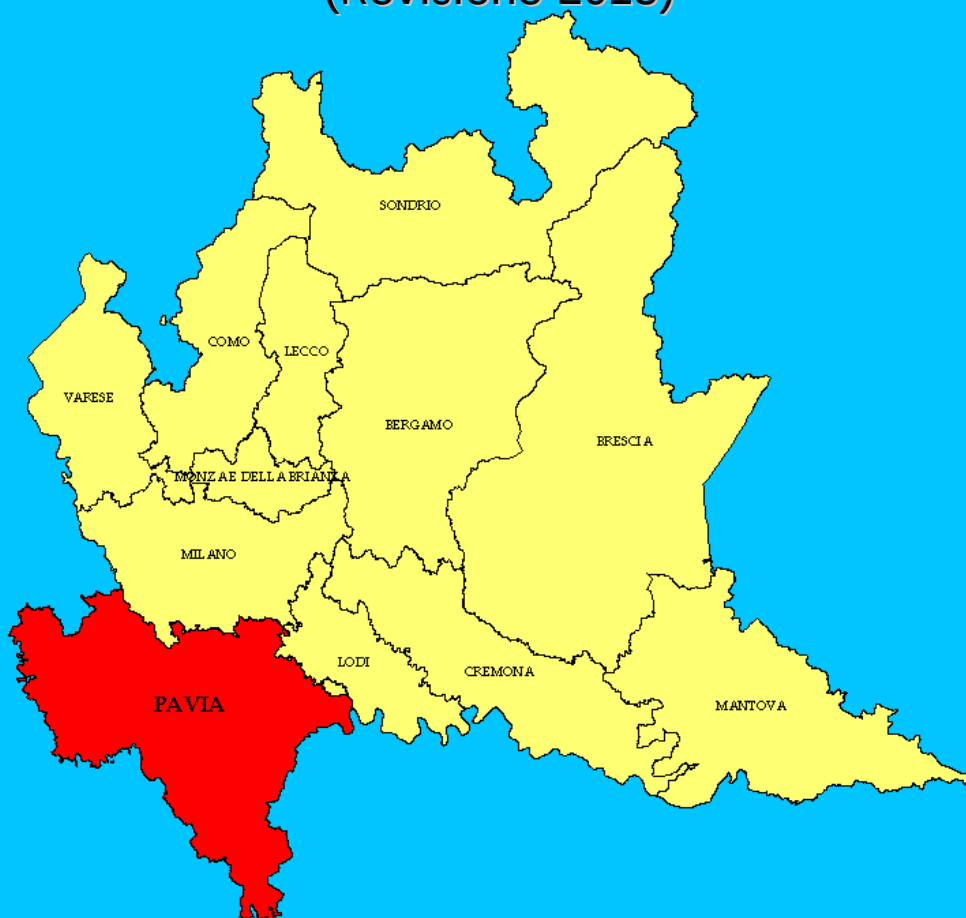


PIANO D'AMBITO (Revisione 2013)



ID Acquedotto	Comuni serviti
9001	ALAGNA
9003	ALBONESE
9004	ALBUZZANO
9006	BADIA PAVESE - CHIGNOLO PO - MIRADOLO TERME - MONTICELLI PAVESE - PIEVE PORTO MORONE
9009	BASCAPE'
9013	BELGIOIOSO - FILIGHERA - TORRE DE' NEGRI
9018	BORGO S. SIRO
9019	BORNASCO - CERANOVA
9022	BREME
9027	CANDIA LOMELLINA - COZZO
9030	CARBONARA AL TICINO
9033	CASEI GEROLA
9034	CASORATE PRIMO
9037	CASTEGGIO - SANTA GIULETTA
9039	CASTELLO D'AGOGNA
9040	CASTELNOVETTO
9041	CAVA MANARA
9044	CERETTO LOMELLINA
9045	CERGNAGO
9047	CERVESINA
9050	CILAVEGNA
9052	CONFIENZA
9053	COPIANO
9055	CORNALE - BASTIDA DE' DOSSI - CASEI GEROLA (Fraz. Gerola)
9056	CORTEOLONA
9061	DORNO
9062	FERRERA ERBOGNONE
9065	FRASCAROLO - TORRE BERETTI E CASTELLARO
9066	GALLIAVOLA
9068	GAMBOLO'
9069	GARLASCO
9072	GIUSSAGO
9073	GODIASCO - ROCCA SUSELLA - MONTESEGALE
9075	GRAVELLONA LOMELLINA
9076	GROPELLO CAIROLI
9078	LANDRIANO
9079	LANGOSCO
9081	LINAROLO - VALLE SALIMBENE
9083	LOMELLO
9084	LUNGAVILLA
9085	MAGHERNO
9088	MEDE - SEMIANA
9090	MEZZANA BIGLI
9091	MEZZANA RABATTONE
9095	MONTEBELLO DELLA BATTAGLIA - TORRAZZA COSTE - BORGORATTO MORMOROLO - BORGO PRIOLO
9102	MORTARA
9103	NICORVO
9104	OLEVANO DI LOMELLINA
9106	OTTOBIANO - VALEGGIO
9107	PALESTRO
9109	PARONA
9110	PAVIA e comuni limitrofi ¹

¹ BATTUDA, BEREGUARDO, BORGARELLO, CERTOSA DI PAVIA, CURA CARPIGNANO, LARDIRAGO, MARCIGNAGO, RONCARO, SAN MARTINO SICCOMARIO, SANT'ALESSIO CON VIALONE, TRAVACO' SICCOMARIO, TRIVOLZIO, TROVO, VELLEZZO BELLINI

ID Acquedotto	Comuni serviti
9112	PIEVE ALBIGNOLA
9113	PIEVE DEL CAIRO
9115	PINAROLO PO - BRESSANA BOTTARONE
9116	PIZZALE
9119	REA - VERRUA PO - MEZZANINO
9121	RETORBIDO
9122	RIVANAZZANO - GODIASCO (Salice Terme, Monteaifeo)
9123	ROBBIO
9127	ROGNANO
9130	ROSASCO
9135	SAN GENESIO ED UNITI - ZECCONE
9136	SAN GIORGIO DI LOMELLINA
9138	SANNAZZARO DE' BURGONDI
9139	SANTA CRISTINA E BISSONE
9144	SANT'ANGELO LOMELLINA
9146	SARTIRANA LOMELLINA
9147	SCALDASOLE
9149	SILVANO PIETRA
9150	SIZIANO
9151	SOMMO
9154	SUARDI - GAMBARANA
9157	TORRE D'ARESE
9159	TORRE D'ISOLA
9160	TORREVECCHIA PIA
9164	TROMELLO
9168	VALLE LOMELLINA
9176	VIDIGULFO
9177	VIGEVANO - CASSOLNOVO
9179	VILLANOVA D'ARDENGHI
9180	VILLANTERIO
9181	VISTARINO
9182	VOGHERA
9186	ZEME
9189	ZERBOLO'
9190	ZINASCO
9232	ACQUEDOTTO OLTREPO PAVESE (49 comuni ²)
9233	CASSOLNOVO Fraz. Villanova
9234	MEZZANA BIGLI Fraz. Casoni Barroni
9235	MEZZANA BIGLI Fraz. Balesa Bigli
9236	PIEVE DEL CAIRO Fraz. Gallia
9237	VISTARINO Fraz. Battirago
9238	GODIASCO Fraz. Costiola
9239	GODIASCO Fraz. Gomo
9240	GODIASCO Fraz. Alta Collina
9241	PALESTRO Fraz. Pizzarosto
9242	GIUSSAGO Fraz. Guinzano
9243	GIUSSAGO Fraz. Novedo, Moriago e Liconasco

² ALBAREDO ARNABOLDI, ARENA PO, BAGNARIA, BARBIANELLO, BOSNASCO, BRONI, CALVIGNANO, CAMPOSPINOSO, CANEVINO, CANNETO PAVESE, CASANOVA LONATI, CASATISMA, CASTANA, CASTELLETTO DI BRANDUZZO, CIGOGNOLA, CORVINO SAN QUIRICO, COSTA DE' NOBILI, FORTUNAGO, GENZONE, GERENZAGO, GOLFERENZO, INVERNO E MONTELEONE, LIRIO, MONTALTO PAVESE, MONTECALVO VERSIGGIA, MONTESCANO, MONTU' BECCARIA, MORNICO LOSANA, OLIVA GESSI, PANCARANA, PIETRA DE' GIORGI, PORTALBERA, ROBECCO PAVESE, ROCCA DE' GIORGI, ROVESCALA, RUINO, SAN CIPRIANO PO, SAN DAMIANO AL COLLE, SAN ZENONE PO, SANTA MARIA DELLA VERSA, SPESSA PO, STRADELLA, TORRICELLA VERZATE, VALVERDE, VARZI, VERRETTO, VOLPARA, ZENEVREDO, ZERBO

ID Acquedotto	Comuni serviti
9244	GIUSSAGO Fraz. Turago Bordone
9245	GIUSSAGO Fraz. Carpignano e Villanova dè Beretti
9246	ZERBOLO' Fraz. Parasacco
9247	GAMBOLO' Fraz. Garbana
9248	VARZI
9249	PANCARANA

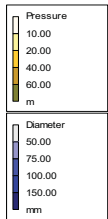
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9001	
Comune/i serviti	ALAGNA	
Popolazione residente (Istat 2001)	755	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	22.135	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	3,86	l/sec

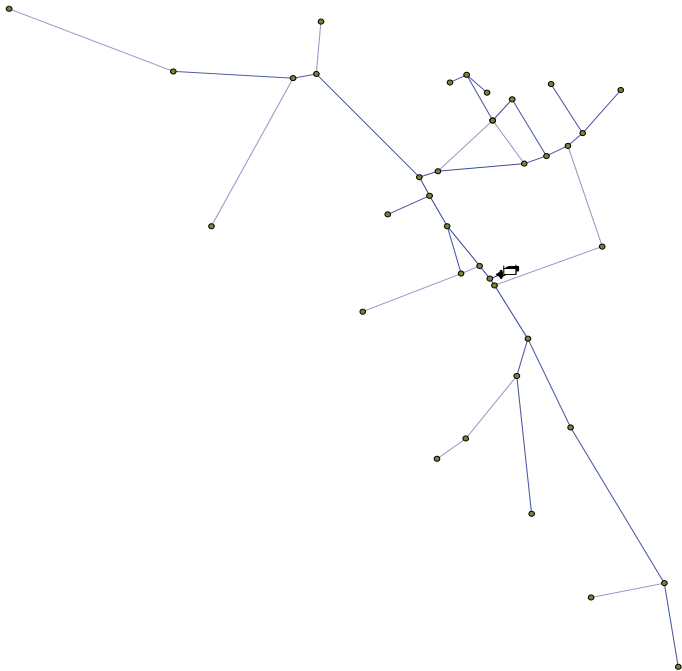
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	5.786	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	41	m
Percentuale rete da sostituire	1%	
Importo totale intervento	8.176	€

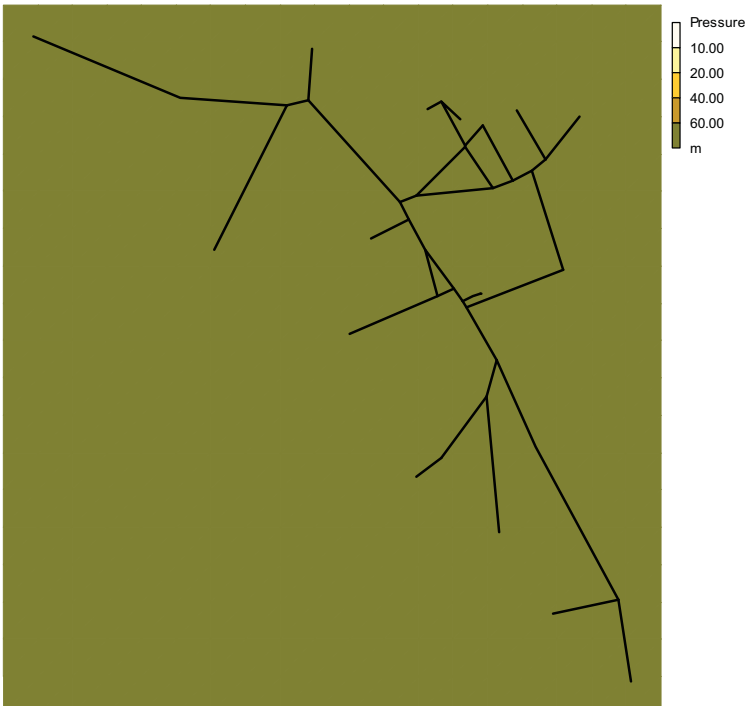
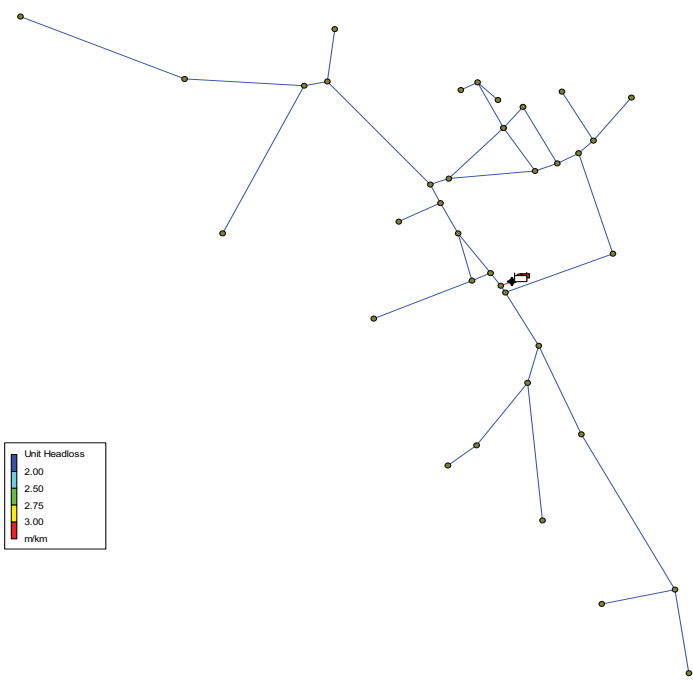
Codice acquedotto 9001 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9001

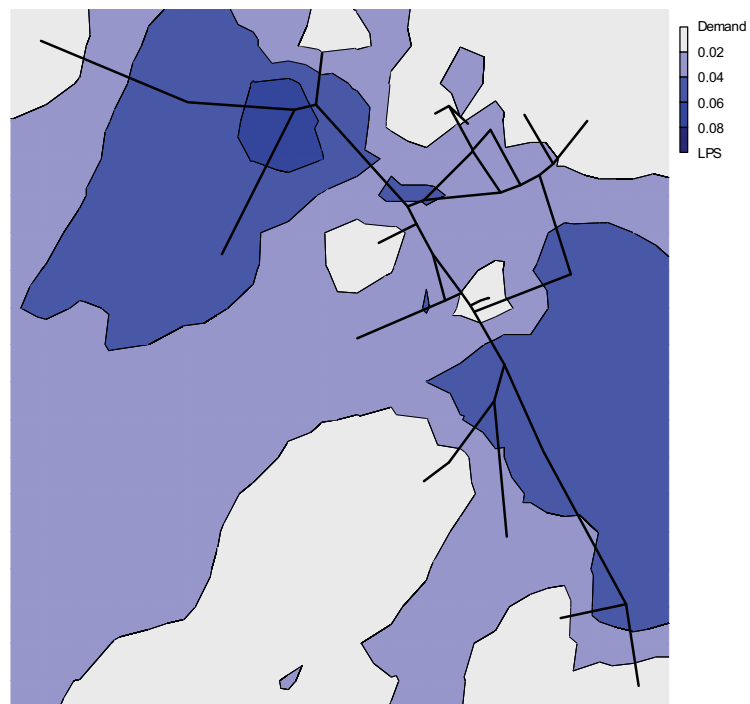
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

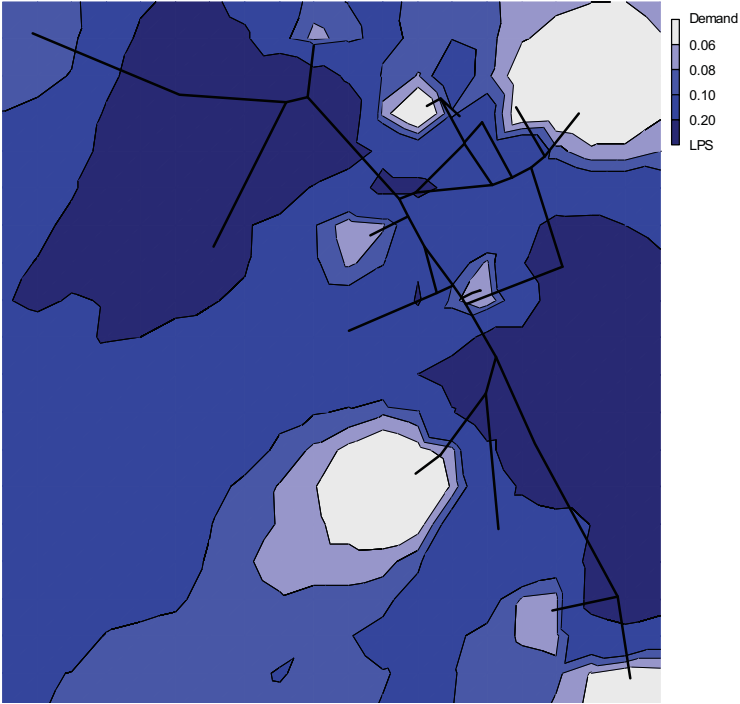


Codice acquedotto

9001

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI ALAGNA5.786 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km41 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE1%

IMPORTO INTERVENTO I8.176 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9001

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m				L/s				Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
									mm	euro/ml	euro
Pipe TA024305	18		125	100	5,79		0,47	3,80	125	€ 198,20	€ 3.551,78
Pipe TA024306	23		125	100	5,79		0,47	3,80	125	€ 198,20	€ 4.624,06

Dati di riepilogo rete di acquedotto

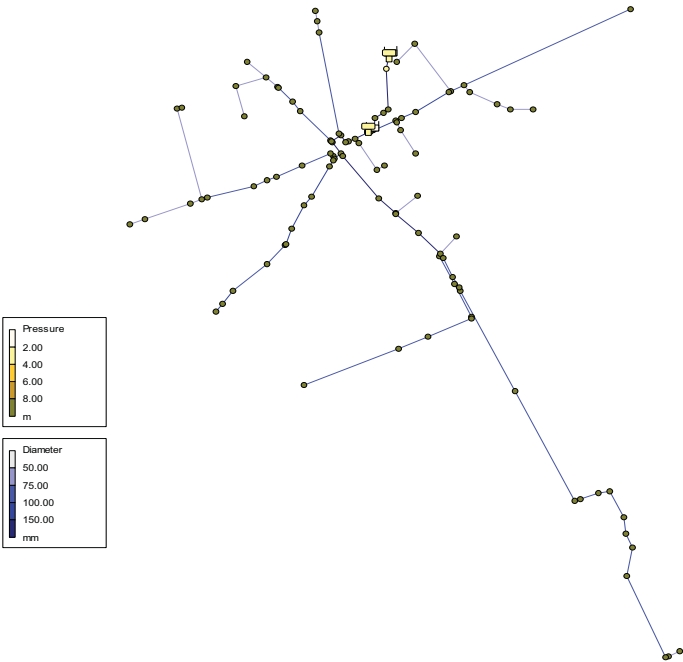
CODICE SCHEMA	9003	
Comune/i serviti	ALBONESE	
Popolazione residente (Istat 2001)	504	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	32.535	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	2,60	l/sec

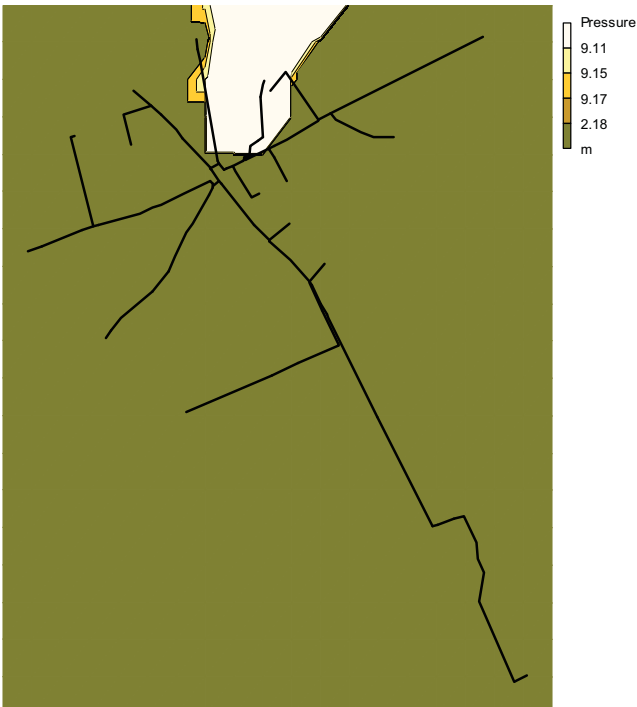
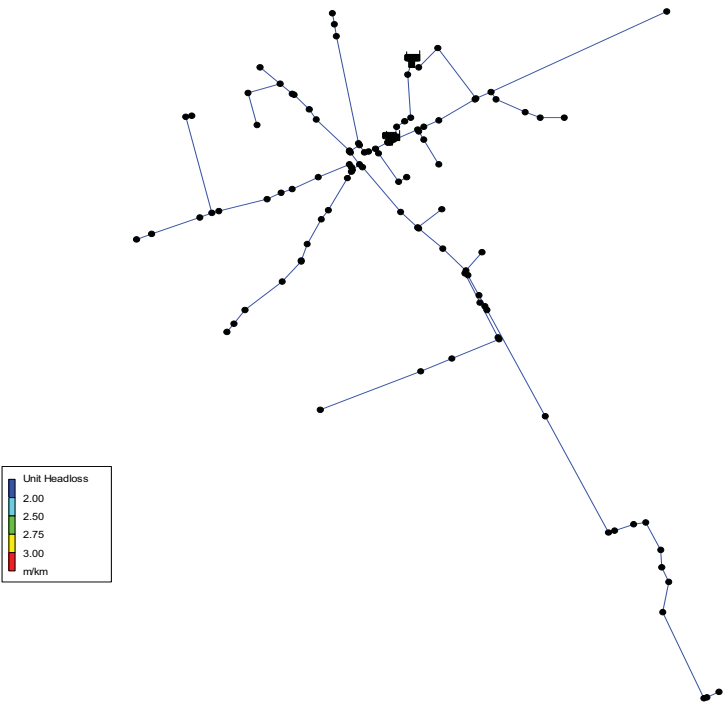
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	4.551	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	0	m
Percentuale rete da sostituire	0%	
Importo totale intervento	0	€

Codice acquedotto 9003 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 PM

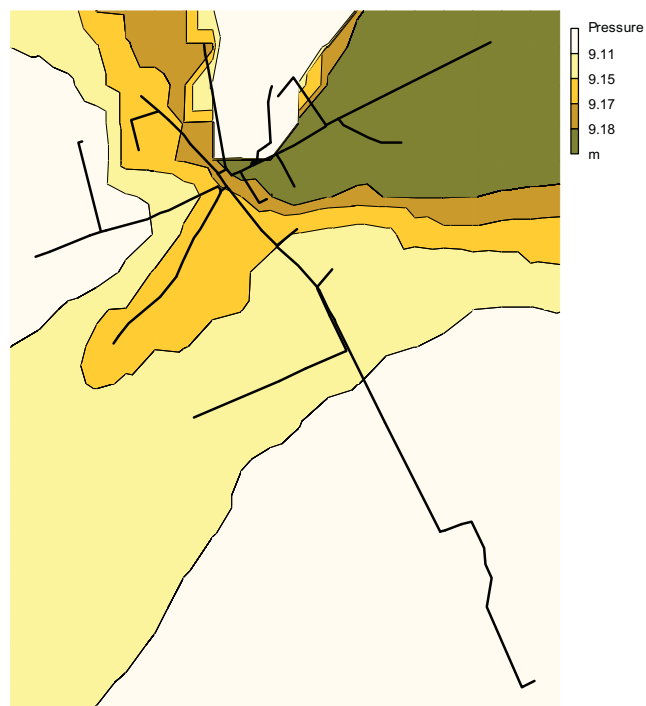




Codice acquedotto

9003

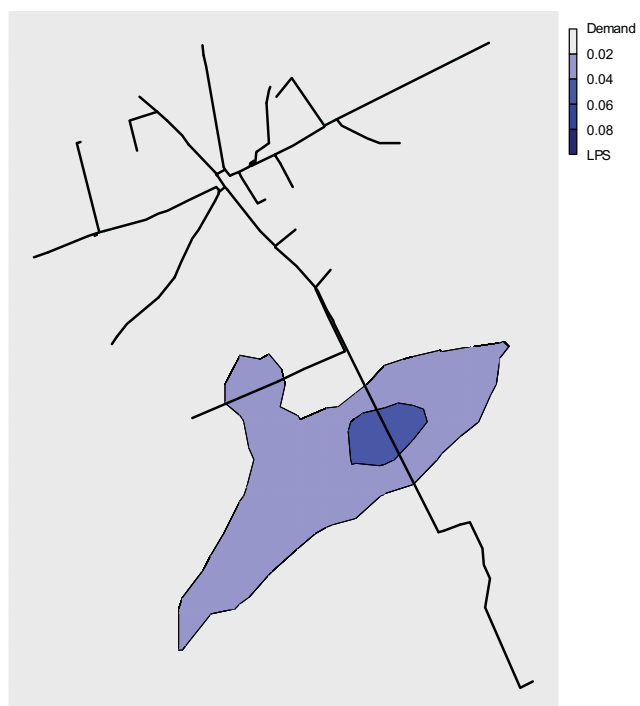
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

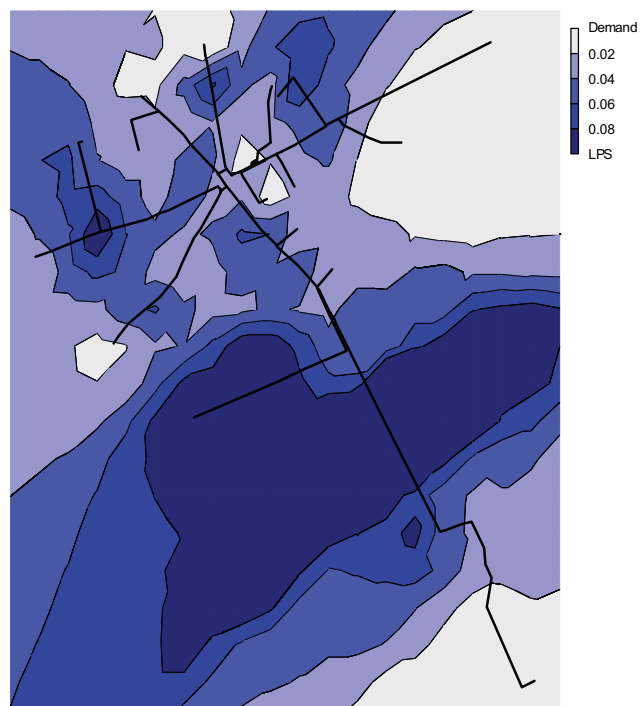


Codice acquedotto

9003

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





Dati di riepilogo rete di acquedotto

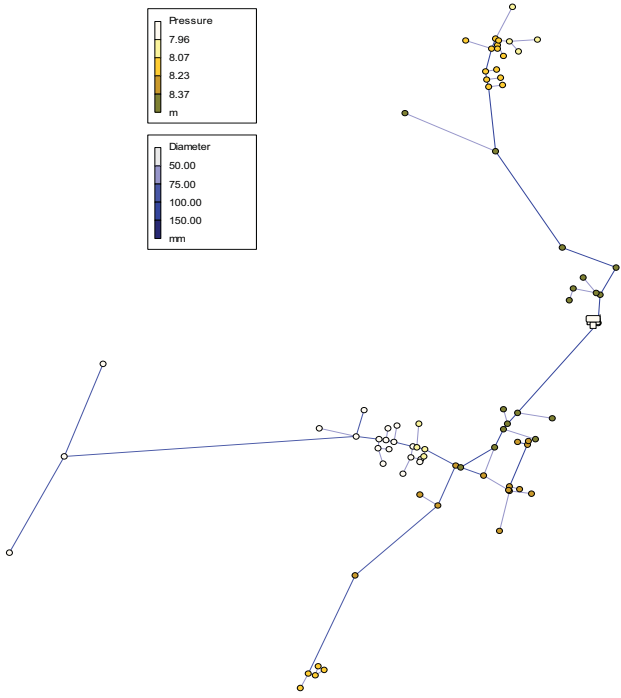
CODICE SCHEMA	9004	
Comune/i serviti	ALBUZZANO	
Popolazione residente (Istat 2001)	2.256	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	110.380	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	13,70	l/sec

Interventi sulla rete

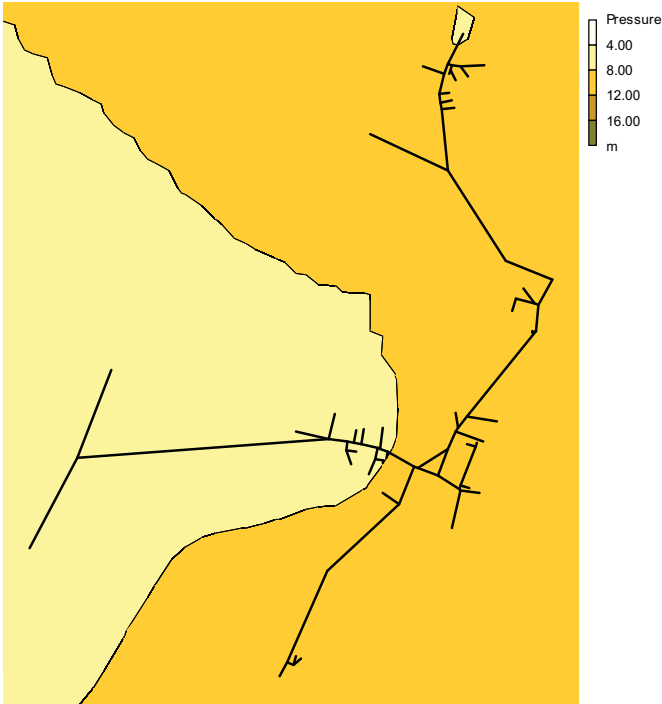
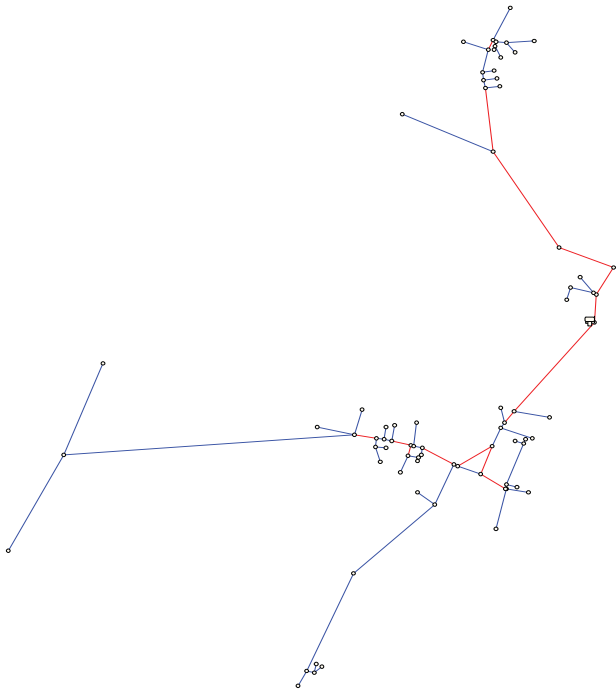
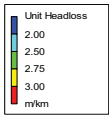
Lunghezza rete	14.661	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	5.014	m
Percentuale rete da sostituire	34%	
Importo totale intervento	1.019.678	€

Codice acquedotto 9004 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM



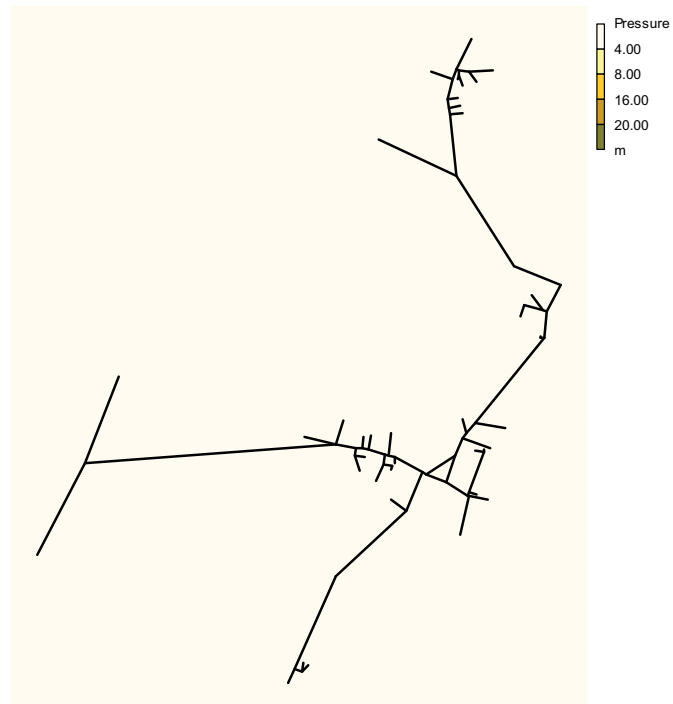
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9004

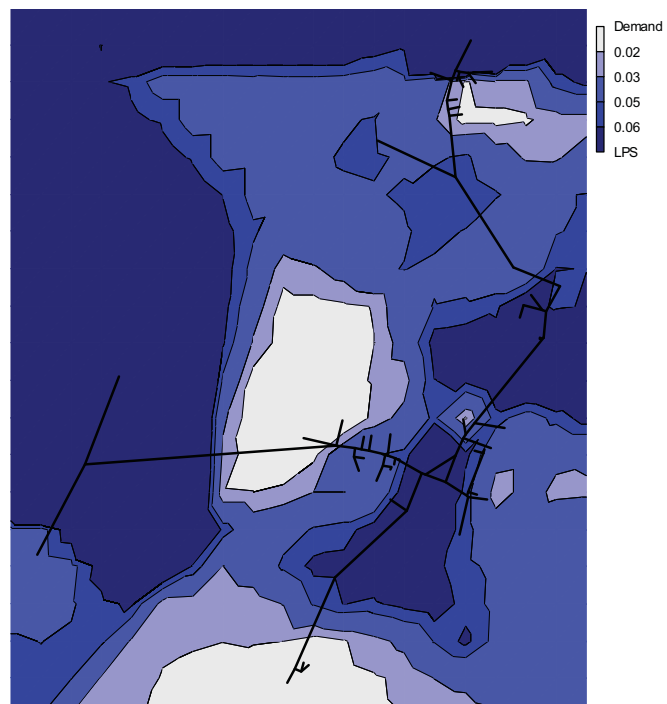
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

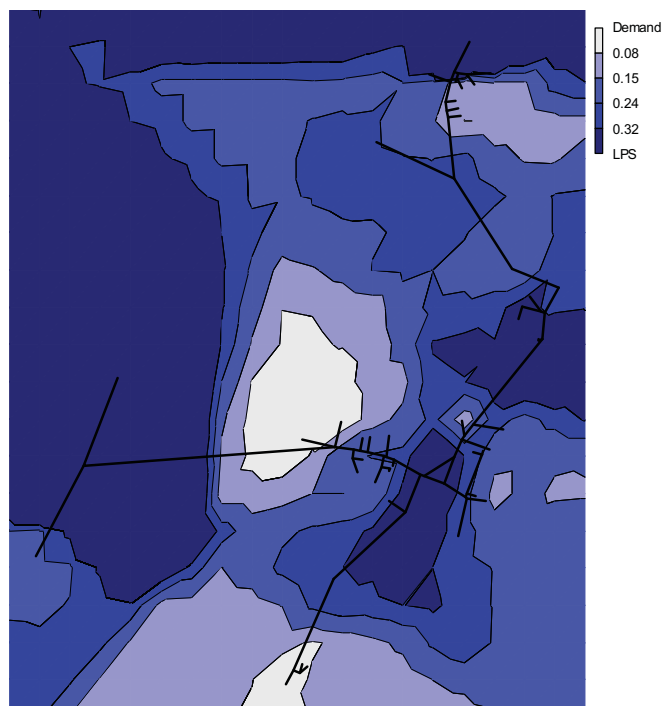


Codice acquedotto

9004

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI ALBUZZANO
 TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
 PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
 IMPORTO INTERVENTO I

14.661 m
 5.014 m
 34%
 1.019.678 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9004

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I	
	m	mm			L/s	m/s				euro/ml		euro	
Pipe TA010725	10	50	100		20,58	10,48	3451,42		200	€	230,28	€	2.374,17
Pipe TA010726	342	100	100		6,14	0,78	12,56		150	€	208,36	€	71.295,98
Pipe TA010727	182	100	100		7,80	0,99	19,53		150	€	208,36	€	38.022,30
Pipe TA010728	180	100	100		6,46	0,82	13,79		150	€	208,36	€	37.490,97
Pipe TA010730	21	65	100		1,06	0,32	3,92		75	€	179,34	€	3.728,49
Pipe TA010733	717	100	100		5,97	0,76	11,93		125	€	198,20	€	142.124,83
Pipe TA010735	206	65	100		1,63	0,49	8,75		100	€	188,54	€	38.862,87
Pipe TA010743	64	100	100		4,19	0,53	6,18		125	€	198,20	€	12.780,08
Pipe TA010745	379	100	100		5,42	0,69	9,98		125	€	198,20	€	75.035,37
Pipe TA010747	44	100	100		5,19	0,66	9,19		125	€	198,20	€	8.786,30
Pipe TA010749	48	100	100		4,96	0,63	8,45		125	€	198,20	€	9.428,48
Pipe TA010750	135	100	100		4,66	0,59	7,53		125	€	198,20	€	26.662,16
Pipe TA010752	176	65	100		1,76	0,53	10,17		100	€	188,54	€	33.176,63
Pipe TA010753	251	125	100		8,06	0,66	7,01		150	€	208,36	€	52.307,75
Pipe TA010755	960	125	100		12,20	0,99	15,09		175	€	219,05	€	210.390,52
Pipe TA010756	83	125	100		11,24	0,92	12,97		175	€	219,05	€	18.189,69
Pipe TA010758	36	125	100		10,94	0,89	12,33		175	€	219,05	€	7.931,70
Pipe TA010759	114	125	100		10,40	0,85	11,22		175	€	219,05	€	25.061,20
Pipe TA010762	162	65	100		1,67	0,50	9,15		100	€	188,54	€	30.463,60
Pipe TA010776	46	80	100		4,63	0,92	22,08		125	€	198,20	€	9.026,13
Pipe TA010777	18	80	100		4,24	0,84	18,72		125	€	198,20	€	3.510,16
Pipe TA010779	25	80	100		7,24	1,44	50,56		150	€	208,36	€	5.275,78
Pipe TA010780	212	80	100		5,03	1,00	25,77		125	€	198,20	€	42.042,64
Pipe TA010781	270	80	100		1,63	0,32	3,20		100	€	188,54	€	50.906,53
Pipe TA010794	27	50	100		20,58	10,48	3451,42		200	€	230,28	€	6.249,75
Pipe TA010795	105	80	100		3,46	0,69	12,89		125	€	198,20	€	20.797,35
Pipe TA010797	42	80	100		3,07	0,61	10,31		100	€	188,54	€	7.973,18
Pipe TA010799	39	80	100		2,80	0,56	8,69		100	€	188,54	€	7.315,19
Pipe TA010800	119	90	100		2,20	0,35	3,14		100	€	188,54	€	22.467,80

Dati di riepilogo rete di acquedotto

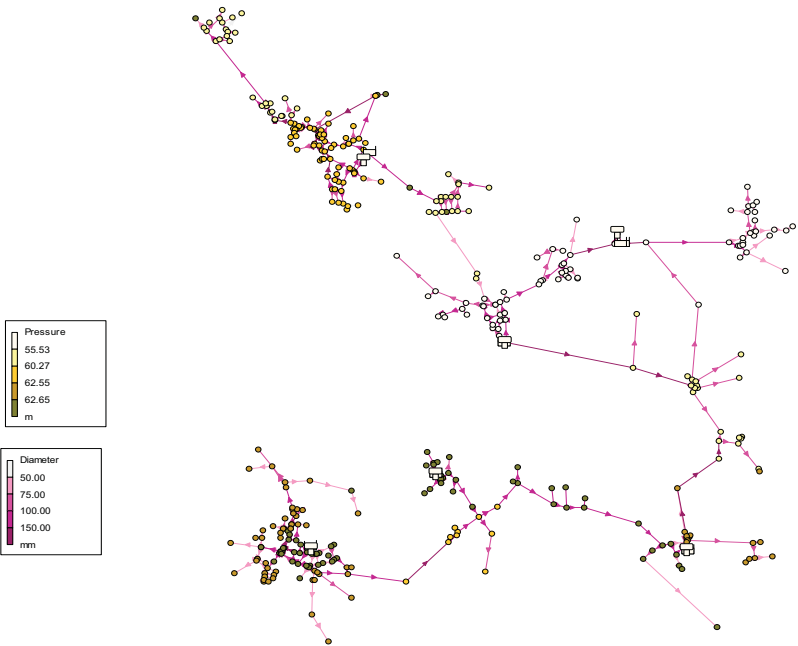
CODICE SCHEMA	9006	
Comune/i serviti	BADIA PAVESE - CHIGNOLO PO - MIRADOLO TERME - MONTICELLI PAVESE - PIEVE PORTO MORONE	
Popolazione residente (Istat 2001)	10.070	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	991.482	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	50,40	l/sec

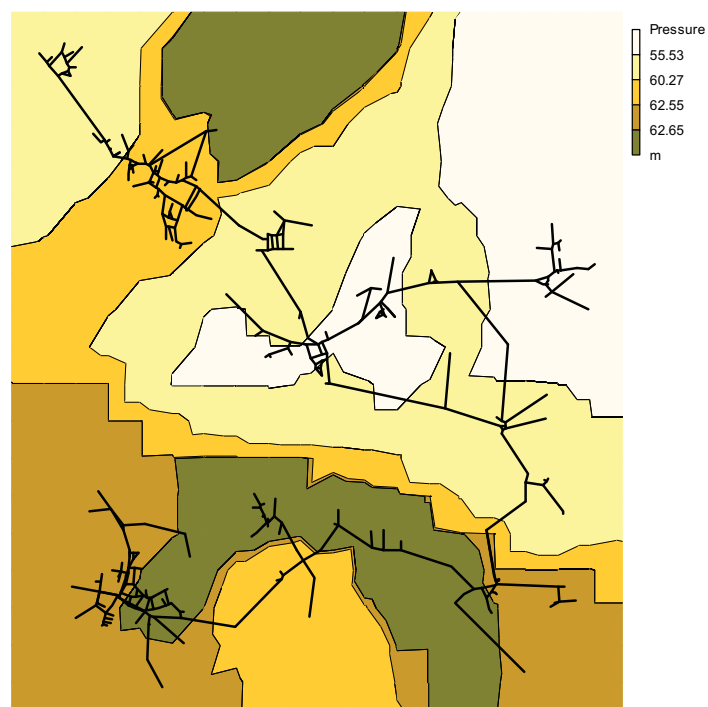
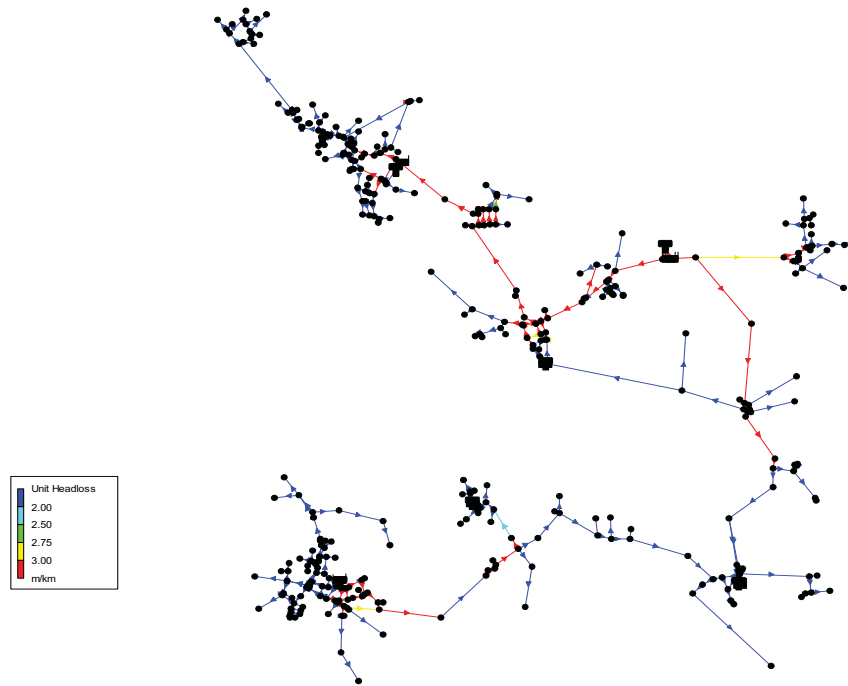
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	95.161	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	20.749	m
Percentuale rete da sostituire	22%	
Importo totale intervento	4.462.171	€

Codice acquedotto 9006 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM

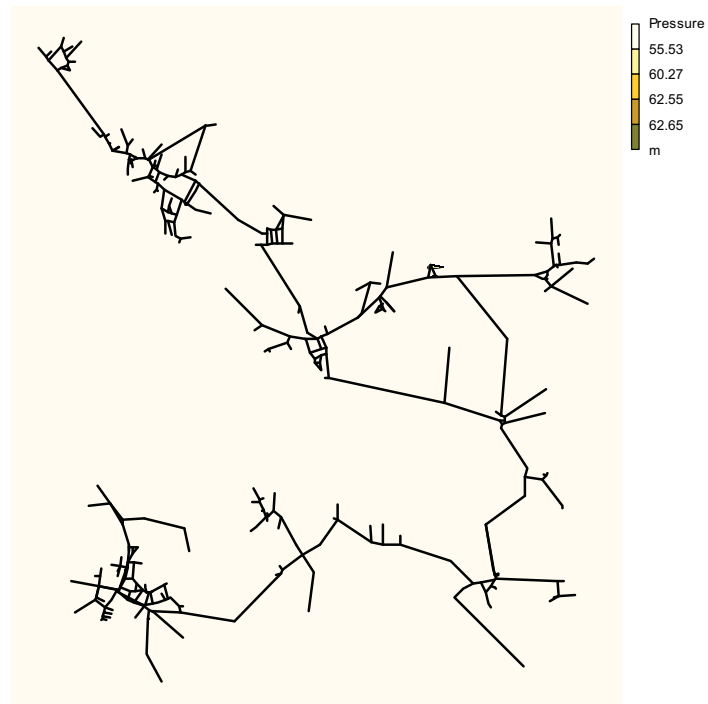




Codice acquedotto

9006

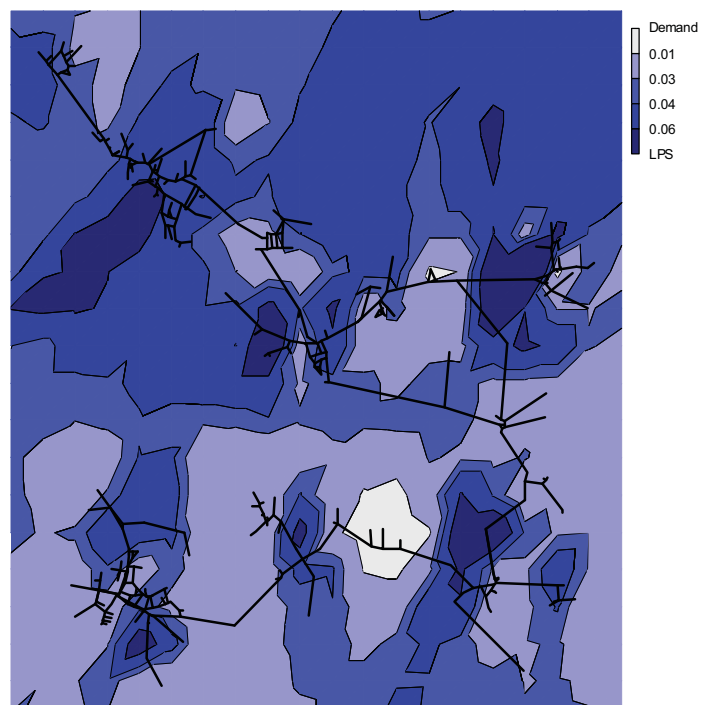
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

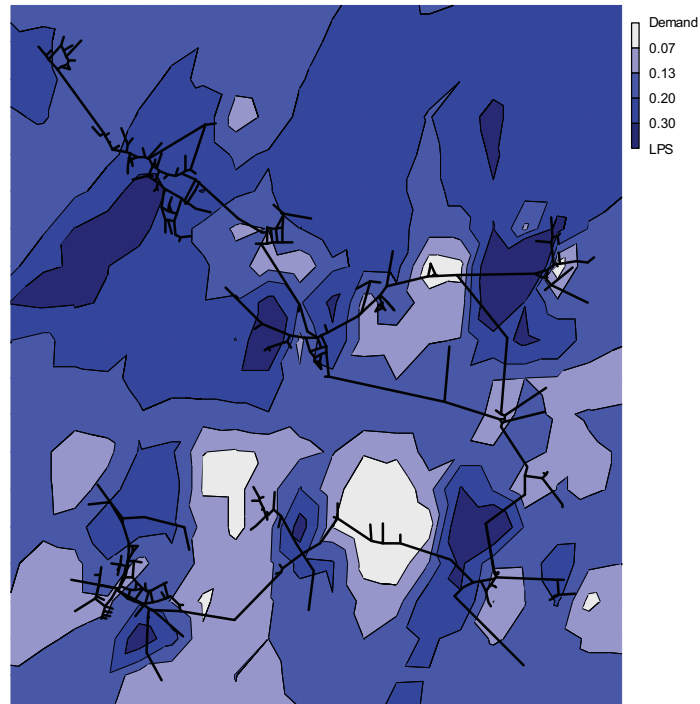


Codice acquedotto

9006

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AI COMUNI SERVITI 95.161 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 20.749 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 22%
IMPORTO INTERVENTO I 4.462.171 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9006

Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9006									ghisa sferoidale su strada asfaltata			
Network Table - Links at 12:00 Hrs												
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I			
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro			
Pipe TA010821	13	50	100	24,85	12,65	4.890,46	225	€	242,08	€	3.176,15	
Pipe TA010823	76	50	100	11,80	6,01	1.232,48	175	€	219,05	€	16.612,54	
Pipe TA010826	413	100	100	-5,75	0,73	11,11	125	€	198,20	€	81.849,57	
Pipe TA010827	210	100	100	-2,88	0,37	3,08	100	€	188,54	€	39.607,59	
Pipe TA010829	56	50	100	-6,02	3,07	354,47	125	€	198,20	€	11.123,11	
Pipe TA010832	240	75	100	2,80	0,63	11,93	100	€	188,54	€	45.156,19	
Pipe TA010833	46	50	100	1,53	0,78	27,89	75	€	179,34	€	8.249,67	
Pipe TA010835	262	63	100	3,06	0,98	32,74	100	€	188,54	€	49.447,27	
Pipe TA010836	23	50	100	6,91	3,52	457,34	150	€	208,36	€	4.865,30	
Pipe TA010852	105	110	100	5,46	0,57	6,34	125	€	198,20	€	20.775,55	
Pipe TA010869	48	50	100	12,99	6,62	1.471,78	175	€	219,05	€	10.597,51	
Pipe TA010875	21	200	100	53,13	1,69	23,33	300	€	281,26	€	6.027,45	
Pipe TA010878	174	125	100	35,72	2,91	110,41	250	€	254,50	€	44.297,68	
Pipe TA010879	182	200	100	53,10	1,69	23,31	300	€	281,26	€	51.245,98	
Pipe TA010880	713	160	100	36,44	1,81	34,42	250	€	254,50	€	181.552,80	
Pipe TA010881	346	200	100	131,59	4,19	125,17	425	€	361,15	€	124.877,72	
Pipe TA010900	32	50	100	0,89	0,45	10,22	75	€	179,34	€	5.685,10	
Pipe TA010902	95	75	100	-1,78	0,40	5,17	100	€	188,54	€	17.941,06	
Pipe TA010904	239	75	100	-3,31	0,75	16,25	100	€	188,54	€	44.978,97	
Pipe TA010905	247	90	100	-6,06	0,95	20,45	125	€	198,20	€	49.049,09	
Pipe TA010906	75	90	100	20,98	3,30	204,15	200	€	230,28	€	17.383,69	
Pipe TA010907	242	80	100	-3,46	0,69	12,89	125	€	198,20	€	47.927,27	
Pipe TA010911	4	50	100	-3,13	1,59	105,27	100	€	188,54	€	748,49	
Pipe TA010936	2	110	100	4,84	0,51	5,51	125	€	198,20	€	342,89	
Pipe TA010937	384	110	100	-9,28	0,98	16,97	150	€	208,36	€	80.005,60	
Pipe TA010938	102	110	100	-5,96	0,63	7,47	125	€	198,20	€	20.145,27	
Pipe TA010940	84	110	100	4,75	0,50	4,89	125	€	198,20	€	16.587,54	
Pipe TA010942	83	110	100	3,96	0,42	3,51	125	€	198,20	€	16.458,71	
Pipe TA010945	256	110	100	4,27	0,45	4,03	125	€	198,20	€	50.761,56	
Pipe TA010956	145	110	100	-5,18	0,55	5,77	125	€	198,20	€	28.713,55	

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9006
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA010957	72	25	100	0,08	0,16	3,48		25	€ 162,27	€ 11.646,42
Pipe TA010973	8	110	100	7,50	0,79	11,44		150	€ 208,36	€ 1.677,33
Pipe TA010974	31	110	100	5,66	0,60	6,78		125	€ 198,20	€ 6.209,67
Pipe TA010997	7	50	100	0,56	0,28	4,31		75	€ 179,34	€ 1.302,01
Pipe TA011009	3	63	100	3,73	1,20	47,36		125	€ 198,20	€ 535,15
Pipe TA011011	56	90	100	-7,41	1,17	29,73		150	€ 208,36	€ 11.635,06
Pipe TA011012	215	65	100	5,96	1,80	96,93		125	€ 198,20	€ 42.555,99
Pipe TA011013	130	60	100	-1,62	0,57	12,82		100	€ 188,54	€ 24.586,94
Pipe TA011014	187	63	100	3,61	1,16	44,56		125	€ 198,20	€ 37.059,84
Pipe TA011016	135	63	100	1,73	0,55	11,40		100	€ 188,54	€ 25.461,75
Pipe TA011017	52	75	100	4,18	0,95	25,02		125	€ 198,20	€ 10.399,67
Pipe TA011018	415	110	100	4,08	0,43	3,70		125	€ 198,20	€ 82.247,95
Pipe TA011019	57	90	100	4,04	0,63	9,66		125	€ 198,20	€ 11.249,95
Pipe TA011023	160	65	100	1,28	0,38	5,59		75	€ 179,34	€ 28.685,55
Pipe TA011025	172	100	100	-6,21	0,79	12,82		150	€ 208,36	€ 35.859,48
Pipe TA011040	1.478	50	100	25,20	12,83	5.019,56		225	€ 242,08	€ 357.750,30
Pipe TA011044	33	125	100	34,98	2,85	106,23		250	€ 254,50	€ 8.462,01
Pipe TA011045	492	125	100	34,23	2,79	102,02		250	€ 254,50	€ 125.207,24
Pipe TA011054	108	75	100	3,14	0,71	14,70		100	€ 188,54	€ 20.284,56
Pipe TA011055	610	75	100	1,82	0,41	5,39		100	€ 188,54	€ 114.929,50
Pipe TA011057	75	110	100	7,21	0,76	10,64		150	€ 208,36	€ 15.541,89
Pipe TA011059	68	90	100	16,85	2,65	136,07		200	€ 230,28	€ 15.605,94
Pipe TA011060	183	63	100	3,06	0,98	32,88		100	€ 188,54	€ 34.498,27
Pipe TA011061	111	125	100	-28,21	2,30	71,29		225	€ 242,08	€ 26.878,66
Pipe TA011062	558	125	100	-29,97	2,44	79,76		250	€ 254,50	€ 141.948,03
Pipe TA011063	131	50	100	0,52	0,26	3,79		50	€ 170,59	€ 22.272,78
Pipe TA011070	190	125	100	5,73	0,47	3,73		125	€ 198,20	€ 37.646,52
Pipe TA011074	5	90	100	19,69	3,10	181,57		200	€ 230,28	€ 1.206,66
Pipe TA011075	200	90	100	-6,31	0,99	22,05		150	€ 208,36	€ 41.727,02
Pipe TA011076	525	50	100	25,40	12,93	5.093,57		225	€ 242,08	€ 127.121,08
Pipe TA011077	219	90	100	25,67	4,03	296,55		225	€ 242,08	€ 53.045,59
Pipe TA011078	494	160	100	16,39	0,82	7,84		200	€ 230,28	€ 113.660,65
Pipe TA011079	1.680	90	100	9,22	1,45	44,51		150	€ 208,36	€ 350.099,79
Pipe TA011081	86	110	100	3,71	0,39	3,11		125	€ 198,20	€ 17.029,53
Pipe TA011084	218	50	100	0,71	0,36	6,75		75	€ 179,34	€ 39.089,11
Pipe TA011089	49	90	100	2,44	0,38	3,81		100	€ 188,54	€ 9.283,50

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9006
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA011090	70	90	100	-8,27	1,30	36,44		150	€ 208,36	€ 14.577,16
Pipe TA011092	70	90	100	3,71	0,58	8,27		125	€ 198,20	€ 13.862,26
Pipe TA011095	1.599	90	100	8,88	1,40	41,51		150	€ 208,36	€ 333.093,10
Pipe TA011096	63	90	100	8,67	1,36	39,69		150	€ 208,36	€ 13.033,18
Pipe TA011098	824	90	100	3,59	0,56	7,75		125	€ 198,20	€ 163.356,24
Pipe TA011099	150	75	100	3,43	0,78	17,34		125	€ 198,20	€ 29.672,85
Pipe TA011244	349	110	100	3,85	0,40	3,32		125	€ 198,20	€ 69.091,29
Pipe TA011245	49	110	100	8,72	0,92	15,10		150	€ 208,36	€ 10.172,34
Pipe TA011255	158	110	100	-4,68	0,49	4,78		125	€ 198,20	€ 31.258,46
Pipe TA011258	250	110	100	-11,20	1,18	24,02		175	€ 219,05	€ 54.685,15
Pipe TA011260	84	110	100	-4,26	0,45	4,03		125	€ 198,20	€ 16.696,55
Pipe TA011261	72	110	100	-9,99	1,05	19,41		175	€ 219,05	€ 15.666,26
Pipe TA011262	188	90	100	-11,39	1,79	65,86		175	€ 219,05	€ 41.091,08
Pipe TA011263	67	90	100	9,86	1,55	50,45		150	€ 208,36	€ 13.966,65
Pipe TA011264	88	110	100	-3,70	0,39	3,08		125	€ 198,20	€ 17.370,44
Pipe TA011265	79	110	100	-7,22	0,76	10,66		150	€ 208,36	€ 16.500,36
Pipe TA011266	74	110	100	-13,49	1,42	33,88		175	€ 219,05	€ 16.310,26
Pipe TA011268	99	110	100	-25,04	2,63	106,53		225	€ 242,08	€ 24.065,64
Pipe TA011270	267	90	100	2,24	0,35	3,25		100	€ 188,54	€ 50.384,29
Pipe TA011272	207	125	100	8,93	0,73	8,47		150	€ 208,36	€ 43.041,79
Pipe TA011273	25	125	100	8,81	0,72	8,27		150	€ 208,36	€ 5.198,69
Pipe TA011274	192	125	100	-11,06	0,90	12,58		175	€ 219,05	€ 41.967,27
Pipe TA011286	150	110	100	5,03	0,53	5,46		125	€ 198,20	€ 29.710,50
Pipe TA011287	37	110	100	4,87	0,51	5,13		125	€ 198,20	€ 7.319,61
Pipe TA011288	43	50	100	1,82	0,93	38,58		100	€ 188,54	€ 8.097,61
Pipe TA011289	142	50	100	3,53	1,80	131,84		125	€ 198,20	€ 28.089,21
Pipe TA011306	107	110	100	-3,95	0,42	3,49		125	€ 198,20	€ 21.158,08
Pipe TA011307	1.069	110	100	-7,16	0,75	10,50		150	€ 208,36	€ 222.789,26
Pipe TA012155	50	63	100	1,63	0,52	10,22		100	€ 188,54	€ 9.353,26

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9009

Comune/i serviti	BASCAPE'

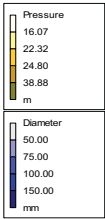
Popolazione residente (Istat 2001)	1.504	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	11.137	mq

Portata di verifica dell'acquedotto	7,30	l/sec

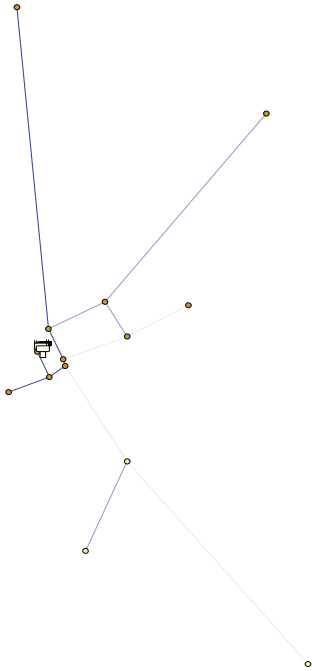
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	7.284	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	3.655	m
Percentuale rete da sostituire	50%	
Importo totale intervento	670.269	€

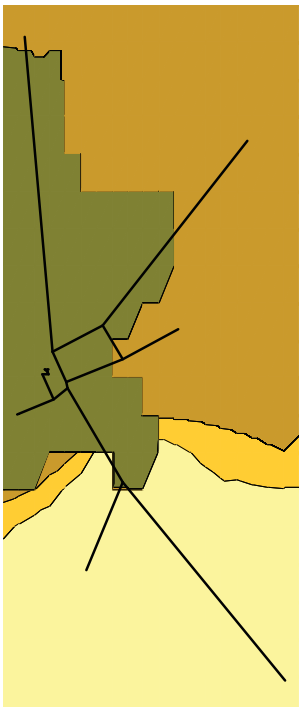
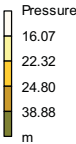
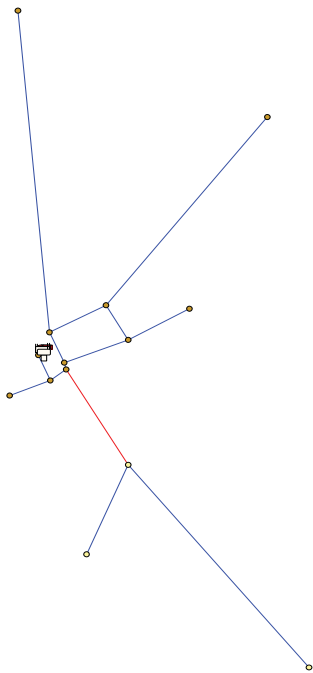
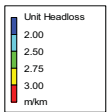
Codice acquedotto 9009 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12:00 AM



Codice acquedotto

9009

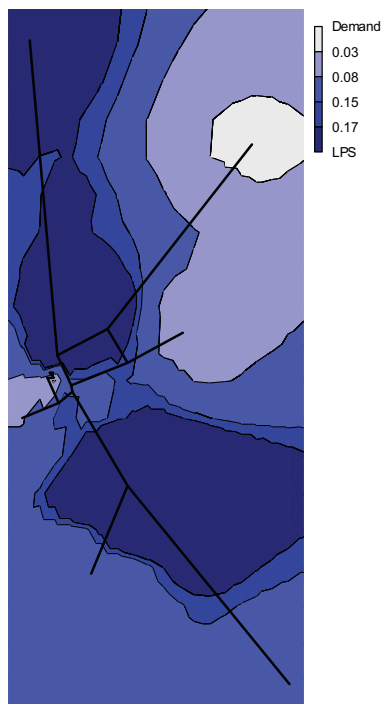
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

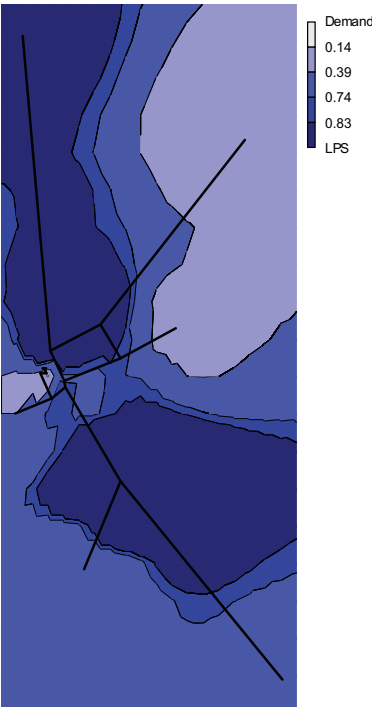


Codice acquedotto

9009

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI BASCAPE 7.284 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 3.655 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 50%
IMPORTO INTERVENTO I 670.269 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9009

Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9009								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs										
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA024800	12	125	100	78,50	6,40	474,52	350	€	310,84	€ 3.848,23
Pipe TA024801	571	50	100	0,46	0,24	3,07	50	€	170,59	€ 97.361,51
Pipe TA024808	22	125	100	10,93	0,89	12,31	175	€	219,05	€ 4.854,09
Pipe TA024809	12	125	100	39,36	3,21	132,14	275	€	267,54	€ 3.191,81
Pipe TA024811	14	125	100	39,14	3,19	130,75	275	€	267,54	€ 3.678,74
Pipe TA024810	143	100	100	4,18	0,53	6,16	125	€	198,20	€ 28.362,73
Pipe TA024812	29	100	100	5,70	0,73	10,93	125	€	198,20	€ 5.753,81
Pipe TA024813	79	100	100	9,33	1,19	27,26	150	€	208,36	€ 16.498,28
Pipe TA024814	246	50	100	1,34	0,68	21,84	75	€	179,34	€ 44.092,71
Pipe TA024807	267	40	100	0,78	0,62	23,72	75	€	179,34	€ 47.887,56
Pipe TA024804	118	125	100	10,55	0,86	11,54	175	€	219,05	€ 25.773,10
Pipe TA024805	1.626	40	100	0,67	0,54	18,20	75	€	179,34	€ 291.676,18
Pipe TA024817	516	40	100	2,88	2,29	267,76	100	€	188,54	€ 97.290,09

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9013

Comune/i serviti	BELGIOIOSO - FILIGHERA - TORRE DE' NEGRI

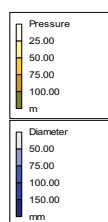
Popolazione residente (Istat 2001)	6.565	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	522.729	mq

Portata di verifica dell'acquedotto	36,50	l/sec

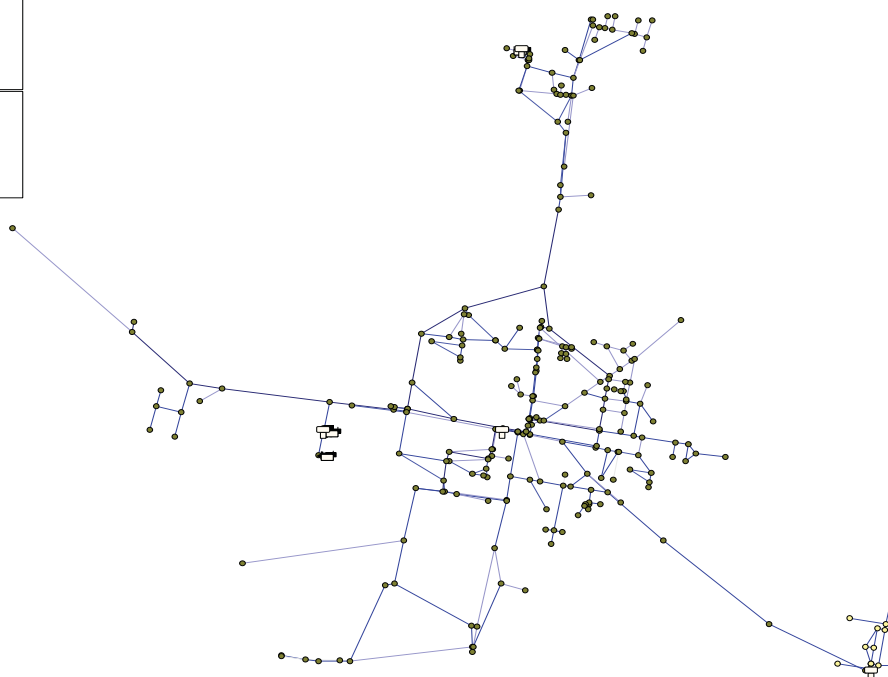
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	39.745	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	5.945	m
Percentuale rete da sostituire	15%	
Importo totale intervento	1.220.624	€

Codice acquedotto 9013 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM

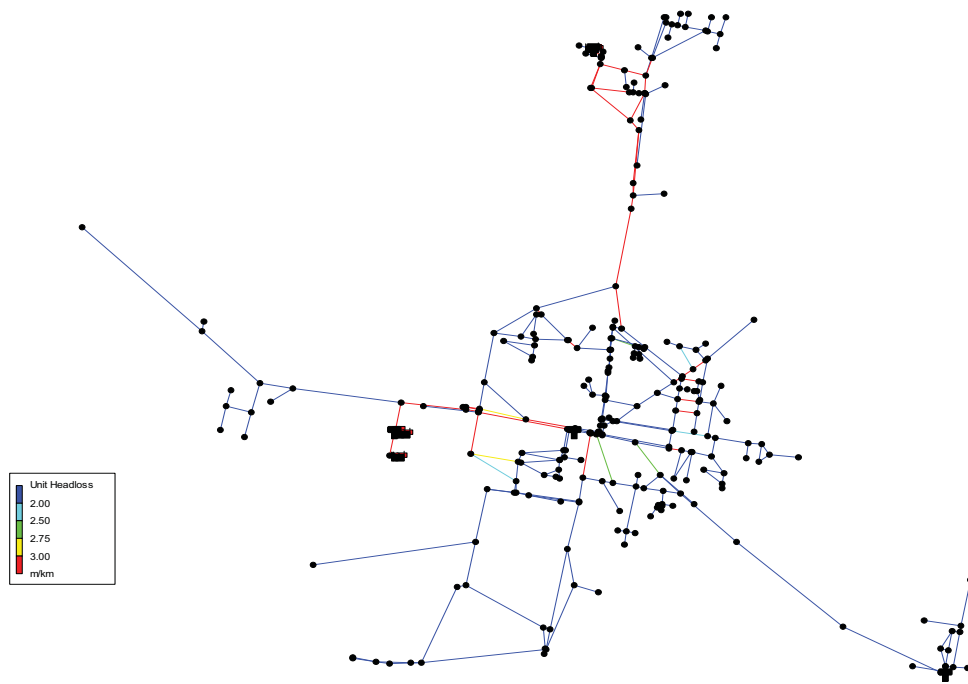


Codice acquedotto

9013

CONDOTTE CON PERDITE DI CARICO UNITARIE > 3 m/km DI RETE

Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9013

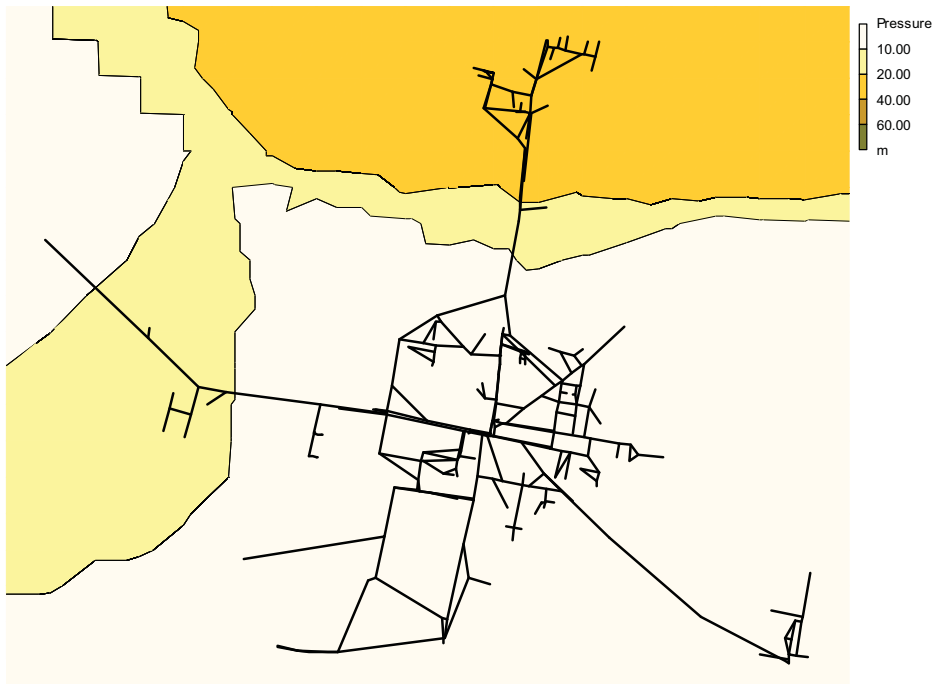
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 0:00



Codice acquedotto

9013

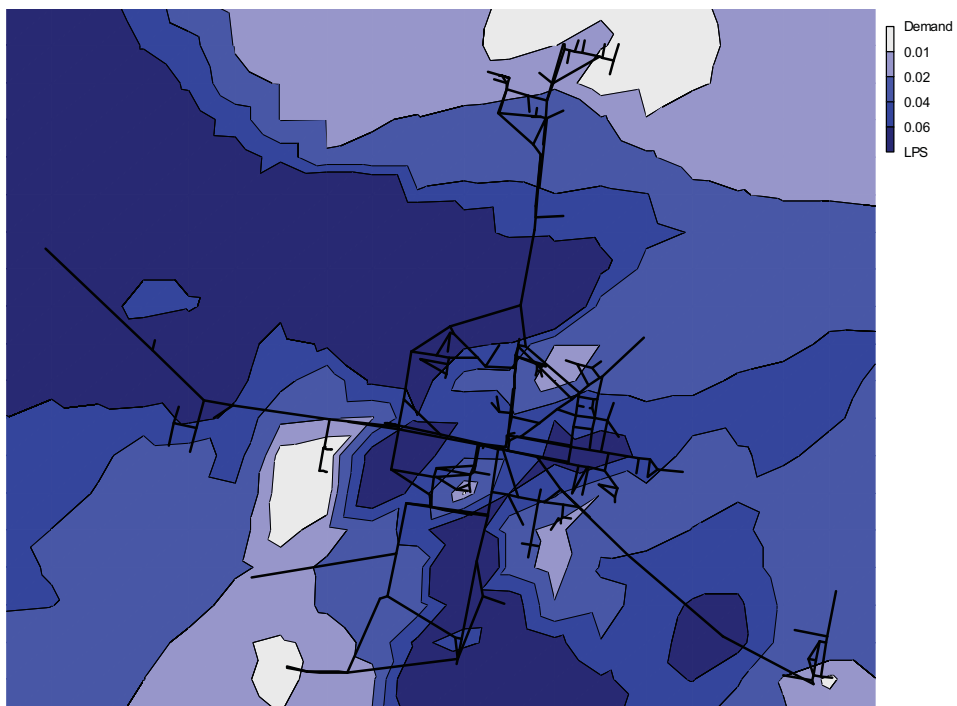
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

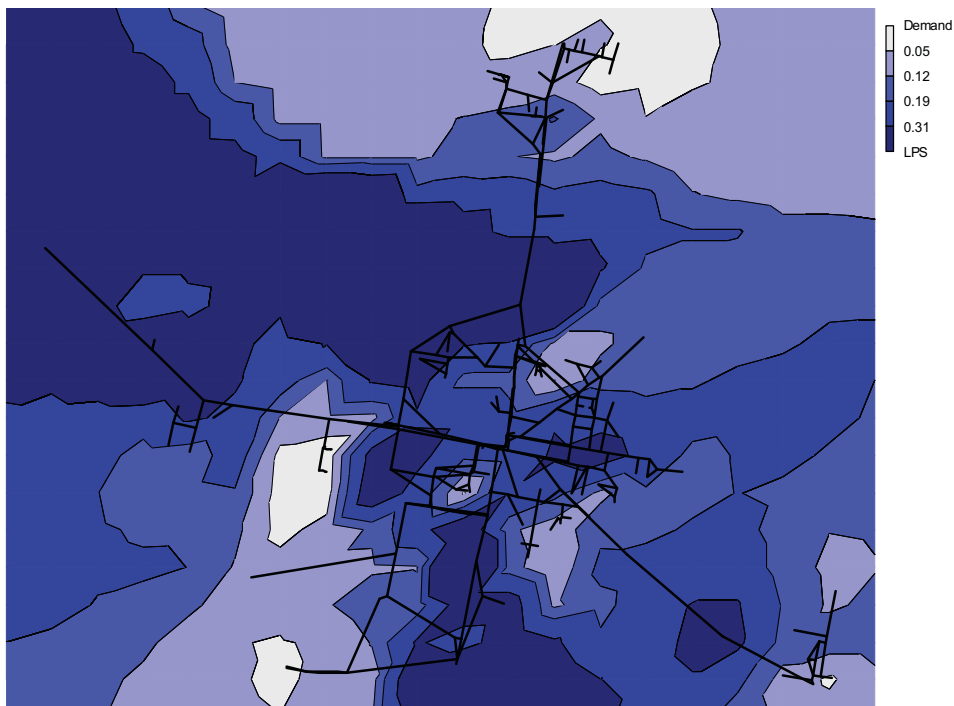


Codice acquedotto

9013

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AI COMUNI INTERESSATI
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

39.745 m
5.945 m
15%
1.220.624 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9013
Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m	mm				L/s	m/s		Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
									mm	euro/ml	euro
Pipe TA024319	12	125	100	33,72	2,75	99,23	250	€	254,50	€	2.995,43
Pipe TA024320	148	125	100	33,72	2,75	99,23	250	€	254,50	€	37.640,05
Pipe TA024332	60	80	100	2,11	0,42	5,13	100	€	188,54	€	11.225,42
Pipe TA024336	43	80	100	2,08	0,41	5,01	100	€	188,54	€	8.101,38
Pipe TA024347	426	150	100	-13,23	0,75	7,21	175	€	219,05	€	93.412,71
Pipe TA024349	270	150	100	-8,36	0,47	3,08	150	€	208,36	€	56.277,09
Pipe TA024350	71	50	100	0,50	0,25	3,54	50	€	170,59	€	12.083,19
Pipe TA024356	4	50	100	-3,58	1,82	135,09	125	€	198,20	€	883,98
Pipe TA024358	62	50	100	1,11	0,57	15,56	75	€	179,34	€	11.187,27
Pipe TA024368	301	200	100	30,21	0,96	8,20	250	€	254,50	€	76.542,40
Pipe TA024371	222	200	100	17,69	0,56	3,04	200	€	230,28	€	51.036,53
Pipe TA024372	62	100	100	4,46	0,57	6,95	125	€	198,20	€	12.274,66
Pipe TA024375	12	200	100	25,49	0,81	5,99	225	€	242,08	€	2.953,43
Pipe TA024376	70	200	100	23,15	0,74	5,01	225	€	242,08	€	16.994,34
Pipe TA024377	62	80	100	-2,22	0,44	5,67	100	€	188,54	€	11.696,76
Pipe TA024379	8	100	100	6,59	0,84	14,31	150	€	208,36	€	1.612,74
Pipe TA024385	237	200	100	18,96	0,60	3,46	200	€	230,28	€	54.587,41
Pipe TA024386	6	125	100	-7,44	0,61	6,05	150	€	208,36	€	1.250,19
Pipe TA024387	5	125	100	-9,80	0,80	10,05	150	€	208,36	€	960,56
Pipe TA024391	51	50	100	-0,88	0,45	10,15	75	€	179,34	€	9.076,43
Pipe TA024420	100	50	100	0,53	0,27	3,99	50	€	170,59	€	17.078,18
Pipe TA024422	99	50	100	0,55	0,28	4,16	50	€	170,59	€	16.873,47
Pipe TA024438	17	50	100	-1,80	0,92	38,04	100	€	188,54	€	3.148,55
Pipe TA024445	81	50	100	0,60	0,31	5,01	75	€	179,34	€	14.524,81
Pipe TA024450	57	80	100	1,75	0,35	3,64	100	€	188,54	€	10.833,26
Pipe TA024456	214	100	100	4,59	0,58	7,32	125	€	198,20	€	42.328,05
Pipe TA024458	28	65	100	-2,58	0,78	20,57	100	€	188,54	€	5.248,83
Pipe TA024459	423	65	100	1,20	0,36	4,98	75	€	179,34	€	75.905,97
Pipe TA024460	7	65	100	-1,88	0,57	11,41	100	€	188,54	€	1.251,88
Pipe TA024484	10	80	100	2,06	0,41	4,94	100	€	188,54	€	1.860,85

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA024514	228	100	100	3,18	0,40	3,70	100	€ 188,54	€ 43.016,31
Pipe TA024545	2	125	100	19,71	1,61	36,69	200	€ 230,28	€ 359,23
Pipe TA024546	1	125	100	19,71	1,61	36,70	200	€ 230,28	€ 340,81
Pipe TA024548	49	125	100	6,47	0,53	4,67	150	€ 208,36	€ 10.149,42
Pipe TA024550	82	125	100	13,14	1,07	17,33	175	€ 219,05	€ 18.012,26
Pipe TA024551	4	65	100	4,58	1,38	59,52	125	€ 198,20	€ 719,47
Pipe TA024552	103	110	100	9,51	1,00	17,75	150	€ 208,36	€ 21.438,59
Pipe TA024557	99	68	100	1,20	0,33	4,01	75	€ 179,34	€ 17.675,82
Pipe TA024573	23	65	100	6,21	1,87	104,35	150	€ 208,36	€ 4.806,96
Pipe TA024574	6	65	100	-8,50	2,56	186,71	150	€ 208,36	€ 1.350,20
Pipe TA024575	34	65	100	4,45	1,34	56,47	125	€ 198,20	€ 6.784,46
Pipe TA024576	120	110	100	9,82	1,03	18,82	150	€ 208,36	€ 24.914,11
Pipe TA024577	44	125	100	14,65	1,19	21,19	175	€ 219,05	€ 9.710,37
Pipe TA024581	1	50	100	-7,06	3,60	475,72	150	€ 208,36	€ 220,87
Pipe TA024582	94	110	100	-7,66	0,81	11,89	150	€ 208,36	€ 19.582,07
Pipe TA024584	168	90	100	-7,43	1,17	29,83	150	€ 208,36	€ 34.998,94
Pipe TA024589	80	90	100	14,67	2,31	105,26	175	€ 219,05	€ 17.596,07
Pipe TA024592	338	110	100	8,90	0,94	15,69	150	€ 208,36	€ 70.402,10
Pipe TA024593	65	110	100	13,39	1,41	33,43	175	€ 219,05	€ 14.150,45
Pipe TA024594	26	50	100	0,69	0,35	6,43	75	€ 179,34	€ 4.722,04
Pipe TA024595	137	63	100	1,72	0,55	11,28	100	€ 188,54	€ 25.842,59
Pipe TA024596	290	50	100	1,04	0,53	13,75	75	€ 179,34	€ 51.946,04
Pipe TA024597	144	110	100	7,26	0,76	10,75	150	€ 208,36	€ 29.971,11
Pipe TA024598	302	90	100	7,49	1,18	30,29	150	€ 208,36	€ 63.028,09
Pipe TA024649	67	90	100	5,06	0,80	14,64	125	€ 198,20	€ 13.333,06
Pipe TA024590	271	90	100	5,29	0,83	15,93	125	€ 198,20	€ 53.706,84

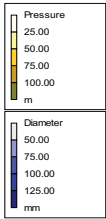
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9018	
Comune/i serviti	BORGO S. SIRO	
Popolazione residente (Istat 2001)	434	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	76.668	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	4,60	l/sec

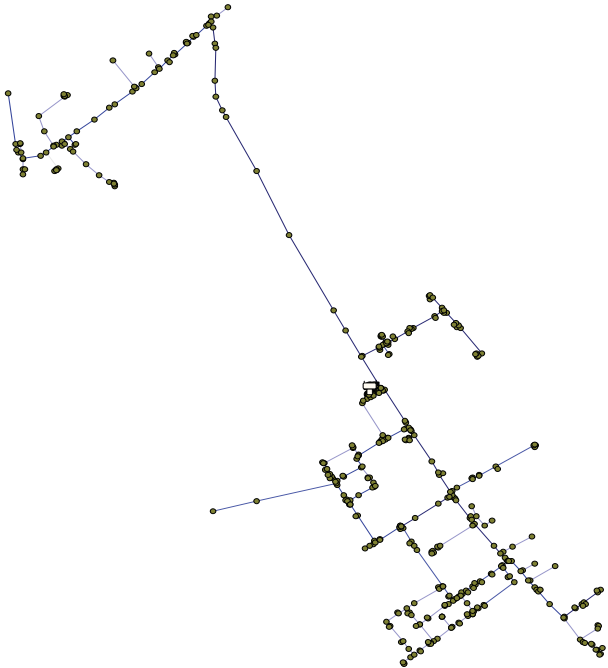
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	8.360	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	220	m
Percentuale rete da sostituire	3%	
Importo totale intervento	43.479	€

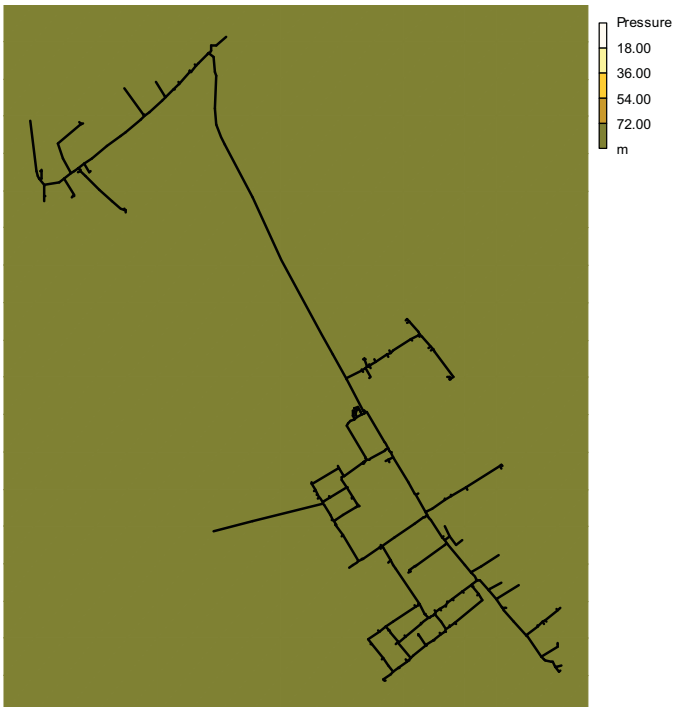
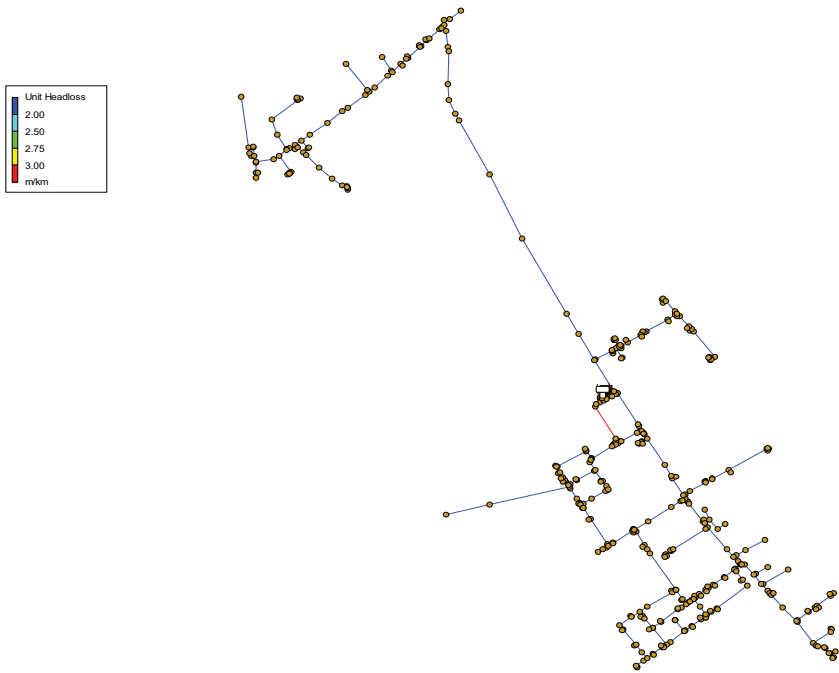
Codice acquedotto 9018 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9018

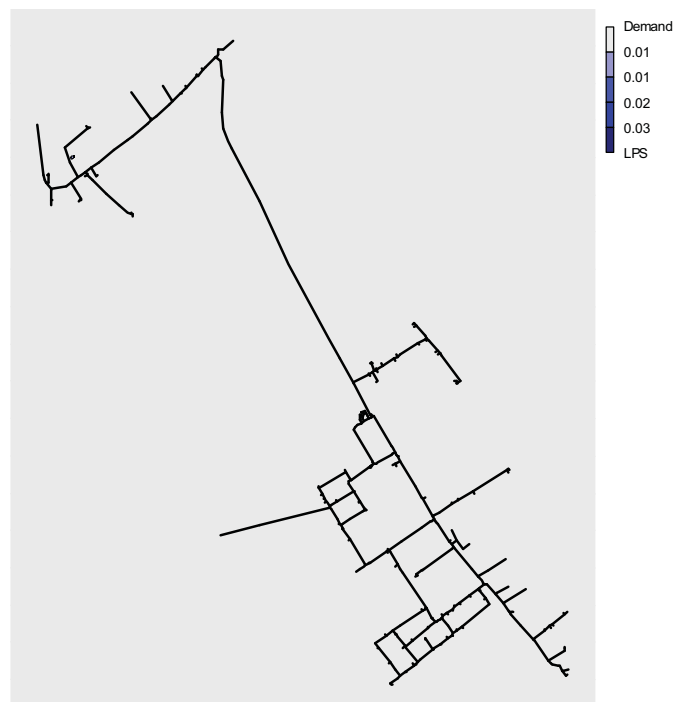
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

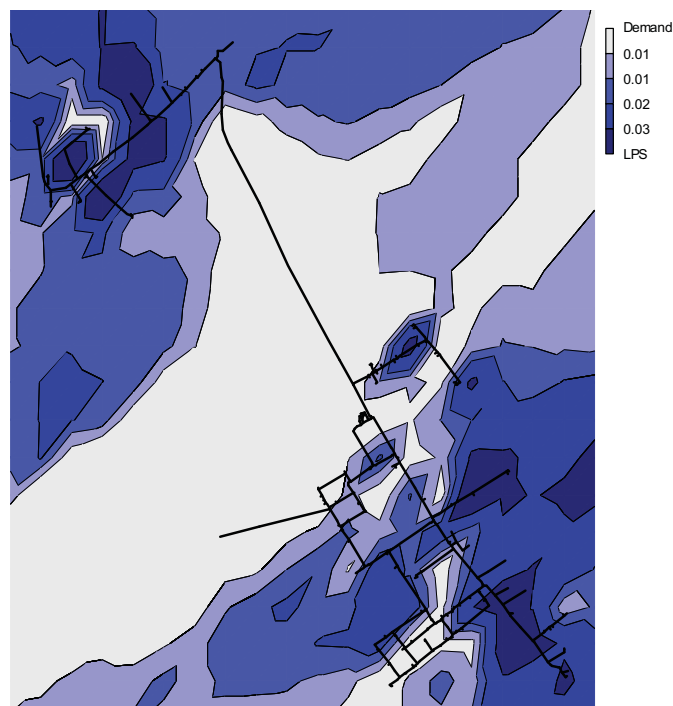


Codice acquedotto

9018

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI BORGO S. SIRO
 TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
 PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
 IMPORTO INTERVENTO I

8.360 m
 220 m
 3%
 43.479 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9018

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m	mm				L/s	m/s		Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
									mm	euro/ml	euro
Pipe TA003411	100	63	100	0,97	0,31	3,94			75	€ 179,34	€ 17.971,73
Pipe TA003431	3	125	100	36,00	2,93	112,01			250	€ 254,50	€ 676,96
Pipe TA003436	7	125	100	36,00	2,93	112,03			250	€ 254,50	€ 1.738,21
Pipe TA003438	4	125	100	-35,99	2,93	111,97			250	€ 254,50	€ 898,37
Pipe TA003439	5	125	100	-36,00	2,93	111,99			250	€ 254,50	€ 1.198,68
Pipe TA003441	3	125	100	36,00	2,93	112,02			250	€ 254,50	€ 875,47
Pipe TA003442	12	125	100	36,00	2,93	112,01			250	€ 254,50	€ 3.059,05
Pipe TA008595	14	125	100	6,93	0,56	5,29			150	€ 208,36	€ 2.910,85
Pipe TA008334	7	63	100	-1,03	0,33	4,33			75	€ 179,34	€ 1.266,15
Pipe TA003445	3	125	100	6,93	0,56	5,29			150	€ 208,36	€ 606,34
Pipe TA003447	5	125	100	6,93	0,56	5,29			150	€ 208,36	€ 1.083,49
Pipe TA003448	10	125	100	-5,82	0,47	3,83			125	€ 198,20	€ 2.063,28
Pipe TA003540	15	125	100	-5,85	0,48	3,87			125	€ 198,20	€ 2.885,82
Pipe TA003541	9	125	100	-5,87	0,48	3,90			125	€ 198,20	€ 1.785,80
Pipe TA008331	0	50	100	0,50	0,25	3,46			50	€ 170,59	€ 49,47
Pipe TA003634	1	50	100	0,91	0,46	10,66			75	€ 179,34	€ 213,42
Pipe TA003635	2	50	100	0,91	0,46	10,73			75	€ 179,34	€ 419,66
Pipe TA003637	4	50	100	-0,93	0,47	11,04			75	€ 179,34	€ 740,68
Pipe TA008325	0	50	100	-2,43	1,24	65,83			100	€ 188,54	€ 73,53
Pipe TA003639	3	50	100	-3,38	1,72	121,36			100	€ 188,54	€ 501,51
Pipe TA003444	11	63	100	1,03	0,33	4,40			75	€ 179,34	€ 1.884,87
Pipe TA003443	2	125	100	35,99	2,93	111,96			250	€ 254,50	€ 575,16

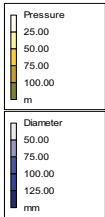
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9019	
Comune/i serviti	BORNASCO - CERANOVA	
Popolazione residente (Istat 2001)	2.828	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	134.427	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	14,10	l/sec

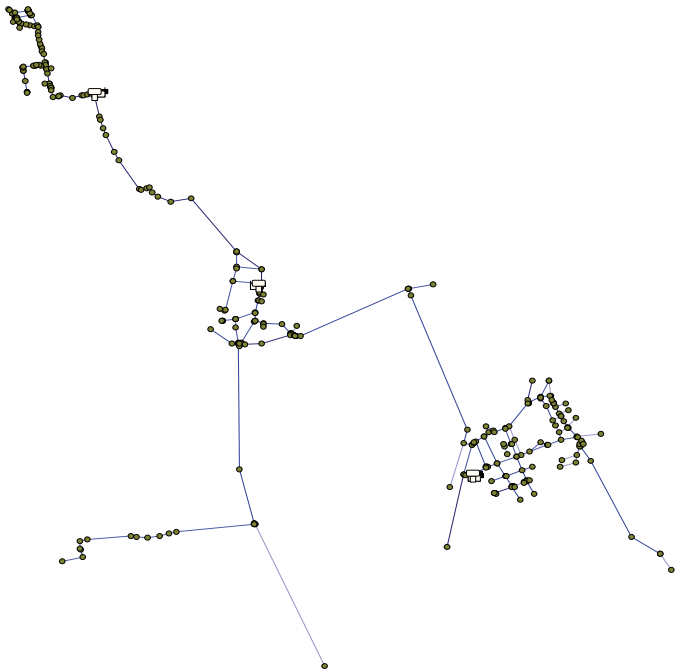
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	19.663	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	3.672	m
Percentuale rete da sostituire	19%	
Importo totale intervento	744.897	€

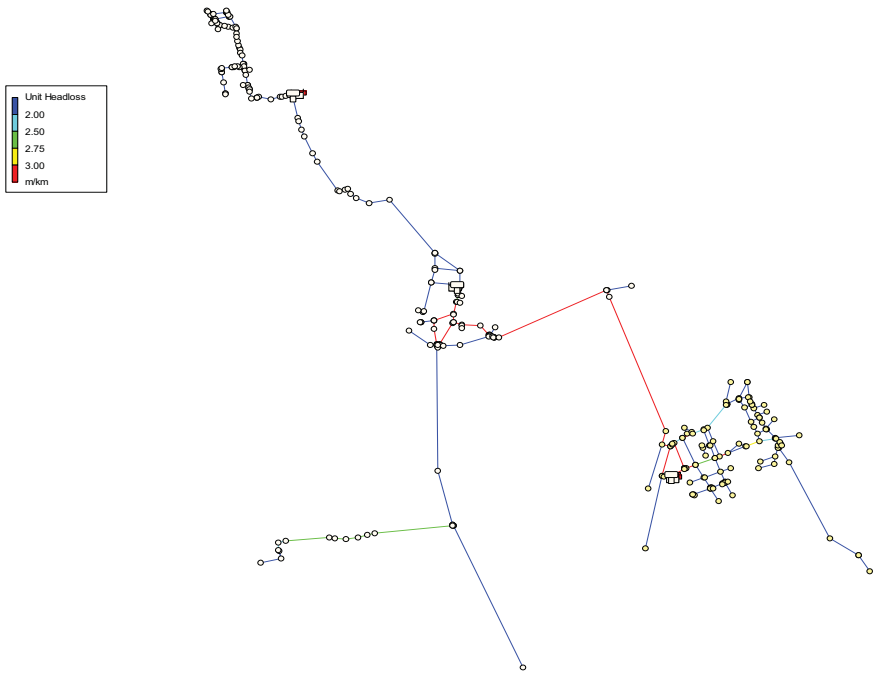
Codice acquedotto 9019 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



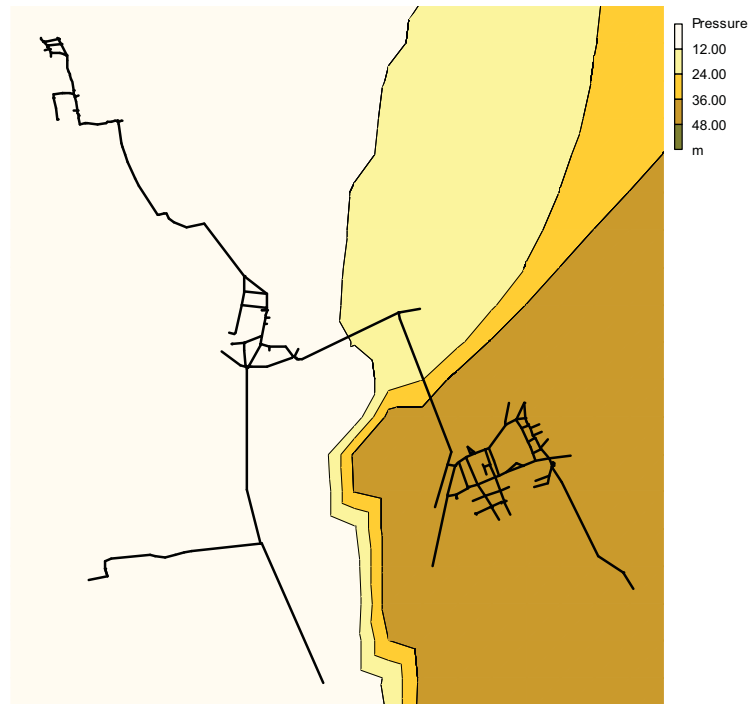
Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9019

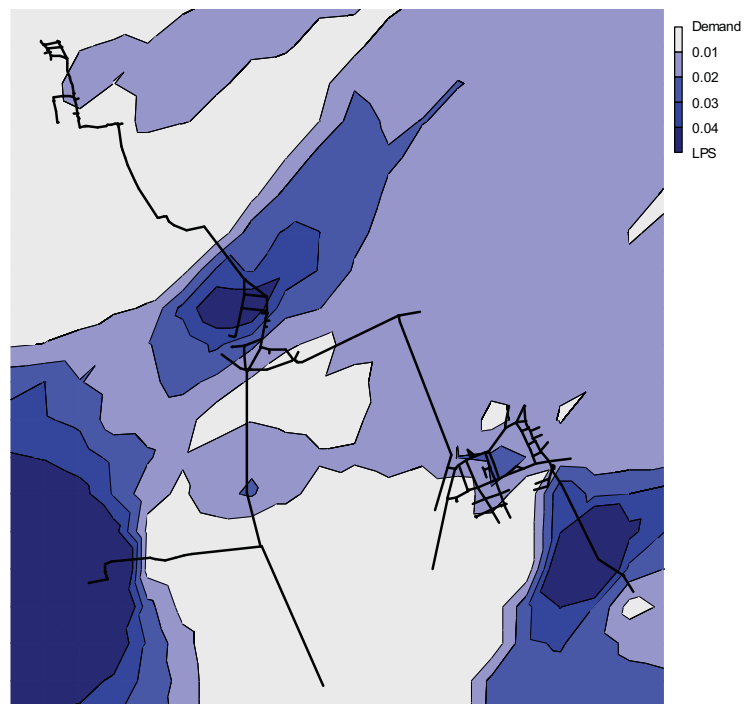
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

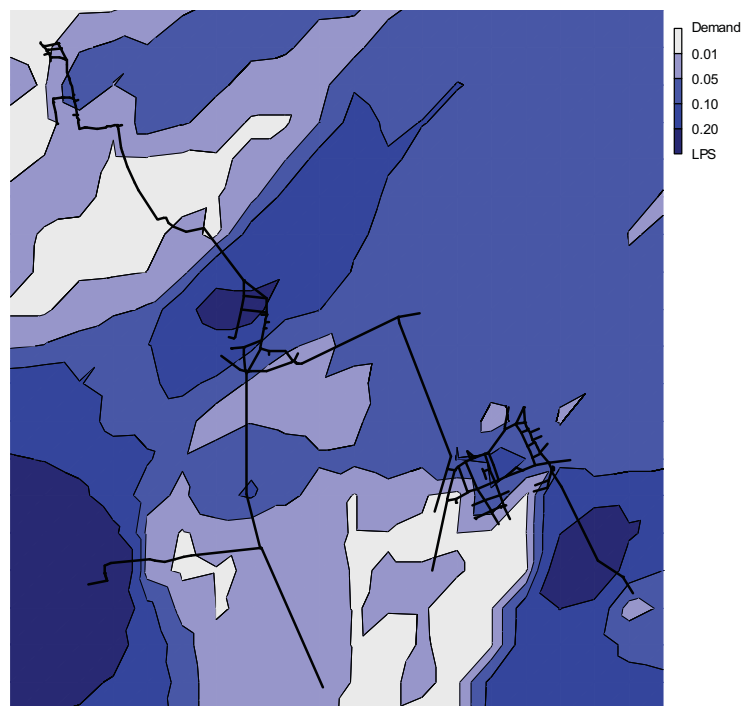


Codice acquedotto

9019

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI BORNASCO - CERANOVA
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

19.663 m
3.672 m
19%
744.897 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9019

Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9019									ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs											
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I		
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro		
Pipe TA026516	781	100	100	7,33	0,93	17,43	150	€	208,36	€	162.784,54
Pipe TA026519	1.004	100	100	7,68	0,98	19,02	150	€	208,36	€	209.224,75
Pipe TA026526	194	75	100	5,29	1,20	38,68	125	€	198,20	€	38.506,72
Pipe TA026529	170	110	100	5,46	0,57	6,34	125	€	198,20	€	33.753,83
Pipe TA026530	157	80	100	2,56	0,51	7,37	100	€	188,54	€	29.551,09
Pipe TA026531	108	100	100	4,07	0,52	5,86	125	€	198,20	€	21.502,95
Pipe TA026534	107	100	100	7,70	0,98	19,07	150	€	208,36	€	22.340,81
Pipe TA026539	140	80	100	2,79	0,56	8,65	100	€	188,54	€	26.449,68
Pipe TA026548	50	100	100	6,03	0,77	12,15	125	€	198,20	€	9.844,70
Pipe TA026549	100	80	100	2,32	0,46	6,13	100	€	188,54	€	18.813,98
Pipe TA026550	57	80	100	2,54	0,51	7,28	100	€	188,54	€	10.657,92
Pipe TA026551	78	100	100	4,13	0,53	6,02	125	€	198,20	€	15.394,36
Pipe TA026553	3	100	100	7,18	0,91	16,75	150	€	208,36	€	677,18
Pipe TA026556	45	100	100	7,65	0,97	18,86	150	€	208,36	€	9.438,90
Pipe TA026558	106	90	100	11,62	1,83	68,30	175	€	219,05	€	23.313,20
Pipe TA026582	54	100	100	3,88	0,49	5,35	125	€	198,20	€	10.669,22
Pipe TA026584	13	100	100	7,18	0,91	16,75	150	€	208,36	€	2.687,90
Pipe TA026585	2	125	100	7,18	0,58	5,65	150	€	208,36	€	477,15
Pipe TA026586	9	125	100	7,18	0,58	5,65	150	€	208,36	€	1.866,94
Pipe TA026588	11	90	100	5,43	0,85	16,71	125	€	198,20	€	2.200,04
Pipe TA026589	48	100	100	7,70	0,98	19,10	150	€	208,36	€	9.947,31
Pipe TA026734	3	100	100	6,11	0,78	12,44	125	€	198,20	€	650,10
Pipe TA026738	5	80	100	2,33	0,46	6,17	100	€	188,54	€	897,43
Pipe TA026739	2	80	100	2,79	0,56	8,66	100	€	188,54	€	380,84
Pipe TA026740	3	80	100	2,62	0,52	7,71	100	€	188,54	€	503,39
Pipe TA026741	4	80	100	2,97	0,59	9,68	100	€	188,54	€	797,51
Pipe TA026749	2	80	100	2,17	0,43	5,43	100	€	188,54	€	375,19
Pipe TA026750	2	80	100	2,62	0,52	7,70	100	€	188,54	€	360,10
Pipe TA026754	80	100	100	2,87	0,37	3,07	100	€	188,54	€	15.116,79
Pipe TA026764	15	100	100	4,98	0,63	8,51	125	€	198,20	€	2.911,59

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA026765	2	100	100	5,00	0,64	8,59	125	€ 198,20	€ 465,78
Pipe TA026768	2	100	100	4,13	0,53	6,02	125	€ 198,20	€ 303,25
Pipe TA026769	2	100	100	4,13	0,53	6,03	125	€ 198,20	€ 331,00
Pipe TA026770	2	100	100	7,17	0,91	16,75	150	€ 208,36	€ 337,55
Pipe TA026771	2	100	100	7,17	0,91	16,75	150	€ 208,36	€ 333,38
Pipe TA026775	2	125	100	7,18	0,58	5,65	150	€ 208,36	€ 314,63
Pipe TA026776	2	100	100	7,18	0,91	16,76	150	€ 208,36	€ 343,80
Pipe TA026777	24	100	100	7,18	0,91	16,76	150	€ 208,36	€ 5.057,00
Pipe TA026779	2	75	100	5,32	1,20	39,13	125	€ 198,20	€ 400,37
Pipe TA026782	2	100	100	7,62	0,97	18,74	150	€ 208,36	€ 450,07
Pipe TA026796	2	110	100	6,68	0,70	9,23	150	€ 208,36	€ 383,39
Pipe TA026797	2	110	100	-6,69	0,70	9,24	150	€ 208,36	€ 358,39
Pipe TA026798	3	90	100	-4,90	0,77	13,82	125	€ 198,20	€ 537,13
Pipe TA026800	3	90	100	-5,91	0,93	19,56	125	€ 198,20	€ 656,05
Pipe TA026801	59	90	100	-5,84	0,92	19,13	125	€ 198,20	€ 11.658,25
Pipe TA026803	64	100	100	-2,90	0,37	3,14	100	€ 188,54	€ 12.060,63
Pipe TA026805	2	110	100	5,64	0,59	6,75	125	€ 198,20	€ 384,51
Pipe TA026849	30	90	100	-2,85	0,45	5,06	100	€ 188,54	€ 5.591,97
Pipe TA026851	52	90	100	-2,56	0,40	4,15	100	€ 188,54	€ 9.883,04
Pipe TA026587	42	90	100	-5,43	0,85	16,72	125	€ 198,20	€ 8.278,90
Pipe TA026878	9	90	100	24,44	3,84	270,88	225	€ 242,08	€ 2.263,49
Pipe TA026876	5	90	100	17,08	2,68	139,41	200	€ 230,28	€ 1.066,19
Pipe TA026877	6	90	100	17,08	2,68	139,41	200	€ 230,28	€ 1.342,52

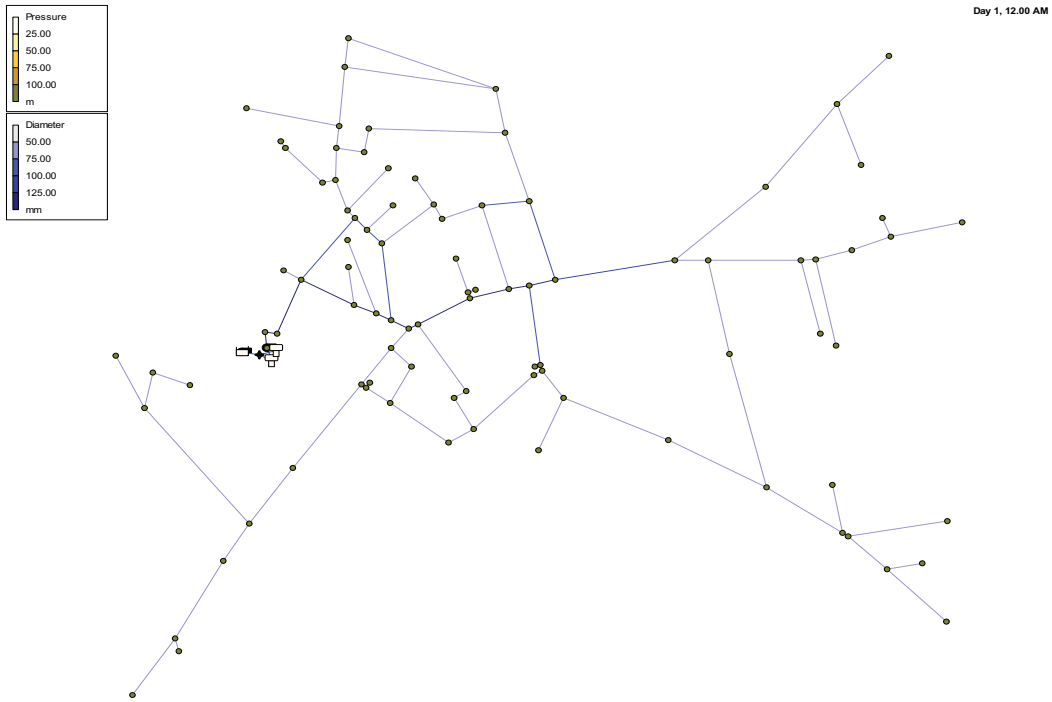
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9022	
Comune/i serviti	BREME	
Popolazione residente (Istat 2001)	936	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	6.645	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	4,40	l/sec

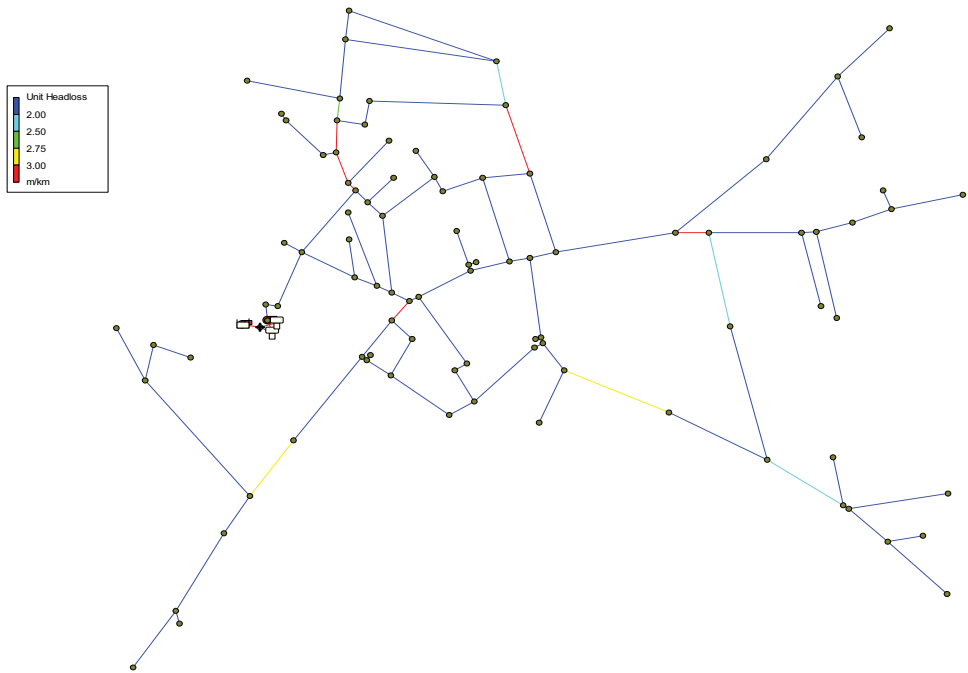
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	6.674	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	323	m
Percentuale rete da sostituire	5%	
Importo totale intervento	63.424	€

Codice acquedotto 9022 SCHEMA RETE



Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9022

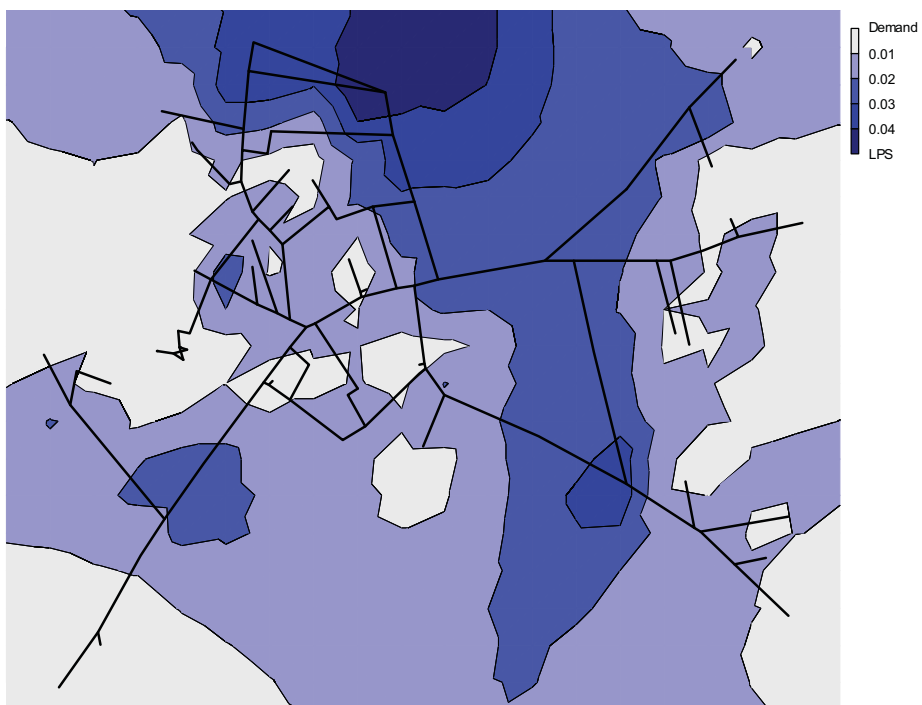
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

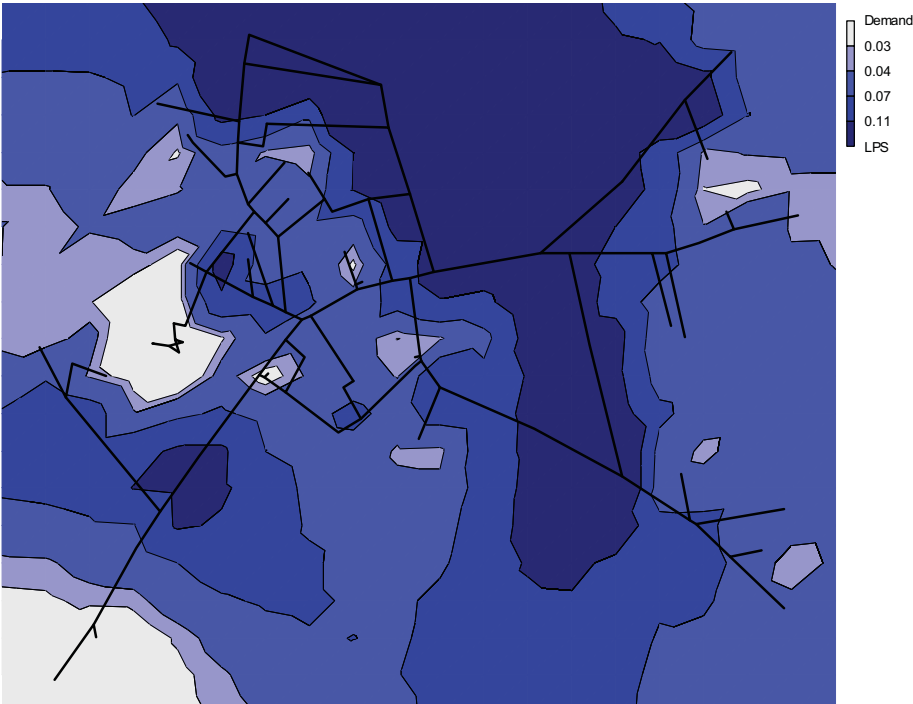


Codice acquedotto

9022

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI BREME
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

6.674 m
323 m
5%
63.424 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9022

Network Table - Links at 12:00 Hrs

									ghisa sferoidale su strada asfaltata	
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA007078	32	65	100	0,96	0,29	3,29	75	€	179,34 €	5.805,26
Pipe TA007121	38	65	100	0,93	0,28	3,11	75	€	179,34 €	6.840,06
Pipe TA007138	13	50	100	0,86	0,44	9,60	75	€	179,34 €	2.272,25
Pipe TA007140	43	50	100	0,74	0,38	7,30	75	€	179,34 €	7.743,93
Pipe TA007144	41	50	100	0,59	0,30	4,76	75	€	179,34 €	7.320,69
Pipe TA007147	91	50	100	0,61	0,31	5,10	75	€	179,34 €	16.268,00
Pipe TA008607	16	150	100	49,36	2,79	82,68	300	€	281,26 €	4.463,63
Pipe TA008605	19	100	100	37,13	4,73	351,73	250	€	254,50 €	4.886,34
Pipe TA008157	20	100	100	37,13	4,73	351,73	250	€	254,50 €	5.209,55
Pipe TA008606	10	150	100	-42,78	2,42	63,43	275	€	267,54 €	2.613,91

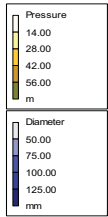
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9027	
Comune/i serviti	CANDIA LOMELLINA COZZO	
Popolazione residente (Istat 2001)	2.078	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	125.192	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	10,90	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	25.432	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	8.464	m
Percentuale rete da sostituire	33%	
Importo totale intervento	1.616.363	€

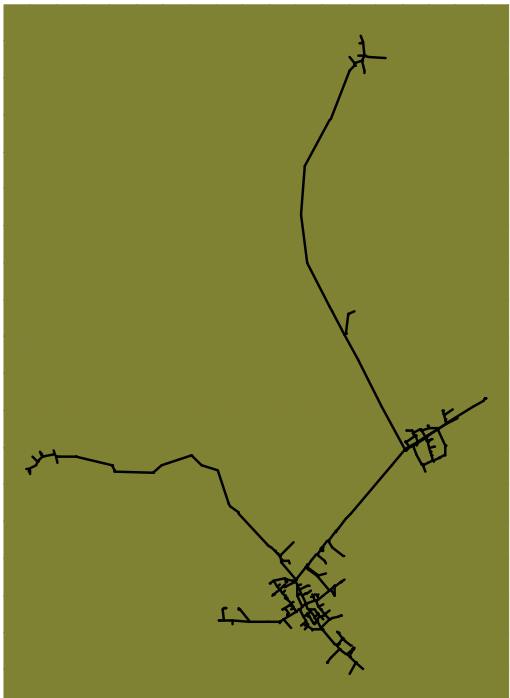
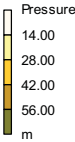
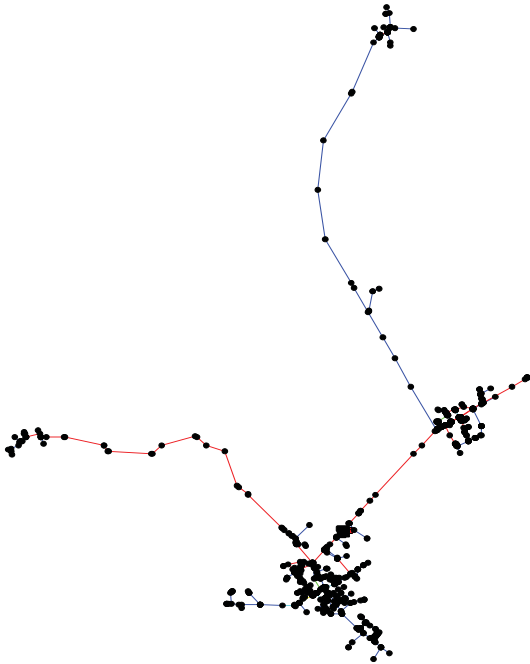
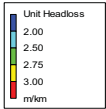
Codice acquedotto 9027 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 PM



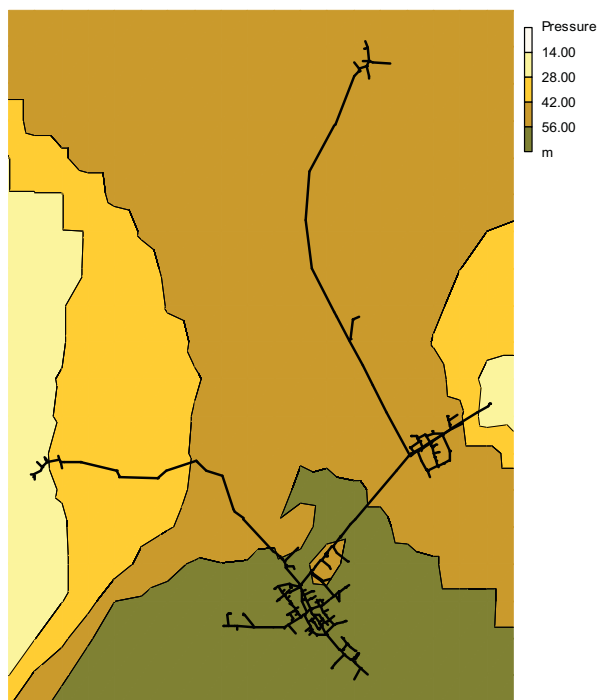
Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9027

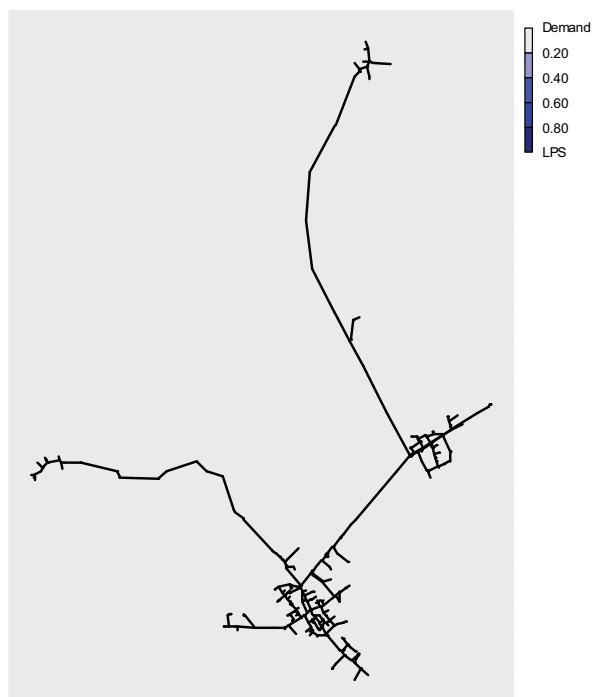
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

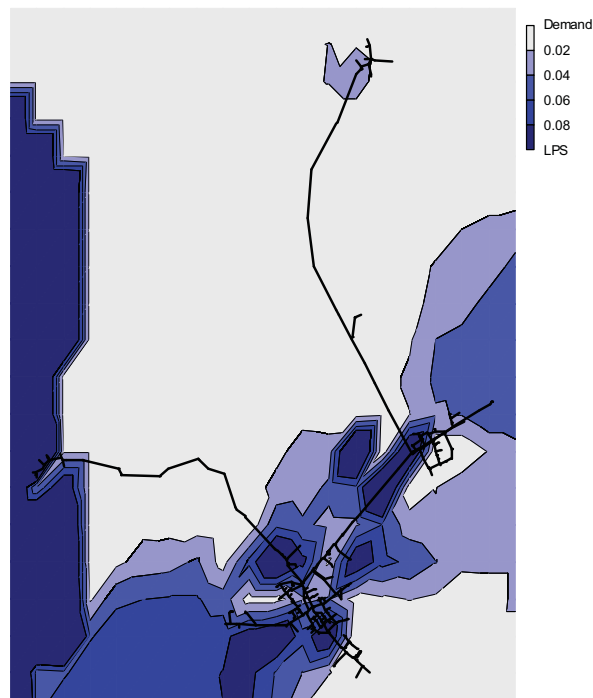


Codice acquedotto

9027

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI CANDIA LOMELLINA - COZZO

25.432 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

8.464 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

33%

IMPORTO INTERVENTO I

1.616.363 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9027

Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9027									ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs											
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I		
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro		
Pipe TA014001	10	200	100	-25,30	0,81	5,90	225	€	242,08	€	2.314,33
Pipe TA014025	541	125	100	9,39	0,77	9,30	150	€	208,36	€	112.643,77
Pipe TA014026	113	125	100	9,31	0,76	9,14	150	€	208,36	€	23.478,48
Pipe TA014027	21	125	100	10,02	0,82	10,49	175	€	219,05	€	4.637,23
Pipe TA014028	80	125	100	9,46	0,77	9,43	150	€	208,36	€	16.725,39
Pipe TA014032	1	80	100	-3,34	0,67	12,07	100	€	188,54	€	231,90
Pipe TA014033	5	175	100	14,98	0,62	4,29	200	€	230,28	€	1.151,39
Pipe TA014034	20	175	100	-14,99	0,62	4,29	200	€	230,28	€	4.603,26
Pipe TA014035	1	175	100	-14,11	0,59	3,83	175	€	219,05	€	223,43
Pipe TA014036	168	175	100	-14,05	0,58	3,81	175	€	219,05	€	36.703,56
Pipe TA014038	40	175	100	-15,02	0,62	4,31	200	€	230,28	€	9.112,10
Pipe TA014039	12	175	100	-15,00	0,62	4,30	200	€	230,28	€	2.846,24
Pipe TA014052	31	50	100	-0,87	0,44	9,85	75	€	179,34	€	5.627,71
Pipe TA014053	1	50	100	-0,94	0,48	11,35	75	€	179,34	€	89,67
Pipe TA014065	1	50	100	-0,47	0,24	3,21	50	€	170,59	€	136,48
Pipe TA014067	45	50	100	0,82	0,42	8,77	75	€	179,34	€	8.043,43
Pipe TA014069	1	50	100	-1,03	0,52	13,49	75	€	179,34	€	177,55
Pipe TA014070	3	50	100	-0,87	0,44	9,85	75	€	179,34	€	459,11
Pipe TA014098	1	50	100	0,47	0,24	3,18	50	€	170,59	€	201,30
Pipe TA014122	48	65	100	-1,56	0,47	8,08	75	€	179,34	€	8.568,90
Pipe TA014123	1	65	100	1,54	0,47	7,94	75	€	179,34	€	89,67
Pipe TA014124	3	65	100	-1,32	0,40	5,94	75	€	179,34	€	545,20
Pipe TA014125	53	65	100	-1,30	0,39	5,78	75	€	179,34	€	9.505,06
Pipe TA014126	10	65	100	-1,28	0,39	5,59	75	€	179,34	€	1.843,62
Pipe TA014127	167	65	100	1,58	0,48	8,29	75	€	179,34	€	29.865,61
Pipe TA014128	389	65	100	1,60	0,48	8,47	100	€	188,54	€	73.300,81
Pipe TA014129	358	65	100	1,66	0,50	9,12	100	€	188,54	€	67.574,98
Pipe TA014130	128	65	100	1,68	0,51	9,25	100	€	188,54	€	24.113,72
Pipe TA014131	67	65	100	1,61	0,49	8,61	100	€	188,54	€	12.646,98
Pipe TA014134	434	65	100	1,63	0,49	8,79	100	€	188,54	€	81.824,51
Pipe TA014135	126	65	100	1,65	0,50	8,99	100	€	188,54	€	23.676,32

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9027
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA014136	215	65	100	1,68	0,51	9,32	100	€ 188,54	€ 40.599,28
Pipe TA014137	378	65	100	1,70	0,51	9,45	100	€ 188,54	€ 71.274,05
Pipe TA014138	25	65	100	1,70	0,51	9,53	100	€ 188,54	€ 4.711,51
Pipe TA014139	109	65	100	1,71	0,51	9,56	100	€ 188,54	€ 20.614,50
Pipe TA014140	5	65	100	1,71	0,52	9,59	100	€ 188,54	€ 991,70
Pipe TA014141	461	65	100	1,72	0,52	9,74	100	€ 188,54	€ 86.901,77
Pipe TA014142	18	65	100	1,74	0,52	9,90	100	€ 188,54	€ 3.359,71
Pipe TA014143	20	65	100	1,74	0,52	9,91	100	€ 188,54	€ 3.842,36
Pipe TA014146	55	65	100	1,76	0,53	10,16	100	€ 188,54	€ 10.329,87
Pipe TA014162	20	80	100	-2,69	0,54	8,09	100	€ 188,54	€ 3.721,70
Pipe TA014196	5	100	100	-3,61	0,46	4,70	125	€ 198,20	€ 1.050,47
Pipe TA014197	1	100	100	-3,61	0,46	4,69	125	€ 198,20	€ 269,55
Pipe TA014199	22	100	100	-3,60	0,46	4,67	125	€ 198,20	€ 4.455,58
Pipe TA014200	9	100	100	-3,58	0,46	4,63	125	€ 198,20	€ 1.827,42
Pipe TA014202	99	100	100	-3,00	0,38	3,34	100	€ 188,54	€ 18.612,25
Pipe TA014203	6	100	100	-2,96	0,38	3,25	100	€ 188,54	€ 1.163,27
Pipe TA014216	12	125	100	-8,95	0,73	8,51	150	€ 208,36	€ 2.504,54
Pipe TA014218	19	125	100	-7,00	0,57	5,39	150	€ 208,36	€ 4.029,76
Pipe TA014225	80	50	100	0,56	0,29	4,40	75	€ 179,34	€ 14.393,89
Pipe TA014227	16	50	100	0,66	0,34	5,97	75	€ 179,34	€ 2.849,72
Pipe TA014230	140	50	100	-2,14	1,09	52,28	100	€ 188,54	€ 26.332,79
Pipe TA014231	4	50	100	-0,57	0,29	4,50	75	€ 179,34	€ 629,49
Pipe TA014232	32	50	100	-2,14	1,09	52,15	100	€ 188,54	€ 5.984,12
Pipe TA014233	4	50	100	-0,77	0,39	7,82	75	€ 179,34	€ 771,17
Pipe TA014236	12	50	100	-0,48	0,25	3,32	50	€ 170,59	€ 2.088,07
Pipe TA014237	8	50	100	-0,47	0,24	3,12	50	€ 170,59	€ 1.422,76
Pipe TA014239	114	50	100	0,74	0,38	7,25	75	€ 179,34	€ 20.439,46
Pipe TA014244	32	50	100	0,58	0,30	4,71	75	€ 179,34	€ 5.685,10
Pipe TA014245	4	50	100	-0,66	0,34	5,96	75	€ 179,34	€ 799,86
Pipe TA014246	2	50	100	-0,65	0,33	5,79	75	€ 179,34	€ 351,51
Pipe TA014247	6	50	100	-0,57	0,29	4,46	75	€ 179,34	€ 1.009,69
Pipe TA014248	1	50	100	-0,53	0,27	3,97	50	€ 170,59	€ 102,36
Pipe TA014251	49	50	100	-0,51	0,26	3,67	50	€ 170,59	€ 8.439,29
Pipe TA014256	3	50	100	0,72	0,36	6,86	75	€ 179,34	€ 604,38
Pipe TA014257	25	50	100	0,73	0,37	7,09	75	€ 179,34	€ 4.566,02
Pipe TA014258	2	50	100	0,74	0,38	7,31	75	€ 179,34	€ 410,69
Pipe TA014261	85	50	100	-0,58	0,29	4,62	75	€ 179,34	€ 15.197,33

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9027
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA014262	6	50	100	-0,54	0,27	4,05	50	€ 170,59	€ 1.032,09
Pipe TA014265	139	50	100	-0,50	0,26	3,59	50	€ 170,59	€ 23.729,65
Pipe TA014268	316	50	100	-2,21	1,12	55,16	100	€ 188,54	€ 59.635,74
Pipe TA014269	101	50	100	0,64	0,33	5,65	75	€ 179,34	€ 18.073,96
Pipe TA014273	9	50	100	0,50	0,25	3,54	50	€ 170,59	€ 1.554,11
Pipe TA014274	14	50	100	0,52	0,26	3,74	50	€ 170,59	€ 2.364,44
Pipe TA014277	13	65	100	0,92	0,28	3,04	75	€ 179,34	€ 2.415,72
Pipe TA014279	150	65	100	-1,96	0,59	12,30	100	€ 188,54	€ 28.372,74
Pipe TA014280	95	65	100	-2,53	0,76	19,86	100	€ 188,54	€ 17.865,65
Pipe TA014285	12	65	100	-2,49	0,75	19,19	100	€ 188,54	€ 2.269,97
Pipe TA014289	1	80	100	-2,38	0,47	6,42	100	€ 188,54	€ 171,57
Pipe TA014292	1	80	100	-2,38	0,47	6,41	100	€ 188,54	€ 179,11
Pipe TA014293	1	80	100	-2,23	0,44	5,68	100	€ 188,54	€ 171,57
Pipe TA014294	71	80	100	-2,34	0,47	6,26	100	€ 188,54	€ 13.387,92
Pipe TA014295	89	80	100	-2,49	0,49	6,98	100	€ 188,54	€ 16.706,15
Pipe TA016158	3	50	100	1,06	0,54	14,29	75	€ 179,34	€ 498,57
Pipe TA016161	2	65	100	1,59	0,48	8,35	75	€ 179,34	€ 446,56
Pipe TA016162	13	65	100	1,67	0,50	9,21	100	€ 188,54	€ 2.450,96
Pipe TA016163	1	65	100	1,61	0,49	8,58	100	€ 188,54	€ 239,44
Pipe TA016164	2	65	100	1,62	0,49	8,63	100	€ 188,54	€ 426,09
Pipe TA016165	2	65	100	1,65	0,50	8,94	100	€ 188,54	€ 384,61
Pipe TA016301	1	50	100	0,52	0,27	3,83	50	€ 170,59	€ 85,30
Pipe TA019232	5	65	100	-1,27	0,38	5,55	75	€ 179,34	€ 900,29
Pipe TA019235	133	65	100	-1,41	0,42	6,68	75	€ 179,34	€ 23.775,20
Pipe TA019239	37	65	100	-1,50	0,45	7,48	75	€ 179,34	€ 6.648,16
Pipe TA019244	38	65	100	1,93	0,58	12,03	100	€ 188,54	€ 7.119,11
Pipe TA019245	41	65	100	1,84	0,55	10,94	100	€ 188,54	€ 7.803,49
Pipe TA019246	5	80	100	-2,54	0,51	7,28	100	€ 188,54	€ 850,30
Pipe TA019247	261	80	100	-3,07	0,61	10,28	100	€ 188,54	€ 49.236,11
Pipe TA019248	36	65	100	-2,45	0,74	18,62	100	€ 188,54	€ 6.777,86
Pipe TA019249	17	65	100	-2,52	0,76	19,67	100	€ 188,54	€ 3.165,51
Pipe TA019267	123	50	100	-0,74	0,38	7,26	75	€ 179,34	€ 21.996,14
Pipe TA019268	81	50	100	-0,85	0,43	9,48	75	€ 179,34	€ 14.598,34
Pipe TA019289	2	80	100	1,73	0,34	3,56	100	€ 188,54	€ 397,81
Pipe TA019295	2	50	100	0,48	0,24	3,26	50	€ 170,59	€ 337,78
Pipe TA019296	1	50	100	0,48	0,24	3,23	50	€ 170,59	€ 189,36
Pipe TA019335	93	65	100	-1,31	0,39	5,82	75	€ 179,34	€ 16.736,08

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA019336	58	65	100	-1,41	0,43	6,73	75	€ 179,34	€ 10.365,89
Pipe TA019360	11	50	100	0,56	0,29	4,38	75	€ 179,34	€ 2.051,66
Pipe TA019361	64	50	100	0,49	0,25	3,34	50	€ 170,59	€ 10.875,38
Pipe TA019371	133	125	100	9,50	0,77	9,50	150	€ 208,36	€ 27.714,52
Pipe TA019372	34	125	100	9,54	0,78	9,57	150	€ 208,36	€ 7.067,71
Pipe TA019374	129	125	100	9,60	0,78	9,68	150	€ 208,36	€ 26.914,40
Pipe TA019375	81	125	100	9,97	0,81	10,40	175	€ 219,05	€ 17.751,59
Pipe TA019376	5	125	100	9,94	0,81	10,33	175	€ 219,05	€ 1.009,81
Pipe TA019383	13	175	100	-15,26	0,63	4,44	200	€ 230,28	€ 3.097,24
Pipe TA019385	88	175	100	-15,06	0,63	4,33	200	€ 230,28	€ 20.259,86
Pipe TA019386	2	175	100	-15,10	0,63	4,34	200	€ 230,28	€ 426,01
Pipe TA019387	64	175	100	-15,23	0,63	4,42	200	€ 230,28	€ 14.707,86
Pipe TA019388	20	50	100	-0,47	0,24	3,13	50	€ 170,59	€ 3.475,00
Pipe TA019389	2	50	100	-0,48	0,24	3,26	50	€ 170,59	€ 286,60
Pipe TA019451	1	100	100	4,06	0,52	5,82	125	€ 198,20	€ 122,89
Pipe TA019476	1	50	100	0,56	0,28	4,32	75	€ 179,34	€ 105,81
Pipe TA019479	2	50	100	0,56	0,28	4,32	75	€ 179,34	€ 442,97
Pipe TA019480	198	50	100	0,49	0,25	3,35	50	€ 170,59	€ 33.847,59
Pipe TA019482	8	50	100	-0,87	0,44	9,77	75	€ 179,34	€ 1.418,59
Pipe TA019495	2	50	100	-0,94	0,48	11,33	75	€ 179,34	€ 272,60
Pipe TA019501	22	80	100	-1,60	0,32	3,10	100	€ 188,54	€ 4.206,23
Pipe TA019502	113	80	100	-1,71	0,34	3,49	100	€ 188,54	€ 21.329,05
Pipe TA019503	67	50	100	-0,81	0,41	8,65	75	€ 179,34	€ 12.046,32
Pipe TA019504	36	50	100	-0,92	0,47	10,86	75	€ 179,34	€ 6.370,18
Pipe TA019507	30	50	100	0,77	0,39	7,76	75	€ 179,34	€ 5.453,75
Pipe TA019508	123	50	100	0,61	0,31	5,08	75	€ 179,34	€ 22.128,85
Pipe TA019509	42	50	100	1,27	0,65	19,92	75	€ 179,34	€ 7.553,83
Pipe TA022428	197	125	100	9,12	0,74	8,81	150	€ 208,36	€ 41.001,91
Pipe TA022429	11	150	100	29,61	1,68	32,09	250	€ 254,50	€ 2.723,11
Pipe TA022430	6	150	100	29,61	1,68	32,09	250	€ 254,50	€ 1.509,16
Pipe TA022431	6	150	100	25,30	1,43	23,98	225	€ 242,08	€ 1.534,82

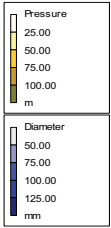
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9030	
Comune/i serviti	CARBONARA AL TICINO	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.289	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	87.666	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	6,40	l/sec

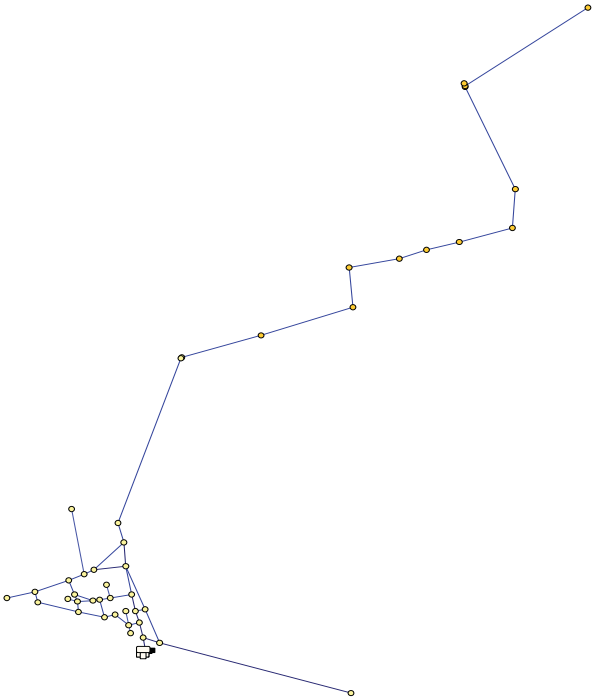
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	10.680	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	0	m
Percentuale rete da sostituire	0%	
Importo totale intervento	0	€

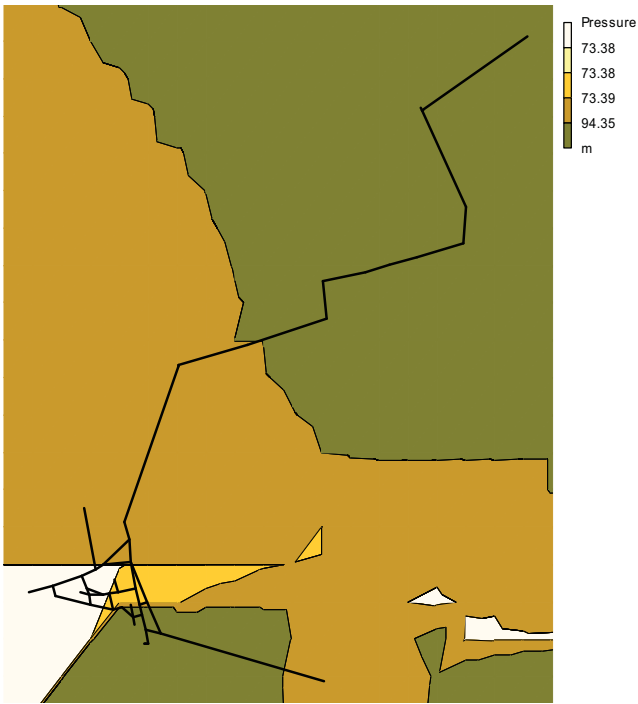
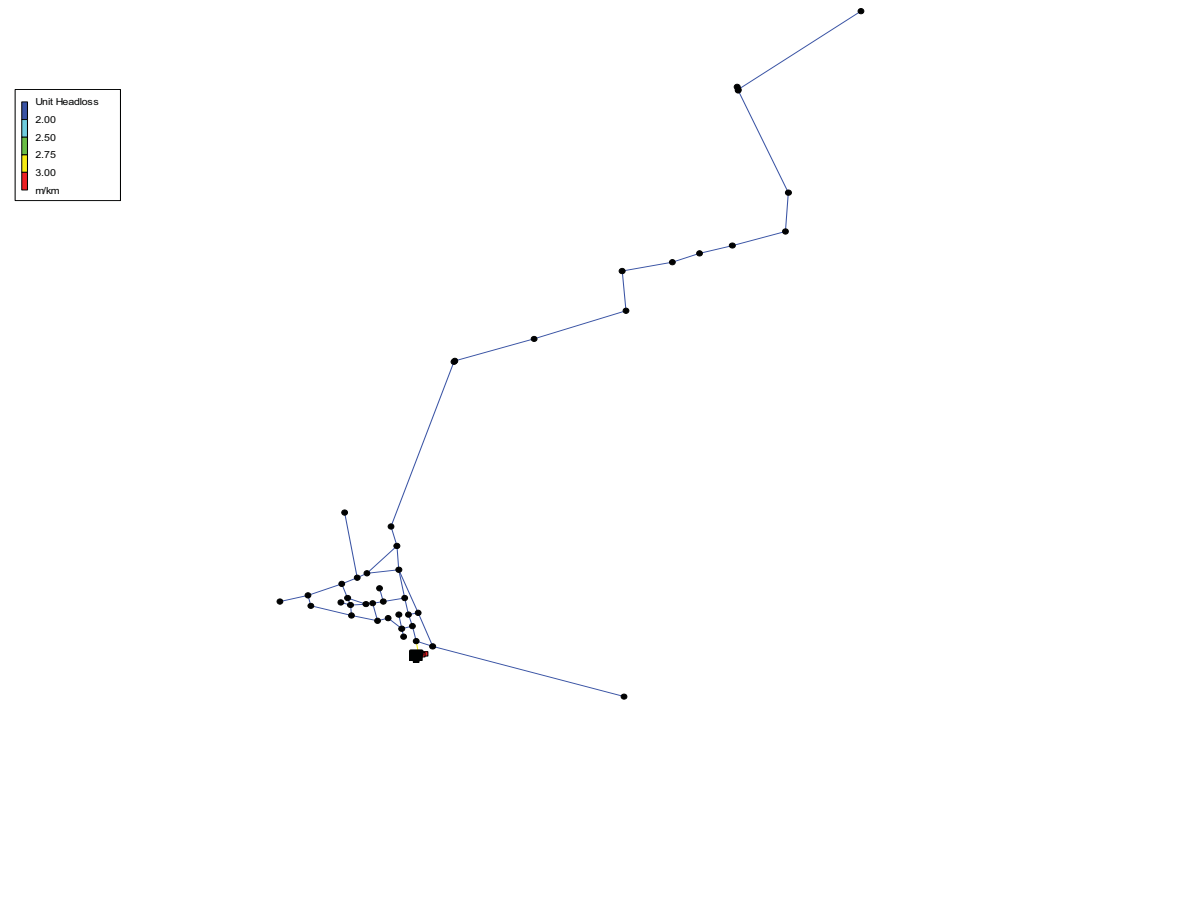
Codice acquedotto 9030 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 PM



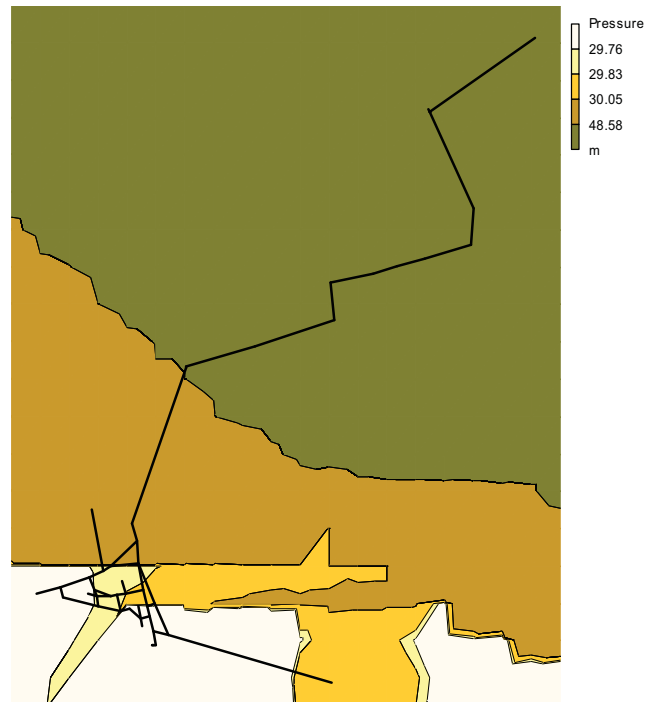
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9030

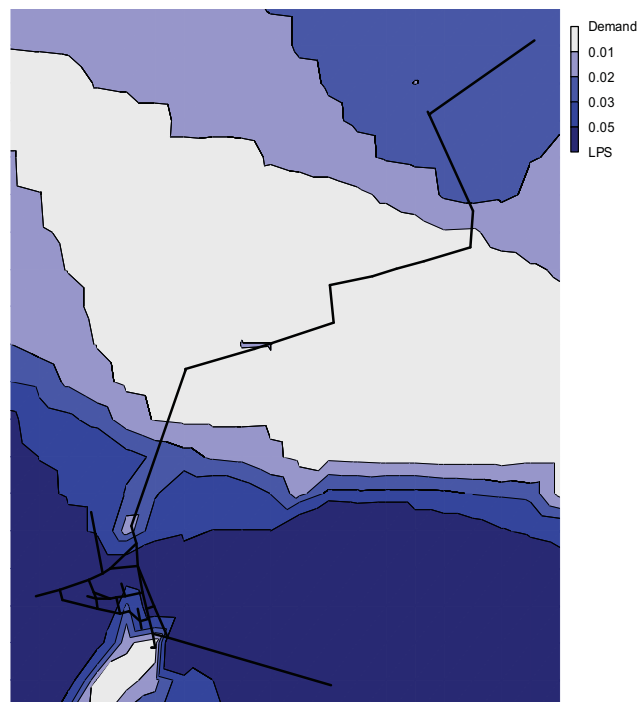
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

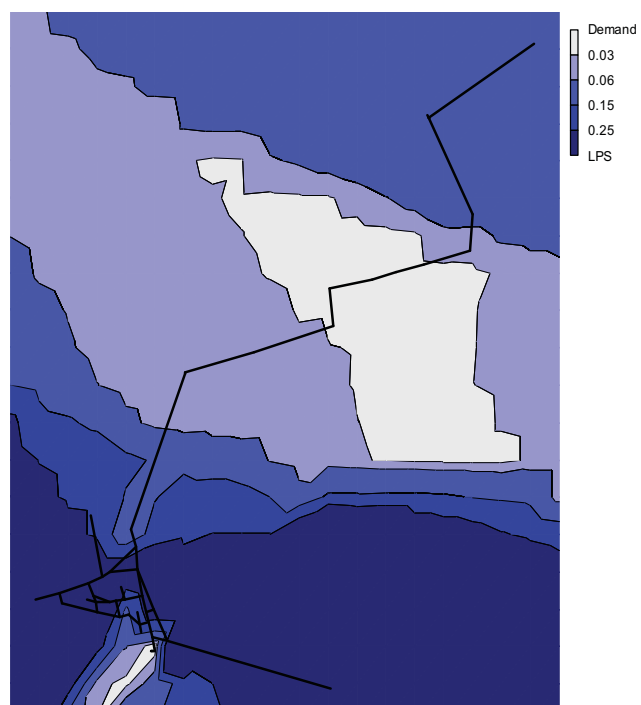


Codice acquedotto

9030

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00



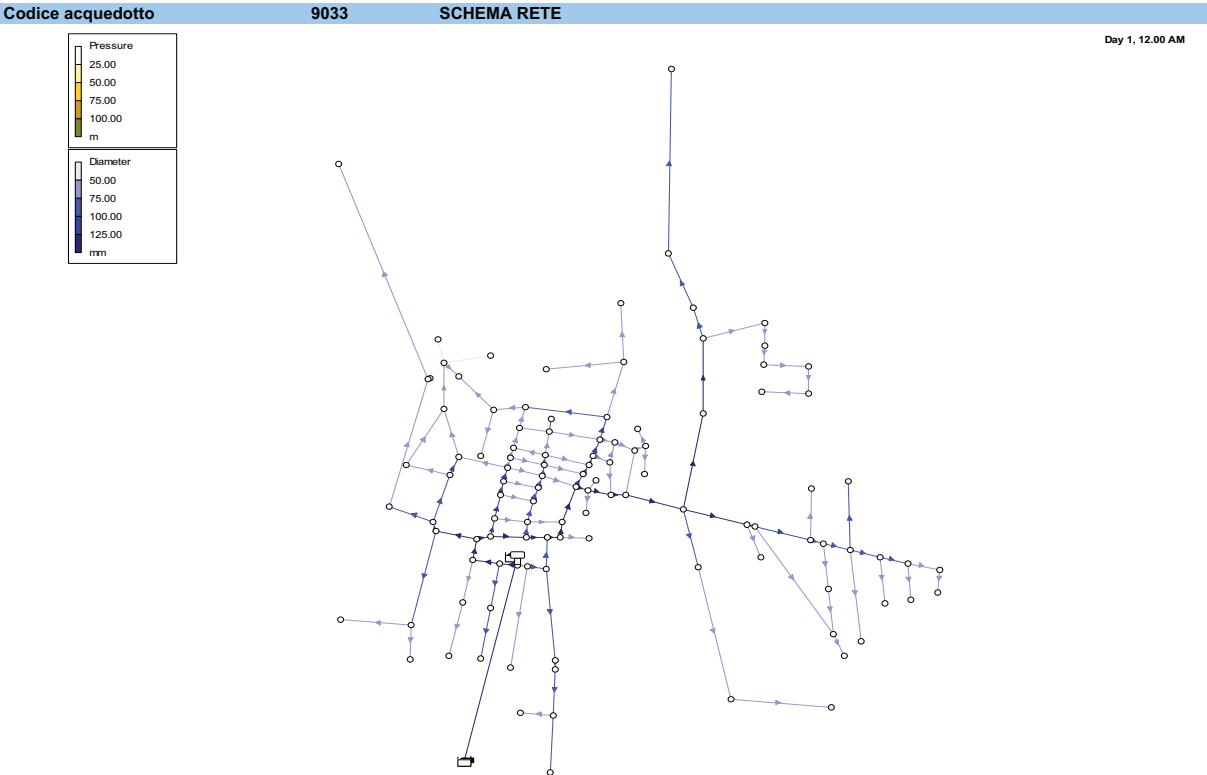


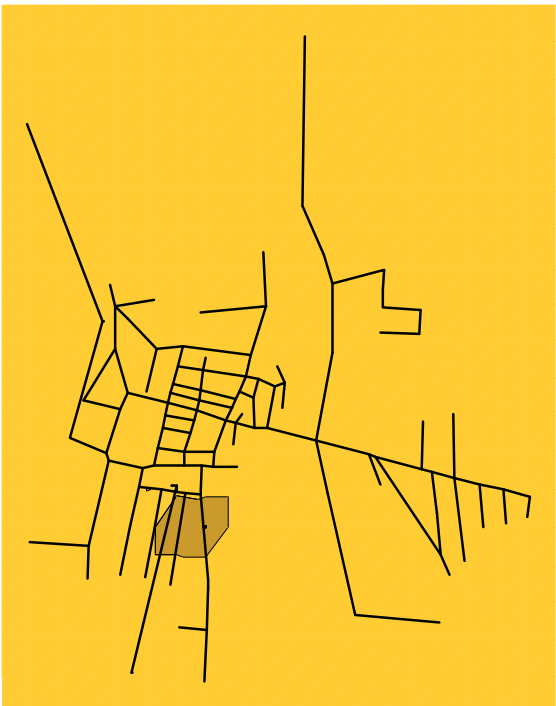
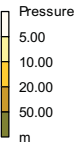
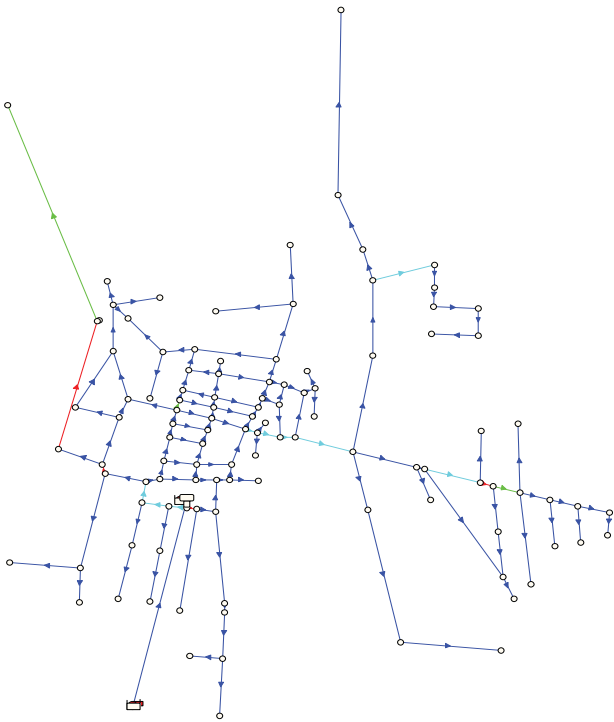
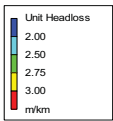
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9033	
Comune/i serviti	CASEI GEROLA	
Popolazione residente (Istat 2001)	2.536	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	1.236.147	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	11,40	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	13.260	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	538	m
Percentuale rete da sostituire	4%	
Importo totale intervento	98.036	€

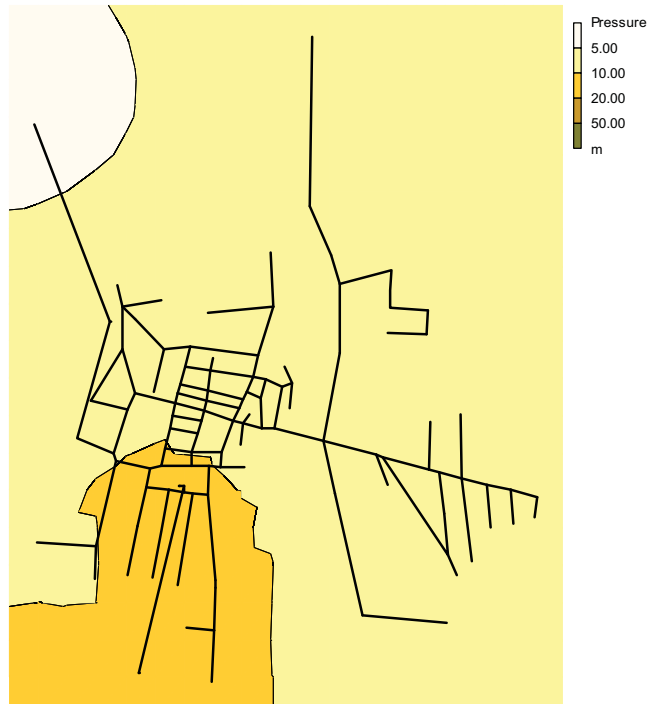




Codice acquedotto

9033

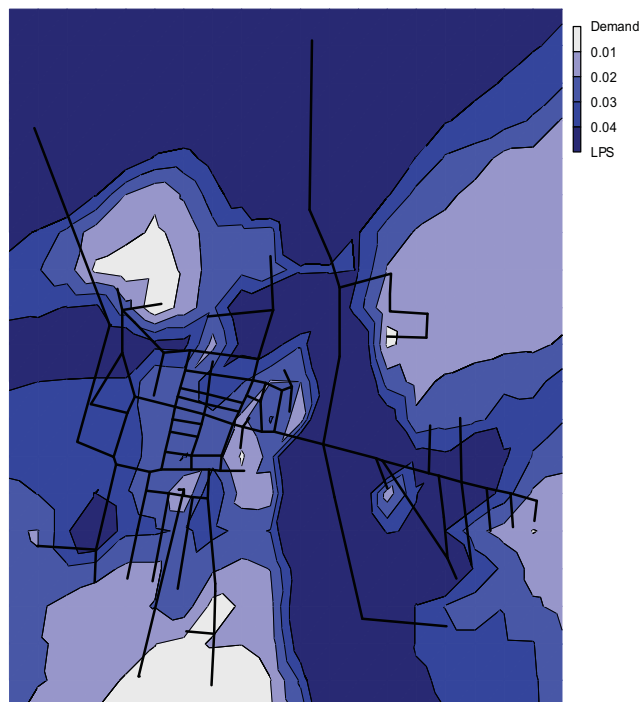
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

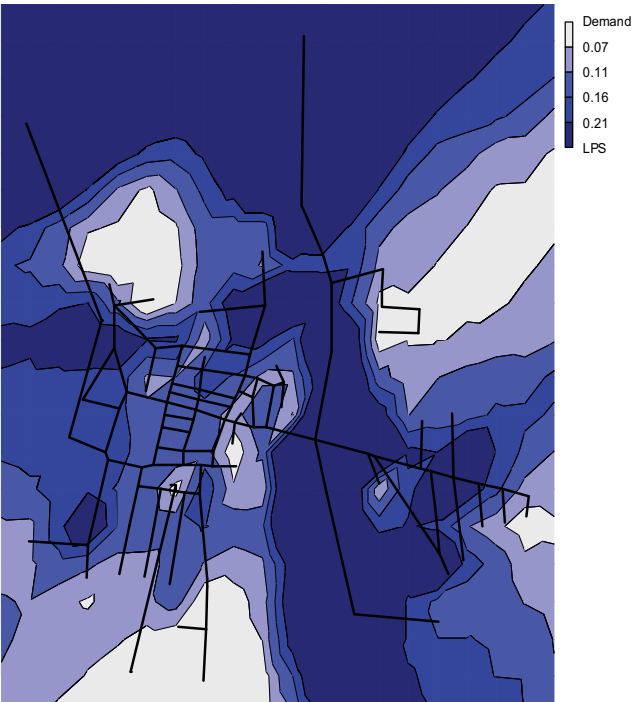


Codice acquedotto

9033

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI CASEI GEROLA 13.260 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 538 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 4%
IMPORTO INTERVENTO I 98.036 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9033

Network Table - Links at 12:00 Hrs

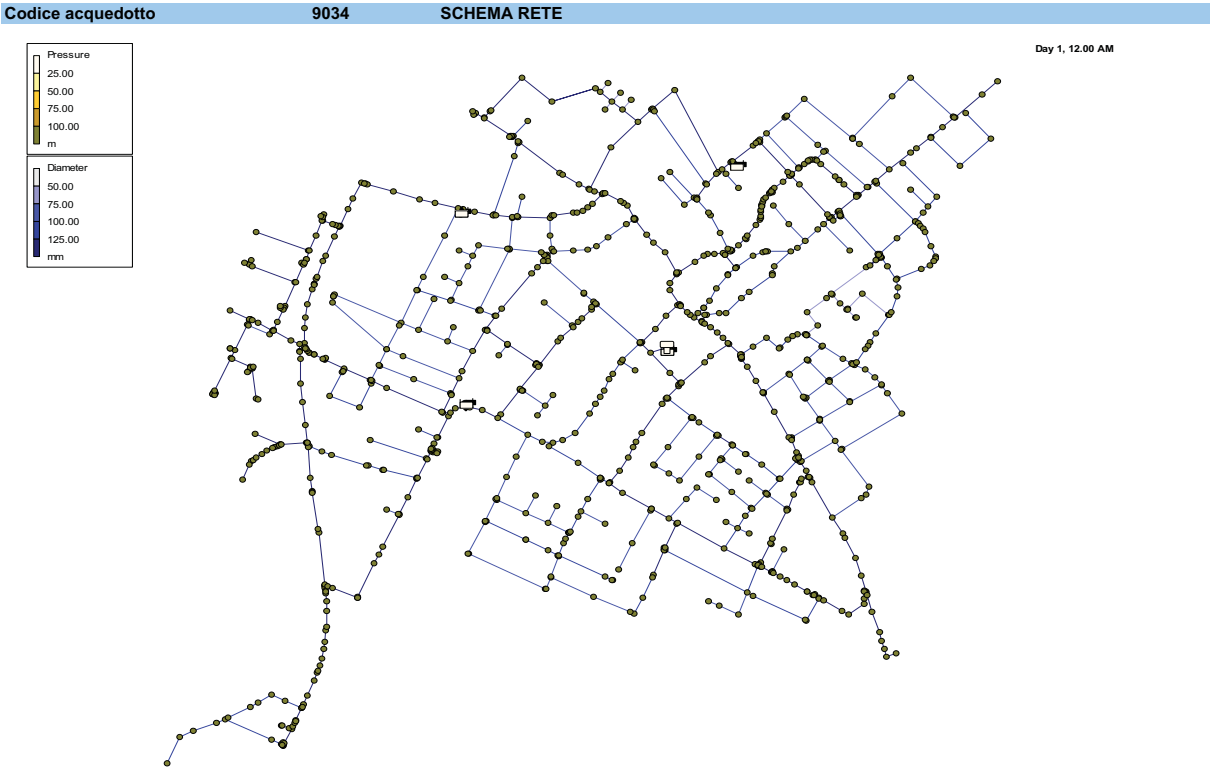
Link ID	Length		Diameter		Roughness	Flow		Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico		Costi unitari		Importo intervento I	
	m		mm			l/s	m/s	m/km			mm		euro/ml		euro	
Pipe TA010325	22,52		80		100	2,11	0,42	5,14			100	€	188,54	€	4.245,82	
Pipe TA010327	447,1		50		100	0,96	0,49	11,75			75	€	179,34	€	80.183,24	
Pipe TA010393	22,59		65		100	1,94	0,58	12,1			100	€	188,54	€	4.259,02	
Pipe TA010484	16,62		125		100	17,04	1,39	28,03			200	€	230,28	€	3.827,22	
Pipe TA010567	29,28		80		100	1,95	0,39	4,44			100	€	188,54	€	5.520,33	

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9034	
Comune/i serviti	CASORATE PRIMO	
Popolazione residente (Istat 2001)	7.028	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	180.290	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	39,10	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	28.430	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	683	m
Percentuale rete da sostituire	2%	
Importo totale intervento	140.145	€



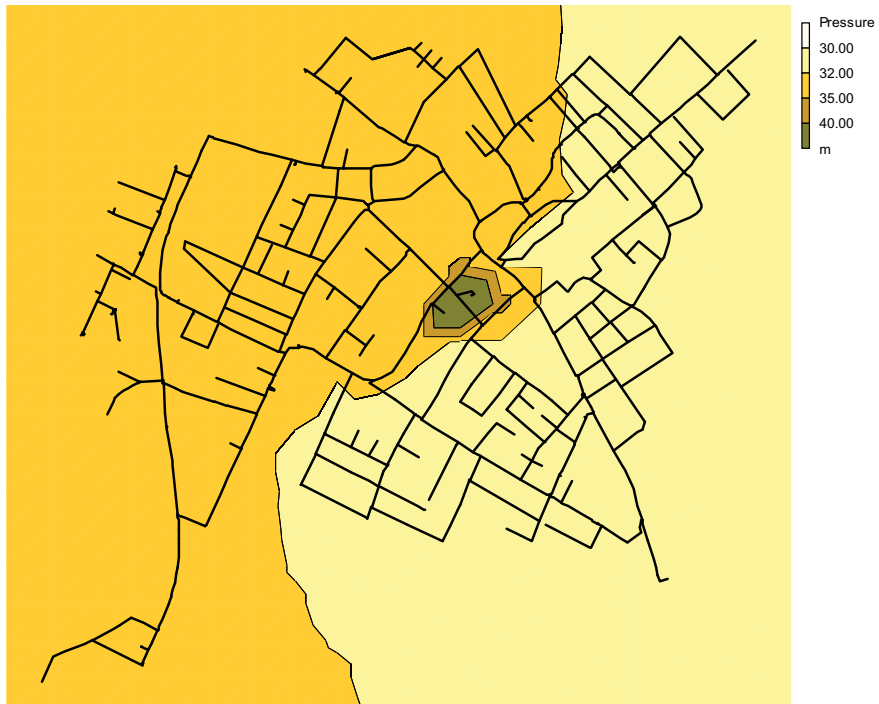
Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9034

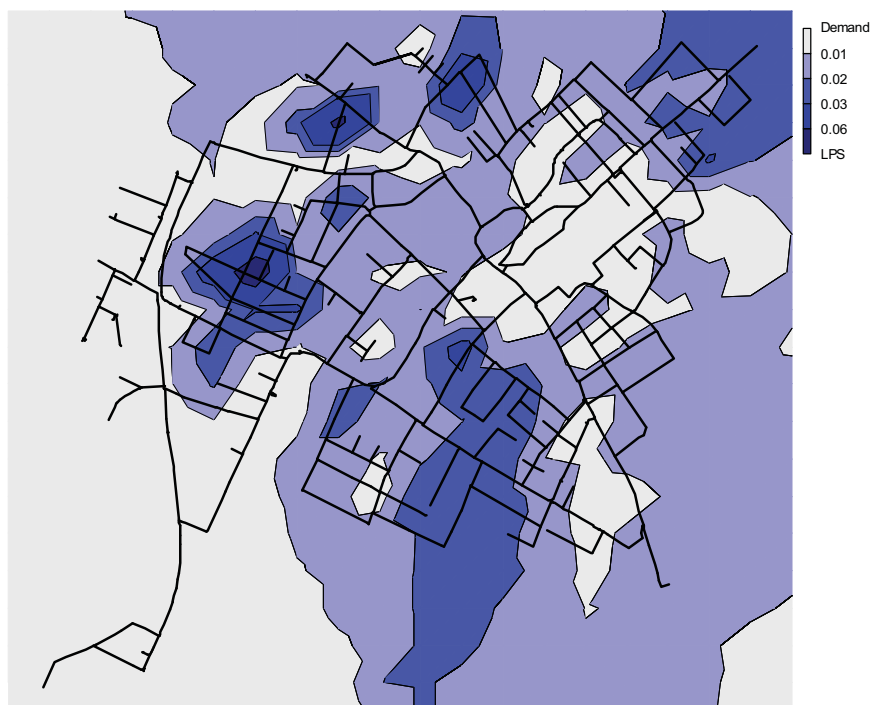
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

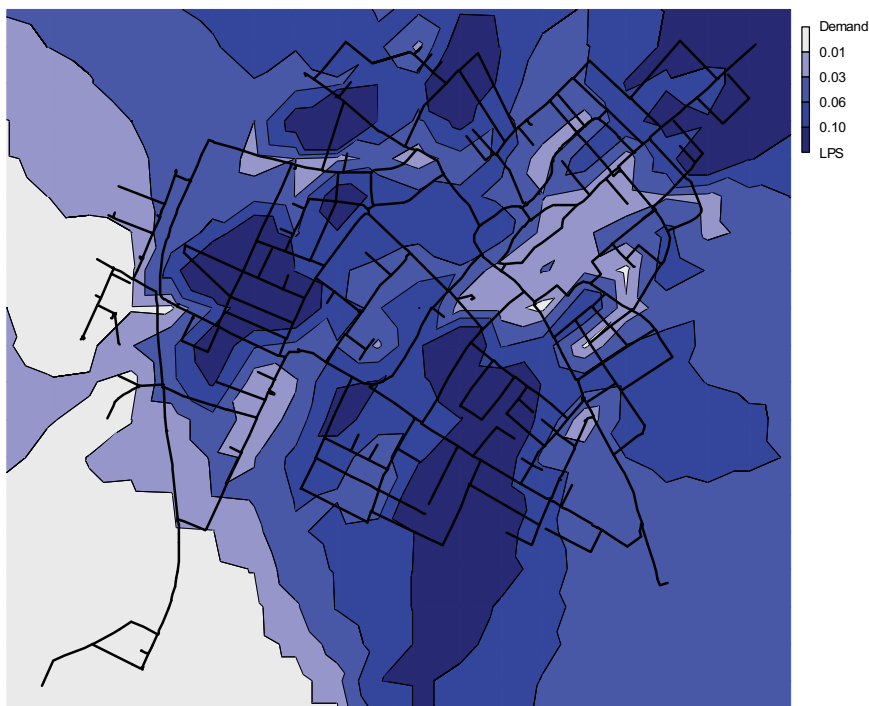


Codice acquedotto

9034

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI CASORATE PRIMO
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

28.430 m
683 m
2%
140.145 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9034
Network Table - Links at 12:00 Hrs

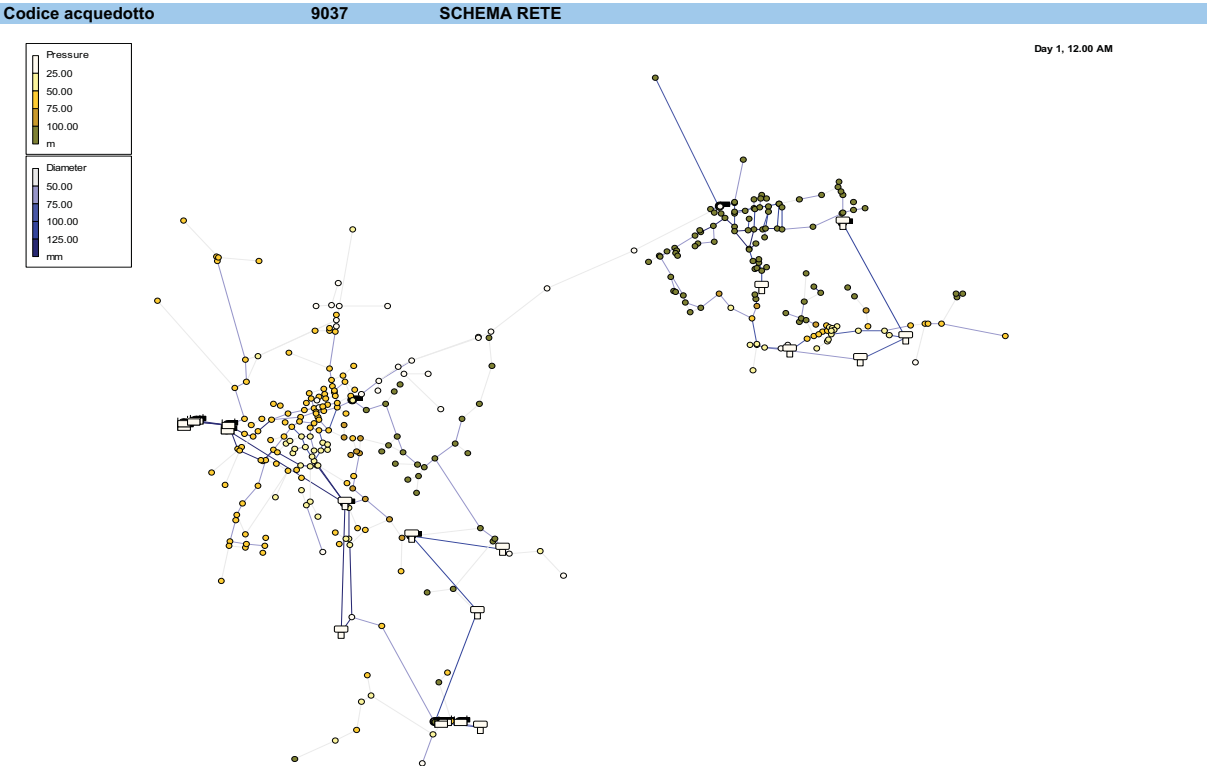
Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari			Importo intervento I
	m	mm				L/s	m/s			euro/ml	euro	euro	
Pipe TA027090	3	100	100	100	12,76	1,63	48,67	175	€	219,05	€	711,90	
Pipe TA027115	27	150	100	100	8,38	0,47	3,10	150	€	208,36	€	5.690,43	
Pipe TA027116	43	150	100	100	8,25	0,47	3,01	150	€	208,36	€	8.926,32	
Pipe TA027188	5	100	100	100	-12,69	1,62	48,14	175	€	219,05	€	1.112,76	
Pipe TA027317	4	100	100	100	-12,72	1,62	48,39	175	€	219,05	€	904,67	
Pipe TA027318	13	100	100	100	-12,72	1,62	48,39	175	€	219,05	€	2.898,00	
Pipe TA027323	3	150	100	100	8,56	0,48	3,23	150	€	208,36	€	587,59	
Pipe TA027324	60	150	100	100	8,67	0,49	3,30	150	€	208,36	€	12.578,95	
Pipe TA027325	9	150	100	100	8,59	0,49	3,24	150	€	208,36	€	1.914,87	
Pipe TA027326	5	150	100	100	8,57	0,49	3,23	150	€	208,36	€	1.075,16	
Pipe TA027327	2	150	100	100	8,74	0,49	3,35	150	€	208,36	€	510,49	
Pipe TA027328	21	75	100	100	1,72	0,39	4,83	100	€	188,54	€	3.942,28	
Pipe TA027329	4	75	100	100	1,75	0,40	4,98	100	€	188,54	€	823,90	
Pipe TA027397	2	100	100	100	2,95	0,38	3,24	100	€	188,54	€	420,43	
Pipe TA027399	52	160	100	100	20,47	1,02	11,83	200	€	230,28	€	11.905,38	
Pipe TA027400	7	100	100	100	25,69	3,27	177,75	225	€	242,08	€	1.711,54	
Pipe TA027401	68	160	100	100	12,98	0,65	5,09	175	€	219,05	€	14.794,45	
Pipe TA027402	35	160	100	100	12,81	0,64	4,97	175	€	219,05	€	7.557,13	
Pipe TA027404	44	125	100	100	5,40	0,44	3,34	125	€	198,20	€	8.671,34	
Pipe TA027405	42	125	100	100	5,26	0,43	3,18	125	€	198,20	€	8.383,95	
Pipe TA027406	36	125	100	100	5,14	0,42	3,04	125	€	198,20	€	7.149,15	
Pipe TA027407	2	125	100	100	5,47	0,45	3,42	125	€	198,20	€	461,81	
Pipe TA027531	2	80	100	100	1,85	0,37	4,02	100	€	188,54	€	403,47	
Pipe TA027532	57	80	100	100	1,91	0,38	4,30	100	€	188,54	€	10.665,47	
Pipe TA027533	61	80	100	100	2,16	0,43	5,38	100	€	188,54	€	11.572,32	
Pipe TA027534	54	80	100	100	2,04	0,41	4,83	100	€	188,54	€	10.263,89	
Pipe TA027643	2	50	100	100	-0,48	0,24	3,28	50	€	170,59	€	397,48	
Pipe TA027986	6	100	100	100	-12,69	1,62	48,14	175	€	219,05	€	1.292,38	
Pipe TA027988	3	100	100	100	12,76	1,63	48,67	175	€	219,05	€	674,67	
Pipe TA027989	9	160	100	100	25,69	1,28	18,01	225	€	242,08	€	2.142,45	

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9037	
Comune/i serviti	CASTEGGIO - SANTA GIULIETTA	
Popolazione residente (Istat 2001)	6.709	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	774.459	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	49,60	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	95.529	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	60.949	m
Percentuale rete da sostituire	64%	
Importo totale intervento	11.708.427	€

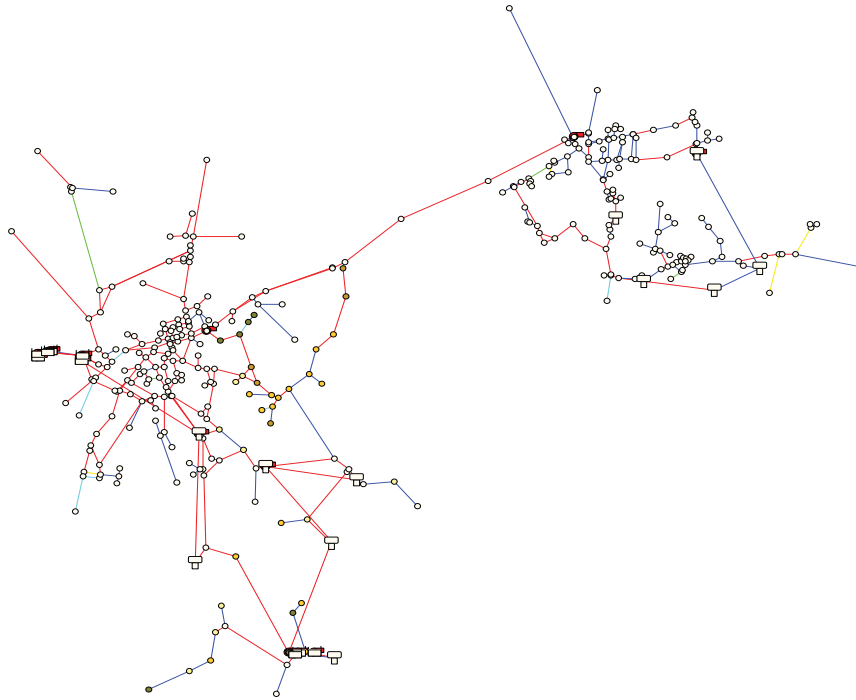
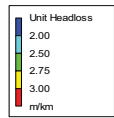


Codice acquedotto

9037

CONDOTTE CON PERDITE DI CARICO UNITARIE > 3 m/km DI RETE

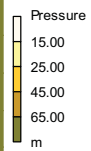
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9037

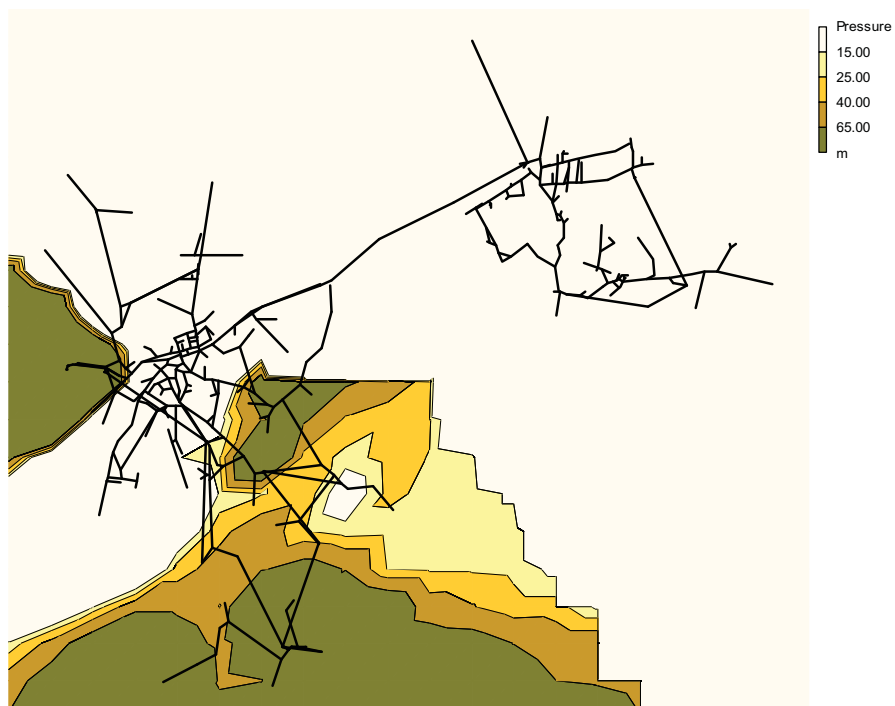
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 0:00



Codice acquedotto

9037

ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00



Codice acquedotto

9037

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI CASTEGGIO - SANTA GIULIETTA

95.529 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

60.949 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

64%

IMPORTO INTERVENTO I

11.708.427 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9037

Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9037									ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs											
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I		
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro		
Pipe TA012716	1.813	125	100	40,88	3,33	141,71	275	€	267,54	€	484.968,00
Pipe TA012331	97	25	100	0,30	0,61	39,55	50	€	170,59	€	16.569,81
Pipe TA012332	318	25	100	-0,96	1,95	343,91	75	€	179,34	€	56.951,44
Pipe TA012333	165	25	100	-0,84	1,70	267,40	75	€	179,34	€	29.653,99
Pipe TA012334	240	32	100	0,21	0,26	6,13	50	€	170,59	€	40.934,07
Pipe TA012335	880	32	100	0,14	0,18	3,03	50	€	170,59	€	150.172,35
Pipe TA012339	50	125	100	-22,61	1,84	47,33	225	€	242,08	€	12.142,97
Pipe TA012340	161	40	100	1,51	1,20	80,68	75	€	179,34	€	28.949,18
Pipe TA012345	269	60	100	3,21	1,14	45,47	100	€	188,54	€	50.727,42
Pipe TA012347	1.342	32	100	0,32	0,40	13,73	50	€	170,59	€	228.875,98
Pipe TA012348	190	60	100	-2,37	0,84	25,85	100	€	188,54	€	35.784,08
Pipe TA012352	1.099	25	100	1,21	2,46	528,49	75	€	179,34	€	197.154,65
Pipe TA012354	699	32	100	0,19	0,24	5,27	50	€	170,59	€	119.189,04
Pipe TA012356	197	20	100	0,45	1,42	247,51	50	€	170,59	€	33.549,05
Pipe TA012357	143	20	100	0,05	0,14	3,58	25	€	162,27	€	23.135,43
Pipe TA012363	120	20	100	0,15	0,49	34,34	50	€	170,59	€	20.440,59
Pipe TA012367	490	50	100	1,72	0,88	34,91	100	€	188,54	€	92.359,88
Pipe TA012368	271	80	100	-8,42	1,68	66,82	150	€	208,36	€	56.518,79
Pipe TA012369	148	32	100	7,02	8,73	4.140,37	150	€	208,36	€	30.744,14
Pipe TA012371	357	60	100	1,47	0,52	10,73	75	€	179,34	€	64.087,41
Pipe TA012375	328	20	100	0,07	0,23	8,62	25	€	162,27	€	53.282,74
Pipe TA012376	151	60	100	5,16	1,82	109,45	125	€	198,20	€	30.021,68
Pipe TA012380	448	60	100	2,77	0,98	34,67	100	€	188,54	€	84.520,57
Pipe TA012381	172	80	100	10,30	2,05	97,01	175	€	219,05	€	37.733,08
Pipe TA012382	166	60	100	0,96	0,34	4,86	75	€	179,34	€	29.759,80
Pipe TA012383	430	60	100	7,31	2,58	208,57	150	€	208,36	€	89.536,18
Pipe TA012386	887	32	100	0,43	0,53	23,27	50	€	170,59	€	151.397,22
Pipe TA012387	291	125	100	-23,11	1,88	49,29	225	€	242,08	€	70.470,85
Pipe TA012389	170	80	100	11,14	2,22	112,25	175	€	219,05	€	37.128,51
Pipe TA012402	347	25	100	0,33	0,68	49,01	50	€	170,59	€	59.119,41

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9037
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA012403	192	60	100	-1,94	0,69	17,84		100	€ 188,54	€ 36.272,39
Pipe TA012406	265	25	100	0,82	1,67	257,47		75	€ 179,34	€ 47.566,54
Pipe TA012407	149	25	100	0,60	1,22	143,36		75	€ 179,34	€ 26.689,49
Pipe TA012408	167	60	100	0,91	0,32	4,39		75	€ 179,34	€ 29.985,77
Pipe TA012409	236	40	100	-0,31	0,25	4,27		50	€ 170,59	€ 40.251,70
Pipe TA012410	163	60	100	1,80	0,64	15,57		100	€ 188,54	€ 30.721,90
Pipe TA012411	171	25	100	0,71	1,46	200,13		75	€ 179,34	€ 30.590,15
Pipe TA012421	132	80	100	-7,67	1,53	56,25		150	€ 208,36	€ 27.533,25
Pipe TA012426	186	60	100	-4,72	1,67	93,03		125	€ 198,20	€ 36.889,39
Pipe TA012430	264	25	100	0,10	0,21	5,47		50	€ 170,59	€ 44.963,51
Pipe TA012432	411	25	100	0,27	0,56	33,63		50	€ 170,59	€ 70.163,68
Pipe TA012434	280	80	100	12,49	2,49	138,68		175	€ 219,05	€ 61.245,62
Pipe TA012435	97	80	100	10,74	2,14	104,92		175	€ 219,05	€ 21.149,01
Pipe TA012437	510	40	100	0,30	0,24	4,16		50	€ 170,59	€ 86.984,27
Pipe TA012440	365	32	100	0,30	0,37	11,84		50	€ 170,59	€ 62.260,05
Pipe TA012443	162	25	100	0,44	0,90	81,88		50	€ 170,59	€ 27.590,20
Pipe TA012446	216	40	100	0,29	0,23	3,74		50	€ 170,59	€ 36.807,40
Pipe TA012448	312	25	100	0,19	0,38	17,04		50	€ 170,59	€ 53.182,74
Pipe TA012449	504	25	100	0,09	0,19	4,53		50	€ 170,59	€ 86.037,47
Pipe TA012452	432	60	100	-0,79	0,28	3,40		75	€ 179,34	€ 77.466,23
Pipe TA012453	381	25	100	1,21	2,47	531,15		75	€ 179,34	€ 68.318,06
Pipe TA012454	148	25	100	0,40	0,81	67,57		50	€ 170,59	€ 25.212,11
Pipe TA012455	137	32	100	-0,19	0,23	5,12		50	€ 170,59	€ 23.291,22
Pipe TA012458	55	60	100	-3,74	1,32	60,42		125	€ 198,20	€ 10.815,89
Pipe TA012459	110	60	100	-5,93	2,10	141,63		125	€ 198,20	€ 21.835,93
Pipe TA012462	77	50	100	-0,99	0,50	12,45		75	€ 179,34	€ 13.742,88
Pipe TA012465	196	50	100	-0,76	0,39	7,62		75	€ 179,34	€ 35.138,23
Pipe TA012466	94	25	100	0,09	0,19	4,44		50	€ 170,59	€ 16.010,26
Pipe TA012467	193	60	100	2,23	0,79	23,12		100	€ 188,54	€ 36.374,20
Pipe TA012476	204	25	100	0,22	0,45	22,36		50	€ 170,59	€ 34.847,27
Pipe TA012477	211	20	100	0,31	0,98	125,49		50	€ 170,59	€ 36.034,61
Pipe TA012478	50	6	100	0,24	8,36	26.929,93		50	€ 170,59	€ 8.493,88
Pipe TA012479	103	20	100	0,24	0,77	79,38		50	€ 170,59	€ 17.489,32
Pipe TA012480	175	60	100	2,17	0,77	22,05		100	€ 188,54	€ 32.974,90
Pipe TA012481	108	25	100	0,18	0,38	16,37		50	€ 170,59	€ 18.436,11
Pipe TA012482	184	40	100	0,80	0,64	25,05		75	€ 179,34	€ 32.941,31

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9037
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA012484	101	40	100	1,73	1,38	104,59		100	€ 188,54	€ 19.100,55
Pipe TA012485	108	40	100	1,53	1,21	82,66		75	€ 179,34	€ 19.447,71
Pipe TA012487	155	25	100	0,09	0,19	4,68		50	€ 170,59	€ 26.484,75
Pipe TA012488	71	60	100	-2,22	0,78	22,93		100	€ 188,54	€ 13.416,20
Pipe TA012489	63	20	100	0,27	0,85	96,21		50	€ 170,59	€ 10.820,79
Pipe TA012490	150	20	100	0,09	0,29	13,08		50	€ 170,59	€ 25.635,19
Pipe TA012491	44	32	100	0,47	0,59	28,04		50	€ 170,59	€ 7.460,08
Pipe TA012492	67	25	100	0,58	1,19	136,79		75	€ 179,34	€ 12.039,14
Pipe TA045379	4	125	100	-10,72	0,87	11,89		175	€ 219,05	€ 768,86
Pipe TA012496	96	60	100	1,95	0,69	18,02		100	€ 188,54	€ 18.148,45
Pipe TA012497	104	60	100	-6,33	2,24	160,06		150	€ 208,36	€ 21.688,63
Pipe TA012498	151	80	100	-5,39	1,07	29,19		125	€ 198,20	€ 29.843,30
Pipe TA012499	59	60	100	-4,04	1,43	69,72		125	€ 198,20	€ 11.769,24
Pipe TA012500	70	60	100	-5,52	1,95	124,26		125	€ 198,20	€ 13.886,04
Pipe TA012502	164	32	100	1,46	1,81	224,88		75	€ 179,34	€ 29.408,29
Pipe TA012506	79	60	100	-3,14	1,11	43,54		100	€ 188,54	€ 14.864,16
Pipe TA012507	57	60	100	-5,28	1,87	114,35		125	€ 198,20	€ 11.345,09
Pipe TA012508	150	25	100	0,09	0,18	4,28		50	€ 170,59	€ 25.541,36
Pipe TA012511	205	60	100	1,32	0,47	8,79		75	€ 179,34	€ 36.836,59
Pipe TA012512	92	32	100	-0,47	0,58	27,61		50	€ 170,59	€ 15.764,61
Pipe TA012513	212	60	100	4,36	1,54	80,02		125	€ 198,20	€ 42.112,01
Pipe TA012514	29	125	100	-12,51	1,02	15,82		175	€ 219,05	€ 6.288,85
Pipe TA012516	244	25	100	0,44	0,89	80,60		50	€ 170,59	€ 41.549,92
Pipe TA012517	70	125	100	17,16	1,40	28,41		200	€ 230,28	€ 16.110,25
Pipe TA012518	154	25	100	0,09	0,18	4,19		50	€ 170,59	€ 26.249,33
Pipe TA012519	152	50	100	-0,58	0,30	4,64		75	€ 179,34	€ 27.245,44
Pipe TA012523	7	125	100	-23,88	1,95	52,36		225	€ 242,08	€ 1.810,79
Pipe TA045374	2	100	100	5,16	0,66	9,11		125	€ 198,20	€ 451,90
Pipe TA012541	97	20	100	0,14	0,45	29,71		50	€ 170,59	€ 16.574,93
Pipe TA012542	134	60	100	-1,30	0,46	8,53		75	€ 179,34	€ 24.096,22
Pipe TA012543	77	25	100	0,14	0,29	9,84		50	€ 170,59	€ 13.168,16
Pipe TA012544	91	6	100	-0,17	5,94	14.317,87		50	€ 170,59	€ 15.495,07
Pipe TA012545	106	60	100	1,32	0,47	8,72		75	€ 179,34	€ 19.071,09
Pipe TA012546	189	60	100	4,07	1,44	70,61		125	€ 198,20	€ 37.376,96
Pipe TA012547	81	150	100	8,85	0,50	3,42		150	€ 208,36	€ 16.808,74
Pipe TA012551	134	40	100	0,27	0,21	3,33		50	€ 170,59	€ 22.798,21

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA012552	136	60	100	-1,74	0,62	14,68		100	€ 188,54	€ 25.554,13
Pipe TA012553	163	20	100	0,10	0,31	15,22		50	€ 170,59	€ 27.829,03
Pipe TA012554	84	25	100	0,63	1,28	156,99		75	€ 179,34	€ 15.138,15
Pipe TA012556	133	25	100	2,07	4,21	1.428,79		100	€ 188,54	€ 25.084,68
Pipe TA012559	108	25	100	-0,24	0,49	27,09		50	€ 170,59	€ 18.437,82
Pipe TA012560	47	32	100	0,52	0,64	32,93		50	€ 170,59	€ 7.934,34
Pipe TA012561	98	20	100	-0,23	0,73	72,19		50	€ 170,59	€ 16.742,11
Pipe TA012565	131	20	100	0,14	0,46	30,34		50	€ 170,59	€ 22.393,90
Pipe TA012566	103	60	100	-1,57	0,56	12,11		75	€ 179,34	€ 18.432,64
Pipe TA012567	13	60	100	-2,57	0,91	30,05		100	€ 188,54	€ 2.490,56
Pipe TA012568	54	60	100	-2,00	0,71	18,86		100	€ 188,54	€ 10.196,01
Pipe TA012569	100	32	100	-0,51	0,63	32,05		50	€ 170,59	€ 16.982,65
Pipe TA012570	104	32	100	-0,15	0,19	3,52		50	€ 170,59	€ 17.823,68
Pipe TA012571	73	60	100	-2,79	0,99	35,09		100	€ 188,54	€ 13.789,50
Pipe TA012572	49	60	100	-2,52	0,89	29,11		100	€ 188,54	€ 9.177,92
Pipe TA012573	103	32	100	-0,35	0,44	16,17		50	€ 170,59	€ 17.586,55
Pipe TA012574	88	32	100	0,16	0,20	3,97		50	€ 170,59	€ 15.048,11
Pipe TA012576	66	60	100	1,89	0,67	16,97		100	€ 188,54	€ 12.369,83
Pipe TA012578	110	60	100	2,58	0,91	30,29		100	€ 188,54	€ 20.695,57
Pipe TA012580	167	60	100	4,37	1,55	80,46		125	€ 198,20	€ 33.145,35
Pipe TA012585	43	60	100	-1,98	0,70	18,59		100	€ 188,54	€ 8.188,11
Pipe TA012586	98	60	100	2,04	0,72	19,60		100	€ 188,54	€ 18.418,06
Pipe TA012587	91	80	100	11,99	2,38	128,46		175	€ 219,05	€ 20.014,35
Pipe TA012589	55	60	100	-5,09	1,80	106,61		125	€ 198,20	€ 10.857,51
Pipe TA012592	748	25	100	0,15	0,30	10,56		50	€ 170,59	€ 127.636,86
Pipe TA012593	146	20	100	0,13	0,41	24,88		50	€ 170,59	€ 24.896,52
Pipe TA012596	151	25	100	0,18	0,37	15,49		50	€ 170,59	€ 25.836,49
Pipe TA012603	171	50	100	-3,11	1,58	104,04		100	€ 188,54	€ 32.171,74
Pipe TA012604	108	25	100	0,13	0,27	8,66		50	€ 170,59	€ 18.401,99
Pipe TA012605	66	125	100	25,27	2,06	58,16		225	€ 242,08	€ 15.858,97
Pipe TA012606	43	125	100	-17,00	1,39	27,92		200	€ 230,28	€ 9.950,31
Pipe TA012607	76	25	100	0,09	0,18	4,36		50	€ 170,59	€ 13.035,10
Pipe TA012614	177	60	100	12,57	4,45	569,98		175	€ 219,05	€ 38.740,70
Pipe TA012618	209	125	100	-16,24	1,32	25,65		200	€ 230,28	€ 48.224,83
Pipe TA012619	301	50	100	-1,95	0,99	43,82		100	€ 188,54	€ 56.807,70
Pipe TA012620	81	32	100	1,66	2,06	286,58		100	€ 188,54	€ 15.261,97

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA045389	167	100	100	-5,11	0,65	8,92		125	€ 198,20	€ 33.196,88
Pipe TA012625	5	100	100	5,11	0,65	8,94		125	€ 198,20	€ 945,42
Pipe TA012702	78	60	100	1,18	0,42	7,12		75	€ 179,34	€ 14.022,65
Pipe TA012705	468	25	100	0,24	0,49	26,97		50	€ 170,59	€ 79.802,25
Pipe TA012706	292	25	100	0,38	0,77	61,00		50	€ 170,59	€ 49.735,03
Pipe TA045387	379	32	100	0,37	0,46	17,83		50	€ 170,59	€ 64.704,67
Pipe TA012708	38	32	100	-0,19	0,24	5,19		50	€ 170,59	€ 6.404,11
Pipe TA012713	325	50	100	1,33	0,68	21,48		75	€ 179,34	€ 58.251,66
Pipe TA012714	884	125	100	17,48	1,42	29,39		200	€ 230,28	€ 203.528,96
Pipe TA012715	356	125	100	17,13	1,40	28,30		200	€ 230,28	€ 81.939,84
Pipe TA012719	73	125	100	-25,99	2,12	61,25		225	€ 242,08	€ 17.693,97
Pipe TA012720	111	25	100	0,08	0,17	3,61		25	€ 162,27	€ 18.085,46
Pipe TA012721	465	25	100	0,14	0,29	10,29		50	€ 170,59	€ 79.338,24
Pipe TA012726	1.062	25	100	0,31	0,63	42,82		50	€ 170,59	€ 181.092,55
Pipe TA012727	313	25	100	-0,23	0,46	23,84		50	€ 170,59	€ 53.414,74
Pipe TA012730	248	60	100	1,58	0,56	12,21		75	€ 179,34	€ 44.451,39
Pipe TA012731	65	60	100	1,81	0,64	15,70		100	€ 188,54	€ 12.303,84
Pipe TA012732	144	60	100	2,42	0,86	26,90		100	€ 188,54	€ 27.166,11
Pipe TA012733	336	60	100	3,13	1,11	43,51		100	€ 188,54	€ 63.378,17
Pipe TA012734	264	60	100	2,72	0,96	33,39		100	€ 188,54	€ 49.699,90
Pipe TA012735	109	125	100	-25,65	2,09	59,79		225	€ 242,08	€ 26.355,76
Pipe TA012736	140	60	100	3,37	1,19	49,83		100	€ 188,54	€ 26.432,71
Pipe TA012737	188	125	100	16,22	1,32	25,59		200	€ 230,28	€ 43.372,87
Pipe TA012738	20	125	100	15,96	1,30	24,83		200	€ 230,28	€ 4.612,47
Pipe TA012739	243	125	100	15,84	1,29	24,50		200	€ 230,28	€ 55.932,24
Pipe TA012740	321	125	100	15,35	1,25	23,10		200	€ 230,28	€ 73.829,45
Pipe TA012741	25	125	100	15,50	1,26	23,52		200	€ 230,28	€ 5.832,94
Pipe TA012743	431	25	100	0,19	0,38	16,50		50	€ 170,59	€ 73.599,45
Pipe TA012744	93	150	100	9,43	0,53	3,86		150	€ 208,36	€ 19.417,46
Pipe TA012745	212	150	100	9,37	0,53	3,81		150	€ 208,36	€ 44.094,03
Pipe TA012746	361	150	100	10,53	0,60	4,73		175	€ 219,05	€ 79.095,78
Pipe TA012747	387	150	100	12,42	0,70	6,42		175	€ 219,05	€ 84.740,63
Pipe TA012749	520	125	100	-26,28	2,14	62,54		225	€ 242,08	€ 125.932,44
Pipe TA012750	375	60	100	6,26	2,21	156,67		150	€ 208,36	€ 78.167,83
Pipe TA012751	184	60	100	5,28	1,87	114,20		125	€ 198,20	€ 36.403,79
Pipe TA012752	1.113	25	100	1,20	2,44	522,21		75	€ 179,34	€ 199.529,12

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9037
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA012754	164	32	100	1,82	2,26	339,11		100	€ 188,54	€ 31.004,70
Pipe TA012756	762	32	100	7,21	8,96	4.345,87		150	€ 208,36	€ 158.692,26
Pipe TA012757	232	60	100	8,86	3,13	297,81		150	€ 208,36	€ 48.236,31
Pipe TA012758	118	60	100	9,07	3,21	310,98		150	€ 208,36	€ 24.518,22
Pipe TA012759	222	60	100	3,07	1,09	41,82		100	€ 188,54	€ 41.932,23
Pipe TA012761	85	20	100	0,10	0,33	16,42		50	€ 170,59	€ 14.457,86
Pipe TA012762	88	40	100	-0,89	0,71	30,71		75	€ 179,34	€ 15.862,69
Pipe TA012763	76	40	100	-1,30	1,04	61,86		75	€ 179,34	€ 13.585,06
Pipe TA012765	35	60	100	-4,32	1,53	78,78		125	€ 198,20	€ 6.895,45
Pipe TA012766	42	60	100	-4,26	1,51	76,64		125	€ 198,20	€ 8.348,28
Pipe TA012767	22	60	100	2,09	0,74	20,53		100	€ 188,54	€ 4.210,00
Pipe TA012768	145	60	100	5,94	2,10	142,34		125	€ 198,20	€ 28.737,33
Pipe TA012769	84	60	100	6,22	2,20	154,87		150	€ 208,36	€ 17.456,75
Pipe TA044981	89	60	100	1,24	0,44	7,80		75	€ 179,34	€ 15.981,05
Pipe TA044985	660	50	100	0,86	0,44	9,63		75	€ 179,34	€ 118.420,48
Pipe TA044999	304	80	100	-2,89	0,57	9,20		100	€ 188,54	€ 57.224,36
Pipe TA045418	7	18	100	2,90	11,38	13.232,94		100	€ 188,54	€ 1.336,72
Pipe TA045001	89	80	100	-2,96	0,59	9,61		100	€ 188,54	€ 16.709,92
Pipe TA045012	138	37	100	-1,25	1,16	83,08		75	€ 179,34	€ 24.815,38
Pipe TA045013	159	60	100	-1,26	0,44	8,02		75	€ 179,34	€ 28.493,66
Pipe TA045015	151	90	100	2,68	0,42	4,51		100	€ 188,54	€ 28.499,06
Pipe TA045019	201	100	100	7,73	0,98	19,23		150	€ 208,36	€ 41.870,79
Pipe TA045020	69	12	100	0,03	0,23	16,00		25	€ 162,27	€ 11.239,11
Pipe TA045021	96	100	100	7,62	0,97	18,72		150	€ 208,36	€ 19.948,79
Pipe TA045022	61	100	100	7,53	0,96	18,31		150	€ 208,36	€ 12.722,72
Pipe TA045036	13	90	100	2,51	0,39	4,00		100	€ 188,54	€ 2.479,24
Pipe TA045053	266	60	100	1,61	0,57	12,73		100	€ 188,54	€ 50.107,14
Pipe TA045054	195	50	100	1,61	0,82	30,61		100	€ 188,54	€ 36.760,70
Pipe TA045055	139	18	100	0,09	0,34	20,10		50	€ 170,59	€ 23.634,12
Pipe TA045056	199	12	100	-0,03	0,28	22,70		25	€ 162,27	€ 32.284,45
Pipe TA045059	1.161	50	100	-3,06	1,56	101,06		100	€ 188,54	€ 218.795,71
Pipe TA045061	304	50	100	0,81	0,41	8,52		75	€ 179,34	€ 54.505,24
Pipe TA045062	155	25	100	0,80	1,63	246,71		75	€ 179,34	€ 27.806,78
Pipe TA045063	28	25	100	0,78	1,58	232,67		75	€ 179,34	€ 4.933,66
Pipe TA045064	137	50	100	0,77	0,39	7,76		75	€ 179,34	€ 24.646,80
Pipe TA045076	73	50	100	0,73	0,37	7,27		75	€ 179,34	€ 13.167,20

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9037
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA045077	277	25	100	0,10	0,20	5,50		50	€ 170,59	€ 47.292,12
Pipe TA045081	49	50	100	1,25	0,64	19,27		75	€ 179,34	€ 8.766,18
Pipe TA045084	234	18	100	-0,10	0,39	25,98		50	€ 170,59	€ 39.862,74
Pipe TA045086	216	37	100	-0,22	0,20	3,33		50	€ 170,59	€ 36.812,52
Pipe TA045089	325	50	100	0,80	0,41	8,44		75	€ 179,34	€ 58.214,00
Pipe TA045092	49	25	100	0,13	0,26	8,13		50	€ 170,59	€ 8.273,82
Pipe TA045432	344	50	100	0,72	0,37	6,93		75	€ 179,34	€ 61.673,48
Pipe TA045025	144	100	100	7,38	0,94	17,64		150	€ 208,36	€ 30.069,04
Pipe TA045403	6	100	100	7,22	0,92	16,94		150	€ 208,36	€ 1.175,17
Pipe TA044988	179	50	100	0,63	0,32	5,45		75	€ 179,34	€ 32.125,31
Pipe TA045441	35	18	100	0,04	0,17	5,47		25	€ 162,27	€ 5.626,05
Pipe TA045052	286	60	100	1,60	0,56	12,46		100	€ 188,54	€ 53.889,17
Pipe TA045405	173	60	100	1,42	0,50	9,99		75	€ 179,34	€ 31.079,75
Pipe TA045065	60	50	100	0,59	0,30	5,09		75	€ 179,34	€ 10.737,13
Pipe TA045424	49	50	100	0,40	0,20	3,14		50	€ 170,59	€ 8.278,94
Pipe TA045433	15	50	100	0,64	0,33	5,59		75	€ 179,34	€ 2.654,24
Pipe TA044983	1.051	40	100	-0,66	0,52	17,33		75	€ 179,34	€ 188.549,88
Pipe TA045371	876	40	100	-3,98	3,17	487,70		125	€ 198,20	€ 173.567,62
Pipe TA045372	1.003	40	100	-0,92	0,73	32,54		75	€ 179,34	€ 179.925,38
Pipe TA012526	76	32	100	-1,89	2,34	362,70		100	€ 188,54	€ 14.258,96
Pipe TA012621	44	32	100	1,88	2,34	361,22		100	€ 188,54	€ 8.323,85
Pipe TA012525	87	150	100	12,47	0,71	6,47		175	€ 219,05	€ 19.153,49
Pipe TA012495	55	125	100	31,03	2,53	85,07		250	€ 254,50	€ 14.071,12
Pipe TA012748	8	125	100	18,59	1,51	32,92		200	€ 230,28	€ 1.839,92
Pipe TA012760	218	60	100	3,29	1,16	47,57		100	€ 188,54	€ 41.076,28
Pipe TA045381	2	60	100	3,29	1,16	47,57		100	€ 188,54	€ 305,43
Pipe TA045382	133	25	100	0,26	0,53	30,88		50	€ 170,59	€ 22.741,91
Pipe TA012351	937	25	100	-0,52	1,07	112,76		50	€ 170,59	€ 159.785,34
Pipe TA012717	1.580	125	100	-23,88	1,95	52,36		225	€ 242,08	€ 382.440,52
Pipe TA045406	533	125	100	25,93	2,11	61,01		225	€ 242,08	€ 129.079,55
Pipe TA045384	6	100	100	11,35	1,45	39,17		175	€ 219,05	€ 1.257,33
Pipe TA045383	1.142	100	100	11,35	1,45	39,17		175	€ 219,05	€ 250.141,03
Pipe TA045386	5	100	100	7,79	0,99	19,49		150	€ 208,36	€ 1.087,66
Pipe TA012707	689	32	100	-0,20	0,25	5,60		50	€ 170,59	€ 117.488,21
Pipe TA045390	2	100	100	5,40	0,69	9,88		125	€ 198,20	€ 487,58
Pipe TA045375	43	100	100	-10,26	1,31	32,50		175	€ 219,05	€ 9.335,79

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9037
Network Table - Links at 12:00 Hrs

ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
mm	euro/ml	euro
200	€ 230,28	€ 16.837,93
200	€ 230,28	€ 348.067,59
225	€ 242,08	€ 3.732,95
150	€ 208,36	€ 254.275,17
75	€ 179,34	€ 232.425,59

Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss			
	m	mm		l/s	m/s	m/km			
Pipe TA045391	73	100	100	-15,65	1,99	71,04			
Pipe TA045385	1.512	100	100	-15,64	1,99	70,88			
Pipe TA045393	15	100	100	23,34	2,97	148,91			
Pipe TA045407	1.220	100	100	7,79	0,99	19,49			
Pipe TA012712	1.296	50	100	1,52	0,77	27,53			

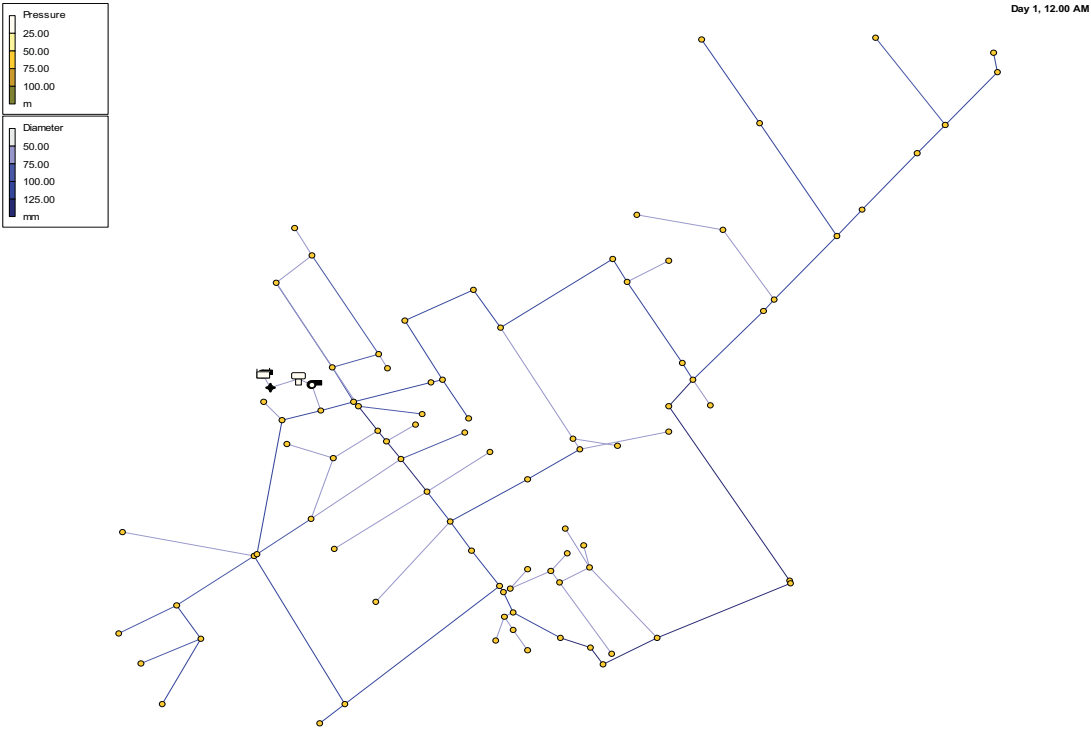
Dati di riepilogo rete di acquedotto

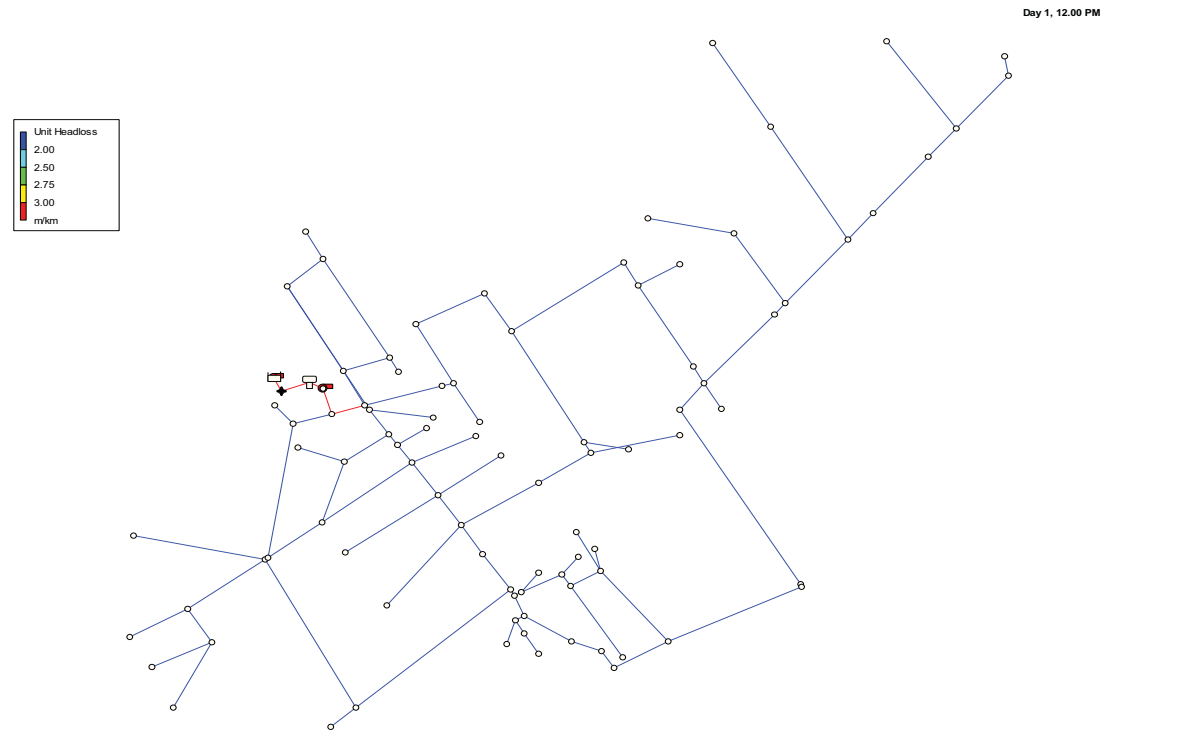
CODICE SCHEMA	9039	
Comune/i serviti	CASTELLO D'AGOGNA	
Popolazione residente (Istat 2001)	969	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	302.534	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	5,10	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	9.679	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	190	m
Percentuale rete da sostituire	2%	
Importo totale intervento	39.518	€

Codice acquedotto 9039 SCHEMA RETE

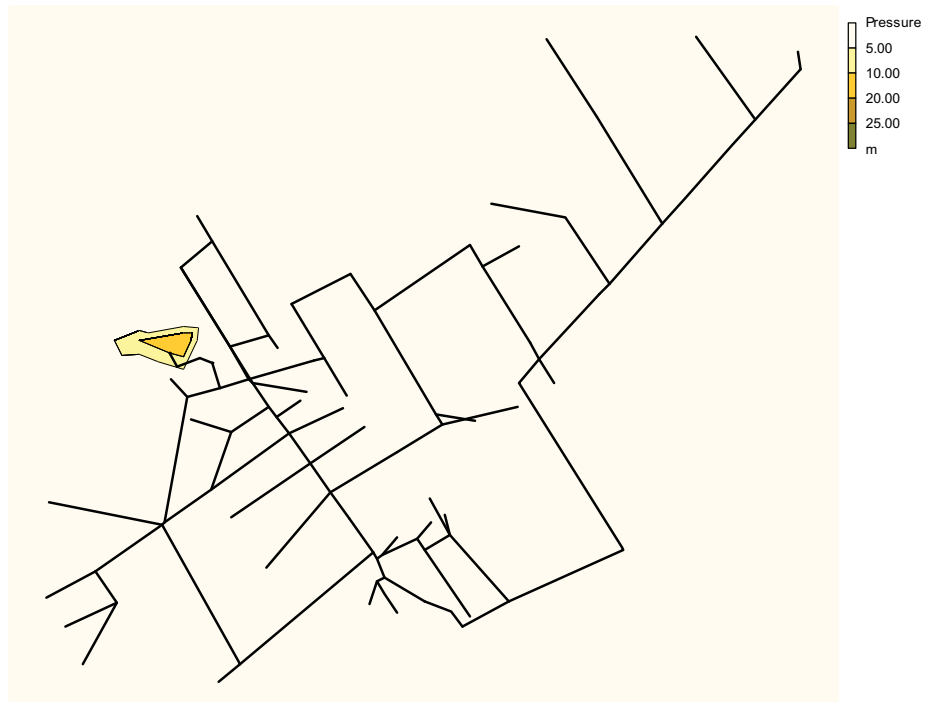




Codice acquedotto

9039

ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

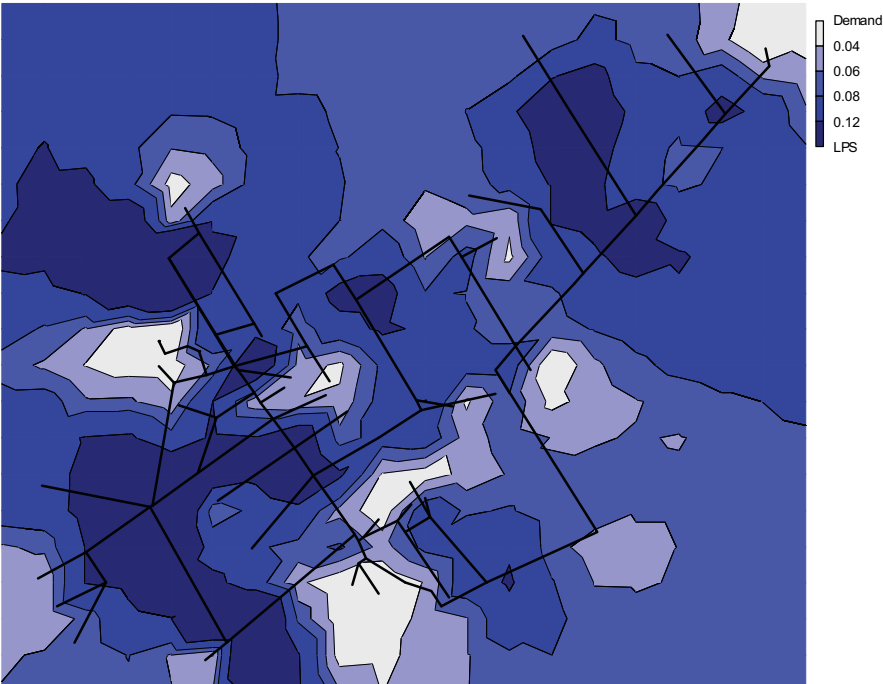


Codice acquedotto

9039

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI CASTELLO D'AGOGNA

9.679 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

190 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

2%

IMPORTO INTERVENTO I

39.518 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9039

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m				L/s	m/s			Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
			mm						mm	euro/ml	euro
Pipe TA012826	48		100	100	4,88	0,62	8,21		125	€ 198,20	€ 9.472,08
Pipe TA012845	9		60	100	2,31	0,82	24,63		100	€ 188,54	€ 1.653,46
Pipe TA013283	5		80	100	1,89	0,38	4,21		100	€ 188,54	€ 976,62
Pipe TA013289	42		50	100	7,64	3,89	550,82		150	€ 208,36	€ 8.724,21
Pipe TA013290	21		50	100	7,64	3,89	550,82		150	€ 208,36	€ 4.388,15
Pipe TA013291	41		50	100	9,96	5,07	899,77		175	€ 219,05	€ 9.035,70
Pipe TA013292	24		50	100	9,96	5,07	899,77		175	€ 219,05	€ 5.268,09

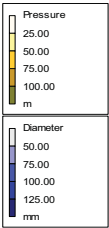
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9040	
Comune/i serviti	CASTELNOVETTO	
Popolazione residente (Istat 2001)	643	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	109.057	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	3,10	l/sec

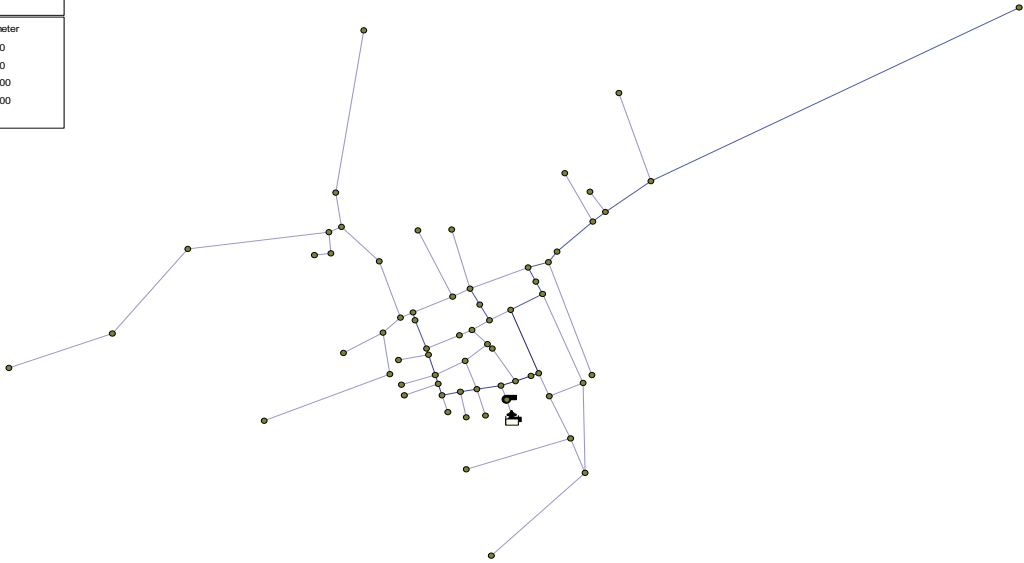
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	6.759	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	147	m
Percentuale rete da sostituire	2%	
Importo totale intervento	27.847	€

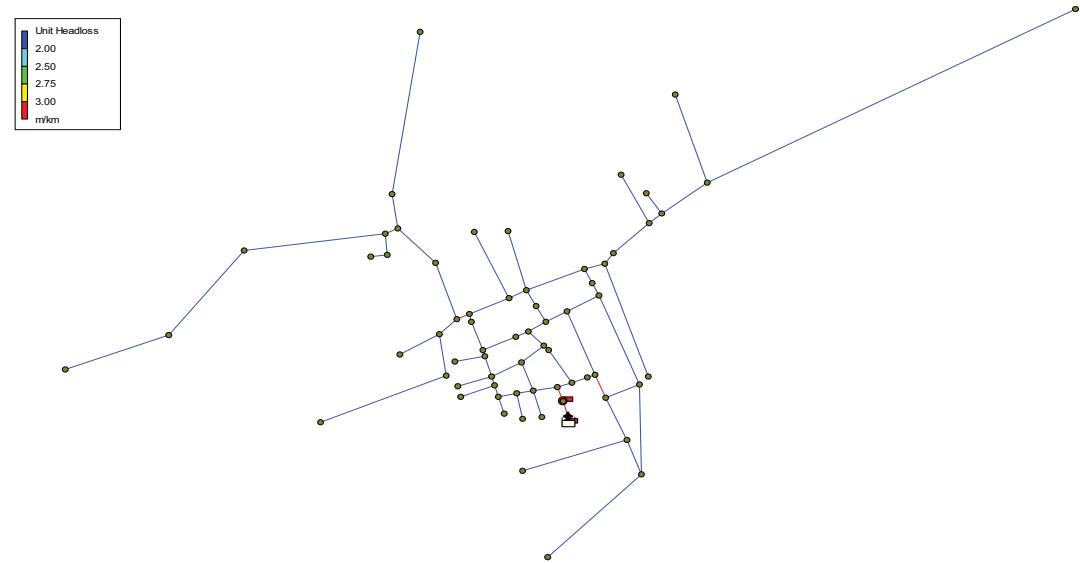
Codice acquedotto 9040 SCHEMA RETE

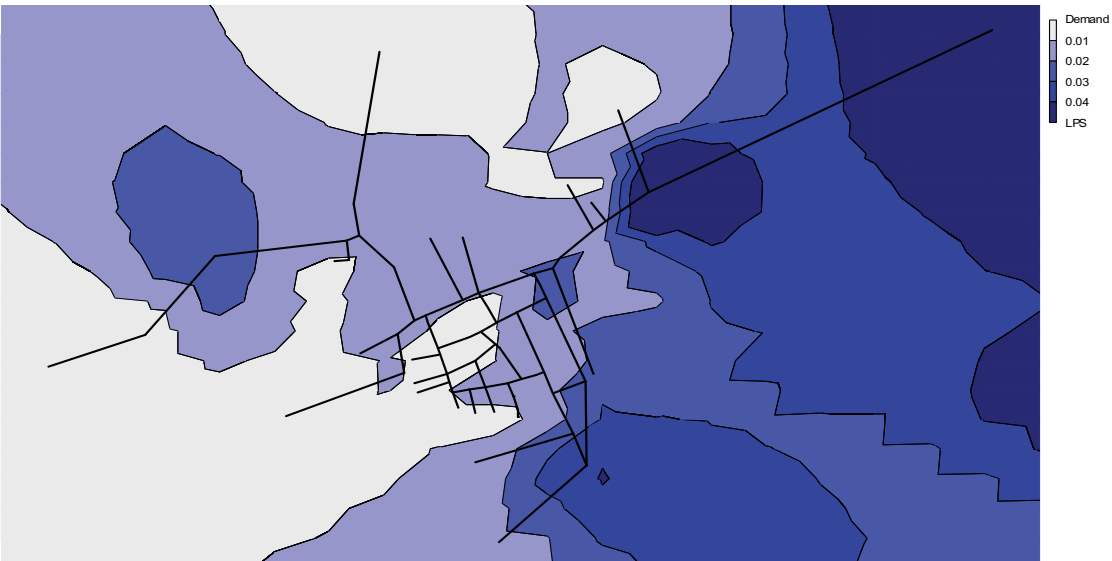


Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12:00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI CASTELNOVETTO
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

6.759 m
147 m
2%
27.847 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9040

Network Table - Links at 12:00 Hrs

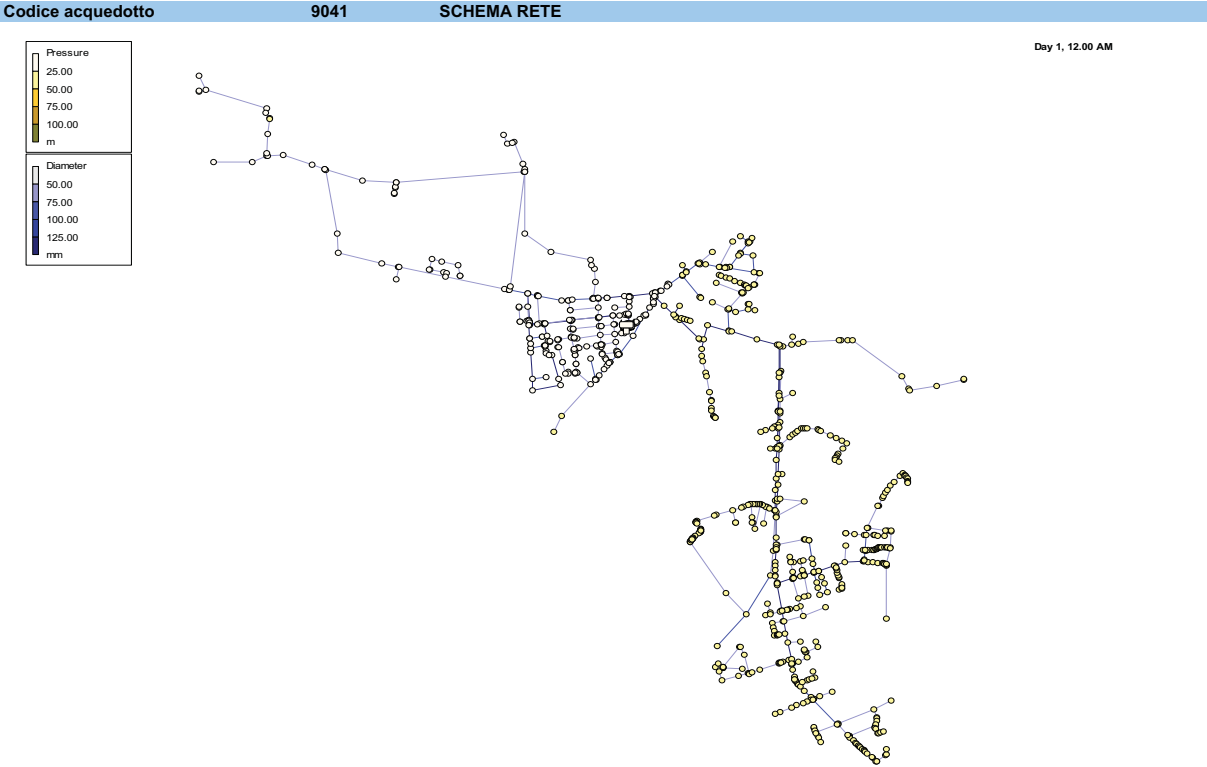
									ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I		
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro		
Pipe TA022710	30	50	100	4,66	2,37	220,37	125	€	198,20	€	5.850,93
Pipe TA022711	30	50	100	4,66	2,37	220,37	125	€	198,20	€	5.936,15
Pipe TA022753	48	50	100	0,61	0,31	5,16	75	€	179,34	€	8.671,12
Pipe TA022709	15	50	100	4,66	2,37	220,37	125	€	198,20	€	2.897,72
Pipe TA022723	25	65	100	0,95	0,28	3,20	75	€	179,34	€	4.490,69

Dati di riepilogo rete di acquedotto

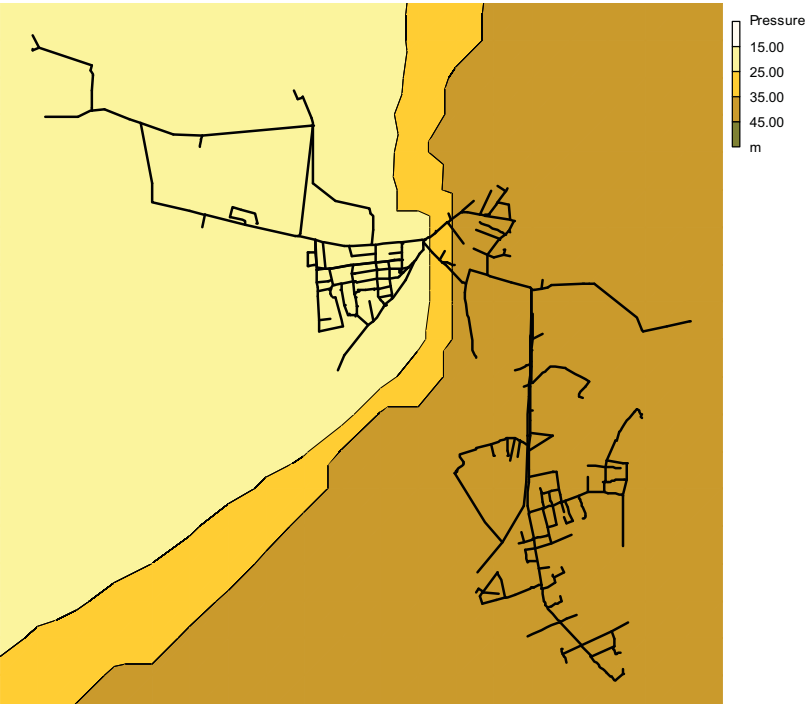
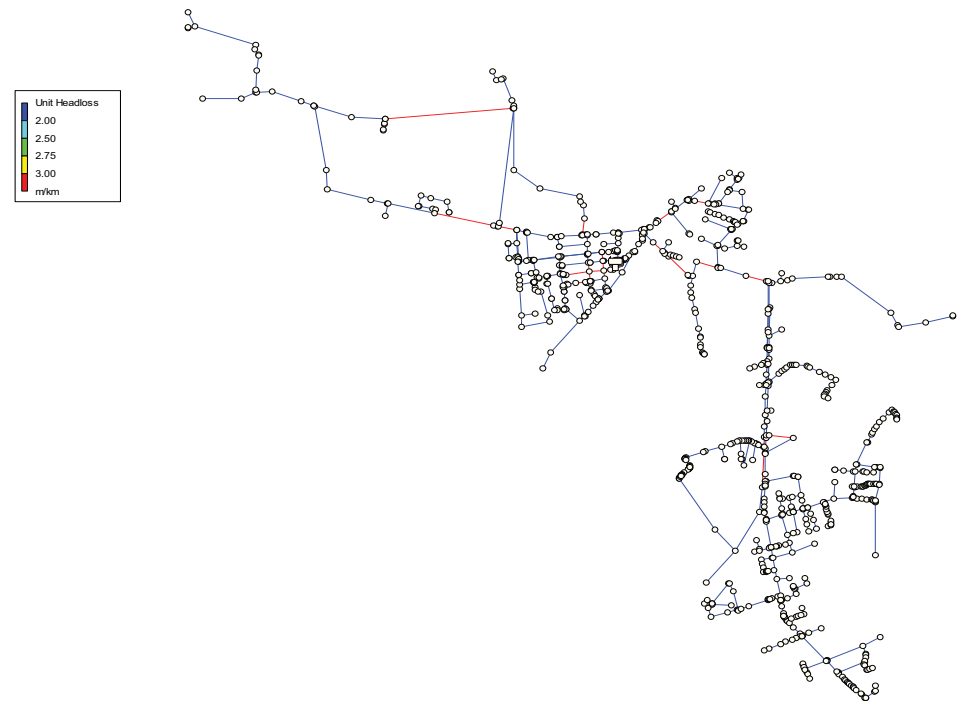
CODICE SCHEMA	9041	
Comune/i serviti	CAVA MANARA	
Popolazione residente (Istat 2001)	5.321	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	247.950	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	30,90	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	39.011	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	3.439	m
Percentuale rete da sostituire	9%	
Importo totale intervento	676.972	€



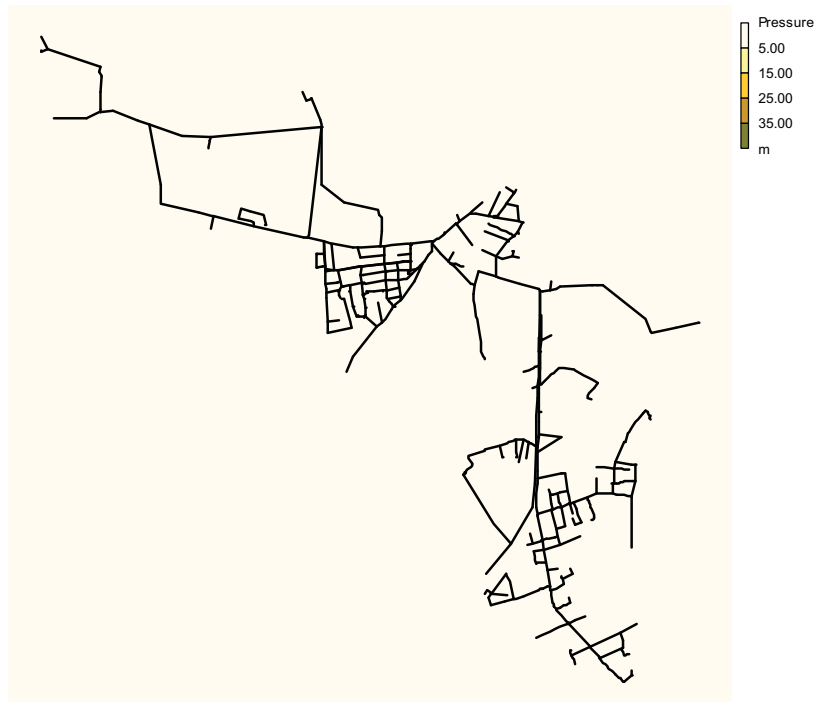
Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9041

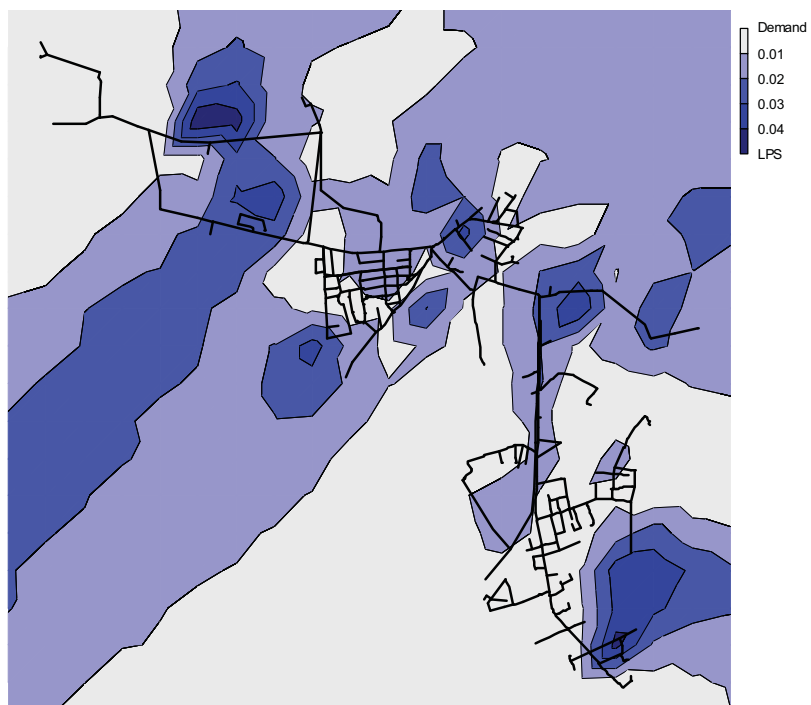
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

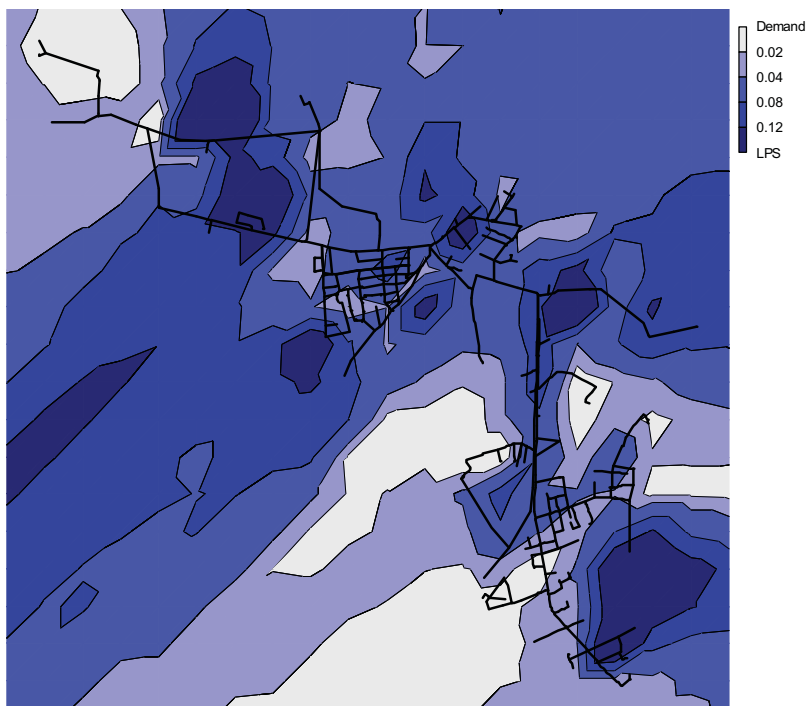


Codice acquedotto

9041

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI CAVA MANARA
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

39.011 m
3.439 m
9%
676.972 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9041
Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9041									ghisa sferoidale su strada asfaltata			
Network Table - Links at 12:00 Hrs												
	Length		Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm			l/s	m/s		m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TAO29021	38	50	100		1,48	0,76		129,15	75	€	179,34	€ 6.771,91
Pipe TAO29023	132	150	100		21,78	1,23		37,00	225	€	242,08	€ 31.909,18
Pipe TAO29025	128	150	100		21,16	1,20		38,15	225	€	242,08	€ 30.943,26
Pipe TAO29029	167	150	100		22,73	1,29		29,19	225	€	242,08	€ 40.442,66
Pipe TAO29081	62	60	100		2,63	0,93		79,28	100	€	188,54	€ 11.596,83
Pipe TAO29082	58	60	100		-5,28	1,87		83,82	125	€	198,20	€ 11.531,40
Pipe TAO29087	55	60	100		5,96	2,11		176,79	125	€	198,20	€ 10.934,81
Pipe TAO29113	138	60	100		1,54	0,54		35,33	75	€	179,34	€ 24.757,99
Pipe TAO29119	263	65	100		1,04	0,31		18,57	75	€	179,34	€ 47.089,50
Pipe TAO29142	102	60	100		-0,95	0,34		47,81	75	€	179,34	€ 18.294,55
Pipe TAO29241	13	60	100		17,24	6,10		1.086,15	200	€	230,28	€ 3.101,85
Pipe TAO29242	17	60	100		17,21	6,09		869,30	200	€	230,28	€ 3.875,58
Pipe TAO29243	39	60	100		17,15	6,06		1.000,63	200	€	230,28	€ 8.978,54
Pipe TAO29255	28	50	100		1,22	0,62		174,67	75	€	179,34	€ 5.007,19
Pipe TAO29309	27	125	100		10,22	0,83		178,05	175	€	219,05	€ 5.999,70
Pipe TAO29345	5	50	100		-0,37	0,19		997,30	50	€	170,59	€ 834,21
Pipe TAO29432	87	60	100		-5,53	1,96		111,52	125	€	198,20	€ 17.334,76
Pipe TAO29433	36	60	100		17,29	6,11		1.073,89	200	€	230,28	€ 8.366,00
Pipe TAO29434	61	60	100		-5,40	1,91		159,24	125	€	198,20	€ 12.139,88
Pipe TAO29522	761	65	100		-0,93	0,28		6,41	75	€	179,34	€ 136.472,92
Pipe TAO29557	73	125	100		11,17	0,91		67,09	175	€	219,05	€ 15.922,55
Pipe TAO29559	146	50	100		0,47	0,24		33,48	50	€	170,59	€ 24.852,16
Pipe TAO29692	44	60	100		1,36	0,48		110,26	75	€	179,34	€ 7.932,24
Pipe TAO29729	111	80	100		3,29	0,65		43,90	100	€	188,54	€ 20.946,32
Pipe TAO29730	102	90	100		5,48	0,86		47,74	125	€	198,20	€ 20.248,33
Pipe TAO29754	5	60	100		-28,94	10,24		2.979,72	250	€	254,50	€ 1.249,58
Pipe TAO29848	18	60	100		46,37	16,40		6.276,80	275	€	267,54	€ 4.781,03
Pipe TAO29761	18	60	100		2,99	1,06		270,63	100	€	188,54	€ 3.397,41
Pipe TAO29773	63	60	100		1,06	0,37		78,03	75	€	179,34	€ 11.208,80
Pipe TAO29778	58	70	100		2,28	0,59		83,87	100	€	188,54	€ 10.963,35

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9041
Network Table - Links at 12:00 Hrs

ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
mm	euro/ml	euro
250	€ 254,50	€ 10.177,32
225	€ 242,08	€ 3.226,99
200	€ 230,28	€ 3.550,89
125	€ 198,20	€ 16.405,19
100	€ 188,54	€ 66.992,40
225	€ 242,08	€ 18.734,93

Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss			
	m	mm		l/s	m/s	m/km			
Pipe TA029755	40	60	100	-28,99	10,25	2.682,91			
Pipe TA029845	13	60	100	21,66	7,66	1.560,63			
Pipe TA029846	15	60	100	21,07	7,45	1.482,40			
Pipe TA029365	83	80	100	4,08	0,81	58,92			
Pipe TA029530	355	65	100	2,13	0,64	13,72			
Pipe TA029859	77	150	100	23,46	1,33	63,02			

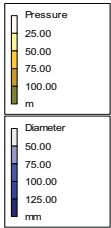
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9044	
Comune/i serviti	CERETTO LOMELLINA	
Popolazione residente (Istat 2001)	211	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	4.011	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	1,00	l/sec

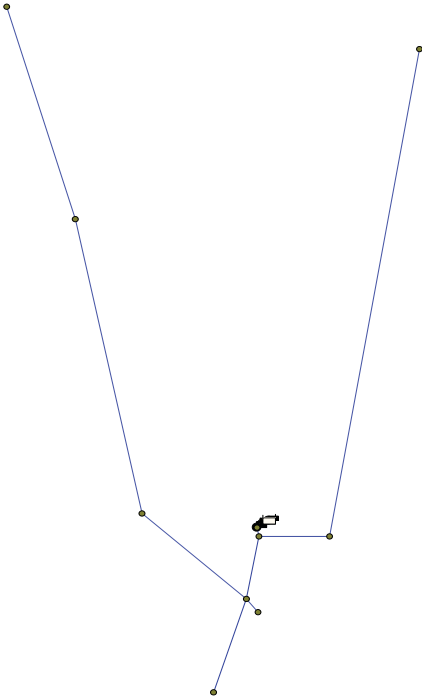
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	5.540	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	0	m
Percentuale rete da sostituire	0%	
Importo totale intervento	0	€

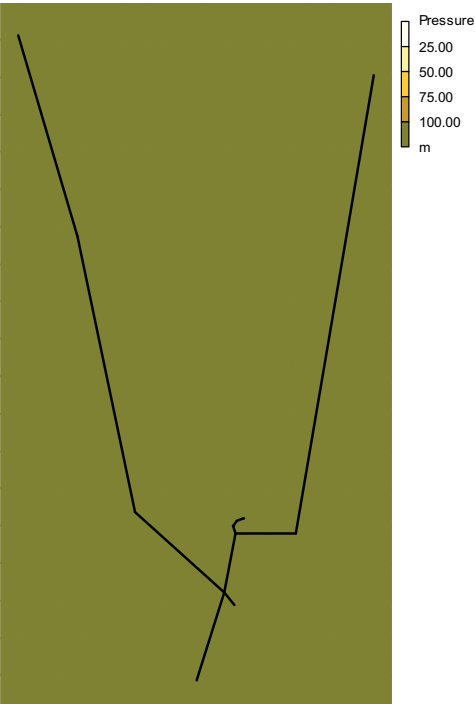
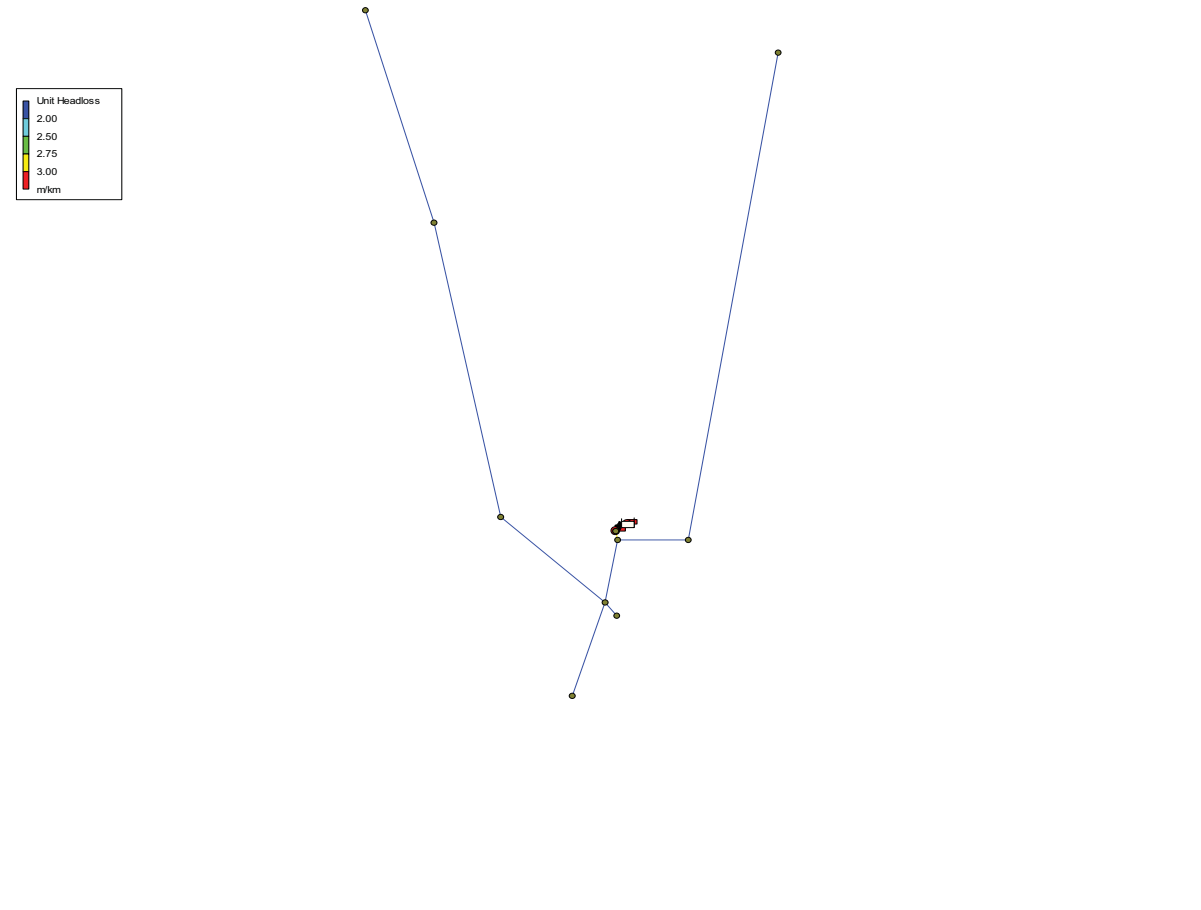
Codice acquedotto 9044 SCHEMA RETE

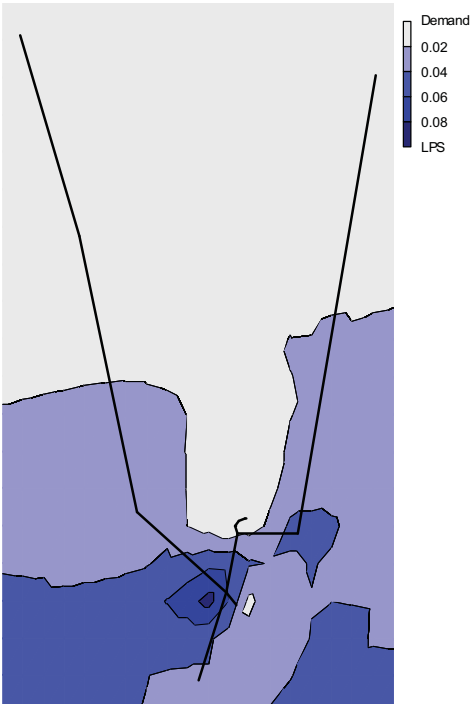
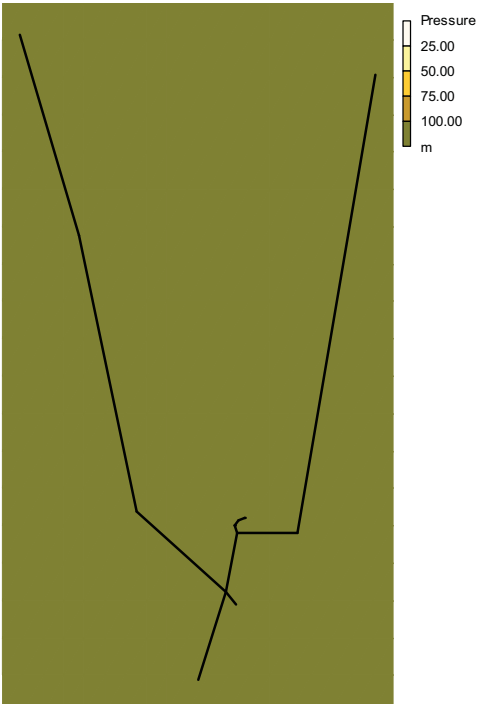


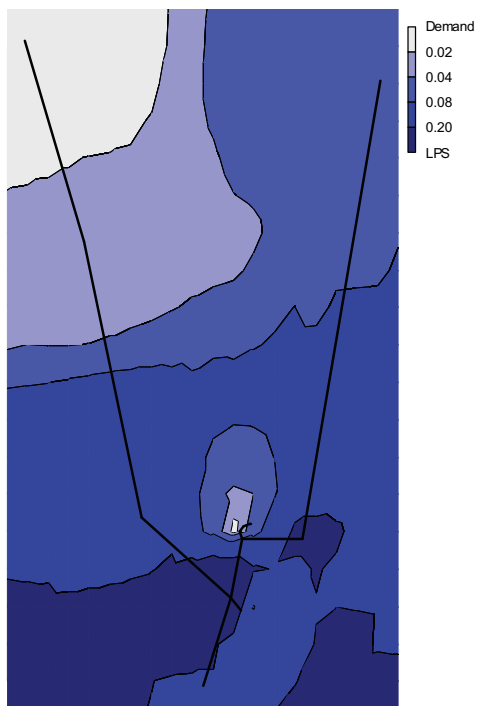
Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM







Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9045

Comune/i serviti	CERGNAGO

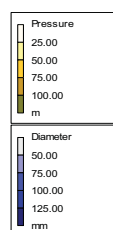
Popolazione residente (Istat 2001)	764	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	0	mq

Portata di verifica dell'acquedotto	3,4	l/sec

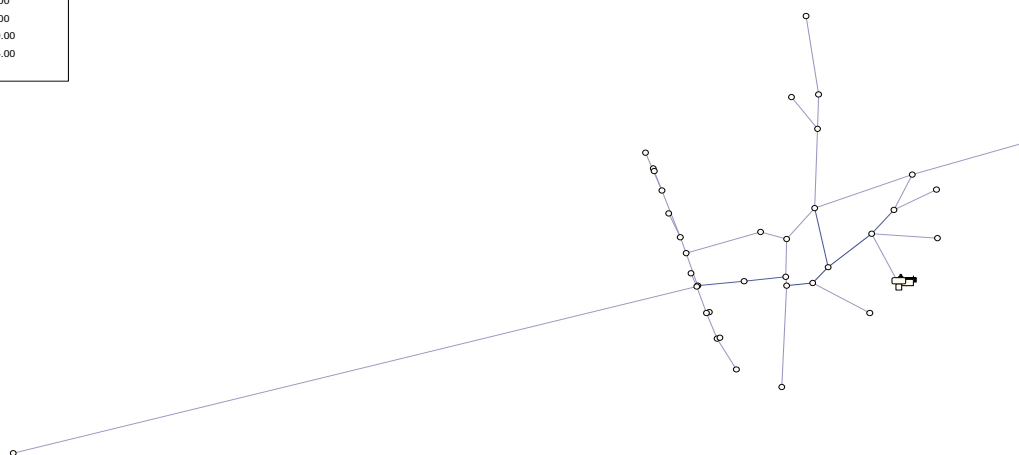
Interventi sulla rete

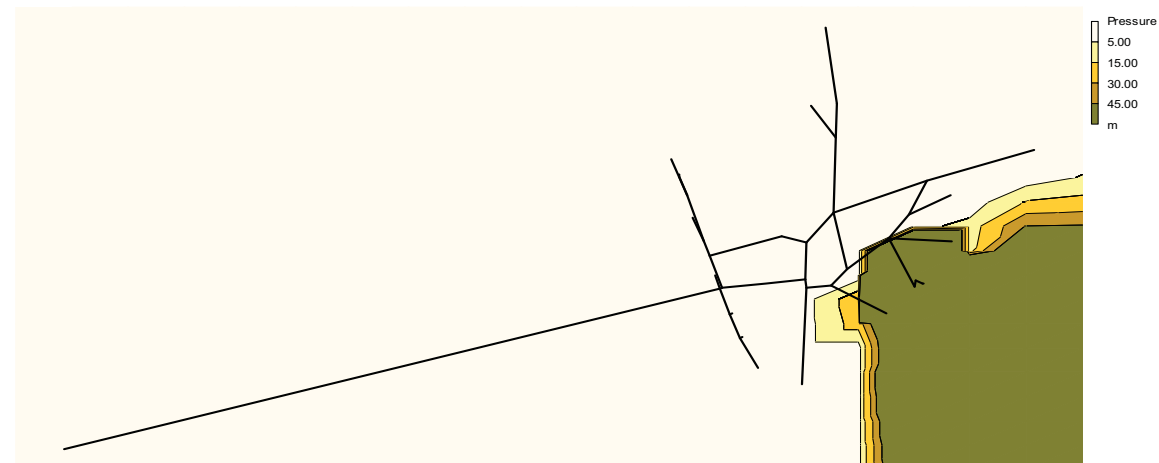
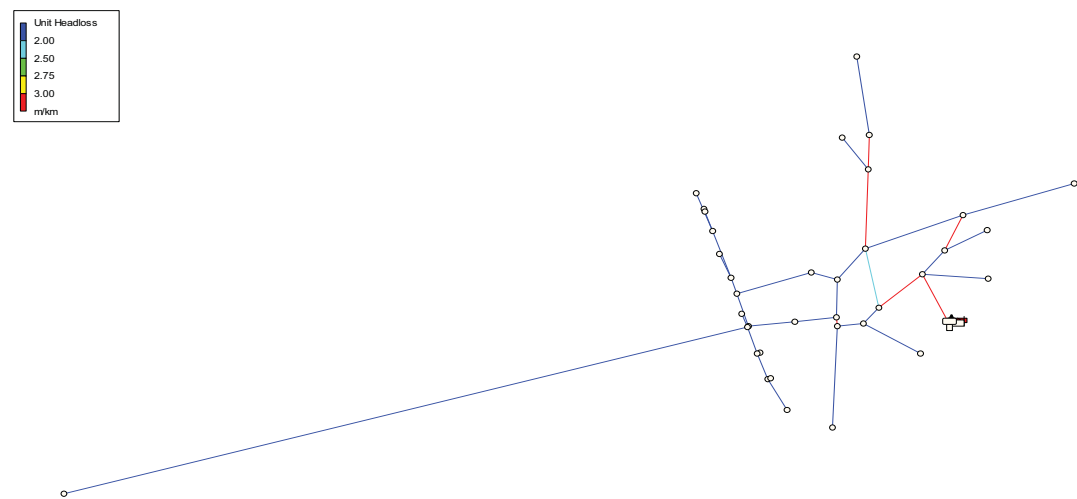
Lunghezza rete	6.270	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	793	m
Percentuale rete da sostituire	13%	
Importo totale intervento	148.609	€

Codice acquedotto 9045 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM

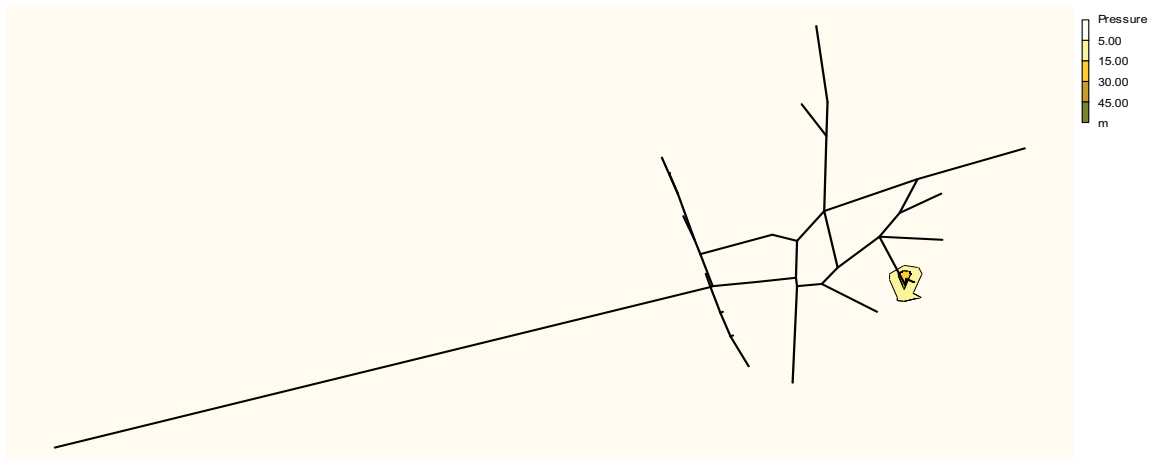




Codice acquedotto

9045

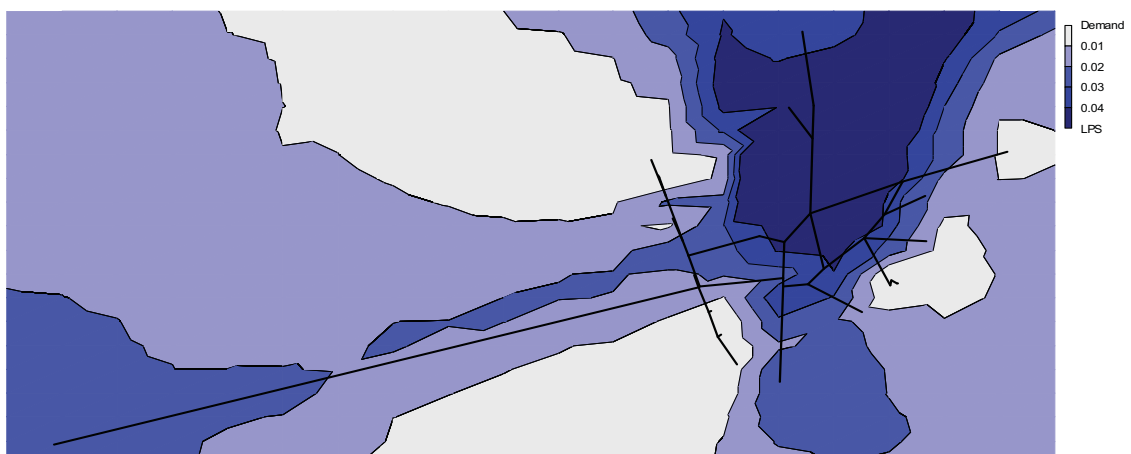
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

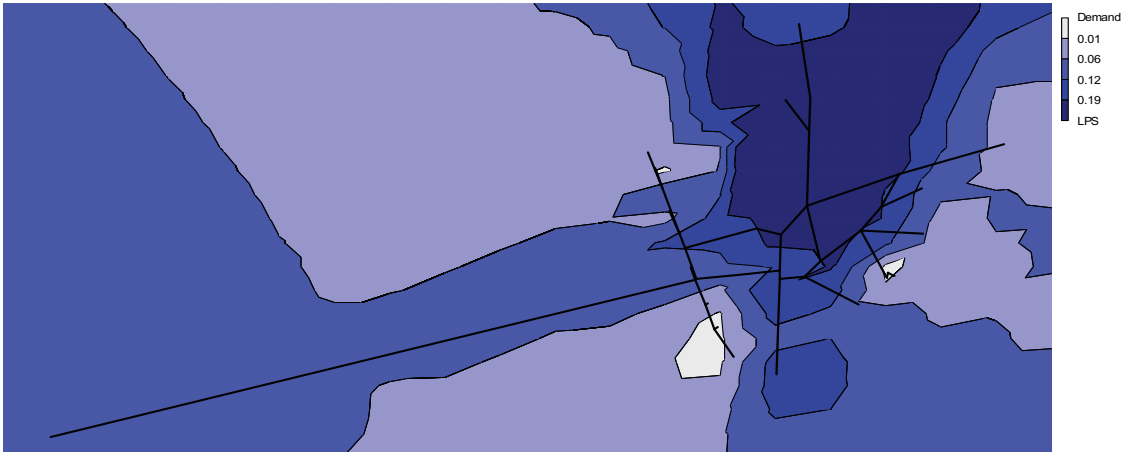


Codice acquedotto

9045

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI CERNAGO
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

6.270 m
793 m
13%
148.609 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9045
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata					
Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I	
	m	mm			L/s	m/s				m/km	mm		euro/ml
Pipe TA012800	142	100	100		-3,59	0,46	4,64		125	€	198,20	€	28.083,26
Pipe TA012802	109	65	100		1,01	0,31	3,63		75	€	179,34	€	19.564,28
Pipe TA012973	166	50	100		-5,09	2,59	259,51		125	€	198,20	€	32.901,56
Pipe TA013299	16	50	100		11,78	6,00	1.227,44		175	€	219,05	€	3.463,14
Pipe TA013300	18	50	100		11,78	6,00	1.227,44		175	€	219,05	€	4.041,42
Pipe TA013615	25	65	100		1,39	0,42	6,56		75	€	179,34	€	4.524,77
Pipe TA013627	219	50	100		1,35	0,69	22,30		75	€	179,34	€	39.356,32
Pipe TA013628	98	50	100		0,48	0,24	3,24		50	€	170,59	€	16.673,88

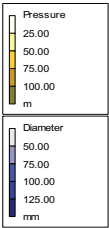
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9047	
Comune/i serviti	CERVESINA	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.200	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	275.343	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	6,50	l/sec

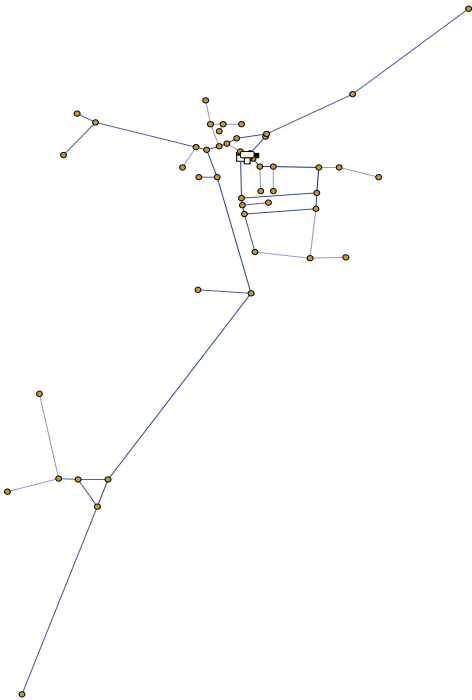
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	11.624	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	364	m
Percentuale rete da sostituire	3%	
Importo totale intervento	72.928	€

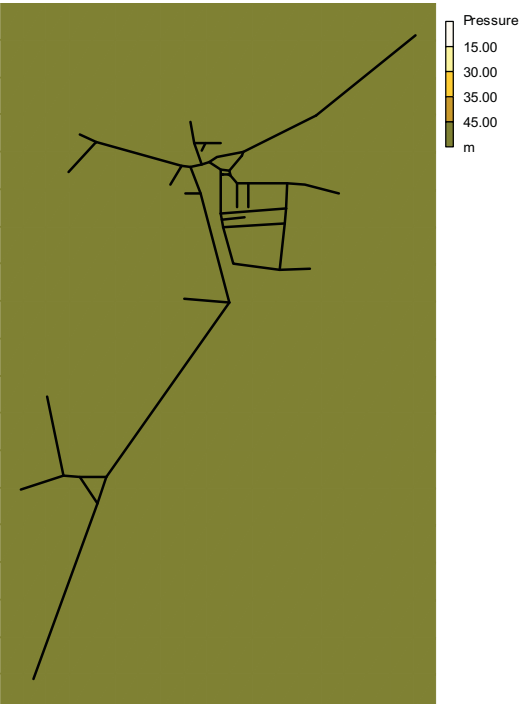
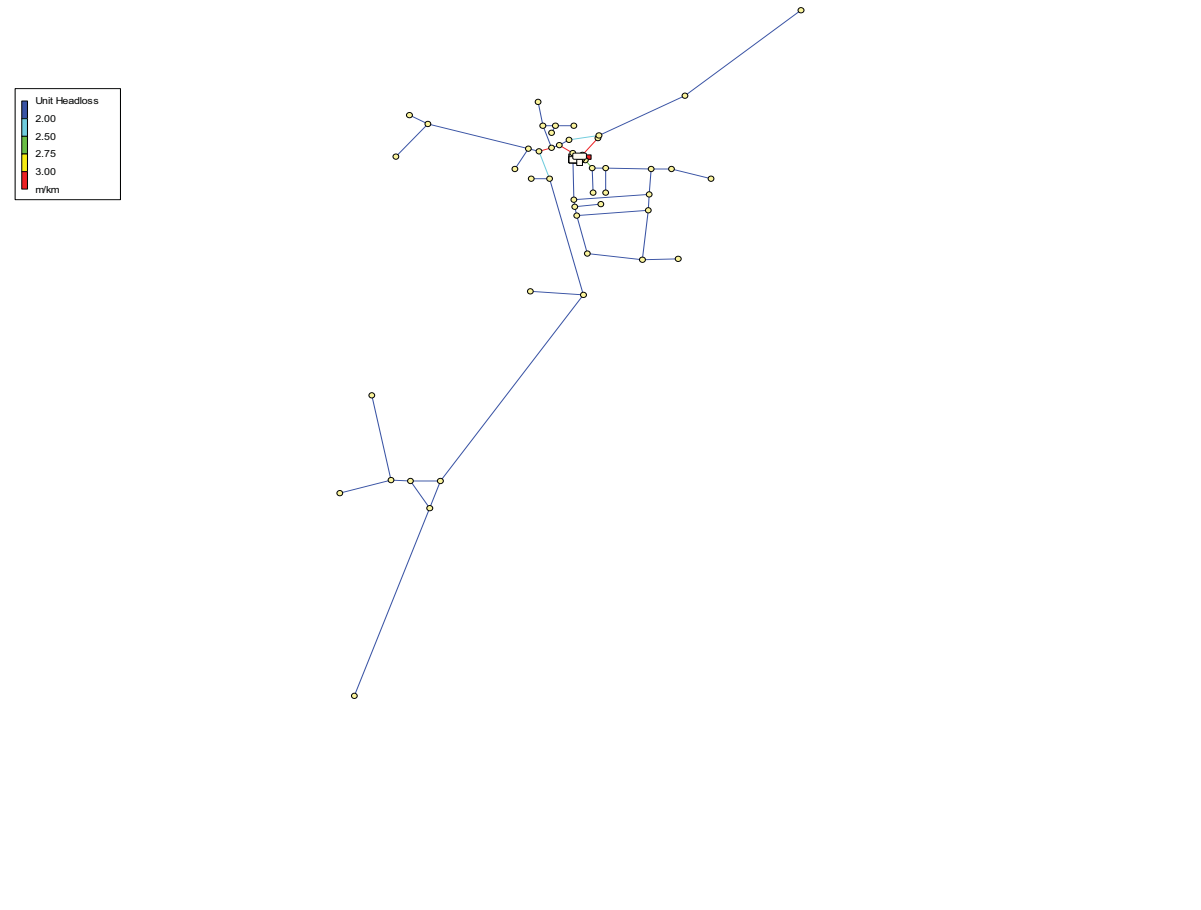
Codice acquedotto 9047 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9047

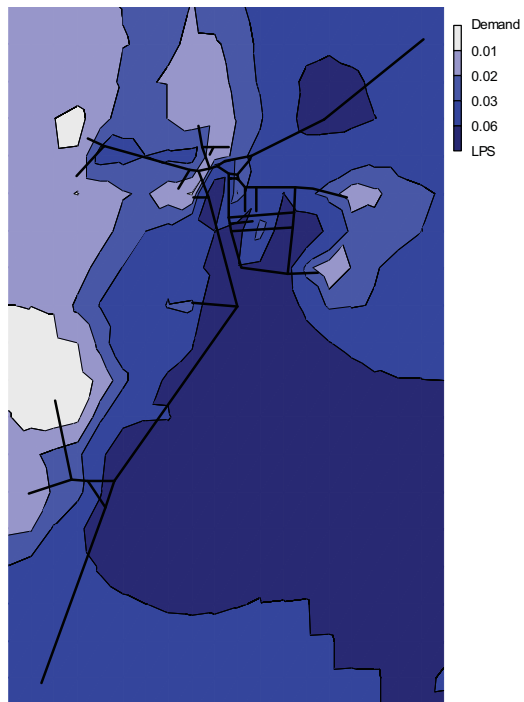
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

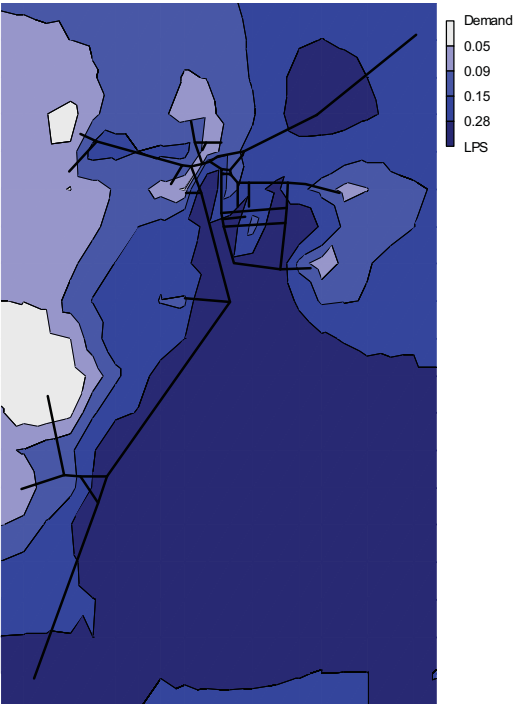


Codice acquedotto

9047

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI CERVESINA11.624 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km364 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE3%

IMPORTO INTERVENTO I72.928 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9047

Network Table - Links at 12:00 Hrs

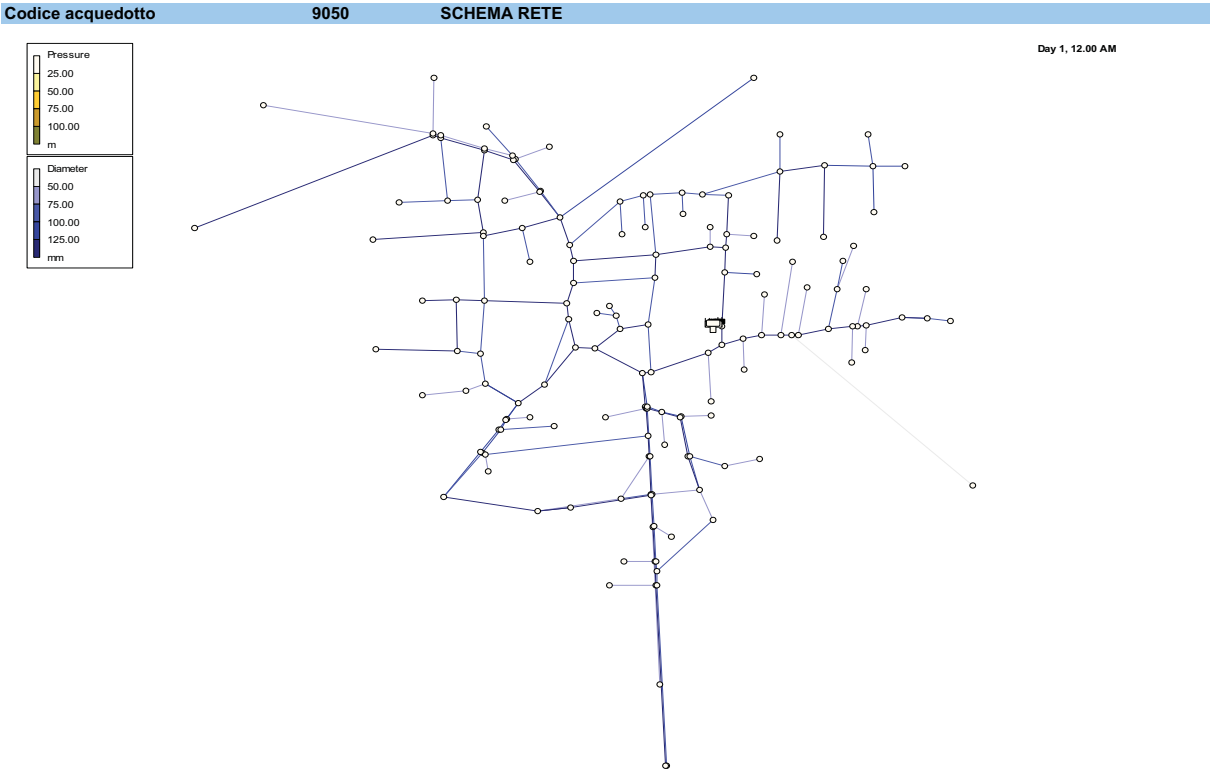
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m	mm		l/s	m/s	m/km	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
							mm	euro/ml	euro
Pipe TA025052	9	100	100	27,43	3,49	200,79	225	€ 242,08	€ 2.239,28
Pipe TA024952	10	100	100	52,66	6,71	671,80	300	€ 281,26	€ 2.877,31
Pipe TA024953	11	100	100	9,76	1,24	29,62	150	€ 208,36	€ 2.387,85
Pipe TA024954	18	100	100	9,76	1,24	29,62	150	€ 208,36	€ 3.725,55
Pipe TA024960	111	110	100	-3,91	0,41	3,42	125	€ 198,20	€ 22.095,58
Pipe TA024961	31	110	100	-6,30	0,66	8,29	150	€ 208,36	€ 6.417,62
Pipe TA024980	17	110	100	3,82	0,40	3,27	125	€ 198,20	€ 3.454,66
Pipe TA024982	83	65	100	1,59	0,48	8,43	75	€ 179,34	€ 14.926,53
Pipe TA024991	63	110	100	3,71	0,39	3,10	125	€ 198,20	€ 12.387,64
Pipe TA024951	10	100	100	25,23	3,21	171,91	225	€ 242,08	€ 2.416,00

Dati di riepilogo rete di acquedotto

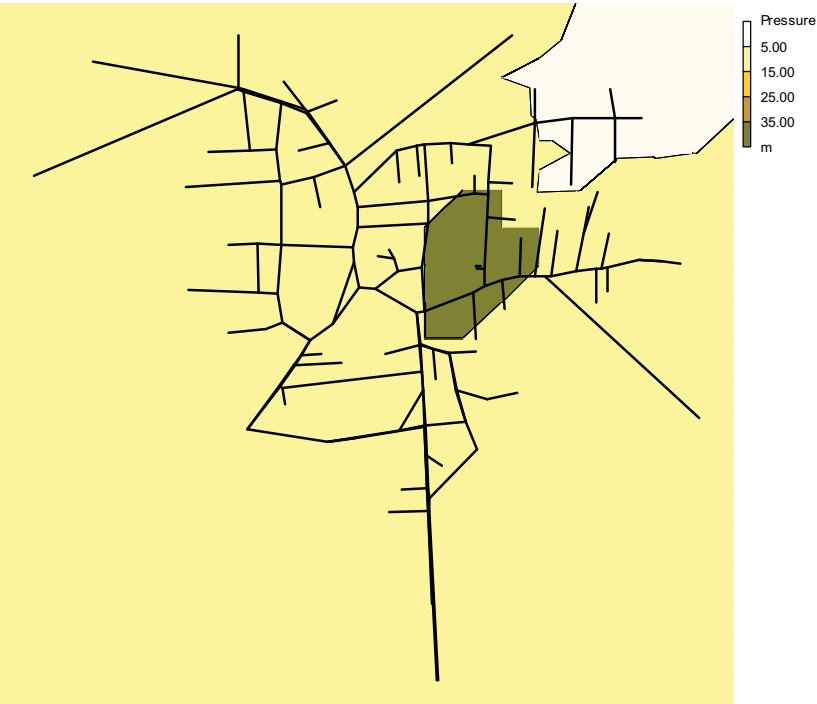
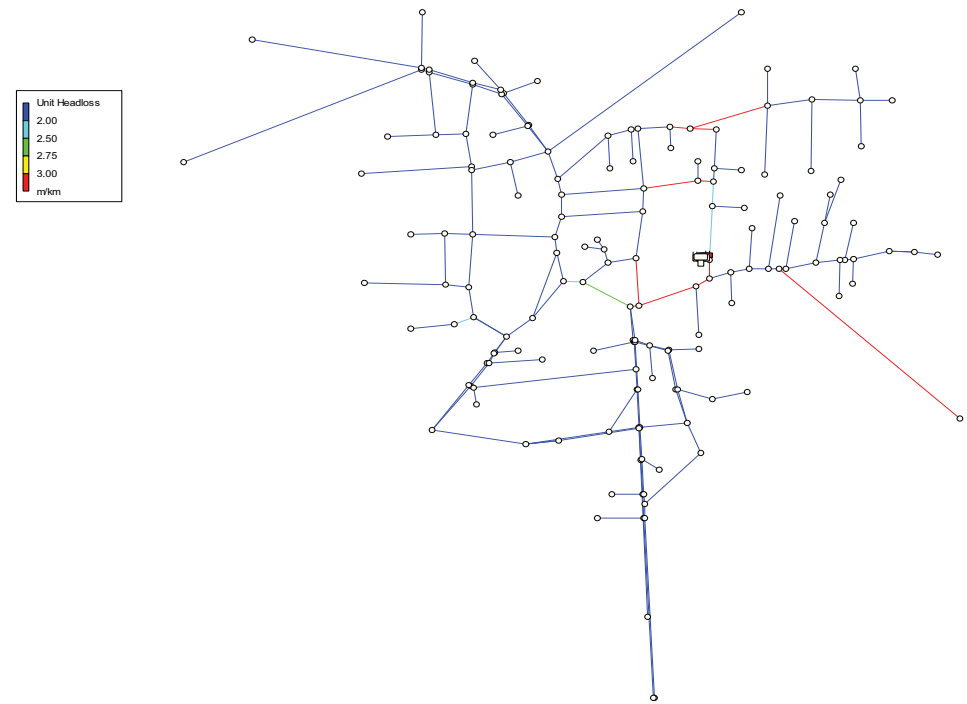
CODICE SCHEMA	9050	
Comune/i serviti	CILAVEGNA	
Popolazione residente (Istat 2001)	4.979	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	354.762	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	25,90	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	22.926	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	1.727	m
Percentuale rete da sostituire	8%	
Importo totale intervento	334.543	€



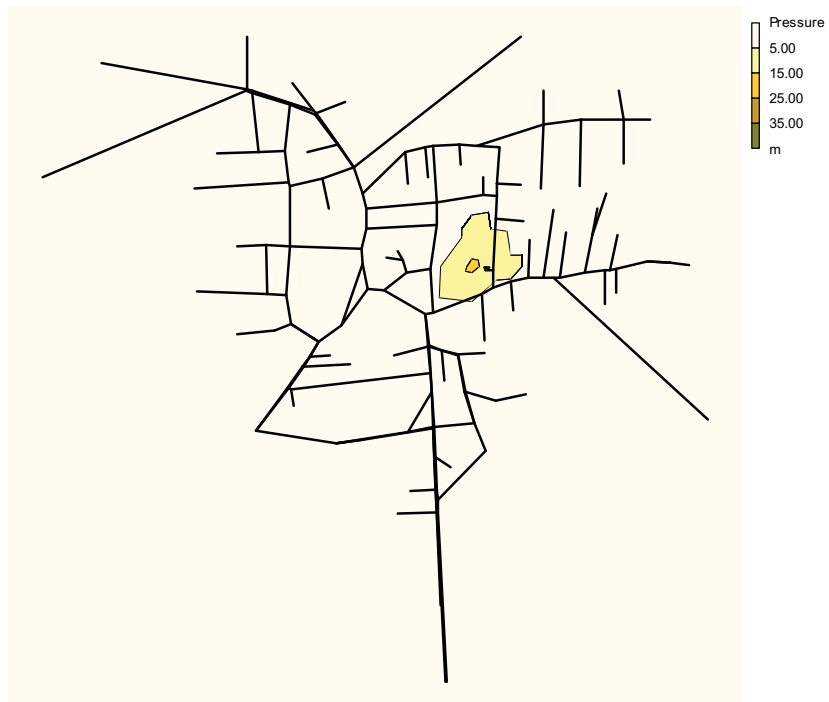
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9050

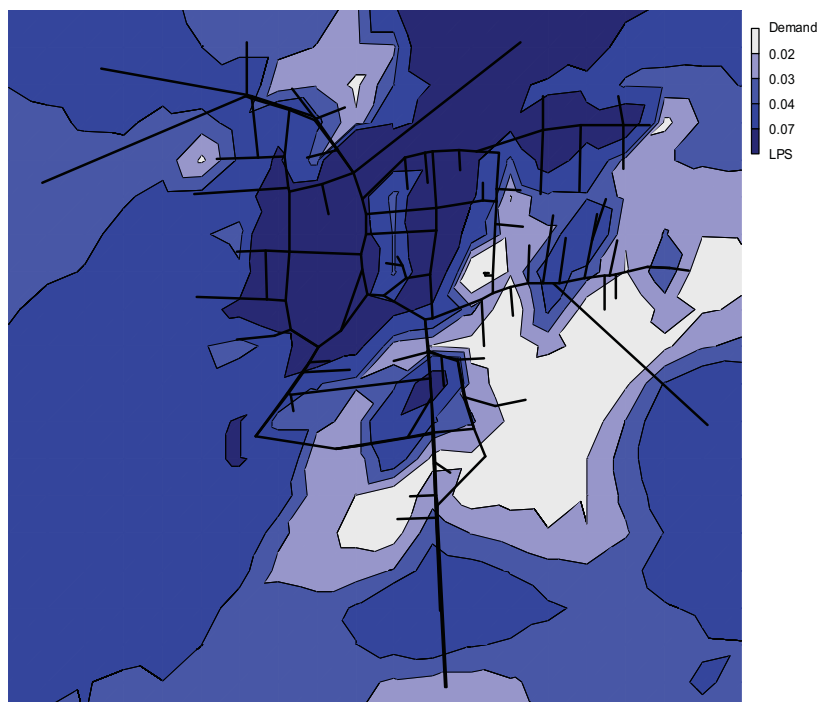
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

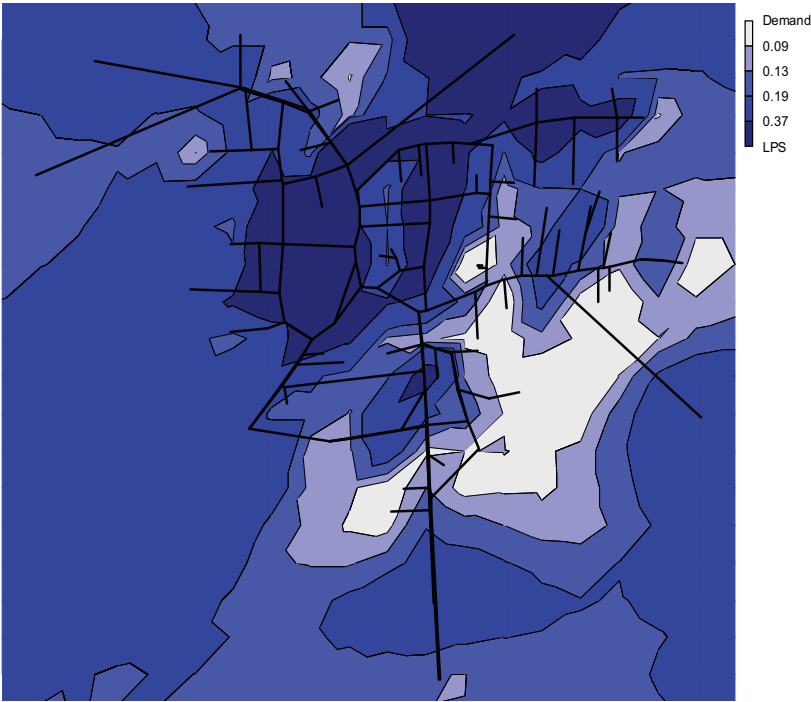


Codice acquedotto

9050

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI CILAVEGNA 22.926 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 1.727 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 8%
IMPORTO INTERVENTO I 334.543 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9050

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA022667	6	150	100	23,67	1,34	21,19		225	€ 242,08	€ 1.467,03
Pipe TA022668	6	150	100	23,66	1,34	21,18		225	€ 242,08	€ 1.544,50
Pipe TA022669	25	200	100	38,85	1,24	13,07		275	€ 267,54	€ 6.795,64
Pipe TA022670	143	80	100	-1,81	0,36	3,86		100	€ 188,54	€ 26.966,27
Pipe TA022674	57	200	100	23,39	0,74	5,11		225	€ 242,08	€ 13.844,82
Pipe TA022696	675	40	100	0,26	0,21	3,20		50	€ 170,59	€ 115.123,78
Pipe TA022854	23	175	100	17,62	0,73	5,79		200	€ 230,28	€ 5.264,16
Pipe TA022855	43	175	100	19,99	0,83	7,32		200	€ 230,28	€ 9.966,43
Pipe TA022856	174	175	100	19,74	0,82	7,15		200	€ 230,28	€ 40.003,90
Pipe TA022887	229	80	100	2,65	0,53	7,86		100	€ 188,54	€ 43.116,24
Pipe TA022890	42	125	100	-9,85	0,80	10,16		150	€ 208,36	€ 8.790,89
Pipe TA022893	71	80	100	4,70	0,94	22,72		125	€ 198,20	€ 14.133,80
Pipe TA022895	54	80	100	1,61	0,32	3,11		100	€ 188,54	€ 10.241,26
Pipe TA022896	163	125	100	-9,29	0,76	9,12		150	€ 208,36	€ 33.971,70
Pipe TA022930	7	50	100	-0,49	0,25	3,42		50	€ 170,59	€ 1.236,81
Pipe TA022935	4	150	100	47,30	2,68	76,40		275	€ 267,54	€ 1.080,88
Pipe TA022936	4	150	100	47,30	2,68	76,40		275	€ 267,54	€ 995,27

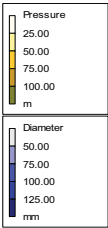
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9052	
Comune/i serviti	CONFIENZA	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.636	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	136.583	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	7,80	l/sec

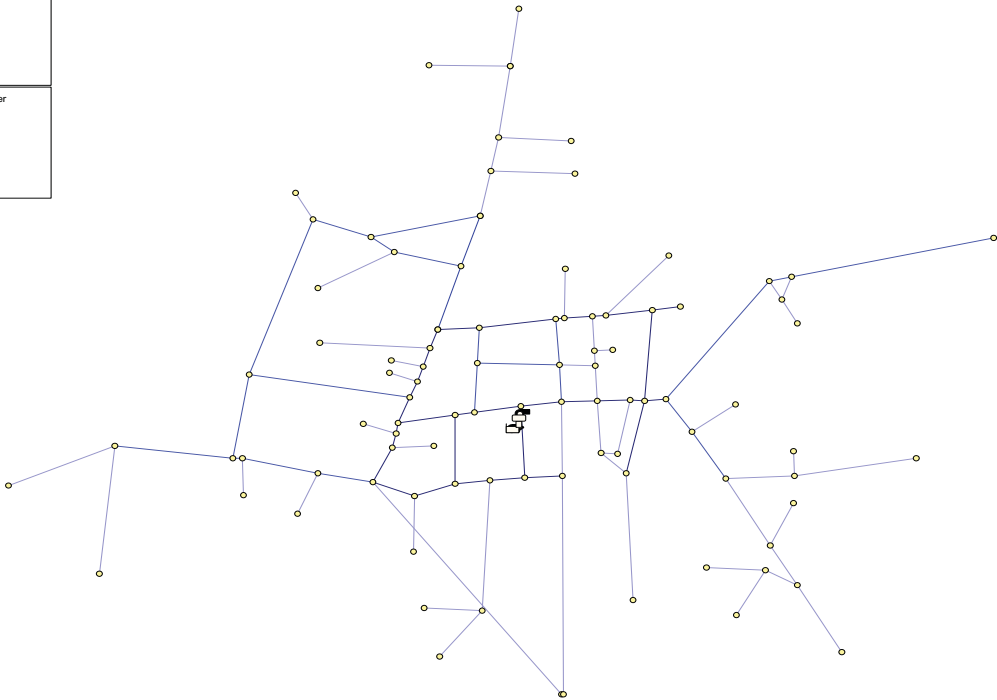
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	11.246	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	47	m
Percentuale rete da sostituire	0,4%	
Importo totale intervento	10.871	€

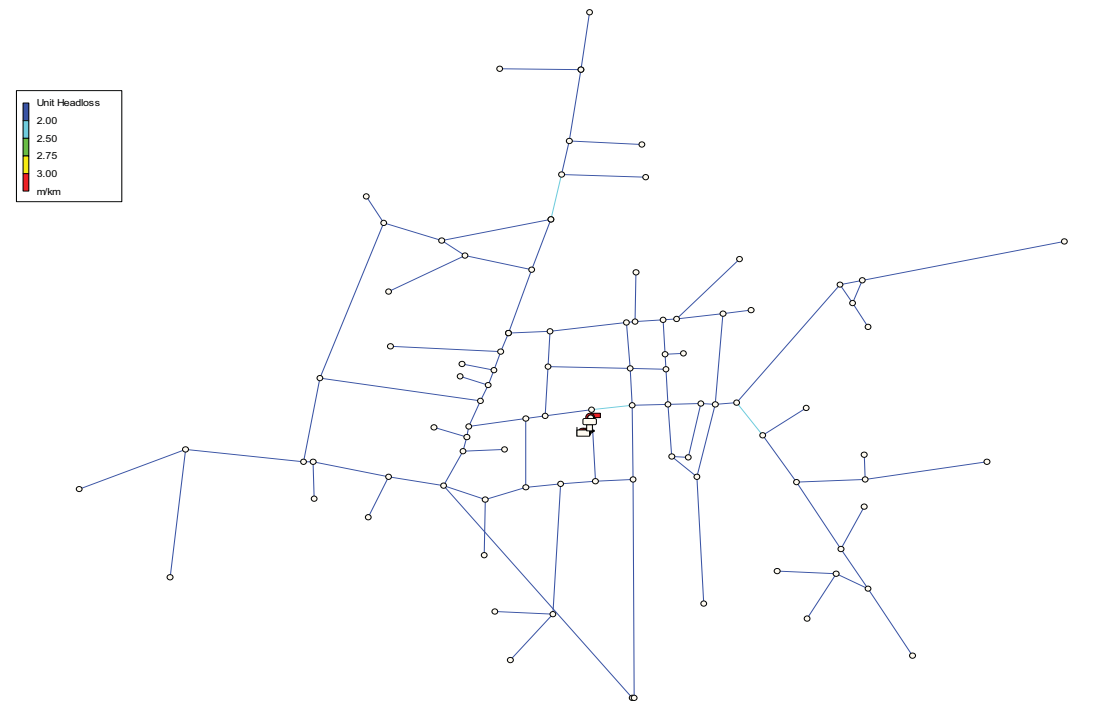
Codice acquedotto 9052 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



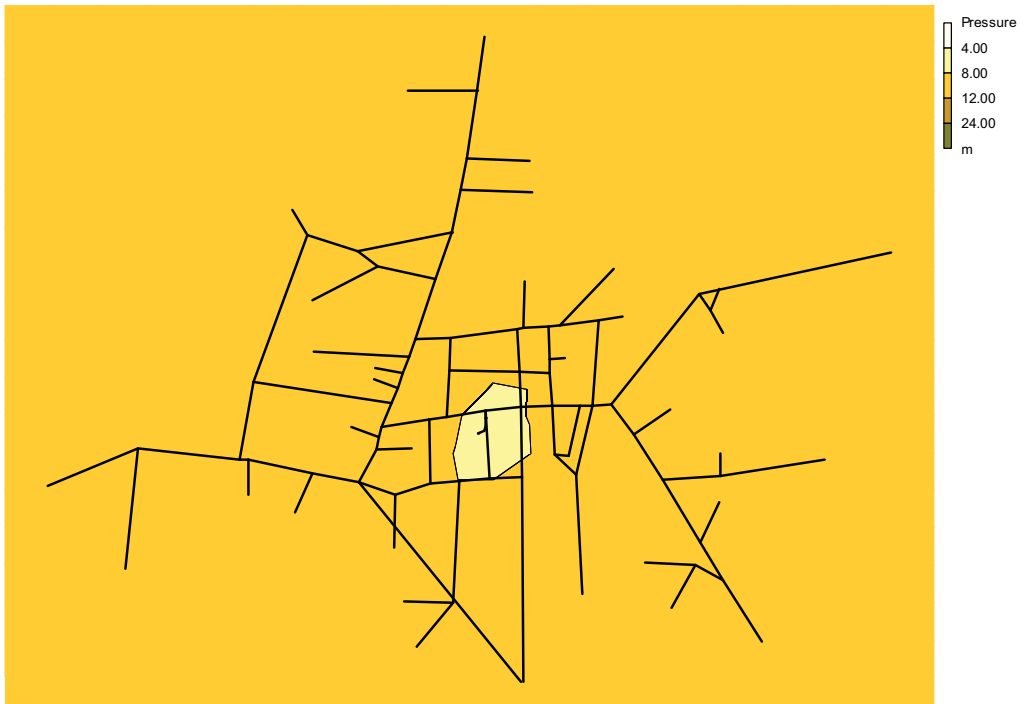
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9052

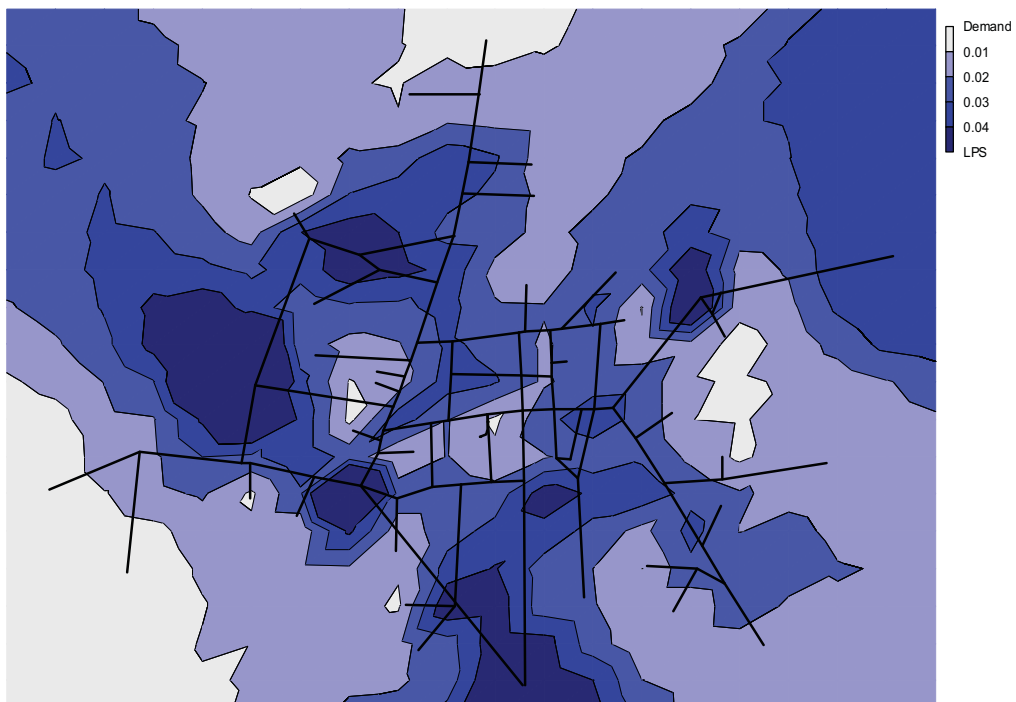
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

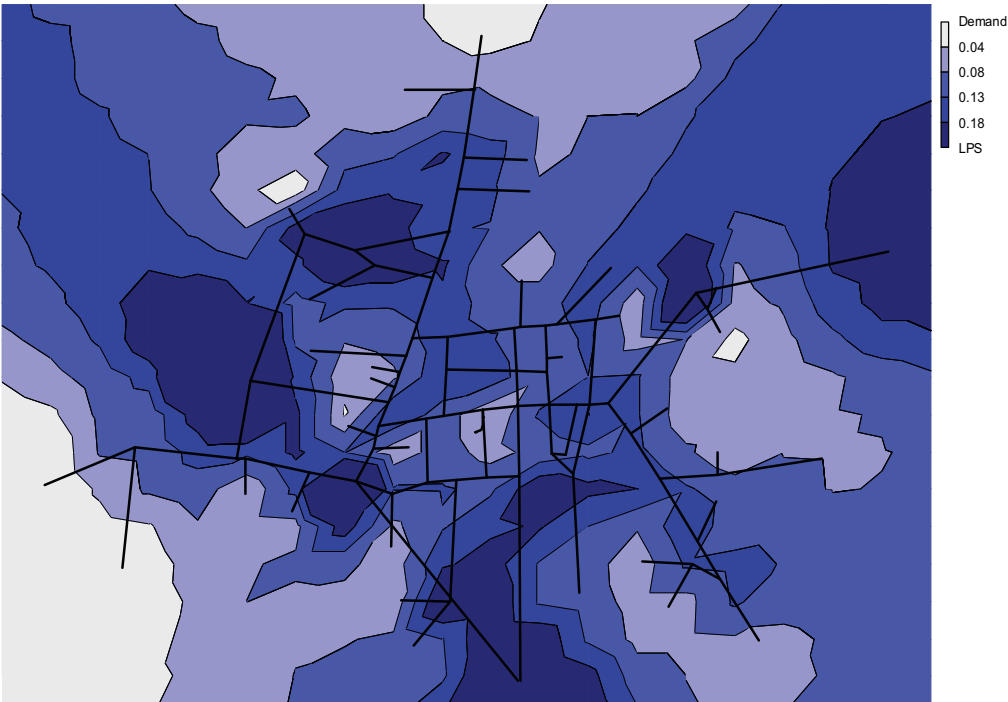


Codice acquedotto

9052

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI CONFIENZA

11.246 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

47 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

0,4%

IMPORTO INTERVENTO I

10.871 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9052

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m				l/s	m/s			Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
			mm					m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA024931	14		125	100	-11,73	0,96		14,04	175	€ 219,05	€ 2.985,61
Pipe TA024930	12		125	100	-11,73	0,96		14,04	175	€ 219,05	€ 2.709,61
Pipe TA024929	10		125	100	-27,15	2,21		66,42	225	€ 242,08	€ 2.367,59
Pipe TA024928	12		125	100	-27,15	2,21		66,42	225	€ 242,08	€ 2.808,18

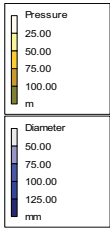
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9053	
Comune/i serviti	COPIANO	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.364	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	232.342	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	7,20	l/sec

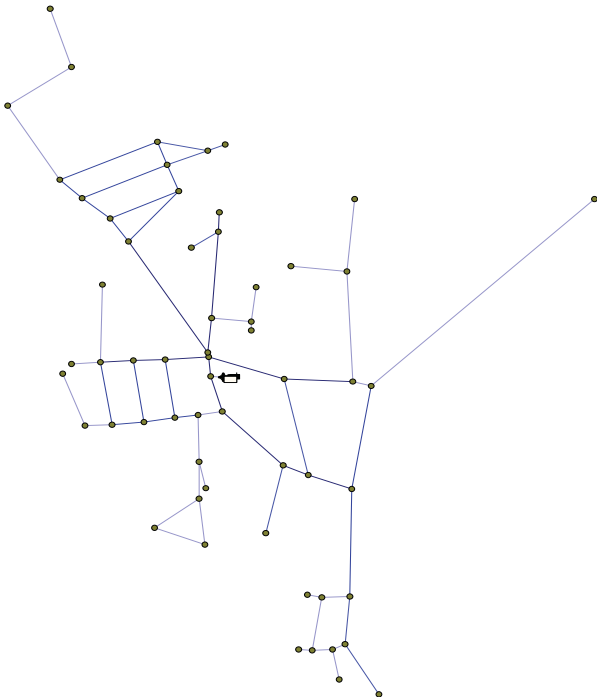
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	7.529	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	303	m
Percentuale rete da sostituire	4%	
Importo totale intervento	57.001	€

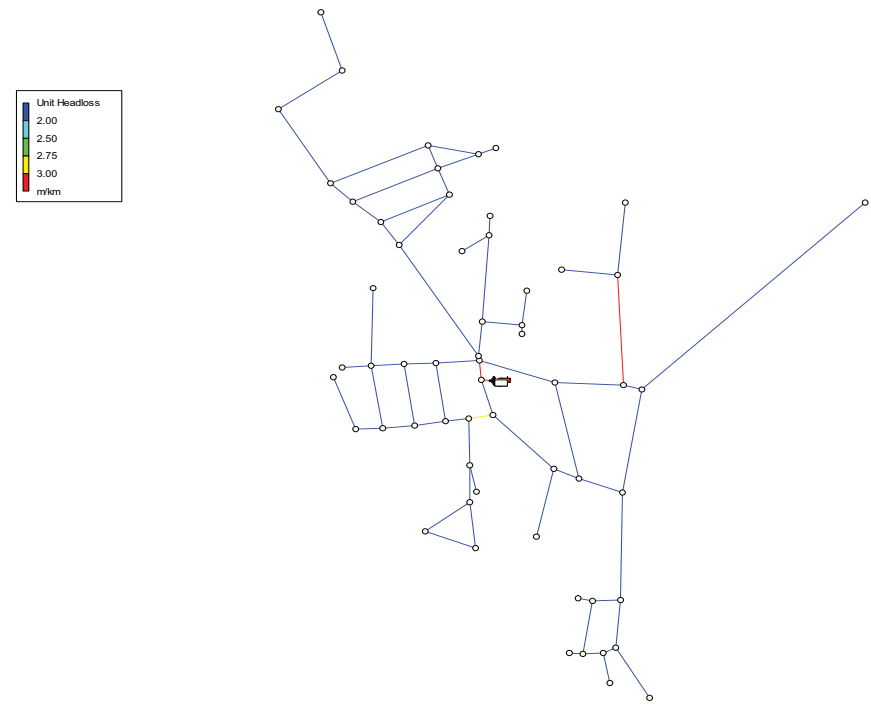
Codice acquedotto 9053 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9053

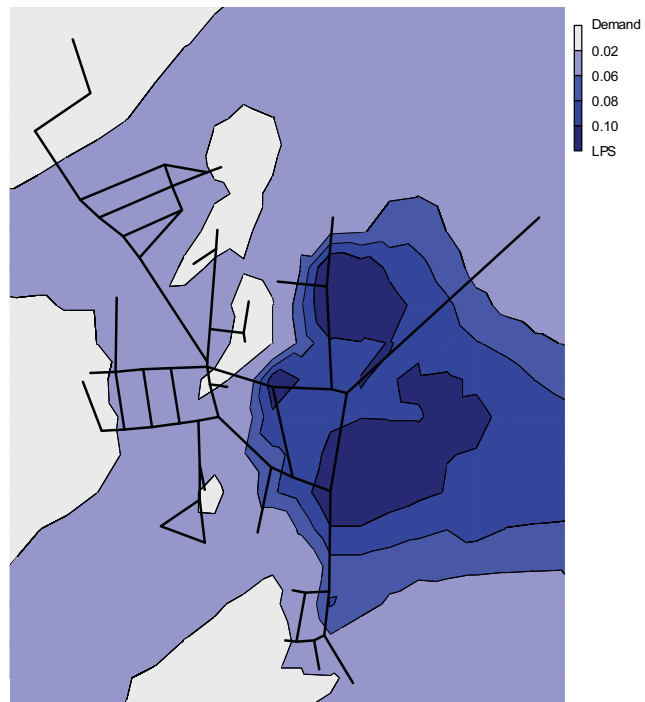
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

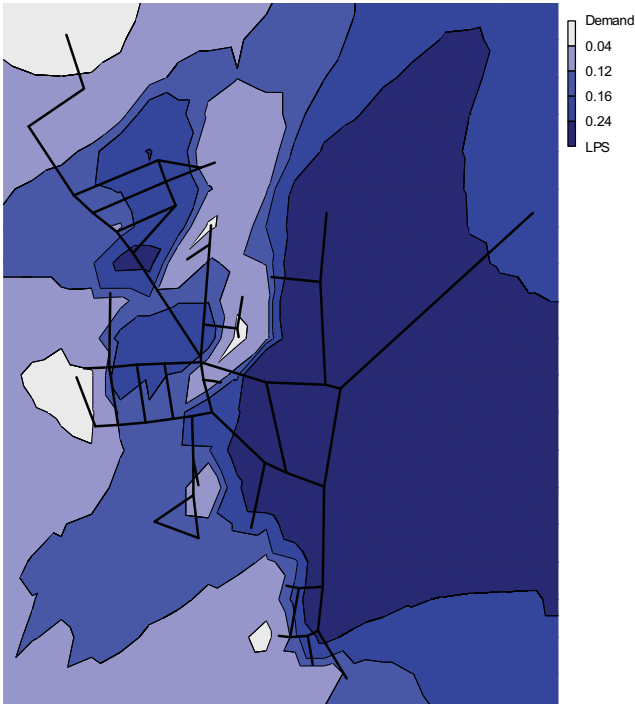


Codice acquedotto

9053

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI COPIANO7.529 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km303 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE4%

IMPORTO INTERVENTO I57.001 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9053

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA011141	14	50	100	10,84	5,52	1.052,13	175	€ 219,05	€ 3.173,99
Pipe TA011142	22	50	100	10,84	5,52	1.052,13	175	€ 219,05	€ 4.810,28
Pipe TA011154	226	63	100	1,05	0,34	4,56	75	€ 179,34	€ 40.574,05
Pipe TA011157	41	125	100	6,99	0,57	5,39	150	€ 208,36	€ 8.442,92

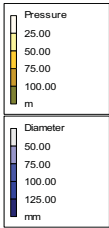
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9055	
Comune/i serviti	CORNALE BASTIDA DE' DOSSI fraz. GEROLA	
Popolazione residente (Istat 2001)	933	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	7.218	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	5,90	l/sec

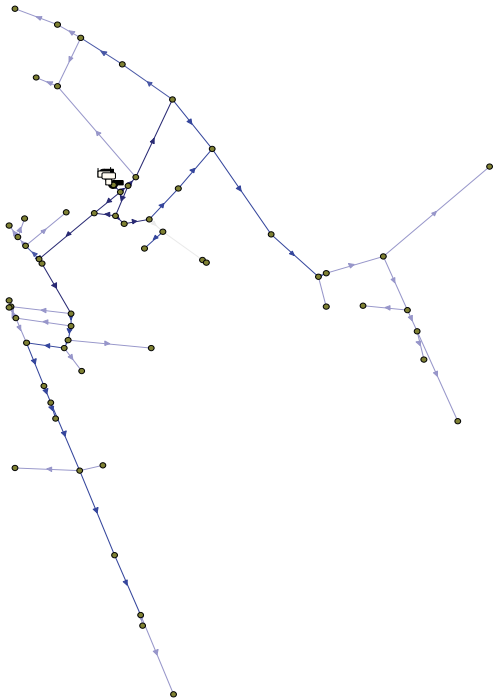
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	8.998	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	563	m
Percentuale rete da sostituire	6%	
Importo totale intervento	102.148	€

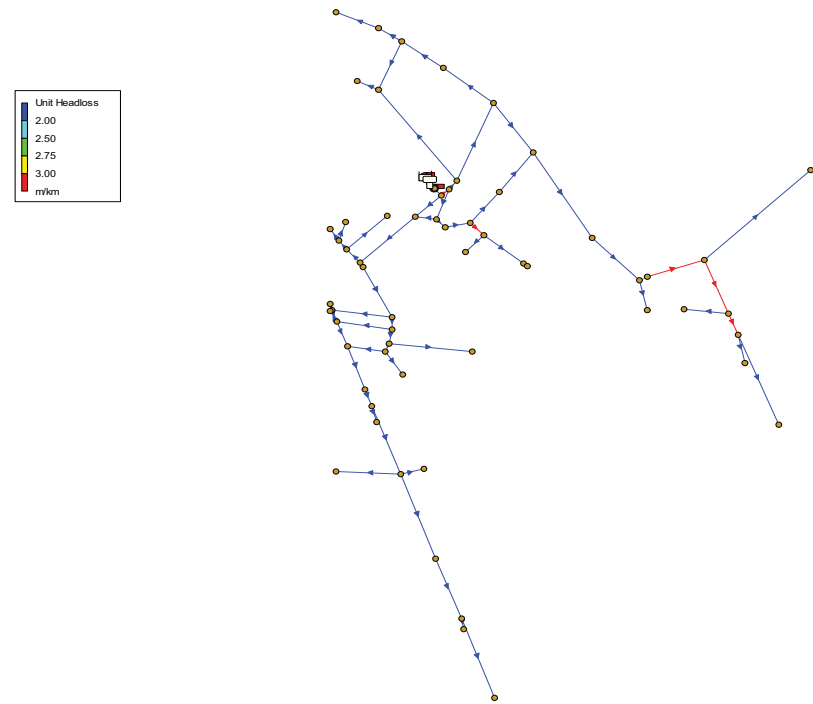
Codice acquedotto 9055 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9055

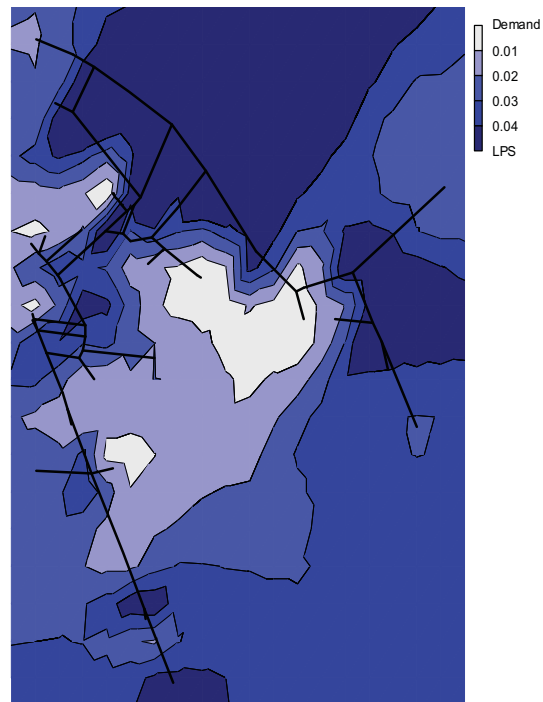
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

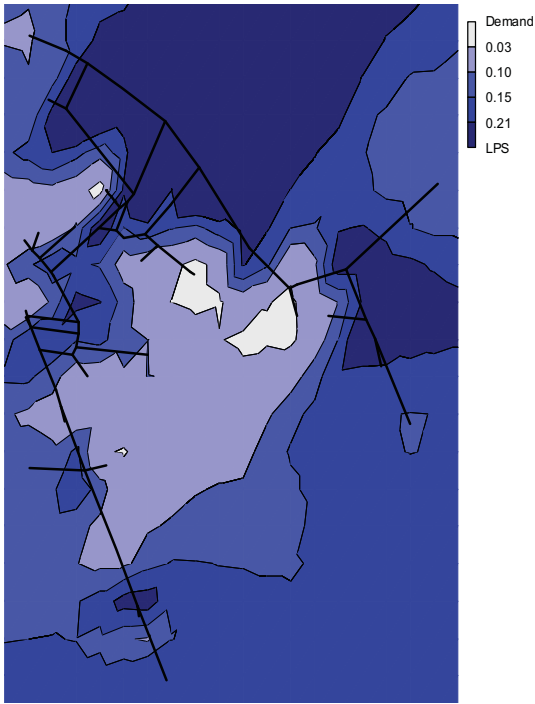


Codice acquedotto

9055

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI CORNALE - BASTIDA DE' DOSSI - fraz. GEROLA8.998 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km563 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE6%

IMPORTO INTERVENTO I102.148 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9055

Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA009671	13	50	100	13,13	6,69	1.501,29	175	€ 219,05	€ 2.898,00
Pipe TA009672	11	50	100	13,13	6,69	1.501,29	175	€ 219,05	€ 2.497,14
Pipe TA009691	34	125	100	5,12	0,42	3,03	125	€ 198,20	€ 6.651,66
Pipe TA009699	59	32	100	0,18	0,23	4,81	50	€ 170,59	€ 10.075,29
Pipe TA008662	179	50	100	-1,33	0,68	21,51	75	€ 179,34	€ 32.188,07
Pipe TA008663	193	50	100	0,95	0,48	11,59	75	€ 179,34	€ 34.693,46
Pipe TA008665	73	50	100	0,64	0,33	5,58	75	€ 179,34	€ 13.143,88

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9056	
Comune/i serviti	CORTEOLONA	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.906	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	375.517	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	9,20	l/sec

Interventi sulla rete

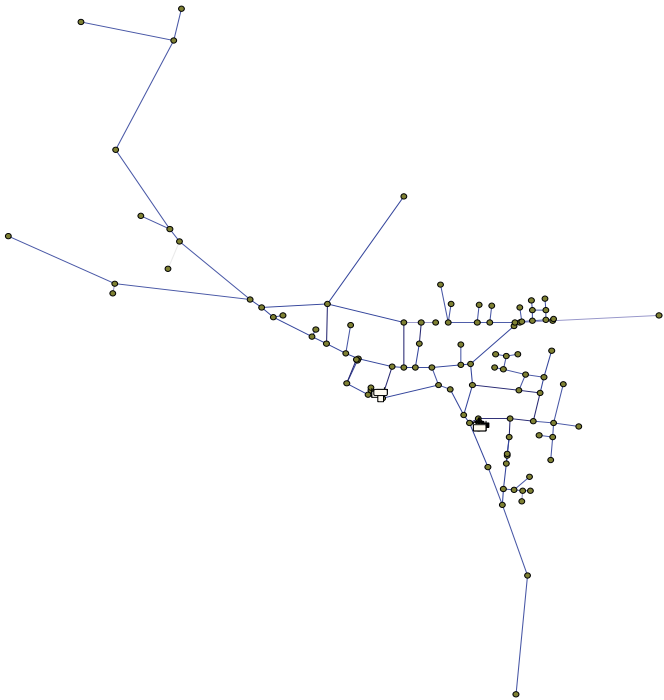
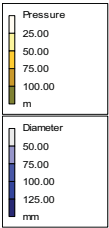
Lunghezza rete	13.541	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	174	m
Percentuale rete da sostituire	1%	
Importo totale intervento	33.933	€

Codice acquedotto

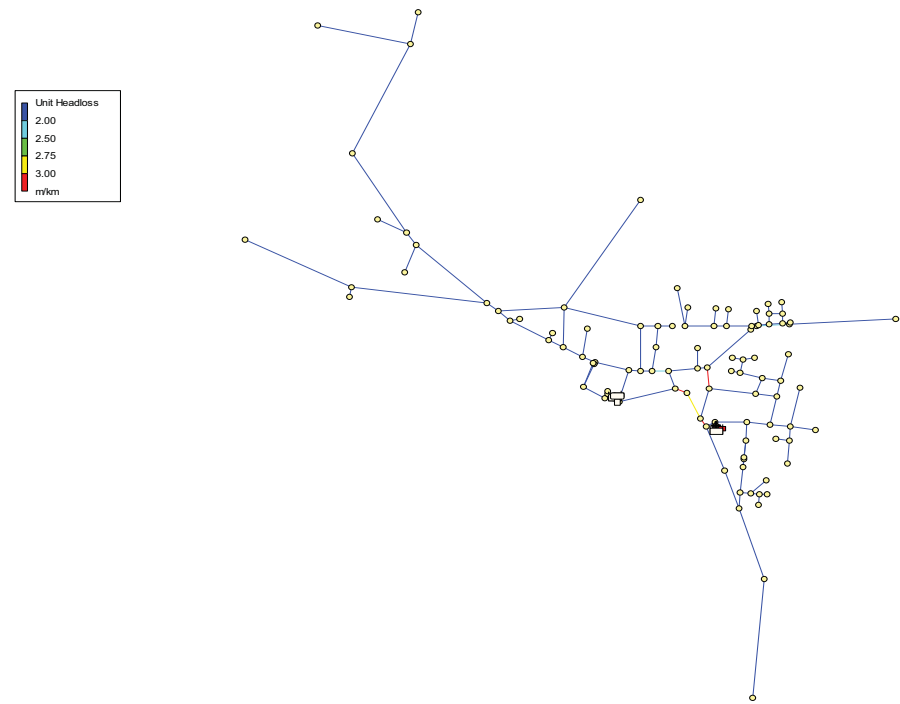
9056

SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM



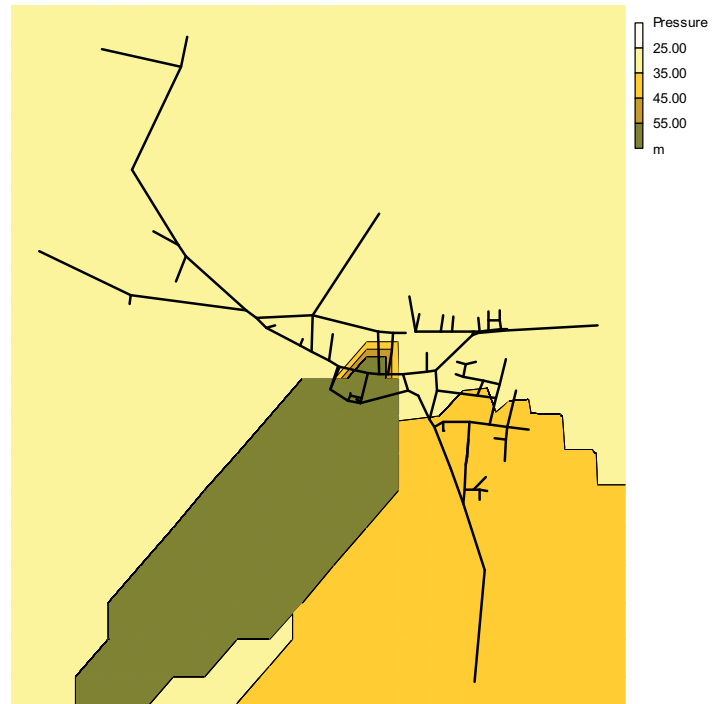
Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9056

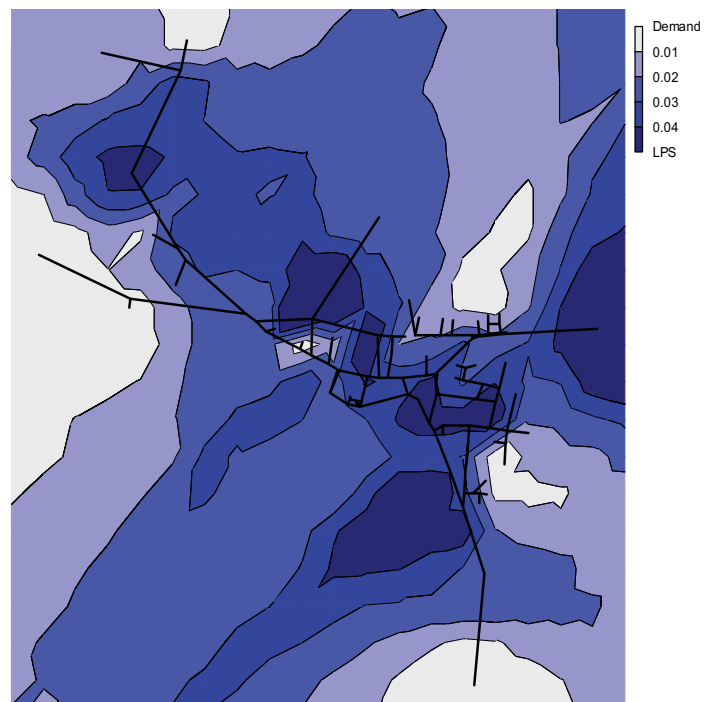
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

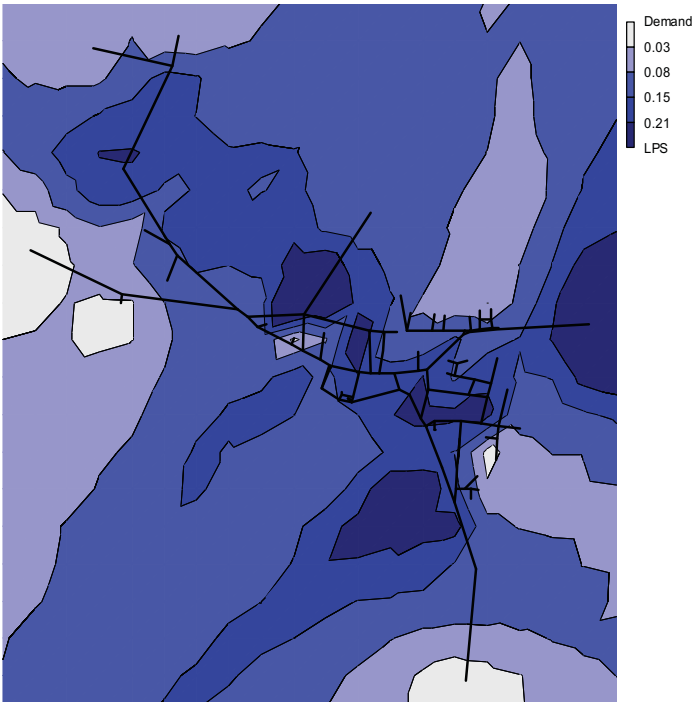


Codice acquedotto

9056

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI CORTEOLONA13.541 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km174 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE1%

IMPORTO INTERVENTO I33.933 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9056

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m				l/s				Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
			mm			m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA045109	49		90	100	3,38	0,53	6,95		100	€ 188,54	€ 9.176,03
Pipe TA045124	38		110	100	5,84	0,61	7,18		125	€ 198,20	€ 7.583,21
Pipe TA045158	87		110	100	4,93	0,52	5,26		125	€ 198,20	€ 17.174,22

Dati di riepilogo rete di acquedotto

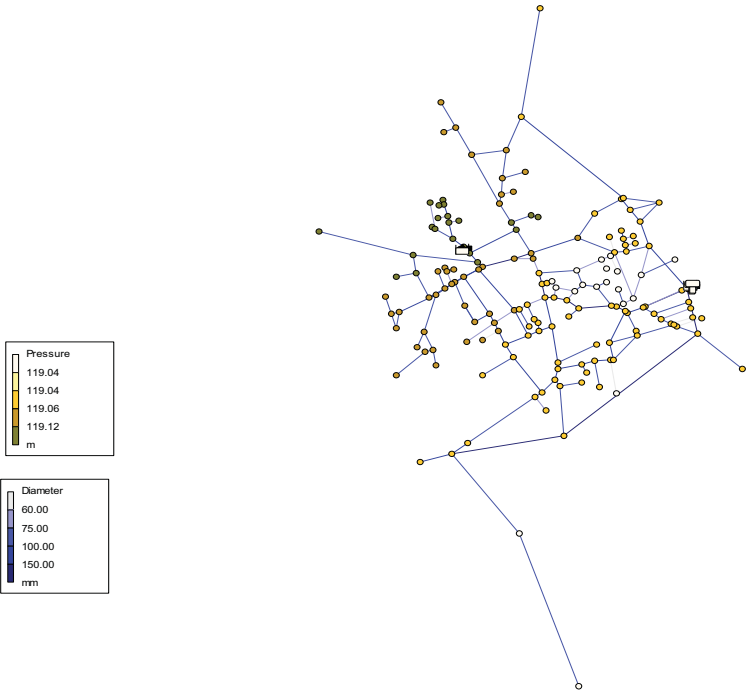
CODICE SCHEMA	9061	
Comune/i serviti	DORNO	
Popolazione residente (Istat 2001)	4.184,00	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	320.326	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	21,70	l/sec

Interventi sulla rete

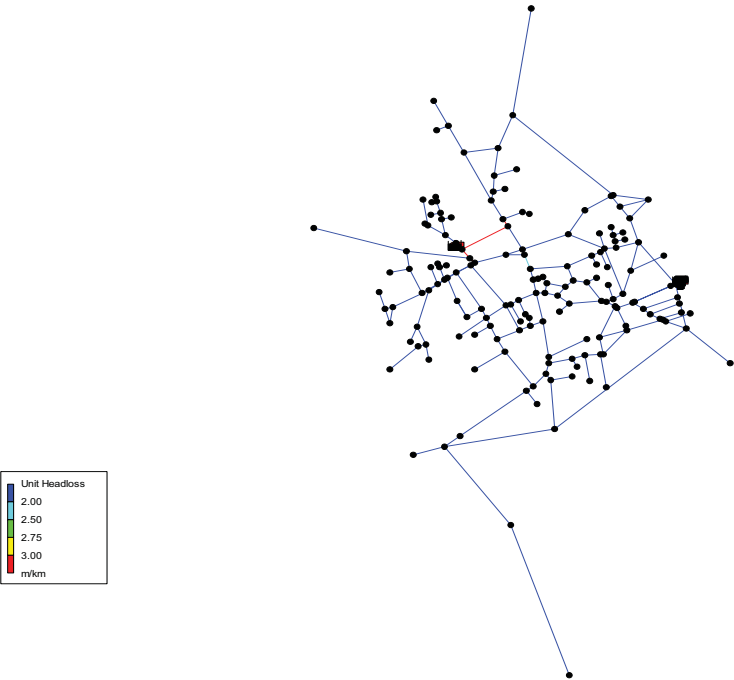
Lunghezza rete	27.359	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	591	m
Percentuale rete da sostituire	2%	
Importo totale intervento	130.544	€

Codice acquedotto 9061 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9061

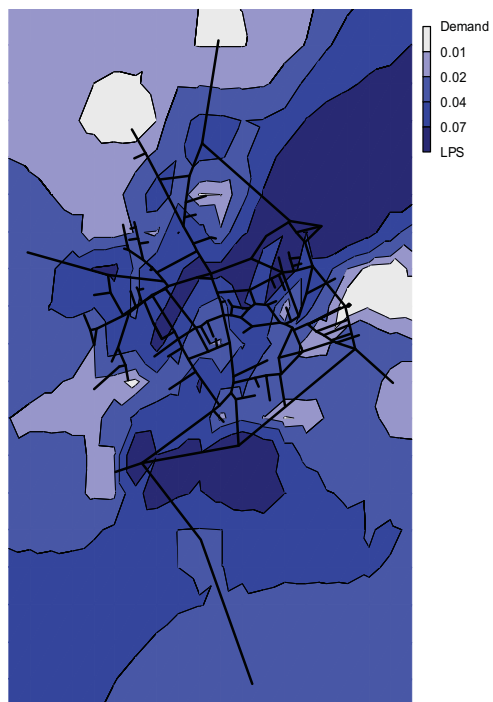
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

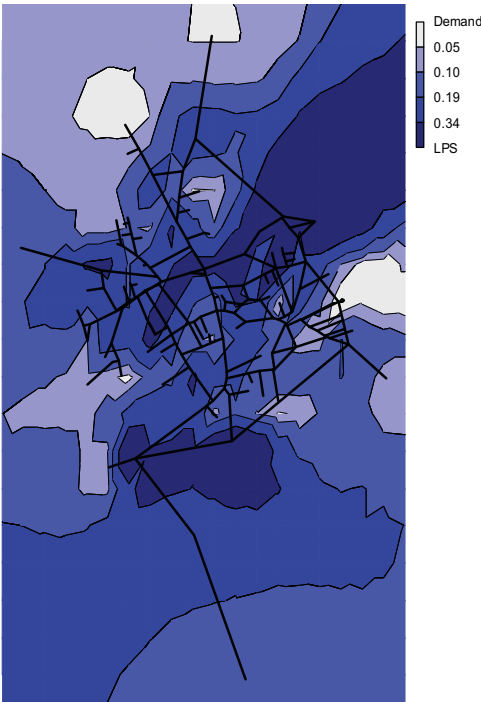


Codice acquedotto

9061

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI DORNO 27.359 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 591 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 2%
IMPORTO INTERVENTO I 130.544 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9061

Network Table - Links at 12:00 Hrs

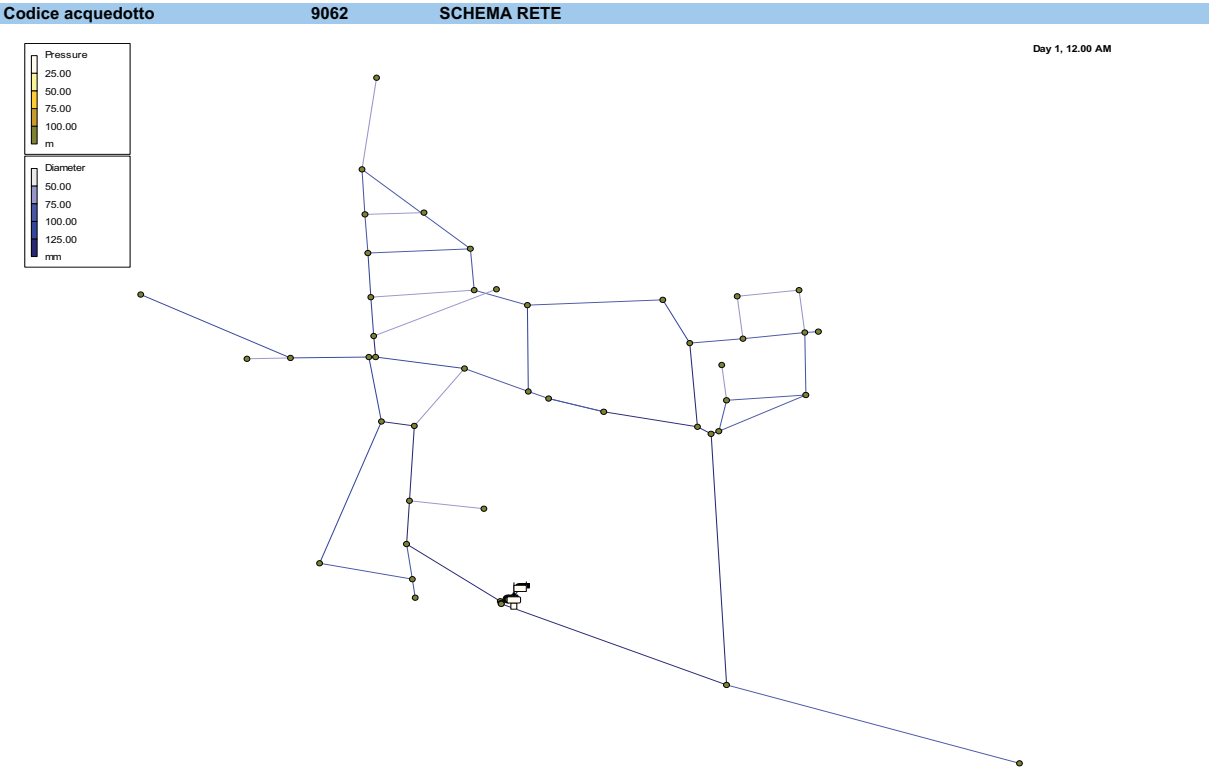
							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TAO23951	10	125	100	17,44	1,42	29,26	200	€ 230,28	€ 2.252,12
Pipe TAO23952	12	125	100	145,49	11,86	1.487,91	425	€ 361,15	€ 4.200,15
Pipe TAO23953	5	125	100	-318,39	25,94	6.345,55	575	€ 487,50	€ 2.510,62
Pipe TAO23954	13	125	100	-128,06	10,43	1.174,58	400	€ 343,53	€ 4.496,87
Pipe TAO23955	9	125	100	-134,17	10,93	1.280,55	425	€ 361,15	€ 3.192,55
Pipe TAO23957	18	125	100	16,28	1,33	25,77	200	€ 230,28	€ 4.253,24
Pipe TAO23958	11	125	100	16,24	1,32	25,64	200	€ 230,28	€ 2.613,66
Pipe TAO23959	12	125	100	16,24	1,32	25,64	200	€ 230,28	€ 2.761,03
Pipe TAO23962	45	110	100	14,93	1,57	40,88	200	€ 230,28	€ 10.397,05
Pipe TAO23970	270	100	100	4,22	0,54	6,26	125	€ 198,20	€ 53.609,72
Pipe TAO23971	48	90	100	2,22	0,35	3,18	100	€ 188,54	€ 8.972,42
Pipe TAO24044	9	80	100	5,66	1,13	31,98	125	€ 198,20	€ 1.823,46
Pipe TAO24052	13	80	100	-4,19	0,83	18,34	125	€ 198,20	€ 2.542,93
Pipe TAO24086	67	110	100	10,36	1,09	20,77	175	€ 219,05	€ 14.770,36
Pipe TAO24087	33	110	100	8,75	0,92	15,20	150	€ 208,36	€ 6.930,19
Pipe TAO23956	13	125	100	150,46	12,26	1.583,36	425	€ 361,15	€ 4.871,89
Pipe TAO24164	2	125	100	16,28	1,33	25,77	200	€ 230,28	€ 345,42

Dati di riepilogo rete di acquedotto

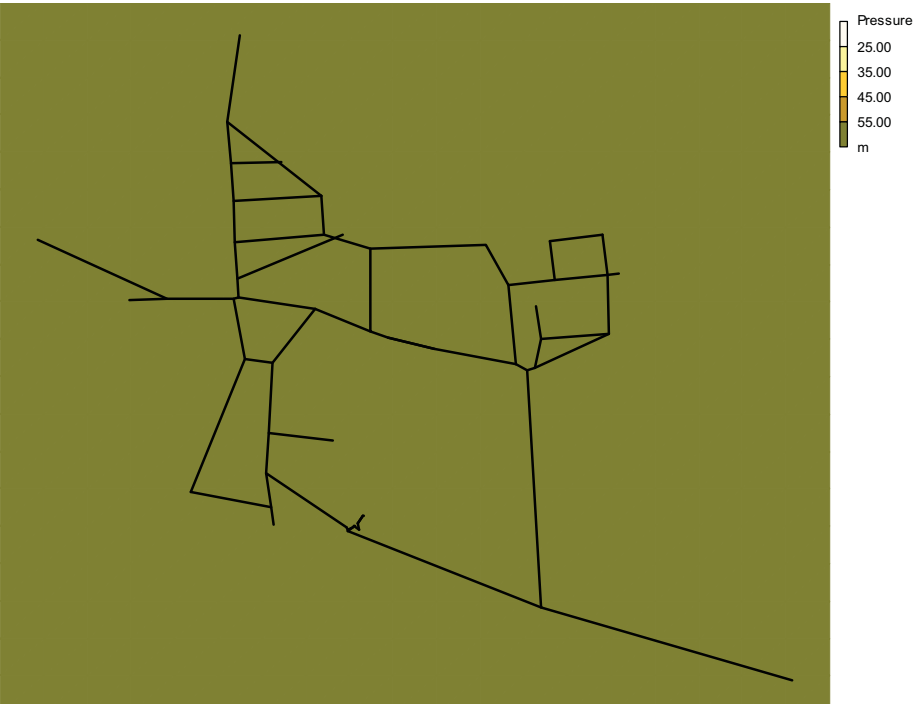
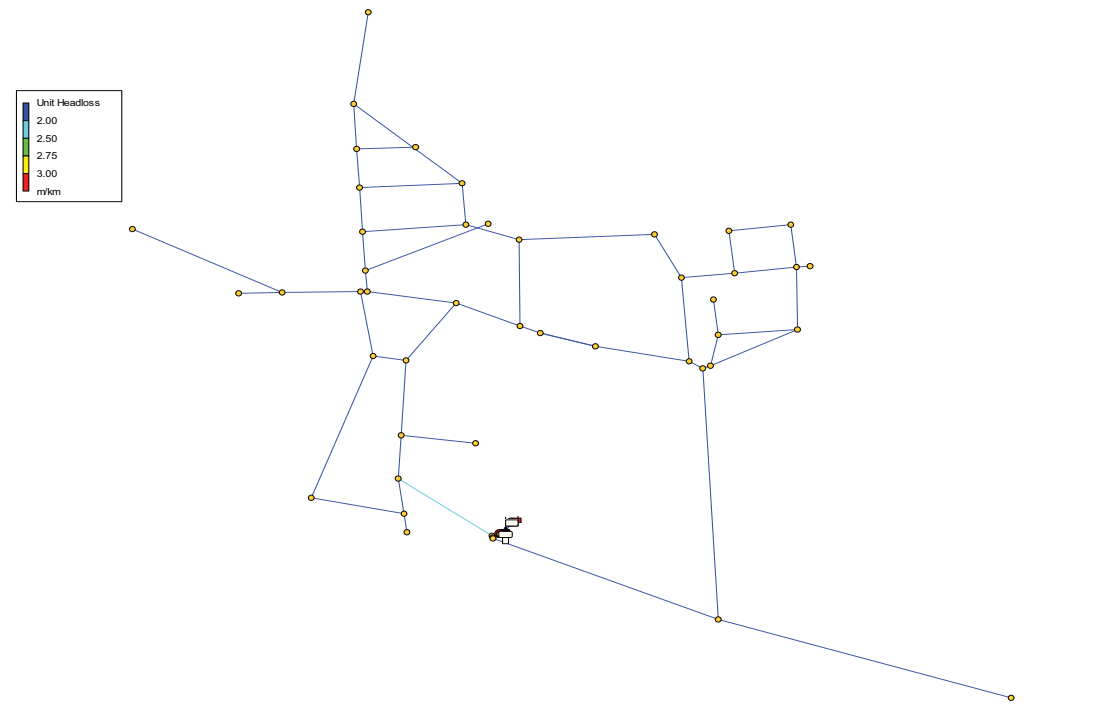
CODICE SCHEMA	9062	
Comune/i serviti	FERRERA ERBOGNONE	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.103	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	91.144	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	5,50	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	5.709	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	10	m
Percentuale rete da sostituire	0,2%	
Importo totale intervento	2.069	€



Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9062

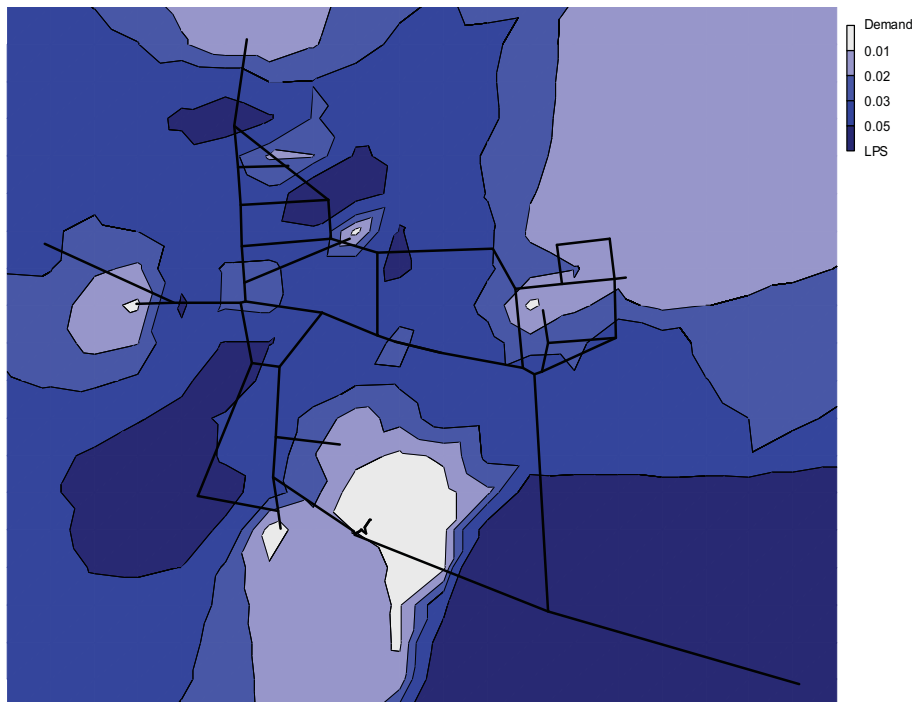
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

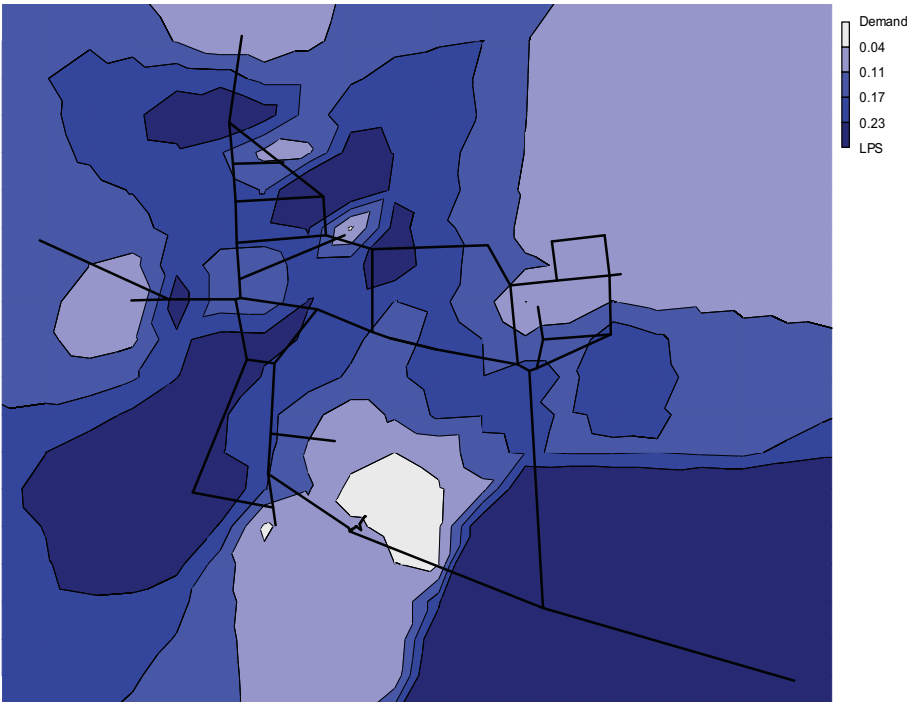


Codice acquedotto

9062

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI FERRERA ERBOGNONE

5.709 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

10 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

0,2%

IMPORTO INTERVENTO I

2.069 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9062

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		euro/ml	euro	
Pipe TA008603	9	125	100	8,20	0,67	7,23	150	€ 208,36	€ 1.848,19	
Pipe TA008612	1	125	100	8,20	0,67	7,23	150	€ 208,36	€ 220,87	

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9065

Comune/i serviti	FRASCAROLO TORRE BERETTI E CASTELLARO

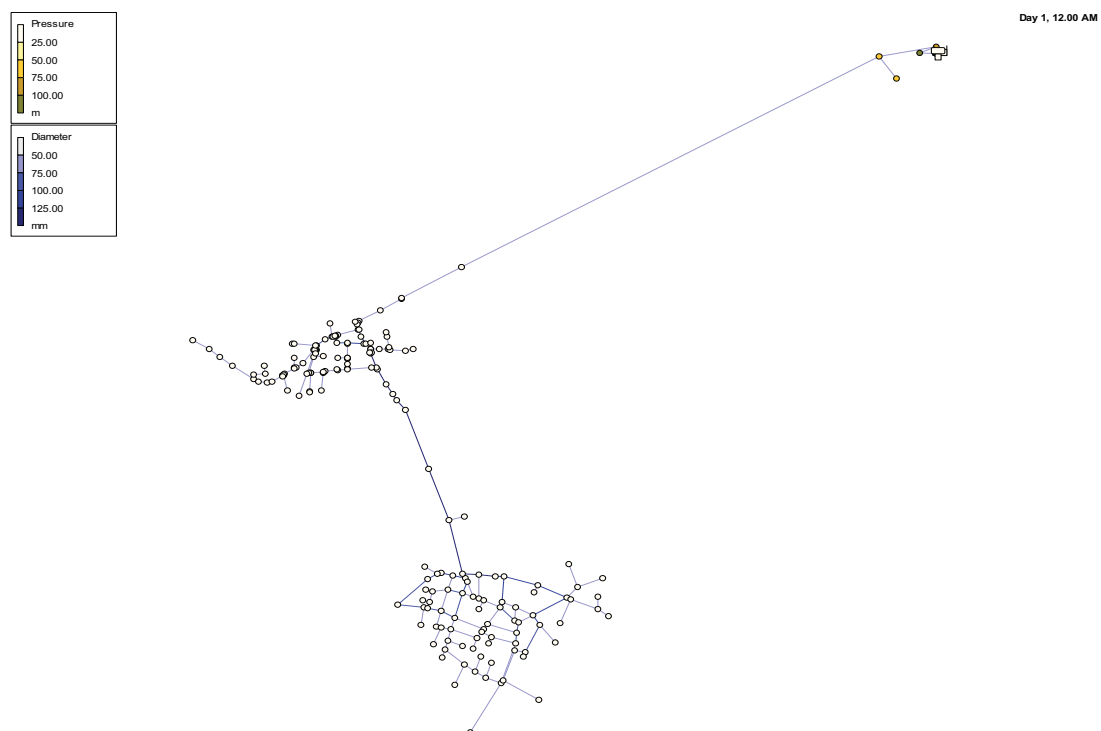
Popolazione residente (Istat 2001)	1.909	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	46.984	mq

Portata di verifica dell'acquedotto	8,90	l/sec

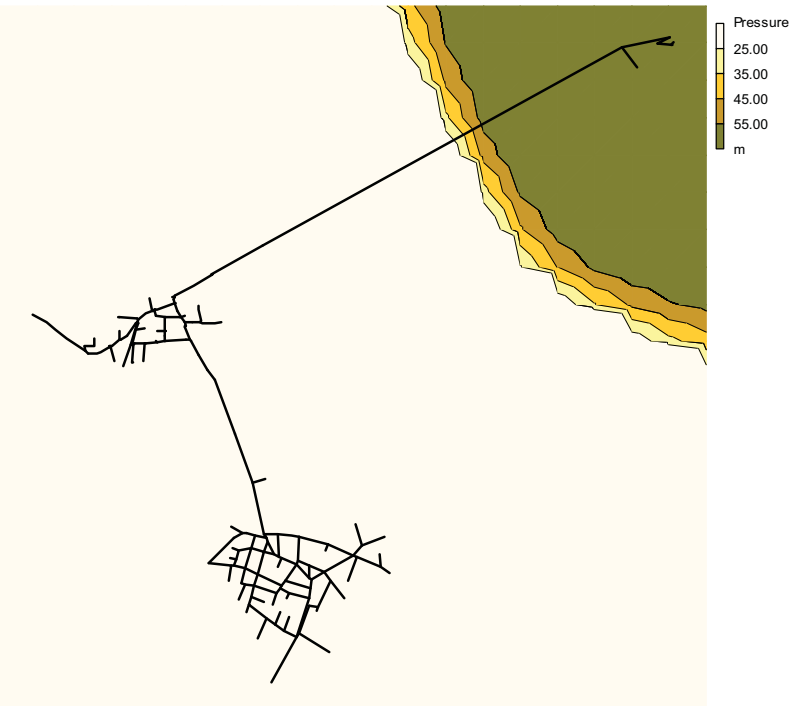
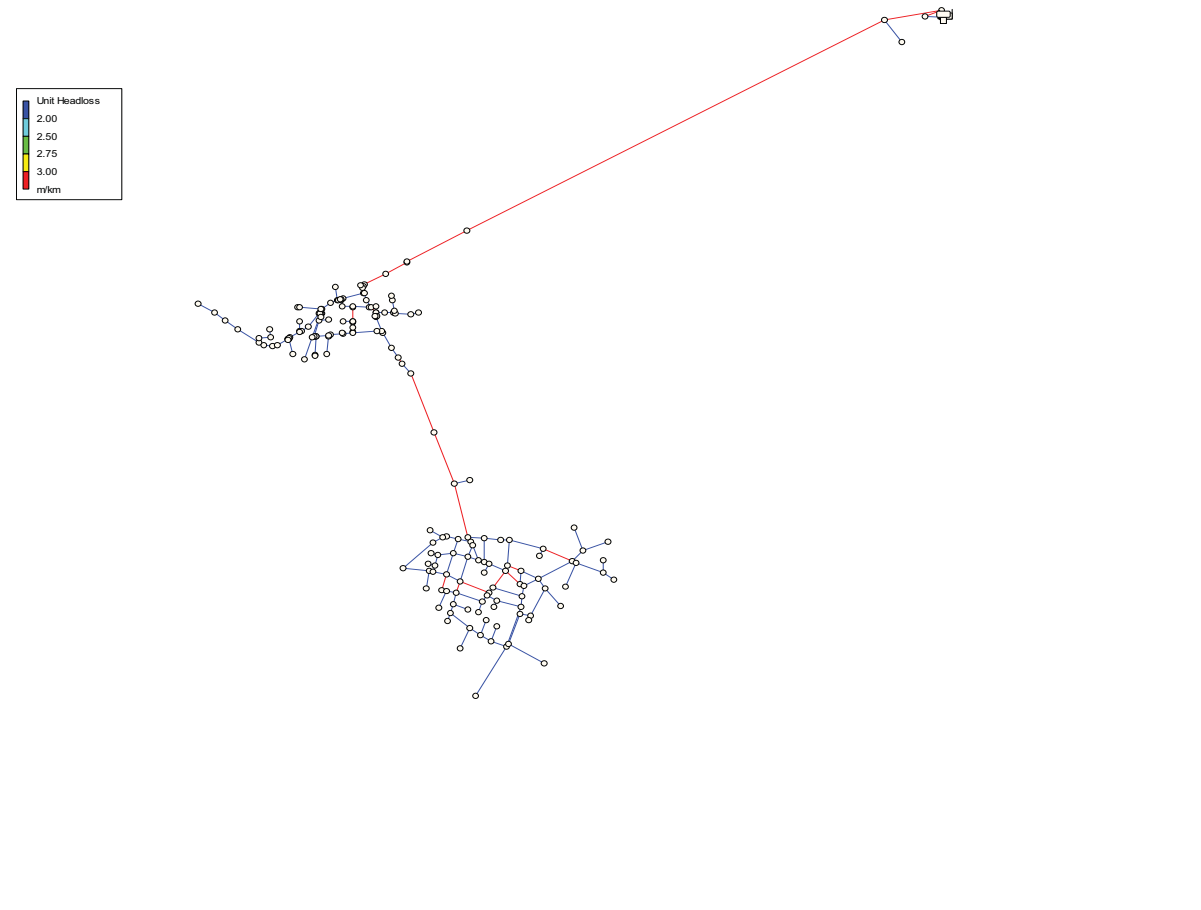
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	17.045	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	5.489	m
Percentuale rete da sostituire	32%	
Importo totale intervento	1.151.658	€

Codice acquedotto 9065 SCHEMA RETE



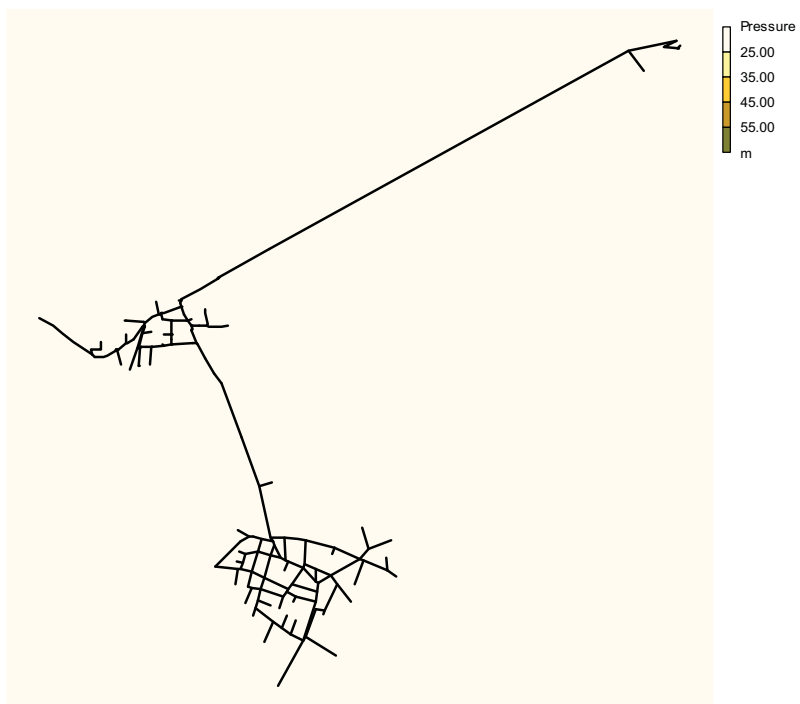
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9065

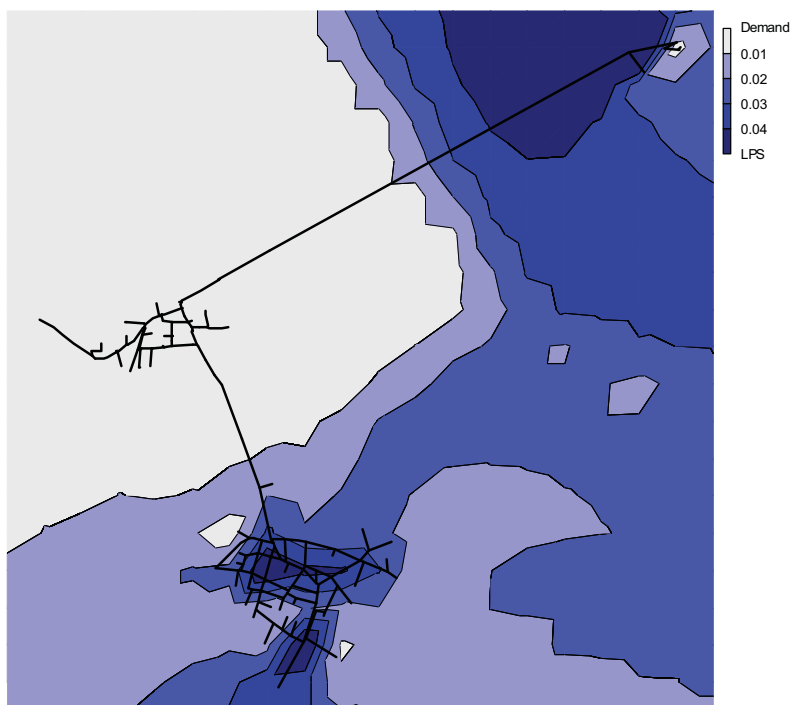
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

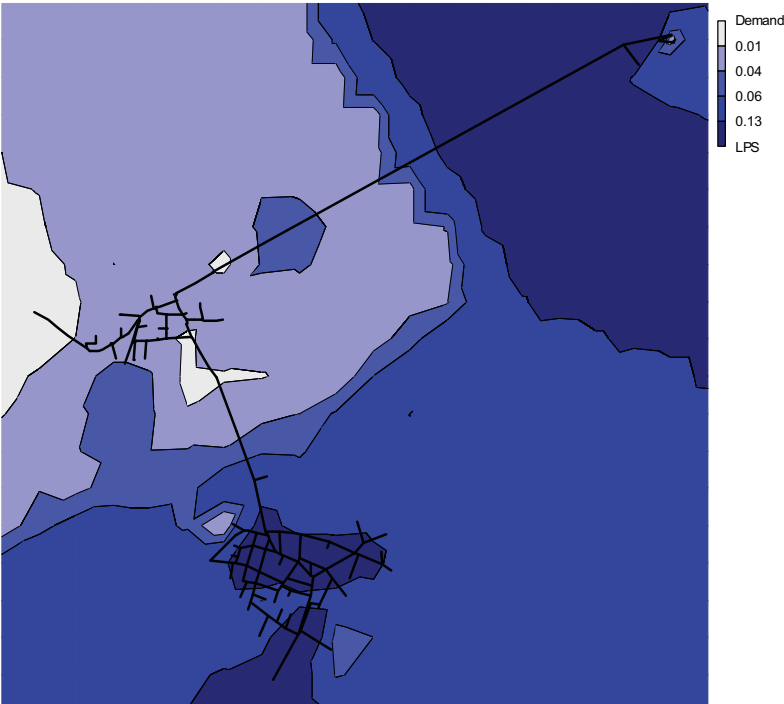


Codice acquedotto

9065

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI FRASCAROLO - TORRE BERETTI E CASTELLARO 17.045 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 5.489 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 32%
IMPORTO INTERVENTO I 1.151.658 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9065

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA003163	43	150	100	9,57	0,54	28,57		150	€ 208,36	€ 8.890,90
Pipe TA003193	83	50	100	-0,55	0,28	14,63		50	€ 170,59	€ 14.212,20
Pipe TA003196	40	150	100	9,78	0,55	30,52		150	€ 208,36	€ 8.324,15
Pipe TA003197	5	80	100	-1,68	0,34	249,84		100	€ 188,54	€ 920,05
Pipe TA003212	125	50	100	-12,62	6,43	1.399,15		175	€ 219,05	€ 27.486,05
Pipe TA003213	130	50	100	-12,65	6,44	1.404,50		175	€ 219,05	€ 28.522,14
Pipe TA003214	6	50	100	-12,65	6,44	1.250,46		175	€ 219,05	€ 1.281,43
Pipe TA003215	357	50	100	-12,66	6,45	1.403,58		175	€ 219,05	€ 78.202,06
Pipe TA007232	91	50	100	0,39	0,20	13,42		50	€ 170,59	€ 15.493,36
Pipe TA007260	96	50	100	0,45	0,23	12,65		50	€ 170,59	€ 16.438,46
Pipe TA007262	116	80	100	1,27	0,25	10,47		75	€ 179,34	€ 20.884,23
Pipe TA007267	164	50	100	0,33	0,17	7,42		50	€ 170,59	€ 28.021,80
Pipe TA008632	2.479	50	100	-12,70	6,47	1.411,71		175	€ 219,05	€ 542.934,94
Pipe TA008026	332	50	100	-13,20	6,72	1.516,56		175	€ 219,05	€ 72.728,07
Pipe TA007259	166	100	100	1,87	0,24	7,36		100	€ 188,54	€ 31.229,06
Pipe TA008722	354	150	100	9,56	0,54	3,44		150	€ 208,36	€ 73.806,77
Pipe TA007237	72	65	100	-0,96	0,29	16,86		75	€ 179,34	€ 12.968,13
Pipe TA007265	116	50	100	-0,43	0,22	10,50		50	€ 170,59	€ 19.807,69
Pipe TA008162	313	150	100	-9,53	0,54	3,90		150	€ 208,36	€ 65.195,08
Pipe TA008720	318	150	100	-9,36	0,53	3,83		150	€ 208,36	€ 66.301,49
Pipe 3	82	50	100	13,42	6,83	1.571,82		175	€ 219,05	€ 18.010,07

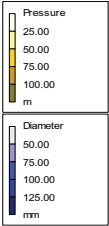
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9066	
Comune/i serviti	GALLIAVOLA	
Popolazione residente (Istat 2001)	232	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	46.871	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	1,20	l/sec

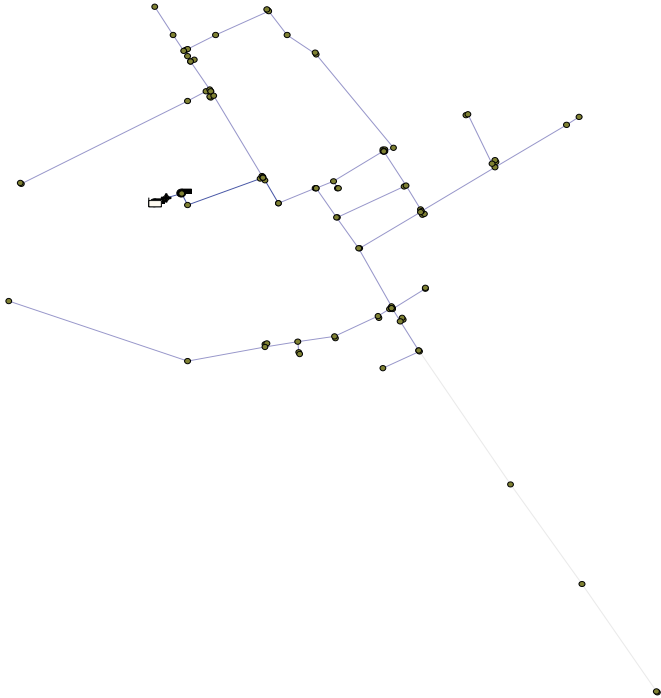
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	2.813	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	530	m
Percentuale rete da sostituire	19%	
Importo totale intervento	93.581	€

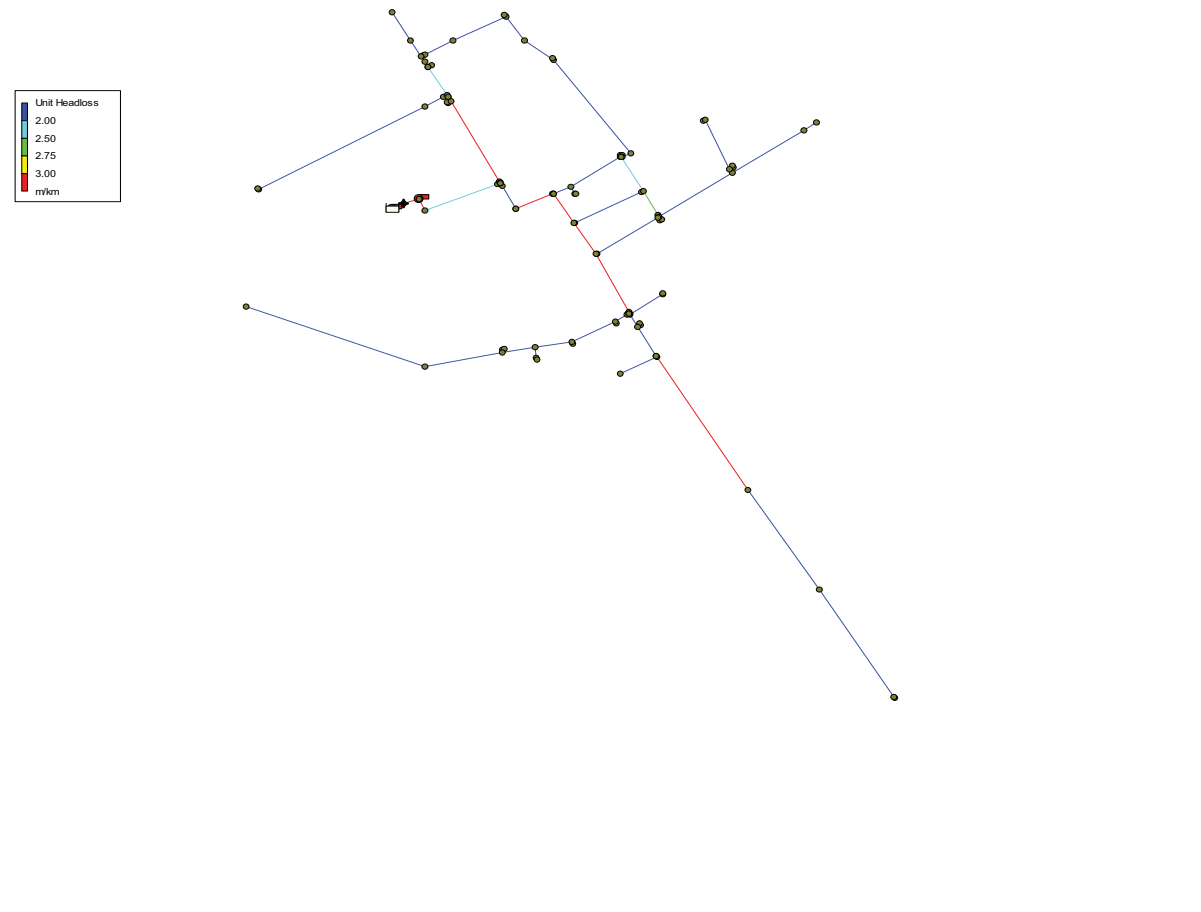
Codice acquedotto 9066 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9066

ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

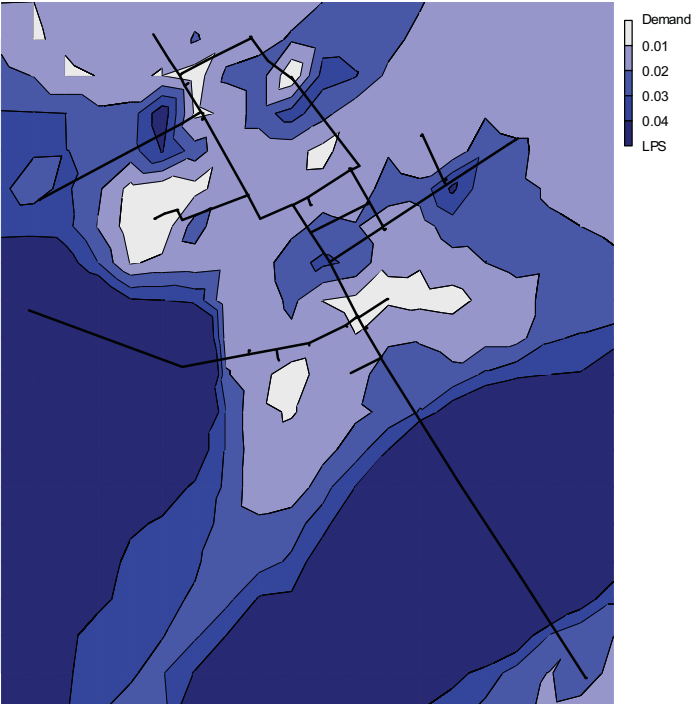


Codice acquedotto

9066

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GALLIAVOLA
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

2.813 m
530 m
19%
93.581 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9066

Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA014304	2	50	100	0,55	0,28	4,27	50	€ 170,59	€ 412,84
Pipe TA014309	2	50	100	0,64	0,33	5,60	75	€ 179,34	€ 344,33
Pipe TA014310	40	50	100	-1,04	0,53	13,69	75	€ 179,34	€ 7.175,42
Pipe TA014314	179	32	100	0,19	0,24	5,27	50	€ 170,59	€ 30.490,30
Pipe TA014322	2	50	100	0,63	0,32	5,42	75	€ 179,34	€ 383,79
Pipe TA024266	13	80	100	1,76	0,35	3,70	100	€ 188,54	€ 2.499,98
Pipe TA019174	0	50	100	-0,56	0,28	4,32	75	€ 179,34	€ 55,60
Pipe TA019604	72	50	100	0,67	0,34	6,00	75	€ 179,34	€ 12.946,61
Pipe TA019612	1	50	100	0,67	0,34	6,05	75	€ 179,34	€ 143,47
Pipe TA019615	1	50	100	-1,03	0,52	13,37	75	€ 179,34	€ 260,04
Pipe TA019622	102	50	100	0,60	0,30	4,88	75	€ 179,34	€ 18.215,64
Pipe TA019623	6	50	100	0,56	0,28	4,31	75	€ 179,34	€ 989,96
Pipe TA024264	38	50	100	0,66	0,33	5,83	75	€ 179,34	€ 6.820,33
Pipe TA019613	41	50	100	0,51	0,26	3,72	50	€ 170,59	€ 6.996,07
Pipe TA024265	16	80	100	1,76	0,35	3,70	100	€ 188,54	€ 2.965,67
Pipe TA014332	15	80	100	1,76	0,35	3,70	100	€ 188,54	€ 2.880,83

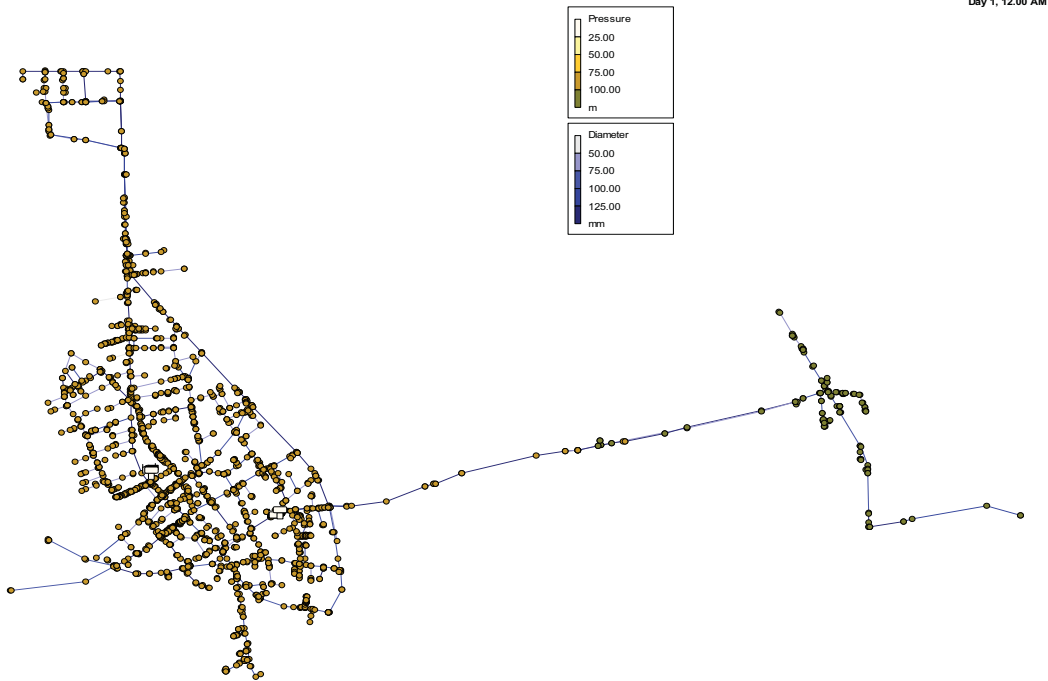
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9068	
Comune/i serviti	GAMBOLO'	
Popolazione residente (Istat 2001)	8.323	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	632.355	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	41,00	l/sec

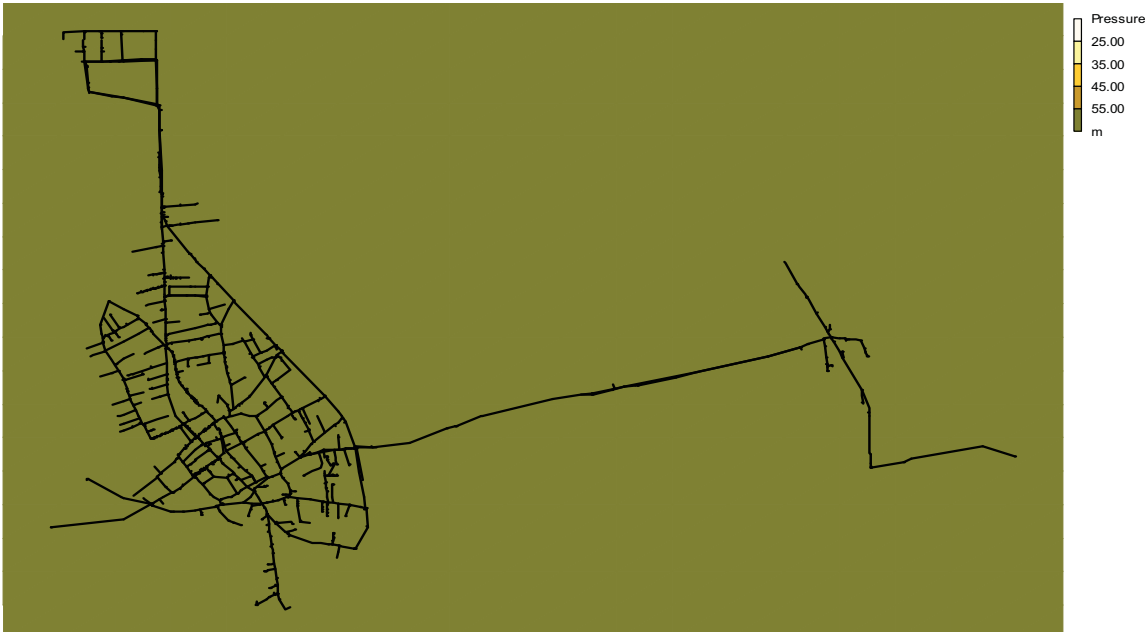
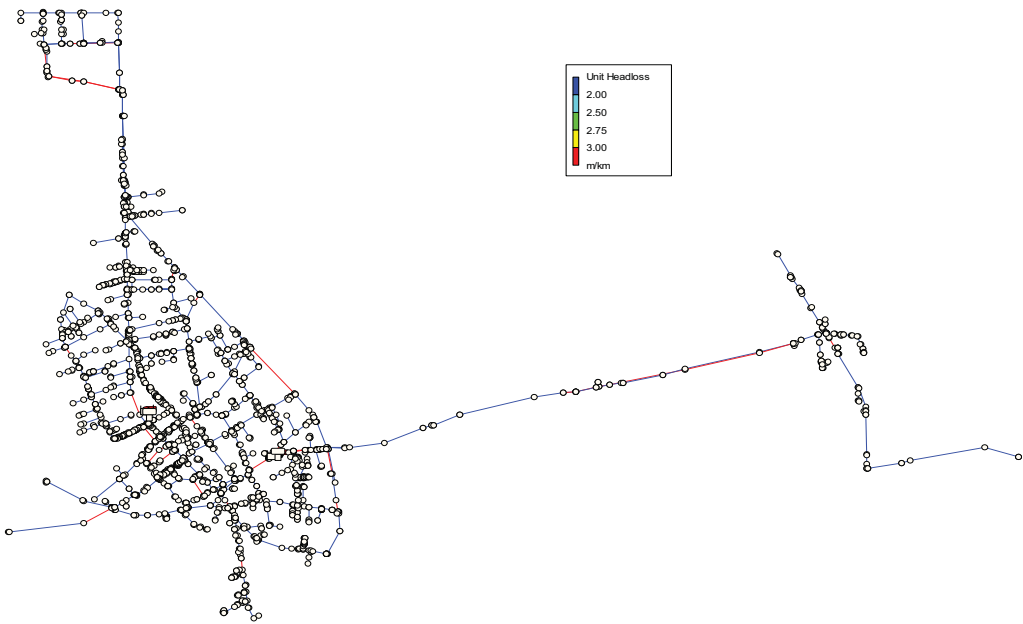
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	45.976	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	4.923	m
Percentuale rete da sostituire	11%	
Importo totale intervento	947.747	€

Codice acquedotto 9068 SCHEMA RETE



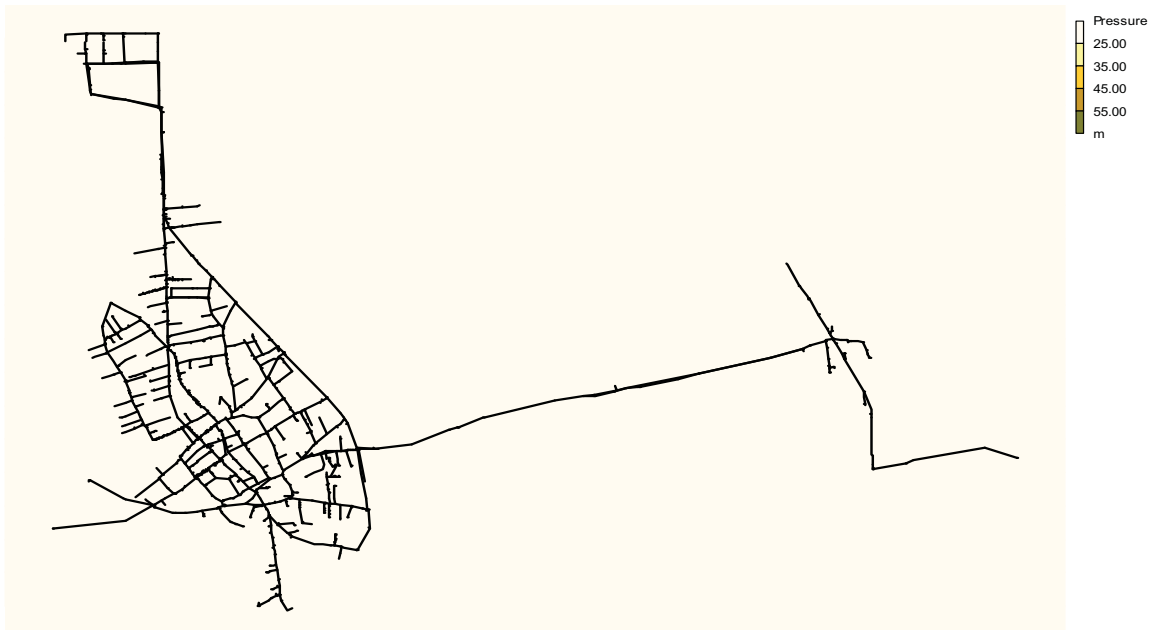
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9068

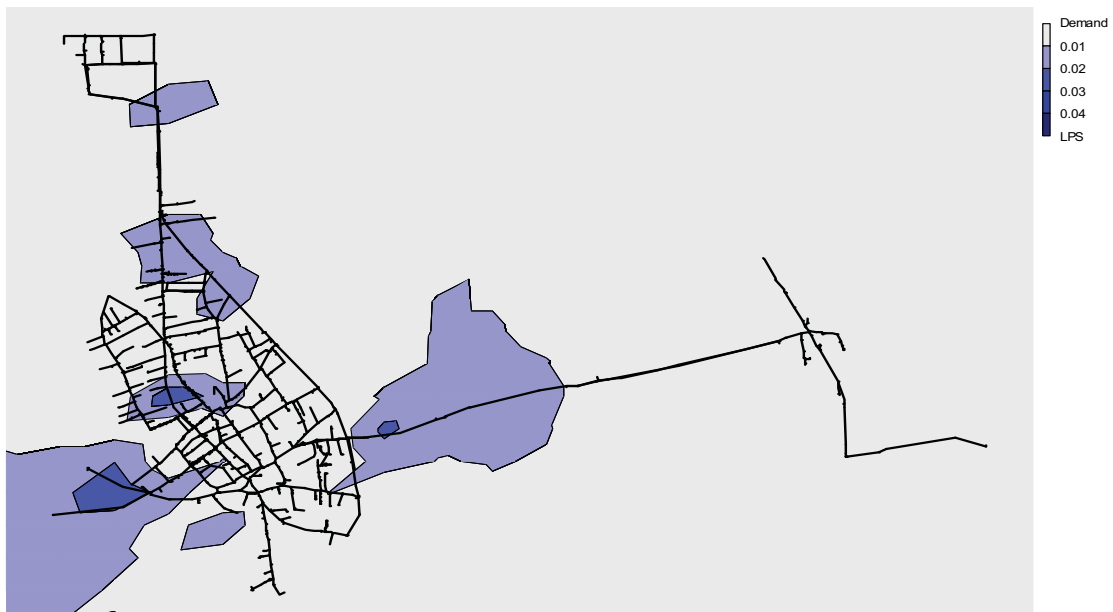
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

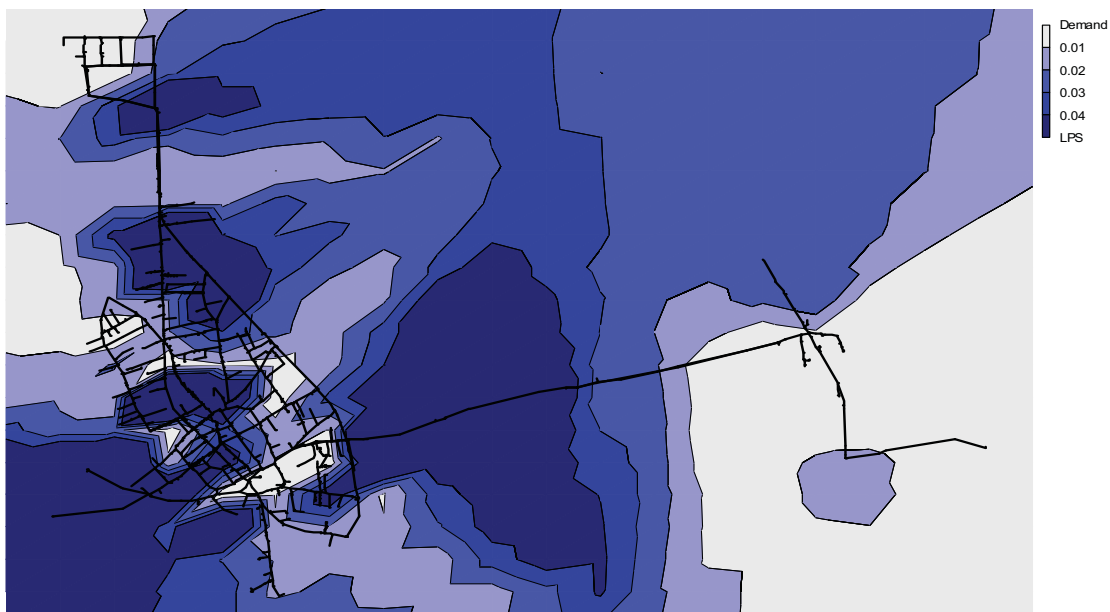


Codice acquedotto

9068

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GAMBOLO' 45.976 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 4.923 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 11%
IMPORTO INTERVENTO I 947.747 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9068

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I	
	m	mm			L/s	m/s	m/km			euro/ml		euro	
Pipe TA045493	7	150	100	28,82	1,63	30,52		250	€	254,50	€	1.786,57	
Pipe TA029930	412	65	100	2,55	0,77	20,72		100	€	188,54	€	77.665,41	
Pipe TA029964	412	65	100	2,52	0,76	17,77		100	€	188,54	€	77.599,42	
Pipe TA029992	139	125	100	-3,82	0,31	8,77		125	€	198,20	€	27.560,01	
Pipe TA030048	126	200	100	20,84	0,66	9,70		200	€	230,28	€	28.943,65	
Pipe TA030183	64	50	100	-6,84	3,48	304,23		150	€	208,36	€	13.360,31	
Pipe TA030184	128	50	100	-6,93	3,53	323,42		150	€	208,36	€	26.706,04	
Pipe TA030196	31	150	100	-10,79	0,61	39,51		175	€	219,05	€	6.759,80	
Pipe TA030224	3	65	100	2,63	0,79	403,71		100	€	188,54	€	569,38	
Pipe TA030226	59	65	100	2,52	0,76	20,81		100	€	188,54	€	11.048,19	
Pipe TA030251	60	50	100	-0,79	0,40	20,23		75	€	179,34	€	10.807,07	
Pipe TA030255	188	65	100	2,43	0,73	19,40		100	€	188,54	€	35.537,10	
Pipe TA030275	157	50	100	-0,23	0,12	7,76		50	€	170,59	€	26.819,11	
Pipe TA030302	67	65	100	-2,72	0,82	36,63		100	€	188,54	€	12.550,82	
Pipe TA030304	127	65	100	2,66	0,80	19,27		100	€	188,54	€	23.853,54	
Pipe TA030305	57	65	100	2,58	0,78	21,26		100	€	188,54	€	10.814,41	
Pipe TA030306	136	80	100	1,98	0,39	8,98		100	€	188,54	€	25.603,15	
Pipe TA030346	360	150	100	-3,43	0,19	3,39		125	€	198,20	€	71.382,51	
Pipe TA030354	39	80	100	-0,68	0,13	31,06		75	€	179,34	€	7.039,12	
Pipe TA030388	61	150	100	10,07	0,57	19,88		175	€	219,05	€	13.434,17	
Pipe TA030390	109	50	100	0,63	0,32	11,15		75	€	179,34	€	19.605,53	
Pipe TA030398	191	100	100	-6,10	0,78	12,79		125	€	198,20	€	37.789,22	
Pipe TA030401	191	50	100	-6,72	3,42	294,35		150	€	208,36	€	39.699,63	
Pipe TA030424	35	150	100	-1,84	0,10	35,03		100	€	188,54	€	6.561,04	
Pipe TA030578	22	80	100	7,67	1,53	55,29		150	€	208,36	€	4.594,43	
Pipe TA030589	20	80	100	-1,10	0,22	61,95		75	€	179,34	€	3.529,43	
Pipe TA030599	64	80	100	1,45	0,29	19,01		75	€	179,34	€	11.501,12	
Pipe TA030613	45	65	100	2,58	0,78	27,34		100	€	188,54	€	8.406,81	
Pipe TA030643	194	100	100	-6,28	0,80	12,56		150	€	208,36	€	40.439,33	
Pipe TA030646	11	100	100	1,01	0,13	106,85		75	€	179,34	€	2.046,28	

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9068
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA030661	178	50	100	2,05	1,04	13,72	100	€	188,54	€ 33.497,14
Pipe TA030767	85	50	100	1,30	0,66	14,38	75	€	179,34	€ 15.204,51
Pipe TA030769	101	65	100	-2,46	0,74	12,13	100	€	188,54	€ 18.955,38
Pipe TA030771	35	50	100	1,19	0,61	34,57	75	€	179,34	€ 6.325,35
Pipe TA030815	102	50	100	-1,22	0,62	11,94	75	€	179,34	€ 18.316,07
Pipe TA030816	52	50	100	-1,10	0,56	23,59	75	€	179,34	€ 9.270,12
Pipe TA030889	69	80	100	1,11	0,22	17,55	75	€	179,34	€ 12.460,59
Pipe TA030897	60	150	100	6,13	0,35	20,16	150	€	208,36	€ 12.599,78
Pipe TA031061	3	50	100	-0,27	0,14	371,71	50	€	170,59	€ 559,55
Pipe TA031062	3	50	100	-0,29	0,15	390,77	50	€	170,59	€ 532,25
Pipe TA031346	47	50	100	1,92	0,98	25,79	100	€	188,54	€ 8.913,97
Pipe TA031381	31	125	100	-3,38	0,28	39,20	100	€	188,54	€ 5.863,46
Pipe TA031459	20	50	100	0,34	0,17	60,93	50	€	170,59	€ 3.413,59
Pipe TA031577	173	80	100	1,44	0,29	7,03	75	€	179,34	€ 31.099,48
Pipe TA031583	45	80	100	-2,20	0,44	27,22	100	€	188,54	€ 8.444,52
Pipe TA031721	1	150	100	28,83	1,63	30,55	250	€	254,50	€ 201,05
Pipe TA031722	1	150	100	28,84	1,63	30,55	250	€	254,50	€ 267,22
Pipe TA031723	19	150	100	28,82	1,63	30,52	250	€	254,50	€ 4.876,16
Pipe TA031797	14	65	100	0,59	0,18	88,80	75	€	179,34	€ 2.462,35
Pipe TA032032	55	65	100	-1,58	0,48	22,10	75	€	179,34	€ 9.894,23
Pipe TA032210	0	150	100	28,83	1,63	30,56	250	€	254,50	€ 101,80
Pipe TA031063	13	200	100	-27,14	0,86	6,73	225	€	242,08	€ 3.108,37
Pipe TA045492	13	200	100	-27,14	0,86	6,73	225	€	242,08	€ 3.178,57
Pipe TA029904	146	90	100	2,88	0,45	8,35	100	€	188,54	€ 27.514,90
Pipe TA030629	65	90	100	2,47	0,39	18,85	100	€	188,54	€ 12.194,49
Pipe TA030658	1	50	100	9,05	4,61	937,85	150	€	208,36	€ 270,87
Pipe TA030659	2	50	100	9,04	4,60	597,65	150	€	208,36	€ 425,06
Pipe TA030660	1	50	100	7,45	3,79	983,23	150	€	208,36	€ 258,37
Pipe TA031567	14	80	100	1,57	0,31	84,61	75	€	179,34	€ 2.584,30
Pipe TA031744	0	50	100	6,63	3,38	3.208,42	150	€	208,36	€ 79,18
Pipe TA030797	58	80	100	2,57	0,51	21,16	100	€	188,54	€ 10.861,54

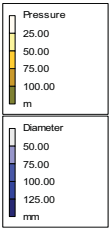
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9069	
Comune/i serviti	GARLASCO	
Popolazione residente (Istat 2001)	9.207	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	600.274	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	51,50	l/sec

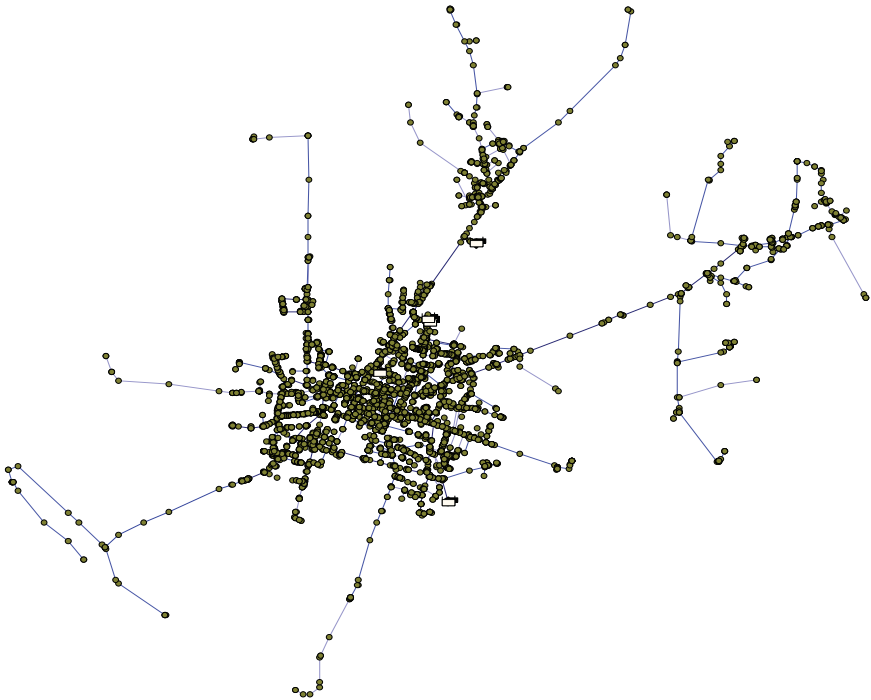
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	79.734	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	7.112	m
Percentuale rete da sostituire	9%	
Importo totale intervento	1.419.169	€

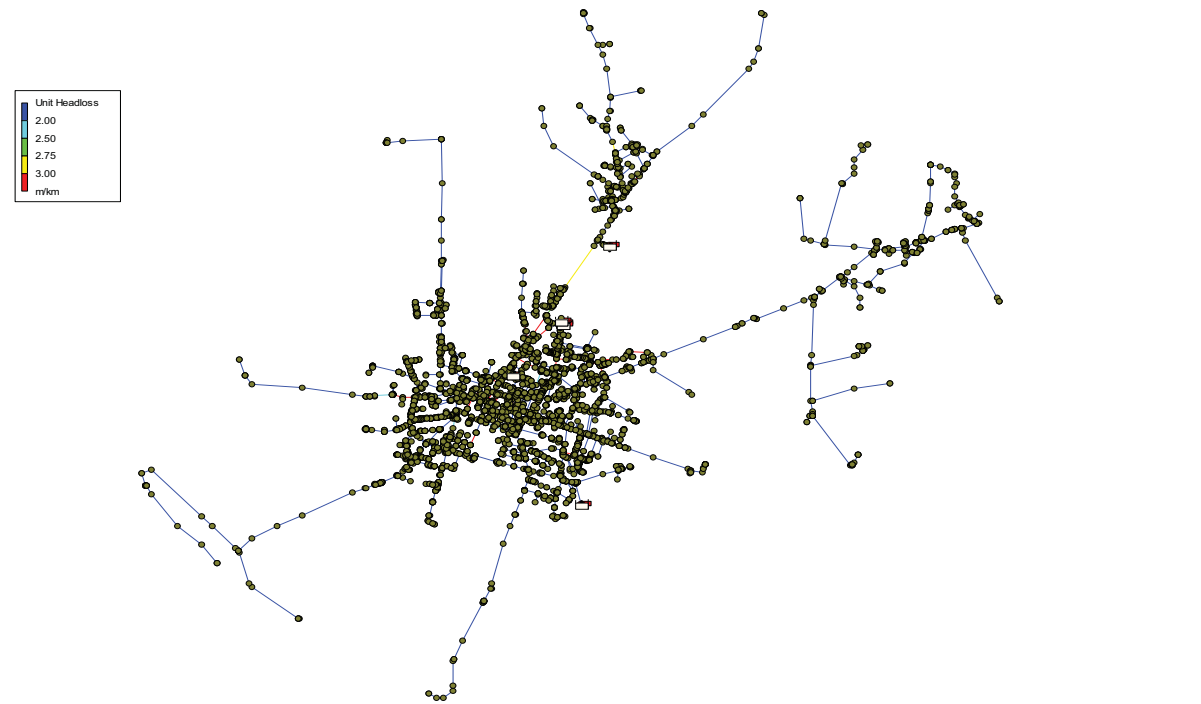
Codice acquedotto 9069 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9069

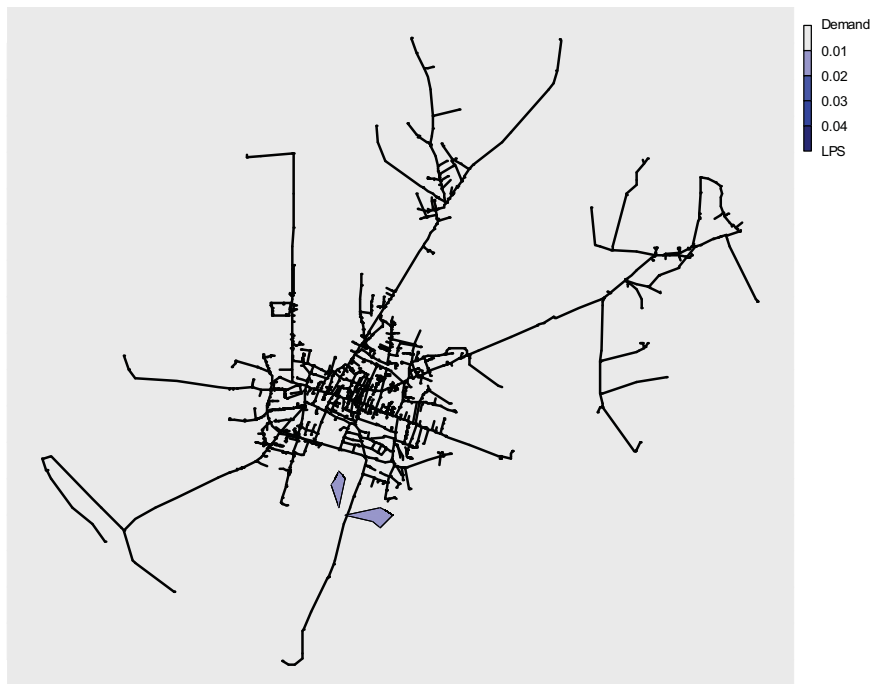
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

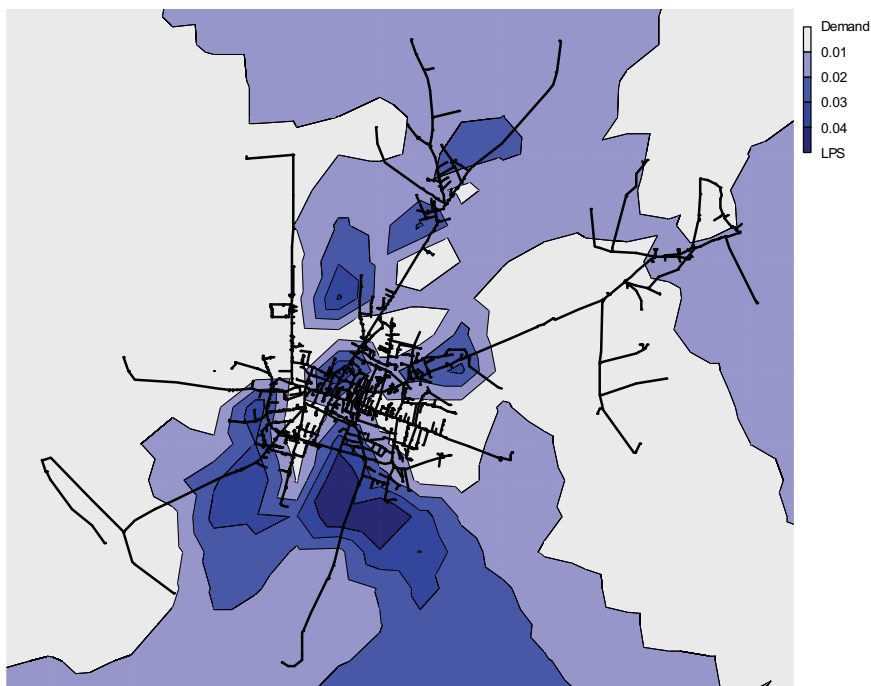


Codice acquedotto

9069

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GARLASCO
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

79.734 m
7.112 m
9%
1.419.169 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069

Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 1069									ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs											
	Length		Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA014401	4,10	100	100	100	4,95	0,63	8,41	125	€	198,20	€ 812,63
Pipe TA014402	23,20	100	100	100	3,48	0,44	4,38	125	€	198,20	€ 4.598,29
Pipe TA014403	21,17	100	100	100	-7,21	0,92	16,92	150	€	208,36	€ 4.411,07
Pipe TA014405	1,72	100	100	100	-7,20	0,92	16,84	150	€	208,36	€ 358,39
Pipe TA014406	2,13	100	100	100	-7,05	0,90	16,22	150	€	208,36	€ 443,82
Pipe TA014407	0,96	100	100	100	-7,05	0,90	16,20	150	€	208,36	€ 200,03
Pipe TA014408	51,71	100	100	100	-6,49	0,83	13,92	150	€	208,36	€ 10.774,51
Pipe TA014409	28,62	100	100	100	-5,04	0,64	8,72	125	€	198,20	€ 5.672,55
Pipe TA014423	34,56	100	100	100	-2,90	0,37	3,13	100	€	188,54	€ 6.515,79
Pipe TA014424	31,99	100	100	100	-3,96	0,50	5,57	125	€	198,20	€ 6.340,49
Pipe TA014439	0,86	100	100	100	4,32	0,55	6,53	125	€	198,20	€ 170,45
Pipe TA014440	16,84	100	100	100	4,28	0,54	6,42	125	€	198,20	€ 3.337,72
Pipe TA014441	3,17	100	100	100	4,00	0,51	5,68	125	€	198,20	€ 628,30
Pipe TA014442	47,57	100	100	100	3,98	0,51	5,61	125	€	198,20	€ 9.428,48
Pipe TA014443	53,42	100	100	100	3,46	0,44	4,34	125	€	198,20	€ 10.587,96
Pipe TA014444	12,23	100	100	100	3,43	0,44	4,26	125	€	198,20	€ 2.424,01
Pipe TA014445	32,78	100	100	100	3,40	0,43	4,21	100	€	188,54	€ 6.180,20
Pipe TA014446	0,19	100	100	100	-3,49	0,44	4,41	125	€	198,20	€ 37,66
Pipe TA014447	11,28	100	100	100	3,49	0,44	4,42	125	€	198,20	€ 2.235,72
Pipe TA014448	37,43	100	100	100	-7,39	0,94	17,70	150	€	208,36	€ 7.799,07
Pipe TA014449	0,49	100	100	100	-7,42	0,94	17,81	150	€	208,36	€ 102,10
Pipe TA014450	25,47	100	100	100	9,06	1,15	25,81	150	€	208,36	€ 5.307,04
Pipe TA014451	11,34	100	100	100	4,66	0,59	7,53	125	€	198,20	€ 2.247,61
Pipe TA014452	0,88	100	100	100	4,37	0,56	6,70	125	€	198,20	€ 174,42
Pipe TA014453	10,86	100	100	100	2,91	0,37	3,14	100	€	188,54	€ 2.047,50
Pipe TA014454	18,46	100	100	100	5,07	0,65	8,80	125	€	198,20	€ 3.658,81
Pipe TA014455	9,11	100	100	100	5,58	0,71	10,51	125	€	198,20	€ 1.805,62
Pipe TA014456	12,05	100	100	100	6,06	0,77	12,24	125	€	198,20	€ 2.388,34
Pipe TA014457	52,95	100	100	100	4,99	0,64	8,56	125	€	198,20	€ 10.494,80
Pipe TA014461	19,79	150	100	100	13,25	0,75	7,24	175	€	219,05	€ 4.334,95

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA014462	14,22	150	100	13,25	0,75	7,24		175	€ 219,05	€ 3.114,85
Pipe TA014463	27,37	150	100	-13,22	0,75	7,21		175	€ 219,05	€ 5.995,32
Pipe TA014464	1,71	150	100	-13,20	0,75	7,19		175	€ 219,05	€ 374,57
Pipe TA014465	25,64	150	100	-12,67	0,72	6,67		175	€ 219,05	€ 5.616,37
Pipe TA014466	10,47	150	100	-12,64	0,72	6,64		175	€ 219,05	€ 2.293,42
Pipe TA014504	4,64	150	100	16,55	0,94	10,93		200	€ 230,28	€ 1.068,49
Pipe TA014505	1,05	150	100	16,55	0,94	10,93		200	€ 230,28	€ 241,79
Pipe TA014506	1,90	150	100	37,52	2,12	49,76		250	€ 254,50	€ 483,54
Pipe TA014513	3,99	150	100	12,69	0,72	6,69		175	€ 219,05	€ 874,00
Pipe TA014514	51,67	150	100	12,69	0,72	6,69		175	€ 219,05	€ 11.318,17
Pipe TA014527	3,09	150	100	12,69	0,72	6,69		175	€ 219,05	€ 676,86
Pipe TA014528	0,80	150	100	12,69	0,72	6,70		175	€ 219,05	€ 175,24
Pipe TA014534	7,33	200	100	43,59	1,39	16,18		275	€ 267,54	€ 1.961,10
Pipe TA014535	0,30	200	100	31,33	1,00	8,81		250	€ 254,50	€ 76,35
Pipe TA014536	2,41	200	100	33,19	1,06	9,76		250	€ 254,50	€ 613,34
Pipe TA014537	4,80	200	100	33,19	1,06	9,77		250	€ 254,50	€ 1.221,58
Pipe TA014593	55,20	200	100	-27,75	0,88	7,01		225	€ 242,08	€ 13.363,07
Pipe TA014594	11,84	200	100	-27,87	0,89	7,06		225	€ 242,08	€ 2.866,28
Pipe TA014595	13,84	200	100	-37,48	1,19	12,23		250	€ 254,50	€ 3.522,23
Pipe TA014596	0,20	200	100	37,46	1,19	12,19		250	€ 254,50	€ 50,90
Pipe TA014597	5,40	200	100	-27,88	0,89	7,07		225	€ 242,08	€ 1.307,26
Pipe TA014607	9,73	200	100	29,68	0,94	7,94		250	€ 254,50	€ 2.476,25
Pipe TA014608	3,88	200	100	-27,71	0,88	6,99		225	€ 242,08	€ 939,29
Pipe TA014609	23,45	200	100	30,63	0,97	8,41		250	€ 254,50	€ 5.967,95
Pipe TA014610	7,24	200	100	29,69	0,95	7,94		250	€ 254,50	€ 1.842,56
Pipe TA014611	8,60	200	100	30,97	0,99	8,59		250	€ 254,50	€ 2.188,67
Pipe TA014612	1,78	200	100	30,98	0,99	8,59		250	€ 254,50	€ 453,00
Pipe TA014616	0,68	200	100	30,98	0,99	8,62		250	€ 254,50	€ 173,06
Pipe TA014617	0,40	200	100	40,05	1,27	13,86		275	€ 267,54	€ 107,02
Pipe TA014618	0,38	200	100	34,50	1,10	10,48		250	€ 254,50	€ 96,71
Pipe TA014619	32,50	200	100	34,48	1,10	10,48		250	€ 254,50	€ 8.271,14
Pipe TA014620	55,85	200	100	34,42	1,10	10,44		250	€ 254,50	€ 14.213,64
Pipe TA014621	87,66	200	100	32,43	1,03	9,36		250	€ 254,50	€ 22.309,17
Pipe TA014622	0,88	200	100	32,37	1,03	9,32		250	€ 254,50	€ 223,96
Pipe TA014623	4,34	200	100	23,28	0,74	5,07		225	€ 242,08	€ 1.050,65
Pipe TA014624	26,68	200	100	23,26	0,74	5,05		225	€ 242,08	€ 6.458,82

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA014625	12,69	200	100	23,12	0,74	5,00		225	€ 242,08	€ 3.072,05
Pipe TA014626	8,31	200	100	23,78	0,76	5,27		225	€ 242,08	€ 2.011,72
Pipe TA014627	1,56	200	100	23,28	0,74	5,06		225	€ 242,08	€ 377,65
Pipe TA014628	7,35	200	100	22,62	0,72	4,80		225	€ 242,08	€ 1.779,32
Pipe TA014629	25,21	200	100	20,55	0,65	4,02		200	€ 230,28	€ 5.805,31
Pipe TA014630	30,66	200	100	19,80	0,63	3,75		200	€ 230,28	€ 7.060,33
Pipe TA014682	0,21	50	100	-0,47	0,24	3,10		50	€ 170,59	€ 35,82
Pipe TA014699	25,27	50	100	0,75	0,38	7,42		75	€ 179,34	€ 4.531,94
Pipe TA014703	67,36	50	100	2,23	1,13	56,10		100	€ 188,54	€ 12.699,77
Pipe TA014704	38,89	50	100	2,39	1,22	63,86		100	€ 188,54	€ 7.332,15
Pipe TA014705	0,20	50	100	2,41	1,23	64,93		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA014744	12,85	50	100	0,90	0,46	10,57		75	€ 179,34	€ 2.304,53
Pipe TA014759	0,30	50	100	0,63	0,32	5,52		75	€ 179,34	€ 53,80
Pipe TA014760	87,62	50	100	0,56	0,29	4,42		75	€ 179,34	€ 15.713,84
Pipe TA014761	72,12	50	100	0,59	0,30	4,84		75	€ 179,34	€ 12.934,05
Pipe TA014762	3,22	50	100	0,59	0,30	4,73		75	€ 179,34	€ 577,48
Pipe TA014763	0,58	50	100	0,54	0,27	4,01		50	€ 170,59	€ 98,94
Pipe TA014765	6,78	50	100	1,05	0,53	13,83		75	€ 179,34	€ 1.215,93
Pipe TA014778	0,38	50	100	0,54	0,27	4,06		50	€ 170,59	€ 64,83
Pipe TA014779	1,42	50	100	0,54	0,28	4,10		50	€ 170,59	€ 242,24
Pipe TA014786	6,91	50	100	1,23	0,63	18,66		75	€ 179,34	€ 1.239,24
Pipe TA014787	77,89	50	100	0,87	0,44	9,79		75	€ 179,34	€ 13.968,85
Pipe TA014808	3,75	50	100	-0,80	0,41	8,46		75	€ 179,34	€ 672,53
Pipe TA014809	86,70	50	100	-0,87	0,45	9,93		75	€ 179,34	€ 15.548,84
Pipe TA014812	30,94	50	100	-0,49	0,25	3,40		50	€ 170,59	€ 5.278,18
Pipe TA014832	5,85	50	100	-0,50	0,26	3,58		50	€ 170,59	€ 997,98
Pipe TA014833	72,19	50	100	-0,59	0,30	4,84		75	€ 179,34	€ 12.946,61
Pipe TA014834	0,19	50	100	-0,68	0,34	6,27		75	€ 179,34	€ 34,07
Pipe TA014836	114,65	50	100	0,50	0,25	3,48		50	€ 170,59	€ 19.558,62
Pipe TA014848	0,46	50	100	1,30	0,66	20,83		75	€ 179,34	€ 82,50
Pipe TA014849	11,30	50	100	1,30	0,66	20,59		75	€ 179,34	€ 2.026,55
Pipe TA014850	22,28	50	100	1,28	0,65	20,06		75	€ 179,34	€ 3.995,71
Pipe TA014851	15,95	50	100	1,09	0,55	14,85		75	€ 179,34	€ 2.860,48
Pipe TA014852	18,40	50	100	0,92	0,47	10,88		75	€ 179,34	€ 3.299,87
Pipe TA014853	1,24	50	100	0,90	0,46	10,53		75	€ 179,34	€ 222,38
Pipe TA014854	0,47	50	100	0,73	0,37	7,09		75	€ 179,34	€ 84,29

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA014863	18,06	50	100	3,38	1,72	121,36	100	€ 188,54	€	3.404,96
Pipe TA014864	7,01	50	100	3,36	1,71	120,51	100	€ 188,54	€	1.321,64
Pipe TA014865	3,04	50	100	3,36	1,71	120,17	100	€ 188,54	€	573,15
Pipe TA014866	4,53	50	100	1,17	0,59	16,98	75	€ 179,34	€	812,41
Pipe TA014868	6,57	50	100	0,79	0,40	8,16	75	€ 179,34	€	1.178,27
Pipe TA014869	1,80	50	100	0,78	0,40	8,06	75	€ 179,34	€	322,81
Pipe TA014874	29,33	50	100	0,66	0,34	5,89	75	€ 179,34	€	5.260,06
Pipe TA014875	33,18	50	100	0,63	0,32	5,37	75	€ 179,34	€	5.950,53
Pipe TA014880	17,61	50	100	-0,54	0,28	4,13	50	€ 170,59	€	3.004,16
Pipe TA014882	7,18	50	100	-1,24	0,63	19,05	75	€ 179,34	€	1.287,67
Pipe TA014883	30,58	50	100	-1,86	0,95	40,24	100	€ 188,54	€	5.765,42
Pipe TA014887	76,70	50	100	0,79	0,40	8,29	75	€ 179,34	€	13.755,43
Pipe TA014888	0,81	50	100	0,61	0,31	5,17	75	€ 179,34	€	145,27
Pipe TA014889	2,98	50	100	0,50	0,25	3,51	50	€ 170,59	€	508,37
Pipe TA014904	0,66	80	100	-6,04	1,20	36,14	125	€ 198,20	€	130,81
Pipe TA014905	43,70	80	100	3,37	0,67	12,24	100	€ 188,54	€	8.239,01
Pipe TA014906	2,79	80	100	5,80	1,15	33,53	125	€ 198,20	€	552,98
Pipe TA014907	0,83	80	100	6,04	1,20	36,13	125	€ 198,20	€	164,51
Pipe TA014908	44,06	80	100	6,02	1,20	35,86	125	€ 198,20	€	8.732,79
Pipe TA014914	31,65	80	100	3,32	0,66	11,90	100	€ 188,54	€	5.967,16
Pipe TA014915	72,43	80	100	3,34	0,66	12,05	100	€ 188,54	€	13.655,64
Pipe TA014961	1,78	80	100	1,71	0,34	3,49	100	€ 188,54	€	335,59
Pipe TA014967	35,22	80	100	1,59	0,32	3,07	75	€ 179,34	€	6.316,38
Pipe TA014968	40,99	80	100	1,63	0,32	3,21	100	€ 188,54	€	7.728,08
Pipe TA014969	6,06	80	100	1,66	0,33	3,31	100	€ 188,54	€	1.142,53
Pipe TA014970	3,51	80	100	1,66	0,33	3,29	100	€ 188,54	€	661,76
Pipe TA014973	0,48	80	100	-1,87	0,37	4,11	100	€ 188,54	€	90,50
Pipe TA014974	77,83	80	100	-1,93	0,38	4,35	100	€ 188,54	€	14.673,74
Pipe TA014995	0,88	100	100	-4,24	0,54	6,32	125	€ 198,20	€	174,42
Pipe TA015202	0,83	63	100	1,09	0,35	4,84	75	€ 179,34	€	148,85
Pipe TA015272	3,68	75	100	2,80	0,63	11,90	100	€ 188,54	€	693,81
Pipe TA015273	38,36	75	100	2,82	0,64	12,08	100	€ 188,54	€	7.232,23
Pipe TA015287	6,95	75	100	1,49	0,34	3,72	75	€ 179,34	€	1.246,42
Pipe TA015294	3,89	75	100	3,07	0,69	14,10	100	€ 188,54	€	733,40
Pipe TA015357	96,49	75	100	1,83	0,41	5,40	100	€ 188,54	€	18.191,81
Pipe TA015358	30,96	75	100	1,57	0,35	4,07	75	€ 179,34	€	5.552,39

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA015360	9,31	75	100	2,03	0,46	6,59	100	€ 188,54	€	1.755,27
Pipe TA015403	16,30	90	100	3,31	0,52	6,67	100	€ 188,54	€	3.073,13
Pipe TA015404	4,51	90	100	3,32	0,52	6,72	100	€ 188,54	€	850,30
Pipe TA015416	6,23	90	100	2,19	0,34	3,10	100	€ 188,54	€	1.174,58
Pipe TA015431	22,78	90	100	2,17	0,34	3,05	100	€ 188,54	€	4.294,84
Pipe TA015432	6,71	90	100	2,15	0,34	3,01	100	€ 188,54	€	1.265,07
Pipe TA015537	7,68	90	100	-3,45	0,54	7,20	125	€ 198,20	€	1.522,19
Pipe TA015538	7,06	90	100	-3,67	0,58	8,08	125	€ 198,20	€	1.399,31
Pipe TA015539	28,10	90	100	-3,80	0,60	8,61	125	€ 198,20	€	5.569,48
Pipe TA015541	45,82	90	100	-4,07	0,64	9,81	125	€ 198,20	€	9.081,62
Pipe TA015544	6,01	90	100	-4,11	0,65	9,98	125	€ 198,20	€	1.191,20
Pipe TA015548	4,07	90	100	-3,48	0,55	7,35	125	€ 198,20	€	806,68
Pipe TA015584	16,38	90	100	3,28	0,52	6,58	100	€ 188,54	€	3.088,22
Pipe TA015585	8,53	90	100	3,06	0,48	5,79	100	€ 188,54	€	1.608,21
Pipe TA016327	0,40	50	100	-1,76	0,90	36,46	100	€ 188,54	€	75,41
Pipe TA016329	0,41	150	100	-13,20	0,75	7,17	175	€ 219,05	€	89,81
Pipe TA016330	0,39	150	100	-12,65	0,72	6,63	175	€ 219,05	€	85,43
Pipe TA016343	0,39	50	100	-0,51	0,26	3,72	50	€ 170,59	€	66,53
Pipe TA016345	0,40	50	100	-0,87	0,44	9,91	75	€ 179,34	€	71,74
Pipe TA016356	0,40	50	100	-0,77	0,39	7,77	75	€ 179,34	€	71,74
Pipe TA016357	0,61	100	100	4,00	0,51	5,67	125	€ 198,20	€	120,90
Pipe TA016369	0,40	90	100	-3,32	0,52	6,70	100	€ 188,54	€	75,41
Pipe TA016370	0,39	200	100	31,33	1,00	8,78	250	€ 254,50	€	99,25
Pipe TA016372	0,41	200	100	-33,19	1,06	9,76	250	€ 254,50	€	104,34
Pipe TA016392	0,19	75	100	1,76	0,40	5,09	100	€ 188,54	€	35,82
Pipe TA016394	0,20	200	100	31,09	0,99	8,65	250	€ 254,50	€	50,90
Pipe TA016395	0,20	150	100	-12,63	0,71	6,60	175	€ 219,05	€	43,81
Pipe TA016398	0,20	50	100	0,51	0,26	3,63	50	€ 170,59	€	34,12
Pipe TA016434	0,47	200	100	-33,20	1,06	9,74	250	€ 254,50	€	119,61
Pipe TA016476	0,20	90	100	3,32	0,52	6,79	100	€ 188,54	€	37,71
Pipe TA016489	0,39	50	100	0,54	0,27	4,05	50	€ 170,59	€	66,53
Pipe TA016501	0,41	50	100	-2,41	1,23	64,93	100	€ 188,54	€	77,30
Pipe TA016502	0,39	50	100	-6,04	3,08	356,76	125	€ 198,20	€	77,30
Pipe TA016503	0,39	80	100	-6,04	1,20	36,11	125	€ 198,20	€	77,30
Pipe TA016516	0,40	50	100	0,82	0,42	8,88	75	€ 179,34	€	71,74
Pipe TA016517	0,40	50	100	0,91	0,46	10,70	75	€ 179,34	€	71,74

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA016522	0,20	50	100	-0,82	0,42	8,93		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA016524	0,21	50	100	2,41	1,23	64,94		100	€ 188,54	€ 39,59
Pipe TA016534	0,20	50	100	0,54	0,28	4,09		50	€ 170,59	€ 34,12
Pipe TA016543	0,30	90	100	2,19	0,34	3,10		100	€ 188,54	€ 56,56
Pipe TA016613	0,20	75	100	-2,80	0,63	11,81		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA016615	0,20	90	100	-2,15	0,34	3,07		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA016633	0,39	90	100	2,16	0,34	3,01		100	€ 188,54	€ 73,53
Pipe TA016635	0,40	75	100	-2,80	0,63	11,91		100	€ 188,54	€ 75,41
Pipe TA016814	0,41	50	100	0,94	0,48	11,43		75	€ 179,34	€ 73,53
Pipe TA016818	0,40	100	100	-4,24	0,54	6,33		125	€ 198,20	€ 79,28
Pipe TA016824	0,40	50	100	-0,80	0,41	8,51		75	€ 179,34	€ 71,74
Pipe TA016846	0,20	50	100	-0,80	0,41	8,37		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA016849	0,20	50	100	0,51	0,26	3,81		50	€ 170,59	€ 34,12
Pipe TA016850	0,20	50	100	0,94	0,48	11,44		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA016854	0,20	100	100	4,24	0,54	6,33		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA017034	0,20	50	100	0,68	0,34	6,14		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA017053	0,39	50	100	0,68	0,34	6,15		75	€ 179,34	€ 69,94
Pipe TA017060	0,40	75	100	-1,48	0,33	3,63		75	€ 179,34	€ 71,74
Pipe TA017073	0,40	50	100	0,49	0,25	3,40		50	€ 170,59	€ 68,24
Pipe TA017092	0,20	75	100	-1,45	0,33	3,53		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA017280	0,20	75	100	3,07	0,70	14,14		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA017282	0,40	75	100	3,07	0,69	14,09		100	€ 188,54	€ 75,41
Pipe TA017288	0,20	63	100	1,09	0,35	4,84		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA017298	0,39	200	100	-37,47	1,19	12,26		250	€ 254,50	€ 99,25
Pipe TA017302	0,41	63	100	1,09	0,35	4,86		75	€ 179,34	€ 73,53
Pipe TA017304	0,41	50	100	1,30	0,66	20,78		75	€ 179,34	€ 73,53
Pipe TA017306	0,41	200	100	-27,89	0,89	7,08		225	€ 242,08	€ 99,25
Pipe TA017307	0,39	150	100	20,98	1,19	16,93		200	€ 230,28	€ 89,81
Pipe TA017308	0,39	150	100	37,52	2,12	49,75		250	€ 254,50	€ 99,25
Pipe TA017309	0,40	150	100	16,55	0,94	10,93		200	€ 230,28	€ 92,11
Pipe TA017318	0,20	200	100	-37,46	1,19	12,19		250	€ 254,50	€ 50,90
Pipe TA017328	0,20	150	100	-20,98	1,19	16,93		200	€ 230,28	€ 46,06
Pipe TA017334	0,39	90	100	-3,44	0,54	7,20		125	€ 198,20	€ 77,30
Pipe TA017335	0,40	90	100	-3,67	0,58	8,09		125	€ 198,20	€ 79,28
Pipe TA017338	0,40	90	100	-4,11	0,65	9,95		125	€ 198,20	€ 79,28
Pipe TA017339	0,41	200	100	-30,98	0,99	8,58		250	€ 254,50	€ 104,34

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA017355	0,26	90	100	3,44	0,54	7,16		125	€ 198,20	€ 51,53
Pipe TA017357	0,20	90	100	4,12	0,65	9,95		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA017397	0,20	200	100	30,98	0,99	8,56		250	€ 254,50	€ 50,90
Pipe TA017398	0,20	50	100	0,91	0,46	10,70		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA017401	0,20	90	100	-3,66	0,58	8,09		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA017419	0,39	75	100	1,98	0,45	6,25		100	€ 188,54	€ 73,53
Pipe TA017476	0,20	80	100	2,19	0,44	5,49		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA017481	0,40	80	100	1,66	0,33	3,30		100	€ 188,54	€ 75,41
Pipe TA017484	0,40	100	100	3,49	0,44	4,42		125	€ 198,20	€ 79,28
Pipe TA017488	0,40	50	100	1,16	0,59	16,88		75	€ 179,34	€ 71,74
Pipe TA017497	0,31	100	100	4,32	0,55	6,54		125	€ 198,20	€ 61,44
Pipe TA017498	0,40	150	100	-12,69	0,72	6,65		175	€ 219,05	€ 87,62
Pipe TA017530	0,41	50	100	0,78	0,40	8,08		75	€ 179,34	€ 73,53
Pipe TA017543	0,20	50	100	0,79	0,40	8,19		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA017566	0,20	90	100	-3,06	0,48	5,77		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA017568	0,20	75	100	2,05	0,46	6,70		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA017611	0,20	100	100	7,42	0,95	17,86		150	€ 208,36	€ 41,67
Pipe TA017612	0,19	80	100	-1,87	0,37	4,11		100	€ 188,54	€ 35,82
Pipe TA017615	0,20	50	100	0,63	0,32	5,49		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA017616	0,20	50	100	1,88	0,96	41,21		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA017617	0,20	50	100	0,59	0,30	4,74		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA017619	0,19	100	100	9,08	1,16	25,95		150	€ 208,36	€ 39,59
Pipe TA017620	0,20	100	100	4,38	0,56	6,70		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA017622	0,19	50	100	-0,50	0,25	3,52		50	€ 170,59	€ 32,41
Pipe TA017623	0,20	50	100	-0,53	0,27	4,00		50	€ 170,59	€ 34,12
Pipe TA017627	0,20	50	100	-0,68	0,35	6,33		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA017630	0,20	50	100	0,72	0,37	6,98		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA017637	0,19	90	100	-3,27	0,51	6,46		100	€ 188,54	€ 35,82
Pipe TA017649	0,40	90	100	-3,07	0,48	5,81		100	€ 188,54	€ 75,41
Pipe TA017652	0,41	100	100	-7,42	0,94	17,83		150	€ 208,36	€ 85,43
Pipe TA017653	0,39	80	100	-1,87	0,37	4,15		100	€ 188,54	€ 73,53
Pipe TA017654	0,39	200	100	40,05	1,27	13,83		275	€ 267,54	€ 104,34
Pipe TA017655	0,39	200	100	34,50	1,10	10,49		250	€ 254,50	€ 99,25
Pipe TA017656	0,40	50	100	0,50	0,25	3,44		50	€ 170,59	€ 68,24
Pipe TA017658	0,40	50	100	-0,54	0,27	4,00		50	€ 170,59	€ 68,24
Pipe TA017659	0,39	50	100	-1,88	0,96	41,21		100	€ 188,54	€ 73,53

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA017660	0,39	200	100	32,37	1,03	9,35		250	€ 254,50	€ 99,25
Pipe TA017661	0,40	200	100	23,29	0,74	5,07		225	€ 242,08	€ 96,83
Pipe TA017662	0,38	100	100	9,08	1,16	25,90		150	€ 208,36	€ 79,18
Pipe TA017663	0,40	100	100	4,37	0,56	6,70		125	€ 198,20	€ 79,28
Pipe TA017668	0,41	50	100	-0,69	0,35	6,35		75	€ 179,34	€ 73,53
Pipe TA017670	0,41	50	100	-0,72	0,37	6,94		75	€ 179,34	€ 73,53
Pipe TA017674	0,41	75	100	2,02	0,46	6,49		100	€ 188,54	€ 77,30
Pipe TA017680	0,40	200	100	19,77	0,63	3,72		200	€ 230,28	€ 92,11
Pipe TA017695	0,20	50	100	1,04	0,53	13,67		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA017697	0,19	50	100	0,58	0,30	4,70		75	€ 179,34	€ 34,07
Pipe TA017698	0,39	50	100	0,63	0,32	5,44		75	€ 179,34	€ 69,94
Pipe TA017761	0,30	50	100	1,08	0,55	14,57		75	€ 179,34	€ 53,80
Pipe TA017777	0,41	50	100	-0,50	0,25	3,49		50	€ 170,59	€ 69,94
Pipe TA020441	0,26	80	100	2,19	0,44	5,51		100	€ 188,54	€ 49,02
Pipe TA020443	16,21	50	100	0,60	0,31	4,97		75	€ 179,34	€ 2.907,11
Pipe TA020445	2,26	50	100	0,68	0,34	6,16		75	€ 179,34	€ 405,31
Pipe TA020446	17,67	50	100	1,03	0,52	13,42		75	€ 179,34	€ 3.168,95
Pipe TA020447	13,67	50	100	1,20	0,61	17,82		75	€ 179,34	€ 2.451,59
Pipe TA020448	28,07	50	100	1,05	0,54	14,00		75	€ 179,34	€ 5.034,09
Pipe TA020449	32,96	50	100	1,37	0,70	22,88		75	€ 179,34	€ 5.911,07
Pipe TA020450	38,44	50	100	1,32	0,67	21,18		75	€ 179,34	€ 6.893,86
Pipe TA020451	37,40	50	100	1,15	0,58	16,40		75	€ 179,34	€ 6.707,34
Pipe TA020452	43,22	50	100	1,10	0,56	15,12		75	€ 179,34	€ 7.751,11
Pipe TA020453	2,82	50	100	0,97	0,49	12,07		75	€ 179,34	€ 505,74
Pipe TA020455	8,23	50	100	0,97	0,49	11,94		75	€ 179,34	€ 1.475,97
Pipe TA020456	2,58	50	100	0,96	0,49	11,80		75	€ 179,34	€ 462,70
Pipe TA020457	8,16	50	100	0,95	0,49	11,68		75	€ 179,34	€ 1.463,42
Pipe TA020458	11,64	50	100	0,94	0,48	11,44		75	€ 179,34	€ 2.087,53
Pipe TA020460	59,42	50	100	0,91	0,46	10,64		75	€ 179,34	€ 10.656,43
Pipe TA020461	7,81	50	100	0,87	0,44	9,89		75	€ 179,34	€ 1.400,65
Pipe TA020462	61,53	50	100	0,82	0,42	8,84		75	€ 179,34	€ 11.034,84
Pipe TA020468	7,40	100	100	3,95	0,50	5,54		125	€ 198,20	€ 1.466,70
Pipe TA020469	3,14	100	100	3,50	0,45	4,43		125	€ 198,20	€ 622,35
Pipe TA020483	0,20	100	100	-4,32	0,55	6,51		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA020485	0,63	100	100	4,32	0,55	6,53		125	€ 198,20	€ 124,87
Pipe TA020487	12,12	150	100	12,69	0,72	6,69		175	€ 219,05	€ 2.654,85

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA020488	4,98	150	100	12,69	0,72	6,69		175	€ 219,05	€ 1.090,86
Pipe TA020489	49,90	150	100	12,69	0,72	6,69		175	€ 219,05	€ 10.930,46
Pipe TA020503	0,20	200	100	23,45	0,75	5,12		225	€ 242,08	€ 48,42
Pipe TA020675	155,31	75	100	2,98	0,67	13,37		100	€ 188,54	€ 29.281,48
Pipe TA020676	47,75	75	100	2,87	0,65	12,45		100	€ 188,54	€ 9.002,58
Pipe TA020677	31,52	80	100	3,09	0,61	10,42		100	€ 188,54	€ 5.942,65
Pipe TA020680	13,64	80	100	3,11	0,62	10,57		100	€ 188,54	€ 2.571,63
Pipe TA020681	59,16	80	100	3,27	0,65	11,57		100	€ 188,54	€ 11.153,77
Pipe TA020682	29,12	80	100	3,13	0,62	10,72		100	€ 188,54	€ 5.490,16
Pipe TA020688	0,21	80	100	-3,39	0,67	12,40		100	€ 188,54	€ 39,59
Pipe TA020689	0,21	80	100	-5,80	1,15	33,49		125	€ 198,20	€ 41,62
Pipe TA020691	70,89	80	100	5,85	1,16	34,00		125	€ 198,20	€ 14.050,55
Pipe TA020692	2,50	80	100	5,81	1,16	33,56		125	€ 198,20	€ 495,51
Pipe TA020693	0,20	80	100	5,99	1,19	35,63		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA020694	0,20	80	100	5,89	1,17	34,42		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA020717	0,20	50	100	2,37	1,20	62,79		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA020718	0,20	50	100	2,26	1,15	57,86		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA020777	0,11	50	100	0,50	0,25	3,55		50	€ 170,59	€ 18,77
Pipe TA020779	0,20	50	100	-0,50	0,26	3,53		50	€ 170,59	€ 34,12
Pipe TA020780	0,20	50	100	-0,61	0,31	5,12		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA020781	0,20	50	100	-0,61	0,31	5,12		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA020782	0,21	50	100	-0,74	0,38	7,26		75	€ 179,34	€ 37,66
Pipe TA020783	92,30	50	100	1,01	0,51	12,94		75	€ 179,34	€ 16.553,15
Pipe TA020784	1,04	50	100	0,85	0,43	9,43		75	€ 179,34	€ 186,51
Pipe TA021072	39,71	50	100	0,51	0,26	3,71		50	€ 170,59	€ 6.774,30
Pipe TA021163	0,20	75	100	2,74	0,62	11,35		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA021208	19,70	50	100	-0,52	0,26	3,79		50	€ 170,59	€ 3.360,71
Pipe TA021210	6,16	50	100	-0,55	0,28	4,22		50	€ 170,59	€ 1.050,86
Pipe TA021212	34,80	50	100	-0,58	0,30	4,64		75	€ 179,34	€ 6.241,06
Pipe TA021213	15,65	50	100	-0,62	0,32	5,27		75	€ 179,34	€ 2.806,68
Pipe TA021214	61,74	50	100	-0,68	0,35	6,24		75	€ 179,34	€ 11.072,50
Pipe TA021215	76,66	50	100	-0,78	0,40	8,10		75	€ 179,34	€ 13.748,26
Pipe TA021220	0,20	200	100	-29,70	0,95	7,91		250	€ 254,50	€ 50,90
Pipe TA021221	0,20	200	100	-30,61	0,97	8,46		250	€ 254,50	€ 50,90
Pipe TA021222	0,20	200	100	-29,65	0,94	7,91		250	€ 254,50	€ 50,90
Pipe TA021223	0,20	200	100	-29,67	0,94	7,91		250	€ 254,50	€ 50,90

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA021224	184,21	200	100	30,83	0,98	8,52		250	€ 254,50	€ 46.880,82
Pipe TA021225	3,04	200	100	30,70	0,98	8,45		250	€ 254,50	€ 773,67
Pipe TA021226	36,04	200	100	30,67	0,98	8,43		250	€ 254,50	€ 9.172,06
Pipe TA021227	40,03	200	100	29,62	0,94	7,91		250	€ 254,50	€ 10.187,50
Pipe TA021228	2,76	90	100	-3,45	0,54	7,23		125	€ 198,20	€ 547,04
Pipe TA021229	7,53	90	100	-3,47	0,55	7,28		125	€ 198,20	€ 1.492,46
Pipe TA021230	30,28	200	100	33,01	1,05	9,67		250	€ 254,50	€ 7.706,16
Pipe TA021231	5,56	200	100	32,89	1,05	9,60		250	€ 254,50	€ 1.415,00
Pipe TA021232	55,56	200	100	32,72	1,04	9,51		250	€ 254,50	€ 14.139,83
Pipe TA021258	11,49	200	100	-23,46	0,75	5,14		225	€ 242,08	€ 2.781,55
Pipe TA021259	20,85	200	100	-23,49	0,75	5,15		225	€ 242,08	€ 5.047,47
Pipe TA021261	16,30	200	100	-23,52	0,75	5,16		225	€ 242,08	€ 3.945,98
Pipe TA021262	5,81	200	100	-23,53	0,75	5,16		225	€ 242,08	€ 1.406,51
Pipe TA021263	7,47	200	100	-23,54	0,75	5,17		225	€ 242,08	€ 1.808,37
Pipe TA021264	28,62	200	100	-27,68	0,88	6,98		225	€ 242,08	€ 6.928,46
Pipe TA021265	0,20	200	100	-27,79	0,88	6,98		225	€ 242,08	€ 48,42
Pipe TA021266	0,20	200	100	-27,86	0,89	7,07		225	€ 242,08	€ 48,42
Pipe TA021267	0,20	200	100	-27,89	0,89	7,07		225	€ 242,08	€ 48,42
Pipe TA021275	0,20	150	100	16,55	0,94	10,88		200	€ 230,28	€ 46,06
Pipe TA021276	0,21	150	100	37,52	2,12	49,79		250	€ 254,50	€ 53,44
Pipe TA021281	0,20	75	100	-9,34	2,12	110,88		150	€ 208,36	€ 41,67
Pipe TA021296	0,20	90	100	-4,04	0,63	9,67		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021297	0,20	90	100	-4,04	0,64	9,67		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021298	131,25	90	100	-3,95	0,62	9,25		125	€ 198,20	€ 26.014,03
Pipe TA021299	2,67	90	100	-3,82	0,60	8,70		125	€ 198,20	€ 529,20
Pipe TA021300	17,43	90	100	-3,84	0,60	8,78		125	€ 198,20	€ 3.454,66
Pipe TA021301	63,13	90	100	-3,72	0,58	8,29		125	€ 198,20	€ 12.512,50
Pipe TA021302	8,01	90	100	-3,77	0,59	8,51		125	€ 198,20	€ 1.587,60
Pipe TA021303	0,20	90	100	-3,47	0,55	7,26		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021304	0,20	90	100	-3,48	0,55	7,35		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021305	0,20	90	100	-3,49	0,55	7,35		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021323	2,31	50	100	-6,05	3,08	356,89		125	€ 198,20	€ 457,85
Pipe TA021336	7,93	50	100	1,03	0,52	13,40		75	€ 179,34	€ 1.422,17
Pipe TA021341	20,42	50	100	0,99	0,50	12,41		75	€ 179,34	€ 3.662,14
Pipe TA021342	4,59	50	100	0,97	0,49	12,09		75	€ 179,34	€ 823,17
Pipe TA021344	1,50	50	100	0,91	0,46	10,74		75	€ 179,34	€ 269,01

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA021345	0,20	50	100	0,68	0,35	6,33		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA021346	0,20	50	100	1,50	0,77	27,16		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA021347	0,20	50	100	-1,21	0,62	18,23		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA021348	0,20	50	100	-1,27	0,64	19,63		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA021352	10,37	50	100	1,21	0,61	18,02		75	€ 179,34	€ 1.859,76
Pipe TA021353	25,68	50	100	1,15	0,58	16,42		75	€ 179,34	€ 4.605,47
Pipe TA021354	0,20	50	100	1,13	0,57	16,00		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA021355	0,20	50	100	1,10	0,56	15,16		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA021356	0,20	50	100	-0,90	0,46	10,60		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA021357	0,20	50	100	-0,91	0,46	10,60		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA021358	0,20	50	100	-0,90	0,46	10,51		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA021359	0,45	50	100	-0,90	0,46	10,58		75	€ 179,34	€ 80,70
Pipe TA021360	0,20	50	100	-0,73	0,37	7,16		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA021361	0,20	50	100	-0,90	0,46	10,51		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA021383	1,86	50	100	0,73	0,37	7,07		75	€ 179,34	€ 333,57
Pipe TA021384	31,78	50	100	0,70	0,36	6,65		75	€ 179,34	€ 5.699,45
Pipe TA021385	75,49	50	100	1,45	0,74	25,41		75	€ 179,34	€ 13.538,43
Pipe TA021386	12,84	50	100	1,24	0,63	19,05		75	€ 179,34	€ 2.302,74
Pipe TA021412	8,22	200	100	32,67	1,04	9,48		250	€ 254,50	€ 2.091,96
Pipe TA021413	0,18	200	100	33,20	1,06	9,82		250	€ 254,50	€ 45,81
Pipe TA021421	0,38	200	100	33,19	1,06	9,74		250	€ 254,50	€ 96,71
Pipe TA021422	21,45	200	100	33,11	1,05	9,72		250	€ 254,50	€ 5.458,95
Pipe TA021428	0,20	200	100	33,09	1,05	9,67		250	€ 254,50	€ 50,90
Pipe TA021429	0,20	200	100	31,33	1,00	8,74		250	€ 254,50	€ 50,90
Pipe TA021430	45,55	200	100	31,29	1,00	8,76		250	€ 254,50	€ 11.592,32
Pipe TA021432	19,04	200	100	31,25	0,99	8,73		250	€ 254,50	€ 4.845,62
Pipe TA021433	0,38	200	100	31,23	0,99	8,71		250	€ 254,50	€ 96,71
Pipe TA021489	0,20	100	100	2,88	0,37	3,07		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA021491	0,20	100	100	-2,92	0,37	3,16		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA021492	0,20	100	100	-2,92	0,37	3,16		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA021493	0,78	100	100	-2,92	0,37	3,17		100	€ 188,54	€ 147,06
Pipe TA021494	19,36	100	100	-3,86	0,49	5,33		125	€ 198,20	€ 3.837,19
Pipe TA021495	0,20	100	100	3,94	0,50	5,58		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021496	0,20	100	100	3,88	0,49	5,30		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021497	0,20	100	100	4,08	0,52	5,95		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021498	0,20	100	100	3,98	0,51	5,58		125	€ 198,20	€ 39,64

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA021499	38,60	100	100	-4,11	0,52	5,96		125	€ 198,20	€ 7.650,60
Pipe TA021500	9,72	100	100	-4,15	0,53	6,07		125	€ 198,20	€ 1.926,53
Pipe TA021501	22,30	100	100	-4,22	0,54	6,27		125	€ 198,20	€ 4.419,91
Pipe TA021560	0,20	50	100	0,47	0,24	3,07		50	€ 170,59	€ 34,12
Pipe TA021584	3,53	50	100	-0,47	0,24	3,19		50	€ 170,59	€ 602,20
Pipe TA021585	47,34	50	100	-0,51	0,26	3,65		50	€ 170,59	€ 8.075,93
Pipe TA021586	8,08	50	100	-0,55	0,28	4,17		50	€ 170,59	€ 1.378,40
Pipe TA021587	60,13	50	100	-0,65	0,33	5,67		75	€ 179,34	€ 10.783,76
Pipe TA021588	16,63	50	100	-0,71	0,36	6,77		75	€ 179,34	€ 2.982,44
Pipe TA021589	0,20	200	100	-22,62	0,72	4,74		225	€ 242,08	€ 48,42
Pipe TA021590	0,20	200	100	-23,35	0,74	5,12		225	€ 242,08	€ 48,42
Pipe TA021594	53,47	200	100	23,38	0,74	5,10		225	€ 242,08	€ 12.944,27
Pipe TA021595	0,29	200	100	23,78	0,76	5,26		225	€ 242,08	€ 70,20
Pipe TA021596	5,69	200	100	23,43	0,75	5,12		225	€ 242,08	€ 1.377,46
Pipe TA021597	0,20	200	100	23,78	0,76	5,30		225	€ 242,08	€ 48,42
Pipe TA021598	0,20	200	100	23,78	0,76	5,21		225	€ 242,08	€ 48,42
Pipe TA021599	0,20	200	100	-23,79	0,76	5,21		225	€ 242,08	€ 48,42
Pipe TA021600	0,20	200	100	-23,11	0,74	5,02		225	€ 242,08	€ 48,42
Pipe TA021601	0,20	200	100	-23,13	0,74	5,02		225	€ 242,08	€ 48,42
Pipe TA021602	0,20	200	100	-23,23	0,74	5,02		225	€ 242,08	€ 48,42
Pipe TA021603	0,20	200	100	32,37	1,03	9,30		250	€ 254,50	€ 50,90
Pipe TA021604	0,20	200	100	23,29	0,74	5,02		225	€ 242,08	€ 48,42
Pipe TA021605	0,20	200	100	32,37	1,03	9,30		250	€ 254,50	€ 50,90
Pipe TA021606	0,20	200	100	32,37	1,03	9,30		250	€ 254,50	€ 50,90
Pipe TA021607	0,20	200	100	-20,44	0,65	3,91		200	€ 230,28	€ 46,06
Pipe TA021608	0,20	200	100	-20,53	0,65	4,09		200	€ 230,28	€ 46,06
Pipe TA021609	14,80	200	100	20,43	0,65	3,98		200	€ 230,28	€ 3.408,12
Pipe TA021610	36,62	200	100	20,16	0,64	3,88		200	€ 230,28	€ 8.432,78
Pipe TA021611	23,23	200	100	19,83	0,63	3,76		200	€ 230,28	€ 5.349,36
Pipe TA021614	0,20	200	100	19,77	0,63	3,81		200	€ 230,28	€ 46,06
Pipe TA021728	24,81	200	100	31,07	0,99	8,64		250	€ 254,50	€ 6.314,06
Pipe TA021729	2,92	200	100	31,03	0,99	8,62		250	€ 254,50	€ 743,13
Pipe TA021730	42,27	200	100	30,99	0,99	8,60		250	€ 254,50	€ 10.757,57
Pipe TA021731	0,20	200	100	30,97	0,99	8,65		250	€ 254,50	€ 50,90
Pipe TA021732	0,21	200	100	43,60	1,39	16,12		275	€ 267,54	€ 56,18
Pipe TA021735	0,20	150	100	-12,65	0,72	6,60		175	€ 219,05	€ 43,81

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA021736	0,19	150	100	-12,65	0,72	6,66		175	€ 219,05	€ 41,62
Pipe TA021737	29,84	200	100	43,57	1,39	16,16		275	€ 267,54	€ 7.983,54
Pipe TA021738	0,35	200	100	43,50	1,38	16,11		275	€ 267,54	€ 93,64
Pipe TA021739	29,45	200	100	40,16	1,28	13,90		275	€ 267,54	€ 7.879,20
Pipe TA021744	0,20	90	100	3,23	0,51	6,42		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA021745	57,64	90	100	3,19	0,50	6,24		100	€ 188,54	€ 10.867,20
Pipe TA021746	36,31	90	100	3,10	0,49	5,90		100	€ 188,54	€ 6.845,73
Pipe TA021747	0,16	80	100	-3,03	0,60	10,12		100	€ 188,54	€ 30,17
Pipe TA021749	0,20	80	100	-1,98	0,39	4,56		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA021750	0,20	80	100	-3,03	0,60	10,05		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA021751	28,65	200	100	40,12	1,28	13,87		275	€ 267,54	€ 7.665,16
Pipe TA021752	29,39	200	100	40,07	1,28	13,84		275	€ 267,54	€ 7.863,15
Pipe TA021753	0,20	200	100	41,92	1,33	15,07		275	€ 267,54	€ 53,51
Pipe TA021754	0,19	200	100	34,50	1,10	10,48		250	€ 254,50	€ 48,35
Pipe TA021755	0,19	200	100	-41,92	1,33	15,08		275	€ 267,54	€ 50,83
Pipe TA021756	0,20	200	100	-40,05	1,27	13,77		275	€ 267,54	€ 53,51
Pipe TA021757	0,21	150	100	13,20	0,75	7,18		175	€ 219,05	€ 46,00
Pipe TA021758	0,21	150	100	12,69	0,72	6,64		175	€ 219,05	€ 46,00
Pipe TA021764	0,20	100	100	7,20	0,92	16,84		150	€ 208,36	€ 41,67
Pipe TA021765	0,21	100	100	7,05	0,90	16,21		150	€ 208,36	€ 43,76
Pipe TA021766	36,08	100	100	-7,26	0,92	17,12		150	€ 208,36	€ 7.517,78
Pipe TA021767	22,59	100	100	-7,35	0,94	17,50		150	€ 208,36	€ 4.706,95
Pipe TA021770	102,02	50	100	-1,68	0,86	33,44		100	€ 188,54	€ 19.234,42
Pipe TA021771	69,01	50	100	-1,48	0,75	26,26		75	€ 179,34	€ 12.376,30
Pipe TA021772	8,62	50	100	-1,31	0,67	20,98		75	€ 179,34	€ 1.545,92
Pipe TA021773	47,52	50	100	-1,38	0,70	23,11		75	€ 179,34	€ 8.522,27
Pipe TA021774	0,20	50	100	1,30	0,66	20,74		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA021775	0,19	50	100	1,30	0,66	20,66		75	€ 179,34	€ 34,07
Pipe TA021776	1,40	50	100	-1,30	0,66	20,65		75	€ 179,34	€ 251,08
Pipe TA021788	13,46	100	100	-4,10	0,52	5,93		125	€ 198,20	€ 2.667,80
Pipe TA021789	0,18	100	100	-4,87	0,62	8,27		125	€ 198,20	€ 35,68
Pipe TA021792	0,20	100	100	5,26	0,67	9,39		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021793	0,20	100	100	5,07	0,64	8,84		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021798	2,64	100	100	-5,26	0,67	9,44		125	€ 198,20	€ 523,25
Pipe TA021799	32,99	100	100	-5,30	0,67	9,55		125	€ 198,20	€ 6.538,69
Pipe TA021800	0,20	100	100	5,45	0,69	10,05		125	€ 198,20	€ 39,64

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA021801	0,20	100	100	5,32	0,68	9,67		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021802	0,20	100	100	6,45	0,82	13,77		150	€ 208,36	€ 41,67
Pipe TA021803	0,20	100	100	6,35	0,81	13,30		150	€ 208,36	€ 41,67
Pipe TA021804	13,58	100	100	-5,46	0,70	10,10		125	€ 198,20	€ 2.691,59
Pipe TA021805	0,91	100	100	-6,35	0,81	13,35		150	€ 208,36	€ 189,61
Pipe TA021806	0,20	100	100	-6,53	0,83	14,05		150	€ 208,36	€ 41,67
Pipe TA021807	0,20	100	100	-7,05	0,90	16,28		150	€ 208,36	€ 41,67
Pipe TA021886	42,76	50	100	-0,59	0,30	4,73		75	€ 179,34	€ 7.668,61
Pipe TA021888	25,26	50	100	-0,69	0,35	6,49		75	€ 179,34	€ 4.530,15
Pipe TA021889	20,87	50	100	-0,74	0,38	7,34		75	€ 179,34	€ 3.742,84
Pipe TA021928	20,31	50	100	1,03	0,52	13,38		75	€ 179,34	€ 3.642,41
Pipe TA021930	2,53	50	100	1,01	0,51	12,99		75	€ 179,34	€ 453,73
Pipe TA021932	4,98	50	100	1,01	0,51	12,87		75	€ 179,34	€ 893,12
Pipe TA021933	0,35	50	100	1,00	0,51	12,70		75	€ 179,34	€ 62,77
Pipe TA021937	85,05	50	100	0,94	0,48	11,36		75	€ 179,34	€ 15.252,93
Pipe TA021938	28,98	50	100	0,86	0,44	9,64		75	€ 179,34	€ 5.197,29
Pipe TA021943	39,09	50	100	0,81	0,41	8,69		75	€ 179,34	€ 7.010,43
Pipe TA021946	28,72	50	100	0,73	0,37	7,07		75	€ 179,34	€ 5.150,67
Pipe TA021947	14,85	50	100	0,70	0,35	6,50		75	€ 179,34	€ 2.663,21
Pipe TA021948	0,20	100	100	-4,67	0,59	7,53		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021949	0,20	100	100	-9,04	1,15	25,77		150	€ 208,36	€ 41,67
Pipe TA021950	0,21	100	100	4,65	0,59	7,44		125	€ 198,20	€ 41,62
Pipe TA021951	0,20	100	100	5,08	0,65	8,84		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021952	0,20	100	100	5,05	0,64	8,74		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021953	0,20	100	100	5,59	0,71	10,60		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021954	0,20	100	100	5,57	0,71	10,51		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021955	0,19	100	100	6,07	0,77	12,24		125	€ 198,20	€ 37,66
Pipe TA021956	0,20	100	100	-5,03	0,64	8,65		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA021957	0,19	100	100	6,05	0,77	12,24		125	€ 198,20	€ 37,66
Pipe TA021959	17,59	100	100	3,17	0,40	3,69		100	€ 188,54	€ 3.316,34
Pipe TA021960	1,60	100	100	3,04	0,39	3,42		100	€ 188,54	€ 301,66
Pipe TA021961	9,08	100	100	3,04	0,39	3,41		100	€ 188,54	€ 1.711,90
Pipe TA021963	24,88	100	100	2,90	0,37	3,12		100	€ 188,54	€ 4.690,77
Pipe TA021964	1,07	100	100	2,86	0,36	3,04		100	€ 188,54	€ 201,73
Pipe TA022014	0,20	200	100	34,38	1,09	10,42		250	€ 254,50	€ 50,90
Pipe TA022015	0,20	200	100	32,49	1,03	9,39		250	€ 254,50	€ 50,90

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA022016	0,20	50	100	-1,25	0,64	19,25		75	€ 179,34	€ 35,87
Pipe TA022017	0,20	50	100	-1,84	0,94	39,25		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA022019	0,20	50	100	-0,53	0,27	3,91		50	€ 170,59	€ 34,12
Pipe TA022033	20,64	50	100	0,50	0,25	3,48		50	€ 170,59	€ 3.521,06
Pipe TA022034	17,61	50	100	0,46	0,24	3,07		50	€ 170,59	€ 3.004,16
Pipe TA022039	1,68	50	100	0,46	0,24	3,08		50	€ 170,59	€ 286,60
Pipe TA022040	3,43	50	100	0,58	0,30	4,65		75	€ 179,34	€ 615,14
Pipe TA022041	67,95	50	100	0,52	0,27	3,83		50	€ 170,59	€ 11.591,87
Pipe TA022051	7,05	50	100	0,87	0,44	9,79		75	€ 179,34	€ 1.264,35
Pipe TA022052	11,07	50	100	0,85	0,43	9,39		75	€ 179,34	€ 1.985,30
Pipe TA022053	3,53	50	100	0,83	0,42	8,93		75	€ 179,34	€ 633,07
Pipe TA022054	15,28	50	100	0,81	0,41	8,58		75	€ 179,34	€ 2.740,33
Pipe TA022057	8,25	50	100	0,77	0,39	7,83		75	€ 179,34	€ 1.479,56
Pipe TA022058	107,96	50	100	0,49	0,25	3,42		50	€ 170,59	€ 18.417,35
Pipe TA022069	0,20	50	100	0,46	0,24	3,07		50	€ 170,59	€ 34,12
Pipe TA022071	0,20	50	100	-0,47	0,24	3,07		50	€ 170,59	€ 34,12
Pipe TA022279	0,20	50	100	-0,49	0,25	3,35		50	€ 170,59	€ 34,12
Pipe TA022283	18,02	50	100	0,48	0,24	3,26		50	€ 170,59	€ 3.074,11
Pipe TA022321	6,08	75	100	1,47	0,33	3,59		75	€ 179,34	€ 1.090,39
Pipe TA022322	1,00	75	100	1,45	0,33	3,53		75	€ 179,34	€ 179,34
Pipe TA022357	7,69	50	100	-0,49	0,25	3,37		50	€ 170,59	€ 1.311,87
Pipe TA022358	0,12	80	100	-1,68	0,33	3,41		100	€ 188,54	€ 22,62
Pipe TA022359	0,20	80	100	-1,68	0,33	3,35		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA022361	0,20	80	100	1,68	0,33	3,35		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA022370	10,46	80	100	1,70	0,34	3,43		100	€ 188,54	€ 1.972,08
Pipe TA022372	0,20	80	100	-1,71	0,34	3,44		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA022392	0,20	75	100	1,64	0,37	4,46		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA022393	0,20	75	100	1,63	0,37	4,37		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA022403	35,16	100	100	4,31	0,55	6,51		125	€ 198,20	€ 6.968,79
Pipe TA022404	46,19	100	100	4,13	0,53	6,02		125	€ 198,20	€ 9.154,96
Pipe TA022405	0,20	100	100	4,04	0,51	5,77		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA022406	0,20	100	100	2,93	0,37	3,26		100	€ 188,54	€ 37,71
Pipe TA020486	23,76	100	100	4,30	0,55	6,48		125	€ 198,20	€ 4.709,28
Pipe TA021209	7,99	50	100	-0,54	0,28	4,07		50	€ 170,59	€ 1.363,05
Pipe TA014507	0,25	200	100	37,51	1,19	12,20		250	€ 254,50	€ 63,62
Pipe TA014503	28,54	150	100	21,00	1,19	16,98		200	€ 230,28	€ 6.572,14

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9069
Network Table - Links at 12:00 Hrs

ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
mm	euro/ml	euro
250	€ 254,50	€ 8.965,92
75	€ 179,34	€ 7.602,25
125	€ 198,20	€ 3.722,24
125	€ 198,20	€ 39,64
125	€ 198,20	€ 39,64
75	€ 179,34	€ 35,87
75	€ 179,34	€ 35,87
250	€ 254,50	€ 4.135,57

Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss
	m	mm		l/s	m/s	m/km
Pipe TA014606	35,23	200	100	37,51	1,19	12,25
Pipe TA021343	42,39	50	100	0,95	0,48	11,50
Pipe TA021784	18,78	100	100	-4,02	0,51	5,72
Pipe TA024937	0,20	100	100	4,87	0,62	8,19
Pipe TA024938	0,20	100	100	5,02	0,64	8,56
Pipe TA024948	0,20	50	100	0,93	0,47	11,16
Pipe TA024949	0,20	50	100	1,07	0,55	14,51
Pipe TA025629	16,25	150	100	37,51	2,12	49,73

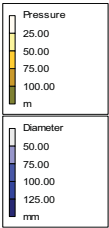
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9072	
Comune/i serviti	GIUSSAGO	
Popolazione residente (Istat 2001)	3.915	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	150.908	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	9,80	l/sec

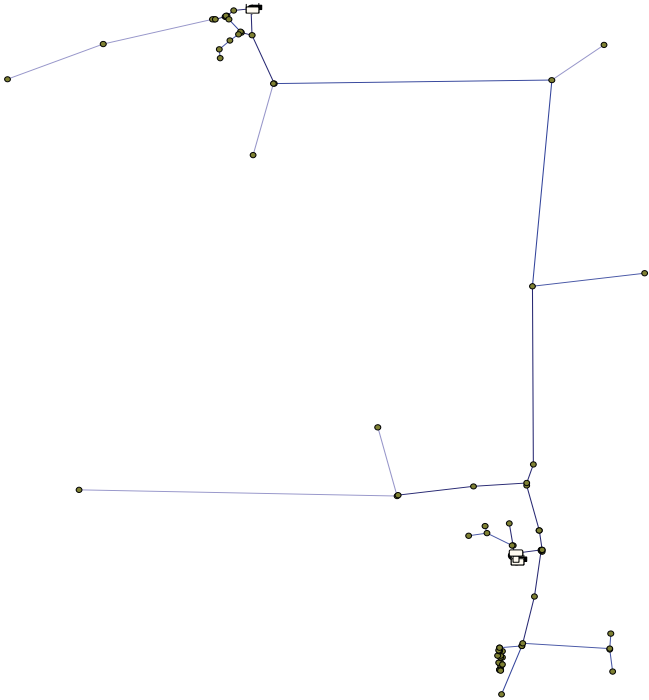
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	10.415	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	3.007	m
Percentuale rete da sostituire	29%	
Importo totale intervento	607.917	€

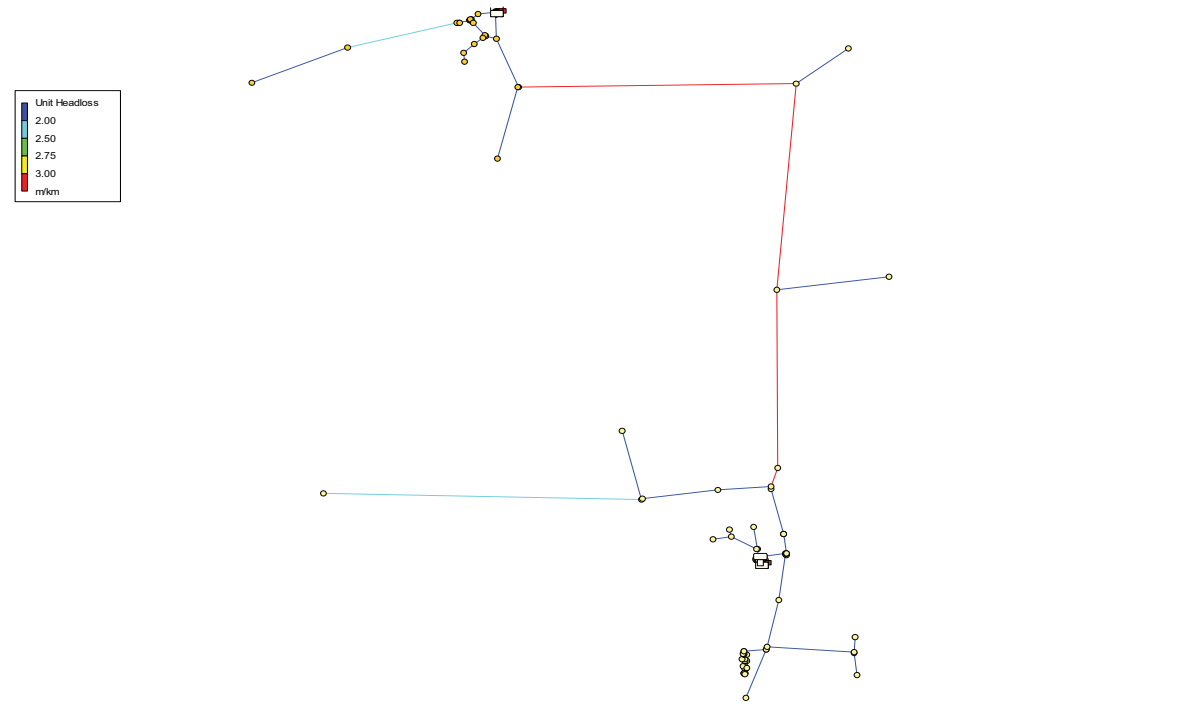
Codice acquedotto 9072 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



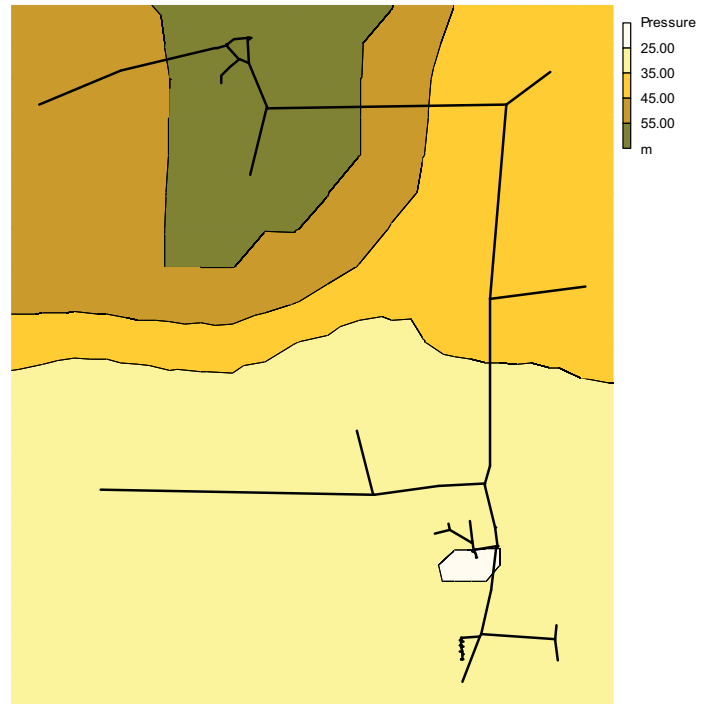
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9072

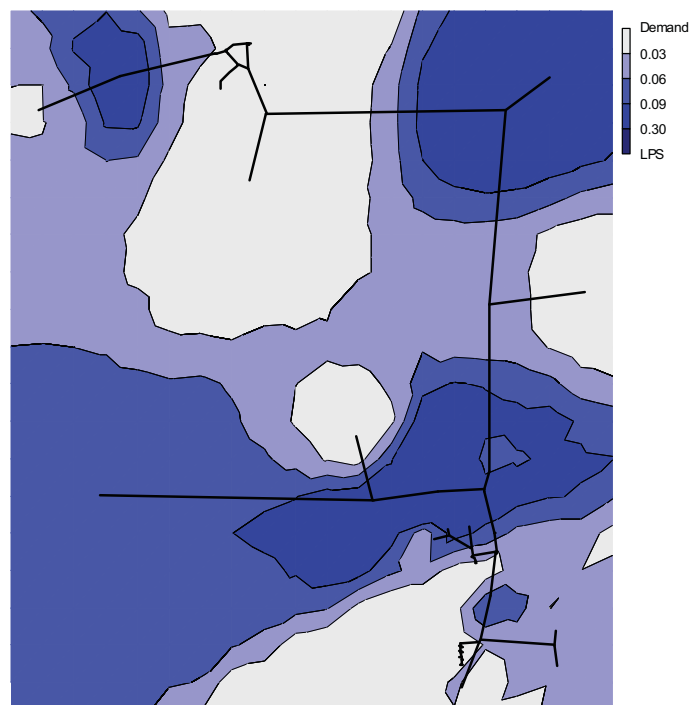
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

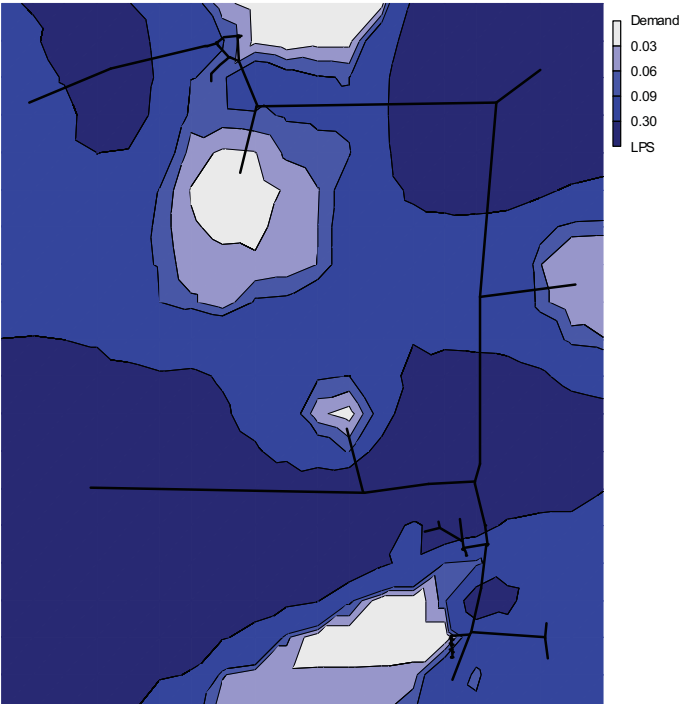


Codice acquedotto

9072

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GIUSSAGO 10.415 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 3.007 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 29%
IMPORTO INTERVENTO I 607.917 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9072

Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9072								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs										
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA025463	86	125	100	5,36	0,44	3,30	125	€ 198,20	€ 16.952,23	
Pipe TA025468	810	125	100	5,71	0,46	3,70	125	€ 198,20	€ 160.458,53	
Pipe TA025469	947	110	100	-5,96	0,63	7,46	125	€ 198,20	€ 187.665,74	
Pipe TA025471	1.162	110	100	7,07	0,74	10,23	150	€ 208,36	€ 242.154,63	
Pipe TA025473	2	160	100	-9,77	0,49	3,01	150	€ 208,36	€ 518,83	
Pipe TA025474	1	160	100	-9,77	0,49	3,01	150	€ 208,36	€ 166,69	

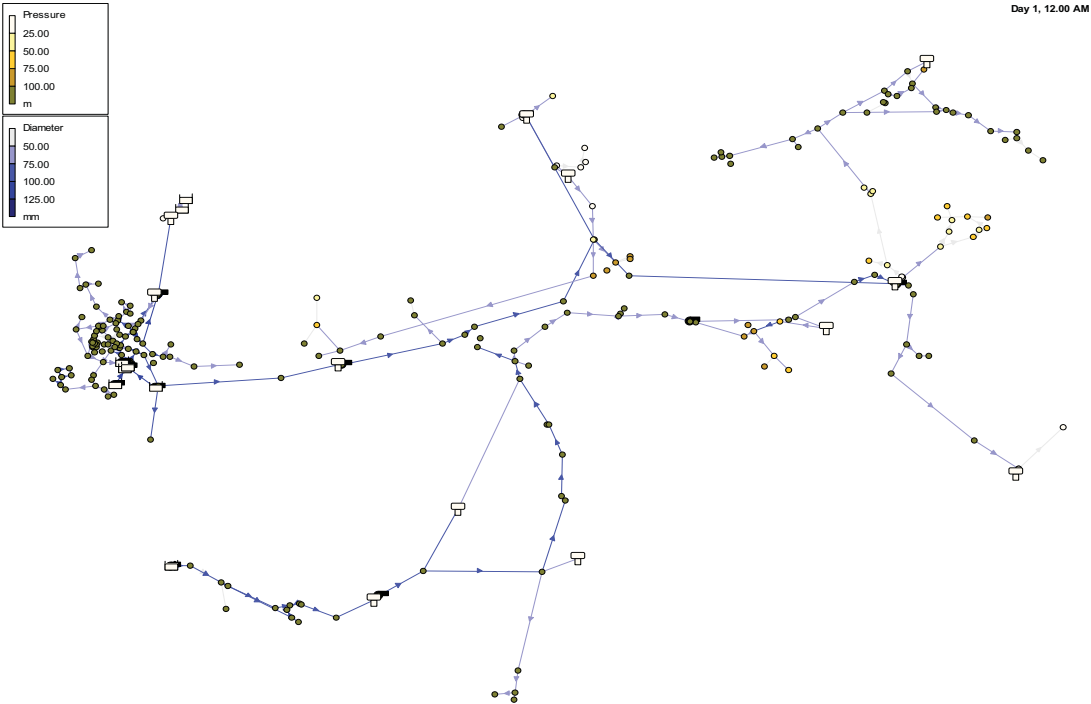
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9073	
Comune/i serviti	GODIASCO ROCCA SUSELLA MONTESEGALE	
Popolazione residente (Istat 2001)	3.354	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	150.620	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	2,58	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	57.116	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	25.425	m
Percentuale rete da sostituire	45%	
Importo totale intervento	4.820.645	€

Codice acquedotto 9073 SCHEMA RETE

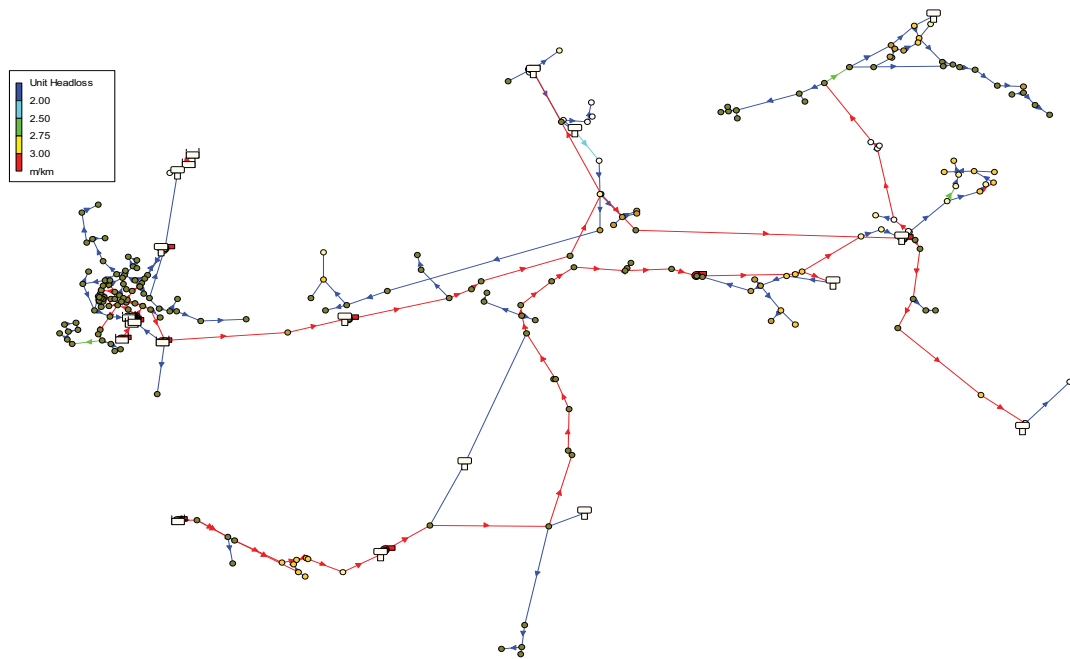


Codice acquedotto

9073

CONDOTTE CON PERDITE DI CARICO UNITARIE > 3 m/km DI RETE

Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9073

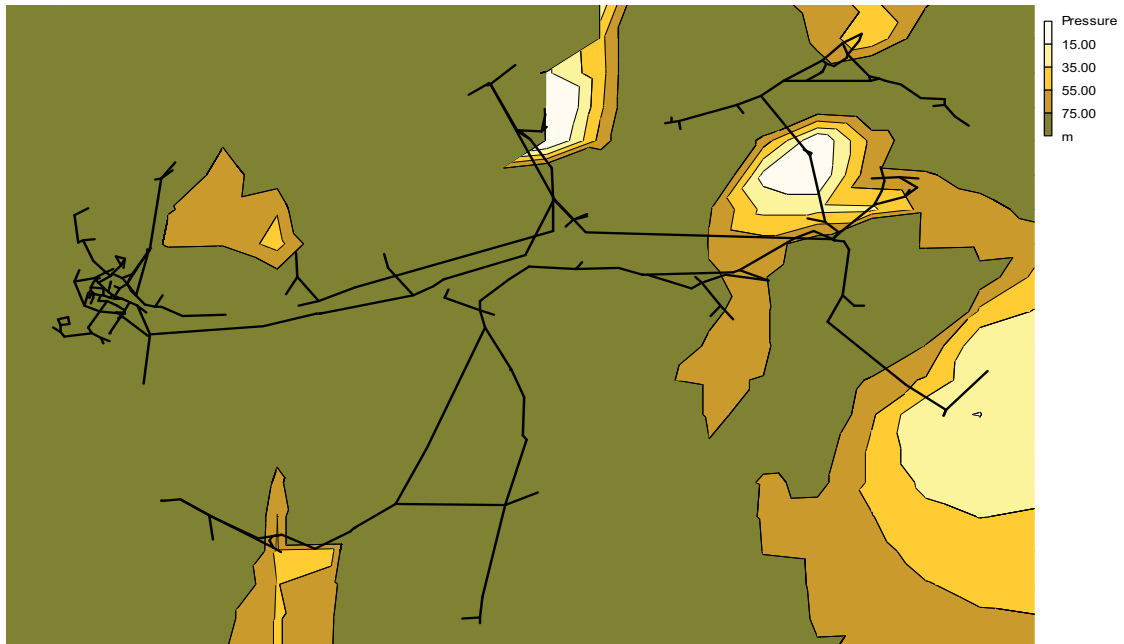
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 0:00



Codice acquedotto

9073

ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

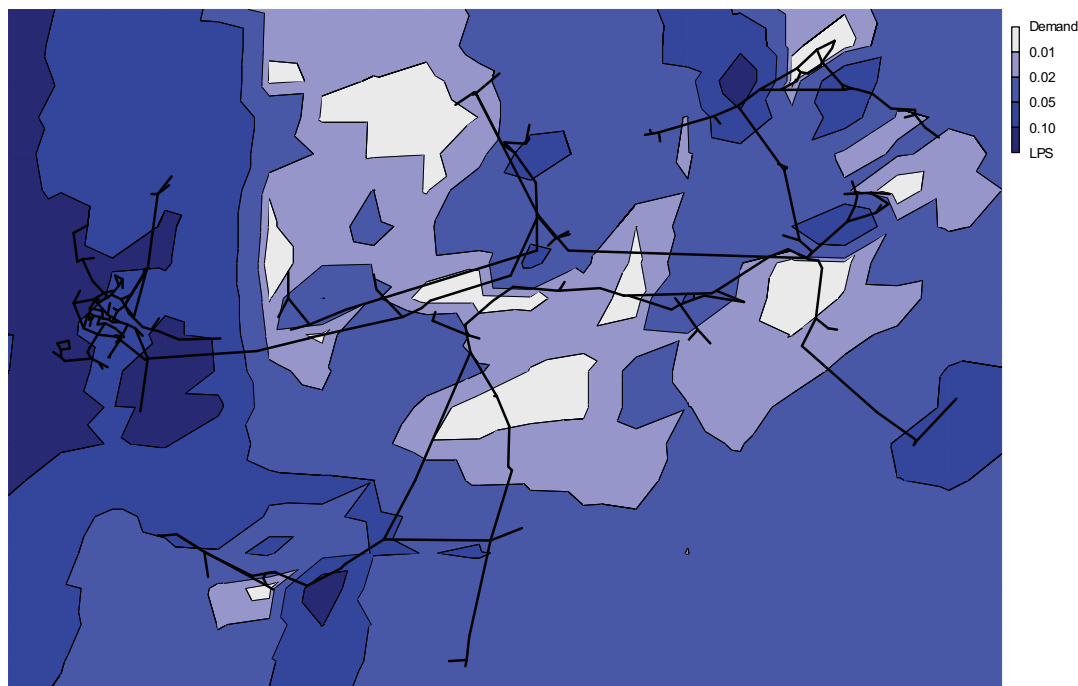


Codice acquedotto

9073

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GODIASCO - ROCCA SUSELLA - MONTESEGALE

57.116 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

25.425 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

45%

IMPORTO INTERVENTO I

4.820.645 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9073

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA009922	11	50	100	14,21	7,24	1.738,33		175	€ 219,05	€ 2.418,28
Pipe TA009960	213	110	100	6,38	0,67	8,46		150	€ 208,36	€ 44.444,09
Pipe TA009962	63	75	100	1,87	0,42	5,63		100	€ 188,54	€ 11.832,50
Pipe TA009964	63	63	100	-3,13	1,00	34,25		100	€ 188,54	€ 11.875,87
Pipe TA009966	71	63	100	2,89	0,93	29,44		100	€ 188,54	€ 13.438,83
Pipe TA009968	35	63	100	0,93	0,30	3,61		75	€ 179,34	€ 6.189,05
Pipe TA009969	67	75	100	-6,17	1,40	51,46		150	€ 208,36	€ 13.997,91
Pipe TA009979	115	63	100	1,68	0,54	10,87		100	€ 188,54	€ 21.689,15
Pipe TA009984	51	30	100	-0,44	0,62	33,79		50	€ 170,59	€ 8.637,18
Pipe TA009985	62	50	100	-0,66	0,33	5,84		75	€ 179,34	€ 11.147,82
Pipe TA009987	37	40	100	-0,38	0,31	6,45		50	€ 170,59	€ 6.252,28
Pipe TA009988	101	40	100	0,53	0,42	11,72		50	€ 170,59	€ 17.306,78
Pipe TA009990	24	110	100	3,94	0,41	3,48		125	€ 198,20	€ 4.794,51
Pipe TA009994	113	40	100	2,02	1,61	139,32		100	€ 188,54	€ 21.381,84
Pipe TA009995	59	63	100	1,32	0,42	6,95		75	€ 179,34	€ 10.609,80
Pipe TA009997	20	25	100	0,15	0,30	10,46		50	€ 170,59	€ 3.379,47
Pipe TA010003	38	63	100	1,04	0,33	4,43		75	€ 179,34	€ 6.789,84
Pipe TA010011	79	75	100	-2,54	0,58	9,96		100	€ 188,54	€ 14.849,07
Pipe TA010015	70	30	100	0,59	0,83	57,34		75	€ 179,34	€ 12.501,84
Pipe TA010016	59	30	100	0,49	0,69	40,84		50	€ 170,59	€ 10.097,47
Pipe TA010017	40	63	100	1,40	0,45	7,66		75	€ 179,34	€ 7.250,75
Pipe TA010019	233	63	100	1,56	0,50	9,47		75	€ 179,34	€ 41.806,12
Pipe TA010020	59	75	100	-1,47	0,33	3,60		75	€ 179,34	€ 10.586,48
Pipe TA010023	77	80	100	-2,98	0,59	9,78		100	€ 188,54	€ 14.428,64
Pipe TA010024	74	80	100	-2,88	0,57	9,15		100	€ 188,54	€ 13.898,85
Pipe TA010027	32	63	100	0,87	0,28	3,17		75	€ 179,34	€ 5.701,24
Pipe TA010035	28	40	100	0,39	0,31	6,54		50	€ 170,59	€ 4.757,87
Pipe TA010040	89	75	100	2,42	0,55	9,06		100	€ 188,54	€ 16.687,30
Pipe TA010043	85	110	100	11,50	1,21	25,23		175	€ 219,05	€ 18.658,45
Pipe TA010045	62	75	100	5,17	1,17	37,01		125	€ 198,20	€ 12.282,59

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9073
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		euro/ml	euro
Pipe TA010046	8	63	100	0,92	0,30	3,55	75	€ 179,34	€ 1.520,81
Pipe TA010051	78	63	100	0,91	0,29	3,48	75	€ 179,34	€ 13.898,91
Pipe TA010044	304	75	100	4,77	1,08	31,90	125	€ 198,20	€ 60.168,23
Pipe TA010205	23	75	100	14,19	3,21	240,39	175	€ 219,05	€ 5.013,99
Pipe TA022515	72	50	100	2,21	1,12	55,27	100	€ 188,54	€ 13.514,24
Pipe TA022518	1.048	75	100	-3,10	0,70	14,36	100	€ 188,54	€ 197.634,46
Pipe TA022522	509	75	100	2,87	0,65	12,49	100	€ 188,54	€ 96.015,59
Pipe TA022523	316	75	100	2,88	0,65	12,55	100	€ 188,54	€ 59.535,81
Pipe TA022524	338	75	100	2,89	0,65	12,63	100	€ 188,54	€ 63.732,62
Pipe TA022526	47	75	100	2,90	0,66	12,73	100	€ 188,54	€ 8.827,24
Pipe TA012223	721	80	100	2,74	0,54	8,34	100	€ 188,54	€ 135.917,29
Pipe TA012227	670	40	100	0,51	0,41	11,01	50	€ 170,59	€ 114.216,22
Pipe TA012231	582	80	100	2,26	0,45	5,84	100	€ 188,54	€ 109.750,42
Pipe TA012233	629	40	100	1,13	0,90	47,70	75	€ 179,34	€ 112.751,52
Pipe TA012245	336	80	100	4,62	0,92	21,95	125	€ 198,20	€ 66.683,14
Pipe TA012258	386	50	100	2,69	1,37	79,93	100	€ 188,54	€ 72.750,28
Pipe TA012260	146	25	100	0,08	0,17	3,70	25	€ 162,27	€ 23.659,58
Pipe TA012265	186	80	100	2,70	0,54	8,14	100	€ 188,54	€ 34.980,92
Pipe TA012279	11	80	100	4,86	0,97	24,11	125	€ 198,20	€ 2.110,85
Pipe TA012290	33	75	100	5,95	1,35	48,03	125	€ 198,20	€ 6.574,37
Pipe TA012294	32	80	100	5,27	1,05	28,08	125	€ 198,20	€ 6.421,75
Pipe TA012295	47	80	100	3,15	0,63	10,83	100	€ 188,54	€ 8.944,14
Pipe TA012307	116	80	100	5,27	1,05	28,08	125	€ 198,20	€ 22.953,79
Pipe TA012319	82	50	100	2,72	1,39	81,54	100	€ 188,54	€ 15.452,39
Pipe TA012235	669	50	100	1,01	0,52	13,04	75	€ 179,34	€ 119.957,43
Pipe TA022539	416	50	100	2,41	1,23	65,10	100	€ 188,54	€ 78.523,25
Pipe TA022540	85	40	100	-0,33	0,26	4,85	50	€ 170,59	€ 14.471,50
Pipe TA012299	10	63	100	-2,41	0,77	21,12	100	€ 188,54	€ 1.945,69
Pipe TA012214	151	75	100	2,84	0,64	12,26	100	€ 188,54	€ 28.417,99
Pipe TA012226	391	80	100	3,15	0,63	10,83	100	€ 188,54	€ 73.785,34
Pipe TA022548	715	75	100	2,92	0,66	12,88	100	€ 188,54	€ 134.729,52
Pipe TA022549	329	80	100	4,61	0,92	21,85	125	€ 198,20	€ 65.244,19
Pipe TA012228	335	80	100	4,76	0,95	23,24	125	€ 198,20	€ 66.393,76
Pipe TA022559	601	75	100	5,83	1,32	46,25	125	€ 198,20	€ 119.157,16
Pipe TA022563	968	75	100	4,35	0,99	26,96	125	€ 198,20	€ 191.881,50
Pipe TA009918	491	75	100	4,33	0,98	26,70	125	€ 198,20	€ 97.333,12

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9073
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		euro/ml	euro
Pipe TA022567	965	75	100	5,95	1,35	48,03	125	€ 198,20	€ 191.330,49
Pipe TA022568	174	75	100	5,85	1,32	46,63	125	€ 198,20	€ 34.493,12
Pipe TA012219	388	63	100	2,37	0,76	20,45	100	€ 188,54	€ 73.095,30
Pipe TA045094	79	40	100	2,41	1,92	193,04	100	€ 188,54	€ 14.899,98
Pipe TA045095	87	63	100	2,41	0,77	21,12	100	€ 188,54	€ 16.451,63
Pipe TA044976	547	50	100	0,60	0,30	4,88	75	€ 179,34	€ 98.113,73
Pipe TA045096	282	50	100	1,99	1,01	45,40	100	€ 188,54	€ 53.087,89
Pipe TA012210	750	75	100	5,84	1,32	46,46	125	€ 198,20	€ 148.655,59
Pipe TA045526	97	75	100	5,85	1,32	46,59	125	€ 198,20	€ 19.160,20
Pipe TA012211	1.277	75	100	1,40	0,32	3,28	75	€ 179,34	€ 228.960,73
Pipe TA022531	1.043	50	100	-2,37	1,21	62,95	100	€ 188,54	€ 196.548,50
Pipe TA012217	604	50	100	2,32	1,18	60,71	100	€ 188,54	€ 113.932,14
Pipe TA045518	49	50	100	2,28	1,16	58,55	100	€ 188,54	€ 9.323,09
Pipe TA045534	141	32	100	1,25	1,55	168,60	75	€ 179,34	€ 25.348,02
Pipe TA012267	82	63	100	1,25	0,40	6,23	75	€ 179,34	€ 14.670,07
Pipe TA045519	54	50	100	-2,58	1,32	73,99	100	€ 188,54	€ 10.135,68
Pipe TA022556	389	75	100	4,37	0,99	27,18	125	€ 198,20	€ 77.074,88
Pipe TA045522	2.219	75	100	4,35	0,98	26,87	125	€ 198,20	€ 439.836,37
Pipe TA012236	366	50	100	2,64	1,34	76,79	100	€ 188,54	€ 69.087,03
Pipe TA045532	222	63	100	2,62	0,84	24,68	100	€ 188,54	€ 41.777,63
Pipe TA012277	299	50	100	2,70	1,38	80,30	100	€ 188,54	€ 56.453,25
Pipe TA045523	197	50	100	2,70	1,37	80,08	100	€ 188,54	€ 37.109,49
Pipe TA045524	818	50	100	2,62	1,34	76,08	100	€ 188,54	€ 154.308,95
Pipe TA009982	57	110	100	3,89	0,41	3,39	125	€ 198,20	€ 11.289,60
Pipe TA045533	212	50	100	1,51	0,77	27,42	75	€ 179,34	€ 37.941,33
Pipe TA045535	18	40	100	-0,28	0,22	3,49	50	€ 170,59	€ 2.999,05

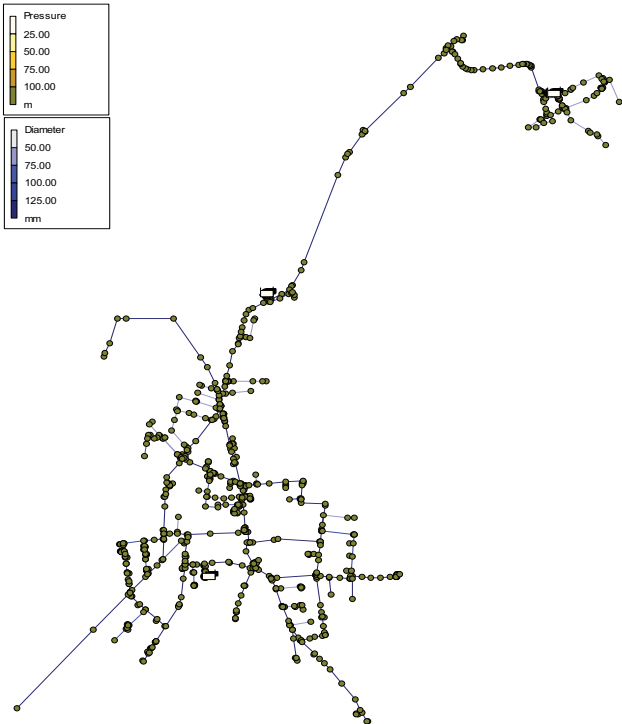
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9075	
Comune/i serviti	GRAVELLONA LOMELLINA	
Popolazione residente (Istat 2001)	2.173	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	134.763	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	11,30	l/sec

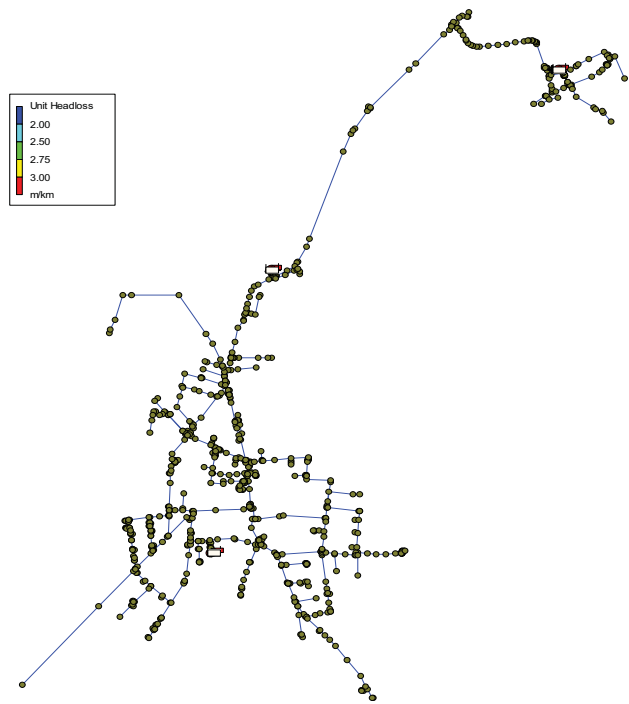
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	16.268	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	238	m
Percentuale rete da sostituire	1%	
Importo totale intervento	49.680	€

Codice acquedotto 9075 SCHEMA RETE



Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9075

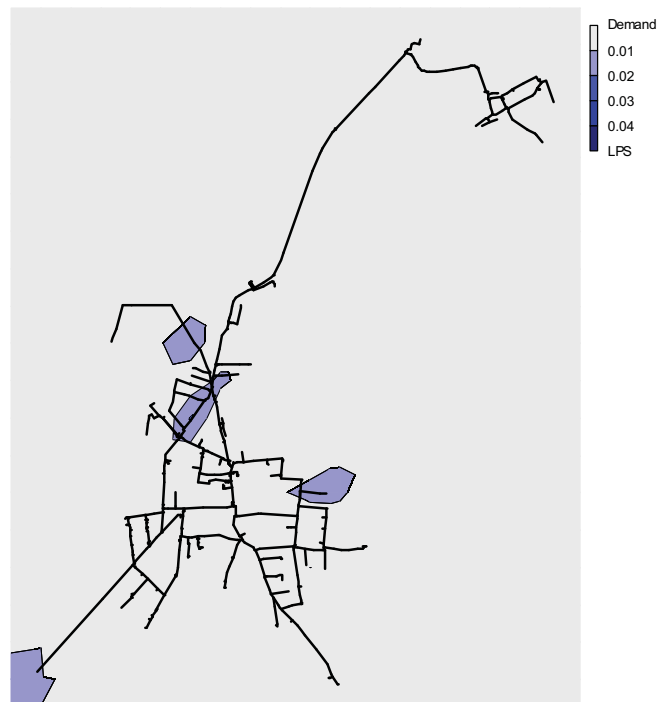
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

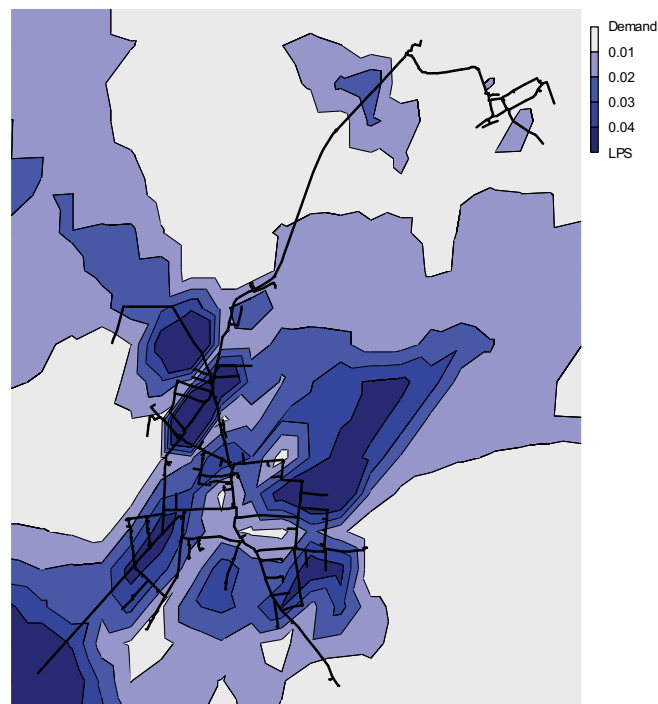


Codice acquedotto

9075

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GRAVELLONA LOMELLINA
 TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
 PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
 IMPORTO INTERVENTO I

16.268 m
 238 m
 1%
 49.680 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9075

Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9075									ghisa sferoidale su strada asfaltata			
Network Table - Links at 12:00 Hrs												
	Length		Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I		
Link ID	m	mm			l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro		
Pipe TA000728	2	50	100		3,37	1,72	120,99	100	€	188,54	€	441,17
Pipe TA000839	3	50	100		-0,53	0,27	3,96	50	€	170,59	€	467,43
Pipe TA000840	2	50	100		-0,67	0,34	6,12	75	€	179,34	€	304,88
Pipe TA000899	1	50	100		1,27	0,65	19,94	75	€	179,34	€	227,76
Pipe TA000901	0	50	100		-1,23	0,63	18,66	75	€	179,34	€	55,60
Pipe TA000902	1	50	100		-1,23	0,62	18,60	75	€	179,34	€	222,38
Pipe TA000930	31	100	100		10,61	1,35	34,56	175	€	219,05	€	6.731,32
Pipe TA000932	1	100	100		17,66	2,25	88,79	200	€	230,28	€	142,77
Pipe TA000934	6	100	100		17,66	2,25	88,80	200	€	230,28	€	1.317,19
Pipe TA000935	7	100	100		17,66	2,25	88,79	200	€	230,28	€	1.671,82
Pipe TA000939	3	100	100		7,09	0,90	16,40	150	€	208,36	€	625,09
Pipe TA000940	1	100	100		7,09	0,90	16,37	150	€	208,36	€	210,45
Pipe TA000941	8	100	100		17,63	2,24	88,54	200	€	230,28	€	1.915,91
Pipe TA000969	4	100	100		17,68	2,25	88,97	200	€	230,28	€	987,89
Pipe TA000970	6	100	100		15,00	1,91	65,66	200	€	230,28	€	1.407,00
Pipe TA000971	6	50	100		2,66	1,36	78,18	100	€	188,54	€	1.161,38
Pipe TA000972	2	100	100		15,00	1,91	65,68	200	€	230,28	€	370,75
Pipe TA000975	0	100	100		17,66	2,25	88,83	200	€	230,28	€	101,32
Pipe TA008253	17	80	100		4,75	0,95	23,18	125	€	198,20	€	3.290,16
Pipe TA001518	2	90	100		-3,81	0,60	8,65	125	€	198,20	€	374,60
Pipe TA001519	13	90	100		-3,81	0,60	8,68	125	€	198,20	€	2.586,54
Pipe TA001520	2	90	100		-3,81	0,60	8,64	125	€	198,20	€	297,30
Pipe TA001521	3	90	100		-3,80	0,60	8,64	125	€	198,20	€	604,52
Pipe TA001607	4	63	100		-5,13	1,65	85,48	125	€	198,20	€	826,50
Pipe TA001614	8	63	100		-5,06	1,62	83,39	125	€	198,20	€	1.488,50
Pipe TA001912	3	63	100		-5,08	1,63	83,90	125	€	198,20	€	588,66
Pipe TA001913	18	63	100		-5,10	1,64	84,55	125	€	198,20	€	3.543,85
Pipe TA001914	4	63	100		-5,13	1,64	85,28	125	€	198,20	€	735,33
Pipe TA008251	6	100	100		5,14	0,65	9,01	125	€	198,20	€	1.113,90
Pipe TA001915	17	63	100		5,14	1,65	85,59	125	€	198,20	€	3.369,44

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9075
Network Table - Links at 12:00 Hrs

ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
mm	euro/ml	euro
125	€ 198,20	€ 1.179,30
125	€ 198,20	€ 5.042,26
200	€ 230,28	€ 3.138,69
200	€ 230,28	€ 3.138,69

Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss			
	m	mm		l/s	m/s	m/km			
Pipe TA008250	6	100	100	5,14	0,65	9,02	125	€	198,20 € 1.179,30
Pipe TA008252	25	80	100	4,75	0,95	23,18	125	€	198,20 € 5.042,26
Pipe TA000933	14	100	100	17,64	2,25	88,66	200	€	230,28 € 3.138,69
Pipe TA008269	14	100	100	17,65	2,25	88,76	200	€	230,28 € 3.138,69

Dati di riepilogo rete di acquedotto

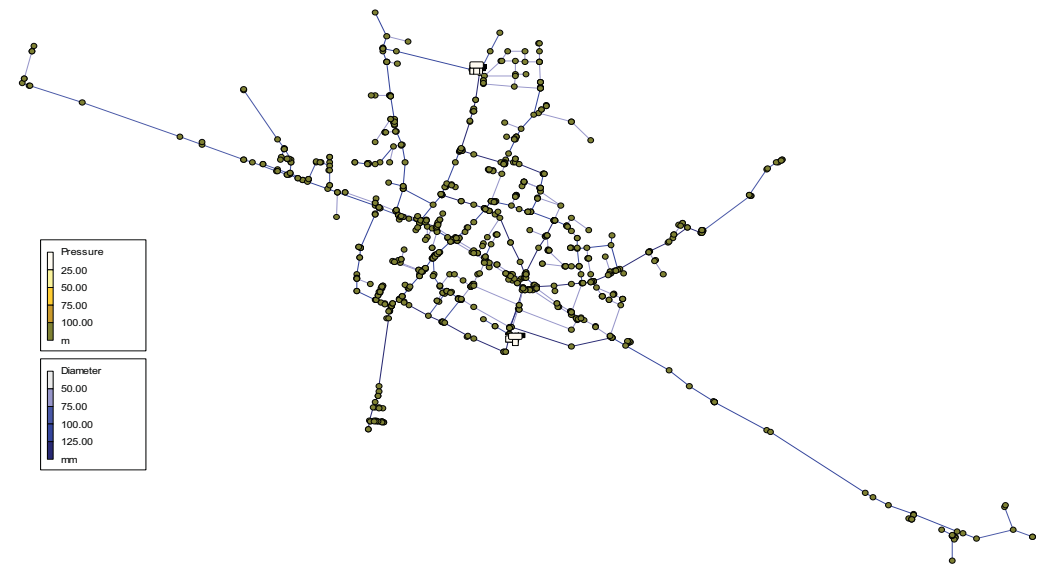
CODICE SCHEMA	9076	
Comune/i serviti	GROPELLO CAIROLI	
Popolazione residente (Istat 2001)	4.105	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	381.829	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	21,10	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	26.511	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	1.830	m
Percentuale rete da sostituire	7%	
Importo totale intervento	342.925	€

Codice acquedotto 9076 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM

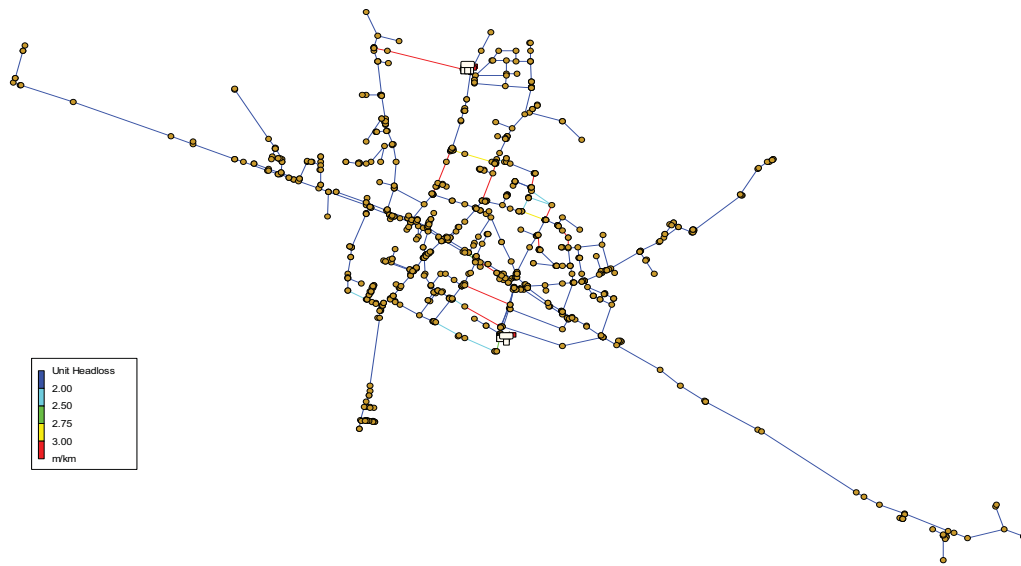


Codice acquedotto

9076

CONDOTTE CON PERDITE DI CARICO UNITARIE > 3 m/km DI RETE

Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9076

ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 0:00



Codice acquedotto

9076

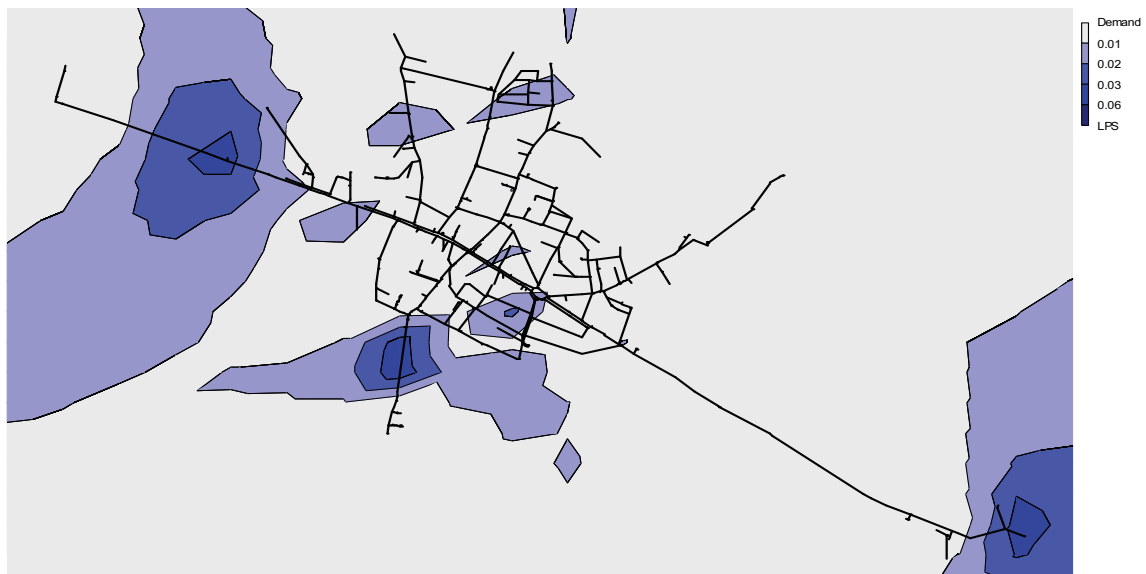
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

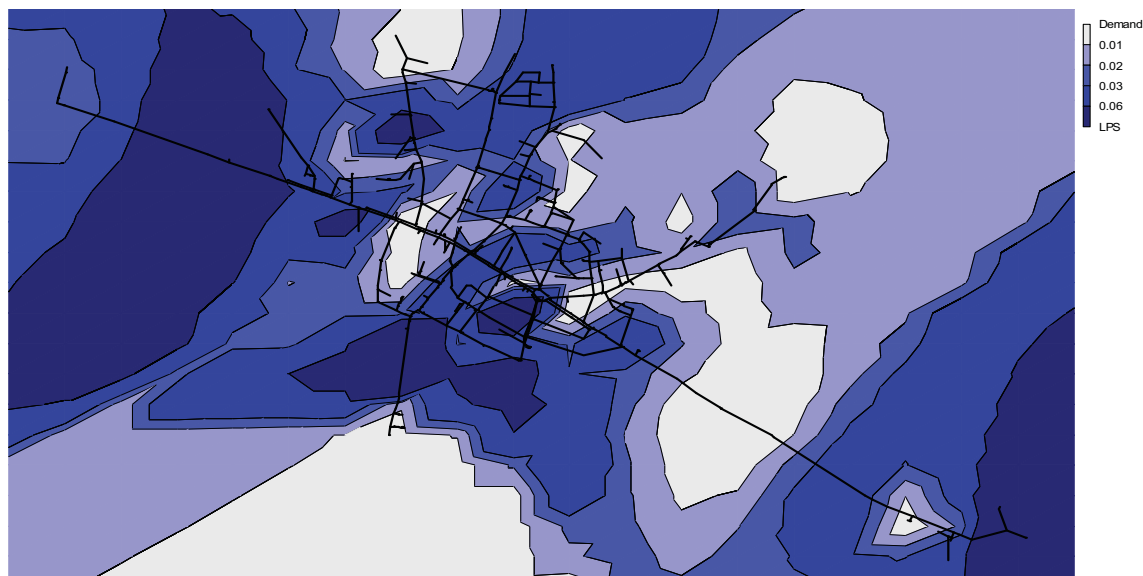


Codice acquedotto

9076

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GROPELLO CAIROLI
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

26.511 m
1.830 m
7%
342.925 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9076

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml		euro
Pipe TA015624	95	50	100	-0,70	0,36	6,64	75	€	179,34	€ 17.089,38
Pipe TA015642	19	50	100	-0,81	0,41	8,64	75	€	179,34	€ 3.324,98
Pipe TA015651	176	50	100	-0,53	0,27	3,94	50	€	170,59	€ 30.075,75
Pipe TA015668	26	70	100	1,87	0,49	7,90	100	€	188,54	€ 4.911,36
Pipe TA015669	40	70	100	-1,82	0,47	7,51	100	€	188,54	€ 7.609,30
Pipe TA015670	19	70	100	3,50	0,91	25,17	125	€	198,20	€ 3.724,22
Pipe TA015671	13	70	100	3,13	0,81	20,47	100	€	188,54	€ 2.398,17
Pipe TA015685	50	110	100	6,25	0,66	8,16	150	€	208,36	€ 10.426,54
Pipe TA015686	5	110	100	6,26	0,66	8,19	150	€	208,36	€ 1.131,42
Pipe TA015812	212	63	100	0,85	0,27	3,07	75	€	179,34	€ 38.102,73
Pipe TA024263	7	150	100	11,79	0,67	5,83	175	€	219,05	€ 1.504,85
Pipe TA015874	56	100	100	-3,26	0,42	3,90	100	€	188,54	€ 10.623,99
Pipe TA015875	8	100	100	-3,46	0,44	4,34	125	€	198,20	€ 1.516,25
Pipe TA015876	318	100	100	-3,38	0,43	4,16	100	€	188,54	€ 59.863,86
Pipe TA020131	5	100	100	-3,47	0,44	4,36	125	€	198,20	€ 1.030,65
Pipe TA024260	4	150	100	16,43	0,93	10,78	200	€	230,28	€ 944,14
Pipe TA020205	4	110	100	15,93	1,68	46,11	200	€	230,28	€ 815,18
Pipe TA020207	101	110	100	-6,14	0,65	7,89	150	€	208,36	€ 20.948,94
Pipe TA020210	17	110	100	-5,94	0,62	7,41	125	€	198,20	€ 3.327,81
Pipe TA020212	36	110	100	-5,87	0,62	7,27	125	€	198,20	€ 7.194,74
Pipe TA020233	129	70	100	-1,50	0,39	5,27	75	€	179,34	€ 23.176,20
Pipe TA020234	48	70	100	-1,81	0,47	7,40	100	€	188,54	€ 8.961,10
Pipe TA020255	61	110	100	-5,33	0,56	6,08	125	€	198,20	€ 12.151,77
Pipe TA020261	17	110	100	-4,70	0,49	4,82	125	€	198,20	€ 3.436,83
Pipe TA020262	71	70	100	-1,15	0,30	3,21	75	€	179,34	€ 12.774,44
Pipe TA020295	14	90	100	3,25	0,51	6,45	100	€	188,54	€ 2.654,58
Pipe TA020299	42	75	100	1,76	0,40	5,03	100	€	188,54	€ 7.978,83
Pipe TA020300	6	75	100	1,68	0,38	4,62	100	€	188,54	€ 1.057,69
Pipe TA020318	20	70	100	-1,66	0,43	6,32	100	€	188,54	€ 3.691,53
Pipe TA020319	17	70	100	-1,53	0,40	5,44	75	€	179,34	€ 3.014,72

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9076
Network Table - Links at 12:00 Hrs

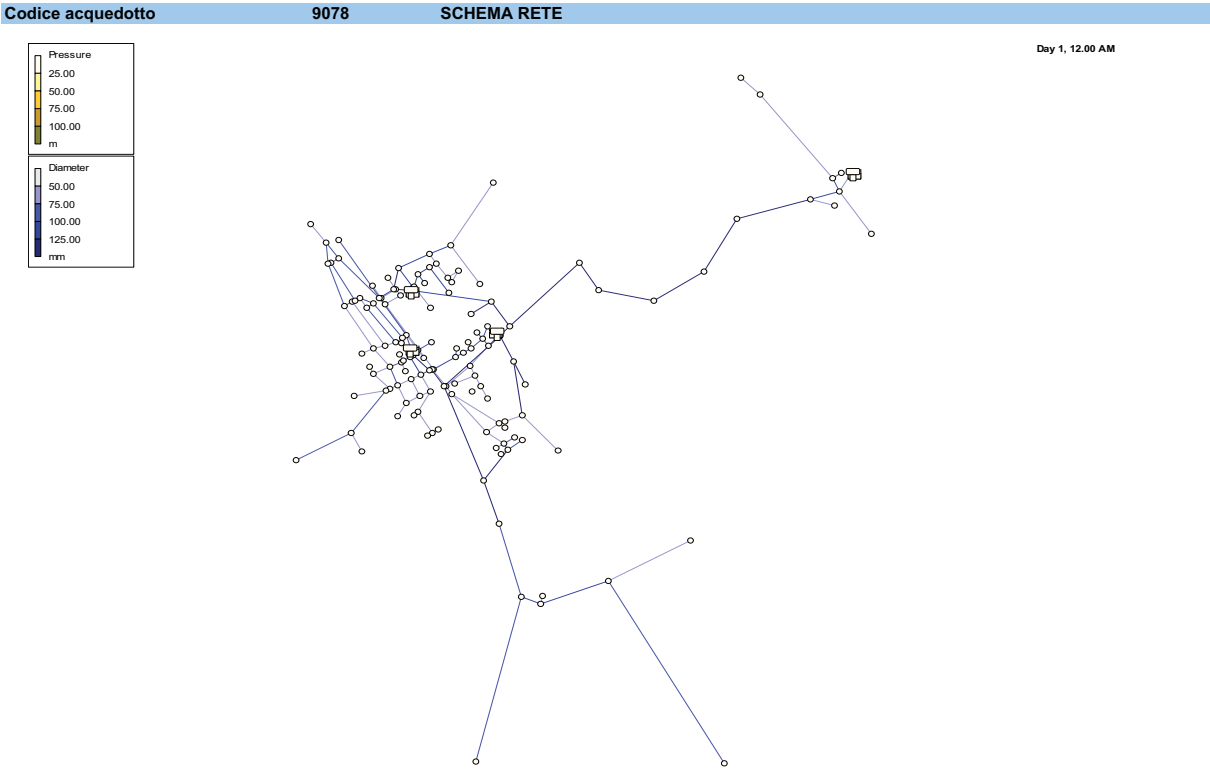
							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA020320	17	70	100	-1,60	0,42	5,90	100	€ 188,54	€ 3.157,97
Pipe TA020321	6	70	100	-1,50	0,39	5,26	75	€ 179,34	€ 1.106,53
Pipe TA020322	14	70	100	-1,26	0,33	3,78	75	€ 179,34	€ 2.482,08
Pipe TA020323	82	70	100	-1,41	0,37	4,66	75	€ 179,34	€ 14.675,45
Pipe TA020373	4	50	100	0,50	0,25	3,52	50	€ 170,59	€ 656,79
Pipe TA020388	27	90	100	-2,17	0,34	3,05	100	€ 188,54	€ 5.116,86
Pipe TA020389	8	90	100	-2,35	0,37	3,53	100	€ 188,54	€ 1.508,29
Pipe TA024261	12	150	100	27,73	1,57	28,42	225	€ 242,08	€ 2.832,39
Pipe TA024255	8	150	100	24,36	1,38	22,36	225	€ 242,08	€ 1.871,31
Pipe TA024256	9	150	100	24,36	1,38	22,36	225	€ 242,08	€ 2.130,35
Pipe TA024258	8	150	100	19,91	1,13	15,39	200	€ 230,28	€ 1.925,12

Dati di riepilogo rete di acquedotto

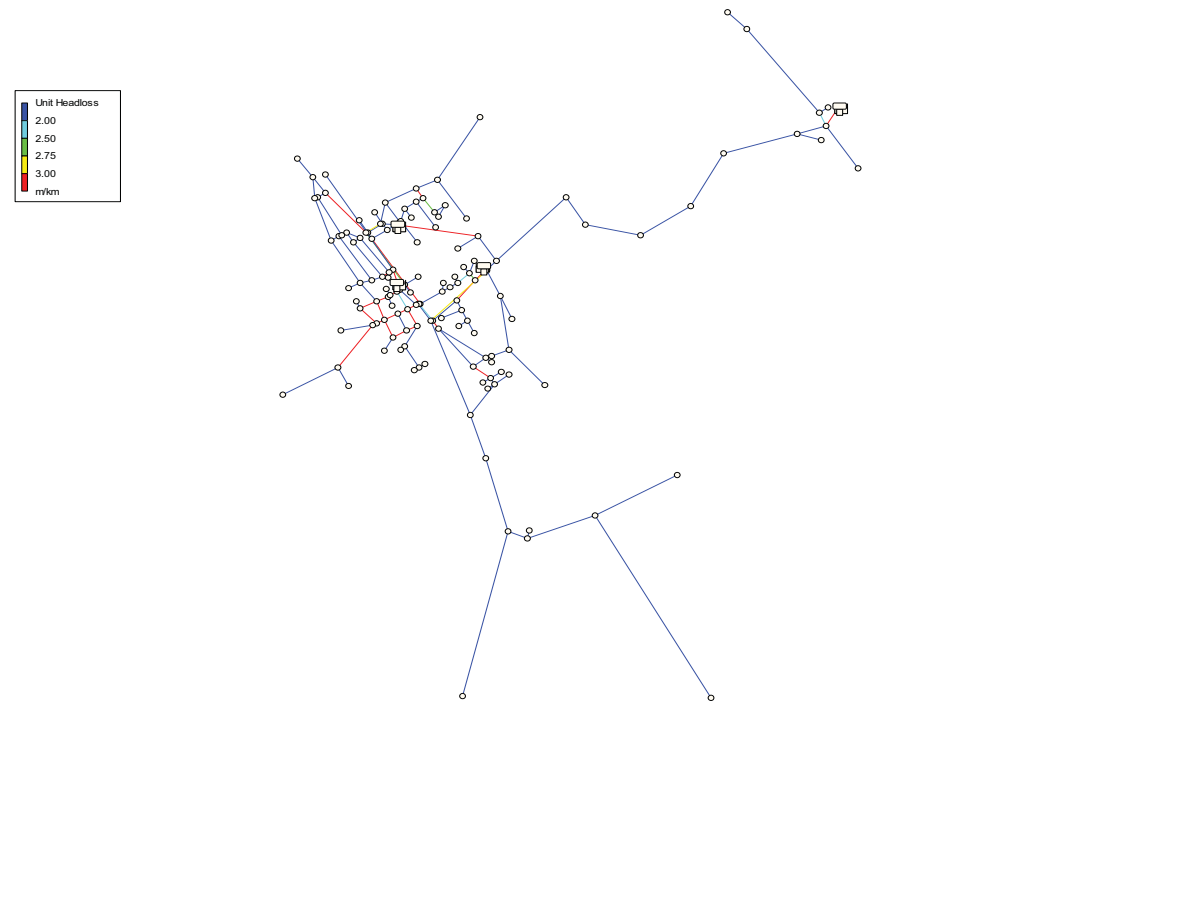
CODICE SCHEMA	9078	
Comune/i serviti	LANDRIANO	
Popolazione residente (Istat 2001)	4.171	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	123.895	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	21,70	l/sec

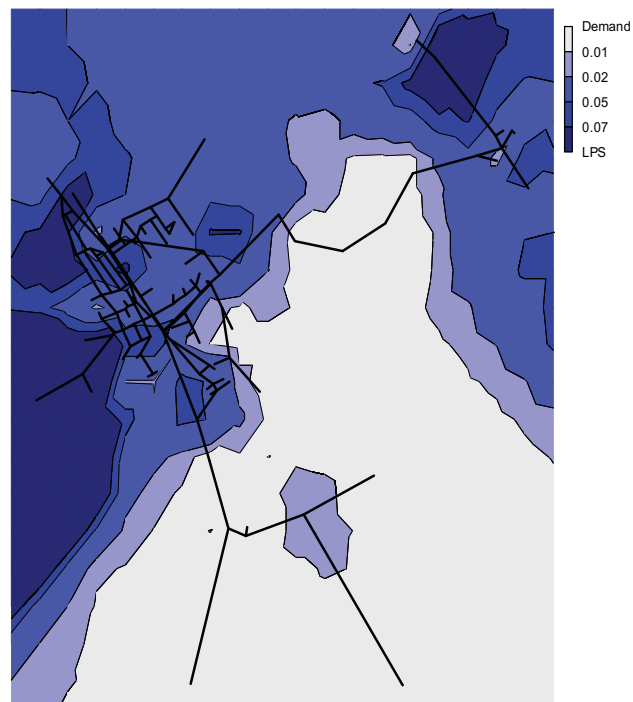
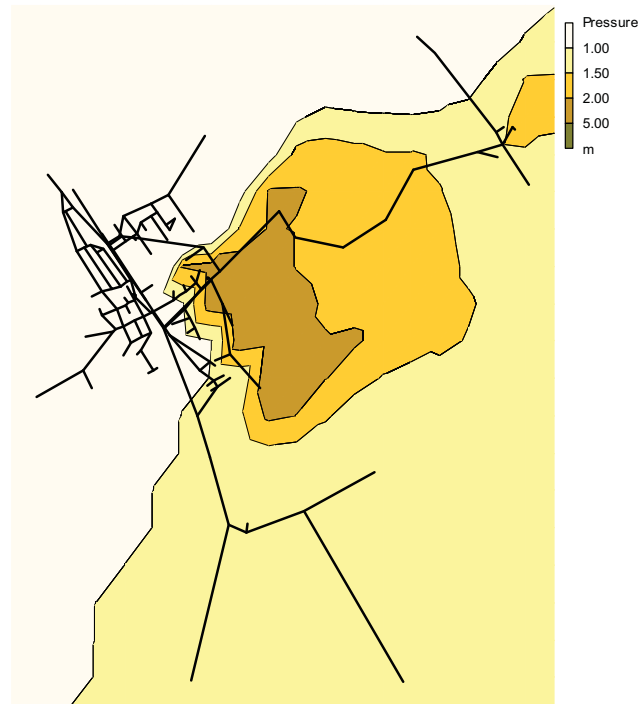
Interventi sulla rete

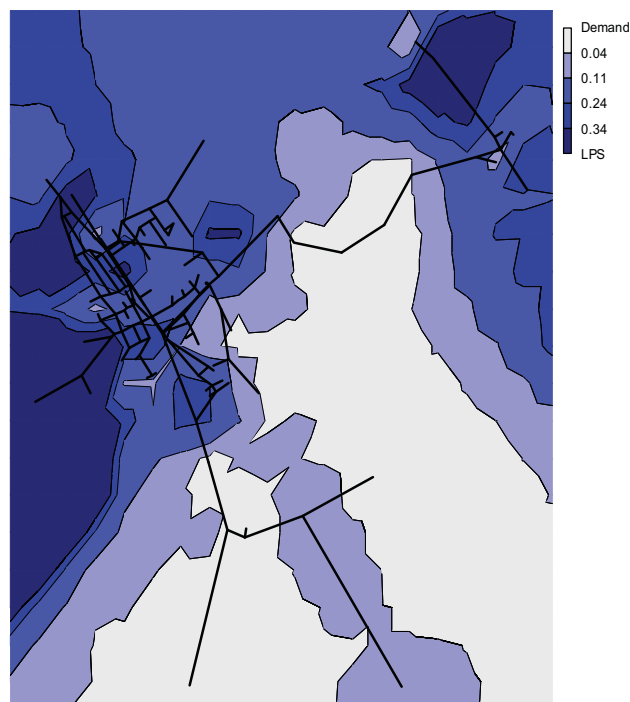
Lunghezza rete	24.830	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	3.642	m
Percentuale rete da sostituire	15%	
Importo totale intervento	687.821	€



Day 1, 12.00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI LANDRIANO
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

24.830 m
3.642 m
15%
687.821 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9078

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA011311	4	50	100	6,64	3,38	424,59	150	€	208,36	€ 831,37
Pipe TA011313	3	160	100	632,04	31,44	6.788,04	750	€	691,79	€ 2.386,69
Pipe TA011314	12	160	100	20,52	1,02	11,88	200	€	230,28	€ 2.763,34
Pipe TA011316	118	50	100	0,71	0,36	6,70	75	€	179,34	€ 21.248,29
Pipe TA011329	8	160	100	17,14	0,85	8,51	200	€	230,28	€ 1.800,77
Pipe TA011335	7	160	100	9,90	0,49	3,08	175	€	219,05	€ 1.491,71
Pipe TA011342	124	50	100	-0,52	0,27	3,84	50	€	170,59	€ 21.148,56
Pipe TA011354	75	80	100	3,33	0,66	12,01	100	€	188,54	€ 14.206,17
Pipe TA011355	159	65	100	1,11	0,33	4,31	75	€	179,34	€ 28.576,15
Pipe TA011360	54	60	100	0,79	0,28	3,35	75	€	179,34	€ 9.603,70
Pipe TA011367	7	50	100	1,72	0,87	34,70	100	€	188,54	€ 1.276,39
Pipe TA011372	62	60	100	-0,85	0,30	3,87	75	€	179,34	€ 11.063,53
Pipe TA011378	558	100	100	-3,79	0,48	5,14	125	€	198,20	€ 110.674,11
Pipe TA011381	4	50	100	1,04	0,53	13,61	75	€	179,34	€ 708,40
Pipe TA011382	27	50	100	0,85	0,43	9,35	75	€	179,34	€ 4.840,41
Pipe TA011395	431	60	100	0,88	0,31	4,11	75	€	179,34	€ 77.347,87
Pipe TA011401	4	50	100	0,57	0,29	4,43	75	€	179,34	€ 776,55
Pipe TA011402	23	50	100	6,61	3,37	421,17	150	€	208,36	€ 4.752,79
Pipe TA011406	15	50	100	2,57	1,31	73,30	100	€	188,54	€ 2.826,15
Pipe TA011413	10	100	100	-6,71	0,85	14,79	150	€	208,36	€ 2.129,48
Pipe TA011415	51	100	100	7,16	0,91	16,70	150	€	208,36	€ 10.541,15
Pipe TA011418	110	80	100	1,59	0,32	3,05	75	€	179,34	€ 19.740,03
Pipe TA011419	54	60	100	2,62	0,93	31,23	100	€	188,54	€ 10.179,04
Pipe TA011420	79	60	100	1,73	0,61	14,53	100	€	188,54	€ 14.843,42
Pipe TA011421	105	60	100	1,79	0,63	15,48	100	€	188,54	€ 19.822,65
Pipe TA011424	59	60	100	-0,91	0,32	4,44	75	€	179,34	€ 10.536,27
Pipe TA011425	106	60	100	-0,79	0,28	3,39	75	€	179,34	€ 18.934,79
Pipe TA011427	78	60	100	1,21	0,43	7,46	75	€	179,34	€ 14.045,97
Pipe TA011428	43	60	100	3,63	1,28	57,07	125	€	198,20	€ 8.425,57
Pipe TA011429	98	60	100	1,80	0,64	15,62	100	€	188,54	€ 18.525,52

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9078
Network Table - Links at 12:00 Hrs

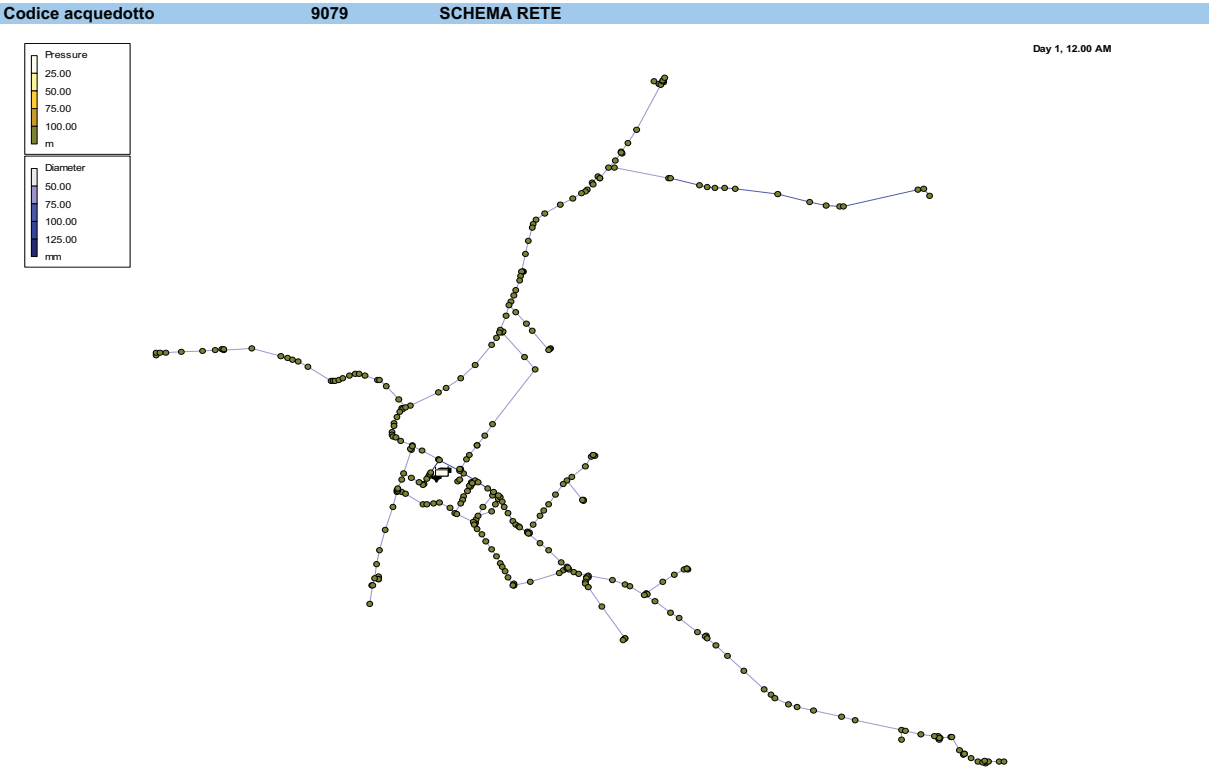
							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA011431	134	60	100	-1,35	0,48	9,15	75	€ 179,34	€ 24.040,63
Pipe TA011432	20	50	100	4,60	2,34	215,47	125	€ 198,20	€ 4.051,25
Pipe TA011433	294	80	100	2,98	0,59	9,75	100	€ 188,54	€ 55.361,63
Pipe TA011435	59	80	100	4,16	0,83	18,08	125	€ 198,20	€ 11.658,25
Pipe TA011437	42	80	100	4,56	0,91	21,43	125	€ 198,20	€ 8.253,14
Pipe TA011438	14	80	100	4,39	0,87	19,99	125	€ 198,20	€ 2.842,22
Pipe TA011441	145	80	100	3,18	0,63	10,99	100	€ 188,54	€ 27.316,94
Pipe TA011450	25	50	100	2,24	1,14	56,53	100	€ 188,54	€ 4.654,95
Pipe TA011451	43	50	100	0,83	0,42	8,97	75	€ 179,34	€ 7.736,76
Pipe TA011459	319	90	100	2,46	0,39	3,87	100	€ 188,54	€ 60.174,95
Pipe 1	8	50	100	31,80	16,20	7.725,00	250	€ 254,50	€ 2.035,97
Pipe 2	11	50	100	0,83	0,42	9,10	75	€ 179,34	€ 1.972,75
Pipe 3	10	50	100	28,19	14,36	6.180,00	225	€ 242,08	€ 2.420,85
Pipe 4	14	50	100	4,51	2,30	207,18	125	€ 198,20	€ 2.774,83
Pipe 5	11	50	100	24,60	12,53	4.800,74	225	€ 242,08	€ 2.612,09
Pipe 6	6	160	100	632,04	31,44	6.788,04	750	€ 691,79	€ 3.867,13

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9079	
Comune/i serviti	LANGOSCO	
Popolazione residente (Istat 2001)	458	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	18.127	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	2,40	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	7.055	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	84	m
Percentuale rete da sostituire	1%	
Importo totale intervento	14.743	€



Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9079

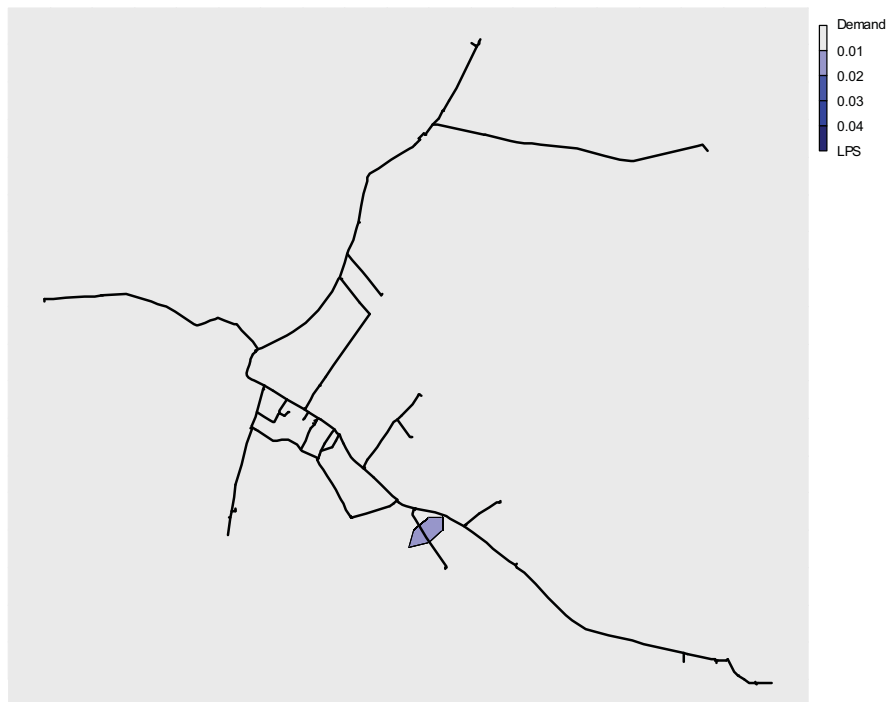
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

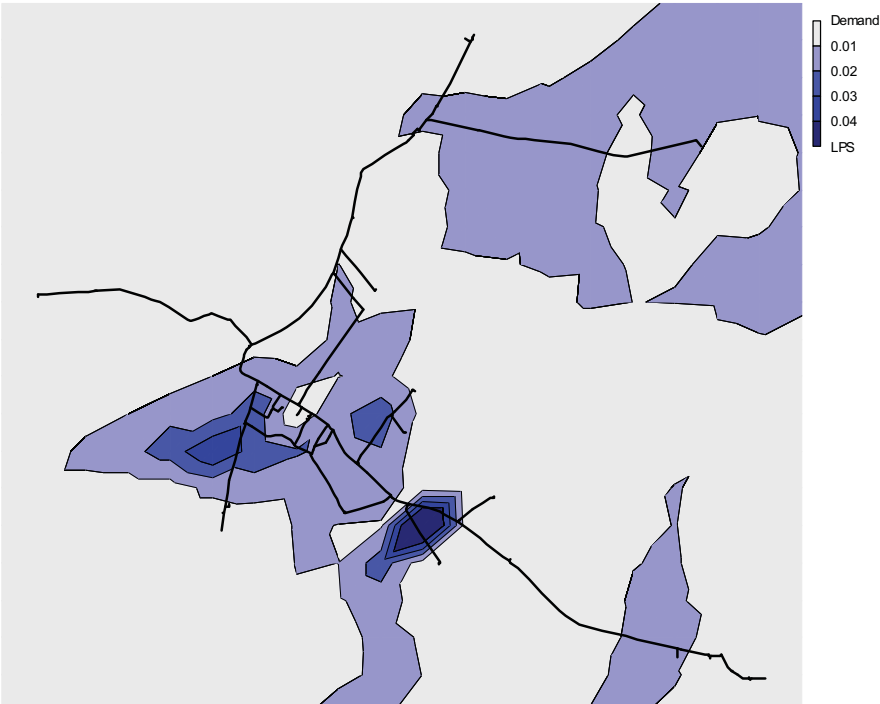


Codice acquedotto

9079

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI LANGOSCO7.055 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km84 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE1%

IMPORTO INTERVENTO I14.743 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9079

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m				L/s	m/s			Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m		mm		L/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA002637	27		50	100	-0,49	0,25	3,42		50	€ 170,59	€ 4.542,92
Pipe TA002638	40		50	100	-0,51	0,26	3,61		50	€ 170,59	€ 6.888,59
Pipe TA008576	17		100	100	3,54	0,45	4,52		125	€ 198,20	€ 3.311,96

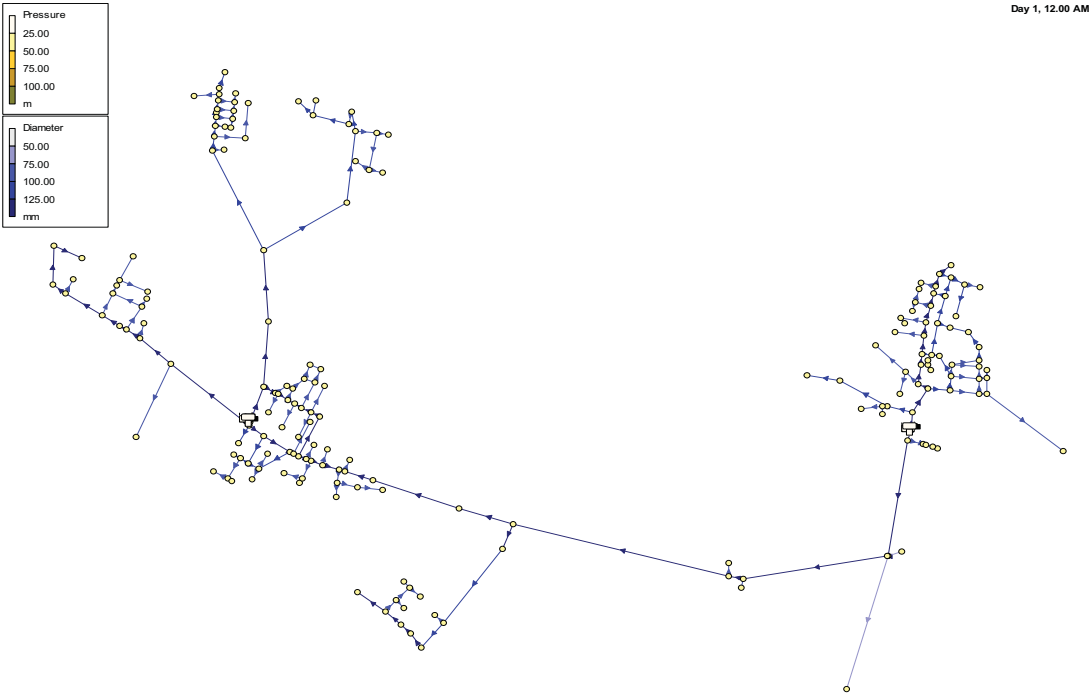
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9081	
Comune/i serviti	LINAROLO VALLE SALIMBENE	
Popolazione residente (Istat 2001)	3.525	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	211.412	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	18,50	l/sec

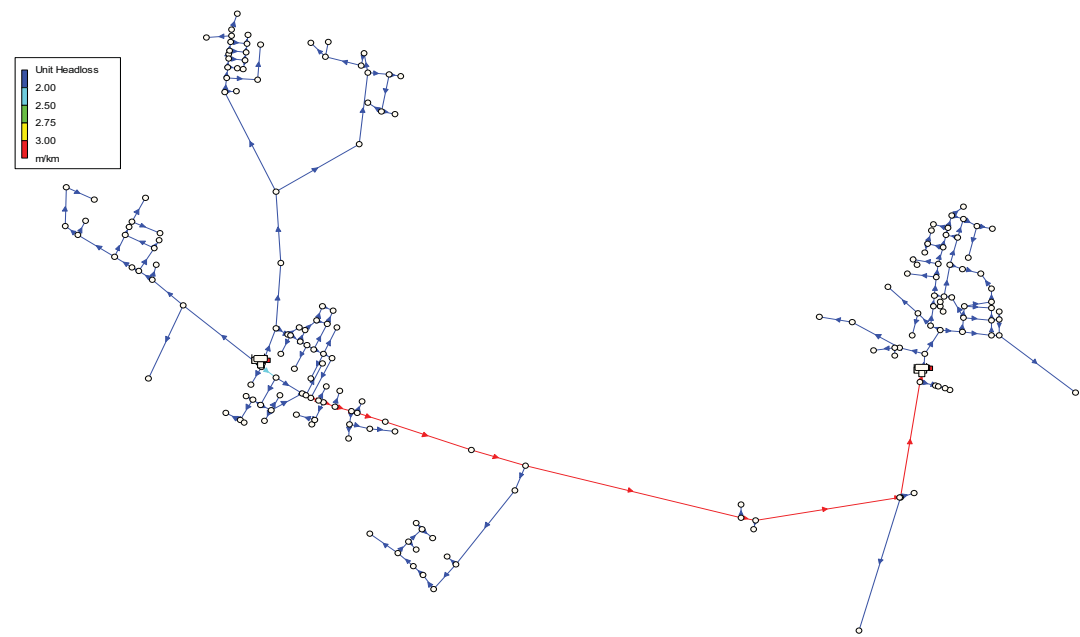
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	25.870	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	3.851	m
Percentuale rete da sostituire	15%	
Importo totale intervento	845.214	€

Codice acquedotto 9081 SCHEMA RETE



Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9081

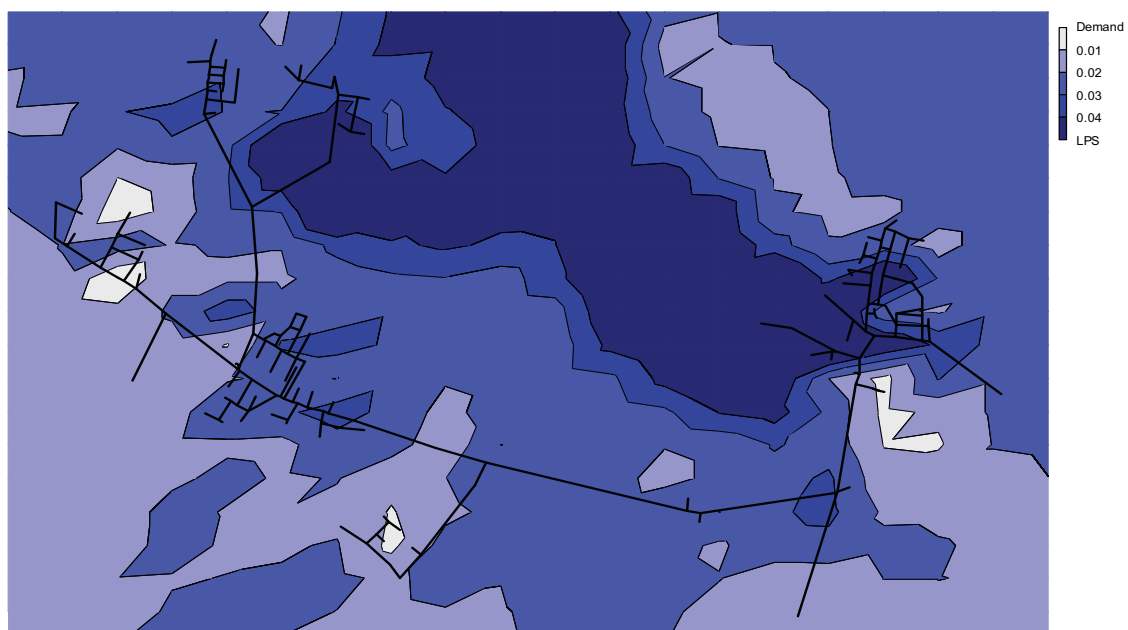
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

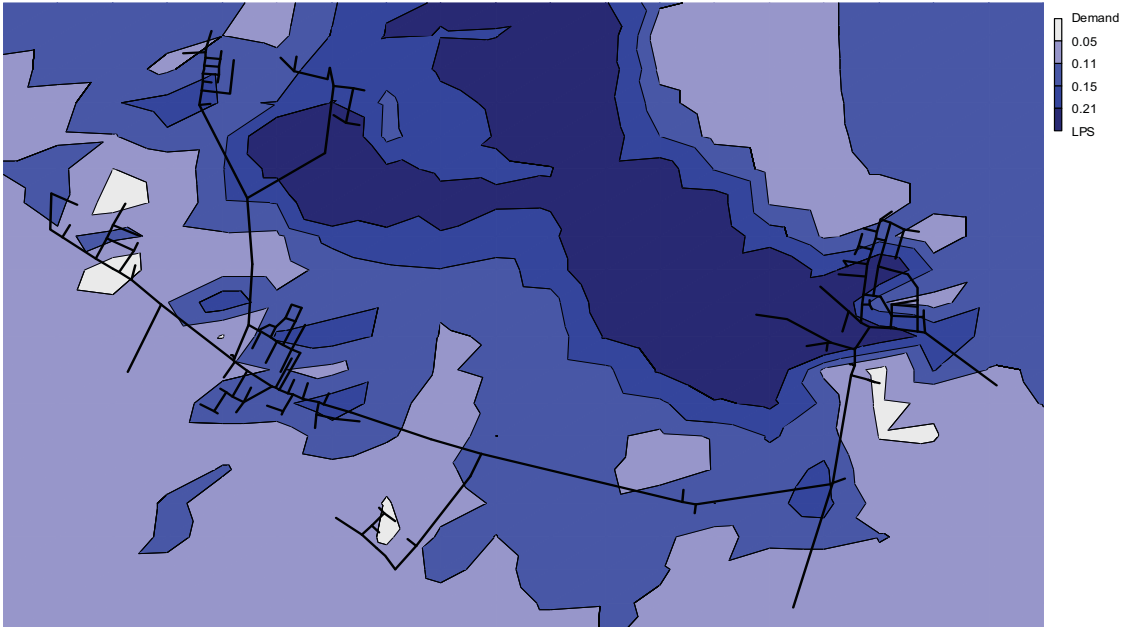


Codice acquedotto

9081

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI LINAROLO - VALLE SALIMBENE 25.870 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 3.851 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 15%
IMPORTO INTERVENTO I 845.214 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9081

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m	mm				l/s	m/s		Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
									mm	euro/ml	euro
Pipe TA023737	9	150	100	32,34	1,83	37,79	250	€	254,50	€	2.224,30
Pipe TA023738	8	150	100	32,34	1,83	37,79	250	€	254,50	€	1.926,54
Pipe TA023739	5	200	100	27,79	0,88	7,03	225	€	242,08	€	1.162,01
Pipe TA023740	8	200	100	27,79	0,88	7,03	225	€	242,08	€	1.987,52
Pipe TA023762	60	160	100	14,43	0,72	6,19	175	€	219,05	€	13.079,31
Pipe TA023763	87	160	100	14,17	0,70	5,98	175	€	219,05	€	19.072,45
Pipe TA023765	28	160	100	14,90	0,74	6,57	200	€	230,28	€	6.480,02
Pipe TA023767	44	160	100	15,09	0,75	6,73	200	€	230,28	€	10.063,15
Pipe TA023812	458	160	100	13,05	0,65	5,14	175	€	219,05	€	100.417,84
Pipe TA023818	7	160	100	-11,06	0,55	3,78	175	€	219,05	€	1.610,00
Pipe TA023819	286	160	100	12,98	0,65	5,09	175	€	219,05	€	62.570,85
Pipe TA023888	64	160	100	-10,26	0,51	3,29	175	€	219,05	€	13.962,07
Pipe TA023893	652	160	100	-10,78	0,54	3,61	175	€	219,05	€	142.851,68
Pipe TA023896	755	160	100	-11,21	0,56	3,88	175	€	219,05	€	165.435,45
Pipe TA023897	1.125	160	100	-11,67	0,58	4,18	175	€	219,05	€	246.430,37
Pipe TA023898	75	160	100	-11,44	0,57	4,02	175	€	219,05	€	16.402,26
Pipe TA023910	148	160	100	13,21	0,66	5,26	175	€	219,05	€	32.475,95
Pipe TA023911	32	160	100	13,47	0,67	5,45	175	€	219,05	€	7.062,08

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9083

Comune/i serviti	LOMELLO

Popolazione residente (Istat 2001)	2.378	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	166.728	mq

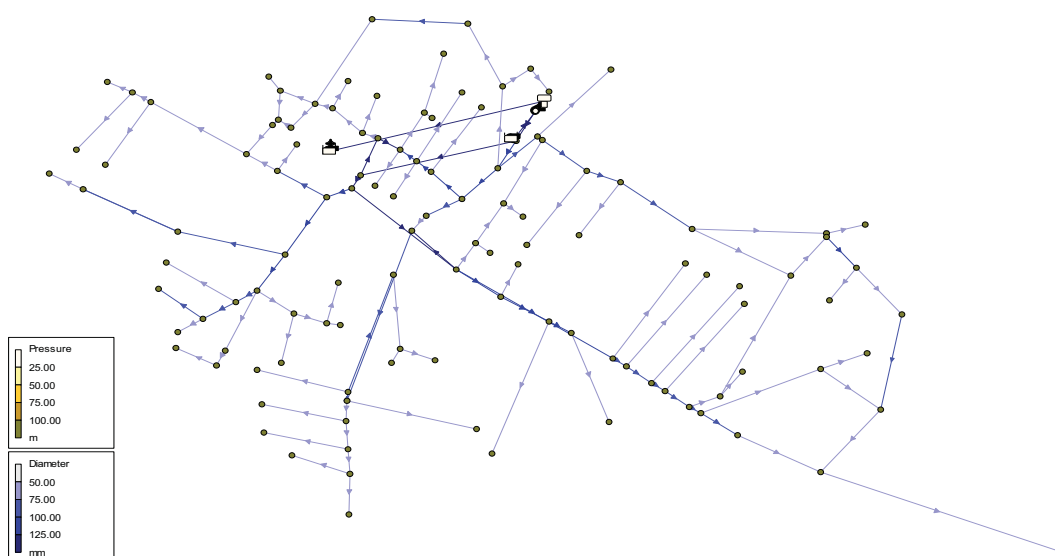
Portata di verifica dell'acquedotto	11,90	l/sec

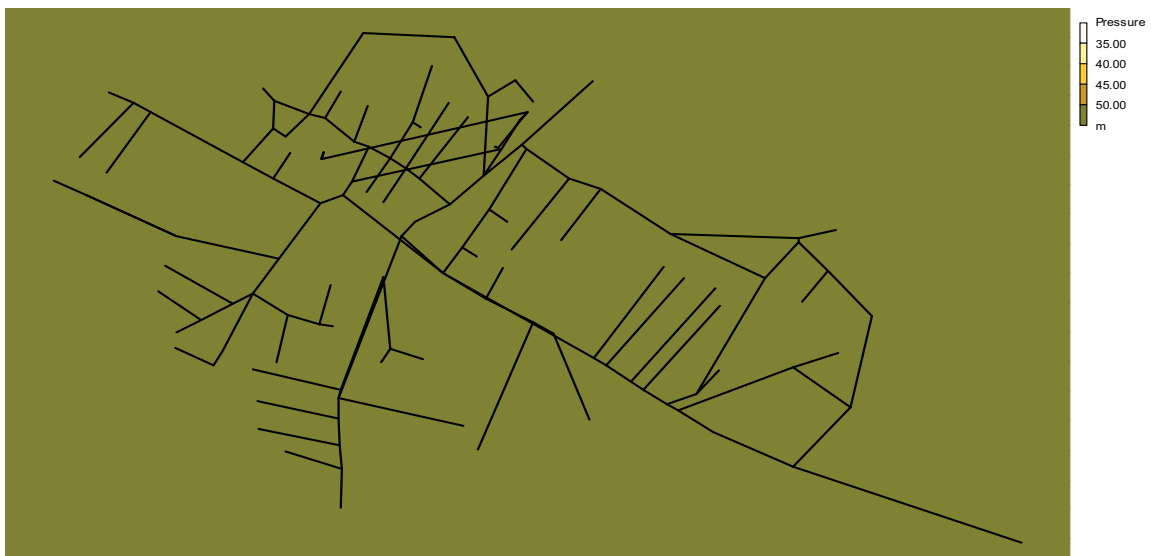
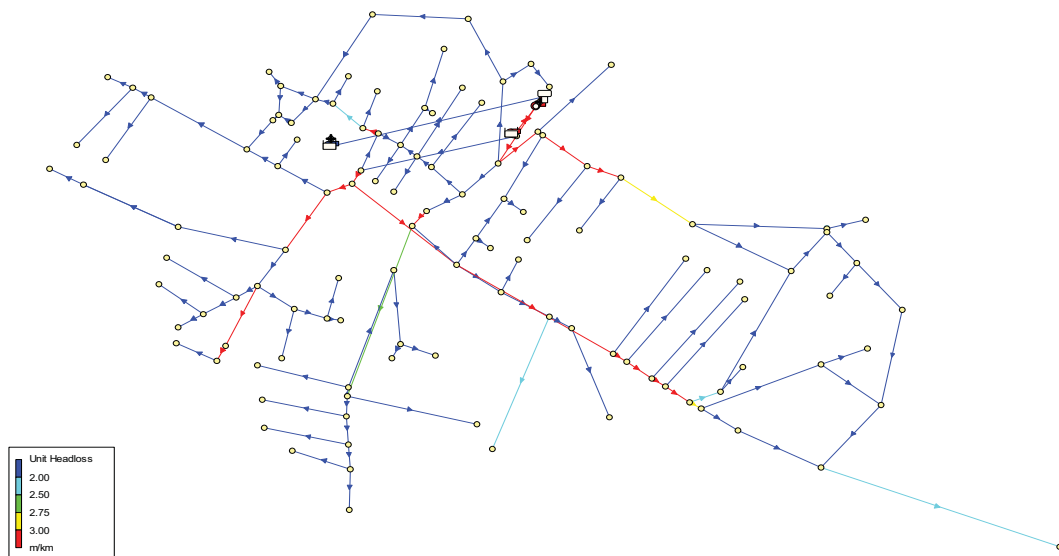
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	13.402	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	1.231	m
Percentuale rete da sostituire	9%	
Importo totale intervento	242.204	€

Codice acquedotto	9083	SCHEMA RETE

Day 1, 12:00 AM





Codice acquedotto

9083

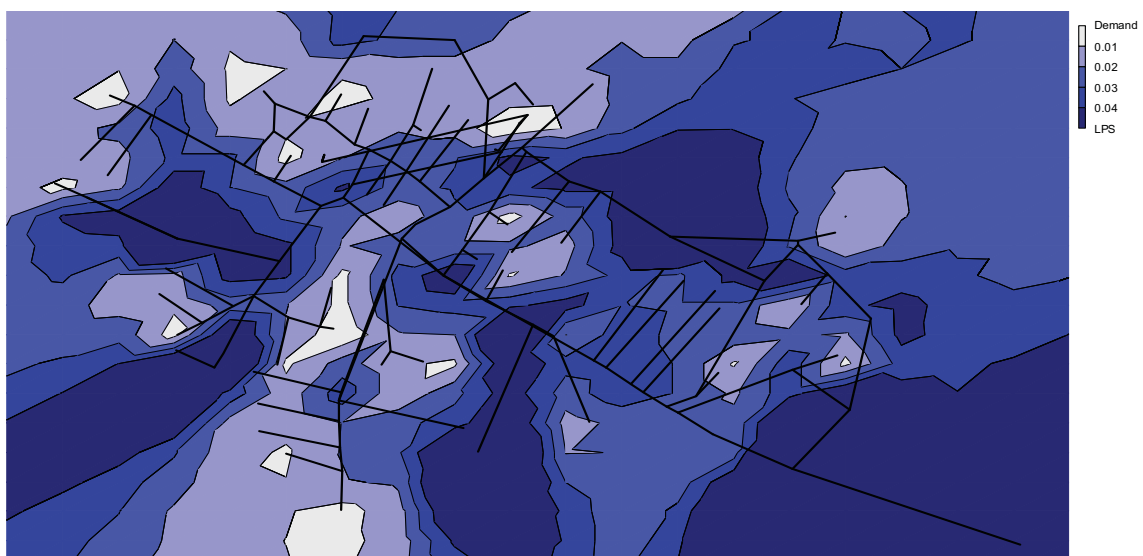
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

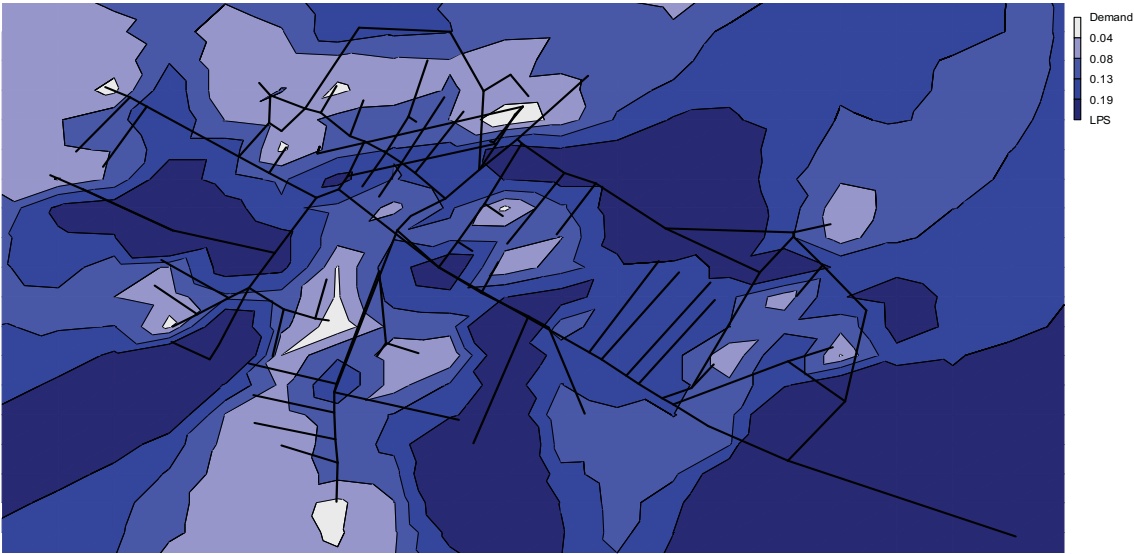


Codice acquedotto

9083

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI LOMELLO 13.402 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 1.231 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 9%
IMPORTO INTERVENTO I 242.204 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9083

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity		Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m				L/s	m/s	m/km			Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
			mm							mm	euro/ml	euro
Pipe TA007301	120		65	100	1,10	0,33	4,21			75	€ 179,34	€ 21.538,82
Pipe TA007302	30		50	100	0,74	0,38	7,30			75	€ 179,34	€ 5.312,07
Pipe TA007316	27		150	100	-9,43	0,53	3,86			150	€ 208,36	€ 5.677,92
Pipe TA007330	35		50	100	-1,01	0,51	12,94			75	€ 179,34	€ 6.224,92
Pipe TA007333	85		80	100	2,71	0,54	8,16			100	€ 188,54	€ 15.991,60
Pipe TA007370	60		110	100	5,37	0,56	6,15			125	€ 198,20	€ 11.929,79
Pipe TA008218	6		125	100	27,39	2,23	67,54			225	€ 242,08	€ 1.425,88
Pipe TA008429	9		80	100	2,41	0,48	6,60			100	€ 188,54	€ 1.645,92
Pipe TA008430	91		80	100	2,19	0,44	5,51			100	€ 188,54	€ 17.111,50
Pipe TA008431	57		80	100	1,87	0,37	4,10			100	€ 188,54	€ 10.701,29
Pipe TA007300	42		100	100	-3,71	0,47	4,93			125	€ 198,20	€ 8.296,74
Pipe TA008439	120		100	100	-2,98	0,38	3,28			100	€ 188,54	€ 22.607,32
Pipe TA007328	121		125	100	5,62	0,46	3,60			125	€ 198,20	€ 23.950,75
Pipe TA007329	80		100	100	3,30	0,42	3,98			100	€ 188,54	€ 15.090,40
Pipe TA008449	50		80	100	2,66	0,53	7,90			100	€ 188,54	€ 9.411,70
Pipe TA008450	26		80	100	2,32	0,46	6,16			100	€ 188,54	€ 4.830,29
Pipe TA008451	46		80	100	2,02	0,40	4,75			100	€ 188,54	€ 8.721,66
Pipe TA007317	26		65	100	0,92	0,28	3,01			75	€ 179,34	€ 4.621,61
Pipe TA008219	72		125	100	27,35	2,23	67,33			225	€ 242,08	€ 17.529,35
Pipe TA008685	11		125	100	27,35	2,23	67,33			225	€ 242,08	€ 2.583,04
Pipe TA008164	60		125	100	16,62	1,35	26,78			200	€ 230,28	€ 13.881,16
Pipe TA008686	24		125	100	16,62	1,35	26,78			200	€ 230,28	€ 5.473,71
Pipe TA008690	25		80	100	2,98	0,59	9,73			100	€ 188,54	€ 4.645,52
Pipe TA008689	11		125	100	50,11	4,08	206,63			300	€ 281,26	€ 3.001,07

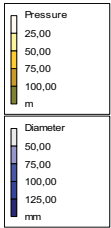
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9084	
Comune/i serviti	LUNGAVILLA	
Popolazione residente (Istat 2001)	2.154	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	212.973	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	10,90	l/sec

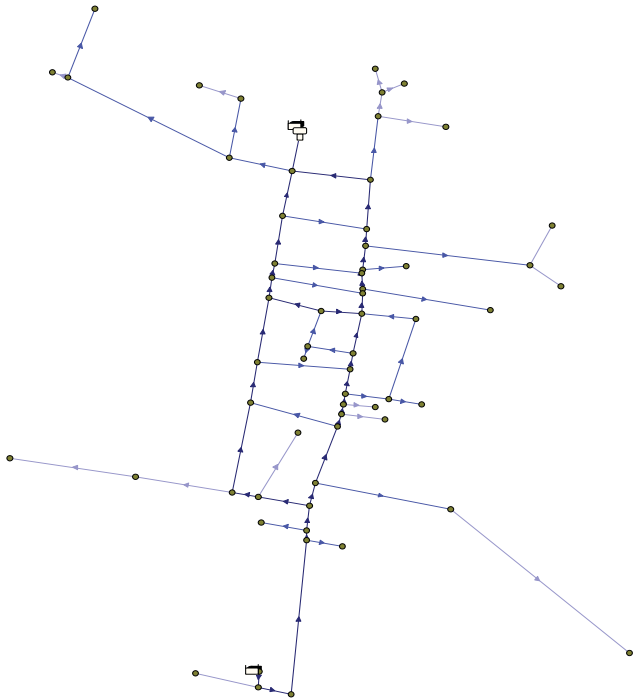
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	12.425	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	1.595	m
Percentuale rete da sostituire	13%	
Importo totale intervento	336.862	€

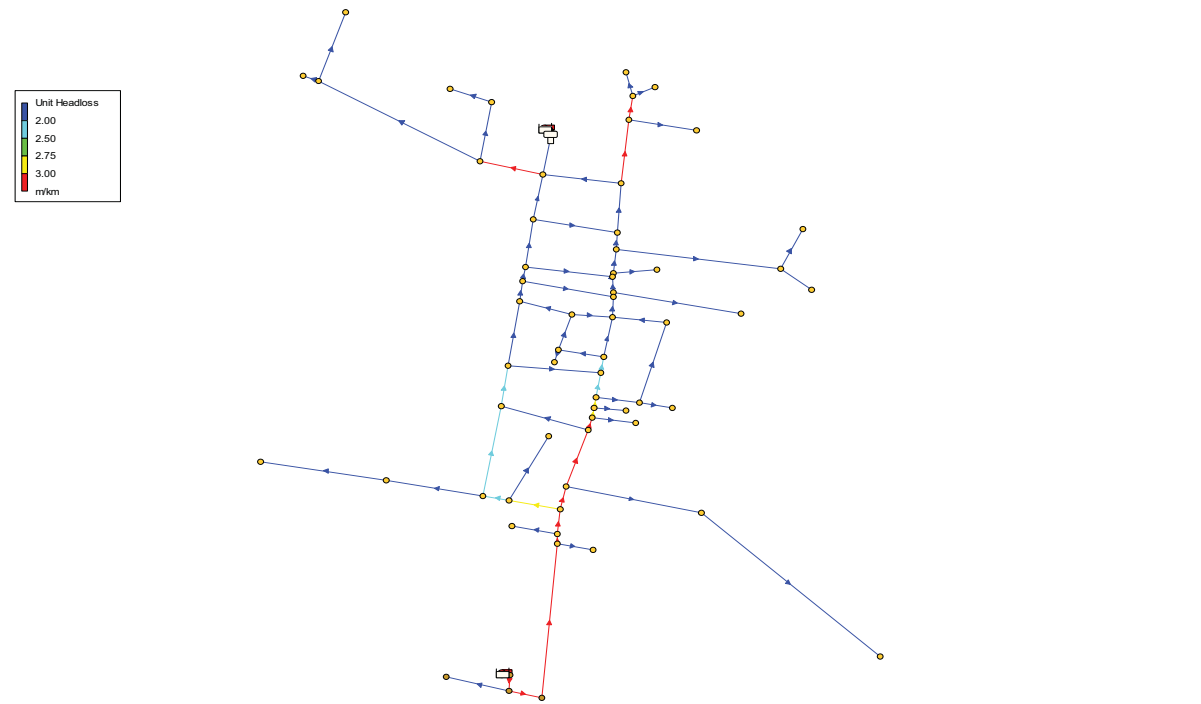
Codice acquedotto 9084 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



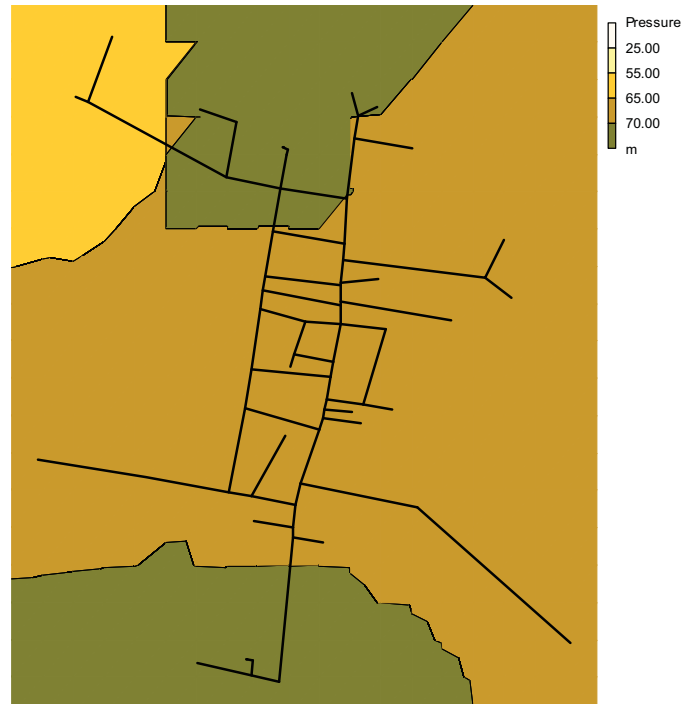
Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9084

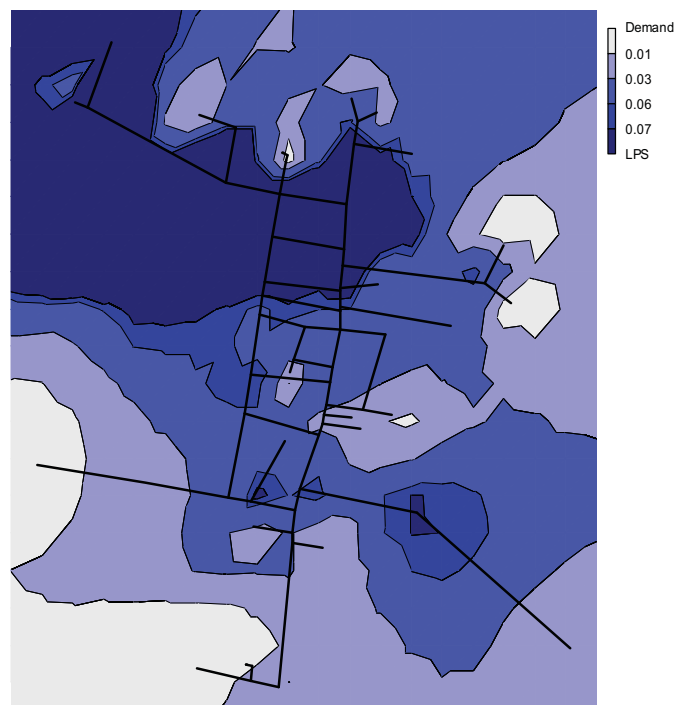
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

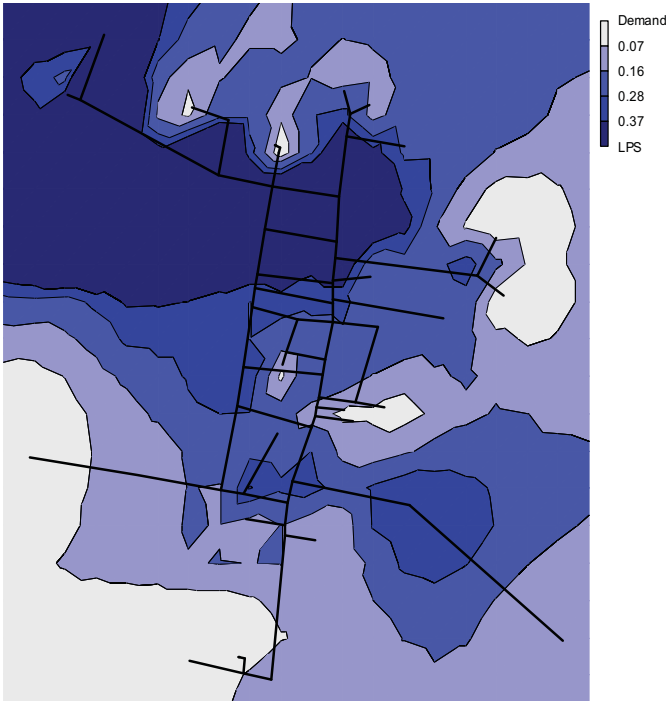


Codice acquedotto

9084

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI LUNGAVILLA 12.425 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 1.595 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 13%
IMPORTO INTERVENTO I 336.862 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9084

Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA012392	211	75	100	1,40	0,32	3,29	75	€ 179,34	€ 37.885,73
Pipe TA012393	79	50	100	0,52	0,27	3,80	50	€ 170,59	€ 13.437,70
Pipe TA012397	194	90	100	2,96	0,46	5,42	100	€ 188,54	€ 36.500,52
Pipe TA012535	23	140	100	16,42	1,07	15,08	200	€ 230,28	€ 5.310,21
Pipe TA012636	77	140	100	8,86	0,58	4,81	150	€ 208,36	€ 15.979,45
Pipe TA012637	82	140	100	15,64	1,02	13,77	200	€ 230,28	€ 18.767,66
Pipe TA012664	50	140	100	16,40	1,07	15,04	200	€ 230,28	€ 11.582,99
Pipe TA012665	100	140	100	16,30	1,06	14,86	200	€ 230,28	€ 23.108,40
Pipe TA012667	509	140	100	16,15	1,05	14,61	200	€ 230,28	€ 117.119,42
Pipe TA012668	32	140	100	15,90	1,03	14,20	200	€ 230,28	€ 7.343,57
Pipe TA012674	197	140	100	8,00	0,52	3,98	150	€ 208,36	€ 41.045,66
Pipe TA012676	42	140	100	7,01	0,46	3,12	150	€ 208,36	€ 8.780,47

Dati di riepilogo rete di acquedotto

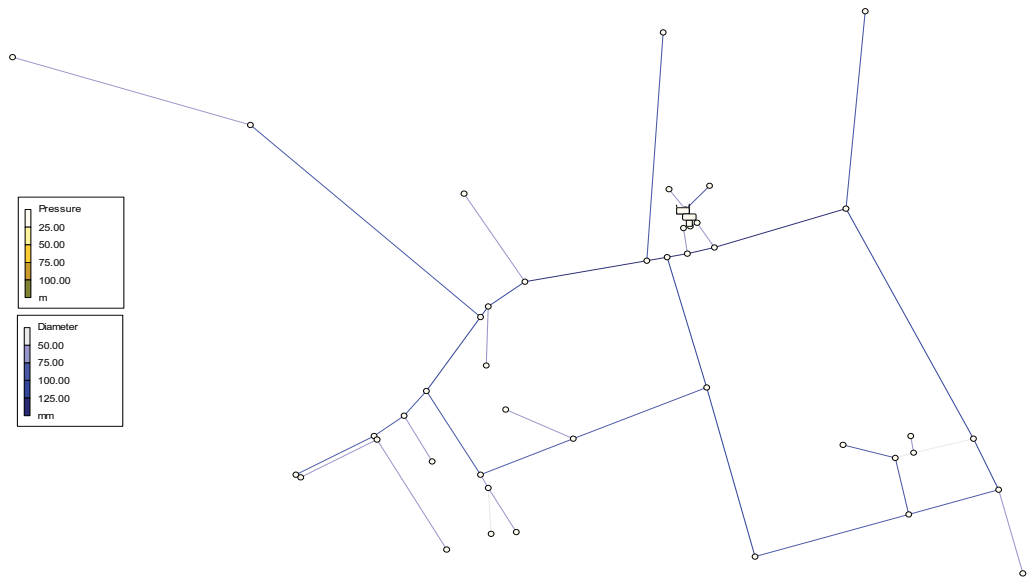
CODICE SCHEMA	9085	
Comune/i serviti	MAGHERNO	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.380	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	62.121	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	7,10	l/sec

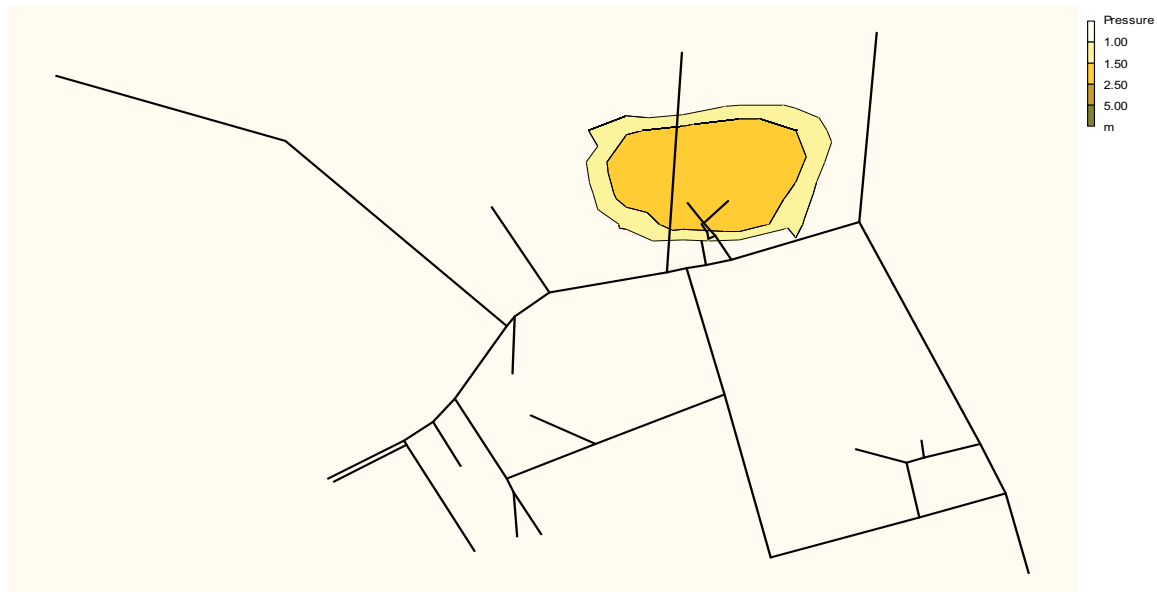
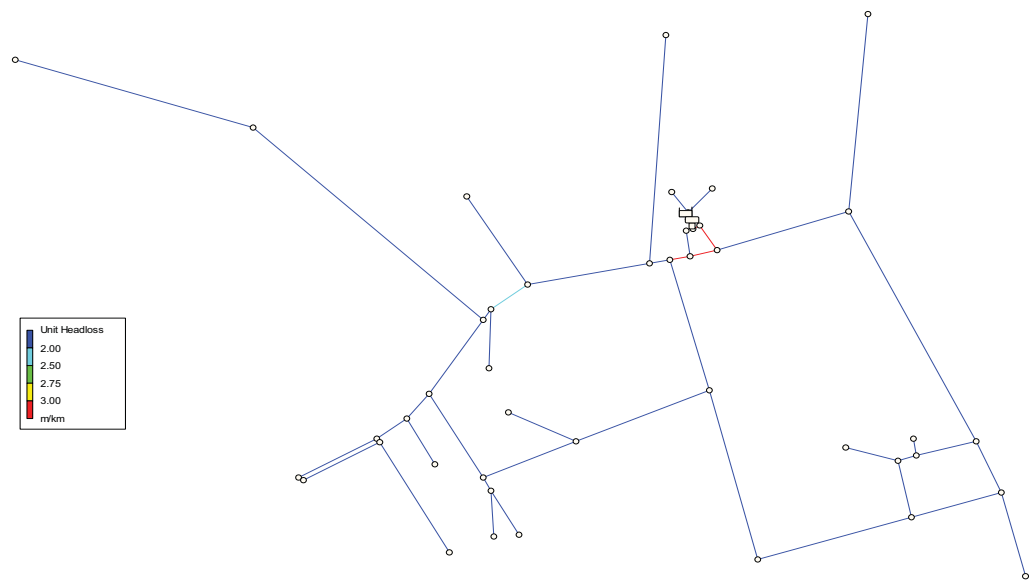
Interventi sulla rete

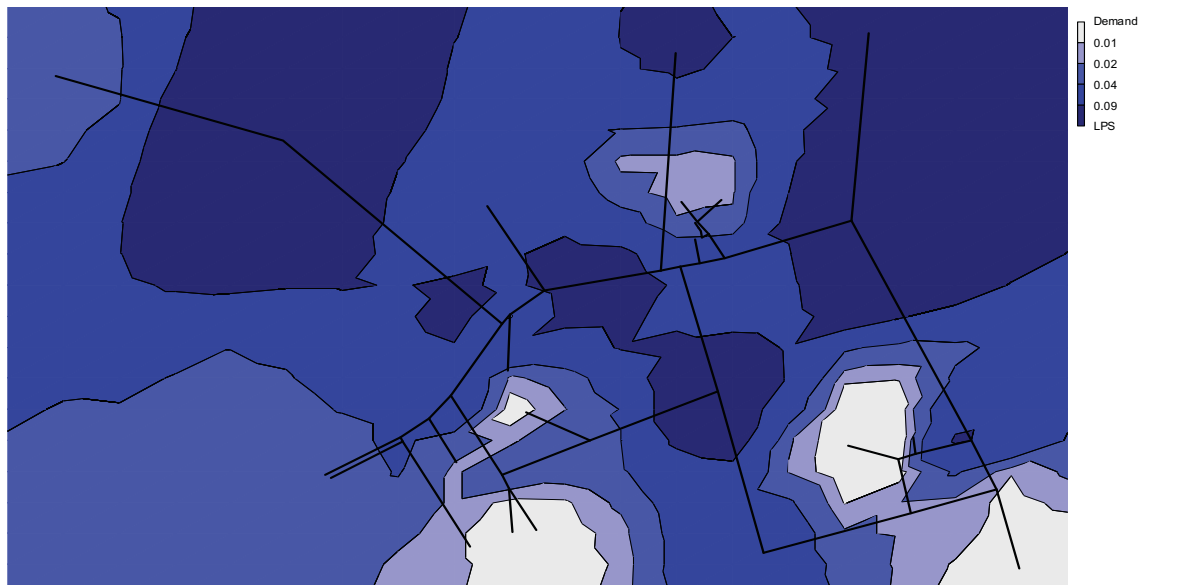
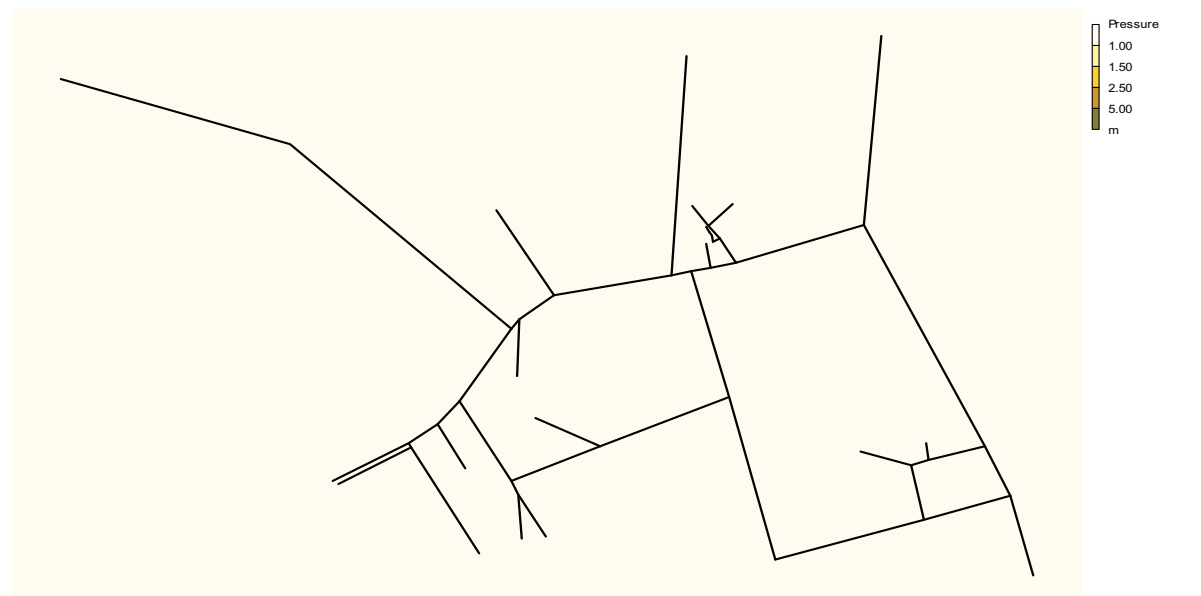
Lunghezza rete	5.583	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	79	m
Percentuale rete da sostituire	1%	
Importo totale intervento	17.525	€

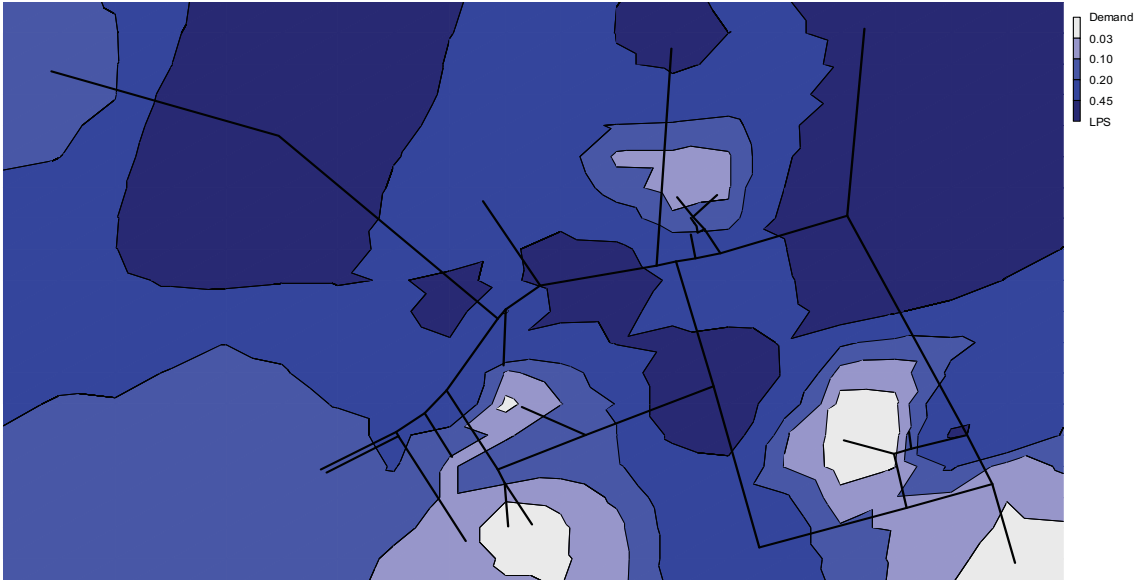
Codice acquedotto 9085 SCHEMA RETE

Day 1, 12:00 AM









TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI MAGHERNO
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

5.583 m
79 m
1%
17.525 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9085
Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m				L/s	m/s			Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
									mm	euro/ml	euro
Pipe TA011477	6		50	100	17,81	9,07	2.639,92		200	€ 230,28	€ 1.328,70
Pipe TA011478	10		50	100	10,66	5,43	1.020,10		175	€ 219,05	€ 2.286,85
Pipe TA011489	10		50	100	10,64	5,42	1.017,65		175	€ 219,05	€ 2.142,28
Pipe TA011492	43		50	100	10,20	5,19	939,66		175	€ 219,05	€ 9.397,13
Pipe 1	10		50	100	17,81	9,07	2.639,92		200	€ 230,28	€ 2.369,56

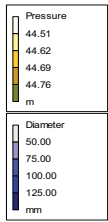
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9088	
Comune/i serviti	MEDE - SEMIANA	
Popolazione residente (Istat 2001)	7.180	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	188.315	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	40,25	l/sec

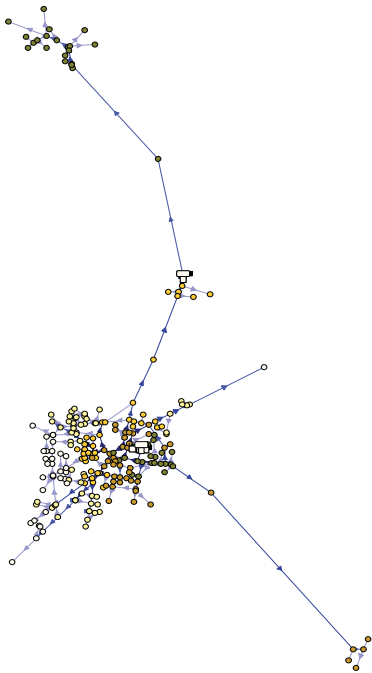
Interventi sulla rete

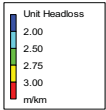
Lunghezza rete	33.397	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	13.249	m
Percentuale rete da sostituire	40%	
Importo totale intervento	2.592.243	€

Codice acquedotto 9088 SCHEMA RETE

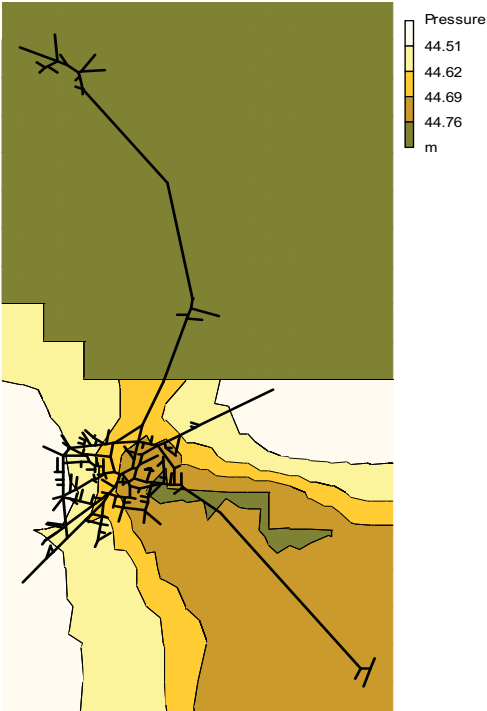
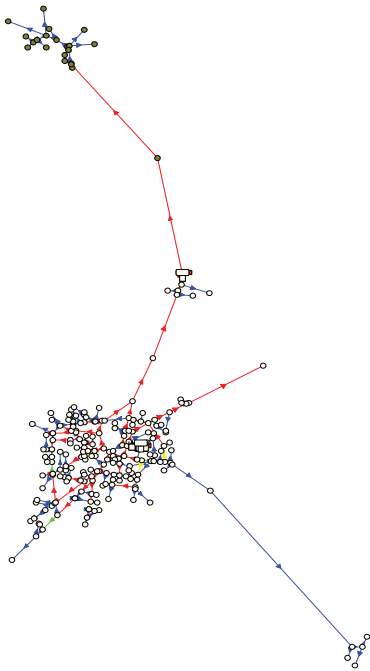


Day 1, 12:00 AM





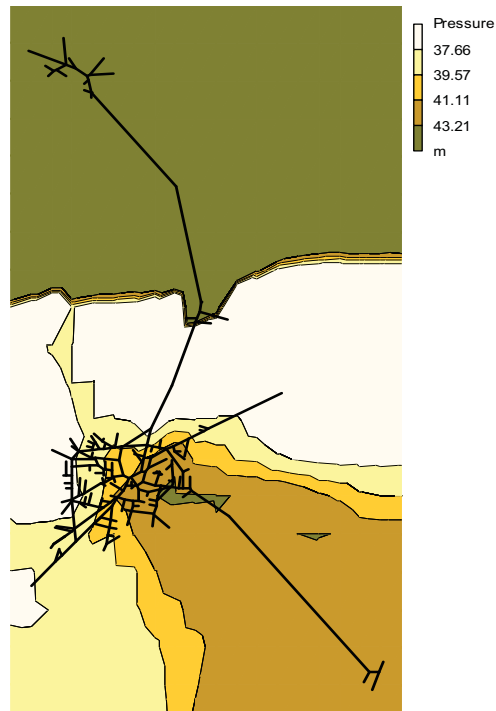
Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9088

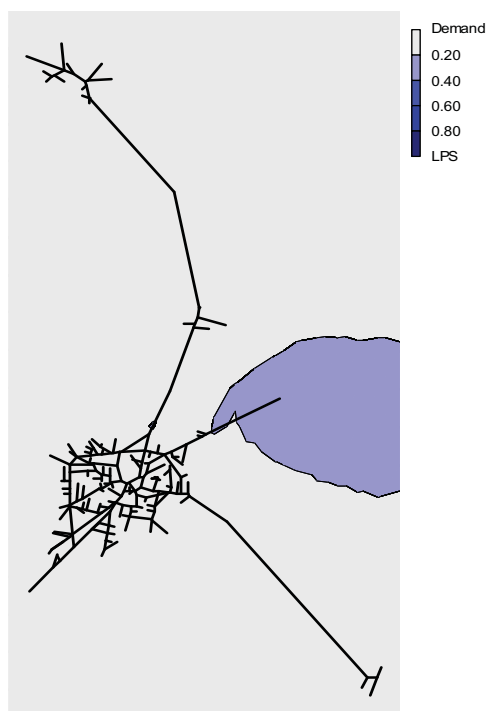
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

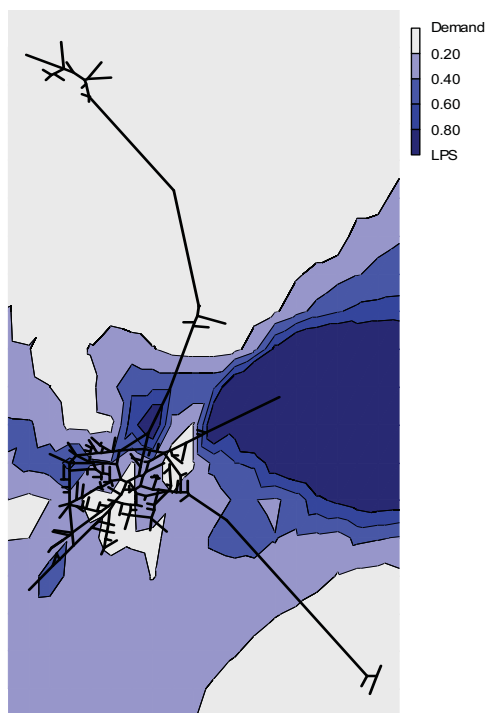


Codice acquedotto

9088

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI MEDE-SEMIANA
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

33.397 m
13.249 m
40%
2.592.243 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9088

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km			euro/ml	euro
Pipe TA007387	162	100	100	2,85	0,36	3,03		100	€ 188,54	€ 30.495,65
Pipe TA007390	373	100	100	-3,71	0,47	4,93		125	€ 198,20	€ 73.929,41
Pipe TA007414	29	80	100	-2,49	0,50	7,00		100	€ 188,54	€ 5.488,28
Pipe TA007420	64	200	100	-18,58	0,59	3,33		200	€ 230,28	€ 14.795,37
Pipe TA007421	116	125	100	-6,64	0,54	4,90		150	€ 208,36	€ 24.147,33
Pipe TA007437	243	65	100	-0,91	0,28	3,01		75	€ 179,34	€ 43.563,66
Pipe TA007440	89	80	100	-2,13	0,42	5,25		100	€ 188,54	€ 16.787,22
Pipe TA007449	114	200	100	22,21	0,71	4,64		225	€ 242,08	€ 27.486,29
Pipe TA007450	49	125	100	-14,62	1,19	21,12		175	€ 219,05	€ 10.713,60
Pipe TA007461	298	80	100	2,16	0,43	5,38		100	€ 188,54	€ 56.200,62
Pipe TA007465	237	65	100	1,39	0,42	6,55		75	€ 179,34	€ 42.570,11
Pipe TA007475	362	65	100	-1,83	0,55	10,87		100	€ 188,54	€ 68.197,14
Pipe TA007483	849	80	100	1,84	0,37	4,01		100	€ 188,54	€ 160.049,87
Pipe TA007487	132	300	100	-54,04	0,76	3,34		300	€ 281,26	€ 37.219,43
Pipe TA007493	236	65	100	-1,37	0,41	6,37		75	€ 179,34	€ 42.326,21
Pipe TA008167	20	125	100	28,47	2,32	72,51		225	€ 242,08	€ 4.960,31
Pipe TA008168	30	125	100	28,23	2,30	71,42		225	€ 242,08	€ 7.245,59
Pipe TA008169	12	200	100	56,70	1,80	26,32		300	€ 281,26	€ 3.271,08
Pipe TA008465	11	50	100	-1,53	0,78	28,09		75	€ 179,34	€ 1.890,25
Pipe TA008467	89	100	100	-7,80	0,99	19,54		150	€ 208,36	€ 18.586,09
Pipe TA007498	758	100	100	8,31	1,06	21,98		150	€ 208,36	€ 157.954,65
Pipe TA008468	51	100	100	-8,01	1,02	20,55		150	€ 208,36	€ 10.666,16
Pipe TA007466	43	80	100	2,80	0,56	8,71		100	€ 188,54	€ 8.152,28
Pipe TA008472	133	80	100	-2,42	0,48	6,65		100	€ 188,54	€ 25.007,38
Pipe TA008485	63	50	100	0,53	0,27	3,95		50	€ 170,59	€ 10.749,14
Pipe TA008486	98	125	100	9,38	0,76	9,28		150	€ 208,36	€ 20.448,86
Pipe TA007451	140	125	100	7,92	0,65	6,79		150	€ 208,36	€ 29.221,00
Pipe TA008487	63	125	100	8,50	0,69	7,73		150	€ 208,36	€ 13.099,86
Pipe TA008493	49	80	100	-1,86	0,37	4,06		100	€ 188,54	€ 9.149,64
Pipe TA007424	83	65	100	-1,40	0,42	6,61		75	€ 179,34	€ 14.928,32

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9088
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		euro/ml	euro
Pipe TA008494	74	65	100	-0,99	0,30	3,48	75	€ 179,34	€ 13.290,94
Pipe TA008495	96	125	100	-6,54	0,53	4,76	150	€ 208,36	€ 20.048,80
Pipe TA007422	14	125	100	-7,17	0,58	5,64	150	€ 208,36	€ 2.856,67
Pipe TA008496	79	125	100	-6,91	0,56	5,27	150	€ 208,36	€ 16.450,35
Pipe TA007474	524	100	100	8,87	1,13	24,81	150	€ 208,36	€ 109.157,84
Pipe TA008497	188	100	100	8,15	1,04	21,19	150	€ 208,36	€ 39.197,47
Pipe TA008498	36	100	100	3,92	0,50	5,48	125	€ 198,20	€ 7.168,97
Pipe TA007480	167	100	100	5,11	0,65	8,92	125	€ 198,20	€ 33.177,06
Pipe TA008499	189	100	100	-4,27	0,54	6,40	125	€ 198,20	€ 37.529,58
Pipe TA008500	82	65	100	-1,83	0,55	10,92	100	€ 188,54	€ 15.544,77
Pipe TA008501	68	65	100	-1,48	0,44	7,31	75	€ 179,34	€ 12.132,40
Pipe TA008502	56	65	100	1,23	0,37	5,19	75	€ 179,34	€ 10.093,30
Pipe TA008504	26	65	100	-2,36	0,71	17,37	100	€ 188,54	€ 4.834,06
Pipe TA008505	258	80	100	-2,30	0,46	6,02	100	€ 188,54	€ 48.612,05
Pipe TA007386	170	100	100	-3,16	0,40	3,67	100	€ 188,54	€ 32.017,14
Pipe TA008507	2	65	100	1,58	0,48	8,28	75	€ 179,34	€ 387,38
Pipe TA008511	40	65	100	-1,05	0,32	3,87	75	€ 179,34	€ 7.083,96
Pipe TA008512	103	65	100	-1,37	0,41	6,39	75	€ 179,34	€ 18.386,01
Pipe TA008513	11	65	100	-2,17	0,65	14,93	100	€ 188,54	€ 2.064,47
Pipe TA008672	67	65	100	-2,62	0,79	21,16	100	€ 188,54	€ 12.680,91
Pipe TA007382	94	65	100	-1,11	0,33	4,31	75	€ 179,34	€ 16.929,77
Pipe TA007384	85	80	100	-1,67	0,33	3,35	100	€ 188,54	€ 16.116,03
Pipe TA007372	13	65	100	-1,99	0,60	12,65	100	€ 188,54	€ 2.520,72
Pipe TA008525	34	65	100	1,37	0,41	6,38	75	€ 179,34	€ 6.102,97
Pipe TA008537	84	100	100	3,66	0,47	4,80	125	€ 198,20	€ 16.633,13
Pipe TA007411	16	100	100	6,27	0,80	13,05	150	€ 208,36	€ 3.365,08
Pipe TA008538	59	100	100	5,76	0,73	11,15	125	€ 198,20	€ 11.612,66
Pipe TA007409	81	125	100	7,05	0,57	5,47	150	€ 208,36	€ 16.904,59
Pipe TA008539	70	125	100	6,61	0,54	4,86	150	€ 208,36	€ 14.648,00
Pipe TA007419	101	150	100	-10,64	0,60	4,82	175	€ 219,05	€ 22.189,49
Pipe TA008540	16	150	100	10,32	0,58	4,56	175	€ 219,05	€ 3.500,38
Pipe TA007464	177	125	100	7,47	0,61	6,09	150	€ 208,36	€ 36.959,64
Pipe TA008541	144	125	100	5,31	0,43	3,23	125	€ 198,20	€ 28.612,46
Pipe TA007407	177	65	100	-1,29	0,39	5,69	75	€ 179,34	€ 31.770,21
Pipe TA008542	93	65	100	1,78	0,54	10,35	100	€ 188,54	€ 17.490,46
Pipe TA008544	104	65	100	-1,14	0,34	4,53	75	€ 179,34	€ 18.608,39

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9088
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		euro/ml	euro
Pipe TA008548	0	65	100	-1,05	0,32	3,85	75	€ 179,34	€ 52,01
Pipe TA007398	192	65	100	-2,06	0,62	13,48	100	€ 188,54	€ 36.236,57
Pipe TA008551	68	65	100	1,36	0,41	6,27	75	€ 179,34	€ 12.184,41
Pipe TA008553	88	150	100	-14,15	0,80	8,18	175	€ 219,05	€ 19.322,16
Pipe TA007431	87	150	100	13,25	0,75	7,24	175	€ 219,05	€ 19.076,83
Pipe TA008554	71	150	100	13,98	0,79	7,99	175	€ 219,05	€ 15.613,69
Pipe TA008556	49	65	100	1,32	0,40	5,95	75	€ 179,34	€ 8.719,55
Pipe TA008557	44	65	100	1,56	0,47	8,10	75	€ 179,34	€ 7.978,87
Pipe TA008559	39	65	100	2,32	0,70	16,86	100	€ 188,54	€ 7.400,03
Pipe TA008558	122	65	100	1,96	0,59	12,35	100	€ 188,54	€ 22.995,70
Pipe TA008560	311	65	100	1,04	0,31	3,83	75	€ 179,34	€ 55.739,10
Pipe TA008561	53	200	100	28,40	0,9	7,32	225	€ 242,08	€ 12.915,22
Pipe TA007433	34	200	100	28,73	0,91	7,47	225	€ 242,08	€ 8.320,45
Pipe TA008562	25	200	100	28,56	0,91	7,39	225	€ 242,08	€ 6.003,70
Pipe TA007430	130	80	100	-2,13	0,42	5,24	100	€ 188,54	€ 24.596,37
Pipe TA008568	51	80	100	-2,43	0,48	6,68	100	€ 188,54	€ 9.620,98
Pipe TA008569	49	125	100	-7,37	0,6	5,94	150	€ 208,36	€ 10.193,18
Pipe TA008570	114	125	100	-6,72	0,55	5	150	€ 208,36	€ 23.851,45
Pipe TA007454	74	125	100	5,98	0,49	4,03	125	€ 198,20	€ 14.680,83
Pipe TA008571	186	125	100	-6,32	0,51	4,46	150	€ 208,36	€ 38.822,42
Pipe TA008197	1.424	80	100	1,68	0,33	3,37	100	€ 188,54	€ 268.459,80
Pipe TA008669	1.351	80	100	1,87	0,37	4,1	100	€ 188,54	€ 254.796,61
Pipe TA008670	78	100	100	7,49	0,95	18,12	150	€ 208,36	€ 16.181,56
Pipe TA008674	2	100	100	29,12	3,71	224,3	250	€ 254,50	€ 564,98
Pipe TA008671	3	100	100	-20,82	2,65	120,5	200	€ 230,28	€ 635,57
Pipe TA008675	3	100	100	28,28	3,6	212,37	225	€ 242,08	€ 726,25
Pipe TA008673	2	100	100	-27,24	3,47	198,22	225	€ 242,08	€ 576,16

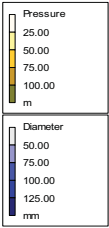
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9090	
Comune/i serviti	MEZZANA BIGLI	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.168	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	317.914	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	3,80	l/sec

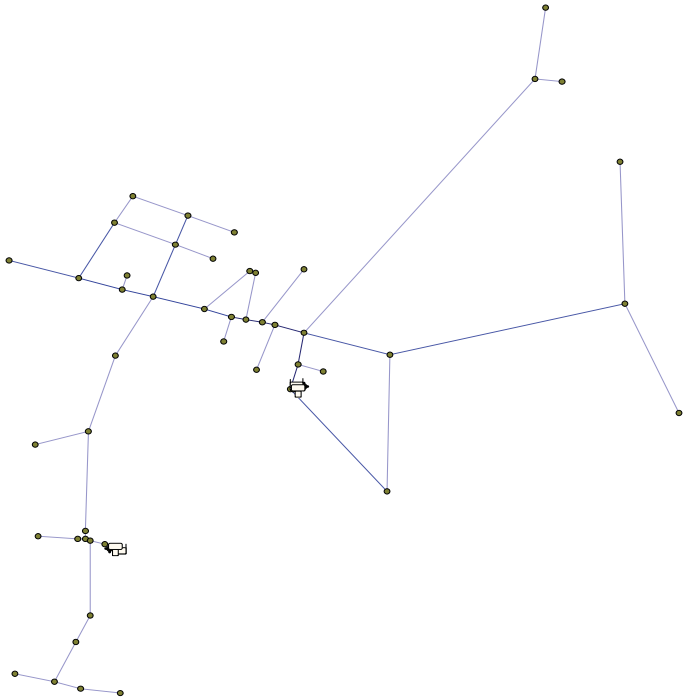
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	7.888	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	967	m
Percentuale rete da sostituire	12%	
Importo totale intervento	174.939	€

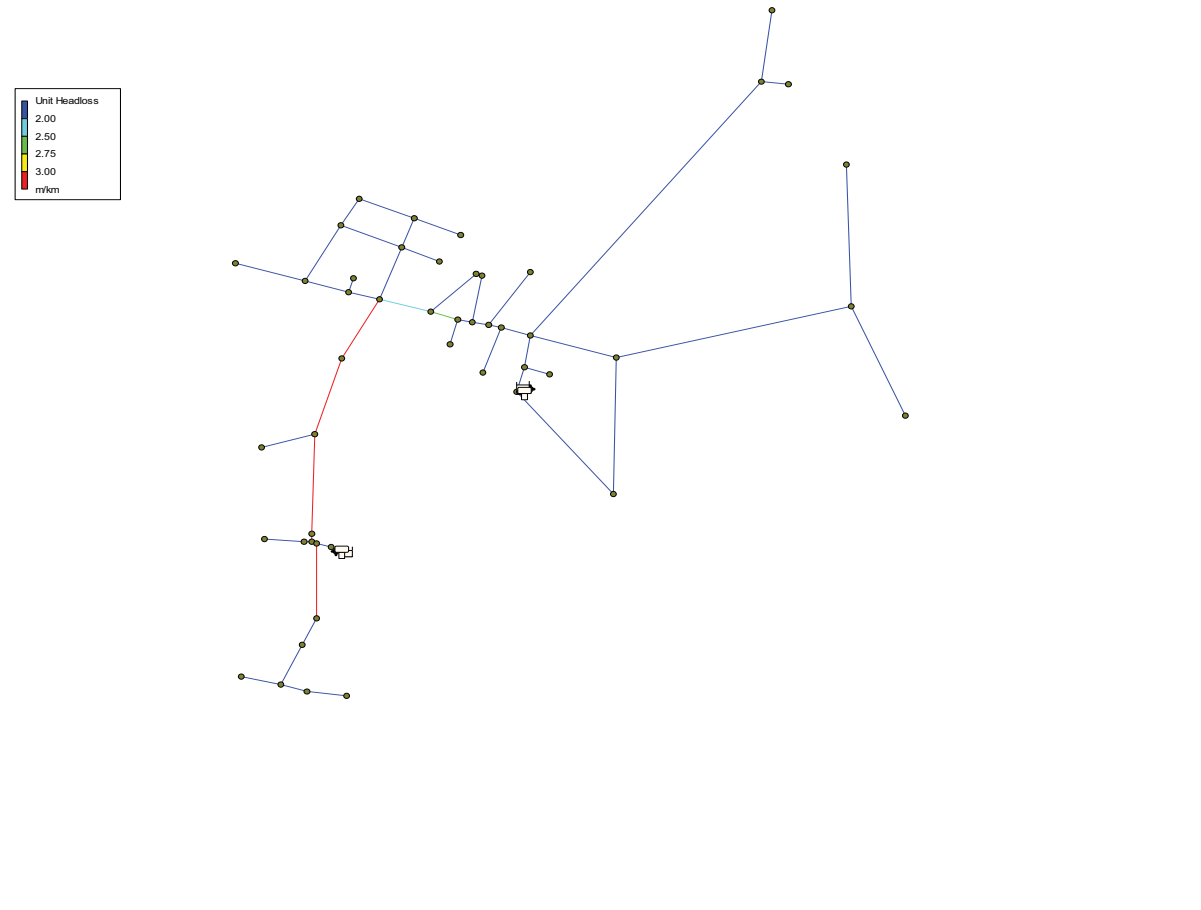
Codice acquedotto 9090 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9090

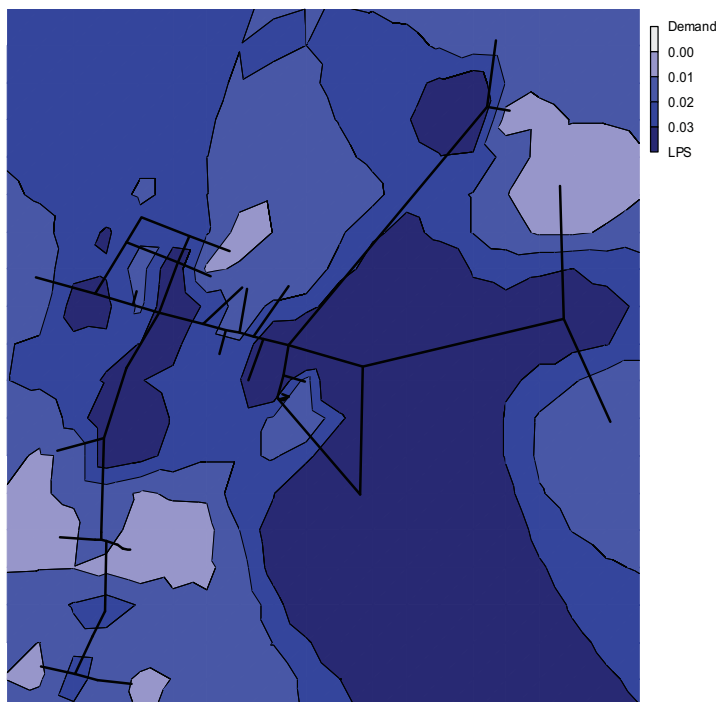
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

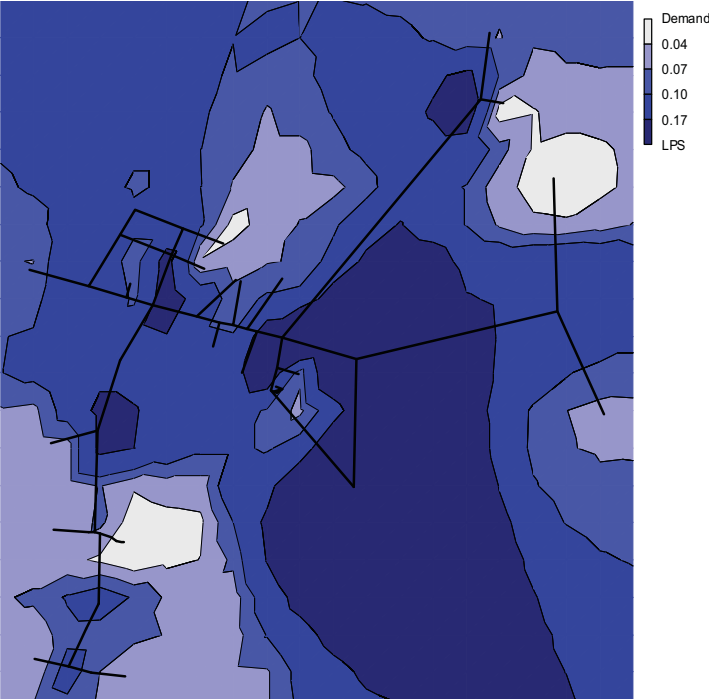


Codice acquedotto

9090

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI MEZZANA BIGLI 7.888 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 967 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 12%
IMPORTO INTERVENTO I 174.939 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9090
Network Table - Links at 12:00 Hrs

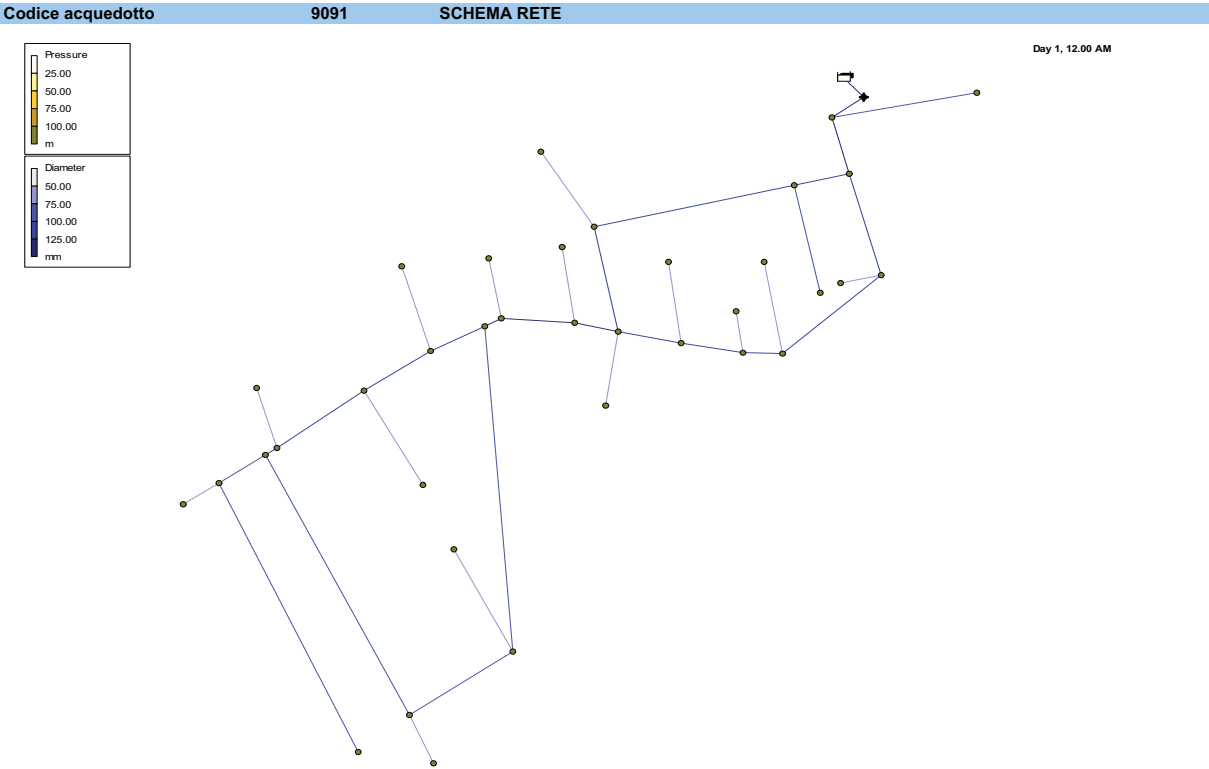
								ghisa sferoidale su strada asfaltata	
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA008649	25	100	100	5,67	0,72	10,83	125	€ 198,20	€ 5.028,39
Pipe TA008634	179	50	100	1,17	0,60	17,11	75	€ 179,34	€ 32.024,87
Pipe TA008640	12	50	100	0,59	0,30	4,86	75	€ 179,34	€ 2.175,40
Pipe TA008651	205	50	100	0,48	0,25	3,30	50	€ 170,59	€ 35.041,75
Pipe TA008638	22	50	100	0,70	0,36	6,63	75	€ 179,34	€ 3.968,81
Pipe TA008635	234	50	100	1,02	0,52	13,24	75	€ 179,34	€ 42.053,61
Pipe TA008637	253	50	100	0,78	0,40	8,10	75	€ 179,34	€ 45.312,23
Pipe 1	18	100	100	5,67	0,72	10,83	125	€ 198,20	€ 3.658,81
Pipe 2	6	80	100	-5,67	1,13	32,12	125	€ 198,20	€ 1.115,88
Pipe 3	1	80	100	-5,67	1,13	32,13	125	€ 198,20	€ 168,47
Pipe 4	11	80	100	183,33	36,47	20.072,73	475	€ 399,13	€ 4.390,43

Dati di riepilogo rete di acquedotto

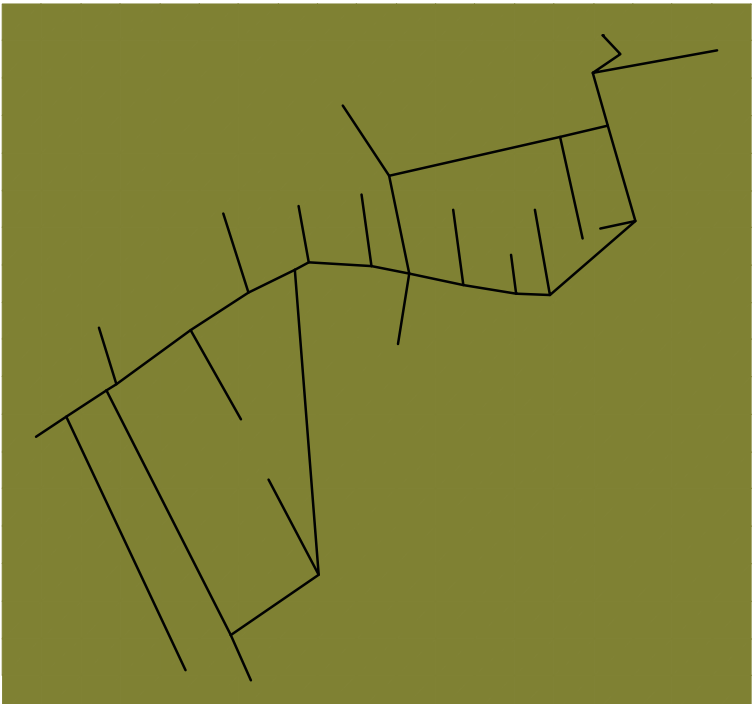
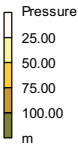
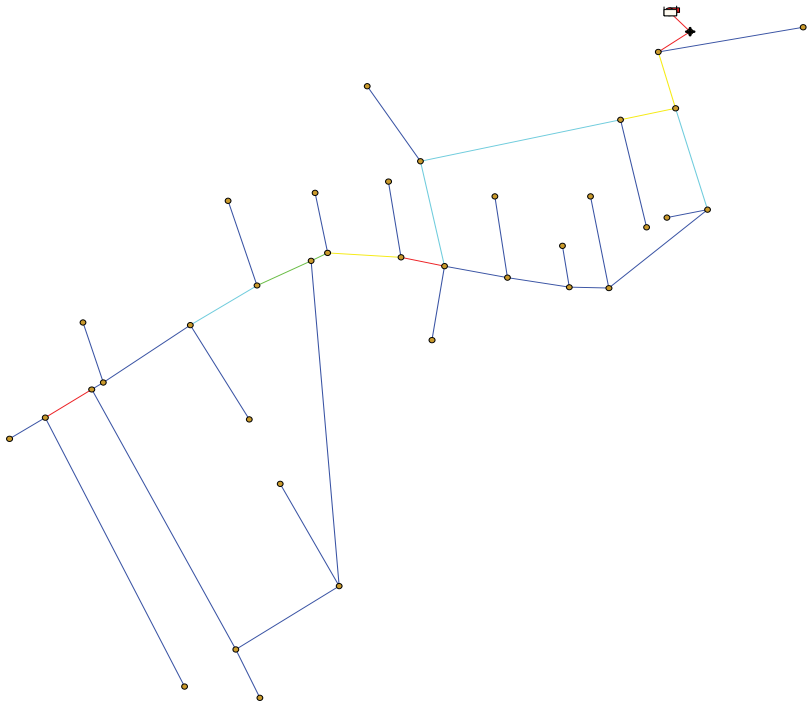
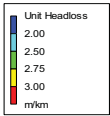
CODICE SCHEMA	9091	
Comune/i serviti	MEZZANA RABATTONE	
Popolazione residente (Istat 2001)	532	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	12.779	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	4,70	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	21.629	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	151	m
Percentuale rete da sostituire	1%	
Importo totale intervento	30.055	€



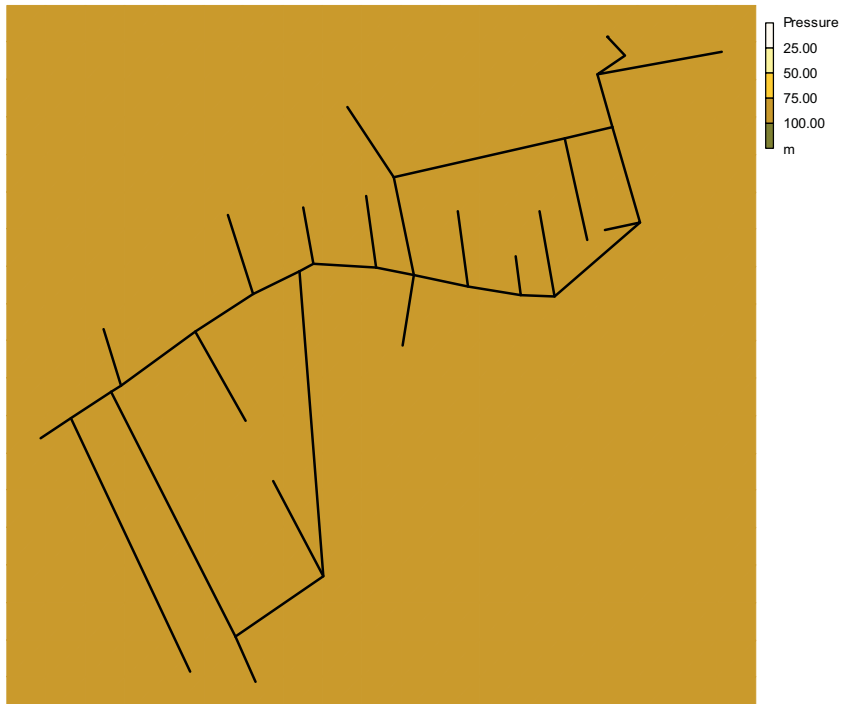
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9091

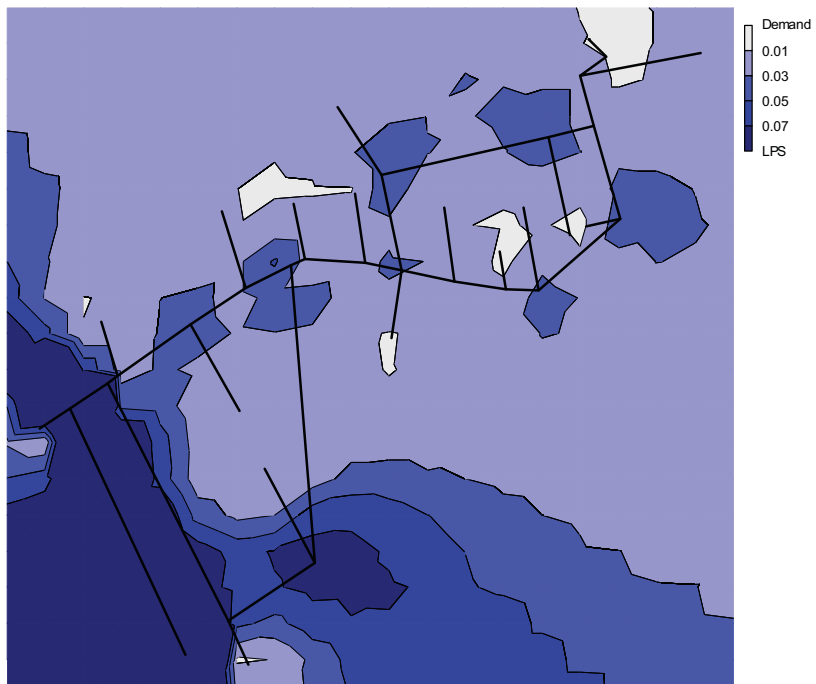
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

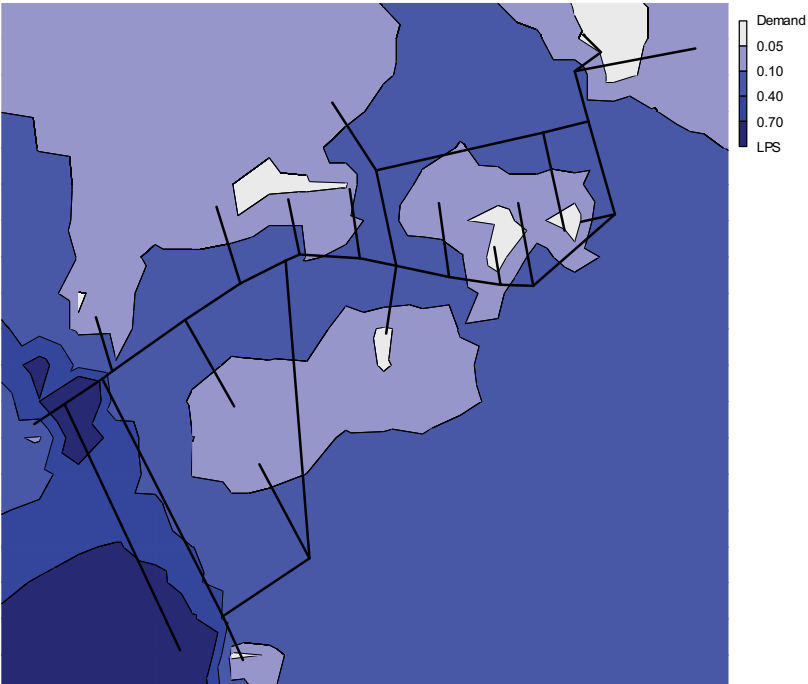


Codice acquedotto

9091

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI MEZZANA RABATTONE21.629 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km151 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE1%

IMPORTO INTERVENTO I30.055 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9091

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m				l/s	m/s			Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
			mm						mm	euro/ml	euro
Pipe TA024216	27		140	100	6,98	0,45	3,09		150	€ 208,36	€ 5.532,07
Pipe TA024217	35		140	100	6,98	0,45	3,09		150	€ 208,36	€ 7.303,17
Pipe TA024250	50		90	100	3,01	0,47	5,59		100	€ 188,54	€ 9.351,37
Pipe TA024254	40		125	100	5,10	0,42	3,01		125	€ 198,20	€ 7.868,63

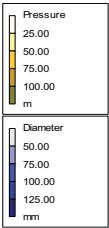
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9095	
Comune/i serviti	MONTEBELLO DELLA BATTAGLIA TORRAZZA COSTE BORGORATTO MORMOROLO BORGO PRIOLO	
Popolazione residente (Istat 2001)	5.593	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	544.326	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	24,90	l/sec

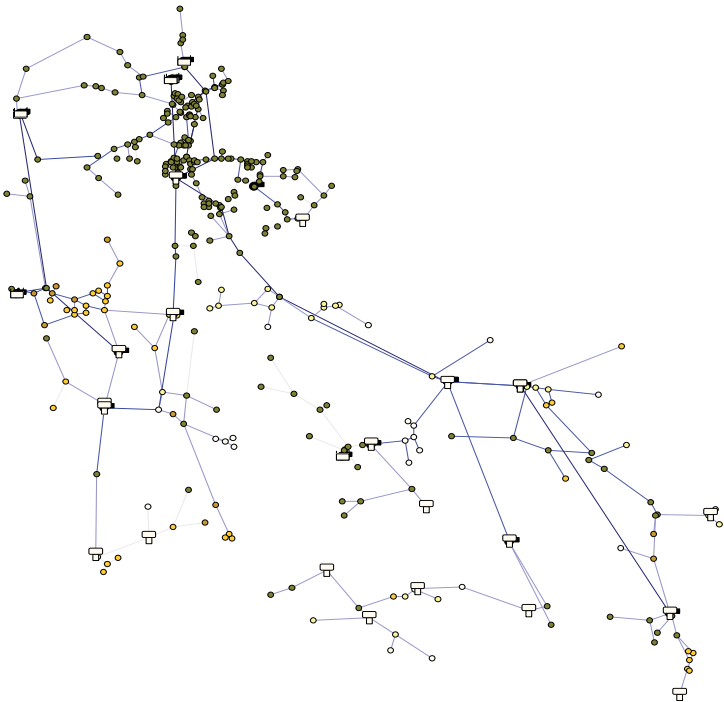
Interventi sulla rete

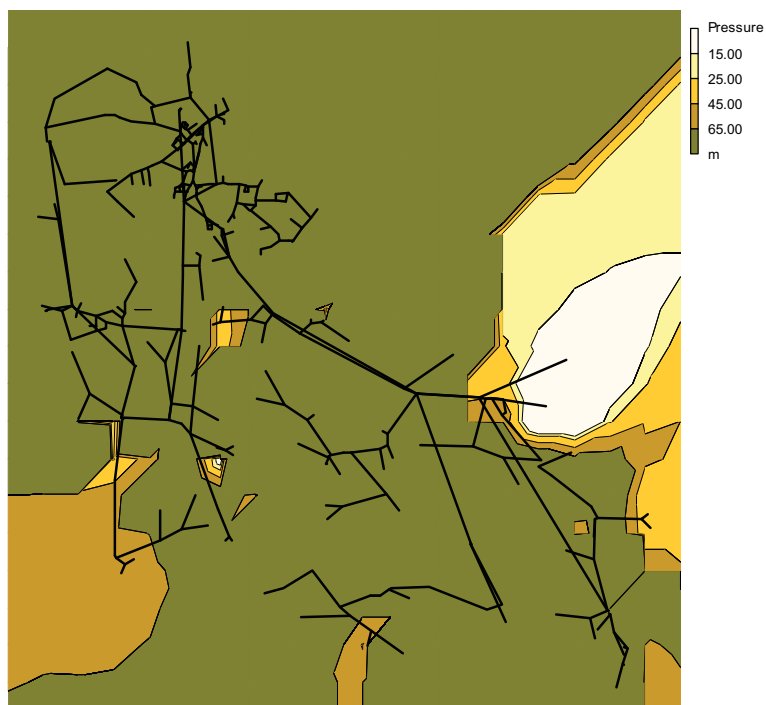
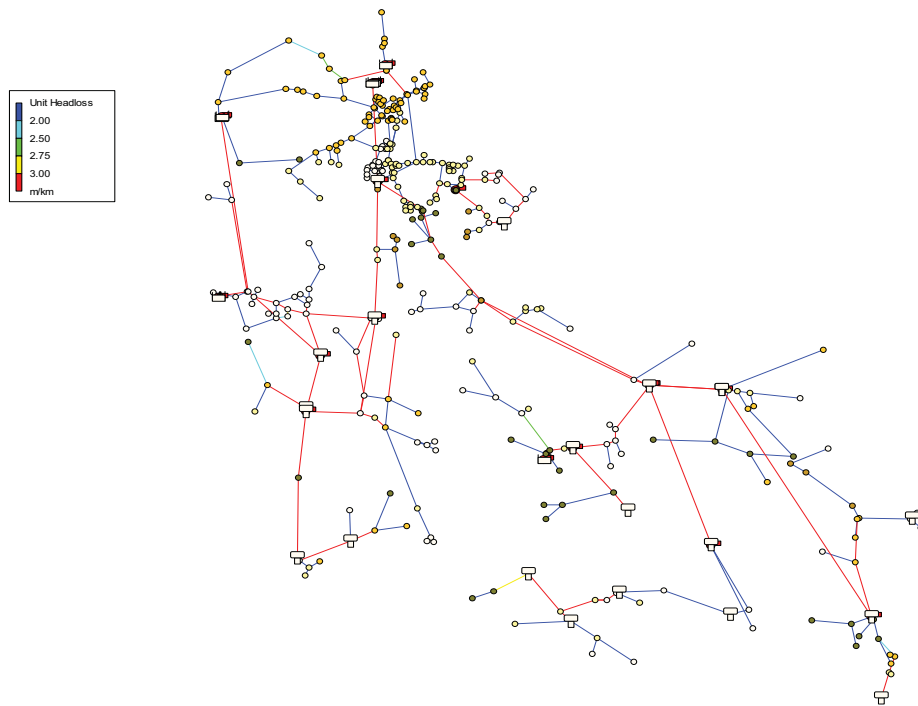
Lunghezza rete	146.151	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	60.324	m
Percentuale rete da sostituire	41%	
Importo totale intervento	12.720.245	€

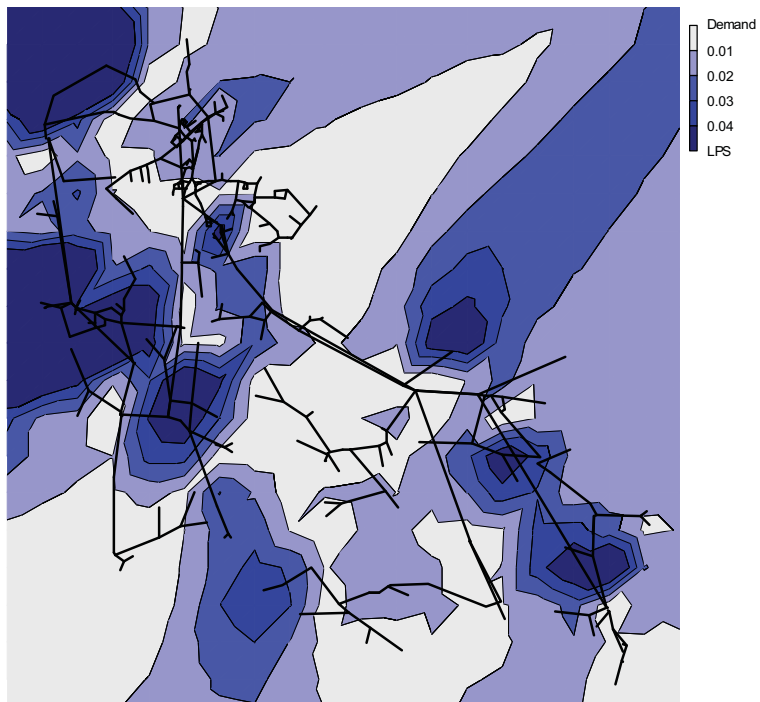
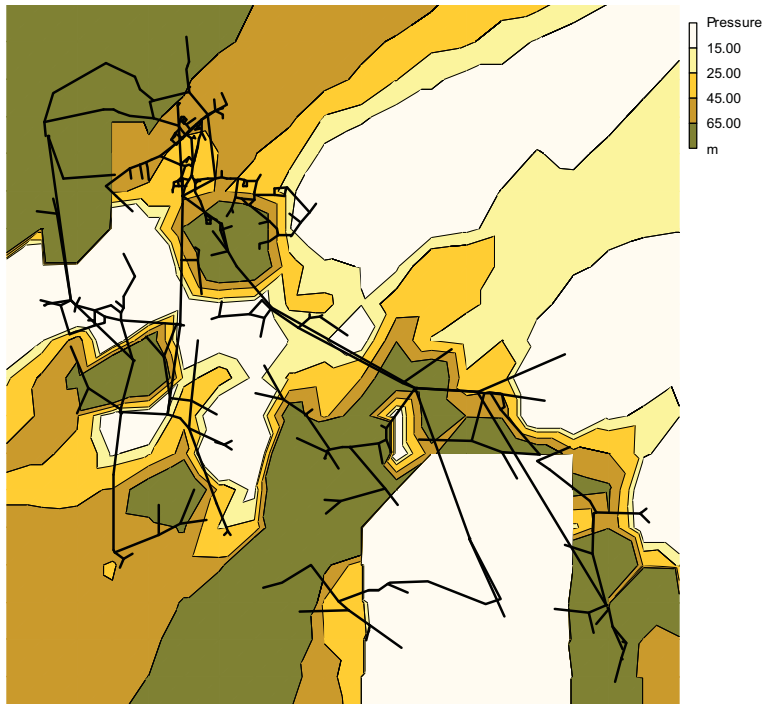
Codice acquedotto 9095 SCHEMA RETE

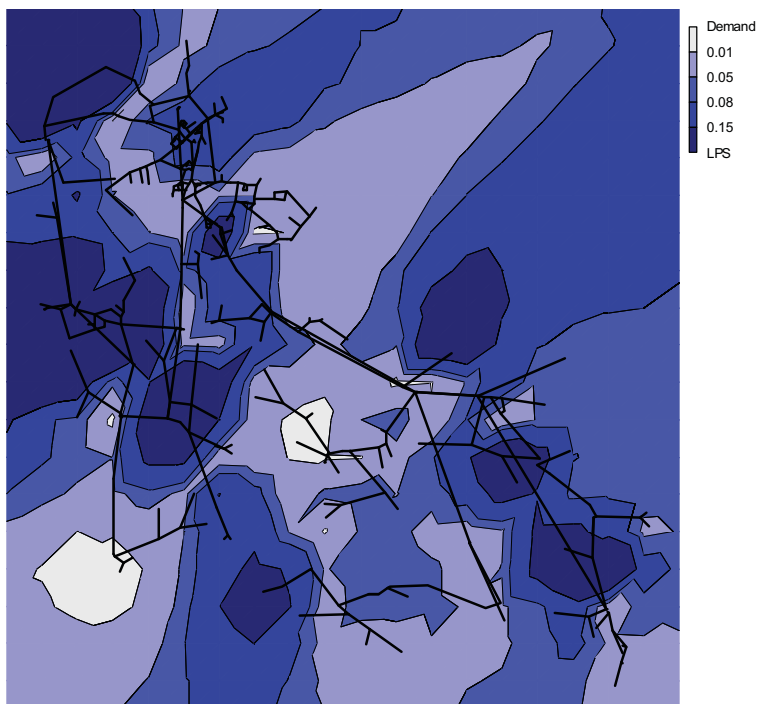


Day 1, 12.00 AM









TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AI COMUNI DI MONTEBELLO DELLA BATTAGLIA - TORRAZZA COSTE - BORG... 146.151 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 60.324 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 41%
IMPORTO INTERVENTO I 12.720.245 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9095

Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9095										ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs												
	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm			l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro	
Pipe TA009714	8	80	100		44,93	8,94	1.484,49		275	€	267,54 €	2.084,18
Pipe TA009748	206	25	100		0,15	0,32	11,77		50	€	170,59 €	35.069,05
Pipe TA009763	109	150	100		-13,94	0,79	7,95		175	€	219,05 €	23.884,91
Pipe TA009764	505	150	100		-11,73	0,66	5,78		175	€	219,05 €	110.570,68
Pipe TA009766	18	150	100		-9,33	0,53	3,78		150	€	208,36 €	3.702,63
Pipe TA009845	35	70	100		2,13	0,55	10,05		100	€	188,54 €	6.642,11
Pipe TA009847	330	63	100		-3,97	1,27	53,16		125	€	198,20 €	65.371,04
Pipe TA009849	104	70	100		-2,13	0,55	10,01		100	€	188,54 €	19.662,39
Pipe TA009850	171	63	100		-2,10	0,68	16,41		100	€	188,54 €	32.267,89
Pipe TA009853	100	25	100		0,08	0,17	3,73		25	€	162,27 €	16.276,10
Pipe TA009854	126	100	100		3,89	0,50	5,40		125	€	198,20 €	24.906,08
Pipe TA009855	84	100	100		3,90	0,50	5,42		125	€	198,20 €	16.559,79
Pipe TA009859	91	80	100		3,80	0,76	15,28		125	€	198,20 €	18.038,38
Pipe TA009860	214	70	100		4,31	1,12	36,99		125	€	198,20 €	42.470,76
Pipe TA009861	265	70	100		4,34	1,13	37,52		125	€	198,20 €	52.602,85
Pipe TA009863	98	70	100		2,00	0,52	8,96		100	€	188,54 €	18.425,60
Pipe TA009864	580	70	100		4,23	1,10	35,79		125	€	198,20 €	115.036,54
Pipe TA009865	362	70	100		2,03	0,53	9,19		100	€	188,54 €	68.323,46
Pipe TA009871	971	110	100		8,72	0,92	15,11		150	€	208,36 €	202.227,88
Pipe TA009872	127	110	100		8,84	0,93	15,51		150	€	208,36 €	26.558,10
Pipe TA009874	966	110	100		-8,46	0,89	14,28		150	€	208,36 €	201.283,99
Pipe TA009875	177	110	100		-8,52	0,90	14,47		150	€	208,36 €	36.928,39
Pipe TA009888	631	80	100		-1,85	0,37	4,05		100	€	188,54 €	119.035,80
Pipe TA012323	1.078	32	100		0,22	0,27	6,78		50	€	170,59 €	183.897,12
Pipe TA012327	737	50	100		-1,73	0,88	35,24		100	€	188,54 €	138.881,07
Pipe TA012330	1.066	25	100		0,28	0,57	35,23		50	€	170,59 €	181.769,81
Pipe TA012338	746	50	100		0,91	0,46	10,70		75	€	179,34 €	133.732,59
Pipe TA012342	753	63	100		3,29	1,06	37,56		100	€	188,54 €	141.941,01
Pipe TA012344	878	40	100		1,71	1,36	102,30		100	€	188,54 €	165.545,68
Pipe TA012353	1.668	60	100		0,80	0,28	3,46		75	€	179,34 €	299.093,72

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9095
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA012361	272	50	100	1,42	0,72	24,34		75	€ 179,34	€ 48.780,68
Pipe TA012378	255	50	100	1,40	0,71	23,86		75	€ 179,34	€ 45.660,15
Pipe TA012399	287	50	100	-2,02	1,03	46,92		100	€ 188,54	€ 54.147,46
Pipe TA012414	271	80	100	3,24	0,64	11,39		100	€ 188,54	€ 51.051,70
Pipe TA012415	349	80	100	1,74	0,35	3,62		100	€ 188,54	€ 65.855,53
Pipe TA012457	1.198	50	100	-2,68	1,36	79,10		100	€ 188,54	€ 225.856,38
Pipe TA012472	190	80	100	1,67	0,33	3,35		100	€ 188,54	€ 35.853,84
Pipe TA012501	47	100	100	22,82	2,91	142,76		225	€ 242,08	€ 11.455,45
Pipe TA012538	57	40	100	1,77	1,41	108,53		100	€ 188,54	€ 10.725,80
Pipe TA012540	13	75	100	2,10	0,48	7,00		100	€ 188,54	€ 2.362,35
Pipe TA012598	49	50	100	-2,36	1,20	62,45		100	€ 188,54	€ 9.253,33
Pipe TA012775	1.582	50	100	2,06	1,05	48,70		100	€ 188,54	€ 298.299,35
Pipe TA012776	1.126	75	100	2,10	0,48	7,00		100	€ 188,54	€ 212.249,75
Pipe TA012777	583	50	100	-1,25	0,64	19,39		75	€ 179,34	€ 104.562,82
Pipe TA012778	5	50	100	2,97	1,51	95,96		100	€ 188,54	€ 978,50
Pipe TA012779	8	100	100	53,91	6,86	701,54		300	€ 281,26	€ 2.191,03
Pipe TA012784	443	100	100	22,82	2,91	142,76		225	€ 242,08	€ 107.127,31
Pipe TA012791	153	60	100	2,00	0,71	19,01		100	€ 188,54	€ 28.844,08
Pipe TA012793	1.643	200	100	42,28	1,35	15,29		275	€ 267,54	€ 439.450,58
Pipe TA045224	102	40	100	3,47	2,76	379,13		125	€ 198,20	€ 20.175,00
Pipe TA045225	26	40	100	3,45	2,75	375,15		125	€ 198,20	€ 5.139,38
Pipe TA045227	50	40	100	3,44	2,74	372,51		125	€ 198,20	€ 9.854,61
Pipe TA045228	231	40	100	3,10	2,47	308,01		100	€ 188,54	€ 43.474,45
Pipe TA045234	1.028	50	100	4,44	2,26	201,83		125	€ 198,20	€ 203.726,06
Pipe TA045235	399	50	100	4,21	2,14	182,72		125	€ 198,20	€ 79.029,15
Pipe TA045240	142	80	100	5,53	1,10	30,63		125	€ 198,20	€ 28.101,10
Pipe TA045242	194	80	100	5,52	1,10	30,52		125	€ 198,20	€ 38.401,67
Pipe TA045244	1.057	80	100	5,41	1,08	29,48		125	€ 198,20	€ 209.596,81
Pipe TA045245	12	80	100	9,78	1,95	88,16		150	€ 208,36	€ 2.410,77
Pipe TA045246	3.293	80	100	-8,38	1,67	66,21		150	€ 208,36	€ 686.039,15
Pipe TA045253	38	50	100	2,55	1,30	72,34		100	€ 188,54	€ 7.171,90
Pipe TA045255	194	50	100	2,43	1,24	66,03		100	€ 188,54	€ 36.551,42
Pipe TA045256	176	50	100	1,21	0,62	18,15		75	€ 179,34	€ 31.553,21
Pipe TA045257	195	50	100	1,14	0,58	16,36		75	€ 179,34	€ 35.010,90
Pipe TA045261	926	50	100	2,27	1,16	58,38		100	€ 188,54	€ 174.625,56
Pipe TA045262	230	50	100	5,06	2,58	256,92		125	€ 198,20	€ 45.681,63

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9095
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA045263	761	50	100	-2,81	1,43	86,62		100	€ 188,54	€ 143.428,56
Pipe TA045268	515	80	100	5,68	1,13	32,25		125	€ 198,20	€ 102.000,78
Pipe TA045269	126	40	100	3,03	2,41	294,59		100	€ 188,54	€ 23.821,49
Pipe TA045270	1.064	80	100	9,78	1,95	88,16		150	€ 208,36	€ 221.599,50
Pipe TA045272	1.066	80	100	9,77	1,94	87,96		150	€ 208,36	€ 222.087,07
Pipe TA045293	9	80	100	-3,07	0,61	10,32		100	€ 188,54	€ 1.661,00
Pipe TA045294	7	80	100	-3,08	0,61	10,36		100	€ 188,54	€ 1.282,04
Pipe TA045295	498	200	100	41,01	1,31	14,45		275	€ 267,54	€ 133.125,01
Pipe TA045297	310	200	100	39,82	1,27	13,68		275	€ 267,54	€ 82.898,80
Pipe TA045301	2.904	200	100	-38,99	1,24	13,16		275	€ 267,54	€ 777.012,03
Pipe TA045303	202	50	100	0,50	0,25	3,53		50	€ 170,59	€ 34.502,67
Pipe TA045314	2.064	80	100	-1,98	0,39	4,60		100	€ 188,54	€ 389.117,01
Pipe TA045315	229	80	100	-2,96	0,59	9,65		100	€ 188,54	€ 43.225,59
Pipe TA009856	151	80	100	3,81	0,76	15,35		125	€ 198,20	€ 29.871,05
Pipe TA045446	138	80	100	3,85	0,77	15,65		125	€ 198,20	€ 27.254,78
Pipe TA009857	199	80	100	3,86	0,77	15,74		125	€ 198,20	€ 39.477,91
Pipe TA045447	506	80	100	3,89	0,77	16,01		125	€ 198,20	€ 100.224,89
Pipe TA045464	734	50	100	-0,97	0,49	12,02		75	€ 179,34	€ 131.614,58
Pipe TA045465	36	50	100	-0,56	0,28	4,30		75	€ 179,34	€ 6.524,42
Pipe TA045222	931	50	100	-1,52	0,77	27,61		75	€ 179,34	€ 166.878,35
Pipe TA009895	3.287	150	100	21,38	1,21	17,57		225	€ 242,08	€ 795.618,53
Pipe TA045469	38	160	100	-10,41	0,52	3,38		175	€ 219,05	€ 8.258,08
Pipe TA012322	972	50	100	3,72	1,90	145,32		125	€ 198,20	€ 192.624,75
Pipe TA045470	9	50	100	3,72	1,90	145,32		125	€ 198,20	€ 1.692,65
Pipe TA045483	6	200	100	41,33	1,32	14,66		275	€ 267,54	€ 1.591,89
Pipe TA045472	67	50	100	1,92	0,98	42,61		100	€ 188,54	€ 12.699,77
Pipe TA012320	1.671	100	100	8,98	1,14	25,37		150	€ 208,36	€ 348.249,51
Pipe TA045473	860	100	100	12,68	1,61	48,10		175	€ 219,05	€ 188.328,08
Pipe TA045474	31	200	100	41,19	1,31	14,57		275	€ 267,54	€ 8.309,95
Pipe TA045491	936	200	100	39,63	1,26	13,56		275	€ 267,54	€ 250.553,16
Pipe TA045308	588	50	100	-1,13	0,57	15,90		75	€ 179,34	€ 105.534,85
Pipe TA045210	267	60	100	-0,87	0,31	4,05		75	€ 179,34	€ 47.903,70
Pipe TA045479	431	60	100	-0,98	0,35	5,05		75	€ 179,34	€ 77.292,27
Pipe TA045480	12	50	100	4,44	2,26	201,83		125	€ 198,20	€ 2.382,39
Pipe TA045481	11	80	100	9,77	1,94	87,96		150	€ 208,36	€ 2.331,60
Pipe TA045460	816	200	100	41,33	1,32	14,66		275	€ 267,54	€ 218.383,55

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9095
Network Table - Links at 12:00 Hrs

ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
mm	euro/ml	euro
200	€ 230,28	€ 642.952,46
150	€ 208,36	€ 1.460,63
225	€ 242,08	€ 3.268,14
225	€ 242,08	€ 1.219.162,60

Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss			
	m	mm		l/s	m/s	m/km			
Pipe TA045482	2.792	200	100	18,60	0,59	3,34			
Pipe TA045471	7	110	100	-8,84	0,93	15,51			
Pipe TA045484	14	180	100	22,40	0,88	7,88			
Pipe TA045485	5.036	180	100	22,40	0,88	7,87			

Dati di riepilogo rete di acquedotto

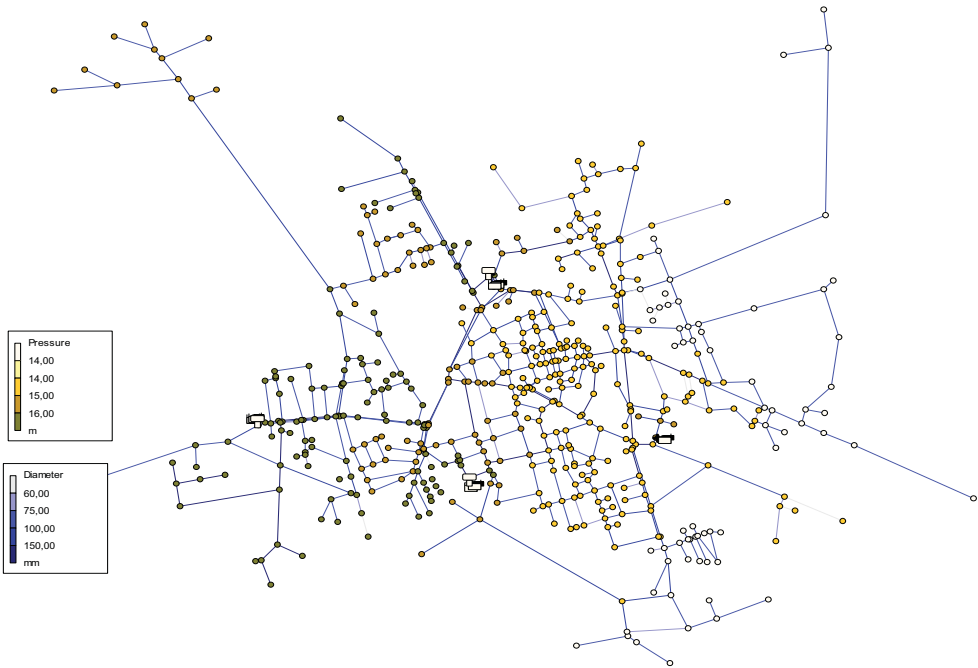
CODICE SCHEMA	9102	
Comune/i serviti	MORTARA	
Popolazione residente (Istat 2001)	14.244	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	1.511.638	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	82,50	l/sec

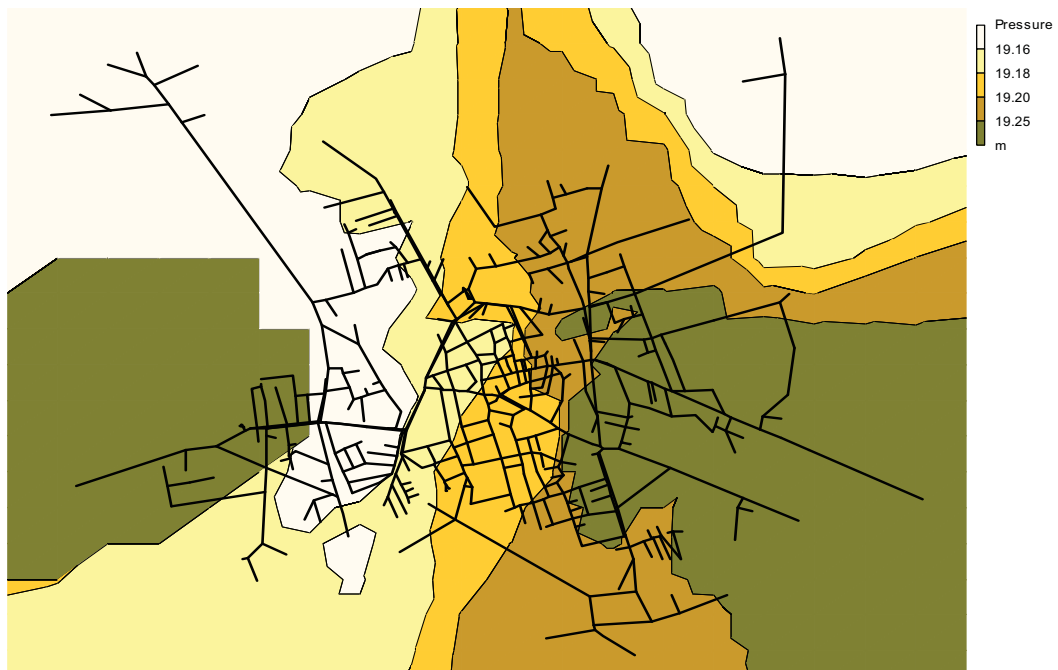
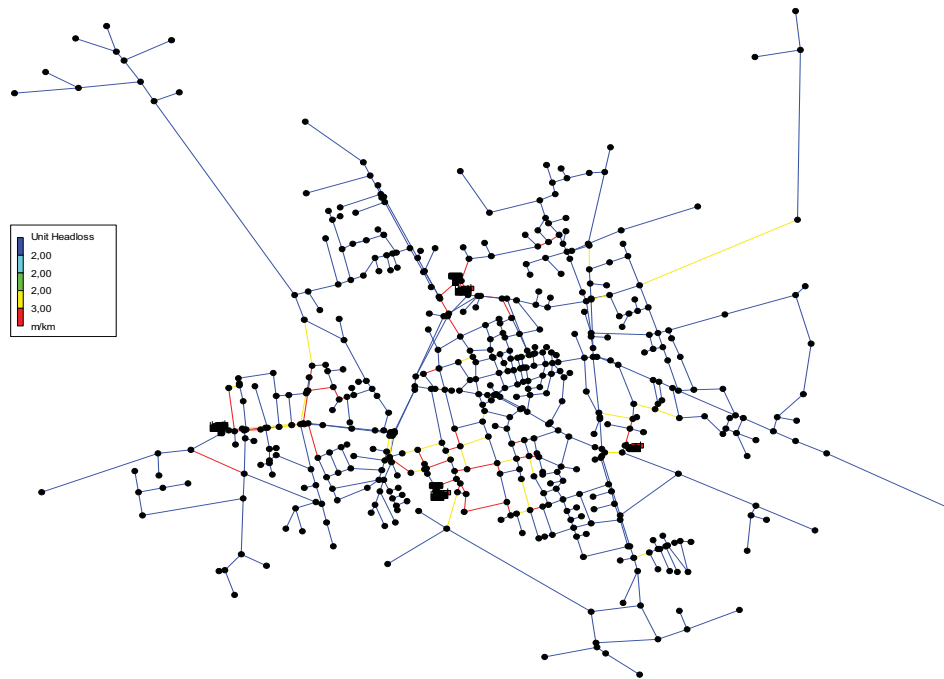
Interventi sulla rete

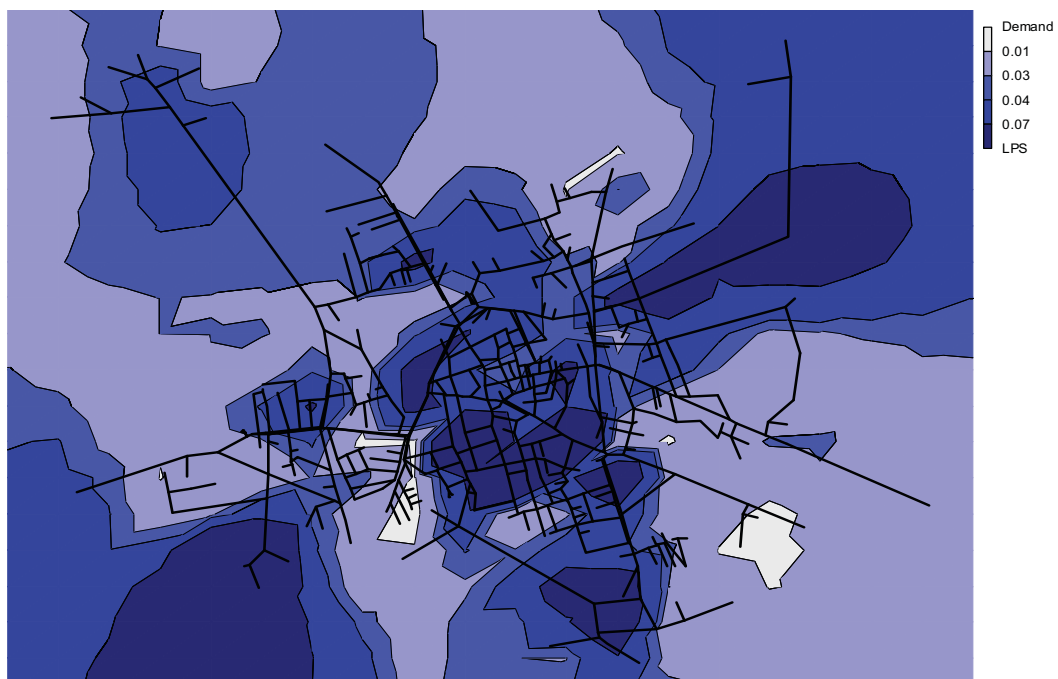
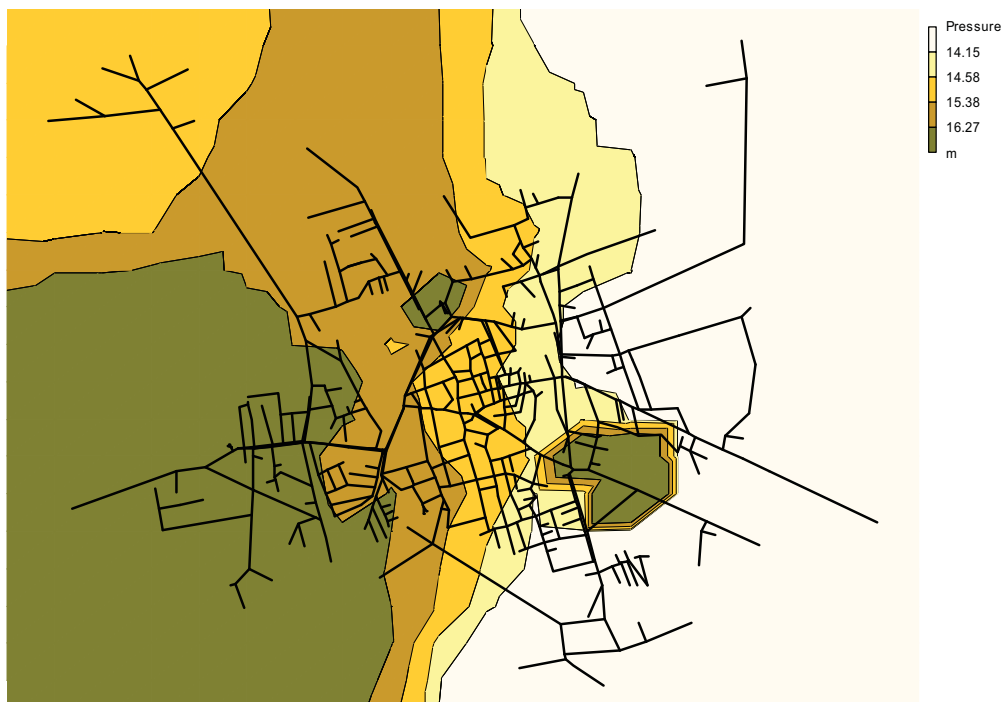
Lunghezza rete	66.720	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	4.845	m
Percentuale rete da sostituire	7%	
Importo totale intervento	980.448	€

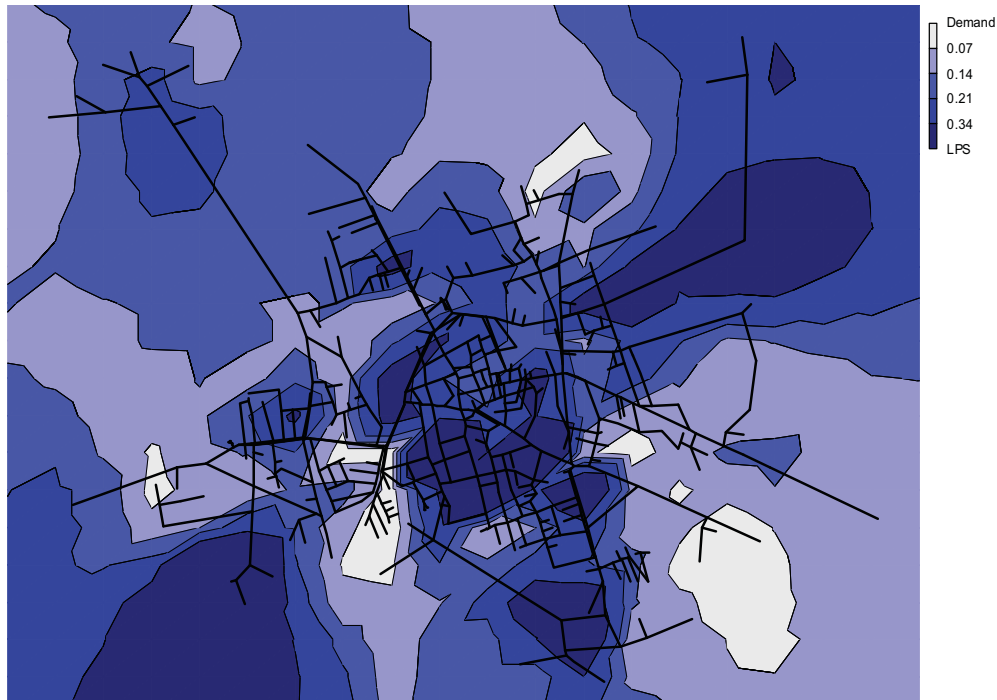
Codice acquedotto 9102 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 PM









TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI MORTARA
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

66.720 m
4.845 m
7%
980.448 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9102
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA012887	177	90	100	2,44	0,38	3,79		100	€ 188,54	€ 33.425,50
Pipe TA012911	162	140	100	9,94	0,65	5,95		175	€ 219,05	€ 35.393,66
Pipe TA012917	18	150	100	20,32	1,15	15,98		200	€ 230,28	€ 4.161,12
Pipe TA012935	52	110	100	4,81	0,51	5,01		125	€ 198,20	€ 10.377,87
Pipe TA012959	60	90	100	-2,26	0,35	3,28		100	€ 188,54	€ 11.376,25
Pipe TA012965	271	75	100	1,67	0,38	4,57		100	€ 188,54	€ 51.059,25
Pipe TA013018	45	80	100	1,67	0,33	3,35		100	€ 188,54	€ 8.404,92
Pipe TA013022	91	70	100	1,33	0,35	4,22		75	€ 179,34	€ 16.307,45
Pipe TA013027	105	200	100	34,82	1,11	10,67		250	€ 254,50	€ 26.841,76
Pipe TA013029	90	90	100	2,46	0,39	3,86		100	€ 188,54	€ 16.913,54
Pipe TA013030	38	90	100	-2,34	0,37	3,52		100	€ 188,54	€ 7.194,52
Pipe TA013035	67	90	100	3,09	0,49	5,89		100	€ 188,54	€ 12.567,79
Pipe TA013037	40	200	100	27,98	0,89	7,12		225	€ 242,08	€ 9.632,55
Pipe TA013038	58	200	100	21,72	0,69	4,45		225	€ 242,08	€ 14.128,06
Pipe TA013040	138	200	100	20,06	0,64	3,84		200	€ 230,28	€ 31.750,74
Pipe TA013042	57	80	100	2,44	0,49	6,74		100	€ 188,54	€ 10.771,05
Pipe TA013076	120	90	100	2,25	0,35	3,27		100	€ 188,54	€ 22.565,84
Pipe TA013078	73	90	100	-2,31	0,36	3,43		100	€ 188,54	€ 13.717,86
Pipe TA013099	174	80	100	1,90	0,38	4,22		100	€ 188,54	€ 32.771,28
Pipe TA013100	36	125	100	-5,71	0,47	3,70		125	€ 198,20	€ 7.065,91
Pipe TA013112	42	110	100	3,84	0,40	3,30		125	€ 198,20	€ 8.237,28
Pipe TA013115	9	110	100	4,56	0,48	4,55		125	€ 198,20	€ 1.720,39
Pipe TA013117	108	120	100	5,67	0,50	4,45		125	€ 198,20	€ 21.338,44
Pipe TA013120	86	110	100	5,57	0,59	6,59		125	€ 198,20	€ 17.065,21
Pipe TA013158	5	90	100	-3,24	0,51	6,40		100	€ 188,54	€ 852,18
Pipe TA013167	115	80	100	1,88	0,37	4,16		100	€ 188,54	€ 21.636,36
Pipe TA013208	39	110	100	11,02	1,16	23,31		175	€ 219,05	€ 8.468,37
Pipe TA013228	83	110	100	5,06	0,53	5,51		125	€ 198,20	€ 16.518,17
Pipe TA013247	59	110	100	-4,78	0,50	4,96		125	€ 198,20	€ 11.715,73
Pipe TA013248	19	150	100	28,83	1,63	30,53		250	€ 254,50	€ 4.960,14

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9102
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA013249	11	150	100	40,73	2,30	57,93	275	€ 267,54	€ 2.878,78
Pipe TA013250	60	150	100	20,36	1,15	16,04	200	€ 230,28	€ 13.729,18
Pipe TA013251	59	150	100	20,37	1,15	16,05	200	€ 230,28	€ 13.577,19
Pipe TA013252	14	75	100	16,15	3,66	305,65	200	€ 230,28	€ 3.299,88
Pipe TA013253	31	75	100	16,15	3,66	305,65	200	€ 230,28	€ 7.166,25
Pipe TA013254	12	200	100	51,01	1,62	21,64	300	€ 281,26	€ 3.465,15
Pipe TA013255	14	150	100	41,51	2,35	59,99	275	€ 267,54	€ 3.684,09
Pipe TA013256	22	150	100	20,78	1,18	16,65	200	€ 230,28	€ 5.031,58
Pipe TA013257	27	150	100	20,73	1,17	16,58	200	€ 230,28	€ 6.222,11
Pipe TA013259	5	150	100	40,66	2,30	57,73	275	€ 267,54	€ 1.337,72
Pipe TA013260	17	150	100	20,33	1,15	16,00	200	€ 230,28	€ 3.847,95
Pipe TA013304	55	110	100	3,83	0,40	3,30	125	€ 198,20	€ 10.837,69
Pipe TA013346	73	90	100	4,51	0,71	11,84	125	€ 198,20	€ 14.411,28
Pipe TA013347	27	90	100	4,79	0,75	13,24	125	€ 198,20	€ 5.343,53
Pipe TA013350	160	125	100	6,48	0,53	4,67	150	€ 208,36	€ 33.325,77
Pipe TA013351	117	90	100	4,37	0,69	11,16	125	€ 198,20	€ 23.173,80
Pipe TA013361	65	80	100	1,74	0,35	3,61	100	€ 188,54	€ 12.335,89
Pipe TA013362	36	75	100	1,43	0,32	3,41	75	€ 179,34	€ 6.520,83
Pipe TA013364	7	80	100	3,65	0,73	14,24	125	€ 198,20	€ 1.325,97
Pipe TA013367	124	110	100	3,92	0,41	3,43	125	€ 198,20	€ 24.590,94
Pipe TA013369	13	100	100	-3,45	0,44	4,31	125	€ 198,20	€ 2.576,63
Pipe TA013380	8	125	100	6,58	0,54	4,81	150	€ 208,36	€ 1.662,75
Pipe TA013383	10	110	100	4,39	0,46	4,23	125	€ 198,20	€ 1.922,56
Pipe TA013385	217	90	100	2,36	0,37	3,56	100	€ 188,54	€ 40.983,90
Pipe TA013389	44	110	100	10,87	1,14	22,74	175	€ 219,05	€ 9.677,51
Pipe TA013391	36	200	100	24,85	0,79	5,71	225	€ 242,08	€ 8.702,94
Pipe TA013393	75	60	100	-1,56	0,55	11,98	75	€ 179,34	€ 13.373,44
Pipe TA013427	60	90	100	3,06	0,48	5,78	100	€ 188,54	€ 11.227,30
Pipe TA013429	47	90	100	3,51	0,55	7,43	125	€ 198,20	€ 9.299,65
Pipe TA013430	46	150	100	-9,63	0,54	4,01	150	€ 208,36	€ 9.628,51
Pipe TA013431	16	150	100	-10,11	0,57	4,39	175	€ 219,05	€ 3.559,52
Pipe TA013447	28	150	100	-11,82	0,67	5,86	175	€ 219,05	€ 6.161,80
Pipe TA013448	11	150	100	12,99	0,74	6,98	175	€ 219,05	€ 2.315,33
Pipe TA013449	83	150	100	10,65	0,60	4,83	175	€ 219,05	€ 18.261,97
Pipe TA013450	103	150	100	16,86	0,95	11,31	200	€ 230,28	€ 23.773,91
Pipe TA013451	79	75	100	-4,08	0,92	23,94	125	€ 198,20	€ 15.715,45

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9102
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA013488	201	90	100	-2,16	0,34	3,02	100	€ 188,54	€ 37.831,58
Pipe TA013497	29	90	100	-2,18	0,34	3,07	100	€ 188,54	€ 5.450,57
Pipe TA013498	72	90	100	-2,39	0,38	3,65	100	€ 188,54	€ 13.597,20
Pipe TA013499	59	110	100	3,66	0,38	3,02	125	€ 198,20	€ 11.751,41
Pipe TA013500	53	90	100	-2,37	0,37	3,58	100	€ 188,54	€ 10.069,69
Pipe TA013595	50	110	100	-5,98	0,63	7,52	125	€ 198,20	€ 9.997,32
Pipe TA013598	134	110	100	7,43	0,78	11,25	150	€ 208,36	€ 27.862,46

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9103

Comune/i serviti	NICORVO

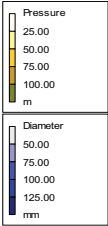
Popolazione residente (Istat 2001)	386	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	15.880	mq

Portata di verifica dell'acquedotto	2,00	l/sec

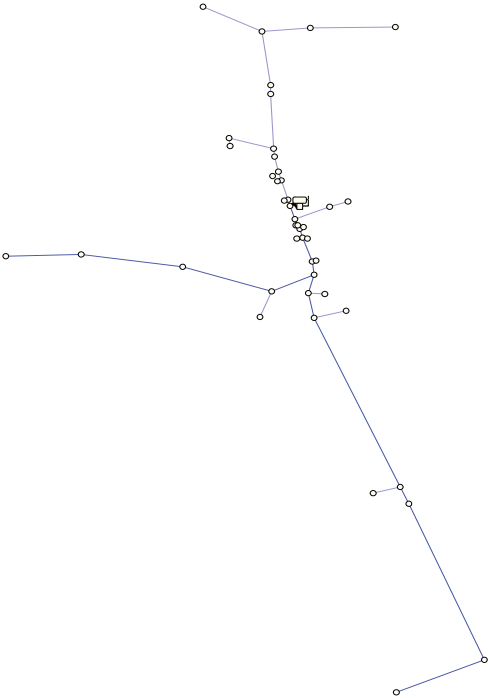
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	5.884	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	153	m
Percentuale rete da sostituire	3%	
Importo totale intervento	29.728	€

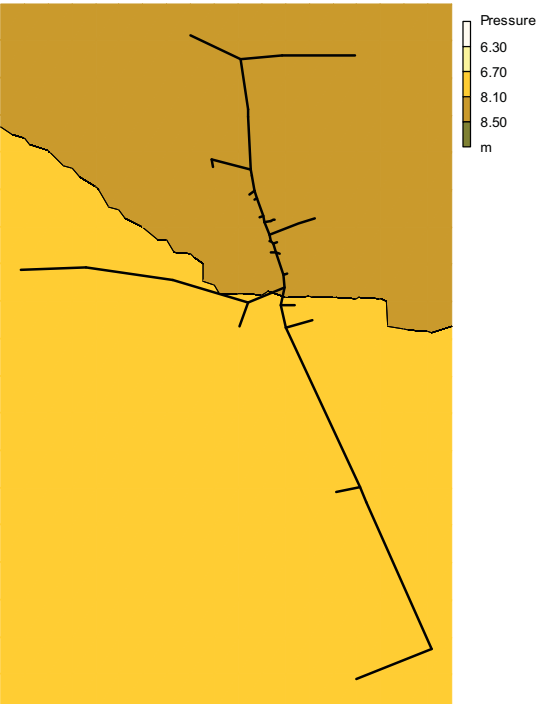
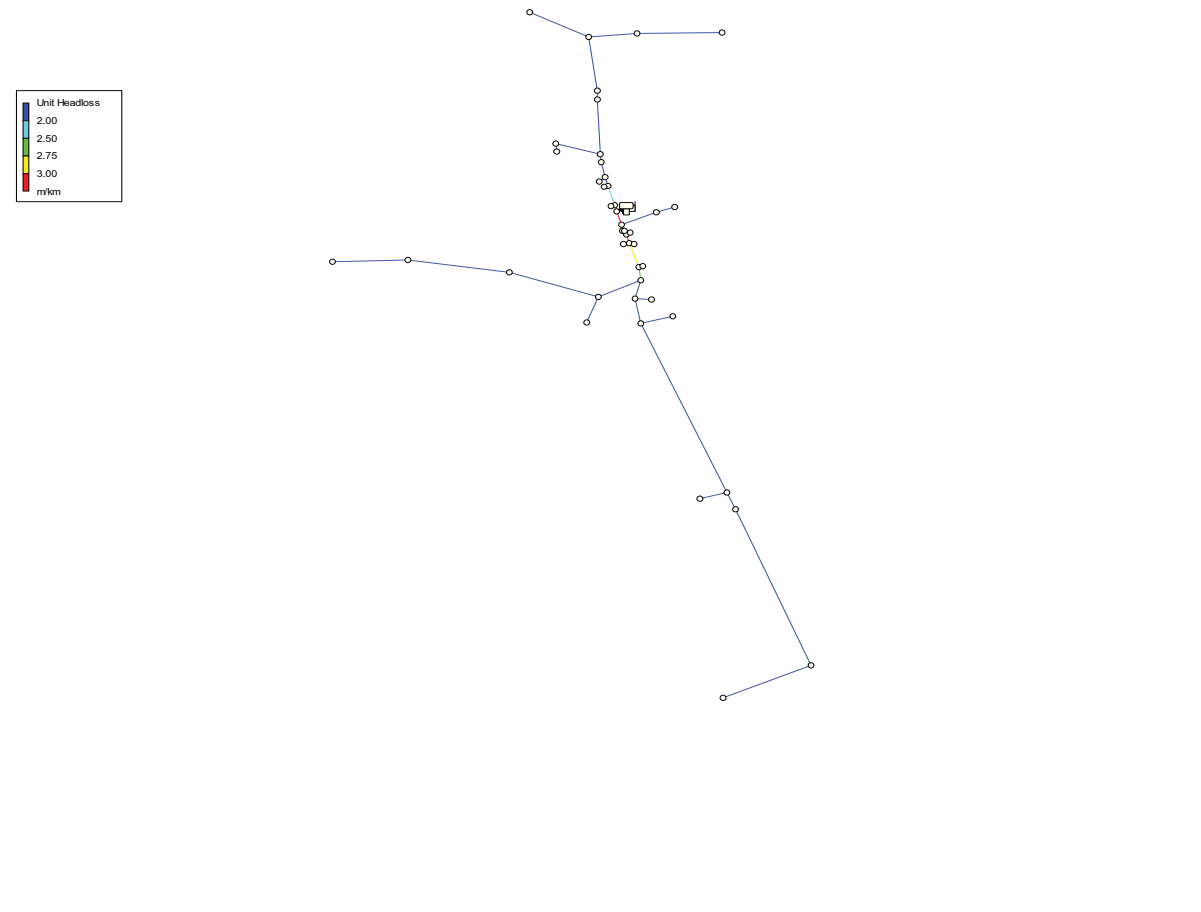
Codice acquedotto 9103 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



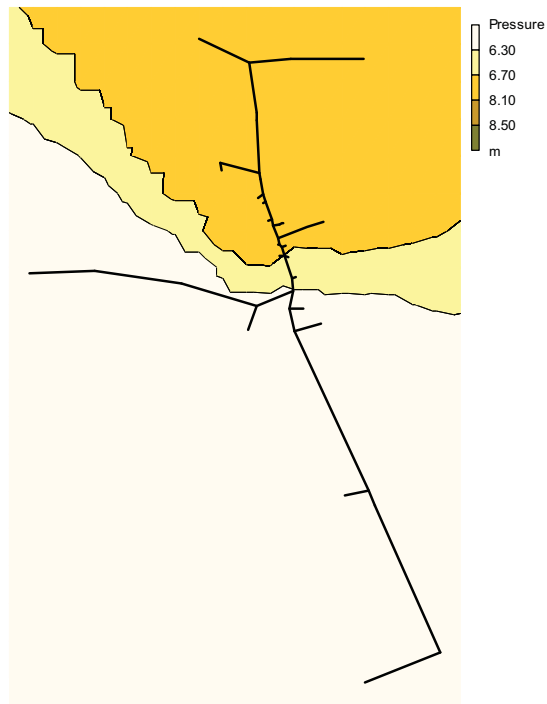
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9103

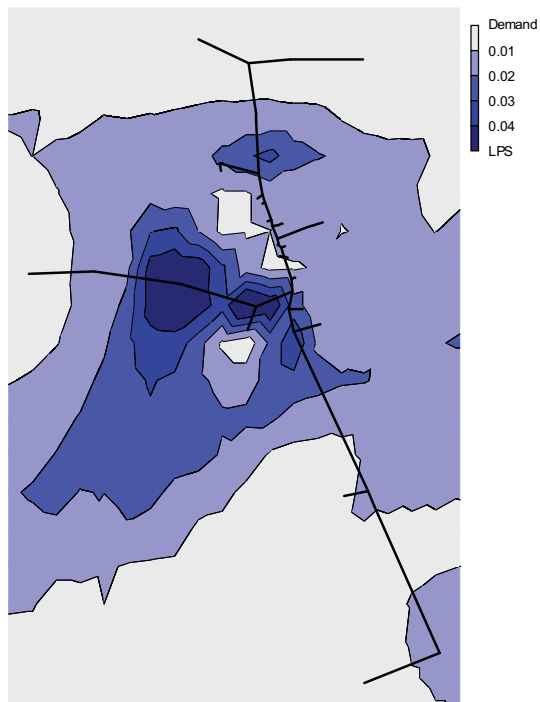
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

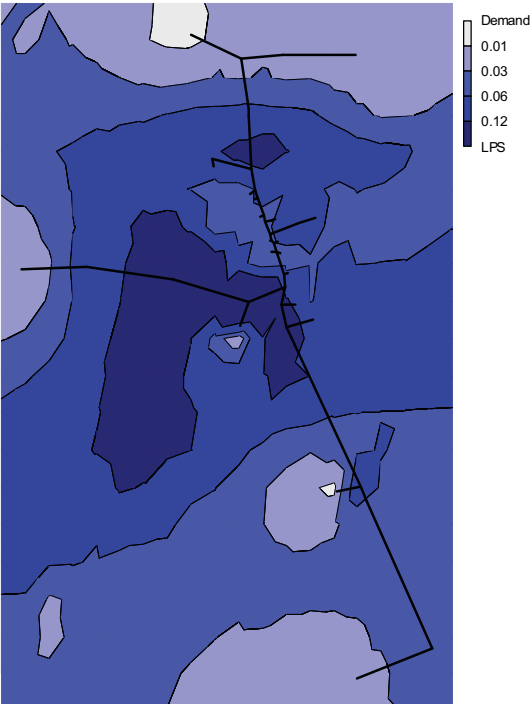


Codice acquedotto

9103

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI NICORVO5.884 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km153 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE3%

IMPORTO INTERVENTO I29.728 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9103

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m				l/s				Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm				m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA009009	57	80	100		2,05	0,41	4,89		100	€ 188,54	€ 10.774,82
Pipe TA009011	35	80	100		1,68	0,33	3,39		100	€ 188,54	€ 6.587,44
Pipe TA009032	16	80	100		1,73	0,34	3,58		100	€ 188,54	€ 3.088,22
Pipe TA009033	25	80	100		1,77	0,35	3,70		100	€ 188,54	€ 4.717,16
Pipe 1	10	50	100		44,31	22,57	14.280,00		275	€ 267,54	€ 2.675,45
Pipe 2	10	50	100		2,98	1,52	96,01		100	€ 188,54	€ 1.885,36

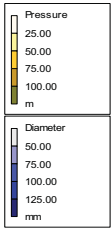
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9104	
Comune/i serviti	OLEVANO DI LOMELLINA	
Popolazione residente (Istat 2001)	771	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	8.808	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	3,70	l/sec

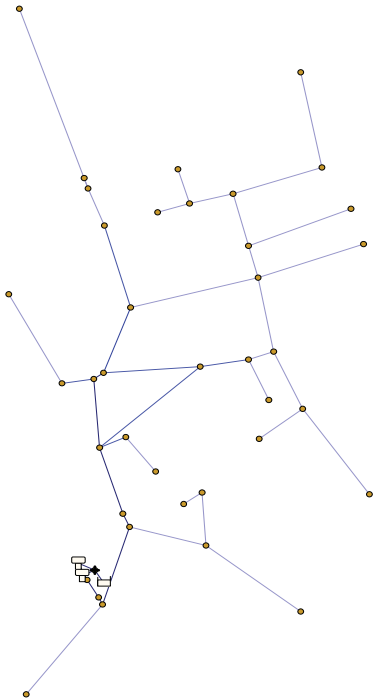
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	21.629	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	0	m
Percentuale rete da sostituire	0%	
Importo totale intervento	0	€

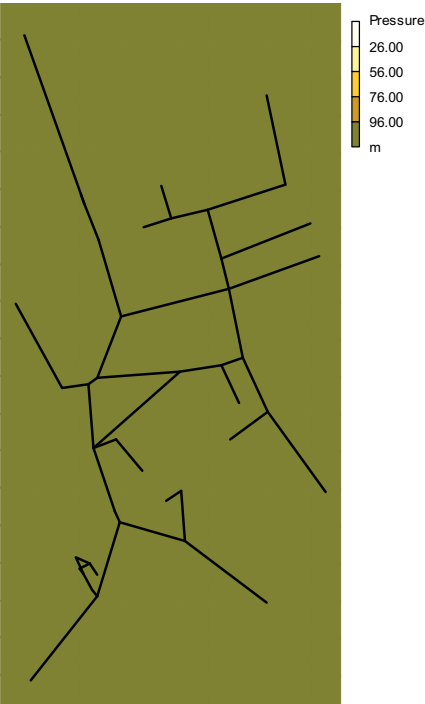
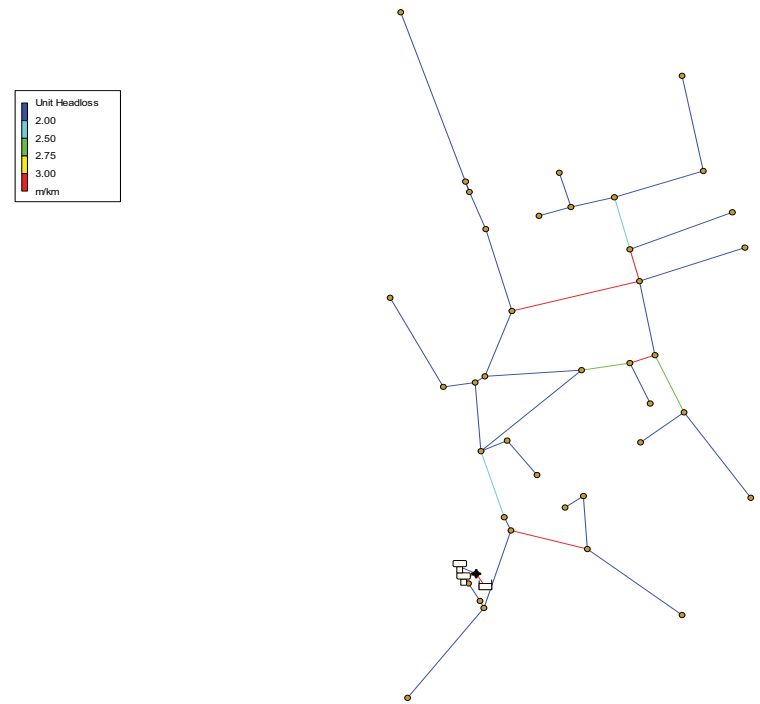
Codice acquedotto 9104 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9104

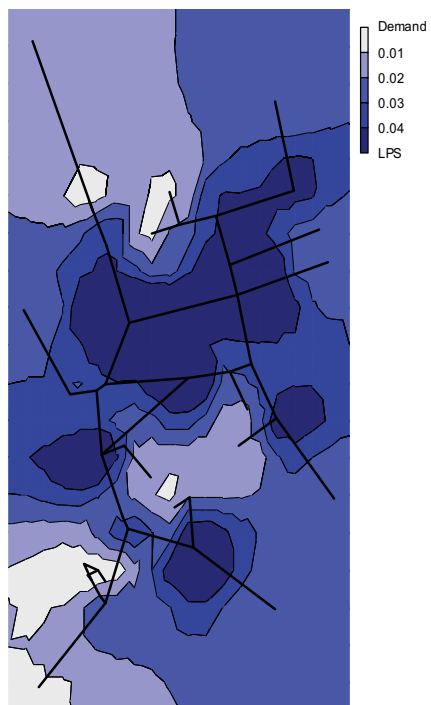
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

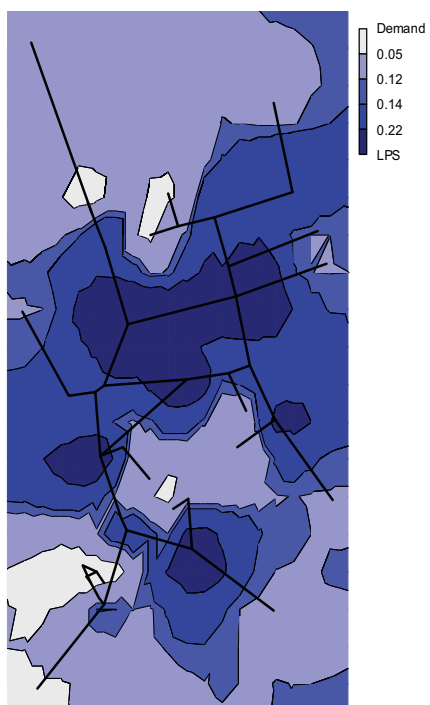


Codice acquedotto

9104

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





Dati di riepilogo rete di acquedotto

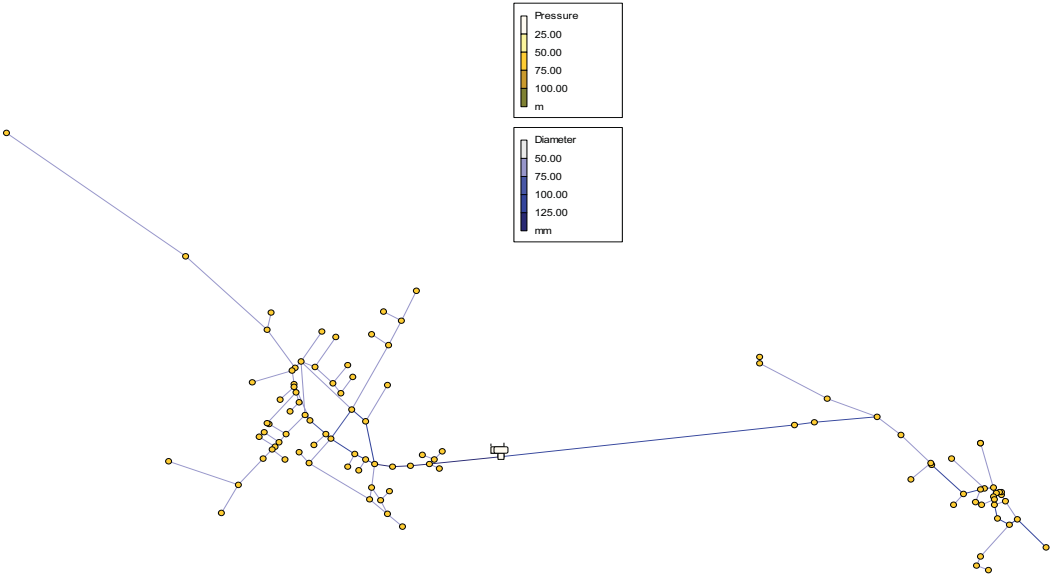
CODICE SCHEMA	9106	
Comune/i serviti	OTTOBIANO VALEGGIO	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.357	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	66.117	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	6,80	l/sec

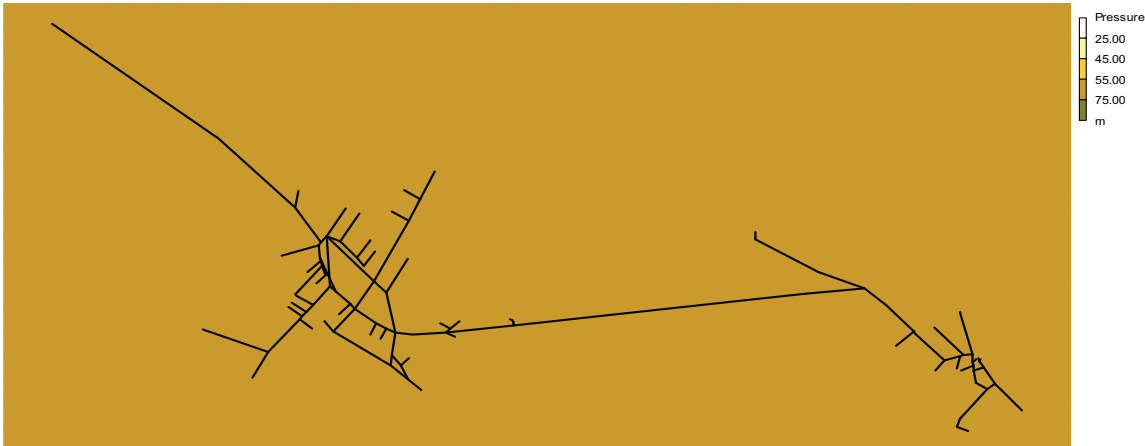
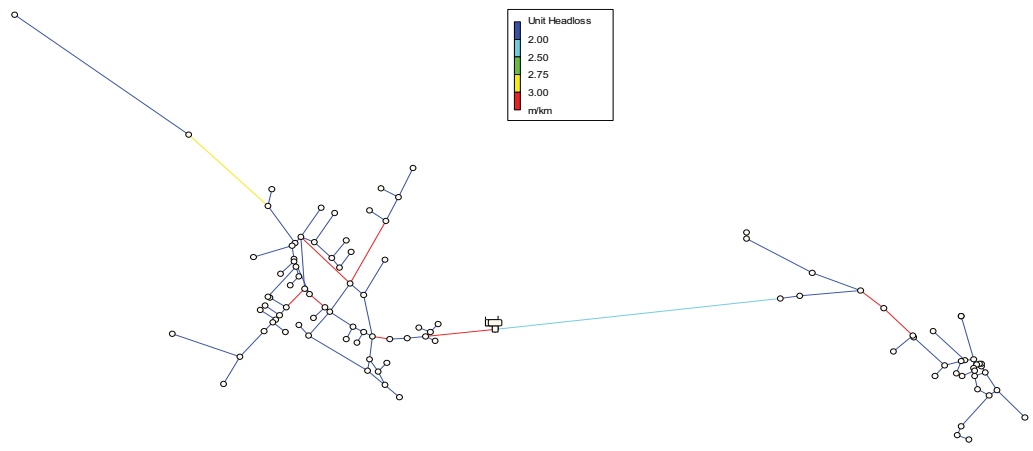
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	11.752	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	1.180	m
Percentuale rete da sostituire	10%	
Importo totale intervento	222.931	€

Codice acquedotto 9106 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM

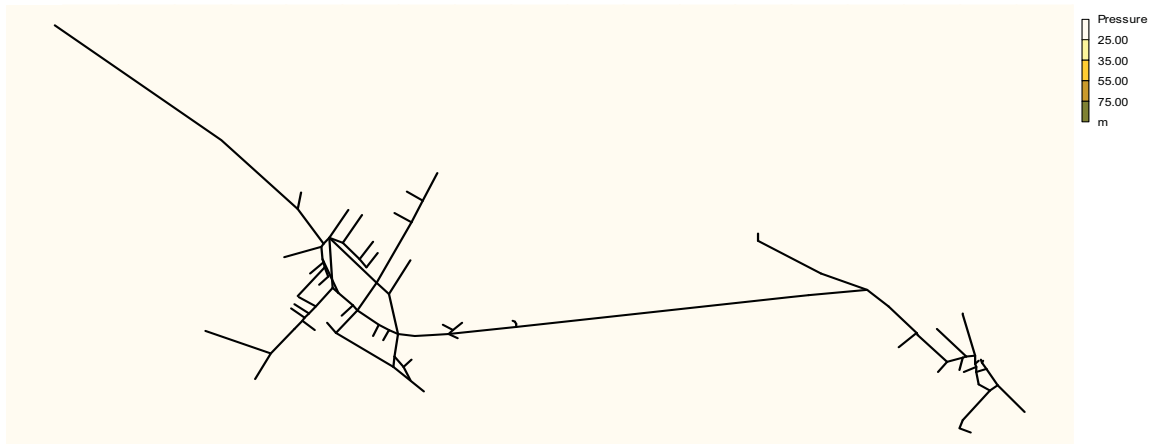




Codice acquedotto

9106

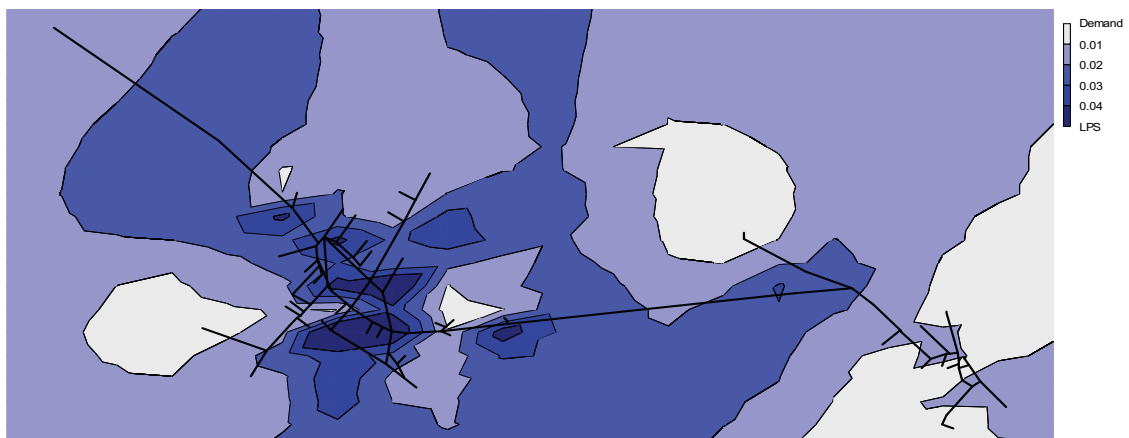
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

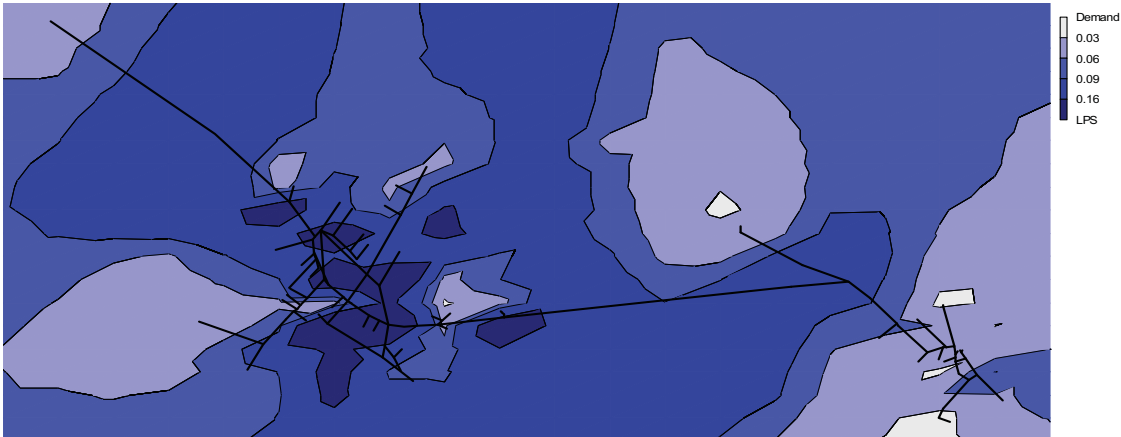


Codice acquedotto

9106

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI OTTOBIANO - VALEGGIO11.752 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km1.180 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE10%

IMPORTO INTERVENTO I222.931 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9106

Network Table - Links at 12:00 Hrs

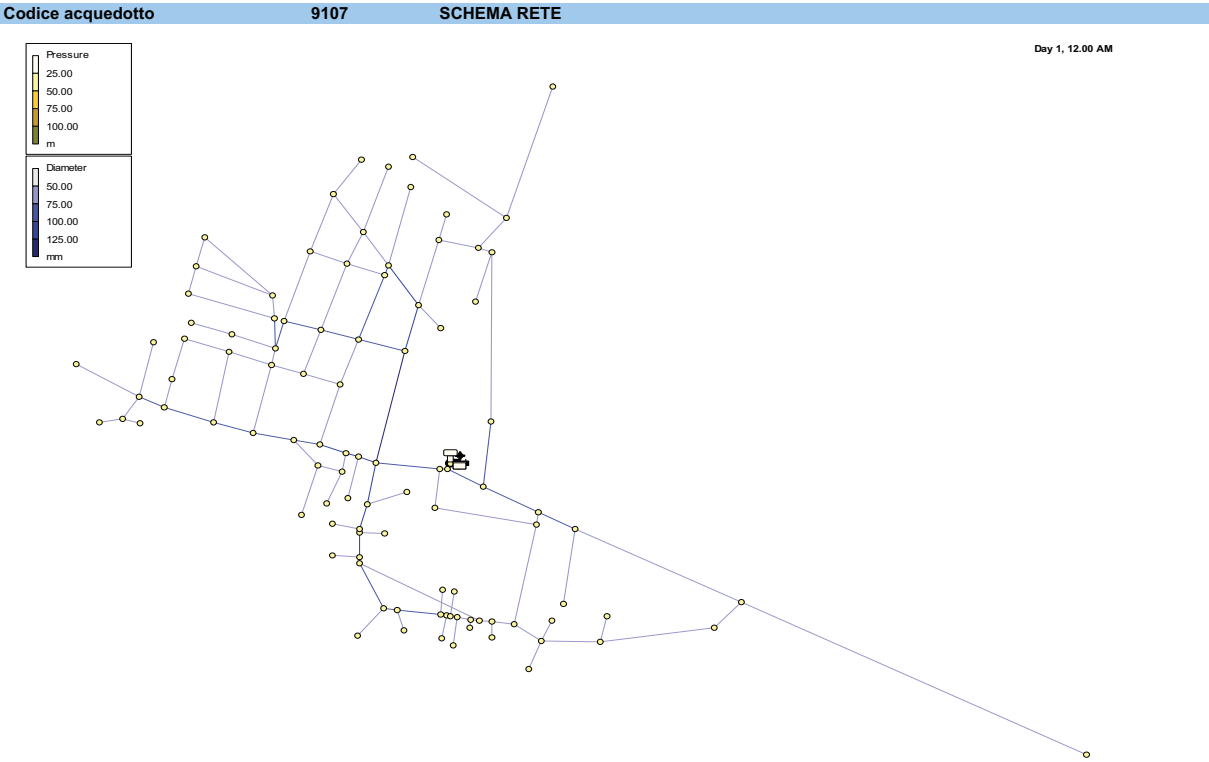
								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA007594	66	125	100	7,58	0,62	18,46	150	€ 208,36	€ 13.762,46	
Pipe TA007600	105	50	100	0,92	0,47	11,60	75	€ 179,34	€ 18.852,30	
Pipe TA008173	271	150	100	-8,05	0,46	4,50	150	€ 208,36	€ 56.489,62	
Pipe TA007622	80	65	100	1,77	0,53	15,20	100	€ 188,54	€ 15.118,68	
Pipe TA008341	299	50	100	0,65	0,33	8,16	75	€ 179,34	€ 53.569,08	
Pipe TA008352	80	80	100	-2,28	0,45	15,15	100	€ 188,54	€ 15.169,58	
Pipe TA009467	160	50	100	1,31	0,67	22,89	75	€ 179,34	€ 28.653,27	
Pipe TA009469	119	50	100	1,39	0,71	20,51	75	€ 179,34	€ 21.316,44	

Dati di riepilogo rete di acquedotto

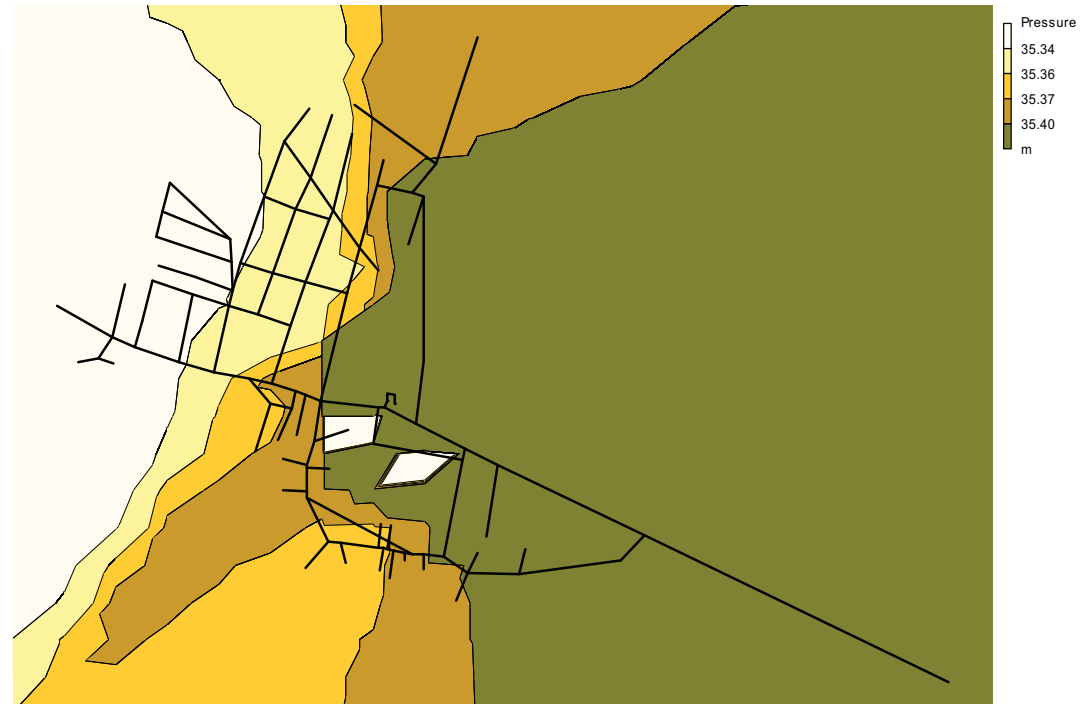
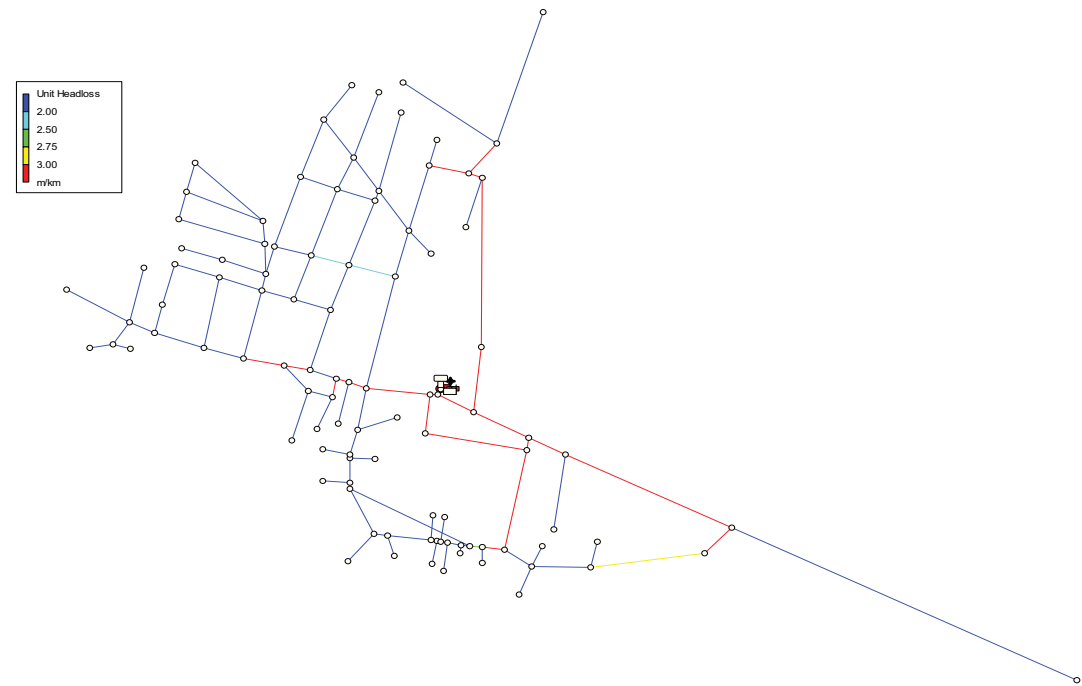
CODICE SCHEMA	9107	
Comune/i serviti	PALESTRO	
Popolazione residente (Istat 2001)	2.014	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	178.792	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	10,10	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	12.770	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	2.753	m
Percentuale rete da sostituire	22%	
Importo totale intervento	510.353	€



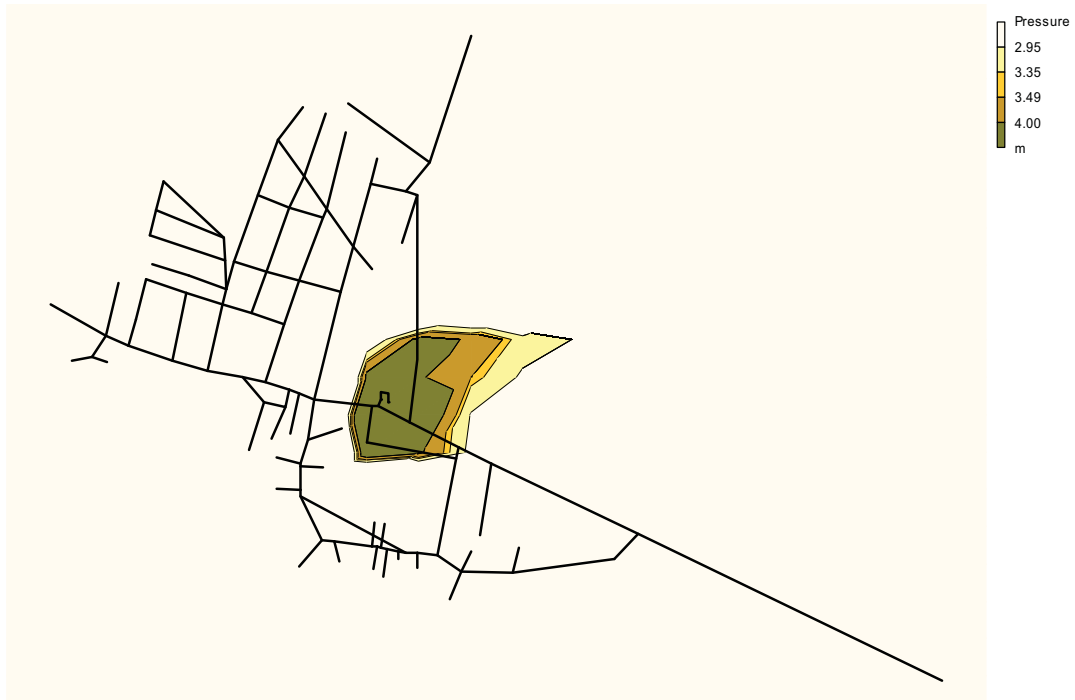
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9107

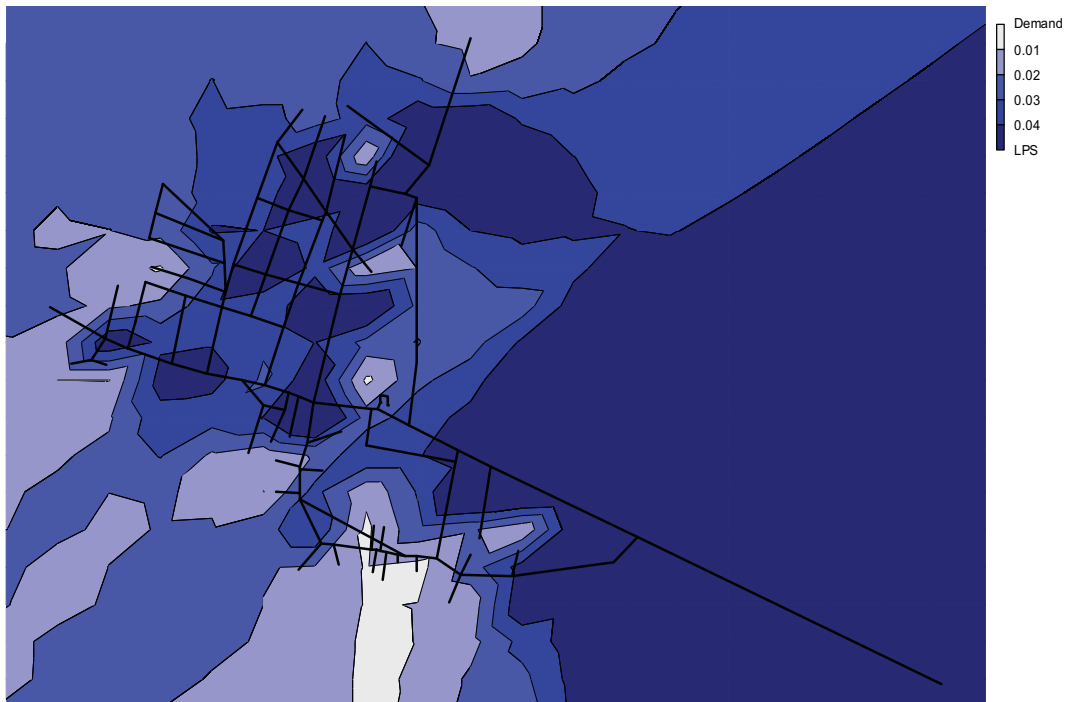
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

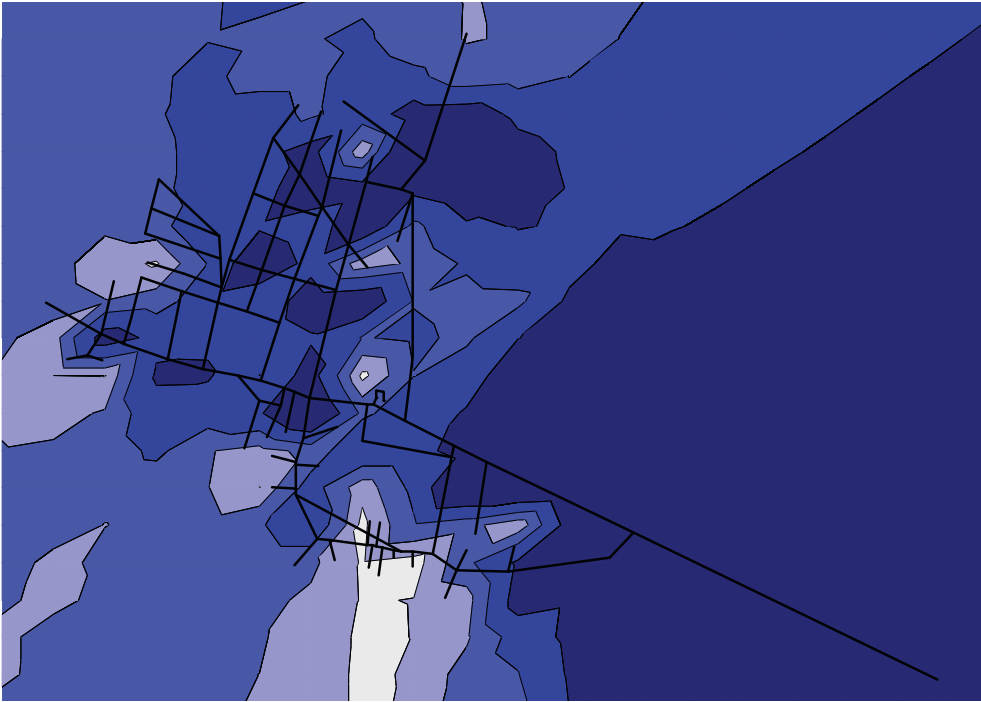


Codice acquedotto

9107

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI PALESTRO 12.770 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 2.753 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 22%
IMPORTO INTERVENTO I 510.353 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9107

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA024669	83	50	100	0,67	0,34	6,05		75	€ 179,34	€ 14.858,38
Pipe TA024701	85	50	100	-0,89	0,45	10,27		75	€ 179,34	€ 15.303,14
Pipe TA024702	91	50	100	0,64	0,32	5,51		75	€ 179,34	€ 16.336,15
Pipe TA024720	54	80	100	1,72	0,34	3,51		100	€ 188,54	€ 10.254,46
Pipe TA024722	38	100	100	3,09	0,39	3,52		100	€ 188,54	€ 7.254,85
Pipe TA024723	27	100	100	2,88	0,37	3,10		100	€ 188,54	€ 5.098,01
Pipe TA024727	44	50	100	0,58	0,30	4,72		75	€ 179,34	€ 7.826,43
Pipe TA024745	29	50	100	0,79	0,40	8,23		75	€ 179,34	€ 5.279,79
Pipe TA024746	235	50	100	1,37	0,70	22,84		75	€ 179,34	€ 42.137,90
Pipe TA024747	216	50	100	-0,89	0,45	10,30		75	€ 179,34	€ 38.821,89
Pipe TA024748	388	65	100	1,49	0,45	7,39		75	€ 179,34	€ 69.639,80
Pipe TA024758	15	80	100	9,70	1,93	86,87		150	€ 208,36	€ 3.119,21
Pipe TA024759	136	80	100	8,46	1,68	67,36		150	€ 208,36	€ 28.433,38
Pipe TA024760	89	50	100	-1,09	0,55	14,91		75	€ 179,34	€ 15.961,33
Pipe TA024761	87	80	100	5,34	1,06	28,74		125	€ 198,20	€ 17.233,68
Pipe TA024763	33	50	100	-1,69	0,86	33,82		100	€ 188,54	€ 6.150,04
Pipe TA024765	151	80	100	2,17	0,43	5,44		100	€ 188,54	€ 28.433,07
Pipe TA024766	424	65	100	2,02	0,61	13,04		100	€ 188,54	€ 79.991,94
Pipe TA024706	93	65	100	-0,99	0,30	3,45		75	€ 179,34	€ 16.727,11
Pipe TA024762	216	80	100	2,04	0,41	4,83		100	€ 188,54	€ 40.746,34
Pipe TA024790	216	80	100	2,99	0,59	9,79		100	€ 188,54	€ 40.746,34

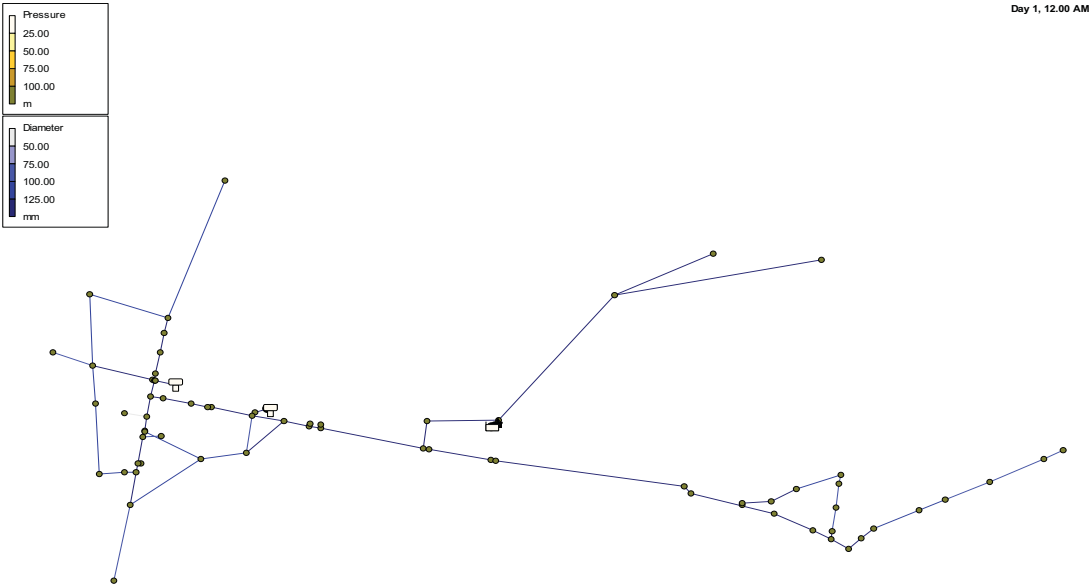
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9109	
Comune/i serviti	PARONA	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.698	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	781.749	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	8,90	l/sec

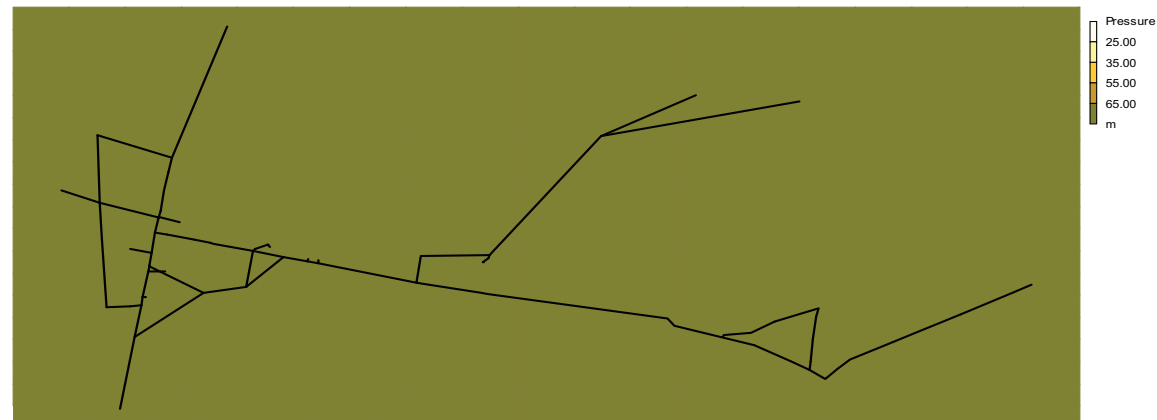
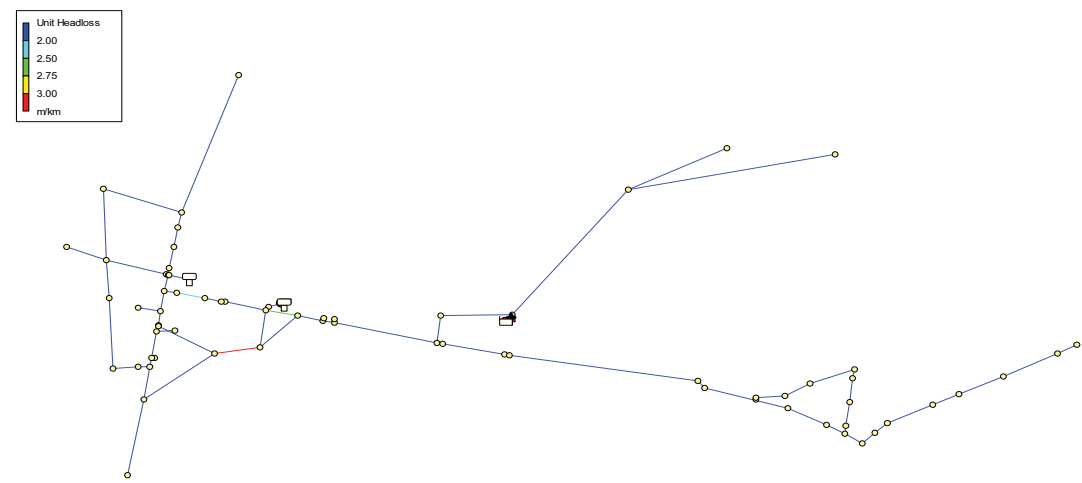
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	12.574	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	225	m
Percentuale rete da sostituire	2%	
Importo totale intervento	43.692	€

Codice acquedotto 9109 SCHEMA RETE



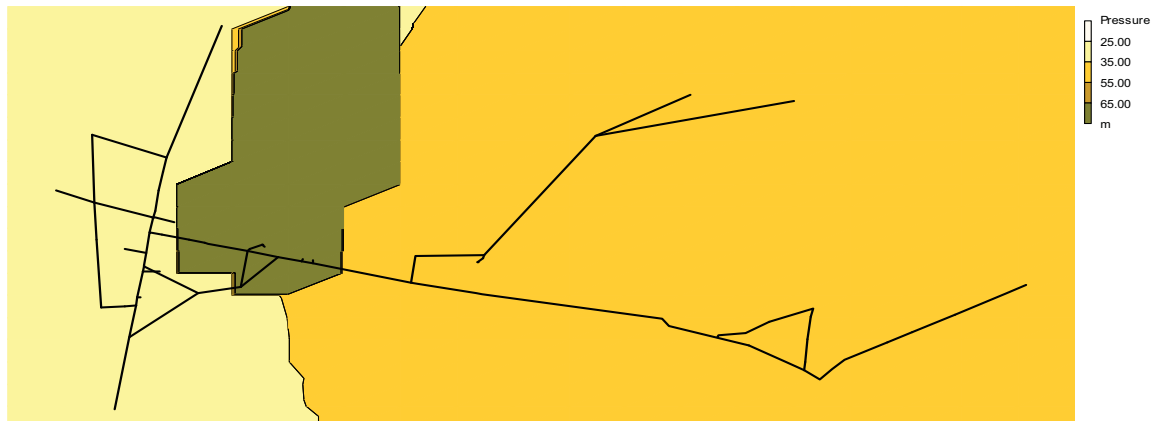
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9109

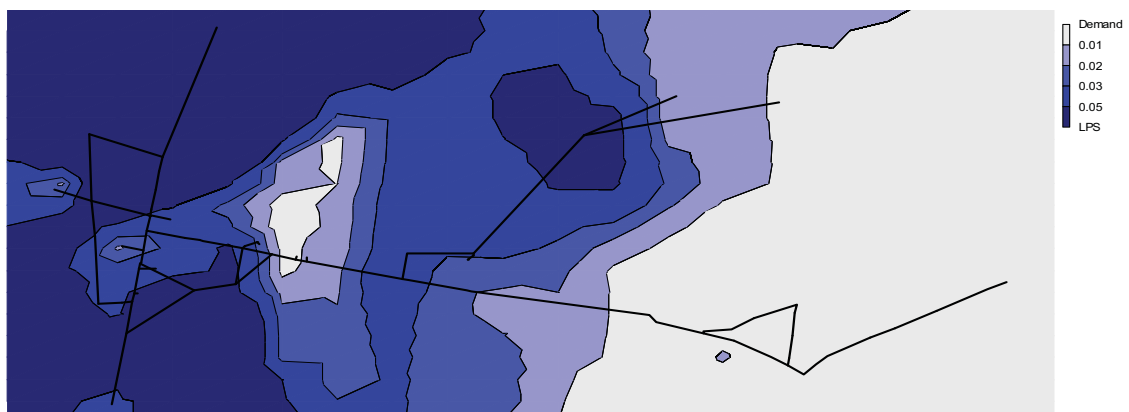
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

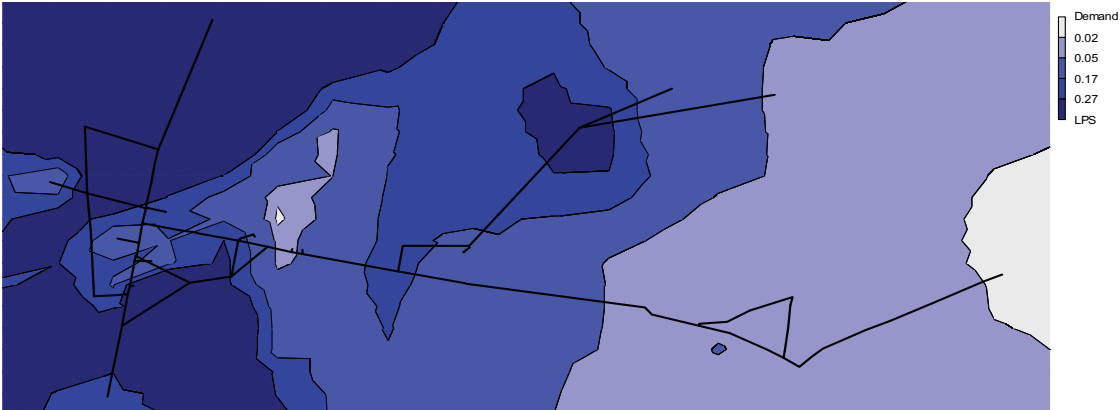


Codice acquedotto

9109

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI PARONA

12.574 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

225 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

2%

IMPORTO INTERVENTO I

43.692 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9109

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m				l/s	m/s			Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
			mm					m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA012923	181		100	100	2,86	0,36		3,05	100	€ 188,54	€ 34.200,38
Pipe TA013278	13		150	100	13,37	0,76		7,36	175	€ 219,05	€ 2.753,42
Pipe TA013279	31		150	100	13,37	0,76		7,36	175	€ 219,05	€ 6.737,89

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9110

Comune/i serviti	PAVIA

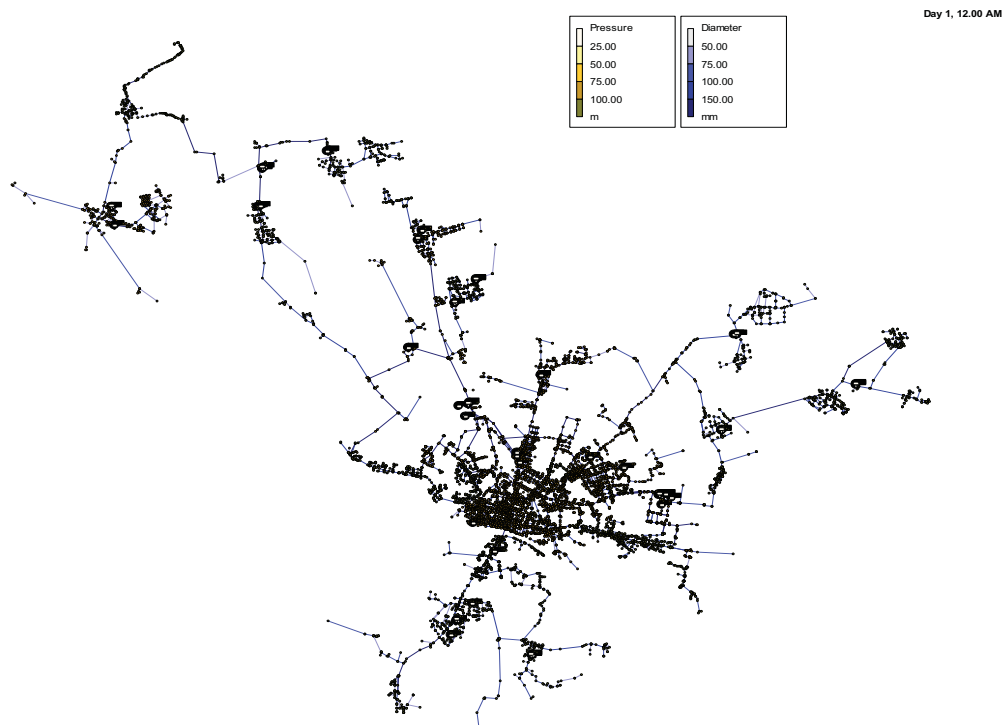
Popolazione residente (Istat 2001)	71.214	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	2.453.107	mq

Portata di verifica dell'acquedotto	582,90	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	469.512	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	65.593	m
Percentuale rete da sostituire	14%	
Importo totale intervento	13.675.305	€

Codice acquedotto 9110 SCHEMA RETE

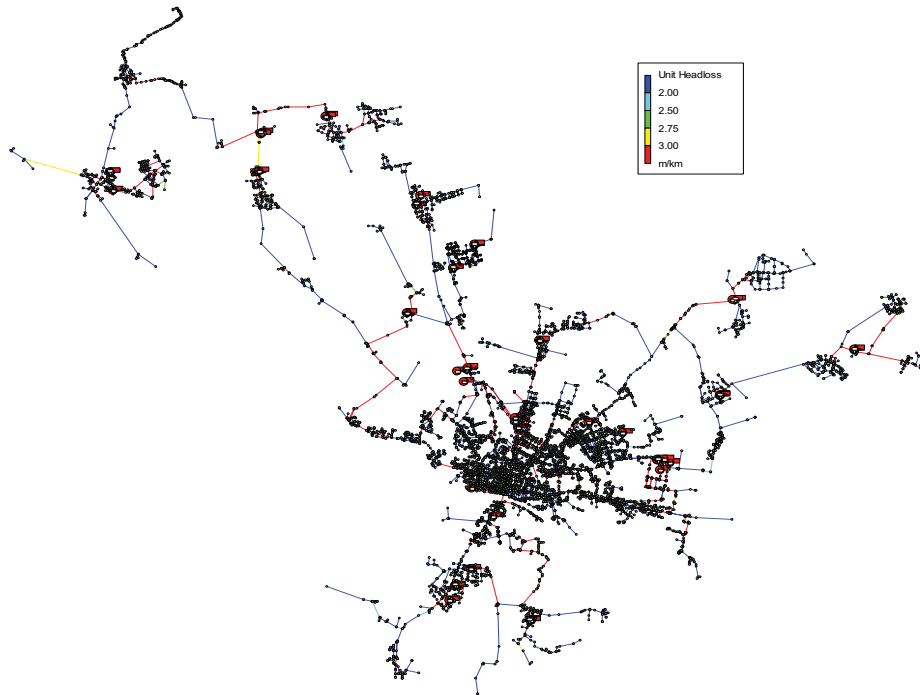


Codice acquedotto

9110

CONDOTTE CON PERDITE DI CARICO UNITARIE > 3 m/km DI RETE

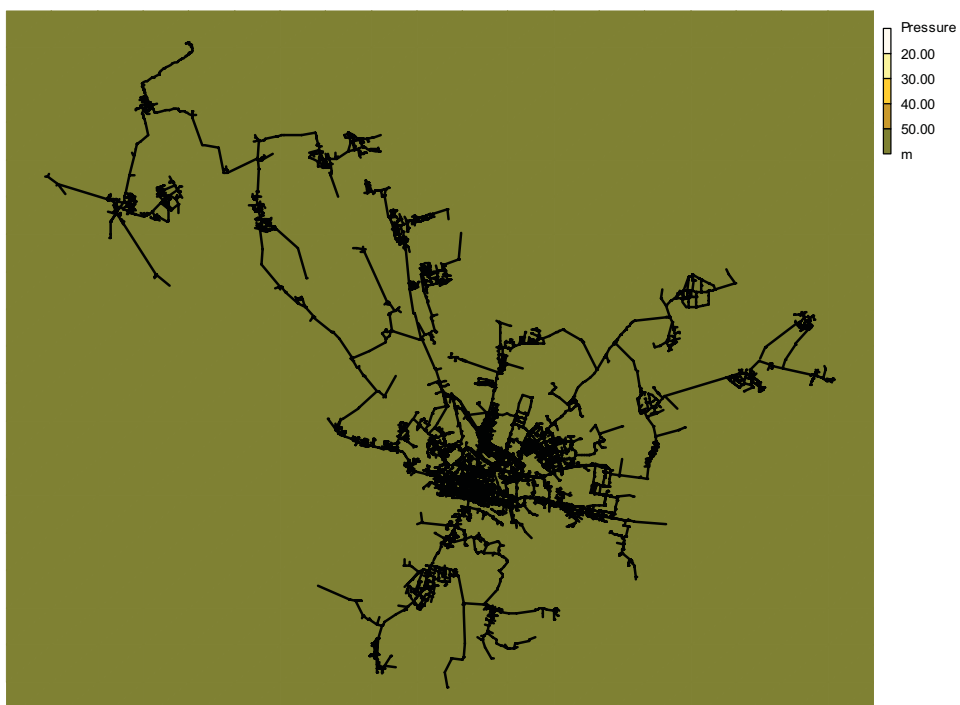
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9110

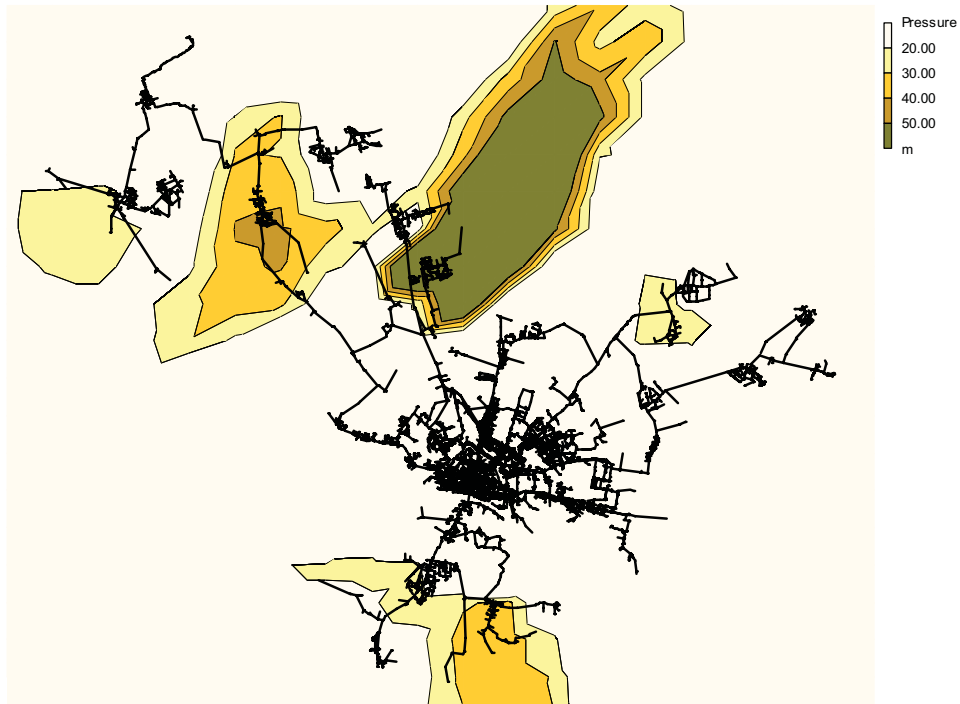
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 0:00



Codice acquedotto

9110

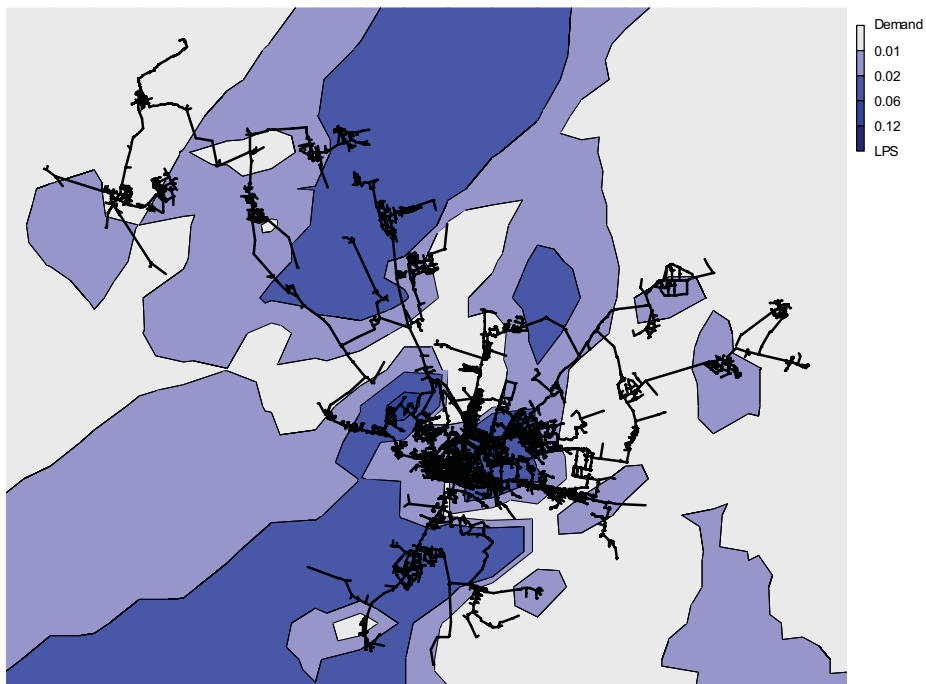
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

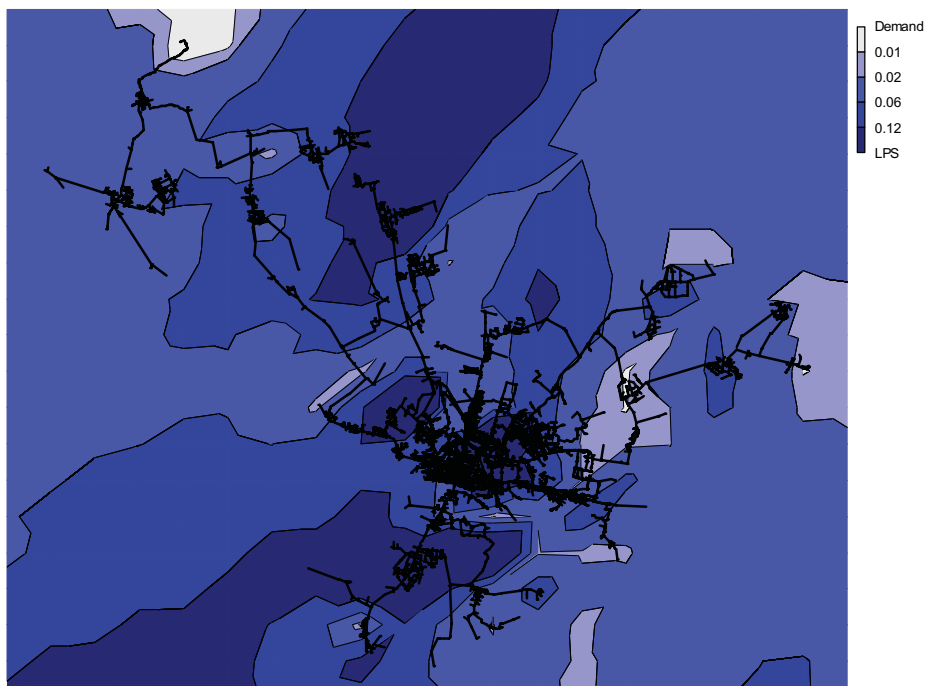


Codice acquedotto

9110

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI PAVIA E LIMITROFI
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

469.512 m
65.593 m
14%
13.675.305 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110

Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110									ghisa sferoidale su strada asfaltata				
Network Table - Links at 12:00 Hrs													
Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I		
	m	mm	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro		
Pipe TA027995	167	150	100		9,04	0,51	3,56		150	€	208,36	€	34.744,73
Pipe TA027996	8	100	100		10,98	1,40	36,82		175	€	219,05	€	1.829,04
Pipe TA027997	78	100	100		19,06	2,43	102,24		200	€	230,28	€	17.908,72
Pipe TA027999	3	65	100		1,03	0,31	3,78		75	€	179,34	€	538,02
Pipe TA028001	26	150	100		8,96	0,51	3,51		150	€	208,36	€	5.436,22
Pipe TA028009	5	65	100		-4,44	1,34	56,13		125	€	198,20	€	917,68
Pipe TA028017	499	150	100		9,45	0,53	3,87		150	€	208,36	€	103.869,56
Pipe TA028019	9	150	100		8,96	0,51	3,51		150	€	208,36	€	1.889,86
Pipe TA028020	2	150	100		8,96	0,51	3,51		150	€	208,36	€	472,99
Pipe TA028027	114	65	100		4,80	1,45	64,91		125	€	198,20	€	22.525,68
Pipe TA028029	41	65	100		6,69	2,02	120,07		150	€	208,36	€	8.547,10
Pipe TA028030	3	65	100		5,66	1,71	88,01		125	€	198,20	€	527,22
Pipe TA028031	17	65	100		5,06	1,52	71,47		125	€	198,20	€	3.361,51
Pipe TA028037	1.068	65	100		5,05	1,52	71,38		125	€	198,20	€	211.703,69
Pipe TA028038	3	65	100		4,85	1,46	66,21		125	€	198,20	€	529,20
Pipe TA028369	319	65	100		1,60	0,48	8,49		100	€	188,54	€	60.133,47
Pipe TA028377	211	80	100		1,92	0,38	4,31		100	€	188,54	€	39.737,68
Pipe TA028378	315	150	100		-10,09	0,57	4,37		175	€	219,05	€	69.048,08
Pipe TA028399	73	50	100		0,48	0,25	3,32		50	€	170,59	€	12.455,08
Pipe TA028404	349	125	100		-8,76	0,71	8,18		150	€	208,36	€	72.754,53
Pipe TA028412	233	65	100		0,98	0,30	3,41		75	€	179,34	€	41.838,40
Pipe TA028426	122	100	100		3,18	0,40	3,70		100	€	188,54	€	22.986,28
Pipe TA028450	40	65	100		1,05	0,32	3,87		75	€	179,34	€	7.127,00
Pipe TA028451	134	125	100		-9,36	0,76	9,25		150	€	208,36	€	27.847,88
Pipe TA028491	68	100	100		2,95	0,38	3,23		100	€	188,54	€	12.867,56
Pipe TA028497	70	65	100		-3,56	1,07	37,33		125	€	198,20	€	13.937,58
Pipe TA028501	86	65	100		0,92	0,28	3,06		75	€	179,34	€	15.342,60
Pipe TA028531	90	50	100		0,83	0,42	8,99		75	€	179,34	€	16.144,25
Pipe TA028533	99	80	100		-3,06	0,61	10,25		100	€	188,54	€	18.649,95
Pipe TA028536	58	125	100		-8,47	0,69	7,69		150	€	208,36	€	12.101,79

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA028556	11	50	100	0,56	0,29	4,42	75	€ 179,34	€ 1.933,29	
Pipe TA028603	53	80	100	1,96	0,39	4,48	100	€ 188,54	€ 9.901,90	
Pipe TA028610	5	50	100	-0,54	0,27	4,01	50	€ 170,59	€ 825,68	
Pipe TA028618	55	100	100	4,39	0,56	6,73	125	€ 198,20	€ 10.948,69	
Pipe TA028623	17	80	100	2,44	0,48	6,71	100	€ 188,54	€ 3.116,50	
Pipe TA028624	2	65	100	2,58	0,78	20,53	100	€ 188,54	€ 329,94	
Pipe TA028644	31	80	100	-2,00	0,40	4,65	100	€ 188,54	€ 5.812,56	
Pipe TA028645	16	65	100	8,93	2,69	204,83	150	€ 208,36	€ 3.290,07	
Pipe TA028647	2	65	100	-3,53	1,06	36,67	125	€ 198,20	€ 447,94	
Pipe TA028661	63	65	100	1,05	0,32	3,92	75	€ 179,34	€ 11.323,57	
Pipe TA028662	3	65	100	1,09	0,33	4,14	75	€ 179,34	€ 460,91	
Pipe TA028663	2	65	100	1,09	0,33	4,16	75	€ 179,34	€ 358,68	
Pipe TA028712	13	125	100	-5,14	0,42	3,04	125	€ 198,20	€ 2.632,12	
Pipe TA028715	27	125	100	-10,05	0,82	10,54	175	€ 219,05	€ 5.879,23	
Pipe TA028760	8	125	100	9,32	0,76	9,16	150	€ 208,36	€ 1.660,66	
Pipe TA028764	3	50	100	0,79	0,40	8,30	75	€ 179,34	€ 554,16	
Pipe TA028765	3	50	100	0,86	0,44	9,70	75	€ 179,34	€ 471,67	
Pipe TA028766	2	50	100	0,86	0,44	9,74	75	€ 179,34	€ 319,23	
Pipe TA028768	2	100	100	2,90	0,37	3,12	100	€ 188,54	€ 365,76	
Pipe TA028769	3	100	100	2,90	0,37	3,13	100	€ 188,54	€ 509,05	
Pipe TA028770	2	100	100	2,90	0,37	3,13	100	€ 188,54	€ 369,53	
Pipe TA028772	2	80	100	-3,10	0,62	10,49	100	€ 188,54	€ 452,49	
Pipe TA028773	2	80	100	-3,02	0,60	10,02	100	€ 188,54	€ 350,68	
Pipe TA028780	42	65	100	1,24	0,37	5,26	75	€ 179,34	€ 7.491,06	
Pipe TA028783	3	80	100	-1,84	0,37	3,98	100	€ 188,54	€ 648,56	
Pipe TA028784	2	80	100	-1,75	0,35	3,62	100	€ 188,54	€ 458,14	
Pipe TA028786	4	65	100	-0,95	0,29	3,24	75	€ 179,34	€ 805,24	
Pipe TA028787	50	65	100	-0,93	0,28	3,13	75	€ 179,34	€ 9.042,36	
Pipe TA028792	3	65	100	1,06	0,32	3,97	75	€ 179,34	€ 466,29	
Pipe TA028798	4	50	100	-0,49	0,25	3,45	50	€ 170,59	€ 632,90	
Pipe TA028823	10	65	100	1,49	0,45	7,45	75	€ 179,34	€ 1.712,70	
Pipe TA028827	4	65	100	1,92	0,58	11,91	100	€ 188,54	€ 705,12	
Pipe TA028840	4	65	100	-2,11	0,64	14,18	100	€ 188,54	€ 725,86	
Pipe TA028860	7	50	100	0,55	0,28	4,15	50	€ 170,59	€ 1.262,40	
Pipe TA028864	3	65	100	1,08	0,33	4,11	75	€ 179,34	€ 473,46	
Pipe TA028865	3	65	100	1,08	0,33	4,12	75	€ 179,34	€ 521,88	

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA028867	3	50	100	0,52	0,26	3,76	50	€ 170,59	€ 568,08	
Pipe TA028869	108	65	100	-4,02	1,21	46,69	125	€ 198,20	€ 21.389,98	
Pipe TA028870	130	65	100	-3,98	1,20	45,95	125	€ 198,20	€ 25.683,04	
Pipe TA028893	14	65	100	4,43	1,34	55,99	125	€ 198,20	€ 2.715,37	
Pipe TA028894	7	65	100	4,41	1,33	55,34	125	€ 198,20	€ 1.316,06	
Pipe TA028907	38	65	100	-4,26	1,28	52,03	125	€ 198,20	€ 7.614,93	
Pipe TA028908	32	65	100	-4,28	1,29	52,36	125	€ 198,20	€ 6.378,15	
Pipe TA028909	23	65	100	-4,29	1,29	52,75	125	€ 198,20	€ 4.513,06	
Pipe TA028910	43	65	100	-4,31	1,30	53,22	125	€ 198,20	€ 8.524,68	
Pipe TA028911	78	65	100	-4,35	1,31	54,09	125	€ 198,20	€ 15.550,94	
Pipe TA028912	19	65	100	-4,38	1,32	54,79	125	€ 198,20	€ 3.740,07	
Pipe TA028913	33	65	100	-4,26	1,28	51,91	125	€ 198,20	€ 6.546,62	
Pipe TA028914	19	65	100	-4,26	1,28	51,91	125	€ 198,20	€ 3.789,63	
Pipe TA028915	31	65	100	-4,26	1,28	51,92	125	€ 198,20	€ 6.072,91	
Pipe TA028916	26	65	100	-4,26	1,28	51,92	125	€ 198,20	€ 5.105,69	
Pipe TA028917	26	65	100	-4,26	1,28	51,93	125	€ 198,20	€ 5.202,81	
Pipe TA028918	22	65	100	-4,26	1,28	51,91	125	€ 198,20	€ 4.421,89	
Pipe TA028919	18	65	100	-4,26	1,28	51,90	125	€ 198,20	€ 3.526,02	
Pipe TA028920	17	65	100	-4,26	1,28	51,90	125	€ 198,20	€ 3.403,13	
Pipe TA028921	25	65	100	-4,26	1,28	51,90	125	€ 198,20	€ 4.959,02	
Pipe TA028922	17	65	100	-4,17	1,26	49,94	125	€ 198,20	€ 3.345,65	
Pipe TA028923	12	65	100	-4,26	1,28	51,89	125	€ 198,20	€ 2.299,15	
Pipe TA028924	18	65	100	-4,26	1,28	51,90	125	€ 198,20	€ 3.526,02	
Pipe TA028925	29	65	100	-4,17	1,26	49,93	125	€ 198,20	€ 5.765,70	
Pipe TA028926	23	65	100	-4,17	1,26	49,94	125	€ 198,20	€ 4.653,79	
Pipe TA028927	52	65	100	-4,17	1,26	49,93	125	€ 198,20	€ 10.278,76	
Pipe TA028928	101	65	100	-4,16	1,25	49,65	125	€ 198,20	€ 20.091,75	
Pipe TA028929	16	65	100	-4,10	1,24	48,53	125	€ 198,20	€ 3.147,45	
Pipe TA028930	17	65	100	-4,11	1,24	48,56	125	€ 198,20	€ 3.274,30	
Pipe TA028931	67	65	100	-4,12	1,24	48,98	125	€ 198,20	€ 13.374,68	
Pipe TA028932	136	65	100	-4,05	1,22	47,44	125	€ 198,20	€ 26.951,53	
Pipe TA028933	105	65	100	-4,09	1,23	48,18	125	€ 198,20	€ 20.785,46	
Pipe TA028986	127	80	100	-1,79	0,36	3,80	100	€ 188,54	€ 23.878,05	
Pipe TA028987	3	80	100	-1,83	0,36	3,97	100	€ 188,54	€ 597,66	
Pipe TA028997	6	100	100	23,17	2,95	146,74	225	€ 242,08	€ 1.353,25	
Pipe TA028998	7	100	100	42,23	5,38	446,10	275	€ 267,54	€ 1.805,93	

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA029001	7	65	100	-12,54	3,78	383,84	175	€ 219,05	€ 1.513,62
Pipe TA029002	6	65	100	-12,54	3,78	383,85	175	€ 219,05	€ 1.307,71
Pipe TA029003	2	65	100	-22,07	6,65	1081,04	225	€ 242,08	€ 568,90
Pipe TA029004	2	65	100	-22,07	6,65	1081,04	225	€ 242,08	€ 513,22
Pipe TA029010	5	150	100	-9,36	0,53	3,81	150	€ 208,36	€ 1.079,33
Pipe TA028690	5	150	100	-9,36	0,53	3,81	150	€ 208,36	€ 1.048,07
Pipe TA050117	379	160	100	11,73	0,58	4,21	175	€ 219,05	€ 83.062,72
Pipe TA050118	150	150	100	-10,90	0,62	5,04	175	€ 219,05	€ 32.839,57
Pipe TA050139	135	150	100	-15,25	0,86	9,39	200	€ 230,28	€ 31.096,75
Pipe TA050151	841	100	100	3,63	0,46	4,75	125	€ 198,20	€ 166.785,14
Pipe TA050159	447	90	100	-5,65	0,89	17,95	125	€ 198,20	€ 88.681,59
Pipe TA050180	8	125	100	7,75	0,63	6,51	150	€ 208,36	€ 1.581,48
Pipe TA050188	78	160	100	-13,59	0,68	5,54	175	€ 219,05	€ 17.094,45
Pipe TA050198	132	150	100	-17,14	0,97	11,66	200	€ 230,28	€ 30.394,40
Pipe TA050220	390	125	100	-6,94	0,57	5,31	150	€ 208,36	€ 81.316,21
Pipe TA050301	48	150	100	-8,48	0,48	3,17	150	€ 208,36	€ 9.901,47
Pipe TA050302	44	150	100	-8,60	0,49	3,25	150	€ 208,36	€ 9.195,11
Pipe TA050303	190	50	100	-0,46	0,23	3,04	50	€ 170,59	€ 32.448,72
Pipe TA050331	22	50	100	-2,37	1,21	62,82	100	€ 188,54	€ 4.089,34
Pipe TA050332	4	50	100	-2,42	1,23	65,60	100	€ 188,54	€ 697,58
Pipe TA050333	1	50	100	-2,44	1,24	66,66	100	€ 188,54	€ 239,44
Pipe TA050382	157	65	100	-0,98	0,30	3,43	75	€ 179,34	€ 28.133,18
Pipe TA050385	69	125	100	-9,69	0,79	9,86	150	€ 208,36	€ 14.429,22
Pipe TA050419	150	150	100	-11,06	0,63	5,18	175	€ 219,05	€ 32.846,14
Pipe TA050423	157	100	100	3,90	0,50	5,42	125	€ 198,20	€ 31.111,79
Pipe TA050426	37	125	100	7,25	0,59	5,76	150	€ 208,36	€ 7.780,32
Pipe TA050429	62	160	100	15,02	0,75	6,67	200	€ 230,28	€ 14.182,83
Pipe TA050507	146	160	100	-12,41	0,62	4,68	175	€ 219,05	€ 32.081,66
Pipe TA050514	79	150	100	-10,79	0,61	4,95	175	€ 219,05	€ 17.269,69
Pipe TA050591	88	80	100	-2,07	0,41	4,96	100	€ 188,54	€ 16.621,31
Pipe TA050645	61	250	100	-38,66	0,79	4,37	275	€ 267,54	€ 16.312,21
Pipe TA050649	50	80	100	-5,88	1,17	34,33	125	€ 198,20	€ 9.854,61
Pipe TA050650	12	80	100	-6,07	1,21	36,40	125	€ 198,20	€ 2.358,61
Pipe TA050661	41	150	100	-11,91	0,67	5,94	175	€ 219,05	€ 9.081,70
Pipe TA050664	53	200	100	35,39	1,13	10,99	250	€ 254,50	€ 13.462,87
Pipe TA050665	7	200	100	35,38	1,13	10,99	250	€ 254,50	€ 1.778,93

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA050666	77	200	100	34,55	1,10	10,52	250	€ 254,50	€ 19.479,17
Pipe TA050669	100	100	100	-7,64	0,97	18,80	150	€ 208,36	€ 20.923,93
Pipe TA050693	171	75	100	1,88	0,43	5,72	100	€ 188,54	€ 32.262,23
Pipe TA050698	53	125	100	6,56	0,53	4,78	150	€ 208,36	€ 11.089,14
Pipe TA050704	16	150	100	19,00	1,08	14,11	200	€ 230,28	€ 3.596,94
Pipe TA050705	126	100	100	11,35	1,45	39,19	175	€ 219,05	€ 27.545,19
Pipe TA050715	7	125	100	-9,19	0,75	8,93	150	€ 208,36	€ 1.410,63
Pipe TA050723	57	100	100	-4,55	0,58	7,21	125	€ 198,20	€ 11.333,20
Pipe TA050759	146	125	100	-5,37	0,44	3,31	125	€ 198,20	€ 28.969,23
Pipe TA050770	677	160	100	10,45	0,52	3,41	175	€ 219,05	€ 148.345,38
Pipe TA050784	109	80	100	1,85	0,37	4,02	100	€ 188,54	€ 20.546,62
Pipe TA050798	46	125	100	-6,62	0,54	4,86	150	€ 208,36	€ 9.601,42
Pipe TA050810	3	125	100	5,94	0,48	3,98	125	€ 198,20	€ 650,10
Pipe TA050816	169	150	100	9,98	0,56	4,28	175	€ 219,05	€ 36.935,75
Pipe TA050817	86	150	100	-12,88	0,73	6,87	175	€ 219,05	€ 18.778,92
Pipe TA050855	78	100	100	3,22	0,41	3,80	100	€ 188,54	€ 14.632,26
Pipe TA050892	158	80	100	-1,70	0,34	3,45	100	€ 188,54	€ 29.865,94
Pipe TA050904	116	50	100	-0,48	0,24	3,27	50	€ 170,59	€ 19.828,16
Pipe TA050908	163	65	100	1,15	0,35	4,60	75	€ 179,34	€ 29.252,27
Pipe TA050930	420	350	100	105,59	1,10	5,45	375	€ 326,78	€ 137.110,40
Pipe TA050953	286	100	100	8,08	1,03	20,85	150	€ 208,36	€ 59.633,84
Pipe TA050978	205	350	100	105,60	1,10	5,45	375	€ 326,78	€ 67.120,64
Pipe TA051019	144	80	100	2,43	0,48	6,68	100	€ 188,54	€ 27.086,93
Pipe TA051023	37	150	100	13,69	0,77	7,69	175	€ 219,05	€ 8.187,99
Pipe TA051024	21	225	100	-31,97	0,80	5,13	250	€ 254,50	€ 5.423,32
Pipe TA051025	20	225	100	-32,05	0,81	5,16	250	€ 254,50	€ 5.179,01
Pipe TA051034	445	100	100	-5,21	0,66	9,27	125	€ 198,20	€ 88.172,21
Pipe TA051066	81	125	100	-7,12	0,58	5,57	150	€ 208,36	€ 16.823,33
Pipe TA051067	178	125	100	-7,29	0,59	5,82	150	€ 208,36	€ 37.113,83
Pipe TA051079	142	125	100	11,14	0,91	12,76	175	€ 219,05	€ 31.030,24
Pipe TA051089	31	50	100	3,67	1,87	141,43	125	€ 198,20	€ 6.166,07
Pipe TA051121	60	80	100	1,71	0,34	3,47	100	€ 188,54	€ 11.225,42
Pipe TA051147	107	80	100	-4,17	0,83	18,14	125	€ 198,20	€ 21.211,60
Pipe TA051150	144	100	100	2,97	0,38	3,27	100	€ 188,54	€ 27.145,37
Pipe TA051160	76	100	100	-3,14	0,40	3,62	100	€ 188,54	€ 14.415,44
Pipe TA051161	85	100	100	4,27	0,54	6,41	125	€ 198,20	€ 16.769,89

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA051165	28	100	100	-3,65	0,46	4,79	125	€ 198,20	€	5.488,22
Pipe TA051170	48	160	100	-13,19	0,66	5,24	175	€ 219,05	€	10.608,46
Pipe TA051175	33	160	100	-13,98	0,70	5,83	175	€ 219,05	€	7.313,99
Pipe TA051193	40	65	100	2,24	0,67	15,80	100	€ 188,54	€	7.498,07
Pipe TA051196	5	140	100	15,23	0,99	13,11	200	€ 230,28	€	1.107,64
Pipe TA051209	13	80	100	3,06	0,61	10,26	100	€ 188,54	€	2.511,30
Pipe TA051220	23	50	100	0,61	0,31	5,11	75	€ 179,34	€	4.198,37
Pipe TA051231	54	65	100	2,29	0,69	16,52	100	€ 188,54	€	10.139,45
Pipe TA051233	2	100	100	-6,42	0,82	13,62	150	€ 208,36	€	404,23
Pipe TA051278	48	125	100	8,35	0,68	7,47	150	€ 208,36	€	9.955,64
Pipe TA051292	5	150	100	-11,02	0,62	5,15	175	€ 219,05	€	1.160,95
Pipe TA051293	15	150	100	-11,04	0,62	5,16	175	€ 219,05	€	3.255,04
Pipe TA051294	9	150	100	-11,06	0,63	5,18	175	€ 219,05	€	2.072,19
Pipe TA051313	24	38	100	-0,30	0,27	5,24	50	€ 170,59	€	4.022,61
Pipe TA051341	123	150	100	-13,30	0,75	7,28	175	€ 219,05	€	26.923,10
Pipe TA051390	69	100	100	-7,18	0,91	16,78	150	€ 208,36	€	14.416,72
Pipe TA051391	5	100	100	-7,33	0,93	17,43	150	€ 208,36	€	945,97
Pipe TA051412	20	100	100	-6,63	0,84	14,46	150	€ 208,36	€	4.069,35
Pipe TA051413	8	100	100	-6,67	0,85	14,65	150	€ 208,36	€	1.618,99
Pipe TA051429	141	60	100	1,10	0,39	6,22	75	€ 179,34	€	25.269,11
Pipe TA051461	90	150	100	-8,63	0,49	3,27	150	€ 208,36	€	18.690,27
Pipe TA051472	92	65	100	1,32	0,40	5,95	75	€ 179,34	€	16.409,68
Pipe TA051480	96	100	100	3,55	0,45	4,55	125	€ 198,20	€	19.071,01
Pipe TA051657	86	80	100	3,93	0,78	16,27	125	€ 198,20	€	17.051,33
Pipe TA051659	4	80	100	3,82	0,76	15,44	125	€ 198,20	€	790,83
Pipe TA051675	7	90	100	-2,39	0,38	3,65	100	€ 188,54	€	1.225,48
Pipe TA051691	165	150	100	-9,10	0,52	3,61	150	€ 208,36	€	34.313,42
Pipe TA051692	63	150	100	-9,16	0,52	3,65	150	€ 208,36	€	13.083,19
Pipe TA051698	13	50	100	0,51	0,26	3,69	50	€ 170,59	€	2.301,32
Pipe TA051727	26	65	100	1,12	0,34	4,37	75	€ 179,34	€	4.691,55
Pipe TA051736	58	65	100	0,98	0,29	3,41	75	€ 179,34	€	10.450,18
Pipe TA051737	69	125	100	-9,88	0,80	10,21	150	€ 208,36	€	14.306,29
Pipe TA051738	41	65	100	-1,04	0,31	3,80	75	€ 179,34	€	7.356,56
Pipe TA051741	6	150	100	-11,24	0,64	5,33	175	€ 219,05	€	1.419,43
Pipe TA051751	50	125	100	-6,90	0,56	5,26	150	€ 208,36	€	10.468,22
Pipe TA051763	35	125	100	-5,36	0,44	3,30	125	€ 198,20	€	6.952,93

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA051778	120	100	100	5,52	0,70	10,31	125	€ 198,20	€	23.704,98
Pipe TA051855	101	100	100	4,77	0,61	7,87	125	€ 198,20	€	20.020,40
Pipe TA051861	97	160	100	-10,67	0,53	3,54	175	€ 219,05	€	21.230,06
Pipe TA051862	2	160	100	-10,63	0,53	3,52	175	€ 219,05	€	543,24
Pipe TA051875	41	90	100	-5,17	0,81	15,27	125	€ 198,20	€	8.140,16
Pipe TA051883	88	110	100	-4,44	0,47	4,33	125	€ 198,20	€	17.419,99
Pipe TA051885	72	100	100	-7,59	0,97	18,57	150	€ 208,36	€	14.943,88
Pipe TA051894	58	50	100	1,12	0,57	15,66	75	€ 179,34	€	10.478,88
Pipe TA051895	23	50	100	0,95	0,48	11,55	75	€ 179,34	€	4.115,87
Pipe TA051928	95	110	100	-4,62	0,49	4,66	125	€ 198,20	€	18.825,24
Pipe TA051981	52	125	100	6,19	0,50	4,30	150	€ 208,36	€	10.741,17
Pipe TA052017	148	125	100	6,28	0,51	4,41	150	€ 208,36	€	30.869,16
Pipe TA052071	46	100	100	10,73	1,37	35,32	175	€ 219,05	€	10.014,84
Pipe TA052073	13	125	100	-7,73	0,63	6,49	150	€ 208,36	€	2.764,99
Pipe TA052074	37	125	100	-8,05	0,66	6,98	150	€ 208,36	€	7.659,47
Pipe TA052080	68	65	100	2,42	0,73	18,22	100	€ 188,54	€	12.795,92
Pipe TA052082	39	140	100	-6,93	0,45	3,05	150	€ 208,36	€	8.172,04
Pipe TA052086	8	25	100	0,89	1,80	297,96	75	€ 179,34	€	1.366,58
Pipe TA052093	5	110	100	-7,04	0,74	10,16	150	€ 208,36	€	1.043,90
Pipe TA052096	85	100	100	6,04	0,77	12,19	125	€ 198,20	€	16.870,97
Pipe TA052097	64	75	100	-1,41	0,32	3,36	75	€ 179,34	€	11.477,81
Pipe TA052098	18	150	100	-24,79	1,40	23,10	225	€ 242,08	€	4.432,57
Pipe TA052119	3	160	100	-12,64	0,63	4,85	175	€ 219,05	€	657,14
Pipe TA052120	93	140	100	-8,62	0,56	4,57	150	€ 208,36	€	19.461,22
Pipe TA052121	16	140	100	-8,50	0,55	4,46	150	€ 208,36	€	3.406,75
Pipe TA052137	121	125	100	6,96	0,57	5,33	150	€ 208,36	€	25.220,40
Pipe TA052138	21	150	100	-11,36	0,64	5,44	175	€ 219,05	€	4.685,42
Pipe TA052152	52	100	100	4,37	0,56	6,68	125	€ 198,20	€	10.243,09
Pipe TA052167	65	150	100	-9,42	0,53	3,85	150	€ 208,36	€	13.535,34
Pipe TA052251	33	125	100	5,80	0,47	3,81	125	€ 198,20	€	6.623,92
Pipe TA052260	97	80	100	-2,44	0,49	6,75	100	€ 188,54	€	18.278,54
Pipe TA052264	14	125	100	6,12	0,50	4,20	125	€ 198,20	€	2.782,76
Pipe TA052266	2	150	100	13,91	0,79	7,92	175	€ 219,05	€	396,48
Pipe TA052267	12	150	100	13,83	0,78	7,84	175	€ 219,05	€	2.534,38
Pipe TA052308	71	350	100	103,59	1,08	5,26	375	€ 326,78	€	23.093,55
Pipe TA052349	3	25	100	-0,32	0,65	44,47	50	€ 170,59	€	547,61

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA052392	7	225	100	-28,67	0,72	4,19	225	€ 242,08	€ 1.612,28
Pipe TA052412	6	150	100	-16,53	0,94	10,90	200	€ 230,28	€ 1.434,63
Pipe TA052416	22	63	100	2,04	0,65	15,43	100	€ 188,54	€ 4.151,56
Pipe TA052442	2	80	100	2,23	0,44	5,70	100	€ 188,54	€ 284,69
Pipe TA052445	49	80	100	2,09	0,42	5,07	100	€ 188,54	€ 9.260,88
Pipe TA052469	14	80	100	-2,04	0,41	4,84	100	€ 188,54	€ 2.714,91
Pipe TA052472	4	150	100	12,86	0,73	6,85	175	€ 219,05	€ 911,24
Pipe TA052473	12	160	100	12,88	0,64	5,02	175	€ 219,05	€ 2.604,47
Pipe TA052492	64	80	100	-3,31	0,66	11,88	100	€ 188,54	€ 12.081,37
Pipe TA052503	41	80	100	1,80	0,36	3,85	100	€ 188,54	€ 7.794,07
Pipe TA052513	65	80	100	1,75	0,35	3,63	100	€ 188,54	€ 12.337,78
Pipe TA052514	72	80	100	1,69	0,34	3,41	100	€ 188,54	€ 13.540,64
Pipe TA052516	2	80	100	1,66	0,33	3,30	100	€ 188,54	€ 386,50
Pipe TA052527	1	150	100	12,63	0,71	6,62	175	€ 219,05	€ 164,29
Pipe TA052528	11	100	100	2,97	0,38	3,28	100	€ 188,54	€ 2.119,14
Pipe TA052529	3	100	100	2,97	0,38	3,26	100	€ 188,54	€ 548,64
Pipe TA052535	2	150	100	14,04	0,79	8,06	175	€ 219,05	€ 363,62
Pipe TA052556	162	100	100	-3,03	0,39	3,39	100	€ 188,54	€ 30.503,20
Pipe TA052557	4	100	100	-3,13	0,40	3,61	100	€ 188,54	€ 690,04
Pipe TA052564	13	125	100	7,36	0,60	5,92	150	€ 208,36	€ 2.667,06
Pipe TA052569	56	100	100	-4,28	0,55	6,45	125	€ 198,20	€ 11.115,18
Pipe TA052577	33	80	100	-2,67	0,53	7,97	100	€ 188,54	€ 6.242,42
Pipe TA052582	88	80	100	-2,36	0,47	6,34	100	€ 188,54	€ 16.585,49
Pipe TA052583	284	63	100	-1,20	0,39	5,82	75	€ 179,34	€ 50.868,21
Pipe TA052614	49	150	100	9,89	0,56	4,21	150	€ 208,36	€ 10.305,69
Pipe TA052615	5	150	100	9,94	0,56	4,25	175	€ 219,05	€ 1.187,24
Pipe TA052653	61	200	100	-19,91	0,63	3,79	200	€ 230,28	€ 14.132,16
Pipe TA052680	10	80	100	-1,72	0,34	3,51	100	€ 188,54	€ 1.941,92
Pipe TA052767	5	80	100	4,68	0,93	22,52	125	€ 198,20	€ 1.018,76
Pipe TA052839	52	100	100	-3,28	0,42	3,94	100	€ 188,54	€ 9.856,65
Pipe TA052841	121	32	100	0,16	0,20	3,87	50	€ 170,59	€ 20.566,83
Pipe TA052900	2	50	100	-0,76	0,38	7,58	75	€ 179,34	€ 385,58
Pipe TA053152	244	80	100	-2,12	0,42	5,19	100	€ 188,54	€ 45.932,96
Pipe TA053178	4	100	100	-6,53	0,83	14,08	150	€ 208,36	€ 873,05
Pipe TA053179	47	100	100	2,97	0,38	3,26	100	€ 188,54	€ 8.859,29
Pipe TA053295	50	65	100	1,86	0,56	11,20	100	€ 188,54	€ 9.496,54

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA053302	75	100	100	-3,46	0,44	4,33	125	€ 198,20	€ 14.853,27
Pipe TA053303	75	100	100	-3,98	0,51	5,63	125	€ 198,20	€ 14.775,97
Pipe TA053339	18	100	100	3,13	0,40	3,61	100	€ 188,54	€ 3.420,04
Pipe TA053365	31	90	100	-2,43	0,38	3,76	100	€ 188,54	€ 5.844,61
Pipe TA053382	63	100	100	8,33	1,06	22,08	150	€ 208,36	€ 13.189,45
Pipe TA053388	3	100	100	10,29	1,31	32,63	175	€ 219,05	€ 711,90
Pipe TA053397	11	100	100	3,63	0,46	4,74	125	€ 198,20	€ 2.251,58
Pipe TA053420	1	25	100	-0,08	0,15	3,09	25	€ 162,27	€ 194,73
Pipe TA053540	1	50	100	-0,61	0,31	5,09	75	€ 179,34	€ 215,21
Pipe TA053579	2	25	100	0,50	1,01	101,85	50	€ 170,59	€ 366,78
Pipe TA053667	1	25	100	-0,22	0,46	23,42	50	€ 170,59	€ 204,71
Pipe TA053779	19	65	100	1,06	0,32	3,94	75	€ 179,34	€ 3.405,68
Pipe TA053780	19	65	100	-1,38	0,42	6,43	75	€ 179,34	€ 3.491,76
Pipe TA053781	11	65	100	1,37	0,41	6,34	75	€ 179,34	€ 1.969,16
Pipe TA053799	3	50	100	-0,51	0,26	3,72	50	€ 170,59	€ 445,25
Pipe TA053815	122	50	100	0,49	0,25	3,42	50	€ 170,59	€ 20.827,84
Pipe TA053816	3	50	100	0,57	0,29	4,46	75	€ 179,34	€ 493,19
Pipe TA053823	57	50	100	0,50	0,25	3,52	50	€ 170,59	€ 9.757,99
Pipe TA053875	101	50	100	0,90	0,46	10,54	75	€ 179,34	€ 18.158,25
Pipe TA053877	2	65	100	1,14	0,34	4,49	75	€ 179,34	€ 423,24
Pipe TA053893	2	65	100	1,01	0,31	3,64	75	€ 179,34	€ 362,27
Pipe TA053895	31	150	100	-12,37	0,70	6,37	175	€ 219,05	€ 6.764,18
Pipe TA053896	3	65	100	-1,11	0,33	4,32	75	€ 179,34	€ 451,94
Pipe TA053919	80	125	100	-7,05	0,57	5,47	150	€ 208,36	€ 16.602,46
Pipe TA053950	17	160	100	10,45	0,52	3,41	175	€ 219,05	€ 3.820,18
Pipe TA053988	3	65	100	-0,97	0,29	3,34	75	€ 179,34	€ 482,43
Pipe TA054026	2	100	100	5,88	0,75	11,58	125	€ 198,20	€ 311,18
Pipe TA054034	3	65	100	1,27	0,38	5,52	75	€ 179,34	€ 457,32
Pipe TA054213	2	160	100	11,03	0,55	3,77	175	€ 219,05	€ 435,90
Pipe TA054215	4	160	100	11,24	0,56	3,90	175	€ 219,05	€ 922,19
Pipe TA054223	2	160	100	-12,92	0,64	5,05	175	€ 219,05	€ 400,86
Pipe TA054224	2	160	100	-12,92	0,64	5,04	175	€ 219,05	€ 378,95
Pipe TA054277	6	160	100	-12,46	0,62	4,71	175	€ 219,05	€ 1.259,52
Pipe TA054279	41	160	100	-13,07	0,65	5,15	175	€ 219,05	€ 9.005,03
Pipe TA054281	3	80	100	1,70	0,34	3,46	100	€ 188,54	€ 625,94
Pipe TA054282	154	80	100	1,76	0,35	3,68	100	€ 188,54	€ 29.051,47

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA054285	2	65	100	1,29	0,39	5,67	75	€ 179,34	€ 376,62	
Pipe TA054291	4	32	100	-0,21	0,26	6,10	50	€ 170,59	€ 716,50	
Pipe TA054292	64	32	100	-0,15	0,19	3,46	50	€ 170,59	€ 10.967,50	
Pipe TA054293	2	80	100	-1,99	0,40	4,60	100	€ 188,54	€ 405,35	
Pipe TA054298	2	150	100	-8,73	0,49	3,34	150	€ 208,36	€ 485,49	
Pipe TA054315	2	75	100	1,67	0,38	4,57	100	€ 188,54	€ 414,78	
Pipe TA054317	1	100	100	7,44	0,95	17,92	150	€ 208,36	€ 139,60	
Pipe TA054319	48	100	100	-7,51	0,96	18,25	150	€ 208,36	€ 10.103,58	
Pipe TA054320	2	100	100	-7,45	0,95	17,97	150	€ 208,36	€ 335,47	
Pipe TA054332	2	100	100	4,64	0,59	7,48	125	€ 198,20	€ 445,95	
Pipe TA054333	2	100	100	4,90	0,62	8,27	125	€ 198,20	€ 319,11	
Pipe TA054350	2	160	100	10,63	0,53	3,51	175	€ 219,05	€ 383,33	
Pipe TA054351	2	160	100	10,63	0,53	3,51	175	€ 219,05	€ 361,43	
Pipe TA054368	70	100	100	-5,83	0,74	11,40	125	€ 198,20	€ 13.897,94	
Pipe TA054385	20	65	100	2,04	0,62	13,35	100	€ 188,54	€ 3.857,44	
Pipe TA054386	20	65	100	2,05	0,62	13,40	100	€ 188,54	€ 3.704,73	
Pipe TA054389	2	60	100	1,08	0,38	6,08	75	€ 179,34	€ 356,89	
Pipe TA054390	2	60	100	1,11	0,39	6,37	75	€ 179,34	€ 371,24	
Pipe TA054391	2	110	100	13,35	1,40	33,24	175	€ 219,05	€ 503,81	
Pipe TA054392	97	110	100	13,36	1,41	33,28	175	€ 219,05	€ 21.295,78	
Pipe TA054393	2	110	100	13,37	1,41	33,33	175	€ 219,05	€ 514,76	
Pipe TA054419	4	110	100	11,22	1,18	24,11	175	€ 219,05	€ 926,57	
Pipe TA054420	56	110	100	11,23	1,18	24,13	175	€ 219,05	€ 12.354,27	
Pipe TA054421	2	110	100	11,23	1,18	24,15	175	€ 219,05	€ 440,29	
Pipe TA054446	2	100	100	-5,67	0,72	10,84	125	€ 198,20	€ 392,44	
Pipe TA054447	105	100	100	-5,59	0,71	10,55	125	€ 198,20	€ 20.825,10	
Pipe TA054448	19	110	100	-5,09	0,54	5,59	125	€ 198,20	€ 3.716,29	
Pipe TA054449	2	110	100	-5,08	0,53	5,56	125	€ 198,20	€ 396,40	
Pipe TA054483	52	110	100	-4,23	0,45	3,96	125	€ 198,20	€ 10.280,75	
Pipe TA054489	3	50	100	-0,52	0,27	3,85	50	€ 170,59	€ 556,14	
Pipe TA054511	81	100	100	5,74	0,73	11,08	125	€ 198,20	€ 16.137,62	
Pipe TA054512	3	100	100	-7,06	0,90	16,24	150	€ 208,36	€ 573,00	
Pipe TA054535	2	25	100	0,26	0,53	31,20	50	€ 170,59	€ 346,31	
Pipe TA054562	4	200	100	-18,34	0,58	3,25	200	€ 230,28	€ 845,12	
Pipe TA054563	43	200	100	-18,34	0,58	3,25	200	€ 230,28	€ 9.943,41	
Pipe TA054577	4	100	100	-3,38	0,43	4,14	100	€ 188,54	€ 752,26	

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA054578	2	100	100	-3,37	0,43	4,13	100	€ 188,54	€ 377,07	
Pipe TA054592	2	65	100	1,38	0,42	6,48	75	€ 179,34	€ 349,71	
Pipe TA054602	52	80	100	1,76	0,35	3,69	100	€ 188,54	€ 9.886,81	
Pipe TA054611	3	100	100	-4,76	0,61	7,84	125	€ 198,20	€ 556,95	
Pipe TA054612	25	100	100	-4,75	0,60	7,80	125	€ 198,20	€ 4.986,77	
Pipe TA054616	2	25	100	0,36	0,74	57,58	50	€ 170,59	€ 332,66	
Pipe TA054673	5	100	100	-2,90	0,37	3,12	100	€ 188,54	€ 942,68	
Pipe TA054674	5	100	100	-2,88	0,37	3,10	100	€ 188,54	€ 1.012,44	
Pipe TA054675	13	100	100	-2,86	0,36	3,05	100	€ 188,54	€ 2.392,52	
Pipe TA054686	2	200	100	-19,10	0,61	3,51	200	€ 230,28	€ 400,68	
Pipe TA054733	67	80	100	1,68	0,33	3,38	100	€ 188,54	€ 12.694,11	
Pipe TA054740	2	150	100	-13,36	0,76	7,35	175	€ 219,05	€ 453,43	
Pipe TA054741	2	150	100	-13,23	0,75	7,22	175	€ 219,05	€ 479,71	
Pipe TA054880	2	160	100	11,79	0,59	4,26	175	€ 219,05	€ 464,38	
Pipe TA054896	2	125	100	9,35	0,76	9,22	150	€ 208,36	€ 400,06	
Pipe TA054898	5	150	100	29,12	1,65	31,12	250	€ 254,50	€ 1.160,50	
Pipe TA054900	63	200	100	35,39	1,13	10,99	250	€ 254,50	€ 15.967,12	
Pipe TA054901	2	200	100	35,26	1,12	10,92	250	€ 254,50	€ 506,45	
Pipe TA054956	8	80	100	2,98	0,59	9,75	100	€ 188,54	€ 1.461,15	
Pipe TA054957	74	80	100	3,09	0,62	10,46	100	€ 188,54	€ 13.906,40	
Pipe TA054958	6	80	100	3,21	0,64	11,19	100	€ 188,54	€ 1.102,93	
Pipe TA054966	18	150	100	19,04	1,08	14,16	200	€ 230,28	€ 4.048,29	
Pipe TA055037	2	150	100	19,00	1,08	14,11	200	€ 230,28	€ 405,29	
Pipe TA055043	8	100	100	11,30	1,44	38,82	175	€ 219,05	€ 1.811,52	
Pipe TA055044	2	160	100	11,67	0,58	4,18	175	€ 219,05	€ 405,24	
Pipe TA055045	2	160	100	11,78	0,59	4,25	175	€ 219,05	€ 422,76	
Pipe TA055069	116	125	100	5,55	0,45	3,51	125	€ 198,20	€ 22.924,06	
Pipe TA055127	4	100	100	-10,70	1,36	35,11	175	€ 219,05	€ 856,47	
Pipe TA055131	2	100	100	6,97	0,89	15,88	150	€ 208,36	€ 358,39	
Pipe TA055132	35	100	100	7,01	0,89	16,04	150	€ 208,36	€ 7.390,68	
Pipe TA055153	37	160	100	10,03	0,50	3,16	175	€ 219,05	€ 8.155,13	
Pipe TA055188	21	80	100	2,26	0,45	5,84	100	€ 188,54	€ 4.012,04	
Pipe TA055207	23	110	100	-7,01	0,74	10,08	150	€ 208,36	€ 4.704,86	
Pipe TA055209	4	100	100	5,87	0,75	11,55	125	€ 198,20	€ 776,95	
Pipe TA055210	2	75	100	-1,46	0,33	3,57	75	€ 179,34	€ 360,47	
Pipe TA055215	3	150	100	-24,78	1,40	23,07	225	€ 242,08	€ 842,45	

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA055217	4	125	100	-8,47	0,69	7,67	150	€ 208,36	€ 777,20
Pipe TA055218	2	125	100	-8,48	0,69	7,70	150	€ 208,36	€ 379,22
Pipe TA055230	83	63	100	1,01	0,32	4,19	75	€ 179,34	€ 14.922,94
Pipe TA055231	2	63	100	1,09	0,35	4,88	75	€ 179,34	€ 333,57
Pipe TA055232	1	63	100	0,92	0,29	3,53	75	€ 179,34	€ 245,70
Pipe TA055233	4	63	100	-0,91	0,29	3,50	75	€ 179,34	€ 668,94
Pipe TA055252	2	25	100	0,14	0,28	9,50	50	€ 170,59	€ 290,01
Pipe TA055264	9	80	100	3,05	0,61	10,18	100	€ 188,54	€ 1.717,56
Pipe TA055265	3	80	100	1,58	0,31	3,02	75	€ 179,34	€ 487,81
Pipe TA055287	2	140	100	-15,30	0,99	13,22	200	€ 230,28	€ 412,20
Pipe TA055288	17	140	100	-15,27	0,99	13,17	200	€ 230,28	€ 3.877,88
Pipe TA055309	5	80	100	3,30	0,66	11,78	100	€ 188,54	€ 861,61
Pipe TA055318	1	160	100	-14,41	0,72	6,18	175	€ 219,05	€ 225,62
Pipe TA055323	37	125	100	-5,21	0,42	3,12	125	€ 198,20	€ 7.341,41
Pipe TA055333	2	150	100	-15,81	0,89	10,04	200	€ 230,28	€ 474,37
Pipe TA055344	5	160	100	-13,04	0,65	5,13	175	€ 219,05	€ 994,47
Pipe TA055348	2	160	100	-14,06	0,70	5,91	175	€ 219,05	€ 534,48
Pipe TA055352	96	125	100	-5,82	0,47	3,84	125	€ 198,20	€ 18.962,00
Pipe TA055353	3	125	100	-8,40	0,68	7,56	150	€ 208,36	€ 614,67
Pipe TA055372	44	125	100	-7,41	0,60	5,99	150	€ 208,36	€ 9.105,52
Pipe TA055373	21	125	100	-9,34	0,76	9,20	150	€ 208,36	€ 4.456,91
Pipe TA055401	2	25	100	0,08	0,15	3,12	25	€ 162,27	€ 293,72
Pipe TA055422	14	125	100	-7,87	0,64	6,70	150	€ 208,36	€ 2.835,84
Pipe TA055423	68	125	100	-7,84	0,64	6,66	150	€ 208,36	€ 14.258,36
Pipe TA055424	3	125	100	-6,83	0,56	5,15	150	€ 208,36	€ 683,43
Pipe TA055425	6	125	100	-6,82	0,56	5,15	150	€ 208,36	€ 1.212,68
Pipe TA055464	2	150	100	10,03	0,57	4,32	175	€ 219,05	€ 499,43
Pipe TA055465	27	150	100	10,03	0,57	4,32	175	€ 219,05	€ 5.986,56
Pipe TA055466	2	150	100	10,03	0,57	4,33	175	€ 219,05	€ 444,67
Pipe TA055467	4	150	100	-116,44	6,59	405,25	400	€ 343,53	€ 1.229,85
Pipe TA055480	68	80	100	2,08	0,41	5,03	100	€ 188,54	€ 12.784,61
Pipe TA055481	2	80	100	3,29	0,65	11,72	100	€ 188,54	€ 290,35
Pipe TA055482	2	80	100	2,18	0,43	5,45	100	€ 188,54	€ 424,21
Pipe TA055484	2	150	100	9,33	0,53	3,78	150	€ 208,36	€ 318,80
Pipe TA055489	51	100	100	2,88	0,37	3,10	100	€ 188,54	€ 9.651,14
Pipe TA055587	5	50	100	3,69	1,88	142,77	125	€ 198,20	€ 897,86

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA055589	13	150	100	-10,69	0,61	4,87	175	€ 219,05	€ 2.880,47
Pipe TA055628	5	125	100	10,88	0,89	12,21	175	€ 219,05	€ 1.121,52
Pipe TA055629	42	125	100	10,90	0,89	12,26	175	€ 219,05	€ 9.276,65
Pipe TA055673	6	125	100	11,21	0,91	12,92	175	€ 219,05	€ 1.209,14
Pipe TA055685	5	80	100	-2,00	0,40	4,65	100	€ 188,54	€ 848,41
Pipe TA055714	2	125	100	5,78	0,47	3,78	125	€ 198,20	€ 354,78
Pipe TA055716	9	125	100	-7,41	0,60	5,99	150	€ 208,36	€ 1.810,68
Pipe TA055717	42	150	100	-15,51	0,88	9,69	200	€ 230,28	€ 9.593,38
Pipe TA055718	2	150	100	16,16	0,91	10,46	200	€ 230,28	€ 515,82
Pipe TA055720	4	80	100	-2,61	0,52	7,62	100	€ 188,54	€ 842,75
Pipe TA055730	41	90	100	6,08	0,96	20,60	125	€ 198,20	€ 8.132,23
Pipe TA055734	3	125	100	-8,65	0,70	7,98	150	€ 208,36	€ 556,33
Pipe TA055735	8	80	100	-3,52	0,70	13,30	125	€ 198,20	€ 1.561,83
Pipe TA055755	3	150	100	13,82	0,78	7,82	175	€ 219,05	€ 598,00
Pipe TA055758	2	150	100	-17,21	0,97	11,75	200	€ 230,28	€ 476,68
Pipe TA055759	3	150	100	-17,07	0,97	11,57	200	€ 230,28	€ 607,93
Pipe TA055901	37	350	100	105,60	1,10	5,45	375	€ 326,78	€ 12.159,49
Pipe TA055902	3	350	100	105,60	1,10	5,46	375	€ 326,78	€ 1.088,18
Pipe TA055943	2	38	100	0,73	0,64	27,06	75	€ 179,34	€ 315,64
Pipe TA055979	2	200	100	-28,75	0,92	7,48	250	€ 254,50	€ 493,72
Pipe TA055980	1	200	100	34,07	1,08	10,25	250	€ 254,50	€ 366,48
Pipe TA055996	1	38	100	-0,50	0,44	13,21	50	€ 170,59	€ 177,42
Pipe TA056017	156	60	100	0,85	0,30	3,91	75	€ 179,34	€ 28.047,10
Pipe TA056018	3	38	100	-0,56	0,49	16,48	75	€ 179,34	€ 572,10
Pipe TA056019	59	38	100	-0,53	0,46	14,76	50	€ 170,59	€ 10.039,47
Pipe TA056020	2	80	100	-2,11	0,42	5,15	100	€ 188,54	€ 284,69
Pipe TA056059	25	63	100	1,55	0,50	9,36	75	€ 179,34	€ 4.465,58
Pipe TA056060	2	63	100	1,63	0,52	10,24	100	€ 188,54	€ 337,48
Pipe TA056061	2	63	100	1,63	0,52	10,24	100	€ 188,54	€ 384,61
Pipe TA056087	3	90	100	-3,24	0,51	6,41	100	€ 188,54	€ 558,07
Pipe TA056088	50	90	100	-3,23	0,51	6,39	100	€ 188,54	€ 9.419,25
Pipe TA056092	10	25	100	-0,27	0,54	31,95	50	€ 170,59	€ 1.763,94
Pipe TA056135	2	25	100	0,17	0,34	13,44	50	€ 170,59	€ 310,48
Pipe TA056154	3	80	100	-2,02	0,40	4,76	100	€ 188,54	€ 584,46
Pipe TA056169	4	200	100	28,22	0,90	7,23	225	€ 242,08	€ 1.011,91
Pipe TA056210	2	225	100	-28,69	0,72	4,20	225	€ 242,08	€ 566,48

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA056211	7	225	100	-28,68	0,72	4,20	225	€ 242,08	€ 1.687,33
Pipe TA056230	165	225	100	-28,93	0,73	4,26	250	€ 254,50	€ 42.035,21
Pipe TA056231	3	225	100	-28,75	0,72	4,22	250	€ 254,50	€ 638,79
Pipe TA056232	5	80	100	2,58	0,51	7,49	100	€ 188,54	€ 848,41
Pipe TA056250	26	225	100	-31,92	0,80	5,12	250	€ 254,50	€ 6.650,00
Pipe TA056277	14	250	100	49,70	1,01	6,96	300	€ 281,26	€ 3.839,23
Pipe TA056283	10	25	100	-2,18	4,45	1585,03	100	€ 188,54	€ 1.845,76
Pipe TA056284	2	100	100	5,17	0,66	9,12	125	€ 198,20	€ 340,91
Pipe TA056285	2	100	100	5,17	0,66	9,13	125	€ 198,20	€ 424,15
Pipe TA056287	2	100	100	-5,25	0,67	9,40	125	€ 198,20	€ 396,40
Pipe TA056291	2	150	100	-16,52	0,93	10,89	200	€ 230,28	€ 435,23
Pipe TA056298	2	63	100	1,14	0,36	5,25	75	€ 179,34	€ 292,33
Pipe TA056300	2	63	100	0,90	0,29	3,39	75	€ 179,34	€ 403,52
Pipe TA056304	2	250	100	-32,27	0,66	3,13	250	€ 254,50	€ 562,44
Pipe TA056336	5	50	100	0,50	0,25	3,51	50	€ 170,59	€ 776,20
Pipe TA056369	39	80	100	2,28	0,45	5,93	100	€ 188,54	€ 7.303,87
Pipe TA056370	14	80	100	3,99	0,79	16,73	125	€ 198,20	€ 2.867,99
Pipe TA056372	5	250	100	-32,28	0,66	3,13	250	€ 254,50	€ 1.308,11
Pipe TA056397	2	80	100	2,15	0,43	5,32	100	€ 188,54	€ 401,58
Pipe TA056399	2	80	100	2,70	0,54	8,14	100	€ 188,54	€ 343,14
Pipe TA056414	2	63	100	1,19	0,38	5,70	75	€ 179,34	€ 276,18
Pipe TA056418	8	125	100	5,51	0,45	3,46	125	€ 198,20	€ 1.639,13
Pipe TA056448	80	225	100	-29,13	0,73	4,32	250	€ 254,50	€ 20.456,44
Pipe TA056482	9	150	100	8,97	0,51	3,51	150	€ 208,36	€ 1.919,03
Pipe TA056498	55	80	100	-1,95	0,39	4,45	100	€ 188,54	€ 10.275,20
Pipe TA056500	2	80	100	1,63	0,32	3,20	100	€ 188,54	€ 314,85
Pipe TA056501	7	150	100	12,84	0,73	6,83	175	€ 219,05	€ 1.561,81
Pipe TA056502	3	150	100	12,85	0,73	6,84	175	€ 219,05	€ 576,09
Pipe TA056503	13	150	100	-14,12	0,80	8,14	175	€ 219,05	€ 2.764,38
Pipe TA056504	123	150	100	13,02	0,74	7,01	175	€ 219,05	€ 26.914,34
Pipe TA056511	2	150	100	8,26	0,47	3,02	150	€ 208,36	€ 358,39
Pipe TA056519	24	25	100	0,10	0,20	4,91	50	€ 170,59	€ 4.084,02
Pipe TA056527	7	150	100	8,83	0,50	3,41	150	€ 208,36	€ 1.466,88
Pipe TA056532	2	150	100	8,72	0,49	3,34	150	€ 208,36	€ 468,82
Pipe TA056533	37	150	100	8,77	0,50	3,37	150	€ 208,36	€ 7.707,39
Pipe TA056535	46	150	100	8,94	0,51	3,49	150	€ 208,36	€ 9.582,67

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA056536	35	150	100	9,34	0,53	3,78	150	€ 208,36	€ 7.319,83
Pipe TA056537	10	150	100	9,38	0,53	3,82	150	€ 208,36	€ 2.037,80
Pipe TA056561	65	80	100	2,01	0,40	4,72	100	€ 188,54	€ 12.181,29
Pipe TA056563	12	80	100	1,65	0,33	3,25	100	€ 188,54	€ 2.298,25
Pipe TA056564	7	80	100	3,11	0,62	10,56	100	€ 188,54	€ 1.380,08
Pipe TA056565	48	150	100	13,18	0,75	7,17	175	€ 219,05	€ 10.558,08
Pipe TA056566	19	150	100	13,27	0,75	7,26	175	€ 219,05	€ 4.240,76
Pipe TA056570	2	150	100	14,16	0,80	8,19	175	€ 219,05	€ 475,33
Pipe TA056581	19	150	100	9,81	0,56	4,15	150	€ 208,36	€ 3.946,42
Pipe TA056600	2	80	100	-3,27	0,65	11,59	100	€ 188,54	€ 375,19
Pipe TA056601	8	63	100	-5,82	1,87	108,00	125	€ 198,20	€ 1.647,06
Pipe TA056603	50	75	100	2,45	0,56	9,31	100	€ 188,54	€ 9.475,81
Pipe TA056604	2	75	100	2,44	0,55	9,24	100	€ 188,54	€ 378,96
Pipe TA056605	57	75	100	2,44	0,55	9,26	100	€ 188,54	€ 10.739,00
Pipe TA056609	1	65	100	-2,11	0,63	14,10	100	€ 188,54	€ 254,52
Pipe TA056612	4	150	100	13,82	0,78	7,83	175	€ 219,05	€ 906,86
Pipe TA056613	2	150	100	13,83	0,78	7,83	175	€ 219,05	€ 514,76
Pipe TA056617	25	80	100	3,15	0,63	10,84	100	€ 188,54	€ 4.636,09
Pipe TA056618	5	50	100	-0,60	0,30	4,92	75	€ 179,34	€ 950,51
Pipe TA056624	1	150	100	13,61	0,77	7,61	175	€ 219,05	€ 322,00
Pipe TA056625	31	150	100	10,12	0,57	4,40	175	€ 219,05	€ 6.735,70
Pipe TA056626	2	150	100	10,13	0,57	4,40	175	€ 219,05	€ 506,00
Pipe TA056627	33	150	100	10,43	0,59	4,65	175	€ 219,05	€ 7.138,75
Pipe TA056628	36	150	100	10,31	0,58	4,54	175	€ 219,05	€ 7.881,32
Pipe TA056629	3	150	100	10,31	0,58	4,55	175	€ 219,05	€ 703,14
Pipe TA056650	3	80	100	7,08	1,41	48,49	150	€ 208,36	€ 589,67
Pipe TA056654	4	150	100	14,08	0,80	8,10	175	€ 219,05	€ 906,86
Pipe TA056655	24	150	100	-15,35	0,87	9,50	200	€ 230,28	€ 5.459,89
Pipe TA056656	10	150	100	-15,30	0,87	9,44	200	€ 230,28	€ 2.210,67
Pipe TA056659	1	80	100	-3,85	0,77	15,64	125	€ 198,20	€ 247,75
Pipe TA056660	26	80	100	3,81	0,76	15,37	125	€ 198,20	€ 5.125,51
Pipe TA056661	2	80	100	3,84	0,76	15,60	125	€ 198,20	€ 465,78
Pipe TA056668	49	150	100	13,90	0,79	7,91	175	€ 219,05	€ 10.836,27
Pipe TA056669	5	150	100	14,05	0,80	8,07	175	€ 219,05	€ 1.108,38
Pipe TA056670	2	150	100	14,67	0,83	8,75	175	€ 219,05	€ 532,28
Pipe TA056671	50	150	100	14,30	0,81	8,34	175	€ 219,05	€ 10.952,36

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA056674	69	80	100	-6,00	1,19	35,70	125	€ 198,20	€ 13.737,39
Pipe TA056675	4	80	100	-4,00	0,80	16,81	125	€ 198,20	€ 701,64
Pipe TA056676	4	80	100	-3,99	0,79	16,77	125	€ 198,20	€ 763,08
Pipe TA056689	3	150	100	14,65	0,83	8,72	175	€ 219,05	€ 556,38
Pipe TA056690	66	150	100	14,73	0,83	8,80	175	€ 219,05	€ 14.360,74
Pipe TA056691	4	150	100	-19,35	1,09	14,59	200	€ 230,28	€ 1.024,74
Pipe TA056692	1	100	100	-5,75	0,73	11,13	125	€ 198,20	€ 249,73
Pipe TA056693	6	150	100	21,49	1,22	17,73	225	€ 242,08	€ 1.370,20
Pipe TA056694	2	150	100	21,50	1,22	17,75	225	€ 242,08	€ 530,17
Pipe TA056695	3	250	100	60,48	1,23	10,01	300	€ 281,26	€ 739,72
Pipe TA056696	6	100	100	8,86	1,13	24,74	150	€ 208,36	€ 1.223,10
Pipe TA056697	3	100	100	8,87	1,13	24,80	150	€ 208,36	€ 593,84
Pipe TA056704	1	80	100	4,90	0,97	24,48	125	€ 198,20	€ 287,39
Pipe TA056724	18	100	100	3,49	0,44	4,41	125	€ 198,20	€ 3.644,94
Pipe TA056725	53	100	100	3,60	0,46	4,67	125	€ 198,20	€ 10.560,21
Pipe TA056726	2	100	100	3,69	0,47	4,89	125	€ 198,20	€ 368,66
Pipe TA056727	2	100	100	5,43	0,69	9,99	125	€ 198,20	€ 386,49
Pipe TA056728	11	100	100	5,44	0,69	10,03	125	€ 198,20	€ 2.239,68
Pipe TA056730	78	150	100	11,99	0,68	6,02	175	€ 219,05	€ 17.015,59
Pipe TA056741	2	100	100	3,38	0,43	4,16	100	€ 188,54	€ 414,78
Pipe TA056746	18	100	100	-9,38	1,19	27,53	150	€ 208,36	€ 3.792,23
Pipe TA056748	21	150	100	-13,83	0,78	7,84	175	€ 219,05	€ 4.685,42
Pipe TA056749	48	100	100	-9,18	1,17	26,46	150	€ 208,36	€ 10.005,65
Pipe TA056753	26	100	100	-8,98	1,14	25,39	150	€ 208,36	€ 5.327,87
Pipe TA056754	4	100	100	-8,96	1,14	25,29	150	€ 208,36	€ 841,79
Pipe TA056763	77	65	100	-2,21	0,67	15,39	100	€ 188,54	€ 14.432,41
Pipe TA056780	3	125	100	5,94	0,48	3,98	125	€ 198,20	€ 679,83
Pipe TA056782	6	100	100	2,87	0,37	3,07	100	€ 188,54	€ 1.084,08
Pipe TA056783	21	100	100	3,08	0,39	3,50	100	€ 188,54	€ 3.885,72
Pipe TA056794	98	80	100	2,19	0,44	5,53	100	€ 188,54	€ 18.514,21
Pipe TA056795	69	150	100	13,92	0,79	7,93	175	€ 219,05	€ 15.129,59
Pipe TA056800	2	80	100	3,97	0,79	16,59	125	€ 198,20	€ 370,64
Pipe TA056801	66	80	100	4,04	0,80	17,12	125	€ 198,20	€ 13.109,09
Pipe TA056805	9	100	100	3,19	0,41	3,74	100	€ 188,54	€ 1.711,90
Pipe TA056817	8	150	100	11,46	0,65	5,54	175	€ 219,05	€ 1.664,76
Pipe TA056818	3	50	100	-0,47	0,24	3,09	50	€ 170,59	€ 453,78

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA056828	3	100	100	-3,12	0,40	3,59	100	€ 188,54	€ 488,31
Pipe TA056829	7	100	100	-2,93	0,37	3,19	100	€ 188,54	€ 1.398,94
Pipe TA056832	7	100	100	-3,08	0,39	3,50	100	€ 188,54	€ 1.389,51
Pipe TA056836	4	100	100	2,87	0,36	3,06	100	€ 188,54	€ 690,04
Pipe TA056837	72	250	100	38,86	0,79	4,41	275	€ 267,54	€ 19.394,33
Pipe TA056838	3	250	100	38,97	0,79	4,43	275	€ 267,54	€ 757,15
Pipe TA056845	37	100	100	-6,08	0,77	12,32	125	€ 198,20	€ 7.244,29
Pipe TA056846	2	100	100	-6,05	0,77	12,21	125	€ 198,20	€ 477,67
Pipe TA056848	29	100	100	-4,28	0,55	6,45	125	€ 198,20	€ 5.755,79
Pipe TA056867	2	125	100	7,24	0,59	5,75	150	€ 208,36	€ 397,98
Pipe TA056876	6	80	100	1,76	0,35	3,67	100	€ 188,54	€ 1.082,20
Pipe TA056877	3	80	100	1,92	0,38	4,32	100	€ 188,54	€ 529,79
Pipe TA056883	23	150	100	18,11	1,02	12,91	200	€ 230,28	€ 5.213,50
Pipe TA056887	2	80	100	2,97	0,59	9,67	100	€ 188,54	€ 346,91
Pipe TA056896	2	100	100	-4,25	0,54	6,36	125	€ 198,20	€ 348,84
Pipe TA056899	2	100	100	-5,96	0,76	11,88	125	€ 198,20	€ 352,80
Pipe TA056902	2	100	100	-5,27	0,67	9,46	125	€ 198,20	€ 406,31
Pipe TA056923	2	80	100	-2,69	0,54	8,09	100	€ 188,54	€ 303,54
Pipe TA056931	24	80	100	-2,20	0,44	5,58	100	€ 188,54	€ 4.577,65
Pipe TA056932	3	80	100	-2,14	0,43	5,28	100	€ 188,54	€ 501,51
Pipe TA056933	61	80	100	2,57	0,51	7,43	100	€ 188,54	€ 11.442,23
Pipe TA056935	5	25	100	0,15	0,30	10,62	50	€ 170,59	€ 767,67
Pipe TA056952	87	150	100	12,61	0,71	6,60	175	€ 219,05	€ 19.022,06
Pipe TA056953	1	150	100	12,85	0,73	6,84	175	€ 219,05	€ 247,52
Pipe TA056956	2	100	100	-3,97	0,51	5,59	125	€ 198,20	€ 297,30
Pipe TA056957	4	100	100	3,72	0,47	4,97	125	€ 198,20	€ 834,43
Pipe TA056958	12	100	100	6,18	0,79	12,69	150	€ 208,36	€ 2.550,38
Pipe TA056961	12	110	100	-8,78	0,92	15,30	150	€ 208,36	€ 2.485,78
Pipe TA056981	2	100	100	-8,68	1,11	23,84	150	€ 208,36	€ 477,15
Pipe TA056983	67	100	100	-8,73	1,11	24,07	150	€ 208,36	€ 13.960,40
Pipe TA056984	91	90	100	4,43	0,70	11,47	125	€ 198,20	€ 18.099,82
Pipe TA057006	55	100	100	4,51	0,57	7,08	125	€ 198,20	€ 10.871,39
Pipe TA057047	28	80	100	-2,52	0,50	7,14	100	€ 188,54	€ 5.194,16
Pipe TA057048	2	90	100	-2,54	0,40	4,10	100	€ 188,54	€ 378,96
Pipe TA057097	11	80	100	2,56	0,51	7,35	100	€ 188,54	€ 1.981,51
Pipe TA057108	3	80	100	-2,55	0,51	7,29	100	€ 188,54	€ 477,00

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA057109	63	80	100	-2,48	0,49	6,97	100	€ 188,54	€ 11.864,55
Pipe TA057110	38	80	100	-1,99	0,40	4,62	100	€ 188,54	€ 7.109,68
Pipe TA057112	9	150	100	-9,38	0,53	3,82	150	€ 208,36	€ 1.875,28
Pipe TA057118	3	150	100	9,62	0,54	4,00	150	€ 208,36	€ 625,09
Pipe TA057119	39	150	100	9,64	0,55	4,02	150	€ 208,36	€ 8.105,37
Pipe TA057134	4	90	100	-5,40	0,85	16,55	125	€ 198,20	€ 713,53
Pipe TA057140	2	90	100	-2,64	0,41	4,38	100	€ 188,54	€ 375,19
Pipe TA057221	2	60	100	-1,19	0,42	7,19	75	€ 179,34	€ 358,68
Pipe TA057232	2	150	100	-11,37	0,64	5,45	175	€ 219,05	€ 370,19
Pipe TA057273	96	150	100	8,75	0,50	3,36	150	€ 208,36	€ 20.094,64
Pipe TA057274	3	150	100	8,96	0,51	3,51	150	€ 208,36	€ 570,92
Pipe TA057279	3	60	100	1,22	0,43	7,60	75	€ 179,34	€ 496,77
Pipe TA057296	48	60	100	2,27	0,80	23,91	100	€ 188,54	€ 9.078,00
Pipe TA057297	6	60	100	2,30	0,81	24,58	100	€ 188,54	€ 1.102,93
Pipe TA057298	2	150	100	-14,58	0,83	8,65	175	€ 219,05	€ 392,09
Pipe TA057325	2	100	100	4,12	0,52	5,99	125	€ 198,20	€ 378,57
Pipe TA057354	83	80	100	-1,68	0,33	3,38	100	€ 188,54	€ 15.725,77
Pipe TA057355	9	80	100	-1,65	0,33	3,25	100	€ 188,54	€ 1.604,44
Pipe TA057390	92	80	100	2,20	0,44	5,57	100	€ 188,54	€ 17.413,16
Pipe TA057394	2	60	100	0,76	0,27	3,15	75	€ 179,34	€ 419,66
Pipe TA057493	65	50	100	-0,46	0,24	3,07	50	€ 170,59	€ 11.136,39
Pipe TA057535	15	150	100	10,09	0,57	4,37	175	€ 219,05	€ 3.215,61
Pipe TA057629	17	80	100	1,88	0,37	4,14	100	€ 188,54	€ 3.203,22
Pipe TA057696	3	150	100	-15,70	0,89	9,91	200	€ 230,28	€ 704,65
Pipe TA057699	2	80	100	4,68	0,93	22,50	125	€ 198,20	€ 309,20
Pipe TA057717	72	150	100	-11,09	0,63	5,20	175	€ 219,05	€ 15.869,97
Pipe TA057766	2	80	100	6,82	1,36	45,24	150	€ 208,36	€ 431,31
Pipe TA057822	110	100	100	-3,54	0,45	4,52	125	€ 198,20	€ 21.871,61
Pipe TA057823	2	100	100	-3,58	0,46	4,62	125	€ 198,20	€ 305,23
Pipe TA057983	25	80	100	3,27	0,65	11,56	100	€ 188,54	€ 4.803,89
Pipe TA057984	57	80	100	3,33	0,66	11,96	100	€ 188,54	€ 10.784,24
Pipe TA058014	7	80	100	2,61	0,52	7,61	100	€ 188,54	€ 1.393,28
Pipe TA058061	2	100	100	-3,38	0,43	4,16	100	€ 188,54	€ 452,49
Pipe TA058067	2	32	100	0,26	0,32	9,06	50	€ 170,59	€ 293,42
Pipe TA058306	2	25	100	0,10	0,21	5,64	50	€ 170,59	€ 286,60
Pipe TA058430	17	80	100	2,60	0,52	7,58	100	€ 188,54	€ 3.210,76

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA058431	49	80	100	2,71	0,54	8,20	100	€ 188,54	€ 9.198,66
Pipe TA058432	2	80	100	2,75	0,55	8,43	100	€ 188,54	€ 424,21
Pipe TA058469	1	90	100	2,42	0,38	3,73	100	€ 188,54	€ 254,52
Pipe TA058472	89	90	100	2,34	0,37	3,52	100	€ 188,54	€ 16.772,14
Pipe TA058525	3	150	100	10,83	0,61	4,98	175	€ 219,05	€ 742,57
Pipe TA058526	3	150	100	10,84	0,61	4,99	175	€ 219,05	€ 619,90
Pipe TA058530	2	200	100	-38,36	1,22	12,77	275	€ 267,54	€ 409,34
Pipe TA058531	22	200	100	-38,34	1,22	12,75	275	€ 267,54	€ 5.795,02
Pipe TA058544	4	80	100	2,79	0,56	8,66	100	€ 188,54	€ 722,09
Pipe TA058546	4	150	100	10,43	0,59	4,65	175	€ 219,05	€ 898,09
Pipe TA058552	14	100	100	-6,52	0,83	14,02	150	€ 208,36	€ 2.894,18
Pipe TA058553	8	100	100	-6,69	0,85	14,72	150	€ 208,36	€ 1.593,99
Pipe TA058562	33	150	100	10,87	0,62	5,02	175	€ 219,05	€ 7.320,56
Pipe TA058567	6	100	100	-5,12	0,65	8,98	125	€ 198,20	€ 1.147,59
Pipe TA058569	3	100	100	-5,18	0,66	9,15	125	€ 198,20	€ 521,27
Pipe TA058570	8	100	100	-5,16	0,66	9,09	125	€ 198,20	€ 1.575,71
Pipe TA058578	7	125	100	-14,27	1,16	20,19	175	€ 219,05	€ 1.535,52
Pipe TA058589	44	125	100	-5,73	0,47	3,72	125	€ 198,20	€ 8.786,30
Pipe TA058590	2	125	100	-5,67	0,46	3,65	125	€ 198,20	€ 410,28
Pipe TA058592	4	80	100	-1,72	0,34	3,52	100	€ 188,54	€ 671,19
Pipe TA058593	2	80	100	-3,77	0,75	15,10	125	€ 198,20	€ 398,39
Pipe TA058594	48	100	100	-3,73	0,48	4,99	125	€ 198,20	€ 9.565,24
Pipe TA058635	19	80	100	-3,80	0,76	15,33	125	€ 198,20	€ 3.849,09
Pipe TA058639	2	80	100	5,82	1,16	33,68	125	€ 198,20	€ 325,05
Pipe TA058681	3	100	100	-5,10	0,65	8,89	125	€ 198,20	€ 681,82
Pipe TA058830	2	80	100	1,85	0,37	4,03	100	€ 188,54	€ 375,19
Pipe TA058834	2	100	100	-6,33	0,81	13,29	150	€ 208,36	€ 502,16
Pipe TA059084	2	25	100	0,09	0,18	4,17	50	€ 170,59	€ 361,66
Pipe TA059232	2	100	100	5,18	0,66	9,16	125	€ 198,20	€ 350,82
Pipe TA059379	3	80	100	-1,86	0,37	4,06	100	€ 188,54	€ 533,56
Pipe TA059380	76	80	100	-1,75	0,35	3,66	100	€ 188,54	€ 14.340,03
Pipe TA059381	82	100	100	5,30	0,67	9,56	125	€ 198,20	€ 16.292,22
Pipe TA059382	43	100	100	5,51	0,70	10,27	125	€ 198,20	€ 8.471,16
Pipe TA059434	7	100	100	8,49	1,08	22,88	150	€ 208,36	€ 1.508,56
Pipe TA059435	33	100	100	8,49	1,08	22,89	150	€ 208,36	€ 6.898,94
Pipe TA059436	2	100	100	8,49	1,08	22,89	150	€ 208,36	€ 354,22

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA059443	16	80	100	-2,11	0,42	5,16	100	€ 188,54	€ 2.954,35
Pipe TA059452	2	80	100	1,66	0,33	3,29	100	€ 188,54	€ 361,99
Pipe TA059472	2	100	100	10,60	1,35	34,53	175	€ 219,05	€ 462,19
Pipe TA059473	2	100	100	-8,34	1,06	22,11	150	€ 208,36	€ 425,06
Pipe TA059474	128	100	100	-8,33	1,06	22,10	150	€ 208,36	€ 26.768,55
Pipe TA059527	3	100	100	-6,53	0,83	14,07	150	€ 208,36	€ 531,33
Pipe TA059560	3	100	100	-6,20	0,79	12,80	150	€ 208,36	€ 714,69
Pipe TA059561	180	100	100	-5,98	0,76	11,94	125	€ 198,20	€ 35.712,07
Pipe TA059569	3	200	100	-32,79	1,04	9,54	250	€ 254,50	€ 669,33
Pipe TA059570	2	200	100	-32,78	1,04	9,55	250	€ 254,50	€ 524,26
Pipe TA059572	2	200	100	32,63	1,04	9,46	250	€ 254,50	€ 470,82
Pipe TA059621	3	80	100	-4,64	0,92	22,19	125	€ 198,20	€ 535,15
Pipe TA059648	7	150	100	-9,93	0,56	4,24	175	€ 219,05	€ 1.603,43
Pipe TA059659	11	80	100	-2,22	0,44	5,64	100	€ 188,54	€ 2.002,25
Pipe TA059672	23	150	100	10,36	0,59	4,59	175	€ 219,05	€ 5.086,28
Pipe TA059673	7	150	100	-10,36	0,59	4,59	175	€ 219,05	€ 1.636,28
Pipe TA059677	204	150	100	10,52	0,60	4,72	175	€ 219,05	€ 44.598,02
Pipe TA059680	2	110	100	-9,45	0,99	17,55	150	€ 208,36	€ 414,64
Pipe TA059689	7	150	100	9,94	0,56	4,25	175	€ 219,05	€ 1.456,66
Pipe TA059719	4	110	100	-9,79	1,03	18,71	150	€ 208,36	€ 735,53
Pipe TA059734	11	90	100	2,33	0,37	3,50	100	€ 188,54	€ 2.096,52
Pipe TA059737	3	90	100	2,33	0,37	3,49	100	€ 188,54	€ 584,46
Pipe TA059742	3	90	100	-2,32	0,36	3,45	100	€ 188,54	€ 584,46
Pipe TA059744	2	90	100	2,44	0,38	3,79	100	€ 188,54	€ 339,36
Pipe TA059767	95	90	100	-2,40	0,38	3,69	100	€ 188,54	€ 17.892,04
Pipe TA059768	2	90	100	-2,39	0,38	3,66	100	€ 188,54	€ 399,70
Pipe TA059904	18	110	100	8,01	0,84	12,91	150	€ 208,36	€ 3.700,55
Pipe TA059910	5	65	100	1,90	0,57	11,66	100	€ 188,54	€ 863,49
Pipe TA059911	2	125	100	-6,24	0,51	4,36	150	€ 208,36	€ 416,73
Pipe TA059923	2	65	100	-1,39	0,42	6,51	75	€ 179,34	€ 342,54
Pipe TA059938	3	100	100	-3,52	0,45	4,47	125	€ 198,20	€ 527,22
Pipe TA059940	2	100	100	-3,40	0,43	4,19	100	€ 188,54	€ 348,79
Pipe TA059945	3	100	100	-3,92	0,50	5,48	125	€ 198,20	€ 529,20
Pipe TA059953	2	65	100	0,98	0,30	3,45	75	€ 179,34	€ 299,50
Pipe TA059954	12	65	100	-1,38	0,41	6,42	75	€ 179,34	€ 2.121,60
Pipe TA059970	17	100	100	-3,02	0,38	3,36	100	€ 188,54	€ 3.229,62

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA060025	3	100	100	3,12	0,40	3,59	100	€ 188,54	€ 542,98
Pipe TA060039	102	50	100	0,46	0,24	3,07	50	€ 170,59	€ 17.426,20
Pipe TA060040	6	50	100	0,50	0,26	3,57	50	€ 170,59	€ 1.016,74
Pipe TA060041	2	90	100	3,39	0,53	6,98	100	€ 188,54	€ 356,33
Pipe TA060042	55	90	100	3,41	0,54	7,06	125	€ 198,20	€ 10.986,35
Pipe TA060047	4	100	100	-6,28	0,80	13,09	150	€ 208,36	€ 818,87
Pipe TA060048	46	100	100	-6,26	0,80	13,02	150	€ 208,36	€ 9.595,17
Pipe TA060049	7	100	100	-6,24	0,79	12,94	150	€ 208,36	€ 1.441,88
Pipe TA060066	76	100	100	-6,82	0,87	15,23	150	€ 208,36	€ 15.794,01
Pipe TA060067	6	90	100	-3,19	0,50	6,23	100	€ 188,54	€ 1.085,97
Pipe TA060068	15	90	100	-3,01	0,47	5,60	100	€ 188,54	€ 2.782,79
Pipe TA060082	32	80	100	3,84	0,76	15,58	125	€ 198,20	€ 6.407,88
Pipe TA060110	18	9	100	0,01	0,13	7,33	25	€ 162,27	€ 2.891,73
Pipe TA060118	3	90	100	-2,44	0,38	3,80	100	€ 188,54	€ 590,12
Pipe TA060119	20	90	100	-2,40	0,38	3,69	100	€ 188,54	€ 3.721,70
Pipe TA060150	2	25	100	0,09	0,17	3,94	50	€ 170,59	€ 368,48
Pipe TA060160	1	100	100	8,61	1,10	23,47	150	€ 208,36	€ 270,87
Pipe TA060167	3	100	100	10,03	1,28	31,17	175	€ 219,05	€ 584,86
Pipe TA060168	1	100	100	10,29	1,31	32,63	175	€ 219,05	€ 159,90
Pipe TA060218	4	160	100	-12,46	0,62	4,72	175	€ 219,05	€ 920,00
Pipe TA060243	94	90	100	-3,05	0,48	5,74	100	€ 188,54	€ 17.778,92
Pipe TA060244	137	90	100	-3,13	0,49	6,04	100	€ 188,54	€ 25.897,27
Pipe TA060278	4	160	100	-11,80	0,59	4,26	175	€ 219,05	€ 790,76
Pipe TA060279	344	160	100	-12,12	0,60	4,48	175	€ 219,05	€ 75.312,83
Pipe TA060280	13	160	100	-12,44	0,62	4,70	175	€ 219,05	€ 2.926,47
Pipe TA060305	3	200	100	22,65	0,72	4,81	225	€ 242,08	€ 779,51
Pipe TA060306	12	200	100	35,26	1,12	10,92	250	€ 254,50	€ 2.997,97
Pipe TA060317	2	100	100	3,53	0,45	4,50	125	€ 198,20	€ 334,96
Pipe TA060320	2	100	100	8,39	1,07	22,38	150	€ 208,36	€ 343,80
Pipe TA060341	2	25	100	-0,38	0,77	61,68	50	€ 170,59	€ 290,01
Pipe TA060395	1	160	100	11,99	0,60	4,39	175	€ 219,05	€ 324,19
Pipe TA060396	555	160	100	11,06	0,55	3,78	175	€ 219,05	€ 121.632,57
Pipe TA060397	537	160	100	11,14	0,55	3,84	175	€ 219,05	€ 117.523,24
Pipe TA060403	2	160	100	-12,37	0,62	4,66	175	€ 219,05	€ 492,86
Pipe TA060425	2	100	100	4,51	0,57	7,09	125	€ 198,20	€ 348,84
Pipe TA060426	2	100	100	4,51	0,57	7,08	125	€ 198,20	€ 317,12

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA060428	70	65	100	-2,11	0,64	14,14	100	€ 188,54	€	13.280,46
Pipe TA060429	2	65	100	-2,06	0,62	13,55	100	€ 188,54	€	320,51
Pipe TA060430	3	63	100	2,46	0,79	21,84	100	€ 188,54	€	656,10
Pipe TA060431	1	63	100	2,46	0,79	21,89	100	€ 188,54	€	279,03
Pipe TA060433	2	63	100	1,08	0,35	4,74	75	€ 179,34	€	331,78
Pipe TA060457	91	100	100	3,23	0,41	3,83	100	€ 188,54	€	17.134,13
Pipe TA060458	2	100	100	3,28	0,42	3,93	100	€ 188,54	€	312,97
Pipe TA060459	2	65	100	3,43	1,03	34,88	125	€ 198,20	€	307,21
Pipe TA060460	1	65	100	3,43	1,03	34,85	125	€ 198,20	€	241,81
Pipe TA060491	1	60	100	0,90	0,32	4,32	75	€ 179,34	€	267,22
Pipe TA060548	2	32	100	0,27	0,34	10,11	50	€ 170,59	€	261,01
Pipe TA060588	96	100	100	2,86	0,36	3,04	100	€ 188,54	€	18.172,96
Pipe TA060604	1	80	100	-1,85	0,37	4,05	100	€ 188,54	€	260,18
Pipe TA060609	157	90	100	2,43	0,38	3,76	100	€ 188,54	€	29.585,03
Pipe TA060610	2	90	100	2,42	0,38	3,73	100	€ 188,54	€	301,66
Pipe TA060611	278	63	100	-2,36	0,76	20,28	100	€ 188,54	€	52.409,16
Pipe TA060612	2	63	100	-2,34	0,75	19,92	100	€ 188,54	€	284,69
Pipe TA060657	1	150	100	-10,93	0,62	5,06	175	€ 219,05	€	322,00
Pipe TA060672	222	200	100	-17,82	0,57	3,09	200	€ 230,28	€	51.165,48
Pipe TA060683	73	150	100	12,85	0,73	6,84	175	€ 219,05	€	16.043,02
Pipe TA060684	2	150	100	12,79	0,72	6,79	175	€ 219,05	€	361,43
Pipe TA060685	2	150	100	16,94	0,96	11,41	200	€ 230,28	€	354,63
Pipe TA060695	2	100	100	3,67	0,47	4,83	125	€ 198,20	€	386,49
Pipe TA060716	3	150	100	10,32	0,58	4,56	175	€ 219,05	€	764,47
Pipe TA060724	2	150	100	-14,23	0,81	8,27	175	€ 219,05	€	357,05
Pipe TA060781	1	100	100	-3,16	0,40	3,66	100	€ 188,54	€	256,41
Pipe TA060894	1	150	100	-17,35	0,98	11,92	200	€ 230,28	€	331,60
Pipe TA060904	2	200	100	-41,97	1,34	15,07	275	€ 267,54	€	428,07
Pipe TA060907	52	150	100	11,40	0,65	5,48	175	€ 219,05	€	11.458,36
Pipe TA060908	1	150	100	11,48	0,65	5,55	175	€ 219,05	€	322,00
Pipe TA060913	56	80	100	-1,70	0,34	3,44	100	€ 188,54	€	10.610,79
Pipe TA060916	1	80	100	2,29	0,46	5,98	100	€ 188,54	€	260,18
Pipe TA060919	2	80	100	2,57	0,51	7,43	100	€ 188,54	€	361,99
Pipe TA060925	3	80	100	-1,65	0,33	3,25	100	€ 188,54	€	607,09
Pipe TA060926	3	80	100	-1,63	0,33	3,21	100	€ 188,54	€	482,65
Pipe TA060938	2	32	100	0,19	0,23	5,07	50	€ 170,59	€	272,95

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA060962	2	150	100	-9,76	0,55	4,11	150	€ 208,36	€	335,47
Pipe TA060963	64	150	100	-8,66	0,49	3,29	150	€ 208,36	€	13.379,07
Pipe TA060964	1	150	100	-8,68	0,49	3,30	150	€ 208,36	€	302,13
Pipe TA060965	107	80	100	2,50	0,50	7,06	100	€ 188,54	€	20.263,82
Pipe TA060966	2	80	100	2,41	0,48	6,57	100	€ 188,54	€	312,97
Pipe TA060967	64	80	100	1,92	0,38	4,32	100	€ 188,54	€	12.100,22
Pipe TA060968	2	80	100	1,89	0,38	4,22	100	€ 188,54	€	305,43
Pipe TA060989	2	100	100	-5,76	0,73	11,14	125	€ 198,20	€	338,93
Pipe TA060990	25	150	100	-15,42	0,87	9,59	200	€ 230,28	€	5.664,84
Pipe TA060991	2	150	100	-15,46	0,87	9,63	200	€ 230,28	€	347,72
Pipe TA060992	9	80	100	3,86	0,77	15,77	125	€ 198,20	€	1.797,69
Pipe TA060993	1	80	100	3,88	0,77	15,88	125	€ 198,20	€	261,63
Pipe TA060994	6	90	100	2,20	0,35	3,15	100	€ 188,54	€	1.197,20
Pipe TA060995	1	90	100	2,22	0,35	3,20	100	€ 188,54	€	280,92
Pipe TA061000	137	100	100	2,89	0,37	3,11	100	€ 188,54	€	25.902,92
Pipe TA061004	101	50	100	-0,49	0,25	3,37	50	€ 170,59	€	17.286,31
Pipe TA061011	55	80	100	2,44	0,49	6,73	100	€ 188,54	€	10.382,66
Pipe TA061012	2	80	100	2,48	0,49	6,95	100	€ 188,54	€	288,46
Pipe TA061034	54	200	100	-19,40	0,62	3,61	200	€ 230,28	€	12.375,14
Pipe TA061035	2	200	100	-19,43	0,62	3,62	200	€ 230,28	€	354,63
Pipe TA061039	5	25	100	-2,78	5,65	2470,33	100	€ 188,54	€	871,04
Pipe TA061040	2	25	100	-2,76	5,63	2451,78	100	€ 188,54	€	296,00
Pipe TA061047	24	80	100	-2,00	0,40	4,66	100	€ 188,54	€	4.504,12
Pipe TA061048	1	80	100	-1,99	0,40	4,62	100	€ 188,54	€	273,38
Pipe TA061056	2	80	100	-1,88	0,37	4,14	100	€ 188,54	€	286,57
Pipe TA061057	23	90	100	2,18	0,34	3,08	100	€ 188,54	€	4.319,35
Pipe TA061058	89	80	100	1,84	0,37	4,01	100	€ 188,54	€	16.766,48
Pipe TA061059	2	80	100	1,90	0,38	4,24	100	€ 188,54	€	309,20
Pipe TA061061	1	80	100	2,03	0,40	4,80	100	€ 188,54	€	188,54
Pipe TA061066	94	80	100	1,64	0,33	3,24	100	€ 188,54	€	17.737,44
Pipe TA061072	88	150	100	11,95	0,68	5,98	175	€ 219,05	€	19.306,83
Pipe TA061073	2	150	100	12,04	0,68	6,06	175	€ 219,05	€	346,09
Pipe TA061074	14	150	100	11,44	0,65	5,52	175	€ 219,05	€	2.983,42
Pipe TA061075	1	150	100	11,43	0,65	5,50	175	€ 219,05	€	319,81
Pipe TA061099	2	80	100	2,85	0,57	8,96	100	€ 188,54	€	290,35
Pipe TA061100	111	80	100	-2,11	0,42	5,15	100	€ 188,54	€	20.961,40

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA061101	1	80	100	-2,34	0,47	6,23	100	€ 188,54	€ 279,03
Pipe TA061154	7	150	100	-26,89	1,52	26,84	225	€ 242,08	€ 1.781,74
Pipe TA061155	300	100	100	-10,68	1,36	34,97	175	€ 219,05	€ 65.722,94
Pipe TA061156	2	100	100	-10,36	1,32	33,07	175	€ 219,05	€ 348,29
Pipe TA061159	67	150	100	10,07	0,57	4,35	175	€ 219,05	€ 14.746,26
Pipe TA061160	279	400	100	-116,42	0,93	3,41	400	€ 343,53	€ 95.825,51
Pipe TA061162	191	150	100	9,92	0,56	4,24	175	€ 219,05	€ 41.894,98
Pipe TA061163	1	150	100	9,97	0,56	4,27	175	€ 219,05	€ 326,38
Pipe TA061166	35	200	100	-28,79	0,92	7,50	250	€ 254,50	€ 8.856,48
Pipe TA061167	2	200	100	-28,82	0,92	7,51	250	€ 254,50	€ 389,38
Pipe TA061168	86	200	100	34,16	1,09	10,30	250	€ 254,50	€ 21.901,98
Pipe TA061172	17	250	100	52,43	1,07	7,68	300	€ 281,26	€ 4.812,40
Pipe TA061173	5	250	100	52,45	1,07	7,68	300	€ 281,26	€ 1.352,87
Pipe TA061174	30	150	100	-16,86	0,95	11,30	200	€ 230,28	€ 6.998,15
Pipe TA061175	1	150	100	-16,84	0,95	11,28	200	€ 230,28	€ 297,06
Pipe TA061181	2	150	100	-17,57	0,99	12,21	200	€ 230,28	€ 384,56
Pipe TA061193	191	200	100	-19,09	0,61	3,51	200	€ 230,28	€ 44.013,05
Pipe TA061194	2	200	100	-19,09	0,61	3,51	200	€ 230,28	€ 389,17
Pipe TA061199	112	125	100	7,32	0,60	5,86	150	€ 208,36	€ 23.313,87
Pipe TA061205	2	125	100	6,82	0,56	5,13	150	€ 208,36	€ 472,99
Pipe TA061206	2	125	100	6,82	0,56	5,15	150	€ 208,36	€ 352,14
Pipe TA061215	30	125	100	-5,69	0,46	3,68	125	€ 198,20	€ 6.043,18
Pipe TA061216	1	125	100	-5,72	0,47	3,72	125	€ 198,20	€ 198,20
Pipe TA061217	9	65	100	-2,46	0,74	18,84	100	€ 188,54	€ 1.625,18
Pipe TA061218	2	65	100	-2,48	0,75	19,05	100	€ 188,54	€ 292,23
Pipe TA061221	4	100	100	2,86	0,36	3,06	100	€ 188,54	€ 820,13
Pipe TA061224	34	80	100	1,79	0,36	3,81	100	€ 188,54	€ 6.408,33
Pipe TA061225	2	80	100	1,84	0,37	4,00	100	€ 188,54	€ 288,46
Pipe TA061262	54	225	100	-29,24	0,74	4,35	250	€ 254,50	€ 13.697,01
Pipe TA061321	21	125	100	7,34	0,60	5,89	150	€ 208,36	€ 4.461,08
Pipe TA061322	84	125	100	5,86	0,48	3,89	125	€ 198,20	€ 16.645,02
Pipe TA061323	1	125	100	5,81	0,47	3,82	125	€ 198,20	€ 295,32
Pipe TA061367	64	125	100	-13,59	1,11	18,44	175	€ 219,05	€ 14.097,88
Pipe TA061368	32	150	100	13,78	0,78	7,78	175	€ 219,05	€ 6.981,04
Pipe TA061555	5	60	100	-0,76	0,27	3,18	75	€ 179,34	€ 846,49
Pipe TA061637	9	100	100	-8,46	1,08	22,75	150	€ 208,36	€ 1.975,29

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA061638	2	100	100	-8,48	1,08	22,82	150	€ 208,36	€ 354,22
Pipe TA061639	3	100	100	8,45	1,08	22,66	150	€ 208,36	€ 583,42
Pipe TA061646	103	90	100	2,50	0,39	3,98	100	€ 188,54	€ 19.453,12
Pipe TA061648	2	125	100	-12,50	1,02	15,79	175	€ 219,05	€ 354,86
Pipe TA061653	165	100	100	-4,83	0,61	8,04	125	€ 198,20	€ 32.715,25
Pipe TA061666	26	100	100	-6,56	0,84	14,20	150	€ 208,36	€ 5.367,46
Pipe TA061670	123	125	100	-15,68	1,28	24,03	200	€ 230,28	€ 28.416,31
Pipe TA061671	2	125	100	-15,78	1,29	24,32	200	€ 230,28	€ 384,56
Pipe TA062808	311	150	100	-8,96	0,51	3,50	150	€ 208,36	€ 64.734,59
Pipe TA050074	29	160	100	11,98	0,60	4,38	175	€ 219,05	€ 6.378,66
Pipe TA050075	902	160	100	11,91	0,59	4,34	175	€ 219,05	€ 197.622,25
Pipe TA050092	66	160	100	21,52	1,07	12,98	225	€ 242,08	€ 15.970,33
Pipe TA050120	16	160	100	10,73	0,53	3,58	175	€ 219,05	€ 3.476,28
Pipe TA050210	411	150	100	-8,82	0,50	3,41	150	€ 208,36	€ 85.721,03
Pipe TA050233	185	110	100	-9,62	1,01	18,11	150	€ 208,36	€ 38.576,55
Pipe TA050245	109	160	100	10,43	0,52	3,40	175	€ 219,05	€ 23.889,29
Pipe TA050389	586	150	100	-8,89	0,50	3,46	150	€ 208,36	€ 122.041,00
Pipe TA050415	137	110	100	-9,74	1,02	18,53	150	€ 208,36	€ 28.464,63
Pipe TA050434	252	80	100	-1,65	0,33	3,27	100	€ 188,54	€ 47.565,68
Pipe TA050717	184	90	100	5,53	0,87	17,27	125	€ 198,20	€ 36.538,57
Pipe TA050774	37	100	100	-8,03	1,02	20,64	150	€ 208,36	€ 7.753,23
Pipe TA050863	63	110	100	-9,81	1,03	18,81	150	€ 208,36	€ 13.191,54
Pipe TA051253	27	90	100	5,52	0,87	17,21	125	€ 198,20	€ 5.371,28
Pipe TA051254	49	90	100	5,57	0,88	17,52	125	€ 198,20	€ 9.694,07
Pipe TA051359	5	110	100	-12,46	1,31	29,28	175	€ 219,05	€ 1.145,62
Pipe TA051458	126	50	100	-0,91	0,46	10,66	75	€ 179,34	€ 22.638,18
Pipe TA051460	19	50	100	-0,88	0,45	10,09	75	€ 179,34	€ 3.371,61
Pipe TA051571	86	150	100	-24,59	1,39	22,76	225	€ 242,08	€ 20.700,66
Pipe TA051581	118	150	100	-8,80	0,50	3,39	150	€ 208,36	€ 24.503,63
Pipe TA051594	32	110	100	-9,51	1,00	17,73	150	€ 208,36	€ 6.744,75
Pipe TA051601	95	110	100	-9,81	1,03	18,78	150	€ 208,36	€ 19.890,45
Pipe TA051728	72	150	100	-8,95	0,51	3,50	150	€ 208,36	€ 15.083,48
Pipe TA051766	83	65	100	-1,00	0,30	3,53	75	€ 179,34	€ 14.869,14
Pipe TA051934	11	110	100	-12,47	1,31	29,30	175	€ 219,05	€ 2.381,04
Pipe TA052254	143	150	100	15,95	0,90	10,20	200	€ 230,28	€ 32.962,00
Pipe TA052634	34	150	100	-11,44	0,65	5,51	175	€ 219,05	€ 7.476,08

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA052661	33	90	100	5,51	0,87	17,17	125	€ 198,20	€ 6.594,19
Pipe TA052662	39	90	100	5,51	0,87	17,19	125	€ 198,20	€ 7.676,37
Pipe TA052663	84	90	100	5,54	0,87	17,35	125	€ 198,20	€ 16.613,31
Pipe TA052665	117	90	100	5,58	0,88	17,56	125	€ 198,20	€ 23.155,96
Pipe TA052666	30	90	100	5,59	0,88	17,62	125	€ 198,20	€ 6.043,18
Pipe TA053045	5	25	100	0,10	0,21	5,58	50	€ 170,59	€ 788,15
Pipe TA053048	72	50	100	-0,94	0,48	11,41	75	€ 179,34	€ 12.941,23
Pipe TA053610	4	25	100	0,08	0,16	3,53	25	€ 162,27	€ 567,96
Pipe TA053879	17	150	100	-8,95	0,51	3,50	150	€ 208,36	€ 3.546,36
Pipe TA053880	55	150	100	-8,95	0,51	3,50	150	€ 208,36	€ 11.368,35
Pipe TA053881	93	150	100	-8,95	0,51	3,50	150	€ 208,36	€ 19.440,38
Pipe TA053882	29	150	100	-8,80	0,50	3,39	150	€ 208,36	€ 5.950,88
Pipe TA053930	15	38	100	0,46	0,41	11,63	50	€ 170,59	€ 2.611,80
Pipe TA054349	63	50	100	-0,87	0,44	9,90	75	€ 179,34	€ 11.273,36
Pipe TA057050	2	90	100	-2,54	0,40	4,08	100	€ 188,54	€ 296,00
Pipe TA057231	32	150	100	-11,49	0,65	5,56	175	€ 219,05	€ 7.051,13
Pipe TA057299	105	150	100	-14,45	0,82	8,50	175	€ 219,05	€ 22.960,53
Pipe TA057300	9	150	100	-14,36	0,81	8,41	175	€ 219,05	€ 1.912,28
Pipe TA057315	20	90	100	5,51	0,87	17,15	125	€ 198,20	€ 3.922,42
Pipe TA057319	83	90	100	5,56	0,87	17,48	125	€ 198,20	€ 16.534,02
Pipe TA057320	20	90	100	5,59	0,88	17,60	125	€ 198,20	€ 3.926,38
Pipe TA057712	112	250	100	-40,73	0,83	4,81	275	€ 267,54	€ 29.957,01
Pipe TA057713	25	250	100	-40,71	0,83	4,81	275	€ 267,54	€ 6.688,62
Pipe TA058891	5	32	100	0,49	0,61	29,92	50	€ 170,59	€ 847,85
Pipe TA058956	19	80	100	2,66	0,53	7,92	100	€ 188,54	€ 3.655,71
Pipe TA058993	239	50	100	-0,99	0,51	12,58	75	€ 179,34	€ 42.822,98
Pipe TA058994	10	50	100	-0,95	0,49	11,69	75	€ 179,34	€ 1.736,02
Pipe TA059571	1	200	100	28,91	0,92	7,56	250	€ 254,50	€ 236,68
Pipe TA059645	4	150	100	24,62	1,39	22,80	225	€ 242,08	€ 927,18
Pipe TA059664	33	150	100	-24,62	1,39	22,80	225	€ 242,08	€ 8.022,69
Pipe TA059665	37	150	100	-24,54	1,39	22,67	225	€ 242,08	€ 9.024,92
Pipe TA059666	7	150	100	-24,51	1,39	22,62	225	€ 242,08	€ 1.798,69
Pipe TA059721	61	110	100	-9,78	1,03	18,69	150	€ 208,36	€ 12.712,30
Pipe TA059722	8	110	100	-9,69	1,02	18,39	150	€ 208,36	€ 1.562,73
Pipe TA059723	9	110	100	-9,54	1,00	17,83	150	€ 208,36	€ 1.904,45
Pipe TA059724	13	110	100	-9,53	1,00	17,80	150	€ 208,36	€ 2.650,39

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA059752	66	110	100	-9,80	1,03	18,76	150	€ 208,36	€ 13.808,30
Pipe TA060156	5	90	100	-4,44	0,70	11,52	125	€ 198,20	€ 917,68
Pipe TA061825	2	80	100	1,95	0,39	4,44	100	€ 188,54	€ 282,80
Pipe TA061850	29	250	100	32,18	0,66	3,11	250	€ 254,50	€ 7.321,87
Pipe TA061852	90	125	100	-8,60	0,70	7,90	150	€ 208,36	€ 18.709,02
Pipe TA061853	1	125	100	-8,72	0,71	8,11	150	€ 208,36	€ 293,79
Pipe TA061854	50	100	100	-2,93	0,37	3,19	100	€ 188,54	€ 9.483,35
Pipe TA061855	2	100	100	-2,97	0,38	3,26	100	€ 188,54	€ 294,12
Pipe TA061864	12	100	100	4,49	0,57	7,02	125	€ 198,20	€ 2.433,92
Pipe TA061865	2	100	100	4,46	0,57	6,94	125	€ 198,20	€ 319,11
Pipe TA061866	2	80	100	1,99	0,40	4,63	100	€ 188,54	€ 311,08
Pipe TA061938	1	38	100	0,33	0,29	6,27	50	€ 170,59	€ 240,54
Pipe TA062022	7	110	100	-9,46	1,00	17,57	150	€ 208,36	€ 1.408,54
Pipe TA062023	4	110	100	-9,46	0,99	17,55	150	€ 208,36	€ 885,55
Pipe TA062029	136	100	100	-6,20	0,79	12,78	150	€ 208,36	€ 28.256,27
Pipe TA062030	6	50	100	1,99	1,02	45,76	100	€ 188,54	€ 1.140,64
Pipe TA062031	1	50	100	1,99	1,02	45,76	100	€ 188,54	€ 269,61
Pipe TA062064	184	200	100	32,50	1,03	9,39	250	€ 254,50	€ 46.705,22
Pipe TA062066	56	80	100	-2,19	0,44	5,51	100	€ 188,54	€ 10.510,87
Pipe TA062070	151	150	100	10,13	0,57	4,40	175	€ 219,05	€ 33.106,80
Pipe TA050084	18	90	100	2,18	0,34	3,07	100	€ 188,54	€ 3.457,75
Pipe TA050093	270	160	100	21,32	1,06	12,75	225	€ 242,08	€ 65.377,39
Pipe TA050121	284	160	100	10,71	0,53	3,57	175	€ 219,05	€ 62.102,09
Pipe TA050133	358	100	100	10,09	1,28	31,50	175	€ 219,05	€ 78.462,73
Pipe TA050153	10	125	100	-6,38	0,52	4,54	150	€ 208,36	€ 1.998,21
Pipe TA050420	121	65	100	-1,04	0,31	3,82	75	€ 179,34	€ 21.671,53
Pipe TA050644	275	250	100	-40,88	0,83	4,84	275	€ 267,54	€ 73.617,66
Pipe TA050893	324	125	100	6,30	0,51	4,44	150	€ 208,36	€ 67.555,84
Pipe TA050925	238	200	100	28,80	0,92	7,51	250	€ 254,50	€ 60.666,90
Pipe TA051600	35	110	100	-9,81	1,03	18,80	150	€ 208,36	€ 7.273,99
Pipe TA051743	98	150	100	-12,77	0,72	6,76	175	€ 219,05	€ 21.368,06
Pipe TA052253	149	150	100	15,80	0,89	10,03	200	€ 230,28	€ 34.235,44
Pipe TA052537	58	100	100	3,35	0,43	4,08	100	€ 188,54	€ 10.869,08
Pipe TA052568	40	80	100	1,91	0,38	4,26	100	€ 188,54	€ 7.581,02
Pipe TA052656	40	150	100	-14,55	0,82	8,61	175	€ 219,05	€ 8.768,46
Pipe TA053186	7	150	100	-28,13	1,59	29,18	225	€ 242,08	€ 1.692,17

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		euro/ml	euro	
Pipe TA053187	65	200	100	21,52	0,68	4,38	225	€	242,08	€ 15.817,81
Pipe TA053414	4	25	100	-0,08	0,17	3,83	25	€	162,27	€ 692,91
Pipe TA053602	2	25	100	0,48	0,99	97,52	50	€	170,59	€ 358,25
Pipe TA053967	3	25	100	0,11	0,22	6,15	50	€	170,59	€ 523,72
Pipe TA054316	7	75	100	2,11	0,48	7,02	100	€	188,54	€ 1.312,21
Pipe TA054338	4	25	100	0,20	0,40	18,35	50	€	170,59	€ 752,32
Pipe TA054440	2	25	100	0,08	0,16	3,17	25	€	162,27	€ 324,55
Pipe TA054636	1	25	100	-0,52	1,06	110,68	50	€	170,59	€ 124,53
Pipe TA055187	27	80	100	1,96	0,39	4,48	100	€	188,54	€ 5.173,42
Pipe TA055331	17	150	100	-16,02	0,91	10,29	200	€	230,28	€ 3.884,79
Pipe TA056679	12	65	100	-2,70	0,81	22,40	100	€	188,54	€ 2.309,56
Pipe TA057049	6	90	100	-2,54	0,40	4,09	100	€	188,54	€ 1.168,92
Pipe TA057138	17	90	100	-2,80	0,44	4,90	100	€	188,54	€ 3.212,65
Pipe TA057157	30	150	100	-10,16	0,57	4,43	175	€	219,05	€ 6.571,42
Pipe TA057222	2	60	100	-1,18	0,42	7,17	75	€	179,34	€ 364,06
Pipe TA057290	3	200	100	-19,84	0,63	3,76	200	€	230,28	€ 734,59
Pipe TA057313	4	90	100	-5,48	0,86	17,02	125	€	198,20	€ 693,71
Pipe TA057715	2	250	100	-40,61	0,83	4,79	275	€	267,54	€ 564,52
Pipe TA058545	6	80	100	2,80	0,56	8,71	100	€	188,54	€ 1.089,74
Pipe TA058591	6	80	100	-1,84	0,37	3,99	100	€	188,54	€ 1.172,69
Pipe TA058890	22	32	100	0,38	0,48	18,94	50	€	170,59	€ 3.720,66
Pipe TA058992	214	50	100	-1,06	0,54	14,26	75	€	179,34	€ 38.348,43
Pipe TA059550	1	150	100	16,94	0,96	11,40	200	€	230,28	€ 239,49
Pipe TA059562	2	100	100	-5,75	0,73	11,13	125	€	198,20	€ 309,20
Pipe TA059720	3	110	100	-9,79	1,03	18,71	150	€	208,36	€ 650,10
Pipe TA060606	1	150	100	10,52	0,60	4,72	175	€	219,05	€ 280,38
Pipe TA061098	61	80	100	2,91	0,58	9,32	100	€	188,54	€ 11.476,17
Pipe TA061651	63	100	100	-4,34	0,55	6,60	125	€	198,20	€ 12.562,05
Pipe TA050111	34	160	100	10,70	0,53	3,56	175	€	219,05	€ 7.355,61
Pipe TA050152	200	125	100	-7,17	0,58	5,64	150	€	208,36	€ 41.612,42
Pipe TA050593	418	100	100	10,22	1,30	32,23	175	€	219,05	€ 91.638,42
Pipe TA050819	191	150	100	10,35	0,59	4,58	175	€	219,05	€ 41.789,84
Pipe TA051197	49	160	100	-12,76	0,63	4,93	175	€	219,05	€ 10.820,93
Pipe TA051935	8	110	100	-12,46	1,31	29,27	175	€	219,05	€ 1.682,28
Pipe TA052085	5	25	100	0,39	0,80	65,39	50	€	170,59	€ 793,26
Pipe TA052241	68	200	100	19,90	0,63	3,79	200	€	230,28	€ 15.573,71

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		euro/ml	euro	
Pipe TA052410	15	25	100	5,01	10,20	7370,52	125	€	198,20	€ 3.062,22
Pipe TA052414	5	150	100	31,82	1,80	36,67	250	€	254,50	€ 1.353,92
Pipe TA052512	6	80	100	2,97	0,59	9,71	100	€	188,54	€ 1.055,80
Pipe TA052654	3	200	100	-19,84	0,63	3,76	200	€	230,28	€ 603,33
Pipe TA052660	109	90	100	-5,44	0,86	16,77	125	€	198,20	€ 21.653,59
Pipe TA052960	40	80	100	2,85	0,57	8,99	100	€	188,54	€ 7.565,94
Pipe TA052970	68	80	100	-1,78	0,35	3,75	100	€	188,54	€ 12.792,15
Pipe TA053182	13	200	100	-28,90	0,92	7,55	250	€	254,50	€ 3.290,64
Pipe TA053219	36	110	100	-9,48	1,00	17,63	150	€	208,36	€ 7.507,36
Pipe TA053615	2	25	100	-0,13	0,26	8,11	50	€	170,59	€ 377,01
Pipe TA053629	2	25	100	-0,62	1,26	153,53	75	€	179,34	€ 382,00
Pipe TA053648	1	25	100	-0,08	0,16	3,38	25	€	162,27	€ 193,11
Pipe TA053651	1	25	100	-0,08	0,16	3,49	25	€	162,27	€ 196,35
Pipe TA053658	1	25	100	-0,08	0,16	3,49	25	€	162,27	€ 196,35
Pipe TA053659	1	25	100	-0,08	0,16	3,44	25	€	162,27	€ 194,73
Pipe TA053660	1	25	100	-0,09	0,17	3,91	50	€	170,59	€ 204,71
Pipe TA053680	1	25	100	-0,08	0,16	3,45	25	€	162,27	€ 193,11
Pipe TA053687	1	25	100	-0,08	0,16	3,51	25	€	162,27	€ 194,73
Pipe TA053688	1	25	100	-0,08	0,16	3,50	25	€	162,27	€ 194,73
Pipe TA053692	1	25	100	-0,08	0,16	3,49	25	€	162,27	€ 196,35
Pipe TA053727	1	38	100	-0,46	0,41	11,61	50	€	170,59	€ 206,42
Pipe TA053750	2	25	100	-0,78	1,58	234,04	75	€	179,34	€ 376,62
Pipe TA053899	46	150	100	-12,51	0,71	6,51	175	€	219,05	€ 10.152,84
Pipe TA053987	3	65	100	-0,97	0,29	3,35	75	€	179,34	€ 489,60
Pipe TA054299	44	160	100	10,00	0,50	3,14	175	€	219,05	€ 9.716,94
Pipe TA054360	6	160	100	-10,73	0,53	3,57	175	€	219,05	€ 1.233,24
Pipe TA054361	1	160	100	10,87	0,54	3,67	175	€	219,05	€ 295,71
Pipe TA055332	58	150	100	-15,90	0,90	10,15	200	€	230,28	€ 13.259,41
Pipe TA056361	2	25	100	10,67	21,74	29907,87	175	€	219,05	€ 361,43
Pipe TA056740	5	100	100	3,38	0,43	4,16	100	€	188,54	€ 886,12
Pipe TA057051	1	90	100	-2,54	0,40	4,08	100	€	188,54	€ 228,13
Pipe TA057158	49	150	100	-10,12	0,57	4,39	175	€	219,05	€ 10.836,27
Pipe TA057846	42	25	100	0,12	0,24	7,02	50	€	170,59	€ 7.243,43
Pipe TA059033	1	25	100	0,21	0,42	19,88	50	€	170,59	€ 151,83
Pipe TA059413	2	200	100	19,44	0,62	3,62	200	€	230,28	€ 430,62
Pipe TA059491	4	25	100	12,98	26,45	43024,24	175	€	219,05	€ 904,67

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA059540	80	150	100	32,32	1,83	37,74	250	€ 254,50	€ 20.336,82
Pipe TA059573	85	200	100	25,61	0,82	6,04	225	€ 242,08	€ 20.690,98
Pipe TA059595	4	150	100	28,13	1,59	29,18	225	€ 242,08	€ 958,66
Pipe TA059597	23	200	100	-26,62	0,85	6,49	225	€ 242,08	€ 5.667,20
Pipe TA059699	6	150	100	10,48	0,59	4,69	175	€ 219,05	€ 1.419,43
Pipe TA059751	10	110	100	-9,81	1,03	18,80	150	€ 208,36	€ 2.081,56
Pipe TA059753	75	110	100	-9,79	1,03	18,73	150	€ 208,36	€ 15.683,57
Pipe TA059905	11	125	100	6,31	0,51	4,45	150	€ 208,36	€ 2.348,26
Pipe TA060149	2	25	100	0,09	0,17	3,92	50	€ 170,59	€ 421,37
Pipe TA060210	149	160	100	25,19	1,25	17,37	225	€ 242,08	€ 35.995,57
Pipe TA060394	18	160	100	11,99	0,60	4,39	175	€ 219,05	€ 3.991,04
Pipe TA060694	147	100	100	3,56	0,45	4,58	125	€ 198,20	€ 29.218,96
Pipe TA050275	26	38	100	0,29	0,25	4,79	50	€ 170,59	€ 4.503,69
Pipe TA050348	252	65	100	1,06	0,32	3,92	75	€ 179,34	€ 45.172,34
Pipe TA050475	29	80	100	2,65	0,53	7,83	100	€ 188,54	€ 5.439,26
Pipe TA050536	8	50	100	1,39	0,71	23,53	75	€ 179,34	€ 1.422,17
Pipe TA050537	1	50	100	0,86	0,44	9,62	75	€ 179,34	€ 238,52
Pipe TA050651	4	80	100	-6,24	1,24	38,35	150	€ 208,36	€ 823,04
Pipe TA050652	68	80	100	-6,39	1,27	40,07	150	€ 208,36	€ 14.243,78
Pipe TA050703	38	150	100	19,00	1,08	14,12	200	€ 230,28	€ 8.785,11
Pipe TA050731	19	100	100	7,00	0,89	15,98	150	€ 208,36	€ 3.990,17
Pipe TA050732	58	100	100	6,89	0,88	15,53	150	€ 208,36	€ 12.174,72
Pipe TA050733	58	100	100	6,68	0,85	14,67	150	€ 208,36	€ 12.014,28
Pipe TA050769	84	160	100	-12,26	0,61	4,58	175	€ 219,05	€ 18.450,35
Pipe TA050889	89	250	100	52,17	1,06	7,61	300	€ 281,26	€ 25.119,53
Pipe TA051039	43	200	100	-19,67	0,63	3,70	200	€ 230,28	€ 9.802,94
Pipe TA051052	113	250	100	53,28	1,09	7,91	300	€ 281,26	€ 31.757,32
Pipe TA051053	150	250	100	52,69	1,07	7,75	300	€ 281,26	€ 42.093,71
Pipe TA051200	30	100	100	-3,91	0,50	5,45	125	€ 198,20	€ 5.922,28
Pipe TA051201	33	100	100	-3,95	0,50	5,55	125	€ 198,20	€ 6.590,22
Pipe TA051232	62	65	100	2,14	0,64	14,50	100	€ 188,54	€ 11.621,34
Pipe TA051234	13	100	100	-6,45	0,82	13,77	150	€ 208,36	€ 2.652,48
Pipe TA051262	52	100	100	-5,68	0,72	10,87	125	€ 198,20	€ 10.239,12
Pipe TA051305	14	63	100	-3,27	1,05	37,06	100	€ 188,54	€ 2.679,09
Pipe TA051306	47	63	100	-3,47	1,11	41,44	125	€ 198,20	€ 9.252,08
Pipe TA051307	9	63	100	-3,72	1,19	47,21	125	€ 198,20	€ 1.878,96

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA051364	37	80	100	1,64	0,33	3,22	100	€ 188,54	€ 6.923,03
Pipe TA051393	8	100	100	5,62	0,72	10,65	125	€ 198,20	€ 1.643,10
Pipe TA051573	76	100	100	-8,35	1,06	22,16	150	€ 208,36	€ 15.912,77
Pipe TA051756	69	160	100	10,45	0,52	3,40	175	€ 219,05	€ 15.116,45
Pipe TA051854	5	100	100	-7,75	0,99	19,31	150	€ 208,36	€ 1.033,49
Pipe TA051865	50	100	100	-7,68	0,98	19,01	150	€ 208,36	€ 10.353,62
Pipe TA051888	81	50	100	-0,57	0,29	4,48	75	€ 179,34	€ 14.483,56
Pipe TA051917	36	100	100	3,02	0,38	3,37	100	€ 188,54	€ 6.774,09
Pipe TA051920	13	65	100	-1,76	0,53	10,16	100	€ 188,54	€ 2.422,68
Pipe TA051926	61	80	100	1,70	0,34	3,46	100	€ 188,54	€ 11.483,71
Pipe TA051998	38	160	100	11,79	0,59	4,26	175	€ 219,05	€ 8.223,03
Pipe TA052019	32	150	100	20,69	1,17	16,52	200	€ 230,28	€ 7.355,08
Pipe TA052020	7	150	100	20,70	1,17	16,54	200	€ 230,28	€ 1.565,89
Pipe TA052024	6	150	100	29,12	1,65	31,11	250	€ 254,50	€ 1.641,50
Pipe TA052042	31	150	100	19,02	1,08	14,13	200	€ 230,28	€ 7.246,85
Pipe TA052058	11	125	100	5,34	0,44	3,27	125	€ 198,20	€ 2.095,00
Pipe TA052061	220	150	100	-26,89	1,52	26,86	225	€ 242,08	€ 53.137,58
Pipe TA052089	2	80	100	2,21	0,44	5,60	100	€ 188,54	€ 343,14
Pipe TA052149	16	150	100	10,09	0,57	4,37	175	€ 219,05	€ 3.482,85
Pipe TA052168	4	150	100	-9,72	0,55	4,08	150	€ 208,36	€ 770,95
Pipe TA052250	4	125	100	5,85	0,48	3,87	125	€ 198,20	€ 763,08
Pipe TA052255	41	150	100	16,14	0,91	10,43	200	€ 230,28	€ 9.425,28
Pipe TA052377	46	200	100	30,30	0,96	8,25	250	€ 254,50	€ 11.579,60
Pipe TA052586	3	110	100	4,50	0,47	4,44	125	€ 198,20	€ 604,52
Pipe TA052617	88	150	100	11,18	0,63	5,29	175	€ 219,05	€ 19.295,87
Pipe TA052765	38	150	100	-9,80	0,55	4,14	150	€ 208,36	€ 7.828,24
Pipe TA052766	2	150	100	-9,92	0,56	4,24	175	€ 219,05	€ 433,71
Pipe TA052851	66	100	100	-5,64	0,72	10,72	125	€ 198,20	€ 13.150,71
Pipe TA052966	74	125	100	-14,56	1,19	20,95	175	€ 219,05	€ 16.301,50
Pipe TA052975	51	80	100	-3,92	0,78	16,25	125	€ 198,20	€ 10.054,80
Pipe TA053188	2	200	100	21,58	0,69	4,40	225	€ 242,08	€ 411,54
Pipe TA053588	1	25	100	-0,34	0,69	50,87	50	€ 170,59	€ 204,71
Pipe TA053920	55	100	100	-7,85	1,00	19,79	150	€ 208,36	€ 11.543,38
Pipe TA053934	30	100	100	-8,58	1,09	23,34	150	€ 208,36	€ 6.325,94
Pipe TA053945	3	100	100	-7,94	1,01	20,19	150	€ 208,36	€ 633,43
Pipe TA053974	49	100	100	5,94	0,76	11,79	125	€ 198,20	€ 9.638,57

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA053978	3	160	100	10,59	0,53	3,49	175	€ 219,05	€ 661,52
Pipe TA053979	5	160	100	10,75	0,53	3,59	175	€ 219,05	€ 1.176,28
Pipe TA054123	2	65	100	0,97	0,29	3,38	75	€ 179,34	€ 358,68
Pipe TA054148	63	50	100	0,55	0,28	4,20	50	€ 170,59	€ 10.667,25
Pipe TA054272	3	90	100	2,26	0,36	3,31	100	€ 188,54	€ 542,98
Pipe TA054278	2	160	100	-13,12	0,65	5,19	175	€ 219,05	€ 523,52
Pipe TA054294	3	80	100	-1,98	0,39	4,58	100	€ 188,54	€ 522,24
Pipe TA054300	3	160	100	10,05	0,50	3,17	175	€ 219,05	€ 556,38
Pipe TA054318	4	100	100	-7,58	0,97	18,54	150	€ 208,36	€ 818,87
Pipe TA054328	2	100	100	-7,75	0,99	19,30	150	€ 208,36	€ 437,56
Pipe TA054345	2	50	100	-0,86	0,44	9,71	75	€ 179,34	€ 358,68
Pipe TA054479	1	100	100	3,56	0,45	4,59	125	€ 198,20	€ 257,66
Pipe TA054575	4	80	100	-1,95	0,39	4,46	100	€ 188,54	€ 686,27
Pipe TA054584	2	100	100	4,70	0,60	7,66	125	€ 198,20	€ 436,04
Pipe TA054589	3	65	100	-0,92	0,28	3,06	75	€ 179,34	€ 525,47
Pipe TA054610	2	110	100	-4,57	0,48	4,57	125	€ 198,20	€ 396,40
Pipe TA054825	12	125	100	6,25	0,51	4,38	150	€ 208,36	€ 2.485,78
Pipe TA054869	3	25	100	0,13	0,27	8,91	50	€ 170,59	€ 508,37
Pipe TA054879	2	25	100	0,08	0,17	3,71	25	€ 162,27	€ 261,26
Pipe TA054897	38	125	100	9,39	0,76	9,29	150	€ 208,36	€ 7.813,66
Pipe TA054951	2	25	100	0,13	0,27	9,07	50	€ 170,59	€ 366,78
Pipe TA054953	2	125	100	6,03	0,49	4,10	125	€ 198,20	€ 380,55
Pipe TA054961	7	125	100	8,41	0,69	7,58	150	€ 208,36	€ 1.456,47
Pipe TA055030	2	125	100	6,51	0,53	4,71	150	€ 208,36	€ 506,33
Pipe TA055070	10	125	100	5,76	0,47	3,77	125	€ 198,20	€ 1.991,93
Pipe TA055073	4	125	100	-12,26	1,00	15,23	175	€ 219,05	€ 821,43
Pipe TA055154	2	160	100	10,08	0,50	3,18	175	€ 219,05	€ 374,57
Pipe TA055184	57	150	100	-24,84	1,41	23,17	225	€ 242,08	€ 13.699,57
Pipe TA055345	2	160	100	-13,02	0,65	5,12	175	€ 219,05	€ 453,43
Pipe TA055431	1	150	100	-11,33	0,64	5,42	175	€ 219,05	€ 300,09
Pipe TA055656	34	80	100	-1,94	0,39	4,42	100	€ 188,54	€ 6.349,88
Pipe TA055719	4	150	100	16,16	0,91	10,46	200	€ 230,28	€ 937,23
Pipe TA056294	11	150	100	15,28	0,86	9,42	200	€ 230,28	€ 2.625,17
Pipe TA056559	2	80	100	-1,95	0,39	4,43	100	€ 188,54	€ 316,74
Pipe TA056982	15	125	100	-8,67	0,71	8,02	150	€ 208,36	€ 3.102,54
Pipe TA057014	10	150	100	11,78	0,67	5,83	175	€ 219,05	€ 2.223,33

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA057015	87	80	100	2,21	0,44	5,61	100	€ 188,54	€ 16.381,87
Pipe TA057016	3	80	100	2,29	0,46	5,99	100	€ 188,54	€ 509,05
Pipe TA057037	2	150	100	12,31	0,70	6,32	175	€ 219,05	€ 479,71
Pipe TA057058	2	80	100	-1,58	0,31	3,01	75	€ 179,34	€ 297,71
Pipe TA057092	3	80	100	1,88	0,37	4,17	100	€ 188,54	€ 575,03
Pipe TA057123	3	50	100	0,46	0,23	3,02	50	€ 170,59	€ 464,02
Pipe TA057135	3	63	100	-1,84	0,59	12,84	100	€ 188,54	€ 614,63
Pipe TA057141	8	90	100	-3,56	0,56	7,63	125	€ 198,20	€ 1.534,08
Pipe TA057150	46	150	100	10,00	0,57	4,29	175	€ 219,05	€ 10.063,03
Pipe TA057216	12	80	100	1,64	0,33	3,23	100	€ 188,54	€ 2.171,93
Pipe TA057224	3	60	100	1,29	0,45	8,36	75	€ 179,34	€ 546,99
Pipe TA057240	79	80	100	2,23	0,44	5,71	100	€ 188,54	€ 14.956,54
Pipe TA057424	2	80	100	1,69	0,34	3,41	100	€ 188,54	€ 352,56
Pipe TA057491	4	50	100	0,85	0,44	9,53	75	€ 179,34	€ 651,01
Pipe TA057824	65	100	100	-3,47	0,44	4,36	125	€ 198,20	€ 12.966,39
Pipe TA058008	3	100	100	-4,30	0,55	6,48	125	€ 198,20	€ 521,27
Pipe TA058042	2	25	100	0,09	0,19	4,39	50	€ 170,59	€ 341,19
Pipe TA058168	4	100	100	3,15	0,40	3,65	100	€ 188,54	€ 740,95
Pipe TA058471	3	90	100	2,27	0,36	3,32	100	€ 188,54	€ 480,77
Pipe TA058527	51	150	100	10,72	0,61	4,89	175	€ 219,05	€ 11.177,98
Pipe TA058547	8	150	100	-17,36	0,98	11,94	200	€ 230,28	€ 1.761,63
Pipe TA058550	4	150	100	16,03	0,91	10,30	200	€ 230,28	€ 879,66
Pipe TA058695	1	25	100	0,11	0,23	6,34	50	€ 170,59	€ 252,48
Pipe TA058833	2	100	100	-6,34	0,81	13,31	150	€ 208,36	€ 416,73
Pipe TA059383	15	100	100	5,57	0,71	10,46	125	€ 198,20	€ 3.008,71
Pipe TA059438	2	100	100	-4,97	0,63	8,50	125	€ 198,20	€ 356,76
Pipe TA059440	19	80	100	-3,36	0,67	12,21	100	€ 188,54	€ 3.657,59
Pipe TA059453	2	80	100	1,66	0,33	3,30	100	€ 188,54	€ 373,30
Pipe TA059471	136	100	100	10,60	1,35	34,51	175	€ 219,05	€ 29.775,09
Pipe TA059478	6	160	100	-9,82	0,49	3,04	150	€ 208,36	€ 1.321,03
Pipe TA059566	36	100	100	3,91	0,50	5,43	125	€ 198,20	€ 7.206,63
Pipe TA059583	2	150	100	10,81	0,61	4,97	175	€ 219,05	€ 411,81
Pipe TA059590	5	200	100	-25,88	0,82	6,16	225	€ 242,08	€ 1.154,74
Pipe TA059593	2	150	100	-28,13	1,59	29,18	225	€ 242,08	€ 418,81
Pipe TA059620	3	80	100	-4,64	0,92	22,20	125	€ 198,20	€ 642,18
Pipe TA059657	4	100	100	4,22	0,54	6,26	125	€ 198,20	€ 749,20

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA059687	40	100	100	-3,02	0,38	3,37	100	€ 188,54	€ 7.611,19
Pipe TA060261	12	110	100	8,01	0,84	12,92	150	€ 208,36	€ 2.456,61
Pipe TA060634	2	100	100	4,90	0,62	8,27	125	€ 198,20	€ 297,30
Pipe TA060653	1	150	100	-8,32	0,47	3,06	150	€ 208,36	€ 256,29
Pipe TA060679	2	80	100	-3,40	0,68	12,47	100	€ 188,54	€ 307,31
Pipe TA060682	2	200	100	17,67	0,56	3,04	200	€ 230,28	€ 386,87
Pipe TA060769	2	50	100	0,61	0,31	5,06	75	€ 179,34	€ 283,36
Pipe TA060903	12	200	100	-41,97	1,34	15,08	275	€ 267,54	€ 3.189,14
Pipe TA060914	1	80	100	-1,75	0,35	3,62	100	€ 188,54	€ 271,49
Pipe TA060937	41	32	100	0,16	0,20	3,90	50	€ 170,59	€ 6.914,18
Pipe TA060972	1	80	100	6,83	1,36	45,28	150	€ 208,36	€ 297,96
Pipe TA061060	9	80	100	2,02	0,40	4,74	100	€ 188,54	€ 1.694,94
Pipe TA061067	2	80	100	1,92	0,38	4,32	100	€ 188,54	€ 290,35
Pipe TA061104	2	80	100	1,89	0,38	4,21	100	€ 188,54	€ 296,00
Pipe TA061151	1	25	100	-6,28	12,80	11213,40	150	€ 208,36	€ 279,21
Pipe TA061200	1	125	100	7,13	0,58	5,58	150	€ 208,36	€ 279,21
Pipe TA050077	1.140	110	100	-10,47	1,10	21,20	175	€ 219,05	€ 249.775,22
Pipe TA050102	516	90	100	-4,42	0,70	11,43	125	€ 198,20	€ 102.292,14
Pipe TA050106	153	63	100	1,03	0,33	4,39	75	€ 179,34	€ 27.491,14
Pipe TA050260	152	63	100	-1,83	0,59	12,72	100	€ 188,54	€ 28.729,07
Pipe TA050271	117	90	100	5,60	0,88	17,66	125	€ 198,20	€ 23.106,41
Pipe TA050612	5	150	100	-16,63	0,94	11,03	200	€ 230,28	€ 1.052,37
Pipe TA050728	3	150	100	-11,51	0,65	5,57	175	€ 219,05	€ 565,14
Pipe TA050729	31	150	100	-11,54	0,65	5,61	175	€ 219,05	€ 6.748,85
Pipe TA050730	1	150	100	-11,57	0,65	5,62	175	€ 219,05	€ 197,14
Pipe TA050789	1	150	100	-10,15	0,57	4,42	175	€ 219,05	€ 295,71
Pipe TA050872	60	80	100	-1,84	0,37	3,98	100	€ 188,54	€ 11.346,08
Pipe TA051252	92	90	100	5,50	0,86	17,11	125	€ 198,20	€ 18.268,29
Pipe TA051498	17	100	100	5,30	0,67	9,56	125	€ 198,20	€ 3.367,45
Pipe TA051587	94	150	100	10,45	0,59	4,66	175	€ 219,05	€ 20.568,54
Pipe TA052493	35	65	100	-2,70	0,81	22,36	100	€ 188,54	€ 6.602,52
Pipe TA052612	36	90	100	-2,94	0,46	5,37	100	€ 188,54	€ 6.811,80
Pipe TA052635	5	150	100	-11,41	0,65	5,49	175	€ 219,05	€ 1.018,57
Pipe TA052657	17	150	100	-14,28	0,81	8,31	175	€ 219,05	€ 3.653,71
Pipe TA052664	69	90	100	5,56	0,87	17,43	125	€ 198,20	€ 13.640,27
Pipe TA052771	82	250	100	-40,69	0,83	4,80	275	€ 267,54	€ 21.941,36

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA053201	90	80	100	-2,07	0,41	4,95	100	€ 188,54	€ 17.009,69
Pipe TA053883	29	150	100	-8,80	0,50	3,39	150	€ 208,36	€ 6.067,57
Pipe TA056894	20	80	100	1,95	0,39	4,44	100	€ 188,54	€ 3.823,50
Pipe TA057094	56	80	100	2,01	0,40	4,68	100	€ 188,54	€ 10.495,78
Pipe TA057095	86	80	100	2,18	0,43	5,49	100	€ 188,54	€ 16.266,86
Pipe TA057139	36	90	100	-2,72	0,43	4,66	100	€ 188,54	€ 6.872,13
Pipe TA057143	58	90	100	-3,55	0,56	7,60	125	€ 198,20	€ 11.462,03
Pipe TA057144	37	90	100	-2,93	0,46	5,32	100	€ 188,54	€ 7.043,69
Pipe TA057180	8	200	100	25,60	0,81	6,04	225	€ 242,08	€ 1.977,83
Pipe TA057301	43	150	100	-14,33	0,81	8,37	175	€ 219,05	€ 9.454,08
Pipe TA057316	61	90	100	5,55	0,87	17,39	125	€ 198,20	€ 12.068,53
Pipe TA058160	1	80	100	2,29	0,46	6,00	100	€ 188,54	€ 224,36
Pipe TA058166	39	100	100	2,96	0,38	3,25	100	€ 188,54	€ 7.258,63
Pipe TA059146	2	25	100	8,78	17,89	20857,12	150	€ 208,36	€ 447,98
Pipe TA059674	3	25	100	0,08	0,15	3,15	25	€ 162,27	€ 533,88
Pipe TA059909	1	125	100	6,24	0,51	4,37	150	€ 208,36	€ 308,38
Pipe TA060605	101	150	100	10,57	0,60	4,76	175	€ 219,05	€ 22.139,11
Pipe TA061760	51	80	100	1,90	0,38	4,26	100	€ 188,54	€ 9.617,21
Pipe TA061761	1	80	100	2,04	0,41	4,85	100	€ 188,54	€ 273,38
Pipe TA061792	17	100	100	-5,78	0,74	11,22	125	€ 198,20	€ 3.353,58
Pipe TA061793	1	100	100	-5,81	0,74	11,33	125	€ 198,20	€ 281,45
Pipe TA061796	6	160	100	-11,85	0,59	4,30	175	€ 219,05	€ 1.217,90
Pipe TA061797	2	160	100	-11,83	0,59	4,28	175	€ 219,05	€ 365,81
Pipe TA061851	1	250	100	-32,15	0,66	3,10	250	€ 254,50	€ 335,94
Pipe TA061926	1	50	100	-0,47	0,24	3,13	50	€ 170,59	€ 243,95
Pipe TA061937	3	38	100	0,33	0,29	6,07	50	€ 170,59	€ 551,02
Pipe TA060654	76	80	100	-1,88	0,37	4,15	100	€ 188,54	€ 14.349,45
Pipe TA061849	27	100	100	7,05	0,90	16,20	150	€ 208,36	€ 5.719,60
Pipe TA050107	3	63	100	0,99	0,32	4,10	75	€ 179,34	€ 579,27
Pipe TA050112	572	160	100	10,61	0,53	3,50	175	€ 219,05	€ 125.229,32
Pipe TA050123	78	63	100	0,96	0,31	3,85	75	€ 179,34	€ 14.031,62
Pipe TA050273	37	125	100	-8,63	0,70	7,95	150	€ 208,36	€ 7.694,89
Pipe TA050305	200	125	100	-6,25	0,51	4,37	150	€ 208,36	€ 41.749,94
Pipe TA050534	95	100	100	-7,72	0,98	19,19	150	€ 208,36	€ 19.844,61
Pipe TA050660	103	150	100	-11,03	0,62	5,15	175	€ 219,05	€ 22.526,82
Pipe TA050702	24	150	100	19,01	1,08	14,12	200	€ 230,28	€ 5.621,09

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA050709	48	160	100	11,21	0,56	3,88	175	€ 219,05	€ 10.481,41
Pipe TA050756	20	100	100	-10,53	1,34	34,11	175	€ 219,05	€ 4.369,99
Pipe TA050790	57	150	100	-10,18	0,58	4,44	175	€ 219,05	€ 12.446,27
Pipe TA050868	3	80	100	-1,99	0,40	4,62	100	€ 188,54	€ 495,85
Pipe TA051218	156	150	100	-10,07	0,57	4,35	175	€ 219,05	€ 34.206,42
Pipe TA051296	50	250	100	-33,72	0,69	3,39	250	€ 254,50	€ 12.712,11
Pipe TA051367	146	100	100	-4,51	0,57	7,09	125	€ 198,20	€ 28.844,36
Pipe TA051392	59	125	100	-15,36	1,25	23,14	200	€ 230,28	€ 13.503,51
Pipe TA051467	68	150	100	-8,27	0,47	3,02	150	€ 208,36	€ 14.241,69
Pipe TA051473	21	160	100	23,21	1,15	14,93	225	€ 242,08	€ 5.098,30
Pipe TA051499	45	100	100	5,21	0,66	9,27	125	€ 198,20	€ 8.923,06
Pipe TA051535	138	100	100	-4,81	0,61	7,97	125	€ 198,20	€ 27.399,47
Pipe TA051588	41	150	100	10,37	0,59	4,60	175	€ 219,05	€ 9.029,13
Pipe TA051755	2	100	100	-8,26	1,05	21,76	150	€ 208,36	€ 414,64
Pipe TA051762	40	100	100	-6,96	0,89	15,84	150	€ 208,36	€ 8.332,48
Pipe TA051915	41	100	100	4,46	0,57	6,93	125	€ 198,20	€ 8.132,23
Pipe TA051991	45	125	100	5,44	0,44	3,38	125	€ 198,20	€ 8.940,90
Pipe TA051997	6	160	100	11,88	0,59	4,32	175	€ 219,05	€ 1.334,00
Pipe TA052018	13	150	100	20,69	1,17	16,53	200	€ 230,28	€ 3.085,73
Pipe TA052023	37	150	100	29,11	1,65	31,10	250	€ 254,50	€ 9.370,57
Pipe TA052139	42	160	100	-12,94	0,64	5,06	175	€ 219,05	€ 9.127,70
Pipe TA052252	45	150	100	-15,47	0,88	9,64	200	€ 230,28	€ 10.353,30
Pipe TA052344	38	90	100	5,61	0,88	17,75	125	€ 198,20	€ 7.605,02
Pipe TA052498	98	150	100	13,55	0,77	7,54	175	€ 219,05	€ 21.411,87
Pipe TA052511	7	80	100	1,82	0,36	3,90	100	€ 188,54	€ 1.240,57
Pipe TA052566	4	80	100	2,76	0,55	8,44	100	€ 188,54	€ 818,25
Pipe TA052611	47	90	100	-2,75	0,43	4,73	100	€ 188,54	€ 8.944,14
Pipe TA052639	5	150	100	-11,92	0,67	5,95	175	€ 219,05	€ 1.182,86
Pipe TA052640	6	80	100	2,14	0,43	5,30	100	€ 188,54	€ 1.202,86
Pipe TA052965	23	125	100	-14,35	1,17	20,40	175	€ 219,05	€ 5.141,04
Pipe TA053010	115	80	100	1,59	0,32	3,05	75	€ 179,34	€ 20.692,33
Pipe TA053203	10	25	100	0,08	0,16	3,20	25	€ 162,27	€ 1.613,01
Pipe TA053603	2	25	100	0,48	0,98	96,66	50	€ 170,59	€ 356,54
Pipe TA053936	6	100	100	-7,46	0,95	18,00	150	€ 208,36	€ 1.350,20
Pipe TA053944	16	100	100	-8,06	1,03	20,79	150	€ 208,36	€ 3.329,66
Pipe TA054574	111	80	100	-2,78	0,55	8,56	100	€ 188,54	€ 20.850,17

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA054967	2	25	100	-0,16	0,32	12,34	50	€ 170,59	€ 322,42
Pipe TA055071	18	125	100	-6,97	0,57	5,35	150	€ 208,36	€ 3.715,13
Pipe TA055686	17	80	100	-1,96	0,39	4,50	100	€ 188,54	€ 3.144,78
Pipe TA055715	34	125	100	5,88	0,48	3,90	125	€ 198,20	€ 6.738,87
Pipe TA056305	13	250	100	-32,24	0,66	3,12	250	€ 254,50	€ 3.229,56
Pipe TA056353	46	250	100	51,94	1,06	7,55	300	€ 281,26	€ 13.002,75
Pipe TA056398	110	80	100	2,36	0,47	6,31	100	€ 188,54	€ 20.688,03
Pipe TA056687	19	150	100	11,98	0,68	6,00	175	€ 219,05	€ 4.056,76
Pipe TA056701	9	150	100	13,62	0,77	7,62	175	€ 219,05	€ 1.923,24
Pipe TA057012	37	150	100	11,66	0,66	5,71	175	€ 219,05	€ 8.058,75
Pipe TA057035	89	150	100	12,21	0,69	6,22	175	€ 219,05	€ 19.563,11
Pipe TA057093	19	80	100	1,91	0,38	4,29	100	€ 188,54	€ 3.489,80
Pipe TA057136	14	63	100	-1,84	0,59	12,83	100	€ 188,54	€ 2.611,22
Pipe TA057142	57	90	100	-3,55	0,56	7,62	125	€ 198,20	€ 11.291,58
Pipe TA057314	12	90	100	5,49	0,86	17,05	125	€ 198,20	€ 2.287,25
Pipe TA057318	5	90	100	5,55	0,87	17,41	125	€ 198,20	€ 925,60
Pipe TA057694	87	150	100	-9,78	0,55	4,12	150	€ 208,36	€ 18.098,51
Pipe TA058006	2	100	100	-4,30	0,55	6,49	125	€ 198,20	€ 332,98
Pipe TA058528	36	150	100	-33,44	1,89	40,20	250	€ 254,50	€ 9.151,70
Pipe TA058548	6	150	100	16,01	0,91	10,28	200	€ 230,28	€ 1.390,88
Pipe TA059037	2	32	100	0,18	0,22	4,65	50	€ 170,59	€ 295,13
Pipe TA059476	8	160	100	-9,89	0,49	3,08	150	€ 208,36	€ 1.618,99
Pipe TA059596	34	200	100	-26,66	0,85	6,51	225	€ 242,08	€ 8.204,25
Pipe TA059598	4	200	100	22,21	0,71	4,64	225	€ 242,08	€ 905,40
Pipe TA059655	182	100	100	4,11	0,52	5,96	125	€ 198,20	€ 36.167,93
Pipe TA059662	5	100	100	3,45	0,44	4,32	125	€ 198,20	€ 1.064,35
Pipe TA059685	5	100	100	-3,05	0,39	3,43	100	€ 188,54	€ 874,81
Pipe TA059738	29	90	100	-2,33	0,37	3,49	100	€ 188,54	€ 5.535,41
Pipe TA059740	26	90	100	-2,32	0,37	3,47	100	€ 188,54	€ 4.875,53
Pipe TA060678	235	80	100	-3,40	0,68	12,44	100	€ 188,54	€ 44.228,60
Pipe TA060681	9	200	100	17,68	0,56	3,04	200	€ 230,28	€ 1.989,60
Pipe TA060915	2	80	100	2,29	0,46	5,99	100	€ 188,54	€ 369,53
Pipe TA061180	56	150	100	-17,52	0,99	12,15	200	€ 230,28	€ 13.003,80
Pipe TA061647	6	125	100	-12,49	1,02	15,77	175	€ 219,05	€ 1.390,95
Pipe TA050083	553	90	100	2,23	0,35	3,20	100	€ 188,54	€ 104.322,48
Pipe TA050101	30	90	100	-4,40	0,69	11,33	125	€ 198,20	€ 5.918,32

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA050105	50	63	100	1,07	0,34	4,71	75	€ 179,34	€ 9.033,39
Pipe TA050140	116	150	100	-15,39	0,87	9,55	200	€ 230,28	€ 26.636,26
Pipe TA050166	11	150	100	-17,43	0,99	12,02	200	€ 230,28	€ 2.530,76
Pipe TA050196	530	160	100	10,44	0,52	3,40	175	€ 219,05	€ 116.116,96
Pipe TA050272	118	125	100	-8,54	0,70	7,80	150	€ 208,36	€ 24.511,97
Pipe TA050339	272	90	100	-2,67	0,42	4,50	100	€ 188,54	€ 51.306,23
Pipe TA050476	8	80	100	2,57	0,51	7,43	100	€ 188,54	€ 1.464,92
Pipe TA050524	17	50	100	-0,87	0,44	9,75	75	€ 179,34	€ 2.959,12
Pipe TA050530	55	63	100	0,95	0,31	3,78	75	€ 179,34	€ 9.878,09
Pipe TA050745	82	90	100	-2,78	0,44	4,83	100	€ 188,54	€ 15.390,17
Pipe TA050761	267	160	100	10,74	0,53	3,58	175	€ 219,05	€ 58.577,62
Pipe TA050773	55	100	100	-7,97	1,01	20,35	150	€ 208,36	€ 11.435,03
Pipe TA050788	62	150	100	-10,12	0,57	4,40	175	€ 219,05	€ 13.664,17
Pipe TA050867	7	80	100	-1,98	0,39	4,56	100	€ 188,54	€ 1.321,64
Pipe TA050880	108	125	100	5,96	0,49	4,01	125	€ 198,20	€ 21.308,71
Pipe TA051006	173	200	100	29,78	0,95	7,99	250	€ 254,50	€ 43.903,21
Pipe TA051065	118	32	100	0,16	0,19	3,59	50	€ 170,59	€ 20.084,05
Pipe TA051217	171	150	100	-9,62	0,54	4,00	150	€ 208,36	€ 35.613,61
Pipe TA051224	80	90	100	-2,89	0,45	5,21	100	€ 188,54	€ 15.116,79
Pipe TA051566	224	100	100	-6,61	0,84	14,37	150	€ 208,36	€ 46.740,26
Pipe TA051634	130	125	100	-6,24	0,51	4,36	150	€ 208,36	€ 27.037,34
Pipe TA051729	160	150	100	-8,80	0,50	3,39	150	€ 208,36	€ 33.252,84
Pipe TA051754	6	100	100	-8,24	1,05	21,65	150	€ 208,36	€ 1.150,17
Pipe TA051791	122	100	100	-4,68	0,60	7,60	125	€ 198,20	€ 24.162,83
Pipe TA051916	77	100	100	4,60	0,59	7,37	125	€ 198,20	€ 15.255,62
Pipe TA051992	78	125	100	5,61	0,46	3,58	125	€ 198,20	€ 15.382,47
Pipe TA052021	27	150	100	20,70	1,17	16,53	200	€ 230,28	€ 6.111,58
Pipe TA052022	30	150	100	29,12	1,65	31,11	250	€ 254,50	€ 7.731,61
Pipe TA052043	16	150	100	19,01	1,08	14,13	200	€ 230,28	€ 3.771,95
Pipe TA052060	9	150	100	26,90	1,52	26,87	225	€ 242,08	€ 2.156,97
Pipe TA052090	37	80	100	2,10	0,42	5,10	100	€ 188,54	€ 6.970,17
Pipe TA052256	41	150	100	16,04	0,91	10,31	200	€ 230,28	€ 9.526,60
Pipe TA052345	93	90	100	5,62	0,88	17,79	125	€ 198,20	€ 18.339,65
Pipe TA052346	3	63	100	0,97	0,31	3,90	75	€ 179,34	€ 581,06
Pipe TA052499	6	150	100	13,61	0,77	7,60	175	€ 219,05	€ 1.206,95
Pipe TA052636	28	150	100	-11,39	0,64	5,47	175	€ 219,05	€ 6.080,75

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA052638	3	150	100	-11,91	0,67	5,94	175	€ 219,05	€ 554,19
Pipe TA052667	81	90	100	5,61	0,88	17,72	125	€ 198,20	€ 16.018,70
Pipe TA052775	76	150	100	-13,30	0,75	7,28	175	€ 219,05	€ 16.592,83
Pipe TA052974	63	125	100	-6,55	0,53	4,77	150	€ 208,36	€ 13.193,62
Pipe TA052985	57	100	100	-4,12	0,52	6,00	125	€ 198,20	€ 11.244,01
Pipe TA053118	1	25	100	0,28	0,57	34,96	50	€ 170,59	€ 167,18
Pipe TA053165	104	200	100	17,79	0,57	3,08	200	€ 230,28	€ 24.047,94
Pipe TA053189	9	200	100	21,57	0,69	4,40	225	€ 242,08	€ 2.089,19
Pipe TA053193	83	160	100	-15,02	0,75	6,67	200	€ 230,28	€ 19.138,41
Pipe TA053423	1	25	100	-0,60	1,22	144,23	75	€ 179,34	€ 215,21
Pipe TA053434	1	25	100	-0,59	1,21	142,02	75	€ 179,34	€ 213,42
Pipe TA053436	1	25	100	-0,60	1,22	144,23	75	€ 179,34	€ 215,21
Pipe TA053456	1	25	100	-0,60	1,23	146,47	75	€ 179,34	€ 217,00
Pipe TA053463	1	25	100	-0,59	1,21	142,01	75	€ 179,34	€ 213,42
Pipe TA053487	1	25	100	-0,60	1,22	144,23	75	€ 179,34	€ 215,21
Pipe TA053499	1	25	100	-0,60	1,22	144,23	75	€ 179,34	€ 215,21
Pipe TA053646	2	25	100	-0,96	1,95	344,94	75	€ 179,34	€ 376,62
Pipe TA053937	2	100	100	-7,41	0,94	17,80	150	€ 208,36	€ 404,23
Pipe TA054214	59	160	100	11,24	0,56	3,89	175	€ 219,05	€ 12.943,50
Pipe TA054374	2	100	100	-7,70	0,98	19,07	150	€ 208,36	€ 379,22
Pipe TA054485	2	50	100	-0,64	0,33	5,58	75	€ 179,34	€ 385,58
Pipe TA054573	79	80	100	-2,00	0,40	4,65	100	€ 188,54	€ 14.809,48
Pipe TA055019	5	25	100	7,59	15,47	15925,60	150	€ 208,36	€ 1.043,90
Pipe TA055066	54	25	100	0,26	0,53	31,02	50	€ 170,59	€ 9.239,38
Pipe TA055067	52	25	100	0,25	0,51	28,73	50	€ 170,59	€ 8.925,49
Pipe TA055072	17	125	100	-6,96	0,57	5,33	150	€ 208,36	€ 3.440,09
Pipe TA056194	3	50	100	0,60	0,30	4,88	75	€ 179,34	€ 602,58
Pipe TA056306	6	250	100	-32,19	0,66	3,11	250	€ 254,50	€ 1.595,69
Pipe TA056354	68	250	100	52,03	1,06	7,57	300	€ 281,26	€ 19.213,02
Pipe TA056607	2	65	100	-2,11	0,63	14,10	100	€ 188,54	€ 444,94
Pipe TA056649	56	80	100	1,87	0,37	4,13	100	€ 188,54	€ 10.475,05
Pipe TA056688	50	150	100	12,07	0,68	6,09	175	€ 219,05	€ 10.954,55
Pipe TA056700	2	150	100	13,63	0,77	7,63	175	€ 219,05	€ 475,33
Pipe TA056886	64	80	100	2,86	0,57	9,07	100	€ 188,54	€ 12.068,17
Pipe TA056895	1	80	100	1,96	0,39	4,48	100	€ 188,54	€ 199,85
Pipe TA057013	39	150	100	11,74	0,66	5,78	175	€ 219,05	€ 8.595,41

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA057036	11	150	100	12,30	0,70	6,30	175	€ 219,05	€ 2.348,19
Pipe TA057096	93	80	100	2,42	0,48	6,64	100	€ 188,54	€ 17.622,43
Pipe TA057137	3	63	100	-1,23	0,39	6,05	75	€ 179,34	€ 486,01
Pipe TA057181	3	200	100	25,60	0,81	6,03	225	€ 242,08	€ 810,98
Pipe TA057223	52	60	100	-1,15	0,41	6,84	75	€ 179,34	€ 9.280,88
Pipe TA057239	3	80	100	2,16	0,43	5,36	100	€ 188,54	€ 641,02
Pipe TA057317	10	90	100	5,55	0,87	17,41	125	€ 198,20	€ 1.966,17
Pipe TA057423	94	80	100	1,59	0,32	3,05	75	€ 179,34	€ 16.782,71
Pipe TA057693	154	150	100	-10,17	0,58	4,43	175	€ 219,05	€ 33.781,47
Pipe TA057714	155	250	100	-40,65	0,83	4,79	275	€ 267,54	€ 41.506,92
Pipe TA057716	7	250	100	-40,60	0,83	4,78	275	€ 267,54	€ 1.926,32
Pipe TA057720	2	80	100	-21,60	4,30	382,22	225	€ 242,08	€ 426,07
Pipe TA057881	6	10	100	0,01	0,10	4,16	25	€ 162,27	€ 976,89
Pipe TA058007	114	100	100	-4,30	0,55	6,49	125	€ 198,20	€ 22.640,63
Pipe TA058116	1	150	100	-16,63	0,94	11,02	200	€ 230,28	€ 280,94
Pipe TA058161	41	80	100	2,33	0,46	6,17	100	€ 188,54	€ 7.713,00
Pipe TA058167	48	100	100	3,08	0,39	3,50	100	€ 188,54	€ 8.991,27
Pipe TA058357	36	125	100	-15,29	1,25	22,92	200	€ 230,28	€ 8.349,88
Pipe TA058463	6	200	100	35,57	1,13	11,10	250	€ 254,50	€ 1.493,90
Pipe TA058529	3	150	100	-33,40	1,89	40,11	250	€ 254,50	€ 730,41
Pipe TA058549	2	150	100	16,02	0,91	10,29	200	€ 230,28	€ 458,25
Pipe TA058577	23	125	100	-14,31	1,17	20,28	175	€ 219,05	€ 4.987,71
Pipe TA058829	48	80	100	1,79	0,36	3,79	100	€ 188,54	€ 9.036,52
Pipe TA059147	1	25	100	-8,78	17,88	20839,50	150	€ 208,36	€ 239,62
Pipe TA059233	8	100	100	5,32	0,68	9,62	125	€ 198,20	€ 1.528,14
Pipe TA059437	4	100	100	-5,02	0,64	8,64	125	€ 198,20	€ 774,97
Pipe TA059439	4	80	100	-3,36	0,67	12,21	100	€ 188,54	€ 671,19
Pipe TA059477	104	160	100	-9,85	0,49	3,05	150	€ 208,36	€ 21.626,12
Pipe TA062806	26	250	100	68,67	1,40	12,66	325	€ 295,68	€ 7.569,48
Pipe TA059563	1	100	100	-5,75	0,73	11,12	125	€ 198,20	€ 138,74
Pipe TA059592	10	150	100	-28,13	1,59	29,18	225	€ 242,08	€ 2.394,22
Pipe TA059656	5	100	100	4,21	0,54	6,25	125	€ 198,20	€ 937,50
Pipe TA059667	33	150	100	-24,48	1,39	22,57	225	€ 242,08	€ 7.906,49
Pipe TA059676	5	25	100	0,08	0,16	3,18	25	€ 162,27	€ 749,71
Pipe TA059678	8	150	100	10,60	0,60	4,79	175	€ 219,05	€ 1.715,14
Pipe TA059686	3	100	100	-3,04	0,39	3,42	100	€ 188,54	€ 544,87

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA059739	13	90	100	-2,33	0,37	3,48	100	€ 188,54	€ 2.411,37
Pipe TA059741	28	90	100	-2,32	0,36	3,46	100	€ 188,54	€ 5.188,50
Pipe TA060490	55	60	100	0,85	0,30	3,90	75	€ 179,34	€ 9.781,24
Pipe TA060603	58	80	100	-1,92	0,38	4,34	100	€ 188,54	€ 10.893,59
Pipe TA060725	6	150	100	-14,24	0,81	8,27	175	€ 219,05	€ 1.206,95
Pipe TA060961	10	150	100	-9,76	0,55	4,11	150	€ 208,36	€ 2.010,71
Pipe TA061150	8	25	100	6,29	12,81	11235,26	150	€ 208,36	€ 1.575,23
Pipe TA061649	74	125	100	-12,41	1,01	15,59	175	€ 219,05	€ 16.283,97
Pipe TA062755	1	160	100	-12,36	0,61	4,64	175	€ 219,05	€ 302,29
Pipe TA050716	54	125	100	-9,47	0,77	9,45	150	€ 208,36	€ 11.264,17
Pipe TA062742	1	125	100	-12,25	1,00	15,20	175	€ 219,05	€ 293,52
Pipe TA062063	251	100	100	-5,01	0,64	8,62	125	€ 198,20	€ 49.784,42
Pipe TA062745	103	100	100	4,98	0,63	8,50	125	€ 198,20	€ 20.337,52
Pipe TA054606	15	50	100	9,34	4,76	798,32	150	€ 208,36	€ 3.025,45
Pipe TA060161	24	100	100	18,92	2,41	100,88	200	€ 230,28	€ 5.522,07
Pipe TA062775	16	100	100	26,48	3,37	188,02	225	€ 242,08	€ 3.776,52
Pipe TA062776	6	100	100	18,92	2,41	100,88	200	€ 230,28	€ 1.418,51
Pipe TA062777	15	100	100	26,48	3,37	188,02	225	€ 242,08	€ 3.568,33
Pipe TA053274	18	110	100	-10,50	1,11	21,32	175	€ 219,05	€ 3.986,66
Pipe TA062778	36	110	100	25,98	2,73	111,81	225	€ 242,08	€ 8.731,99
Pipe TA062779	21	110	100	25,98	2,73	111,81	225	€ 242,08	€ 5.175,77
Pipe TA062780	5	110	100	18,52	1,95	60,94	200	€ 230,28	€ 1.169,81
Pipe TA062781	8	110	100	18,52	1,95	60,93	200	€ 230,28	€ 1.786,96
Pipe TA055263	2	80	100	4,65	0,93	22,26	125	€ 198,20	€ 445,95
Pipe TA062787	8	80	100	4,65	0,93	22,26	125	€ 198,20	€ 1.551,92
Pipe TA053759	3	150	100	15,42	0,87	9,58	200	€ 230,28	€ 582,60
Pipe TA062792	63	150	100	15,42	0,87	9,59	200	€ 230,28	€ 14.613,45
Pipe TA062793	13	150	100	15,42	0,87	9,59	200	€ 230,28	€ 3.074,21
Pipe TA053878	3	25	100	4,14	8,43	5176,50	125	€ 198,20	€ 513,34
Pipe TA062794	35	25	100	4,14	8,43	5176,51	125	€ 198,20	€ 6.879,60
Pipe TA062795	17	25	100	4,14	8,43	5176,51	125	€ 198,20	€ 3.422,95
Pipe TA056747	3	150	100	13,85	0,78	7,85	175	€ 219,05	€ 589,24
Pipe TA062796	8	150	100	33,31	1,88	39,91	250	€ 254,50	€ 2.147,95
Pipe TA062797	19	150	100	13,85	0,78	7,86	175	€ 219,05	€ 4.166,28
Pipe TA062798	11	150	100	33,31	1,88	39,91	250	€ 254,50	€ 2.901,26
Pipe TA050692	33	160	100	21,09	1,05	12,51	225	€ 242,08	€ 8.085,63

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9110
Network Table - Links at 12:00 Hrs

ghisa sferoidale su strada asfaltata			
Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I
mm	euro/ml		euro
225	€	242,08	€ 392,18
225	€	242,08	€ 975,60
225	€	242,08	€ 472,07
225	€	242,08	€ 32.545,86
175	€	219,05	€ 6.098,28
175	€	219,05	€ 3.813,61

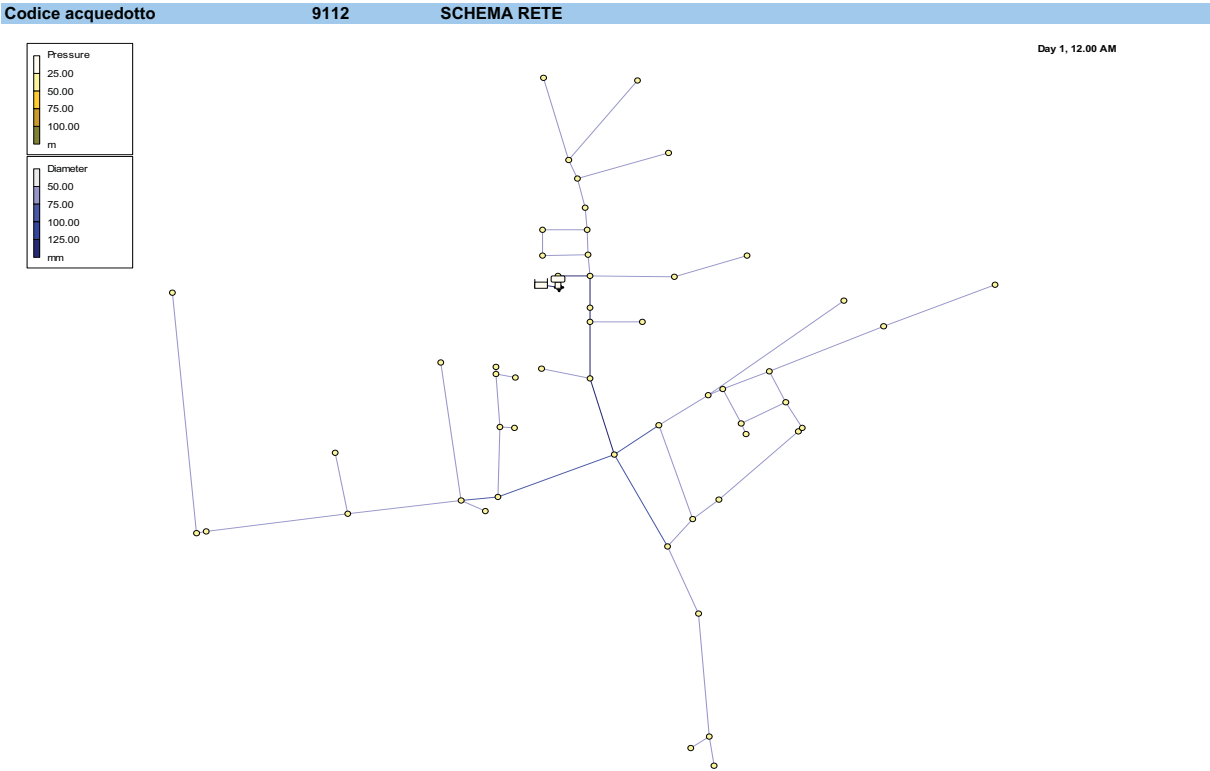
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss
	m	mm		l/s	m/s	m/km
Pipe TA062799	2	160	100	23,21	1,15	14,93
Pipe TA062800	4	160	100	21,09	1,05	12,51
Pipe TA062804	2	200	100	25,87	0,82	6,16
Pipe TA051557	134	200	100	22,31	0,71	4,68
Pipe TA062817	28	150	100	-11,59	0,66	5,65
Pipe TA057230	17	150	100	-11,66	0,66	5,71

Dati di riepilogo rete di acquedotto

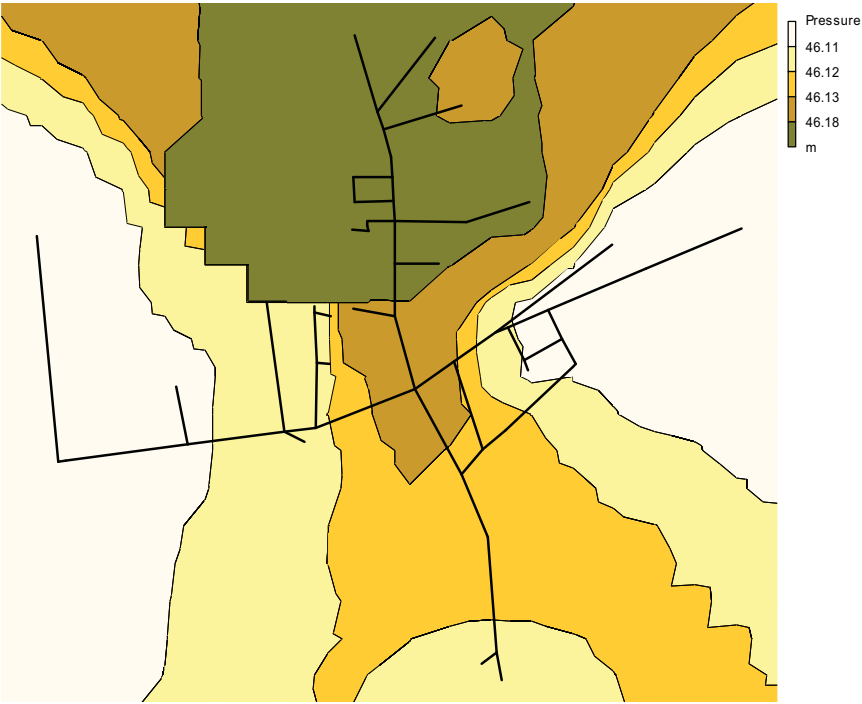
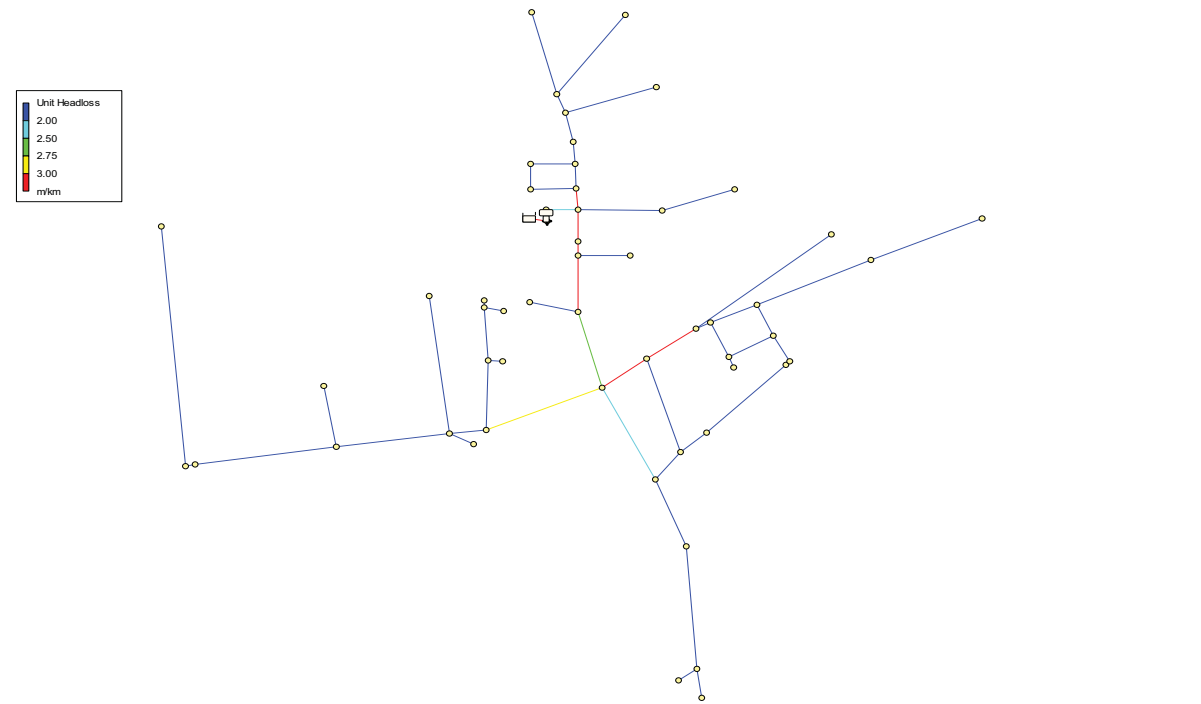
CODICE SCHEMA	9112	
Comune/i serviti	PIEVE ALBIGNOLA	
Popolazione residente (Istat 2001)	922	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	42.970	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	4,50	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	5.693	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	386	m
Percentuale rete da sostituire	7%	
Importo totale intervento	82.981	€



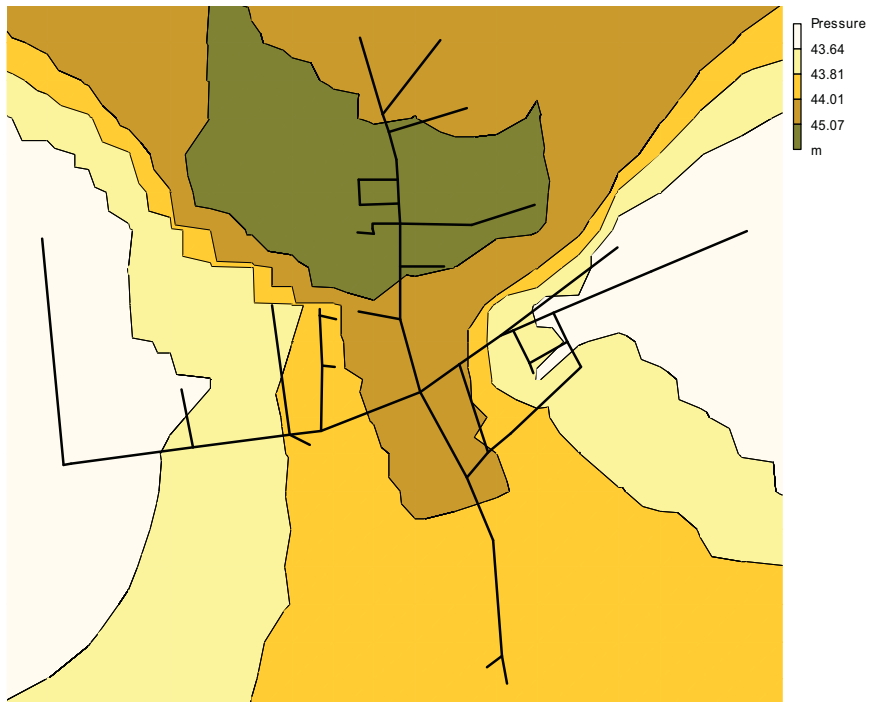
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9112

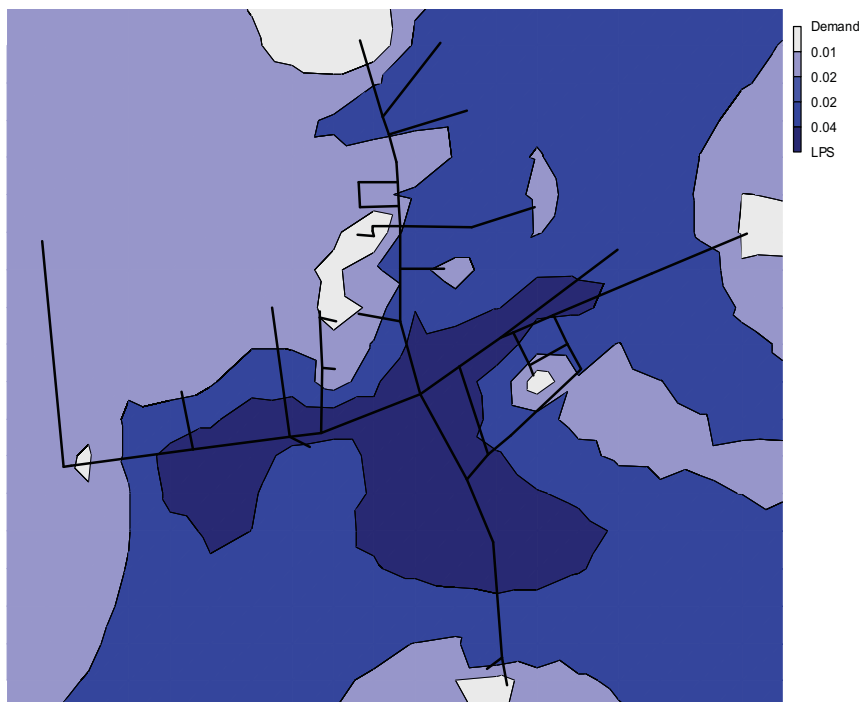
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

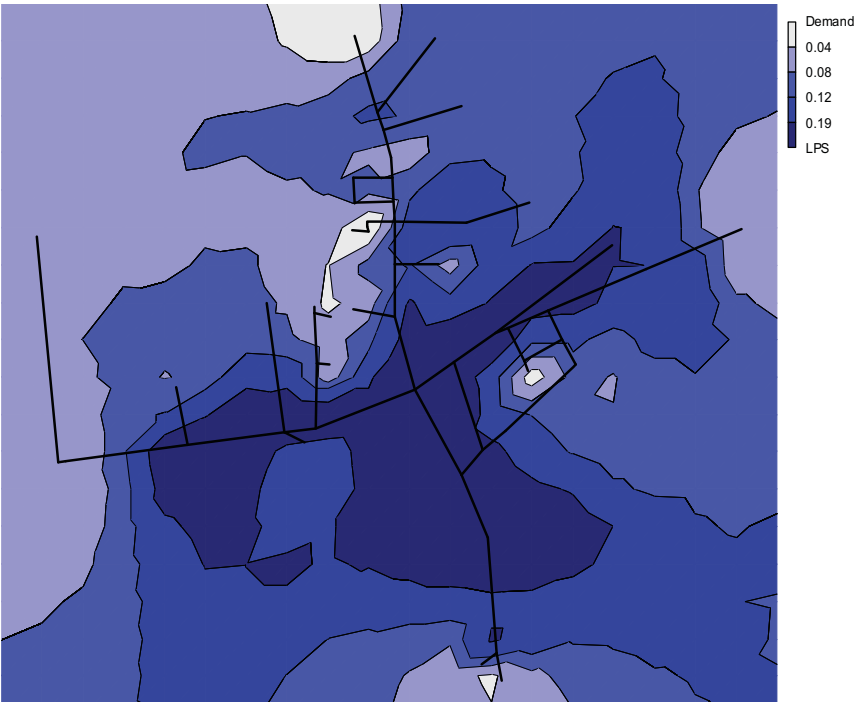


Codice acquedotto

9112

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI PIEVE ALBIGNOLA5.693 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km386 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE7%

IMPORTO INTERVENTO I82.981 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9112

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I	
	m				l/s					euro/ml		euro	
Pipe TA009477	9		150	100	239,16		13,53	1.536,84	525	€	441,11	€	3.943,50
Pipe TA009492	86		80	100	1,63		0,32	3,20	100	€	188,54	€	16.161,28
Pipe TA009572	96		125	100	5,11		0,42	3,01	125	€	198,20	€	18.930,29
Pipe TA009581	92		65	100	1,16		0,35	4,64	75	€	179,34	€	16.420,44
Pipe TA009656	54		125	100	5,37		0,44	3,31	125	€	198,20	€	10.673,19
Pipe TA009657	23		125	100	5,32		0,43	3,24	125	€	198,20	€	4.562,61
Pipe 1	28		150	100	239,16		13,53	1.536,84	525	€	441,11	€	12.289,24

ghisa sferoidale
su strada asfaltata

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9113

Comune/i serviti	PIEVE DEL CAIRO

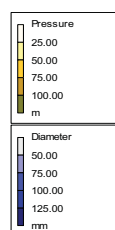
Popolazione residente (Istat 2001)	2.166	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	198.178	mq

Portata di verifica dell'acquedotto	10,20	l/sec

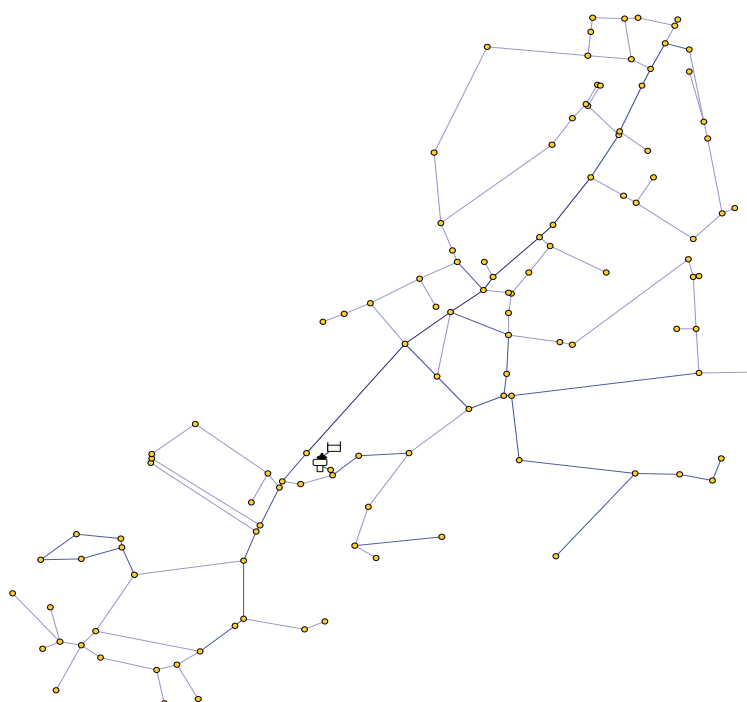
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	10.404	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	1.407	m
Percentuale rete da sostituire	14%	
Importo totale intervento	290.202	€

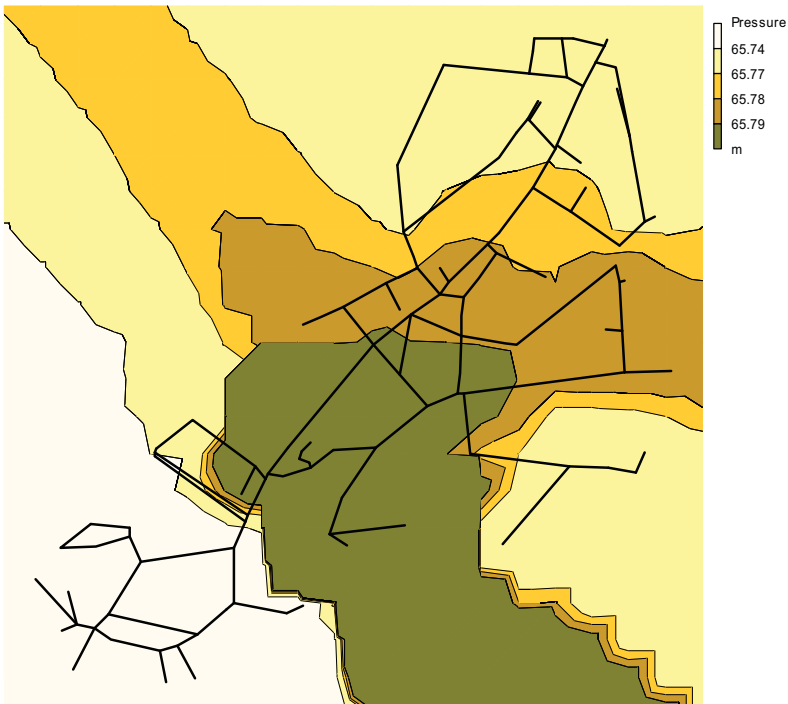
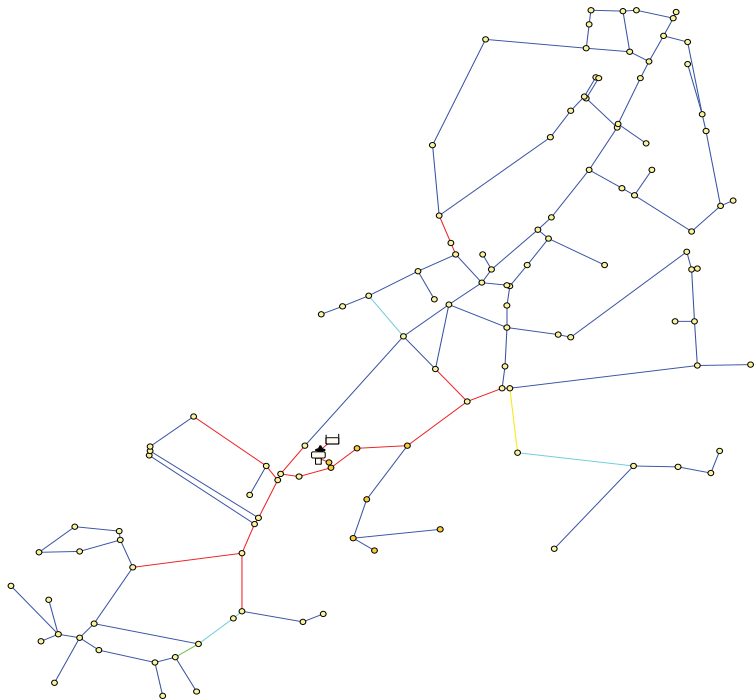
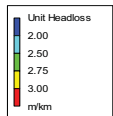
Codice acquedotto 9113 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



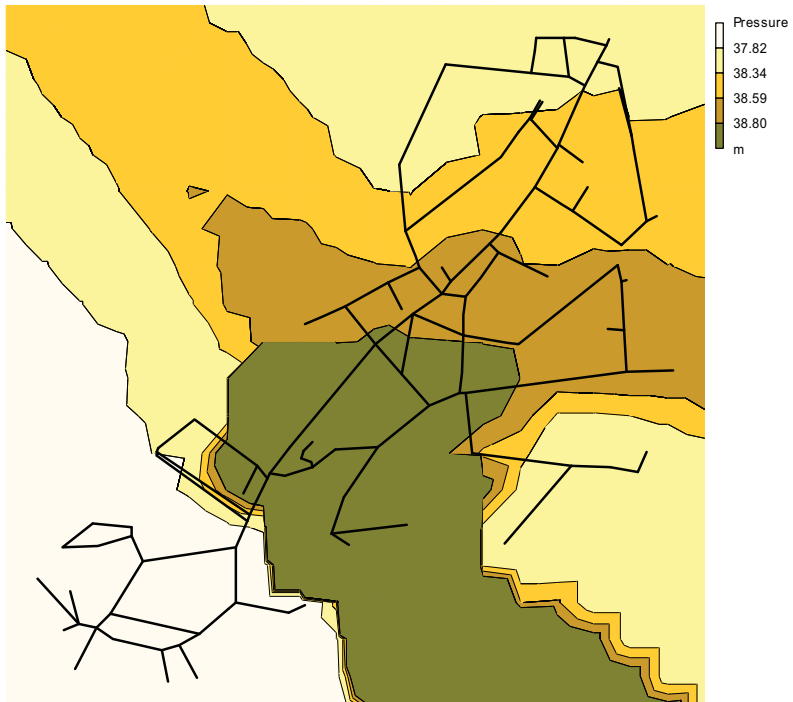
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9113

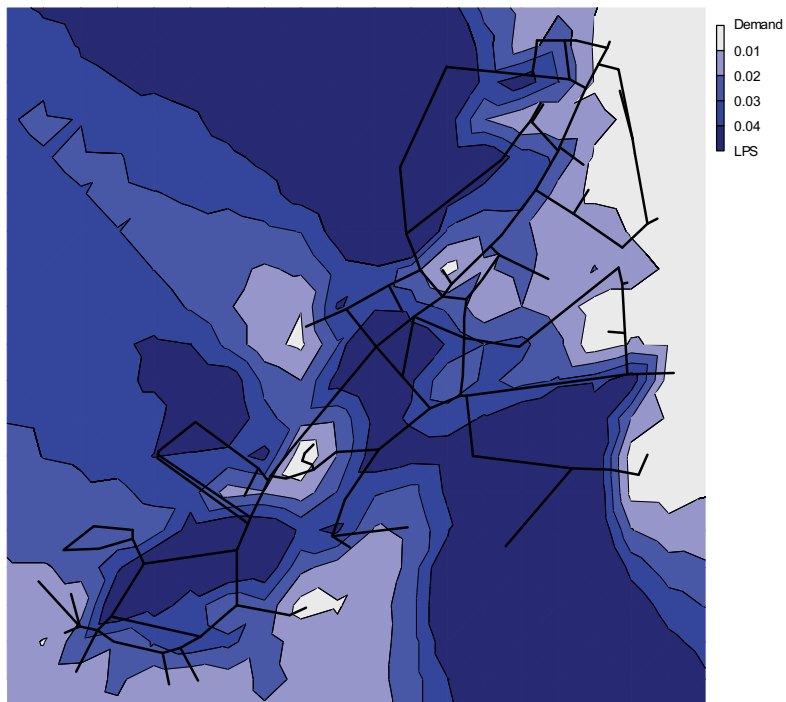
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

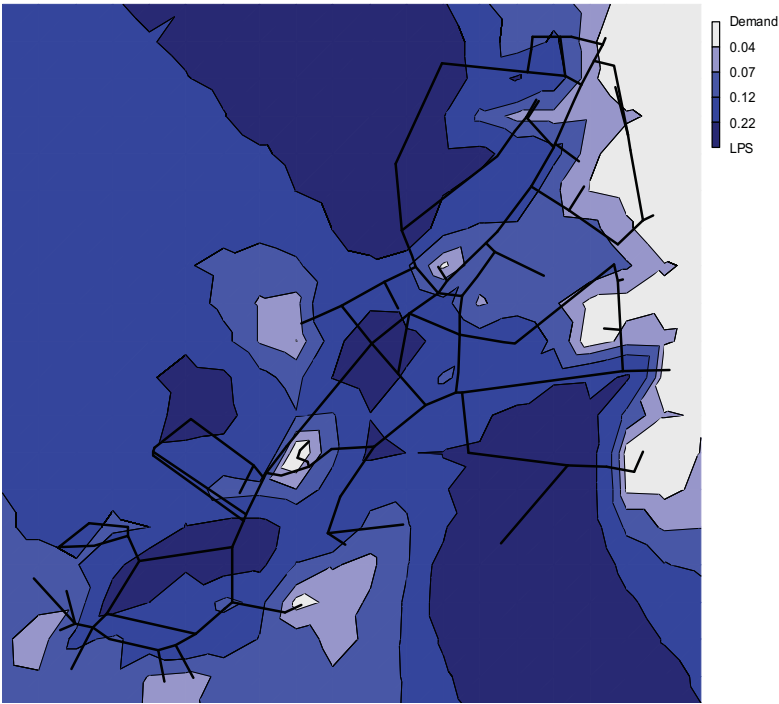


Codice acquedotto

9113

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI PIEVE DEL CAIRO 10.404 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 1.407 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 14%
IMPORTO INTERVENTO I 290.202 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9113

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA009299	14	150	100	632,44	35,79	9.306,45	750	€	691,79	€ 9.795,80
Pipe TA009316	12	80	100	2,30	0,46	6,03	100	€	188,54	€ 2.173,82
Pipe TA009328	30	50	100	0,89	0,45	10,18	75	€	179,34	€ 5.430,44
Pipe TA009339	126	65	100	6,50	1,96	113,87	150	€	208,36	€ 26.228,89
Pipe TA009340	63	100	100	3,46	0,44	4,35	125	€	198,20	€ 12.389,62
Pipe TA009374	22	65	100	0,99	0,30	3,47	75	€	179,34	€ 3.990,33
Pipe TA009375	51	65	100	0,92	0,28	3,05	75	€	179,34	€ 9.201,97
Pipe TA009382	77	100	100	2,85	0,36	3,02	100	€	188,54	€ 14.562,50
Pipe TA009403	179	65	100	1,16	0,35	4,70	75	€	179,34	€ 32.096,61
Pipe TA009417	125	80	100	1,76	0,35	3,69	100	€	188,54	€ 23.478,35
Pipe TA009418	56	80	100	3,21	0,64	11,18	100	€	188,54	€ 10.486,36
Pipe TA009419	75	80	100	3,95	0,79	16,44	125	€	198,20	€ 14.861,20
Pipe TA009420	12	80	100	3,48	0,69	12,99	125	€	198,20	€ 2.416,08
Pipe TA009426	210	50	100	0,57	0,29	4,51	75	€	179,34	€ 37.718,94
Pipe TA009428	63	80	100	2,85	0,57	9,00	100	€	188,54	€ 11.821,19
Pipe TA009429	13	80	100	-4,92	0,98	24,74	125	€	198,20	€ 2.495,37
Pipe TA009430	54	60	100	7,92	2,80	242,16	150	€	208,36	€ 11.314,18
Pipe TA009431	33	60	100	7,86	2,78	238,55	150	€	208,36	€ 6.959,36
Pipe TA009432	84	80	100	7,25	1,44	50,66	150	€	208,36	€ 17.521,35
Pipe TA009433	54	80	100	7,35	1,46	51,97	150	€	208,36	€ 11.307,93
Pipe 1	25	150	100	632,44	35,79	9.306,45	750	€	691,79	€ 17.218,74
Pipe 2	19	80	100	15,35	3,05	203,17	200	€	230,28	€ 4.458,18
Pipe 3	10	80	100	15,35	3,05	203,17	200	€	230,28	€ 2.275,15

Dati di riepilogo rete di acquedotto

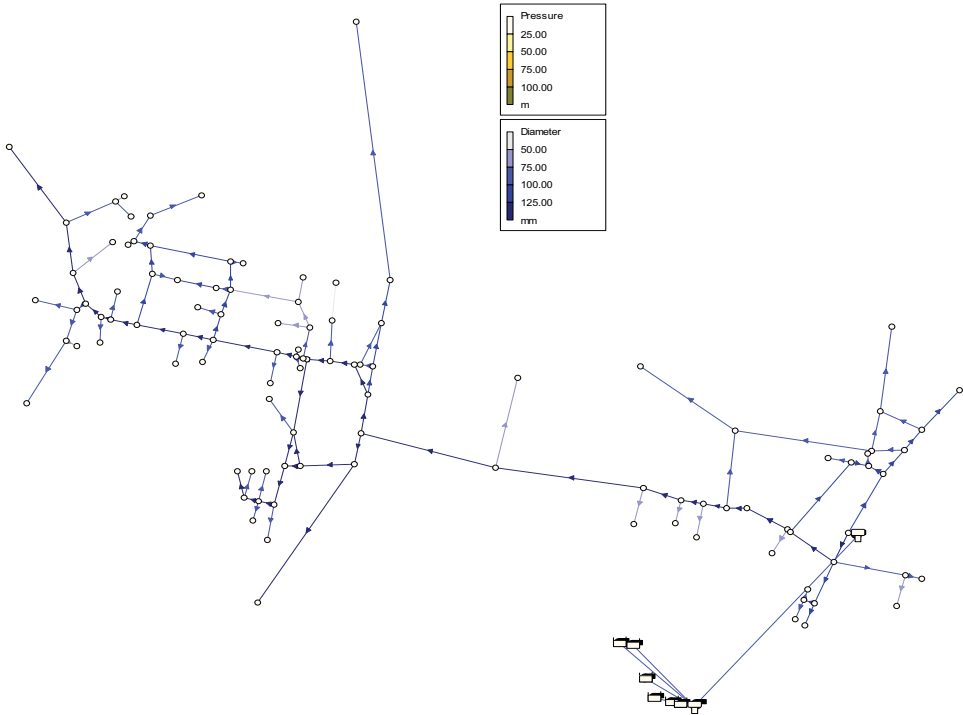
CODICE SCHEMA	9115	
Comune/i serviti	PINAROLO PO BRESSANA BOTTARONE	
Popolazione residente (Istat 2001)	4.711	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	642.256	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	20,00	l/sec

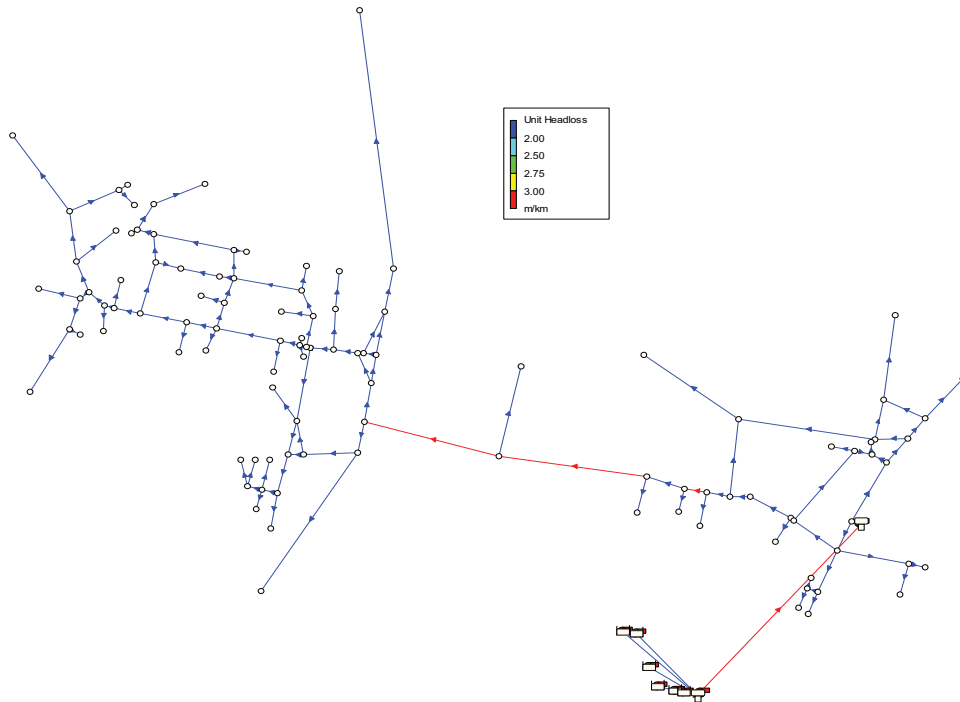
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	27.846	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	2.836	m
Percentuale rete da sostituire	10%	
Importo totale intervento	635.361	€

Codice acquedotto 9115 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM





Codice acquedotto

9115

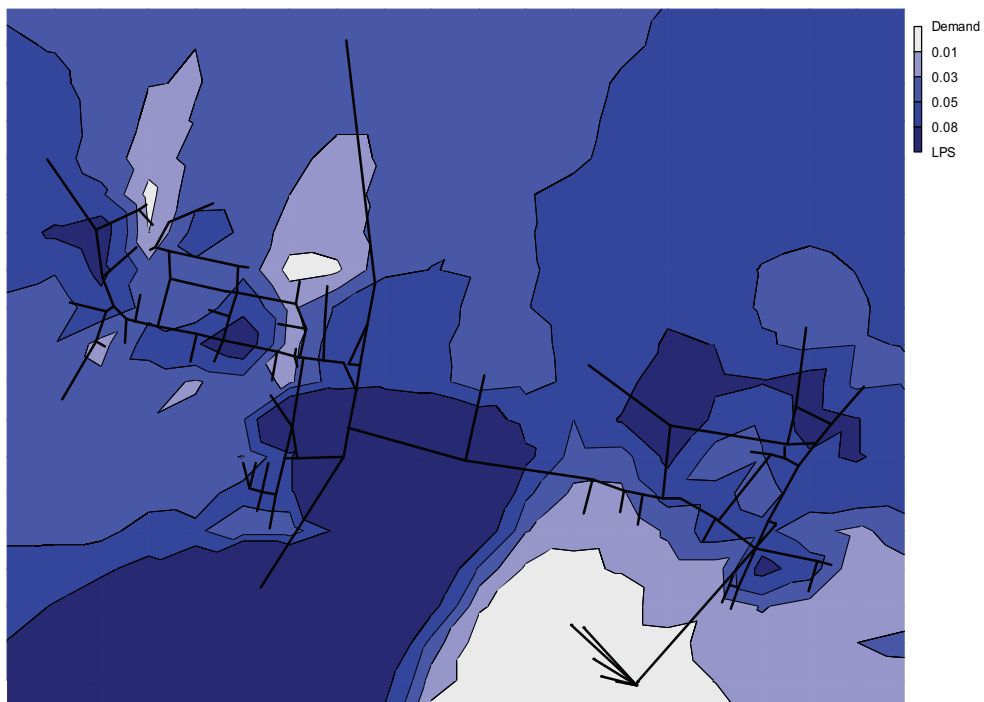
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

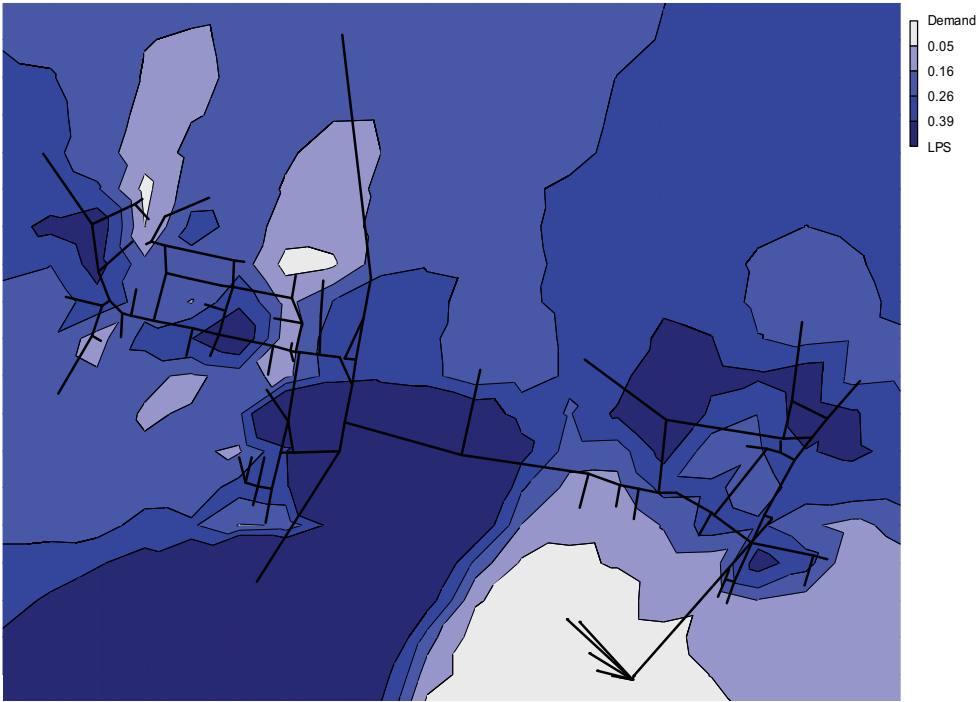


Codice acquedotto

9115

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI PINAROLO PO - BRESSANA BOTTARONE 27.846 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 2.836 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 10%
IMPORTO INTERVENTO I 635.361 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9115

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata	
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA023027	665	250	100	20,65	0,42	3,67	200	€ 230,28	€ 153.199,39
Pipe TA023645	725	200	100	21,65	0,69	3,36	225	€ 242,08	€ 175.559,80
Pipe TA023648	106	200	100	22,11	0,70	22,96	225	€ 242,08	€ 25.704,55
Pipe TA023029	1.275	75	100	7,69	1,74	77,31	150	€ 208,36	€ 265.674,78
Pipe TA023028	39	110	100	29,99	3,16	186,00	250	€ 254,50	€ 10.009,35
Pipe TA024155	21	75	100	7,69	1,74	77,31	150	€ 208,36	€ 4.273,55
Pipe TA024160	5	75	100	7,69	1,74	77,31	150	€ 208,36	€ 939,72

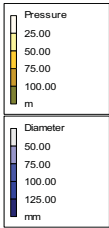
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9116	
Comune/i serviti	PIZZALE	
Popolazione residente (Istat 2001)	640	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	60.275	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	3,40	l/sec

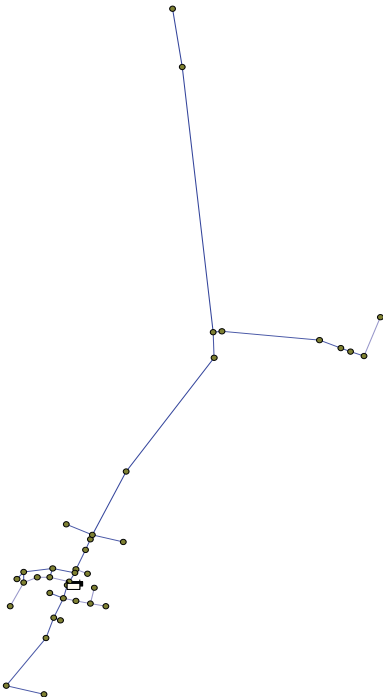
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	7.864	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	144	m
Percentuale rete da sostituire	2%	
Importo totale intervento	27.649	€

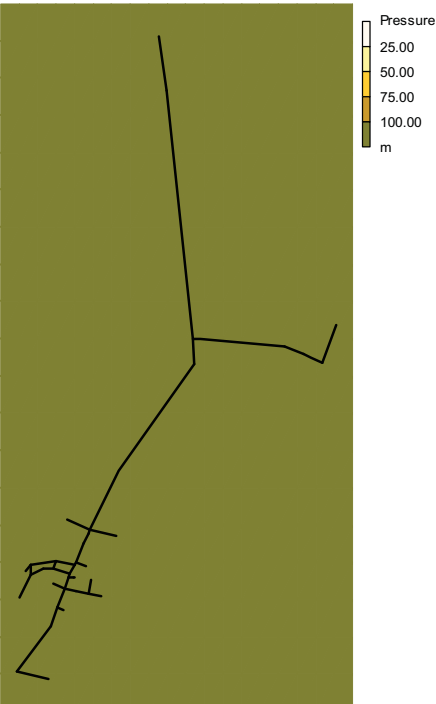
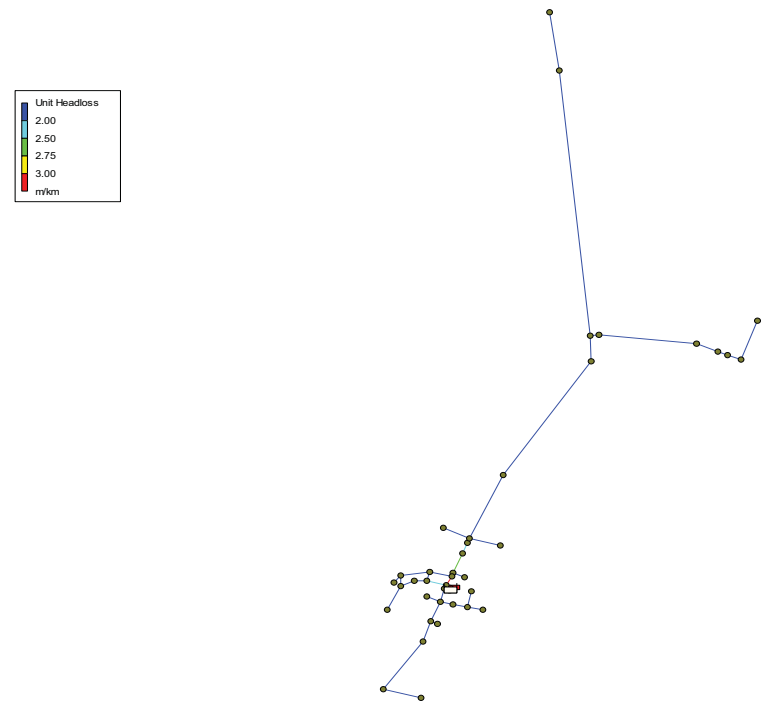
Codice acquedotto 9116 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



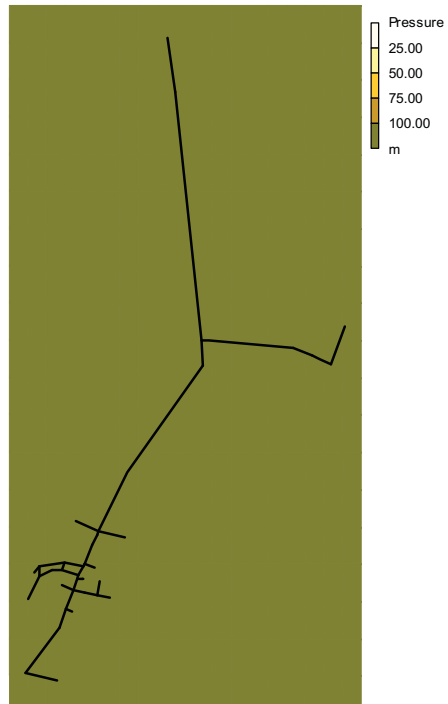
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9116

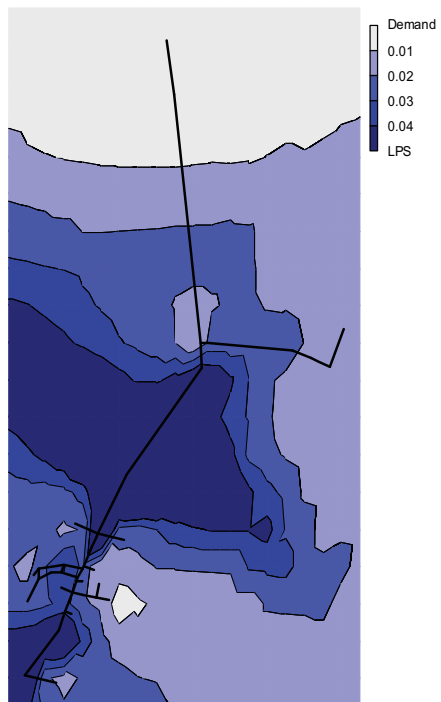
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

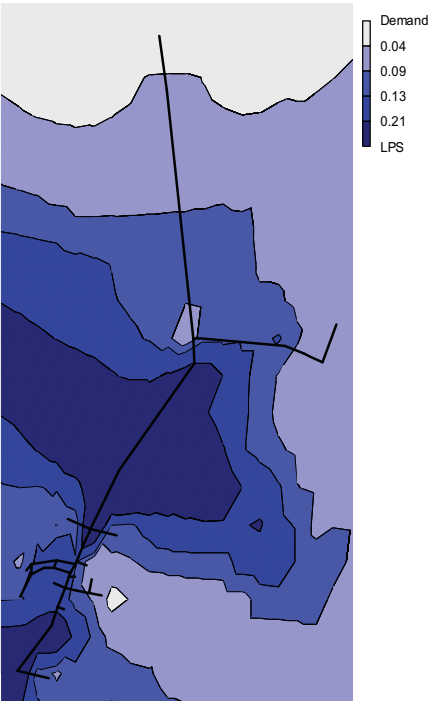


Codice acquedotto

9116

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI PIZZALE7.864 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km144 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE2%

IMPORTO INTERVENTO I27.649 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9116

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m	mm			L/s	m/s			Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
									mm	euro/ml	euro
Pipe TA012503	63	90	100		2,61	0,41	4,30		100	€ 188,54	€ 11.851,36
Pipe TA012575	33	90	100		5,08	0,80	14,78		125	€ 198,20	€ 6.534,73
Pipe TA012581	20	90	100		2,23	0,35	3,20		100	€ 188,54	€ 3.853,67
Pipe TA012588	27	90	100		-3,48	0,55	7,31		125	€ 198,20	€ 5.408,94

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9119

Comune/i serviti	REA-VERRUA PO-MEZZANINO

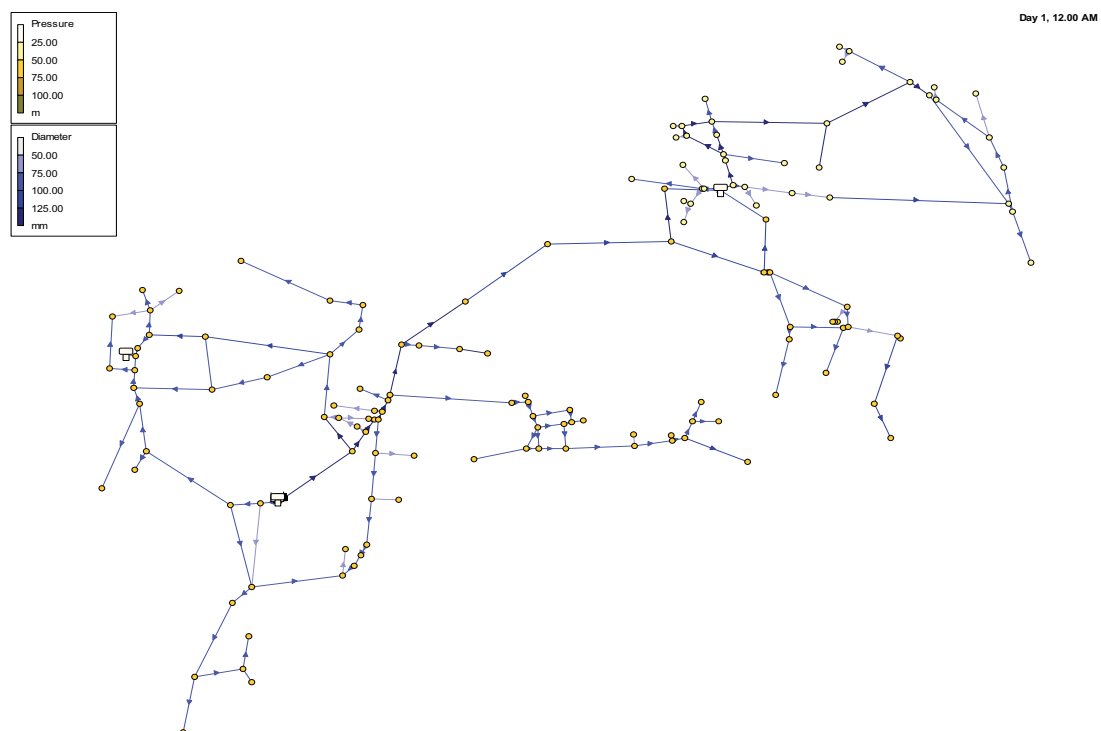
Popolazione residente (Istat 2001)	3.289	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	278.273	mq

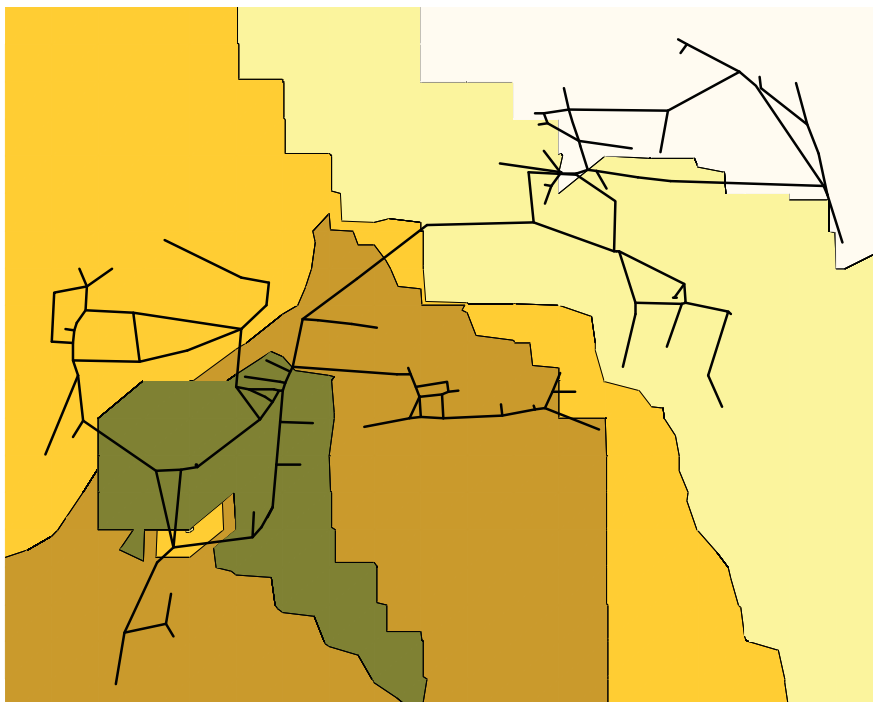
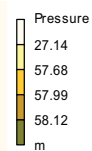
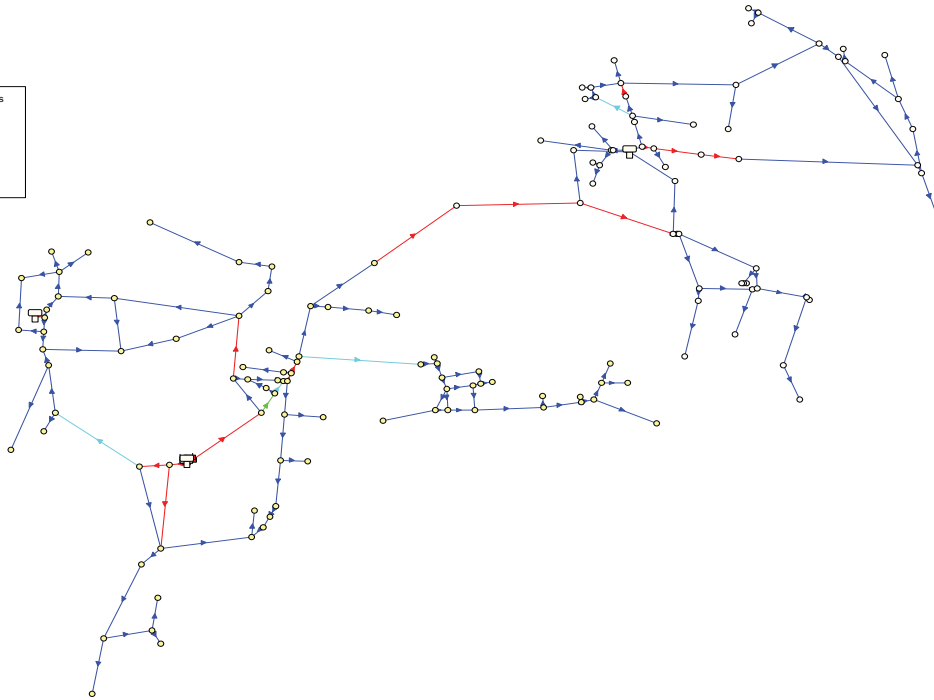
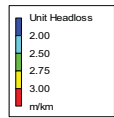
Portata di verifica dell'acquedotto	16,70	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	44.545	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	5.545	m
Percentuale rete da sostituire	12%	
Importo totale intervento	1.051.282	€

Codice acquedotto 9119 SCHEMA RETE

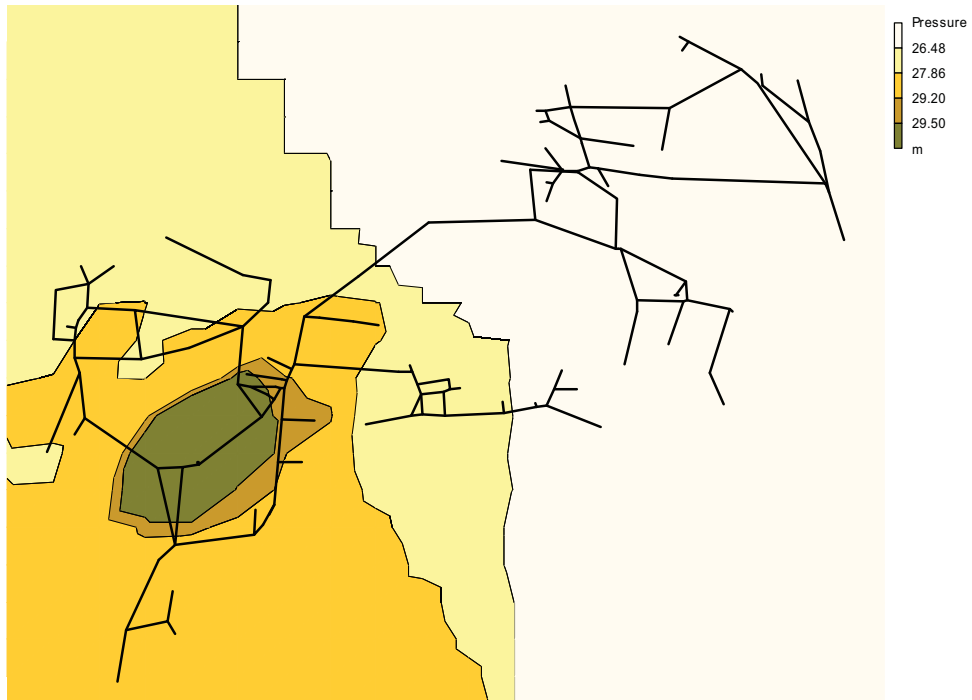




Codice acquedotto

9119

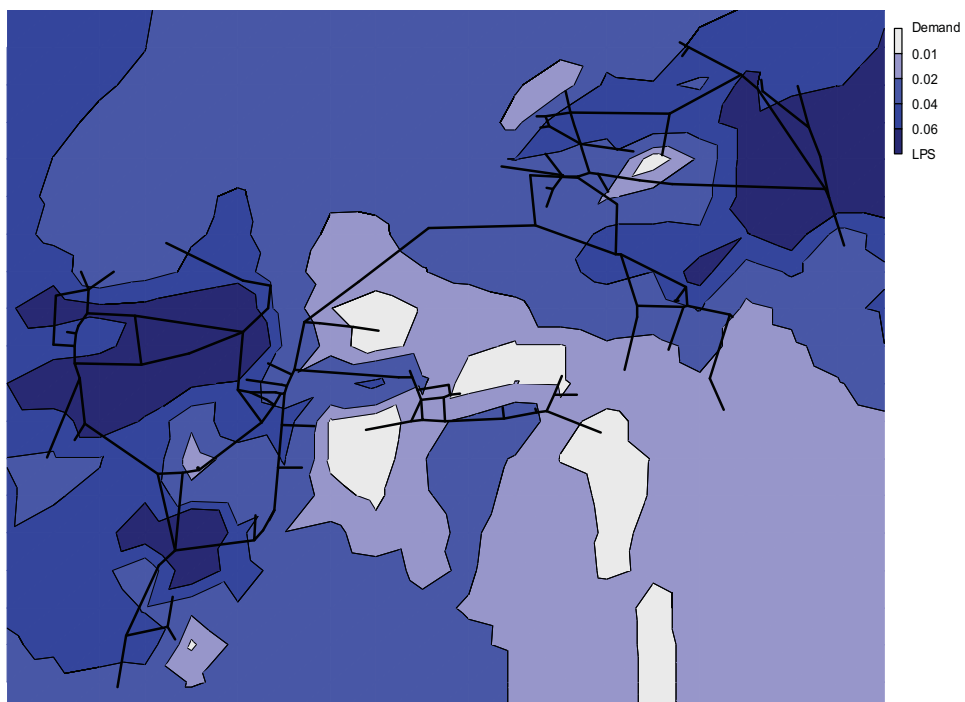
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00



Codice acquedotto

9119

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AI COMUNI INTERESSATI 44.545 m
 TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 5.545 m
 PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 12%
 IMPORTO INTERVENTO I 1.051.282 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9119

Network Table - Links at 12:00 Hrs

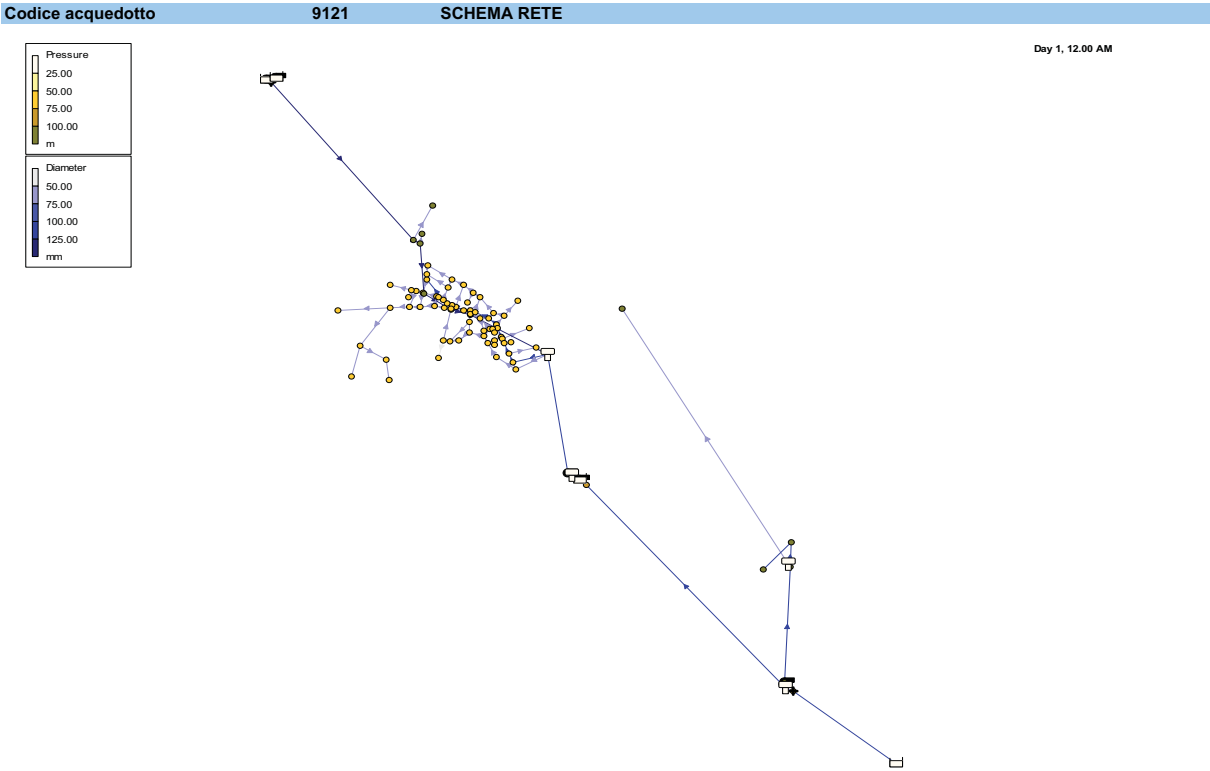
Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m	mm				l/s	m/s		Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
									mm	euro/ml	euro
Pipe TA023160	5	100	100	15,68	2,00	71,22	200	€	230,28	€	1.190,54
Pipe TA023161	7	100	100	15,68	2,00	71,22	200	€	230,28	€	1.499,11
Pipe TA023162	6	100	100	15,27	1,94	67,87	200	€	230,28	€	1.436,94
Pipe TA023163	8	100	100	15,27	1,94	67,87	200	€	230,28	€	1.872,16
Pipe TA023170	126	80	100	3,76	0,75	15,02	125	€	198,20	€	24.912,03
Pipe TA023171	624	50	100	0,55	0,28	4,23	50	€	170,59	€	106.524,13
Pipe TA023172	200	80	100	2,92	0,58	9,37	100	€	188,54	€	37.627,96
Pipe TA023176	628	150	100	11,29	0,64	5,38	175	€	219,05	€	137.557,30
Pipe TA023180	473	90	100	2,48	0,39	3,92	100	€	188,54	€	89.266,01
Pipe TA023194	63	125	100	6,38	0,52	4,54	150	€	208,36	€	13.058,18
Pipe TA023201	99	125	100	6,08	0,50	4,15	125	€	198,20	€	19.564,54
Pipe TA023202	37	125	100	5,87	0,48	3,90	125	€	198,20	€	7.285,91
Pipe TA023227	69	80	100	-2,15	0,43	5,33	100	€	188,54	€	12.948,63
Pipe TA023230	16	90	100	2,22	0,35	3,18	100	€	188,54	€	2.935,50
Pipe TA023234	917	100	100	3,26	0,42	3,89	100	€	188,54	€	172.970,22
Pipe TA023243	324	63	100	1,23	0,40	5,64	75	€	179,34	€	58.151,23
Pipe TA023245	681	100	100	2,86	0,36	3,06	100	€	188,54	€	128.441,85
Pipe TA023246	26	90	100	2,24	0,35	3,24	100	€	188,54	€	4.839,71
Pipe TA023247	261	63	100	1,15	0,37	4,67	75	€	179,34	€	46.818,69
Pipe TA023701	800	100	100	3,38	0,43	4,16	100	€	188,54	€	150.819,16
Pipe TA023721	101	75	100	1,56	0,35	6,06	75	€	179,34	€	18.047,06
Pipe TA023722	75	75	100	1,50	0,34	8,09	75	€	179,34	€	13.515,12

Dati di riepilogo rete di acquedotto

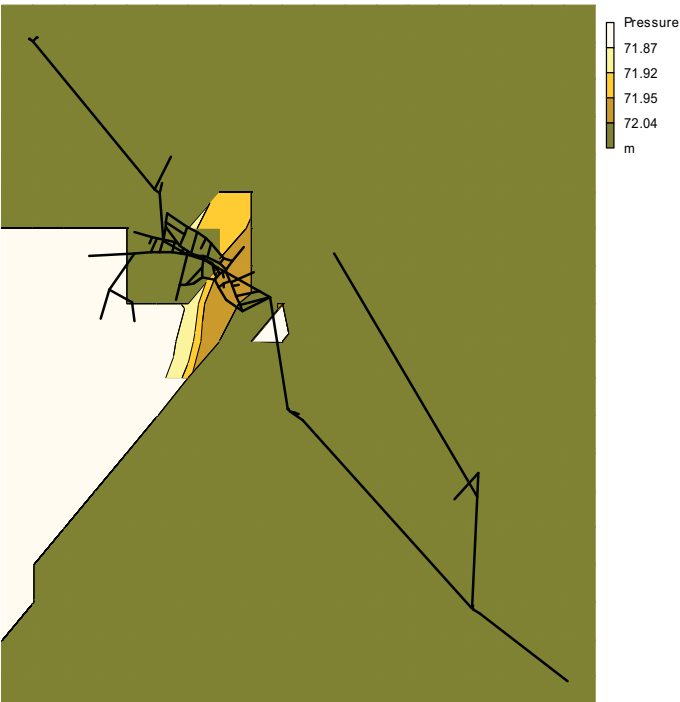
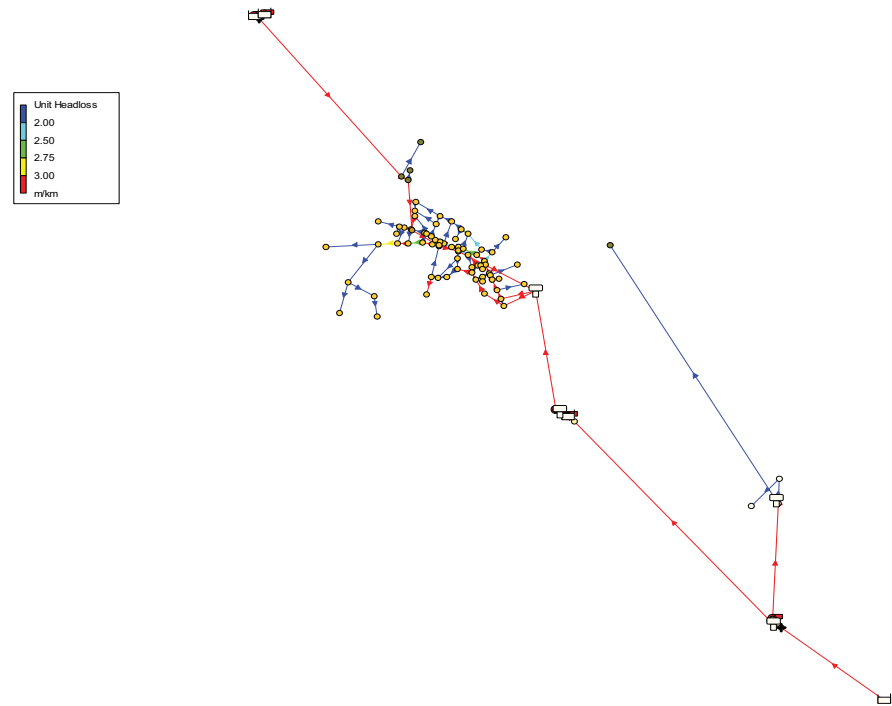
CODICE SCHEMA	9121	
Comune/i serviti	RETORBIDO	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.170	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	288.402	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	5,40	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	22.411	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	10.892	m
Percentuale rete da sostituire	49%	
Importo totale intervento	1.842.599	€



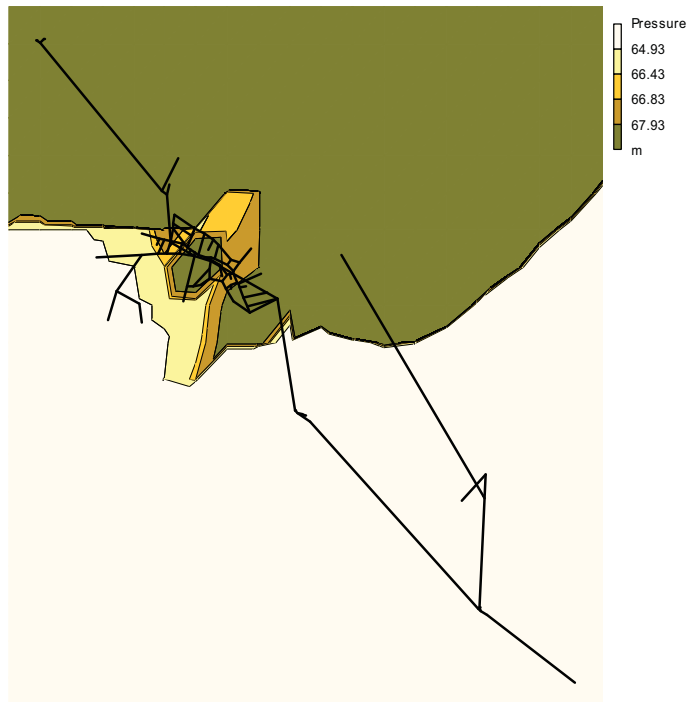
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9121

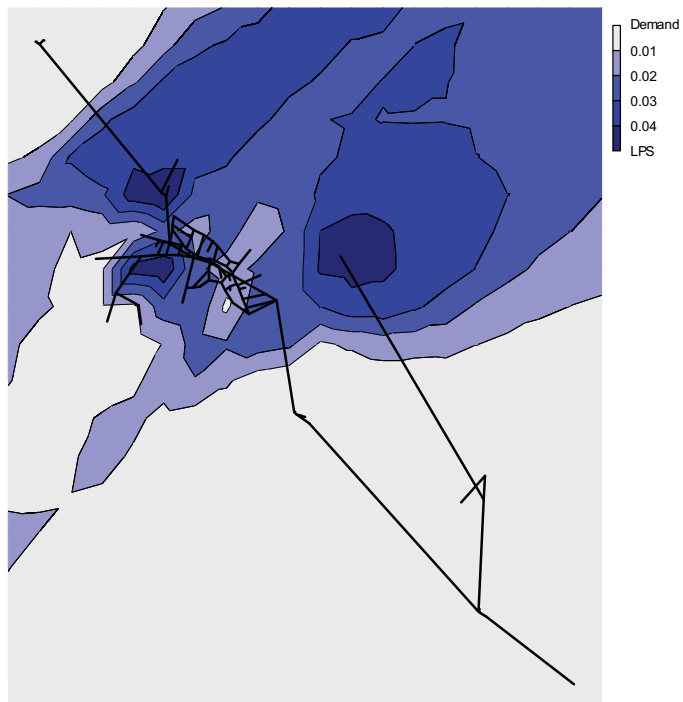
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

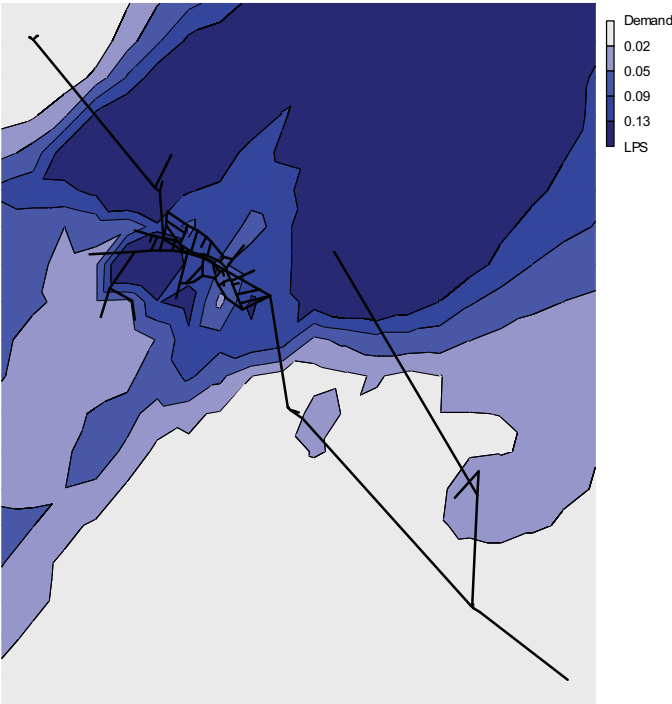


Codice acquedotto

9121

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI RETORBIDO 22.411 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 10.892 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 49%
IMPORTO INTERVENTO I 1.842.599 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9121

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km			euro/ml	euro
Pipe TA010301	2.909	50	100	0,21	0,11	0,74		50	€ 170,59	€ 496.244,83
Pipe TA010310	92	50	100	-0,27	0,14	1,12		50	€ 170,59	€ 15.669,08
Pipe TA010311	449	100	100	0,01	0,00	0,00		25	€ 162,27	€ 72.825,42
Pipe TA010313	100	50	100	0,42	0,22	2,59		50	€ 170,59	€ 17.033,83
Pipe TA010315	48	50	100	0,27	0,14	1,14		50	€ 170,59	€ 8.253,35
Pipe TA010316	63	100	100	2,33	0,30	2,09		100	€ 188,54	€ 11.947,51
Pipe TA010317	31	100	100	2,07	0,26	1,67		100	€ 188,54	€ 5.865,35
Pipe TA010318	193	100	100	0,88	0,11	0,35		75	€ 179,34	€ 34.682,70
Pipe TA010322	34	100	100	2,38	0,30	2,17		100	€ 188,54	€ 6.485,63
Pipe TA010323	43	100	100	2,11	0,27	1,74		100	€ 188,54	€ 8.178,68
Pipe TA010330	202	100	100	0,03	0,00	0,00		25	€ 162,27	€ 32.769,65
Pipe TA010339	179	50	100	0,14	0,07	0,35		50	€ 170,59	€ 30.486,89
Pipe TA010349	227	50	100	0,11	0,06	0,21		50	€ 170,59	€ 38.658,35
Pipe TA010355	158	50	100	0,07	0,03	0,09		25	€ 162,27	€ 25.564,68
Pipe TA010358	191	50	100	0,10	0,05	0,17		50	€ 170,59	€ 32.590,31
Pipe TA010362	88	50	100	-0,04	0,02	0,04		25	€ 162,27	€ 14.233,07
Pipe TA010413	63	65	100	0,67	0,20	1,70		75	€ 179,34	€ 11.285,91
Pipe TA010414	141	50	100	-0,05	0,02	0,04		25	€ 162,27	€ 22.916,36
Pipe TA010415	22	50	100	0,24	0,12	0,90		50	€ 170,59	€ 3.788,90
Pipe TA010416	41	50	100	0,45	0,23	2,89		50	€ 170,59	€ 6.979,01
Pipe TA010576	252	65	100	-0,16	0,05	0,12		50	€ 170,59	€ 42.948,79
Pipe TA010577	261	50	100	0,16	0,08	0,42		50	€ 170,59	€ 44.531,91
Pipe TA010579	93	65	100	0,32	0,10	0,42		50	€ 170,59	€ 15.834,55
Pipe TA010580	105	65	100	0,30	0,09	0,37		50	€ 170,59	€ 17.893,62
Pipe TA010581	66	65	100	0,52	0,16	1,07		50	€ 170,59	€ 11.303,57
Pipe TA010582	24	50	100	0,36	0,18	1,88		50	€ 170,59	€ 4.143,73
Pipe TA010584	38	100	100	1,19	0,15	0,61		75	€ 179,34	€ 6.755,77
Pipe TA010585	37	100	100	1,68	0,21	1,14		100	€ 188,54	€ 7.019,19
Pipe TA010586	46	50	100	-0,41	0,21	2,48		50	€ 170,59	€ 7.912,16
Pipe TA010587	59	50	100	0,02	0,01	0,01		25	€ 162,27	€ 9.592,03

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9121
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA010588	81	50	100	-0,25	0,13	0,95	50	€ 170,59	€ 13.772,07
Pipe TA010589	19	50	100	0,01	0,00	0,00	25	€ 162,27	€ 3.086,46
Pipe TA010590	94	50	100	-0,18	0,09	0,51	50	€ 170,59	€ 15.993,20
Pipe TA010591	108	50	100	0,28	0,14	1,24	50	€ 170,59	€ 18.458,29
Pipe TA010592	178	50	100	-0,07	0,03	0,08	25	€ 162,27	€ 28.896,17
Pipe TA010593	149	50	100	-0,05	0,02	0,05	25	€ 162,27	€ 24.159,38
Pipe TA010594	36	50	100	-0,15	0,08	0,37	50	€ 170,59	€ 6.124,33
Pipe TA010596	128	50	100	0,29	0,15	1,29	50	€ 170,59	€ 21.830,94
Pipe TA010597	245	50	100	0,02	0,01	0,01	25	€ 162,27	€ 39.697,14
Pipe TA010598	430	50	100	0,17	0,09	0,49	50	€ 170,59	€ 73.432,27
Pipe TA010599	49	65	100	0,56	0,17	1,21	75	€ 179,34	€ 8.866,61
Pipe TA010600	224	50	100	-0,06	0,03	0,07	25	€ 162,27	€ 36.286,14
Pipe TA010601	187	50	100	-0,02	0,01	0,01	25	€ 162,27	€ 30.270,63
Pipe TA010602	132	50	100	0,45	0,23	2,85	50	€ 170,59	€ 22.492,84
Pipe TA010603	369	50	100	0,04	0,02	0,03	25	€ 162,27	€ 59.846,73
Pipe TA010605	40	50	100	0,02	0,01	0,01	25	€ 162,27	€ 6.458,51
Pipe TA010606	199	65	100	-0,12	0,04	0,08	50	€ 170,59	€ 33.980,66
Pipe TA010607	79	50	100	0,03	0,01	0,01	25	€ 162,27	€ 12.741,77
Pipe TA010608	71	50	100	-0,06	0,03	0,07	25	€ 162,27	€ 11.519,85
Pipe TA010609	311	50	100	0,18	0,09	0,52	50	€ 170,59	€ 53.124,73
Pipe TA010613	102	50	100	0,18	0,09	0,51	50	€ 170,59	€ 17.439,84
Pipe TA010614	67	50	100	-0,06	0,03	0,08	25	€ 162,27	€ 10.893,47
Pipe TA010615	79	50	100	-0,02	0,01	0,01	25	€ 162,27	€ 12.850,49
Pipe TA010616	57	50	100	-0,31	0,16	1,46	50	€ 170,59	€ 9.754,58
Pipe TA010617	122	50	100	0,20	0,10	0,63	50	€ 170,59	€ 20.773,25
Pipe TA010618	60	50	100	-0,44	0,22	2,74	50	€ 170,59	€ 10.235,65
Pipe TA010619	88	50	100	-0,28	0,14	1,17	50	€ 170,59	€ 15.051,52
Pipe TA010620	91	50	100	-0,41	0,21	2,44	50	€ 170,59	€ 15.553,07
Pipe TA010621	79	50	100	-0,22	0,11	0,76	50	€ 170,59	€ 13.480,35
Pipe TA010622	157	50	100	-0,38	0,19	2,08	50	€ 170,59	€ 26.781,58
Pipe TA010624	110	100	100	2,69	0,34	2,72	100	€ 188,54	€ 20.665,40
Pipe TA010625	80	50	100	0,41	0,21	2,48	50	€ 170,59	€ 13.679,95
Pipe TA010627	54	50	100	-0,24	0,12	0,89	50	€ 170,59	€ 9.133,61
Pipe TA010628	32	50	100	0,31	0,16	1,47	50	€ 170,59	€ 5.407,84
Pipe TA010629	25	50	100	0,27	0,14	1,14	50	€ 170,59	€ 4.215,38
Pipe TA010630	80	50	100	0,36	0,18	1,95	50	€ 170,59	€ 13.599,77

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9121
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA010633	42	50	100	0,01	0,01	0,00	25	€ 162,27	€ 6.784,68
Pipe TA010634	32	50	100	0,01	0,01	0,00	25	€ 162,27	€ 5.244,70
Pipe TA010636	46	50	100	-0,02	0,01	0,01	25	€ 162,27	€ 7.518,16
Pipe TA010637	50	50	100	0,10	0,05	0,17	50	€ 170,59	€ 8.536,53
Pipe TA010638	56	50	100	0,16	0,08	0,43	50	€ 170,59	€ 9.565,22

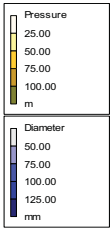
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9122	
Comune/i serviti	RIVANAZZANO SALICE TERME MONTEALFEO	
Popolazione residente (Istat 2001)	4429 (escluso Salice T. - Montevalfeo)	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	320569 (escluso Salice T. - Montevalfeo)	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	30,20	l/sec

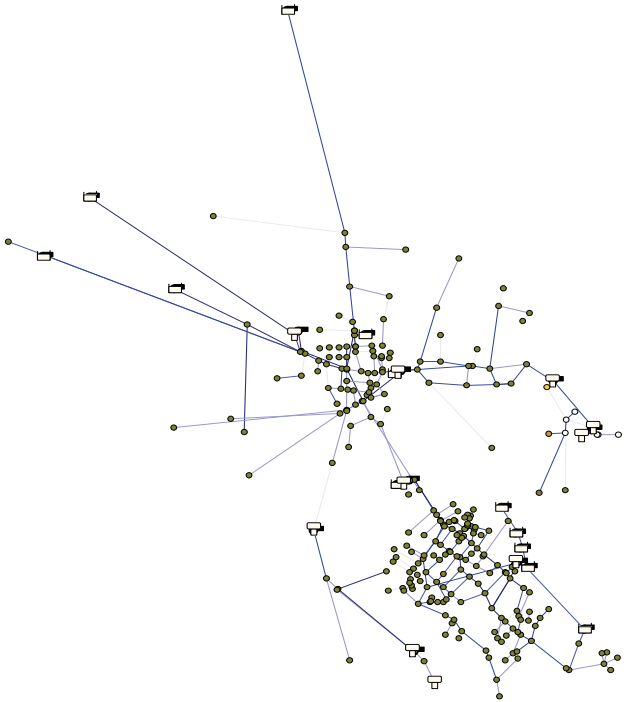
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	70.371	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	36.980	m
Percentuale rete da sostituire	53%	
Importo totale intervento	7.395.852	€

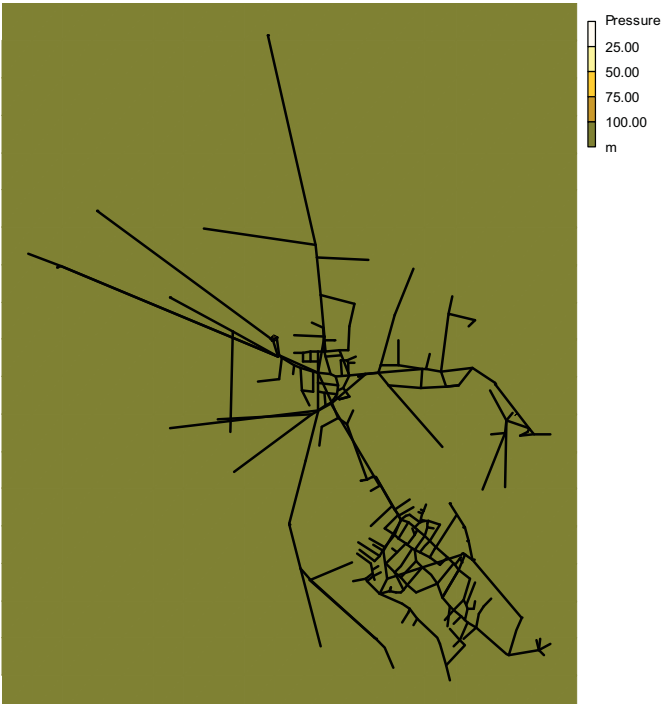
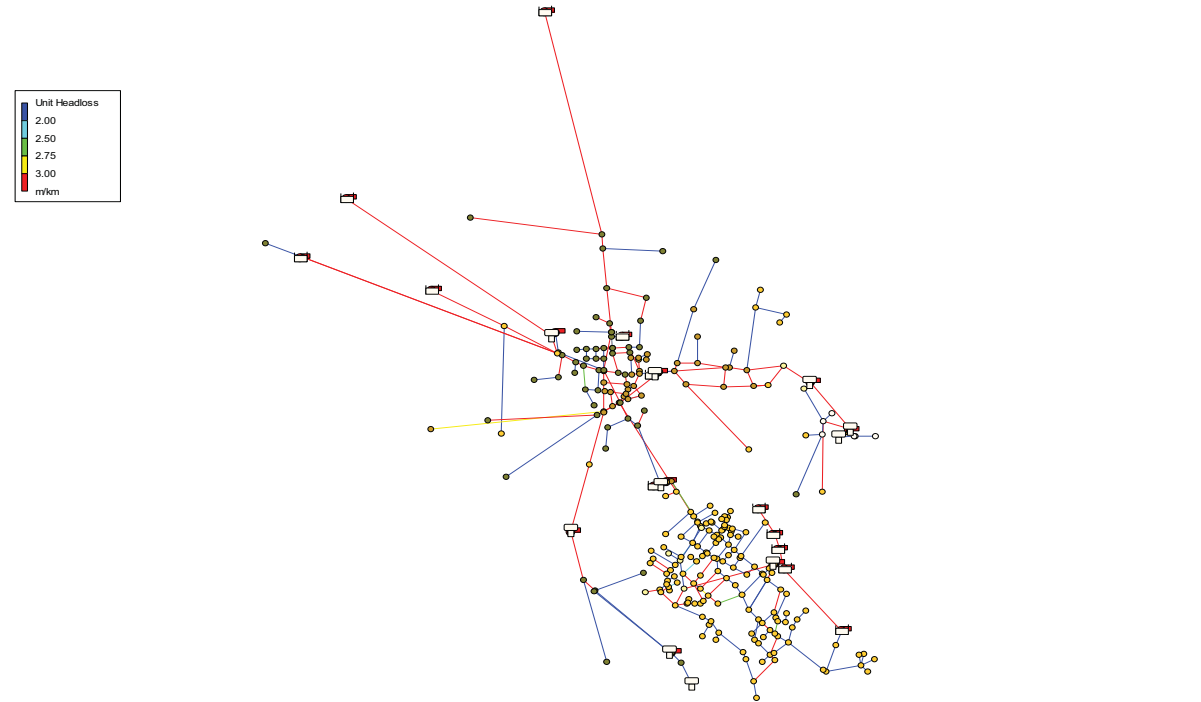
Codice acquedotto 9122 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



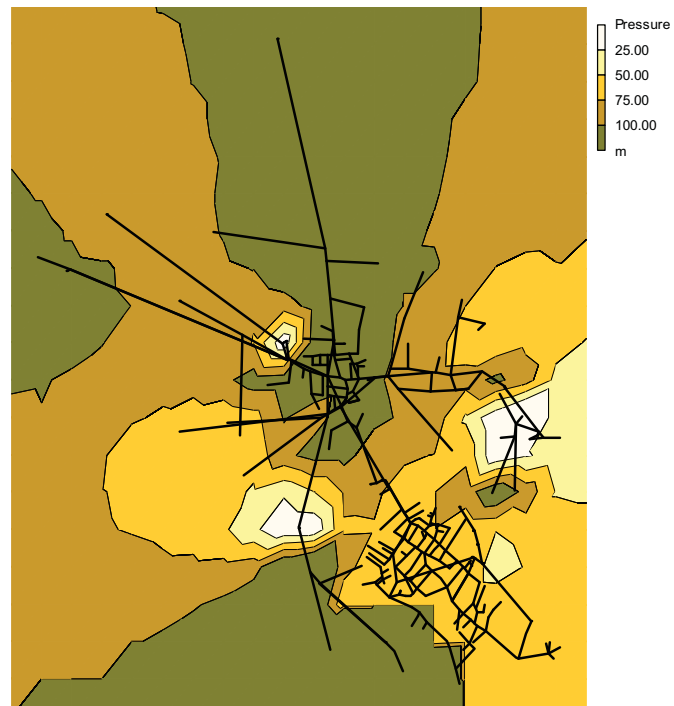
Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9122

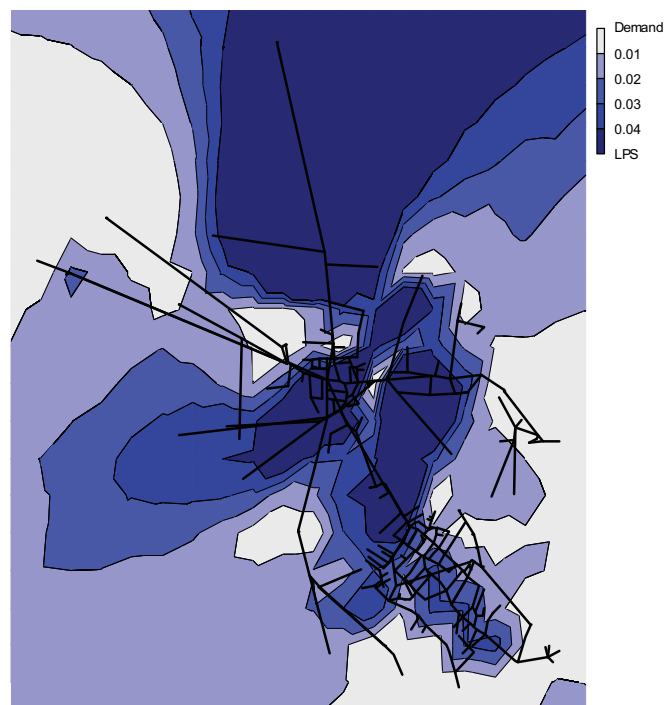
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

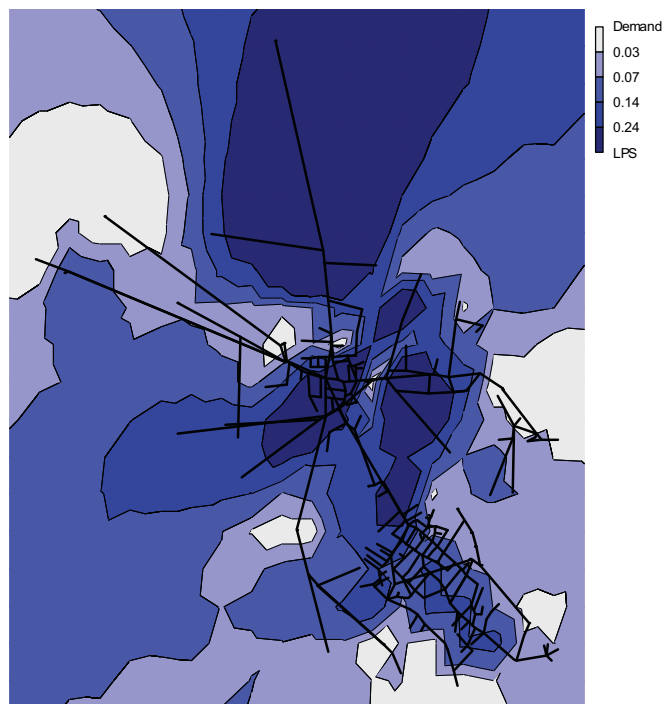


Codice acquedotto

9122

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI RIVANAZZANO - SALICE TERME - MONTEALFEO

70.371 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

36.980 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

53%

IMPORTO INTERVENTO I

7.395.852 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9122

Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length m	Diameter mm	Roughness	Flow l/s	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Diametro teorico mm	Costi unitari euro/ml	Importo intervento I euro
Pipe TA009941	101	100	100	23,81	3,03	154,48	225	€ 242,08	€ 24.443,29
Pipe TA009947	218	75	100	2,10	0,47	6,98	100	€ 188,54	€ 41.187,52
Pipe TA009951	108	63	100	-1,79	0,58	12,20	100	€ 188,54	€ 20.376,94
Pipe TA009957	10	100	100	23,81	3,03	154,48	225	€ 242,08	€ 2.495,89
Pipe TA009958	17	150	100	18,82	1,07	13,87	200	€ 230,28	€ 3.889,40
Pipe TA010065	189	150	100	18,82	1,07	13,86	200	€ 230,28	€ 43.527,16
Pipe TA010076	197	70	100	-3,19	0,83	21,23	100	€ 188,54	€ 37.154,74
Pipe TA010077	93	90	100	3,10	0,49	5,93	100	€ 188,54	€ 17.454,64
Pipe TA010080	269	70	100	-2,89	0,75	17,65	100	€ 188,54	€ 50.627,50
Pipe TA010081	66	70	100	-2,94	0,76	18,19	100	€ 188,54	€ 12.407,54
Pipe TA010091	27	90	100	4,36	0,68	11,10	125	€ 198,20	€ 5.301,91
Pipe TA010092	55	90	100	2,95	0,46	5,40	100	€ 188,54	€ 10.284,62
Pipe TA010095	49	90	100	3,49	0,55	7,35	125	€ 198,20	€ 9.795,15
Pipe TA010096	219	80	100	-1,87	0,37	4,11	100	€ 188,54	€ 41.279,90
Pipe TA010105	224	80	100	2,71	0,54	8,19	100	€ 188,54	€ 42.160,36
Pipe TA010108	47	110	100	-10,85	1,14	22,64	175	€ 219,05	€ 10.360,94
Pipe TA010109	65	110	100	-10,82	1,14	22,54	175	€ 219,05	€ 14.220,55
Pipe TA010115	64	80	100	6,36	1,26	39,69	150	€ 208,36	€ 13.291,55
Pipe TA010116	37	80	100	10,87	2,16	107,22	175	€ 219,05	€ 8.183,61
Pipe TA010117	225	90	100	-4,63	0,73	12,45	125	€ 198,20	€ 44.555,85
Pipe TA010120	86	75	100	-1,72	0,39	4,81	100	€ 188,54	€ 16.153,74
Pipe TA010121	205	75	100	-1,82	0,41	5,38	100	€ 188,54	€ 38.713,93
Pipe TA010128	127	90	100	-3,19	0,50	6,25	100	€ 188,54	€ 23.951,58
Pipe TA010131	38	80	100	-1,69	0,34	3,42	100	€ 188,54	€ 7.117,22
Pipe TA010132	57	80	100	-1,87	0,37	4,11	100	€ 188,54	€ 10.682,43
Pipe TA010146	17	100	100	-9,90	1,26	30,39	175	€ 219,05	€ 3.809,23
Pipe TA010147	1.218	100	100	-10,38	1,32	33,19	175	€ 219,05	€ 266.692,24
Pipe TA010166	183	25	100	0,13	0,27	8,73	50	€ 170,59	€ 31.247,74
Pipe TA010174	170	25	100	0,11	0,23	6,52	50	€ 170,59	€ 28.978,83
Pipe TA010177	61	50	100	-0,48	0,24	3,28	50	€ 170,59	€ 10.338,01
Pipe TA010187	195	80	100	11,61	2,31	121,13	175	€ 219,05	€ 42.676,98

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9122
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length m	Diameter mm	Roughness	Flow l/s	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Diametro teorico mm	Costi unitari euro/ml	Importo intervento I euro
Pipe TA010197	104	110	100	-10,65	1,12	21,88	175	€ 219,05	€ 22.717,39
Pipe TA010307	2.565	200	100	32,95	1,05	9,64	250	€ 254,50	€ 652.865,26
Pipe TA010344	806	25	100	0,27	0,54	32,34	50	€ 170,59	€ 137.428,97
Pipe TA010347	270	50	100	1,58	0,81	29,88	75	€ 179,34	€ 48.500,91
Pipe TA010350	329	80	100	1,73	0,34	3,57	100	€ 188,54	€ 61.966,04
Pipe TA010351	235	40	100	-0,29	0,23	3,81	50	€ 170,59	€ 40.004,34
Pipe TA010364	128	50	100	-2,06	1,05	48,48	100	€ 188,54	€ 24.151,43
Pipe TA010370	122	100	100	15,13	1,93	66,66	200	€ 230,28	€ 28.130,77
Pipe TA010371	128	25	100	0,08	0,16	3,17	25	€ 162,27	€ 20.769,48
Pipe TA010373	70	40	100	0,30	0,24	4,17	50	€ 170,59	€ 11.939,89
Pipe TA010381	138	50	100	2,18	1,11	54,00	100	€ 188,54	€ 26.019,82
Pipe TA022507	1.118	25	100	-0,18	0,37	16,23	50	€ 170,59	€ 190.664,59
Pipe TA010388	163	100	100	4,73	0,60	7,73	125	€ 198,20	€ 32.326,77
Pipe TA022508	173	100	100	-33,34	4,25	288,18	250	€ 254,50	€ 44.040,64
Pipe TA010425	42	125	100	7,39	0,60	5,97	150	€ 208,36	€ 8.805,47
Pipe TA010437	5	50	100	-4,22	2,15	183,11	125	€ 198,20	€ 1.044,53
Pipe TA010440	44	125	100	-5,52	0,45	3,48	125	€ 198,20	€ 8.683,24
Pipe TA010441	131	125	100	-6,22	0,51	4,34	150	€ 208,36	€ 27.245,70
Pipe TA022511	223	100	100	-7,49	0,95	18,16	150	€ 208,36	€ 46.496,47
Pipe TA010160	788	80	100	5,01	1,00	25,54	125	€ 198,20	€ 156.238,80
Pipe TA022569	322	100	100	3,99	0,51	5,64	125	€ 198,20	€ 63.759,65
Pipe TA010308	252	100	100	4,55	0,58	7,22	125	€ 198,20	€ 49.931,09
Pipe TA010419	49	125	100	6,92	0,56	5,29	150	€ 208,36	€ 10.243,18
Pipe TA022571	122	100	100	3,82	0,49	5,22	125	€ 198,20	€ 24.263,91
Pipe TA022572	125	100	100	3,79	0,48	5,13	125	€ 198,20	€ 24.692,03
Pipe TA022573	157	100	100	3,35	0,43	4,09	100	€ 188,54	€ 29.645,36
Pipe TA022574	415	50	100	1,00	0,51	12,84	75	€ 179,34	€ 74.507,11
Pipe TA010304	296	100	100	8,29	1,06	21,90	150	€ 208,36	€ 61.777,90
Pipe TA022576	9	100	100	-5,36	0,68	9,77	125	€ 198,20	€ 1.736,25
Pipe TA022577	16	100	100	6,66	0,85	14,59	150	€ 208,36	€ 3.292,15
Pipe TA022578	174	50	100	6,63	3,38	423,41	150	€ 208,36	€ 36.257,46
Pipe TA022581	677	25	100	-0,08	0,16	3,28	25	€ 162,27	€ 109.867,75
Pipe TA022582	372	25	100	0,49	0,99	98,09	50	€ 170,59	€ 63.437,15
Pipe TA022591	180	63	100	0,94	0,30	3,65	75	€ 179,34	€ 32.286,71
Pipe TA022592	147	100	100	5,34	0,68	9,68	125	€ 198,20	€ 29.191,21
Pipe TA022593	36	100	100	5,78	0,74	11,22	125	€ 198,20	€ 7.190,77
Pipe TA022595	166	100	100	3,75	0,48	5,03	125	€ 198,20	€ 32.919,40

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9122
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length m	Diameter mm	Roughness	Flow l/s	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Diametro teorico mm	Costi unitari euro/ml	Importo intervento I euro
Pipe TA010338	480	100	100	3,75	0,48	5,04	125	€ 198,20	€ 95.172,71
Pipe TA022598	242	100	100	3,33	0,42	4,05	100	€ 188,54	€ 45.667,12
Pipe TA010340	77	100	100	4,77	0,61	7,87	125	€ 198,20	€ 15.198,14
Pipe TA022599	127	50	100	0,89	0,45	10,31	75	€ 179,34	€ 22.751,17
Pipe TA022602	58	50	100	2,98	1,52	96,24	100	€ 188,54	€ 11.019,91
Pipe TA022604	109	50	100	-1,14	0,58	16,20	75	€ 179,34	€ 19.533,79
Pipe TA022605	20	50	100	-0,87	0,45	9,94	75	€ 179,34	€ 3.633,44
Pipe TA022607	143	25	100	0,22	0,45	23,01	50	€ 170,59	€ 24.367,67
Pipe TA022608	65	50	100	-0,57	0,29	4,46	75	€ 179,34	€ 11.741,44
Pipe TA022609	45	50	100	2,30	1,17	59,46	100	€ 188,54	€ 8.508,62
Pipe TA010376	185	50	100	1,49	0,76	26,83	75	€ 179,34	€ 33.102,71
Pipe TA022610	241	25	100	-0,42	0,86	75,26	50	€ 170,59	€ 41.092,73
Pipe TA022611	350	50	100	0,60	0,31	4,95	75	€ 179,34	€ 62.747,74
Pipe TA022612	370	100	100	10,91	1,39	36,41	175	€ 219,05	€ 81.117,58
Pipe TA010320	2.360	100	100	12,15	1,55	44,43	175	€ 219,05	€ 516.993,17
Pipe TA022614	131	100	100	11,30	1,44	38,82	175	€ 219,05	€ 28.791,57
Pipe TA022615	31	100	100	13,66	1,74	55,18	175	€ 219,05	€ 6.683,13
Pipe TA022437	2.385	80	100	4,83	0,96	23,90	125	€ 198,20	€ 472.662,61
Pipe TA022617	2.377	100	100	8,71	1,11	23,98	150	€ 208,36	€ 495.325,47
Pipe TA022618	518	160	100	19,93	0,99	11,26	200	€ 230,28	€ 119.279,43
Pipe TA022619	742	160	100	20,37	1,01	11,72	200	€ 230,28	€ 170.893,95
Pipe TA022622	71	125	100	6,75	0,55	5,04	150	€ 208,36	€ 14.764,69
Pipe TA010341	135	125	100	6,97	0,57	5,35	150	€ 208,36	€ 28.175,01
Pipe TA022624	407	150	100	8,25	0,47	3,01	150	€ 208,36	€ 84.800,06
Pipe TA010427	68	40	100	-0,30	0,24	4,14	50	€ 170,59	€ 11.649,88
Pipe TA010429	67	50	100	1,31	0,67	21,08	75	€ 179,34	€ 12.024,80
Pipe TA022628	408	100	100	9,87	1,26	30,23	150	€ 208,36	€ 84.908,41
Pipe TA022629	4	150	100	9,52	0,54	3,93	150	€ 208,36	€ 829,29
Pipe TA010387	485	150	100	13,20	0,75	7,19	175	€ 219,05	€ 106.207,26
Pipe TA022630	270	50	100	2,07	1,06	49,25	100	€ 188,54	€ 50.865,05
Pipe TA010445	104	50	100	3,41	1,74	123,69	125	€ 198,20	€ 20.626,90
Pipe TA010333	87	50	100	1,76	0,90	36,22	100	€ 188,54	€ 16.404,49
Pipe TA022631	200	50	100	0,90	0,46	10,58	75	€ 179,34	€ 35.825,10
Pipe TA022632	97	50	100	2,29	1,17	59,36	100	€ 188,54	€ 18.250,26
Pipe TA010447	125	50	100	-1,11	0,57	15,49	75	€ 179,34	€ 22.426,56
Pipe TA010374	8	50	100	1,61	0,82	30,72	100	€ 188,54	€ 1.576,16
Pipe TA022635	63	50	100	0,59	0,30	4,77	75	€ 179,34	€ 11.235,70

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length m	Diameter mm	Roughness	Flow l/s	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Diametro teorico mm	Costi unitari euro/ml	Importo intervento I euro
Pipe TA022637	131	50	100	0,93	0,47	11,11	75	€ 179,34	€ 23.529,50
Pipe TA022639	463	140	100	-9,88	0,64	5,88	150	€ 208,36	€ 96.399,70
Pipe TA022640	169	50	100	1,56	0,79	29,00	75	€ 179,34	€ 30.387,49
Pipe TA010319	76	50	100	1,75	0,89	35,80	100	€ 188,54	€ 14.272,15
Pipe TA022641	27	50	100	1,06	0,54	14,09	75	€ 179,34	€ 4.908,56
Pipe TA022642	49	50	100	0,77	0,39	7,83	75	€ 179,34	€ 8.703,41
Pipe TA022643	105	50	100	1,27	0,65	19,80	75	€ 179,34	€ 18.775,18
Pipe TA022644	975	50	100	0,62	0,32	5,25	75	€ 179,34	€ 174.815,97
Pipe TA022646	165	65	100	1,08	0,32	4,08	75	€ 179,34	€ 29.546,39
Pipe TA022647	112	50	100	0,63	0,32	5,47	75	€ 179,34	€ 20.025,19
Pipe TA010372	40	100	100	10,93	1,39	36,50	175	€ 219,05	€ 8.654,56
Pipe TA022651	195	25	100	-0,10	0,20	5,21	50	€ 170,59	€ 33.260,75
Pipe TA010435	97	25	100	0,08	0,15	3,10	25	€ 162,27	€ 15.815,24
Pipe TA022652	42	125	100	-6,92	0,56	5,29	150	€ 208,36	€ 8.651,28
Pipe TA022653	89	50	100	1,37	0,70	22,90	75	€ 179,34	€ 15.903,94
Pipe TA022654	225	50	100	1,53	0,78	28,00	75	€ 179,34	€ 40.319,38
Pipe TA022655	928	50	100	0,51	0,26	3,66	50	€ 170,59	€ 158.309,70
Pipe TA022656	524	50	100	1,40	0,71	23,68	75	€ 179,34	€ 93.933,30
Pipe TA010306	640	40	100	1,15	0,91	48,84	75	€ 179,34	€ 114.821,11
Pipe TA022659	140	50	100	6,40	3,26	396,62	150	€ 208,36	€ 29.200,16
Pipe TA022661	472	110	100	6,56	0,69	8,91	150	€ 208,36	€ 98.391,66
Pipe TA022662	15	110	100	-6,56	0,69	8,91	150	€ 208,36	€ 3.196,31
Pipe TA022664	181	20	100	0,14	0,45	28,93	50	€ 170,59	€ 30.899,72
Pipe TA010173	79	50	100	-0,77	0,39	7,82	75	€ 179,34	€ 14.160,74
Pipe TA022665	181	50	100	1,39	0,71	23,51	75	€ 179,34	€ 32.449,91
Pipe TA022666	28	20	100	0,42	1,34	221,32	50	€ 170,59	€ 4.778,34
Pipe TA022621	207	32	100	0,22	0,27	6,82	50	€ 170,59	€ 35.381,23
Pipe TA022580	571	100	100	5,36	0,68	9,77	125	€ 198,20	€ 113.193,26
Pipe TA022504	21	100	100	-6,66	0,85	14,59	150	€ 208,36	€ 4.327,72
Pipe TA009940	191	80	100	-11,48	2,28	118,60	175	€ 219,05	€ 41.798,60
Pipe TA045512	8	80	100	7,45	1,48	53,28	150	€ 208,36	€ 1.752,34
Pipe TA010158	280	80	100	-3,54	0,70	13,44	125	€ 198,20	€ 55.585,80
Pipe TA045513	11	80	100	3,76	0,75	14,98	125	€ 198,20	€ 2.239,68
Pipe TA010159	144	80	100	-7,25	1,44	50,63	150	€ 208,36	€ 29.985,69
Pipe TA045514	11	80	100	4,27	0,85	19,03	125	€ 198,20	€ 2.223,83

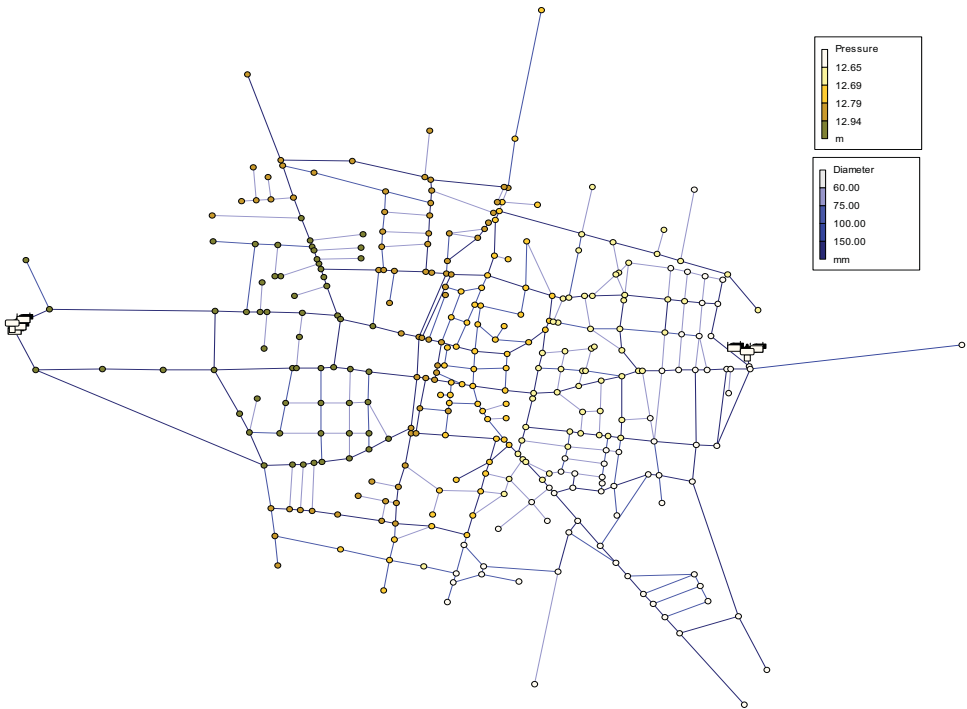
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9123	
Comune/i serviti	ROBBIO	
Popolazione residente (Istat 2001)	6.159	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	754.525	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	33,90	l/sec

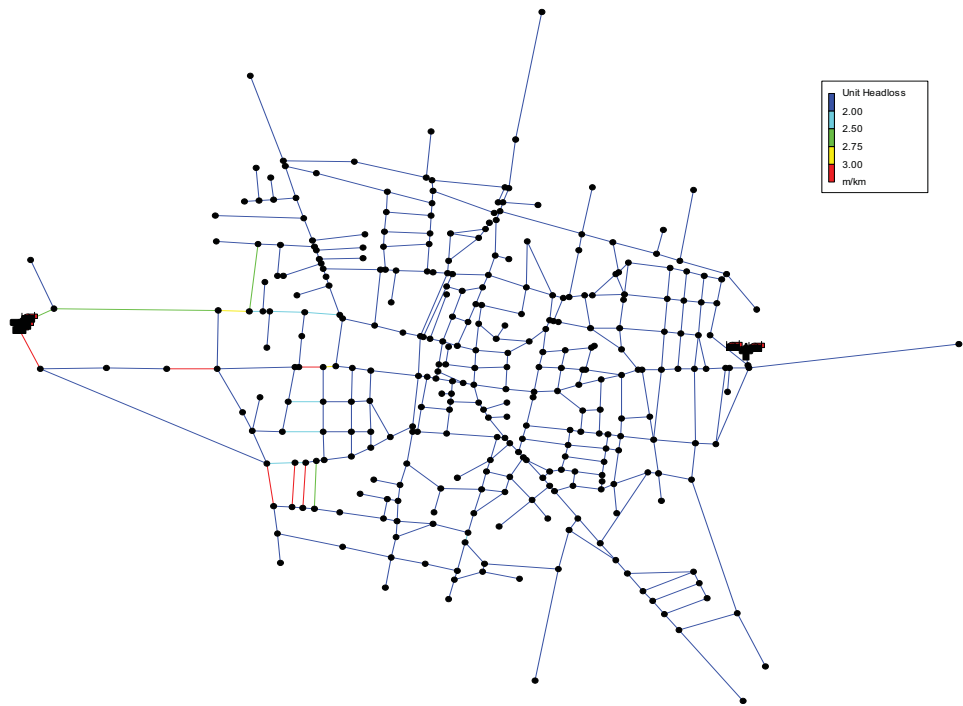
Interventi sulla rete

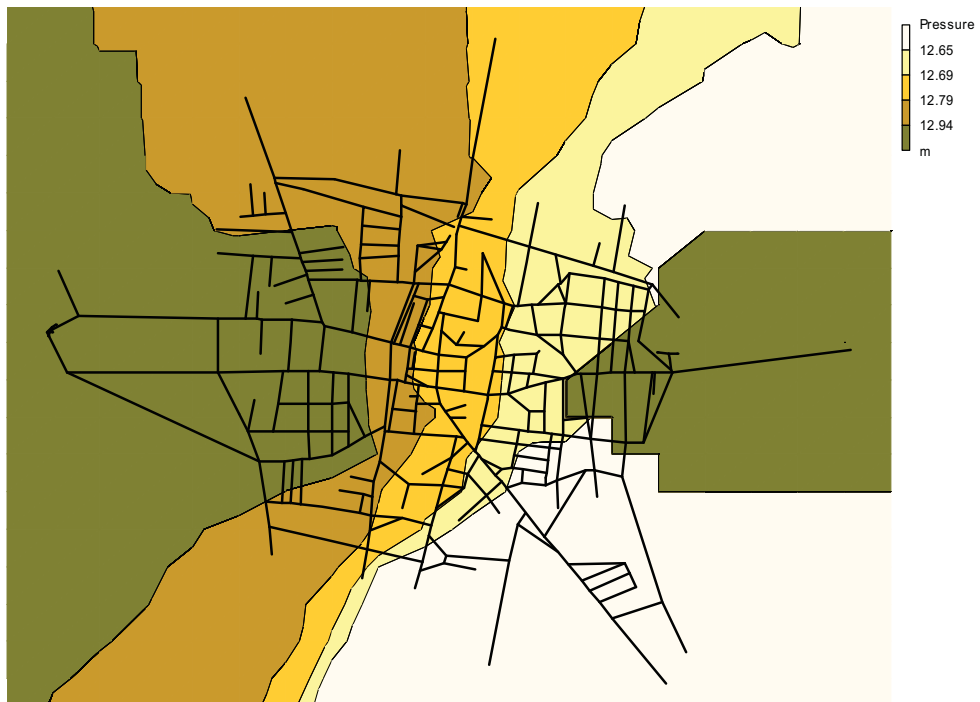
Lunghezza rete	41.238	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	977	m
Percentuale rete da sostituire	2%	
Importo totale intervento	202.802	€

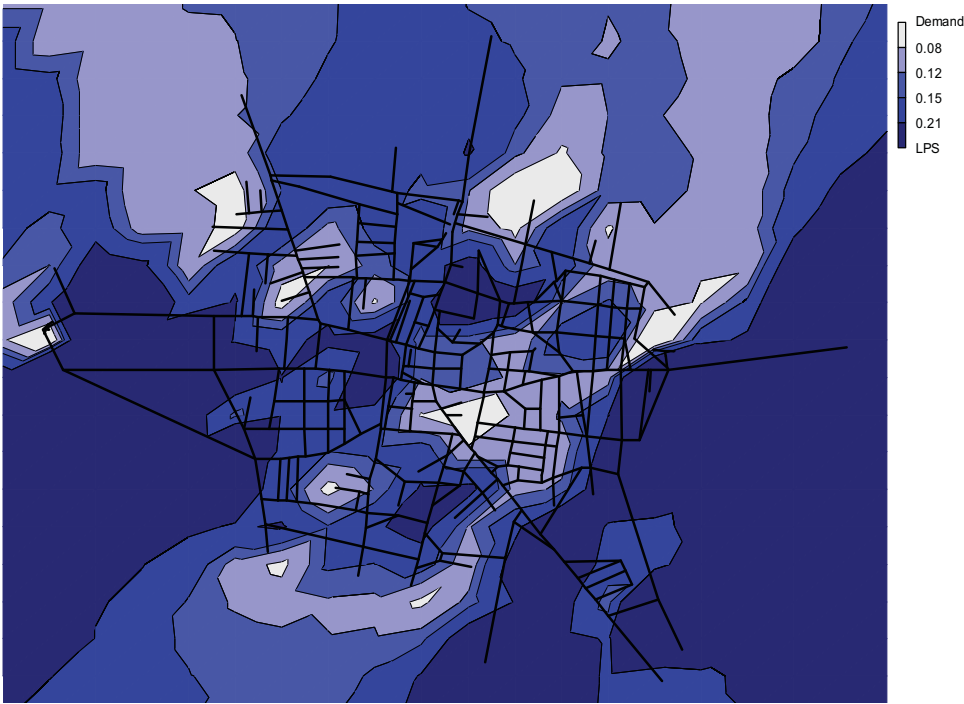
Day 1, 12.00 PM



Day 1, 12.00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI ROBBIO 41.238 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 977 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 2%
IMPORTO INTERVENTO I 202.802 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9123

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata	
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA023034	33	150	100	18,49	1,05	13,41	200	€ 230,28	€ 7.518,58
Pipe TA023035	17	150	100	18,58	1,05	13,54	200	€ 230,28	€ 3.907,82
Pipe TA023036	15	150	100	18,59	1,05	13,55	200	€ 230,28	€ 3.465,68
Pipe TA023037	22	150	100	55,65	3,15	103,26	300	€ 281,26	€ 6.238,40
Pipe TA023038	218	200	100	21,31	0,68	4,30	225	€ 242,08	€ 52.726,04
Pipe TA023041	143	65	100	1,02	0,31	3,66	75	€ 179,34	€ 25.581,16
Pipe TA023042	147	65	100	0,94	0,28	3,16	75	€ 179,34	€ 26.343,36
Pipe TA023147	139	80	100	2,11	0,42	5,17	100	€ 188,54	€ 26.119,74
Pipe TA023475	147	150	100	8,91	0,50	3,47	150	€ 208,36	€ 30.564,95
Pipe TA023480	13	150	100	9,38	0,53	3,82	150	€ 208,36	€ 2.687,90
Pipe TA023506	69	150	100	8,71	0,49	3,33	150	€ 208,36	€ 14.441,72
Pipe TA023534	15	150	100	-8,72	0,49	3,33	150	€ 208,36	€ 3.206,73

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9127	
Comune/i serviti	ROGNANO	
Popolazione residente (Istat 2001)	194	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	0	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	0,60	l/sec

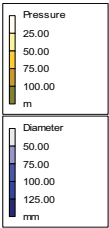
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	21.629	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	0	m
Percentuale rete da sostituire	0%	
Importo totale intervento	0	€

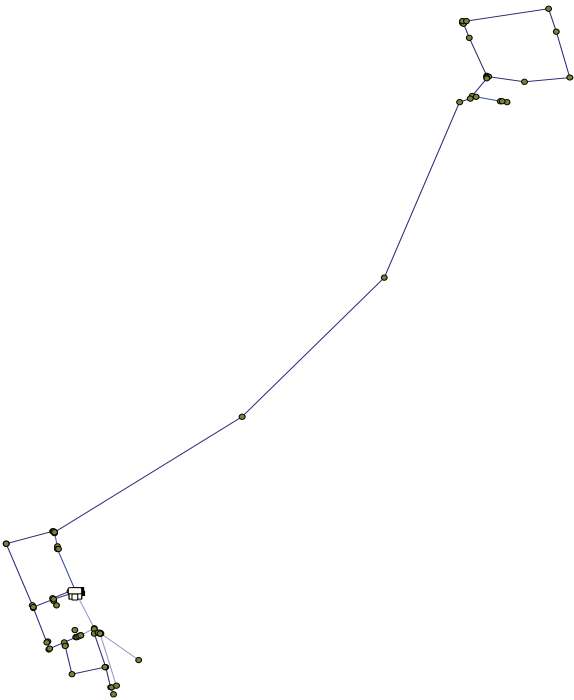
Codice acquedotto

9127

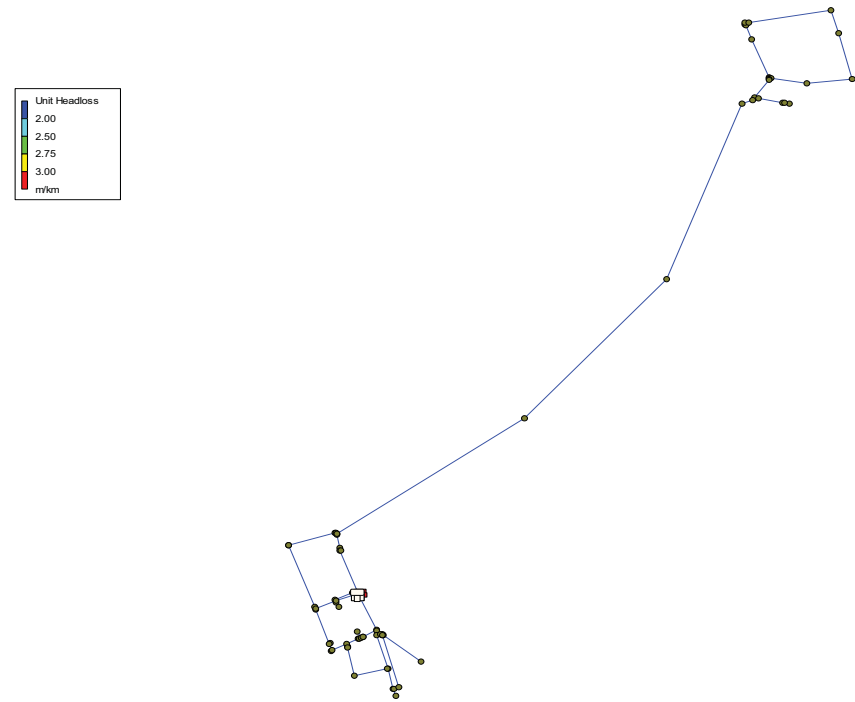
SCHEMA RETE



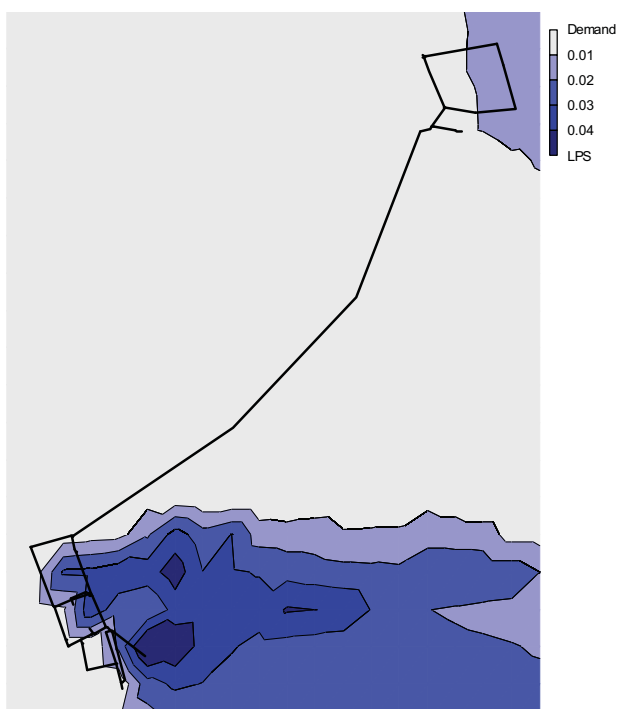
Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM







Dati di riepilogo rete di acquedotto

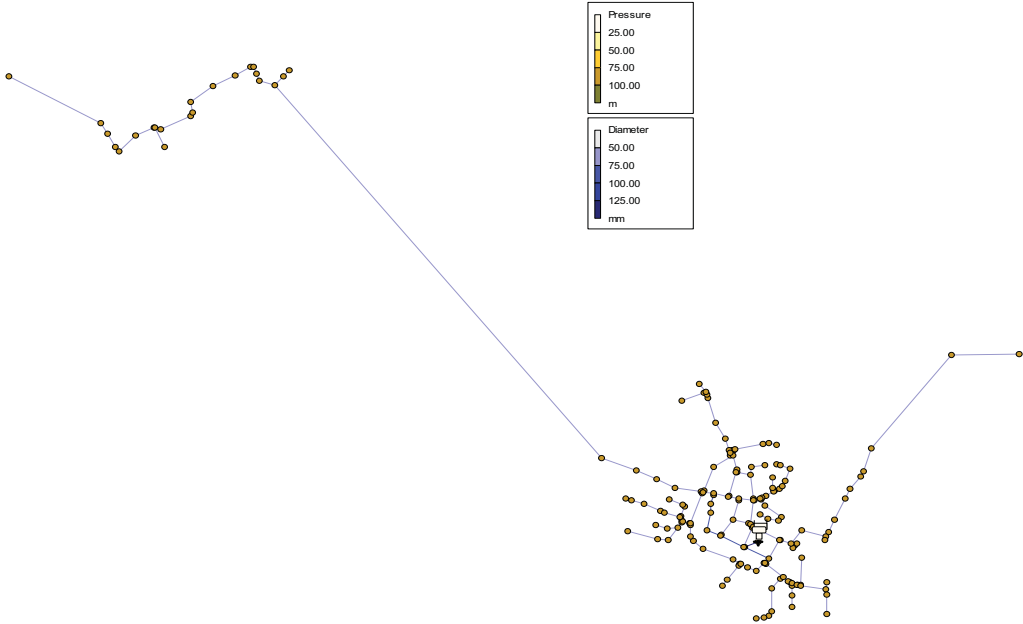
CODICE SCHEMA	9130	
Comune/i serviti	ROSASCO	
Popolazione residente (Istat 2001)	712	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	55.426	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	3,70	l/sec

Interventi sulla rete

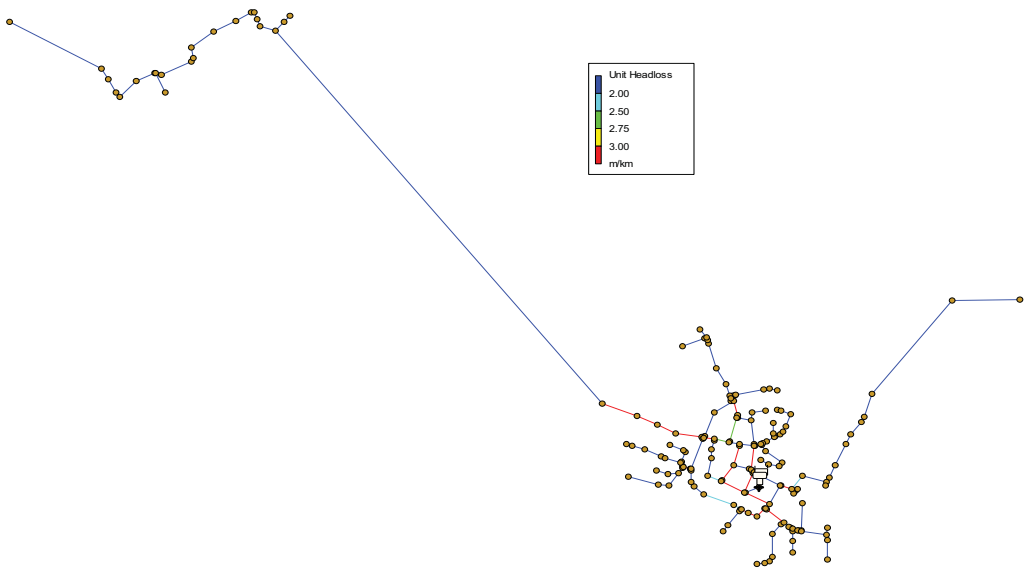
Lunghezza rete	9.931	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	1.279	m
Percentuale rete da sostituire	13%	
Importo totale intervento	236.584	€

Codice acquedotto 9130 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM



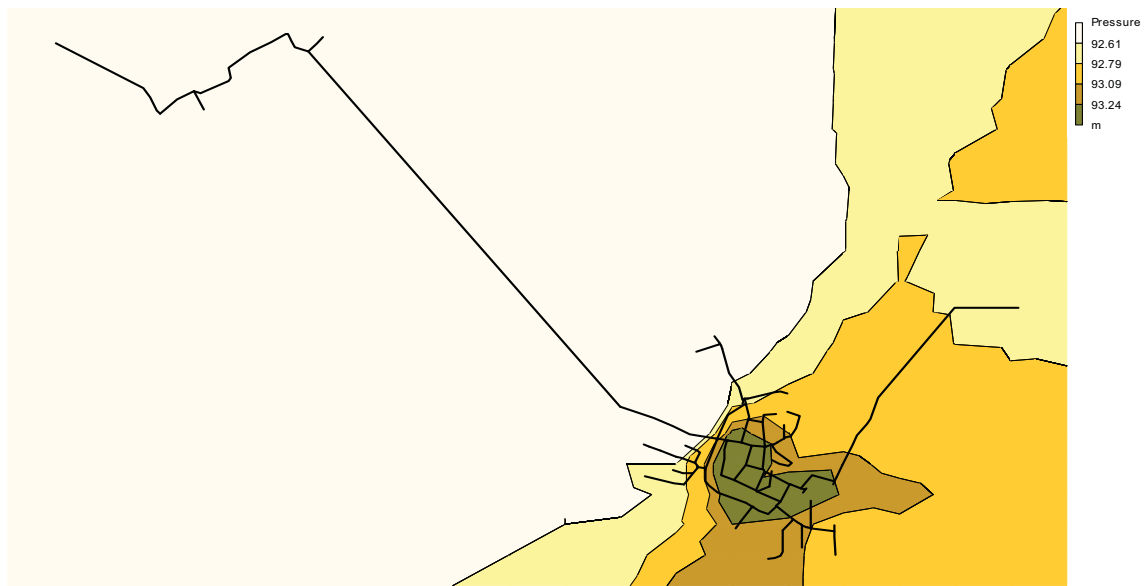
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9130

ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

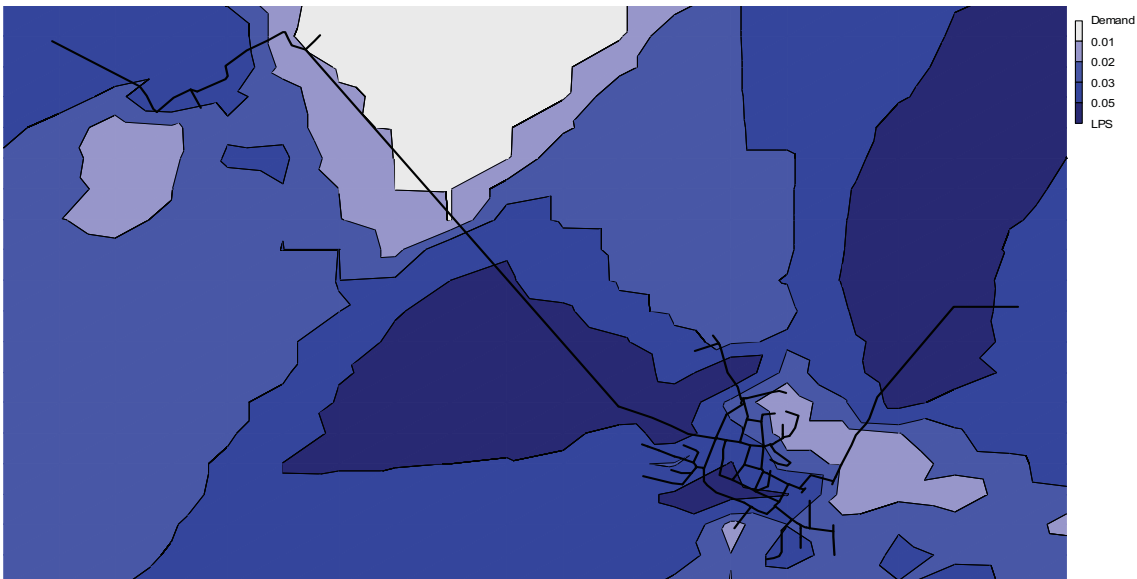


Codice acquedotto

9130

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI ROSASCO 9.931 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 1.279 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 13%
IMPORTO INTERVENTO I 236.584 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9130

Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA002935	92	90	100	-2,39	0,38	3,67	100	€ 188,54	€ 17.275,53
Pipe TA002940	128	50	100	-0,61	0,31	5,11	75	€ 179,34	€ 22.900,02
Pipe TA002941	74	50	100	-0,70	0,36	6,55	75	€ 179,34	€ 13.228,17
Pipe TA002942	70	50	100	-0,76	0,39	7,70	75	€ 179,34	€ 12.569,99
Pipe TA002943	92	50	100	-0,83	0,42	9,10	75	€ 179,34	€ 16.576,46
Pipe TA002945	4	50	100	0,57	0,29	4,49	75	€ 179,34	€ 731,71
Pipe TA002959	20	65	100	1,65	0,50	8,95	100	€ 188,54	€ 3.751,86
Pipe TA002960	31	65	100	0,94	0,28	3,17	75	€ 179,34	€ 5.597,22
Pipe TA002966	75	50	100	0,65	0,33	5,75	75	€ 179,34	€ 13.416,48
Pipe TA002967	4	50	100	0,52	0,26	3,80	50	€ 170,59	€ 632,90
Pipe TA002968	76	50	100	0,47	0,24	3,13	50	€ 170,59	€ 12.919,10
Pipe TA002970	6	50	100	-0,66	0,33	5,87	75	€ 179,34	€ 1.140,61
Pipe TA002972	4	50	100	0,48	0,25	3,30	50	€ 170,59	€ 740,38
Pipe TA002979	87	50	100	0,52	0,27	3,80	50	€ 170,59	€ 14.814,40
Pipe TA002982	36	50	100	1,15	0,58	16,43	75	€ 179,34	€ 6.515,45
Pipe TA002985	54	50	100	-0,51	0,26	3,69	50	€ 170,59	€ 9.145,55
Pipe TA002986	12	50	100	-0,54	0,28	4,08	50	€ 170,59	€ 2.043,72
Pipe TA002989	19	50	100	0,48	0,25	3,31	50	€ 170,59	€ 3.273,70
Pipe TA003019	5	50	100	0,65	0,33	5,66	75	€ 179,34	€ 916,43
Pipe TA003062	3	50	100	-0,46	0,24	3,08	50	€ 170,59	€ 557,84
Pipe TA003065	67	50	100	0,49	0,25	3,38	50	€ 170,59	€ 11.446,87
Pipe TA003066	5	50	100	-0,88	0,45	9,99	75	€ 179,34	€ 880,56
Pipe TA003069	4	90	100	3,06	0,48	5,78	100	€ 188,54	€ 778,65
Pipe TA003070	24	50	100	0,56	0,28	4,32	75	€ 179,34	€ 4.262,93
Pipe TA003076	8	50	100	-0,66	0,34	5,97	75	€ 179,34	€ 1.389,89
Pipe TA003083	76	50	100	0,61	0,31	5,09	75	€ 179,34	€ 13.554,57
Pipe TA003084	39	65	100	0,97	0,29	3,36	75	€ 179,34	€ 6.958,42
Pipe TA003086	6	50	100	0,61	0,31	5,18	75	€ 179,34	€ 1.076,04
Pipe TA003088	37	50	100	0,46	0,24	3,08	50	€ 170,59	€ 6.346,10
Pipe TA003106	88	90	100	2,34	0,37	3,51	100	€ 188,54	€ 16.613,77
Pipe TA003107	3	65	100	0,99	0,30	3,48	75	€ 179,34	€ 616,93
Pipe 1	30	150	100	299,19	16,93	2.326,67	550	€ 463,72	€ 13.911,69

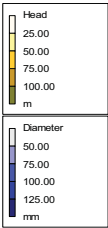
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9135	
Comune/i serviti	SAN GENESIO ED UNITI ZECZONE	
Popolazione residente (Istat 2001)	4.554	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	290.866	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	23,00	l/sec

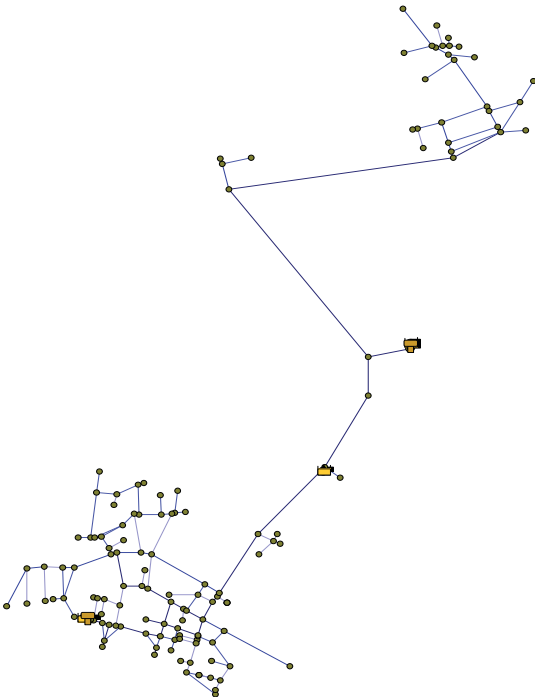
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	21.117	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	5.287	m
Percentuale rete da sostituire	25%	
Importo totale intervento	1.058.637	€

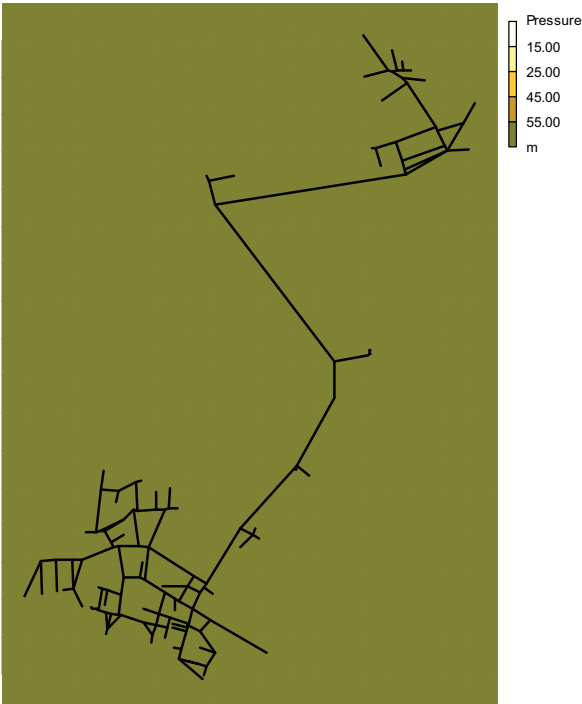
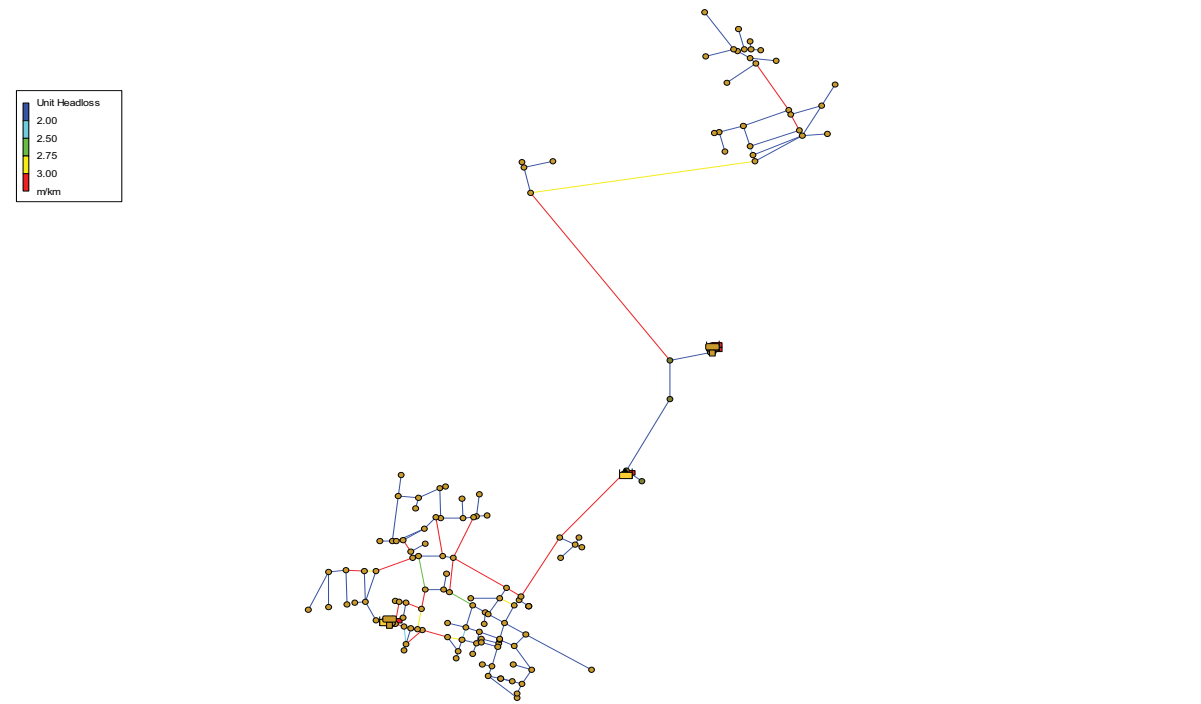
Codice acquedotto 9135 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



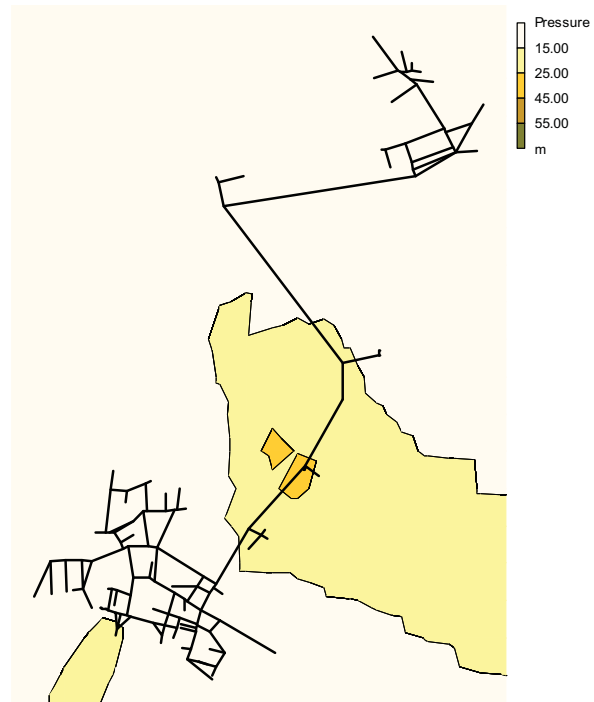
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9135

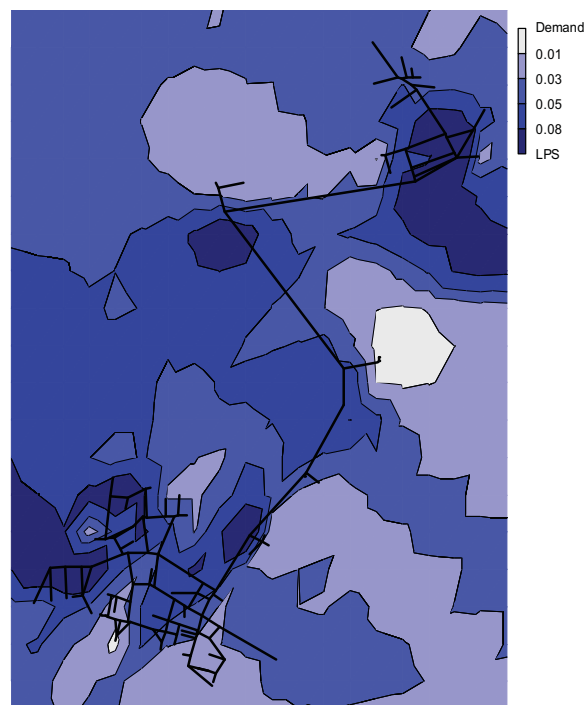
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

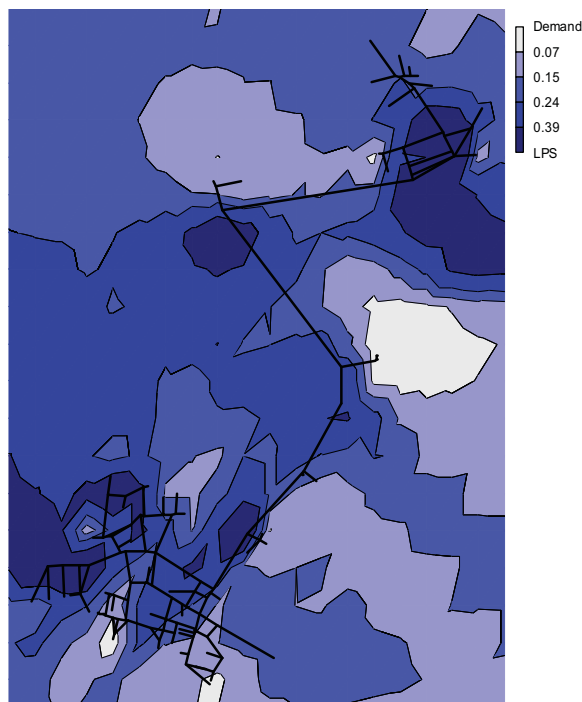


Codice acquedotto

9135

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI SAN GENESIO ED UNITI - ZECCONE

21.117 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

5.287 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

25%

IMPORTO INTERVENTO I

1.058.637 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9135

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km			euro/ml	euro
Pipe TA025634	12	125	100	24,49	2,00	54,90		225	€ 242,08	€ 2.984,90
Pipe TA025635	7	125	100	24,49	2,00	54,90		225	€ 242,08	€ 1.607,44
Pipe TA025636	14	125	100	10,83	0,88	12,12		175	€ 219,05	€ 3.173,99
Pipe TA025637	17	125	100	10,83	0,88	12,12		175	€ 219,05	€ 3.704,09
Pipe TA025638	9	150	100	17,94	1,02	12,68		200	€ 230,28	€ 2.166,92
Pipe TA025642	9	150	100	17,94	1,02	12,68		200	€ 230,28	€ 2.063,29
Pipe TA025648	519	150	100	13,09	0,74	7,08		175	€ 219,05	€ 113.668,01
Pipe TA025650	44	125	100	8,74	0,71	8,14		150	€ 208,36	€ 9.230,53
Pipe TA025653	37	125	100	6,77	0,55	5,07		150	€ 208,36	€ 7.721,98
Pipe TA025655	165	90	100	4,11	0,65	9,96		125	€ 198,20	€ 32.689,48
Pipe TA025656	40	65	100	3,85	1,16	43,07		125	€ 198,20	€ 7.886,46
Pipe TA025658	415	150	100	11,90	0,67	5,93		175	€ 219,05	€ 90.895,85
Pipe TA025663	151	125	100	6,54	0,53	4,76		150	€ 208,36	€ 31.463,00
Pipe TA025700	326	100	100	-3,02	0,38	3,38		100	€ 188,54	€ 61.428,71
Pipe TA025701	90	100	100	-3,55	0,45	4,54		125	€ 198,20	€ 17.881,80
Pipe TA025709	202	65	100	0,96	0,29	3,27		75	€ 179,34	€ 36.210,69
Pipe TA025713	135	65	100	1,93	0,58	11,97		100	€ 188,54	€ 25.422,16
Pipe TA025716	110	65	100	2,02	0,61	13,03		100	€ 188,54	€ 20.659,75
Pipe TA025717	33	65	100	1,74	0,52	9,87		100	€ 188,54	€ 6.195,28
Pipe TA025718	92	65	100	1,46	0,44	7,18		75	€ 179,34	€ 16.409,68
Pipe TA025728	95	65	100	2,01	0,61	12,96		100	€ 188,54	€ 17.852,45
Pipe TA025731	254	65	100	1,34	0,40	6,12		75	€ 179,34	€ 45.518,47
Pipe TA025742	30	100	100	7,48	0,95	18,10		150	€ 208,36	€ 6.196,75
Pipe TA025743	234	100	100	4,41	0,56	6,79		125	€ 198,20	€ 46.416,96
Pipe TA025748	225	65	100	1,40	0,42	6,65		75	€ 179,34	€ 40.353,46
Pipe TA025752	32	80	100	1,60	0,32	3,09		100	€ 188,54	€ 6.006,75
Pipe TA025755	39	80	100	2,80	0,56	8,70		100	€ 188,54	€ 7.309,53
Pipe TA025756	75	80	100	2,51	0,50	7,12		100	€ 188,54	€ 14.059,11
Pipe TA025763	1.378	150	100	9,01	0,51	3,55		150	€ 208,36	€ 287.105,04
Pipe TA025780	336	100	100	3,28	0,42	3,93		100	€ 188,54	€ 63.376,29

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9135
Network Table - Links at 12:00 Hrs

ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
mm	euro/ml	euro
100	€ 188,54	€ 6.762,78
100	€ 188,54	€ 19.383,36
100	€ 188,54	€ 4.832,17

Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss			
	m	mm		l/s	m/s	m/km			
Pipe TA025787	36	100	100	3,30	0,42	3,97			
Pipe TA025791	103	100	100	2,86	0,36	3,06			
Pipe TA025792	26	100	100	3,05	0,39	3,44			

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9136	
Comune/i serviti	SAN GIORGIO LOMELLINA	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.202	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	35.973	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	6,20	l/sec

Interventi sulla rete

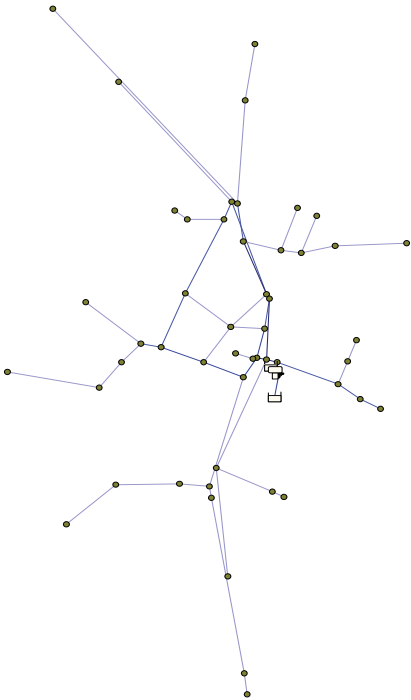
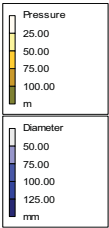
Lunghezza rete	7.937	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	833	m
Percentuale rete da sostituire	10%	
Importo totale intervento	158.623	€

Codice acquedotto

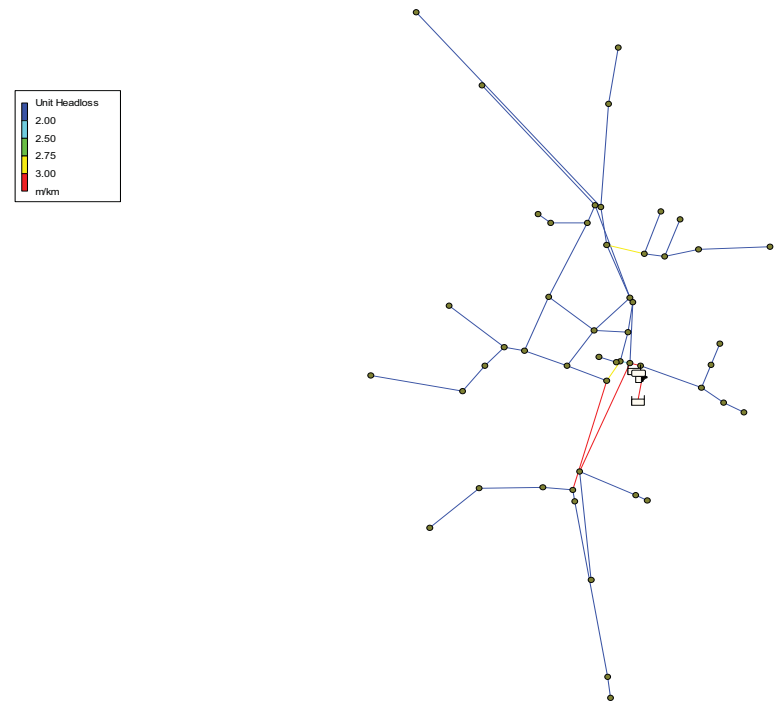
9136

SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9136

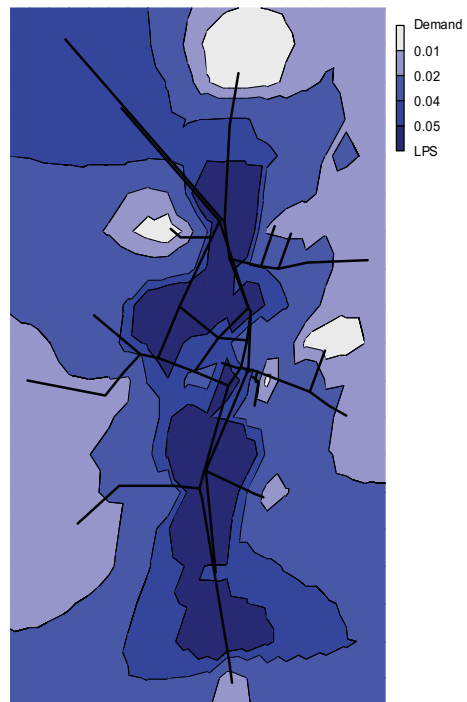
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

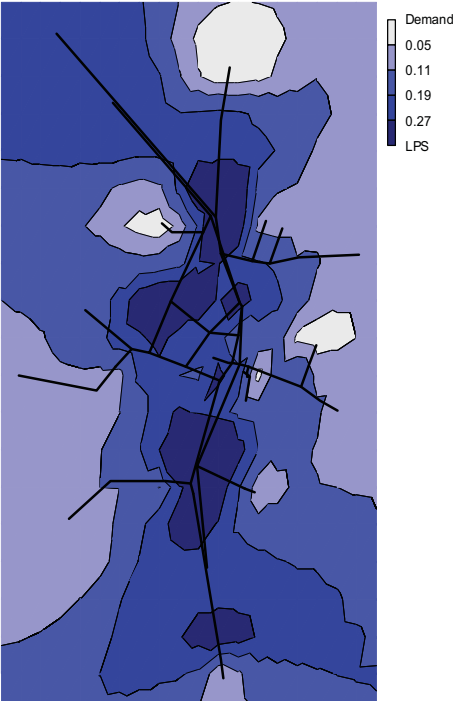


Codice acquedotto

9136

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI SAN GIORGIO LOMELLINA
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

7.937 m
833 m
10%
158.623 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9136

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA007866	27	125	100	-8,67	0,71	8,02	150	€ 208,36	€	5.657,09
Pipe TA007903	331	70	100	1,22	0,32	3,60	75	€ 179,34	€	59.273,91
Pipe TA007906	313	70	100	1,27	0,33	3,88	75	€ 179,34	€	56.122,89
Pipe TA008187	10	100	100	8,85	1,13	24,72	150	€ 208,36	€	2.004,46
Pipe 1	13	125	100	9,35	0,76	9,22	150	€ 208,36	€	2.639,97
Pipe 2	18	125	100	9,35	0,76	9,22	150	€ 208,36	€	3.704,72
Pipe 3	27	100	100	-17,43	2,22	86,70	200	€ 230,28	€	6.134,61
Pipe 4	95	100	100	26,29	3,35	185,51	225	€ 242,08	€	23.085,19

Dati di riepilogo rete di acquedotto

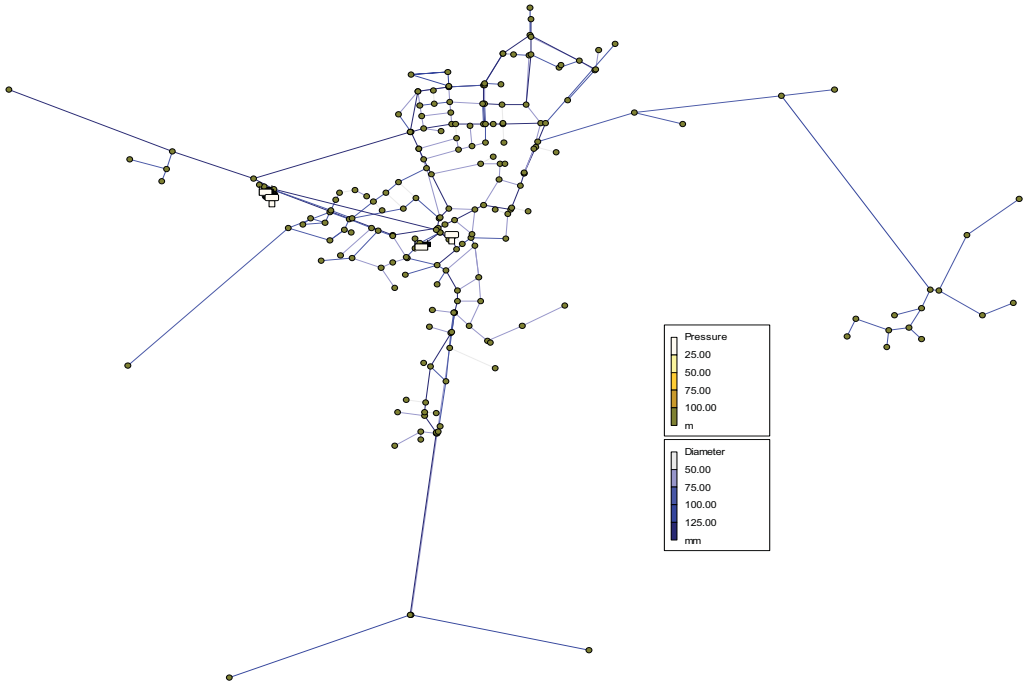
CODICE SCHEMA	9138	
Comune/i serviti	SANNAZZARO DE' BURGONDI	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.853	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	451.131	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	27,00	l/sec

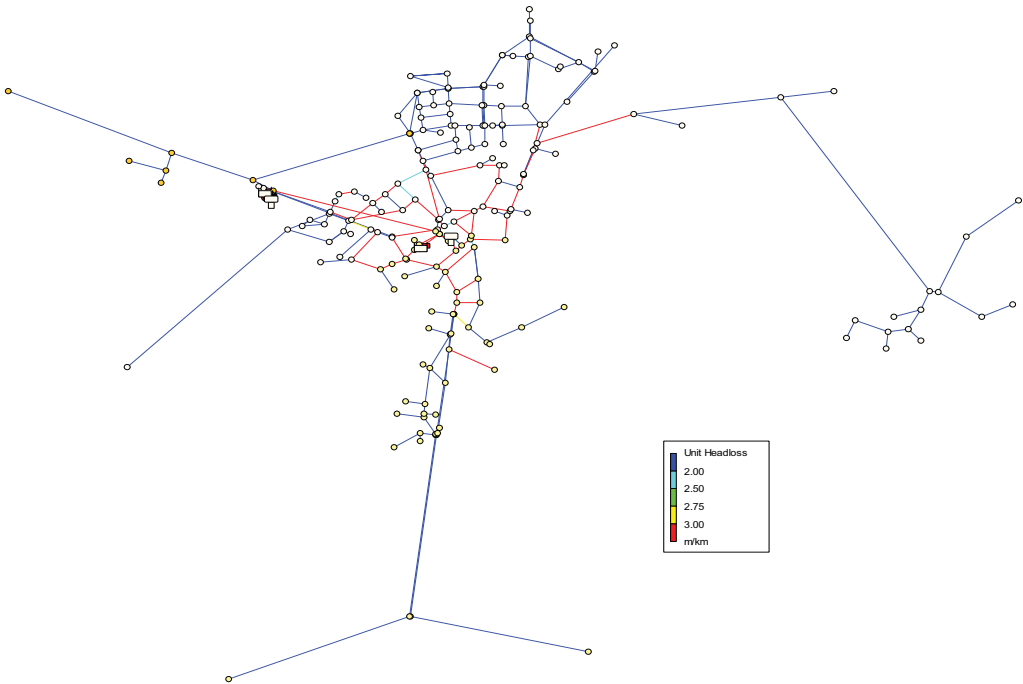
Interventi sulla rete

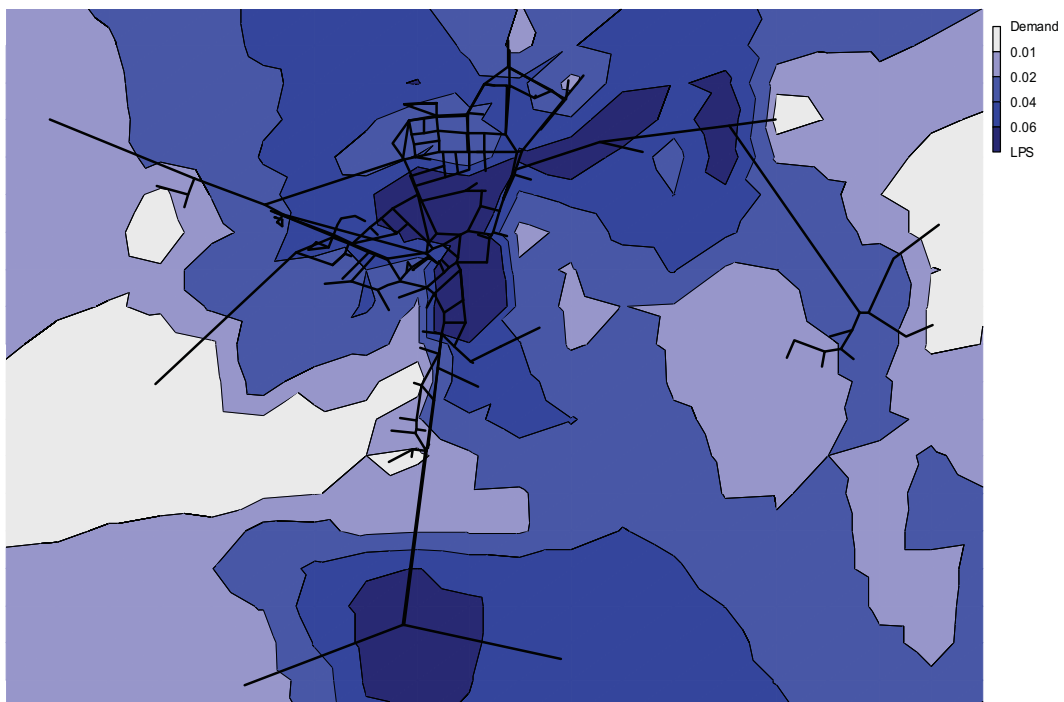
Lunghezza rete	34.536	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	7.130	m
Percentuale rete da sostituire	21%	
Importo totale intervento	1.447.558	€

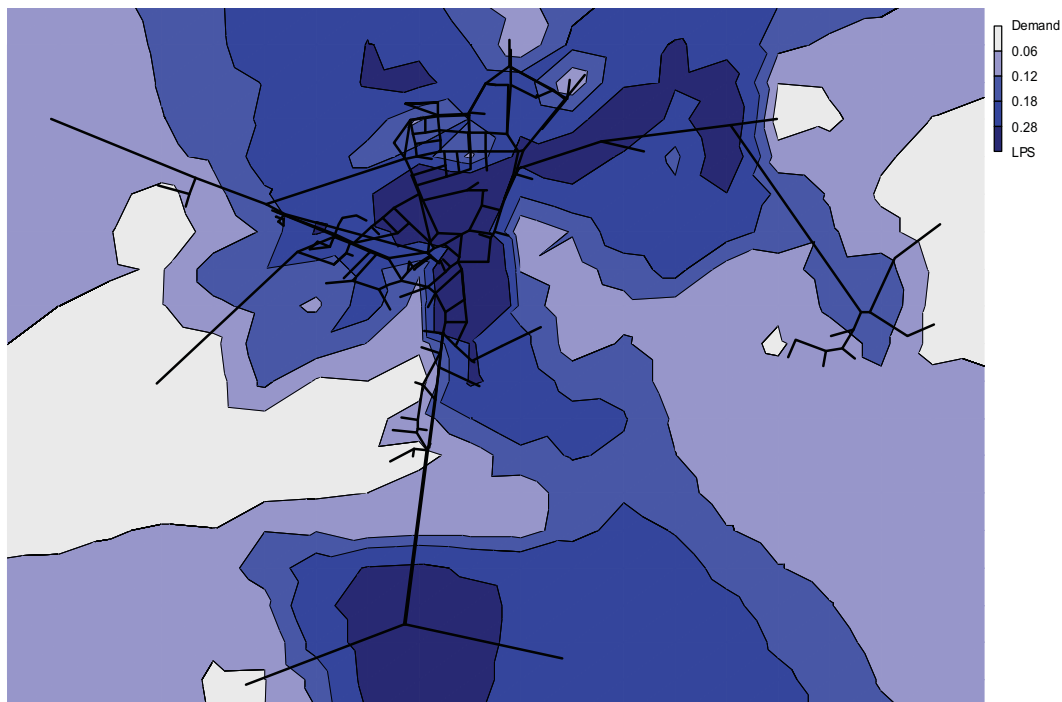
Codice acquedotto 9138 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM









TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI SANNAZZARO DE' BURGONDI

34.536 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

7.130 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

21%

IMPORTO INTERVENTO I

1.447.558 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9138

Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9138									ghisa sferoidale su strada asfaltata				
Network Table - Links at 12:00 Hrs													
	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm			l/s	m/s		m/km		mm	euro/ml	euro	
Pipe TA007660	291	40	100		0,32	0,26		4,70		50	€	170,59 €	49.559,32
Pipe TA007668	55	125	100		-5,14	0,42		3,05		125	€	198,20 €	10.914,99
Pipe TA007669	97	50	100		0,55	0,28		4,22		50	€	170,59 €	16.590,28
Pipe TA007670	47	125	100		-5,91	0,48		3,94		125	€	198,20 €	9.222,35
Pipe TA007672	105	65	100		1,29	0,39		5,68		75	€	179,34 €	18.888,17
Pipe TA007673	102	125	100		-7,55	0,61		6,20		150	€	208,36 €	21.176,05
Pipe TA007677	163	65	100		-1,56	0,47		8,13		75	€	179,34 €	29.205,64
Pipe TA007678	41	80	100		-9,68	1,93		86,47		150	€	208,36 €	8.640,86
Pipe TA007680	107	150	100		-12,38	0,70		6,39		175	€	219,05 €	23.508,15
Pipe TA007683	128	80	100		2,22	0,44		5,64		100	€	188,54 €	24.192,90
Pipe TA007684	61	50	100		2,73	1,39		82,09		100	€	188,54 €	11.468,63
Pipe TA007685	53	50	100		2,64	1,34		76,78		100	€	188,54 €	10.079,12
Pipe TA007686	159	50	100		2,24	1,14		56,95		100	€	188,54 €	29.965,87
Pipe TA007689	171	80	100		1,84	0,37		4,00		100	€	188,54 €	32.249,04
Pipe TA007691	50	90	100		-8,92	1,40		41,91		150	€	208,36 €	10.420,29
Pipe TA007692	30	90	100		-5,83	0,92		19,07		125	€	198,20 €	5.971,83
Pipe TA007694	121	90	100		-9,20	1,45		44,39		150	€	208,36 €	25.191,23
Pipe TA007695	30	100	100		16,37	2,08		77,21		200	€	230,28 €	6.885,31
Pipe TA007697	44	100	100		16,26	2,07		76,18		200	€	230,28 €	10.178,29
Pipe TA007698	23	65	100		11,18	3,37		310,45		175	€	219,05 €	5.016,18
Pipe TA007699	148	80	100		6,17	1,23		37,54		150	€	208,36 €	30.833,74
Pipe TA007700	96	65	100		5,96	1,80		96,87		125	€	198,20 €	19.061,10
Pipe TA007701	146	65	100		5,04	1,52		70,97		125	€	198,20 €	28.959,32
Pipe TA007703	188	125	100		7,30	0,59		5,83		150	€	208,36 €	39.222,48
Pipe TA007704	31	125	100		7,13	0,58		5,59		150	€	208,36 €	6.428,04
Pipe TA007706	30	75	100		1,58	0,36		4,12		75	€	179,34 €	5.364,08
Pipe TA007720	95	125	100		-10,30	0,84		11,04		175	€	219,05 €	20.897,11
Pipe TA007722	36	40	100		2,50	1,99		205,72		100	€	188,54 €	6.834,42
Pipe TA007724	130	75	100		2,54	0,57		9,91		100	€	188,54 €	24.556,78
Pipe TA007725	71	75	100		1,98	0,45		6,28		100	€	188,54 €	13.295,54

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9138
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA007726	247	75	100	1,35	0,31	3,10	75	€ 179,34	€ 44.259,50
Pipe TA007727	95	75	100	2,08	0,47	6,84	100	€ 188,54	€ 17.873,19
Pipe TA007731	63	40	100	0,41	0,32	7,10	50	€ 170,59	€ 10.684,31
Pipe TA007733	113	75	100	-1,34	0,30	3,03	75	€ 179,34	€ 20.342,62
Pipe TA007734	67	75	100	-1,65	0,37	4,49	100	€ 188,54	€ 12.573,45
Pipe TA007737	69	75	100	-1,76	0,40	5,04	100	€ 188,54	€ 13.005,19
Pipe TA007741	253	60	100	0,93	0,33	4,60	75	€ 179,34	€ 45.435,97
Pipe TA007743	124	65	100	4,20	1,27	50,74	125	€ 198,20	€ 24.583,01
Pipe TA007744	39	125	100	10,78	0,88	12,01	175	€ 219,05	€ 8.512,18
Pipe TA007745	112	65	100	5,99	1,81	97,84	125	€ 198,20	€ 22.166,93
Pipe TA007747	24	65	100	5,83	1,76	92,98	125	€ 198,20	€ 4.768,74
Pipe TA007748	111	125	100	8,12	0,66	7,11	150	€ 208,36	€ 23.124,26
Pipe TA007749	10	125	100	13,81	1,13	19,00	175	€ 219,05	€ 2.221,14
Pipe TA007750	103	125	100	13,66	1,11	18,61	175	€ 219,05	€ 22.605,68
Pipe TA007751	184	65	100	2,25	0,68	15,99	100	€ 188,54	€ 34.654,75
Pipe TA007754	72	65	100	2,10	0,63	13,97	100	€ 188,54	€ 13.482,19
Pipe TA007756	76	65	100	1,84	0,56	11,02	100	€ 188,54	€ 14.306,09
Pipe TA007758	211	65	100	1,21	0,36	5,04	75	€ 179,34	€ 37.801,44
Pipe TA007765	93	60	100	1,56	0,55	11,94	75	€ 179,34	€ 16.694,83
Pipe TA007809	131	125	100	11,18	0,91	12,85	175	€ 219,05	€ 28.598,81
Pipe TA007810	164	65	100	1,56	0,47	8,08	75	€ 179,34	€ 29.350,90
Pipe TA007812	115	60	100	0,91	0,32	4,42	75	€ 179,34	€ 20.631,36
Pipe TA007843	413	90	100	2,30	0,36	3,40	100	€ 188,54	€ 77.876,57
Pipe TA008177	125	150	100	14,01	0,79	8,02	175	€ 219,05	€ 27.326,15
Pipe TA008178	706	200	100	-41,61	1,32	14,84	275	€ 267,54	€ 188.763,65
Pipe TA008630	30	200	100	42,93	1,37	15,73	275	€ 267,54	€ 8.063,80
Pipe TA008184	18	150	100	-40,78	2,31	58,05	275	€ 267,54	€ 4.698,09
Pipe TA008627	31	150	100	29,61	1,68	32,09	250	€ 254,50	€ 8.011,55
Pipe TA007808	55	125	100	13,11	1,07	17,25	175	€ 219,05	€ 12.117,69
Pipe TA008579	3	125	100	11,27	0,92	13,04	175	€ 219,05	€ 659,33
Pipe TA008581	4	60	100	1,31	0,46	8,61	75	€ 179,34	€ 668,94
Pipe TA008585	3	60	100	1,58	0,56	12,27	75	€ 179,34	€ 512,91
Pipe TA008587	4	150	100	-31,48	1,78	35,94	250	€ 254,50	€ 1.048,53
Pipe TA008183	49	150	100	45,45	2,57	70,96	275	€ 267,54	€ 13.222,07
Pipe TA008588	14	150	100	45,37	2,57	70,73	275	€ 267,54	€ 3.614,53
Pipe TA007690	110	65	100	8,11	2,44	171,33	150	€ 208,36	€ 22.915,90

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9138
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA008590	3	65	100	8,05	2,43	169,09	150	€ 208,36	€ 589,67
Pipe TA007693	28	90	100	-3,25	0,51	6,46	100	€ 188,54	€ 5.260,15
Pipe TA008623	63	90	100	-3,19	0,50	6,24	100	€ 188,54	€ 11.915,46
Pipe TA008624	2	65	100	1,80	0,54	10,59	100	€ 188,54	€ 446,83
Pipe TA008185	34	150	100	29,61	1,68	32,09	250	€ 254,50	€ 8.601,99
Pipe TA008179	45	200	100	42,93	1,37	15,73	275	€ 267,54	€ 11.937,86
Pipe TA007681	66	150	100	28,85	1,63	30,59	250	€ 254,50	€ 16.852,77

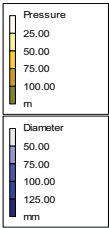
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9139	
Comune/i serviti	SANTA CRISTINA E BISSONE	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.615	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	76.153	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	9,30	l/sec

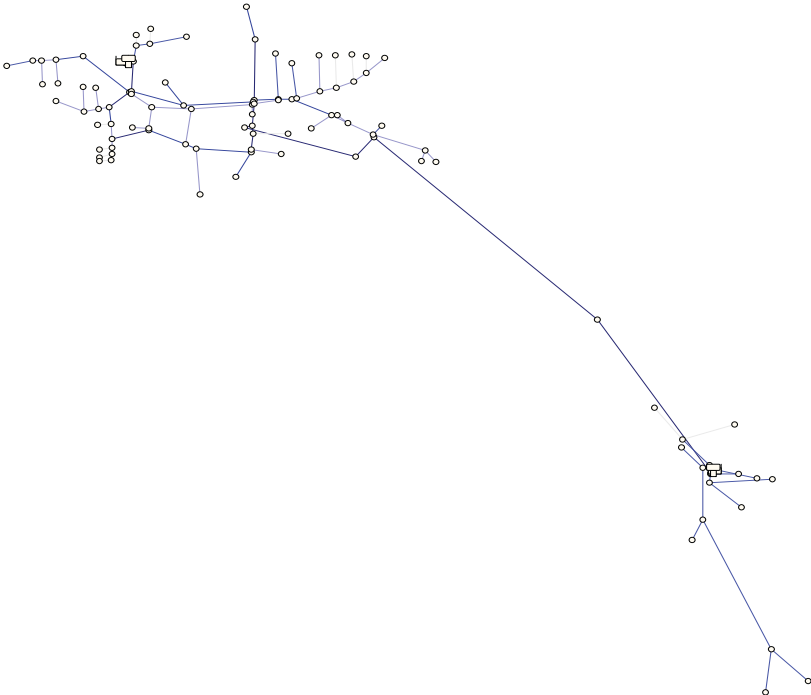
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	14.105	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	1.247	m
Percentuale rete da sostituire	9%	
Importo totale intervento	245.567	€

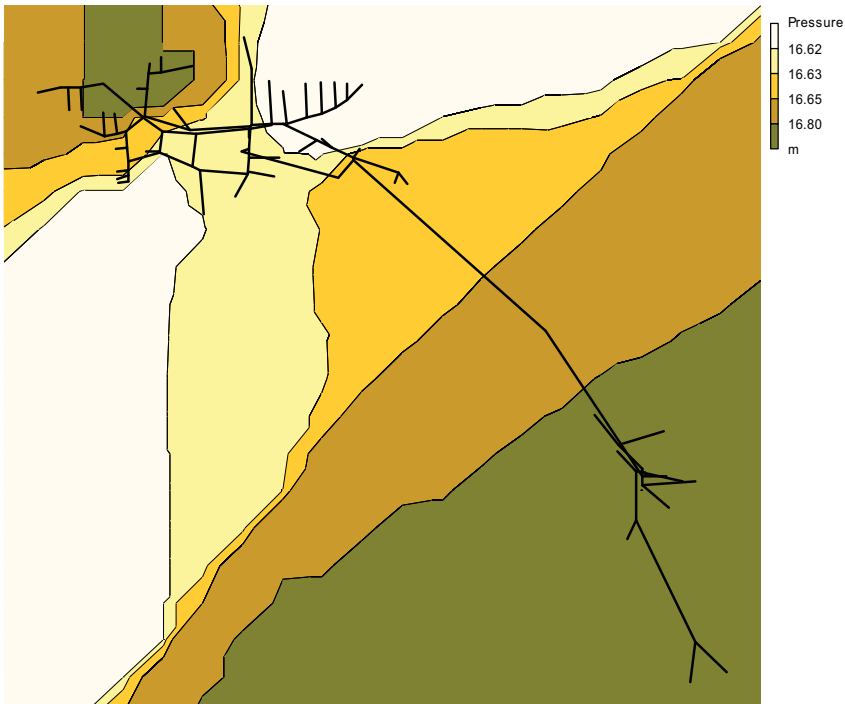
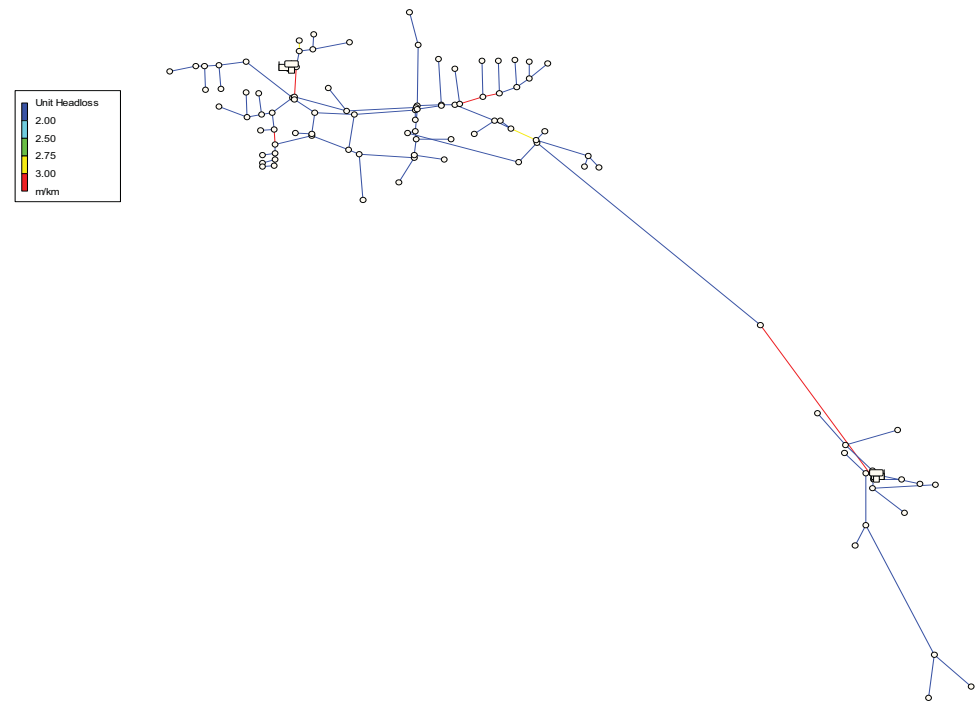
Codice acquedotto 9139 SCHEMA RETE

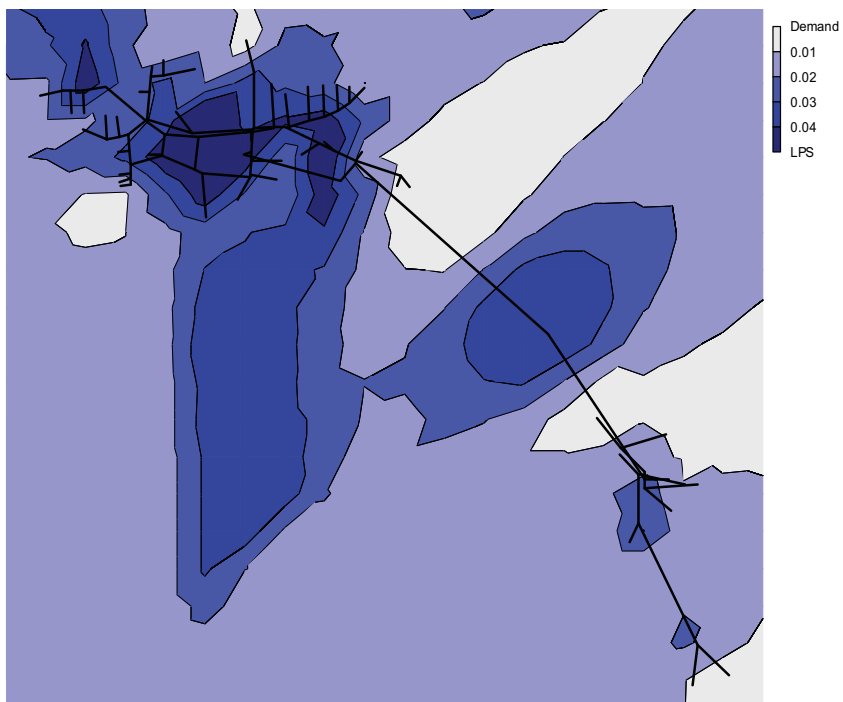
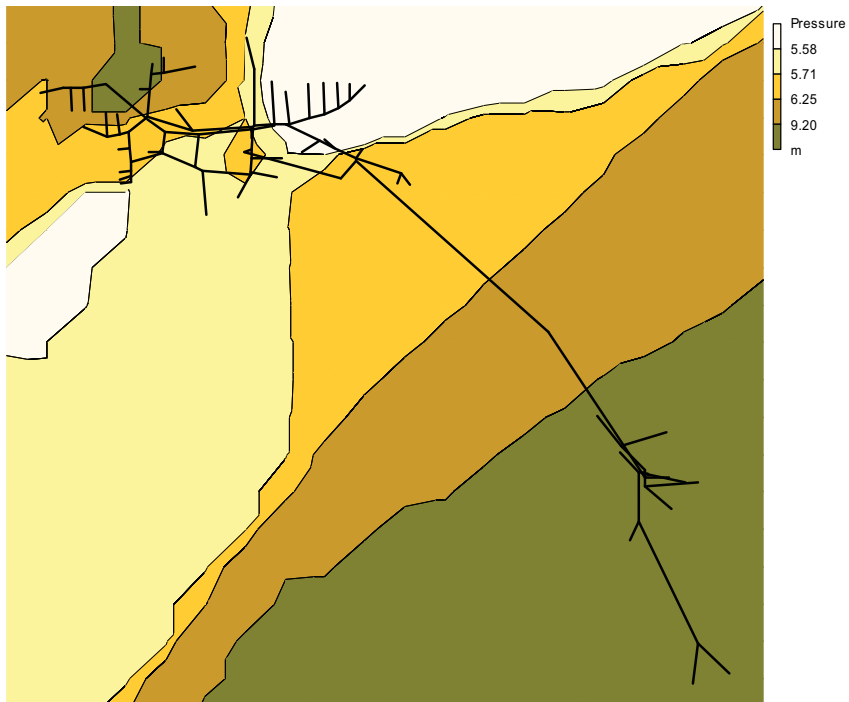


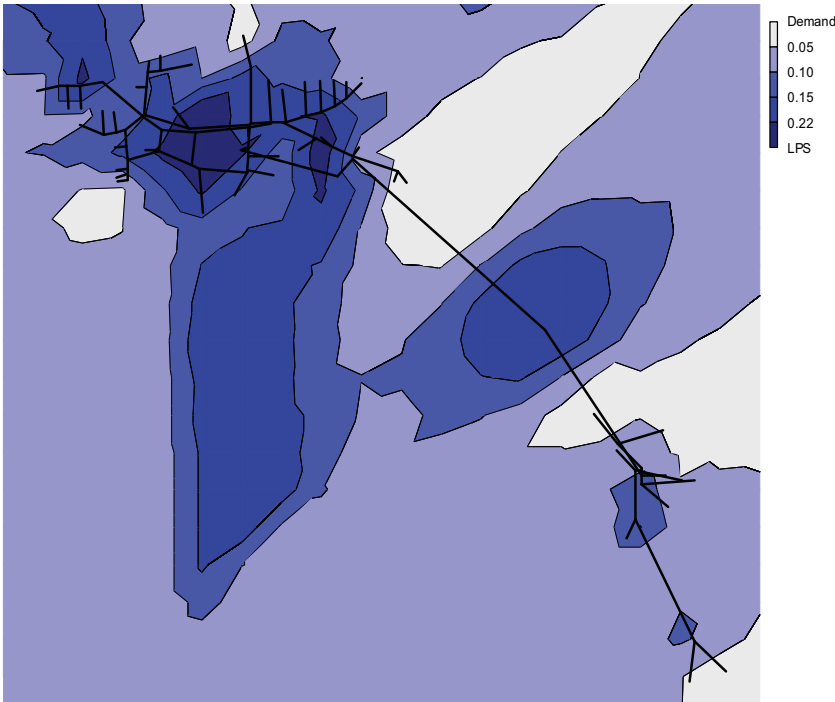
Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI SANTA CRISTINA E BISSONE 14.105 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 1.247 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 9%
IMPORTO INTERVENTO I 245.567 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9139
Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9139								ghisa sferoidale su strada asfaltata			
Network Table - Links at 12:00 Hrs											
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I		
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro		
Pipe TA011526	13	50	100	16,69	8,50	2.340,22	200	€	230,28	€	3.041,97
Pipe TA011527	21	50	100	7,05	3,59	474,45	150	€	208,36	€	4.340,23
Pipe TA011533	19	90	100	6,09	0,96	20,64	125	€	198,20	€	3.748,00
Pipe TA011537	791	125	100	5,61	0,46	3,58	125	€	198,20	€	156.678,81
Pipe TA011556	63	50	100	0,93	0,48	11,21	75	€	179,34	€	11.257,22
Pipe TA011563	128	125	100	6,36	0,52	4,51	150	€	208,36	€	26.658,12
Pipe TA011579	17	65	100	1,68	0,51	9,24	100	€	188,54	€	3.267,32
Pipe TA011581	95	65	100	1,32	0,40	5,92	75	€	179,34	€	17.107,31
Pipe TA011583	64	65	100	0,93	0,28	3,07	75	€	179,34	€	11.513,68
Pipe TA011591	12	50	100	6,97	3,55	464,05	150	€	208,36	€	2.527,46
Pipe TA011625	3	80	100	6,86	1,36	45,67	150	€	208,36	€	550,08
Pipe 1	13	50	100	16,69	8,50	2.340,22	200	€	230,28	€	2.972,89
Pipe 2	4	50	100	45,83	23,34	15.200,00	275	€	267,54	€	1.070,18
Pipe 3	4	50	100	6,97	3,55	464,05	150	€	208,36	€	833,46

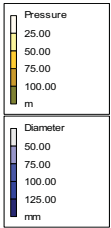
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9144	
Comune/i serviti	SANT'ANGELO LOMELLINA	
Popolazione residente (Istat 2001)	521	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	57.536	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	4,00	l/sec

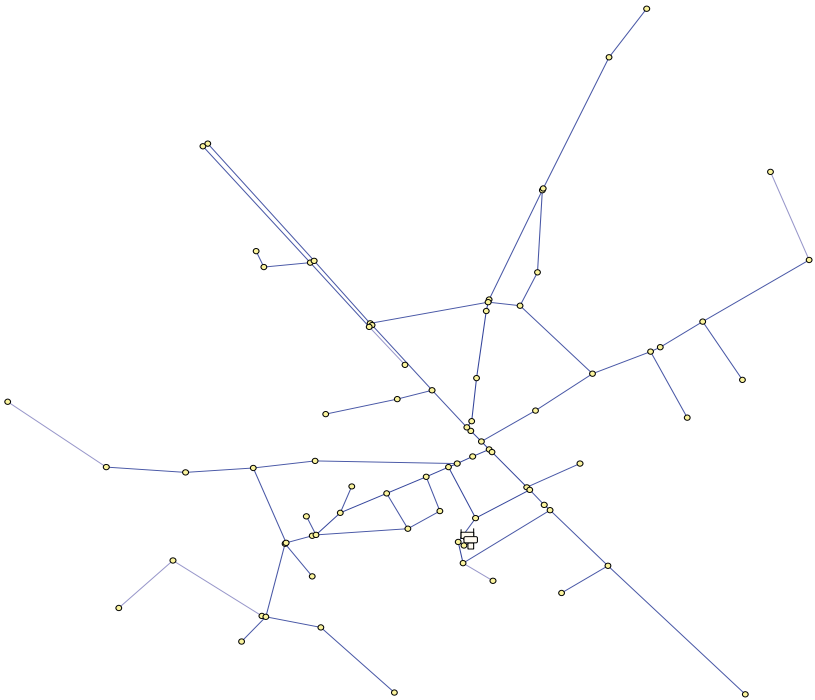
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	7.368	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	108	m
Percentuale rete da sostituire	1%	
Importo totale intervento	22.909	€

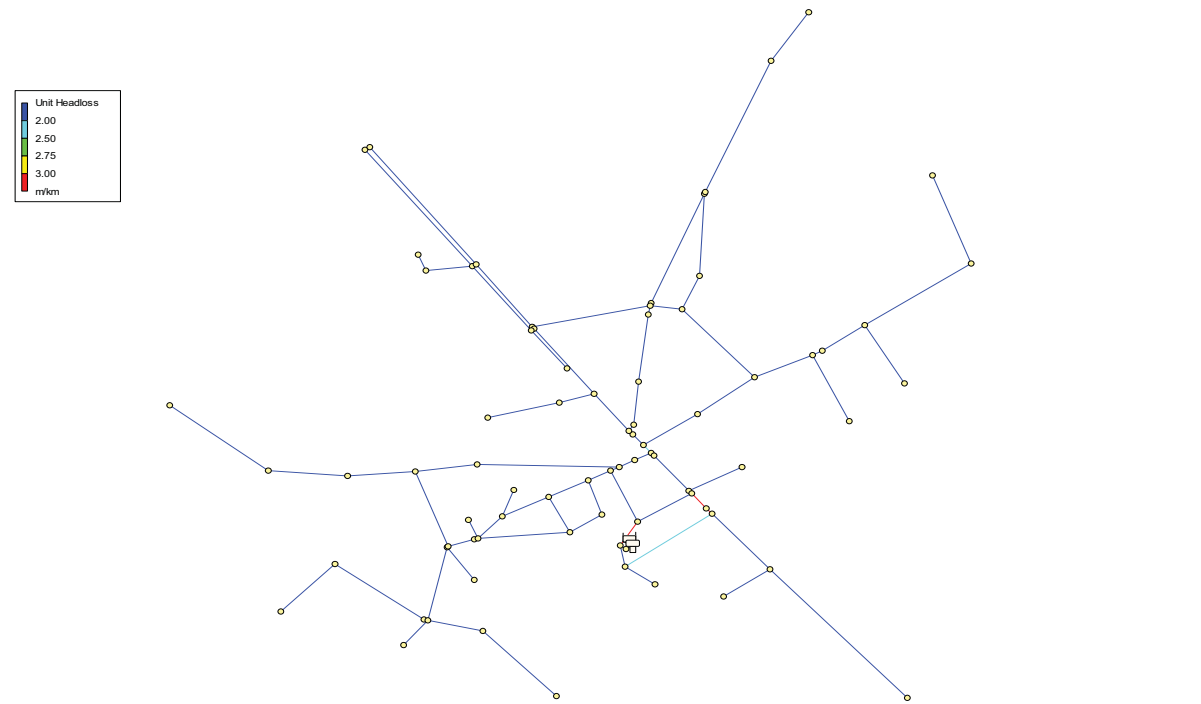
Codice acquedotto 9144 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



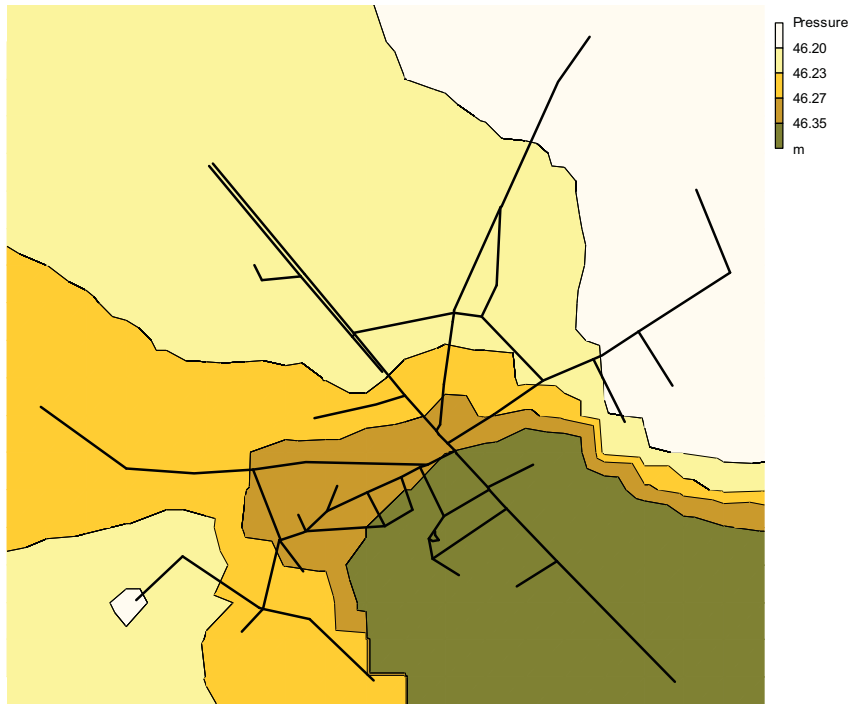
Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9144

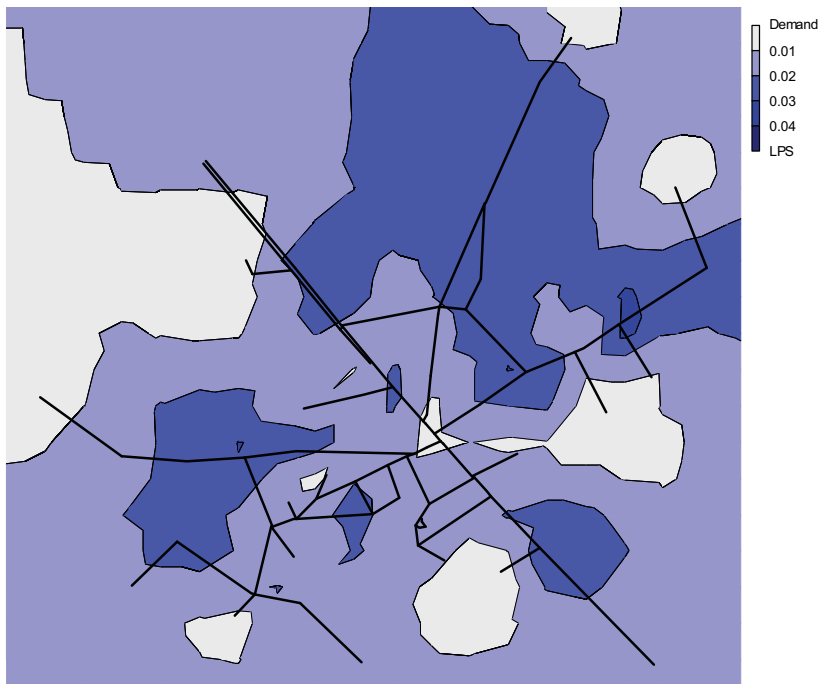
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

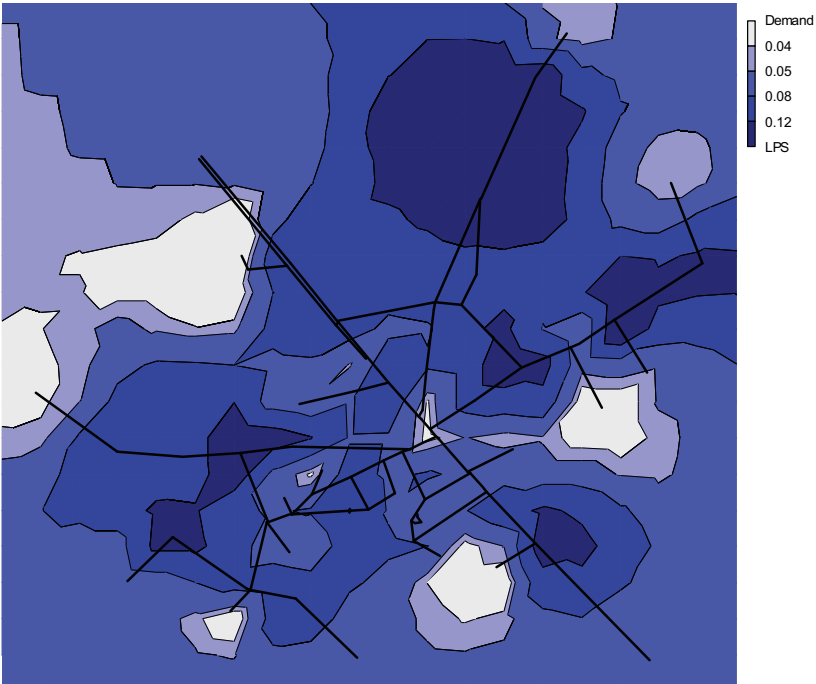


Codice acquedotto

9144

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI SANT'ANGELO LOMELLINA
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

7.368 m
108 m
1%
22.909 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9144

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m	mm			l/s	m/s			Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
									mm	euro/ml	euro
Pipe TA009047	11	100	100	114,77	14,61	2.843,15	400	€	343,53	€	3.768,57
Pipe TA009111	13	75	100	1,42	0,32	3,37	75	€	179,34	€	2.272,25
Pipe TA009112	32	75	100	1,40	0,32	3,28	75	€	179,34	€	5.722,76
Pipe TA009128	47	90	100	-4,10	0,64	9,93	125	€	198,20	€	9.359,11
Pipe 3	5	100	100	114,77	14,61	2.843,15	400	€	343,53	€	1.786,38

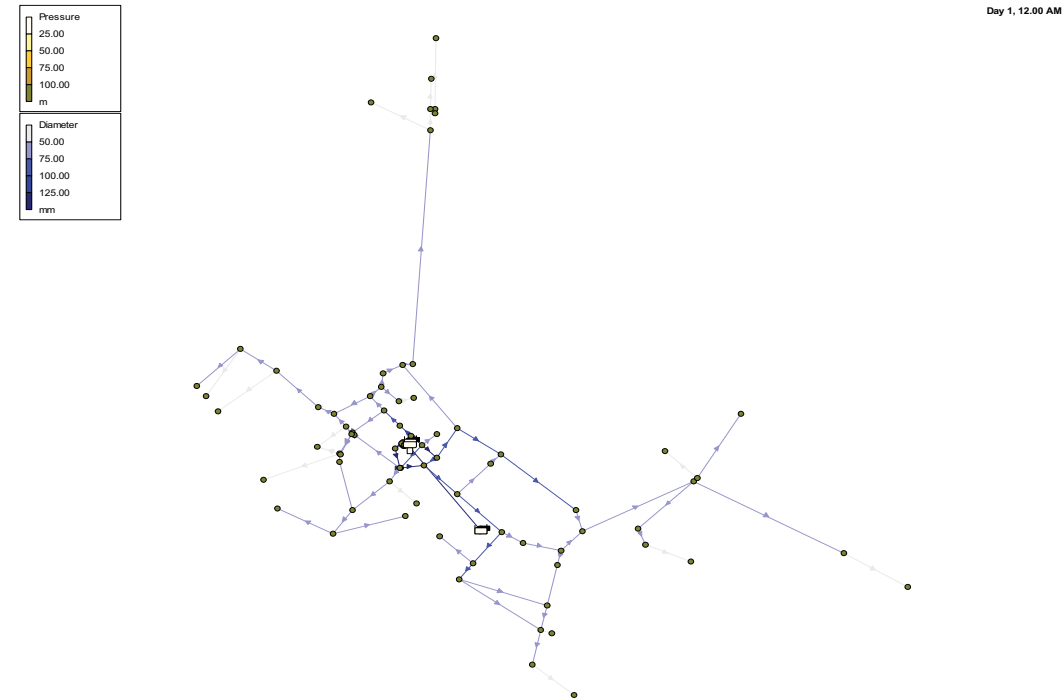
Dati di riepilogo rete di acquedotto

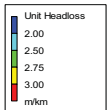
CODICE SCHEMA	9146	
Comune/i serviti	SARTIRANA LOMELLINA	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.900	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	84.814	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	9,74	l/sec

Interventi sulla rete

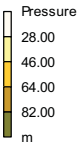
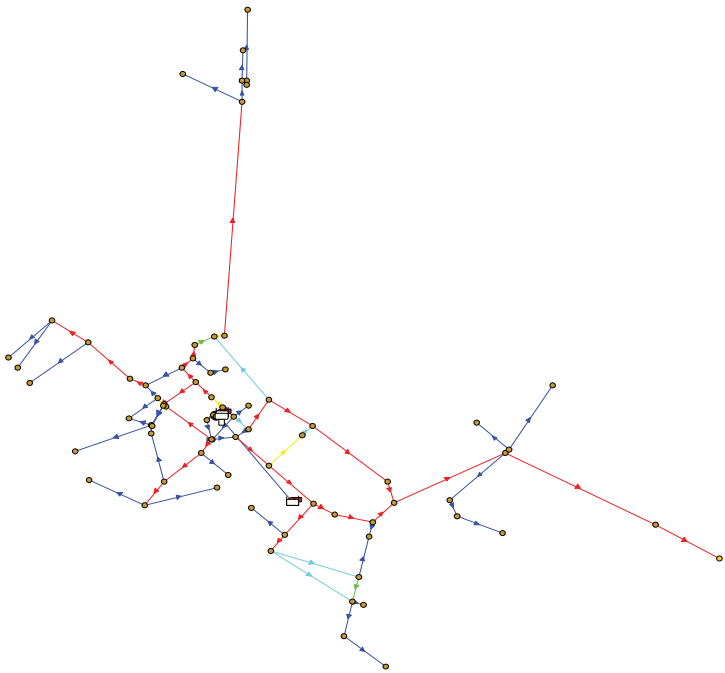
Lunghezza rete	9.984	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	4.026	m
Percentuale rete da sostituire	40%	
Importo totale intervento	726.079	€

Codice acquedotto 9146 SCHEMA RETE





Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9146

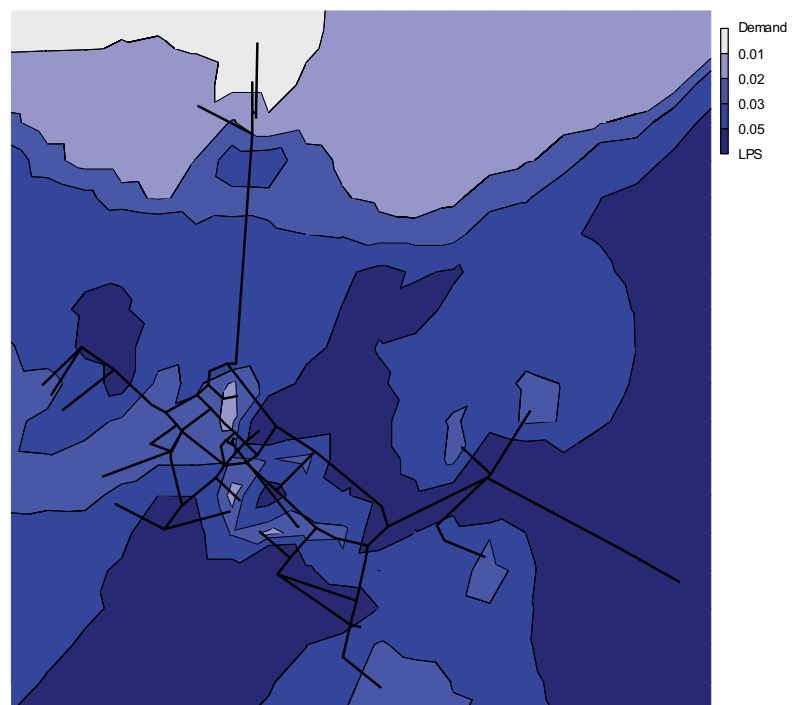
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

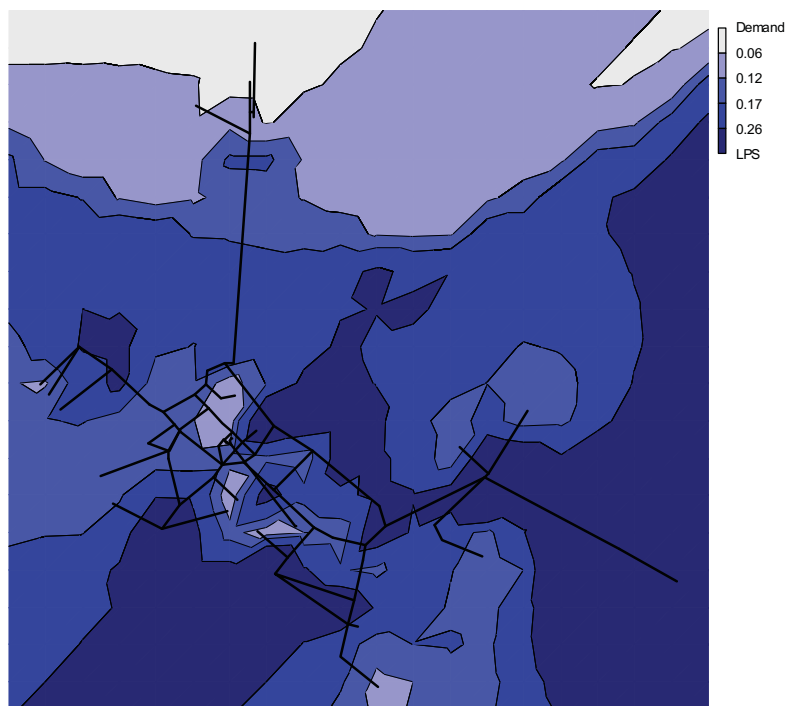


Codice acquedotto

9146

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI SARTIRANA LOMELLINA
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

9.984 m
4.026 m
40%
726.079 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9146
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length m	Diameter mm	Roughness	Flow l/s	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Diametro teorico mm	Costi unitari euro/ml	Importo intervento I euro
Pipe TA007918	313	40	100	0,31	0,25	4,44	50	€ 170,59	€ 53.366,98
Pipe TA007919	436	50	100	-0,95	0,48	11,60	75	€ 179,34	€ 78.120,82
Pipe TA007925	118	50	100	-0,58	0,30	4,67	75	€ 179,34	€ 21.167,59
Pipe TA007935	62	50	100	1,04	0,53	13,62	75	€ 179,34	€ 11.106,57
Pipe TA007938	62	65	100	-2,48	0,75	19,07	100	€ 188,54	€ 11.725,04
Pipe TA007941	735	50	100	0,52	0,27	3,85	50	€ 170,59	€ 125.345,78
Pipe TA007947	41	50	100	-0,82	0,42	8,90	75	€ 179,34	€ 7.308,13
Pipe TA007949	109	60	100	0,75	0,26	3,07	75	€ 179,34	€ 19.601,94
Pipe TA007950	59	90	100	-2,67	0,42	4,49	100	€ 188,54	€ 11.057,62
Pipe TA007961	152	60	100	0,83	0,29	3,75	75	€ 179,34	€ 27.249,03
Pipe TA007964	46	60	100	1,09	0,39	6,17	75	€ 179,34	€ 8.287,34
Pipe TA008610	15	175	100	13,94	0,58	3,75	175	€ 219,05	€ 3.184,95
Pipe TA008206	4	60	100	-1,37	0,49	9,45	75	€ 179,34	€ 792,69
Pipe TA008413	54	50	100	-0,53	0,27	4,00	50	€ 170,59	€ 9.227,44
Pipe TA007948	55	70	100	1,73	0,45	6,80	100	€ 188,54	€ 10.377,01
Pipe TA008415	85	50	100	-0,71	0,36	6,80	75	€ 179,34	€ 15.260,10
Pipe TA007970	52	65	100	-1,26	0,38	5,47	75	€ 179,34	€ 9.273,71
Pipe TA008416	127	65	100	-0,99	0,30	3,50	75	€ 179,34	€ 22.708,12
Pipe TA007965	149	50	100	0,98	0,50	12,29	75	€ 179,34	€ 26.657,21
Pipe TA008420	113	50	100	0,50	0,25	3,53	50	€ 170,59	€ 19.196,96
Pipe TA007920	14	50	100	0,51	0,26	3,70	50	€ 170,59	€ 2.417,32
Pipe TA007922	191	65	100	-2,70	0,81	22,33	100	€ 188,54	€ 35.936,80
Pipe TA008423	99	60	100	-0,91	0,32	4,42	75	€ 179,34	€ 17.740,39
Pipe TA007939	249	80	100	-2,76	0,55	8,44	100	€ 188,54	€ 46.943,51
Pipe TA008424	135	80	100	-2,52	0,50	7,17	100	€ 188,54	€ 25.425,93
Pipe TA008425	102	90	100	3,60	0,57	7,79	125	€ 198,20	€ 20.250,32
Pipe TA007937	118	90	100	-4,37	0,69	11,16	125	€ 198,20	€ 23.304,61
Pipe TA008427	58	80	100	-1,71	0,34	3,50	100	€ 188,54	€ 10.852,12
Pipe TA007936	159	80	100	-3,32	0,66	11,92	100	€ 188,54	€ 30.028,09
Pipe TA008428	116	80	100	2,02	0,40	4,75	100	€ 188,54	€ 21.900,31
Pipe TA008611	1	175	100	13,94	0,58	3,75	175	€ 219,05	€ 265,05

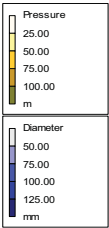
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9147	
Comune/i serviti	SCALDASOLE	
Popolazione residente (Istat 2001)	885	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	36.190	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	4,60	l/sec

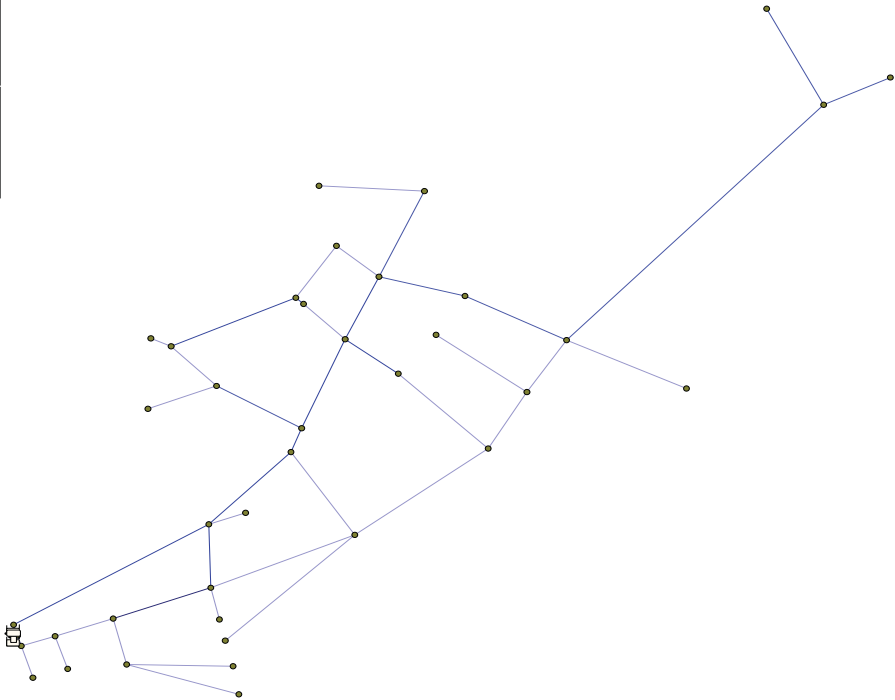
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	6.613	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	217	m
Percentuale rete da sostituire	3%	
Importo totale intervento	49.010	€

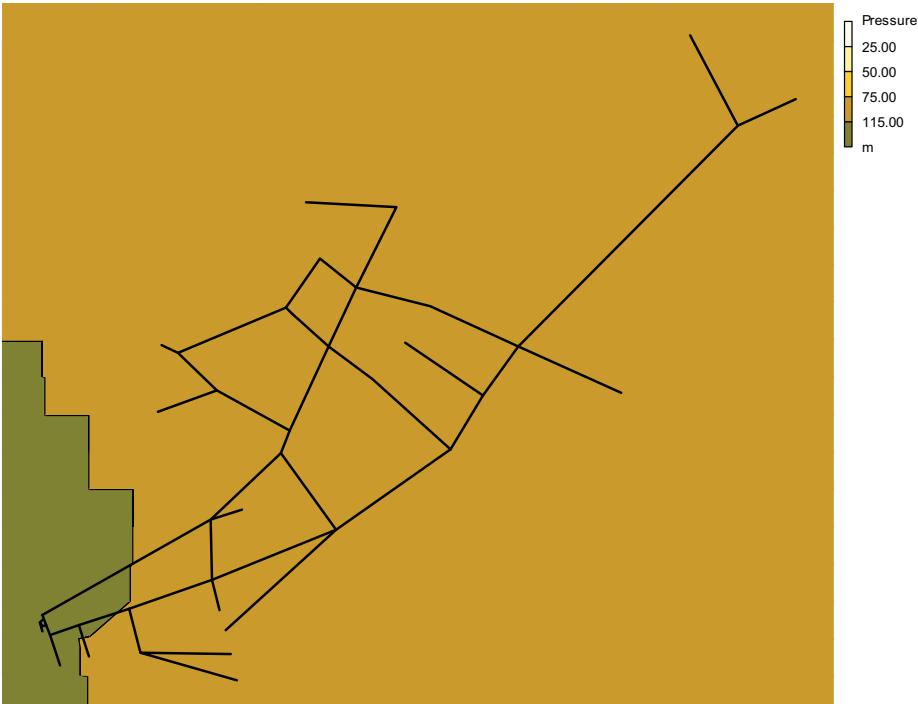
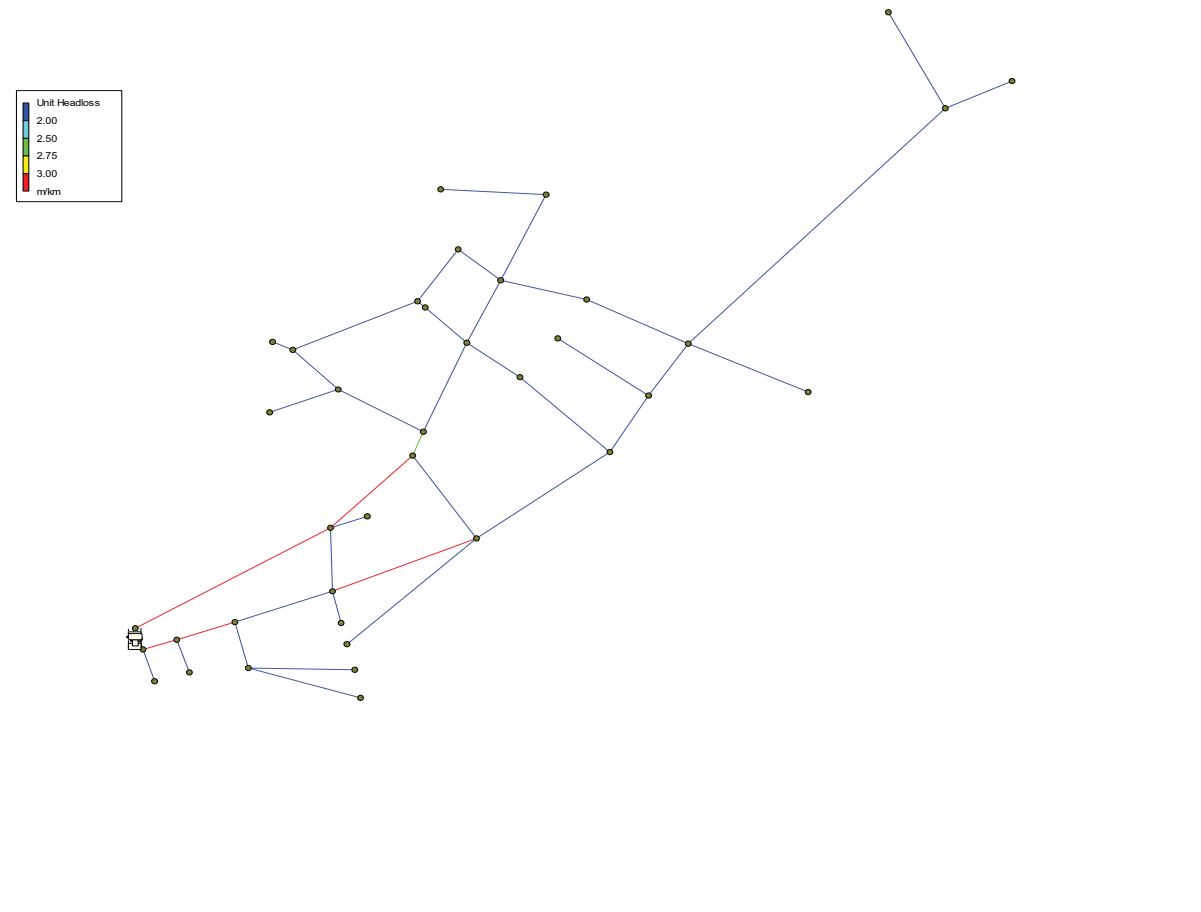
Codice acquedotto 9147 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



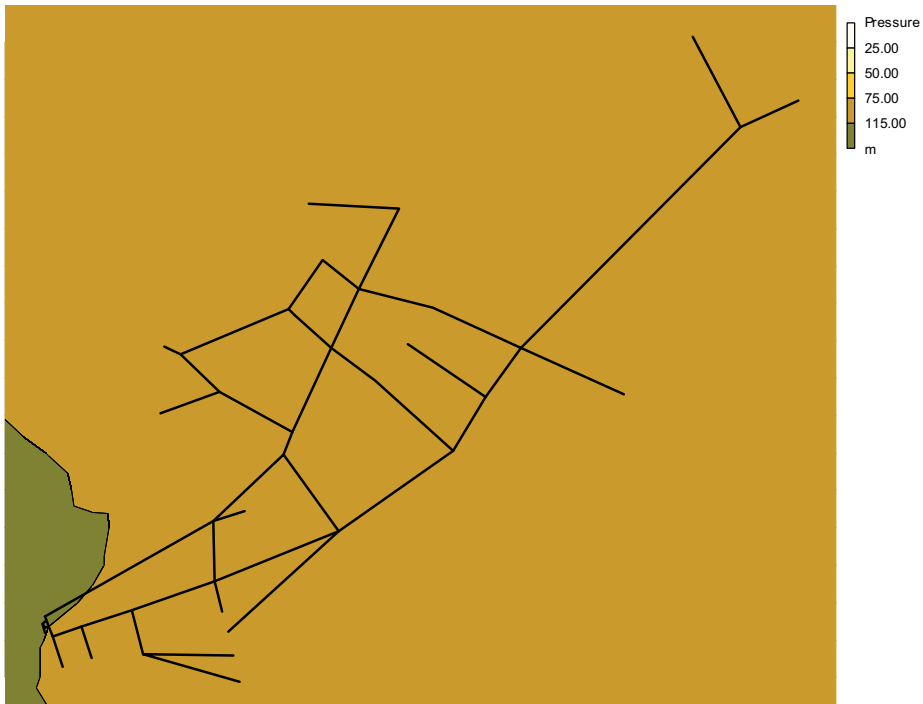
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9147

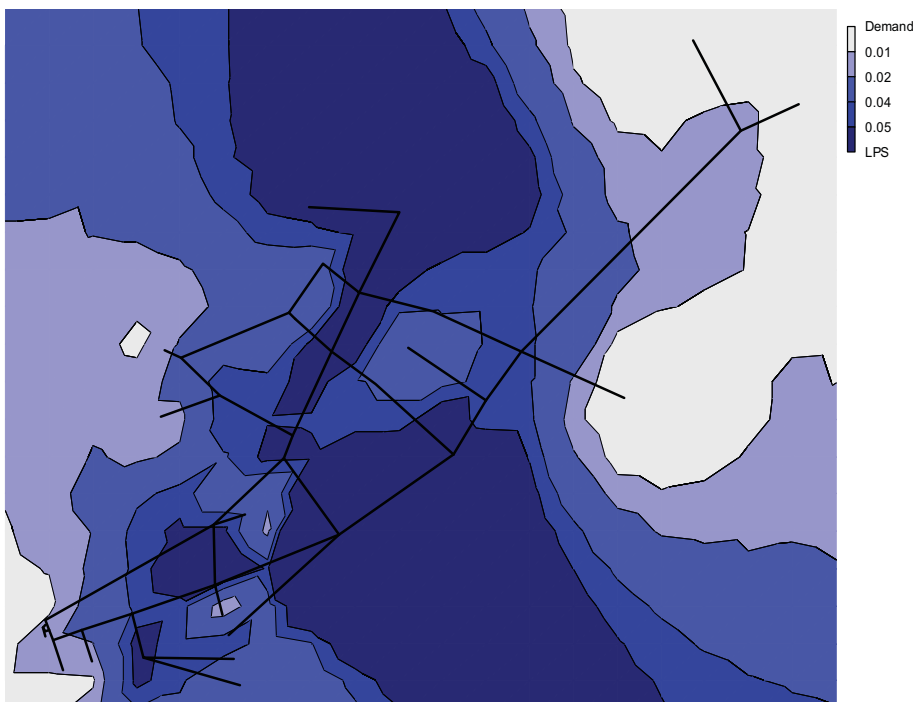
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

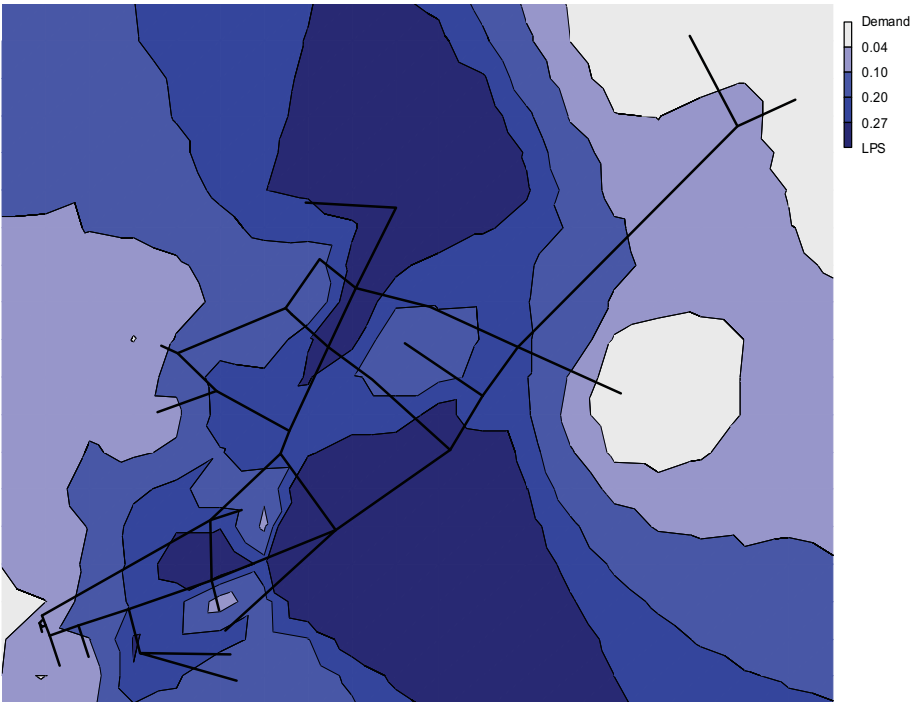


Codice acquedotto

9147

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI SCALDASOLE
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

6.613 m
217 m
3%
49.010 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9147
Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m	mm		l/s	m/s	m/km	Diametro teorico mm	Costi unitari euro/ml	Importo intervento I euro
Pipe TA008193	19	110	100	5,45	0,57	6,32	125	€ 198,20	€ 3.738,09
Pipe TA008484	53	50	100	-1,24	0,63	19,11	75	€ 179,34	€ 9.436,91
Pipe TA007980	91	50	100	-1,06	0,54	14,31	75	€ 179,34	€ 16.311,04
Pipe TA008619	12	125	100	213,05	17,36	3.015,31	500	€ 419,59	€ 5.102,26
Pipe 1	12	125	100	6,84	0,56	5,18	150	€ 208,36	€ 2.533,71
Pipe 2	12	125	100	6,84	0,56	5,18	150	€ 208,36	€ 2.533,71
Pipe 3	12	125	100	433,83	35,35	11.253,54	650	€ 566,39	€ 6.887,33
Pipe 4	6	100	100	-220,77	28,11	9.550,50	500	€ 419,59	€ 2.467,21

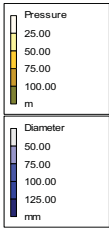
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9149	
Comune/i serviti	SILVANO PIETRA	
Popolazione residente (Istat 2001)	703	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	192.190	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	3,30	l/sec

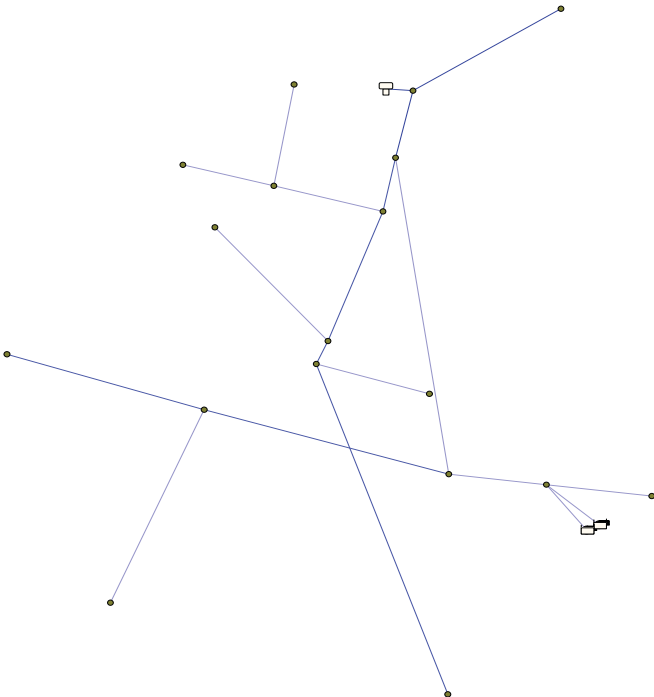
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	3.110	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	750	m
Percentuale rete da sostituire	24%	
Importo totale intervento	142.383	€

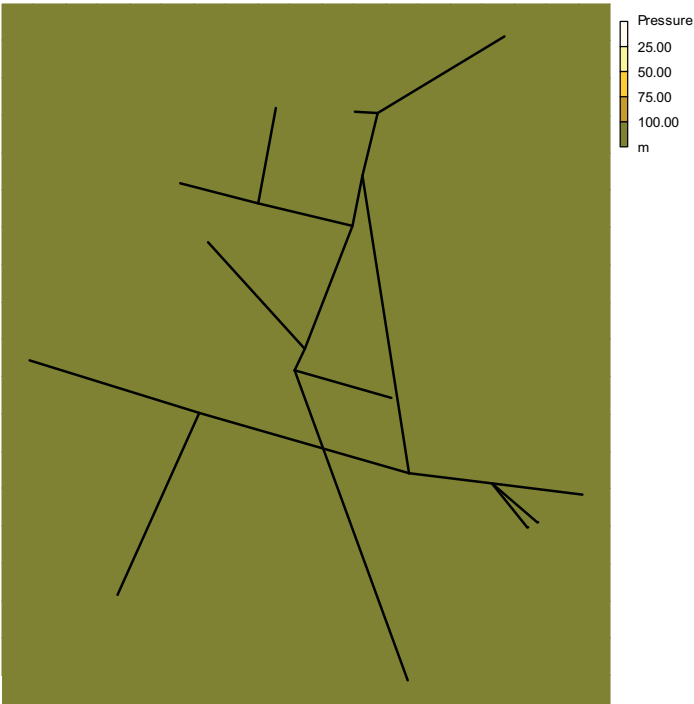
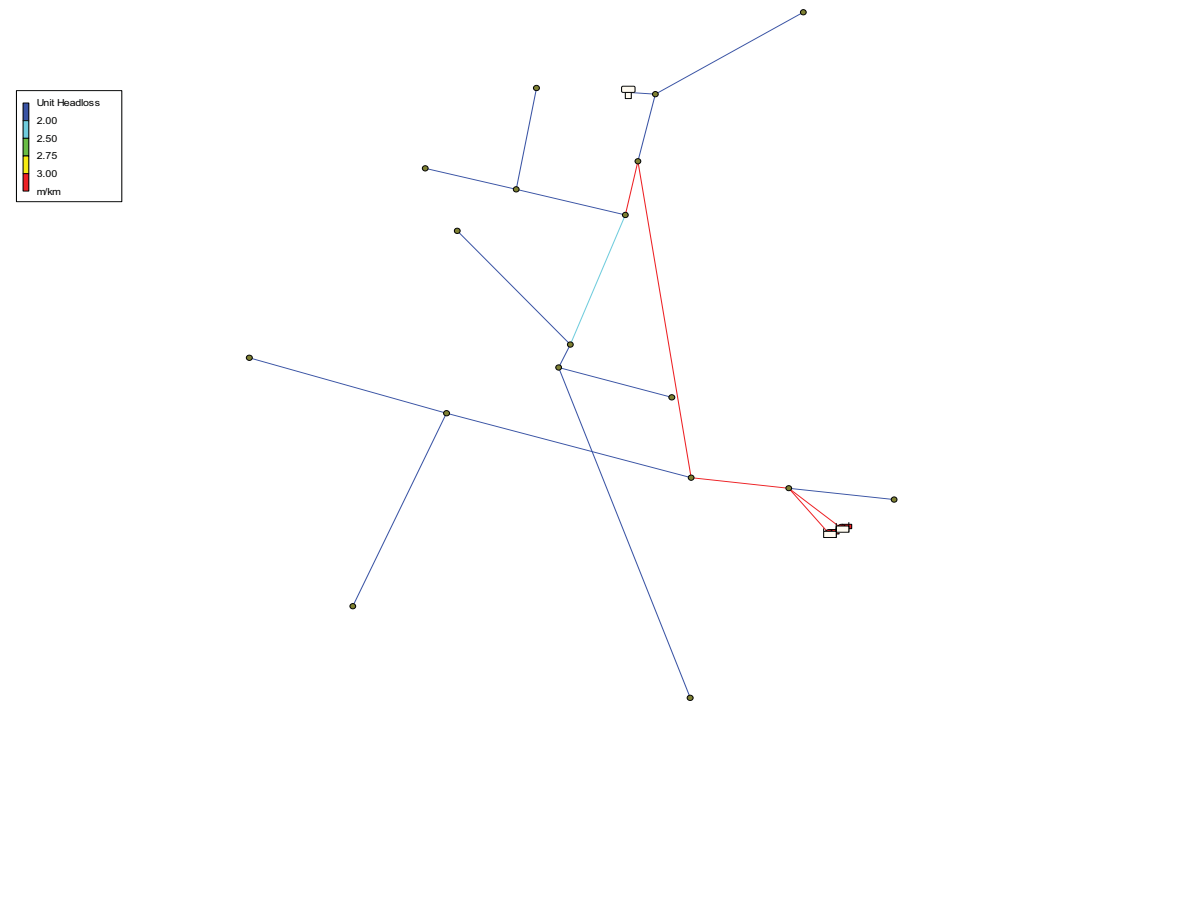
Codice acquedotto 9149 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 PM



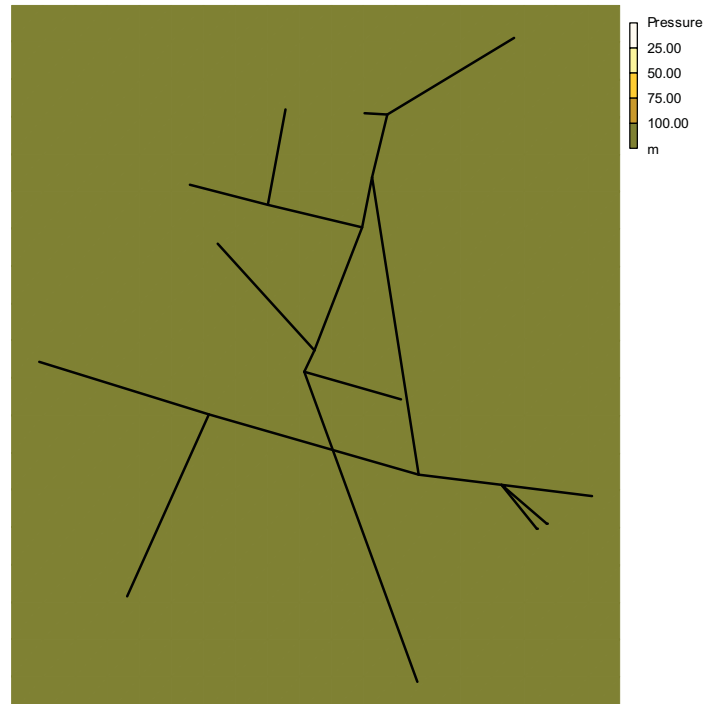
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9149

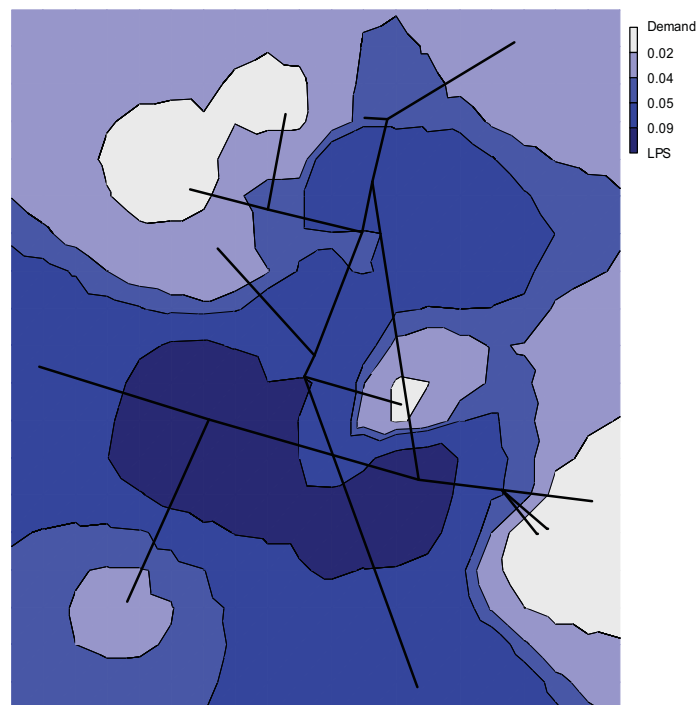
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

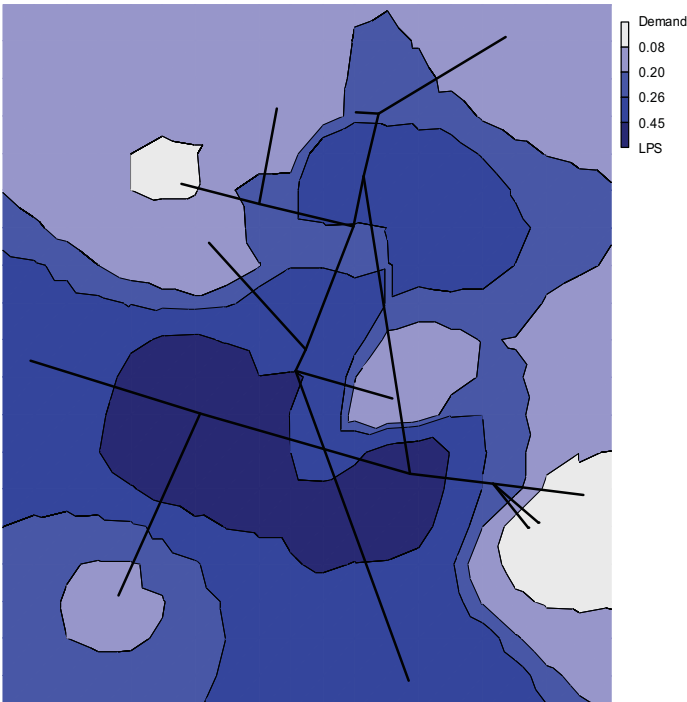


Codice acquedotto

9149

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI SILVANO PIETRA
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

3.110 m
750 m
24%
142.383 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9149

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m				L/s				Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
			mm				m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA025072	67		60	100	2,45		0,87	27,54	100	€ 188,54	€ 12.601,73
Pipe TA025062	469		60	100	2,81		0,99	35,47	100	€ 188,54	€ 88.442,11
Pipe TA025063	94		60	100	4,56		1,61	87,22	125	€ 198,20	€ 18.694,43
Pipe TA025066	58		80	100	1,99		0,40	4,63	100	€ 188,54	€ 10.908,68
Pipe TA025054	62		60	100	2,45		0,87	27,56	100	€ 188,54	€ 11.736,35

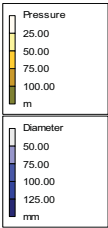
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9150	
Comune/i serviti	SIZIANO	
Popolazione residente (Istat 2001)	5.226	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	390.830	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	29,11	l/sec

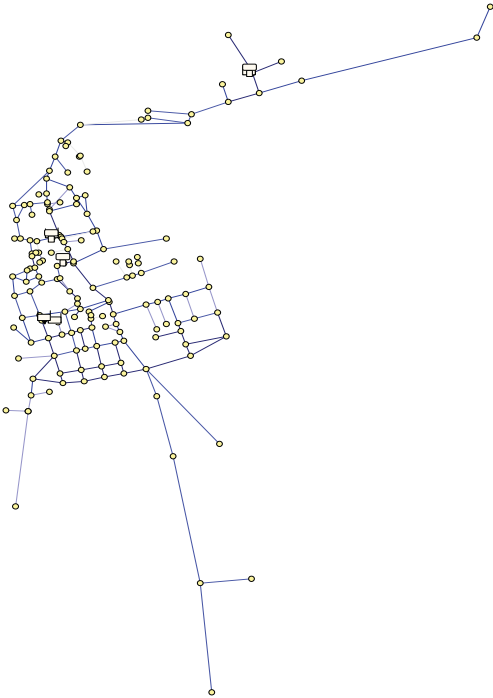
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	25.756	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	5.892	m
Percentuale rete da sostituire	23%	
Importo totale intervento	1.158.956	€

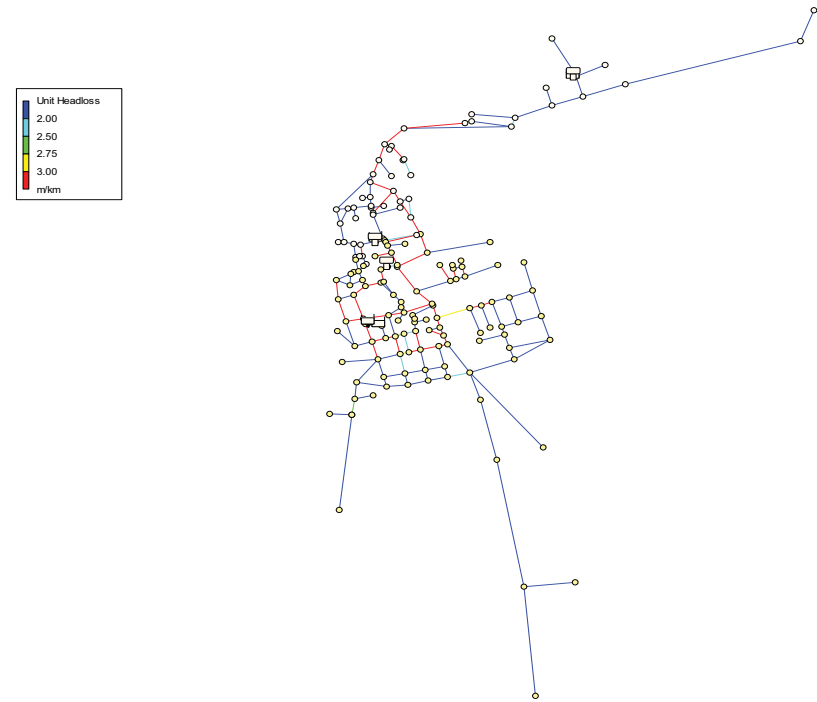
Codice acquedotto 9150 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9150

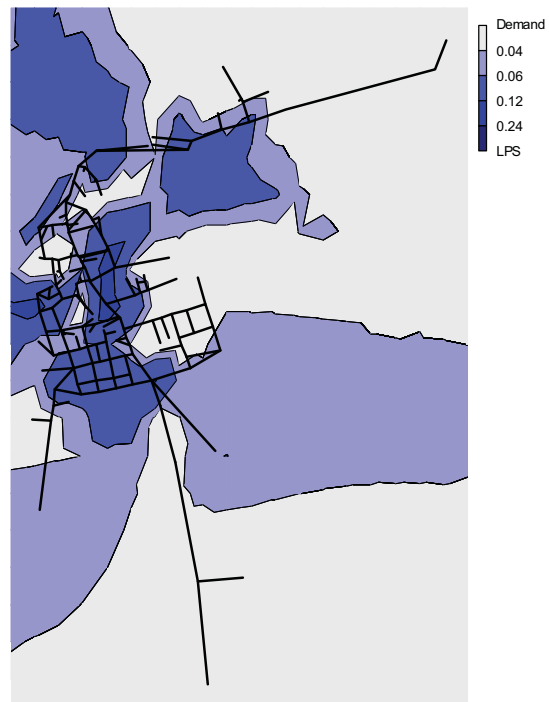
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

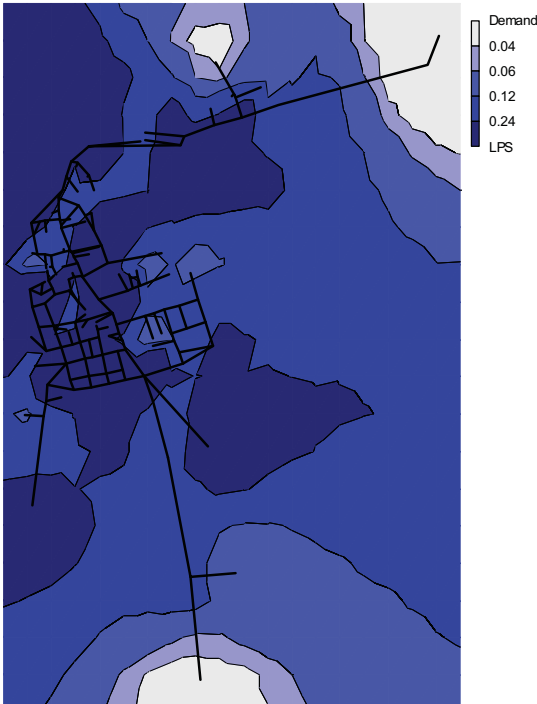


Codice acquedotto

9150

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI SIZIANO 25.756 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 5.892 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 23%
IMPORTO INTERVENTO I 1.158.956 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9150

Network Table - Links at 12:00 Hrs

									ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I
	m	mm		L/s	m/s	m/km			euro/ml		euro
Pipe TA011638	9,26	160	100	43,66	2,17	48,11		275	€	267,54	€ 2.477,47
Pipe TA011640	13,02	160	100	43,66	2,17	48,11		275	€	267,54	€ 3.483,44
Pipe TA011653	373,02	32	100	0,25	0,31	8,37		50	€	170,59	€ 63.635,04
Pipe TA011654	181,11	80	100	3,44	0,69	12,76		125	€	198,20	€ 35.896,39
Pipe TA011657	152,1	32	100	0,47	0,58	27,19		50	€	170,59	€ 25.947,38
Pipe TA011660	100,88	100	100	4,46	0,57	6,95		125	€	198,20	€ 19.994,63
Pipe TA011662	114,34	110	100	-3,88	0,41	3,38		125	€	198,20	€ 22.662,44
Pipe TA011665	166,38	110	100	-5,07	0,53	5,54		125	€	198,20	€ 32.976,88
Pipe TA011666	75,07	110	100	-6,38	0,67	8,48		150	€	208,36	€ 15.641,90
Pipe TA011667	246,96	50	100	-0,5	0,25	3,52		50	€	170,59	€ 42.129,94
Pipe TA011671	51,65	100	100	4,39	0,56	6,73		125	€	198,20	€ 10.237,14
Pipe TA011672	91,64	100	100	5,01	0,64	8,63		125	€	198,20	€ 18.163,25
Pipe TA011687	13,76	50	100	-5,04	2,57	255,14		125	€	198,20	€ 2.727,26
Pipe TA011688	113,21	110	100	-7,42	0,78	11,22		150	€	208,36	€ 23.588,91
Pipe TA011690	7,84	125	100	-8,63	0,7	7,96		150	€	208,36	€ 1.633,58
Pipe TA011691	191,23	32	100	0,35	0,44	16,38		50	€	170,59	€ 32.622,73
Pipe TA011692	24,46	125	100	-9,38	0,76	9,28		150	€	208,36	€ 5.096,59
Pipe TA011694	119,82	110	100	-5,08	0,53	5,55		125	€	198,20	€ 23.748,58
Pipe TA011696	194	110	100	6,22	0,65	8,07		150	€	208,36	€ 40.422,66
Pipe TA011701	69,87	32	100	0,3	0,37	11,84		50	€	170,59	€ 11.919,42
Pipe TA011704	50,52	125	100	-9,84	0,8	10,15		150	€	208,36	€ 10.526,56
Pipe TA011705	93,88	25	100	0,11	0,23	6,76		50	€	170,59	€ 16.015,38
Pipe TA011706	81,1	125	100	-10,26	0,84	10,95		175	€	219,05	€ 17.764,73
Pipe TA011707	9,02	125	100	-5,97	0,49	4,01		125	€	198,20	€ 1.787,78
Pipe TA011712	39,6	50	100	-1,49	0,76	26,77		75	€	179,34	€ 7.101,89
Pipe TA011719	189,42	125	100	-12,8	1,04	16,51		175	€	219,05	€ 41.491,93
Pipe TA011721	137,7	32	100	0,27	0,33	9,65		50	€	170,59	€ 23.490,82
Pipe TA011725	69,23	25	100	0,08	0,17	3,65		25	€	162,27	€ 11.234,24
Pipe TA011728	62,06	25	100	-0,09	0,18	4,01		50	€	170,59	€ 10.587,07
Pipe TA011730	41,24	80	100	-4,61	0,92	21,87		125	€	198,20	€ 8.173,86

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9150
Network Table - Links at 12:00 Hrs

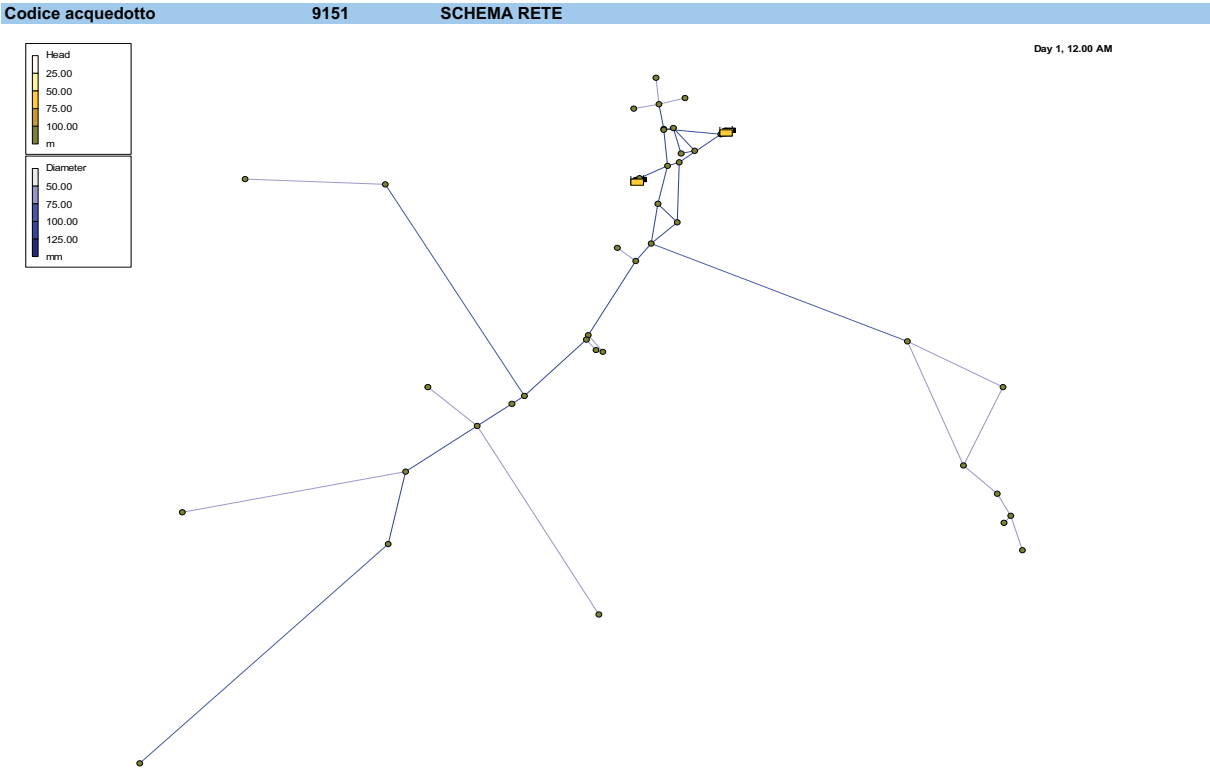
								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA011731	88,37	80	100	-5,87	1,17	34,28		125	€ 198,20	€ 17.515,13
Pipe TA011733	96,55	80	100	-4,78	0,95	23,38		125	€ 198,20	€ 19.136,42
Pipe TA011734	14,94	80	100	-5,19	1,03	27,29		125	€ 198,20	€ 2.961,14
Pipe TA011739	64,85	100	100	-3,02	0,38	3,37		100	€ 188,54	€ 12.226,54
Pipe TA011741	64,27	100	100	-3,19	0,41	3,73		100	€ 188,54	€ 12.117,19
Pipe TA011756	81,8	125	100	-7,65	0,62	6,36		150	€ 208,36	€ 17.044,19
Pipe TA011758	111,28	125	100	-15	1,22	22,13		200	€ 230,28	€ 25.625,34
Pipe TA011759	9,69	125	100	-7,04	0,57	5,46		150	€ 208,36	€ 2.019,05
Pipe TA011760	33,08	160	100	19,86	0,99	11,18		200	€ 230,28	€ 7.617,60
Pipe TA011761	86,03	80	100	-4,65	0,92	22,21		125	€ 198,20	€ 17.051,33
Pipe TA011762	152,55	90	100	5,6	0,88	17,69		125	€ 198,20	€ 30.235,74
Pipe TA011764	208,93	110	100	3,73	0,39	3,13		125	€ 198,20	€ 41.410,38
Pipe TA011765	99,98	90	100	4,94	0,78	14,01		125	€ 198,20	€ 19.816,25
Pipe TA011766	135,19	90	100	4,05	0,64	9,69		125	€ 198,20	€ 26.794,95
Pipe TA011767	114,65	160	100	23,66	1,18	15,47		225	€ 242,08	€ 27.755,01
Pipe TA011773	137,36	110	100	8,79	0,92	15,32		150	€ 208,36	€ 28.620,91
Pipe TA011776	85,78	110	100	8,85	0,93	15,54		150	€ 208,36	€ 17.873,48
Pipe TA011777	162,34	110	100	8,35	0,88	13,94		150	€ 208,36	€ 33.825,85
Pipe TA011780	113,83	100	100	3,62	0,46	4,72		125	€ 198,20	€ 22.561,35
Pipe TA011781	111,01	90	100	2,72	0,43	4,66		100	€ 188,54	€ 20.929,35
Pipe TA011785	64,46	80	100	2,47	0,49	6,87		100	€ 188,54	€ 12.153,01
Pipe TA011787	76,81	160	100	12,92	0,64	5,04		175	€ 219,05	€ 16.825,02
Pipe TA011788	54,13	160	100	12,64	0,63	4,84		175	€ 219,05	€ 11.857,03
Pipe TA011790	58,86	100	100	-5,06	0,64	8,76		125	€ 198,20	€ 11.666,18
Pipe TA011791	50,1	100	100	-4,98	0,63	8,53		125	€ 198,20	€ 9.929,93
Pipe TA011792	58,6	100	100	-5,66	0,72	10,79		125	€ 198,20	€ 11.614,65
Pipe TA011793	108,88	125	100	10	0,81	10,44		175	€ 219,05	€ 23.849,87
Pipe TA011807	103,68	100	100	2,98	0,38	3,28		100	€ 188,54	€ 19.547,38
Pipe TA011808	48,85	100	100	4,49	0,57	7,02		125	€ 198,20	€ 9.682,18
Pipe TA011834	120,15	50	100	-0,48	0,24	3,26		50	€ 170,59	€ 20.496,89
Pipe 1	8	200	100	947,98	30,17	4850		875	€ 888,28	€ 7.106,24
Pipe 3	10	50	100	15,66	7,98	2080		200	€ 230,28	€ 2.302,78
Pipe 5	66,6	160	100	9,86	0,49	3,06		150	€ 208,36	€ 13.877,06
Pipe 6	6,8	160	100	33,8	1,68	29,95		250	€ 254,50	€ 1.730,58

Dati di riepilogo rete di acquedotto

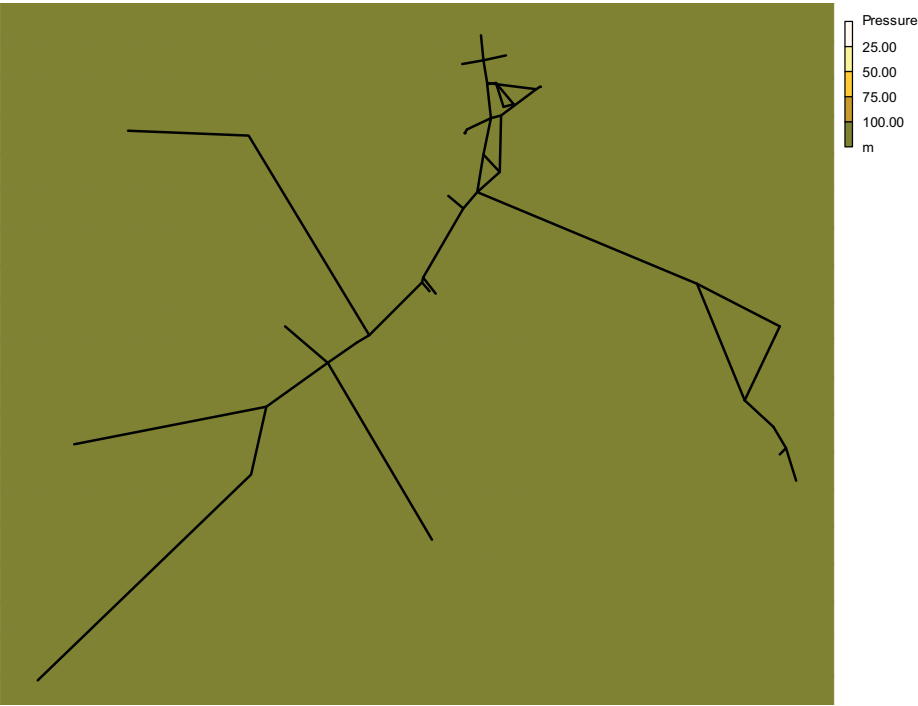
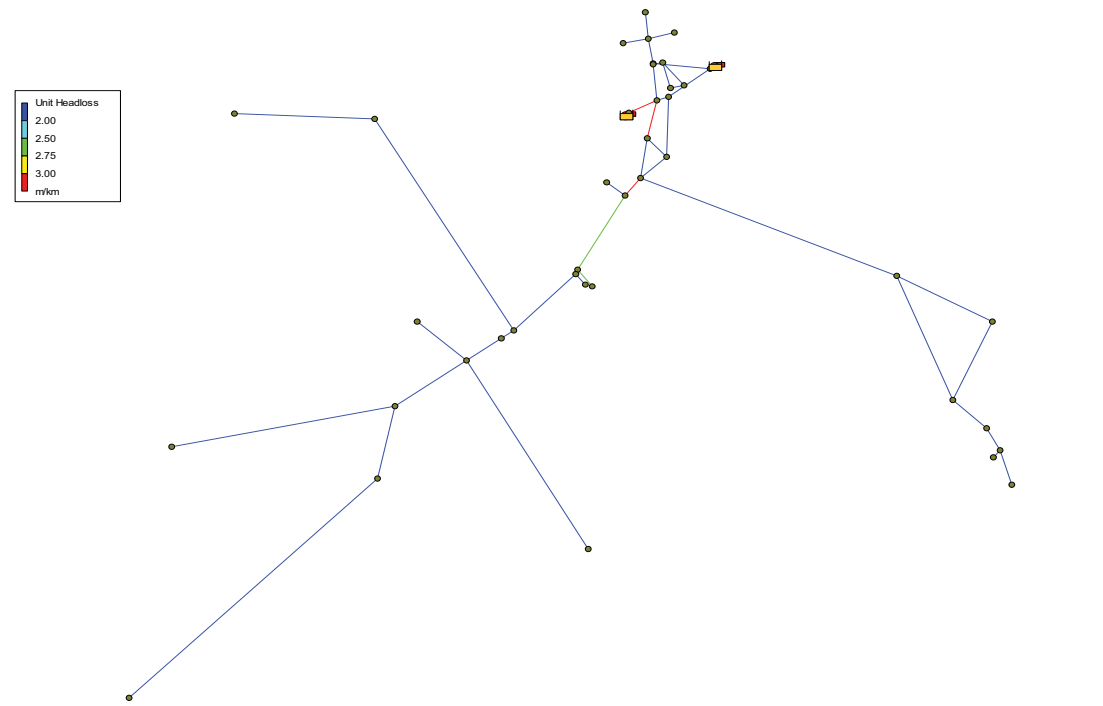
CODICE SCHEMA	9151	
Comune/i serviti	SOMMO	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.034	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	24.158	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	5,10	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	15.926	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	517	m
Percentuale rete da sostituire	3%	
Importo totale intervento	99.465	€



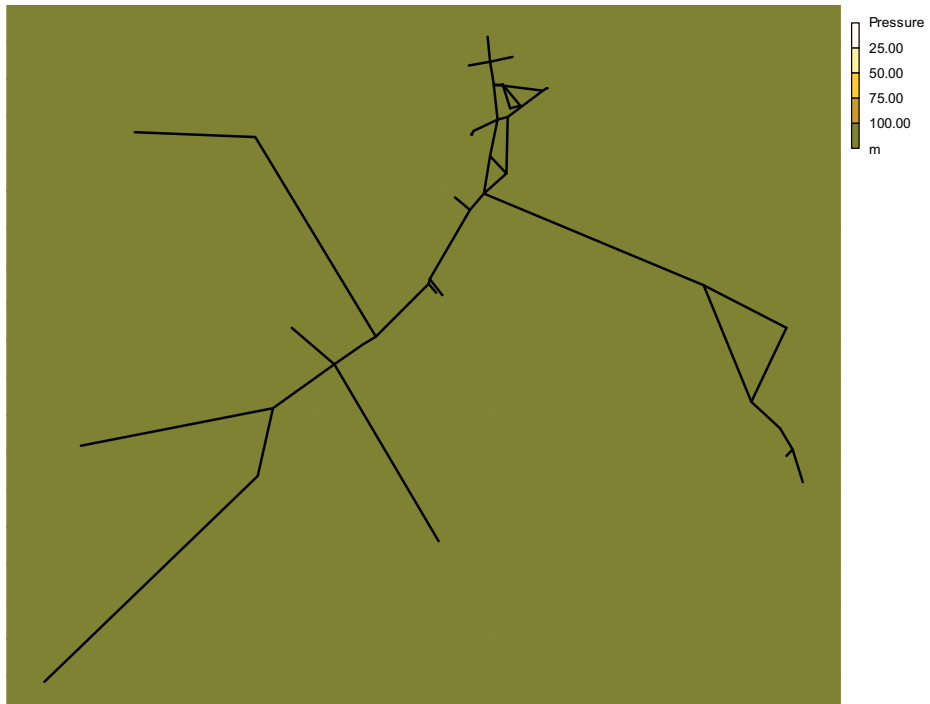
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9151

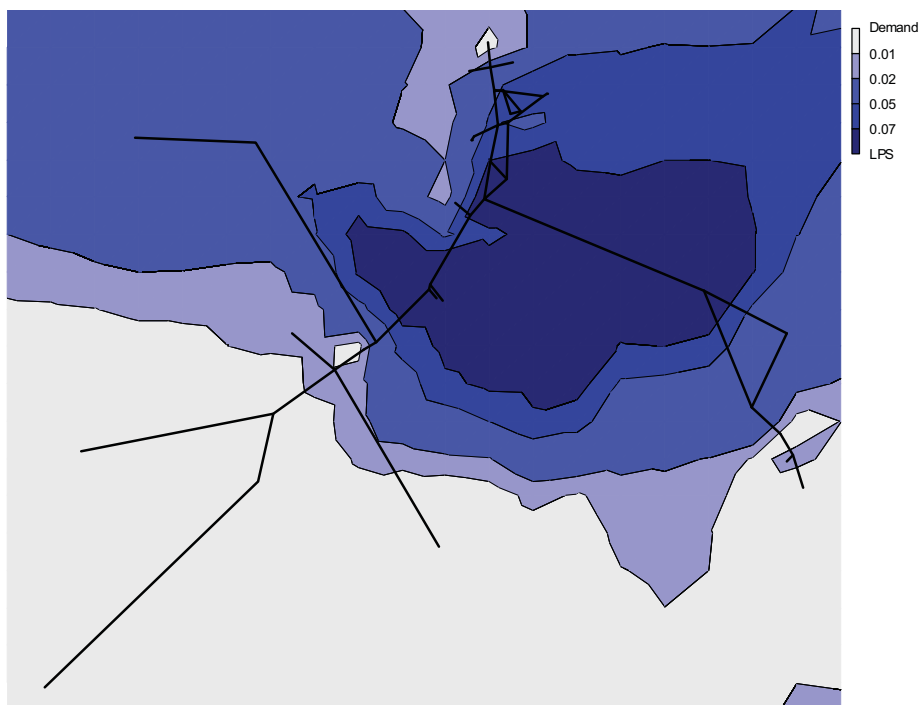
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

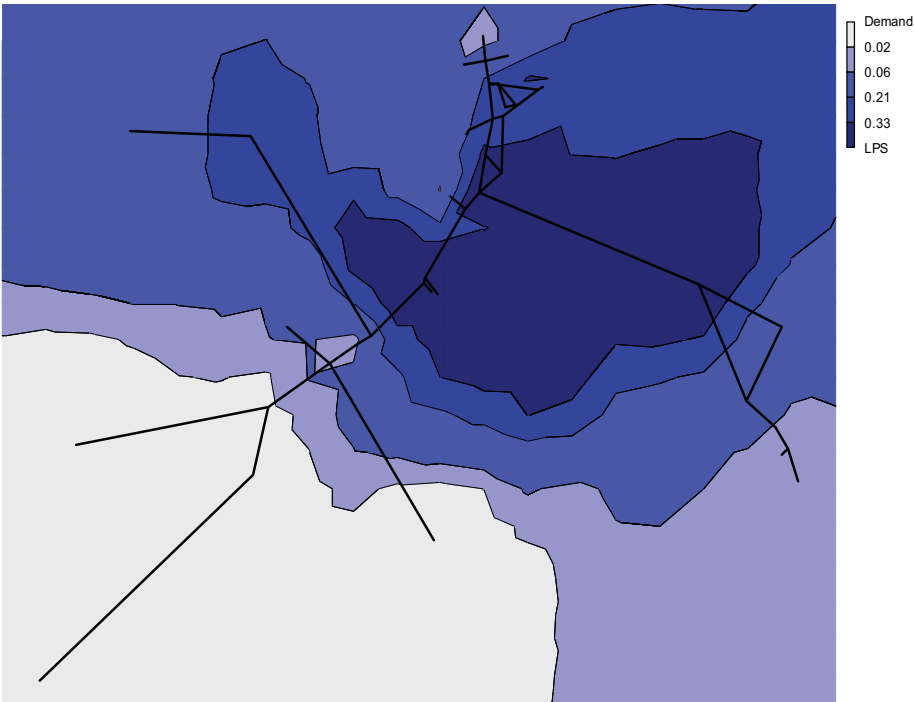


Codice acquedotto

9151

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI SOMMO15.926 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km517 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE3%

IMPORTO INTERVENTO I99.465 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9151

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m	mm			l/s	m/s			Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
									mm	euro/ml	euro
Pipe TA025006	26	100	100		3,76	0,48	5,06		125	€ 198,20	€ 5.111,63
Pipe TA025007	23	100	100		3,96	0,50	5,58		125	€ 198,20	€ 4.586,40
Pipe TA025025	161	100	100		3,68	0,47	4,86		125	€ 198,20	€ 32.005,69
Pipe TA025026	195	100	100		2,98	0,38	3,30		100	€ 188,54	€ 36.673,97
Pipe TA025031	112	100	100		2,96	0,38	3,25		100	€ 188,54	€ 21.087,72

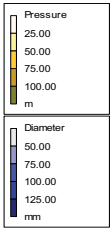
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9154	
Comune/i serviti	SUARDI - GAMBARANA	
Popolazione residente (Istat 2001)	984	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	13.400	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	4,90	l/sec

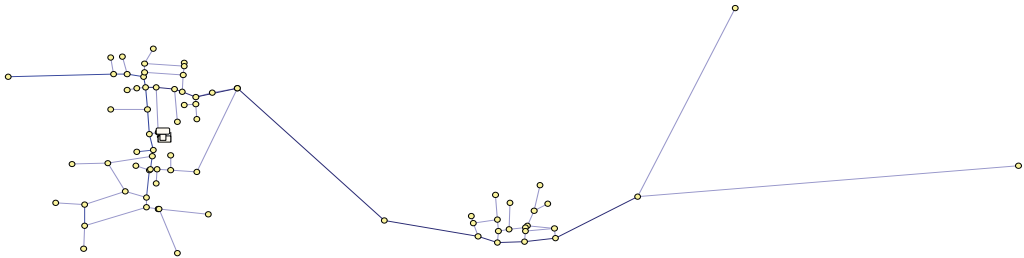
Interventi sulla rete

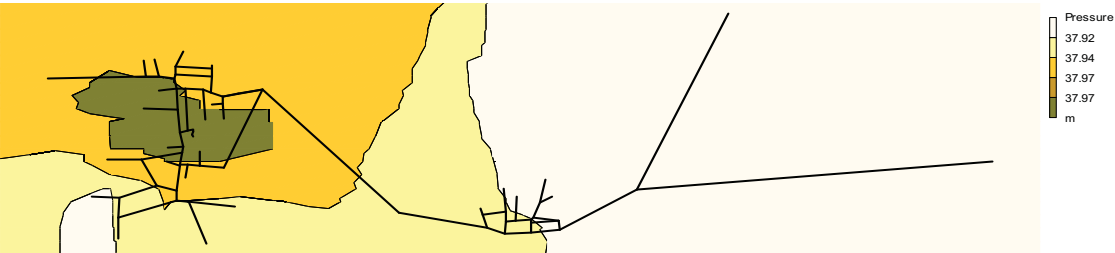
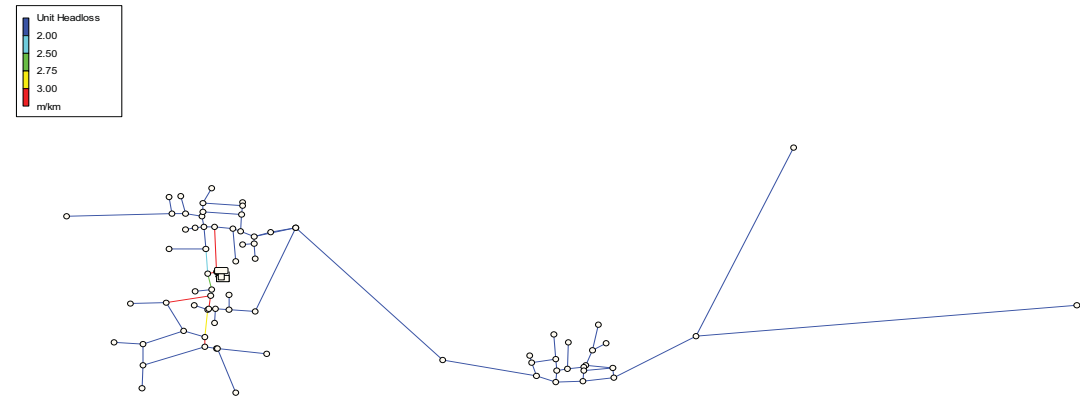
Lunghezza rete	13.821	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	652	m
Percentuale rete da sostituire	5%	
Importo totale intervento	123.020	€

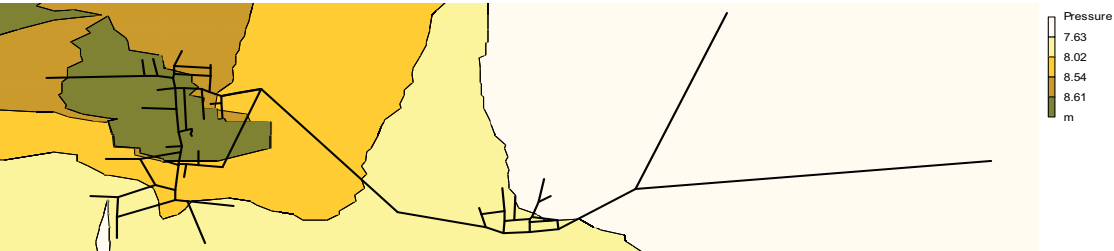
Codice acquedotto 9154 SCHEMA RETE

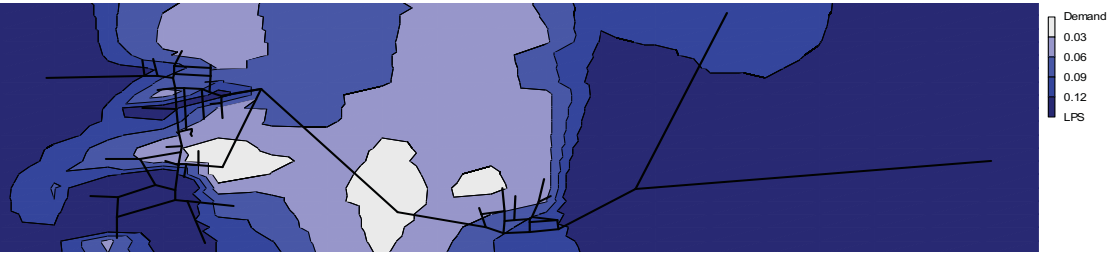


Day 1, 12.00 AM









TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI SUARDI - GAMBARANA

13.821 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

652 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

5%

IMPORTO INTERVENTO I

123.020 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9154

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA009237	15	80	100	50,12	9,97	1.817,60	300	€ 281,26	€	4.275,19
Pipe TA009242	221	50	100	2,03	1,04	47,40	100	€ 188,54	€	41.694,68
Pipe TA009258	49	65	100	0,92	0,28	3,06	75	€ 179,34	€	8.841,50
Pipe TA009262	63	80	100	1,97	0,39	4,55	100	€ 188,54	€	11.909,80
Pipe TA009264	199	50	100	0,49	0,25	3,38	50	€ 170,59	€	34.016,48
Pipe TA009267	37	50	100	5,21	2,65	271,01	125	€ 198,20	€	7.321,59
Pipe TA009297	3	80	100	1,70	0,34	3,45	100	€ 188,54	€	592,00
Pipe 1	11	80	100	7,35	1,46	51,88	150	€ 208,36	€	2.354,52
Pipe 2	37	50	100	7,35	3,74	512,05	150	€ 208,36	€	7.744,90
Pipe 3	15	80	100	50,12	9,97	1.817,60	300	€ 281,26	€	4.269,56

Dati di riepilogo rete di acquedotto

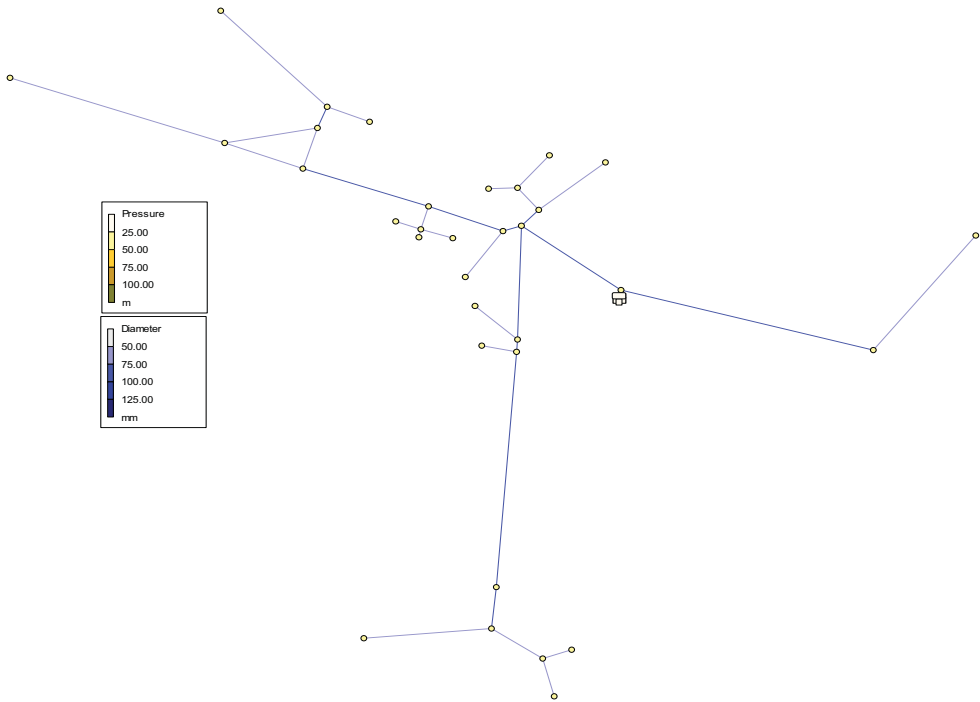
CODICE SCHEMA	9157	
Comune/i serviti	TORRE D'ARESE	
Popolazione residente (Istat 2001)	550	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	9.052	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	2,83	l/sec

Interventi sulla rete

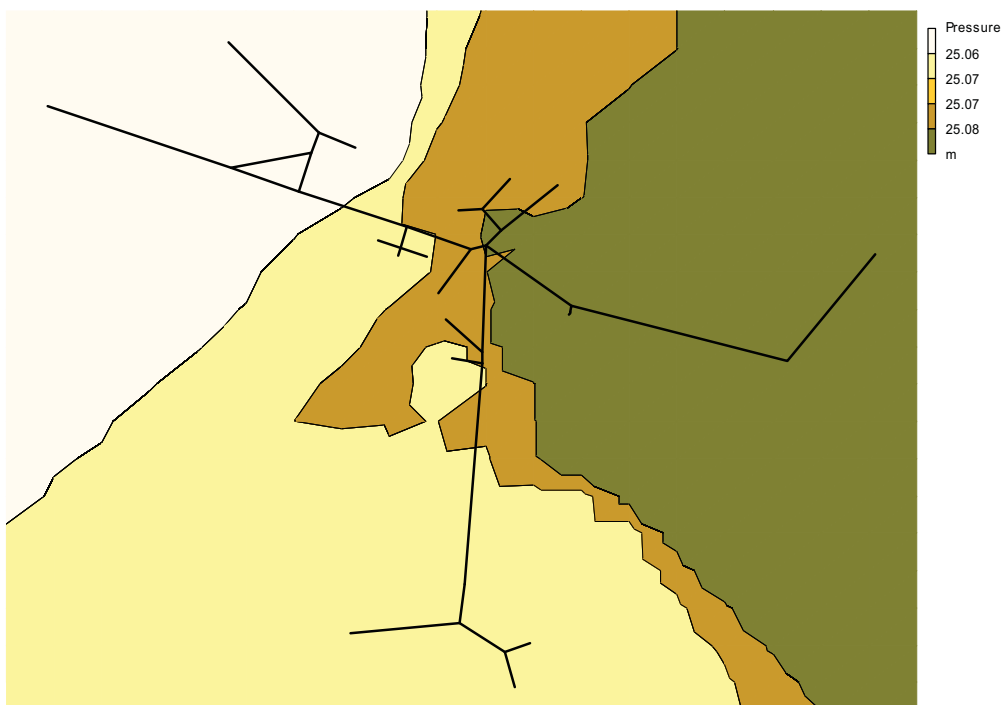
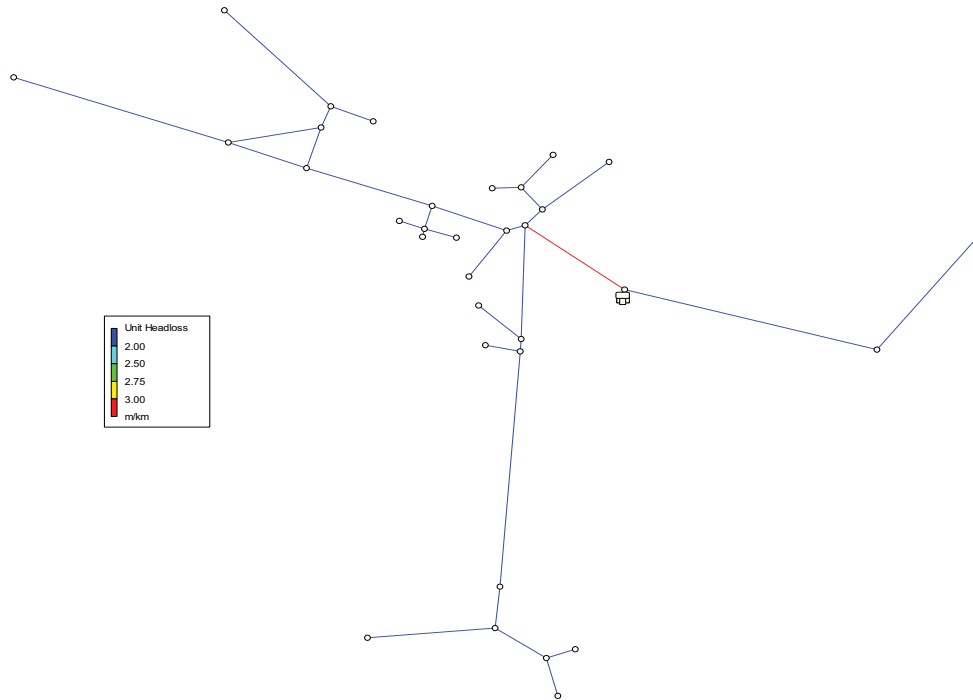
Lunghezza rete	5.512	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	267	m
Percentuale rete da sostituire	5%	
Importo totale intervento	53.823	€

Codice acquedotto 9157 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM



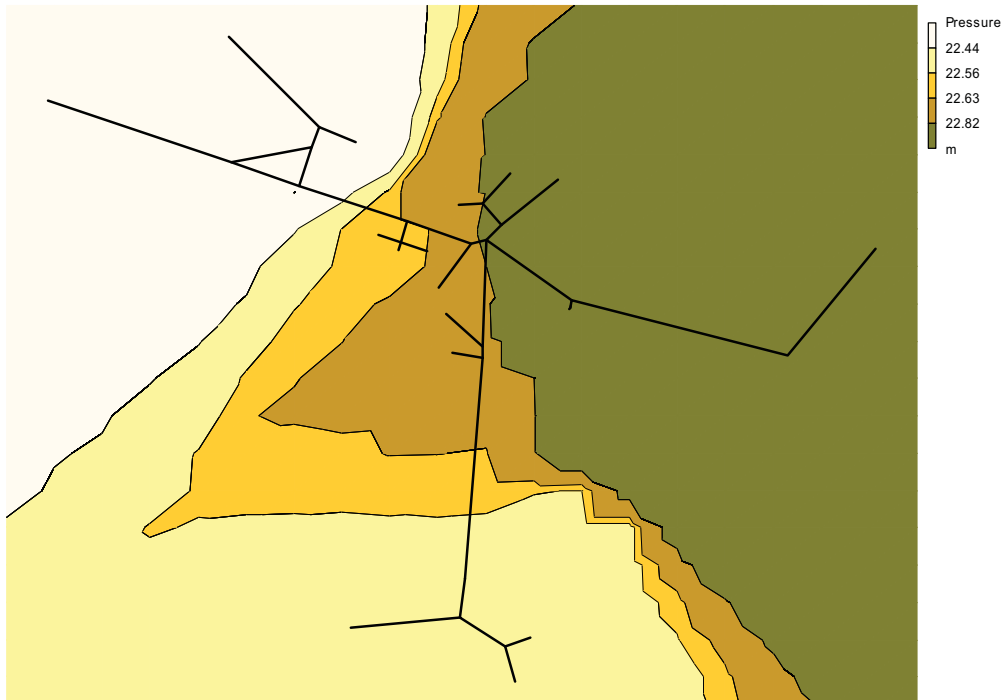
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9157

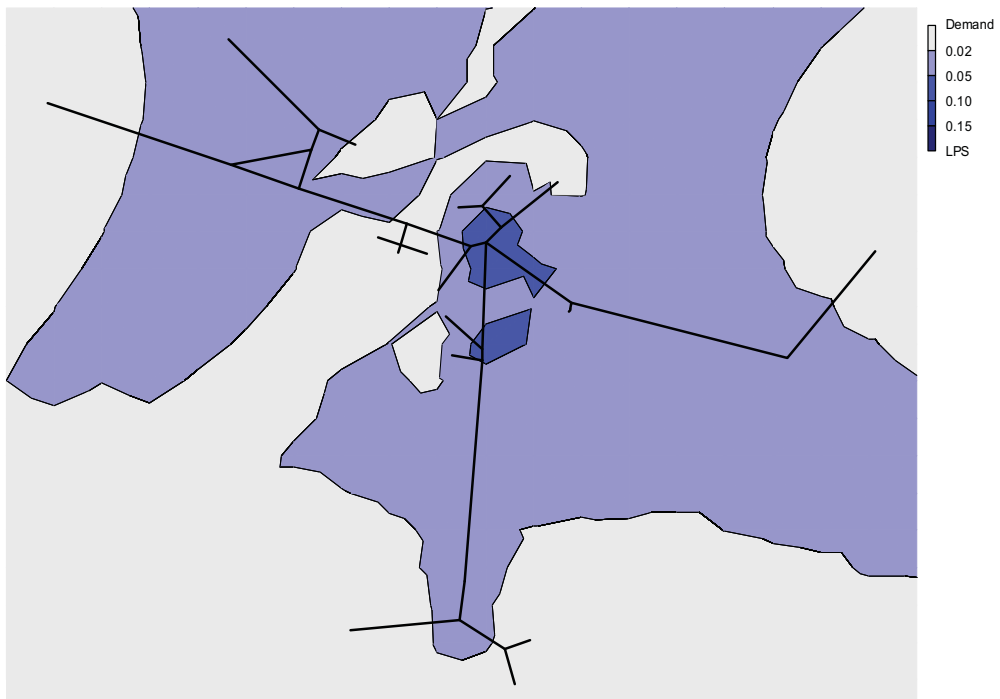
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

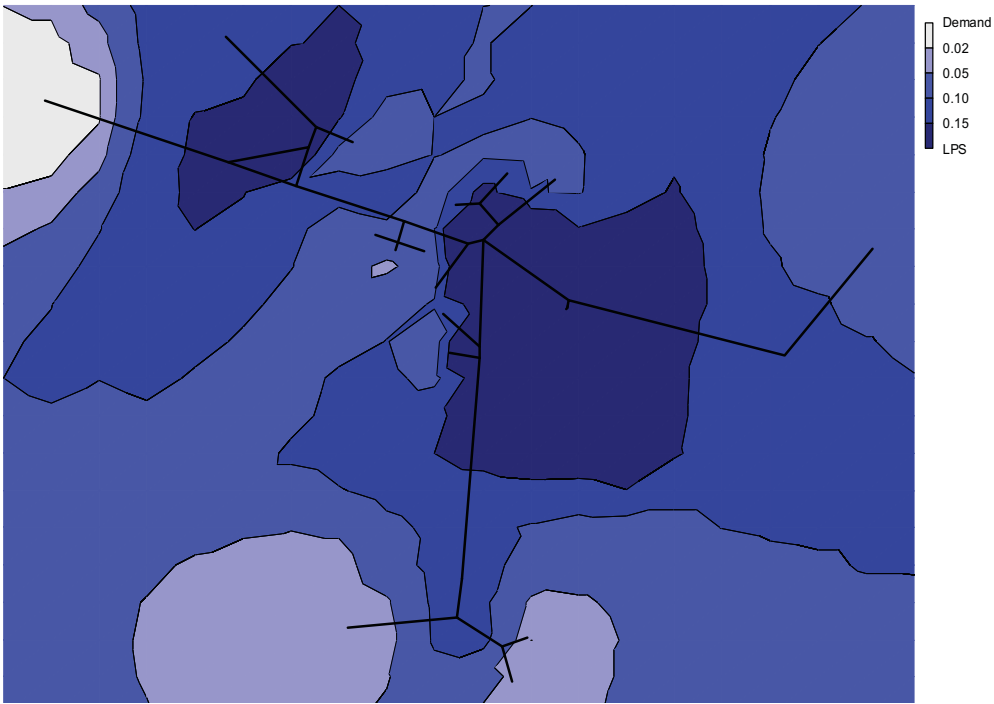


Codice acquedotto

9157

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI TORRE D'ARESE
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

5.512 m
267 m
5%
53.823 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9157
Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m				L/s				Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
			mm			m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA011837	16		90	100	4,24	0,67	10,57		125	€ 198,20	€ 3.244,57
Pipe TA011844	245		90	100	3,81	0,60	8,68		125	€ 198,20	€ 48.656,65
Pipe 1	3		90	100	390,70	61,41	45.920,00		625	€ 538,77	€ 1.346,92
Pipe 2	3		90	100	4,24	0,67	10,57		125	€ 198,20	€ 574,79

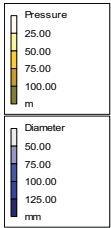
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9159	
Comune/i serviti	TORRE D'ISOLA	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.857	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	424.743	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	9,40	l/sec

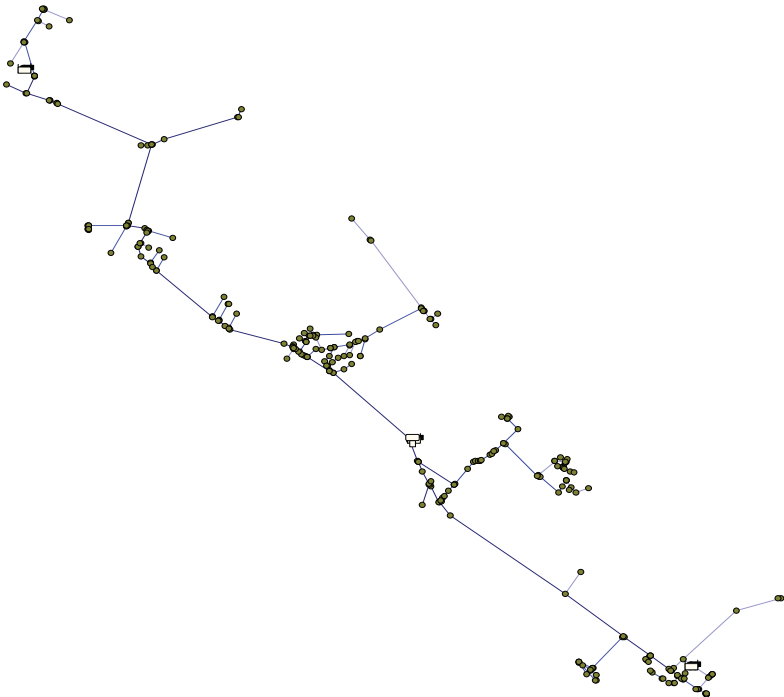
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	22.364	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	1.724	m
Percentuale rete da sostituire	8%	
Importo totale intervento	328.483	€

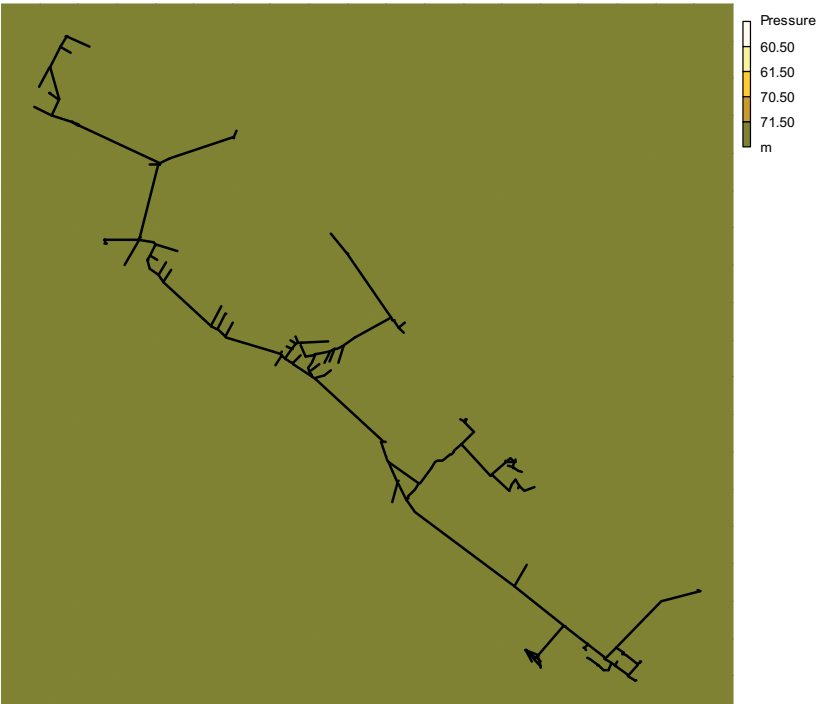
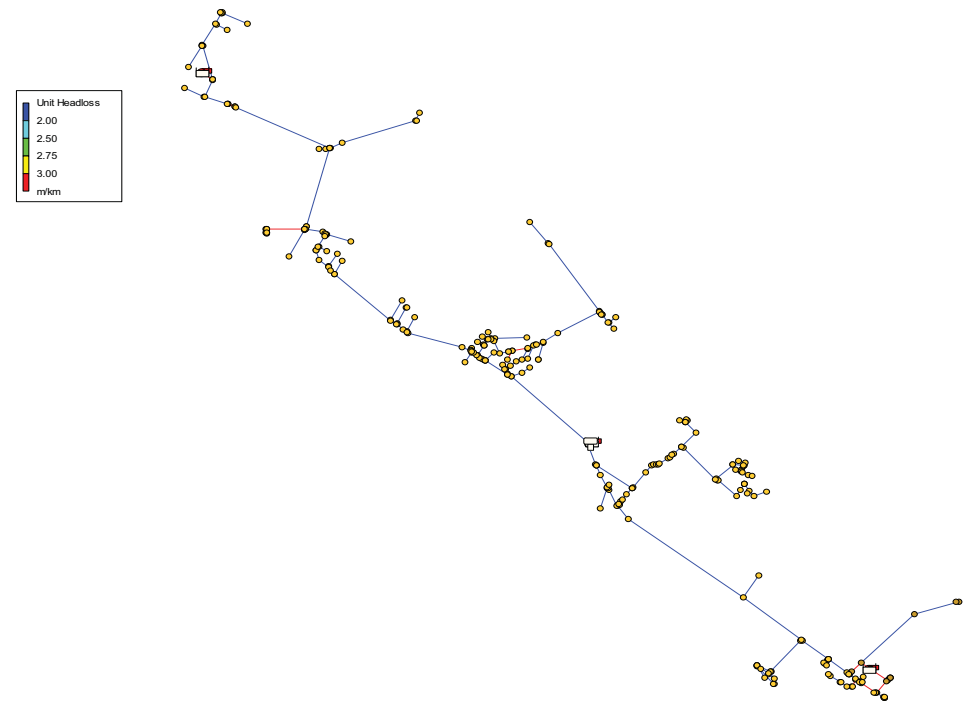
Codice acquedotto 9159 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



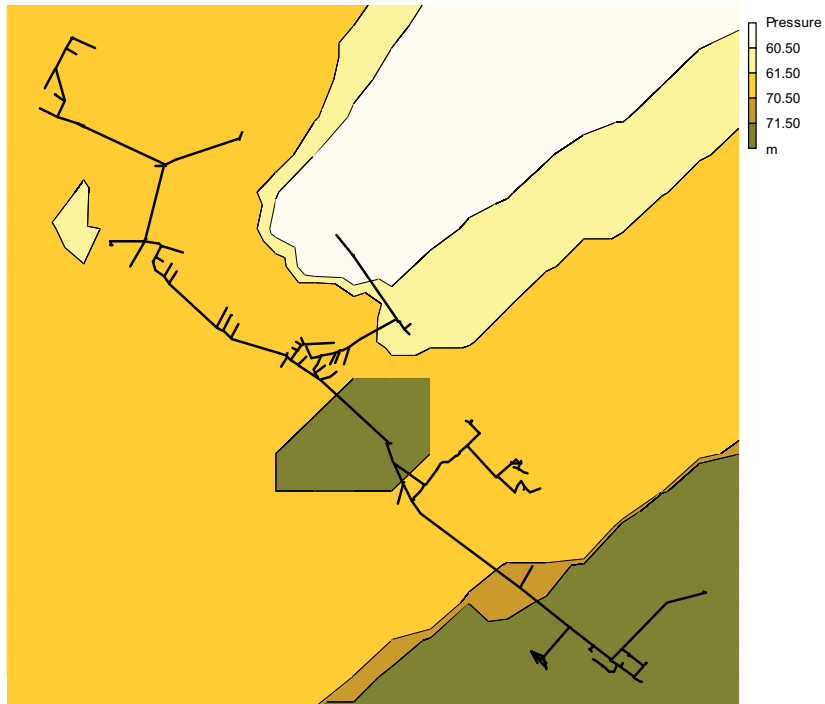
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9159

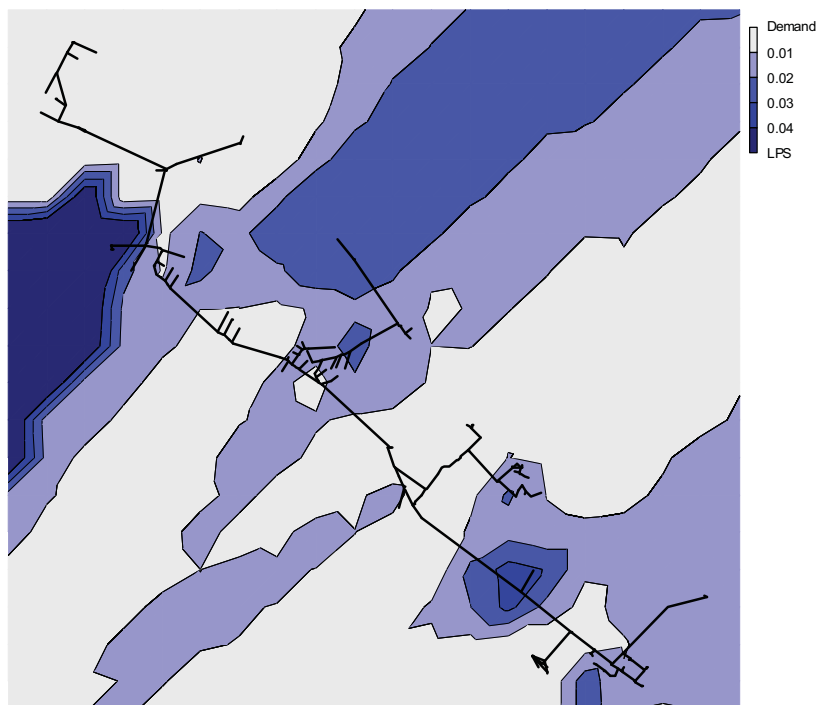
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

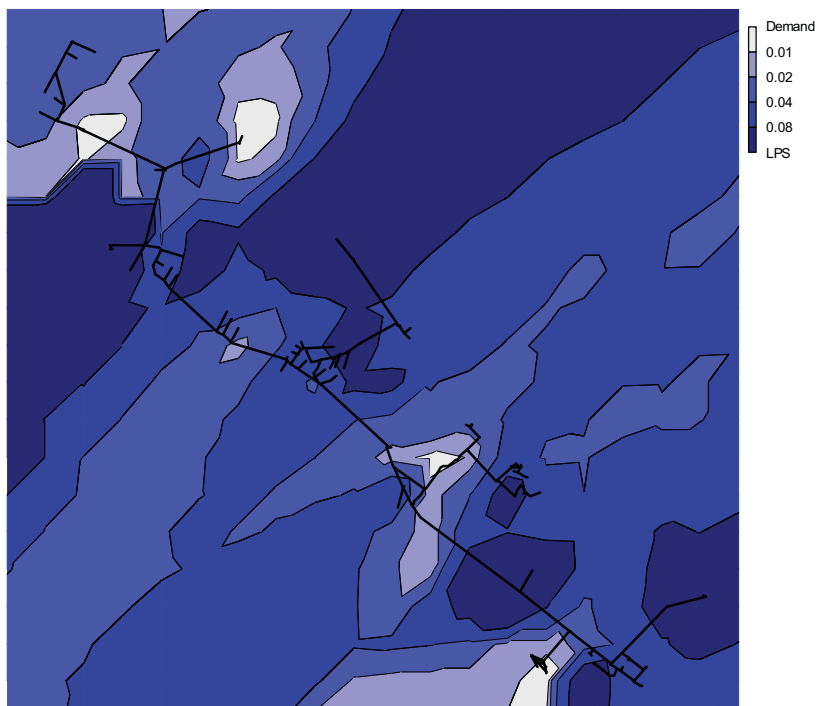


Codice acquedotto

9159

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI TORRE D'ISOLA
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

22.364 m
1.724 m
8%
328.483 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9159

Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9159									ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs											
	Length		Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
Link ID	m	mm			l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA028042	130	50	100		-2,80	1,42	85,53		100	€	24.438,00
Pipe TA028044	96	50	100		3,13	1,60	105,69		100	€	18.084,35
Pipe TA028045	6	50	100		0,54	0,28	4,13		50	€	1.047,45
Pipe TA028055	13	125	100		6,57	0,54	4,80		150	€	2.658,73
Pipe TA028080	52	80	100		2,69	0,54	8,09		100	€	9.896,24
Pipe TA028081	78	80	100		2,60	0,52	7,57		100	€	14.666,19
Pipe TA028159	102	150	100		9,02	0,51	3,55		150	€	21.242,73
Pipe TA028160	3	150	100		9,01	0,51	3,54		150	€	648,01
Pipe TA028167	5	90	100		4,24	0,67	10,55		125	€	953,35
Pipe TA028170	56	90	100		4,33	0,68	10,97		125	€	11.158,78
Pipe TA028171	57	90	100		4,23	0,67	10,53		125	€	11.287,61
Pipe TA028172	5	90	100		4,23	0,66	10,50		125	€	1.006,87
Pipe TA028174	8	90	100		4,33	0,68	11,00		125	€	1.504,35
Pipe TA028188	2	75	100		1,52	0,34	3,83		75	€	337,16
Pipe TA028197	5	75	100		1,70	0,39	4,75		100	€	886,12
Pipe TA028198	275	75	100		1,61	0,36	4,28		100	€	51.758,71
Pipe TA028237	14	80	100		1,67	0,33	3,33		100	€	2.696,06
Pipe TA028238	12	80	100		1,65	0,33	3,26		100	€	2.268,08
Pipe TA028239	51	80	100		1,60	0,32	3,09		100	€	9.577,62
Pipe TA028240	46	80	100		1,88	0,37	4,17		100	€	8.680,18
Pipe TA028243	5	80	100		2,23	0,44	5,72		100	€	893,66
Pipe TA028244	113	80	100		2,15	0,43	5,31		100	€	21.385,61
Pipe TA028268	42	80	100		2,76	0,55	8,48		100	€	7.990,14
Pipe TA028269	41	80	100		2,98	0,59	9,77		100	€	7.707,34
Pipe TA028270	7	80	100		3,02	0,60	9,98		100	€	1.234,91
Pipe TA028339	25	50	100		3,12	1,59	104,95		100	€	4.654,95
Pipe TA028340	4	50	100		3,12	1,59	104,77		100	€	788,08
Pipe TA028344	6	50	100		0,71	0,36	6,71		75	€	998,93
Pipe TA028345	58	50	100		0,63	0,32	5,36		75	€	10.347,96
Pipe TA028346	128	80	100		-1,86	0,37	4,07		100	€	24.172,17

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9159
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA028347	15	80	100	-1,67	0,33	3,36	100	€ 188,54	€ 2.905,34
Pipe TA028349	2	80	100	-1,60	0,32	3,07	100	€ 188,54	€ 392,15
Pipe TA028352	77	50	100	3,43	1,75	125,23	125	€ 198,20	€ 15.307,15
Pipe TA028353	21	50	100	-2,99	1,52	96,79	100	€ 188,54	€ 3.944,17
Pipe TA028354	5	50	100	-3,02	1,54	98,79	100	€ 188,54	€ 935,14
Pipe TA028358	7	50	100	2,58	1,31	73,59	100	€ 188,54	€ 1.334,83
Pipe TA028360	3	50	100	2,06	1,05	48,63	100	€ 188,54	€ 529,79
Pipe TA028361	4	50	100	-2,26	1,15	57,85	100	€ 188,54	€ 814,47
Pipe TA028362	117	50	100	-2,42	1,23	65,42	100	€ 188,54	€ 21.996,46
Pipe TA028189	28	75	100	1,52	0,34	3,83	75	€ 179,34	€ 5.086,10
Pipe TA029015	1	75	100	1,50	0,34	3,75	75	€ 179,34	€ 267,22

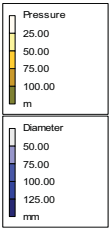
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9160	
Comune/i serviti	TORREVECCHIA PIA	
Popolazione residente (Istat 2001)	2.515	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	186.676	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	13,80	l/sec

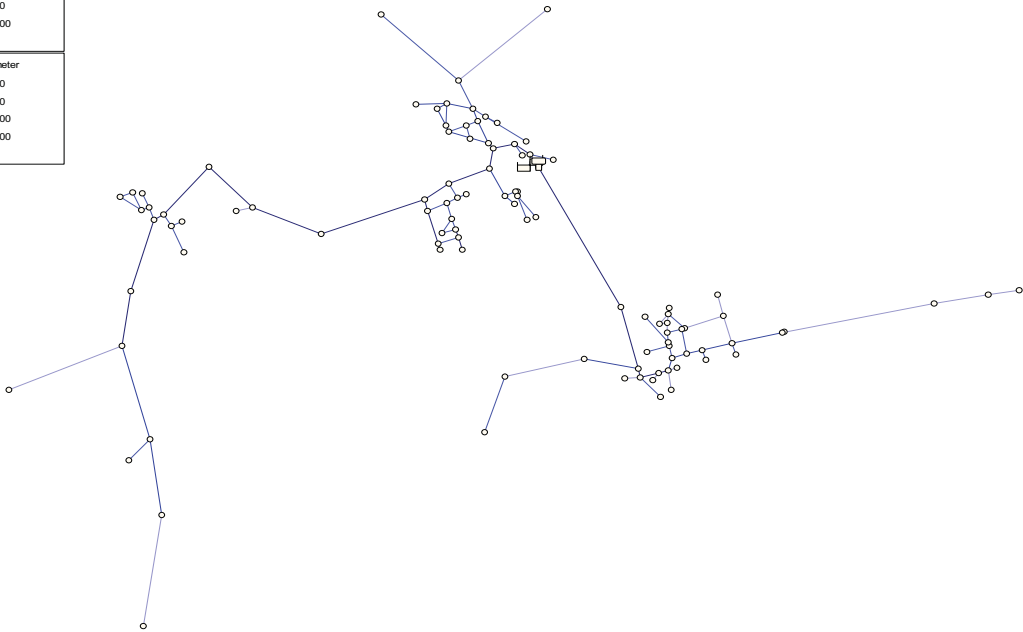
Interventi sulla rete

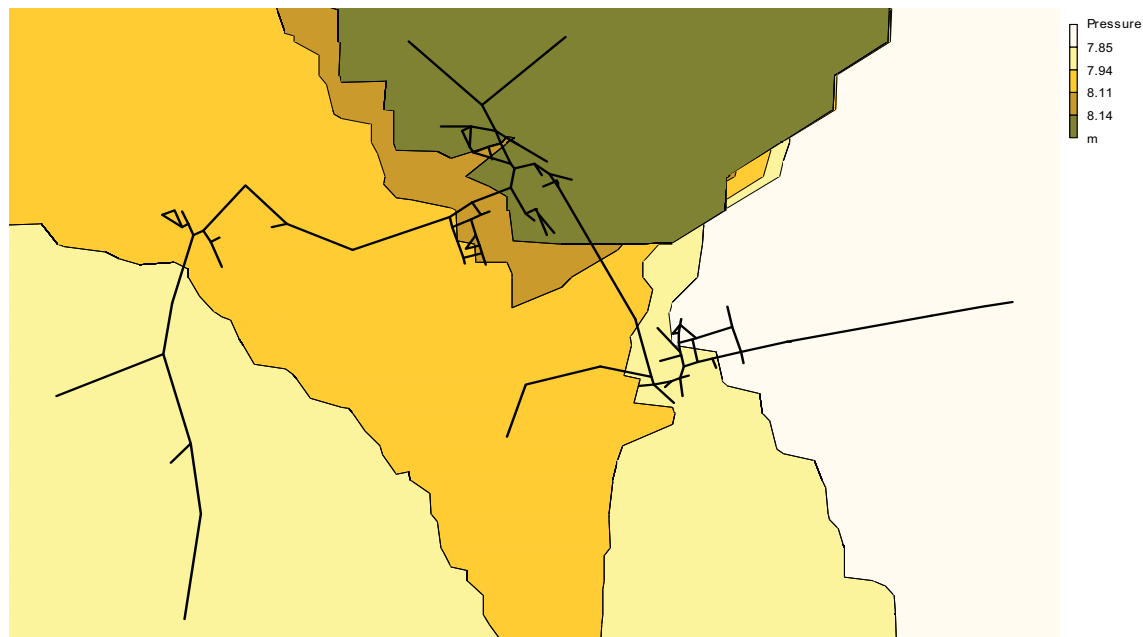
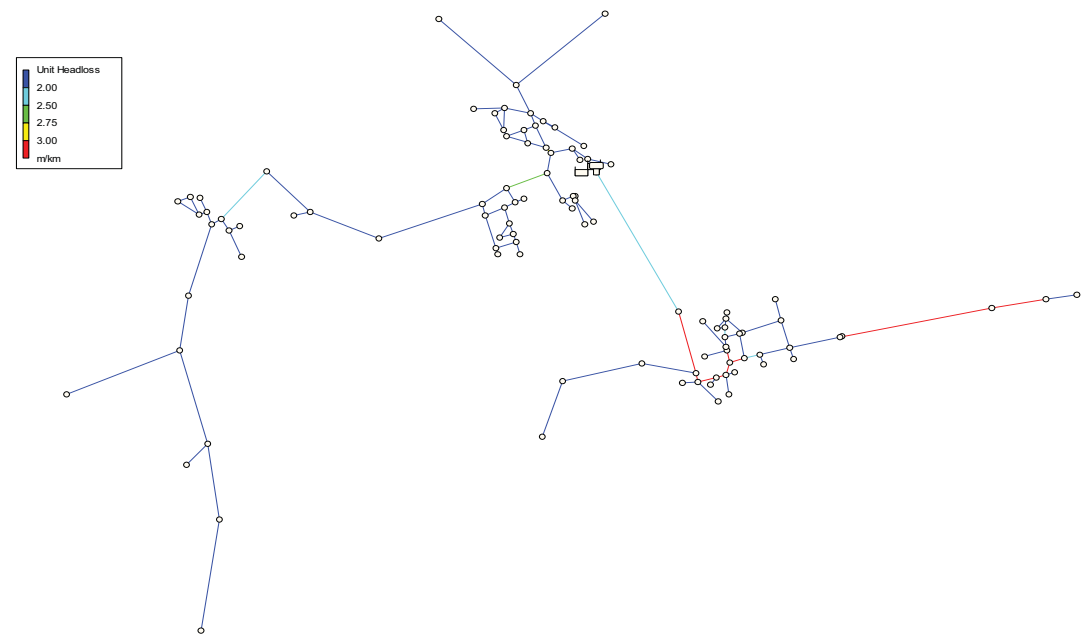
Lunghezza rete	20.486	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	2.161	m
Percentuale rete da sostituire	11%	
Importo totale intervento	430.159	€

Codice acquedotto 9160 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM

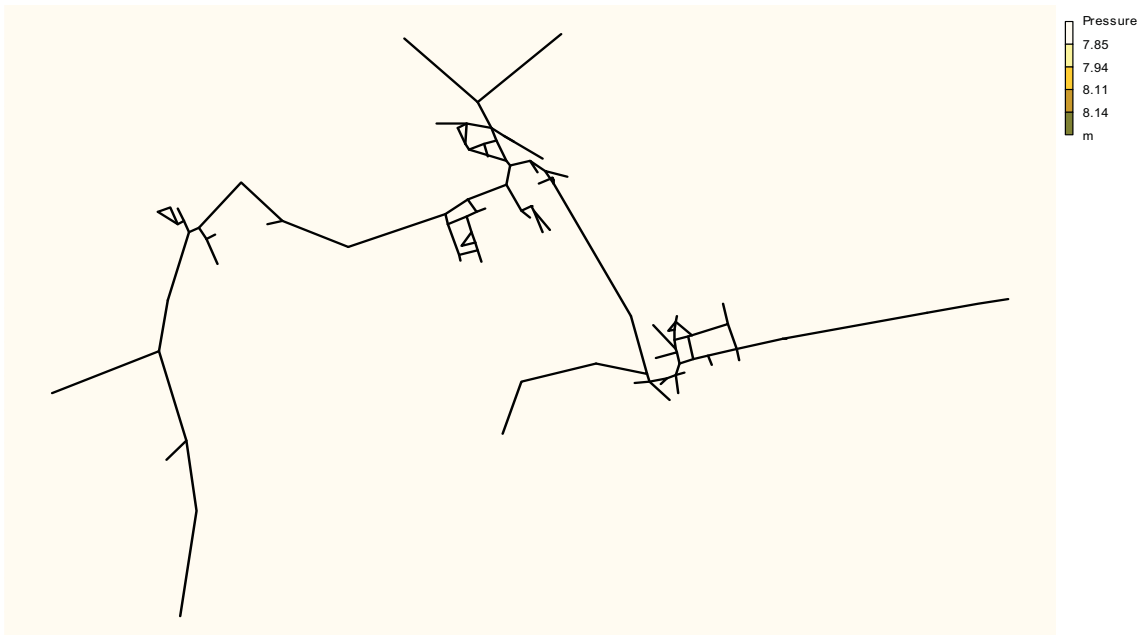




Codice acquedotto

9160

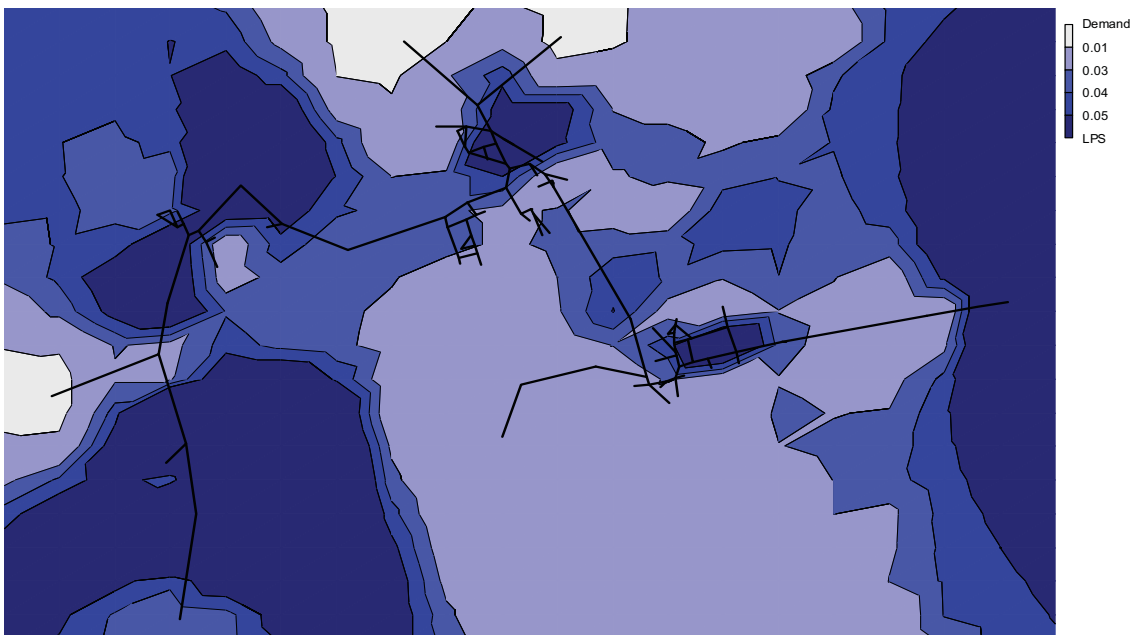
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

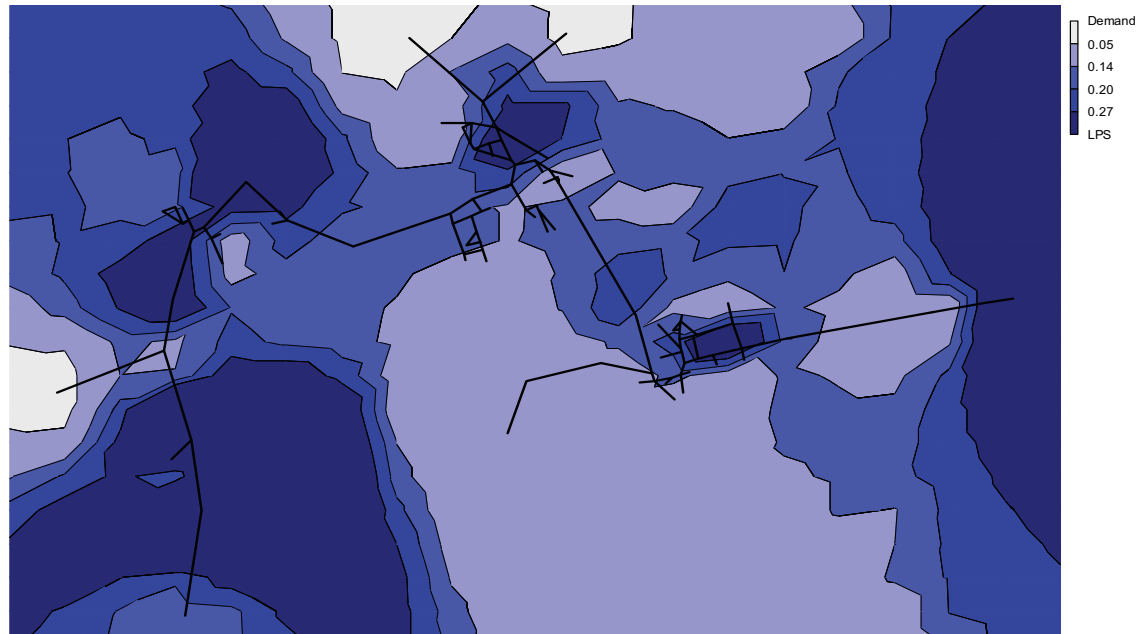


Codice acquedotto

9160

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI TORREVECCHIA PIA 20.486 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 2.161 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 11%
IMPORTO INTERVENTO I 430.159 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9160

Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA011871	6	200	100	118,54	3,77	103,16	400	€ 343,53	€ 2.178,01
Pipe TA011872	8	50	100	20,65	10,51	3.470,82	200	€ 230,28	€ 1.805,38
Pipe TA011873	9	50	100	20,64	10,51	3.468,07	200	€ 230,28	€ 2.132,37
Pipe TA011874	22	200	100	118,54	3,77	103,16	400	€ 343,53	€ 7.434,09
Pipe TA011913	28	50	100	0,66	0,34	5,98	75	€ 179,34	€ 5.026,92
Pipe TA011947	380	125	100	7,20	0,59	5,69	150	€ 208,36	€ 79.203,40
Pipe TA011949	53	125	100	6,74	0,55	5,03	150	€ 208,36	€ 10.947,46
Pipe TA011953	830	50	100	1,00	0,51	12,65	75	€ 179,34	€ 148.928,13
Pipe TA011954	98	125	100	6,38	0,52	4,54	150	€ 208,36	€ 20.492,62
Pipe TA011956	52	125	100	6,17	0,50	4,28	150	€ 208,36	€ 10.837,02
Pipe TA011959	76	100	100	5,80	0,74	11,29	125	€ 198,20	€ 15.146,61
Pipe TA011963	75	90	100	2,30	0,36	3,40	100	€ 188,54	€ 14.200,51
Pipe TA011971	20	50	100	0,75	0,38	7,50	75	€ 179,34	€ 3.611,92
Pipe TA011972	84	100	100	3,30	0,42	3,98	100	€ 188,54	€ 15.793,64
Pipe TA011982	297	63	100	0,96	0,31	3,83	75	€ 179,34	€ 53.292,89
Pipe 1	115	150	100	93,35	5,28	269,14	375	€ 326,78	€ 37.632,00
Pipe 2	6	50	100	25,19	12,83	5.015,17	225	€ 242,08	€ 1.496,08

Dati di riepilogo rete di acquedotto

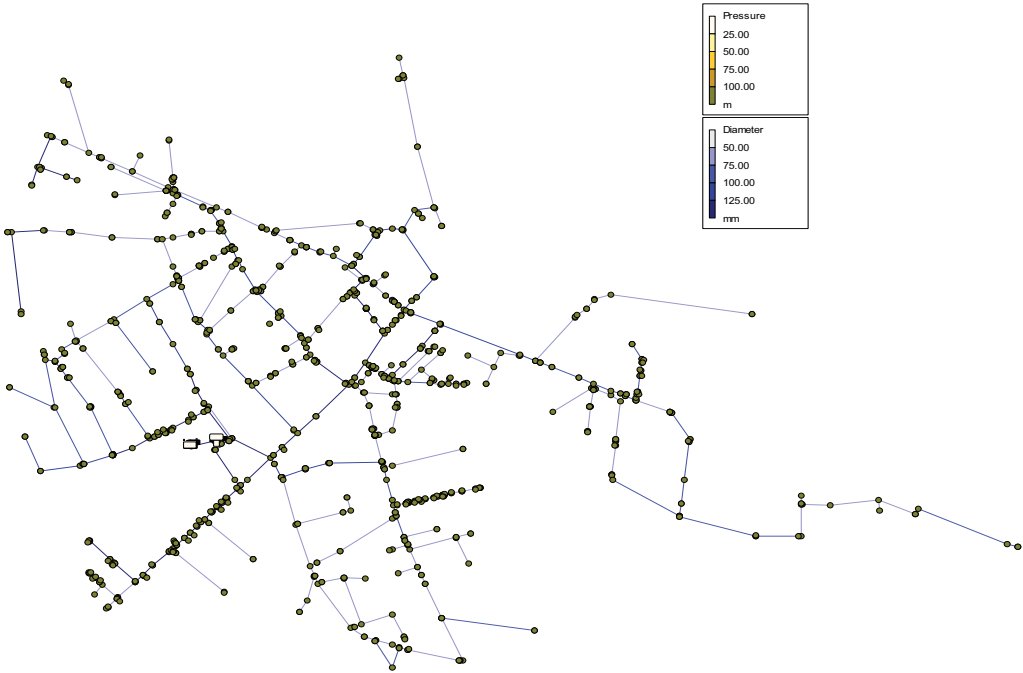
CODICE SCHEMA	9164	
Comune/i serviti	TROMELLO	
Popolazione residente (Istat 2001)	3.409	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	152.019	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	16,80	l/sec

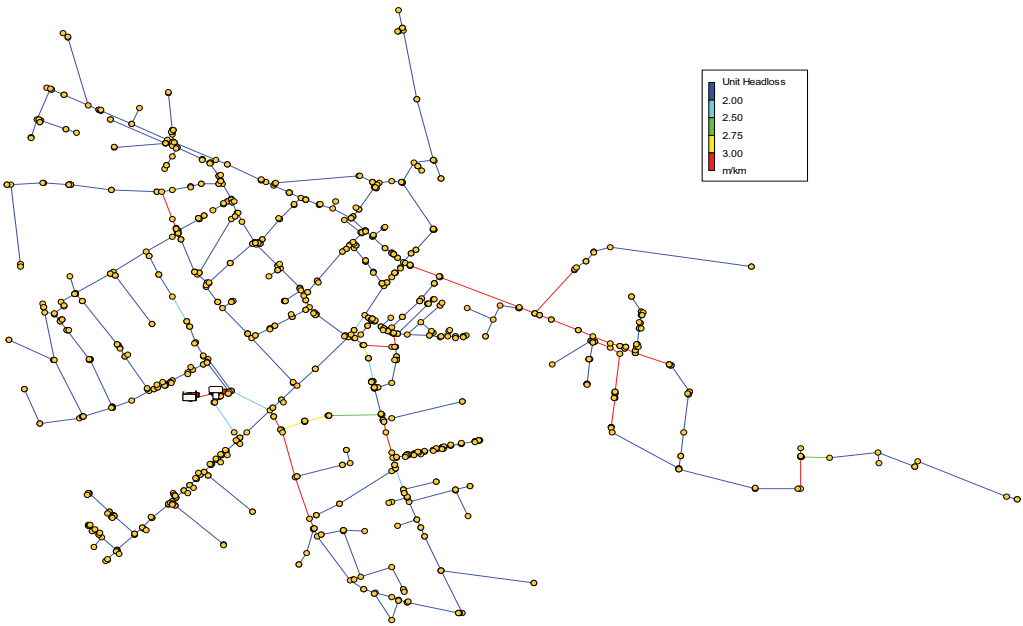
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	16.175	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	1.680	m
Percentuale rete da sostituire	10%	
Importo totale intervento	315.324	€

Codice acquedotto 9164 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM

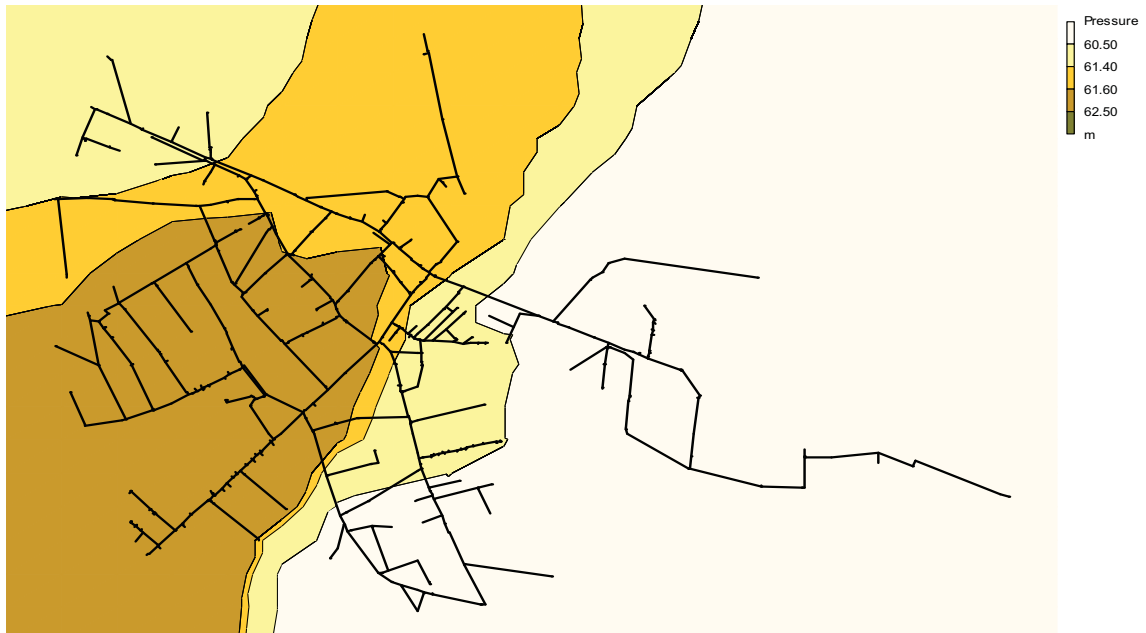




Codice acquedotto

9164

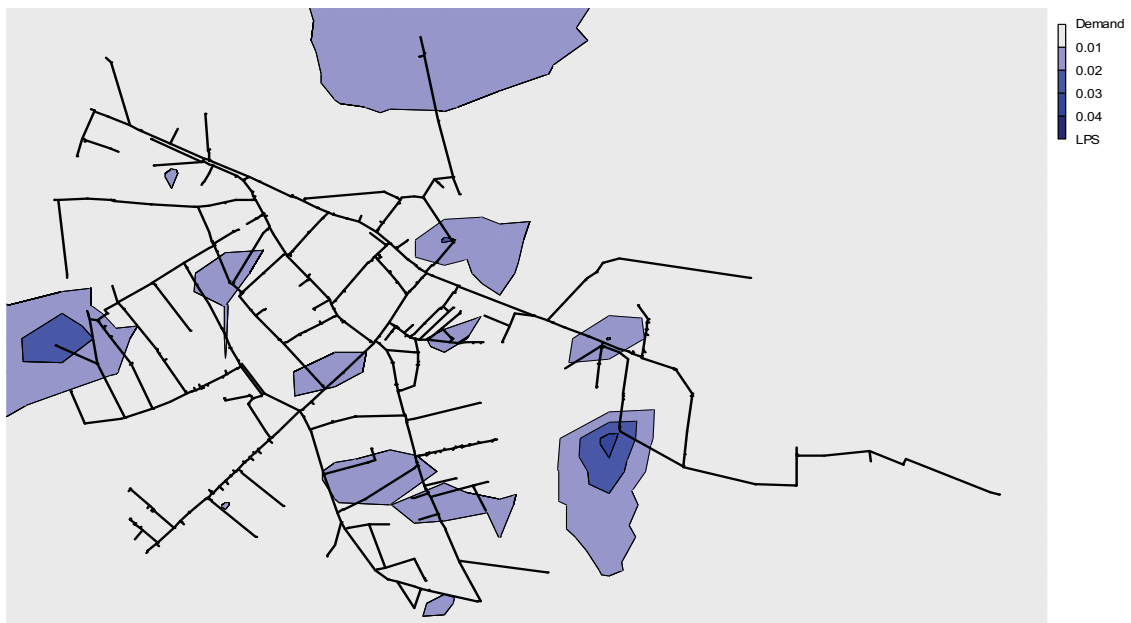
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

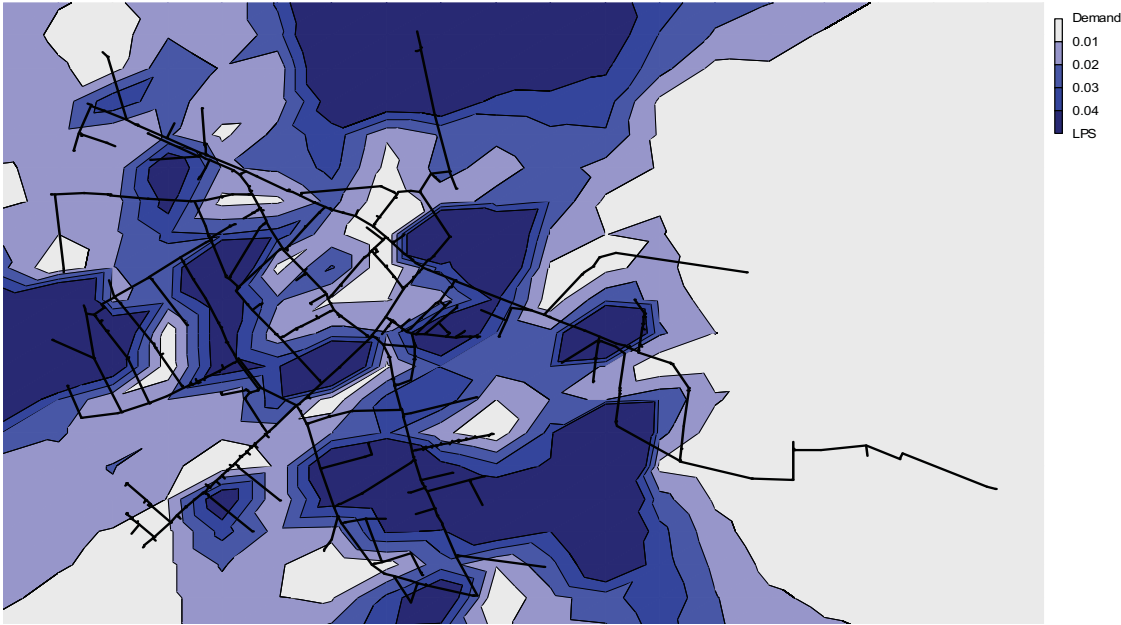


Codice acquedotto

9164

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI TROMELLO 16.175 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 1.680 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 10%
IMPORTO INTERVENTO I 315.324 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9164

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA015888	13,4	100	100	-4,70	0,60	7,64		125	€ 198,20	€ 2.651,94
Pipe TA015890	0,4	100	100	2,85	0,36	3,07		100	€ 188,54	€ 81,07
Pipe TA015891	29,8	100	100	4,65	0,59	7,51		125	€ 198,20	€ 5.898,50
Pipe TA024189	5,0	150	100	24,10	1,36	21,91		225	€ 242,08	€ 1.203,16
Pipe TA015927	58,8	50	100	0,47	0,24	3,13		50	€ 170,59	€ 10.022,41
Pipe TA015935	3,5	50	100	-0,47	0,24	3,11		50	€ 170,59	€ 591,96
Pipe TA015941	19,4	50	100	0,55	0,28	4,20		50	€ 170,59	€ 3.306,12
Pipe TA015955	9,2	50	100	1,05	0,54	14,02		75	€ 179,34	€ 1.649,93
Pipe TA015956	2,0	50	100	0,66	0,34	5,90		75	€ 179,34	€ 353,30
Pipe TA015957	50,4	50	100	0,61	0,31	5,08		75	€ 179,34	€ 9.045,95
Pipe TA015959	31,4	50	100	-0,75	0,38	7,40		75	€ 179,34	€ 5.638,47
Pipe TA015962	3,6	50	100	-0,78	0,40	7,97		75	€ 179,34	€ 636,66
Pipe TA015963	0,3	50	100	-0,65	0,33	5,67		75	€ 179,34	€ 55,60
Pipe TA015964	113,5	50	100	-0,55	0,28	4,20		50	€ 170,59	€ 19.353,91
Pipe TA015966	1,2	50	100	0,54	0,28	4,13		50	€ 170,59	€ 201,30
Pipe TA015973	6,7	50	100	-0,55	0,28	4,26		50	€ 170,59	€ 1.136,16
Pipe TA015974	24,7	50	100	-0,70	0,36	6,56		75	€ 179,34	€ 4.427,92
Pipe TA015990	5,2	65	100	1,76	0,53	10,17		100	€ 188,54	€ 976,62
Pipe TA015992	9,2	65	100	-1,62	0,49	8,70		100	€ 188,54	€ 1.726,99
Pipe TA015999	9,3	65	100	1,10	0,33	4,21		75	€ 179,34	€ 1.660,70
Pipe TA016025	20,5	80	100	2,51	0,50	7,09		100	€ 188,54	€ 3.855,56
Pipe TA016026	18,0	80	100	1,95	0,39	4,45		100	€ 188,54	€ 3.391,76
Pipe TA016027	42,1	80	100	2,45	0,49	6,78		100	€ 188,54	€ 7.944,90
Pipe TA016037	7,2	50	100	-2,21	1,12	55,25		100	€ 188,54	€ 1.363,11
Pipe TA016040	0,8	50	100	2,67	1,36	78,77		100	€ 188,54	€ 148,94
Pipe TA016047	0,4	50	100	0,59	0,30	4,85		75	€ 179,34	€ 77,12
Pipe TA016058	0,2	50	100	4,53	2,31	209,38		125	€ 198,20	€ 39,64
Pipe TA016073	3,9	50	100	0,55	0,28	4,24		50	€ 170,59	€ 663,61
Pipe TA018622	0,4	50	100	-0,72	0,37	6,93		75	€ 179,34	€ 71,74
Pipe TA018626	0,2	50	100	2,21	1,13	55,53		100	€ 188,54	€ 37,71

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9164
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA018628	0,3	65	100	1,77	0,53	10,23		100	€ 188,54	€ 56,56
Pipe TA018631	0,3	50	100	0,57	0,29	4,46		75	€ 179,34	€ 53,80
Pipe TA018702	0,4	50	100	-0,46	0,24	3,07		50	€ 170,59	€ 68,24
Pipe TA018704	0,4	50	100	0,57	0,29	4,54		75	€ 179,34	€ 73,53
Pipe TA018716	0,4	100	100	4,68	0,60	7,63		125	€ 198,20	€ 79,28
Pipe TA018724	0,4	100	100	-2,85	0,36	3,02		100	€ 188,54	€ 75,41
Pipe TA018730	0,4	35	100	-0,59	0,61	27,36		75	€ 179,34	€ 73,53
Pipe TA018732	0,4	50	100	-0,66	0,33	5,90		75	€ 179,34	€ 73,53
Pipe TA018733	0,4	65	100	-1,61	0,49	8,58		100	€ 188,54	€ 77,30
Pipe TA018735	0,4	50	100	-1,04	0,53	13,81		75	€ 179,34	€ 71,74
Pipe TA018762	0,4	50	100	-0,77	0,39	7,91		75	€ 179,34	€ 71,74
Pipe TA018765	0,4	50	100	-3,37	1,72	121,27		100	€ 188,54	€ 75,41
Pipe TA018766	0,4	50	100	-0,65	0,33	5,67		75	€ 179,34	€ 71,74
Pipe TA018769	0,4	50	100	4,77	2,43	230,06		125	€ 198,20	€ 77,30
Pipe TA018772	0,4	50	100	-0,59	0,30	4,87		75	€ 179,34	€ 69,94
Pipe TA018777	0,4	50	100	-0,55	0,28	4,19		50	€ 170,59	€ 68,24
Pipe TA018778	0,3	50	100	-3,38	1,72	121,29		100	€ 188,54	€ 56,56
Pipe TA018799	0,4	80	100	1,93	0,38	4,39		100	€ 188,54	€ 73,53
Pipe TA018801	0,3	65	100	1,64	0,49	8,87		100	€ 188,54	€ 56,56
Pipe TA018812	0,4	65	100	1,09	0,33	4,15		75	€ 179,34	€ 73,53
Pipe TA018835	0,3	50	100	-1,97	1,00	44,68		100	€ 188,54	€ 56,56
Pipe TA018840	0,3	50	100	0,55	0,28	4,28		50	€ 170,59	€ 51,18
Pipe TA018894	0,4	160	100	-13,96	0,69	5,81		175	€ 219,05	€ 87,62
Pipe TA019641	64,2	50	100	-0,52	0,26	3,76		50	€ 170,59	€ 10.950,44
Pipe TA019649	2,6	65	100	-1,52	0,46	7,75		75	€ 179,34	€ 462,70
Pipe TA019650	65,5	65	100	-1,58	0,48	8,31		75	€ 179,34	€ 11.739,64
Pipe TA019651	0,8	80	100	1,64	0,33	3,23		100	€ 188,54	€ 148,94
Pipe TA019659	59,4	50	100	-0,46	0,24	3,08		50	€ 170,59	€ 10.133,29
Pipe TA019660	8,4	50	100	-0,54	0,27	4,01		50	€ 170,59	€ 1.436,40
Pipe TA019661	3,1	50	100	-0,55	0,28	4,15		50	€ 170,59	€ 520,31
Pipe TA019662	76,3	50	100	-0,61	0,31	5,15		75	€ 179,34	€ 13.690,87
Pipe TA019666	10,1	80	100	1,93	0,38	4,35		100	€ 188,54	€ 1.898,55
Pipe TA019667	20,3	80	100	1,89	0,38	4,21		100	€ 188,54	€ 3.831,05
Pipe TA019668	8,7	50	100	-1,16	0,59	16,91		75	€ 179,34	€ 1.551,30
Pipe TA019669	34,5	80	100	1,99	0,40	4,64		100	€ 188,54	€ 6.496,94
Pipe TA019672	30,1	80	100	3,22	0,64	11,27		100	€ 188,54	€ 5.669,27

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9164
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA019680	22,4	80	100	3,36	0,67	12,16		100	€ 188,54	€ 4.230,74
Pipe TA019681	53,1	80	100	3,29	0,65	11,73		100	€ 188,54	€ 10.003,71
Pipe TA019682	10,0	100	100	-3,38	0,43	4,16		100	€ 188,54	€ 1.892,90
Pipe TA019683	30,1	100	100	-4,13	0,53	6,03		125	€ 198,20	€ 5.973,81
Pipe TA019684	156,9	100	100	-4,64	0,59	7,46		125	€ 198,20	€ 31.103,87
Pipe TA019687	1,1	100	100	-4,77	0,61	7,88		125	€ 198,20	€ 220,00
Pipe TA019709	16,2	65	100	1,21	0,37	5,06		75	€ 179,34	€ 2.896,35
Pipe TA019710	21,5	65	100	1,40	0,42	6,62		75	€ 179,34	€ 3.852,24
Pipe TA019713	0,6	65	100	1,09	0,33	4,13		75	€ 179,34	€ 98,64
Pipe TA019714	9,2	65	100	1,01	0,30	3,60		75	€ 179,34	€ 1.644,55
Pipe TA019720	93,8	65	100	1,67	0,50	9,18		100	€ 188,54	€ 17.675,22
Pipe TA019721	87,7	65	100	1,24	0,37	5,29		75	€ 179,34	€ 15.726,39
Pipe TA019729	11,6	80	100	2,40	0,48	6,52		100	€ 188,54	€ 2.187,01
Pipe TA019730	12,9	80	100	1,98	0,39	4,58		100	€ 188,54	€ 2.434,00
Pipe TA019754	27,0	50	100	0,62	0,32	5,26		75	€ 179,34	€ 4.835,03
Pipe TA019755	20,8	65	100	1,59	0,48	8,41		75	€ 179,34	€ 3.733,87
Pipe TA019765	8,2	50	100	-0,85	0,43	9,44		75	€ 179,34	€ 1.470,59
Pipe TA019767	6,2	50	100	-0,87	0,44	9,87		75	€ 179,34	€ 1.106,53
Pipe TA019768	16,7	50	100	-0,93	0,48	11,21		75	€ 179,34	€ 2.996,78
Pipe TA019769	4,6	50	100	-0,96	0,49	11,73		75	€ 179,34	€ 817,79
Pipe TA019770	6,9	50	100	1,04	0,53	13,67		75	€ 179,34	€ 1.228,48
Pipe TA019771	0,7	50	100	1,03	0,52	13,40		75	€ 179,34	€ 130,92
Pipe TA019791	57,1	100	100	-4,34	0,55	6,60		125	€ 198,20	€ 11.317,34
Pipe TA019795	11,0	100	100	-4,40	0,56	6,77		125	€ 198,20	€ 2.186,17
Pipe TA019944	2,1	160	100	-13,96	0,69	5,82		175	€ 219,05	€ 453,43
Pipe TA020029	18,1	125	100	9,49	0,77	9,48		150	€ 208,36	€ 3.767,22
Pipe TA020030	3,5	125	100	9,47	0,77	9,45		150	€ 208,36	€ 723,02
Pipe TA024194	1,8	150	100	9,51	0,54	3,91		150	€ 208,36	€ 364,64
Pipe TA024188	5,1	150	100	24,10	1,36	21,91		225	€ 242,08	€ 1.237,05
Pipe TA015903	56,3	150	100	48,14	2,72	78,94		275	€ 267,54	€ 15.062,78
Pipe TA024190	3,6	150	100	48,14	2,72	78,94		275	€ 267,54	€ 968,51
Pipe TA024191	3,7	150	100	25,12	1,42	23,67		225	€ 242,08	€ 883,61
Pipe TA024192	7,3	150	100	25,12	1,42	23,67		225	€ 242,08	€ 1.757,53
Pipe TA024193	1,8	150	100	15,61	0,88	9,81		200	€ 230,28	€ 416,80
Pipe TA024211	8,4	80	100	1,96	0,39	4,49		100	€ 188,54	€ 1.591,24

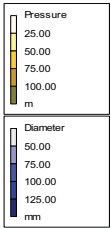
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9168	
Comune/i serviti	VALLE LOMELLINA	
Popolazione residente (Istat 2001)	2.229	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	164.308	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	11,17	l/sec

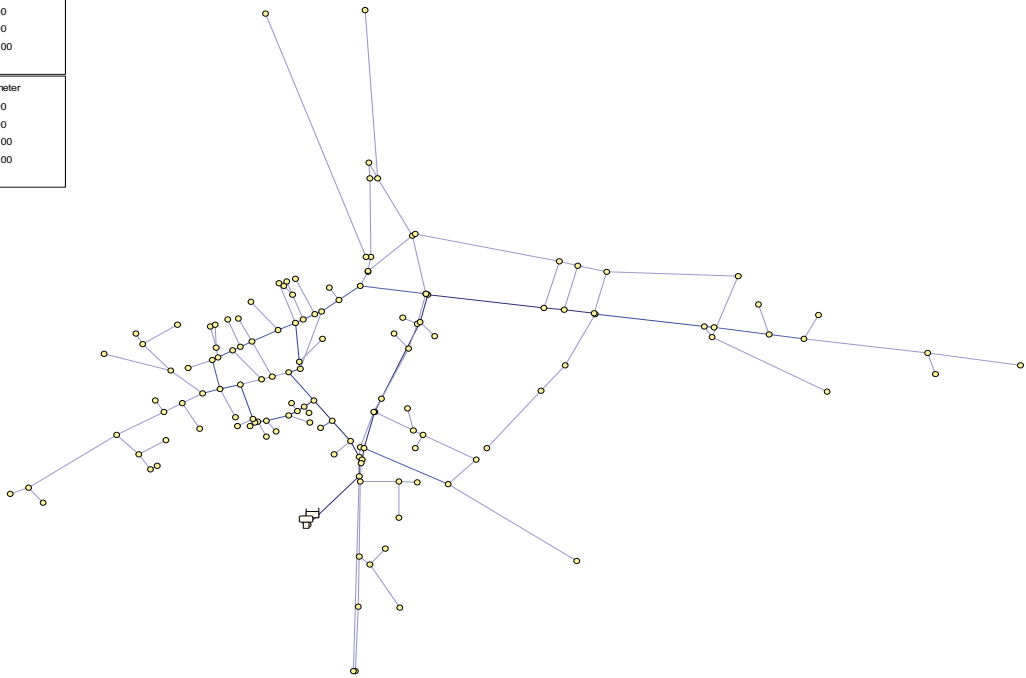
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	14.928	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	2.753	m
Percentuale rete da sostituire	18%	
Importo totale intervento	517.257	€

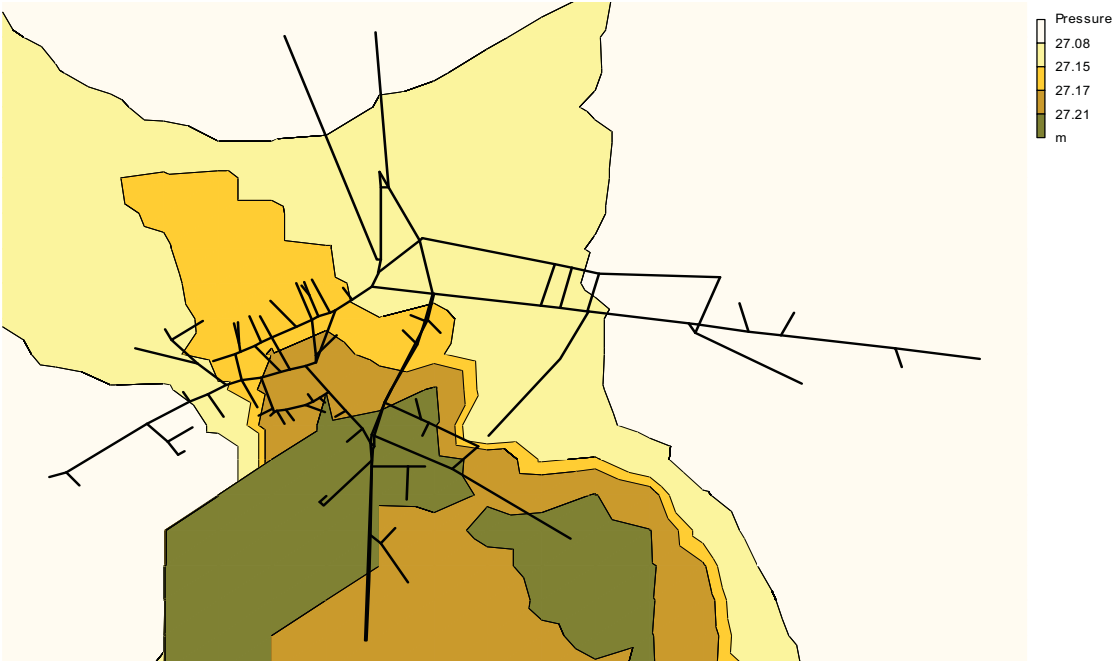
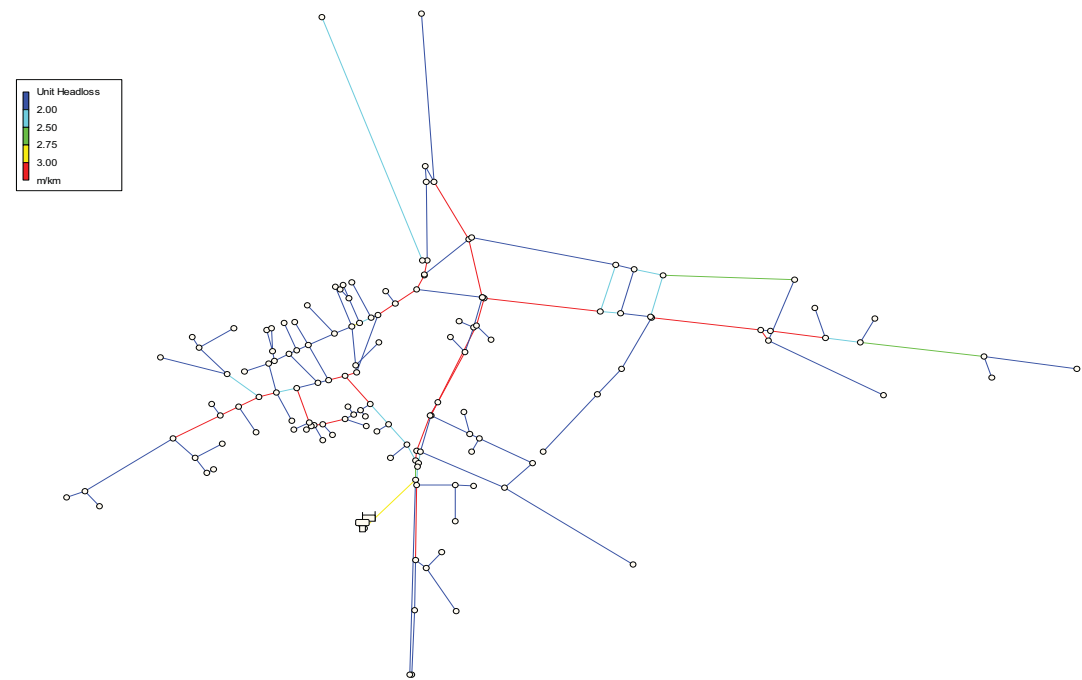
Codice acquedotto 9168 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



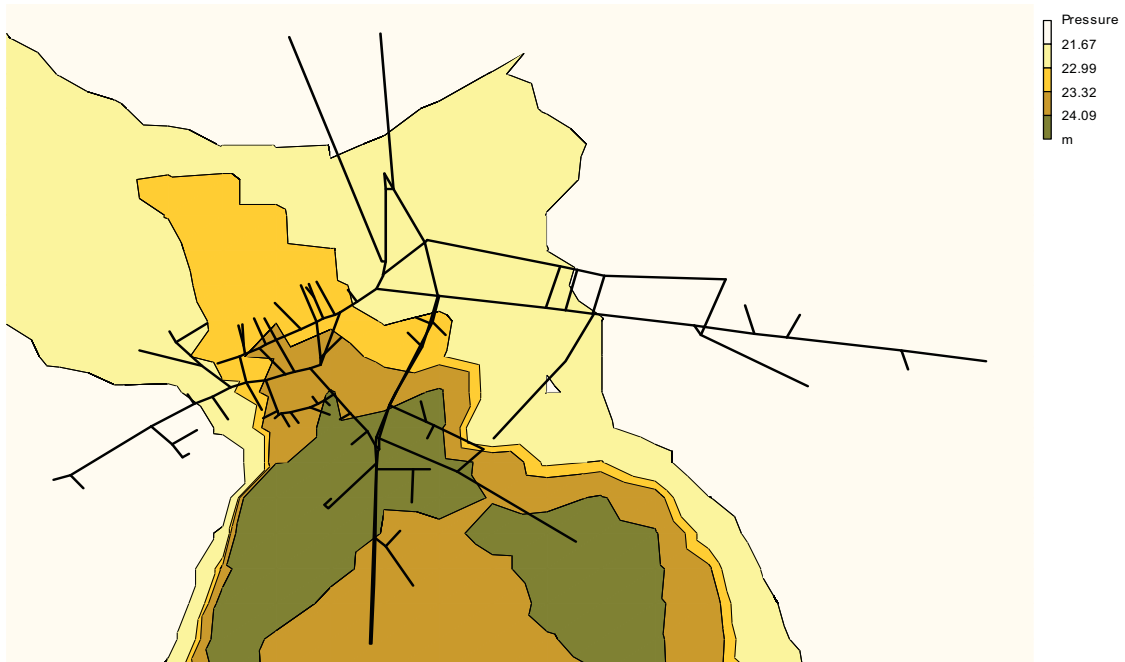
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9168

ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

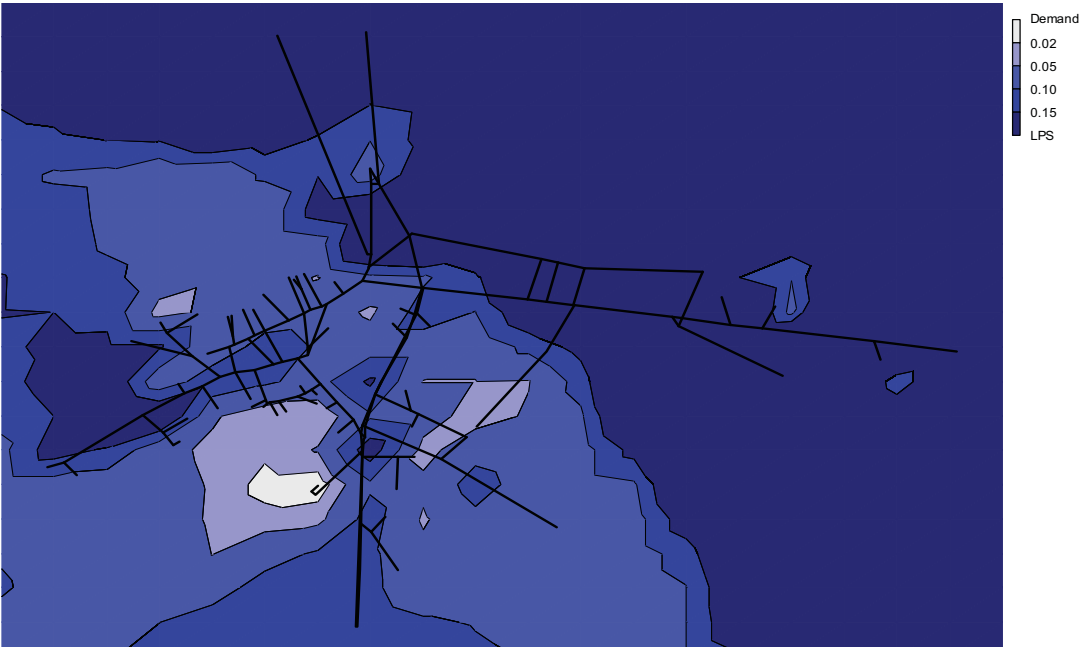


Codice acquedotto

9168

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI VALLE LOMELLINA

14.928 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

2.753 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

18%

IMPORTO INTERVENTO I

517.257 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9168

Network Table - Links at 12:00 Hrs

ghisa sferoidale
su strada asfaltata

Link ID	Length m	Diameter mm	Roughness	Flow l/s	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Diametro teorico mm	Costi unitari euro/ml	Importo intervento I euro
Pipe TA008052	94	100	100	3,73	0,47	4,98	125	€ 198,20	€ 18.561,63
Pipe TA008054	7	100	100	3,03	0,39	3,39	100	€ 188,54	€ 1.244,34
Pipe TA008067	44	80	100	2,13	0,42	5,24	100	€ 188,54	€ 8.208,85
Pipe TA008074	161	65	100	0,97	0,29	3,35	75	€ 179,34	€ 28.861,30
Pipe TA008077	42	65	100	1,60	0,48	8,47	100	€ 188,54	€ 7.837,43
Pipe TA008079	10	50	100	0,76	0,39	7,76	75	€ 179,34	€ 1.875,90
Pipe TA008110	197	50	100	0,52	0,26	3,75	50	€ 170,59	€ 33.610,47
Pipe TA008362	128	50	100	-0,90	0,46	10,44	75	€ 179,34	€ 22.891,05
Pipe TA008117	54	50	100	1,25	0,64	19,41	75	€ 179,34	€ 9.727,44
Pipe TA008363	50	50	100	-1,07	0,55	14,51	75	€ 179,34	€ 8.891,71
Pipe TA008073	132	80	100	1,69	0,34	3,43	100	€ 188,54	€ 24.956,47
Pipe TA008094	33	50	100	0,77	0,39	7,76	75	€ 179,34	€ 5.998,95
Pipe TA008061	261	100	100	-2,91	0,37	3,15	100	€ 188,54	€ 49.256,84
Pipe TA008082	172	50	100	-0,48	0,24	3,27	50	€ 170,59	€ 29.301,26
Pipe TA008078	37	50	100	1,08	0,55	14,73	75	€ 179,34	€ 6.669,68
Pipe TA008378	3	50	100	1,57	0,80	29,51	75	€ 179,34	€ 609,76
Pipe TA008062	52	80	100	1,75	0,35	3,63	100	€ 188,54	€ 9.852,88
Pipe TA008380	62	80	100	1,66	0,33	3,31	100	€ 188,54	€ 11.666,59
Pipe TA008051	54	100	100	3,21	0,41	3,78	100	€ 188,54	€ 10.260,11
Pipe TA008381	22	100	100	3,11	0,40	3,55	100	€ 188,54	€ 4.095,00
Pipe TA008058	278	125	100	5,13	0,42	3,03	125	€ 198,20	€ 55.046,69
Pipe TA008057	261	125	100	-6,30	0,51	4,44	150	€ 208,36	€ 54.335,13
Pipe TA008390	75	125	100	6,14	0,50	4,23	150	€ 208,36	€ 15.554,39
Pipe TA008071	147	50	100	-0,49	0,25	3,34	50	€ 170,59	€ 25.094,40
Pipe TA008392	39	50	100	-0,47	0,24	3,18	50	€ 170,59	€ 6.636,11
Pipe TA008398	29	100	100	-3,03	0,39	3,39	100	€ 188,54	€ 5.386,47
Pipe TA008053	42	50	100	-0,62	0,31	5,18	75	€ 179,34	€ 7.446,23
Pipe TA008060	9	100	100	-2,99	0,38	3,32	100	€ 188,54	€ 1.615,75
Pipe TA008401	100	100	100	-2,86	0,36	3,05	100	€ 188,54	€ 18.855,46
Pipe TA008068	99	50	100	-0,79	0,40	8,31	75	€ 179,34	€ 17.742,18

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9168
Network Table - Links at 12:00 Hrs

ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
mm	euro/ml	euro
75	€ 179,34	€ 4.234,23
350	€ 310,84	€ 1.765,59
200	€ 230,28	€ 1.971,18
350	€ 310,84	€ 7.196,01

Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss			
	m	mm		l/s	m/s	m/km			
Pipe TA008406	24	50	100	0,59	0,30	4,83			
Pipe TA008598	6	100	100	75,88	9,66	1.321,45			
Pipe 1	9	100	100	16,75	2,13	80,52			
Pipe 3	23	100	100	75,88	9,66	1.321,45			

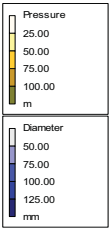
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9176	
Comune/i serviti	VIDIGULFO	
Popolazione residente (Istat 2001)	4.231	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	195.734	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	21,10	l/sec

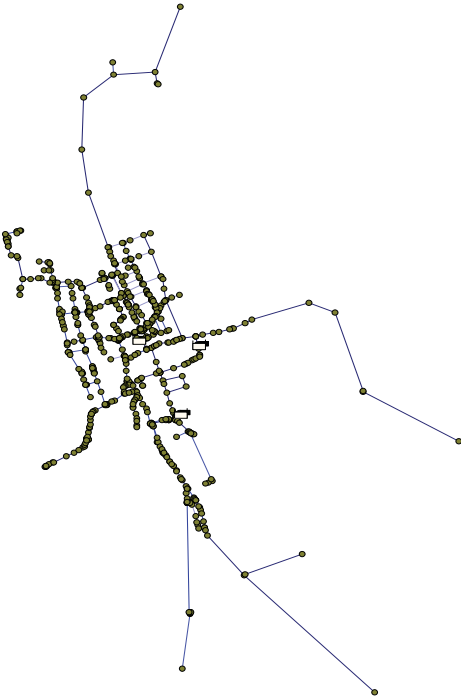
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	24.810	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	736	m
Percentuale rete da sostituire	3%	
Importo totale intervento	137.141	€

Codice acquedotto 9176 SCHEMA RETE

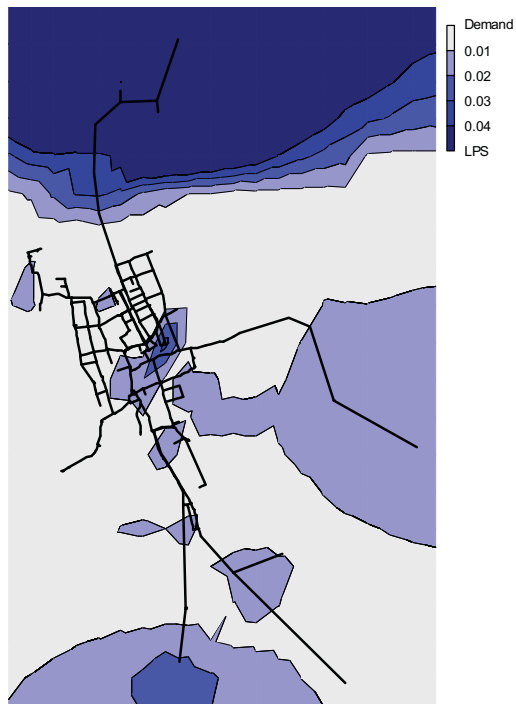
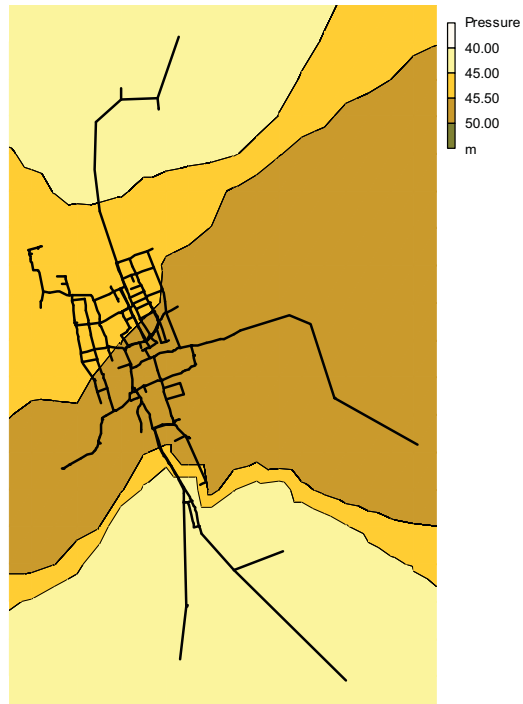


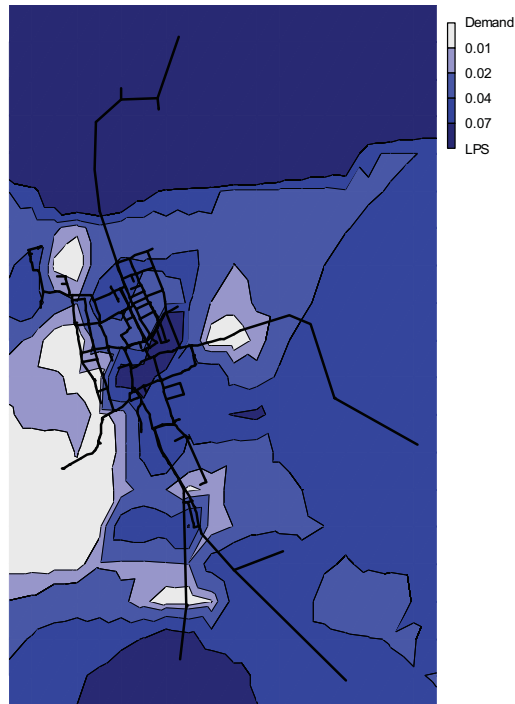
Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI VIDIGULFO
 TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
 PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
 IMPORTO INTERVENTO I

24.810 m
 736 m
 3%
 137.141 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9176

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m	mm				L/s	m/s		Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
									mm	euro/ml	euro
Pipe TA026157	2	160	100	-10,53	0,52	3,45			175	€ 219,05	€ 488,48
Pipe TA026159	2	160	100	-10,54	0,52	3,46			175	€ 219,05	€ 538,86
Pipe TA026160	26	160	100	-10,58	0,53	3,49			175	€ 219,05	€ 5.719,32
Pipe TA026161	2	160	100	-10,54	0,52	3,46			175	€ 219,05	€ 508,19
Pipe TA026163	2	90	100	3,36	0,53	6,85			100	€ 188,54	€ 363,87
Pipe TA026210	2	90	100	2,16	0,34	3,01			100	€ 188,54	€ 375,19
Pipe TA026211	72	90	100	2,27	0,36	3,32			100	€ 188,54	€ 13.501,04
Pipe TA026212	14	90	100	2,47	0,39	3,87			100	€ 188,54	€ 2.577,28
Pipe TA026213	22	90	100	2,41	0,38	3,71			100	€ 188,54	€ 4.074,26
Pipe TA026214	3	90	100	2,49	0,39	3,94			100	€ 188,54	€ 497,73
Pipe TA026276	2	125	100	-10,23	0,83	10,90			175	€ 219,05	€ 438,09
Pipe TA026277	21	125	100	-10,19	0,83	10,81			175	€ 219,05	€ 4.586,85
Pipe TA026278	9	125	100	-10,13	0,83	10,70			175	€ 219,05	€ 2.034,95
Pipe TA026279	2	125	100	-10,11	0,82	10,67			175	€ 219,05	€ 497,24
Pipe TA026280	14	125	100	-10,51	0,86	11,46			175	€ 219,05	€ 2.972,47
Pipe TA026281	6	125	100	-10,55	0,86	11,54			175	€ 219,05	€ 1.268,28
Pipe TA026296	12	125	100	6,06	0,49	4,13			125	€ 198,20	€ 2.354,64
Pipe TA026297	40	125	100	6,05	0,49	4,12			125	€ 198,20	€ 8.003,40
Pipe TA026298	5	125	100	6,05	0,49	4,11			125	€ 198,20	€ 937,50
Pipe TA026303	12	50	100	-0,54	0,28	4,13			50	€ 170,59	€ 2.040,31
Pipe TA026304	10	50	100	-0,54	0,28	4,13			50	€ 170,59	€ 1.719,59
Pipe TA026317	5	100	100	-3,95	0,50	5,54			125	€ 198,20	€ 907,77
Pipe TA026391	32	100	100	2,85	0,36	3,02			100	€ 188,54	€ 6.016,18
Pipe TA026398	5	100	100	3,24	0,41	3,84			100	€ 188,54	€ 995,47
Pipe TA026399	78	100	100	3,11	0,40	3,56			100	€ 188,54	€ 14.794,40
Pipe TA026400	30	100	100	2,94	0,37	3,22			100	€ 188,54	€ 5.701,32
Pipe TA026402	8	100	100	3,26	0,41	3,88			100	€ 188,54	€ 1.515,83
Pipe TA026403	3	100	100	3,28	0,42	3,92			100	€ 188,54	€ 622,17
Pipe TA026404	2	100	100	3,28	0,42	3,94			100	€ 188,54	€ 437,40
Pipe TA026421	3	150	100	-10,58	0,60	4,77			175	€ 219,05	€ 582,67

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9176
Network Table - Links at 12:00 Hrs

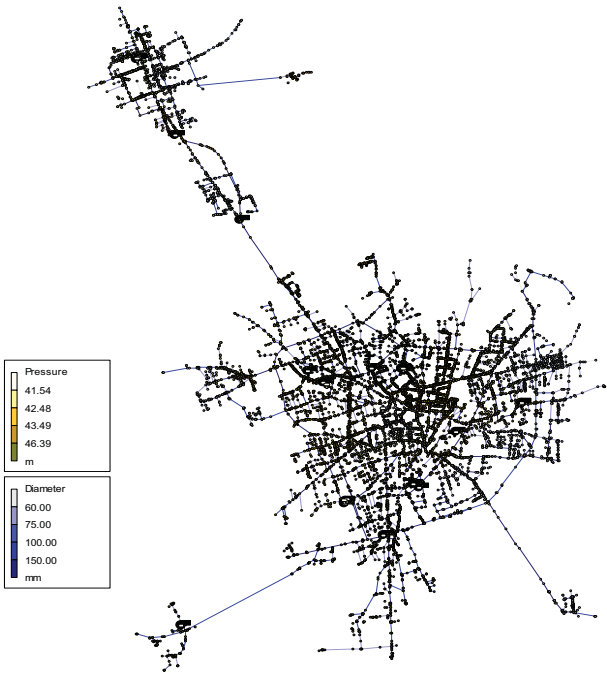
							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA026456	2	50	100	-0,64	0,33	5,58	75	€ 179,34	€ 367,65
Pipe TA026457	19	50	100	-0,61	0,31	5,08	75	€ 179,34	€ 3.353,67
Pipe TA026458	58	50	100	-0,56	0,29	4,40	75	€ 179,34	€ 10.355,13
Pipe TA026459	46	50	100	-0,54	0,28	4,13	50	€ 170,59	€ 7.925,81
Pipe TA026460	11	50	100	-0,54	0,28	4,09	50	€ 170,59	€ 1.811,71
Pipe TA026461	73	50	100	-0,53	0,27	3,96	50	€ 170,59	€ 12.461,91
Pipe TA026462	24	50	100	-0,48	0,24	3,28	50	€ 170,59	€ 4.024,32
Pipe TA026463	2	50	100	-0,52	0,26	3,79	50	€ 170,59	€ 351,42
Pipe TA026481	40	50	100	-0,52	0,27	3,85	50	€ 170,59	€ 6.881,77
Pipe TA026491	15	50	100	-0,54	0,28	4,13	50	€ 170,59	€ 2.536,74

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9177	
Comune/i serviti	VIGEVANO-CASSOLNOVO	
Popolazione residente (Istat 2001)	63.270	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	3.243.533	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	358,60	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	272.410	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	48.046	m
Percentuale rete da sostituire	18%	
Importo totale intervento	9.894.848	€

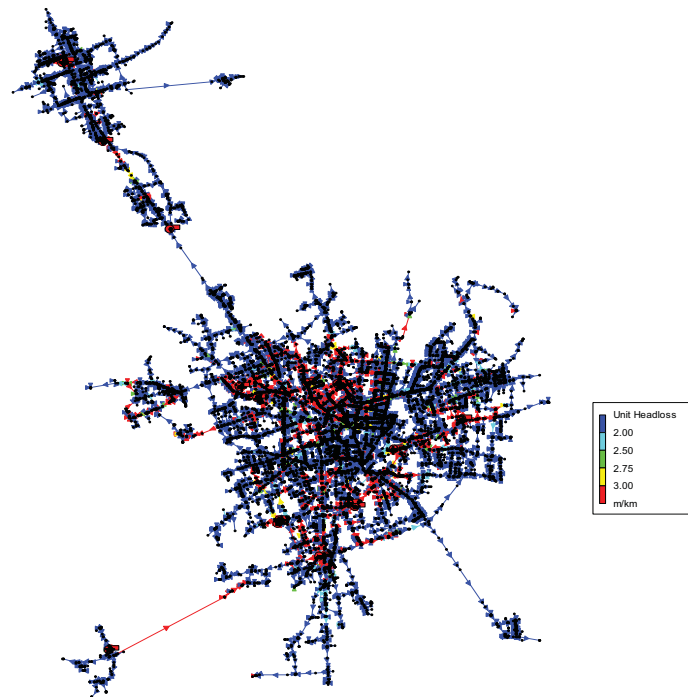


Codice acquedotto

9177

CONDOTTE CON PERDITE DI CARICO UNITARIE > 3 m/km DI RETE

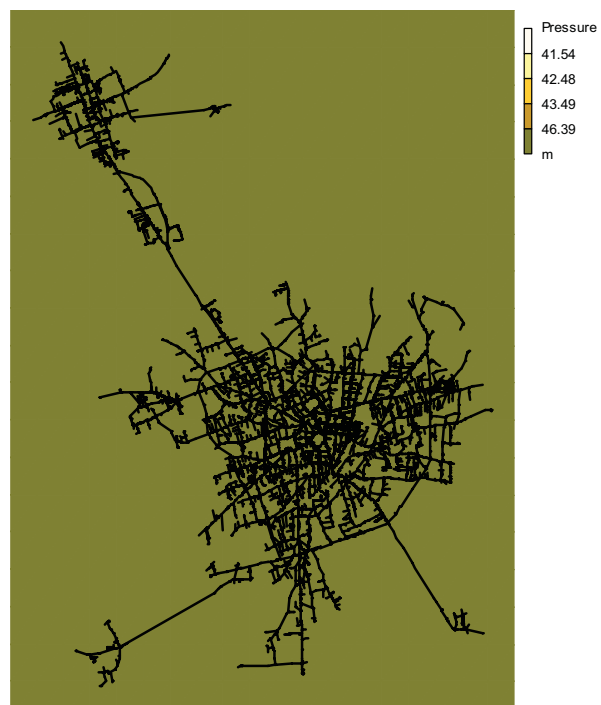
Day 1, 12.00 PM

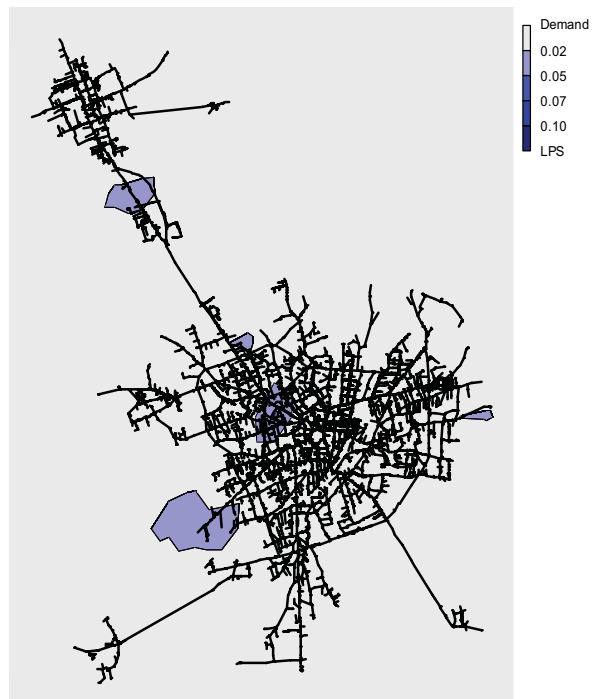
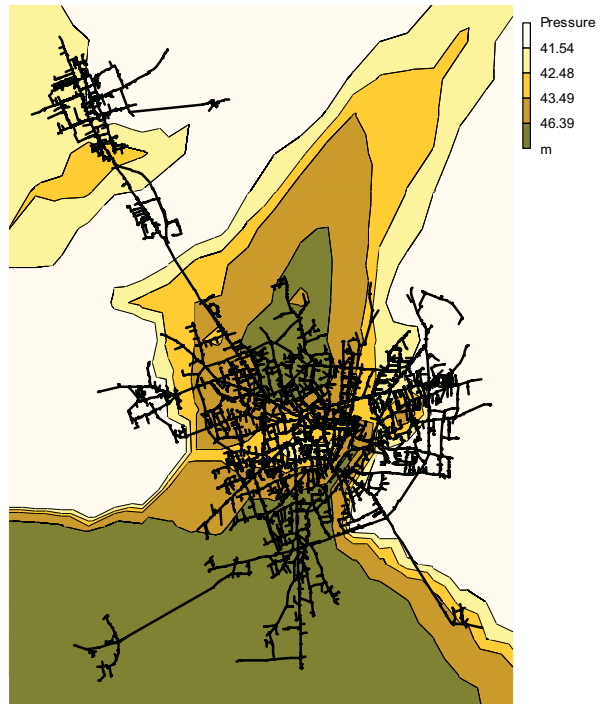


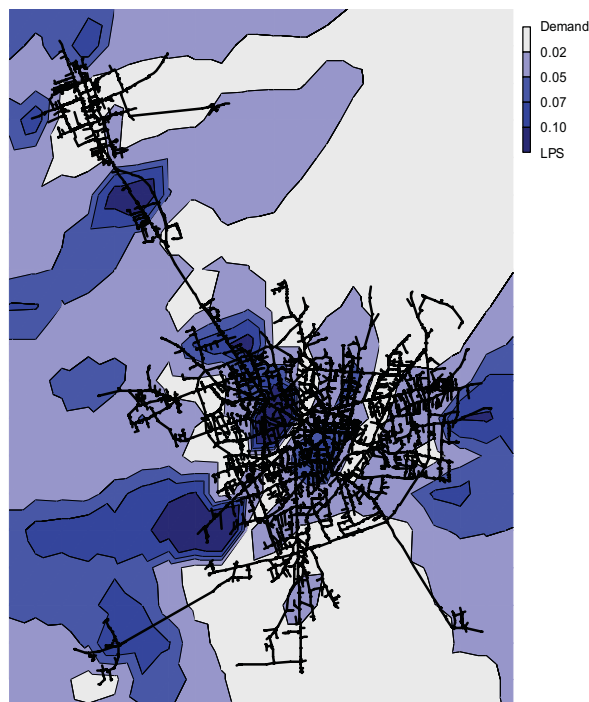
Codice acquedotto

9177

ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 0:00







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI VIGEVANO CASSOLNOVO
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

272.410 m
48.046 m
18%
9.894.848 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177									ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs											
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I		
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro		
Pipe TA000040	87	65	100	1,40	0,42	6,63	75	€	179,34	€	15.572,16
Pipe TA000056	11	100	100	3,34	0,43	4,07	100	€	188,54	€	2.043,73
Pipe TA000064	6	65	100	5,05	1,52	71,25	125	€	198,20	€	1.236,78
Pipe TA000104	2	65	100	2,99	0,90	27,05	100	€	188,54	€	414,78
Pipe TA000109	5	65	100	1,10	0,33	4,22	75	€	179,34	€	875,18
Pipe TA000110	79	65	100	1,02	0,31	3,72	75	€	179,34	€	14.078,25
Pipe TA000115	4	65	100	-1,27	0,38	5,53	75	€	179,34	€	747,85
Pipe TA000118	37	65	100	1,20	0,36	4,98	75	€	179,34	€	6.562,08
Pipe TA000119	4	65	100	0,93	0,28	3,08	75	€	179,34	€	676,11
Pipe TA000122	31	65	100	0,94	0,28	3,15	75	€	179,34	€	5.520,11
Pipe TA000125	11	65	100	0,98	0,30	3,43	75	€	179,34	€	2.021,17
Pipe TA000136	3	150	100	10,02	0,57	4,31	175	€	219,05	€	578,28
Pipe TA000138	4	65	100	1,45	0,44	7,07	75	€	179,34	€	785,51
Pipe TA000139	4	65	100	1,44	0,43	6,95	75	€	179,34	€	794,48
Pipe TA000140	2	65	100	1,42	0,43	6,83	75	€	179,34	€	434,00
Pipe TA000141	25	65	100	1,37	0,41	6,33	75	€	179,34	€	4.517,59
Pipe TA000142	49	65	100	1,11	0,33	4,30	75	€	179,34	€	8.803,84
Pipe TA000143	5	65	100	1,00	0,30	3,54	75	€	179,34	€	880,56
Pipe TA000144	17	65	100	0,95	0,29	3,26	75	€	179,34	€	3.136,67
Pipe TA000167	8	200	100	-17,89	0,57	3,11	200	€	230,28	€	1.839,92
Pipe TA000171	12	100	100	6,23	0,79	12,90	150	€	208,36	€	2.562,88
Pipe TA000172	4	100	100	6,19	0,79	12,74	150	€	208,36	€	935,56
Pipe TA000206	3	100	100	5,66	0,72	10,79	125	€	198,20	€	660,01
Pipe TA000252	4	100	100	-4,85	0,62	8,11	125	€	198,20	€	778,93
Pipe TA000256	5	65	100	-1,20	0,36	5,00	75	€	179,34	€	850,08
Pipe TA000271	10	150	100	9,12	0,52	3,62	150	€	208,36	€	2.150,32
Pipe TA000273	77	150	100	8,91	0,50	3,47	150	€	208,36	€	16.046,13
Pipe TA000274	52	150	100	8,81	0,50	3,40	150	€	208,36	€	10.822,44
Pipe TA000275	71	150	100	8,72	0,49	3,33	150	€	208,36	€	14.841,78
Pipe TA000276	42	150	100	8,32	0,47	3,06	150	€	208,36	€	8.676,29

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA000282	48	65	100	1,55	0,47	8,02		75	€ 179,34	€ 8.545,59
Pipe TA000315	15	65	100	2,67	0,81	21,94		100	€ 188,54	€ 2.882,71
Pipe TA000316	5	65	100	-1,19	0,36	4,93		75	€ 179,34	€ 848,28
Pipe TA000317	34	65	100	1,16	0,35	4,67		75	€ 179,34	€ 6.027,64
Pipe TA000329	3	150	100	-12,10	0,68	6,11		175	€ 219,05	€ 711,90
Pipe TA000333	54	150	100	-8,81	0,50	3,40		150	€ 208,36	€ 11.324,59
Pipe TA000334	13	65	100	-1,79	0,54	10,47		100	€ 188,54	€ 2.400,06
Pipe TA000342	91	65	100	1,47	0,44	7,29		75	€ 179,34	€ 16.368,43
Pipe TA000343	3	65	100	1,58	0,48	8,26		75	€ 179,34	€ 573,89
Pipe TA000344	18	65	100	1,59	0,48	8,36		75	€ 179,34	€ 3.190,47
Pipe TA000382	3	100	100	-4,43	0,56	6,86		125	€ 198,20	€ 549,02
Pipe TA000383	1	100	100	-4,43	0,56	6,85		125	€ 198,20	€ 192,26
Pipe TA000386	5	65	100	1,48	0,45	7,35		75	€ 179,34	€ 977,41
Pipe TA000399	48	32	100	0,29	0,36	11,45		50	€ 170,59	€ 8.147,58
Pipe TA000417	19	32	100	0,29	0,36	11,03		50	€ 170,59	€ 3.256,64
Pipe TA000418	7	32	100	0,26	0,32	9,14		50	€ 170,59	€ 1.231,69
Pipe TA000419	6	32	100	0,25	0,30	8,29		50	€ 170,59	€ 938,27
Pipe TA000430	62	65	100	0,94	0,28	3,15		75	€ 179,34	€ 11.189,07
Pipe TA000435	46	40	100	0,36	0,29	5,82		50	€ 170,59	€ 7.855,86
Pipe TA000436	16	40	100	0,32	0,25	4,52		50	€ 170,59	€ 2.734,62
Pipe TA000451	80	25	100	0,13	0,27	8,62		50	€ 170,59	€ 13.710,65
Pipe TA000473	2	150	100	8,86	0,50	3,44		150	€ 208,36	€ 425,06
Pipe TA000475	3	150	100	8,87	0,50	3,43		150	€ 208,36	€ 581,34
Pipe TA000476	5	150	100	8,87	0,50	3,45		150	€ 208,36	€ 1.002,23
Pipe TA000489	3	100	100	6,20	0,79	12,76		150	€ 208,36	€ 533,41
Pipe TA000491	3	100	100	3,96	0,50	5,58		125	€ 198,20	€ 658,03
Pipe TA000521	6	65	100	2,61	0,79	20,95		100	€ 188,54	€ 1.157,61
Pipe TA000522	6	65	100	2,64	0,79	21,37		100	€ 188,54	€ 1.104,82
Pipe TA000524	86	65	100	1,04	0,31	3,82		75	€ 179,34	€ 15.486,07
Pipe TA000525	2	65	100	1,12	0,34	4,39		75	€ 179,34	€ 279,77
Pipe TA000536	41	150	100	8,25	0,47	3,01		150	€ 208,36	€ 8.595,02
Pipe TA000537	4	150	100	8,35	0,47	3,08		150	€ 208,36	€ 895,97
Pipe TA000538	80	150	100	8,59	0,49	3,24		150	€ 208,36	€ 16.683,72
Pipe TA000539	25	150	100	8,98	0,51	3,52		150	€ 208,36	€ 5.302,87
Pipe TA000540	2	150	100	9,12	0,52	3,63		150	€ 208,36	€ 502,16
Pipe TA000577	94	65	100	1,16	0,35	4,71		75	€ 179,34	€ 16.859,82

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA000594	1	100	100	3,27	0,42	3,90		100	€ 188,54	€ 115,01
Pipe TA000595	22	100	100	3,24	0,41	3,84		100	€ 188,54	€ 4.166,64
Pipe TA000598	19	100	100	3,14	0,40	3,62		100	€ 188,54	€ 3.599,15
Pipe TA000599	18	100	100	3,09	0,39	3,52		100	€ 188,54	€ 3.397,41
Pipe TA000639	12	65	100	1,11	0,33	4,28		75	€ 179,34	€ 2.152,09
Pipe TA000640	46	65	100	1,00	0,30	3,53		75	€ 179,34	€ 8.301,68
Pipe TA000647	21	65	100	1,79	0,54	10,42		100	€ 188,54	€ 3.949,82
Pipe TA000648	26	65	100	1,66	0,50	9,12		100	€ 188,54	€ 4.990,54
Pipe TA000694	20	65	100	1,25	0,38	5,38		75	€ 179,34	€ 3.536,60
Pipe TA002082	2	75	100	2,99	0,68	13,45		100	€ 188,54	€ 397,81
Pipe TA002229	16	75	100	1,47	0,33	3,60		75	€ 179,34	€ 2.894,56
Pipe TA002406	4	75	100	2,91	0,66	12,78		100	€ 188,54	€ 788,08
Pipe TA002407	19	75	100	2,88	0,65	12,51		100	€ 188,54	€ 3.593,49
Pipe TA008274	32	150	100	59,66	3,38	117,45		300	€ 281,26	€ 8.910,39
Pipe TA008275	20	150	100	59,66	3,38	117,45		300	€ 281,26	€ 5.509,93
Pipe TA008276	20	150	100	26,34	1,49	25,84		225	€ 242,08	€ 4.805,38
Pipe TA008277	74	150	100	26,34	1,49	25,84		225	€ 242,08	€ 17.887,64
Pipe TA032849	3	100	100	3,08	0,39	3,49		100	€ 188,54	€ 559,95
Pipe TA032850	11	100	100	3,05	0,39	3,44		100	€ 188,54	€ 2.070,12
Pipe TA032851	2	100	100	3,03	0,39	3,40		100	€ 188,54	€ 377,07
Pipe TA032852	10	100	100	3,02	0,38	3,38		100	€ 188,54	€ 1.847,65
Pipe TA032853	6	100	100	3,00	0,38	3,33		100	€ 188,54	€ 1.150,07
Pipe TA032854	6	100	100	2,98	0,38	3,30		100	€ 188,54	€ 1.146,30
Pipe TA032855	12	100	100	2,97	0,38	3,26		100	€ 188,54	€ 2.209,64
Pipe TA033429	119	100	100	-3,31	0,42	4,00		100	€ 188,54	€ 22.382,96
Pipe TA033748	28	100	100	3,27	0,42	3,91		100	€ 188,54	€ 5.277,12
Pipe TA033749	2	100	100	3,14	0,40	3,61		100	€ 188,54	€ 418,55
Pipe TA033750	1	100	100	3,07	0,39	3,49		100	€ 188,54	€ 209,27
Pipe TA033751	156	100	100	3,09	0,39	3,52		100	€ 188,54	€ 29.356,90
Pipe TA033752	7	100	100	3,05	0,39	3,43		100	€ 188,54	€ 1.317,86
Pipe TA033753	10	100	100	3,04	0,39	3,42		100	€ 188,54	€ 1.834,45
Pipe TA033754	74	100	100	2,99	0,38	3,31		100	€ 188,54	€ 14.042,14
Pipe TA034523	13	60	100	1,55	0,55	11,79		75	€ 179,34	€ 2.274,04
Pipe TA034524	5	60	100	0,86	0,30	3,97		75	€ 179,34	€ 941,54
Pipe TA034525	6	60	100	0,79	0,28	3,37		75	€ 179,34	€ 1.093,98
Pipe TA034723	9	100	100	3,68	0,47	4,87		125	€ 198,20	€ 1.827,42

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA034724	6	100	100	3,64	0,46	4,77	125	€ 198,20	€	1.094,08
Pipe TA034725	9	100	100	3,59	0,46	4,65	125	€ 198,20	€	1.863,10
Pipe TA034726	7	100	100	3,54	0,45	4,54	125	€ 198,20	€	1.401,29
Pipe TA035060	8	100	100	-4,93	0,63	8,37	125	€ 198,20	€	1.643,10
Pipe TA035061	66	100	100	-5,07	0,65	8,80	125	€ 198,20	€	12.982,24
Pipe TA035135	8	65	100	1,03	0,31	3,73	75	€ 179,34	€	1.517,22
Pipe TA035136	8	65	100	1,01	0,30	3,61	75	€ 179,34	€	1.375,54
Pipe TA035137	9	65	100	0,99	0,30	3,49	75	€ 179,34	€	1.554,88
Pipe TA035138	2	65	100	0,98	0,29	3,40	75	€ 179,34	€	281,56
Pipe TA035139	14	65	100	0,96	0,29	3,28	75	€ 179,34	€	2.455,17
Pipe TA035140	3	65	100	0,94	0,28	3,15	75	€ 179,34	€	563,13
Pipe TA035141	8	65	100	0,92	0,28	3,06	75	€ 179,34	€	1.384,51
Pipe TA036110	17	100	100	-3,74	0,48	5,02	125	€ 198,20	€	3.317,90
Pipe TA036111	4	100	100	-3,80	0,48	5,16	125	€ 198,20	€	850,29
Pipe TA036112	10	100	100	-3,84	0,49	5,27	125	€ 198,20	€	2.069,23
Pipe TA036273	2	100	100	2,97	0,38	3,26	100	€ 188,54	€	326,17
Pipe TA037191	11	65	100	1,06	0,32	3,93	75	€ 179,34	€	1.909,98
Pipe TA037192	1	65	100	1,04	0,31	3,83	75	€ 179,34	€	249,28
Pipe TA037193	1	65	100	1,03	0,31	3,78	75	€ 179,34	€	177,55
Pipe TA037200	4	65	100	-0,91	0,28	3,01	75	€ 179,34	€	663,56
Pipe TA038306	2	25	100	-3,35	6,82	3.491,30	100	€ 188,54	€	365,76
Pipe TA039478	28	60	100	-0,75	0,27	3,08	75	€ 179,34	€	4.942,63
Pipe TA039479	22	60	100	-0,77	0,27	3,26	75	€ 179,34	€	3.880,93
Pipe TA042907	1	25	100	0,14	0,28	9,52	50	€ 170,59	€	185,95
Pipe TA032532	58	125	100	-7,30	0,59	5,83	150	€ 208,36	€	12.180,97
Pipe TA032533	45	125	100	-7,35	0,60	5,90	150	€ 208,36	€	9.390,97
Pipe TA032609	4	108	100	-7,37	0,80	12,10	150	€ 208,36	€	864,71
Pipe TA044971	1.823	100	100	-3,87	0,49	5,33	125	€ 198,20	€	361.314,62
Pipe TA033832	75	60	100	-0,91	0,32	4,37	75	€ 179,34	€	13.373,44
Pipe TA033833	4	60	100	1,05	0,37	5,78	75	€ 179,34	€	699,43
Pipe TA035076	17	60	100	0,94	0,33	4,64	75	€ 179,34	€	3.032,65
Pipe TA035204	13	150	100	-9,76	0,55	4,11	150	€ 208,36	€	2.721,24
Pipe TA035205	3	150	100	-9,82	0,56	4,15	150	€ 208,36	€	623,01
Pipe TA035206	9	150	100	-9,83	0,56	4,17	150	€ 208,36	€	1.952,37
Pipe TA035207	25	150	100	-8,67	0,49	3,30	150	€ 208,36	€	5.257,03
Pipe TA035208	30	150	100	-8,57	0,49	3,23	150	€ 208,36	€	6.157,16

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA035209	66	150	100	-8,77	0,50	3,37	150	€ 208,36	€	13.822,88
Pipe TA035392	18	150	100	9,72	0,55	4,08	150	€ 208,36	€	3.694,30
Pipe TA035393	1	150	100	8,82	0,50	3,39	150	€ 208,36	€	283,38
Pipe TA036398	44	60	100	-0,85	0,30	3,84	75	€ 179,34	€	7.926,86
Pipe TA036399	29	60	100	-0,88	0,31	4,11	75	€ 179,34	€	5.233,16
Pipe TA036467	140	150	100	-16,63	0,94	11,03	200	€ 230,28	€	32.139,91
Pipe TA036468	1	150	100	-16,69	0,94	11,11	200	€ 230,28	€	165,80
Pipe TA036469	1	150	100	-21,77	1,23	18,16	225	€ 242,08	€	130,73
Pipe TA036470	1	150	100	-11,28	0,64	5,37	175	€ 219,05	€	311,05
Pipe TA037386	57	60	100	-0,97	0,34	4,93	75	€ 179,34	€	10.195,52
Pipe TA037397	15	150	100	10,51	0,59	4,71	175	€ 219,05	€	3.191,52
Pipe TA037418	49	60	100	-0,81	0,28	3,51	75	€ 179,34	€	8.832,53
Pipe TA038602	81	60	100	-0,83	0,29	3,67	75	€ 179,34	€	14.483,56
Pipe TA039497	9	60	100	1,00	0,35	5,21	75	€ 179,34	€	1.526,19
Pipe TA040216	8	65	100	1,69	0,51	9,35	100	€ 188,54	€	1.500,74
Pipe TA040218	7	60	100	-0,78	0,28	3,30	75	€ 179,34	€	1.328,91
Pipe TA041204	2	150	100	10,86	0,61	5,01	175	€ 219,05	€	453,43
Pipe TA042114	26	60	100	-1,65	0,58	13,25	100	€ 188,54	€	4.917,01
Pipe TA042570	8	60	100	0,89	0,32	4,26	75	€ 179,34	€	1.379,13
Pipe TA042989	38	60	100	-1,03	0,37	5,56	75	€ 179,34	€	6.755,77
Pipe TA032841	3	100	100	3,21	0,41	3,78	100	€ 188,54	€	610,86
Pipe TA032842	17	100	100	3,19	0,41	3,74	100	€ 188,54	€	3.148,55
Pipe TA032843	4	100	100	3,17	0,40	3,69	100	€ 188,54	€	699,47
Pipe TA032844	5	100	100	3,16	0,40	3,66	100	€ 188,54	€	908,74
Pipe TA032845	8	100	100	3,14	0,40	3,63	100	€ 188,54	€	1.472,46
Pipe TA032846	11	100	100	3,13	0,40	3,59	100	€ 188,54	€	2.107,83
Pipe TA032847	16	100	100	3,10	0,39	3,54	100	€ 188,54	€	3.026,00
Pipe TA034147	153	60	100	-1,10	0,39	6,30	75	€ 179,34	€	27.440,93
Pipe TA034256	121	60	100	2,07	0,73	20,09	100	€ 188,54	€	22.735,52
Pipe TA034317	3	60	100	1,01	0,36	5,36	75	€ 179,34	€	568,51
Pipe TA034318	67	60	100	0,78	0,28	3,35	75	€ 179,34	€	12.012,24
Pipe TA034520	20	60	100	1,72	0,61	14,26	100	€ 188,54	€	3.815,96
Pipe TA034521	15	60	100	1,62	0,57	12,88	100	€ 188,54	€	2.854,43
Pipe TA034522	56	60	100	1,59	0,56	12,34	75	€ 179,34	€	10.061,02
Pipe TA035668	0	100	100	-5,07	0,65	8,85	125	€ 198,20	€	89,19
Pipe TA035669	2	100	100	-5,08	0,65	8,81	125	€ 198,20	€	370,64

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA035887	0	150	100	-18,99	1,07	14,09		200	€ 230,28	€ 112,84
Pipe TA035888	16	150	100	30,58	1,73	34,07		250	€ 254,50	€ 4.074,49
Pipe TA035927	32	150	100	11,92	0,67	5,95		175	€ 219,05	€ 6.950,37
Pipe TA035928	31	150	100	11,89	0,67	5,93		175	€ 219,05	€ 6.729,13
Pipe TA035951	29	60	100	-1,74	0,62	14,62		100	€ 188,54	€ 5.427,94
Pipe TA035952	38	60	100	-1,78	0,63	15,33		100	€ 188,54	€ 7.139,85
Pipe TA036482	122	60	100	-0,75	0,26	3,05		75	€ 179,34	€ 21.922,61
Pipe TA036842	76	100	100	5,03	0,64	8,69		125	€ 198,20	€ 15.103,00
Pipe TA036930	15	150	100	13,45	0,76	7,44		175	€ 219,05	€ 3.261,61
Pipe TA036931	6	150	100	13,39	0,76	7,38		175	€ 219,05	€ 1.366,85
Pipe TA036932	9	150	100	13,37	0,76	7,36		175	€ 219,05	€ 2.059,04
Pipe TA036933	8	150	100	13,35	0,76	7,34		175	€ 219,05	€ 1.671,33
Pipe TA036934	9	150	100	13,32	0,75	7,31		175	€ 219,05	€ 1.997,71
Pipe TA037223	4	150	100	-13,30	0,75	7,28		175	€ 219,05	€ 867,43
Pipe TA037224	13	150	100	-13,31	0,75	7,30		175	€ 219,05	€ 2.838,85
Pipe TA037233	2	100	100	-49,59	6,31	600,93		300	€ 281,26	€ 441,58
Pipe TA037234	4	100	100	-49,59	6,31	601,02		300	€ 281,26	€ 1.108,17
Pipe TA037251	192	150	100	-14,88	0,84	8,97		200	€ 230,28	€ 44.298,59
Pipe TA037528	1	60	100	-1,81	0,64	15,79		100	€ 188,54	€ 177,22
Pipe TA037529	2	60	100	2,15	0,76	21,67		100	€ 188,54	€ 311,08
Pipe TA037539	33	150	100	-14,99	0,85	9,10		200	€ 230,28	€ 7.504,76
Pipe TA037540	17	150	100	-18,98	1,07	14,09		200	€ 230,28	€ 3.942,36
Pipe TA037624	1	150	100	13,33	0,75	7,33		175	€ 219,05	€ 249,71
Pipe TA038594	90	100	100	6,43	0,82	13,68		150	€ 208,36	€ 18.798,62
Pipe TA038595	63	100	100	4,97	0,63	8,48		125	€ 198,20	€ 12.435,20
Pipe TA039592	238	150	100	-11,41	0,65	5,49		175	€ 219,05	€ 52.205,54
Pipe TA040225	2	100	100	-49,58	6,31	600,89		300	€ 281,26	€ 652,53
Pipe TA040894	62	150	100	30,54	1,73	33,98		250	€ 254,50	€ 15.898,40
Pipe TA041148	23	150	100	9,27	0,52	3,73		150	€ 208,36	€ 4.694,45
Pipe TA042116	7	150	100	-9,27	0,52	3,73		150	€ 208,36	€ 1.435,63
Pipe TA042117	3	150	100	-13,33	0,75	7,32		175	€ 219,05	€ 578,28
Pipe TA042180	1	150	100	9,26	0,52	3,73		150	€ 208,36	€ 297,96
Pipe TA042182	0	150	100	-11,89	0,67	5,91		175	€ 219,05	€ 98,57
Pipe TA042572	2	60	100	-0,82	0,29	3,60		75	€ 179,34	€ 371,24
Pipe TA042575	1	150	100	11,55	0,65	5,61		175	€ 219,05	€ 146,76
Pipe TA042984	5	60	100	-1,24	0,44	7,84		75	€ 179,34	€ 859,04

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA042991	22	60	100	-2,14	0,76	21,45		100	€ 188,54	€ 4.064,83
Pipe TA042997	6	100	100	-49,61	6,32	601,38		300	€ 281,26	€ 1.741,01
Pipe TA043000	39	150	100	11,93	0,68	5,96		175	€ 219,05	€ 8.591,03
Pipe TA035117	12	100	100	3,66	0,47	4,81		125	€ 198,20	€ 2.285,27
Pipe TA035118	29	100	100	3,56	0,45	4,57		125	€ 198,20	€ 5.763,72
Pipe TA035119	25	100	100	3,46	0,44	4,34		125	€ 198,20	€ 4.923,34
Pipe TA035120	50	100	100	3,35	0,43	4,09		100	€ 188,54	€ 9.451,30
Pipe TA038834	10	100	100	3,68	0,47	4,87		125	€ 198,20	€ 1.910,67
Pipe TA040866	93	100	100	-6,93	0,88	15,71		150	€ 208,36	€ 19.421,63
Pipe TA042065	137	100	100	7,59	0,97	18,61		150	€ 208,36	€ 28.647,99
Pipe TA042066	13	100	100	7,29	0,93	17,23		150	€ 208,36	€ 2.631,64
Pipe TA042069	77	100	100	4,92	0,63	8,34		125	€ 198,20	€ 15.285,35
Pipe TA042948	150	100	100	-7,12	0,91	16,51		150	€ 208,36	€ 31.167,12
Pipe TA042951	2	100	100	3,28	0,42	3,94		100	€ 188,54	€ 320,51
Pipe TA032815	0	100	100	2,84	0,36	3,01		100	€ 188,54	€ 86,73
Pipe TA033873	1	60	100	-0,96	0,34	4,90		75	€ 179,34	€ 258,25
Pipe TA034001	1	150	100	12,97	0,73	6,97		175	€ 219,05	€ 293,52
Pipe TA034219	2	200	100	-32,97	1,05	9,64		250	€ 254,50	€ 496,27
Pipe TA034793	1	60	100	0,88	0,31	4,09		75	€ 179,34	€ 188,31
Pipe TA035762	2	150	100	-24,68	1,40	22,90		225	€ 242,08	€ 450,28
Pipe TA036381	1	150	100	11,23	0,64	5,32		175	€ 219,05	€ 313,24
Pipe TA036711	1	150	100	12,80	0,72	6,79		175	€ 219,05	€ 282,57
Pipe TA039072	1	25	100	0,10	0,21	5,33		50	€ 170,59	€ 102,36
Pipe TA039254	1	60	100	-3,29	1,16	47,62		100	€ 188,54	€ 133,86
Pipe TA039427	1	60	100	-0,76	0,27	3,14		75	€ 179,34	€ 179,34
Pipe TA039607	2	150	100	-24,67	1,40	22,88		225	€ 242,08	€ 455,12
Pipe TA039612	1	200	100	-50,20	1,60	21,01		300	€ 281,26	€ 362,83
Pipe TA040343	2	150	100	-20,30	1,15	15,95		200	€ 230,28	€ 416,80
Pipe TA041562	1	25	100	1,16	2,37	494,04		75	€ 179,34	€ 98,64
Pipe TA042077	0	150	100	-11,32	0,64	5,43		175	€ 219,05	€ 81,05
Pipe TA042146	1	60	100	-9,58	3,39	344,31		150	€ 208,36	€ 291,71
Pipe TA042615	2	60	100	-1,88	0,66	16,87		100	€ 188,54	€ 346,91
Pipe TA042631	1	100	100	-3,44	0,44	4,29		125	€ 198,20	€ 142,71
Pipe TA043103	1	60	100	-2,23	0,79	23,10		100	€ 188,54	€ 148,94
Pipe TA049952	1	150	100	28,09	1,59	29,12		225	€ 242,08	€ 196,09
Pipe TA049953	1	150	100	33,63	1,90	40,63		250	€ 254,50	€ 236,68

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA033413	2	150	100	8,96	0,51	3,51	150	€	208,36	€ 329,22
Pipe TA034779	2	100	100	3,82	0,49	5,20	125	€	198,20	€ 394,42
Pipe TA035797	2	200	100	28,06	0,89	7,16	225	€	242,08	€ 363,13
Pipe TA036912	1	32	100	0,27	0,33	9,59	50	€	170,59	€ 201,30
Pipe TA039415	2	150	100	-15,50	0,88	9,69	200	€	230,28	€ 379,96
Pipe TA039416	1	150	100	-15,51	0,88	9,68	200	€	230,28	€ 234,88
Pipe TA039631	1	200	100	-26,07	0,83	6,24	225	€	242,08	€ 336,50
Pipe TA040405	2	60	100	2,03	0,72	19,42	100	€	188,54	€ 290,35
Pipe TA040834	1	25	100	0,08	0,15	3,13	25	€	162,27	€ 139,56
Pipe TA043133	2	200	100	-29,43	0,94	7,82	250	€	254,50	€ 442,82
Pipe TA043923	1	200	100	-26,07	0,83	6,25	225	€	242,08	€ 145,25
Pipe TA044009	2	60	100	2,58	0,91	30,30	100	€	188,54	€ 320,51
Pipe TA044013	2	60	100	1,89	0,67	17,11	100	€	188,54	€ 350,68
Pipe TA044108	1	200	100	26,51	0,84	6,44	225	€	242,08	€ 280,82
Pipe TA044286	1	25	100	0,18	0,37	15,74	50	€	170,59	€ 102,36
Pipe TA044287	1	25	100	-0,18	0,37	15,74	50	€	170,59	€ 102,36
Pipe TA044623	1	60	100	0,76	0,27	3,17	75	€	179,34	€ 109,40
Pipe TA044738	1	100	100	4,85	0,62	8,12	125	€	198,20	€ 101,08
Pipe TA035166	2	60	100	-1,98	0,70	18,50	100	€	188,54	€ 363,87
Pipe TA036784	2	60	100	1,86	0,66	16,55	100	€	188,54	€ 354,45
Pipe TA037842	1	25	100	0,86	1,75	280,35	75	€	179,34	€ 143,47
Pipe TA037849	1	25	100	0,95	1,94	341,57	75	€	179,34	€ 159,61
Pipe TA037850	1	25	100	0,11	0,22	5,96	50	€	170,59	€ 170,59
Pipe TA042881	1	60	100	0,75	0,27	3,09	75	€	179,34	€ 129,13
Pipe TA043344	0	100	100	-13,81	1,76	56,35	175	€	219,05	€ 98,57
Pipe TA037887	1	25	100	0,34	0,69	50,44	50	€	170,59	€ 245,66
Pipe TA041933	1	100	100	3,12	0,40	3,58	100	€	188,54	€ 141,40
Pipe TA033755	2	100	100	4,27	0,54	6,39	125	€	198,20	€ 317,12
Pipe TA033990	2	100	100	3,35	0,43	4,10	100	€	188,54	€ 345,02
Pipe TA034074	1	200	100	-21,03	0,67	4,19	200	€	230,28	€ 117,44
Pipe TA034809	2	50	100	0,86	0,44	9,69	75	€	179,34	€ 295,91
Pipe TA036594	2	100	100	-4,22	0,54	6,27	125	€	198,20	€ 338,93
Pipe TA039055	1	25	100	0,91	1,86	314,42	75	€	179,34	€ 166,79
Pipe TA040746	1	200	100	-27,69	0,88	6,97	225	€	242,08	€ 278,40
Pipe TA043606	2	60	100	1,42	0,50	10,08	75	€	179,34	€ 333,57
Pipe TA043794	2	200	100	40,43	1,29	14,07	275	€	267,54	€ 497,63

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA044110	2	60	100	1,28	0,45	8,34	75	€	179,34	€ 297,71
Pipe TA044188	1	25	100	0,93	1,90	328,45	75	€	179,34	€ 104,02
Pipe TA044084	1	60	100	0,89	0,31	4,23	75	€	179,34	€ 251,08
Pipe TA044524	1	60	100	0,90	0,32	4,32	75	€	179,34	€ 139,89
Pipe TA042212	2	200	100	18,52	0,59	3,31	200	€	230,28	€ 430,62
Pipe TA033494	2	150	100	-8,87	0,50	3,45	150	€	208,36	€ 402,14
Pipe TA033499	0	150	100	8,96	0,51	3,49	150	€	208,36	€ 83,35
Pipe TA034206	0	150	100	-22,64	1,28	19,51	225	€	242,08	€ 113,78
Pipe TA034604	2	100	100	-3,71	0,47	4,94	125	€	198,20	€ 336,94
Pipe TA034632	1	60	100	0,97	0,34	4,99	75	€	179,34	€ 218,80
Pipe TA034864	1	150	100	-10,30	0,58	4,54	175	€	219,05	€ 131,43
Pipe TA035282	0	60	100	-0,99	0,35	5,13	75	€	179,34	€ 62,77
Pipe TA035651	2	60	100	0,87	0,31	4,06	75	€	179,34	€ 288,74
Pipe TA035810	0	150	100	-27,69	1,57	28,32	225	€	242,08	€ 118,62
Pipe TA036707	1	200	100	25,95	0,83	6,20	225	€	242,08	€ 186,41
Pipe TA036886	1	200	100	-55,17	1,76	25,02	300	€	281,26	€ 312,20
Pipe TA037124	1	100	100	-5,24	0,67	9,35	125	€	198,20	€ 138,74
Pipe TA037786	2	150	100	13,39	0,76	7,38	175	€	219,05	€ 420,57
Pipe TA039209	1	25	100	0,89	1,81	300,30	75	€	179,34	€ 125,54
Pipe TA039803	2	60	100	1,27	0,45	8,15	75	€	179,34	€ 324,61
Pipe TA040567	2	100	100	3,96	0,50	5,57	125	€	198,20	€ 380,55
Pipe TA040686	0	200	100	-18,90	0,60	3,45	200	€	230,28	€ 112,84
Pipe TA041921	1	65	100	1,13	0,34	4,44	75	€	179,34	€ 143,47
Pipe TA041922	1	65	100	1,13	0,34	4,46	75	€	179,34	€ 89,67
Pipe TA041965	2	150	100	9,26	0,52	3,73	150	€	208,36	€ 312,55
Pipe TA042719	1	100	100	3,96	0,50	5,58	125	€	198,20	€ 109,01
Pipe TA042755	1	200	100	22,39	0,71	4,72	225	€	242,08	€ 157,36
Pipe TA042803	1	100	100	-3,86	0,49	5,32	125	€	198,20	€ 198,20
Pipe TA043421	1	60	100	-0,85	0,30	3,90	75	€	179,34	€ 231,35
Pipe TA043422	1	60	100	0,80	0,28	3,50	75	€	179,34	€ 200,86
Pipe TA043508	0	100	100	2,87	0,37	3,07	100	€	188,54	€ 75,41
Pipe TA043693	1	100	100	3,91	0,50	5,44	125	€	198,20	€ 118,92
Pipe TA043812	1	200	100	-33,36	1,06	9,86	250	€	254,50	€ 274,86
Pipe TA043871	2	100	100	3,90	0,50	5,42	125	€	198,20	€ 338,93
Pipe TA043932	1	100	100	3,99	0,51	5,64	125	€	198,20	€ 116,94
Pipe TA044839	2	100	100	4,77	0,61	7,85	125	€	198,20	€ 356,76

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA044841	2	100	100	-3,84	0,49	5,25	125	€	198,20	€ 329,02
Pipe TA044907	2	60	100	1,27	0,45	8,13	75	€	179,34	€ 276,18
Pipe TA044908	1	60	100	1,24	0,44	7,88	75	€	179,34	€ 252,87
Pipe TA044910	2	200	100	-24,87	0,79	5,72	225	€	242,08	€ 423,65
Pipe TA036678	0	150	100	-14,81	0,84	8,91	175	€	219,05	€ 102,95
Pipe TA043402	2	200	100	25,29	0,80	5,90	225	€	242,08	€ 445,44
Pipe TA035594	1	60	100	-1,08	0,38	6,03	75	€	179,34	€ 166,79
Pipe TA041761	1	65	100	1,31	0,39	5,84	75	€	179,34	€ 168,58
Pipe TA033372	1	100	100	4,11	0,52	5,97	125	€	198,20	€ 136,76
Pipe TA033375	1	100	100	3,98	0,51	5,63	125	€	198,20	€ 221,99
Pipe TA033377	0	100	100	3,91	0,50	5,44	125	€	198,20	€ 77,30
Pipe TA033959	1	100	100	8,78	1,12	24,37	150	€	208,36	€ 254,20
Pipe TA033964	1	100	100	8,60	1,10	23,44	150	€	208,36	€ 145,85
Pipe TA034449	1	100	100	5,46	0,69	10,09	125	€	198,20	€ 285,41
Pipe TA034453	1	100	100	5,24	0,67	9,37	125	€	198,20	€ 221,99
Pipe TA034676	1	100	100	-6,74	0,86	14,94	150	€	208,36	€ 147,94
Pipe TA035534	1	60	100	-1,31	0,46	8,62	75	€	179,34	€ 243,90
Pipe TA036428	0	250	100	34,95	0,71	3,63	250	€	254,50	€ 106,89
Pipe TA037008	1	100	100	-5,80	0,74	11,28	125	€	198,20	€ 180,36
Pipe TA037064	2	60	100	-1,27	0,45	8,15	75	€	179,34	€ 346,13
Pipe TA038519	1	250	100	108,80	2,22	29,69	375	€	326,78	€ 281,03
Pipe TA041927	1	100	100	-10,04	1,28	31,20	175	€	219,05	€ 230,00
Pipe TA041931	2	100	100	5,46	0,70	10,10	125	€	198,20	€ 317,12
Pipe TA042063	2	250	100	108,80	2,22	29,68	375	€	326,78	€ 522,85
Pipe TA042442	1	100	100	-8,24	1,05	21,64	150	€	208,36	€ 135,44
Pipe TA042750	1	219	100	-49,16	1,30	12,97	300	€	281,26	€ 329,08
Pipe TA043262	2	65	100	-1,25	0,38	5,35	75	€	179,34	€ 294,12
Pipe TA043612	1	200	100	37,19	1,18	12,05	250	€	254,50	€ 257,04
Pipe TA043625	1	65	100	1,24	0,37	5,30	75	€	179,34	€ 132,71
Pipe TA043626	1	100	100	4,78	0,61	7,89	125	€	198,20	€ 148,65
Pipe TA043734	1	65	100	-0,97	0,29	3,38	75	€	179,34	€ 173,96
Pipe TA043762	1	250	100	-35,17	0,72	3,66	250	€	254,50	€ 231,59
Pipe TA044337	1	65	100	0,98	0,29	3,40	75	€	179,34	€ 104,02
Pipe TA044784	1	100	100	5,79	0,74	11,25	125	€	198,20	€ 166,49
Pipe TA044785	0	100	100	-9,69	1,23	29,24	150	€	208,36	€ 81,26
Pipe TA034210	2	150	100	-33,82	1,91	41,05	250	€	254,50	€ 394,47

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA035173	2	60	100	3,52	1,25	53,97	125	€	198,20	€ 329,02
Pipe TA037931	1	219	100	49,16	1,31	12,99	300	€	281,26	€ 337,51
Pipe TA039731	2	219	100	35,34	0,94	7,05	250	€	254,50	€ 470,82
Pipe TA041924	1	150	100	36,47	2,06	47,21	250	€	254,50	€ 310,49
Pipe TA041944	2	100	100	3,40	0,43	4,19	100	€	188,54	€ 292,23
Pipe TA041945	1	100	100	4,46	0,57	6,95	125	€	198,20	€ 243,79
Pipe TA042447	1	150	100	36,47	2,06	47,21	250	€	254,50	€ 175,60
Pipe TA042736	1	100	100	3,44	0,44	4,30	125	€	198,20	€ 295,32
Pipe TA042739	2	100	100	4,85	0,62	8,12	125	€	198,20	€ 372,62
Pipe TA032746	1	65	100	1,14	0,34	4,51	75	€	179,34	€ 129,13
Pipe TA032906	2	100	100	-6,10	0,78	12,40	125	€	198,20	€ 331,00
Pipe TA032909	0	100	100	-6,20	0,79	12,80	150	€	208,36	€ 70,84
Pipe TA032911	2	100	100	-6,34	0,81	13,33	150	€	208,36	€ 381,31
Pipe TA032912	1	100	100	-6,38	0,81	13,46	150	€	208,36	€ 158,36
Pipe TA032916	1	100	100	-6,66	0,85	14,58	150	€	208,36	€ 302,13
Pipe TA033053	1	65	100	0,94	0,28	3,18	75	€	179,34	€ 179,34
Pipe TA033109	2	150	100	8,34	0,47	3,07	150	€	208,36	€ 372,97
Pipe TA033125	2	100	100	-3,14	0,40	3,63	100	€	188,54	€ 309,20
Pipe TA033144	1	150	100	11,23	0,64	5,33	175	€	219,05	€ 271,62
Pipe TA033164	1	100	100	-3,72	0,47	4,96	125	€	198,20	€ 257,66
Pipe TA033250	1	65	100	-1,05	0,32	3,88	75	€	179,34	€ 91,46
Pipe TA033254	1	65	100	-1,15	0,35	4,60	75	€	179,34	€ 179,34
Pipe TA033288	2	100	100	-3,32	0,42	4,02	100	€	188,54	€ 301,66
Pipe TA033394	2	150	100	-11,54	0,65	5,60	175	€	219,05	€ 346,09
Pipe TA033396	2	150	100	-11,63	0,66	5,69	175	€	219,05	€ 398,67
Pipe TA033554	1	150	100	-9,27	0,52	3,74	150	€	208,36	€ 258,37
Pipe TA033717	1	300	100	-96,82	1,37	9,84	375	€	326,78	€ 330,05
Pipe TA033719	1	300	100	-96,90	1,37	9,85	375	€	326,78	€ 241,82
Pipe TA033728	1	300	100	101,84	1,44	10,82	375	€	326,78	€ 316,98
Pipe TA034042	1	100	100	-5,14	0,65	9,04	125	€	198,20	€ 237,84
Pipe TA034142	2	150	100	12,67	0,72	6,66	175	€	219,05	€ 433,71
Pipe TA034460	0	200	100	-55,28	1,76	25,09	300	€	281,26	€ 120,94
Pipe TA034699	1	60	100	0,75	0,26	3,07	75	€	179,34	€ 254,66
Pipe TA034880	0	100	100	-3,05	0,39	3,44	100	€	188,54	€ 88,61
Pipe TA035182	0	100	100	3,35	0,43	4,12	100	€	188,54	€ 65,99
Pipe TA035185	2	100	100	3,31	0,42	3,99	100	€	188,54	€ 301,66

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA035186	1	100	100	3,30	0,42	3,98	100	€ 188,54	€	246,98
Pipe TA035421	0	150	100	9,28	0,53	3,75	150	€ 208,36	€	72,93
Pipe TA035483	2	150	100	8,37	0,47	3,09	150	€ 208,36	€	325,05
Pipe TA035563	2	60	100	4,68	1,65	91,35	125	€ 198,20	€	358,75
Pipe TA035564	1	60	100	4,65	1,64	90,32	125	€ 198,20	€	101,08
Pipe TA035565	1	60	100	4,62	1,64	89,41	125	€ 198,20	€	200,18
Pipe TA035753	0	250	100	67,34	1,37	12,20	325	€ 295,68	€	130,10
Pipe TA035755	1	250	100	67,20	1,37	12,17	325	€ 295,68	€	301,60
Pipe TA036109	1	150	100	-8,56	0,48	3,22	150	€ 208,36	€	187,53
Pipe TA036194	1	150	100	10,08	0,57	4,36	175	€ 219,05	€	317,62
Pipe TA036359	2	150	100	-28,37	1,61	29,64	225	€ 242,08	€	459,96
Pipe TA036427	1	100	100	2,89	0,37	3,11	100	€ 188,54	€	126,32
Pipe TA036514	1	60	100	-1,47	0,52	10,71	75	€ 179,34	€	104,02
Pipe TA036521	2	100	100	-6,70	0,85	14,77	150	€ 208,36	€	354,22
Pipe TA036653	0	65	100	-1,57	0,47	8,16	75	€ 179,34	€	71,74
Pipe TA036789	1	65	100	-1,00	0,30	3,57	75	€ 179,34	€	182,93
Pipe TA037038	0	60	100	-1,04	0,37	5,68	75	€ 179,34	€	84,29
Pipe TA038472	0	200	100	-39,25	1,25	13,33	275	€ 267,54	€	96,32
Pipe TA038520	0	150	100	-8,64	0,49	3,28	150	€ 208,36	€	95,85
Pipe TA038521	1	150	100	-8,72	0,49	3,33	150	€ 208,36	€	264,62
Pipe TA038535	2	60	100	-0,91	0,32	4,45	75	€ 179,34	€	331,78
Pipe TA038572	1	100	100	-2,93	0,37	3,19	100	€ 188,54	€	241,33
Pipe TA038719	1	100	100	-2,95	0,38	3,23	100	€ 188,54	€	115,01
Pipe TA038747	2	60	100	1,28	0,45	8,31	75	€ 179,34	€	295,91
Pipe TA038793	1	60	100	-1,43	0,51	10,23	75	€ 179,34	€	238,52
Pipe TA039038	1	100	100	10,75	1,37	35,40	175	€ 219,05	€	322,00
Pipe TA039437	0	25	100	0,14	0,28	9,66	50	€ 170,59	€	58,00
Pipe TA039455	1	60	100	1,58	0,56	12,17	75	€ 179,34	€	199,07
Pipe TA039762	0	300	100	-95,67	1,35	9,64	375	€ 326,78	€	127,44
Pipe TA040264	1	60	100	-1,05	0,37	5,74	75	€ 179,34	€	143,47
Pipe TA040291	3	60	100	0,98	0,35	5,02	75	€ 179,34	€	451,94
Pipe TA040303	1	150	100	-15,21	0,86	9,34	200	€ 230,28	€	170,41
Pipe TA040530	2	25	100	0,10	0,21	5,40	50	€ 170,59	€	301,95
Pipe TA040558	0	25	100	0,14	0,28	9,49	50	€ 170,59	€	68,24
Pipe TA040559	0	25	100	1,14	2,31	472,44	75	€ 179,34	€	59,18
Pipe TA040881	1	150	100	-37,64	2,13	50,04	250	€ 254,50	€	152,70

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA040883	1	150	100	28,28	1,60	29,47	225	€ 242,08	€	244,51
Pipe TA040907	1	60	100	-2,22	0,78	22,90	100	€ 188,54	€	182,88
Pipe TA040911	1	200	100	24,17	0,77	5,43	225	€ 242,08	€	326,81
Pipe TA041183	1	150	100	-8,62	0,49	3,27	150	€ 208,36	€	231,28
Pipe TA041263	2	150	100	8,55	0,48	3,22	150	€ 208,36	€	331,30
Pipe TA041308	1	65	100	1,19	0,36	4,94	75	€ 179,34	€	254,66
Pipe TA042064	1	250	100	67,15	1,37	12,15	325	€ 295,68	€	236,55
Pipe TA042162	1	60	100	1,10	0,39	6,25	75	€ 179,34	€	175,75
Pipe TA042176	1	200	100	83,16	2,65	53,51	350	€ 310,84	€	351,25
Pipe TA042388	0	150	100	21,03	1,19	17,04	200	€ 230,28	€	71,39
Pipe TA042389	1	150	100	-28,37	1,61	29,64	225	€ 242,08	€	288,08
Pipe TA042403	0	150	100	28,36	1,61	29,65	225	€ 242,08	€	113,78
Pipe TA042408	1	150	100	21,03	1,19	17,02	200	€ 230,28	€	264,82
Pipe TA043095	1	65	100	1,24	0,37	5,28	75	€ 179,34	€	163,20
Pipe TA043302	2	200	100	19,02	0,61	3,48	200	€ 230,28	€	352,33
Pipe TA043331	1	100	100	3,39	0,43	4,17	100	€ 188,54	€	277,15
Pipe TA043332	1	100	100	3,39	0,43	4,17	100	€ 188,54	€	216,82
Pipe TA043387	1	60	100	-1,17	0,41	6,99	75	€ 179,34	€	163,20
Pipe TA043645	1	100	100	29,13	3,71	224,39	250	€ 254,50	€	292,67
Pipe TA043709	1	100	100	-6,01	0,77	12,07	125	€ 198,20	€	212,08
Pipe TA043815	1	150	100	8,83	0,50	3,41	150	€ 208,36	€	122,93
Pipe TA043838	1	150	100	16,51	0,93	10,87	200	€ 230,28	€	221,07
Pipe TA043861	1	100	100	-24,12	3,07	158,21	225	€ 242,08	€	133,15
Pipe TA043866	2	100	100	-15,47	1,97	69,52	200	€ 230,28	€	384,56
Pipe TA043874	2	150	100	13,20	0,75	7,19	175	€ 219,05	€	337,33
Pipe TA043898	1	200	100	-59,18	1,88	28,50	300	€ 281,26	€	396,58
Pipe TA043976	1	100	100	13,90	1,77	57,01	175	€ 219,05	€	247,52
Pipe TA044035	1	150	100	8,65	0,49	3,29	150	€ 208,36	€	127,10
Pipe TA044050	2	100	100	-20,39	2,60	115,90	200	€ 230,28	€	449,04
Pipe TA044062	1	150	100	10,49	0,59	4,69	175	€ 219,05	€	260,67
Pipe TA044064	1	150	100	58,99	3,34	115,02	300	€ 281,26	€	241,89
Pipe TA044146	1	150	100	-13,99	0,79	7,99	175	€ 219,05	€	243,14
Pipe TA044212	2	100	100	29,12	3,71	224,18	250	€ 254,50	€	402,10
Pipe TA044213	1	200	100	-65,76	2,09	34,63	325	€ 295,68	€	177,41
Pipe TA044218	1	100	100	-20,41	2,60	116,14	200	€ 230,28	€	218,76
Pipe TA044233	1	150	100	11,48	0,65	5,55	175	€ 219,05	€	295,71

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		euro/ml	euro	
Pipe TA044263	1	100	100	-20,41	2,60	116,12	200	€	230,28	€ 158,89
Pipe TA044265	1	100	100	-15,53	1,98	69,98	200	€	230,28	€ 262,52
Pipe TA044290	1	100	100	-5,99	0,76	12,01	125	€	198,20	€ 138,74
Pipe TA044293	1	150	100	10,49	0,59	4,71	175	€	219,05	€ 135,81
Pipe TA044327	0	65	100	-10,85	3,27	293,86	175	€	219,05	€ 78,86
Pipe TA044376	1	150	100	-9,66	0,55	4,02	150	€	208,36	€ 306,30
Pipe TA044384	0	100	100	-13,90	1,77	56,99	175	€	219,05	€ 83,24
Pipe TA044543	2	150	100	-48,49	2,74	80,02	275	€	267,54	€ 470,88
Pipe TA044553	0	60	100	6,47	2,29	166,29	150	€	208,36	€ 72,93
Pipe TA044584	2	150	100	8,55	0,48	3,21	150	€	208,36	€ 316,71
Pipe TA044585	1	150	100	-8,57	0,48	3,23	150	€	208,36	€ 229,20
Pipe TA044597	1	60	100	1,25	0,44	7,91	75	€	179,34	€ 107,60
Pipe TA044644	1	100	100	-4,82	0,61	8,02	125	€	198,20	€ 156,58
Pipe TA044707	1	60	100	1,06	0,37	5,84	75	€	179,34	€ 263,63
Pipe TA044760	1	60	100	0,84	0,30	3,84	75	€	179,34	€ 159,61
Pipe TA044835	1	100	100	3,75	0,48	5,04	125	€	198,20	€ 150,63
Pipe TA044936	1	100	100	5,76	0,73	11,16	125	€	198,20	€ 118,92
Pipe TA044955	1	150	100	15,08	0,85	9,20	200	€	230,28	€ 227,98
Pipe TA049945	1	150	100	-58,99	3,34	115,02	300	€	281,26	€ 146,26
Pipe TA049946	2	150	100	76,88	4,35	187,86	350	€	310,84	€ 553,30
Pipe TA049947	1	150	100	39,25	2,22	54,08	275	€	267,54	€ 195,31
Pipe TA049948	1	150	100	-37,64	2,13	50,04	250	€	254,50	€ 175,60
Pipe TA049950	2	150	100	76,88	4,35	187,87	350	€	310,84	€ 606,14
Pipe TA049951	1	150	100	61,72	3,49	125,07	325	€	295,68	€ 357,78
Pipe TA049970	1	150	100	-10,32	0,58	4,56	175	€	219,05	€ 186,19
Pipe TA043975	2	100	100	-20,39	2,60	115,87	200	€	230,28	€ 382,26
Pipe TA050018	0	100	100	-20,39	2,60	115,84	200	€	230,28	€ 69,08
Pipe TA033874	2	60	100	-0,98	0,35	5,01	75	€	179,34	€ 403,52
Pipe TA035260	2	150	100	-20,30	1,15	15,96	200	€	230,28	€ 531,94
Pipe TA035605	2	200	100	25,57	0,81	6,02	225	€	242,08	€ 568,90
Pipe TA036490	2	60	100	2,96	1,05	39,04	100	€	188,54	€ 427,98
Pipe TA037451	2	150	100	16,02	0,91	10,30	200	€	230,28	€ 499,70
Pipe TA039360	2	200	100	32,31	1,03	9,29	250	€	254,50	€ 529,35
Pipe TA039366	3	150	100	18,51	1,05	13,45	200	€	230,28	€ 637,87
Pipe TA039608	2	150	100	-50,21	2,84	85,33	300	€	281,26	€ 573,78
Pipe TA042599	2	150	100	-24,67	1,40	22,89	225	€	242,08	€ 518,06

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		euro/ml	euro	
Pipe TA039417	2	150	100	13,89	0,79	7,90	175	€	219,05	€ 475,33
Pipe TA040395	2	200	100	26,83	0,85	6,58	225	€	242,08	€ 568,90
Pipe TA040396	2	150	100	-28,27	1,60	29,45	225	€	242,08	€ 568,90
Pipe TA042153	2	50	100	0,54	0,27	4,07	50	€	170,59	€ 370,19
Pipe TA044746	2	65	100	-1,09	0,33	4,15	75	€	179,34	€ 428,62
Pipe TA036035	2	100	100	3,47	0,44	4,36	125	€	198,20	€ 426,13
Pipe TA036149	2	60	100	3,24	1,15	46,31	100	€	188,54	€ 407,24
Pipe TA041617	2	25	100	0,09	0,18	4,25	50	€	170,59	€ 371,90
Pipe TA039962	2	60	100	1,21	0,43	7,45	75	€	179,34	€ 380,20
Pipe TA033757	3	100	100	4,22	0,54	6,26	125	€	198,20	€ 568,84
Pipe TA033992	3	100	100	3,26	0,42	3,89	100	€	188,54	€ 518,47
Pipe TA036005	3	100	100	-5,64	0,72	10,73	125	€	198,20	€ 574,79
Pipe TA036304	2	200	100	-22,84	0,73	4,89	225	€	242,08	€ 510,80
Pipe TA037272	3	100	100	-3,79	0,48	5,14	125	€	198,20	€ 495,51
Pipe TA042215	2	200	100	26,35	0,84	6,37	225	€	242,08	€ 518,06
Pipe TA042326	2	100	100	4,24	0,54	6,33	125	€	198,20	€ 449,92
Pipe TA043183	2	60	100	0,93	0,33	4,62	75	€	179,34	€ 394,55
Pipe TA043803	2	60	100	0,96	0,34	4,87	75	€	179,34	€ 396,34
Pipe TA044117	2	60	100	-1,09	0,38	6,11	75	€	179,34	€ 373,03
Pipe TA044501	2	200	100	50,90	1,62	21,55	300	€	281,26	€ 582,21
Pipe TA032886	2	100	100	4,55	0,58	7,20	125	€	198,20	€ 398,39
Pipe TA033034	3	100	100	-3,49	0,44	4,42	125	€	198,20	€ 570,82
Pipe TA034249	2	150	100	9,11	0,52	3,61	150	€	208,36	€ 454,23
Pipe TA036893	2	200	100	-29,10	0,93	7,64	250	€	254,50	€ 562,44
Pipe TA037122	3	100	100	-5,21	0,66	9,27	125	€	198,20	€ 527,22
Pipe TA037788	3	150	100	13,24	0,75	7,22	175	€	219,05	€ 556,38
Pipe TA039115	3	150	100	13,39	0,76	7,39	175	€	219,05	€ 584,86
Pipe TA039732	2	150	100	-22,63	1,28	19,52	225	€	242,08	€ 547,11
Pipe TA039827	2	150	100	-14,83	0,84	8,92	175	€	219,05	€ 534,48
Pipe TA039833	3	60	100	1,61	0,57	12,62	100	€	188,54	€ 550,52
Pipe TA042023	2	150	100	9,92	0,56	4,24	175	€	219,05	€ 512,57
Pipe TA042766	2	60	100	1,38	0,49	9,47	75	€	179,34	€ 387,38
Pipe TA043424	3	100	100	3,17	0,40	3,68	100	€	188,54	€ 556,18
Pipe TA043703	3	100	100	3,96	0,50	5,56	125	€	198,20	€ 566,86
Pipe TA039875	3	100	100	9,03	1,15	25,65	150	€	208,36	€ 595,92
Pipe TA041865	3	60	100	-1,25	0,44	7,97	75	€	179,34	€ 486,01

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs										
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA042831	3	100	100	8,33	1,06	22,07	150	€	208,36	€ 589,67
Pipe TA033014	3	250	100	61,53	1,25	10,33	325	€	295,68	€ 860,44
Pipe TA033374	2	100	100	4,00	0,51	5,68	125	€	198,20	€ 434,06
Pipe TA033965	3	100	100	8,59	1,09	23,37	150	€	208,36	€ 566,75
Pipe TA034490	3	65	100	-2,16	0,65	14,82	100	€	188,54	€ 490,19
Pipe TA035016	3	100	100	-4,70	0,60	7,66	125	€	198,20	€ 551,00
Pipe TA036355	2	60	100	1,56	0,55	11,95	75	€	179,34	€ 369,44
Pipe TA038974	2	100	100	12,57	1,60	47,29	175	€	219,05	€ 466,57
Pipe TA038990	2	150	100	36,49	2,06	47,25	250	€	254,50	€ 514,08
Pipe TA040111	3	25	100	0,09	0,19	4,55	50	€	170,59	€ 458,90
Pipe TA041017	2	250	100	-34,95	0,71	3,62	250	€	254,50	€ 559,89
Pipe TA042743	2	100	100	5,78	0,74	11,22	125	€	198,20	€ 396,40
Pipe TA042751	2	219	100	-49,16	1,30	12,99	300	€	281,26	€ 562,52
Pipe TA043258	2	65	100	-1,26	0,38	5,42	75	€	179,34	€ 407,10
Pipe TA043797	3	100	100	3,40	0,43	4,20	100	€	188,54	€ 486,42
Pipe TA044836	2	65	100	-0,97	0,29	3,33	75	€	179,34	€ 394,55
Pipe TA044858	2	250	100	-61,88	1,26	10,44	325	€	295,68	€ 724,42
Pipe TA044928	3	250	100	-108,80	2,22	29,69	375	€	326,78	€ 954,20
Pipe TA041802	2	200	100	35,34	1,12	10,96	250	€	254,50	€ 549,71
Pipe TA042446	3	150	100	36,47	2,06	47,21	250	€	254,50	€ 651,51
Pipe TA032913	3	100	100	-6,47	0,82	13,84	150	€	208,36	€ 600,09
Pipe TA032915	3	100	100	-6,57	0,84	14,23	150	€	208,36	€ 533,41
Pipe TA032917	2	100	100	-6,70	0,85	14,74	150	€	208,36	€ 489,66
Pipe TA033128	3	100	100	-3,22	0,41	3,79	100	€	188,54	€ 471,34
Pipe TA033165	2	100	100	-3,72	0,47	4,97	125	€	198,20	€ 430,10
Pipe TA033384	2	150	100	-11,08	0,63	5,19	175	€	219,05	€ 503,81
Pipe TA033705	3	200	100	33,65	1,07	10,02	250	€	254,50	€ 679,51
Pipe TA033712	2	300	100	-96,39	1,36	9,75	375	€	326,78	€ 741,79
Pipe TA033731	2	300	100	101,69	1,44	10,78	375	€	326,78	€ 663,36
Pipe TA033922	2	100	100	3,53	0,45	4,51	125	€	198,20	€ 418,21
Pipe TA033977	3	100	100	7,04	0,90	16,15	150	€	208,36	€ 548,00
Pipe TA034039	2	100	100	-5,06	0,64	8,77	125	€	198,20	€ 400,37
Pipe TA035148	2	200	100	33,23	1,06	9,79	250	€	254,50	€ 557,35
Pipe TA035183	3	100	100	3,34	0,42	4,06	100	€	188,54	€ 544,87
Pipe TA035184	3	100	100	3,33	0,42	4,03	100	€	188,54	€ 550,52
Pipe TA035278	3	100	100	-5,97	0,76	11,91	125	€	198,20	€ 576,77

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs										
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA035419	2	150	100	9,30	0,53	3,76	150	€ 208,36	€	466,74
Pipe TA035423	2	65	100	-1,61	0,49	8,58	100	€ 188,54	€	452,49
Pipe TA035824	2	65	100	1,10	0,33	4,26	75	€ 179,34	€	416,07
Pipe TA035982	3	100	100	-6,81	0,87	15,23	150	€ 208,36	€	598,01
Pipe TA036108	3	150	100	-8,51	0,48	3,19	150	€ 208,36	€	604,26
Pipe TA036458	3	65	100	1,09	0,33	4,17	75	€ 179,34	€	500,36
Pipe TA036772	3	100	100	3,41	0,43	4,22	125	€ 198,20	€	539,11
Pipe TA037062	2	65	100	0,94	0,28	3,14	75	€ 179,34	€	394,55
Pipe TA038350	2	150	100	-20,71	1,17	16,55	200	€ 230,28	€	492,80
Pipe TA038396	2	150	100	21,03	1,19	17,04	200	€ 230,28	€	474,37
Pipe TA038788	3	150	100	8,81	0,50	3,39	150	€ 208,36	€	564,67
Pipe TA038963	2	60	100	-0,91	0,32	4,37	75	€ 179,34	€	408,90
Pipe TA040180	2	100	100	4,07	0,52	5,87	125	€ 198,20	€	473,70
Pipe TA040213	2	100	100	-3,85	0,49	5,29	125	€ 198,20	€	467,76
Pipe TA042014	2	100	100	8,65	1,10	23,66	150	€ 208,36	€	468,82
Pipe TA042102	2	150	100	-35,65	2,02	45,26	250	€ 254,50	€	547,17
Pipe TA042103	3	150	100	-56,05	3,17	104,62	300	€ 281,26	€	703,16
Pipe TA042120	2	100	100	-3,39	0,43	4,18	100	€ 188,54	€	454,37
Pipe TA042897	2	150	100	-8,58	0,49	3,24	150	€ 208,36	€	506,33
Pipe TA043253	2	60	100	-1,77	0,63	15,14	100	€ 188,54	€	378,96
Pipe TA043257	3	150	100	11,48	0,65	5,55	175	€ 219,05	€	648,38
Pipe TA043298	2	60	100	2,43	0,86	27,25	100	€ 188,54	€	431,75
Pipe TA043477	3	100	100	7,07	0,90	16,30	150	€ 208,36	€	550,08
Pipe TA043501	2	200	100	-51,80	1,65	22,27	300	€ 281,26	€	568,15
Pipe TA043632	2	150	100	-22,51	1,27	19,32	225	€ 242,08	€	568,90
Pipe TA043694	2	100	100	-6,06	0,77	12,25	125	€ 198,20	€	467,76
Pipe TA043940	3	300	100	-61,32	0,87	4,22	325	€ 295,68	€	851,57
Pipe TA043988	2	60	100	-1,29	0,45	8,34	75	€ 179,34	€	360,47
Pipe TA044047	3	100	100	-15,48	1,97	69,57	200	€ 230,28	€	677,02
Pipe TA044087	2	100	100	6,02	0,77	12,09	125	€ 198,20	€	453,88
Pipe TA044652	3	100	100	-6,03	0,77	12,13	125	€ 198,20	€	539,11
Pipe TA044761	2	60	100	0,88	0,31	4,17	75	€ 179,34	€	401,72
Pipe TA044768	2	100	100	4,87	0,62	8,18	125	€ 198,20	€	443,97
Pipe TA044770	3	100	100	5,54	0,70	10,36	125	€ 198,20	€	554,97
Pipe TA044863	3	100	100	2,91	0,37	3,16	100	€ 188,54	€	503,39
Pipe TA044978	3	200	100	-65,76	2,09	34,64	325	€ 295,68	€	819,04

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA049949	2	150	100	76,88	4,35	187,87	350	€	310,84	€ 658,99
Pipe TA042091	2	150	100	-10,20	0,58	4,46	175	€	219,05	€ 444,67
Pipe TA049995	2	60	100	2,56	0,91	29,93	100	€	188,54	€ 403,47
Pipe TA034222	5	200	100	-35,29	1,12	10,94	250	€	254,50	€ 1.249,58
Pipe TA034973	4	100	100	-3,44	0,44	4,28	125	€	198,20	€ 759,11
Pipe TA035391	3	150	100	12,50	0,71	6,50	175	€	219,05	€ 755,71
Pipe TA036489	3	60	100	-2,39	0,85	26,41	100	€	188,54	€ 622,17
Pipe TA039432	4	60	100	-0,76	0,27	3,15	75	€	179,34	€ 774,75
Pipe TA039520	3	100	100	4,42	0,56	6,82	125	€	198,20	€ 663,98
Pipe TA039602	4	60	100	-5,35	1,89	117,21	125	€	198,20	€ 713,53
Pipe TA039639	5	60	100	-0,76	0,27	3,15	75	€	179,34	€ 893,12
Pipe TA039658	3	60	100	2,48	0,88	28,14	100	€	188,54	€ 571,26
Pipe TA040341	3	200	100	-31,43	1,00	8,83	250	€	254,50	€ 783,85
Pipe TA040344	5	60	100	1,37	0,49	9,44	75	€	179,34	€ 844,69
Pipe TA040346	5	100	100	2,94	0,37	3,21	100	€	188,54	€ 899,32
Pipe TA040994	3	100	100	-2,93	0,37	3,18	100	€	188,54	€ 586,35
Pipe TA041233	4	60	100	-1,18	0,42	7,13	75	€	179,34	€ 735,30
Pipe TA042075	4	150	100	28,08	1,59	29,09	225	€	242,08	€ 1.014,33
Pipe TA043002	4	60	100	1,17	0,41	7,04	75	€	179,34	€ 733,50
Pipe TA033414	3	150	100	8,95	0,51	3,50	150	€	208,36	€ 654,26
Pipe TA036500	4	100	100	12,58	1,60	47,41	175	€	219,05	€ 955,05
Pipe TA040413	4	60	100	1,03	0,36	5,51	75	€	179,34	€ 729,92
Pipe TA040419	3	150	100	-56,42	3,19	105,90	300	€	281,26	€ 855,04
Pipe TA040469	3	60	100	0,81	0,29	3,57	75	€	179,34	€ 611,55
Pipe TA042280	3	150	100	-28,27	1,60	29,46	225	€	242,08	€ 806,14
Pipe TA042281	4	150	100	-28,30	1,60	29,52	225	€	242,08	€ 847,30
Pipe TA043243	4	200	100	25,61	0,82	6,04	225	€	242,08	€ 953,81
Pipe TA044158	4	25	100	-1,09	2,21	434,48	75	€	179,34	€ 645,63
Pipe TA044282	3	60	100	0,76	0,27	3,16	75	€	179,34	€ 602,58
Pipe TA044528	4	25	100	1,06	2,15	412,40	75	€	179,34	€ 627,69
Pipe TA044534	5	25	100	1,36	2,77	656,83	75	€	179,34	€ 807,03
Pipe TA044535	4	25	100	0,13	0,27	9,12	50	€	170,59	€ 762,56
Pipe TA034743	4	60	100	-2,60	0,92	30,86	100	€	188,54	€ 671,19
Pipe TA037105	4	100	100	3,76	0,48	5,07	125	€	198,20	€ 747,22
Pipe TA039918	4	60	100	-1,61	0,57	12,63	100	€	188,54	€ 746,60
Pipe TA033761	3	100	100	4,07	0,52	5,85	125	€	198,20	€ 642,18

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA034517	4	200	100	-35,31	1,12	10,95	250	€	254,50	€ 987,45
Pipe TA035349	4	200	100	-36,21	1,15	11,48	250	€	254,50	€ 1.137,60
Pipe TA035912	4	200	100	-24,17	0,77	5,43	225	€	242,08	€ 876,35
Pipe TA044048	3	60	100	-1,22	0,43	7,56	75	€	179,34	€ 590,03
Pipe TA044792	5	60	100	1,11	0,39	6,33	75	€	179,34	€ 875,18
Pipe TA032743	3	60	100	-0,82	0,29	3,66	75	€	179,34	€ 539,82
Pipe TA032879	4	100	100	4,71	0,60	7,68	125	€	198,20	€ 878,04
Pipe TA032882	4	100	100	4,65	0,59	7,51	125	€	198,20	€ 820,56
Pipe TA032884	5	100	100	4,58	0,58	7,31	125	€	198,20	€ 973,17
Pipe TA033029	3	100	100	-3,33	0,42	4,04	100	€	188,54	€ 597,66
Pipe TA033489	4	150	100	-8,69	0,49	3,32	150	€	208,36	€ 748,03
Pipe TA033983	4	100	100	4,65	0,59	7,49	125	€	198,20	€ 792,81
Pipe TA035653	4	60	100	0,81	0,29	3,54	75	€	179,34	€ 683,29
Pipe TA036119	4	150	100	-8,51	0,48	3,19	150	€	208,36	€ 868,88
Pipe TA036185	4	150	100	12,66	0,72	6,65	175	€	219,05	€ 909,05
Pipe TA036885	4	200	100	-55,16	1,76	25,02	300	€	281,26	€ 1.130,67
Pipe TA038742	3	100	100	-6,40	0,81	13,55	150	€	208,36	€ 643,85
Pipe TA039208	5	25	100	0,89	1,82	301,53	75	€	179,34	€ 842,90
Pipe TA039825	3	150	100	20,02	1,13	15,54	200	€	230,28	€ 782,95
Pipe TA042722	4	200	100	25,84	0,82	6,14	225	€	242,08	€ 856,98
Pipe TA042733	3	60	100	1,53	0,54	11,55	75	€	179,34	€ 564,92
Pipe TA042802	3	100	100	-3,84	0,49	5,26	125	€	198,20	€ 646,14
Pipe TA042804	3	100	100	-3,87	0,49	5,33	125	€	198,20	€ 652,09
Pipe TA043423	5	100	100	3,15	0,40	3,66	100	€	188,54	€ 938,91
Pipe TA043806	4	100	100	-5,12	0,65	8,95	125	€	198,20	€ 782,90
Pipe TA044178	3	200	100	27,61	0,88	6,94	225	€	242,08	€ 842,45
Pipe TA044850	3	100	100	3,99	0,51	5,65	125	€	198,20	€ 679,83
Pipe TA035290	5	60	100	-1,03	0,36	5,55	75	€	179,34	€ 889,53
Pipe TA036075	4	65	100	1,55	0,47	7,95	75	€	179,34	€ 794,48
Pipe TA041948	5	65	100	2,23	0,67	15,69	100	€	188,54	€ 852,18
Pipe TA033016	3	250	100	61,45	1,25	10,30	325	€	295,68	€ 955,06
Pipe TA033368	3	100	100	4,35	0,55	6,64	125	€	198,20	€ 614,43
Pipe TA033958	4	100	100	8,80	1,12	24,45	150	€	208,36	€ 833,46
Pipe TA033963	4	100	100	8,62	1,10	23,55	150	€	208,36	€ 814,70
Pipe TA034454	3	100	100	5,22	0,66	9,30	125	€	198,20	€ 608,48
Pipe TA034492	4	65	100	-2,19	0,66	15,16	100	€	188,54	€ 669,30

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA034494	4	65	100	-2,22	0,67	15,61		100	€ 188,54	€ 735,29
Pipe TA035014	4	100	100	-4,64	0,59	7,47		125	€ 198,20	€ 719,47
Pipe TA035200	4	250	100	-61,99	1,26	10,47		325	€ 295,68	€ 1.070,37
Pipe TA035985	5	100	100	-4,37	0,56	6,68		125	€ 198,20	€ 917,68
Pipe TA040501	5	100	100	3,41	0,43	4,21		125	€ 198,20	€ 947,41
Pipe TA040741	4	200	100	-37,19	1,18	12,06		250	€ 254,50	€ 1.107,06
Pipe TA040912	5	100	100	-8,38	1,07	22,32		150	€ 208,36	€ 956,39
Pipe TA043261	4	100	100	-8,40	1,07	22,42		150	€ 208,36	€ 914,72
Pipe TA044786	4	100	100	9,94	1,27	30,62		175	€ 219,05	€ 856,47
Pipe TA035585	4	150	100	18,44	1,04	13,35		200	€ 230,28	€ 1.001,71
Pipe TA033601	4	100	100	3,43	0,44	4,26		125	€ 198,20	€ 848,31
Pipe TA033602	5	100	100	3,42	0,44	4,25		125	€ 198,20	€ 925,60
Pipe TA035568	4	100	100	9,98	1,27	30,85		175	€ 219,05	€ 939,71
Pipe TA039755	4	100	100	-4,45	0,57	6,91		125	€ 198,20	€ 788,84
Pipe TA039810	5	60	100	-1,19	0,42	7,20		75	€ 179,34	€ 889,53
Pipe TA041800	3	200	100	-35,34	1,12	10,97		250	€ 254,50	€ 773,67
Pipe TA041950	4	60	100	3,49	1,23	52,95		125	€ 198,20	€ 751,19
Pipe TA043464	5	100	100	3,41	0,43	4,23		125	€ 198,20	€ 891,91
Pipe TA044782	5	60	100	1,08	0,38	6,05		75	€ 179,34	€ 868,01
Pipe TA032748	4	65	100	1,01	0,31	3,64		75	€ 179,34	€ 672,53
Pipe TA032902	5	100	100	-5,99	0,76	11,98		125	€ 198,20	€ 1.024,71
Pipe TA032904	4	100	100	-6,05	0,77	12,20		125	€ 198,20	€ 790,83
Pipe TA033121	5	100	100	-2,97	0,38	3,28		100	€ 188,54	€ 940,79
Pipe TA033122	4	100	100	-3,00	0,38	3,34		100	€ 188,54	€ 786,19
Pipe TA033166	4	100	100	-3,75	0,48	5,03		125	€ 198,20	€ 824,52
Pipe TA033168	3	100	100	-3,79	0,48	5,13		125	€ 198,20	€ 665,96
Pipe TA033169	4	100	100	-3,81	0,48	5,18		125	€ 198,20	€ 876,05
Pipe TA033252	4	65	100	-1,10	0,33	4,22		75	€ 179,34	€ 746,06
Pipe TA033283	5	100	100	-3,25	0,41	3,86		100	€ 188,54	€ 893,66
Pipe TA033284	5	100	100	-3,26	0,42	3,89		100	€ 188,54	€ 874,81
Pipe TA033285	4	100	100	-3,27	0,42	3,90		100	€ 188,54	€ 667,42
Pipe TA033290	4	100	100	-3,35	0,43	4,08		100	€ 188,54	€ 667,42
Pipe TA033550	4	150	100	-9,20	0,52	3,68		150	€ 208,36	€ 806,37
Pipe TA033552	4	150	100	-9,23	0,52	3,71		150	€ 208,36	€ 806,37
Pipe TA033721	4	300	100	102,14	1,44	10,86		375	€ 326,78	€ 1.385,55
Pipe TA033727	3	300	100	101,86	1,44	10,81		375	€ 326,78	€ 1.016,29

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA033921	4	100	100	3,56	0,45	4,57		125	€ 198,20	€ 798,75
Pipe TA033979	5	100	100	6,99	0,89	15,96		150	€ 208,36	€ 993,90
Pipe TA034037	5	100	100	-5,01	0,64	8,61		125	€ 198,20	€ 983,08
Pipe TA034137	4	150	100	12,62	0,71	6,61		175	€ 219,05	€ 904,67
Pipe TA034487	4	250	100	61,08	1,24	10,19		300	€ 281,26	€ 1.141,92
Pipe TA034556	4	200	100	-18,33	0,58	3,25		200	€ 230,28	€ 948,75
Pipe TA034620	3	250	100	62,97	1,28	10,78		325	€ 295,68	€ 952,10
Pipe TA034717	4	60	100	-0,99	0,35	5,14		75	€ 179,34	€ 703,02
Pipe TA034718	4	60	100	-1,04	0,37	5,59		75	€ 179,34	€ 778,34
Pipe TA034882	4	100	100	-3,14	0,40	3,63		100	€ 188,54	€ 799,39
Pipe TA035272	3	100	100	-5,78	0,74	11,23		125	€ 198,20	€ 604,52
Pipe TA035481	5	150	100	8,41	0,48	3,12		150	€ 208,36	€ 983,48
Pipe TA035638	3	100	100	-5,16	0,66	9,11		125	€ 198,20	€ 691,73
Pipe TA035722	4	65	100	-0,96	0,29	3,32		75	€ 179,34	€ 776,55
Pipe TA035760	4	100	100	-3,05	0,39	3,43		100	€ 188,54	€ 842,75
Pipe TA035854	3	100	100	-4,27	0,54	6,41		125	€ 198,20	€ 681,82
Pipe TA035939	4	100	100	8,06	1,03	20,78		150	€ 208,36	€ 845,96
Pipe TA036171	5	60	100	1,09	0,39	6,19		75	€ 179,34	€ 864,42
Pipe TA036425	4	100	100	2,94	0,37	3,22		100	€ 188,54	€ 805,05
Pipe TA036516	4	60	100	-3,07	1,08	41,76		100	€ 188,54	€ 714,55
Pipe TA036539	4	100	100	4,84	0,62	8,07		125	€ 198,20	€ 733,35
Pipe TA036670	4	60	100	1,40	0,49	9,76		75	€ 179,34	€ 663,56
Pipe TA037037	3	60	100	-1,02	0,36	5,39		75	€ 179,34	€ 616,93
Pipe TA037097	3	65	100	-1,22	0,37	5,11		75	€ 179,34	€ 581,06
Pipe TA038392	3	100	100	6,72	0,86	14,85		150	€ 208,36	€ 679,27
Pipe TA038393	5	100	100	7,08	0,90	16,33		150	€ 208,36	€ 939,72
Pipe TA038460	4	150	100	28,36	1,61	29,64		225	€ 242,08	€ 987,71
Pipe TA038461	3	300	100	-95,68	1,35	9,62		375	€ 326,78	€ 1.081,64
Pipe TA038536	4	60	100	1,94	0,68	17,83		100	€ 188,54	€ 795,62
Pipe TA038643	4	25	100	0,17	0,35	14,50		50	€ 170,59	€ 667,02
Pipe TA038720	4	100	100	-3,25	0,41	3,86		100	€ 188,54	€ 720,21
Pipe TA038903	5	150	100	10,21	0,58	4,46		175	€ 219,05	€ 1.005,43
Pipe TA039057	4	25	100	0,67	1,36	176,65		75	€ 179,34	€ 771,17
Pipe TA039436	4	25	100	0,14	0,29	10,39		50	€ 170,59	€ 673,85
Pipe TA039684	5	60	100	0,83	0,29	3,70		75	€ 179,34	€ 832,14
Pipe TA039720	4	150	100	9,26	0,52	3,73		150	€ 208,36	€ 933,47

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA039760	4	300	100	-95,56	1,35	9,60	375	€	326,78	€ 1.411,69
Pipe TA039822	4	100	100	5,59	0,71	10,53	125	€	198,20	€ 844,34
Pipe TA039828	3	250	100	63,96	1,30	11,10	325	€	295,68	€ 1.026,02
Pipe TA040031	4	100	100	8,66	1,10	23,71	150	€	208,36	€ 781,37
Pipe TA040189	4	150	100	-35,64	2,02	45,24	250	€	254,50	€ 982,36
Pipe TA040268	3	150	100	19,66	1,11	15,04	200	€	230,28	€ 741,50
Pipe TA040272	5	60	100	-0,93	0,33	4,60	75	€	179,34	€ 868,01
Pipe TA040273	3	60	100	-2,09	0,74	20,58	100	€	188,54	€ 607,09
Pipe TA040274	4	60	100	1,55	0,55	11,74	75	€	179,34	€ 701,22
Pipe TA040670	3	65	100	-1,29	0,39	5,71	75	€	179,34	€ 559,54
Pipe TA040671	4	65	100	-1,30	0,39	5,81	75	€	179,34	€ 724,54
Pipe TA040805	5	60	100	-1,11	0,39	6,41	75	€	179,34	€ 864,42
Pipe TA041224	3	100	100	3,38	0,43	4,16	100	€	188,54	€ 656,10
Pipe TA042052	4	300	100	-123,36	1,75	15,41	400	€	343,53	€ 1.539,03
Pipe TA042412	4	150	100	-10,49	0,59	4,70	175	€	219,05	€ 972,57
Pipe TA043046	4	65	100	0,92	0,28	3,02	75	€	179,34	€ 724,54
Pipe TA043073	4	60	100	1,09	0,39	6,15	75	€	179,34	€ 661,77
Pipe TA043197	4	65	100	-1,28	0,39	5,63	75	€	179,34	€ 688,67
Pipe TA043246	4	250	100	-54,06	1,10	8,13	300	€	281,26	€ 1.060,36
Pipe TA043249	3	150	100	-37,64	2,13	50,04	250	€	254,50	€ 814,39
Pipe TA043281	4	100	100	3,75	0,48	5,04	125	€	198,20	€ 749,20
Pipe TA043316	5	65	100	1,12	0,34	4,39	75	€	179,34	€ 866,22
Pipe TA043338	5	150	100	10,20	0,58	4,45	175	€	219,05	€ 1.007,62
Pipe TA043401	4	25	100	15,45	31,47	59.362,22	200	€	230,28	€ 1.006,32
Pipe TA043729	4	100	100	3,38	0,43	4,16	100	€	188,54	€ 833,33
Pipe TA043915	4	100	100	3,29	0,42	3,94	100	€	188,54	€ 688,16
Pipe TA043925	4	100	100	3,44	0,44	4,29	125	€	198,20	€ 713,53
Pipe TA043978	3	100	100	-20,41	2,60	116,09	200	€	230,28	€ 690,83
Pipe TA044386	5	100	100	4,96	0,63	8,44	125	€	198,20	€ 917,68
Pipe TA044763	4	150	100	22,61	1,28	19,47	225	€	242,08	€ 912,66
Pipe TA044769	4	100	100	5,56	0,71	10,45	125	€	198,20	€ 838,40
Pipe TA044781	4	60	100	-1,73	0,61	14,43	100	€	188,54	€ 667,42
Pipe TA044862	4	100	100	2,92	0,37	3,17	100	€	188,54	€ 763,57
Pipe TA044651	5	60	100	-0,84	0,30	3,76	75	€	179,34	€ 848,28
Pipe TA044834	5	200	100	-59,19	1,88	28,51	300	€	281,26	€ 1.366,93
Pipe TA039818	4	250	100	-108,80	2,22	29,68	375	€	326,78	€ 1.339,80

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA037930	4	219	100	84,50	2,24	35,43	350	€	310,84	€ 1.181,20
Pipe TA049998	3	100	100	3,73	0,48	4,99	125	€	198,20	€ 681,82
Pipe TA032812	22	100	100	-5,97	0,76	11,91	125	€	198,20	€ 4.300,99
Pipe TA032813	64	100	100	-6,16	0,78	12,62	150	€	208,36	€ 13.291,55
Pipe TA032814	20	100	100	-7,64	0,97	18,83	150	€	208,36	€ 4.096,44
Pipe TA033346	34	100	100	-2,85	0,36	3,03	100	€	188,54	€ 6.472,43
Pipe TA033398	92	60	100	0,79	0,28	3,41	75	€	179,34	€ 16.488,59
Pipe TA033861	9	60	100	0,79	0,28	3,42	75	€	179,34	€ 1.682,22
Pipe TA033871	7	60	100	-0,90	0,32	4,30	75	€	179,34	€ 1.169,30
Pipe TA033872	25	60	100	-0,92	0,33	4,52	75	€	179,34	€ 4.506,83
Pipe TA033875	72	60	100	-1,08	0,38	6,02	75	€	179,34	€ 12.968,13
Pipe TA033942	24	150	100	8,35	0,47	3,08	150	€	208,36	€ 4.909,06
Pipe TA033943	7	150	100	8,26	0,47	3,02	150	€	208,36	€ 1.460,63
Pipe TA033970	53	60	100	0,79	0,28	3,35	75	€	179,34	€ 9.537,34
Pipe TA034215	9	200	100	-31,47	1,00	8,85	250	€	254,50	€ 2.178,49
Pipe TA034216	19	200	100	-31,62	1,01	8,93	250	€	254,50	€ 4.883,79
Pipe TA034217	71	200	100	-32,04	1,02	9,15	250	€	254,50	€ 17.959,83
Pipe TA034218	72	200	100	-32,64	1,04	9,47	250	€	254,50	€ 18.392,47
Pipe TA034220	7	200	100	-33,02	1,05	9,67	250	€	254,50	€ 1.875,64
Pipe TA034221	16	200	100	-40,88	1,30	14,36	275	€	267,54	€ 4.355,63
Pipe TA034224	142	150	100	-8,94	0,51	3,49	150	€	208,36	€ 29.585,63
Pipe TA034225	58	150	100	-9,04	0,51	3,56	150	€	208,36	€ 12.139,30
Pipe TA034261	84	150	100	-9,10	0,51	3,61	150	€	208,36	€ 17.502,59
Pipe TA034262	46	150	100	-9,23	0,52	3,70	150	€	208,36	€ 9.555,58
Pipe TA034356	106	200	100	36,13	1,15	11,43	250	€	254,50	€ 27.086,07
Pipe TA034357	8	200	100	35,81	1,14	11,24	250	€	254,50	€ 2.015,61
Pipe TA034358	5	200	100	35,63	1,13	11,13	250	€	254,50	€ 1.392,10
Pipe TA034359	72	200	100	35,54	1,13	11,08	250	€	254,50	€ 18.214,32
Pipe TA034360	55	200	100	35,35	1,13	10,97	250	€	254,50	€ 13.984,59
Pipe TA034365	27	60	100	1,04	0,37	5,67	75	€	179,34	€ 4.759,70
Pipe TA034366	32	60	100	0,88	0,31	4,11	75	€	179,34	€ 5.667,17
Pipe TA034577	94	60	100	-1,09	0,39	6,19	75	€	179,34	€ 16.773,74
Pipe TA034789	15	60	100	1,17	0,41	7,04	75	€	179,34	€ 2.602,23
Pipe TA034790	74	60	100	1,13	0,40	6,59	75	€	179,34	€ 13.269,42
Pipe TA034791	7	60	100	1,19	0,42	7,25	75	€	179,34	€ 1.289,46
Pipe TA034792	104	60	100	1,09	0,39	6,18	75	€	179,34	€ 18.669,37

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA034971	72	100	100	-3,10	0,39	3,54		100	€ 188,54	€ 13.646,22
Pipe TA034972	66	100	100	-3,30	0,42	3,97		100	€ 188,54	€ 12.396,22
Pipe TA035077	46	60	100	0,90	0,32	4,32		75	€ 179,34	€ 8.167,18
Pipe TA035078	63	60	100	1,54	0,55	11,70		75	€ 179,34	€ 11.287,71
Pipe TA035079	6	60	100	1,50	0,53	11,17		75	€ 179,34	€ 1.131,64
Pipe TA035261	115	150	100	10,89	0,62	5,03		175	€ 219,05	€ 25.256,15
Pipe TA035262	14	150	100	10,60	0,60	4,79		175	€ 219,05	€ 3.149,90
Pipe TA035263	13	150	100	10,30	0,58	4,54		175	€ 219,05	€ 2.834,47
Pipe TA035344	37	60	100	-1,11	0,39	6,37		75	€ 179,34	€ 6.615,88
Pipe TA035345	113	60	100	-1,50	0,53	11,13		75	€ 179,34	€ 20.249,36
Pipe TA035390	15	150	100	12,54	0,71	6,54		175	€ 219,05	€ 3.176,19
Pipe TA035394	111	150	100	8,58	0,49	3,24		150	€ 208,36	€ 23.055,50
Pipe TA035395	7	150	100	8,40	0,48	3,11		150	€ 208,36	€ 1.466,88
Pipe TA035477	63	100	100	3,06	0,39	3,46		100	€ 188,54	€ 11.826,85
Pipe TA035604	6	200	100	25,62	0,82	6,04		225	€ 242,08	€ 1.561,45
Pipe TA035606	14	200	100	25,53	0,81	6,00		225	€ 242,08	€ 3.326,24
Pipe TA035607	59	200	100	25,41	0,81	5,95		225	€ 242,08	€ 14.401,62
Pipe TA035803	51	150	100	9,68	0,55	4,05		150	€ 208,36	€ 10.707,84
Pipe TA035964	24	100	100	-2,94	0,37	3,21		100	€ 188,54	€ 4.526,74
Pipe TA036038	7	200	100	-36,25	1,15	11,50		250	€ 254,50	€ 1.771,30
Pipe TA036039	31	200	100	-37,48	1,19	12,23		250	€ 254,50	€ 7.919,93
Pipe TA036339	15	100	100	2,99	0,38	3,31		100	€ 188,54	€ 2.869,51
Pipe TA036340	14	100	100	2,94	0,37	3,21		100	€ 188,54	€ 2.711,14
Pipe TA036341	25	100	100	2,88	0,37	3,08		100	€ 188,54	€ 4.711,51
Pipe TA036346	50	60	100	-0,82	0,29	3,61		75	€ 179,34	€ 9.017,25
Pipe TA036347	49	60	100	-1,53	0,54	11,50		75	€ 179,34	€ 8.708,79
Pipe TA036348	64	60	100	-1,81	0,64	15,80		100	€ 188,54	€ 11.992,76
Pipe TA036380	11	150	100	11,23	0,64	5,33		175	€ 219,05	€ 2.352,57
Pipe TA036423	19	150	100	-12,45	0,70	6,45		175	€ 219,05	€ 4.087,42
Pipe TA036659	58	60	100	1,45	0,51	10,38		75	€ 179,34	€ 10.378,45
Pipe TA036710	33	150	100	12,91	0,73	6,89		175	€ 219,05	€ 7.311,80
Pipe TA036900	12	100	100	4,38	0,56	6,71		125	€ 198,20	€ 2.326,89
Pipe TA037241	36	200	100	22,47	0,72	4,74		225	€ 242,08	€ 8.823,99
Pipe TA037242	23	200	100	22,40	0,71	4,71		225	€ 242,08	€ 5.594,58
Pipe TA037243	45	65	100	-1,07	0,32	4,06		75	€ 179,34	€ 8.039,85
Pipe TA037244	121	65	100	-1,26	0,38	5,44		75	€ 179,34	€ 21.743,27

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA037248	10	65	100	0,93	0,28	3,12		75	€ 179,34	€ 1.849,00
Pipe TA037432	10	60	100	-1,40	0,49	9,77		75	€ 179,34	€ 1.775,47
Pipe TA037433	38	60	100	-1,45	0,51	10,44		75	€ 179,34	€ 6.895,65
Pipe TA037463	6	150	100	11,45	0,65	5,52		175	€ 219,05	€ 1.421,62
Pipe TA037497	54	200	100	-22,75	0,72	4,85		225	€ 242,08	€ 13.024,16
Pipe TA037519	46	60	100	1,00	0,35	5,24		75	€ 179,34	€ 8.217,39
Pipe TA037520	78	60	100	0,91	0,32	4,41		75	€ 179,34	€ 14.037,00
Pipe TA037550	39	200	100	32,25	1,03	9,26		250	€ 254,50	€ 9.930,46
Pipe TA037551	31	200	100	26,58	0,85	6,47		225	€ 242,08	€ 7.490,10
Pipe TA037552	45	200	100	26,45	0,84	6,41		225	€ 242,08	€ 11.010,01
Pipe TA037553	9	200	100	25,64	0,82	6,05		225	€ 242,08	€ 2.210,23
Pipe TA037581	17	150	100	-9,28	0,53	3,75		150	€ 208,36	€ 3.575,53
Pipe TA037582	12	150	100	-9,32	0,53	3,77		150	€ 208,36	€ 2.562,88
Pipe TA038621	23	60	100	1,48	0,52	10,81		75	€ 179,34	€ 4.067,45
Pipe TA038622	54	60	100	1,08	0,38	6,07		75	€ 179,34	€ 9.711,30
Pipe TA038623	66	60	100	0,96	0,34	4,83		75	€ 179,34	€ 11.840,08
Pipe TA039070	26	60	100	2,23	0,79	23,21		100	€ 188,54	€ 4.815,20
Pipe TA039071	60	60	100	-2,25	0,79	23,50		100	€ 188,54	€ 11.238,61
Pipe TA039073	28	60	100	-2,36	0,84	25,79		100	€ 188,54	€ 5.314,82
Pipe TA039253	35	60	100	-0,76	0,27	3,17		75	€ 179,34	€ 6.354,04
Pipe TA039433	27	60	100	-1,13	0,40	6,57		75	€ 179,34	€ 4.829,65
Pipe TA039434	61	60	100	-1,17	0,41	7,02		75	€ 179,34	€ 10.993,59
Pipe TA039435	107	60	100	-2,37	0,84	25,93		100	€ 188,54	€ 20.190,29
Pipe TA039446	41	150	100	-50,22	2,84	85,38		300	€ 281,26	€ 11.641,44
Pipe TA039519	8	100	100	4,46	0,57	6,93		125	€ 198,20	€ 1.504,35
Pipe TA039600	6	60	100	-1,02	0,36	5,44		75	€ 179,34	€ 1.025,83
Pipe TA039629	72	60	100	-0,88	0,31	4,16		75	€ 179,34	€ 12.856,94
Pipe TA041004	24	150	100	10,22	0,58	4,48		175	€ 219,05	€ 5.355,71
Pipe TA041092	67	200	100	-22,87	0,73	4,90		225	€ 242,08	€ 16.246,30
Pipe TA041093	74	200	100	-23,05	0,73	4,97		225	€ 242,08	€ 17.812,59
Pipe TA041194	18	150	100	12,96	0,73	6,95		175	€ 219,05	€ 4.043,61
Pipe TA041244	17	200	100	-50,20	1,60	21,01		300	€ 281,26	€ 4.919,28
Pipe TA041246	11	150	100	-50,23	2,84	85,41		300	€ 281,26	€ 3.113,57
Pipe TA041247	7	150	100	-25,57	1,45	24,46		225	€ 242,08	€ 1.578,39
Pipe TA041248	13	150	100	-33,63	1,90	40,62		250	€ 254,50	€ 3.290,64
Pipe TA041421	52	100	100	-3,40	0,43	4,21		100	€ 188,54	€ 9.805,74

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA042041	93	50	100	-0,59	0,30	4,80	75	€ 179,34	€ 16.721,73
Pipe TA042076	12	150	100	-11,24	0,64	5,33	175	€ 219,05	€ 2.597,90
Pipe TA042083	306	150	100	-16,45	0,93	10,80	200	€ 230,28	€ 70.490,42
Pipe TA042185	10	150	100	12,93	0,73	6,92	175	€ 219,05	€ 2.170,76
Pipe TA042239	49	150	100	18,48	1,05	13,40	200	€ 230,28	€ 11.302,05
Pipe TA042594	6	150	100	-50,21	2,84	85,34	300	€ 281,26	€ 1.741,01
Pipe TA042600	15	150	100	28,09	1,59	29,10	225	€ 242,08	€ 3.546,54
Pipe TA042629	10	60	100	-1,01	0,36	5,31	75	€ 179,34	€ 1.736,02
Pipe TA042978	18	200	100	-28,12	0,89	7,18	225	€ 242,08	€ 4.391,42
Pipe TA043008	33	150	100	-8,59	0,49	3,25	150	€ 208,36	€ 6.823,93
Pipe TA043011	10	200	100	-22,37	0,71	4,70	225	€ 242,08	€ 2.328,85
Pipe TA043012	36	200	100	-28,11	0,89	7,18	225	€ 242,08	€ 8.790,09
Pipe TA043429	12	60	100	-0,92	0,33	4,53	75	€ 179,34	€ 2.225,62
Pipe TA033408	21	150	100	10,17	0,58	4,43	175	€ 219,05	€ 4.707,33
Pipe TA033409	17	150	100	9,86	0,56	4,19	150	€ 208,36	€ 3.448,43
Pipe TA033410	89	150	100	9,46	0,54	3,88	150	€ 208,36	€ 18.452,73
Pipe TA033411	9	150	100	9,33	0,53	3,78	150	€ 208,36	€ 1.871,11
Pipe TA033412	18	150	100	9,29	0,53	3,75	150	€ 208,36	€ 3.852,65
Pipe TA034264	48	150	100	9,76	0,55	4,11	150	€ 208,36	€ 9.907,72
Pipe TA034265	50	150	100	9,03	0,51	3,56	150	€ 208,36	€ 10.339,03
Pipe TA034266	8	150	100	8,87	0,50	3,44	150	€ 208,36	€ 1.689,83
Pipe TA034267	64	150	100	8,25	0,47	3,01	150	€ 208,36	€ 13.291,55
Pipe TA034710	81	60	100	-0,77	0,27	3,23	75	€ 179,34	€ 14.558,88
Pipe TA034711	6	60	100	1,04	0,37	5,59	75	€ 179,34	€ 1.110,12
Pipe TA034777	11	100	100	5,35	0,68	9,73	125	€ 198,20	€ 2.156,44
Pipe TA034778	48	100	100	5,27	0,67	9,47	125	€ 198,20	€ 9.513,70
Pipe TA034781	90	100	100	3,38	0,43	4,15	100	€ 188,54	€ 17.005,92
Pipe TA034811	11	150	100	-8,61	0,49	3,26	150	€ 208,36	€ 2.394,10
Pipe TA034812	134	150	100	-10,73	0,61	4,90	175	€ 219,05	€ 29.269,10
Pipe TA034813	16	150	100	-11,27	0,64	5,37	175	€ 219,05	€ 3.574,85
Pipe TA034814	13	150	100	-11,46	0,65	5,54	175	€ 219,05	€ 2.906,76
Pipe TA034998	23	100	100	-4,90	0,62	8,26	125	€ 198,20	€ 4.499,19
Pipe TA034999	23	100	100	-4,94	0,63	8,39	125	€ 198,20	€ 4.594,33
Pipe TA035001	39	60	100	-1,11	0,39	6,36	75	€ 179,34	€ 7.057,06
Pipe TA035767	167	60	100	0,88	0,31	4,17	75	€ 179,34	€ 29.958,87
Pipe TA036055	5	50	100	0,74	0,38	7,28	75	€ 179,34	€ 923,60

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA036056	108	50	100	0,63	0,32	5,34	75	€ 179,34	€ 19.404,67
Pipe TA036062	58	65	100	1,04	0,31	3,84	75	€ 179,34	€ 10.482,47
Pipe TA036270	34	150	100	13,86	0,78	7,87	175	€ 219,05	€ 7.414,75
Pipe TA036271	59	150	100	13,77	0,78	7,77	175	€ 219,05	€ 12.899,69
Pipe TA036272	38	150	100	13,54	0,77	7,53	175	€ 219,05	€ 8.376,37
Pipe TA036281	205	60	100	1,80	0,64	15,54	100	€ 188,54	€ 38.676,22
Pipe TA036333	136	200	100	-26,29	0,84	6,34	225	€ 242,08	€ 32.892,04
Pipe TA036338	52	200	100	25,96	0,83	6,19	225	€ 242,08	€ 12.474,62
Pipe TA036501	13	100	100	5,71	0,73	10,97	125	€ 198,20	€ 2.546,90
Pipe TA036540	57	60	100	1,80	0,64	15,65	100	€ 188,54	€ 10.697,52
Pipe TA036541	22	60	100	1,67	0,59	13,62	100	€ 188,54	€ 4.183,61
Pipe TA036542	25	60	100	1,60	0,57	12,57	100	€ 188,54	€ 4.621,01
Pipe TA036543	20	60	100	1,32	0,47	8,77	75	€ 179,34	€ 3.626,27
Pipe TA036574	6	32	100	0,31	0,38	12,75	50	€ 170,59	€ 991,15
Pipe TA036609	188	50	100	0,59	0,30	4,85	75	€ 179,34	€ 33.631,77
Pipe TA036629	35	150	100	-12,45	0,70	6,45	175	€ 219,05	€ 7.563,70
Pipe TA036630	9	150	100	-14,54	0,82	8,60	175	€ 219,05	€ 1.986,76
Pipe TA036631	19	150	100	-14,92	0,84	9,02	200	€ 230,28	€ 4.278,57
Pipe TA036865	143	60	100	0,92	0,33	4,51	75	€ 179,34	€ 25.577,58
Pipe TA038198	67	100	100	4,31	0,55	6,53	125	€ 198,20	€ 13.194,32
Pipe TA038219	15	40	100	0,26	0,21	3,18	50	€ 170,59	€ 2.483,85
Pipe TA038663	52	200	100	-26,55	0,85	6,46	225	€ 242,08	€ 12.578,72
Pipe TA038671	19	65	100	1,12	0,34	4,36	75	€ 179,34	€ 3.472,04
Pipe TA038804	37	60	100	1,23	0,44	7,74	75	€ 179,34	€ 6.597,95
Pipe TA039202	12	150	100	11,88	0,67	5,91	175	€ 219,05	€ 2.729,33
Pipe TA039203	6	150	100	11,85	0,67	5,88	175	€ 219,05	€ 1.323,05
Pipe TA039204	14	150	100	11,79	0,67	5,84	175	€ 219,05	€ 2.957,14
Pipe TA039228	27	200	100	26,67	0,85	6,51	225	€ 242,08	€ 6.424,93
Pipe TA039237	7	100	100	4,32	0,55	6,54	125	€ 198,20	€ 1.444,89
Pipe TA039396	45	100	100	-6,69	0,85	14,72	150	€ 208,36	€ 9.368,05
Pipe TA039397	37	150	100	13,48	0,76	7,47	175	€ 219,05	€ 8.100,37
Pipe TA039398	29	150	100	13,41	0,76	7,41	175	€ 219,05	€ 6.284,47
Pipe TA039414	9	150	100	-14,96	0,85	9,06	200	€ 230,28	€ 1.994,21
Pipe TA039559	6	150	100	9,97	0,56	4,28	175	€ 219,05	€ 1.410,66
Pipe TA039630	8	200	100	-26,06	0,83	6,24	225	€ 242,08	€ 1.856,79
Pipe TA039964	15	25	100	0,09	0,18	4,34	50	€ 170,59	€ 2.586,21

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA040006	56	150	100	11,69	0,66	5,74		175	€ 219,05	€ 12.220,65
Pipe TA040296	31	200	100	26,62	0,85	6,49		225	€ 242,08	€ 7.441,68
Pipe TA040309	54	200	100	26,76	0,85	6,55		225	€ 242,08	€ 13.113,73
Pipe TA040397	11	200	100	-29,41	0,94	7,81		250	€ 254,50	€ 2.763,83
Pipe TA040406	5	150	100	13,89	0,79	7,90		175	€ 219,05	€ 1.121,52
Pipe TA040408	8	150	100	28,10	1,59	29,12		225	€ 242,08	€ 1.936,68
Pipe TA040409	7	60	100	2,02	0,71	19,22		100	€ 188,54	€ 1.274,50
Pipe TA040448	8	32	100	0,27	0,34	9,92		50	€ 170,59	€ 1.436,40
Pipe TA040453	6	100	100	4,38	0,56	6,71		125	€ 198,20	€ 1.145,61
Pipe TA040455	124	100	100	5,85	0,74	11,48		125	€ 198,20	€ 24.541,39
Pipe TA040462	9	65	100	-1,58	0,48	8,31		75	€ 179,34	€ 1.615,86
Pipe TA040464	5	60	100	0,83	0,29	3,72		75	€ 179,34	€ 905,67
Pipe TA040480	10	150	100	-8,57	0,49	3,23		150	€ 208,36	€ 2.041,97
Pipe TA040491	10	150	100	-11,50	0,65	5,57		175	€ 219,05	€ 2.254,00
Pipe TA040886	8	25	100	0,16	0,33	12,63		50	€ 170,59	€ 1.373,28
Pipe TA042137	30	150	100	10,66	0,60	4,84		175	€ 219,05	€ 6.485,99
Pipe TA042272	11	150	100	10,66	0,60	4,84		175	€ 219,05	€ 2.398,57
Pipe TA042282	146	100	100	5,53	0,70	10,34		125	€ 198,20	€ 28.872,11
Pipe TA042352	52	25	100	0,18	0,36	15,26		50	€ 170,59	€ 8.840,19
Pipe TA042387	10	200	100	-26,59	0,85	6,48		225	€ 242,08	€ 2.340,96
Pipe TA043128	9	100	100	5,58	0,71	10,50		125	€ 198,20	€ 1.740,21
Pipe TA043137	34	100	100	-6,17	0,79	12,65		150	€ 208,36	€ 6.998,95
Pipe TA043138	35	100	100	-6,80	0,87	15,16		150	€ 208,36	€ 7.246,91
Pipe TA043204	39	60	100	0,76	0,27	3,19		75	€ 179,34	€ 6.935,11
Pipe TA043208	28	100	100	4,32	0,55	6,54		125	€ 198,20	€ 5.508,04
Pipe TA043218	37	60	100	0,78	0,28	3,30		75	€ 179,34	€ 6.624,85
Pipe TA043227	30	150	100	-8,49	0,48	3,18		150	€ 208,36	€ 6.338,44
Pipe TA043228	29	150	100	-11,56	0,65	5,62		175	€ 219,05	€ 6.429,04
Pipe TA043656	69	200	100	25,74	0,82	6,10		225	€ 242,08	€ 16.648,16
Pipe TA043776	30	150	100	-8,26	0,47	3,02		150	€ 208,36	€ 6.209,25
Pipe TA043846	17	200	100	22,42	0,71	4,72		225	€ 242,08	€ 4.035,55
Pipe TA043891	6	150	100	8,29	0,47	3,04		150	€ 208,36	€ 1.154,34
Pipe TA044619	31	60	100	0,85	0,30	3,87		75	€ 179,34	€ 5.642,06
Pipe TA044739	17	100	100	4,86	0,62	8,15		125	€ 198,20	€ 3.300,07
Pipe TA044743	21	60	100	2,56	0,90	29,83		100	€ 188,54	€ 3.989,42
Pipe TA044885	9	100	100	-4,99	0,63	8,54		125	€ 198,20	€ 1.764,00

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA032710	121	100	100	-2,95	0,38	3,23		100	€ 188,54	€ 22.805,28
Pipe TA032711	7	100	100	-3,20	0,41	3,74		100	€ 188,54	€ 1.410,25
Pipe TA032712	14	100	100	-3,22	0,41	3,79		100	€ 188,54	€ 2.571,63
Pipe TA032713	6	100	100	-3,24	0,41	3,83		100	€ 188,54	€ 1.038,83
Pipe TA032825	35	100	100	4,43	0,56	6,86		125	€ 198,20	€ 6.889,51
Pipe TA032826	97	100	100	4,10	0,52	5,94		125	€ 198,20	€ 19.164,17
Pipe TA032827	5	100	100	3,91	0,50	5,44		125	€ 198,20	€ 1.010,83
Pipe TA032828	47	100	100	3,90	0,50	5,42		125	€ 198,20	€ 9.394,78
Pipe TA032829	41	100	100	3,88	0,49	5,38		125	€ 198,20	€ 8.219,44
Pipe TA033019	127	60	100	-1,96	0,69	18,19		100	€ 188,54	€ 24.026,99
Pipe TA033037	110	60	100	-1,71	0,60	14,09		100	€ 188,54	€ 20.708,76
Pipe TA033038	8	60	100	-1,81	0,64	15,72		100	€ 188,54	€ 1.425,33
Pipe TA033039	22	60	100	-1,84	0,65	16,19		100	€ 188,54	€ 4.185,49
Pipe TA033258	25	60	100	-1,62	0,57	12,79		100	€ 188,54	€ 4.756,76
Pipe TA033259	29	60	100	-1,67	0,59	13,60		100	€ 188,54	€ 5.450,57
Pipe TA033260	8	60	100	-1,72	0,61	14,27		100	€ 188,54	€ 1.447,95
Pipe TA033347	226	60	100	1,19	0,42	7,22		75	€ 179,34	€ 40.461,06
Pipe TA033865	19	100	100	-3,13	0,40	3,61		100	€ 188,54	€ 3.491,68
Pipe TA033866	26	100	100	-3,18	0,41	3,72		100	€ 188,54	€ 4.828,40
Pipe TA033867	50	100	100	-3,26	0,42	3,89		100	€ 188,54	€ 9.358,91
Pipe TA033868	29	100	100	-3,34	0,42	4,05		100	€ 188,54	€ 5.443,03
Pipe TA033869	12	100	100	-3,38	0,43	4,16		100	€ 188,54	€ 2.179,47
Pipe TA033870	18	100	100	-3,41	0,43	4,23		125	€ 198,20	€ 3.535,93
Pipe TA034034	238	100	100	-4,61	0,59	7,38		125	€ 198,20	€ 47.257,34
Pipe TA034740	48	60	100	-2,11	0,75	20,95		100	€ 188,54	€ 9.008,24
Pipe TA034741	22	60	100	-2,48	0,88	28,10		100	€ 188,54	€ 4.181,72
Pipe TA034742	51	60	100	-2,55	0,90	29,71		100	€ 188,54	€ 9.653,03
Pipe TA034854	149	100	100	4,00	0,51	5,68		125	€ 198,20	€ 29.555,91
Pipe TA035164	66	60	100	-1,86	0,66	16,61		100	€ 188,54	€ 12.366,06
Pipe TA035165	14	60	100	-1,96	0,69	18,18		100	€ 188,54	€ 2.605,56
Pipe TA035167	16	60	100	-2,00	0,71	18,85		100	€ 188,54	€ 3.005,26
Pipe TA035192	6	100	100	-3,44	0,44	4,28		125	€ 198,20	€ 1.272,46
Pipe TA036034	19	100	100	3,70	0,47	4,91		125	€ 198,20	€ 3.757,91
Pipe TA036148	37	60	100	1,67	0,59	13,54		100	€ 188,54	€ 6.958,85
Pipe TA036785	13	60	100	1,76	0,62	14,92		100	€ 188,54	€ 2.409,49
Pipe TA036956	205	60	100	0,99	0,35	5,10		75	€ 179,34	€ 36.831,21

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA037106	8	100	100	3,74	0,48	5,01	125	€ 198,20	€ 1.653,01
Pipe TA037195	15	25	100	1,33	2,72	635,19	75	€ 179,34	€ 2.731,36
Pipe TA038660	101	100	100	4,49	0,57	7,04	125	€ 198,20	€ 20.012,47
Pipe TA041623	38	60	100	1,98	0,70	18,52	100	€ 188,54	€ 7.075,75
Pipe TA033383	48	65	100	1,26	0,38	5,43	75	€ 179,34	€ 8.563,52
Pipe TA033526	90	150	100	9,32	0,53	3,77	150	€ 208,36	€ 18.829,87
Pipe TA035289	78	60	100	-0,80	0,28	3,49	75	€ 179,34	€ 14.008,30
Pipe TA035457	29	60	100	1,51	0,53	11,25	75	€ 179,34	€ 5.193,71
Pipe TA035458	119	60	100	1,42	0,50	10,03	75	€ 179,34	€ 21.343,34
Pipe TA035459	6	60	100	0,76	0,27	3,12	75	€ 179,34	€ 1.036,59
Pipe TA038922	63	150	100	-22,04	1,25	18,58	225	€ 242,08	€ 15.248,91
Pipe TA034958	67	100	100	3,12	0,40	3,57	100	€ 188,54	€ 12.545,17
Pipe TA032898	6	100	100	-3,65	0,47	4,80	125	€ 198,20	€ 1.163,45
Pipe TA032899	7	100	100	-3,66	0,47	4,80	125	€ 198,20	€ 1.353,72
Pipe TA032900	11	100	100	-3,66	0,47	4,81	125	€ 198,20	€ 2.120,76
Pipe TA032901	92	100	100	-3,73	0,47	4,97	125	€ 198,20	€ 18.192,98
Pipe TA033097	20	60	100	1,31	0,46	8,69	75	€ 179,34	€ 3.504,32
Pipe TA033098	406	60	100	1,12	0,39	6,43	75	€ 179,34	€ 72.763,92
Pipe TA033431	11	200	100	-23,09	0,74	4,99	225	€ 242,08	€ 2.658,09
Pipe TA033432	23	200	100	-23,14	0,74	5,01	225	€ 242,08	€ 5.492,90
Pipe TA033433	34	200	100	-23,50	0,75	5,15	225	€ 242,08	€ 8.267,19
Pipe TA033434	28	200	100	-23,84	0,76	5,29	225	€ 242,08	€ 6.766,27
Pipe TA033435	15	200	100	-23,87	0,76	5,30	225	€ 242,08	€ 3.730,52
Pipe TA033436	62	200	100	-24,11	0,77	5,40	225	€ 242,08	€ 15.026,20
Pipe TA033756	8	100	100	4,24	0,54	6,32	125	€ 198,20	€ 1.627,24
Pipe TA033758	8	100	100	4,19	0,53	6,18	125	€ 198,20	€ 1.672,83
Pipe TA033759	7	100	100	4,15	0,53	6,08	125	€ 198,20	€ 1.405,25
Pipe TA033760	12	100	100	4,10	0,52	5,96	125	€ 198,20	€ 2.285,27
Pipe TA033762	17	100	100	4,03	0,51	5,76	125	€ 198,20	€ 3.407,10
Pipe TA033763	15	100	100	3,97	0,51	5,60	125	€ 198,20	€ 3.026,55
Pipe TA033802	8	100	100	3,11	0,40	3,57	100	€ 188,54	€ 1.429,10
Pipe TA033803	22	100	100	3,08	0,39	3,49	100	€ 188,54	€ 4.100,65
Pipe TA033988	9	100	100	3,43	0,44	4,26	125	€ 198,20	€ 1.777,87
Pipe TA033989	9	100	100	3,38	0,43	4,16	100	€ 188,54	€ 1.623,29
Pipe TA033991	25	100	100	3,31	0,42	3,99	100	€ 188,54	€ 4.766,18
Pipe TA033993	11	100	100	3,23	0,41	3,82	100	€ 188,54	€ 2.015,45

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA033994	9	100	100	3,19	0,41	3,73	100	€ 188,54	€ 1.743,96
Pipe TA033995	22	100	100	3,13	0,40	3,61	100	€ 188,54	€ 4.140,24
Pipe TA033996	8	100	100	3,08	0,39	3,49	100	€ 188,54	€ 1.589,36
Pipe TA034073	107	200	100	-18,54	0,59	3,32	200	€ 230,28	€ 24.676,60
Pipe TA034075	12	200	100	-22,69	0,72	4,83	225	€ 242,08	€ 2.941,33
Pipe TA034076	38	200	100	-22,73	0,72	4,84	225	€ 242,08	€ 9.228,27
Pipe TA034077	74	200	100	-22,80	0,73	4,87	225	€ 242,08	€ 18.001,42
Pipe TA034106	22	200	100	-29,18	0,93	7,69	250	€ 254,50	€ 5.479,31
Pipe TA034107	60	200	100	-29,30	0,93	7,75	250	€ 254,50	€ 15.259,62
Pipe TA034108	12	200	100	-29,76	0,95	7,98	250	€ 254,50	€ 3.130,31
Pipe TA034109	57	200	100	-30,96	0,99	8,59	250	€ 254,50	€ 14.488,49
Pipe TA034123	23	60	100	-0,87	0,31	4,01	75	€ 179,34	€ 4.074,62
Pipe TA034410	64	60	100	0,81	0,29	3,58	75	€ 179,34	€ 11.407,86
Pipe TA034414	28	60	100	-1,28	0,45	8,24	75	€ 179,34	€ 4.982,09
Pipe TA034513	70	200	100	-35,05	1,12	10,80	250	€ 254,50	€ 17.863,12
Pipe TA034514	56	200	100	-35,15	1,12	10,86	250	€ 254,50	€ 14.162,74
Pipe TA034515	11	200	100	-35,21	1,12	10,89	250	€ 254,50	€ 2.858,00
Pipe TA034516	9	200	100	-35,29	1,12	10,94	250	€ 254,50	€ 2.351,55
Pipe TA034518	64	200	100	-35,36	1,13	10,98	250	€ 254,50	€ 16.397,22
Pipe TA034519	39	200	100	-40,38	1,29	14,04	275	€ 267,54	€ 10.474,38
Pipe TA034744	155	60	100	1,25	0,44	7,91	75	€ 179,34	€ 27.751,19
Pipe TA034810	96	50	100	0,60	0,31	4,99	75	€ 179,34	€ 17.261,55
Pipe TA034822	35	200	100	-27,54	0,88	6,91	225	€ 242,08	€ 8.543,17
Pipe TA034823	39	200	100	-27,61	0,88	6,95	225	€ 242,08	€ 9.501,82
Pipe TA034898	6	60	100	0,89	0,31	4,23	75	€ 179,34	€ 1.009,69
Pipe TA034904	30	60	100	0,84	0,30	3,83	75	€ 179,34	€ 5.459,13
Pipe TA034924	69	200	100	51,22	1,63	21,81	300	€ 281,26	€ 19.477,41
Pipe TA034925	11	200	100	51,06	1,63	21,68	300	€ 281,26	€ 3.136,07
Pipe TA034984	44	40	100	-0,30	0,24	4,08	50	€ 170,59	€ 7.572,68
Pipe TA035081	92	200	100	-22,86	0,73	4,89	225	€ 242,08	€ 22.170,11
Pipe TA035288	71	60	100	0,76	0,27	3,18	75	€ 179,34	€ 12.708,08
Pipe TA035346	37	200	100	-35,45	1,13	11,03	250	€ 254,50	€ 9.535,99
Pipe TA035347	16	200	100	-33,89	1,08	10,15	250	€ 254,50	€ 4.071,95
Pipe TA035348	76	200	100	-34,30	1,09	10,38	250	€ 254,50	€ 19.262,85
Pipe TA035350	13	200	100	-34,99	1,11	10,77	250	€ 254,50	€ 3.351,72
Pipe TA035657	12	60	100	1,74	0,62	14,69	100	€ 188,54	€ 2.328,42

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA035658	39	60	100	1,70	0,60	14,07		100	€ 188,54	€ 7.437,73
Pipe TA035659	20	60	100	1,53	0,54	11,51		75	€ 179,34	€ 3.674,69
Pipe TA035660	14	60	100	1,38	0,49	9,57		75	€ 179,34	€ 2.492,84
Pipe TA035661	24	60	100	1,35	0,48	9,18		75	€ 179,34	€ 4.365,15
Pipe TA035662	22	60	100	1,12	0,40	6,44		75	€ 179,34	€ 3.958,05
Pipe TA035913	40	200	100	-26,26	0,84	6,33		225	€ 242,08	€ 9.717,28
Pipe TA035931	21	60	100	-1,35	0,48	9,08		75	€ 179,34	€ 3.809,20
Pipe TA036004	78	100	100	-6,09	0,78	12,37		125	€ 198,20	€ 15.513,28
Pipe TA036007	45	100	100	-5,99	0,76	11,99		125	€ 198,20	€ 8.839,82
Pipe TA036293	36	60	100	1,21	0,43	7,45		75	€ 179,34	€ 6.450,89
Pipe TA036305	19	200	100	-34,87	1,11	10,70		250	€ 254,50	€ 4.949,96
Pipe TA036306	17	200	100	-35,34	1,12	10,97		250	€ 254,50	€ 4.217,01
Pipe TA036307	36	200	100	-35,41	1,13	11,01		250	€ 254,50	€ 9.037,17
Pipe TA036593	21	100	100	-4,20	0,53	6,21		125	€ 198,20	€ 4.213,78
Pipe TA036596	23	100	100	4,63	0,59	7,43		125	€ 198,20	€ 4.471,44
Pipe TA036597	15	100	100	4,39	0,56	6,75		125	€ 198,20	€ 2.947,27
Pipe TA036598	13	100	100	4,37	0,56	6,67		125	€ 198,20	€ 2.602,39
Pipe TA036599	13	100	100	4,35	0,55	6,62		125	€ 198,20	€ 2.655,91
Pipe TA036600	23	100	100	4,26	0,54	6,37		125	€ 198,20	€ 4.485,31
Pipe TA037027	89	60	100	1,04	0,37	5,68		75	€ 179,34	€ 15.877,04
Pipe TA037028	15	60	100	0,94	0,33	4,70		75	€ 179,34	€ 2.607,61
Pipe TA037055	60	150	100	9,68	0,55	4,05		150	€ 208,36	€ 12.443,51
Pipe TA037056	58	150	100	9,60	0,54	3,98		150	€ 208,36	€ 11.983,03
Pipe TA037079	51	60	100	-1,55	0,55	11,74		75	€ 179,34	€ 9.175,07
Pipe TA037089	55	200	100	37,18	1,18	12,05		250	€ 254,50	€ 14.045,67
Pipe TA038225	67	60	100	1,02	0,36	5,41		75	€ 179,34	€ 11.931,54
Pipe TA038226	32	60	100	0,88	0,31	4,16		75	€ 179,34	€ 5.808,85
Pipe TA038237	9	200	100	-29,13	0,93	7,67		250	€ 254,50	€ 2.341,37
Pipe TA038261	15	65	100	-1,40	0,42	6,63		75	€ 179,34	€ 2.706,25
Pipe TA038262	56	65	100	-1,74	0,52	9,85		100	€ 188,54	€ 10.473,16
Pipe TA040130	12	60	100	1,00	0,35	5,27		75	€ 179,34	€ 2.076,77
Pipe TA040144	23	100	100	4,91	0,63	8,31		125	€ 198,20	€ 4.554,69
Pipe TA040145	25	100	100	4,88	0,62	8,19		125	€ 198,20	€ 4.875,77
Pipe TA040184	54	60	100	1,24	0,44	7,79		75	€ 179,34	€ 9.748,96
Pipe TA040185	24	60	100	1,17	0,41	7,03		75	€ 179,34	€ 4.264,72
Pipe TA040993	13	50	100	0,88	0,45	10,05		75	€ 179,34	€ 2.302,74

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA041000	84	60	100	-0,95	0,34	4,80		75	€ 179,34	€ 14.983,92
Pipe TA041035	8	100	100	4,94	0,63	8,39		125	€ 198,20	€ 1.595,53
Pipe TA041574	16	60	100	-1,85	0,65	16,39		100	€ 188,54	€ 3.016,57
Pipe TA041575	38	60	100	-1,97	0,70	18,46		100	€ 188,54	€ 7.190,75
Pipe TA041972	20	60	100	1,39	0,49	9,68		75	€ 179,34	€ 3.619,10
Pipe TA042323	12	25	100	0,11	0,22	6,12		50	€ 170,59	€ 2.045,42
Pipe TA042327	12	100	100	4,23	0,54	6,29		125	€ 198,20	€ 2.336,80
Pipe TA043164	14	60	100	-1,10	0,39	6,21		75	€ 179,34	€ 2.492,84
Pipe TA043176	25	200	100	40,42	1,29	14,06		275	€ 267,54	€ 6.771,56
Pipe TA043187	19	60	100	1,75	0,62	14,74		100	€ 188,54	€ 3.612,34
Pipe TA043189	19	65	100	-1,50	0,45	7,57		75	€ 179,34	€ 3.425,41
Pipe TA043555	28	200	100	-27,67	0,88	6,97		225	€ 242,08	€ 6.729,95
Pipe TA043596	35	200	100	-26,32	0,84	6,36		225	€ 242,08	€ 8.397,92
Pipe TA043608	8	100	100	6,06	0,77	12,24		125	€ 198,20	€ 1.599,49
Pipe TA043771	8	60	100	1,42	0,50	9,98		75	€ 179,34	€ 1.479,56
Pipe TA043789	46	200	100	50,97	1,62	21,61		300	€ 281,26	€ 12.800,25
Pipe TA044116	6	60	100	1,21	0,43	7,49		75	€ 179,34	€ 1.117,29
Pipe TA044278	6	100	100	4,65	0,59	7,50		125	€ 198,20	€ 1.260,57
Pipe TA044610	35	50	100	-0,52	0,27	3,84		50	€ 170,59	€ 6.049,27
Pipe TA044611	7	50	100	-0,62	0,31	5,20		75	€ 179,34	€ 1.260,77
Pipe TA044714	6	100	100	-2,87	0,37	3,08		100	€ 188,54	€ 1.151,95
Pipe TA044715	18	100	100	-2,89	0,37	3,11		100	€ 188,54	€ 3.384,22
Pipe TA044716	137	150	100	9,82	0,56	4,16		150	€ 208,36	€ 28.627,16
Pipe TA044791	24	200	100	-31,08	0,99	8,65		250	€ 254,50	€ 6.023,93
Pipe TA044795	10	60	100	-2,05	0,72	19,74		100	€ 188,54	€ 1.870,27
Pipe TA044940	7	100	100	3,92	0,50	5,46		125	€ 198,20	€ 1.312,10
Pipe TA044943	28	60	100	-1,27	0,45	8,12		75	€ 179,34	€ 5.077,14
Pipe TA041399	8	60	100	0,84	0,30	3,76		75	€ 179,34	€ 1.449,07
Pipe TA033527	17	150	100	9,04	0,51	3,56		150	€ 208,36	€ 3.644,29
Pipe TA033528	37	150	100	8,96	0,51	3,50		150	€ 208,36	€ 7.713,64
Pipe TA033797	14	100	100	3,28	0,42	3,93		100	€ 188,54	€ 2.631,96
Pipe TA033798	29	100	100	3,23	0,41	3,82		100	€ 188,54	€ 5.486,39
Pipe TA033799	8	100	100	3,18	0,41	3,72		100	€ 188,54	€ 1.595,01
Pipe TA033800	7	100	100	3,16	0,40	3,67		100	€ 188,54	€ 1.231,14
Pipe TA033801	18	100	100	3,14	0,40	3,62		100	€ 188,54	€ 3.433,24
Pipe TA034910	137	60	100	-1,60	0,57	12,56		100	€ 188,54	€ 25.850,13

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA034911	25	60	100	-1,75	0,62	14,81		100	€ 188,54	€ 4.668,14
Pipe TA037083	21	60	100	-0,74	0,26	3,03		75	€ 179,34	€ 3.794,85
Pipe TA037736	15	25	100	0,09	0,19	4,73		50	€ 170,59	€ 2.546,97
Pipe TA038265	45	150	100	-22,11	1,25	18,68		225	€ 242,08	€ 10.905,91
Pipe TA038266	46	150	100	-22,18	1,26	18,79		225	€ 242,08	€ 11.167,37
Pipe TA038271	19	100	100	4,08	0,52	5,89		125	€ 198,20	€ 3.700,43
Pipe TA038272	16	100	100	4,05	0,52	5,81		125	€ 198,20	€ 3.246,55
Pipe TA038498	15	200	100	18,53	0,59	3,32		200	€ 230,28	€ 3.348,24
Pipe TA040754	8	200	100	-22,69	0,72	4,83		225	€ 242,08	€ 1.835,00
Pipe TA040761	9	100	100	4,11	0,52	5,96		125	€ 198,20	€ 1.835,35
Pipe TA042211	32	150	100	22,23	1,26	18,87		225	€ 242,08	€ 7.785,44
Pipe TA043473	15	100	100	3,31	0,42	4,01		100	€ 188,54	€ 2.909,11
Pipe TA043820	13	100	100	3,47	0,44	4,35		125	€ 198,20	€ 2.487,44
Pipe TA044802	13	100	100	4,13	0,53	6,01		125	€ 198,20	€ 2.519,15
Pipe TA032742	27	60	100	-0,78	0,28	3,34		75	€ 179,34	€ 4.861,93
Pipe TA032744	39	60	100	-0,86	0,30	3,97		75	€ 179,34	€ 6.953,04
Pipe TA032877	7	100	100	4,75	0,60	7,80		125	€ 198,20	€ 1.470,66
Pipe TA032878	8	100	100	4,73	0,60	7,74		125	€ 198,20	€ 1.589,58
Pipe TA032880	10	100	100	4,69	0,60	7,64		125	€ 198,20	€ 1.960,22
Pipe TA032881	6	100	100	4,67	0,60	7,57		125	€ 198,20	€ 1.197,14
Pipe TA032883	26	100	100	4,62	0,59	7,42		125	€ 198,20	€ 5.131,45
Pipe TA032885	12	100	100	4,56	0,58	7,24		125	€ 198,20	€ 2.334,82
Pipe TA032887	19	100	100	4,52	0,58	7,11		125	€ 198,20	€ 3.843,14
Pipe TA032888	17	100	100	4,47	0,57	6,99		125	€ 198,20	€ 3.288,17
Pipe TA032889	19	100	100	4,43	0,56	6,86		125	€ 198,20	€ 3.763,86
Pipe TA032890	8	100	100	4,39	0,56	6,75		125	€ 198,20	€ 1.593,55
Pipe TA033023	32	100	100	-3,02	0,39	3,38		100	€ 188,54	€ 6.036,91
Pipe TA033024	11	100	100	-3,12	0,40	3,57		100	€ 188,54	€ 2.070,12
Pipe TA033025	7	100	100	-3,15	0,40	3,65		100	€ 188,54	€ 1.393,28
Pipe TA033026	14	100	100	-3,20	0,41	3,76		100	€ 188,54	€ 2.713,03
Pipe TA033027	16	100	100	-3,24	0,41	3,85		100	€ 188,54	€ 2.967,55
Pipe TA033028	13	100	100	-3,29	0,42	3,96		100	€ 188,54	€ 2.452,85
Pipe TA033030	17	100	100	-3,35	0,43	4,10		100	€ 188,54	€ 3.246,59
Pipe TA033031	6	100	100	-3,38	0,43	4,16		100	€ 188,54	€ 1.101,05
Pipe TA033032	15	100	100	-3,42	0,44	4,26		125	€ 198,20	€ 2.901,68
Pipe TA033033	23	100	100	-3,46	0,44	4,35		125	€ 198,20	€ 4.501,17

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA033035	12	100	100	-3,53	0,45	4,50		125	€ 198,20	€ 2.378,43
Pipe TA033036	9	100	100	-3,56	0,45	4,56		125	€ 198,20	€ 1.700,57
Pipe TA033076	31	100	100	3,24	0,41	3,85		100	€ 188,54	€ 5.874,77
Pipe TA033077	22	100	100	3,00	0,38	3,33		100	€ 188,54	€ 4.140,24
Pipe TA033460	182	60	100	1,49	0,53	10,91		75	€ 179,34	€ 32.618,49
Pipe TA033490	16	150	100	-8,71	0,49	3,33		150	€ 208,36	€ 3.342,16
Pipe TA033491	10	150	100	-8,76	0,50	3,36		150	€ 208,36	€ 2.116,98
Pipe TA033492	7	150	100	-8,77	0,50	3,37		150	€ 208,36	€ 1.541,90
Pipe TA033493	20	150	100	-8,82	0,50	3,41		150	€ 208,36	€ 4.111,03
Pipe TA033495	14	150	100	-8,89	0,50	3,45		150	€ 208,36	€ 2.908,76
Pipe TA033496	7	150	100	-8,94	0,51	3,49		150	€ 208,36	€ 1.516,89
Pipe TA033497	21	150	100	-8,96	0,51	3,50		150	€ 208,36	€ 4.421,49
Pipe TA033498	14	150	100	-10,85	0,61	5,00		175	€ 219,05	€ 2.983,42
Pipe TA033981	51	100	100	4,95	0,63	8,44		125	€ 198,20	€ 10.136,06
Pipe TA033982	16	100	100	4,69	0,60	7,62		125	€ 198,20	€ 3.246,55
Pipe TA033984	43	100	100	4,52	0,58	7,11		125	€ 198,20	€ 8.532,60
Pipe TA033985	60	100	100	3,43	0,44	4,26		125	€ 198,20	€ 11.927,81
Pipe TA034055	6	200	100	25,76	0,82	6,11		225	€ 242,08	€ 1.467,03
Pipe TA034056	34	200	100	25,72	0,82	6,09		225	€ 242,08	€ 8.201,83
Pipe TA034057	67	200	100	25,48	0,81	5,98		225	€ 242,08	€ 16.275,35
Pipe TA034058	50	200	100	25,35	0,81	5,93		225	€ 242,08	€ 12.094,55
Pipe TA034148	9	100	100	-6,19	0,79	12,72		150	€ 208,36	€ 1.821,10
Pipe TA034149	8	100	100	-6,20	0,79	12,79		150	€ 208,36	€ 1.708,59
Pipe TA034150	14	100	100	-6,23	0,79	12,90		150	€ 208,36	€ 3.006,70
Pipe TA034151	50	100	100	-6,29	0,80	13,14		150	€ 208,36	€ 10.441,13
Pipe TA034174	53	100	100	-3,26	0,41	3,88		100	€ 188,54	€ 10.026,33
Pipe TA034207	26	150	100	-22,93	1,30	19,98		225	€ 242,08	€ 6.238,52
Pipe TA034243	51	60	100	-0,92	0,32	4,47		75	€ 179,34	€ 9.196,59
Pipe TA034244	20	60	100	-1,12	0,39	6,43		75	€ 179,34	€ 3.620,89
Pipe TA034250	28	150	100	8,50	0,48	3,18		150	€ 208,36	€ 5.775,86
Pipe TA034251	37	150	100	8,43	0,48	3,13		150	€ 208,36	€ 7.759,48
Pipe TA034252	93	150	100	8,60	0,49	3,25		150	€ 208,36	€ 19.425,79
Pipe TA034253	12	150	100	8,50	0,48	3,18		150	€ 208,36	€ 2.427,44
Pipe TA034601	14	100	100	-3,58	0,46	4,63		125	€ 198,20	€ 2.830,33
Pipe TA034602	22	100	100	-3,64	0,46	4,76		125	€ 198,20	€ 4.386,21
Pipe TA034603	20	100	100	-3,68	0,47	4,87		125	€ 198,20	€ 4.043,32

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA034605	14	100	100	-3,75	0,48	5,03	125	€ 198,20	€ 2.850,15
Pipe TA034633	86	60	100	0,85	0,30	3,87	75	€ 179,34	€ 15.367,71
Pipe TA034647	16	100	100	2,85	0,36	3,03	100	€ 188,54	€ 3.024,11
Pipe TA034728	49	100	100	3,38	0,43	4,16	100	€ 188,54	€ 9.308,01
Pipe TA034865	7	150	100	-10,31	0,58	4,55	175	€ 219,05	€ 1.465,43
Pipe TA034866	37	150	100	-9,78	0,55	4,13	150	€ 208,36	€ 7.686,56
Pipe TA034867	55	160	100	-9,87	0,49	3,07	150	€ 208,36	€ 11.432,94
Pipe TA034922	26	60	100	0,78	0,28	3,32	75	€ 179,34	€ 4.748,94
Pipe TA034935	155	150	100	-8,36	0,47	3,08	150	€ 208,36	€ 32.296,45
Pipe TA034995	187	60	100	1,49	0,53	10,99	75	€ 179,34	€ 33.619,21
Pipe TA035006	131	100	100	8,90	1,13	24,98	150	€ 208,36	€ 27.379,06
Pipe TA035007	90	100	100	8,69	1,11	23,87	150	€ 208,36	€ 18.671,52
Pipe TA035142	11	150	100	8,95	0,51	3,50	150	€ 208,36	€ 2.283,67
Pipe TA035143	5	150	100	8,93	0,51	3,49	150	€ 208,36	€ 1.121,00
Pipe TA035144	49	150	100	8,88	0,50	3,45	150	€ 208,36	€ 10.216,10
Pipe TA035145	44	150	100	8,83	0,50	3,41	150	€ 208,36	€ 9.230,53
Pipe TA035146	8	150	100	8,79	0,50	3,39	150	€ 208,36	€ 1.575,23
Pipe TA035175	43	60	100	0,95	0,34	4,78	75	€ 179,34	€ 7.727,79
Pipe TA035249	13	150	100	-8,79	0,50	3,38	150	€ 208,36	€ 2.721,24
Pipe TA035250	54	150	100	-9,27	0,52	3,74	150	€ 208,36	€ 11.222,50
Pipe TA035251	38	150	100	-9,48	0,54	3,89	150	€ 208,36	€ 7.917,84
Pipe TA035252	61	150	100	-9,99	0,57	4,29	175	€ 219,05	€ 13.320,26
Pipe TA035253	9	150	100	-10,52	0,60	4,72	175	€ 219,05	€ 1.936,38
Pipe TA035283	53	60	100	-1,21	0,43	7,47	75	€ 179,34	€ 9.435,12
Pipe TA035460	22	150	100	20,00	1,13	15,51	200	€ 230,28	€ 5.144,41
Pipe TA035461	23	150	100	19,95	1,13	15,44	200	€ 230,28	€ 5.261,85
Pipe TA035462	6	150	100	19,92	1,13	15,40	200	€ 230,28	€ 1.432,33
Pipe TA035463	16	150	100	19,85	1,12	15,30	200	€ 230,28	€ 3.702,87
Pipe TA035464	13	150	100	19,82	1,12	15,26	200	€ 230,28	€ 3.083,42
Pipe TA035626	35	60	100	-0,75	0,27	3,11	75	€ 179,34	€ 6.337,90
Pipe TA035652	90	60	100	0,79	0,28	3,37	75	€ 179,34	€ 16.167,57
Pipe TA035789	18	25	100	0,08	0,16	3,51	25	€ 162,27	€ 2.989,09
Pipe TA035808	34	150	100	-26,36	1,49	25,87	225	€ 242,08	€ 8.177,62
Pipe TA035809	22	150	100	-27,68	1,57	28,32	225	€ 242,08	€ 5.386,38
Pipe TA035811	34	150	100	-27,86	1,58	28,66	225	€ 242,08	€ 8.310,77
Pipe TA035839	31	200	100	24,56	0,78	5,59	225	€ 242,08	€ 7.611,14

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA035840	26	200	100	24,35	0,78	5,50	225	€ 242,08	€ 6.354,72
Pipe TA035850	20	100	100	3,97	0,51	5,60	125	€ 198,20	€ 3.884,76
Pipe TA035851	19	100	100	3,57	0,45	4,60	125	€ 198,20	€ 3.857,01
Pipe TA036074	45	65	100	4,00	1,21	46,26	125	€ 198,20	€ 8.990,45
Pipe TA036186	24	150	100	12,56	0,71	6,56	175	€ 219,05	€ 5.309,71
Pipe TA036187	63	150	100	12,19	0,69	6,20	175	€ 219,05	€ 13.839,41
Pipe TA036191	7	200	100	25,86	0,82	6,15	225	€ 242,08	€ 1.759,96
Pipe TA036223	11	100	100	-2,85	0,36	3,02	100	€ 188,54	€ 2.017,33
Pipe TA036640	39	100	100	3,07	0,39	3,48	100	€ 188,54	€ 7.352,89
Pipe TA036641	12	100	100	2,86	0,36	3,05	100	€ 188,54	€ 2.213,41
Pipe TA036701	49	65	100	1,56	0,47	8,08	75	€ 179,34	€ 8.726,72
Pipe TA036708	18	200	100	25,91	0,82	6,17	225	€ 242,08	€ 4.461,62
Pipe TA036709	44	100	100	3,93	0,50	5,49	125	€ 198,20	€ 8.756,57
Pipe TA036747	20	65	100	0,92	0,28	3,01	75	€ 179,34	€ 3.552,74
Pipe TA036810	80	150	100	-18,28	1,03	13,14	200	€ 230,28	€ 18.387,70
Pipe TA036811	6	150	100	-18,40	1,04	13,30	200	€ 230,28	€ 1.377,06
Pipe TA036813	13	200	100	24,10	0,77	5,40	225	€ 242,08	€ 3.120,47
Pipe TA036814	42	200	100	22,45	0,71	4,73	225	€ 242,08	€ 10.186,92
Pipe TA036815	8	200	100	22,40	0,71	4,71	225	€ 242,08	€ 1.861,63
Pipe TA036821	7	200	100	27,97	0,89	7,11	225	€ 242,08	€ 1.779,32
Pipe TA036822	19	200	100	24,89	0,79	5,73	225	€ 242,08	€ 4.686,76
Pipe TA036892	13	200	100	-24,76	0,79	5,68	225	€ 242,08	€ 3.035,74
Pipe TA036894	9	200	100	-54,87	1,75	24,78	300	€ 281,26	€ 2.472,30
Pipe TA037121	7	100	100	-5,20	0,66	9,23	125	€ 198,20	€ 1.320,03
Pipe TA037123	7	100	100	-5,23	0,67	9,32	125	€ 198,20	€ 1.341,83
Pipe TA037125	11	100	100	-5,25	0,67	9,40	125	€ 198,20	€ 2.261,49
Pipe TA037159	38	65	100	1,07	0,32	3,99	75	€ 179,34	€ 6.856,20
Pipe TA037160	18	65	100	1,04	0,31	3,82	75	€ 179,34	€ 3.258,62
Pipe TA037168	28	25	100	0,08	0,16	3,52	25	€ 162,27	€ 4.520,96
Pipe TA037216	35	60	100	-0,88	0,31	4,17	75	€ 179,34	€ 6.352,25
Pipe TA037606	59	60	100	-0,75	0,27	3,12	75	€ 179,34	€ 10.590,07
Pipe TA037787	36	150	100	13,32	0,75	7,31	175	€ 219,05	€ 7.872,56
Pipe TA037869	77	60	100	1,22	0,43	7,60	75	€ 179,34	€ 13.875,59
Pipe TA037870	41	60	100	1,16	0,41	6,90	75	€ 179,34	€ 7.369,11
Pipe TA037964	6	200	100	26,69	0,85	6,52	225	€ 242,08	€ 1.529,98
Pipe TA037965	40	200	100	26,50	0,84	6,44	225	€ 242,08	€ 9.729,38

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA037966	19	200	100	26,40	0,84	6,39		225	€ 242,08	€ 4.500,35
Pipe TA038715	35	100	100	-3,80	0,48	5,16		125	€ 198,20	€ 6.841,94
Pipe TA038716	67	100	100	-8,42	1,07	22,55		150	€ 208,36	€ 13.874,97
Pipe TA038717	58	100	100	-8,55	1,09	23,15		150	€ 208,36	€ 12.153,88
Pipe TA038727	42	200	100	-24,63	0,78	5,62		225	€ 242,08	€ 10.220,81
Pipe TA038728	6	200	100	-24,75	0,79	5,67		225	€ 242,08	€ 1.425,88
Pipe TA038731	65	200	100	-54,94	1,75	24,83		300	€ 281,26	€ 18.228,61
Pipe TA038732	77	200	100	-55,08	1,75	24,95		300	€ 281,26	€ 21.629,07
Pipe TA039050	49	200	100	-26,03	0,83	6,22		225	€ 242,08	€ 11.806,47
Pipe TA039715	14	150	100	-13,21	0,75	7,20		175	€ 219,05	€ 2.992,19
Pipe TA039724	5	60	100	0,98	0,35	5,07		75	€ 179,34	€ 914,64
Pipe TA039809	10	60	100	0,90	0,32	4,30		75	€ 179,34	€ 1.814,93
Pipe TA039871	17	65	100	4,27	1,29	52,14		125	€ 198,20	€ 3.440,79
Pipe TA040571	8	200	100	-17,71	0,56	3,05		200	€ 230,28	€ 1.858,34
Pipe TA040572	29	200	100	-17,80	0,57	3,08		200	€ 230,28	€ 6.678,06
Pipe TA040635	12	150	100	-8,54	0,48	3,21		150	€ 208,36	€ 2.410,77
Pipe TA041589	51	150	100	-17,91	1,01	12,65		200	€ 230,28	€ 11.691,22
Pipe TA041590	21	150	100	-18,15	1,03	12,96		200	€ 230,28	€ 4.831,23
Pipe TA041710	13	60	100	-0,76	0,27	3,15		75	€ 179,34	€ 2.300,94
Pipe TA041757	111	200	100	-64,86	2,06	33,76		325	€ 295,68	€ 32.903,59
Pipe TA041778	112	60	100	0,94	0,33	4,71		75	€ 179,34	€ 20.129,20
Pipe TA041866	38	60	100	1,77	0,62	15,03		100	€ 188,54	€ 7.100,26
Pipe TA041867	17	60	100	1,65	0,58	13,30		100	€ 188,54	€ 3.171,17
Pipe TA041868	55	60	100	1,28	0,45	8,23		75	€ 179,34	€ 9.813,52
Pipe TA041905	17	25	100	0,08	0,16	3,31		25	€ 162,27	€ 2.690,51
Pipe TA041915	58	32	100	-0,21	0,26	6,24		50	€ 170,59	€ 9.817,70
Pipe TA041917	87	100	100	3,46	0,44	4,34		125	€ 198,20	€ 17.314,94
Pipe TA041918	19	100	100	3,41	0,43	4,23		125	€ 198,20	€ 3.797,55
Pipe TA041966	36	150	100	9,18	0,52	3,67		150	€ 208,36	€ 7.438,60
Pipe TA042022	32	150	100	14,69	0,83	8,76		175	€ 219,05	€ 6.937,23
Pipe TA042227	5	100	100	-3,85	0,49	5,30		125	€ 198,20	€ 1.034,62
Pipe TA042247	5	100	100	5,10	0,65	8,90		125	€ 198,20	€ 1.002,90
Pipe TA042248	11	100	100	5,07	0,65	8,80		125	€ 198,20	€ 2.168,33
Pipe TA042254	12	200	100	17,89	0,57	3,11		200	€ 230,28	€ 2.735,70
Pipe TA042729	16	65	100	0,95	0,29	3,21		75	€ 179,34	€ 2.828,20
Pipe TA042735	16	60	100	0,97	0,34	5,00		75	€ 179,34	€ 2.801,30

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA042807	30	200	100	64,99	2,07	33,90		325	€ 295,68	€ 8.911,88
Pipe TA042808	31	200	100	64,99	2,07	33,90		325	€ 295,68	€ 9.299,23
Pipe TA043447	6	100	100	4,37	0,56	6,69		125	€ 198,20	€ 1.127,77
Pipe TA043488	52	200	100	27,86	0,89	7,06		225	€ 242,08	€ 12.593,24
Pipe TA043490	11	100	100	-5,27	0,67	9,47		125	€ 198,20	€ 2.198,06
Pipe TA043491	23	100	100	-6,37	0,81	13,43		150	€ 208,36	€ 4.829,88
Pipe TA043537	12	200	100	-26,10	0,83	6,26		225	€ 242,08	€ 2.992,17
Pipe TA043538	6	150	100	-26,13	1,48	25,46		225	€ 242,08	€ 1.423,46
Pipe TA043556	58	60	100	-1,48	0,52	10,84		75	€ 179,34	€ 10.330,03
Pipe TA043635	18	150	100	10,54	0,60	4,74		175	€ 219,05	€ 3.863,99
Pipe TA043642	9	100	100	-2,87	0,37	3,07		100	€ 188,54	€ 1.602,55
Pipe TA043807	33	65	100	1,10	0,33	4,27		75	€ 179,34	€ 5.946,94
Pipe TA043809	18	200	100	26,93	0,86	6,63		225	€ 242,08	€ 4.355,10
Pipe TA043810	14	200	100	26,86	0,86	6,60		225	€ 242,08	€ 3.452,13
Pipe TA043811	16	200	100	33,29	1,06	9,82		250	€ 254,50	€ 4.173,74
Pipe TA043813	9	200	100	-33,34	1,06	9,85		250	€ 254,50	€ 2.310,83
Pipe TA043870	17	200	100	-26,15	0,83	6,28		225	€ 242,08	€ 4.221,96
Pipe TA044677	22	100	100	3,89	0,50	5,39		125	€ 198,20	€ 4.281,17
Pipe TA044904	20	150	100	-8,60	0,49	3,25		150	€ 208,36	€ 4.192,29
Pipe TA044905	11	200	100	-26,07	0,83	6,24		225	€ 242,08	€ 2.740,40
Pipe TA044906	8	150	100	-26,15	1,48	25,49		225	€ 242,08	€ 1.970,57
Pipe TA044909	8	60	100	-1,26	0,44	7,99		75	€ 179,34	€ 1.389,89
Pipe TA035608	6	200	100	25,30	0,81	5,91		225	€ 242,08	€ 1.542,08
Pipe TA036611	8	200	100	-25,21	0,80	5,87		225	€ 242,08	€ 1.900,36
Pipe TA036612	10	200	100	-25,25	0,80	5,88		225	€ 242,08	€ 2.399,06
Pipe TA036677	33	150	100	-14,77	0,84	8,85		175	€ 219,05	€ 7.134,37
Pipe TA036687	123	150	100	8,91	0,50	3,47		150	€ 208,36	€ 25.701,72
Pipe TA041477	8	200	100	25,27	0,80	5,89		225	€ 242,08	€ 2.028,67
Pipe TA033379	13	65	100	2,05	0,62	13,44		100	€ 188,54	€ 2.492,44
Pipe TA033380	6	65	100	2,02	0,61	13,08		100	€ 188,54	€ 1.210,40
Pipe TA033381	24	65	100	1,92	0,58	11,84		100	€ 188,54	€ 4.571,99
Pipe TA033382	31	65	100	1,34	0,40	6,14		75	€ 179,34	€ 5.595,43
Pipe TA034729	32	100	100	3,34	0,43	4,07		100	€ 188,54	€ 6.006,75
Pipe TA037010	7	150	100	8,27	0,47	3,02		150	€ 208,36	€ 1.462,72
Pipe TA038515	23	60	100	1,23	0,43	7,67		75	€ 179,34	€ 4.047,72
Pipe TA038516	37	60	100	1,12	0,39	6,43		75	€ 179,34	€ 6.648,16

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs										
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA038629	13	150	100	-8,31	0,47	3,05	150	€ 208,36	€	2.767,08
Pipe TA039915	15	100	100	8,35	1,06	22,16	150	€ 208,36	€	3.100,46
Pipe TA041759	28	65	100	1,51	0,46	7,63	75	€ 179,34	€	5.107,62
Pipe TA041760	34	65	100	1,35	0,41	6,17	75	€ 179,34	€	6.108,35
Pipe TA041877	24	65	100	-1,28	0,39	5,62	75	€ 179,34	€	4.357,98
Pipe TA041949	34	65	100	2,19	0,66	15,16	100	€ 188,54	€	6.493,17
Pipe TA041955	9	150	100	8,29	0,47	3,03	150	€ 208,36	€	1.821,10
Pipe TA042209	13	65	100	2,13	0,64	14,38	100	€ 188,54	€	2.407,60
Pipe TA043450	11	100	100	-2,94	0,37	3,20	100	€ 188,54	€	2.002,25
Pipe TA044804	8	100	100	2,90	0,37	3,14	100	€ 188,54	€	1.583,70
Pipe TA033015	38	250	100	61,45	1,25	10,30	325	€ 295,68	€	11.167,94
Pipe TA033017	50	250	100	61,45	1,25	10,30	325	€ 295,68	€	14.837,37
Pipe TA033018	24	250	100	61,44	1,25	10,30	325	€ 295,68	€	7.191,01
Pipe TA033369	12	100	100	4,31	0,55	6,50	125	€ 198,20	€	2.320,95
Pipe TA033370	13	100	100	4,23	0,54	6,30	125	€ 198,20	€	2.560,77
Pipe TA033371	10	100	100	4,16	0,53	6,12	125	€ 198,20	€	1.934,45
Pipe TA033373	12	100	100	4,06	0,52	5,85	125	€ 198,20	€	2.283,29
Pipe TA033376	6	100	100	3,94	0,50	5,52	125	€ 198,20	€	1.155,52
Pipe TA033604	15	100	100	3,41	0,43	4,22	125	€ 198,20	€	2.988,89
Pipe TA033960	8	100	100	8,76	1,12	24,24	150	€ 208,36	€	1.621,07
Pipe TA033961	14	100	100	8,71	1,11	23,97	150	€ 208,36	€	2.877,51
Pipe TA033962	7	100	100	8,66	1,10	23,71	150	€ 208,36	€	1.460,63
Pipe TA033966	22	100	100	8,54	1,09	23,14	150	€ 208,36	€	4.650,69
Pipe TA034295	42	150	100	-12,82	0,73	6,81	175	€ 219,05	€	9.110,18
Pipe TA034296	30	150	100	-13,12	0,74	7,11	175	€ 219,05	€	6.529,80
Pipe TA034297	7	150	100	-12,08	0,68	6,10	175	€ 219,05	€	1.561,81
Pipe TA034298	44	150	100	-12,09	0,68	6,11	175	€ 219,05	€	9.690,65
Pipe TA034450	11	100	100	5,41	0,69	9,93	125	€ 198,20	€	2.156,44
Pipe TA034451	9	100	100	5,36	0,68	9,75	125	€ 198,20	€	1.742,20
Pipe TA034452	17	100	100	5,30	0,67	9,56	125	€ 198,20	€	3.403,13
Pipe TA034456	12	100	100	5,06	0,64	8,78	125	€ 198,20	€	2.332,84
Pipe TA034457	6	100	100	4,97	0,63	8,48	125	€ 198,20	€	1.240,75
Pipe TA034458	7	100	100	4,92	0,63	8,33	125	€ 198,20	€	1.395,34
Pipe TA034489	6	65	100	-2,15	0,65	14,62	100	€ 188,54	€	1.085,97
Pipe TA034491	7	65	100	-2,18	0,66	14,98	100	€ 188,54	€	1.276,39
Pipe TA034493	8	65	100	-2,21	0,67	15,40	100	€ 188,54	€	1.559,19

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs										
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA034495	10	65	100	-2,24	0,68	15,88	100	€ 188,54	€	1.815,60
Pipe TA034496	16	65	100	-2,28	0,69	16,31	100	€ 188,54	€	3.065,59
Pipe TA034497	20	65	100	-2,32	0,70	16,88	100	€ 188,54	€	3.857,44
Pipe TA034498	6	65	100	-2,35	0,71	17,27	100	€ 188,54	€	1.042,60
Pipe TA034606	24	100	100	9,89	1,26	30,35	150	€ 208,36	€	4.936,15
Pipe TA034607	9	100	100	9,83	1,25	29,98	150	€ 208,36	€	1.835,69
Pipe TA034608	9	100	100	9,78	1,24	29,71	150	€ 208,36	€	1.958,62
Pipe TA034609	17	100	100	9,72	1,24	29,39	150	€ 208,36	€	3.635,96
Pipe TA034621	8	250	100	62,93	1,28	10,77	325	€ 295,68	€	2.486,69
Pipe TA034622	6	250	100	62,88	1,28	10,75	325	€ 295,68	€	1.901,24
Pipe TA034623	17	250	100	62,82	1,28	10,73	325	€ 295,68	€	5.038,44
Pipe TA034624	7	250	100	62,66	1,28	10,68	325	€ 295,68	€	2.013,60
Pipe TA034764	35	100	100	4,71	0,60	7,68	125	€ 198,20	€	6.984,64
Pipe TA034765	6	100	100	4,63	0,59	7,43	125	€ 198,20	€	1.218,94
Pipe TA034766	22	100	100	4,57	0,58	7,25	125	€ 198,20	€	4.415,94
Pipe TA035015	6	100	100	-4,68	0,60	7,58	125	€ 198,20	€	1.151,55
Pipe TA035017	11	100	100	-4,75	0,60	7,80	125	€ 198,20	€	2.085,09
Pipe TA035018	12	100	100	-4,81	0,61	7,99	125	€ 198,20	€	2.445,81
Pipe TA035019	11	100	100	-4,87	0,62	8,16	125	€ 198,20	€	2.184,19
Pipe TA035171	125	60	100	-0,84	0,30	3,78	75	€ 179,34	€	22.383,52
Pipe TA035199	23	250	100	-61,91	1,26	10,45	325	€ 295,68	€	6.768,18
Pipe TA035201	19	250	100	-62,03	1,26	10,48	325	€ 295,68	€	5.700,77
Pipe TA035202	7	250	100	-62,07	1,26	10,50	325	€ 295,68	€	2.043,17
Pipe TA035203	15	250	100	-62,19	1,27	10,53	325	€ 295,68	€	4.358,37
Pipe TA035314	22	250	100	34,95	0,71	3,62	250	€ 254,50	€	5.637,10
Pipe TA035315	18	250	100	34,94	0,71	3,62	250	€ 254,50	€	4.616,57
Pipe TA035316	24	250	100	34,94	0,71	3,62	250	€ 254,50	€	6.128,28
Pipe TA035317	5	250	100	34,93	0,71	3,62	250	€ 254,50	€	1.338,65
Pipe TA035489	7	65	100	-0,92	0,28	3,04	75	€ 179,34	€	1.242,83
Pipe TA035490	9	65	100	-0,95	0,29	3,22	75	€ 179,34	€	1.571,02
Pipe TA035509	6	60	100	-2,14	0,76	21,39	100	€ 188,54	€	1.080,31
Pipe TA035535	8	60	100	-1,34	0,47	9,00	75	€ 179,34	€	1.434,73
Pipe TA035536	97	60	100	-1,57	0,56	12,11	75	€ 179,34	€	17.335,08
Pipe TA035569	9	100	100	9,96	1,27	30,72	175	€ 219,05	€	2.052,47
Pipe TA035589	34	150	100	17,65	1,00	12,31	200	€ 230,28	€	7.797,22
Pipe TA035590	30	150	100	17,48	0,99	12,09	200	€ 230,28	€	7.000,45

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs										
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA035822	6	100	100	8,38	1,07	22,35	150	€ 208,36	€	1.254,35
Pipe TA035823	9	100	100	8,34	1,06	22,15	150	€ 208,36	€	1.879,45
Pipe TA035986	24	100	100	-4,43	0,56	6,85	125	€ 198,20	€	4.729,10
Pipe TA035987	10	100	100	-4,51	0,57	7,08	125	€ 198,20	€	2.027,61
Pipe TA036137	7	100	100	-5,79	0,74	11,25	125	€ 198,20	€	1.363,63
Pipe TA036354	40	60	100	1,60	0,57	12,57	100	€ 188,54	€	7.464,13
Pipe TA036504	6	25	100	0,08	0,17	3,71	25	€ 162,27	€	1.033,69
Pipe TA036589	55	60	100	1,37	0,49	9,42	75	€ 179,34	€	9.822,49
Pipe TA036590	89	60	100	0,96	0,34	4,84	75	€ 179,34	€	15.964,91
Pipe TA037009	104	100	100	-4,70	0,60	7,66	125	€ 198,20	€	20.527,80
Pipe TA037063	69	60	100	-2,32	0,82	24,83	100	€ 188,54	€	13.003,31
Pipe TA037088	6	200	100	37,19	1,18	12,05	250	€ 254,50	€	1.465,90
Pipe TA037907	10	25	100	0,08	0,15	3,09	25	€ 162,27	€	1.663,31
Pipe TA038419	77	60	100	1,35	0,48	9,17	75	€ 179,34	€	13.830,76
Pipe TA038448	19	100	100	-4,82	0,61	8,01	125	€ 198,20	€	3.742,06
Pipe TA038499	44	250	100	-35,17	0,72	3,67	250	€ 254,50	€	11.075,69
Pipe TA038500	8	250	100	-35,17	0,72	3,67	250	€ 254,50	€	2.058,88
Pipe TA038501	10	250	100	-61,78	1,26	10,41	325	€ 295,68	€	2.977,53
Pipe TA038502	13	250	100	-61,82	1,26	10,42	325	€ 295,68	€	3.823,18
Pipe TA038973	15	100	100	12,57	1,60	47,34	175	€ 219,05	€	3.287,90
Pipe TA039074	11	100	100	4,51	0,57	7,08	125	€ 198,20	€	2.190,13
Pipe TA039441	52	250	100	-34,93	0,71	3,62	250	€ 254,50	€	13.282,18
Pipe TA039618	10	25	100	0,10	0,21	5,60	50	€ 170,59	€	1.642,82
Pipe TA039764	19	100	100	12,56	1,60	47,24	175	€ 219,05	€	4.144,37
Pipe TA039765	10	100	100	12,54	1,60	47,14	175	€ 219,05	€	2.188,28
Pipe TA039907	82	60	100	-1,17	0,41	7,05	75	€ 179,34	€	14.790,23
Pipe TA040502	18	100	100	3,40	0,43	4,21	100	€ 188,54	€	3.401,18
Pipe TA041053	7	60	100	1,43	0,51	10,18	75	€ 179,34	€	1.293,05
Pipe TA041797	14	65	100	-2,36	0,71	17,37	100	€ 188,54	€	2.549,00
Pipe TA041798	14	65	100	-2,38	0,72	17,64	100	€ 188,54	€	2.588,60
Pipe TA041804	18	100	100	9,08	1,16	25,91	150	€ 208,36	€	3.779,73
Pipe TA041926	9	100	100	-9,04	1,15	25,72	150	€ 208,36	€	1.796,10
Pipe TA041930	8	100	100	5,50	0,70	10,24	125	€ 198,20	€	1.603,46
Pipe TA042410	103	100	100	-8,84	1,13	24,67	150	€ 208,36	€	21.534,44
Pipe TA042542	58	100	100	10,10	1,29	31,53	175	€ 219,05	€	12.601,79
Pipe TA042699	28	50	100	1,15	0,59	16,54	75	€ 179,34	€	4.980,29

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs										
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA042706	36	50	100	1,11	0,57	15,50	75	€	179,34	€ 6.431,16
Pipe TA042744	5	100	100	5,52	0,70	10,32	125	€	198,20	€ 1.010,83
Pipe TA043254	11	60	100	-1,28	0,45	8,32	75	€	179,34	€ 1.902,81
Pipe TA043260	43	100	100	-8,56	1,09	23,25	150	€	208,36	€ 8.976,33
Pipe TA043280	9	250	100	-35,17	0,72	3,67	250	€	254,50	€ 2.356,64
Pipe TA043286	12	150	100	-12,51	0,71	6,51	175	€	219,05	€ 2.571,61
Pipe TA043453	63	100	100	-6,54	0,83	14,11	150	€	208,36	€ 13.110,28
Pipe TA043454	19	100	100	-6,71	0,85	14,78	150	€	208,36	€ 3.879,74
Pipe TA043467	10	100	100	3,41	0,43	4,22	125	€	198,20	€ 1.954,27
Pipe TA043588	19	100	100	8,29	1,06	21,90	150	€	208,36	€ 3.971,42
Pipe TA043689	14	100	100	-3,38	0,43	4,15	100	€	188,54	€ 2.730,00
Pipe TA043830	12	250	100	-61,44	1,25	10,30	325	€	295,68	€ 3.474,27
Pipe TA043832	6	250	100	108,80	2,22	29,68	375	€	326,78	€ 1.911,66
Pipe TA044783	5	100	100	8,25	1,05	21,69	150	€	208,36	€ 1.096,00
Pipe TA044929	15	250	100	-108,80	2,22	29,68	375	€	326,78	€ 4.999,74
Pipe TA044930	25	250	100	-108,88	2,22	29,72	375	€	326,78	€ 8.225,06
Pipe TA044931	5	250	100	-47,44	0,97	6,38	275	€	267,54	€ 1.444,74
Pipe TA044932	11	150	100	-12,35	0,70	6,36	175	€	219,05	€ 2.479,62
Pipe TA035586	27	150	100	18,40	1,04	13,30	200	€	230,28	€ 6.123,09
Pipe TA035587	17	150	100	18,32	1,04	13,20	200	€	230,28	€ 4.004,54
Pipe TA035588	36	150	100	17,79	1,01	12,50	200	€	230,28	€ 8.209,41
Pipe TA039662	43	60	100	-1,31	0,46	8,67	75	€	179,34	€ 7.673,99
Pipe TA041349	19	65	100	-1,46	0,44	7,17	75	€	179,34	€ 3.351,88
Pipe TA042653	21	65	100	-1,40	0,42	6,64	75	€	179,34	€ 3.823,54
Pipe TA036006	66	100	100	-5,84	0,74	11,45	125	€	198,20	€ 13.113,06
Pipe TA033596	17	100	100	3,45	0,44	4,32	125	€	198,20	€ 3.450,70
Pipe TA033597	29	100	100	3,44	0,44	4,30	125	€	198,20	€ 5.696,33
Pipe TA033598	5	100	100	3,44	0,44	4,29	125	€	198,20	€ 1.060,38
Pipe TA033599	9	100	100	3,43	0,44	4,28	125	€	198,20	€ 1.839,32
Pipe TA033600	16	100	100	3,43	0,44	4,27	125	€	198,20	€ 3.228,71
Pipe TA033603	6	100	100	3,42	0,43	4,24	125	€	198,20	€ 1.242,73
Pipe TA034208	94	150	100	-23,14	1,31	20,33	225	€	242,08	€ 22.872,16
Pipe TA034209	56	150	100	-23,65	1,34	21,17	225	€	242,08	€ 13.610,00
Pipe TA034284	90	60	100	1,22	0,43	7,63	75	€	179,34	€ 16.128,11
Pipe TA034299	55	150	100	-12,14	0,69	6,16	175	€	219,05	€ 11.990,65
Pipe TA034300	10	150	100	-11,34	0,64	5,43	175	€	219,05	€ 2.249,62

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA034301	52	150	100	-11,49	0,65	5,56		175	€ 219,05	€ 11.320,36
Pipe TA034596	33	60	100	0,83	0,29	3,74		75	€ 179,34	€ 5.871,62
Pipe TA035170	46	100	100	5,05	0,64	8,73		125	€ 198,20	€ 9.172,80
Pipe TA035172	48	60	100	-1,20	0,42	7,31		75	€ 179,34	€ 8.696,23
Pipe TA035567	15	100	100	10,02	1,28	31,10		175	€ 219,05	€ 3.357,99
Pipe TA035821	108	200	100	35,34	1,12	10,97		250	€ 254,50	€ 27.551,80
Pipe TA037174	17	60	100	0,91	0,32	4,44		75	€ 179,34	€ 3.052,38
Pipe TA037175	14	60	100	0,87	0,31	4,02		75	€ 179,34	€ 2.584,30
Pipe TA037196	167	60	100	-0,97	0,34	4,95		75	€ 179,34	€ 29.899,69
Pipe TA037872	47	60	100	1,01	0,36	5,30		75	€ 179,34	€ 8.396,73
Pipe TA037876	34	100	100	4,34	0,55	6,60		125	€ 198,20	€ 6.717,07
Pipe TA037877	49	100	100	4,04	0,51	5,79		125	€ 198,20	€ 9.727,76
Pipe TA037888	17	100	100	6,36	0,81	13,38		150	€ 208,36	€ 3.596,37
Pipe TA037932	31	219	100	49,16	1,30	12,99		300	€ 281,26	€ 8.603,81
Pipe TA038229	108	200	100	35,34	1,12	10,97		250	€ 254,50	€ 27.478,00
Pipe TA041923	12	219	100	35,34	0,94	7,05		250	€ 254,50	€ 3.143,03
Pipe TA041925	11	150	100	36,31	2,05	46,83		250	€ 254,50	€ 2.794,37
Pipe TA041980	40	100	100	3,78	0,48	5,12		125	€ 198,20	€ 7.995,48
Pipe TA042445	30	150	100	36,47	2,06	47,21		250	€ 254,50	€ 7.645,08
Pipe TA042694	24	100	100	3,45	0,44	4,33		125	€ 198,20	€ 4.780,64
Pipe TA042705	9	150	100	11,63	0,66	5,68		175	€ 219,05	€ 2.028,38
Pipe TA044788	21	100	100	-10,07	1,28	31,38		175	€ 219,05	€ 4.667,90
Pipe TA032747	16	65	100	1,11	0,33	4,28		75	€ 179,34	€ 2.883,80
Pipe TA032749	6	65	100	0,95	0,29	3,21		75	€ 179,34	€ 1.072,46
Pipe TA032750	9	65	100	0,92	0,28	3,02		75	€ 179,34	€ 1.632,00
Pipe TA032903	9	100	100	-6,01	0,77	12,08		125	€ 198,20	€ 1.724,36
Pipe TA032905	7	100	100	-6,08	0,77	12,32		125	€ 198,20	€ 1.393,36
Pipe TA032907	11	100	100	-6,12	0,78	12,49		125	€ 198,20	€ 2.130,67
Pipe TA032908	12	100	100	-6,17	0,79	12,67		150	€ 208,36	€ 2.544,13
Pipe TA032910	14	100	100	-6,24	0,79	12,93		150	€ 208,36	€ 2.923,35
Pipe TA032914	10	100	100	-6,53	0,83	14,06		150	€ 208,36	€ 2.154,49
Pipe TA033020	8	60	100	-1,60	0,57	12,55		100	€ 188,54	€ 1.549,76
Pipe TA033021	41	60	100	-1,86	0,66	16,47		100	€ 188,54	€ 7.794,07
Pipe TA033054	20	65	100	0,92	0,28	3,07		75	€ 179,34	€ 3.511,49
Pipe TA033065	8	150	100	13,90	0,79	7,91		175	€ 219,05	€ 1.798,38
Pipe TA033066	19	150	100	13,86	0,78	7,87		175	€ 219,05	€ 4.185,99

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA033067	9	150	100	13,72	0,78	7,73		175	€ 219,05	€ 1.988,95
Pipe TA033068	7	150	100	13,68	0,77	7,68		175	€ 219,05	€ 1.566,19
Pipe TA033069	6	150	100	13,66	0,77	7,66		175	€ 219,05	€ 1.270,47
Pipe TA033070	7	150	100	13,62	0,77	7,61		175	€ 219,05	€ 1.515,81
Pipe TA033071	8	150	100	13,52	0,76	7,51		175	€ 219,05	€ 1.699,81
Pipe TA033072	6	150	100	13,46	0,76	7,45		175	€ 219,05	€ 1.226,66
Pipe TA033073	20	150	100	13,40	0,76	7,39		175	€ 219,05	€ 4.350,28
Pipe TA033074	8	150	100	13,33	0,75	7,32		175	€ 219,05	€ 1.798,38
Pipe TA033108	14	150	100	8,36	0,47	3,08		150	€ 208,36	€ 2.865,01
Pipe TA033110	13	150	100	8,31	0,47	3,05		150	€ 208,36	€ 2.671,23
Pipe TA033111	11	150	100	8,28	0,47	3,03		150	€ 208,36	€ 2.317,01
Pipe TA033112	8	150	100	8,26	0,47	3,02		150	€ 208,36	€ 1.750,26
Pipe TA033119	14	100	100	-2,87	0,37	3,07		100	€ 188,54	€ 2.571,63
Pipe TA033120	8	100	100	-2,94	0,37	3,21		100	€ 188,54	€ 1.483,78
Pipe TA033123	7	100	100	-3,04	0,39	3,41		100	€ 188,54	€ 1.274,50
Pipe TA033124	15	100	100	-3,10	0,40	3,55		100	€ 188,54	€ 2.843,12
Pipe TA033126	6	100	100	-3,16	0,40	3,67		100	€ 188,54	€ 1.050,14
Pipe TA033127	6	100	100	-3,19	0,41	3,73		100	€ 188,54	€ 1.080,31
Pipe TA033163	7	100	100	-3,68	0,47	4,87		125	€ 198,20	€ 1.409,22
Pipe TA033167	10	100	100	-3,77	0,48	5,08		125	€ 198,20	€ 2.013,73
Pipe TA033170	9	100	100	-3,84	0,49	5,27		125	€ 198,20	€ 1.805,62
Pipe TA033171	16	100	100	-3,88	0,49	5,36		125	€ 198,20	€ 3.167,27
Pipe TA033226	44	60	100	-0,83	0,29	3,72		75	€ 179,34	€ 7.885,61
Pipe TA033249	19	65	100	-1,03	0,31	3,77		75	€ 179,34	€ 3.482,80
Pipe TA033251	19	65	100	-1,06	0,32	3,97		75	€ 179,34	€ 3.466,66
Pipe TA033253	20	65	100	-1,13	0,34	4,47		75	€ 179,34	€ 3.565,29
Pipe TA033255	16	65	100	-1,18	0,36	4,81		75	€ 179,34	€ 2.794,13
Pipe TA033256	8	65	100	-1,21	0,37	5,09		75	€ 179,34	€ 1.461,63
Pipe TA033257	7	65	100	-1,24	0,37	5,31		75	€ 179,34	€ 1.183,65
Pipe TA033282	14	100	100	-3,23	0,41	3,83		100	€ 188,54	€ 2.701,72
Pipe TA033286	15	100	100	-3,29	0,42	3,95		100	€ 188,54	€ 2.878,94
Pipe TA033287	17	100	100	-3,31	0,42	3,99		100	€ 188,54	€ 3.297,49
Pipe TA033289	6	100	100	-3,33	0,42	4,05		100	€ 188,54	€ 1.084,08
Pipe TA033291	5	100	100	-3,36	0,43	4,10		100	€ 188,54	€ 999,24
Pipe TA033292	17	100	100	-3,37	0,43	4,14		100	€ 188,54	€ 3.235,27
Pipe TA033378	11	100	100	3,85	0,49	5,30		125	€ 198,20	€ 2.239,68

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA033385	19	150	100	-11,21	0,63	5,31	175	€ 219,05	€	4.251,71
Pipe TA033386	16	150	100	-11,25	0,64	5,35	175	€ 219,05	€	3.515,71
Pipe TA033387	24	150	100	-11,29	0,64	5,38	175	€ 219,05	€	5.184,85
Pipe TA033388	26	150	100	-11,34	0,64	5,43	175	€ 219,05	€	5.664,56
Pipe TA033389	5	150	100	-11,37	0,64	5,45	175	€ 219,05	€	1.145,62
Pipe TA033390	9	150	100	-11,39	0,64	5,47	175	€ 219,05	€	2.013,04
Pipe TA033391	46	150	100	-11,45	0,65	5,52	175	€ 219,05	€	10.021,41
Pipe TA033392	10	150	100	-11,50	0,65	5,57	175	€ 219,05	€	2.102,85
Pipe TA033393	16	150	100	-11,52	0,65	5,59	175	€ 219,05	€	3.526,66
Pipe TA033395	44	150	100	-11,58	0,66	5,64	175	€ 219,05	€	9.557,03
Pipe TA033397	10	150	100	-11,64	0,66	5,70	175	€ 219,05	€	2.284,66
Pipe TA033547	15	150	100	-9,12	0,52	3,62	150	€ 208,36	€	3.071,29
Pipe TA033548	34	150	100	-9,15	0,52	3,65	150	€ 208,36	€	7.111,47
Pipe TA033549	14	150	100	-9,19	0,52	3,67	150	€ 208,36	€	2.894,18
Pipe TA033551	8	150	100	-9,22	0,52	3,70	150	€ 208,36	€	1.704,42
Pipe TA033553	22	150	100	-9,25	0,52	3,72	150	€ 208,36	€	4.561,09
Pipe TA033677	92	60	100	-1,27	0,45	8,17	75	€ 179,34	€	16.558,53
Pipe TA033679	93	60	100	-1,96	0,69	18,21	100	€ 188,54	€	17.439,56
Pipe TA033697	39	200	100	34,15	1,09	10,29	250	€ 254,50	€	9.938,09
Pipe TA033698	15	200	100	34,07	1,08	10,25	250	€ 254,50	€	3.901,43
Pipe TA033699	13	200	100	34,01	1,08	10,22	250	€ 254,50	€	3.420,43
Pipe TA033700	7	200	100	33,97	1,08	10,19	250	€ 254,50	€	1.763,66
Pipe TA033701	18	200	100	33,92	1,08	10,17	250	€ 254,50	€	4.461,33
Pipe TA033702	15	200	100	33,83	1,08	10,12	250	€ 254,50	€	3.858,17
Pipe TA033703	6	200	100	33,78	1,08	10,09	250	€ 254,50	€	1.646,59
Pipe TA033704	21	200	100	33,71	1,07	10,05	250	€ 254,50	€	5.336,79
Pipe TA033706	9	200	100	33,62	1,07	10,00	250	€ 254,50	€	2.257,38
Pipe TA033707	12	200	100	33,57	1,07	9,97	250	€ 254,50	€	2.997,97
Pipe TA033708	12	300	100	-96,16	1,36	9,72	375	€ 326,78	€	4.048,81
Pipe TA033709	17	300	100	-96,22	1,36	9,73	375	€ 326,78	€	5.679,44
Pipe TA033710	13	300	100	-96,29	1,36	9,74	375	€ 326,78	€	4.284,09
Pipe TA033711	11	300	100	-96,35	1,36	9,75	375	€ 326,78	€	3.532,49
Pipe TA033713	5	300	100	-96,41	1,36	9,76	375	€ 326,78	€	1.777,68
Pipe TA033714	13	300	100	-96,46	1,36	9,77	375	€ 326,78	€	4.391,92
Pipe TA033715	12	300	100	-96,51	1,37	9,78	375	€ 326,78	€	4.029,20
Pipe TA033716	9	300	100	-96,79	1,37	9,83	375	€ 326,78	€	2.980,23

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA033718	14	300	100	-96,86	1,37	9,85	375	€ 326,78	€	4.692,56
Pipe TA033720	21	300	100	102,20	1,45	10,88	375	€ 326,78	€	6.708,80
Pipe TA033722	18	300	100	102,09	1,44	10,85	375	€ 326,78	€	5.917,99
Pipe TA033723	9	300	100	102,04	1,44	10,84	375	€ 326,78	€	2.999,84
Pipe TA033724	19	300	100	101,98	1,44	10,83	375	€ 326,78	€	6.349,34
Pipe TA033725	5	300	100	101,93	1,44	10,82	375	€ 326,78	€	1.669,85
Pipe TA033726	9	300	100	101,89	1,44	10,81	375	€ 326,78	€	2.846,25
Pipe TA033729	19	300	100	101,80	1,44	10,80	375	€ 326,78	€	6.130,40
Pipe TA033730	15	300	100	101,72	1,44	10,78	375	€ 326,78	€	4.921,31
Pipe TA033732	14	300	100	101,64	1,44	10,77	375	€ 326,78	€	4.480,16
Pipe TA033806	15	100	100	-2,90	0,37	3,13	100	€ 188,54	€	2.760,16
Pipe TA033923	39	100	100	3,46	0,44	4,34	125	€ 198,20	€	7.771,51
Pipe TA033924	12	100	100	3,35	0,43	4,10	100	€ 188,54	€	2.281,28
Pipe TA033925	8	100	100	3,32	0,42	4,01	100	€ 188,54	€	1.474,35
Pipe TA033976	14	100	100	7,05	0,90	16,23	150	€ 208,36	€	2.894,18
Pipe TA033978	12	100	100	7,02	0,89	16,08	150	€ 208,36	€	2.602,47
Pipe TA033980	16	100	100	6,97	0,89	15,87	150	€ 208,36	€	3.421,34
Pipe TA033997	12	150	100	-29,95	1,69	32,77	250	€ 254,50	€	3.053,96
Pipe TA034000	148	150	100	13,12	0,74	7,11	175	€ 219,05	€	32.491,28
Pipe TA034016	55	65	100	0,95	0,29	3,21	75	€ 179,34	€	9.788,42
Pipe TA034038	12	100	100	-5,03	0,64	8,69	125	€ 198,20	€	2.348,70
Pipe TA034040	14	100	100	-5,08	0,65	8,83	125	€ 198,20	€	2.747,08
Pipe TA034041	24	100	100	-5,12	0,65	8,96	125	€ 198,20	€	4.663,70
Pipe TA034043	6	100	100	-5,16	0,66	9,11	125	€ 198,20	€	1.173,36
Pipe TA034044	8	100	100	-5,19	0,66	9,20	125	€ 198,20	€	1.500,39
Pipe TA034087	91	60	100	1,67	0,59	13,49	100	€ 188,54	€	17.126,59
Pipe TA034088	65	60	100	0,77	0,27	3,24	75	€ 179,34	€	11.666,11
Pipe TA034138	105	150	100	12,42	0,70	6,42	175	€ 219,05	€	22.901,39
Pipe TA034139	23	150	100	11,88	0,67	5,92	175	€ 219,05	€	5.119,13
Pipe TA034140	48	150	100	11,75	0,66	5,79	175	€ 219,05	€	10.501,13
Pipe TA034141	18	150	100	12,73	0,72	6,72	175	€ 219,05	€	3.872,76
Pipe TA034275	39	60	100	-0,85	0,30	3,88	75	€ 179,34	€	6.913,59
Pipe TA034459	16	200	100	-55,21	1,76	25,06	300	€ 281,26	€	4.390,50
Pipe TA034461	6	200	100	-55,29	1,76	25,13	300	€ 281,26	€	1.757,89
Pipe TA034462	9	200	100	-55,34	1,76	25,17	300	€ 281,26	€	2.463,86
Pipe TA034463	10	200	100	-55,37	1,76	25,19	300	€ 281,26	€	2.759,18

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA034464	10	200	100	-55,39	1,76	25,21		300	€ 281,26	€ 2.823,87
Pipe TA034465	24	200	100	-51,57	1,64	22,08		300	€ 281,26	€ 6.840,30
Pipe TA034466	10	200	100	-51,65	1,64	22,15		300	€ 281,26	€ 2.877,31
Pipe TA034467	50	200	100	-51,73	1,65	22,21		300	€ 281,26	€ 14.144,68
Pipe TA034484	11	250	100	61,26	1,25	10,24		325	€ 295,68	€ 3.178,59
Pipe TA034485	22	250	100	61,19	1,25	10,23		300	€ 281,26	€ 6.064,01
Pipe TA034486	12	250	100	61,12	1,25	10,20		300	€ 281,26	€ 3.330,15
Pipe TA034488	6	250	100	61,04	1,24	10,18		300	€ 281,26	€ 1.594,76
Pipe TA034554	5	200	100	-18,20	0,58	3,21		200	€ 230,28	€ 1.229,68
Pipe TA034555	18	200	100	-18,26	0,58	3,23		200	€ 230,28	€ 4.098,95
Pipe TA034557	18	200	100	-18,39	0,59	3,27		200	€ 230,28	€ 4.098,95
Pipe TA034592	5	100	100	3,15	0,40	3,64		100	€ 188,54	€ 1.010,55
Pipe TA034712	6	200	100	128,97	4,11	120,60		400	€ 343,53	€ 2.153,96
Pipe TA034713	13	200	100	128,97	4,11	120,59		400	€ 343,53	€ 4.623,97
Pipe TA034714	19	200	100	128,96	4,11	120,59		400	€ 343,53	€ 6.427,53
Pipe TA034715	8	200	100	128,96	4,10	120,58		400	€ 343,53	€ 2.683,00
Pipe TA034716	22	60	100	-0,92	0,32	4,48		75	€ 179,34	€ 3.949,08
Pipe TA034719	51	60	100	-1,21	0,43	7,48		75	€ 179,34	€ 9.132,03
Pipe TA034720	11	100	100	3,65	0,47	4,80		125	€ 198,20	€ 2.136,62
Pipe TA034783	11	250	100	-58,57	1,19	9,43		300	€ 281,26	€ 3.189,51
Pipe TA034784	15	250	100	-58,62	1,19	9,44		300	€ 281,26	€ 4.213,31
Pipe TA034785	11	250	100	-58,66	1,19	9,45		300	€ 281,26	€ 3.181,08
Pipe TA034786	23	250	100	-58,71	1,20	9,47		300	€ 281,26	€ 6.426,84
Pipe TA034787	14	250	100	-58,76	1,20	9,48		300	€ 281,26	€ 3.842,04
Pipe TA034788	19	250	100	-58,80	1,20	9,50		300	€ 281,26	€ 5.374,92
Pipe TA034881	24	100	100	-3,09	0,39	3,52		100	€ 188,54	€ 4.541,83
Pipe TA034894	84	60	100	2,17	0,77	22,09		100	€ 188,54	€ 15.754,05
Pipe TA034895	28	60	100	1,96	0,69	18,30		100	€ 188,54	€ 5.295,97
Pipe TA034896	13	60	100	1,87	0,66	16,74		100	€ 188,54	€ 2.377,44
Pipe TA035004	80	100	100	3,50	0,45	4,43		125	€ 198,20	€ 15.822,48
Pipe TA035114	9	150	100	10,46	0,59	4,67		175	€ 219,05	€ 1.934,19
Pipe TA035149	21	200	100	33,17	1,06	9,75		250	€ 254,50	€ 5.240,09
Pipe TA035150	12	200	100	33,10	1,05	9,72		250	€ 254,50	€ 2.929,26
Pipe TA035151	10	200	100	33,05	1,05	9,69		250	€ 254,50	€ 2.646,76
Pipe TA035152	32	150	100	-12,69	0,72	6,68		175	€ 219,05	€ 7.031,42
Pipe TA035153	84	150	100	-11,77	0,67	5,81		175	€ 219,05	€ 18.301,40

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA035154	30	150	100	-12,21	0,69	6,22		175	€ 219,05	€ 6.472,85
Pipe TA035155	6	150	100	-12,31	0,70	6,32		175	€ 219,05	€ 1.360,28
Pipe TA035156	6	150	100	-12,35	0,70	6,36		175	€ 219,05	€ 1.239,81
Pipe TA035157	12	60	100	-1,15	0,41	6,82		75	€ 179,34	€ 2.144,92
Pipe TA035158	33	60	100	-1,28	0,45	8,26		75	€ 179,34	€ 5.828,57
Pipe TA035159	9	60	100	-1,37	0,49	9,44		75	€ 179,34	€ 1.571,02
Pipe TA035187	37	100	100	3,24	0,41	3,85		100	€ 188,54	€ 7.053,12
Pipe TA035211	8	60	100	-1,13	0,40	6,59		75	€ 179,34	€ 1.418,59
Pipe TA035212	24	60	100	-1,17	0,41	6,99		75	€ 179,34	€ 4.302,38
Pipe TA035254	26	150	100	8,42	0,48	3,12		150	€ 208,36	€ 5.452,89
Pipe TA035255	49	150	100	8,98	0,51	3,52		150	€ 208,36	€ 10.266,10
Pipe TA035256	53	150	100	8,71	0,49	3,33		150	€ 208,36	€ 10.957,87
Pipe TA035273	15	100	100	-5,81	0,74	11,34		125	€ 198,20	€ 2.949,25
Pipe TA035274	10	100	100	-5,87	0,75	11,54		125	€ 198,20	€ 1.944,36
Pipe TA035275	5	100	100	-5,90	0,75	11,64		125	€ 198,20	€ 1.056,42
Pipe TA035276	7	100	100	-5,92	0,75	11,73		125	€ 198,20	€ 1.415,16
Pipe TA035277	5	100	100	-5,95	0,76	11,85		125	€ 198,20	€ 1.058,40
Pipe TA035420	8	150	100	9,29	0,53	3,75		150	€ 208,36	€ 1.671,08
Pipe TA035424	53	65	100	-1,69	0,51	9,34		100	€ 188,54	€ 10.009,36
Pipe TA035425	51	65	100	-1,86	0,56	11,18		100	€ 188,54	€ 9.588,93
Pipe TA035440	20	60	100	0,85	0,30	3,88		75	€ 179,34	€ 3.565,29
Pipe TA035441	83	60	100	0,76	0,27	3,16		75	€ 179,34	€ 14.851,21
Pipe TA035476	90	60	100	-0,99	0,35	5,18		75	€ 179,34	€ 16.058,17
Pipe TA035478	9	150	100	8,49	0,48	3,18		150	€ 208,36	€ 1.779,43
Pipe TA035479	14	150	100	8,47	0,48	3,16		150	€ 208,36	€ 2.971,27
Pipe TA035480	12	150	100	8,44	0,48	3,14		150	€ 208,36	€ 2.442,03
Pipe TA035482	7	150	100	8,39	0,47	3,10		150	€ 208,36	€ 1.373,12
Pipe TA035566	8	60	100	2,17	0,77	22,02		100	€ 188,54	€ 1.453,61
Pipe TA035573	9	150	100	-19,32	1,09	14,55		200	€ 230,28	€ 2.146,19
Pipe TA035627	74	60	100	-0,93	0,33	4,59		75	€ 179,34	€ 13.255,07
Pipe TA035637	20	100	100	-5,13	0,65	8,99		125	€ 198,20	€ 3.940,26
Pipe TA035639	23	100	100	-5,26	0,67	9,44		125	€ 198,20	€ 4.558,65
Pipe TA035721	9	65	100	-0,95	0,29	3,23		75	€ 179,34	€ 1.660,70
Pipe TA035723	27	65	100	-0,99	0,30	3,46		75	€ 179,34	€ 4.809,92
Pipe TA035752	18	250	100	67,43	1,37	12,24		325	€ 295,68	€ 5.425,78
Pipe TA035754	11	250	100	67,28	1,37	12,19		325	€ 295,68	€ 3.249,55

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA035756	10	250	100	67,17	1,37	12,15	325	€ 295,68	€ 2.900,65
Pipe TA035758	14	100	100	-2,94	0,37	3,21	100	€ 188,54	€ 2.626,30
Pipe TA035759	17	100	100	-3,00	0,38	3,34	100	€ 188,54	€ 3.152,32
Pipe TA035825	17	65	100	1,08	0,32	4,07	75	€ 179,34	€ 3.000,37
Pipe TA035826	15	65	100	1,04	0,31	3,81	75	€ 179,34	€ 2.718,81
Pipe TA035853	169	100	100	-4,04	0,51	5,78	125	€ 198,20	€ 33.397,06
Pipe TA035938	53	100	100	8,57	1,09	23,29	150	€ 208,36	€ 11.078,72
Pipe TA035940	57	100	100	7,98	1,02	20,39	150	€ 208,36	€ 11.772,58
Pipe TA035981	19	100	100	-6,75	0,86	14,98	150	€ 208,36	€ 3.998,51
Pipe TA035983	42	100	100	-6,89	0,88	15,56	150	€ 208,36	€ 8.753,38
Pipe TA035999	16	250	100	-58,54	1,19	9,42	300	€ 281,26	€ 4.429,88
Pipe TA036091	18	60	100	-1,19	0,42	7,20	75	€ 179,34	€ 3.195,85
Pipe TA036107	12	150	100	-8,92	0,50	3,48	150	€ 208,36	€ 2.452,45
Pipe TA036113	57	60	100	-0,97	0,34	4,94	75	€ 179,34	€ 10.294,16
Pipe TA036114	7	60	100	-1,38	0,49	9,50	75	€ 179,34	€ 1.305,60
Pipe TA036126	56	60	100	1,34	0,47	9,00	75	€ 179,34	€ 10.039,49
Pipe TA036136	80	100	100	-5,71	0,73	10,96	125	€ 198,20	€ 15.909,69
Pipe TA036140	17	100	100	-4,82	0,61	8,01	125	€ 198,20	€ 3.286,19
Pipe TA036168	60	60	100	-0,84	0,30	3,76	75	€ 179,34	€ 10.692,29
Pipe TA036169	10	60	100	1,31	0,46	8,63	75	€ 179,34	€ 1.789,82
Pipe TA036170	23	60	100	1,11	0,39	6,31	75	€ 179,34	€ 4.092,56
Pipe TA036173	14	250	100	62,99	1,28	10,79	325	€ 295,68	€ 4.024,24
Pipe TA036251	17	100	100	-2,97	0,38	3,28	100	€ 188,54	€ 3.139,12
Pipe TA036342	22	200	100	-65,78	2,09	34,66	325	€ 295,68	€ 6.573,03
Pipe TA036343	6	200	100	-28,16	0,90	7,20	225	€ 242,08	€ 1.447,67
Pipe TA036353	47	60	100	1,68	0,59	13,74	100	€ 188,54	€ 8.772,57
Pipe TA036360	14	150	100	52,54	2,97	92,81	300	€ 281,26	€ 3.901,11
Pipe TA036394	51	60	100	-1,50	0,53	11,08	75	€ 179,34	€ 9.078,23
Pipe TA036426	14	100	100	2,92	0,37	3,16	100	€ 188,54	€ 2.611,22
Pipe TA036457	18	65	100	1,11	0,33	4,30	75	€ 179,34	€ 3.251,45
Pipe TA036459	7	65	100	1,08	0,33	4,11	75	€ 179,34	€ 1.278,70
Pipe TA036460	11	65	100	1,07	0,32	3,99	75	€ 179,34	€ 1.922,53
Pipe TA036471	51	60	100	2,04	0,72	19,60	100	€ 188,54	€ 9.541,79
Pipe TA036472	12	60	100	1,90	0,67	17,17	100	€ 188,54	€ 2.234,15
Pipe TA036473	41	60	100	1,44	0,51	10,34	75	€ 179,34	€ 7.344,00
Pipe TA036479	60	200	100	22,28	0,71	4,67	225	€ 242,08	€ 14.631,60

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA036508	15	60	100	1,38	0,49	9,52	75	€ 179,34	€ 2.670,38
Pipe TA036509	53	60	100	1,34	0,47	8,96	75	€ 179,34	€ 9.429,74
Pipe TA036515	91	60	100	-1,61	0,57	12,60	100	€ 188,54	€ 17.190,69
Pipe TA036517	72	60	100	-3,40	1,20	50,60	100	€ 188,54	€ 13.580,23
Pipe TA036522	8	100	100	-6,74	0,86	14,93	150	€ 208,36	€ 1.639,83
Pipe TA036523	26	100	100	-6,80	0,87	15,16	150	€ 208,36	€ 5.409,13
Pipe TA036536	7	100	100	5,56	0,71	10,46	125	€ 198,20	€ 1.367,59
Pipe TA036537	65	100	100	5,56	0,71	10,45	125	€ 198,20	€ 12.835,57
Pipe TA036587	13	25	100	0,15	0,31	11,52	50	€ 170,59	€ 2.142,66
Pipe TA036606	33	25	100	0,22	0,46	23,31	50	€ 170,59	€ 5.629,61
Pipe TA036786	8	65	100	1,11	0,34	4,34	75	€ 179,34	€ 1.404,24
Pipe TA036787	7	100	100	3,43	0,44	4,26	125	€ 198,20	€ 1.341,83
Pipe TA036788	6	100	100	-5,77	0,73	11,18	125	€ 198,20	€ 1.115,88
Pipe TA036793	11	100	100	-3,46	0,44	4,34	125	€ 198,20	€ 2.263,47
Pipe TA036825	83	60	100	0,89	0,32	4,26	75	€ 179,34	€ 14.903,21
Pipe TA036861	25	60	100	1,07	0,38	5,96	75	€ 179,34	€ 4.454,82
Pipe TA036862	32	60	100	1,02	0,36	5,46	75	€ 179,34	€ 5.769,39
Pipe TA036863	44	60	100	0,81	0,29	3,55	75	€ 179,34	€ 7.867,68
Pipe TA036877	20	65	100	-0,92	0,28	3,06	75	€ 179,34	€ 3.622,68
Pipe TA036941	8	200	100	19,04	0,61	3,49	200	€ 230,28	€ 1.773,14
Pipe TA036942	18	100	100	-3,34	0,43	4,07	100	€ 188,54	€ 3.416,27
Pipe TA036943	16	100	100	-3,37	0,43	4,13	100	€ 188,54	€ 2.997,72
Pipe TA036945	6	100	100	3,00	0,38	3,33	100	€ 188,54	€ 1.087,85
Pipe TA036958	81	60	100	-0,99	0,35	5,11	75	€ 179,34	€ 14.614,48
Pipe TA036966	37	60	100	-1,46	0,52	10,58	75	€ 179,34	€ 6.701,96
Pipe TA036980	9	150	100	-10,07	0,57	4,35	175	€ 219,05	€ 2.043,71
Pipe TA037048	12	250	100	58,83	1,20	9,51	300	€ 281,26	€ 3.380,77
Pipe TA037053	15	100	100	-4,51	0,57	7,10	125	€ 198,20	€ 2.877,90
Pipe TA037054	11	100	100	-4,57	0,58	7,26	125	€ 198,20	€ 2.162,39
Pipe TA037069	10	100	100	-7,78	0,99	19,46	150	€ 208,36	€ 2.102,39
Pipe TA037077	31	60	100	-1,46	0,52	10,54	75	€ 179,34	€ 5.631,30
Pipe TA037078	6	60	100	-1,50	0,53	11,06	75	€ 179,34	€ 1.056,32
Pipe TA037110	105	150	100	15,92	0,90	10,17	200	€ 230,28	€ 24.091,69
Pipe TA037111	39	150	100	14,51	0,82	8,57	175	€ 219,05	€ 8.461,80
Pipe TA037128	15	150	100	14,47	0,82	8,52	175	€ 219,05	€ 3.307,61
Pipe TA037129	6	150	100	14,17	0,80	8,20	175	€ 219,05	€ 1.283,62

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA037515	9	25	100	0,12	0,24	7,17		50	€ 170,59	€ 1.605,29
Pipe TA037912	6	100	100	-5,97	0,76	11,91		125	€ 198,20	€ 1.218,94
Pipe TA038343	15	150	100	-8,58	0,49	3,24		150	€ 208,36	€ 3.085,87
Pipe TA038351	8	150	100	-20,78	1,18	16,66		200	€ 230,28	€ 1.932,03
Pipe TA038353	16	150	100	-20,82	1,18	16,71		200	€ 230,28	€ 3.746,62
Pipe TA038354	13	150	100	-28,15	1,59	29,22		225	€ 242,08	€ 3.200,36
Pipe TA038355	60	150	100	-29,88	1,69	32,63		250	€ 254,50	€ 15.323,24
Pipe TA038357	113	100	100	7,26	0,92	17,11		150	€ 208,36	€ 23.593,08
Pipe TA038380	49	60	100	0,90	0,32	4,27		75	€ 179,34	€ 8.812,80
Pipe TA038428	15	150	100	39,25	2,22	54,07		275	€ 267,54	€ 3.956,99
Pipe TA038462	37	300	100	-95,75	1,35	9,64		375	€ 326,78	€ 12.250,99
Pipe TA038463	15	300	100	96,12	1,36	9,71		375	€ 326,78	€ 4.875,56
Pipe TA038464	13	300	100	96,06	1,36	9,70		375	€ 326,78	€ 4.143,57
Pipe TA038469	13	200	100	-128,96	4,10	120,58		400	€ 343,53	€ 4.445,34
Pipe TA038473	19	200	100	122,40	3,90	109,48		400	€ 343,53	€ 6.506,54
Pipe TA038525	29	150	100	8,39	0,47	3,11		150	€ 208,36	€ 6.100,90
Pipe TA038526	12	150	100	8,27	0,47	3,02		150	€ 208,36	€ 2.579,55
Pipe TA038611	7	250	100	-61,28	1,25	10,25		325	€ 295,68	€ 2.205,79
Pipe TA038615	65	150	100	11,26	0,64	5,35		175	€ 219,05	€ 14.128,55
Pipe TA038639	7	100	100	-3,16	0,40	3,67		100	€ 188,54	€ 1.329,18
Pipe TA038640	8	150	100	8,49	0,48	3,17		150	€ 208,36	€ 1.669,00
Pipe TA038748	42	60	100	1,24	0,44	7,77		75	€ 179,34	€ 7.562,80
Pipe TA038753	92	200	100	-23,91	0,76	5,32		225	€ 242,08	€ 22.327,47
Pipe TA038770	26	150	100	-8,99	0,51	3,53		150	€ 208,36	€ 5.473,73
Pipe TA038771	25	150	100	-9,04	0,51	3,57		150	€ 208,36	€ 5.159,10
Pipe TA038772	6	150	100	-9,07	0,51	3,59		150	€ 208,36	€ 1.289,77
Pipe TA038779	14	60	100	-1,41	0,50	9,92		75	€ 179,34	€ 2.505,39
Pipe TA038780	6	60	100	-1,37	0,48	9,34		75	€ 179,34	€ 1.007,89
Pipe TA038781	10	60	100	-1,38	0,49	9,55		75	€ 179,34	€ 1.795,20
Pipe TA038782	90	60	100	-1,47	0,52	10,69		75	€ 179,34	€ 16.088,66
Pipe TA038787	175	150	100	8,44	0,48	3,14		150	€ 208,36	€ 36.403,31
Pipe TA038794	71	60	100	-1,57	0,55	12,06		75	€ 179,34	€ 12.650,70
Pipe TA038795	5	60	100	-1,69	0,60	13,88		100	€ 188,54	€ 946,45
Pipe TA038838	8	100	100	4,07	0,52	5,86		125	€ 198,20	€ 1.557,87
Pipe TA038964	8	60	100	-0,93	0,33	4,62		75	€ 179,34	€ 1.519,02
Pipe TA038965	19	60	100	-1,02	0,36	5,42		75	€ 179,34	€ 3.495,35

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA038966	9	60	100	-1,08	0,38	6,08		75	€ 179,34	€ 1.673,25
Pipe TA039036	8	100	100	10,80	1,37	35,71		175	€ 219,05	€ 1.671,33
Pipe TA039037	8	100	100	10,76	1,37	35,48		175	€ 219,05	€ 1.789,62
Pipe TA039345	22	150	100	8,39	0,47	3,11		150	€ 208,36	€ 4.665,27
Pipe TA039346	29	150	100	8,29	0,47	3,04		150	€ 208,36	€ 6.140,49
Pipe TA039454	83	60	100	-0,97	0,34	4,94		75	€ 179,34	€ 14.935,50
Pipe TA039487	52	150	100	-19,43	1,10	14,71		200	€ 230,28	€ 11.896,16
Pipe TA039488	52	150	100	-19,79	1,12	15,22		200	€ 230,28	€ 11.951,43
Pipe TA039489	30	150	100	-19,96	1,13	15,46		200	€ 230,28	€ 6.862,29
Pipe TA039490	8	150	100	-20,27	1,15	15,91		200	€ 230,28	€ 1.945,85
Pipe TA039558	54	150	100	10,35	0,59	4,58		175	€ 219,05	€ 11.795,70
Pipe TA039574	17	100	100	5,74	0,73	11,09		125	€ 198,20	€ 3.391,24
Pipe TA039583	9	150	100	10,62	0,60	4,80		175	€ 219,05	€ 1.947,33
Pipe TA039706	8	100	100	-5,71	0,73	10,99		125	€ 198,20	€ 1.653,01
Pipe TA039739	30	60	100	-2,38	0,84	26,08		100	€ 188,54	€ 5.669,27
Pipe TA039744	7	150	100	-20,83	1,18	16,72		200	€ 230,28	€ 1.512,93
Pipe TA039745	35	150	100	-20,88	1,18	16,80		200	€ 230,28	€ 7.956,11
Pipe TA039746	32	150	100	-20,98	1,19	16,95		200	€ 230,28	€ 7.394,23
Pipe TA039761	21	300	100	-95,62	1,35	9,61		375	€ 326,78	€ 6.895,06
Pipe TA039769	20	200	100	22,07	0,70	4,59		225	€ 242,08	€ 4.928,84
Pipe TA039786	44	100	100	3,02	0,38	3,38		100	€ 188,54	€ 8.291,80
Pipe TA039796	6	60	100	-0,86	0,30	3,98		75	€ 179,34	€ 1.086,80
Pipe TA039826	7	250	100	64,03	1,30	11,12		325	€ 295,68	€ 1.995,86
Pipe TA039861	39	60	100	1,08	0,38	6,09		75	€ 179,34	€ 6.906,41
Pipe TA039900	20	60	100	3,72	1,31	59,66		125	€ 198,20	€ 4.055,22
Pipe TA039906	87	60	100	-1,30	0,46	8,53		75	€ 179,34	€ 15.599,06
Pipe TA039912	11	60	100	2,81	0,99	35,51		100	€ 188,54	€ 1.996,59
Pipe TA039946	45	100	100	4,92	0,63	8,33		125	€ 198,20	€ 8.827,92
Pipe TA040025	13	100	100	7,29	0,93	17,26		150	€ 208,36	€ 2.619,14
Pipe TA040039	17	100	100	7,89	1,00	19,98		150	€ 208,36	€ 3.638,04
Pipe TA040190	27	150	100	-8,61	0,49	3,26		150	€ 208,36	€ 5.548,74
Pipe TA040269	5	150	100	16,01	0,91	10,27		200	€ 230,28	€ 1.176,72
Pipe TA040271	9	25	100	0,08	0,16	3,36		25	€ 162,27	€ 1.440,99
Pipe TA040288	27	150	100	-9,63	0,54	4,01		150	€ 208,36	€ 5.582,08
Pipe TA040289	33	60	100	1,22	0,43	7,54		75	€ 179,34	€ 5.864,44
Pipe TA040290	38	60	100	1,08	0,38	6,10		75	€ 179,34	€ 6.732,45

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA040293	34	200	100	23,78	0,76	5,26	225	€ 242,08	€ 8.158,25
Pipe TA040294	34	200	100	23,70	0,75	5,23	225	€ 242,08	€ 8.153,41
Pipe TA040551	33	150	100	13,24	0,75	7,23	175	€ 219,05	€ 7.307,42
Pipe TA040568	7	60	100	0,88	0,31	4,14	75	€ 179,34	€ 1.282,29
Pipe TA040726	40	60	100	-1,02	0,36	5,45	75	€ 179,34	€ 7.247,16
Pipe TA040784	6	65	100	1,13	0,34	4,44	75	€ 179,34	€ 1.097,57
Pipe TA040819	10	60	100	-2,90	1,03	37,66	100	€ 188,54	€ 1.883,47
Pipe TA040840	54	150	100	11,25	0,64	5,34	175	€ 219,05	€ 11.854,84
Pipe TA040841	13	150	100	11,29	0,64	5,38	175	€ 219,05	€ 2.797,23
Pipe TA040879	9	100	100	-4,29	0,55	6,45	125	€ 198,20	€ 1.803,64
Pipe TA040924	13	150	100	-8,85	0,50	3,42	150	€ 208,36	€ 2.781,66
Pipe TA040925	8	150	100	-8,97	0,51	3,51	150	€ 208,36	€ 1.629,41
Pipe TA040930	23	60	100	-1,06	0,37	5,81	75	€ 179,34	€ 4.103,32
Pipe TA040931	87	60	100	-1,06	0,37	5,80	75	€ 179,34	€ 15.561,40
Pipe TA040939	9	150	100	-11,02	0,62	5,14	175	€ 219,05	€ 1.921,04
Pipe TA040940	16	150	100	-11,06	0,63	5,18	175	€ 219,05	€ 3.476,28
Pipe TA040972	9	100	100	-6,04	0,77	12,19	125	€ 198,20	€ 1.764,00
Pipe TA041184	18	150	100	-20,37	1,15	16,06	200	€ 230,28	€ 4.154,22
Pipe TA041261	8	100	100	-3,59	0,46	4,65	125	€ 198,20	€ 1.654,99
Pipe TA041264	7	150	100	8,45	0,48	3,15	150	€ 208,36	€ 1.364,79
Pipe TA041314	6	100	100	3,18	0,41	3,72	100	€ 188,54	€ 1.042,60
Pipe TA041338	8	200	100	51,82	1,65	22,28	300	€ 281,26	€ 2.151,66
Pipe TA041447	63	150	100	-8,60	0,49	3,25	150	€ 208,36	€ 13.058,18
Pipe TA041454	58	200	100	-28,13	0,90	7,19	225	€ 242,08	€ 14.079,64
Pipe TA041462	68	150	100	-20,07	1,14	15,62	200	€ 230,28	€ 15.631,27
Pipe TA041463	23	150	100	-20,29	1,15	15,94	200	€ 230,28	€ 5.261,85
Pipe TA041464	169	150	100	-20,53	1,16	16,28	200	€ 230,28	€ 38.898,57
Pipe TA042008	18	150	100	-19,57	1,11	14,91	200	€ 230,28	€ 4.128,89
Pipe TA042018	52	100	100	7,83	1,00	19,70	150	€ 208,36	€ 10.734,92
Pipe TA042084	12	150	100	9,40	0,53	3,83	150	€ 208,36	€ 2.473,28
Pipe TA042085	13	150	100	9,35	0,53	3,80	150	€ 208,36	€ 2.617,05
Pipe TA042089	11	150	100	10,19	0,58	4,45	175	€ 219,05	€ 2.341,62
Pipe TA042107	61	200	100	-22,28	0,71	4,67	225	€ 242,08	€ 14.687,28
Pipe TA042152	8	100	100	-5,64	0,72	10,73	125	€ 198,20	€ 1.557,87
Pipe TA042168	19	150	100	11,66	0,66	5,71	175	€ 219,05	€ 4.179,42
Pipe TA042170	35	60	100	1,25	0,44	7,96	75	€ 179,34	€ 6.219,54

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA042174	11	200	100	24,17	0,77	5,43	225	€ 242,08	€ 2.549,15
Pipe TA042187	8	200	100	23,64	0,75	5,21	225	€ 242,08	€ 1.818,06
Pipe TA042193	61	150	100	8,46	0,48	3,15	150	€ 208,36	€ 12.710,22
Pipe TA042398	6	300	100	102,31	1,45	10,90	375	€ 326,78	€ 1.973,75
Pipe TA042399	12	300	100	102,26	1,45	10,89	375	€ 326,78	€ 3.852,74
Pipe TA042409	54	150	100	11,40	0,64	5,48	175	€ 219,05	€ 11.898,65
Pipe TA042411	19	100	100	5,61	0,71	10,64	125	€ 198,20	€ 3.793,59
Pipe TA042414	14	150	100	10,49	0,59	4,70	175	€ 219,05	€ 3.088,57
Pipe TA042448	52	60	100	-1,27	0,45	8,16	75	€ 179,34	€ 9.322,13
Pipe TA042493	18	100	100	3,30	0,42	3,98	100	€ 188,54	€ 3.467,17
Pipe TA042508	12	100	100	3,40	0,43	4,19	100	€ 188,54	€ 2.296,37
Pipe TA042509	8	100	100	3,36	0,43	4,12	100	€ 188,54	€ 1.421,56
Pipe TA042894	47	150	100	-16,25	0,92	10,56	200	€ 230,28	€ 10.756,29
Pipe TA042972	37	100	100	-5,99	0,76	11,98	125	€ 198,20	€ 7.369,16
Pipe TA042977	9	150	100	56,06	3,17	104,66	300	€ 281,26	€ 2.441,36
Pipe TA043042	6	150	100	8,80	0,50	3,39	150	€ 208,36	€ 1.329,36
Pipe TA043050	13	60	100	-1,10	0,39	6,26	75	€ 179,34	€ 2.288,39
Pipe TA043067	57	150	100	-16,42	0,93	10,76	200	€ 230,28	€ 13.165,00
Pipe TA043070	9	150	100	13,30	0,75	7,29	175	€ 219,05	€ 1.978,00
Pipe TA043071	30	60	100	0,95	0,33	4,73	75	€ 179,34	€ 5.351,53
Pipe TA043074	13	200	100	23,82	0,76	5,28	225	€ 242,08	€ 3.156,78
Pipe TA043079	14	150	100	8,56	0,48	3,22	150	€ 208,36	€ 2.860,84
Pipe TA043080	209	150	100	-9,42	0,53	3,85	150	€ 208,36	€ 43.614,80
Pipe TA043168	6	200	100	-51,81	1,65	22,27	300	€ 281,26	€ 1.634,13
Pipe TA043215	5	25	100	0,10	0,20	5,30	50	€ 170,59	€ 922,91
Pipe TA043247	11	100	100	4,98	0,63	8,53	125	€ 198,20	€ 2.160,40
Pipe TA043264	8	150	100	21,02	1,19	17,01	200	€ 230,28	€ 1.879,07
Pipe TA043291	20	60	100	-1,29	0,46	8,39	75	€ 179,34	€ 3.662,14
Pipe TA043292	13	60	100	-2,83	1,00	36,07	100	€ 188,54	€ 2.360,47
Pipe TA043309	9	150	100	10,33	0,58	4,56	175	€ 219,05	€ 1.942,95
Pipe TA043322	5	60	100	0,86	0,31	3,99	75	€ 179,34	€ 925,40
Pipe TA043325	11	200	100	18,17	0,58	3,20	200	€ 230,28	€ 2.521,54
Pipe TA043383	73	100	100	6,04	0,77	12,16	125	€ 198,20	€ 14.369,66
Pipe TA043449	44	60	100	-2,24	0,79	23,41	100	€ 188,54	€ 8.301,23
Pipe TA043451	10	150	100	13,29	0,75	7,28	175	€ 219,05	€ 2.216,76
Pipe TA043463	34	150	100	-9,08	0,51	3,60	150	€ 208,36	€ 7.073,96

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 1977								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs										
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA043478	12	100	100	6,94	0,88	15,74	150	€ 208,36	€	2.475,37
Pipe TA043496	8	60	100	1,46	0,52	10,54	75	€ 179,34	€	1.407,82
Pipe TA043499	13	200	100	-55,42	1,76	25,23	300	€ 281,26	€	3.625,47
Pipe TA043500	28	200	100	-51,45	1,64	21,99	300	€ 281,26	€	7.737,52
Pipe TA043502	10	300	100	-101,60	1,44	10,76	375	€ 326,78	€	3.114,21
Pipe TA043506	81	100	100	3,29	0,42	3,96	100	€ 188,54	€	15.261,97
Pipe TA043507	21	100	100	3,09	0,39	3,52	100	€ 188,54	€	4.012,04
Pipe TA043572	6	60	100	-1,04	0,37	5,62	75	€ 179,34	€	1.117,29
Pipe TA043601	15	100	100	-6,98	0,89	15,94	150	€ 208,36	€	3.179,64
Pipe TA043623	10	100	100	6,85	0,87	15,38	150	€ 208,36	€	2.123,23
Pipe TA043631	23	150	100	8,60	0,49	3,25	150	€ 208,36	€	4.884,06
Pipe TA043633	10	150	100	-22,57	1,28	19,41	225	€ 242,08	€	2.452,32
Pipe TA043647	6	100	100	4,96	0,63	8,47	125	€ 198,20	€	1.119,84
Pipe TA043662	19	150	100	13,94	0,79	7,95	175	€ 219,05	€	4.203,52
Pipe TA043665	15	60	100	0,78	0,27	3,27	75	€ 179,34	€	2.711,63
Pipe TA043667	34	150	100	8,62	0,49	3,26	150	€ 208,36	€	7.019,79
Pipe TA043684	46	100	100	5,56	0,71	10,46	125	€ 198,20	€	9.190,63
Pipe TA043685	10	100	100	4,86	0,62	8,14	125	€ 198,20	€	1.972,11
Pipe TA043708	21	100	100	-4,37	0,56	6,68	125	€ 198,20	€	4.193,96
Pipe TA043728	60	100	100	-3,25	0,41	3,87	100	€ 188,54	€	11.295,18
Pipe TA043731	10	100	100	-20,36	2,59	115,63	200	€ 230,28	€	2.187,64
Pipe TA043738	5	150	100	8,50	0,48	3,18	150	€ 208,36	€	1.058,49
Pipe TA043757	8	300	100	-95,54	1,35	9,60	375	€ 326,78	€	2.594,63
Pipe TA043826	7	250	100	-54,05	1,10	8,12	300	€ 281,26	€	2.033,53
Pipe TA043851	26	100	100	-5,60	0,71	10,60	125	€ 198,20	€	5.238,48
Pipe TA043862	14	100	100	-24,13	3,07	158,36	225	€ 242,08	€	3.297,19
Pipe TA043904	37	250	100	63,85	1,30	11,06	325	€ 295,68	€	10.804,25
Pipe TA043909	8	300	100	-61,30	0,87	4,22	325	€ 295,68	€	2.247,19
Pipe TA043912	22	150	100	10,69	0,61	4,86	175	€ 219,05	€	4.834,37
Pipe TA043914	36	100	100	3,52	0,45	4,48	125	€ 198,20	€	7.141,22
Pipe TA043928	13	100	100	3,21	0,41	3,79	100	€ 188,54	€	2.449,08
Pipe TA043936	15	150	100	9,24	0,52	3,71	150	€ 208,36	€	3.077,54
Pipe TA043950	8	100	100	3,79	0,48	5,14	125	€ 198,20	€	1.623,28
Pipe TA043977	6	100	100	-15,52	1,98	69,93	200	€ 230,28	€	1.289,56
Pipe TA044046	15	100	100	-44,67	5,69	495,36	275	€ 267,54	€	4.034,58
Pipe TA044055	7	150	100	-13,97	0,79	7,99	175	€ 219,05	€	1.544,28

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs										
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA044076	20	100	100	44,71	5,69	496,03	275	€ 267,54	€	5.308,09
Pipe TA044099	11	100	100	3,58	0,46	4,62	125	€ 198,20	€	2.102,92
Pipe TA044142	6	150	100	10,36	0,59	4,59	175	€ 219,05	€	1.362,47
Pipe TA044219	6	100	100	-6,52	0,83	14,03	150	€ 208,36	€	1.173,09
Pipe TA044221	22	100	100	-15,50	1,97	69,74	200	€ 230,28	€	4.957,89
Pipe TA044380	7	100	100	29,12	3,71	224,29	250	€ 254,50	€	1.817,11
Pipe TA044383	8	100	100	-20,40	2,60	115,99	200	€ 230,28	€	1.922,82
Pipe TA044580	10	150	100	8,82	0,50	3,40	150	€ 208,36	€	2.033,63
Pipe TA044581	7	150	100	9,31	0,53	3,77	150	€ 208,36	€	1.552,31
Pipe TA044593	6	60	100	1,15	0,41	6,84	75	€ 179,34	€	1.070,66
Pipe TA044666	6	100	100	5,66	0,72	10,79	125	€ 198,20	€	1.171,37
Pipe TA044681	6	60	100	-2,14	0,76	21,53	100	€ 188,54	€	1.206,63
Pipe TA044693	57	60	100	-2,63	0,93	31,38	100	€ 188,54	€	10.754,08
Pipe TA044694	30	60	100	-2,74	0,97	33,98	100	€ 188,54	€	5.569,35
Pipe TA044709	25	65	100	-1,26	0,38	5,48	75	€ 179,34	€	4.402,82
Pipe TA044717	18	200	100	-51,37	1,63	21,92	300	€ 281,26	€	5.079,60
Pipe TA044720	7	100	100	-3,27	0,42	3,91	100	€ 188,54	€	1.398,94
Pipe TA044722	46	65	100	1,03	0,31	3,76	75	€ 179,34	€	8.192,28
Pipe TA044726	11	150	100	9,22	0,52	3,70	150	€ 208,36	€	2.237,83
Pipe TA044765	6	250	100	-54,08	1,10	8,13	300	€ 281,26	€	1.586,32
Pipe TA044766	22	250	100	60,99	1,24	10,16	300	€ 281,26	€	6.075,26
Pipe TA044773	5	65	100	1,01	0,30	3,63	75	€ 179,34	€	907,46
Pipe TA044775	12	65	100	-1,18	0,35	4,80	75	€ 179,34	€	2.180,78
Pipe TA044819	15	65	100	-1,02	0,31	3,69	75	€ 179,34	€	2.729,57
Pipe TA044827	11	150	100	-58,99	3,34	115,01	300	€ 281,26	€	3.231,70
Pipe TA044829	10	150	100	-10,49	0,59	4,70	175	€ 219,05	€	2.107,23
Pipe TA044830	36	150	100	37,64	2,13	50,05	250	€ 254,50	€	9.110,98
Pipe TA044831	34	150	100	-28,37	1,61	29,64	225	€ 242,08	€	8.150,99
Pipe TA044832	32	60	100	-3,68	1,30	58,64	125	€ 198,20	€	6.288,95
Pipe TA044954	62	150	100	15,14	0,86	9,27	200	€ 230,28	€	14.164,40
Pipe TA044828	10	150	100	-58,99	3,34	115,01	300	€ 281,26	€	2.877,31
Pipe TA036890	16	200	100	65,04	2,07	33,94	325	€ 295,68	€	4.654,05
Pipe TA043611	16	200	100	35,34	1,12	10,97	250	€ 254,50	€	4.158,47
Pipe TA032745	21	65	100	1,23	0,37	5,21	75	€ 179,34	€	3.796,64
Pipe TA042086	31	150	100	9,28	0,53	3,75	150	€ 208,36	€	6.519,72
Pipe TA049963	13	150	100	9,31	0,53	3,76	150	€ 208,36	€	2.723,32

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9177
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA038733	8	150	100	-10,35	0,59	4,58	175	€ 219,05	€ 1.837,81
Pipe TA049969	8	150	100	-10,34	0,59	4,57	175	€ 219,05	€ 1.712,95
Pipe TA042092	7	150	100	-10,32	0,58	4,55	175	€ 219,05	€ 1.614,38
Pipe TA049971	7	150	100	-10,28	0,58	4,52	175	€ 219,05	€ 1.612,19
Pipe TA049972	7	150	100	-10,24	0,58	4,49	175	€ 219,05	€ 1.476,38
Pipe TA049973	8	150	100	-10,22	0,58	4,48	175	€ 219,05	€ 1.653,81
Pipe TA034903	109	60	100	1,03	0,36	5,51	75	€ 179,34	€ 19.555,31
Pipe TA049983	18	60	100	1,14	0,40	6,65	75	€ 179,34	€ 3.138,46
Pipe TA035841	28	200	100	24,30	0,77	5,48	225	€ 242,08	€ 6.766,27
Pipe TA049981	37	200	100	24,15	0,77	5,42	225	€ 242,08	€ 9.066,07
Pipe TA037345	24	60	100	-2,37	0,84	25,97	100	€ 188,54	€ 4.500,35
Pipe TA042400	13	100	100	3,74	0,48	5,02	125	€ 198,20	€ 2.651,94
Pipe TA036382	60	60	100	-0,88	0,31	4,12	75	€ 179,34	€ 10.713,82
Pipe TA034455	9	100	100	5,18	0,66	9,15	125	€ 198,20	€ 1.805,62
Pipe TA050003	7	100	100	5,11	0,65	8,95	125	€ 198,20	€ 1.484,53
Pipe TA035988	6	100	100	-4,55	0,58	7,22	125	€ 198,20	€ 1.096,06
Pipe TA038170	22	150	100	19,71	1,12	15,10	200	€ 230,28	€ 5.091,45
Pipe TA050016	20	150	100	19,90	1,13	15,38	200	€ 230,28	€ 4.688,46
Pipe TA050020	0	25	100	0,10	0,21	5,58	50	€ 170,59	€ 34,12
Pipe TA033678	86	60	100	-1,59	0,56	12,34	75	€ 179,34	€ 15.364,12
Pipe TA050021	7	60	100	-1,50	0,53	11,09	75	€ 179,34	€ 1.316,36
Pipe TA032811	184	100	100	-5,00	0,64	8,59	125	€ 198,20	€ 36.469,20
Pipe TA035013	5	100	100	-4,60	0,59	7,37	125	€ 198,20	€ 969,21
Pipe TA050024	0	100	100	4,58	0,58	7,30	125	€ 198,20	€ 51,53
Pipe TA034897	12	60	100	1,07	0,38	5,91	75	€ 179,34	€ 2.234,59
Pipe TA050026	2	60	100	0,96	0,34	4,87	75	€ 179,34	€ 360,47
Pipe TA050031	5	60	100	1,95	0,69	18,04	100	€ 188,54	€ 920,05
Pipe TA035487	66	60	100	-1,19	0,42	7,28	75	€ 179,34	€ 11.890,29
Pipe TA050032	3	60	100	-1,36	0,48	9,24	75	€ 179,34	€ 615,14
Pipe TA050038	1	150	100	-24,68	1,40	22,91	225	€ 242,08	€ 169,46
Pipe TA050047	13	100	100	-7,94	1,01	20,21	150	€ 208,36	€ 2.704,57
Pipe TA044143	7	100	100	-7,91	1,01	20,08	150	€ 208,36	€ 1.396,04

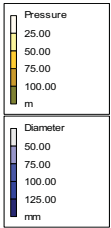
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9179	
Comune/i serviti	VILLANOVA D'ARDENGI	
Popolazione residente (Istat 2001)	687	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	159.133	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	3,50	l/sec

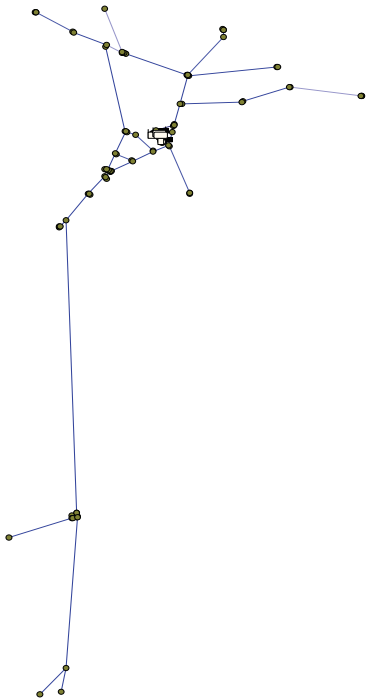
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	4.850	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	81	m
Percentuale rete da sostituire	2%	
Importo totale intervento	17.754	€

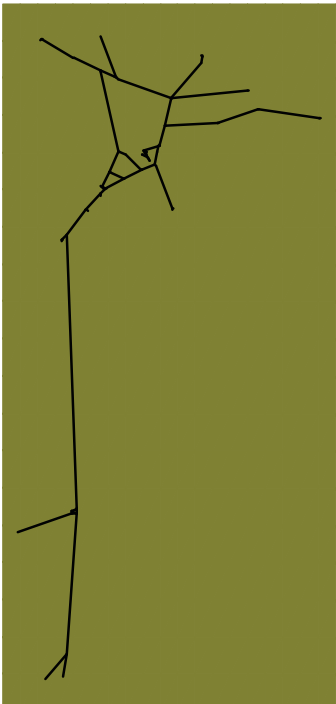
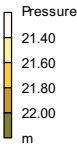
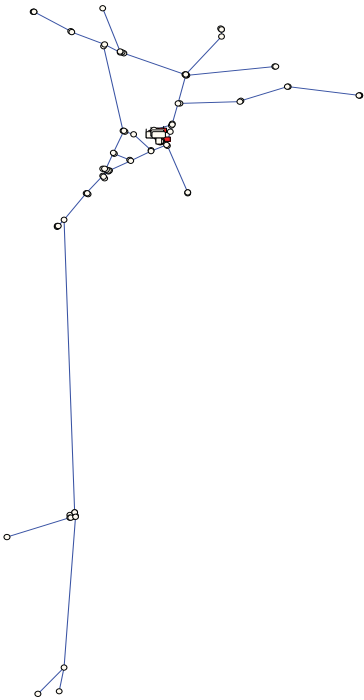
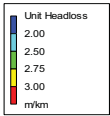
Codice acquedotto 9179 SCHEMA RETE

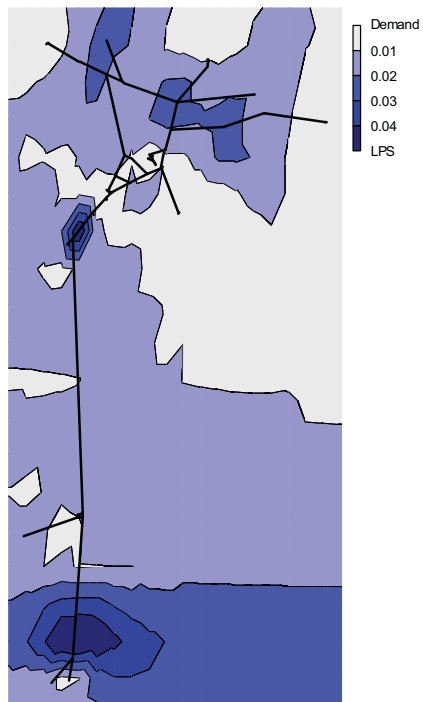
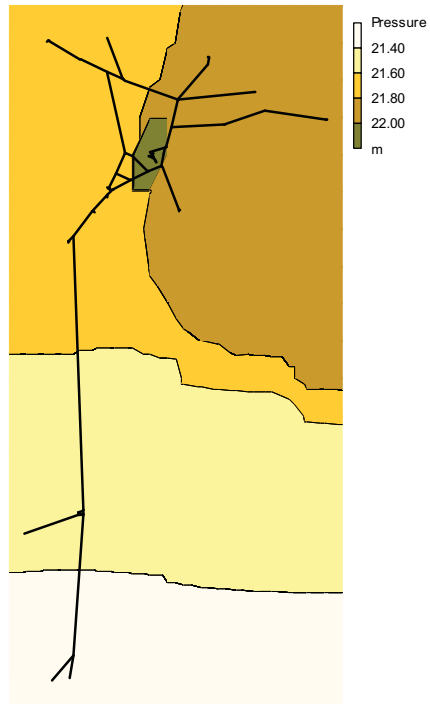


Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI VILLANOVA D'ARDENGHI4.850 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km81 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE2%

IMPORTO INTERVENTO I17.754 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9179

Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA025620	12	100	100	26,83	3,42	192,65	225	€ 242,08	€ 2.987,32
Pipe TA025621	39	100	100	5,21	0,66	9,26	125	€ 198,20	€ 7.811,15
Pipe TA025622	14	100	100	26,62	3,39	189,84	225	€ 242,08	€ 3.321,40
Pipe TA025623	6	100	100	53,44	6,80	690,39	300	€ 281,26	€ 1.710,07
Pipe TA025624	10	100	100	5,21	0,66	9,26	125	€ 198,20	€ 1.924,54

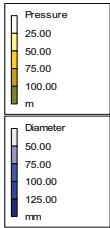
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9180	
Comune/i serviti	VILLANTERIO	
Popolazione residente (Istat 2001)	2.657	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	257.659	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	13,60	l/sec

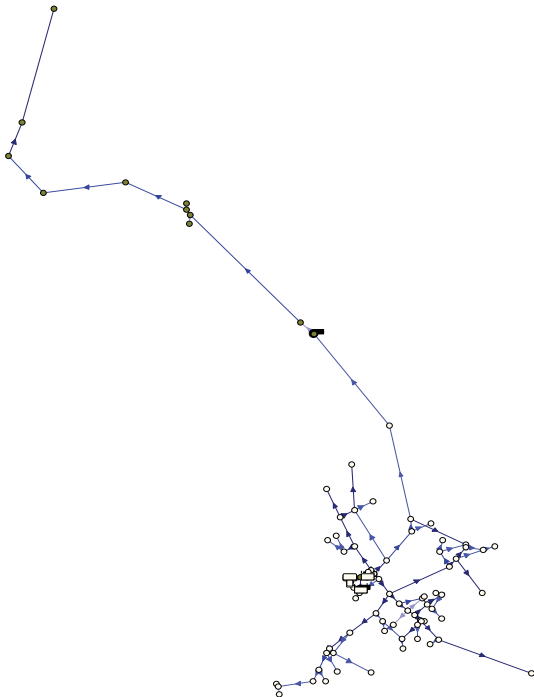
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	18.307	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	137	m
Percentuale rete da sostituire	1%	
Importo totale intervento	28.713	€

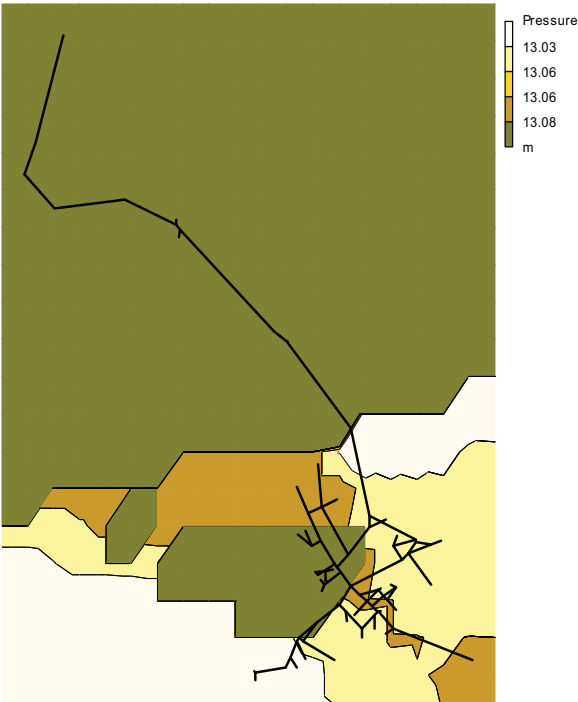
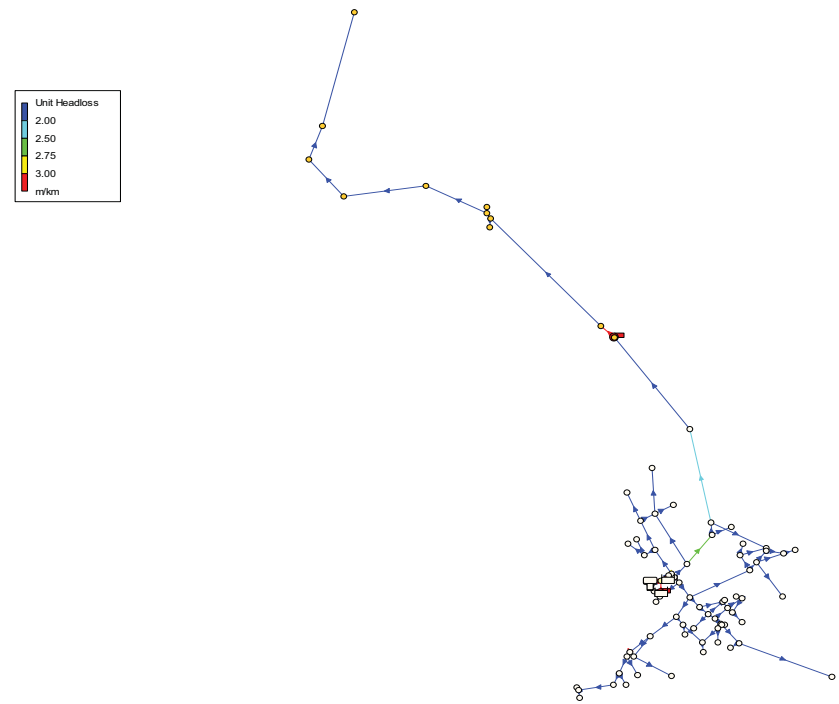
Codice acquedotto 9180 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



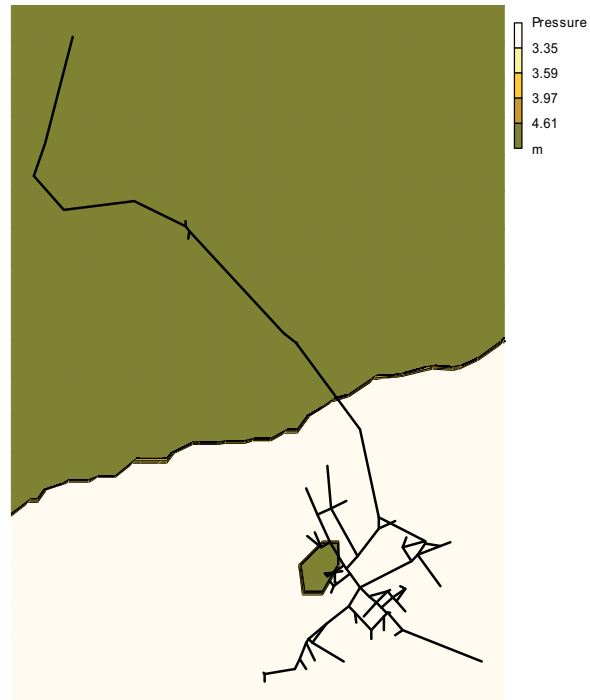
Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9180

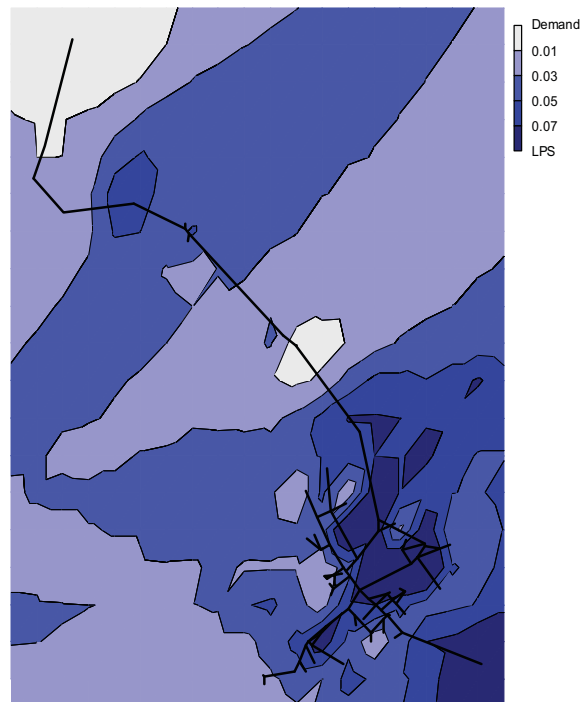
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

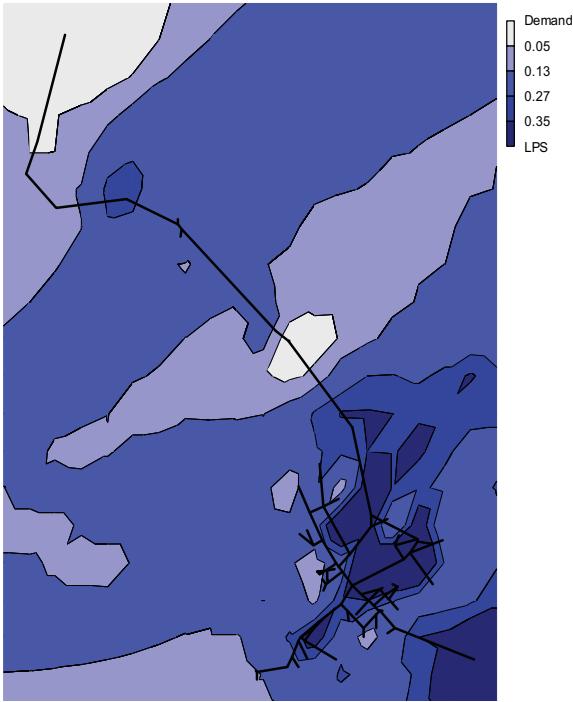


Codice acquedotto

9180

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI VILLANTERIO18.307 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km137 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE1%

IMPORTO INTERVENTO I28.713 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9180

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m	mm			l/s	m/s			Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
									mm	euro/ml	euro
Pipe TA011983	12	50	100		14,36	7,31	1.771,86		175	€ 219,05	€ 2.615,42
Pipe TA011984	14	50	100		8,25	4,20	634,20		150	€ 208,36	€ 3.012,95
Pipe TA011985	12	50	100		7,30	3,72	505,48		150	€ 208,36	€ 2.487,87
Pipe TA011986	12	50	100		12,85	6,55	1.442,83		175	€ 219,05	€ 2.735,90
Pipe TA011991	86	50	100		7,78	3,96	569,26		150	€ 208,36	€ 17.860,98

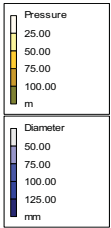
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9181	
Comune/i serviti	VISTARINO	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.118	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	66.570	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	4,69	l/sec

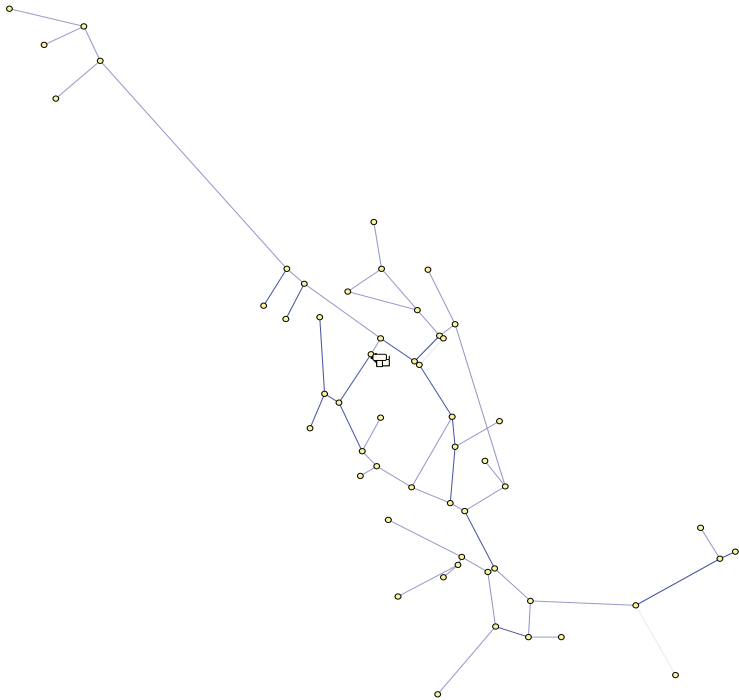
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	5.439	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	1.571	m
Percentuale rete da sostituire	29%	
Importo totale intervento	286.867	€

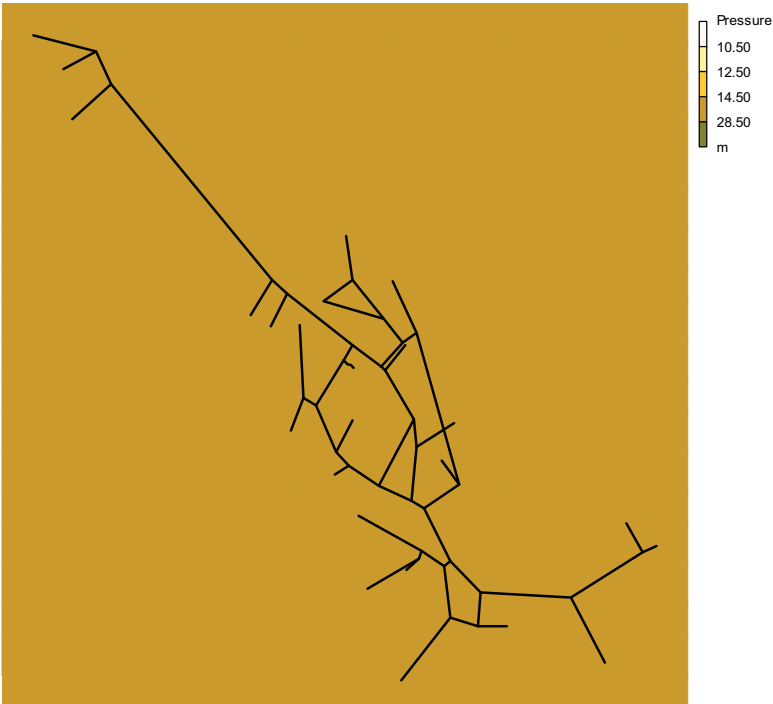
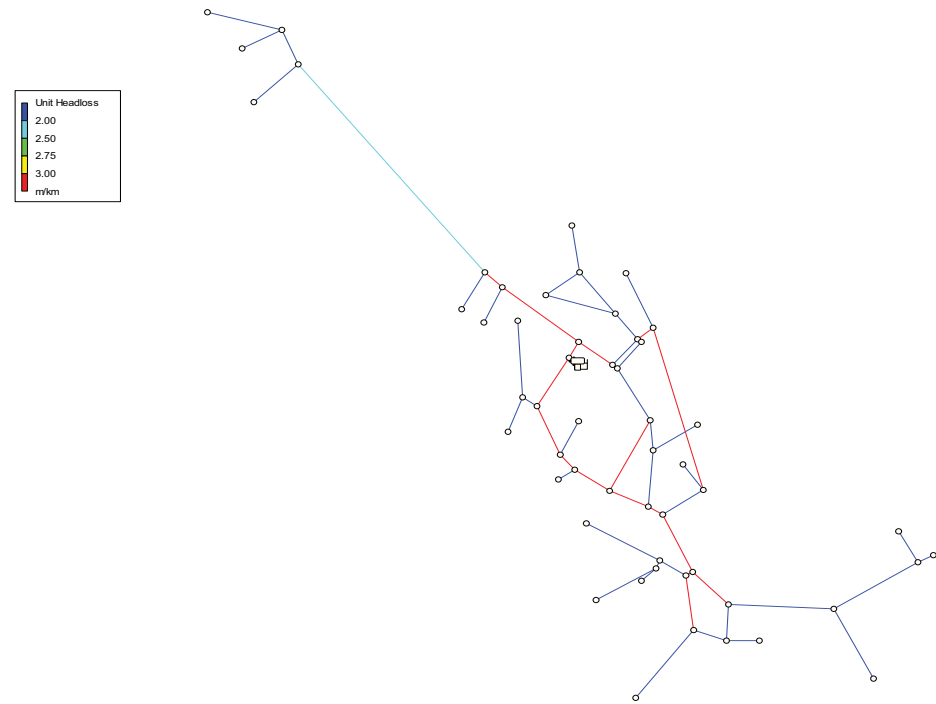
Codice acquedotto 9181 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



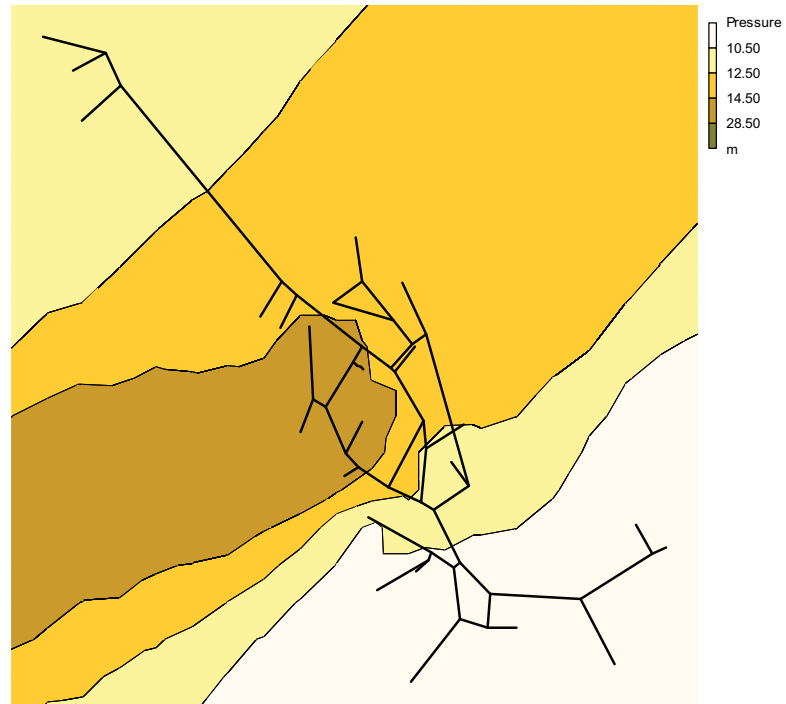
Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9181

ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

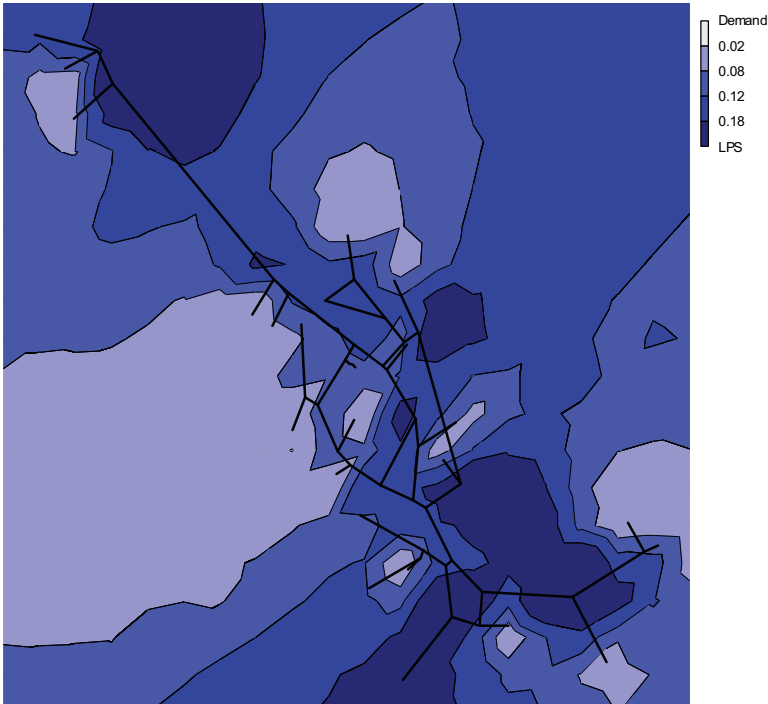


Codice acquedotto

9181

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI VISTARINO 5.439 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 1.571 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 29%
IMPORTO INTERVENTO I 286.867 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9181

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA012079	10	50	100	7,04	3,59	473,42		150	€ 208,36	€ 2.073,22
Pipe TA012086	38	65	100	1,00	0,30	3,53		75	€ 179,34	€ 6.843,64
Pipe TA012088	33	50	100	4,01	2,04	166,65		125	€ 198,20	€ 6.576,35
Pipe TA012089	155	65	100	1,15	0,35	4,62		75	€ 179,34	€ 27.767,33
Pipe TA012094	98	90	100	2,97	0,47	5,47		100	€ 188,54	€ 18.472,73
Pipe TA012098	133	75	100	2,66	0,60	10,85		100	€ 188,54	€ 25.133,70
Pipe TA012100	67	65	100	1,72	0,52	9,67		100	€ 188,54	€ 12.692,23
Pipe TA012101	139	50	100	0,50	0,25	3,51		50	€ 170,59	€ 23.745,00
Pipe TA012102	35	50	100	2,52	1,28	70,54		100	€ 188,54	€ 6.645,88
Pipe TA012103	67	65	100	2,41	0,73	18,09		100	€ 188,54	€ 12.663,94
Pipe TA012109	13	65	100	1,19	0,36	4,87		75	€ 179,34	€ 2.277,63
Pipe TA012111	99	50	100	0,47	0,24	3,14		50	€ 170,59	€ 16.868,35
Pipe TA012115	81	65	100	1,12	0,34	4,35		75	€ 179,34	€ 14.438,72
Pipe TA012118	27	50	100	2,39	1,22	64,11		100	€ 188,54	€ 5.175,31
Pipe TA012119	116	80	100	2,46	0,49	6,84		100	€ 188,54	€ 21.877,69
Pipe TA012125	67	80	100	2,71	0,54	8,18		100	€ 188,54	€ 12.605,50
Pipe TA012126	347	50	100	-0,62	0,31	5,22		75	€ 179,34	€ 62.220,47
Pipe TA012132	32	65	100	0,99	0,30	3,46		75	€ 179,34	€ 5.803,47
Pipe 1	6	50	100	33,42	17,02	8.466,67		250	€ 254,50	€ 1.526,98
Pipe 2	7	50	100	7,04	3,59	473,42		150	€ 208,36	€ 1.458,55

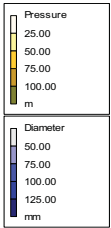
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9182	
Comune/i serviti	VOGHERA	
Popolazione residente (Istat 2001)	38.183	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	2.639.286	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	226,00	l/sec

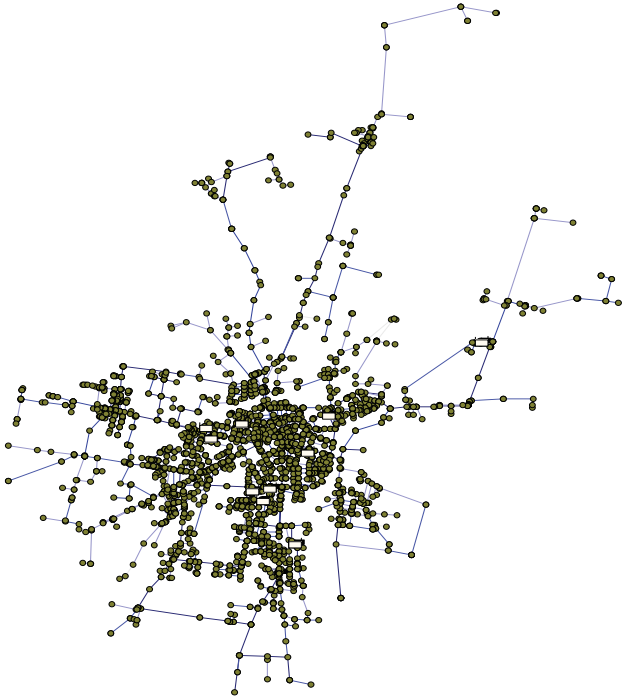
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	177.047	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	27.241	m
Percentuale rete da sostituire	15%	
Importo totale intervento	5.510.858	€

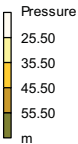
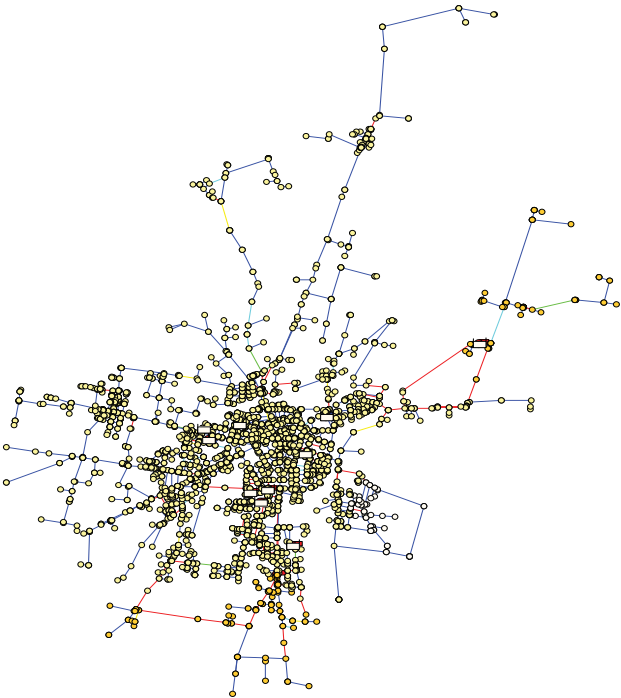
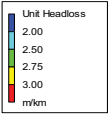
Codice acquedotto 9182 SCHEMA RETE

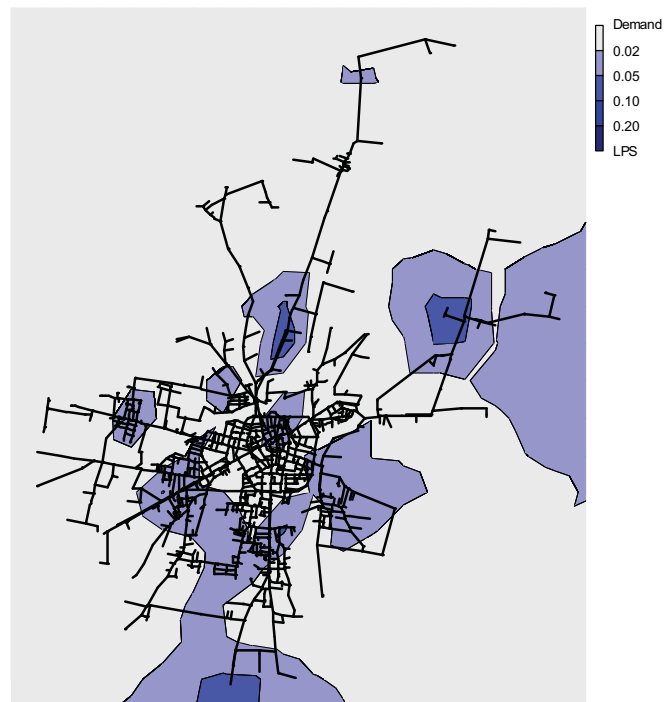
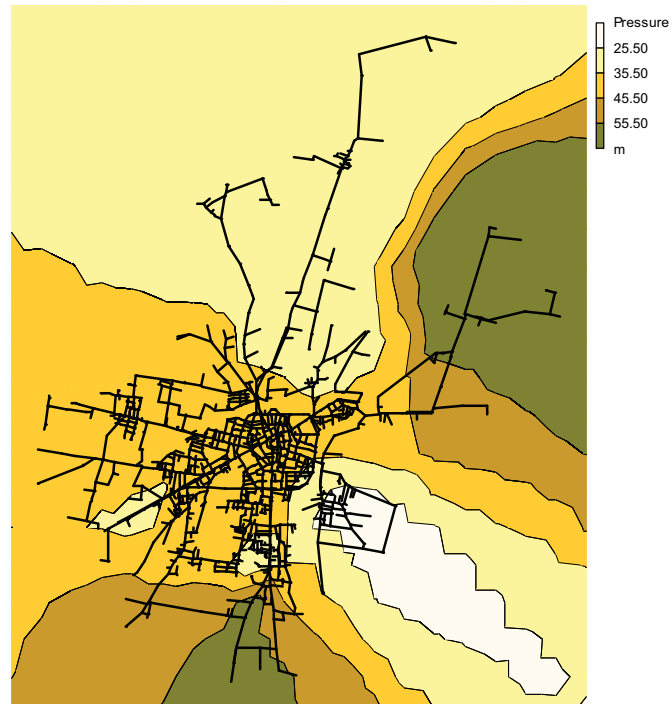


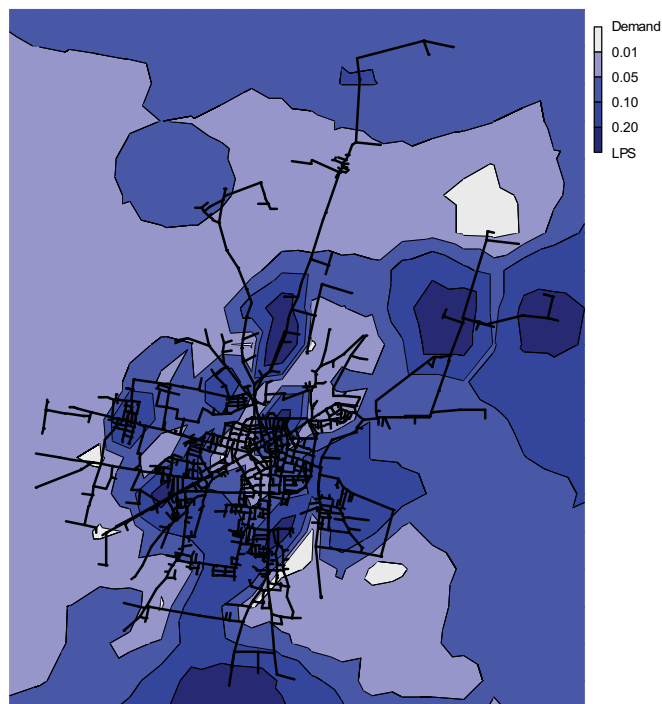
Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI VOGHERA
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

177.047 m
27.241 m
15%
5.510.858 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m	mm				L/s	m/s		Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
									mm	euro/ml	euro
Pipe TA005308	1.225	90	100	-5,40	0,85		16,54		125	€ 198,20	€ 242.886,84
Pipe TA004755	270	50	100	-1,91	0,97		42,32		100	€ 188,54	€ 50.812,26
Pipe TA003674	809	200	100	-21,41	0,68		4,34		225	€ 242,08	€ 195.936,07
Pipe TA005318	166	100	100	-3,24	0,41		3,83		100	€ 188,54	€ 31.319,56
Pipe TA005148	287	60	100	1,95	0,69		18,15		100	€ 188,54	€ 54.143,69
Pipe TA003715	325	150	100	-19,37	1,10		14,62		200	€ 230,28	€ 74.794,31
Pipe TA005199	244	150	100	10,61	0,60		4,80		175	€ 219,05	€ 53.522,01
Pipe TA003683	164	90	100	2,25	0,35		3,27		100	€ 188,54	€ 30.927,40
Pipe TA006638	164	60	100	1,69	0,60		13,84		100	€ 188,54	€ 30.940,60
Pipe TA005387	251	150	100	-14,00	0,79		8,02		175	€ 219,05	€ 54.987,44
Pipe TA005336	128	90	100	-4,64	0,73		12,46		125	€ 198,20	€ 25.437,27
Pipe TA004748	262	80	100	4,47	0,89		20,68		125	€ 198,20	€ 51.978,52
Pipe TA004953	185	50	100	0,83	0,42		9,08		75	€ 179,34	€ 33.230,04
Pipe TA006551	51	90	100	-3,05	0,48		5,73		100	€ 188,54	€ 9.694,51
Pipe TA004075	387	200	100	-21,55	0,69		4,39		225	€ 242,08	€ 93.771,50
Pipe TA004061	252	200	100	-26,57	0,85		6,47		225	€ 242,08	€ 60.949,66
Pipe TA003716	235	150	100	-19,24	1,09		14,45		200	€ 230,28	€ 54.085,41
Pipe TA006647	184	150	100	-13,95	0,79		7,96		175	€ 219,05	€ 40.258,70
Pipe TA006352	259	60	100	1,03	0,36		5,55		75	€ 179,34	€ 46.434,90
Pipe TA004071	232	200	100	-21,76	0,69		4,47		225	€ 242,08	€ 56.047,44
Pipe TA006235	99	150	100	-12,12	0,69		6,13		175	€ 219,05	€ 21.777,68
Pipe TA005497	267	60	100	1,26	0,44		8,01		75	€ 179,34	€ 47.864,25
Pipe TA005341	253	150	100	-13,72	0,78		7,72		175	€ 219,05	€ 55.458,39
Pipe TA004817	105	60	100	1,46	0,52		10,61		75	€ 179,34	€ 18.803,88
Pipe TA005154	134	80	100	1,86	0,37		4,06		100	€ 188,54	€ 25.169,52
Pipe TA004756	164	50	100	-1,60	0,81		30,29		100	€ 188,54	€ 30.966,99
Pipe TA005776	153	50	100	0,53	0,27		4,00		50	€ 170,59	€ 26.088,97
Pipe TA004759	87	60	100	-1,05	0,37		5,78		75	€ 179,34	€ 15.552,43
Pipe TA004313	64	80	100	2,78	0,55		8,57		100	€ 188,54	€ 12.117,19
Pipe TA004314	203	90	100	-3,07	0,48		5,79		100	€ 188,54	€ 38.282,18

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA005787	20	80	100	-2,05	0,41	4,89	100	€ 188,54	€	3.676,45
Pipe TA004211	127	150	100	-38,72	2,19	52,74	275	€ 267,54	€	34.066,50
Pipe TA004819	288	60	100	1,90	0,67	17,30	100	€ 188,54	€	54.254,93
Pipe TA004587	66	200	100	-17,60	0,56	3,02	200	€ 230,28	€	15.283,55
Pipe TA004506	84	30	100	-0,22	0,31	9,31	50	€ 170,59	€	14.326,50
Pipe TA005999	86	70	100	2,08	0,54	9,59	100	€ 188,54	€	16.221,61
Pipe TA005391	152	150	100	20,07	1,14	15,61	200	€ 230,28	€	34.891,73
Pipe TA004853	128	80	100	6,82	1,36	45,26	150	€ 208,36	€	26.572,69
Pipe TA006415	22	40	100	-0,50	0,40	10,58	50	€ 170,59	€	3.736,01
Pipe TA005476	120	50	100	0,48	0,25	3,34	50	€ 170,59	€	20.411,59
Pipe TA003682	129	80	100	-2,02	0,40	4,74	100	€ 188,54	€	24.385,21
Pipe TA006313	46	30	100	-0,40	0,57	28,34	50	€ 170,59	€	7.847,33
Pipe TA004790	42	40	100	0,63	0,50	15,99	75	€ 179,34	€	7.611,22
Pipe TA004791	4	50	100	0,64	0,32	5,52	75	€ 179,34	€	670,73
Pipe TA004816	72	60	100	0,84	0,30	3,79	75	€ 179,34	€	12.874,87
Pipe TA004818	46	60	100	1,52	0,54	11,43	75	€ 179,34	€	8.220,98
Pipe TA003676	79	50	100	0,46	0,23	3,04	50	€ 170,59	€	13.453,06
Pipe TA006320	65	70	100	-1,66	0,43	6,33	100	€ 188,54	€	12.243,51
Pipe TA003679	215	150	100	8,74	0,49	3,35	150	€ 208,36	€	44.773,30
Pipe TA004883	71	90	100	2,15	0,34	3,01	100	€ 188,54	€	13.382,27
Pipe TA004887	50	60	100	0,76	0,27	3,12	75	€ 179,34	€	8.893,51
Pipe TA003696	64	50	100	-0,48	0,24	3,22	50	€ 170,59	€	10.883,91
Pipe TA004919	17	100	100	-2,97	0,38	3,27	100	€ 188,54	€	3.288,06
Pipe TA006991	159	70	100	1,25	0,32	3,74	75	€ 179,34	€	28.477,52
Pipe TA004960	55	70	100	1,22	0,32	3,58	75	€ 179,34	€	9.940,86
Pipe TA004042	45	200	100	-30,94	0,98	8,57	250	€ 254,50	€	11.386,18
Pipe TA004043	213	200	100	-30,49	0,97	8,34	250	€ 254,50	€	54.195,05
Pipe TA004048	204	200	100	-28,04	0,89	7,14	225	€ 242,08	€	49.424,01
Pipe TA003717	122	150	100	-18,74	1,06	13,76	200	€ 230,28	€	27.999,51
Pipe TA003720	87	150	100	-18,65	1,06	13,63	200	€ 230,28	€	20.061,82
Pipe TA024176	9	200	100	44,06	1,40	16,50	275	€ 267,54	€	2.300,89
Pipe TA003721	2	150	100	-18,63	1,05	13,60	200	€ 230,28	€	476,68
Pipe TA006893	25	100	100	2,91	0,37	3,16	100	€ 188,54	€	4.647,41
Pipe TA004620	41	70	100	3,60	0,94	26,52	125	€ 198,20	€	8.144,13
Pipe TA006221	112	80	100	-1,71	0,34	3,50	100	€ 188,54	€	21.072,64
Pipe TA006199	97	150	100	-12,85	0,73	6,84	175	€ 219,05	€	21.236,63

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA005146	125	60	100	1,22	0,43	7,59	75	€ 179,34	€	22.412,21
Pipe TA005201	9	60	100	1,13	0,40	6,56	75	€ 179,34	€	1.623,03
Pipe TA004565	65	50	100	0,62	0,31	5,21	75	€ 179,34	€	11.572,86
Pipe TA006137	69	80	100	2,09	0,42	5,08	100	€ 188,54	€	12.982,57
Pipe TA006121	103	80	100	-2,26	0,45	5,84	100	€ 188,54	€	19.511,56
Pipe TA005310	92	150	100	-14,06	0,80	8,08	175	€ 219,05	€	20.077,87
Pipe TA005322	213	150	100	-17,67	1,00	12,34	200	€ 230,28	€	49.162,06
Pipe TA006063	73	100	100	5,40	0,69	9,89	125	€ 198,20	€	14.417,23
Pipe TA005384	81	100	100	-3,03	0,39	3,39	100	€ 188,54	€	15.254,43
Pipe TA004474	22	90	100	11,51	1,81	67,18	175	€ 219,05	€	4.819,04
Pipe TA005436	147	100	100	3,31	0,42	4,00	100	€ 188,54	€	27.703,44
Pipe TA004164	121	70	100	1,12	0,29	3,06	75	€ 179,34	€	21.682,29
Pipe TA003816	3	150	100	8,84	0,50	3,42	150	€ 208,36	€	573,00
Pipe TA004172	185	50	100	0,83	0,42	9,02	75	€ 179,34	€	33.219,28
Pipe TA003822	62	150	100	9,70	0,55	4,07	150	€ 208,36	€	12.972,76
Pipe TA003826	76	150	100	8,57	0,48	3,23	150	€ 208,36	€	15.879,44
Pipe TA005994	71	100	100	-5,14	0,65	9,04	125	€ 198,20	€	14.141,72
Pipe TA003836	107	60	100	-1,65	0,58	13,30	100	€ 188,54	€	20.188,41
Pipe TA003837	69	60	100	-0,99	0,35	5,19	75	€ 179,34	€	12.453,42
Pipe TA006601	39	70	100	1,53	0,40	5,47	75	€ 179,34	€	6.917,17
Pipe TA005969	39	80	100	1,90	0,38	4,23	100	€ 188,54	€	7.324,61
Pipe TA006550	105	100	100	-4,00	0,51	5,69	125	€ 198,20	€	20.888,53
Pipe TA004338	94	100	100	4,61	0,59	7,38	125	€ 198,20	€	18.629,02
Pipe TA005732	118	250	100	-48,12	0,98	6,55	275	€ 267,54	€	31.613,11
Pipe TA004294	2	70	100	-2,91	0,76	17,84	100	€ 188,54	€	320,51
Pipe TA004281	57	90	100	-2,34	0,37	3,52	100	€ 188,54	€	10.714,49
Pipe TA003889	92	60	100	0,92	0,33	4,52	75	€ 179,34	€	16.429,40
Pipe TA005825	75	200	100	-18,21	0,58	3,21	200	€ 230,28	€	17.305,40
Pipe TA005817	60	70	100	-2,07	0,54	9,56	100	€ 188,54	€	11.225,42
Pipe TA004260	61	70	100	-3,78	0,98	29,09	125	€ 198,20	€	12.114,12
Pipe TA004265	132	70	100	-1,37	0,36	4,43	75	€ 179,34	€	23.701,67
Pipe TA005815	122	80	100	-1,66	0,33	3,30	100	€ 188,54	€	23.040,95
Pipe TA004270	1	90	100	-7,48	1,18	30,23	150	€ 208,36	€	250,04
Pipe TA004272	12	90	100	-4,27	0,67	10,70	125	€ 198,20	€	2.449,78
Pipe TA004273	106	90	100	2,41	0,38	3,70	100	€ 188,54	€	20.043,23
Pipe TA005775	124	50	100	0,52	0,26	3,76	50	€ 170,59	€	21.155,38

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA005774	49	200	100	-18,89	0,60	3,44	200	€ 230,28	€ 11.274,41
Pipe TA005830	3	80	100	1,59	0,32	3,06	75	€ 179,34	€ 554,16
Pipe TA005835	77	50	100	0,48	0,24	3,27	50	€ 170,59	€ 13.166,46
Pipe TA006501	54	80	100	1,74	0,35	3,61	100	€ 188,54	€ 10.097,97
Pipe TA006505	13	200	100	-22,32	0,71	4,68	225	€ 242,08	€ 3.258,46
Pipe TA004301	19	90	100	-2,24	0,35	3,23	100	€ 188,54	€ 3.584,06
Pipe TA004302	54	90	100	-2,60	0,41	4,28	100	€ 188,54	€ 10.131,91
Pipe TA005728	82	30	100	0,15	0,21	4,45	50	€ 170,59	€ 13.952,90
Pipe TA005867	119	200	100	-22,33	0,71	4,69	225	€ 242,08	€ 28.694,30
Pipe TA004224	82	150	100	-11,95	0,68	5,98	175	€ 219,05	€ 17.994,73
Pipe TA004212	19	200	100	-38,59	1,23	12,91	275	€ 267,54	€ 5.067,30
Pipe TA005686	37	30	100	0,21	0,29	8,22	50	€ 170,59	€ 6.322,22
Pipe TA006571	4	100	100	2,85	0,36	3,02	100	€ 188,54	€ 695,70
Pipe TA004191	45	250	100	-42,46	0,87	5,20	275	€ 267,54	€ 11.945,88
Pipe TA004187	64	50	100	-1,61	0,82	30,92	100	€ 188,54	€ 12.004,07
Pipe TA005990	145	70	100	-1,24	0,32	3,67	75	€ 179,34	€ 25.916,53
Pipe TA005993	66	100	100	-4,90	0,62	8,28	125	€ 198,20	€ 12.986,21
Pipe TA004428	28	150	100	12,69	0,72	6,68	175	€ 219,05	€ 6.071,99
Pipe TA004432	108	150	100	-10,86	0,61	5,01	175	€ 219,05	€ 23.549,77
Pipe TA003824	40	150	100	9,36	0,53	3,80	150	€ 208,36	€ 8.426,25
Pipe TA006644	100	150	100	-9,85	0,56	4,18	150	€ 208,36	€ 20.888,51
Pipe TA006651	141	60	100	0,74	0,26	3,01	75	€ 179,34	€ 25.231,45
Pipe TA003811	42	150	100	8,37	0,47	3,09	150	€ 208,36	€ 8.749,21
Pipe TA004456	97	80	100	13,08	2,60	150,94	175	€ 219,05	€ 21.346,16
Pipe TA004475	104	90	100	11,46	1,80	66,57	175	€ 219,05	€ 22.842,25
Pipe TA004152	63	100	100	3,23	0,41	3,83	100	€ 188,54	€ 11.907,92
Pipe TA005395	484	150	100	-16,28	0,92	10,61	200	€ 230,28	€ 111.519,06
Pipe TA004485	105	50	100	-1,41	0,72	24,03	75	€ 179,34	€ 18.760,83
Pipe TA005356	35	70	100	1,29	0,34	3,97	75	€ 179,34	€ 6.346,87
Pipe TA005306	80	100	100	-6,43	0,82	13,66	150	€ 208,36	€ 16.610,79
Pipe TA004520	179	80	100	-2,37	0,47	6,38	100	€ 188,54	€ 33.706,42
Pipe TA005276	47	25	100	0,17	0,35	14,44	50	€ 170,59	€ 7.995,75
Pipe TA004539	27	40	100	-0,48	0,39	9,89	50	€ 170,59	€ 4.662,34
Pipe TA006128	47	50	100	-0,54	0,27	4,01	50	€ 170,59	€ 8.046,93
Pipe TA004545	95	70	100	1,32	0,34	4,16	75	€ 179,34	€ 17.006,88
Pipe TA006139	68	200	100	20,90	0,67	4,15	200	€ 230,28	€ 15.633,58

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA006143	38	250	100	-54,89	1,12	8,36	300	€ 281,26	€ 10.747,03
Pipe TA006835	69	30	100	-0,19	0,27	7,27	50	€ 170,59	€ 11.810,24
Pipe TA006162	96	80	100	-3,06	0,61	10,22	100	€ 188,54	€ 18.093,77
Pipe TA006856	46	25	100	-0,08	0,16	3,17	25	€ 162,27	€ 7.539,26
Pipe TA004586	55	200	100	-17,59	0,56	3,01	200	€ 230,28	€ 12.690,62
Pipe TA004598	288	200	100	-18,41	0,59	3,28	200	€ 230,28	€ 66.324,69
Pipe TA004090	245	90	100	-3,23	0,51	6,37	100	€ 188,54	€ 46.272,32
Pipe TA006207	43	150	100	-12,39	0,70	6,39	175	€ 219,05	€ 9.502,27
Pipe TA006223	122	50	100	-1,09	0,55	14,84	75	€ 179,34	€ 21.877,78
Pipe TA004621	85	70	100	2,22	0,58	10,87	100	€ 188,54	€ 16.014,22
Pipe TA006911	4	80	100	-3,14	0,63	10,77	100	€ 188,54	€ 699,47
Pipe TA005055	40	70	100	1,52	0,40	5,40	75	€ 179,34	€ 7.128,79
Pipe TA006236	82	150	100	-13,23	0,75	7,22	175	€ 219,05	€ 18.001,30
Pipe TA006246	150	80	100	-2,93	0,58	9,48	100	€ 188,54	€ 28.333,15
Pipe TA006918	65	100	100	3,78	0,48	5,12	125	€ 198,20	€ 12.962,42
Pipe TA004060	8	200	100	-26,81	0,85	6,57	225	€ 242,08	€ 1.851,95
Pipe TA005014	123	60	100	-1,29	0,46	8,46	75	€ 179,34	€ 22.114,51
Pipe TA004059	111	200	100	-26,89	0,86	6,61	225	€ 242,08	€ 26.818,14
Pipe TA006921	120	150	100	-11,84	0,67	5,88	175	€ 219,05	€ 26.340,43
Pipe TA006259	66	150	100	9,05	0,51	3,57	150	€ 208,36	€ 13.679,11
Pipe TA004045	8	200	100	-29,72	0,95	7,96	250	€ 254,50	€ 1.946,90
Pipe TA006281	46	50	100	0,62	0,32	5,33	75	€ 179,34	€ 8.276,57
Pipe TA006304	78	50	100	0,68	0,35	6,27	75	€ 179,34	€ 14.011,89
Pipe TA003706	102	150	100	-18,84	1,07	13,89	200	€ 230,28	€ 23.573,57
Pipe TA003694	1	50	100	0,59	0,30	4,75	75	€ 179,34	€ 195,48
Pipe TA003691	13	200	100	-20,80	0,66	4,11	200	€ 230,28	€ 2.922,23
Pipe TA003961	3	80	100	-3,83	0,76	15,55	125	€ 198,20	€ 677,85
Pipe TA004875	20	90	100	2,35	0,37	3,54	100	€ 188,54	€ 3.759,40
Pipe TA003678	88	80	100	-1,74	0,35	3,60	100	€ 188,54	€ 16.653,36
Pipe TA004837	189	50	100	0,47	0,24	3,18	50	€ 170,59	€ 32.170,65
Pipe TA006322	53	70	100	-2,74	0,71	15,97	100	€ 188,54	€ 9.903,78
Pipe TA004750	174	70	100	4,44	1,15	39,11	125	€ 198,20	€ 34.540,69
Pipe TA003968	2	25	100	-0,42	0,86	75,02	50	€ 170,59	€ 392,37
Pipe TA004820	14	70	100	2,09	0,54	9,71	100	€ 188,54	€ 2.562,20
Pipe TA006359	104	70	100	1,51	0,39	5,28	75	€ 179,34	€ 18.739,31
Pipe TA004815	68	60	100	0,84	0,30	3,82	75	€ 179,34	€ 12.241,80

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA004772	80	70	100	4,24	1,10	35,89	125	€ 198,20	€ 15.943,38
Pipe TA004789	0	40	100	0,62	0,49	15,64	75	€ 179,34	€ 48,42
Pipe TA004773	1	70	100	4,17	1,08	34,89	125	€ 198,20	€ 154,60
Pipe TA004767	1	80	100	-3,56	0,71	13,54	125	€ 198,20	€ 164,51
Pipe TA004821	2	70	100	2,10	0,55	9,80	100	€ 188,54	€ 292,23
Pipe TA004758	8	50	100	-1,46	0,75	25,79	75	€ 179,34	€ 1.510,05
Pipe TA004838	1	50	100	0,54	0,27	4,05	50	€ 170,59	€ 116,00
Pipe TA004854	1	80	100	11,68	2,32	122,47	175	€ 219,05	€ 148,95
Pipe TA004856	25	100	100	4,75	0,61	7,81	125	€ 198,20	€ 5.018,48
Pipe TA004857	100	90	100	4,66	0,73	12,56	125	€ 198,20	€ 19.853,91
Pipe TA004886	1	60	100	0,80	0,28	3,47	75	€ 179,34	€ 120,16
Pipe TA004888	1	50	100	0,65	0,33	5,77	75	€ 179,34	€ 181,13
Pipe TA004897	0	50	100	0,54	0,27	4,03	50	€ 170,59	€ 76,77
Pipe TA004920	2	100	100	-2,97	0,38	3,27	100	€ 188,54	€ 331,82
Pipe TA004921	1	100	100	-3,75	0,48	5,05	125	€ 198,20	€ 134,78
Pipe TA004922	118	100	100	-4,08	0,52	5,89	125	€ 198,20	€ 23.312,54
Pipe TA004923	4	100	100	5,29	0,67	9,54	125	€ 198,20	€ 739,29
Pipe TA004924	73	100	100	5,22	0,66	9,29	125	€ 198,20	€ 14.419,21
Pipe TA004954	1	50	100	0,94	0,48	11,32	75	€ 179,34	€ 104,02
Pipe TA004961	10	70	100	1,26	0,33	3,79	75	€ 179,34	€ 1.746,78
Pipe TA004962	1	70	100	1,49	0,39	5,21	75	€ 179,34	€ 154,23
Pipe TA004963	31	70	100	1,66	0,43	6,36	100	€ 188,54	€ 5.927,56
Pipe TA004967	1	60	100	0,78	0,28	3,30	75	€ 179,34	€ 102,22
Pipe TA004968	6	60	100	0,78	0,28	3,33	75	€ 179,34	€ 1.041,97
Pipe TA004983	27	70	100	1,19	0,31	3,42	75	€ 179,34	€ 4.883,45
Pipe TA004984	17	70	100	2,59	0,67	14,39	100	€ 188,54	€ 3.261,67
Pipe TA005000	369	150	100	-15,56	0,88	9,75	200	€ 230,28	€ 84.859,77
Pipe TA005018	0	60	100	1,35	0,48	9,12	75	€ 179,34	€ 75,32
Pipe TA005020	4	30	100	0,14	0,20	4,13	50	€ 170,59	€ 603,90
Pipe TA005025	2	80	100	1,60	0,32	3,09	100	€ 188,54	€ 360,10
Pipe TA005027	2	80	100	1,60	0,32	3,08	100	€ 188,54	€ 433,63
Pipe TA004630	1	80	100	-2,93	0,58	9,45	100	€ 188,54	€ 118,78
Pipe TA004622	1	70	100	2,06	0,54	9,42	100	€ 188,54	€ 101,81
Pipe TA004601	49	200	100	-32,81	1,04	9,56	250	€ 254,50	€ 12.518,69
Pipe TA004600	3	200	100	-38,22	1,22	12,68	275	€ 267,54	€ 877,55
Pipe TA004599	0	200	100	-38,21	1,22	12,68	275	€ 267,54	€ 131,10

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA004597	258	200	100	-17,78	0,57	3,07	200	€ 230,28	€ 59.381,80
Pipe TA005152	3	80	100	1,69	0,34	3,41	100	€ 188,54	€ 520,36
Pipe TA005153	1	80	100	1,69	0,34	3,42	100	€ 188,54	€ 254,52
Pipe TA005162	1	70	100	1,45	0,38	4,95	75	€ 179,34	€ 161,41
Pipe TA004576	39	30	100	0,23	0,32	10,05	50	€ 170,59	€ 6.692,41
Pipe TA004563	54	80	100	1,91	0,38	4,29	100	€ 188,54	€ 10.111,17
Pipe TA004562	1	80	100	1,96	0,39	4,51	100	€ 188,54	€ 137,63
Pipe TA004558	1	40	100	0,41	0,32	7,16	50	€ 170,59	€ 187,65
Pipe TA005218	11	80	100	2,50	0,50	7,03	100	€ 188,54	€ 2.002,25
Pipe TA005219	16	80	100	2,47	0,49	6,91	100	€ 188,54	€ 3.048,62
Pipe TA004548	88	60	100	0,85	0,30	3,88	75	€ 179,34	€ 15.729,98
Pipe TA004546	1	70	100	1,20	0,31	3,46	75	€ 179,34	€ 107,60
Pipe TA004530	85	200	100	-21,82	0,69	4,49	225	€ 242,08	€ 20.458,58
Pipe TA004529	13	200	100	-21,33	0,68	4,31	225	€ 242,08	€ 3.030,90
Pipe TA004521	0	80	100	-1,82	0,36	3,90	100	€ 188,54	€ 79,19
Pipe TA005292	83	100	100	16,99	2,16	82,66	200	€ 230,28	€ 19.212,10
Pipe TA005293	0	100	100	17,10	2,18	83,67	200	€ 230,28	€ 92,11
Pipe TA005294	1	150	100	17,10	0,97	11,62	200	€ 230,28	€ 168,10
Pipe TA005297	1	150	100	19,94	1,13	15,42	200	€ 230,28	€ 151,98
Pipe TA004518	0	70	100	1,17	0,30	3,33	75	€ 179,34	€ 71,74
Pipe TA004517	75	60	100	1,10	0,39	6,24	75	€ 179,34	€ 13.470,28
Pipe TA005307	26	100	100	-5,97	0,76	11,92	125	€ 198,20	€ 5.129,47
Pipe TA005309	146	150	100	-13,49	0,76	7,49	175	€ 219,05	€ 32.079,47
Pipe TA005311	15	150	100	-14,03	0,79	8,05	175	€ 219,05	€ 3.351,42
Pipe TA004514	0	50	100	0,63	0,32	5,35	75	€ 179,34	€ 87,88
Pipe TA005315	1	70	100	-3,47	0,90	24,81	125	€ 198,20	€ 168,47
Pipe TA004508	59	100	100	3,83	0,49	5,25	125	€ 198,20	€ 11.656,27
Pipe TA005319	1	100	100	-3,32	0,42	4,03	100	€ 188,54	€ 96,15
Pipe TA005321	0	150	100	-17,56	0,99	12,19	200	€ 230,28	€ 92,11
Pipe TA004507	3	100	100	3,71	0,47	4,95	125	€ 198,20	€ 594,61
Pipe TA005323	34	150	100	-13,45	0,76	7,45	175	€ 219,05	€ 7.535,23
Pipe TA005324	64	150	100	-13,65	0,77	7,65	175	€ 219,05	€ 14.034,36
Pipe TA005325	33	150	100	-13,91	0,79	7,92	175	€ 219,05	€ 7.193,51
Pipe TA005326	1	150	100	-13,98	0,79	8,00	175	€ 219,05	€ 194,95
Pipe TA005333	112	80	100	-4,41	0,88	20,18	125	€ 198,20	€ 22.153,06
Pipe TA005334	2	90	100	-4,48	0,70	11,71	125	€ 198,20	€ 364,69

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA005337	31	90	100	-4,78	0,75	13,20	125	€ 198,20	€	6.045,17
Pipe TA004498	0	50	100	0,68	0,35	6,27	75	€ 179,34	€	62,77
Pipe TA005342	1	150	100	-13,82	0,78	7,83	175	€ 219,05	€	306,67
Pipe TA005343	20	150	100	-13,83	0,78	7,84	175	€ 219,05	€	4.396,28
Pipe TA005344	1	50	100	-0,64	0,32	5,51	75	€ 179,34	€	114,78
Pipe TA005345	9	50	100	-0,64	0,33	5,56	75	€ 179,34	€	1.678,63
Pipe TA005346	5	50	100	-0,64	0,33	5,64	75	€ 179,34	€	810,62
Pipe TA005347	302	50	100	-0,76	0,39	7,64	75	€ 179,34	€	54.243,40
Pipe TA005348	79	50	100	-0,90	0,46	10,50	75	€ 179,34	€	14.081,83
Pipe TA005349	1	50	100	-0,93	0,47	11,14	75	€ 179,34	€	91,46
Pipe TA005350	0	150	100	-13,84	0,78	7,84	175	€ 219,05	€	92,00
Pipe TA005351	0	150	100	-14,77	0,84	8,86	175	€ 219,05	€	105,14
Pipe TA005352	5	150	100	-14,78	0,84	8,86	175	€ 219,05	€	998,86
Pipe TA005353	1	150	100	-15,43	0,87	9,60	200	€ 230,28	€	135,86
Pipe TA005367	2	100	100	5,05	0,64	8,73	125	€ 198,20	€	402,35
Pipe TA005368	147	100	100	4,80	0,61	7,94	125	€ 198,20	€	29.088,15
Pipe TA004489	1	80	100	-2,08	0,41	5,01	100	€ 188,54	€	137,63
Pipe TA005389	3	100	100	-6,00	0,76	12,04	125	€ 198,20	€	638,21
Pipe TA005392	1	80	100	26,69	5,31	565,68	225	€ 242,08	€	307,45
Pipe TA005393	46	150	100	-14,79	0,84	8,88	175	€ 219,05	€	10.176,94
Pipe TA005397	5	100	100	16,87	2,15	81,61	200	€ 230,28	€	1.040,86
Pipe TA004481	12	90	100	12,60	1,98	79,37	175	€ 219,05	€	2.698,66
Pipe TA004478	0	90	100	12,72	2,00	80,78	175	€ 219,05	€	98,57
Pipe TA004477	5	90	100	12,72	2,00	80,81	175	€ 219,05	€	1.134,66
Pipe TA004472	143	70	100	-2,98	0,77	18,67	100	€ 188,54	€	26.968,15
Pipe TA005410	22	100	100	-4,93	0,63	8,35	125	€ 198,20	€	4.411,98
Pipe TA005412	0	100	100	4,93	0,63	8,37	125	€ 198,20	€	51,53
Pipe TA005428	1	100	100	3,32	0,42	4,02	100	€ 188,54	€	98,04
Pipe TA005430	1	100	100	3,31	0,42	3,99	100	€ 188,54	€	205,50
Pipe TA004464	332	1	100	0,00	0,06	25,78	0	€ 154,36	€	51.225,91
Pipe TA004457	24	90	100	13,01	2,04	84,23	175	€ 219,05	€	5.268,09
Pipe TA004455	6	90	100	13,13	2,06	85,74	175	€ 219,05	€	1.404,09
Pipe TA004454	0	90	100	13,14	2,07	85,77	175	€ 219,05	€	94,19
Pipe TA005465	1	80	100	1,81	0,36	3,89	100	€ 188,54	€	231,90
Pipe TA004441	7	150	100	10,65	0,60	4,83	175	€ 219,05	€	1.511,43
Pipe TA004440	75	150	100	10,74	0,61	4,90	175	€ 219,05	€	16.452,64

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA005482	1	40	100	0,31	0,25	4,40	50	€ 170,59	€	107,47
Pipe TA004433	1	150	100	-10,96	0,62	5,09	175	€ 219,05	€	262,86
Pipe TA004431	0	150	100	-11,88	0,67	5,91	175	€ 219,05	€	98,57
Pipe TA004430	0	150	100	16,20	0,92	10,50	200	€ 230,28	€	103,63
Pipe TA004429	83	150	100	16,24	0,92	10,56	200	€ 230,28	€	19.025,57
Pipe TA005496	1	60	100	1,65	0,58	13,28	100	€ 188,54	€	94,27
Pipe TA005499	72	25	100	0,08	0,16	3,22	25	€ 162,27	€	11.617,21
Pipe TA004423	26	100	100	4,58	0,58	7,30	125	€ 198,20	€	5.135,42
Pipe TA005530	47	80	100	1,70	0,34	3,46	100	€ 188,54	€	8.947,91
Pipe TA005642	1	50	100	0,50	0,25	3,48	50	€ 170,59	€	160,36
Pipe TA004339	1	100	100	4,91	0,62	8,28	125	€ 198,20	€	103,07
Pipe TA004321	1	50	100	0,80	0,41	8,41	75	€ 179,34	€	95,05
Pipe TA004320	1	50	100	0,79	0,40	8,23	75	€ 179,34	€	109,40
Pipe TA004319	1	50	100	1,41	0,72	23,99	75	€ 179,34	€	102,22
Pipe TA005699	34	80	100	1,69	0,34	3,41	100	€ 188,54	€	6.381,93
Pipe TA004316	136	50	100	0,70	0,36	6,64	75	€ 179,34	€	24.469,25
Pipe TA004315	64	70	100	2,38	0,62	12,31	100	€ 188,54	€	12.090,80
Pipe TA004298	47	70	100	-2,02	0,53	9,14	100	€ 188,54	€	8.863,06
Pipe TA004297	0	70	100	-1,98	0,51	8,77	100	€ 188,54	€	92,38
Pipe TA004295	14	70	100	1,53	0,40	5,45	75	€ 179,34	€	2.442,62
Pipe TA004293	36	90	100	-2,88	0,45	5,16	100	€ 188,54	€	6.783,52
Pipe TA004282	0	90	100	-2,30	0,36	3,40	100	€ 188,54	€	75,41
Pipe TA004280	77	100	100	6,69	0,85	14,73	150	€ 208,36	€	15.939,86
Pipe TA005759	1	80	100	2,78	0,55	8,59	100	€ 188,54	€	115,01
Pipe TA005771	1	50	100	0,53	0,27	4,00	50	€ 170,59	€	143,30
Pipe TA005773	0	50	100	0,67	0,34	6,01	75	€ 179,34	€	77,12
Pipe TA004271	1	90	100	-4,30	0,68	10,83	125	€ 198,20	€	132,80
Pipe TA004269	74	70	100	4,38	1,14	38,16	125	€ 198,20	€	14.653,09
Pipe TA004267	7	100	100	4,42	0,56	6,84	125	€ 198,20	€	1.411,20
Pipe TA004266	0	70	100	-1,28	0,33	3,91	75	€ 179,34	€	43,04
Pipe TA004264	1	70	100	-1,46	0,38	5,02	75	€ 179,34	€	243,90
Pipe TA004263	0	70	100	-4,45	1,16	39,28	125	€ 198,20	€	59,46
Pipe TA004262	51	70	100	-4,48	1,16	39,83	125	€ 198,20	€	10.159,84
Pipe TA004261	132	50	100	-0,86	0,44	9,63	75	€ 179,34	€	23.717,81
Pipe TA004259	1	70	100	-3,82	0,99	29,68	125	€ 198,20	€	198,20
Pipe TA004258	1	70	100	3,18	0,83	21,12	100	€ 188,54	€	101,81

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA005808	0	50	100	-0,55	0,28	4,29		50	€ 170,59	€ 75,06
Pipe TA004257	55	70	100	3,15	0,82	20,69		100	€ 188,54	€ 10.382,66
Pipe TA005814	1	70	100	-2,02	0,52	9,10		100	€ 188,54	€ 94,27
Pipe TA004256	57	70	100	2,12	0,55	9,94		100	€ 188,54	€ 10.789,90
Pipe TA005816	13	80	100	-2,04	0,41	4,83		100	€ 188,54	€ 2.458,51
Pipe TA004255	0	70	100	2,07	0,54	9,52		100	€ 188,54	€ 81,07
Pipe TA005818	1	80	100	3,16	0,63	10,91		100	€ 188,54	€ 109,35
Pipe TA005819	9	125	100	-25,16	2,05	57,67		225	€ 242,08	€ 2.190,87
Pipe TA005822	0	70	100	2,64	0,68	14,90		100	€ 188,54	€ 86,73
Pipe TA005823	32	70	100	2,62	0,68	14,73		100	€ 188,54	€ 5.955,84
Pipe TA005826	1	200	100	-17,59	0,56	3,01		200	€ 230,28	€ 145,08
Pipe TA004252	32	100	100	7,52	0,96	18,26		150	€ 208,36	€ 6.578,06
Pipe TA005831	1	80	100	1,59	0,32	3,03		75	€ 179,34	€ 177,55
Pipe TA004249	69	70	100	2,33	0,61	11,88		100	€ 188,54	€ 13.035,36
Pipe TA004248	0	70	100	2,50	0,65	13,48		100	€ 188,54	€ 77,30
Pipe TA005847	52	200	100	19,43	0,62	3,62		200	€ 230,28	€ 11.916,89
Pipe TA005848	19	200	100	19,45	0,62	3,63		200	€ 230,28	€ 4.296,99
Pipe TA005850	1	200	100	-18,75	0,60	3,39		200	€ 230,28	€ 117,44
Pipe TA005866	1	200	100	-25,56	0,81	6,01		225	€ 242,08	€ 121,04
Pipe TA005868	4	200	100	-22,21	0,71	4,64		225	€ 242,08	€ 1.086,96
Pipe TA005870	1	200	100	-22,02	0,70	4,57		225	€ 242,08	€ 159,78
Pipe TA004234	3	90	100	-3,22	0,51	6,34		100	€ 188,54	€ 512,82
Pipe TA004232	1	100	100	4,32	0,55	6,54		125	€ 198,20	€ 289,38
Pipe TA004231	105	80	100	4,10	0,81	17,59		125	€ 198,20	€ 20.896,45
Pipe TA004230	1	80	100	3,87	0,77	15,87		125	€ 198,20	€ 200,18
Pipe TA005895	1	100	100	3,34	0,43	4,07		100	€ 188,54	€ 130,09
Pipe TA005898	24	20	100	0,04	0,14	3,32		25	€ 162,27	€ 3.889,71
Pipe TA004223	37	150	100	-10,91	0,62	5,05		175	€ 219,05	€ 8.043,42
Pipe TA005900	1	200	100	-25,15	0,80	5,84		225	€ 242,08	€ 210,61
Pipe TA004222	98	150	100	-12,48	0,71	6,47		175	€ 219,05	€ 21.374,63
Pipe TA005909	1	80	100	1,86	0,37	4,07		100	€ 188,54	€ 116,89
Pipe TA004210	1	150	100	-38,84	2,20	53,03		275	€ 267,54	€ 197,98
Pipe TA005935	0	50	100	1,11	0,57	15,48		75	€ 179,34	€ 50,22
Pipe TA005940	1	70	100	-1,15	0,30	3,22		75	€ 179,34	€ 100,43
Pipe TA005941	30	25	100	0,09	0,19	4,73		50	€ 170,59	€ 5.122,94
Pipe TA005950	37	50	100	-0,60	0,30	4,92		75	€ 179,34	€ 6.599,74

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA004196	0	80	100	11,52	2,29	119,43		175	€ 219,05	€ 76,67
Pipe TA004194	7	200	100	-42,33	1,35	15,32		275	€ 267,54	€ 1.902,24
Pipe TA004193	0	200	100	-42,33	1,35	15,32		275	€ 267,54	€ 107,02
Pipe TA005970	5	80	100	2,20	0,44	5,55		100	€ 188,54	€ 978,50
Pipe TA005971	1	100	100	-3,37	0,43	4,13		100	€ 188,54	€ 101,81
Pipe TA004192	22	250	100	-42,35	0,86	5,17		275	€ 267,54	€ 5.762,92
Pipe TA004190	4	250	100	-43,07	0,88	5,34		275	€ 267,54	€ 1.067,50
Pipe TA005986	0	200	100	18,11	0,58	3,16		200	€ 230,28	€ 64,48
Pipe TA005991	0	70	100	-1,55	0,40	5,58		75	€ 179,34	€ 75,32
Pipe TA005992	0	100	100	-4,79	0,61	7,92		125	€ 198,20	€ 93,16
Pipe TA005995	0	100	100	-5,27	0,67	9,45		125	€ 198,20	€ 63,42
Pipe TA005998	0	70	100	2,23	0,58	10,93		100	€ 188,54	€ 90,50
Pipe TA004171	272	100	100	3,18	0,40	3,71		100	€ 188,54	€ 51.360,90
Pipe TA006004	1	50	100	0,79	0,40	8,32		75	€ 179,34	€ 104,02
Pipe TA006006	1	70	100	1,17	0,30	3,33		75	€ 179,34	€ 89,67
Pipe TA004165	6	70	100	1,36	0,35	4,36		75	€ 179,34	€ 1.043,76
Pipe TA006030	1	250	100	-47,35	0,96	6,35		275	€ 267,54	€ 157,85
Pipe TA006039	0	70	100	1,55	0,40	5,58		75	€ 179,34	€ 55,60
Pipe TA004153	1	100	100	3,34	0,43	4,06		100	€ 188,54	€ 192,31
Pipe TA006056	0	40	100	0,48	0,38	9,57		50	€ 170,59	€ 76,77
Pipe TA006057	3	40	100	0,47	0,37	9,32		50	€ 170,59	€ 429,90
Pipe TA004143	1	100	100	6,25	0,80	12,99		150	€ 208,36	€ 125,02
Pipe TA004142	8	100	100	6,24	0,79	12,93		150	€ 208,36	€ 1.679,42
Pipe TA006068	54	40	100	0,36	0,29	5,69		50	€ 170,59	€ 9.193,32
Pipe TA006080	36	80	100	2,27	0,45	5,89		100	€ 188,54	€ 6.717,53
Pipe TA006090	0	70	100	1,16	0,30	3,29		75	€ 179,34	€ 77,12
Pipe TA006098	1	100	100	4,92	0,63	8,32		125	€ 198,20	€ 265,59
Pipe TA006105	1	80	100	5,07	1,01	26,10		125	€ 198,20	€ 247,75
Pipe TA006113	42	80	100	2,46	0,49	6,86		100	€ 188,54	€ 7.993,91
Pipe TA006120	0	80	100	-2,50	0,50	7,04		100	€ 188,54	€ 86,73
Pipe TA006133	7	80	100	1,62	0,32	3,15		100	€ 188,54	€ 1.325,41
Pipe TA006140	1	200	100	-20,84	0,66	4,13		200	€ 230,28	€ 142,77
Pipe TA006141	1	100	100	5,88	0,75	11,58		125	€ 198,20	€ 110,99
Pipe TA006144	0	80	100	-75,95	15,11	3.925,14		350	€ 310,84	€ 102,58
Pipe TA006145	9	80	100	76,02	15,12	3.931,71		350	€ 310,84	€ 2.940,57
Pipe TA006153	192	70	100	-1,23	0,32	3,66		75	€ 179,34	€ 34.390,38

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA006154	1	80	100	-1,68	0,34	3,39	100	€ 188,54	€ 131,98	
Pipe TA006163	0	80	100	-3,17	0,63	10,93	100	€ 188,54	€ 75,41	
Pipe TA006165	0	100	100	-2,97	0,38	3,26	100	€ 188,54	€ 90,50	
Pipe TA006176	0	100	100	6,23	0,79	12,89	150	€ 208,36	€ 72,93	
Pipe TA004104	8	90	100	-4,29	0,67	10,78	125	€ 198,20	€ 1.512,28	
Pipe TA004102	11	90	100	-2,67	0,42	4,49	100	€ 188,54	€ 2.051,27	
Pipe TA006201	1	150	100	-12,34	0,70	6,34	175	€ 219,05	€ 214,67	
Pipe TA006220	1	80	100	-1,77	0,35	3,72	100	€ 188,54	€ 107,47	
Pipe TA006222	1	80	100	-1,65	0,33	3,27	100	€ 188,54	€ 120,66	
Pipe TA004074	0	200	100	-21,59	0,69	4,41	225	€ 242,08	€ 101,68	
Pipe TA004073	20	200	100	-21,60	0,69	4,41	225	€ 242,08	€ 4.740,02	
Pipe TA004072	55	200	100	-21,66	0,69	4,43	225	€ 242,08	€ 13.367,92	
Pipe TA004070	1	200	100	-21,80	0,69	4,48	225	€ 242,08	€ 174,30	
Pipe TA006237	0	150	100	13,42	0,76	7,41	175	€ 219,05	€ 76,67	
Pipe TA006245	0	80	100	-2,70	0,54	8,14	100	€ 188,54	€ 92,38	
Pipe TA006248	131	80	100	4,00	0,80	16,85	125	€ 198,20	€ 25.994,21	
Pipe TA006249	1	80	100	-5,09	1,01	26,27	125	€ 198,20	€ 220,00	
Pipe TA006250	4	80	100	-5,10	1,01	26,36	125	€ 198,20	€ 745,24	
Pipe TA004063	1	200	100	-26,52	0,84	6,44	225	€ 242,08	€ 261,45	
Pipe TA004062	1	200	100	-26,52	0,84	6,44	225	€ 242,08	€ 164,62	
Pipe TA006260	1	150	100	8,91	0,50	3,47	150	€ 208,36	€ 289,63	
Pipe TA006262	0	200	100	23,01	0,73	4,96	225	€ 242,08	€ 72,63	
Pipe TA006274	1	80	100	1,88	0,37	4,16	100	€ 188,54	€ 162,14	
Pipe TA004050	1	50	100	1,51	0,77	27,27	75	€ 179,34	€ 163,20	
Pipe TA004049	62	50	100	1,47	0,75	26,14	75	€ 179,34	€ 11.172,93	
Pipe TA004046	8	200	100	-29,69	0,95	7,94	250	€ 254,50	€ 1.916,36	
Pipe TA006280	1	50	100	0,57	0,29	4,51	75	€ 179,34	€ 181,13	
Pipe TA004029	233	90	100	-3,31	0,52	6,66	100	€ 188,54	€ 43.911,86	
Pipe TA006321	1	70	100	-2,66	0,69	15,19	100	€ 188,54	€ 265,84	
Pipe TA006330	1	100	100	5,06	0,64	8,77	125	€ 198,20	€ 134,78	
Pipe TA006353	1	60	100	1,16	0,41	6,94	75	€ 179,34	€ 100,43	
Pipe TA006354	34	80	100	1,67	0,33	3,33	100	€ 188,54	€ 6.427,18	
Pipe TA006355	7	70	100	1,65	0,43	6,23	100	€ 188,54	€ 1.397,05	
Pipe TA003970	4	25	100	0,12	0,25	7,76	50	€ 170,59	€ 615,85	
Pipe TA006362	7	80	100	2,11	0,42	5,16	100	€ 188,54	€ 1.366,88	
Pipe TA006365	6	70	100	2,09	0,54	9,72	100	€ 188,54	€ 1.168,92	

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA003963	1	30	100	0,29	0,41	15,52	50	€ 170,59	€ 121,12	
Pipe TA006376	3	70	100	2,57	0,67	14,19	100	€ 188,54	€ 641,02	
Pipe TA006384	49	30	100	0,13	0,18	3,41	50	€ 170,59	€ 8.275,52	
Pipe TA006412	69	70	100	1,12	0,29	3,07	75	€ 179,34	€ 12.367,34	
Pipe TA006413	1	70	100	1,79	0,46	7,28	100	€ 188,54	€ 139,52	
Pipe TA006417	12	100	100	2,89	0,37	3,12	100	€ 188,54	€ 2.170,05	
Pipe TA006418	1	100	100	2,96	0,38	3,24	100	€ 188,54	€ 128,20	
Pipe TA006462	0	200	100	-36,18	1,15	11,45	250	€ 254,50	€ 73,80	
Pipe TA006469	1	40	100	0,44	0,35	8,30	50	€ 170,59	€ 156,95	
Pipe TA006503	9	150	100	22,38	1,27	19,11	225	€ 242,08	€ 2.285,28	
Pipe TA006504	1	150	100	-22,36	1,27	19,07	225	€ 242,08	€ 196,09	
Pipe TA006506	90	200	100	-19,99	0,64	3,82	200	€ 230,28	€ 20.773,38	
Pipe TA006507	1	200	100	-19,63	0,62	3,69	200	€ 230,28	€ 122,05	
Pipe TA003885	3	90	100	-2,21	0,35	3,16	100	€ 188,54	€ 637,25	
Pipe TA003881	1	50	100	-0,52	0,26	3,75	50	€ 170,59	€ 95,53	
Pipe TA003879	1	50	100	-0,46	0,23	3,02	50	€ 170,59	€ 122,83	
Pipe TA006520	1	40	100	-0,59	0,47	14,20	75	€ 179,34	€ 102,22	
Pipe TA006527	0	50	100	1,13	0,57	15,89	75	€ 179,34	€ 87,88	
Pipe TA006528	84	50	100	0,56	0,29	4,38	75	€ 179,34	€ 15.044,89	
Pipe TA006549	4	100	100	-4,22	0,54	6,27	125	€ 198,20	€ 866,14	
Pipe TA003860	21	60	100	-1,67	0,59	13,59	100	€ 188,54	€ 3.996,96	
Pipe TA003859	162	60	100	-1,35	0,48	9,16	75	€ 179,34	€ 29.121,35	
Pipe TA006564	0	70	100	-1,42	0,37	4,73	75	€ 179,34	€ 60,98	
Pipe TA003858	4	70	100	-1,93	0,50	8,36	100	€ 188,54	€ 669,30	
Pipe TA006573	1	150	100	-10,26	0,58	4,50	175	€ 219,05	€ 162,09	
Pipe TA006574	31	150	100	-10,24	0,58	4,49	175	€ 219,05	€ 6.880,27	
Pipe TA006588	1	70	100	-1,42	0,37	4,76	75	€ 179,34	€ 91,46	
Pipe TA006598	1	50	100	0,47	0,24	3,14	50	€ 170,59	€ 134,77	
Pipe TA006600	1	70	100	1,56	0,40	5,60	75	€ 179,34	€ 96,84	
Pipe TA006604	1	50	100	-0,55	0,28	4,23	50	€ 170,59	€ 97,24	
Pipe TA006605	12	50	100	-0,56	0,28	4,34	75	€ 179,34	€ 2.125,19	
Pipe TA006608	0	50	100	0,61	0,31	5,05	75	€ 179,34	€ 78,91	
Pipe TA003835	1	60	100	-1,84	0,65	16,25	100	€ 188,54	€ 131,98	
Pipe TA006624	1	70	100	1,40	0,36	4,63	75	€ 179,34	€ 231,35	
Pipe TA003830	40	90	100	3,27	0,51	6,53	100	€ 188,54	€ 7.556,51	
Pipe TA006637	1	60	100	1,73	0,61	14,45	100	€ 188,54	€ 237,56	

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA003825	1	150	100	9,18	0,52	3,67	150	€ 208,36	€ 112,52
Pipe TA006640	25	150	100	-8,28	0,47	3,03	150	€ 208,36	€ 5.267,45
Pipe TA006641	0	150	100	-8,32	0,47	3,05	150	€ 208,36	€ 89,60
Pipe TA006643	1	70	100	1,37	0,35	4,41	75	€ 179,34	€ 89,67
Pipe TA003823	31	150	100	9,55	0,54	3,95	150	€ 208,36	€ 6.407,20
Pipe TA006645	0	70	100	-3,48	0,90	24,87	125	€ 198,20	€ 59,46
Pipe TA003821	0	150	100	-8,90	0,50	3,47	150	€ 208,36	€ 85,43
Pipe TA006649	0	70	100	-3,48	0,90	24,86	125	€ 198,20	€ 87,21
Pipe TA003820	10	150	100	-8,88	0,50	3,45	150	€ 208,36	€ 2.006,55
Pipe TA003815	1	80	100	1,83	0,36	3,95	100	€ 188,54	€ 228,13
Pipe TA003812	1	50	100	0,54	0,28	4,10	50	€ 170,59	€ 143,30
Pipe TA003810	1	150	100	8,34	0,47	3,07	150	€ 208,36	€ 152,11
Pipe TA006716	1	50	100	0,64	0,33	5,58	75	€ 179,34	€ 109,40
Pipe TA006765	48	70	100	-1,25	0,33	3,75	75	€ 179,34	€ 8.602,97
Pipe TA003777	207	70	100	1,63	0,42	6,10	100	€ 188,54	€ 39.045,75
Pipe TA006779	1	50	100	0,47	0,24	3,09	50	€ 170,59	€ 110,89
Pipe TA006780	45	25	100	-0,09	0,19	4,48	50	€ 170,59	€ 7.717,68
Pipe TA006781	2	60	100	0,82	0,29	3,64	75	€ 179,34	€ 279,77
Pipe TA006788	0	20	100	0,10	0,32	15,97	50	€ 170,59	€ 59,71
Pipe TA006789	0	20	100	0,10	0,32	15,79	50	€ 170,59	€ 66,53
Pipe TA006794	5	100	100	-6,76	0,86	15,01	150	€ 208,36	€ 948,06
Pipe TA006811	0	30	100	-0,13	0,18	3,54	50	€ 170,59	€ 61,41
Pipe TA006815	1	30	100	-0,35	0,50	22,34	50	€ 170,59	€ 235,42
Pipe TA006822	24	100	100	3,98	0,51	5,63	125	€ 198,20	€ 4.673,61
Pipe TA006823	155	100	100	3,07	0,39	3,49	100	€ 188,54	€ 29.262,63
Pipe TA006829	2	70	100	-1,31	0,34	4,09	75	€ 179,34	€ 373,03
Pipe TA006851	9	80	100	3,01	0,60	9,92	100	€ 188,54	€ 1.762,81
Pipe TA006857	0	70	100	-1,31	0,34	4,12	75	€ 179,34	€ 53,80
Pipe TA006858	0	100	100	4,01	0,51	5,69	125	€ 198,20	€ 87,21
Pipe TA006902	18	25	100	0,11	0,23	6,42	50	€ 170,59	€ 3.108,23
Pipe TA006917	1	100	100	2,97	0,38	3,27	100	€ 188,54	€ 192,31
Pipe TA006919	28	100	100	3,51	0,45	4,47	125	€ 198,20	€ 5.535,79
Pipe TA006920	2	100	100	-15,53	1,98	69,98	200	€ 230,28	€ 564,18
Pipe TA006922	1	150	100	-11,35	0,64	5,44	175	€ 219,05	€ 116,10
Pipe TA006924	1	150	100	-15,51	0,88	9,69	200	€ 230,28	€ 172,71
Pipe TA006931	1	80	100	3,38	0,67	12,34	100	€ 188,54	€ 113,12

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9182
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA003722	1	150	100	-18,62	1,05	13,59	200	€ 230,28	€ 172,71
Pipe TA003714	1	150	100	-19,45	1,10	14,73	200	€ 230,28	€ 202,64
Pipe TA003699	1	50	100	0,52	0,27	3,83	50	€ 170,59	€ 87,00
Pipe TA003695	0	50	100	-0,73	0,37	7,09	75	€ 179,34	€ 71,74
Pipe TA003692	1	200	100	-20,79	0,66	4,10	200	€ 230,28	€ 128,96
Pipe TA003690	19	200	100	-20,80	0,66	4,11	200	€ 230,28	€ 4.287,78
Pipe TA007032	15	70	100	1,44	0,37	4,85	75	€ 179,34	€ 2.661,42
Pipe TA007037	13	80	100	2,16	0,43	5,38	100	€ 188,54	€ 2.417,03
Pipe TA007038	1	80	100	2,19	0,44	5,50	100	€ 188,54	€ 107,47
Pipe TA003663	0	70	100	1,45	0,38	4,93	75	€ 179,34	€ 48,42
Pipe TA003662	8	80	100	1,81	0,36	3,88	100	€ 188,54	€ 1.414,02
Pipe TA003655	1	100	100	2,85	0,36	3,03	100	€ 188,54	€ 224,36
Pipe TA024166	30	25	100	0,14	0,28	9,52	50	€ 170,59	€ 5.034,23
Pipe TA024168	9	200	100	31,82	1,01	9,03	250	€ 254,50	€ 2.364,27
Pipe TA024172	25	250	100	44,06	0,90	5,56	275	€ 267,54	€ 6.578,93
Pipe TA006461	46	25	100	0,18	0,37	16,15	50	€ 170,59	€ 7.860,98
Pipe TA005695	81	200	100	36,36	1,16	11,56	250	€ 254,50	€ 20.685,48
Pipe TA024175	24	200	100	44,31	1,41	16,68	275	€ 267,54	€ 6.552,18
Pipe TA006261	42	200	100	-21,02	0,67	4,19	200	€ 230,28	€ 9.717,73
Pipe TA004197	1	200	100	30,97	0,99	8,59	250	€ 254,50	€ 139,97
Pipe TA024177	0	200	100	42,49	1,35	15,41	275	€ 267,54	€ 80,26
Pipe TA024178	0	200	100	42,49	1,35	15,56	275	€ 267,54	€ 29,43

Dati di riepilogo rete di acquedotto

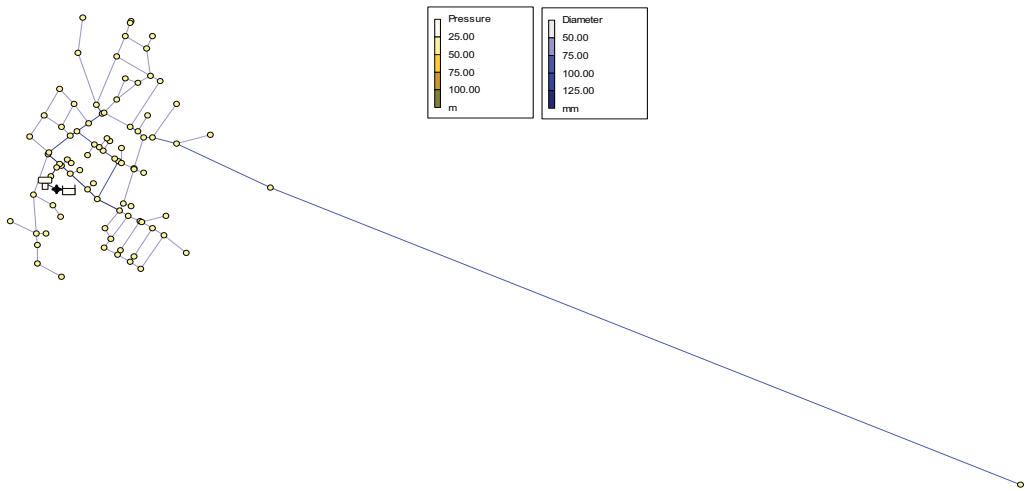
CODICE SCHEMA	9186	
Comune/i serviti	ZEME	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.197	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	42.512	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	6,03	l/sec

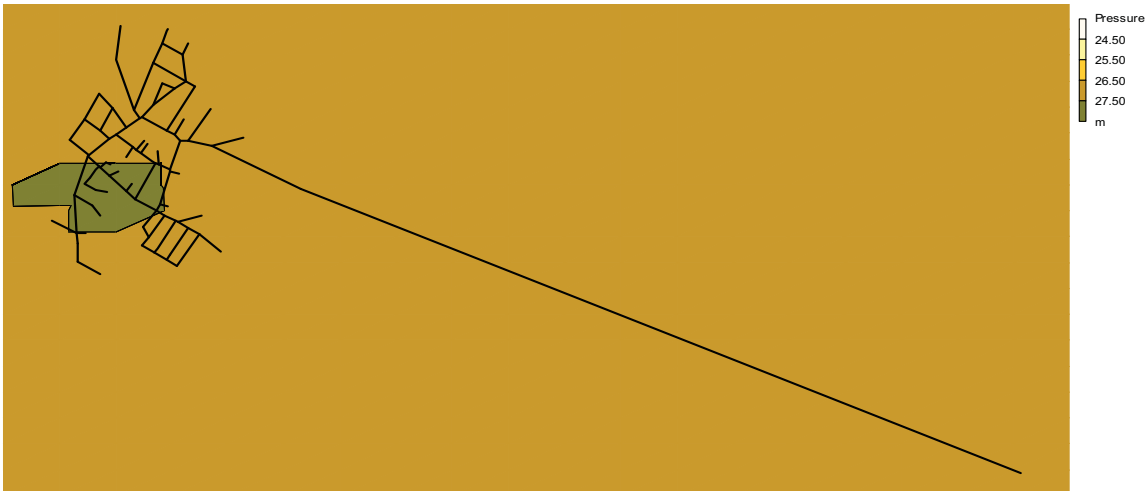
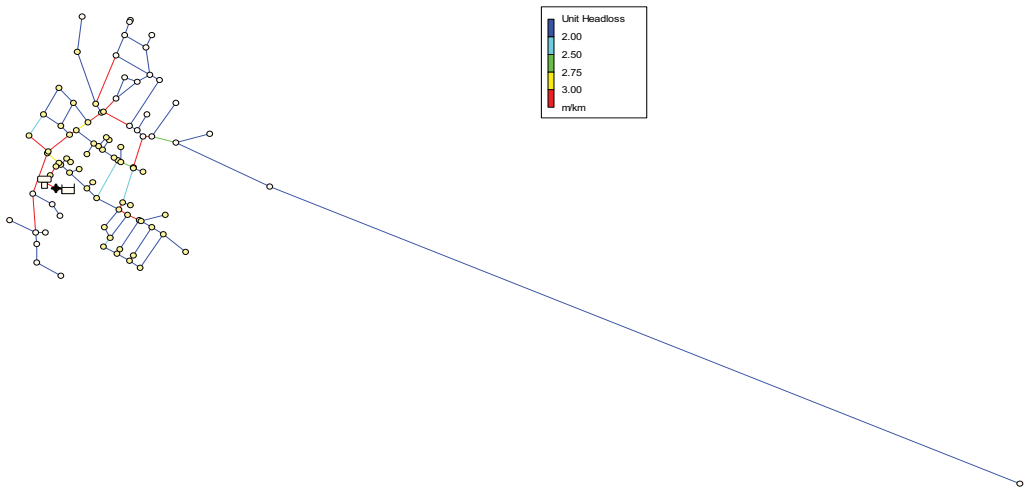
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	10.360	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	1.431	m
Percentuale rete da sostituire	14%	
Importo totale intervento	273.776	€

Codice acquedotto 9186 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM

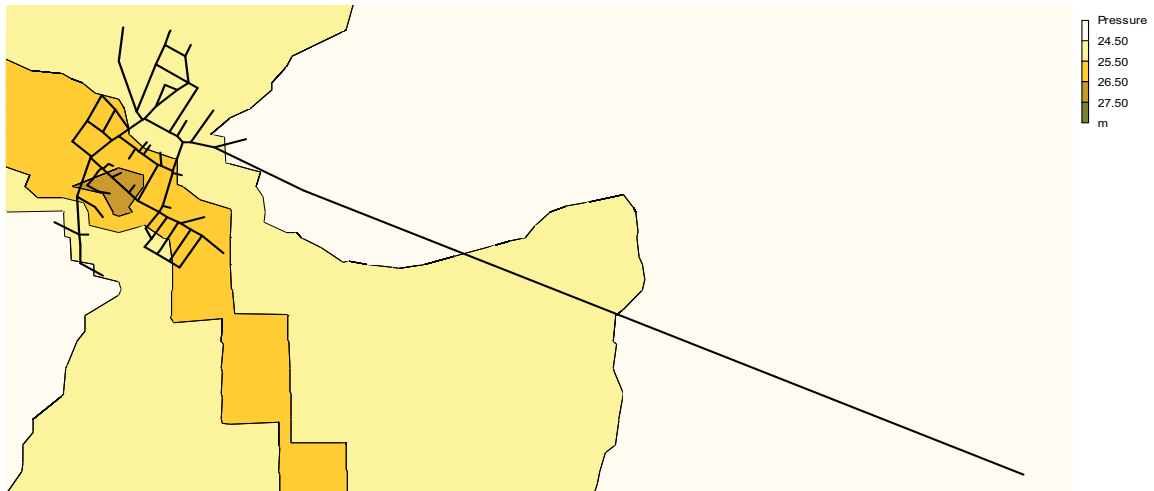




Codice acquedotto

9186

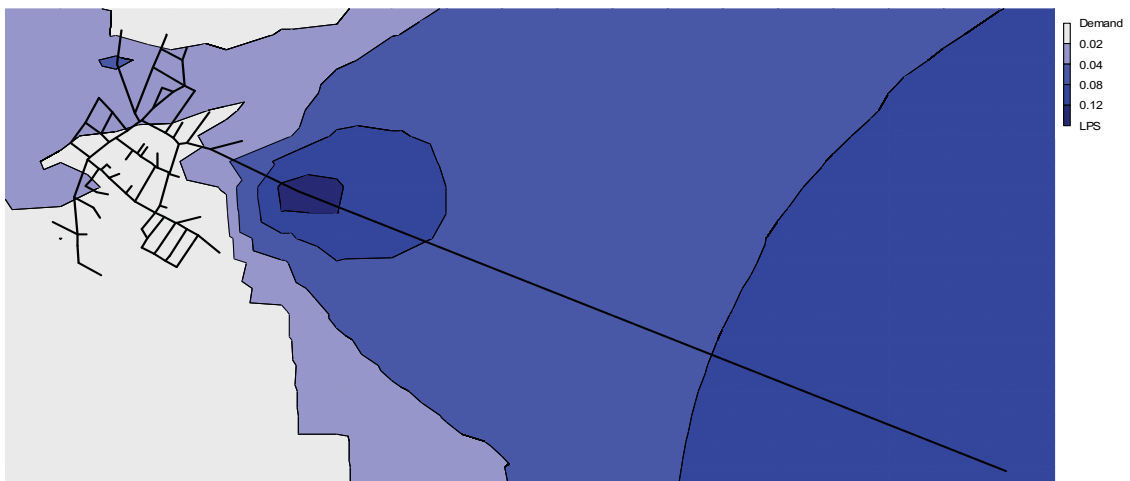
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00



Codice acquedotto

9186

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI ZEME
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

10.360 m
1.431 m
14%
273.776 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9186								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs								Costi unitari		Importo intervento I
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	euro/ml		euro
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm			
Pipe TA009134	48	150	100	137,81	7,80	553,68	425	€	361,15	€ 17.205,09
Pipe TA009135	34	150	100	9,04	0,51	3,57	150	€	208,36	€ 7.044,79
Pipe TA009147	31	80	100	1,71	0,34	3,47	100	€	188,54	€ 5.876,66
Pipe TA009148	9	50	100	1,67	0,85	33,11	100	€	188,54	€ 1.661,00
Pipe TA009149	102	65	100	-0,94	0,28	3,18	75	€	179,34	€ 18.378,84
Pipe TA009151	66	50	100	0,63	0,32	5,37	75	€	179,34	€ 11.917,19
Pipe TA009154	197	50	100	0,53	0,27	3,88	50	€	170,59	€ 33.557,58
Pipe TA009179	46	50	100	0,62	0,32	5,28	75	€	179,34	€ 8.312,44
Pipe TA009190	37	65	100	0,96	0,29	3,26	75	€	179,34	€ 6.554,90
Pipe TA009192	31	65	100	0,93	0,28	3,08	75	€	179,34	€ 5.577,50
Pipe TA009201	8	100	100	3,96	0,50	5,57	125	€	198,20	€ 1.587,60
Pipe TA009202	152	50	100	0,47	0,24	3,09	50	€	170,59	€ 25.884,26
Pipe TA009203	166	50	100	0,78	0,40	8,10	75	€	179,34	€ 29.849,47
Pipe TA009209	11	65	100	0,94	0,28	3,17	75	€	179,34	€ 1.938,67
Pipe TA009210	122	65	100	1,42	0,43	6,80	75	€	179,34	€ 21.811,42
Pipe TA009212	29	100	100	2,92	0,37	3,16	100	€	188,54	€ 5.424,17
Pipe TA009213	97	100	100	3,38	0,43	4,14	100	€	188,54	€ 18.225,75
Pipe TA009215	91	50	100	0,48	0,24	3,23	50	€	170,59	€ 15.483,13
Pipe TA009219	60	100	100	2,84	0,36	3,02	100	€	188,54	€ 11.298,95
Pipe 1	38	150	100	9,04	0,51	3,57	150	€	208,36	€ 7.821,99
Pipe 2	16	150	100	9,04	0,51	3,57	150	€	208,36	€ 3.402,59
Pipe 3	41	150	100	137,81	7,80	553,68	425	€	361,15	€ 14.962,36

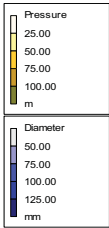
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9189	
Comune/i serviti	ZERBOLO'	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.216	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	9.840	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	3,30	l/sec

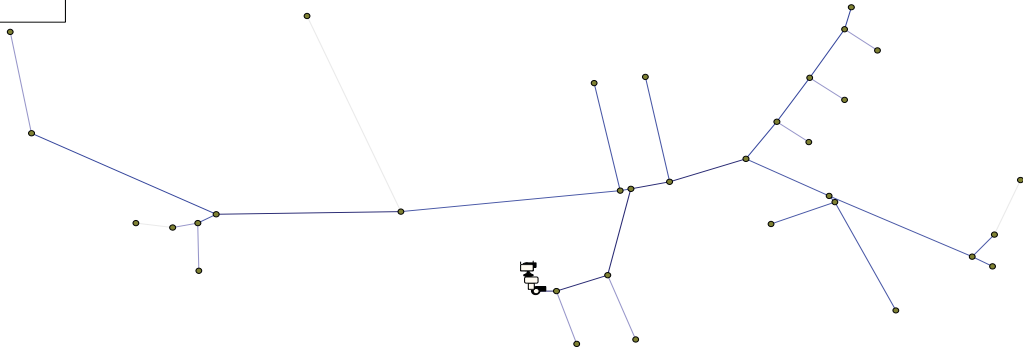
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	2.606	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	218	m
Percentuale rete da sostituire	8%	
Importo totale intervento	41.044	€

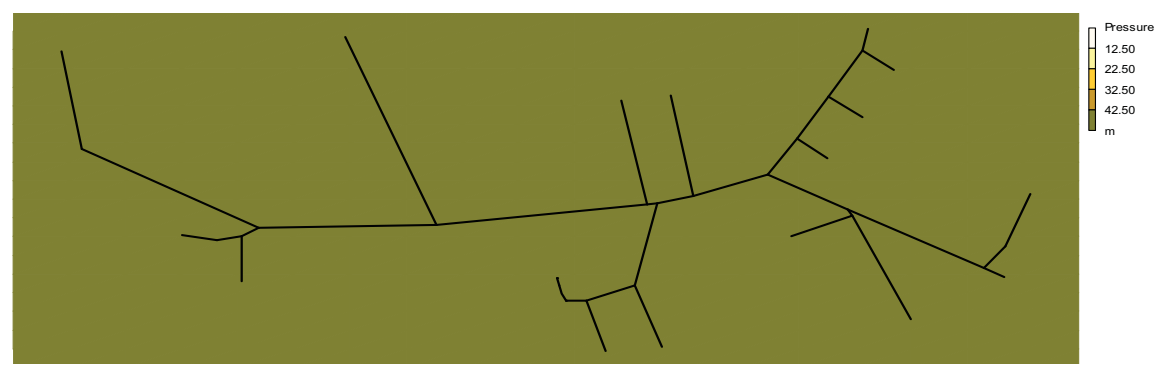
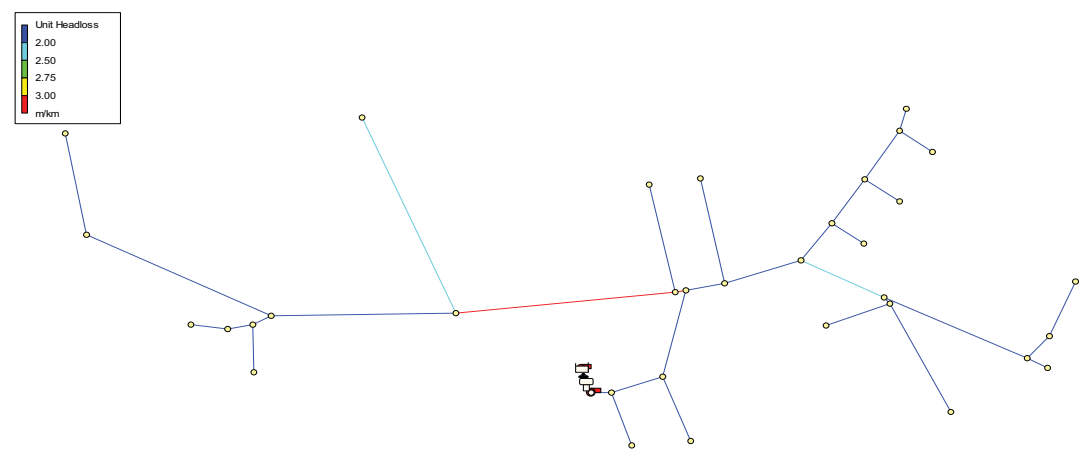
Codice acquedotto 9189 SCHEMA RETE

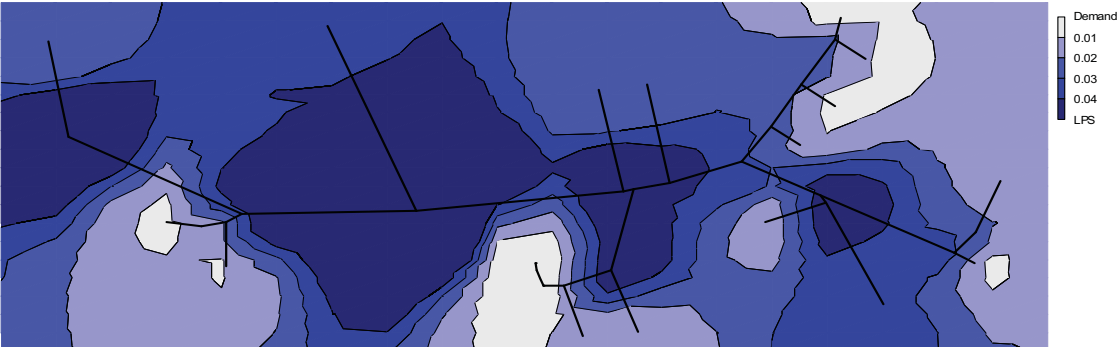


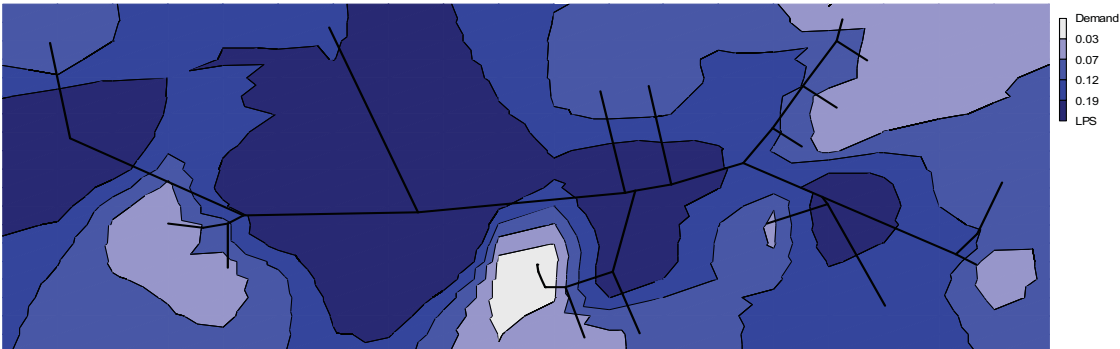
Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12:00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI ZERBOLO'

2.606 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

218 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

8%

IMPORTO INTERVENTO I

41.044 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9189

Network Table - Links at 12:00 Hrs

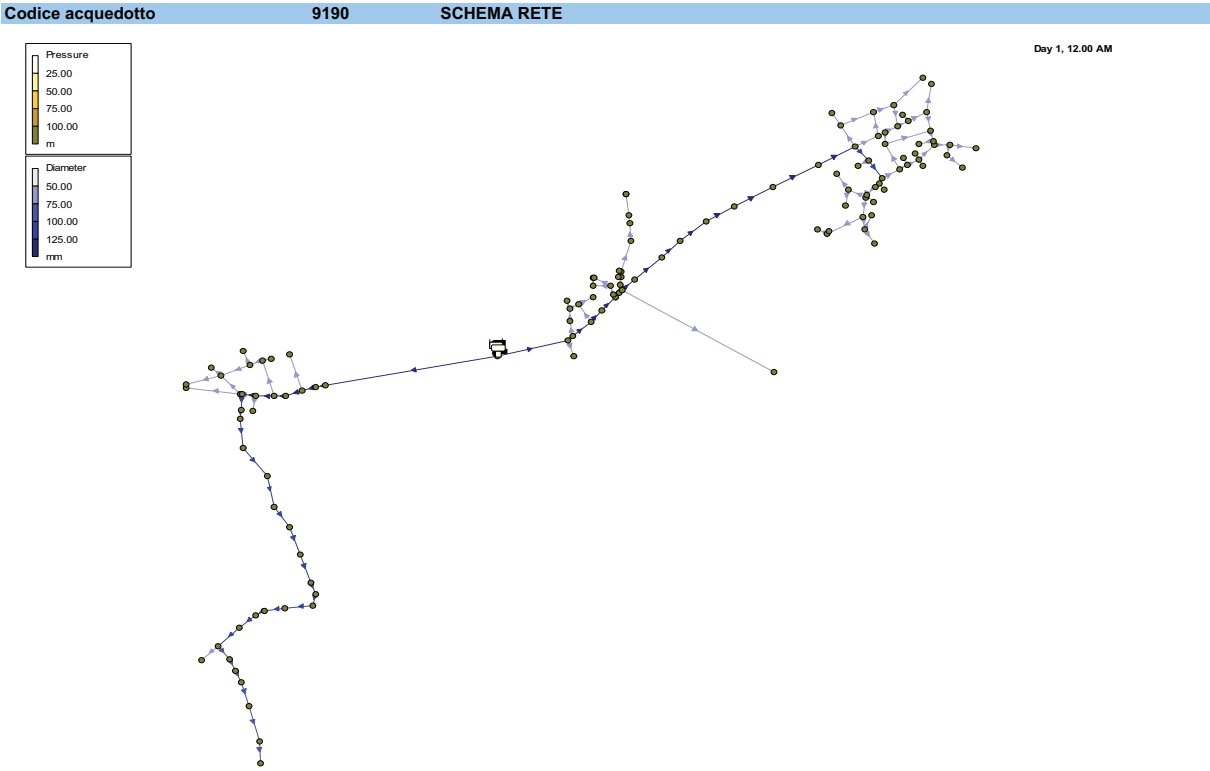
Link ID	Length m	Diameter mm	Roughness	Flow l/s	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
							Diametro teorico mm	Costi unitari euro/ml	Importo intervento I euro
Pipe TA026893	208	75	100	1,75	0,40	4,98	100	€ 188,54	€ 39.290,85
Pipe TA026918	9	75	100	-2,17	0,49	7,45	100	€ 188,54	€ 1.753,38

Dati di riepilogo rete di acquedotto

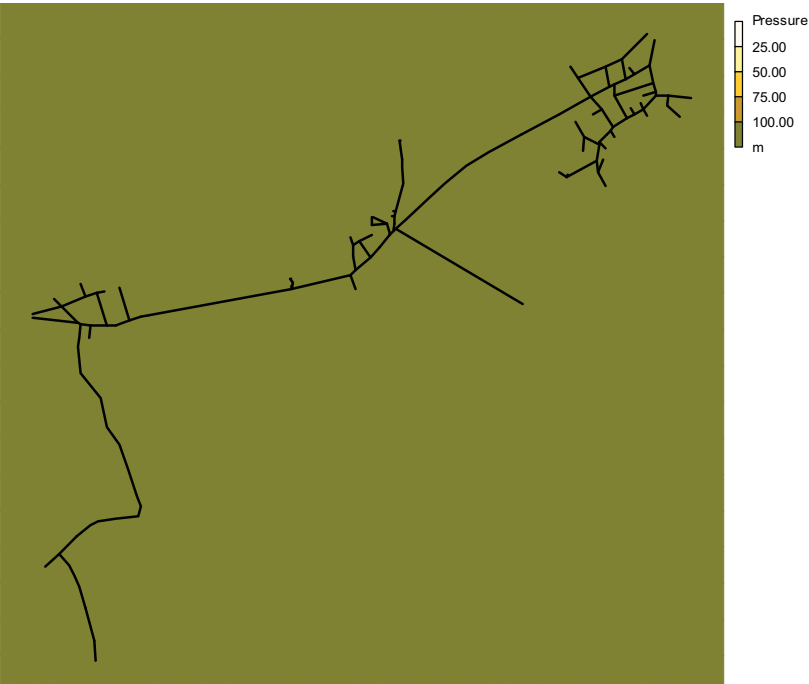
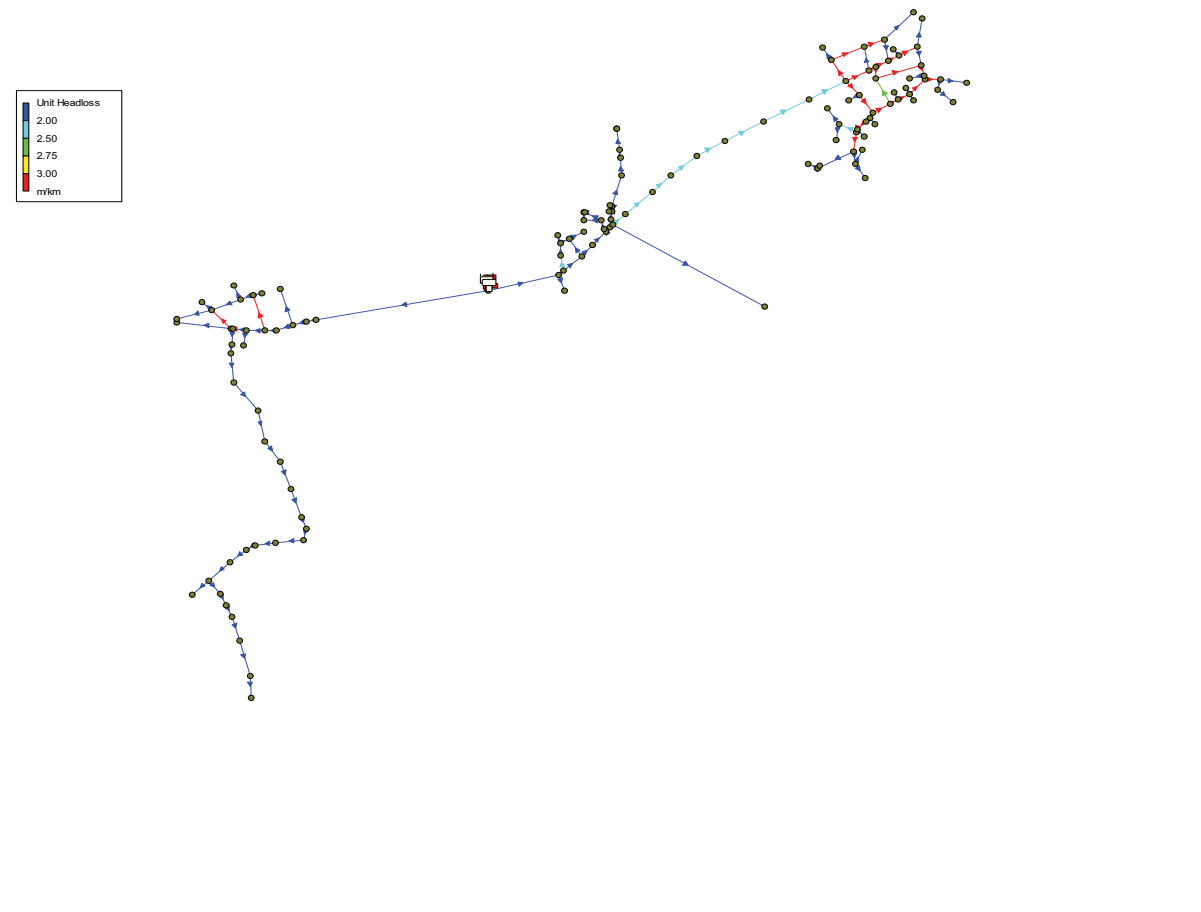
CODICE SCHEMA	9190	
Comune/i serviti	ZINASCO	
Popolazione residente (Istat 2001)	2.950	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	76.637	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	13,70	l/sec

Interventi sulla rete

Lunghezza rete	18.820	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	3.102	m
Percentuale rete da sostituire	16%	
Importo totale intervento	563.678	€



Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9190

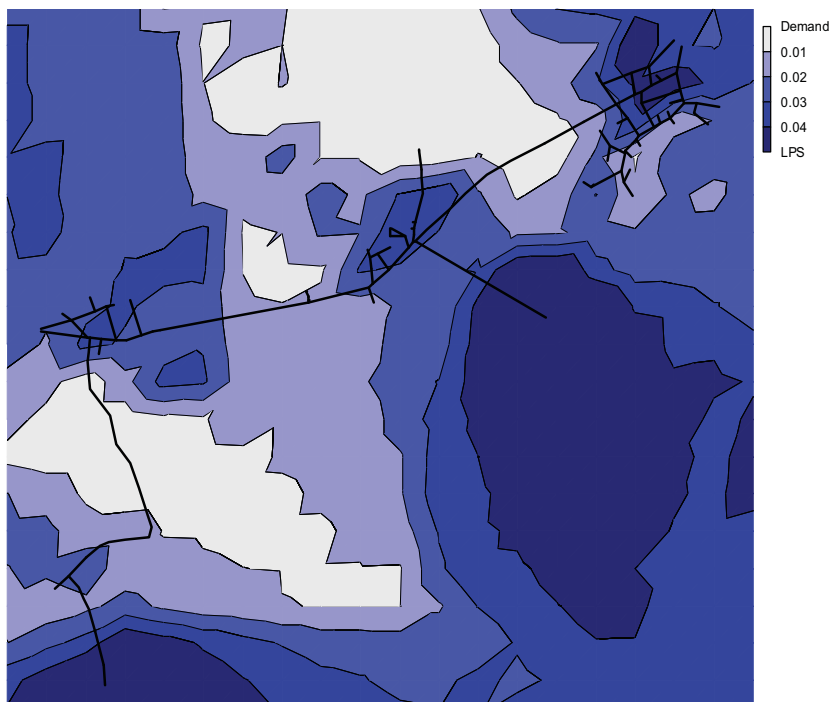
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

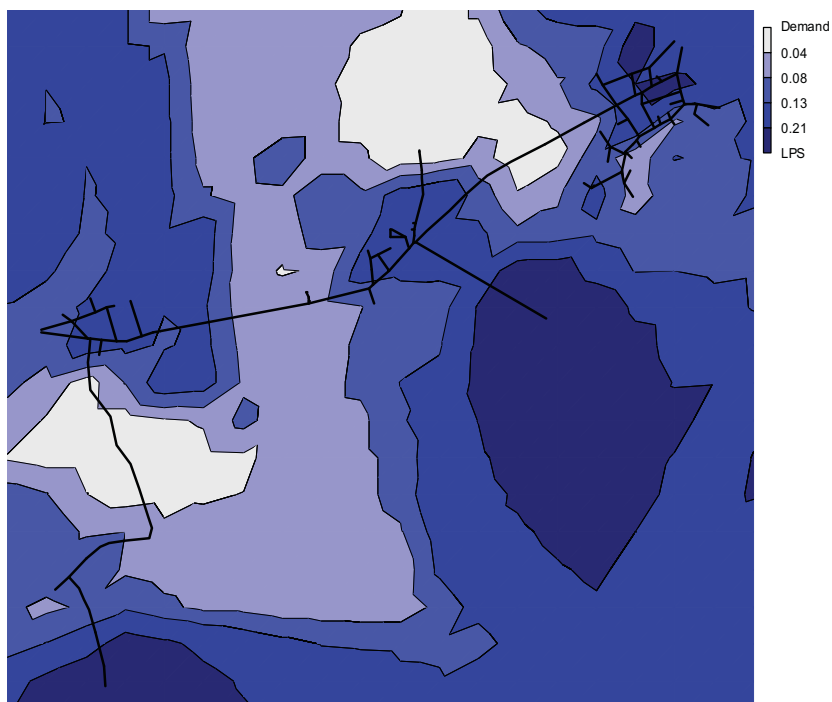


Codice acquedotto

9190

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI ZINASCO 18.820 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 3.102 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 16%
IMPORTO INTERVENTO I 563.678 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9190

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		L/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA009499	178	50	100	0,64	0,33	5,58		75	€ 179,34	€ 31.892,16
Pipe TA009502	253	50	100	0,60	0,31	5,02		75	€ 179,34	€ 45.340,92
Pipe TA009504	13	50	100	0,89	0,45	10,23		75	€ 179,34	€ 2.290,18
Pipe TA009522	173	50	100	1,10	0,56	15,32		75	€ 179,34	€ 30.993,67
Pipe TA009524	161	50	100	1,61	0,82	30,65		100	€ 188,54	€ 30.278,84
Pipe TA009525	225	50	100	0,90	0,46	10,46		75	€ 179,34	€ 40.326,56
Pipe TA009527	132	50	100	0,78	0,40	8,10		75	€ 179,34	€ 23.742,92
Pipe TA009530	80	50	100	0,73	0,37	7,16		75	€ 179,34	€ 14.411,82
Pipe TA009538	130	50	100	0,92	0,47	10,82		75	€ 179,34	€ 23.366,30
Pipe TA009542	22	50	100	1,49	0,76	26,82		75	€ 179,34	€ 3.977,78
Pipe TA009544	78	50	100	1,64	0,83	31,74		100	€ 188,54	€ 14.632,26
Pipe TA009545	34	50	100	1,71	0,87	34,28		100	€ 188,54	€ 6.398,90
Pipe TA009548	45	50	100	1,23	0,63	18,74		75	€ 179,34	€ 8.100,82
Pipe TA009549	89	50	100	0,63	0,32	5,39		75	€ 179,34	€ 15.970,29
Pipe TA009550	124	50	100	1,67	0,85	32,77		100	€ 188,54	€ 23.425,56
Pipe TA009551	79	50	100	0,48	0,25	3,33		50	€ 170,59	€ 13.430,88
Pipe TA009553	97	50	100	0,65	0,33	5,81		75	€ 179,34	€ 17.331,49
Pipe TA009554	125	50	100	0,53	0,27	4,00		50	€ 170,59	€ 21.366,92
Pipe TA009556	301	50	100	0,58	0,29	4,61		75	€ 179,34	€ 54.062,26
Pipe TA009558	73	50	100	0,51	0,26	3,66		50	€ 170,59	€ 12.448,26
Pipe TA009561	57	50	100	1,01	0,52	13,01		75	€ 179,34	€ 10.161,45
Pipe TA009563	77	50	100	0,85	0,43	9,35		75	€ 179,34	€ 13.802,06
Pipe TA009564	192	50	100	0,53	0,27	3,92		50	€ 170,59	€ 32.680,73
Pipe TA009614	40	50	100	1,84	0,94	39,39		100	€ 188,54	€ 7.569,71
Pipe TA009615	154	100	100	3,70	0,47	4,92		125	€ 198,20	€ 30.618,27
Pipe TA009616	127	100	100	3,94	0,50	5,52		125	€ 198,20	€ 25.104,29
Pipe TA009494	7	50	100	15,02	7,65	1.924,35		200	€ 230,28	€ 1.510,62
Pipe TA008682	37	50	100	15,02	7,65	1.924,35		200	€ 230,28	€ 8.441,99

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9232

Comune/i serviti	ACQUEDOTTO OLTREPO' PAVESE

Popolazione residente (Istat 2001)		n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq

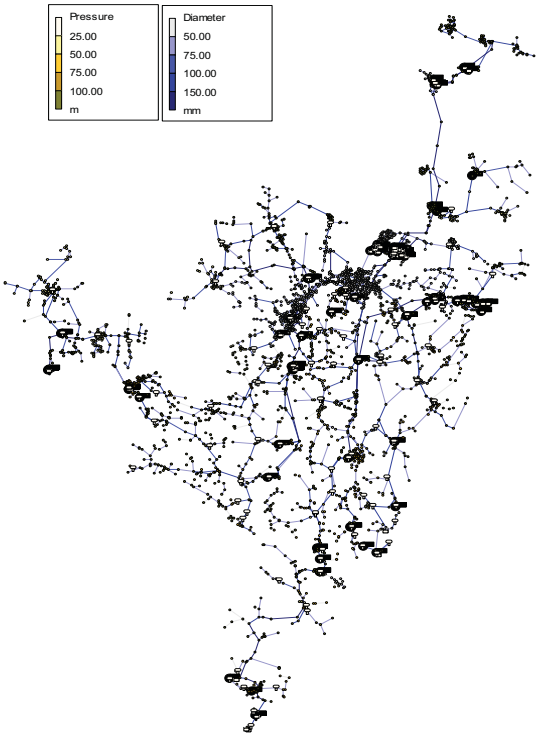
Portata di verifica dell'acquedotto	270.00	l/sec

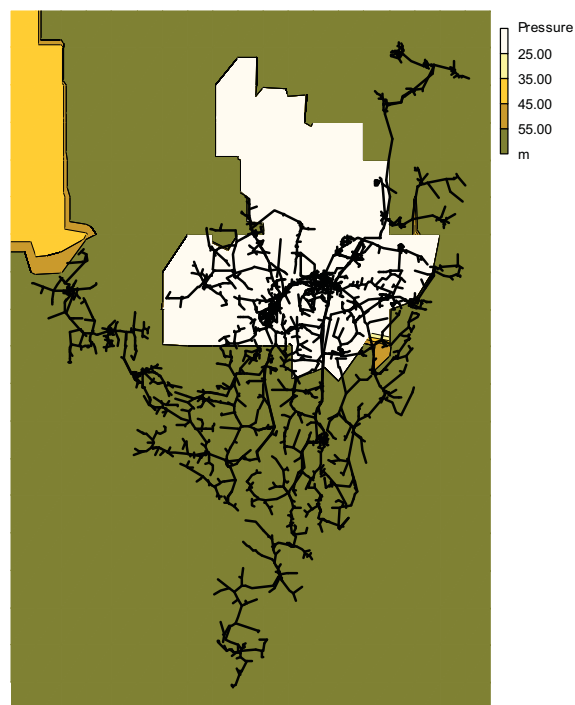
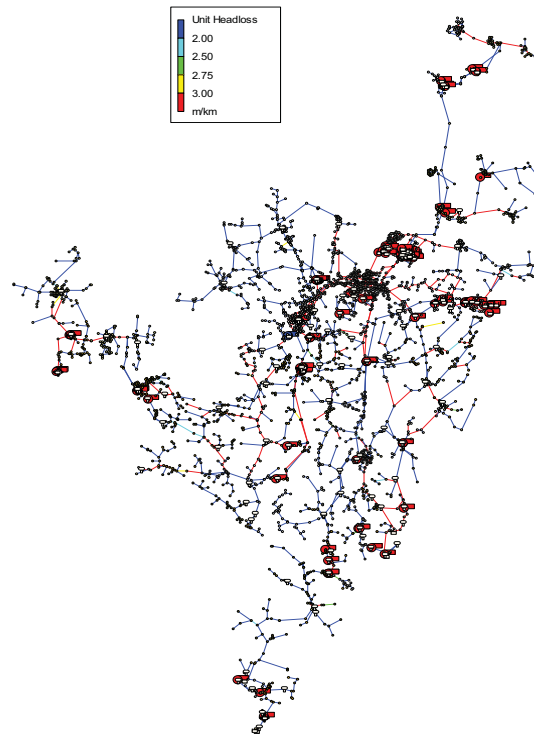
Interventi sulla rete

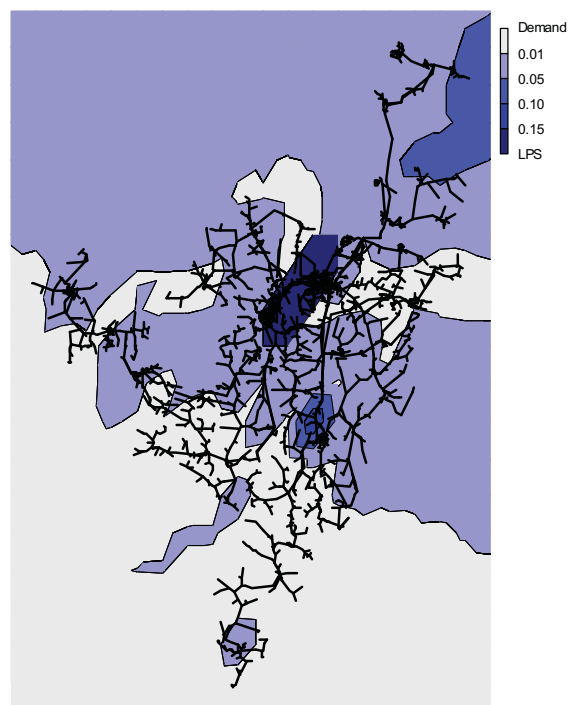
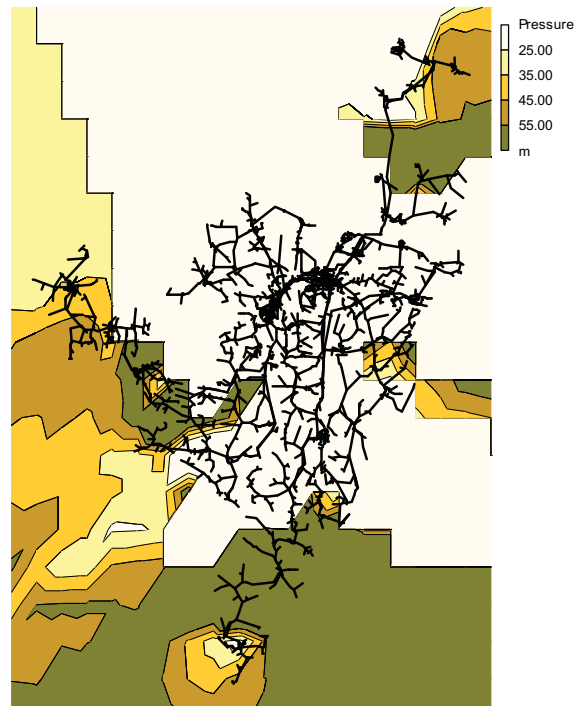
Lunghezza rete	878,125	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	110,666	m
Percentuale rete da sostituire	13%	
Importo totale intervento	22,319,761	€

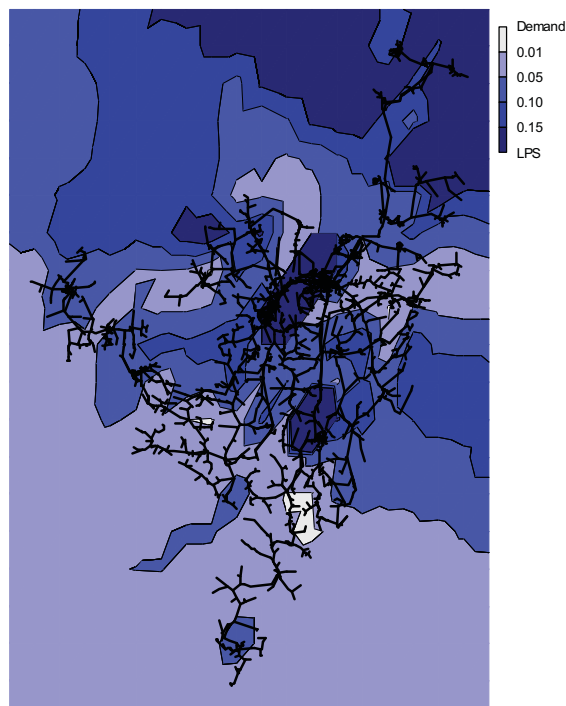
Codice acquedotto	9232	SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM









TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI ALL'ACQUEDOTTO OLTREPO' PAVESE
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

878,125 m
110,666 m
13%
22,319,761 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA046059	43	100	100	9.80	1.25	29.82	150	€	208.36	€ 8,974.25
Pipe TA046060	179	100	100	9.66	1.23	29.08	150	€	208.36	€ 37,253.44
Pipe TA046662	36	100	100	10.86	1.38	36.10	175	€	219.05	€ 7,916.37
Pipe TA046663	1,325	100	100	4.08	0.52	5.88	125	€	198.20	€ 262,613.90
Pipe TA046678	13	140	100	15.44	1.00	13.44	200	€	230.28	€ 3,039.67
Pipe TA046685	17	80	100	2.45	0.49	6.81	100	€	188.54	€ 3,267.32
Pipe TA046686	144	80	100	2.20	0.44	5.57	100	€	188.54	€ 27,220.79
Pipe TA046709	87	100	100	7.40	0.94	17.72	150	€	208.36	€ 18,152.69
Pipe TA046710	38	100	100	9.96	1.27	30.74	175	€	219.05	€ 8,350.08
Pipe TA046711	99	90	100	3.38	0.53	6.93	100	€	188.54	€ 18,634.87
Pipe TA046713	183	90	100	-2.74	0.43	4.70	100	€	188.54	€ 34,454.90
Pipe TA046716	105	100	100	5.40	0.69	9.88	125	€	198.20	€ 20,773.57
Pipe TA046717	59	65	100	-1.22	0.37	5.10	75	€	179.34	€ 10,588.28
Pipe TA046718	141	80	100	-1.62	0.32	3.15	100	€	188.54	€ 26,615.59
Pipe TA046734	87	65	100	1.40	0.42	6.60	75	€	179.34	€ 15,550.64
Pipe TA046735	66	100	100	6.48	0.82	13.85	150	€	208.36	€ 13,691.61
Pipe TA046736	54	100	100	5.83	0.74	11.39	125	€	198.20	€ 10,764.36
Pipe TA046771	93	100	100	6.93	0.88	15.69	150	€	208.36	€ 19,344.53
Pipe TA046775	243	90	100	2.27	0.36	3.33	100	€	188.54	€ 45,757.62
Pipe TA046777	108	90	100	-2.23	0.35	3.20	100	€	188.54	€ 20,378.83
Pipe TA046785	80	80	100	1.96	0.39	4.47	100	€	188.54	€ 15,054.58
Pipe TA046787	252	75	100	1.60	0.36	4.22	100	€	188.54	€ 47,488.38
Pipe TA046831	131	80	100	2.18	0.43	5.49	100	€	188.54	€ 24,790.56
Pipe TA046832	82	80	100	1.94	0.39	4.41	100	€	188.54	€ 15,546.66
Pipe TA046732	880	80	100	7.09	1.41	48.57	150	€	208.36	€ 183,289.66
Pipe TA049763	601	80	100	7.01	1.40	47.63	150	€	208.36	€ 125,285.23
Pipe TA045544	79	125	100	16.94	1.38	27.73	200	€	230.28	€ 18,198.88
Pipe TA045545	134	250	100	53.30	1.09	7.92	300	€	281.26	€ 37,773.52
Pipe TA045546	94	125	100	20.83	1.70	40.68	200	€	230.28	€ 21,593.17
Pipe TA045547	10	125	100	16.03	1.31	25.05	200	€	230.28	€ 2,318.90

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA045548	101	150	100	30.27	1.71	33.43	250	€ 254.50	€ 25,645.62
Pipe TA045549	83	200	100	23.07	0.73	4.98	225	€ 242.08	€ 19,984.09
Pipe TA045550	91	200	100	44.57	1.42	16.85	275	€ 267.54	€ 24,223.52
Pipe TA045603	88	110	100	5.78	0.61	7.07	125	€ 198.20	€ 17,461.61
Pipe TA045612	21	80	100	2.32	0.46	6.15	100	€ 188.54	€ 3,970.56
Pipe TA045613	72	80	100	-3.07	0.61	10.31	100	€ 188.54	€ 13,572.69
Pipe TA045631	337	90	100	2.60	0.41	4.28	100	€ 188.54	€ 63,479.98
Pipe TA045742	302	125	100	15.55	1.27	23.67	200	€ 230.28	€ 69,576.21
Pipe TA045743	64	125	100	17.82	1.45	30.44	200	€ 230.28	€ 14,827.60
Pipe TA045744	11	80	100	27.20	5.41	586.12	225	€ 242.08	€ 2,626.62
Pipe TA045745	178	160	100	27.20	1.35	20.03	225	€ 242.08	€ 43,185.48
Pipe TA046417	2	300	100	540.39	7.64	237.66	700	€ 625.96	€ 1,220.62
Pipe TA046446	89	80	100	-3.50	0.70	13.11	125	€ 198.20	€ 17,590.44
Pipe TA046448	236	80	100	3.89	0.77	15.97	125	€ 198.20	€ 46,749.94
Pipe TA046452	89	100	100	3.21	0.41	3.77	100	€ 188.54	€ 16,704.27
Pipe TA046846	76	80	100	-2.66	0.53	7.90	100	€ 188.54	€ 14,302.32
Pipe TA046847	41	80	100	-2.89	0.57	9.22	100	€ 188.54	€ 7,731.85
Pipe TA047975	43	110	100	-0.97	0.10	7.11	75	€ 179.34	€ 7,686.54
Pipe TA048287	238	125	100	29.75	2.42	78.66	250	€ 254.50	€ 60,651.63
Pipe TA048288	203	125	100	13.83	1.13	19.04	175	€ 219.05	€ 44,403.07
Pipe TA048289	70	90	100	13.97	2.20	96.13	175	€ 219.05	€ 15,337.69
Pipe TA048326	381	250	100	100.85	2.05	25.79	375	€ 326.78	€ 124,424.80
Pipe TA048327	435	250	100	100.81	2.05	25.77	375	€ 326.78	€ 142,028.44
Pipe TA048328	123	300	100	100.84	1.43	10.61	375	€ 326.78	€ 40,076.31
Pipe TA048329	23	175	100	23.08	0.96	9.54	225	€ 242.08	€ 5,538.90
Pipe TA048330	12	200	100	21.50	0.68	4.37	225	€ 242.08	€ 2,943.75
Pipe TA048331	8	200	100	-20.33	0.65	3.94	200	€ 230.28	€ 1,858.34
Pipe TA048332	122	250	100	190.04	3.87	83.39	475	€ 399.13	€ 48,498.30
Pipe TA048333	12	250	100	68.43	1.39	12.57	325	€ 295.68	€ 3,693.08
Pipe TA048334	6	200	100	22.98	0.73	4.94	225	€ 242.08	€ 1,532.40
Pipe TA048336	5	200	100	20.25	0.64	3.91	200	€ 230.28	€ 1,132.97
Pipe TA048337	115	200	100	43.30	1.38	15.98	275	€ 267.54	€ 30,652.62
Pipe TA048338	58	200	100	108.59	3.46	87.69	375	€ 326.78	€ 19,057.82
Pipe TA048339	21	110	100	15.19	1.60	42.21	200	€ 230.28	€ 4,884.20
Pipe TA048340	163	160	100	42.39	2.11	45.54	275	€ 267.54	€ 43,676.71
Pipe TA048341	50	80	100	-13.19	2.62	153.46	175	€ 219.05	€ 10,972.08

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA048342	8	80	100	14.01	2.79	171.50	175	€ 219.05	€ 1,671.33
Pipe TA048343	36	80	100	15.19	3.02	199.12	200	€ 230.28	€ 8,227.84
Pipe TA048344	11	200	100	23.86	0.76	5.30	225	€ 242.08	€ 2,687.14
Pipe TA048345	23	200	100	101.31	3.22	77.12	375	€ 326.78	€ 7,669.53
Pipe TA048346	81	200	100	-19.27	0.61	3.57	200	€ 230.28	€ 18,689.37
Pipe TA048347	27	200	100	82.05	2.61	52.19	350	€ 310.84	€ 8,417.62
Pipe TA048348	158	250	100	121.63	2.48	36.49	400	€ 343.53	€ 54,281.89
Pipe TA048349	61	250	100	190.05	3.87	83.39	475	€ 399.13	€ 24,167.33
Pipe TA048350	7	200	100	22.90	0.73	4.91	225	€ 242.08	€ 1,733.33
Pipe TA048351	28	200	100	85.69	2.73	56.56	350	€ 310.84	€ 8,576.15
Pipe TA048352	48	80	100	19.67	3.91	321.48	200	€ 230.28	€ 11,120.13
Pipe TA048353	48	200	100	151.23	4.81	161.96	425	€ 361.15	€ 17,197.86
Pipe TA048354	55	200	100	131.56	4.19	125.13	425	€ 361.15	€ 19,881.19
Pipe TA048355	5	150	100	15.25	0.86	9.39	200	€ 230.28	€ 1,257.32
Pipe TA048356	87	150	100	15.03	0.85	9.14	200	€ 230.28	€ 19,958.20
Pipe TA048357	8	150	100	-15.99	0.91	10.26	200	€ 230.28	€ 1,858.34
Pipe TA048359	12	200	100	-18.72	0.60	3.38	200	€ 230.28	€ 2,846.24
Pipe TA048360	150	200	100	63.34	2.02	32.31	325	€ 295.68	€ 44,269.64
Pipe TA048361	42	150	100	-46.26	2.62	73.32	275	€ 267.54	€ 11,250.26
Pipe TA048362	83	200	100	23.06	0.73	4.97	225	€ 242.08	€ 20,088.19
Pipe TA048364	314	250	100	78.58	1.60	16.25	350	€ 310.84	€ 97,458.56
Pipe TA048366	78	250	100	51.99	1.06	7.56	300	€ 281.26	€ 21,997.52
Pipe TA048368	78	80	100	19.73	3.92	323.31	200	€ 230.28	€ 17,890.30
Pipe TA048570	63	65	100	1.53	0.46	7.83	75	€ 179.34	€ 11,276.95
Pipe TA048571	26	65	100	1.72	0.52	9.72	100	€ 188.54	€ 4,875.53
Pipe TA048575	24	65	100	0.97	0.29	3.37	75	€ 179.34	€ 4,302.38
Pipe TA048576	24	65	100	1.15	0.35	4.62	75	€ 179.34	€ 4,368.74
Pipe TA048577	113	65	100	1.06	0.32	3.97	75	€ 179.34	€ 20,310.34
Pipe TA048579	161	65	100	-1.05	0.32	3.92	75	€ 179.34	€ 28,796.74
Pipe TA048583	387	100	100	3.51	0.45	4.45	125	€ 198.20	€ 76,690.36
Pipe TA048586	175	140	100	12.06	0.78	8.51	175	€ 219.05	€ 38,385.84
Pipe TA048587	35	90	100	12.06	1.90	73.25	175	€ 219.05	€ 7,699.51
Pipe TA048588	266	125	100	8.09	0.66	7.06	150	€ 208.36	€ 55,431.13
Pipe TA048589	650	140	100	7.82	0.51	3.82	150	€ 208.36	€ 135,488.82
Pipe TA048590	185	125	100	8.04	0.65	6.97	150	€ 208.36	€ 38,474.45
Pipe TA048594	1,421	100	100	3.62	0.46	4.71	125	€ 198.20	€ 281,633.38

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA048600	186	125	100	7.74	0.63	6.49		150	€ 208.36	€ 38,772.41
Pipe TA048603	19	110	100	5.34	0.56	6.09		125	€ 198.20	€ 3,702.42
Pipe TA048606	372	90	100	2.71	0.43	4.63		100	€ 188.54	€ 70,056.11
Pipe TA048607	53	90	100	3.26	0.51	6.49		100	€ 188.54	€ 9,992.39
Pipe TA048610	754	125	100	6.50	0.53	4.71		150	€ 208.36	€ 157,027.43
Pipe TA045560	376	225	100	42.06	1.06	8.53		275	€ 267.54	€ 100,645.05
Pipe TA045749	926	225	100	56.15	1.41	14.56		300	€ 281.26	€ 260,575.42
Pipe TA046061	166	32	100	-0.24	0.30	8.00		50	€ 170.59	€ 28,380.05
Pipe TA046582	12	225	100	91.87	2.31	36.25		375	€ 326.78	€ 3,797.19
Pipe TA049820	1,083	50	100	-3.20	1.63	109.69		100	€ 188.54	€ 204,137.06
Pipe TA046614	126	63	100	2.99	0.96	31.52		100	€ 188.54	€ 23,697.06
Pipe TA047786	297	70	100	2.60	0.67	14.50		100	€ 188.54	€ 56,059.21
Pipe TA047787	4	63	100	2.48	0.79	22.19		100	€ 188.54	€ 831.44
Pipe TA047795	22	75	100	1.51	0.34	3.81		75	€ 179.34	€ 3,981.36
Pipe TA047797	70	75	100	1.48	0.33	3.64		75	€ 179.34	€ 12,532.33
Pipe TA048087	115	110	100	3.74	0.39	3.15		125	€ 198.20	€ 22,797.21
Pipe TA048088	145	50	100	3.13	1.59	105.30		100	€ 188.54	€ 27,281.12
Pipe TA048111	38	40	100	4.78	3.80	685.27		125	€ 198.20	€ 7,444.47
Pipe TA045636	43	63	100	1.11	0.36	5.03		75	€ 179.34	€ 7,783.39
Pipe TA049788	102	40	100	-1.15	0.92	48.97		75	€ 179.34	€ 18,221.02
Pipe TA049789	55	32	100	1.58	1.97	261.54		75	€ 179.34	€ 9,883.47
Pipe TA048110	283	90	100	4.89	0.77	13.74		125	€ 198.20	€ 56,184.37
Pipe TA049792	155	63	100	-3.11	1.00	33.77		100	€ 188.54	€ 29,285.25
Pipe TA046589	104	25	100	0.35	0.71	53.53		50	€ 170.59	€ 17,707.68
Pipe TA049793	189	90	100	-3.22	0.51	6.35		100	€ 188.54	€ 35,704.90
Pipe TA049794	49	63	100	2.88	0.92	29.32		100	€ 188.54	€ 9,264.65
Pipe TA049796	162	63	100	1.38	0.44	7.50		75	€ 179.34	€ 28,988.64
Pipe TA049797	170	63	100	1.33	0.43	6.97		75	€ 179.34	€ 30,574.01
Pipe TA049798	5	63	100	-1.16	0.37	5.41		75	€ 179.34	€ 833.93
Pipe TA049818	117	63	100	2.44	0.78	21.60		100	€ 188.54	€ 22,145.41
Pipe TA049817	96	75	100	2.31	0.52	8.37		100	€ 188.54	€ 18,022.13
Pipe TA049803	16	125	100	-6.29	0.51	4.43		150	€ 208.36	€ 3,375.50
Pipe TA049805	208	225	100	42.44	1.07	8.67		275	€ 267.54	€ 55,742.99
Pipe TA049806	240	225	100	91.87	2.31	36.25		375	€ 326.78	€ 78,548.14
Pipe TA049808	154	225	100	27.68	0.70	3.93		225	€ 242.08	€ 37,251.99
Pipe TA045747	145	225	100	27.66	0.70	3.93		225	€ 242.08	€ 35,090.17

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA049809	138	225	100	27.67	0.70	3.93		225	€ 242.08	€ 33,405.26
Pipe TA045638	191	50	100	0.56	0.28	4.32		75	€ 179.34	€ 34,203.86
Pipe TA045648	160	60	100	0.89	0.32	4.27		75	€ 179.34	€ 28,624.57
Pipe TA045649	350	60	100	0.78	0.28	3.32		75	€ 179.34	€ 62,693.93
Pipe TA045656	119	15	100	0.04	0.22	10.92		25	€ 162.27	€ 19,242.48
Pipe TA045688	716	60	100	-1.27	0.45	8.13		75	€ 179.34	€ 128,456.39
Pipe TA045691	11	110	100	-7.50	0.79	11.43		150	€ 208.36	€ 2,360.77
Pipe TA045712	240	50	100	-3.34	1.70	118.83		100	€ 188.54	€ 45,303.25
Pipe TA045713	1,358	63	100	-3.36	1.08	39.12		100	€ 188.54	€ 256,056.03
Pipe TA045716	57	110	100	7.51	0.79	11.39		150	€ 208.36	€ 11,880.93
Pipe TA045750	399	90	100	-3.43	0.54	7.12		125	€ 198.20	€ 79,048.97
Pipe TA045751	33	65	100	2.80	0.84	22.72		100	€ 188.54	€ 6,282.01
Pipe TA045810	97	80	100	2.75	0.55	8.41		100	€ 188.54	€ 18,312.48
Pipe TA045811	234	65	100	2.33	0.70	16.99		100	€ 188.54	€ 44,164.49
Pipe TA045832	325	90	100	-13.30	2.09	87.81		175	€ 219.05	€ 71,245.12
Pipe TA045834	125	110	100	-13.34	1.40	33.21		175	€ 219.05	€ 27,389.67
Pipe TA045836	207	110	100	-13.43	1.41	33.64		175	€ 219.05	€ 45,412.88
Pipe TA046420	1,343	60	100	0.79	0.28	3.18		75	€ 179.34	€ 240,938.90
Pipe TA046426	263	25	100	0.18	0.36	14.83		50	€ 170.59	€ 44,900.39
Pipe TA046427	322	25	100	0.16	0.33	12.77		50	€ 170.59	€ 54,934.74
Pipe TA046431	317	65	100	2.80	0.84	22.72		100	€ 188.54	€ 59,839.36
Pipe TA046459	471	80	100	2.29	0.45	5.54		100	€ 188.54	€ 88,877.63
Pipe TA046570	209	25	100	0.30	0.60	39.14		50	€ 170.59	€ 35,732.66
Pipe TA046571	270	110	100	13.60	1.43	34.40		175	€ 219.05	€ 59,234.76
Pipe TA046574	229	90	100	-3.38	0.53	6.93		100	€ 188.54	€ 43,157.71
Pipe TA046575	97	75	100	15.94	3.61	298.38		200	€ 230.28	€ 22,226.44
Pipe TA046587	76	125	100	6.63	0.54	4.89		150	€ 208.36	€ 15,769.00
Pipe TA046635	195	20	100	0.09	0.28	12.48		50	€ 170.59	€ 33,209.57
Pipe TA046640	15	110	100	3.97	0.42	3.52		125	€ 198.20	€ 3,008.71
Pipe TA046642	665	40	100	0.32	0.25	4.49		50	€ 170.59	€ 113,385.42
Pipe TA046648	155	40	100	0.26	0.20	3.05		50	€ 170.59	€ 26,442.10
Pipe TA046814	380	60	100	1.11	0.39	6.41		75	€ 179.34	€ 68,075.95
Pipe TA046936	444	60	100	0.76	0.27	3.12		75	€ 179.34	€ 79,666.74
Pipe TA047469	251	25	100	0.18	0.37	15.61		50	€ 170.59	€ 42,844.73
Pipe TA047470	179	20	100	0.07	0.21	7.07		25	€ 162.27	€ 29,040.59
Pipe TA047622	157	90	100	14.42	2.27	101.92		175	€ 219.05	€ 34,289.66

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA047623	1,249	140	100	14.53	0.94	12.02		175	€ 219.05	€ 273,651.37
Pipe TA047626	20	125	100	14.68	1.20	21.26		175	€ 219.05	€ 4,365.61
Pipe TA047627	356	140	100	14.60	0.95	12.12		175	€ 219.05	€ 78,068.45
Pipe TA047628	20	125	100	14.61	1.19	21.07		175	€ 219.05	€ 4,444.47
Pipe TA047629	6	125	100	14.68	1.20	21.26		175	€ 219.05	€ 1,233.24
Pipe TA047701	612	90	100	12.29	1.93	75.86		175	€ 219.05	€ 133,958.36
Pipe TA047702	163	60	100	12.34	4.36	550.37		175	€ 219.05	€ 35,634.61
Pipe TA047703	592	110	100	-7.84	0.82	12.40		150	€ 208.36	€ 123,316.19
Pipe TA047704	1,244	110	100	-7.92	0.83	12.63		150	€ 208.36	€ 259,300.92
Pipe TA047705	362	80	100	2.31	0.46	5.63		100	€ 188.54	€ 68,331.00
Pipe TA047706	14	80	100	2.30	0.46	5.59		100	€ 188.54	€ 2,567.86
Pipe TA047709	822	80	100	2.54	0.50	6.82		100	€ 188.54	€ 154,993.34
Pipe TA047710	224	80	100	2.32	0.46	5.72		100	€ 188.54	€ 42,141.51
Pipe TA047715	637	60	100	0.88	0.31	4.13		75	€ 179.34	€ 114,238.25
Pipe TA047718	100	90	100	-11.14	1.75	63.26		175	€ 219.05	€ 21,959.49
Pipe TA047729	67	90	100	-13.28	2.09	87.51		175	€ 219.05	€ 14,641.12
Pipe TA047730	27	80	100	-13.28	2.64	155.41		175	€ 219.05	€ 6,001.90
Pipe TA047731	10	80	100	-13.28	2.64	155.37		175	€ 219.05	€ 2,297.81
Pipe TA047749	335	32	100	0.15	0.19	3.45		50	€ 170.59	€ 57,133.70
Pipe TA047753	971	125	100	-7.22	0.59	5.71		150	€ 208.36	€ 202,411.24
Pipe TA047754	457	110	100	-7.41	0.78	11.18		150	€ 208.36	€ 95,293.29
Pipe TA047766	699	60	100	2.32	0.82	24.89		100	€ 188.54	€ 131,782.70
Pipe TA047945	1,457	110	100	13.03	1.37	31.78		175	€ 219.05	€ 319,252.63
Pipe TA047946	176	110	100	13.07	1.38	31.96		175	€ 219.05	€ 38,499.75
Pipe TA047951	76	63	100	-3.30	1.06	37.70		100	€ 188.54	€ 14,311.75
Pipe TA048008	81	75	100	-16.92	3.83	333.29		200	€ 230.28	€ 18,654.83
Pipe TA048014	1,841	60	100	-1.37	0.49	9.27		75	€ 179.34	€ 330,193.19
Pipe TA048033	13	125	100	5.26	0.43	3.18		125	€ 198.20	€ 2,521.13
Pipe TA048046	91	40	100	0.32	0.25	4.55		50	€ 170.59	€ 15,529.19
Pipe TA048048	1,566	60	100	-2.23	0.79	23.08		100	€ 188.54	€ 295,156.46
Pipe TA048050	27	60	100	-3.19	1.13	44.87		100	€ 188.54	€ 5,130.06
Pipe TA048192	103	90	100	-9.39	1.48	46.08		150	€ 208.36	€ 21,524.02
Pipe TA048198	96	75	100	-12.33	2.79	185.25		175	€ 219.05	€ 21,067.97
Pipe TA048200	68	63	100	-12.43	3.99	440.09		175	€ 219.05	€ 14,971.88
Pipe TA048247	628	100	100	-3.42	0.44	4.25		125	€ 198.20	€ 124,451.14
Pipe TA048248	320	100	100	-5.05	0.64	8.75		125	€ 198.20	€ 63,448.48

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA048664	152	63	100	3.30	1.06	37.65		100	€ 188.54	€ 28,625.38
Pipe TA048665	362	63	100	-2.27	0.73	17.50		100	€ 188.54	€ 68,280.10
Pipe TA048850	43	125	100	-7.36	0.60	5.92		150	€ 208.36	€ 8,888.82
Pipe TA048851	163	100	100	-4.00	0.51	5.68		125	€ 198.20	€ 32,402.09
Pipe TA048892	1,240	110	100	-11.06	1.16	23.45		175	€ 219.05	€ 271,682.13
Pipe TA048893	89	110	100	-10.02	1.05	19.53		175	€ 219.05	€ 19,477.68
Pipe TA045552	200	110	100	11.40	1.20	24.80		175	€ 219.05	€ 43,774.41
Pipe TA045553	266	110	100	11.59	1.22	25.61		175	€ 219.05	€ 58,161.43
Pipe TA045645	147	32	100	0.17	0.21	4.13		50	€ 170.59	€ 25,159.23
Pipe TA046585	23	110	100	22.97	2.42	90.84		225	€ 242.08	€ 5,655.10
Pipe TA048098	307	110	100	22.97	2.42	90.84		225	€ 242.08	€ 74,261.89
Pipe TA048115	390	32	100	-0.56	0.70	39.06		75	€ 179.34	€ 69,975.17
Pipe TA048155	34	50	100	0.33	0.17	4.47		50	€ 170.59	€ 5,818.97
Pipe TA049170	47	90	100	1.29	0.20	3.26		75	€ 179.34	€ 8,396.73
Pipe TA045980	230	50	100	-0.56	0.29	4.35		75	€ 179.34	€ 41,314.72
Pipe TA046700	100	32	100	0.16	0.20	3.91		50	€ 170.59	€ 17,100.36
Pipe TA047314	89	100	100	13.38	1.70	53.13		175	€ 219.05	€ 19,563.11
Pipe TA047325	222	32	100	1.92	2.39	375.30		100	€ 188.54	€ 41,915.26
Pipe TA047326	84	100	100	13.38	1.70	53.11		175	€ 219.05	€ 18,353.97
Pipe TA047327	127	100	100	-4.24	0.54	6.32		125	€ 198.20	€ 25,227.17
Pipe TA047328	138	100	100	9.13	1.16	26.18		150	€ 208.36	€ 28,687.58
Pipe TA047331	37	75	100	1.65	0.37	4.49		100	€ 188.54	€ 6,953.20
Pipe TA047332	217	50	100	1.65	0.84	32.37		100	€ 188.54	€ 40,874.55
Pipe TA047641	430	40	100	0.47	0.38	9.45		50	€ 170.59	€ 73,386.21
Pipe TA047658	101	63	100	0.99	0.32	4.09		75	€ 179.34	€ 18,025.54
Pipe TA048449	54	50	100	0.65	0.33	5.71		75	€ 179.34	€ 9,759.72
Pipe TA048462	66	40	100	0.43	0.34	7.84		50	€ 170.59	€ 11,330.87
Pipe TA048470	106	40	100	0.34	0.27	5.12		50	€ 170.59	€ 18,100.04
Pipe TA048480	9	40	100	0.39	0.31	6.47		50	€ 170.59	€ 1,588.23
Pipe TA048481	7	40	100	0.39	0.31	6.63		50	€ 170.59	€ 1,120.80
Pipe TA048482	277	40	100	0.32	0.25	4.48		50	€ 170.59	€ 47,329.65
Pipe TA048489	495	100	100	7.41	0.94	17.76		150	€ 208.36	€ 103,234.05
Pipe TA048500	61	50	100	1.60	0.81	30.36		100	€ 188.54	€ 11,438.46
Pipe TA049722	23	25	100	0.15	0.30	11.45		50	€ 170.59	€ 3,974.84
Pipe TA049735	11	25	100	-0.16	0.33	14.40		50	€ 170.59	€ 1,804.89
Pipe TA049738	81	25	100	0.08	0.17	3.76		25	€ 162.27	€ 13,149.08

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA045566	20	125	100	-26.82	2.19	64.93	225	€	242.08	€ 4,781.17
Pipe TA045734	437	20	100	0.07	0.22	7.95	25	€	162.27	€ 70,910.58
Pipe TA045735	166	25	100	0.63	1.29	160.60	75	€	179.34	€ 29,818.98
Pipe TA045756	52	125	100	25.29	2.06	58.25	225	€	242.08	€ 12,496.41
Pipe TA045789	664	90	100	3.41	0.54	7.04	125	€	198.20	€ 131,594.34
Pipe TA045792	127	60	100	1.42	0.50	10.04	75	€	179.34	€ 22,785.24
Pipe TA046092	42	90	100	2.58	0.41	7.29	100	€	188.54	€ 7,878.91
Pipe TA046201	79	90	100	3.55	0.56	7.74	125	€	198.20	€ 15,620.31
Pipe TA046281	81	60	100	1.17	0.41	7.03	75	€	179.34	€ 14,526.60
Pipe TA046282	406	60	100	1.02	0.36	5.41	75	€	179.34	€ 72,772.88
Pipe TA046284	213	25	100	0.30	0.61	40.29	50	€	170.59	€ 36,273.44
Pipe TA046287	102	20	100	0.06	0.20	6.80	25	€	162.27	€ 16,568.20
Pipe TA046300	355	60	100	1.69	0.60	13.81	100	€	188.54	€ 66,907.56
Pipe TA046301	168	60	100	1.58	0.56	12.24	75	€	179.34	€ 30,188.43
Pipe TA046915	49	40	100	0.30	0.24	6.19	50	€	170.59	€ 8,398.35
Pipe TA046917	351	32	100	0.33	0.41	14.77	50	€	170.59	€ 59,830.79
Pipe TA046919	206	70	100	1.89	0.49	7.39	100	€	188.54	€ 38,860.98
Pipe TA046921	269	20	100	0.14	0.43	27.19	50	€	170.59	€ 45,903.48
Pipe TA046922	109	20	100	0.05	0.15	5.62	25	€	162.27	€ 17,611.62
Pipe TA047399	159	75	100	1.53	0.35	3.88	75	€	179.34	€ 28,525.94
Pipe TA048079	753	25	100	0.08	0.16	3.45	25	€	162.27	€ 122,114.59
Pipe TA048119	128	60	100	0.94	0.33	4.75	75	€	179.34	€ 23,013.00
Pipe TA048118	1,166	60	100	1.11	0.39	6.40	75	€	179.34	€ 209,116.68
Pipe TA048121	352	25	100	0.47	0.96	92.24	50	€	170.59	€ 60,033.80
Pipe TA048136	367	60	100	0.96	0.34	4.77	75	€	179.34	€ 65,875.44
Pipe TA048167	99	90	100	5.35	0.84	16.24	125	€	198.20	€ 19,588.32
Pipe TA048179	718	25	100	0.13	0.26	8.34	50	€	170.59	€ 122,541.21
Pipe TA048181	38	40	100	-0.28	0.22	3.60	50	€	170.59	€ 6,489.40
Pipe TA048918	6	250	100	52.11	1.06	7.59	300	€	281.26	€ 1,718.51
Pipe TA048863	122	110	100	4.57	0.48	4.56	125	€	198.20	€ 24,236.16
Pipe TA047348	420	110	100	4.42	0.47	4.30	125	€	198.20	€ 83,296.44
Pipe TA049854	15	70	100	1.09	0.28	10.06	75	€	179.34	€ 2,717.01
Pipe TA049858	25	70	100	1.00	0.26	6.07	75	€	179.34	€ 4,499.66
Pipe TA049874	19	75	100	0.59	0.13	8.17	75	€	179.34	€ 3,346.50
Pipe TA049913	1,483	100	100	-2.95	0.38	3.24	100	€	188.54	€ 279,558.89
Pipe TA046309	1,265	80	100	2.21	0.44	5.60	100	€	188.54	€ 238,552.37

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	euro
Pipe TA045741	50	125	100	19.34	1.58	35.44	200	€	230.28	€ 11,603.71
Pipe TA045757	191	80	100	-2.09	0.42	5.08	100	€	188.54	€ 35,963.19
Pipe TA045763	260	40	100	0.65	0.51	16.78	75	€	179.34	€ 46,542.51
Pipe TA045765	268	40	100	0.60	0.48	14.67	75	€	179.34	€ 48,088.42
Pipe TA045776	279	63	100	-3.78	1.21	48.54	125	€	198.20	€ 55,349.94
Pipe TA045783	577	50	100	0.78	0.40	8.04	75	€	179.34	€ 103,389.93
Pipe TA045823	135	90	100	5.44	0.85	16.74	125	€	198.20	€ 26,749.36
Pipe TA045827	290	90	100	3.66	0.58	8.06	125	€	198.20	€ 57,452.86
Pipe TA045883	20	70	100	-3.04	0.79	19.36	100	€	188.54	€ 3,759.40
Pipe TA045885	324	70	100	-3.00	0.78	18.96	100	€	188.54	€ 61,121.40
Pipe TA045888	304	70	100	-2.51	0.65	13.61	100	€	188.54	€ 57,245.10
Pipe TA045901	1,122	90	100	3.61	0.57	7.85	125	€	198.20	€ 222,477.96
Pipe TA045903	238	90	100	3.58	0.56	7.71	125	€	198.20	€ 47,122.56
Pipe TA045904	442	50	100	-1.08	0.55	14.81	75	€	179.34	€ 79,356.48
Pipe TA045910	42	90	100	8.31	1.31	36.69	150	€	208.36	€ 8,707.54
Pipe TA045914	296	60	100	0.95	0.34	4.78	75	€	179.34	€ 53,088.44
Pipe TA045920	489	100	100	3.22	0.41	3.79	100	€	188.54	€ 92,239.22
Pipe TA045923	342	90	100	8.38	1.32	37.32	150	€	208.36	€ 71,239.72
Pipe TA045926	442	100	100	13.16	1.68	51.53	175	€	219.05	€ 96,764.13
Pipe TA045929	135	100	100	13.17	1.68	51.61	175	€	219.05	€ 29,654.62
Pipe TA046006	140	60	100	2.80	0.99	35.82	100	€	188.54	€ 26,470.42
Pipe TA046007	169	60	100	0.84	0.30	3.61	75	€	179.34	€ 30,278.10
Pipe TA046105	45	100	100	8.44	1.08	22.64	150	€	208.36	€ 9,340.97
Pipe TA046106	41	100	100	9.95	1.27	30.71	175	€	219.05	€ 9,007.22
Pipe TA046107	1	150	100	18.40	1.04	13.29	200	€	230.28	€ 308.57
Pipe TA046108	25	100	100	9.78	1.25	29.73	150	€	208.36	€ 5,167.43
Pipe TA046114	58	90	100	9.29	1.46	45.15	150	€	208.36	€ 12,016.36
Pipe TA046115	20	160	100	19.59	0.97	10.91	200	€	230.28	€ 4,681.55
Pipe TA046117	5	110	100	10.81	1.14	22.49	175	€	219.05	€ 1,012.00
Pipe TA046116	8	150	100	18.19	1.03	13.02	200	€	230.28	€ 1,754.72
Pipe TA046118	25	100	100	13.43	1.71	53.52	175	€	219.05	€ 5,368.85
Pipe TA046127	142	110	100	4.20	0.44	3.91	125	€	198.20	€ 28,079.30
Pipe TA046128	1,159	125	100	-6.27	0.51	4.40	150	€	208.36	€ 241,533.70
Pipe TA046140	920	110	100	10.81	1.14	22.49	175	€	219.05	€ 201,617.68
Pipe TA046141	425	110	100	10.57	1.11	21.59	175	€	219.05	€ 93,033.76
Pipe TA046166	576	40	100	0.32	0.26	4.70	50	€	170.59	€ 98,281.01

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232
Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs										
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA046171	132	80	100	9.78	1.95	88.16	150	€ 208.36	€	27,597.84
Pipe TA046185	230	90	100	9.42	1.48	46.35	150	€ 208.36	€	47,984.19
Pipe TA046186	6	90	100	9.32	1.46	45.40	150	€ 208.36	€	1,218.93
Pipe TA046196	44	110	100	7.78	0.82	12.24	150	€ 208.36	€	9,182.61
Pipe TA046197	446	90	100	9.07	1.43	43.16	150	€ 208.36	€	92,949.19
Pipe TA046198	42	90	100	8.85	1.39	41.26	150	€ 208.36	€	8,824.22
Pipe TA046207	18	100	100	58.29	7.42	810.89	300	€ 281.26	€	5,141.47
Pipe TA046208	9	100	100	58.29	7.42	810.89	300	€ 281.26	€	2,444.17
Pipe TA046302	12	125	100	19.34	1.58	35.44	200	€ 230.28	€	2,811.70
Pipe TA046310	48	80	100	-1.83	0.36	3.94	100	€ 188.54	€	8,974.30
Pipe TA046331	757	32	100	0.32	0.40	13.48	50	€ 170.59	€	129,192.68
Pipe TA046332	317	32	100	0.24	0.30	7.95	50	€ 170.59	€	54,132.95
Pipe TA046334	850	125	100	10.95	0.89	12.35	175	€ 219.05	€	186,179.22
Pipe TA046340	34	75	100	3.45	0.78	17.54	125	€ 198.20	€	6,806.26
Pipe TA046353	845	90	100	5.25	0.83	15.71	125	€ 198.20	€	167,572.00
Pipe TA046355	452	90	100	5.12	0.81	15.00	125	€ 198.20	€	89,519.99
Pipe TA046356	324	90	100	-5.10	0.80	14.89	125	€ 198.20	€	64,312.64
Pipe TA046388	147	70	100	-2.39	0.62	12.45	100	€ 188.54	€	27,671.39
Pipe TA046852	370	75	100	6.38	1.44	54.74	150	€ 208.36	€	77,078.09
Pipe TA046853	677	75	100	6.40	1.45	55.04	150	€ 208.36	€	141,131.33
Pipe TA046856	22	75	100	2.91	0.66	12.80	100	€ 188.54	€	4,095.00
Pipe TA046857	47	75	100	2.91	0.66	12.79	100	€ 188.54	€	8,831.01
Pipe TA046858	359	75	100	3.45	0.78	17.54	125	€ 198.20	€	71,216.02
Pipe TA046859	269	75	100	2.95	0.67	13.09	100	€ 188.54	€	50,800.95
Pipe TA046860	172	75	100	2.92	0.66	12.85	100	€ 188.54	€	32,465.85
Pipe TA046864	1,488	150	100	9.65	0.55	4.02	150	€ 208.36	€	310,135.53
Pipe TA046880	679	40	100	0.92	0.73	32.10	75	€ 179.34	€	121,732.90
Pipe TA046881	108	60	100	1.06	0.38	5.87	75	€ 179.34	€	19,322.17
Pipe TA046882	315	75	100	6.31	1.43	53.56	150	€ 208.36	€	65,540.96
Pipe TA046883	84	75	100	6.30	1.43	53.48	150	€ 208.36	€	17,494.26
Pipe TA046884	464	63	100	-3.97	1.27	53.16	125	€ 198.20	€	91,993.55
Pipe TA046885	15	63	100	-6.28	2.02	124.39	150	€ 208.36	€	3,110.88
Pipe TA046972	233	150	100	18.39	1.04	13.28	200	€ 230.28	€	53,622.55
Pipe TA046973	83	150	100	18.34	1.04	13.21	200	€ 230.28	€	19,186.77
Pipe TA046974	649	150	100	18.36	1.04	13.24	200	€ 230.28	€	149,478.09
Pipe TA046975	50	150	100	18.19	1.03	13.02	200	€ 230.28	€	11,454.03

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232
Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs										
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA046976	629	150	100	18.23	1.03	13.06	200	€ 230.28	€	144,895.56
Pipe TA046978	831	150	100	18.29	1.04	13.15	200	€ 230.28	€	191,326.53
Pipe TA046979	129	150	100	18.33	1.04	13.20	200	€ 230.28	€	29,685.14
Pipe TA046992	470	160	100	17.59	0.87	8.93	200	€ 230.28	€	108,214.57
Pipe TA046994	99	160	100	17.18	0.85	8.55	200	€ 230.28	€	22,762.99
Pipe TA046999	390	140	100	7.37	0.48	3.42	150	€ 208.36	€	81,293.29
Pipe TA047000	282	140	100	7.43	0.48	3.47	150	€ 208.36	€	58,704.53
Pipe TA047014	153	160	100	19.59	0.97	10.91	200	€ 230.28	€	35,287.81
Pipe TA047013	126	160	100	19.58	0.97	10.89	200	€ 230.28	€	29,123.27
Pipe TA047023	717	75	100	1.86	0.42	5.58	100	€ 188.54	€	135,183.89
Pipe TA047043	98	140	100	16.60	1.08	15.37	200	€ 230.28	€	22,546.52
Pipe TA047044	191	140	100	16.59	1.08	15.35	200	€ 230.28	€	44,084.43
Pipe TA047046	31	125	100	16.57	1.35	26.63	200	€ 230.28	€	7,198.49
Pipe TA047047	9	100	100	5.29	0.67	9.53	125	€ 198.20	€	1,738.23
Pipe TA047049	65	100	100	5.14	0.65	9.01	125	€ 198.20	€	12,916.83
Pipe TA047060	62	110	100	4.81	0.51	5.01	125	€ 198.20	€	12,304.39
Pipe TA047074	398	90	100	2.46	0.39	3.87	100	€ 188.54	€	74,990.09
Pipe TA047087	69	80	100	13.43	2.67	158.69	175	€ 219.05	€	15,219.40
Pipe TA047090	805	110	100	8.76	0.92	15.24	150	€ 208.36	€	167,804.03
Pipe TA047091	28	110	100	8.82	0.93	15.42	150	€ 208.36	€	5,755.02
Pipe TA047092	326	60	100	1.02	0.36	5.46	75	€ 179.34	€	58,472.25
Pipe TA047115	46	40	100	-1.42	1.13	72.74	75	€ 179.34	€	8,265.81
Pipe TA047118	55	60	100	1.50	0.53	11.16	75	€ 179.34	€	9,793.80
Pipe TA047155	104	70	100	1.74	0.45	7.30	100	€ 188.54	€	19,671.82
Pipe TA047235	152	60	100	1.01	0.36	5.02	75	€ 179.34	€	27,205.99
Pipe TA047247	36	60	100	0.35	0.12	4.28	50	€ 170.59	€	6,073.15
Pipe TA047267	23	63	100	-0.34	0.11	6.51	50	€ 170.59	€	3,995.32
Pipe TA047307	34	63	100	0.87	0.28	3.17	75	€ 179.34	€	6,068.89
Pipe TA047308	68	50	100	1.10	0.56	15.10	75	€ 179.34	€	12,146.75
Pipe TA047334	31	50	100	0.80	0.41	8.53	75	€ 179.34	€	5,566.74
Pipe TA047354	289	90	100	2.44	0.38	3.80	100	€ 188.54	€	54,537.73
Pipe TA047364	331	75	100	-3.21	0.73	15.36	100	€ 188.54	€	62,405.33
Pipe TA047387	54	125	100	-10.74	0.88	11.92	175	€ 219.05	€	11,719.03
Pipe TA047420	25	100	100	7.92	1.01	20.11	150	€ 208.36	€	5,192.44
Pipe TA047435	544	110	100	4.03	0.42	3.61	125	€ 198.20	€	107,808.10
Pipe TA047438	70	110	100	3.98	0.42	3.54	125	€ 198.20	€	13,901.90

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA047453	39	100	100	4.57	0.58	7.26	125	€ 198.20	€ 7,640.69
Pipe TA047519	2	100	100	-5.45	0.69	10.06	125	€ 198.20	€ 457.85
Pipe TA047520	6	90	100	-5.45	0.86	16.83	125	€ 198.20	€ 1,165.43
Pipe TA047524	24	75	100	-2.43	0.55	9.14	100	€ 188.54	€ 4,451.33
Pipe TA047549	146	90	100	5.59	0.88	17.65	125	€ 198.20	€ 28,937.52
Pipe TA047550	797	63	100	-2.02	0.65	15.17	100	€ 188.54	€ 150,268.63
Pipe TA047553	484	70	100	-2.94	0.76	18.27	100	€ 188.54	€ 91,164.57
Pipe TA047554	141	70	100	-2.95	0.77	18.39	100	€ 188.54	€ 26,587.31
Pipe TA047555	115	75	100	-2.10	0.47	6.96	100	€ 188.54	€ 21,591.11
Pipe TA047556	181	90	100	-2.16	0.34	3.02	100	€ 188.54	€ 34,190.95
Pipe TA047557	147	75	100	-2.12	0.48	7.10	100	€ 188.54	€ 27,724.18
Pipe TA047580	487	90	100	3.78	0.59	8.55	125	€ 198.20	€ 96,575.99
Pipe TA047591	157	25	100	0.11	0.23	6.40	50	€ 170.59	€ 26,699.70
Pipe TA047852	118	60	100	-4.92	1.74	100.33	125	€ 198.20	€ 23,467.14
Pipe TA047853	207	90	100	-5.06	0.80	14.66	125	€ 198.20	€ 41,122.98
Pipe TA047854	276	90	100	-5.07	0.80	14.73	125	€ 198.20	€ 54,733.53
Pipe TA047917	33	60	100	-0.78	0.28	4.62	75	€ 179.34	€ 5,916.45
Pipe TA048375	339	80	100	3.25	0.65	11.43	100	€ 188.54	€ 63,826.89
Pipe TA048381	436	80	100	4.10	0.82	17.63	125	€ 198.20	€ 86,449.84
Pipe TA048382	133	80	100	3.59	0.71	13.75	125	€ 198.20	€ 26,325.21
Pipe TA048617	771	32	100	0.19	0.24	5.28	50	€ 170.59	€ 131,546.88
Pipe TA048642	147	50	100	-1.88	0.96	40.90	100	€ 188.54	€ 27,628.03
Pipe TA048643	235	32	100	-0.44	0.54	24.16	50	€ 170.59	€ 40,111.81
Pipe TA048644	115	50	100	-2.20	1.12	54.92	100	€ 188.54	€ 21,681.61
Pipe TA048645	185	50	100	-1.61	0.82	30.69	100	€ 188.54	€ 34,896.08
Pipe TA048647	354	63	100	-2.24	0.72	18.48	100	€ 188.54	€ 66,702.06
Pipe TA048648	882	63	100	-2.28	0.73	19.07	100	€ 188.54	€ 166,322.45
Pipe TA048653	12	50	100	0.53	0.27	3.90	50	€ 170.59	€ 2,082.95
Pipe TA048655	303	50	100	0.49	0.25	3.35	50	€ 170.59	€ 51,684.92
Pipe TA049745	58	125	100	6.78	0.55	5.09	150	€ 208.36	€ 12,128.88
Pipe TA049746	128	125	100	6.77	0.55	5.08	150	€ 208.36	€ 26,762.30
Pipe TA049747	354	110	100	6.72	0.71	9.31	150	€ 208.36	€ 73,748.43
Pipe TA049748	511	125	100	6.84	0.56	5.17	150	€ 208.36	€ 106,534.53
Pipe TA049750	1,424	125	100	7.01	0.57	5.41	150	€ 208.36	€ 296,748.13
Pipe TA046030	64	65	100	1.09	0.33	4.15	75	€ 179.34	€ 11,449.11
Pipe TA046036	154	100	100	4.45	0.57	6.91	125	€ 198.20	€ 30,463.67

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9232
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA046050	25	80	100	2.97	0.59	9.72	100	€ 188.54	€ 4,796.35
Pipe TA046053	212	80	100	1.70	0.34	3.45	100	€ 188.54	€ 40,044.99
Pipe TA047383	374	125	100	13.68	1.11	18.66	175	€ 219.05	€ 81,893.01
Pipe TA047384	651	100	100	-5.60	0.71	10.60	125	€ 198.20	€ 129,023.66
Pipe TA049848	173	70	100	1.48	0.38	4.40	75	€ 179.34	€ 31,045.67
Pipe TA047154	74	70	100	1.29	0.33	4.14	75	€ 179.34	€ 13,188.72
Pipe TA045564	57	100	100	11.95	1.52	43.09	175	€ 219.05	€ 12,398.08
Pipe TA049870	4	100	100	-12.39	1.58	46.08	175	€ 219.05	€ 773.24
Pipe TA045565	52	100	100	24.33	3.10	160.77	225	€ 242.08	€ 12,532.72
Pipe TA049871	3	100	100	-14.31	1.82	60.16	175	€ 219.05	€ 742.57
Pipe TA046206	39	100	100	38.63	4.92	378.50	275	€ 267.54	€ 10,383.42
Pipe TA049872	3	100	100	-19.67	2.50	108.40	200	€ 230.28	€ 704.65
Pipe TA047045	965	140	100	16.38	1.06	15.00	200	€ 230.28	€ 222,144.64
Pipe TA046143	441	110	100	8.21	0.86	13.51	150	€ 208.36	€ 91,834.44
Pipe TA047041	3	125	100	7.91	0.64	6.77	150	€ 208.36	€ 689.69
Pipe TA049935	52	140	100	7.89	0.51	3.87	150	€ 208.36	€ 10,864.11
Pipe TA049886	20	140	100	7.40	0.48	3.44	150	€ 208.36	€ 4,206.87
Pipe TA047086	293	100	100	13.26	1.69	52.25	175	€ 219.05	€ 64,115.13
Pipe TA049899	71	80	100	13.38	2.66	157.39	175	€ 219.05	€ 15,445.02
Pipe TA046303	118	125	100	19.34	1.58	35.44	200	€ 230.28	€ 27,209.66
Pipe TA045819	119	90	100	5.44	0.86	16.78	125	€ 198.20	€ 23,514.70
Pipe TA049905	22	90	100	5.45	0.86	16.80	125	€ 198.20	€ 4,419.91
Pipe TA046868	1,773	150	100	10.23	0.58	4.48	175	€ 219.05	€ 388,451.85
Pipe TA045805	597	125	100	7.14	0.58	5.60	150	€ 208.36	€ 124,295.50
Pipe TA048660	730	110	100	3.66	0.39	3.03	125	€ 198.20	€ 144,606.32

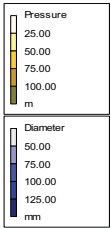
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9233	
Comune/i serviti	CASSOLNOVO fraz. VILLANOVA	
Popolazione residente (Istat 2001)	82	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	0,40	l/sec

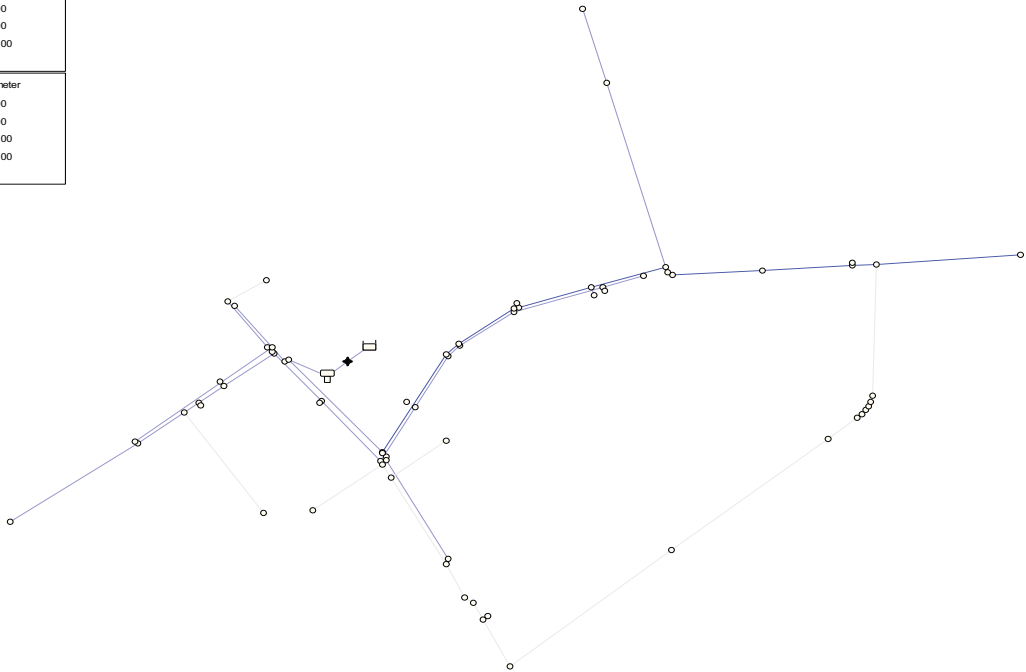
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	2.377	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	592	m
Percentuale rete da sostituire	25%	
Importo totale intervento	104.896	€

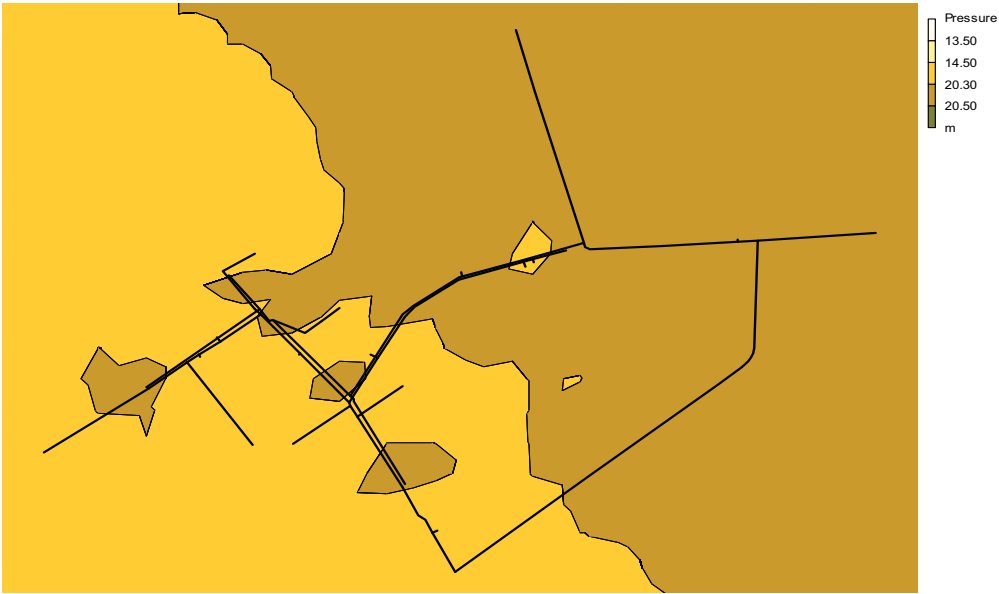
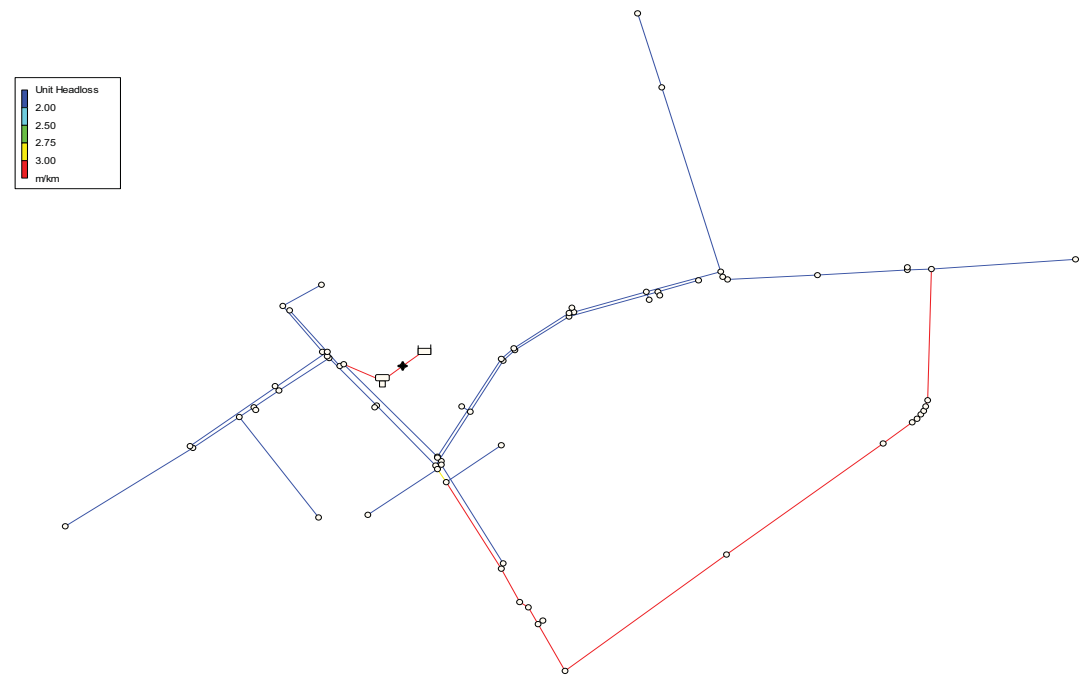
Codice acquedotto 9233 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



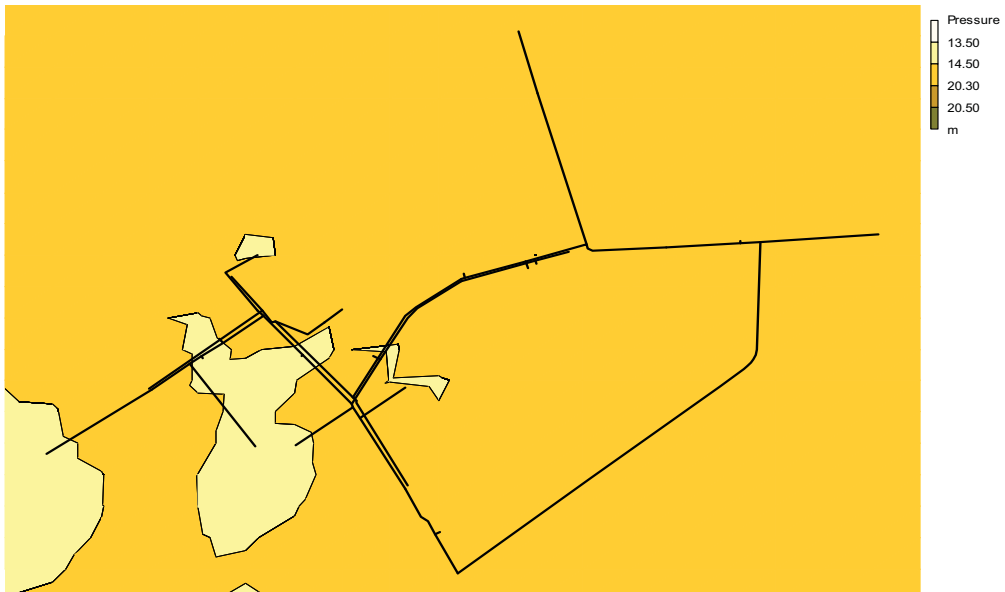
Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9233

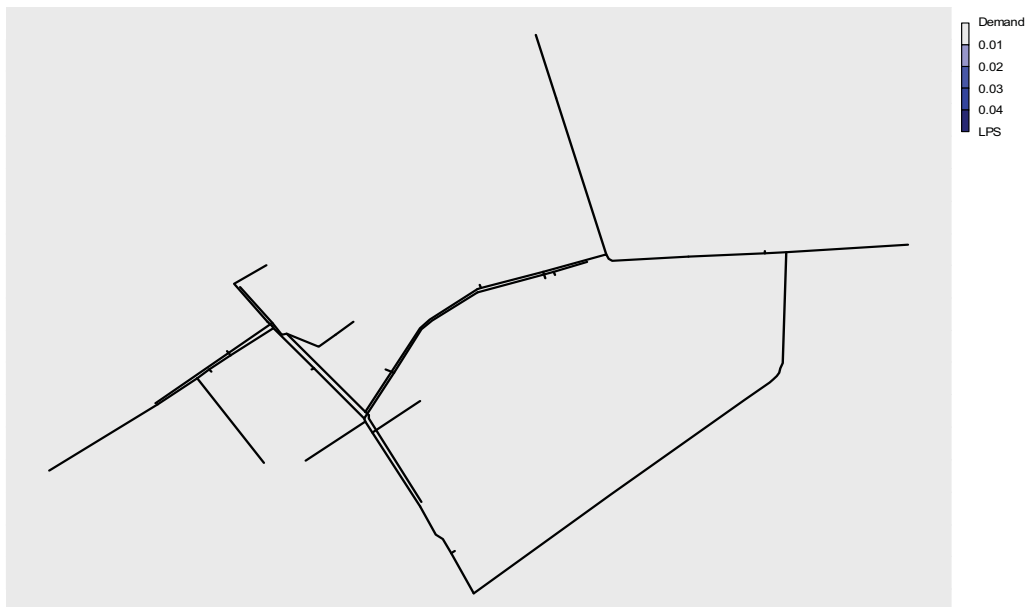
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

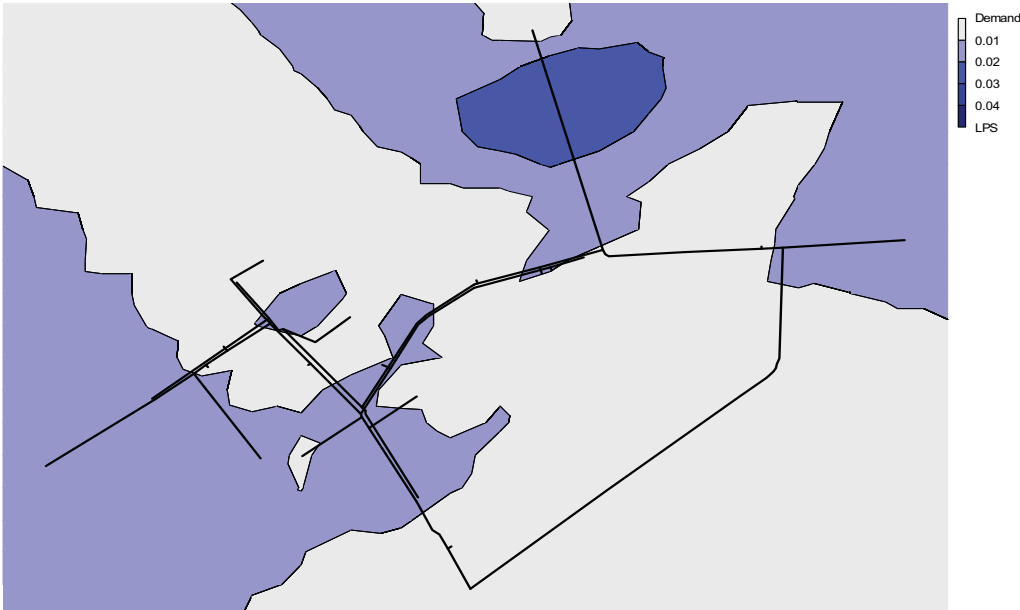


Codice acquedotto

9233

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI CASSOLNOVO fraz. VILLANOVA 2.377 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 592 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 25%
IMPORTO INTERVENTO I 104.896 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9233

Network Table - Links at 12:00 Hrs

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9233								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs										
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I	
Link ID	m	mm		L/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro	
Pipe TA000013	26	32	100	-0,29	0,36	11,13	50	€ 170,59	€ 4.394,51	
Pipe TA000014	6	32	100	-0,29	0,36	11,51	50	€ 170,59	€ 1.035,51	
Pipe TA000015	13	32	100	-0,29	0,37	11,67	50	€ 170,59	€ 2.205,78	
Pipe TA000016	128	32	100	-0,30	0,37	12,16	50	€ 170,59	€ 21.909,41	
Pipe TA000017	123	32	100	-0,31	0,38	12,57	50	€ 170,59	€ 21.049,62	
Pipe TA000018	23	32	100	-0,31	0,39	12,80	50	€ 170,59	€ 3.981,67	
Pipe TA000019	4	32	100	-0,31	0,39	12,85	50	€ 170,59	€ 634,61	
Pipe TA000020	4	32	100	-0,31	0,39	12,86	50	€ 170,59	€ 665,32	
Pipe TA000021	3	32	100	-0,31	0,39	12,87	50	€ 170,59	€ 494,72	
Pipe TA000022	4	32	100	-0,31	0,39	12,88	50	€ 170,59	€ 610,73	
Pipe TA000023	4	32	100	-0,31	0,39	12,89	50	€ 170,59	€ 764,26	
Pipe TA000024	90	32	100	-0,31	0,39	13,06	50	€ 170,59	€ 15.304,00	
Pipe TA000707	69	40	100	-0,27	0,22	3,39	50	€ 170,59	€ 11.687,41	
Pipe TA000708	37	32	100	-0,30	0,37	11,90	50	€ 170,59	€ 6.231,81	
Pipe TA008279	16	50	100	58,98	30,04	24.247,86	300	€ 281,26	€ 4.500,20	
Pipe TA008280	26	50	100	0,60	0,31	5,02	75	€ 179,34	€ 4.709,49	
Pipe 1	17	50	100	58,98	30,04	24.247,86	300	€ 281,26	€ 4.716,77	

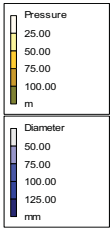
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9234	
Comune/i serviti	MEZZANA BIGLI fraz. Casoni Barroni	
Popolazione residente (Istat 2001)	117	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	0,53	l/sec

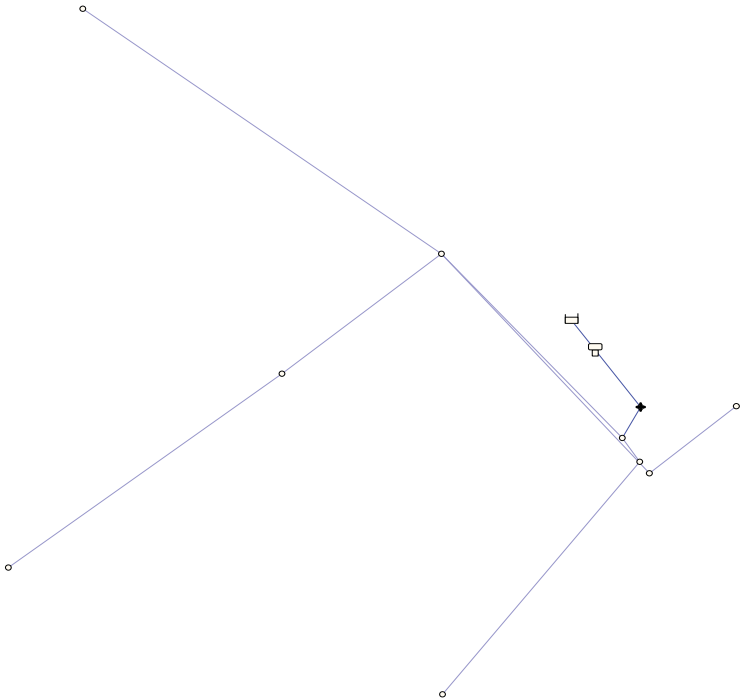
Interventi sulla rete

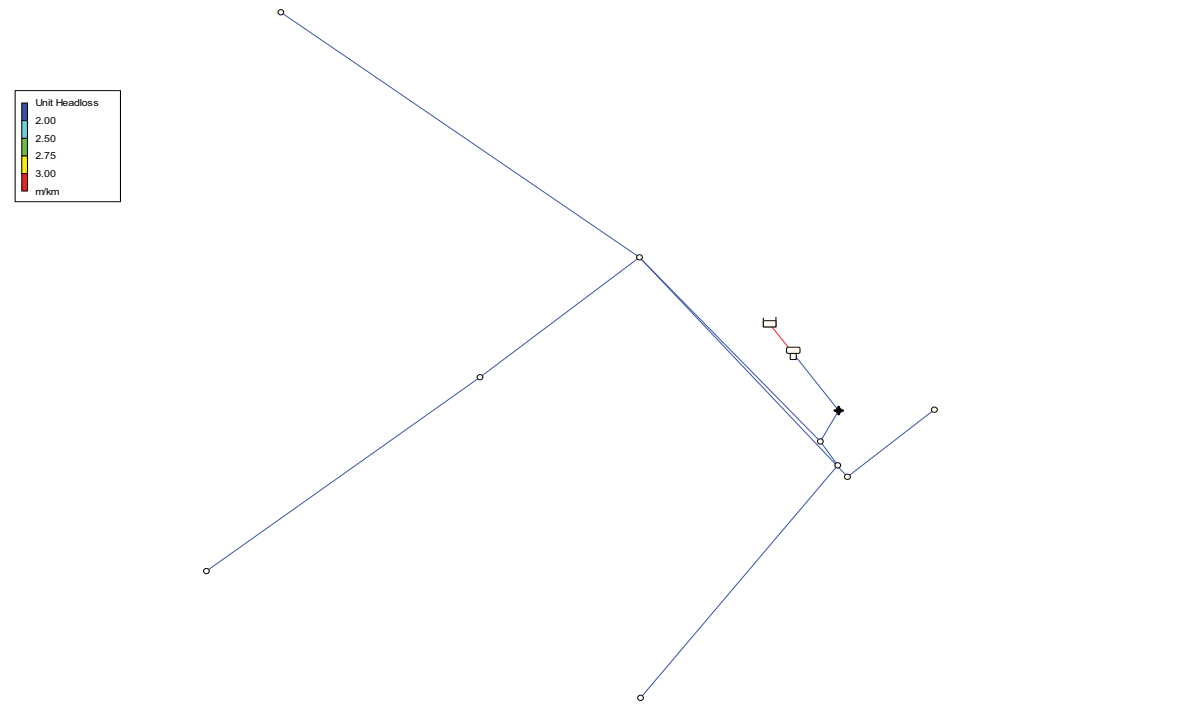
Lunghezza rete	913	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	27	m
Percentuale rete da sostituire	3%	
Importo totale intervento	11.329	€

Codice acquedotto 9234 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM

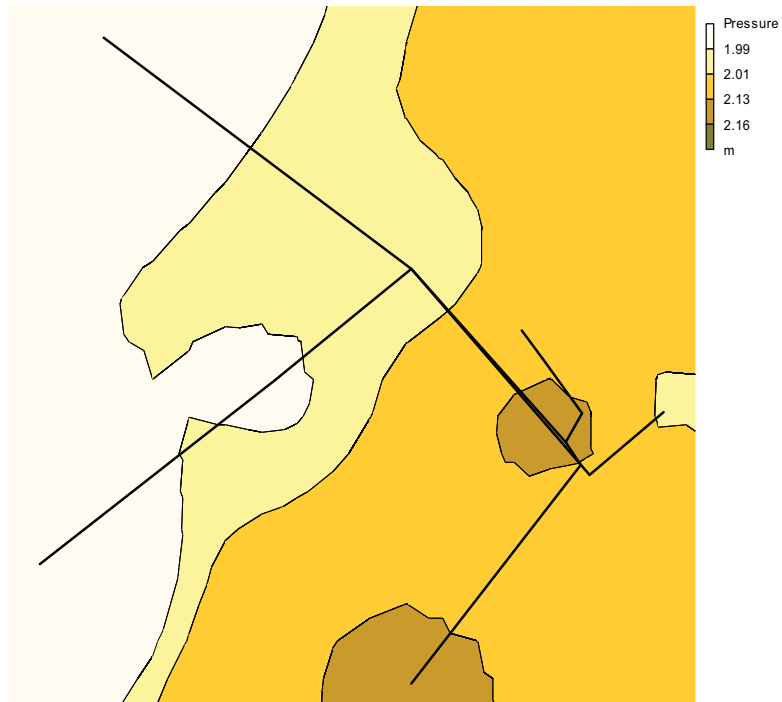




Codice acquedotto

9234

ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

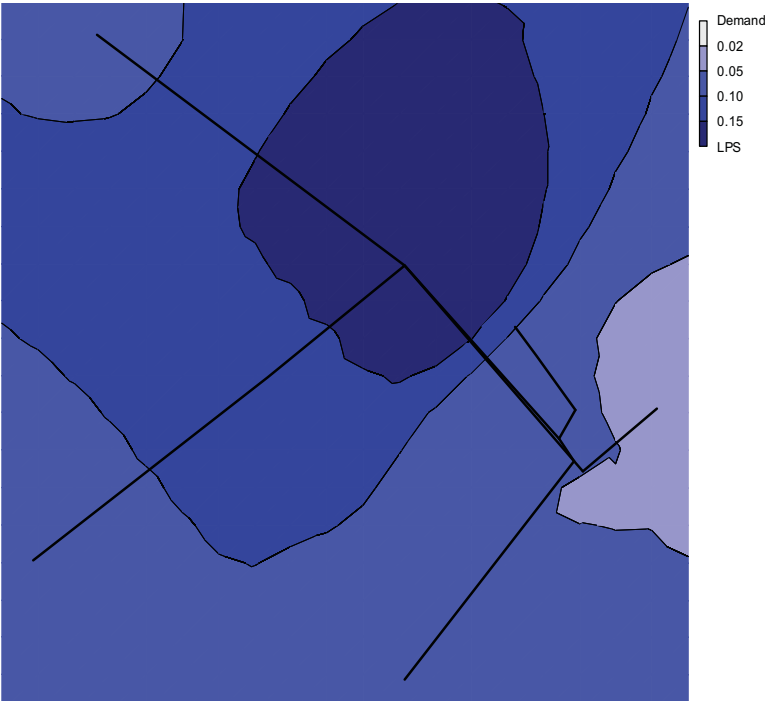


Codice acquedotto

9234

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI MEZZANA BIGLI fraz. Casoni Barroni
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

913 m
27 m
3%
11.329 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9234

Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length m	Diameter mm	Roughness	Flow l/s	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Diametro teorico mm	Costi unitari euro/ml	Importo intervento I euro
Pipe 1	27	80	0	231,95	46,14	31.029,63	500	€ 419,59	€ 11.329,04

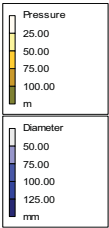
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9235	
Comune/i serviti	MEZZANA BIGLI fraz. Balessa Bigli	
Popolazione residente (Istat 2001)	506	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	2,31	l/sec

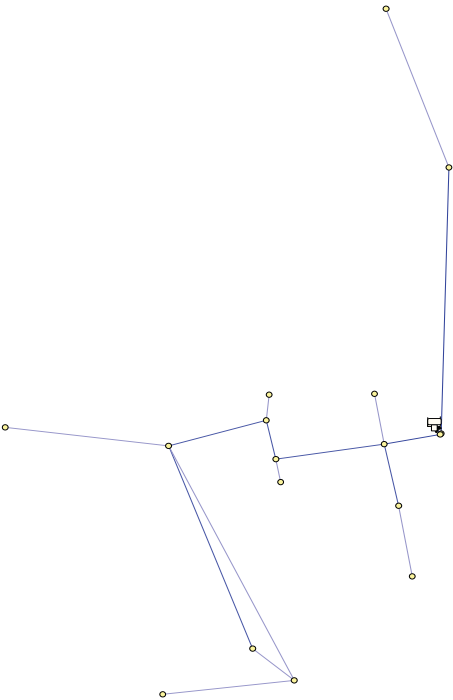
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	4.387	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	343	m
Percentuale rete da sostituire	8%	
Importo totale intervento	68.293	€

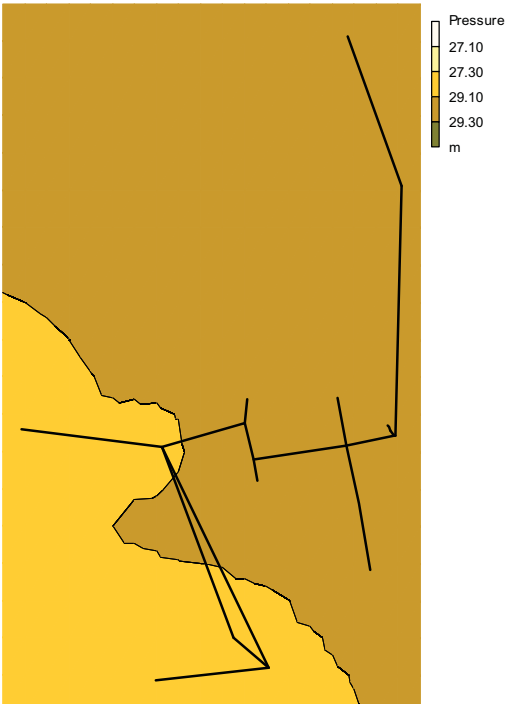
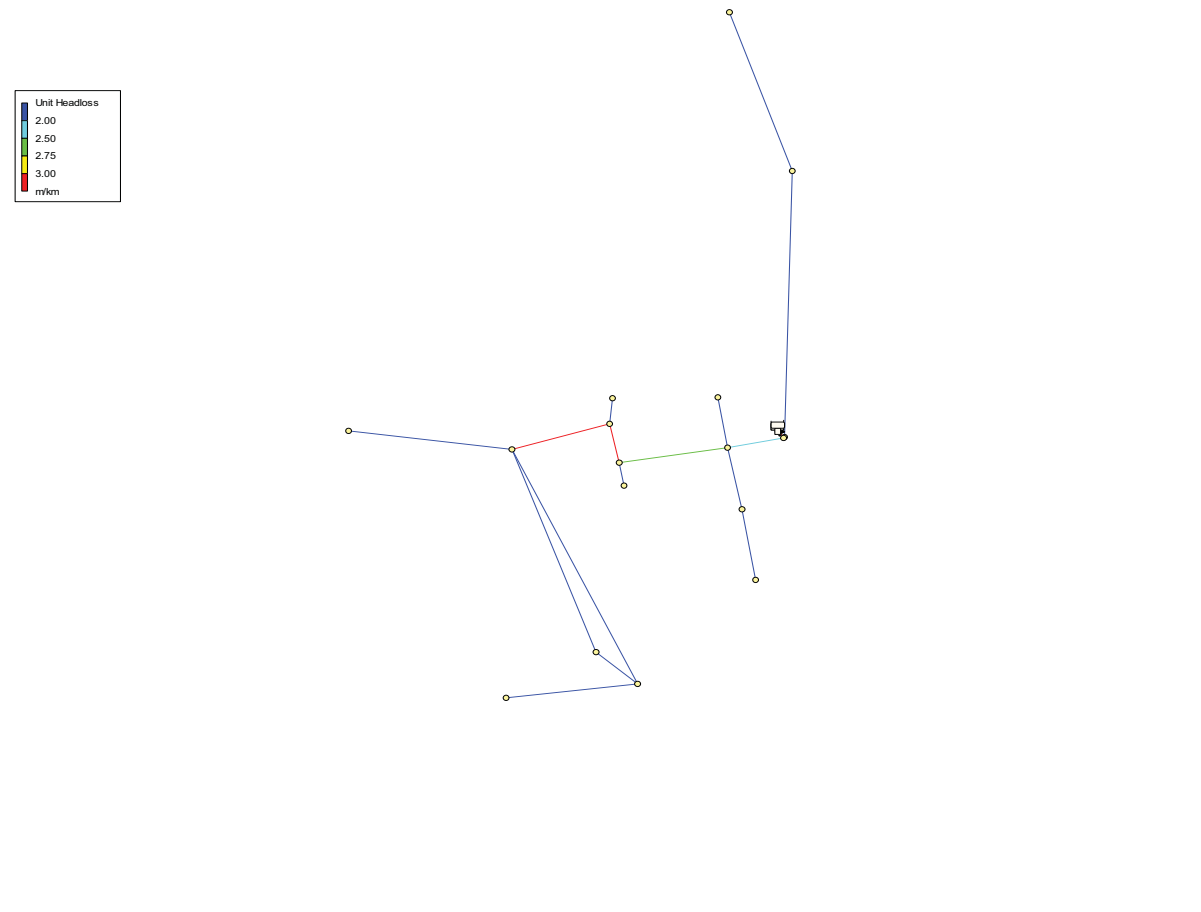
Codice acquedotto 9235 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



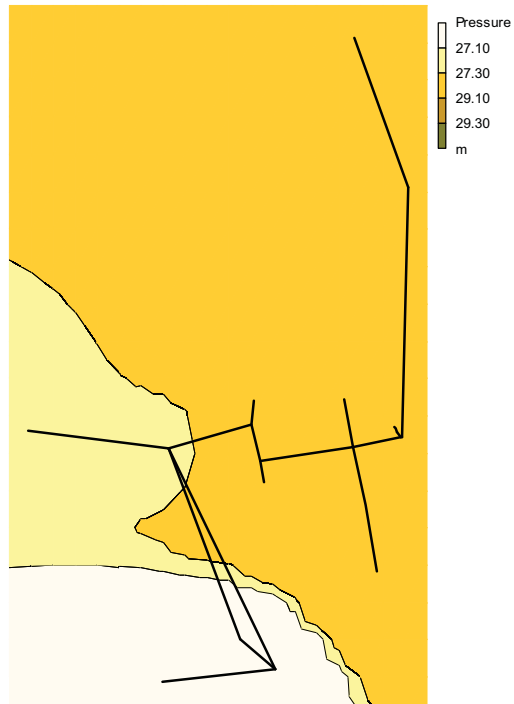
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9235

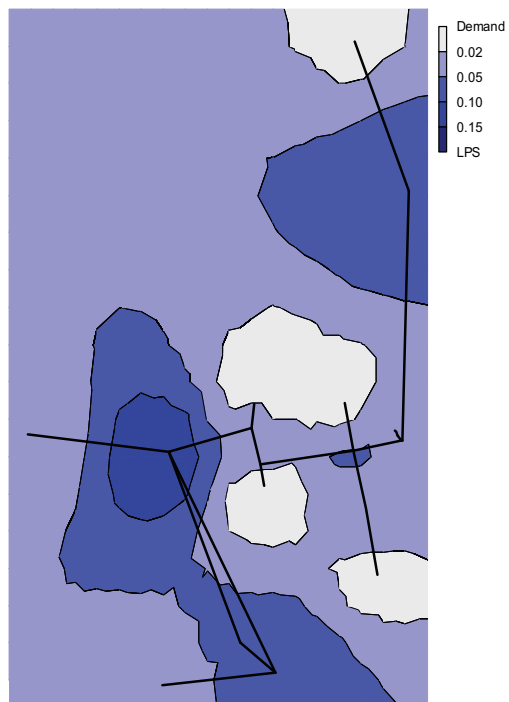
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

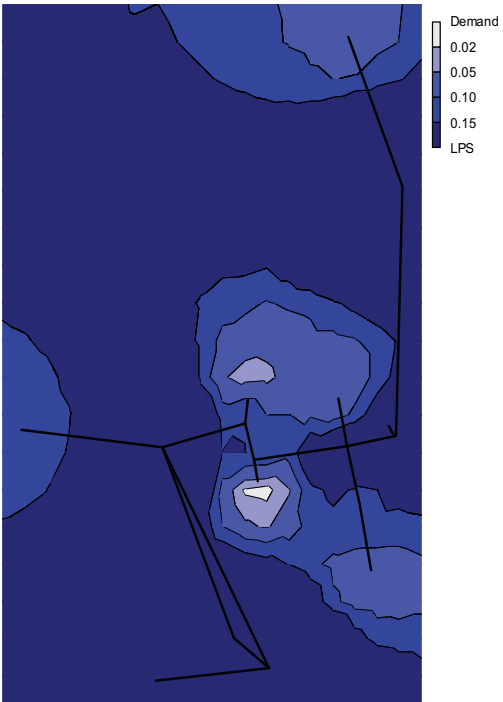


Codice acquedotto

9235

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI MEZZANA BIGLI fraz. Balesa Bigli

4.387 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

343 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

8%

IMPORTO INTERVENTO I

68.293 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9235

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter		Roughness	Flow		Velocity		Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m		mm			l/s	m/s	m/km			Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
											mm	euro/ml	euro
Pipe TA007510	204,82		80		100	-1,63	0,32	3,19			100	€ 188,54	€ 38.615,89
Pipe TA007511	87,19		80		100	-1,82	0,36	3,9			100	€ 188,54	€ 16.438,43
Pipe TA008199	23,86		90		100	3,47	0,55	7,29			125	€ 198,20	€ 4.729,10
Pipe 1	13		100		100	261,44	33,29	13061,54			525	€ 441,11	€ 5.734,39
Pipe 2	14		100		100	3,47	0,44	4,37			125	€ 198,20	€ 2.774,83

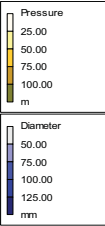
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9236	
Comune/i serviti	PIEVE DEL CAIRO fraz. Gallia	
Popolazione residente (Istat 2001)	44	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	0,20	l/sec

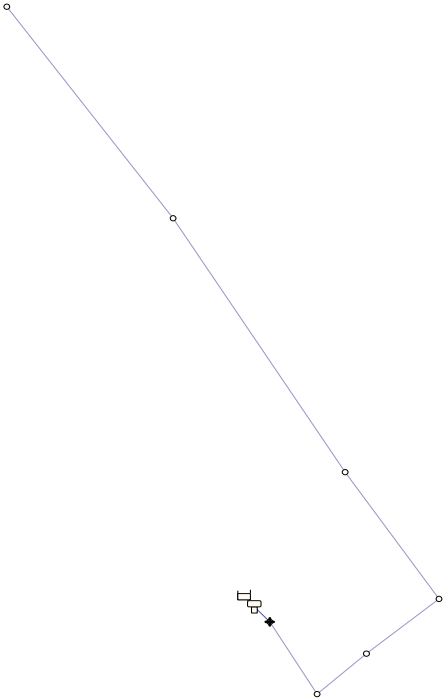
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	442	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	8	m
Percentuale rete da sostituire	2%	
Importo totale intervento	5.734	€

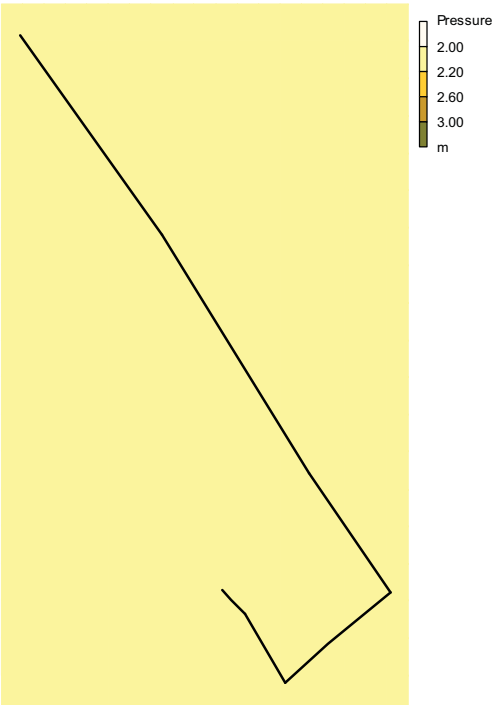
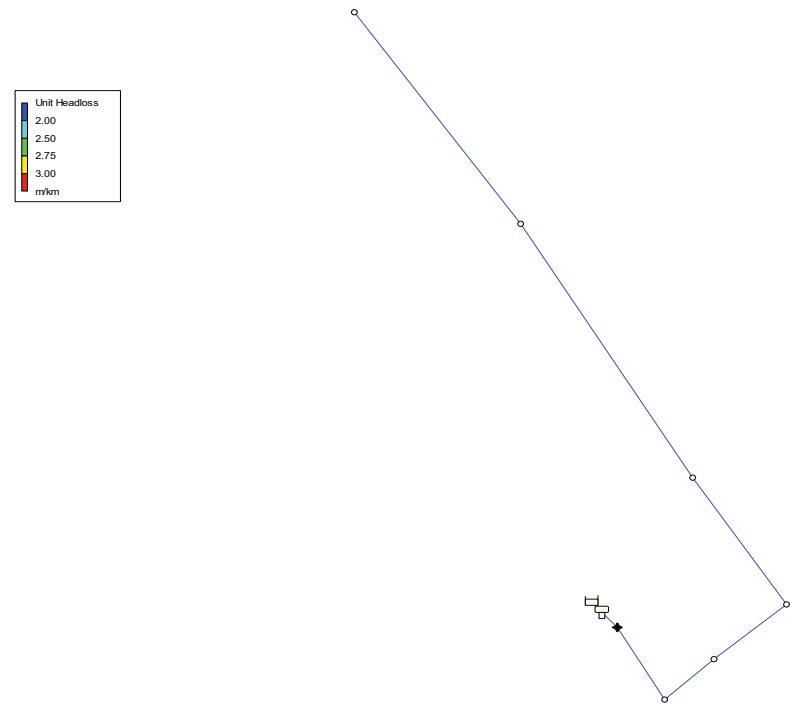
Codice acquedotto 9236 SCHEMA RETE

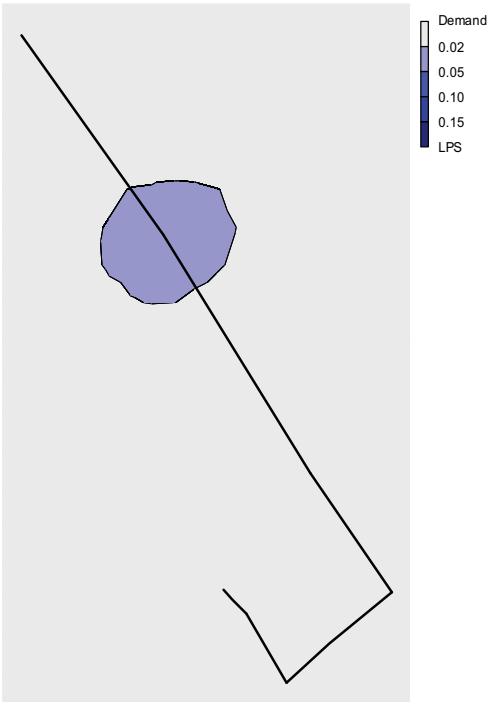


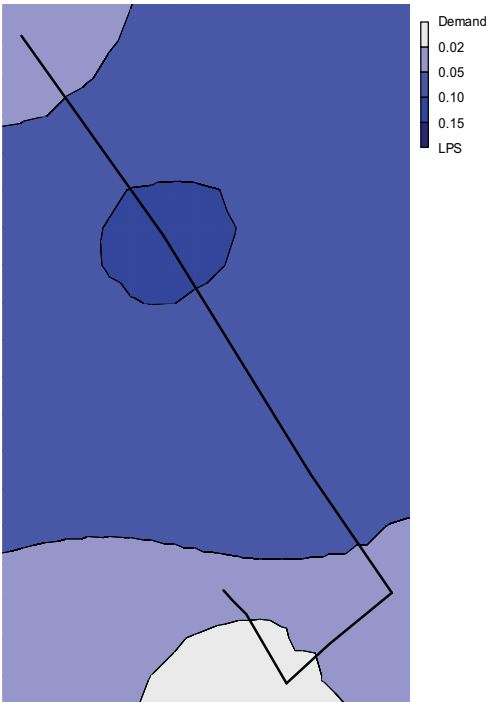
Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12:00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI PIEVE DEL CAIRO fraz. Gallia

442 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

8 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

2%

IMPORTO INTERVENTO I

5.734 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9236							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs									
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe 1	8	80	100	782,57	155,69	295.040,00	800	€ 764,55	€ 5.734,13

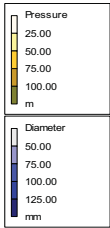
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9237	
Comune/i serviti	VISTARINO fraz.BATTIRAGO	
Popolazione residente (Istat 2001)	147	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	0,70	l/sec

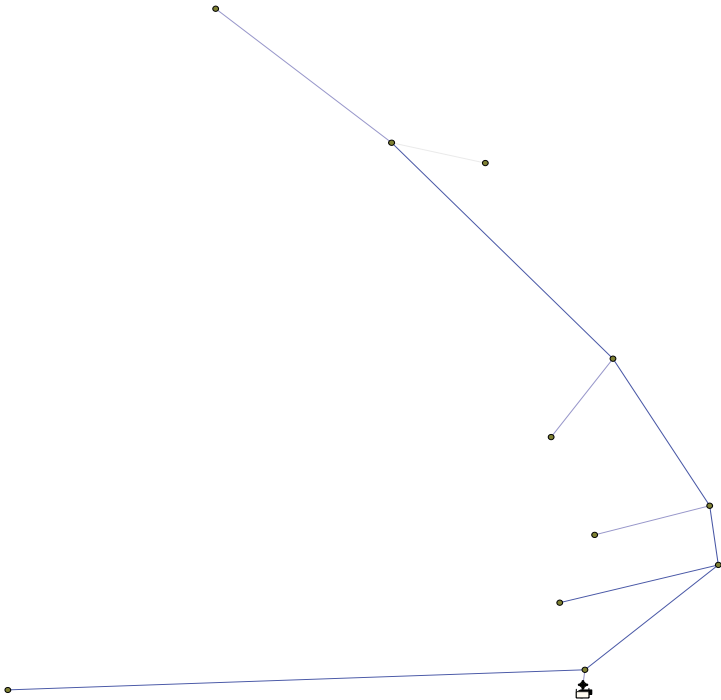
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	1.454	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	18	m
Percentuale rete da sostituire	1%	
Importo totale intervento	3.271	€

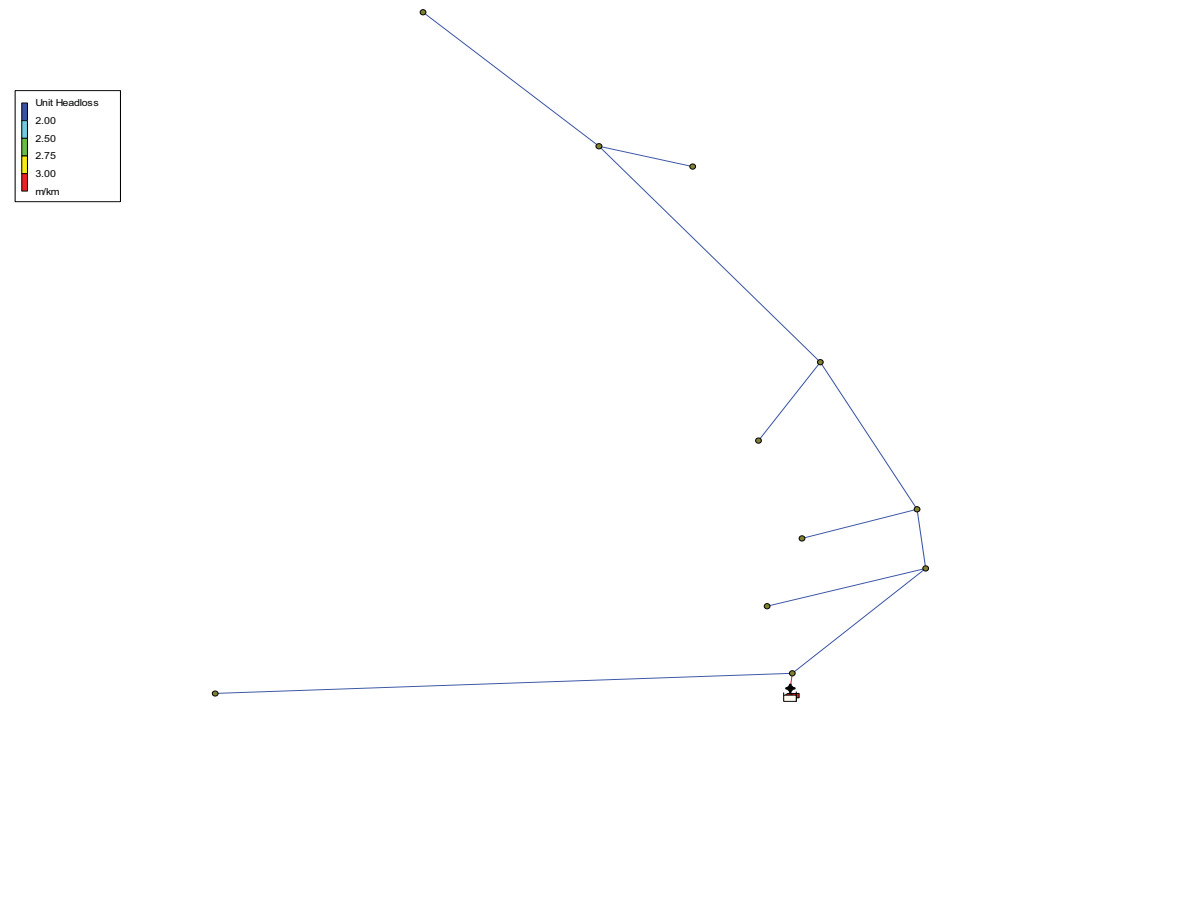
Codice acquedotto 9237 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9237

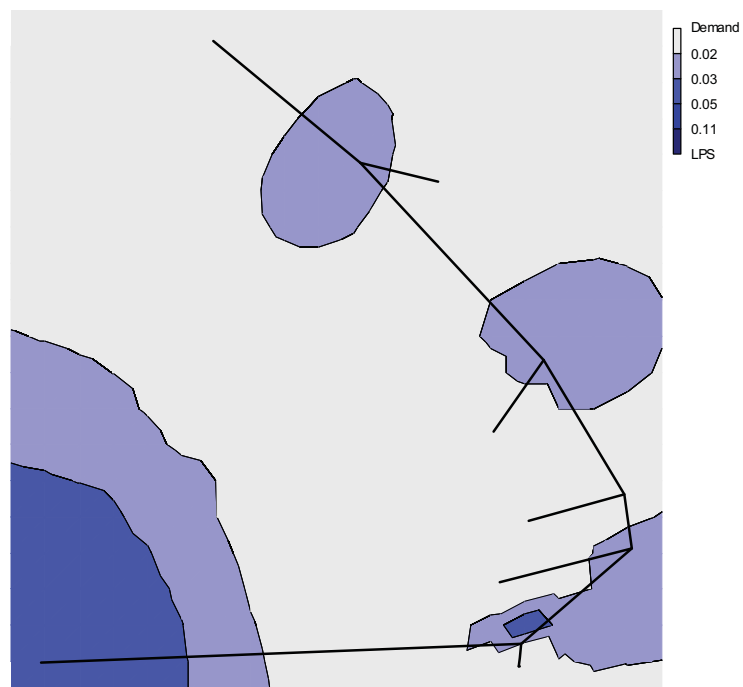
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

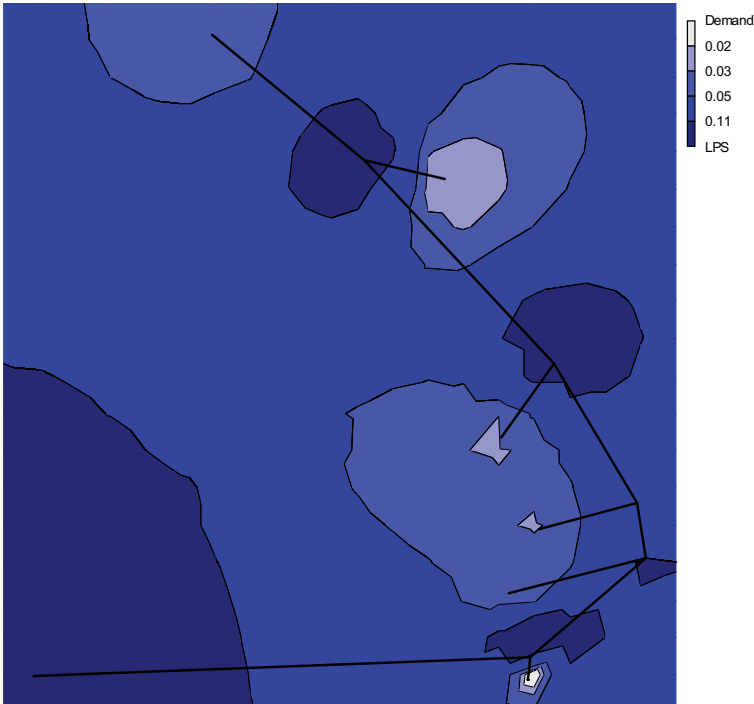


Codice acquedotto

9237

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI VISTARINO fraz.BATTIRAGO1.454 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km18 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE1%

IMPORTO INTERVENTO I3.271 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9237

Network Table - Links at 12:00 Hrs

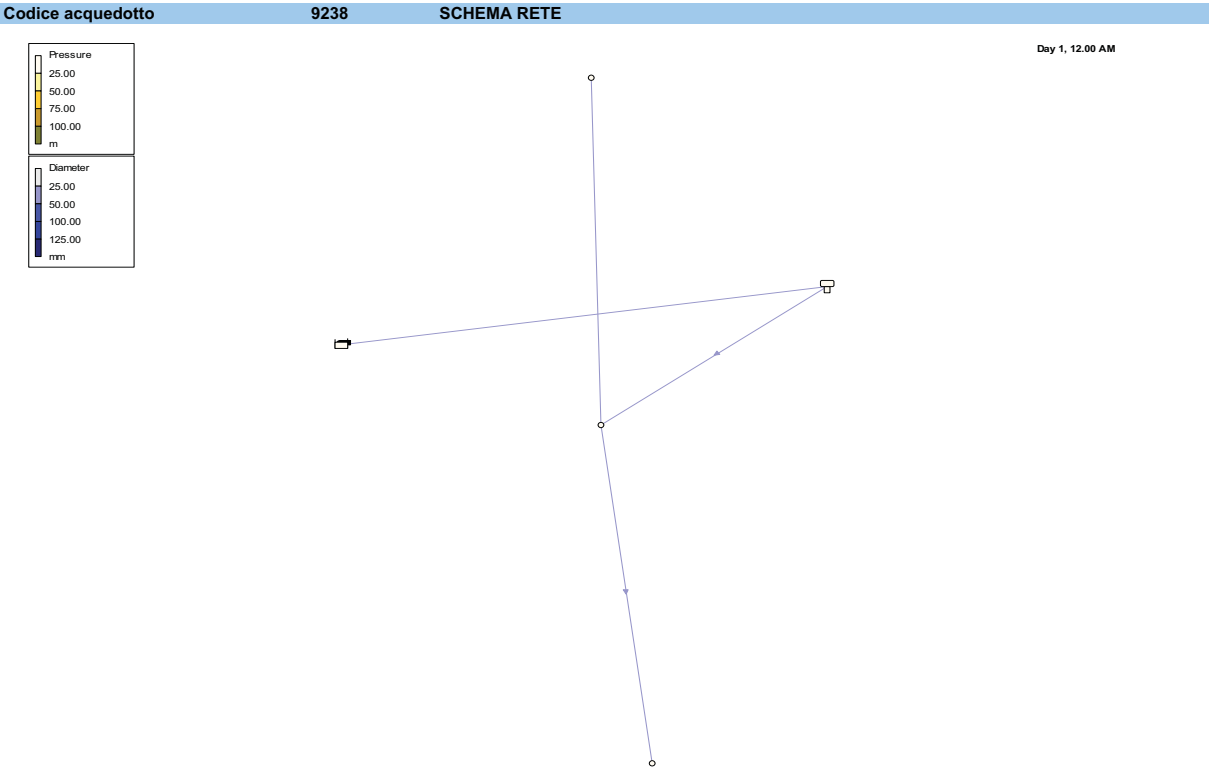
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
							Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA012076	7	50	100	1,00	0,51	12,77	75	€ 179,34	€ 1.235,66
Pipe TA012077	11	50	100	1,00	0,51	12,76	75	€ 179,34	€ 2.035,52

Dati di riepilogo rete di acquedotto

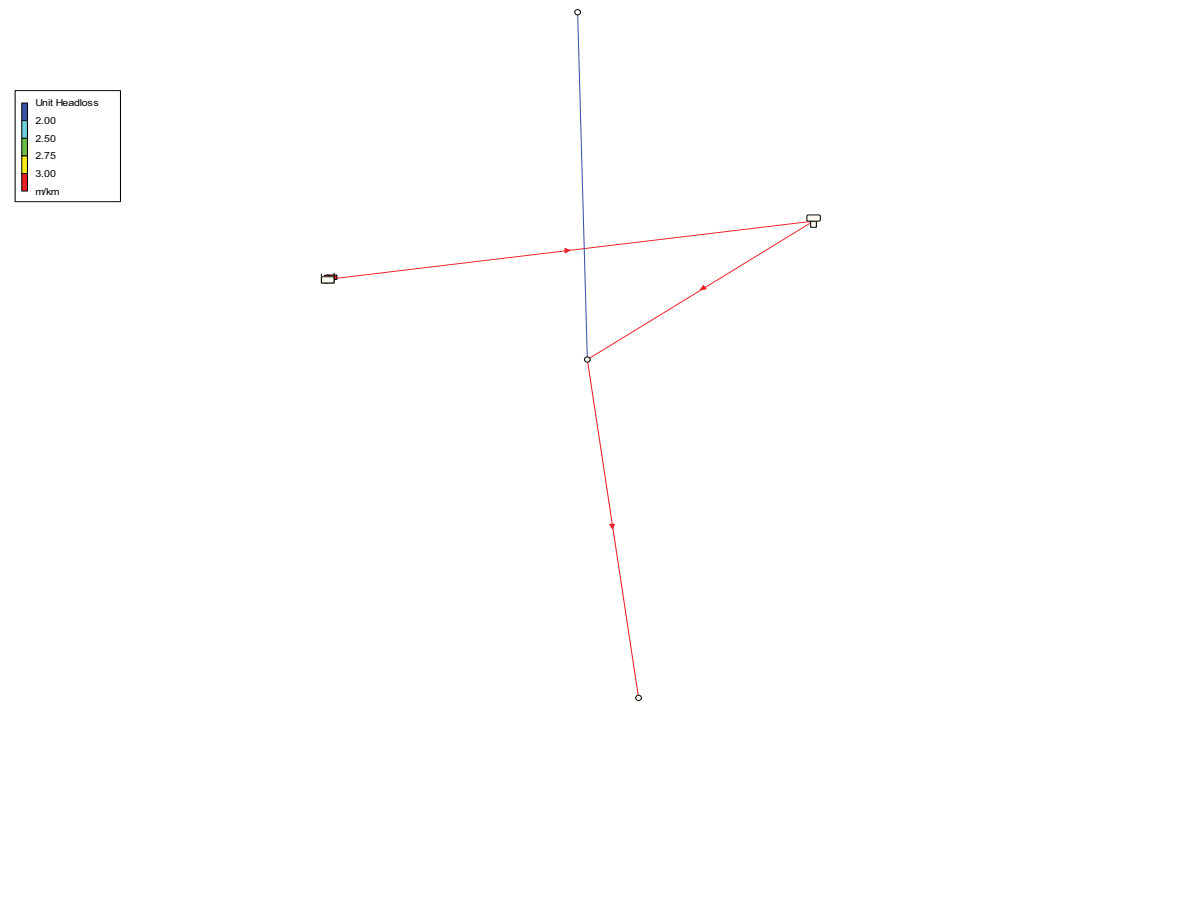
CODICE SCHEMA	9238	
Comune/i serviti	GODIASCO fraz. Costiola	
Popolazione residente (Istat 2001)	47	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	0,24	l/sec

Interventi sulla rete

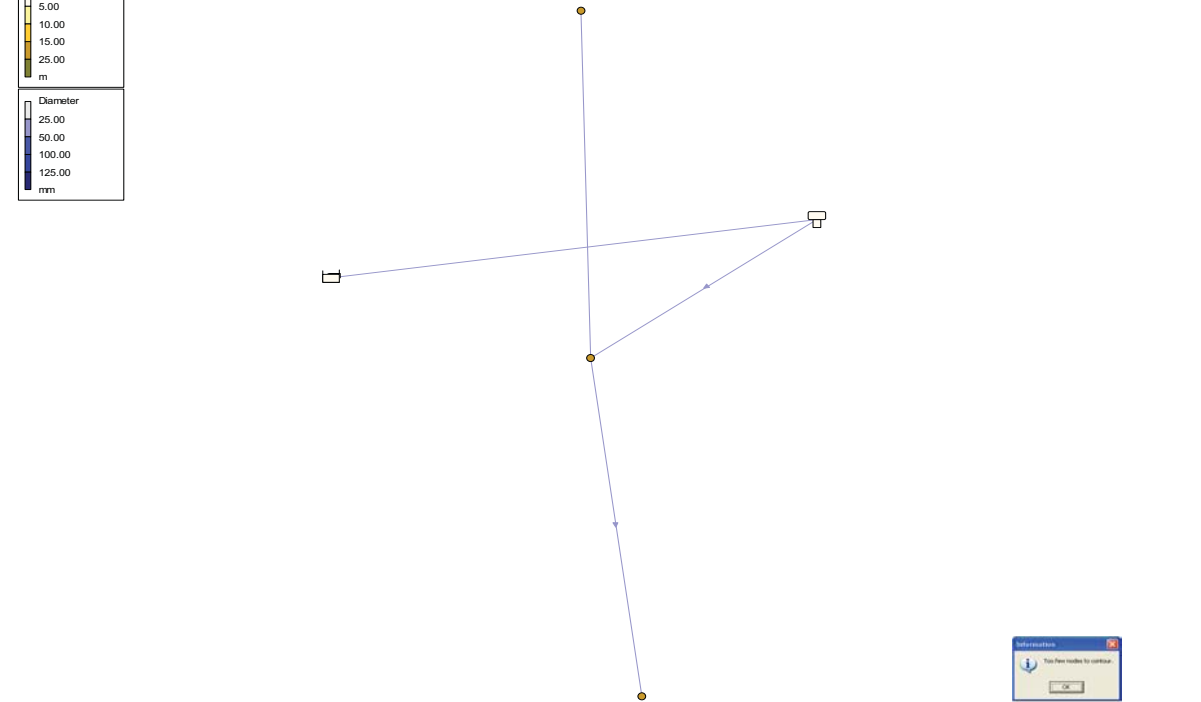
Lunghezza rete	470	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	354	m
Percentuale rete da sostituire	75%	
Importo totale intervento	63.200	€

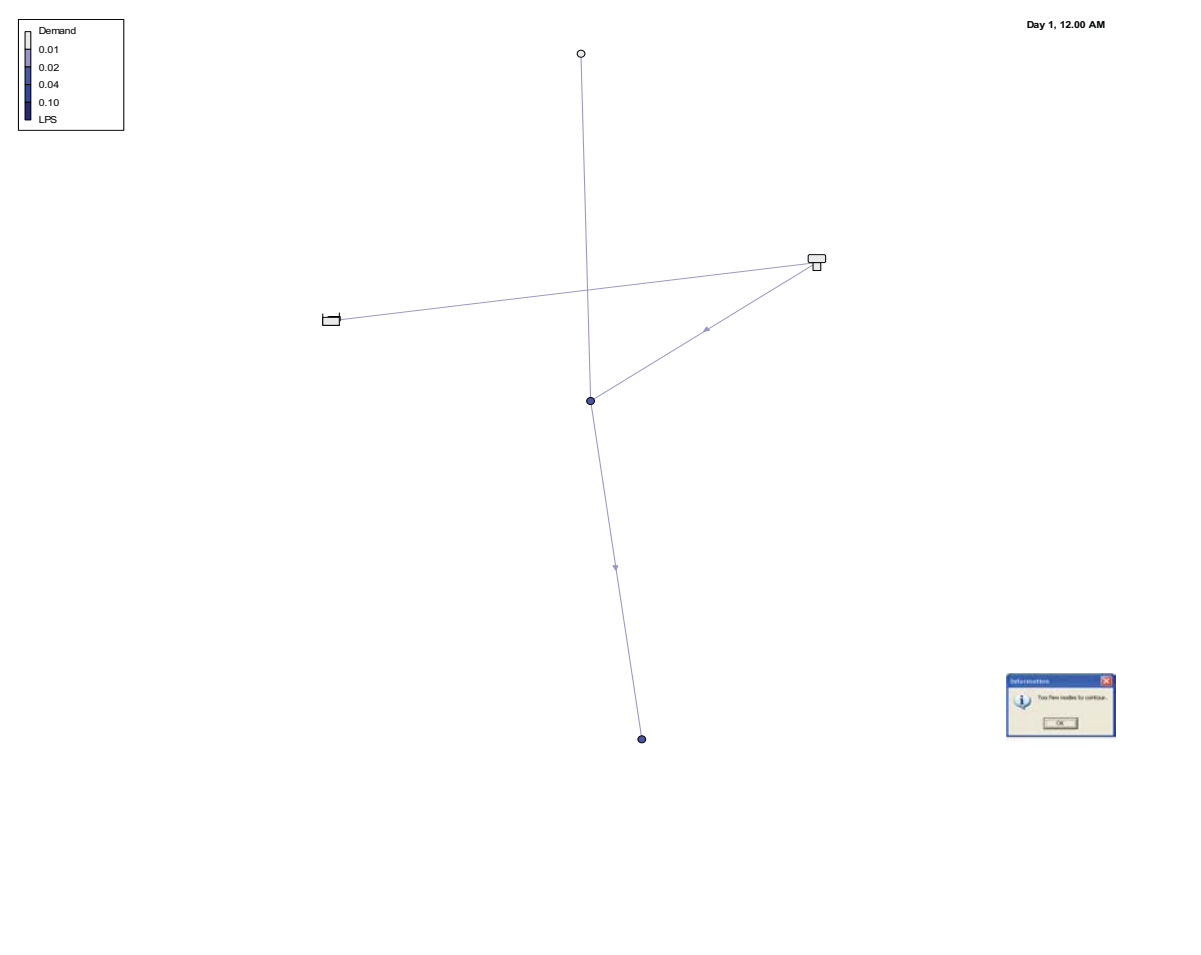
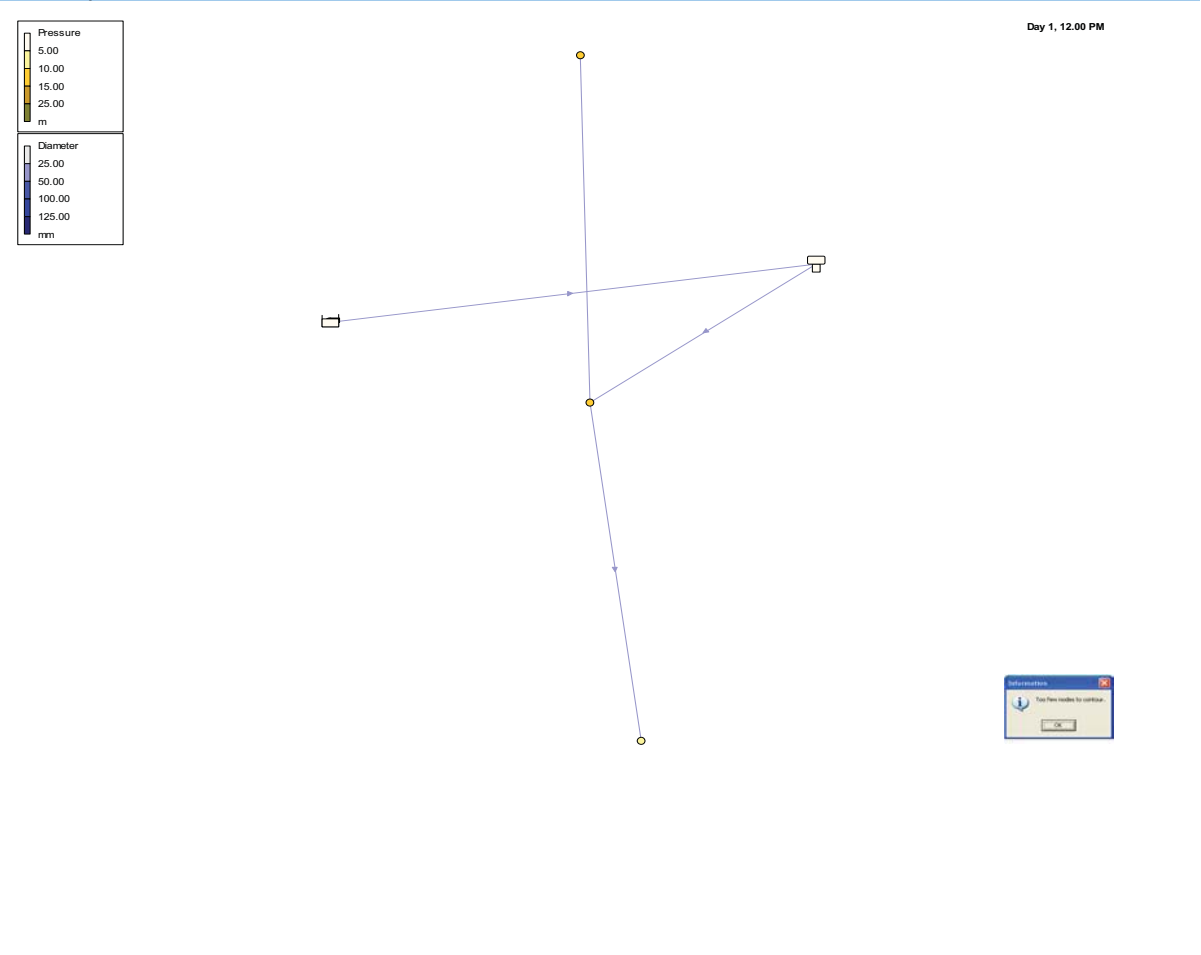


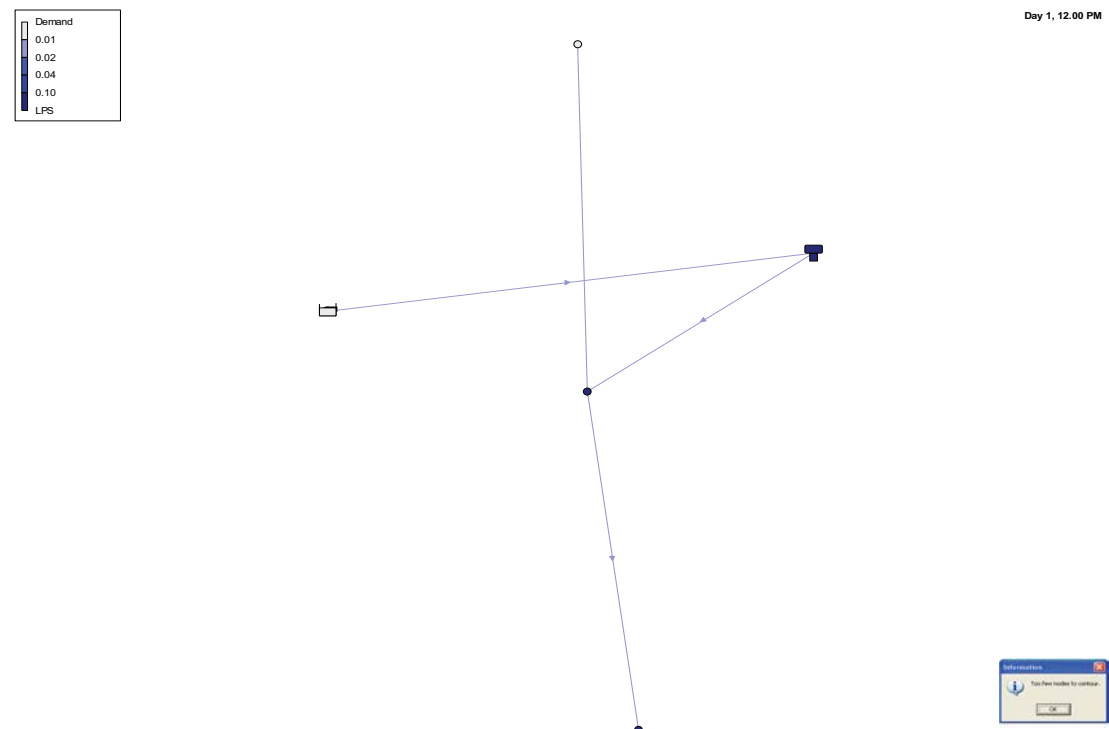
Day 1, 12.00 PM



Day 1, 12.00 AM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GODIASCO fraz. Costiola

470 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

354 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

75%

IMPORTO INTERVENTO I

63.199,6 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9238

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m				l/s				Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
			mm			m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA022513	154		25	100	2,39	4,87	1.873,88		100	€ 188,54	€ 29.072,21
Pipe TA024182	104		25	100	0,16	0,33	12,70		50	€ 170,59	€ 17.760,56
Pipe TA024180	96		25	100	0,36	0,73	55,74		50	€ 170,59	€ 16.366,81

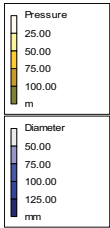
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9239	
Comune/i serviti	GODIASCO fraz.GOMO	
Popolazione residente (Istat 2001)	15	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	0,10	l/sec

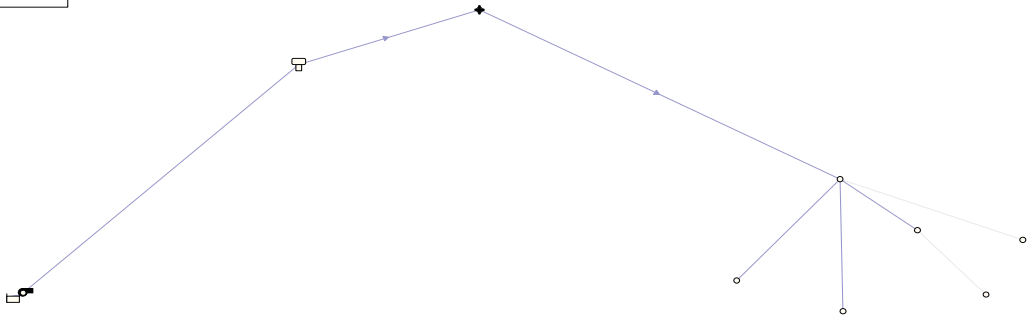
Interventi sulla rete

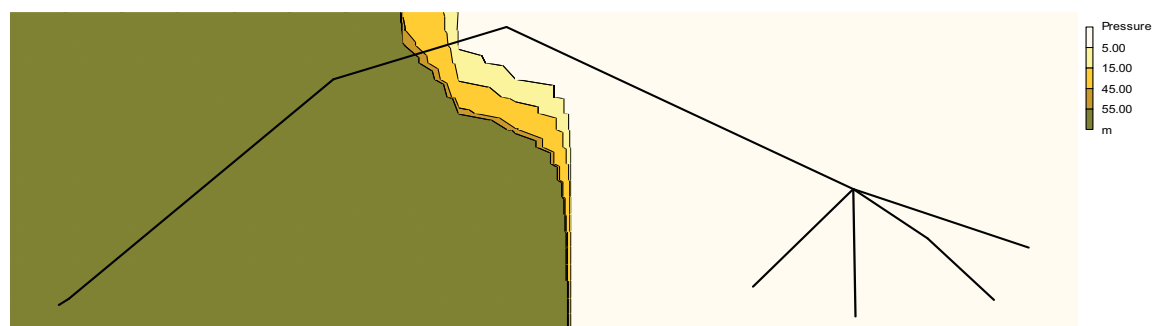
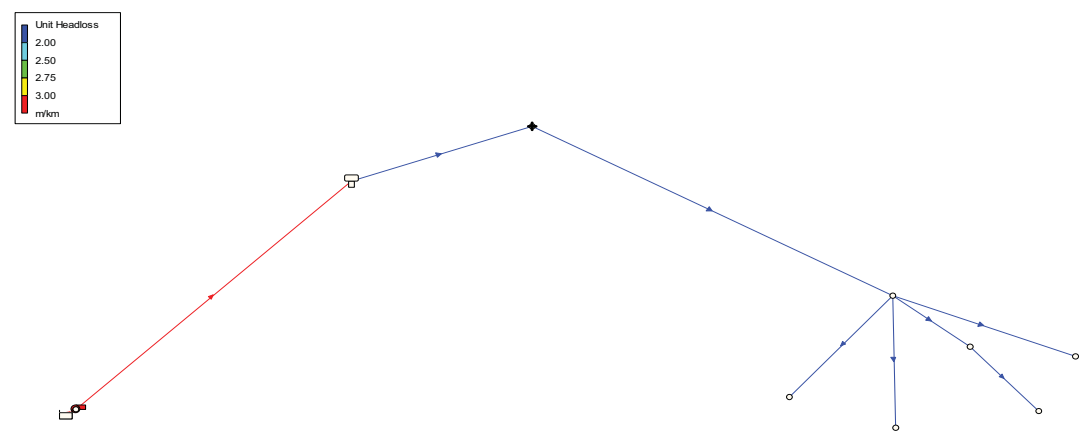
Lunghezza rete	833	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	367	m
Percentuale rete da sostituire	44%	
Importo totale intervento	69.174	€

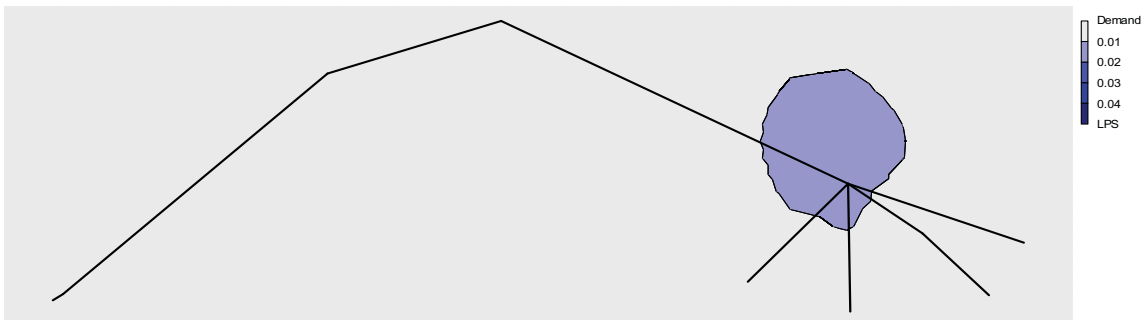
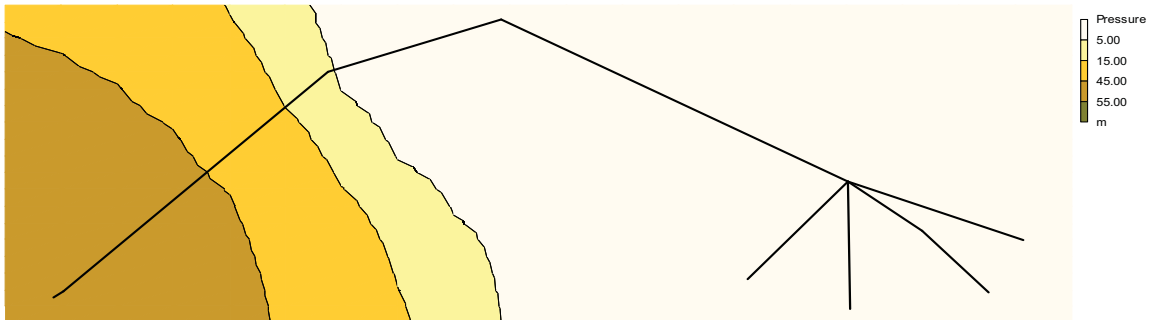
Codice acquedotto 9239 SCHEMA RETE

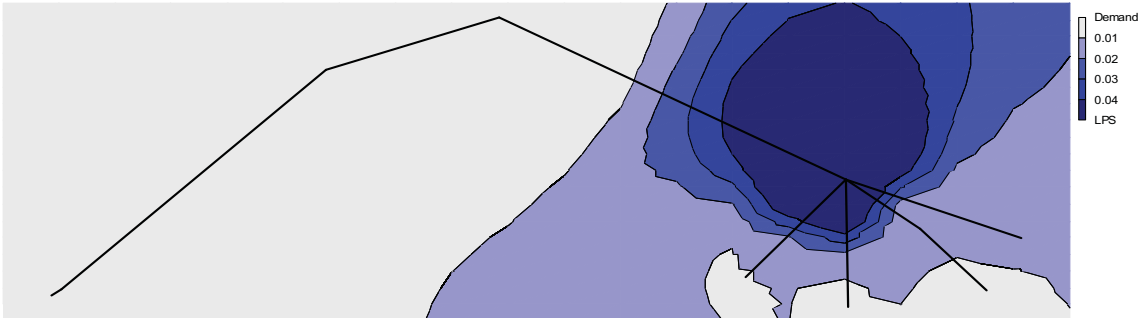


Day 1, 12.00 AM









TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GODIASCO fraz.GOMO833 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km367 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE44%

IMPORTO INTERVENTO I69.174 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9239

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	ghisa sferoidale su strada asfaltata	
								Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA012209	188	50	100	3,15	1,60	106,63	100	€ 188,54	€ 35.459,80
Pipe TA024179	179	50	100	3,15	1,60	106,63	100	€ 188,54	€ 33.713,96

Dati di riepilogo rete di acquedotto

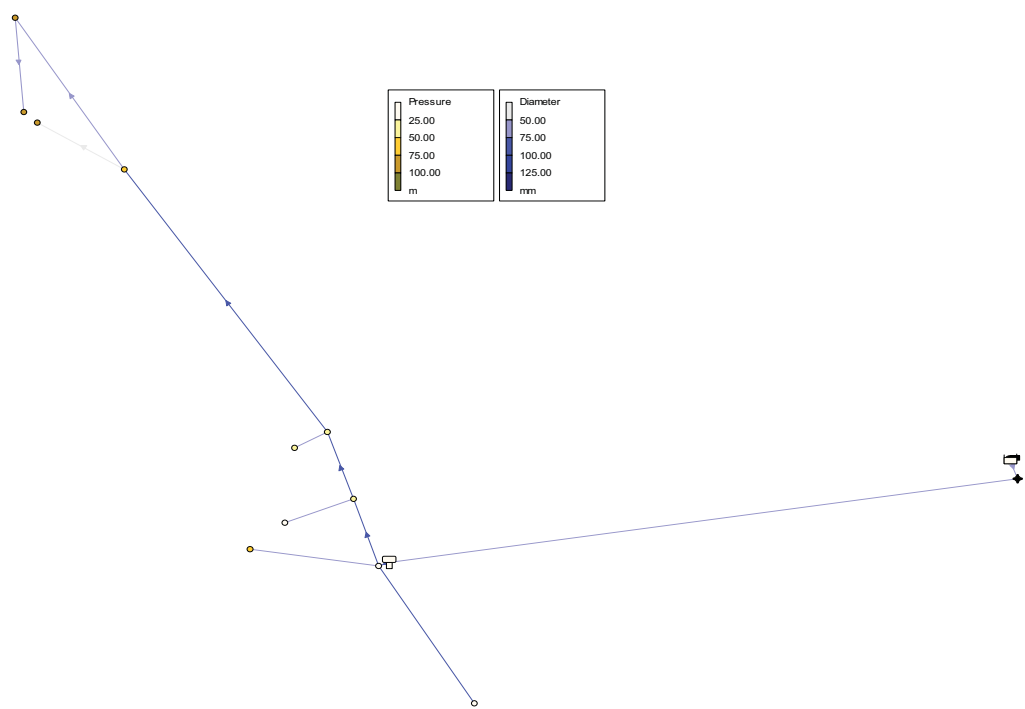
CODICE SCHEMA	9240	
Comune/i serviti	GODIASCO Alta Collina	
Popolazione residente (Istat 2001)	72	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	0,40	l/sec

Interventi sulla rete

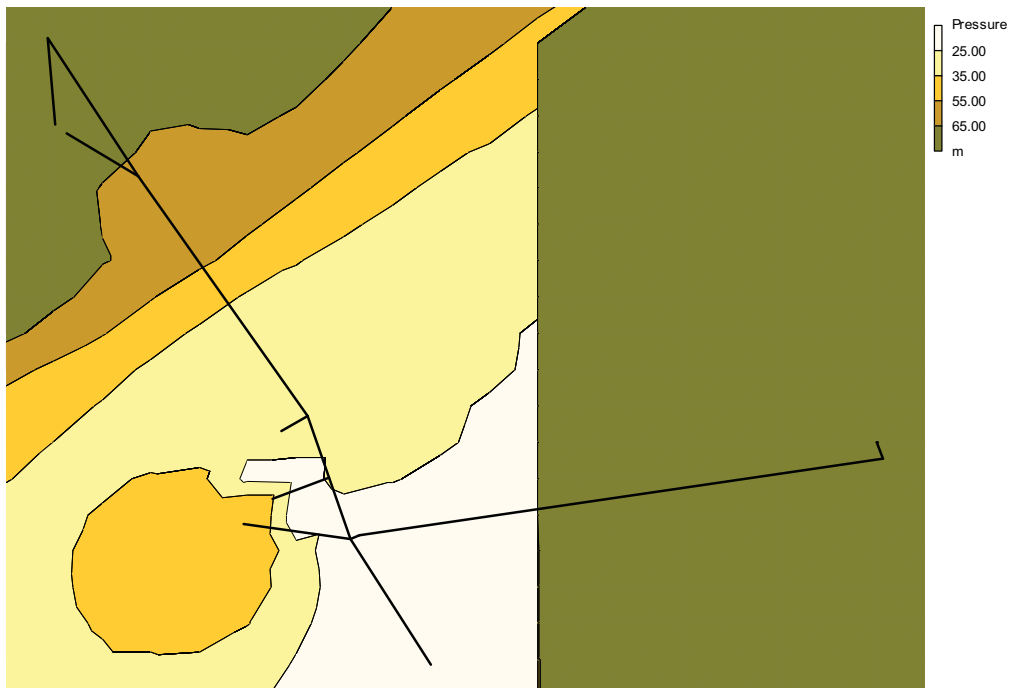
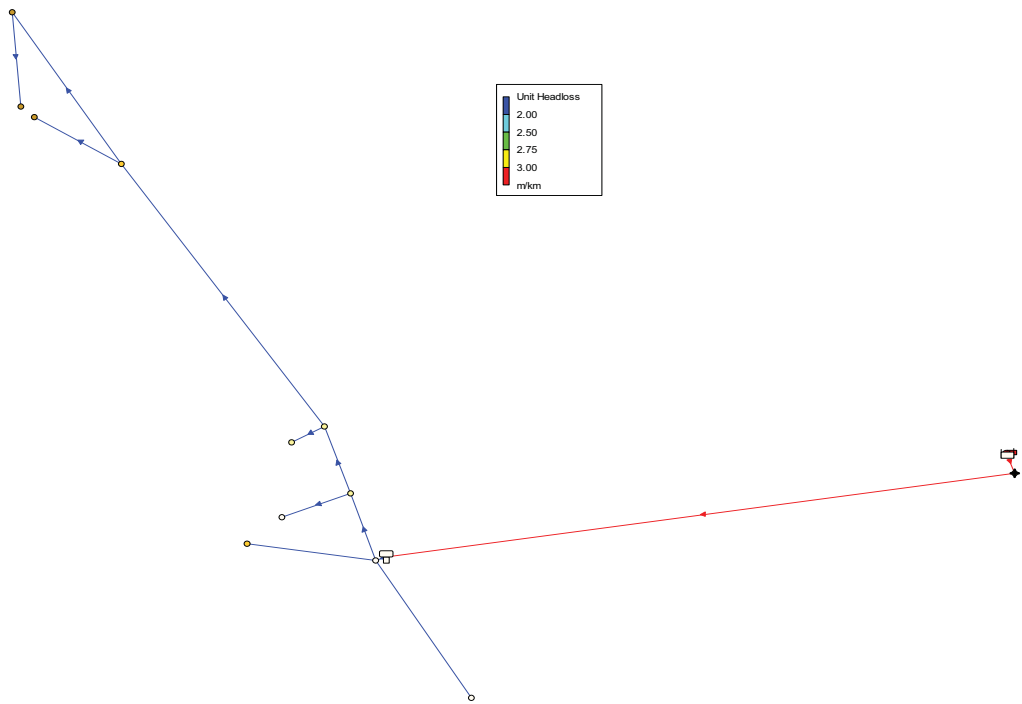
Lunghezza rete	5.046	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	1.602	m
Percentuale rete da sostituire	32%	
Importo totale intervento	317.456	€

Codice acquedotto 9240 SCHEMA RETE

Day 1, 12:00 AM



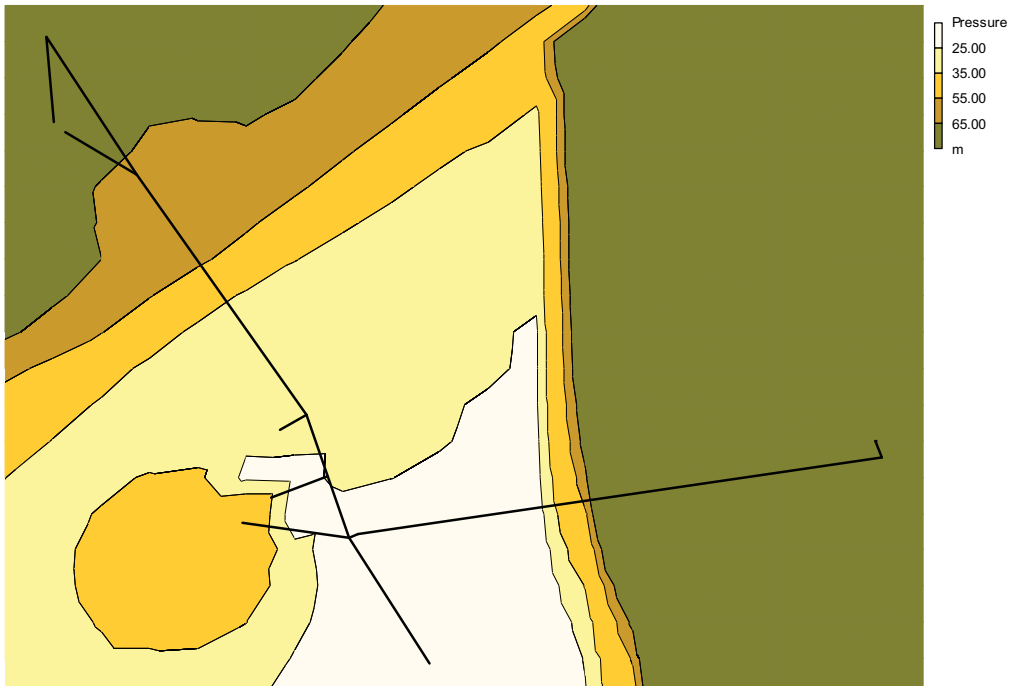
Day 1, 12:00 PM



Codice acquedotto

9240

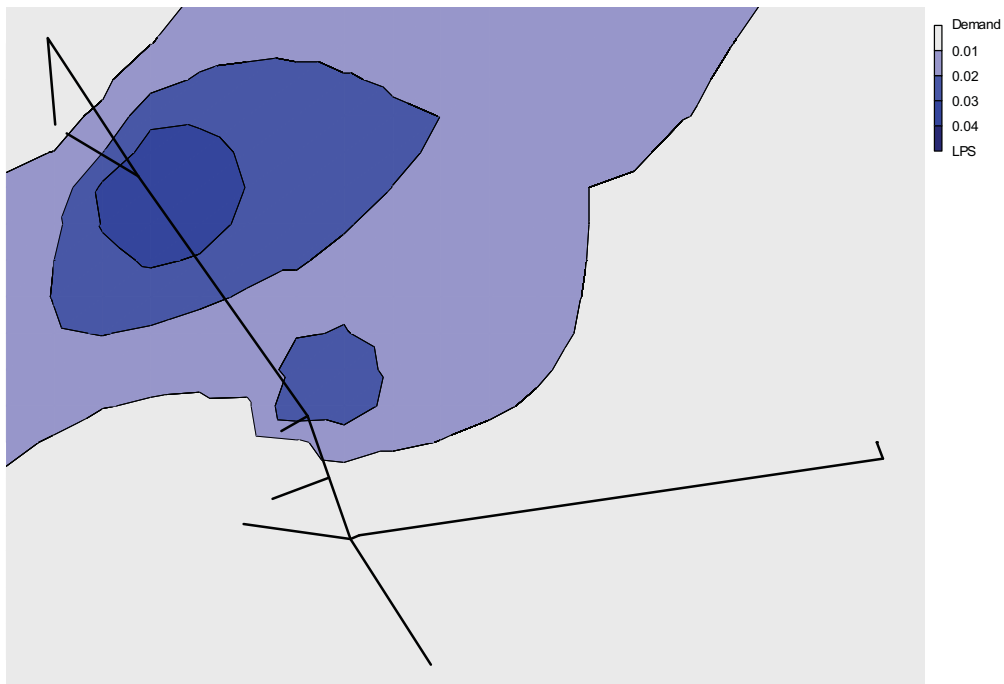
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

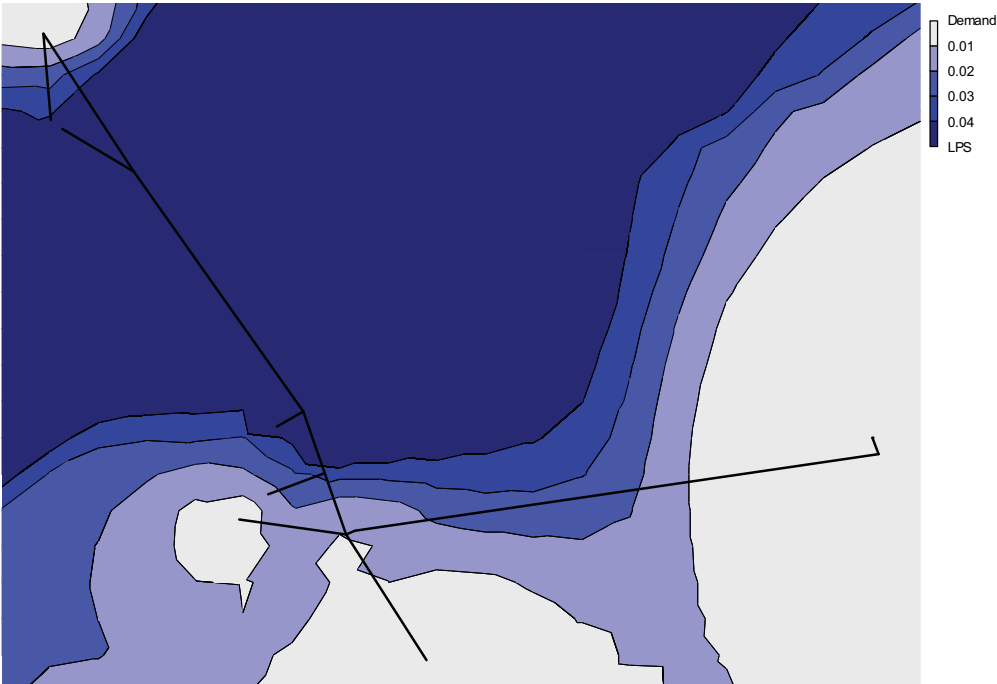


Codice acquedotto

9240

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GODIASCO Alta Collina
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

5.046 m
1.602 m
32%
317.456 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9240
Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m				l/s				Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
			mm				m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA009927	47		50	100	3,63		1,85	138,84	125	€ 198,20	€ 9.367,03
Pipe TA024183	1.554		50	100	3,63		1,85	138,84	125	€ 198,20	€ 308.089,41

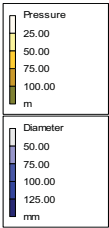
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9241	
Comune/i serviti	PALESTRO fraz.PIZZAROSTO	
Popolazione residente (Istat 2001)	54	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	0,20	l/sec

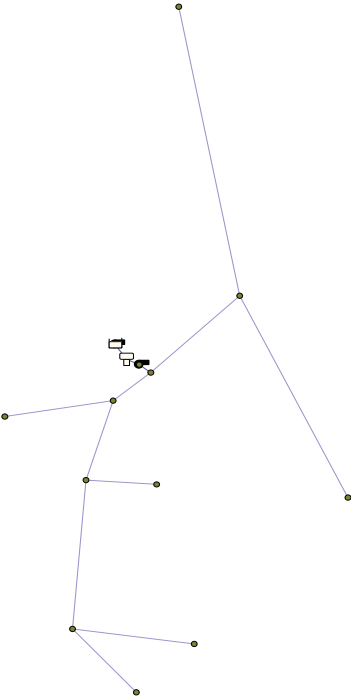
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	994	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	13	m
Percentuale rete da sostituire	1%	
Importo totale intervento	3.242	€

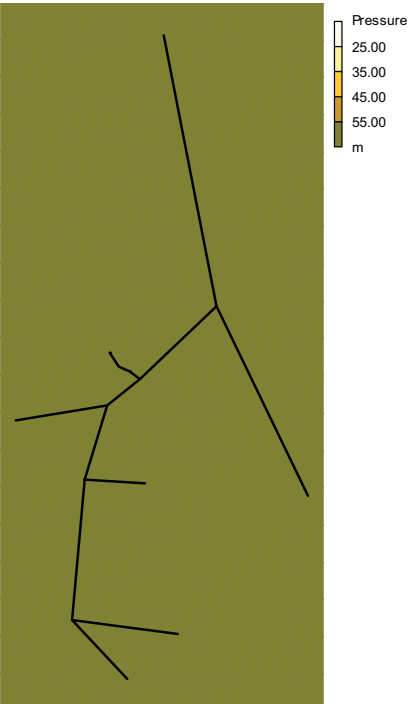
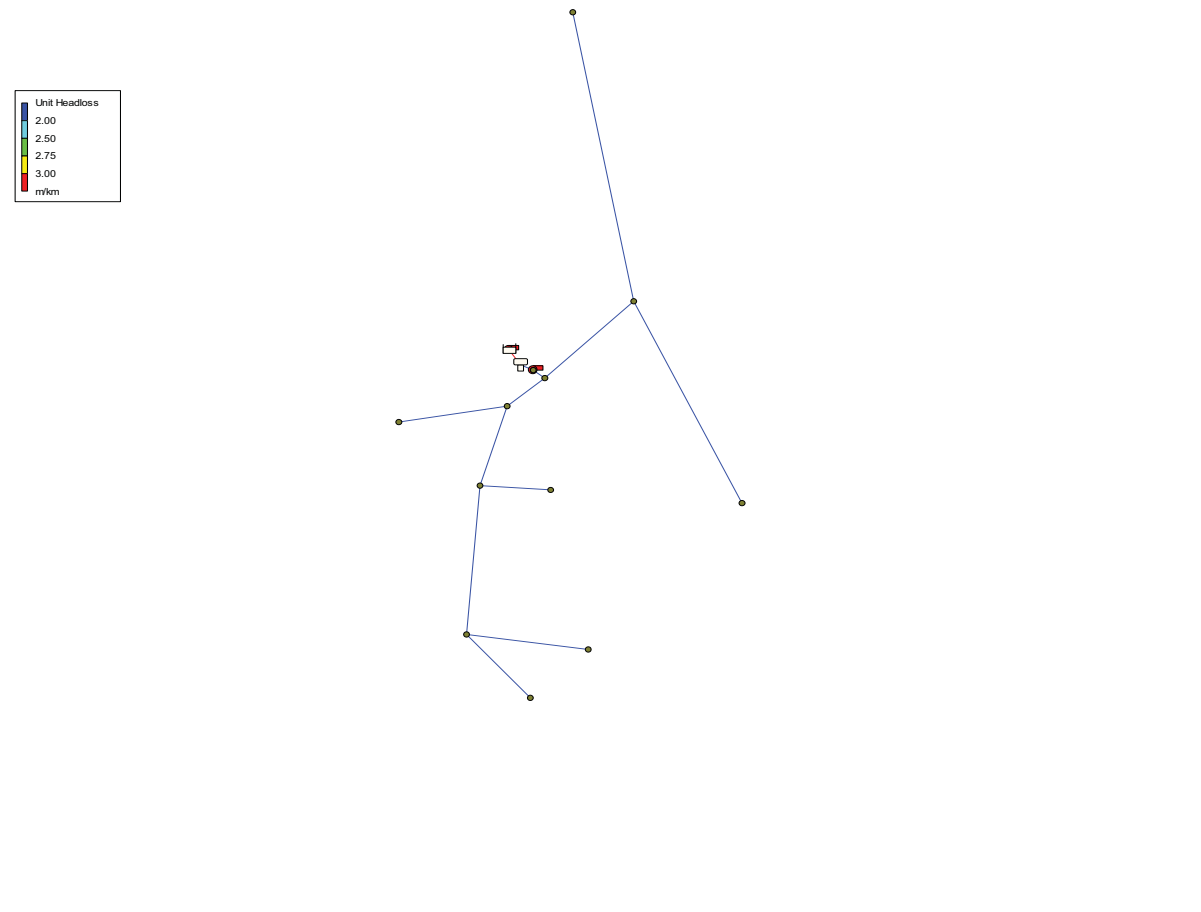
Codice acquedotto 9241 SCHEMA RETE

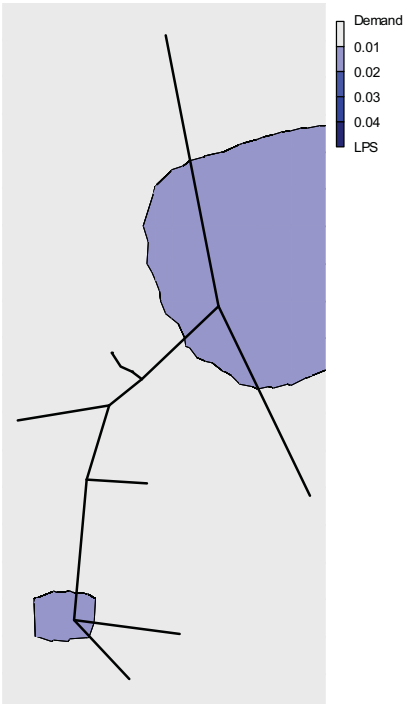
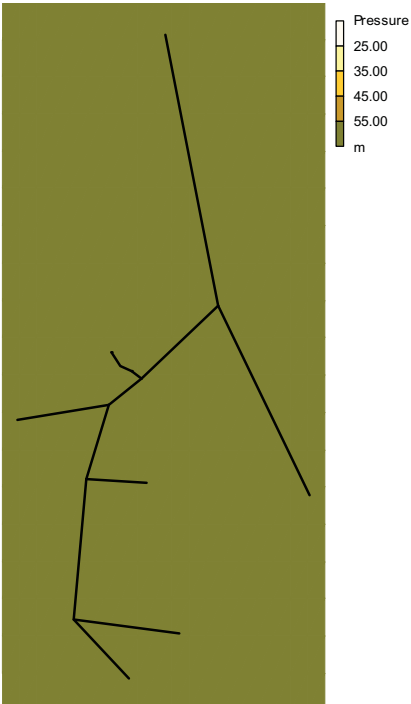


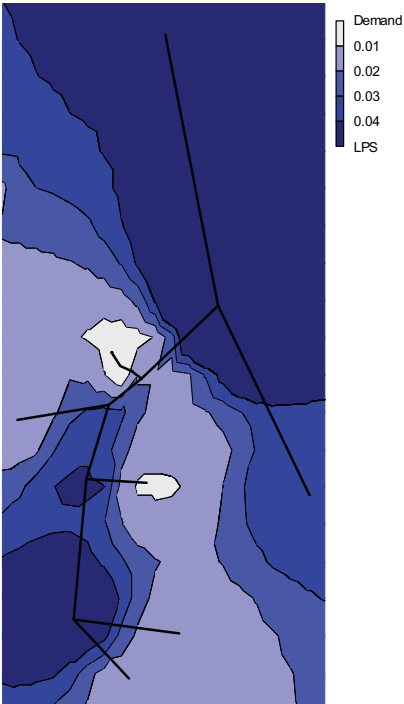
Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI PALESTRO fraz.PIZZAROSTO

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE

IMPORTO INTERVENTO I

994 m

13 m

1%

3.242 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9241

Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA024772	13	75	100	22,28	5,04	554,72	225	€ 242,08	€ 3.241,51

Dati di riepilogo rete di acquedotto

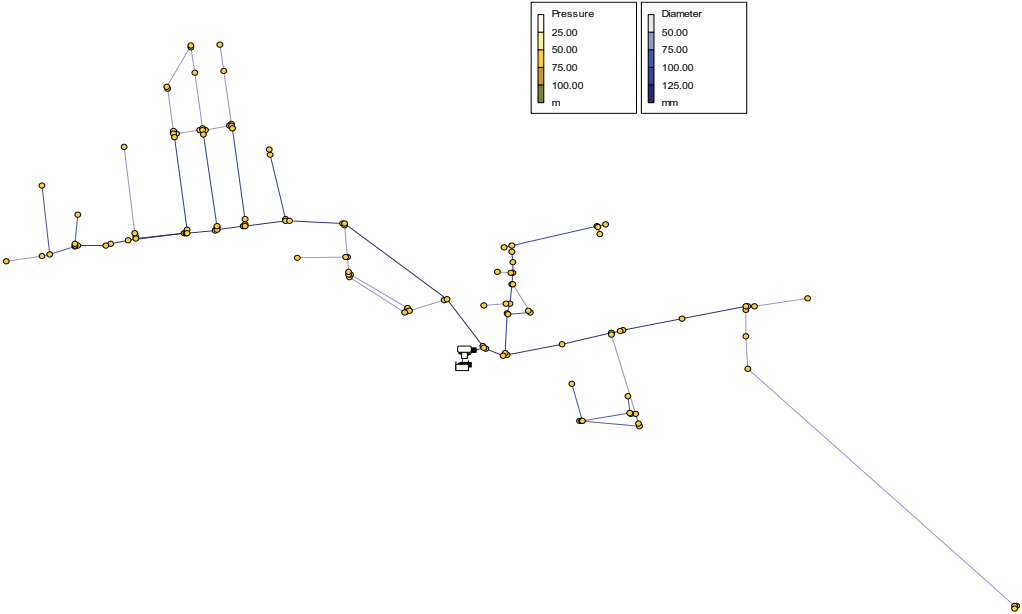
CODICE SCHEMA	9242	
Comune/i serviti	GIUSSAGO fraz.GUINZANO	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.219	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	5,60	l/sec

Interventi sulla rete

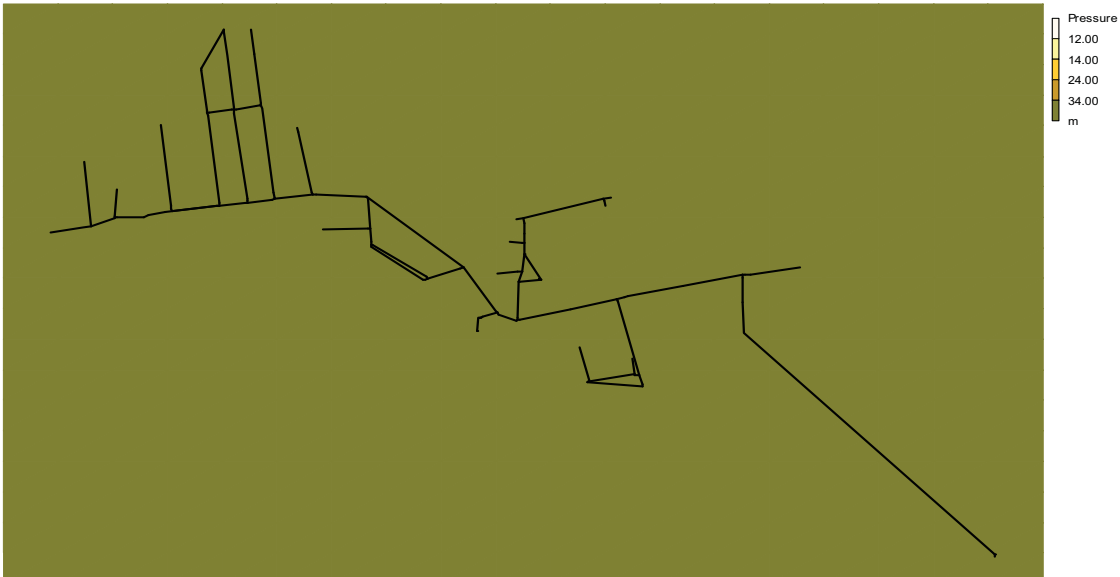
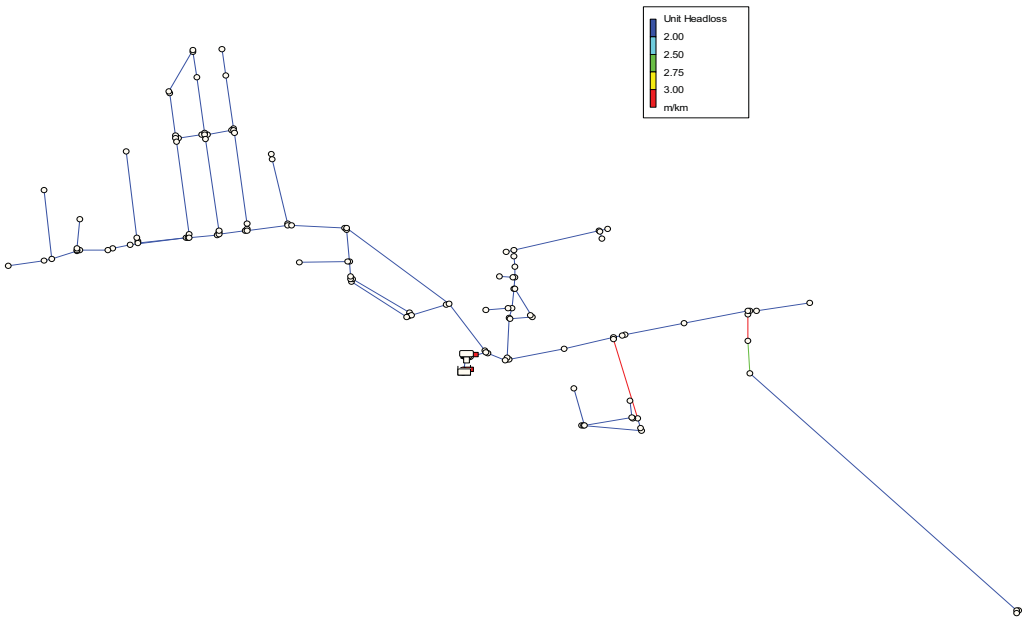
Lunghezza rete	5.043	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	169	m
Percentuale rete da sostituire	3%	
Importo totale intervento	30.339	€

Codice acquedotto 9242 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM



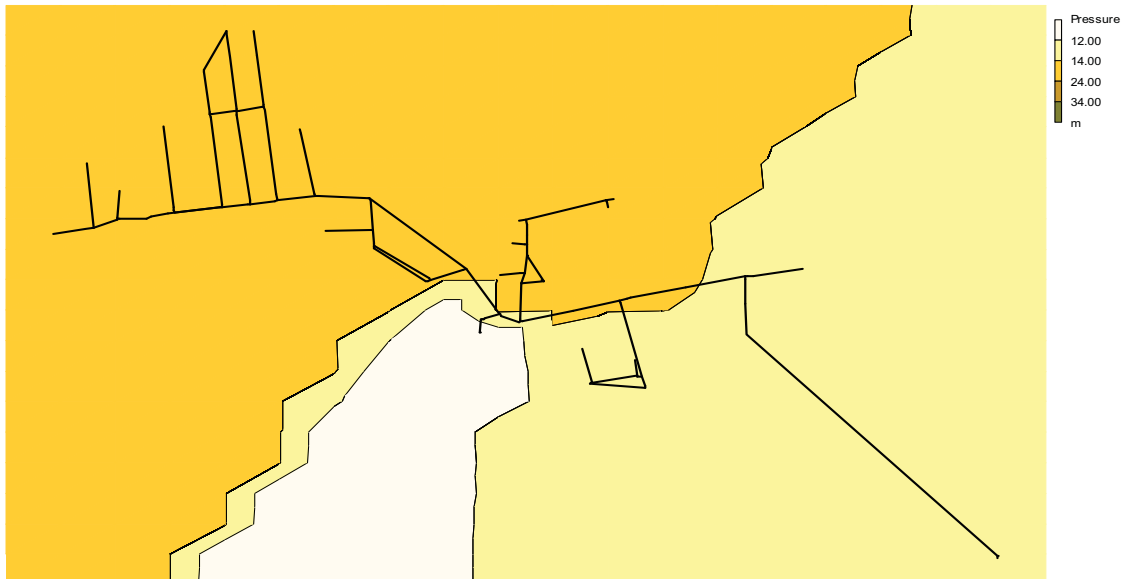
Day 1, 12.00 PM



Codice acquedotto

9242

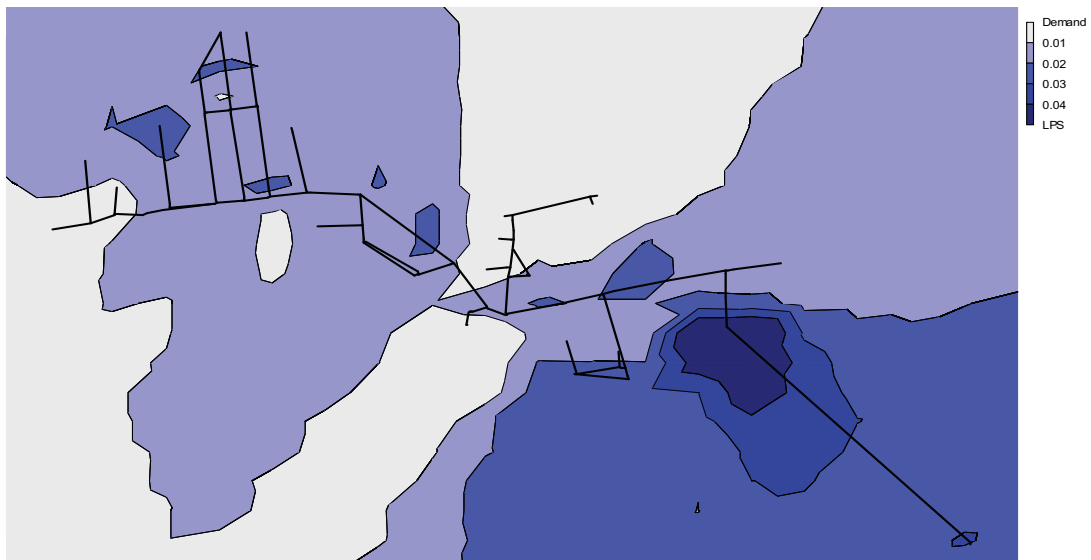
ANDAMENTO PRESSIONI ALLE ORE 12:00

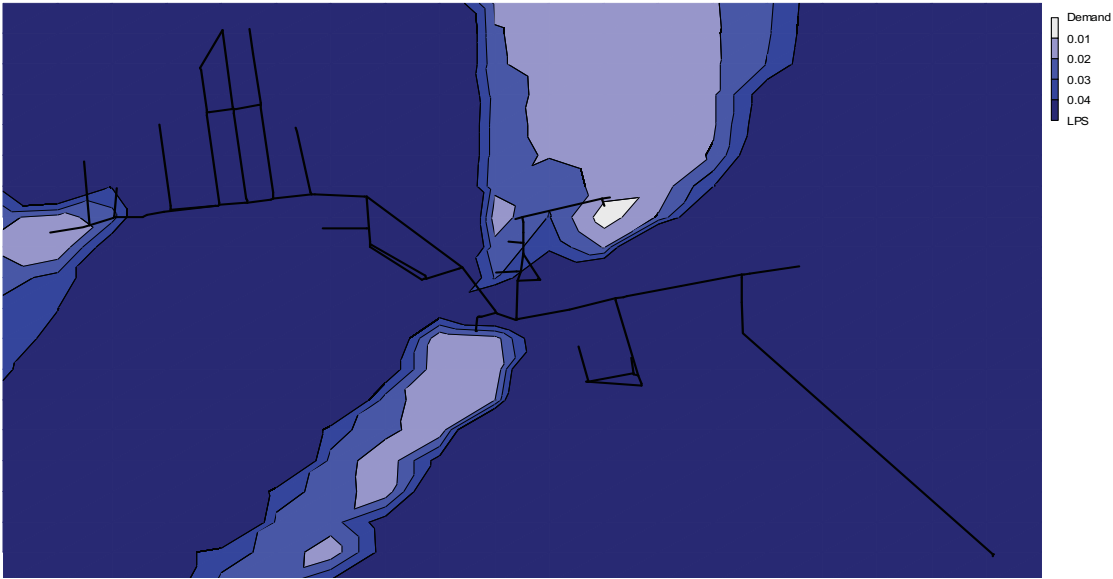


Codice acquedotto

9242

ANDAMENTO DOMANDA ALLE ORE 0:00





TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GIUSSAGO fraz. GUINZANO
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

5.043 m
169 m
3%
30.339 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9242							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs							Costi unitari		Importo intervento I
Link ID	Length m	Diameter mm	Roughness	Flow l/s	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Diametro teorico mm	euro/ml	euro
Pipe TA025129	121	60	100	-0,97	0,34	4,91	75	€ 179,34	€ 21.782,73
Pipe TA025131	39	60	100	0,76	0,27	3,12	75	€ 179,34	€ 7.076,79
Pipe TA025244	3	60	100	-1,08	0,38	6,10	75	€ 179,34	€ 625,90
Pipe TA025254	5	60	100	0,80	0,28	3,45	75	€ 179,34	€ 853,66

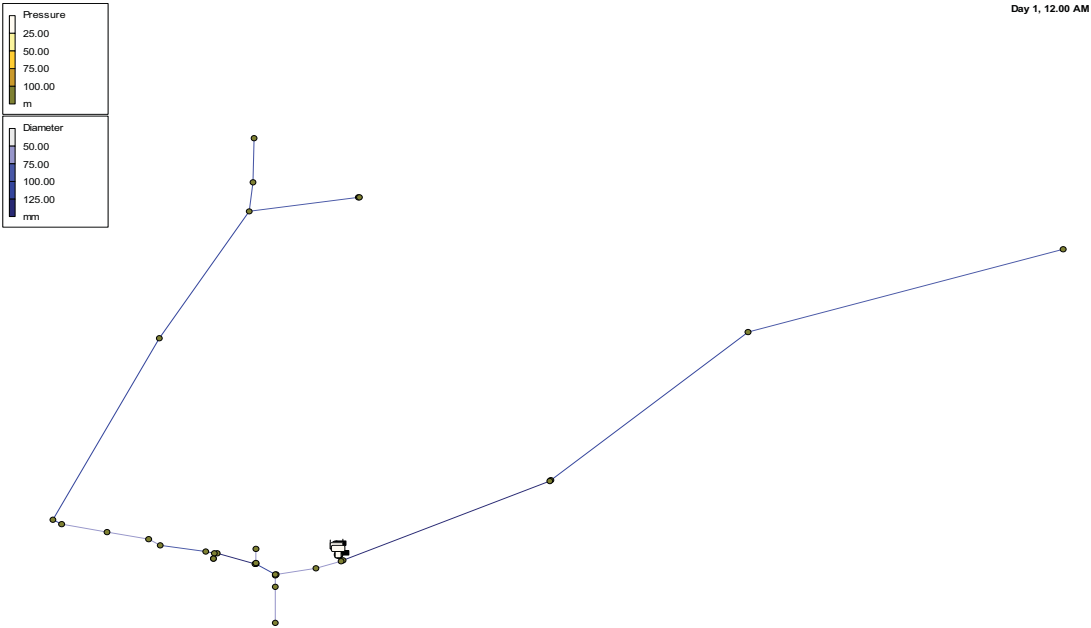
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9243	
Comune/i serviti	GIUSSAGO fraz.NOVEDA, MORIAGO, LICONASCO	
Popolazione residente (Istat 2001)	344	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	1,60	l/sec

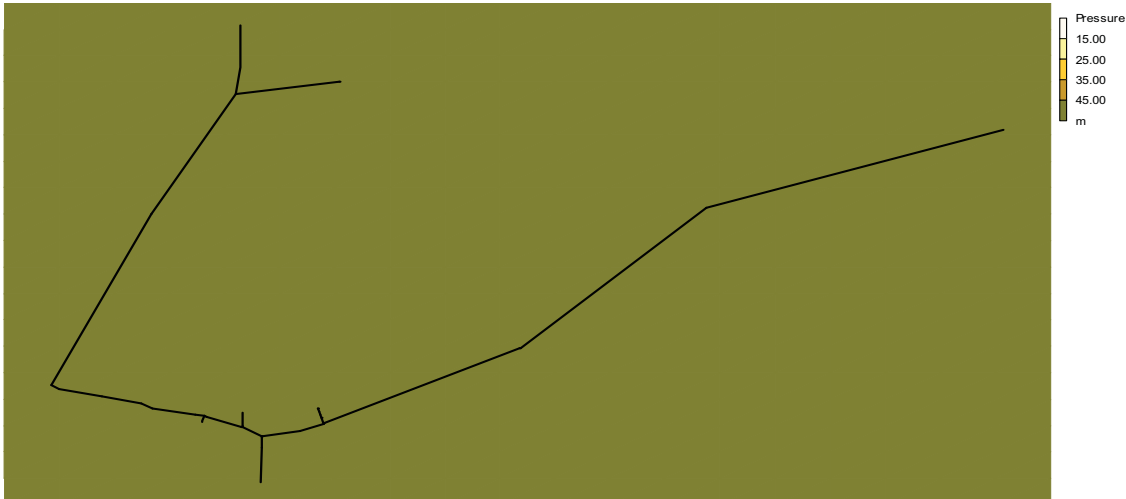
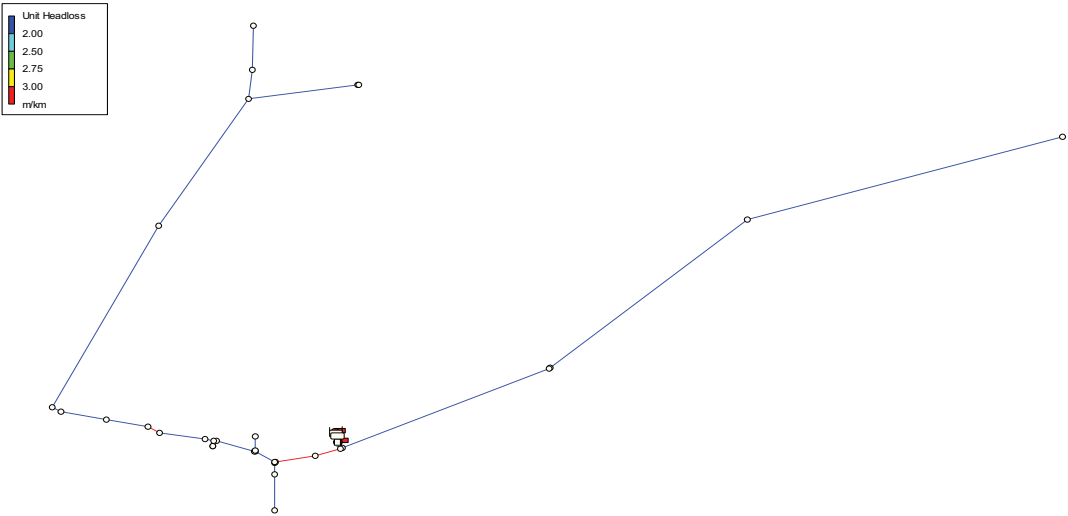
Interventi sulla rete

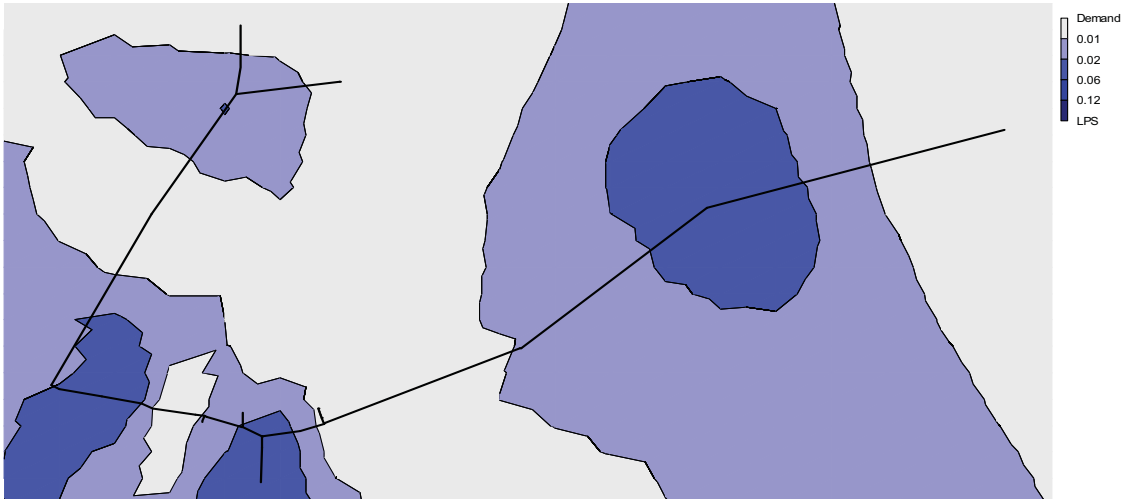
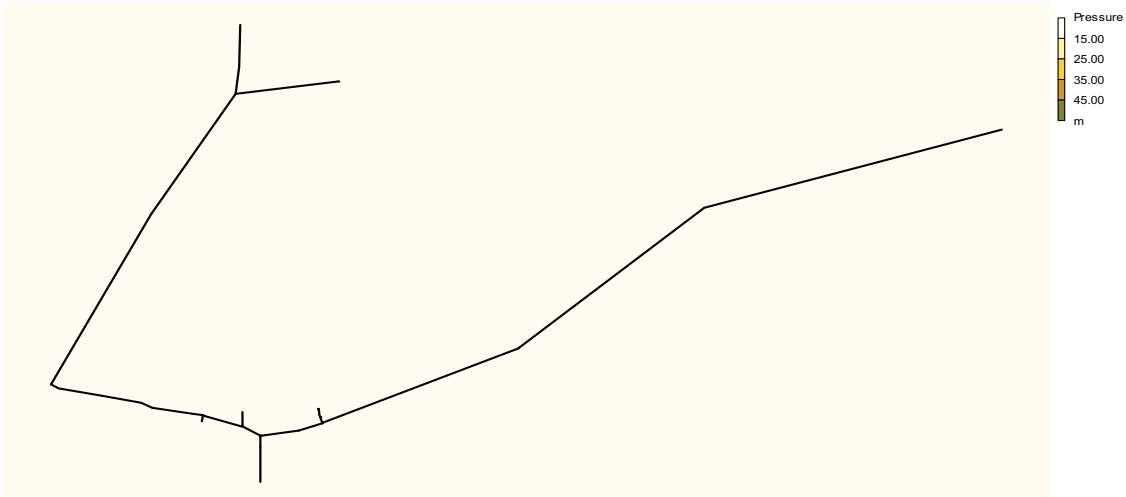
Lunghezza rete	4.387	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	207	m
Percentuale rete da sostituire	5%	
Importo totale intervento	39.565	€

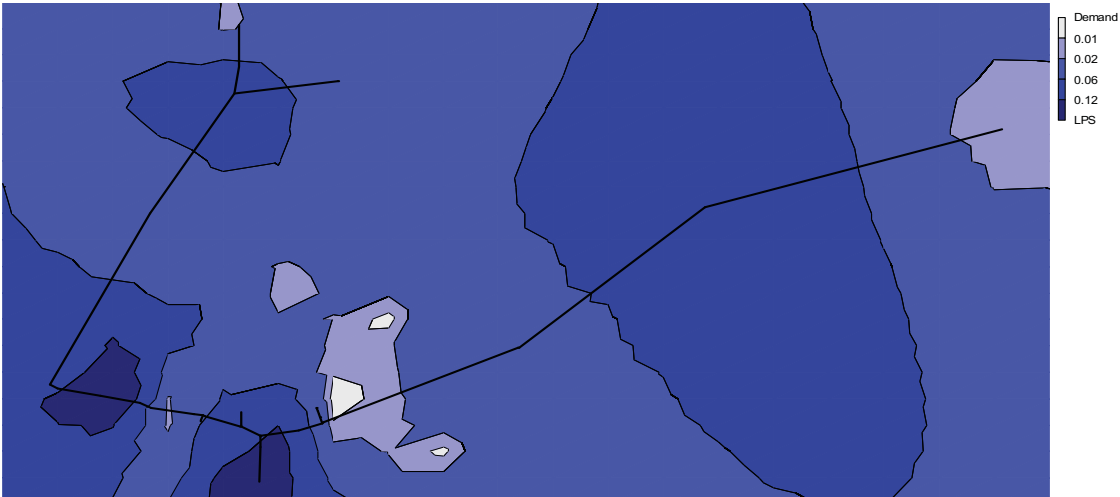
Codice acquedotto 9243 SCHEMA RETE



Day 1, 12.00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GIUSSAGO fraz.NOVEDA, MORIAGO, LICONASCO
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

4.387 m
207 m
5%
39.565 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9243
Network Table - Links at 12:00 Hrs

							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA025118	39	70	100	0,72	0,19	3,93	75	€ 179,34	€ 6.958,42
Pipe TA025255	3	60	100	1,79	0,63	60,24	100	€ 188,54	€ 477,00
Pipe TA025256	60	60	100	2,09	0,74	20,43	100	€ 188,54	€ 11.253,70
Pipe TA025412	91	60	100	1,93	0,68	16,80	100	€ 188,54	€ 17.103,96
Pipe TA025416	8	125	100	-26,23	2,14	62,31	225	€ 242,08	€ 1.917,31
Pipe TA025417	8	125	100	-26,23	2,14	62,31	225	€ 242,08	€ 1.854,37

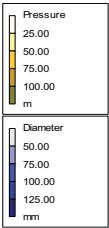
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9244	
Comune/i serviti	GIUSSAGO fraz.TURAGO BORDONE	
Popolazione residente (Istat 2001)	490	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	2,20	l/sec

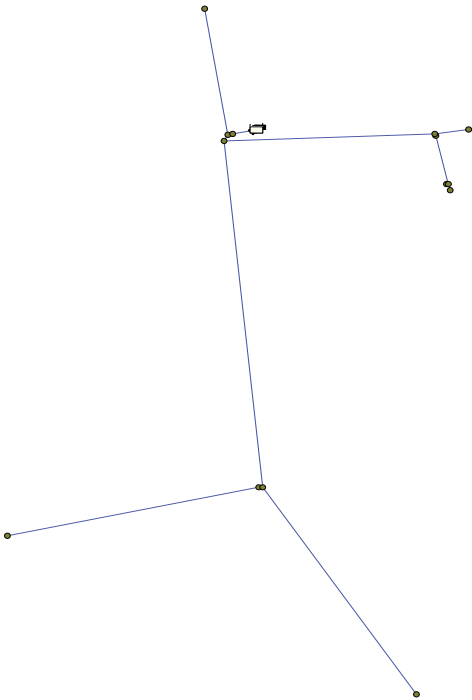
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	1.187	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	30	m
Percentuale rete da sostituire	3%	
Importo totale intervento	5.664	€

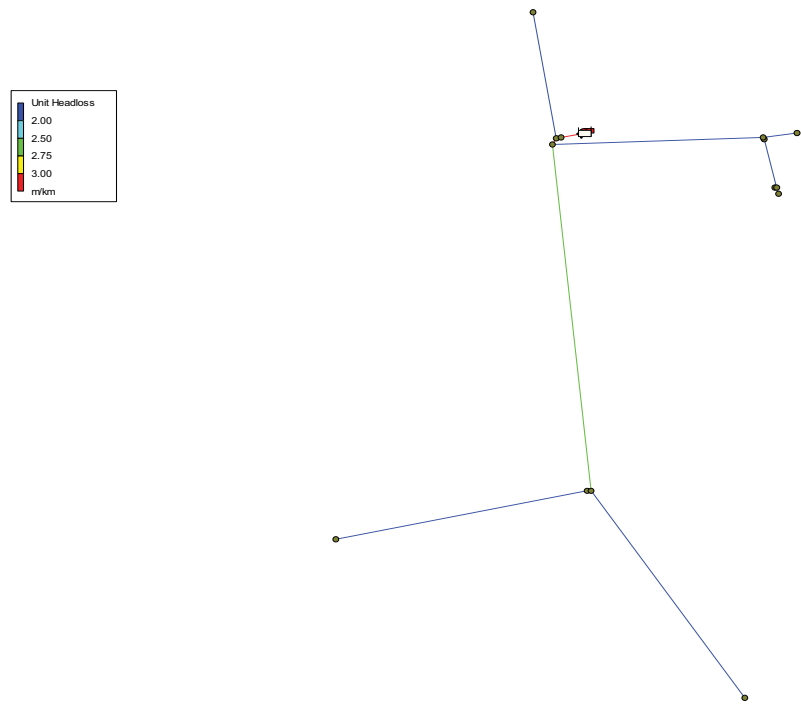
Codice acquedotto 9244 SCHEMA RETE

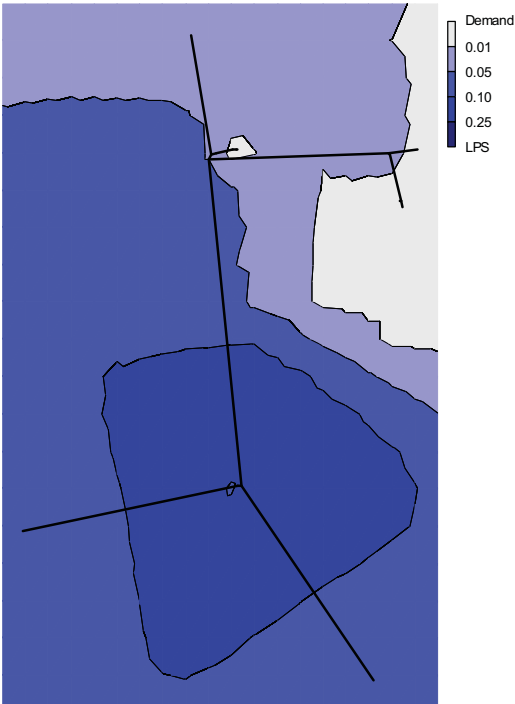


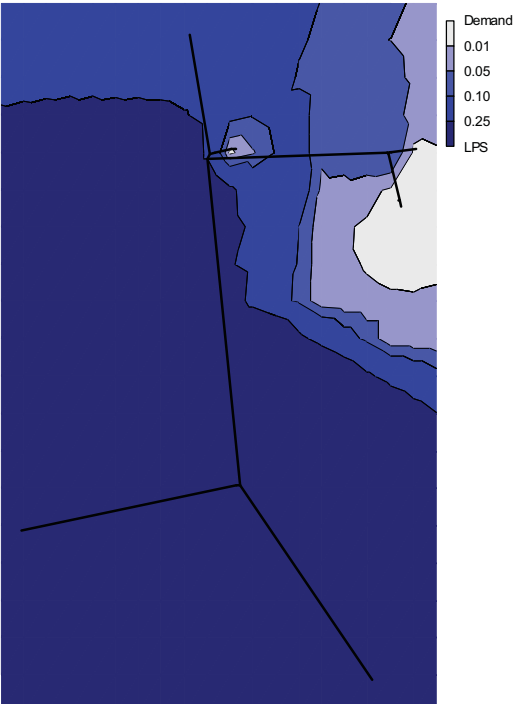
Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GIUSSAGO fraz.TURAGO BORDONE
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

1.187 m
30 m
3%
5.664 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9244							ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs									
	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
Link ID	m	mm		l/s	m/s	m/km	mm	euro/ml	euro
Pipe TA025288	6	90	100	-2,93	0,46	5,33	100	€ 188,54	€ 1.199,09
Pipe TA025289	4	90	100	-3,33	0,52	6,74	100	€ 188,54	€ 789,96
Pipe TA025405	3	90	100	-3,36	0,53	6,87	100	€ 188,54	€ 590,12
Pipe TA025406	16	90	100	-3,36	0,53	6,86	100	€ 188,54	€ 3.084,44

Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9245	
Comune/i serviti	GIUSSAGO fraz.CARPIGNANO, VILLANOVA DE' BERETTI	
Popolazione residente (Istat 2001)	312	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	1,40	l/sec

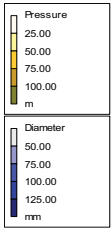
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	1.849	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	72	m
Percentuale rete da sostituire	4%	
Importo totale intervento	12.302	€

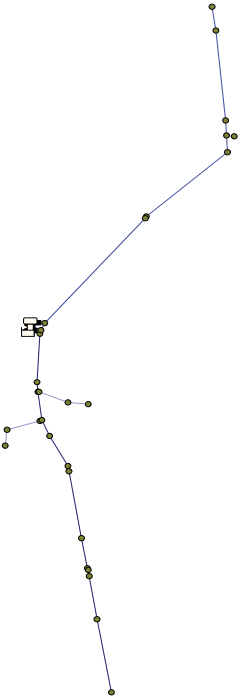
Codice acquedotto

9245

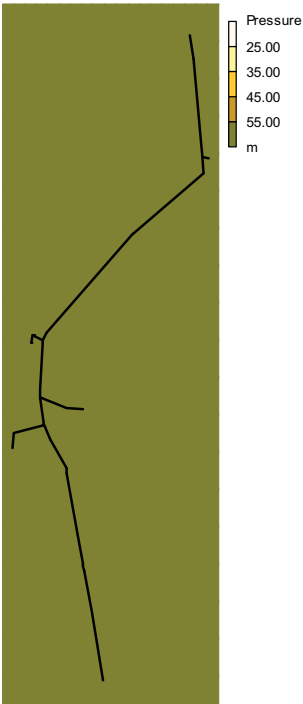
SCHEMA RETE

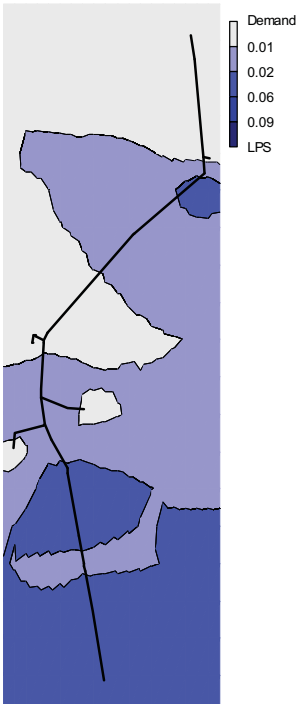
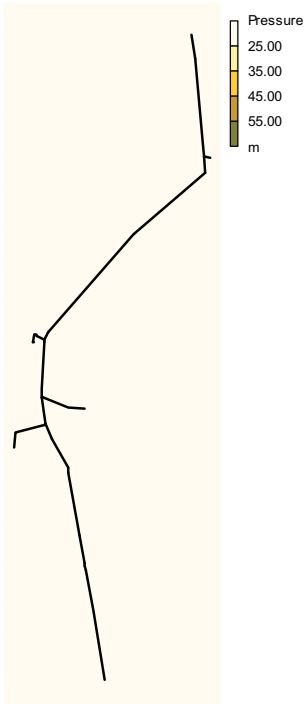


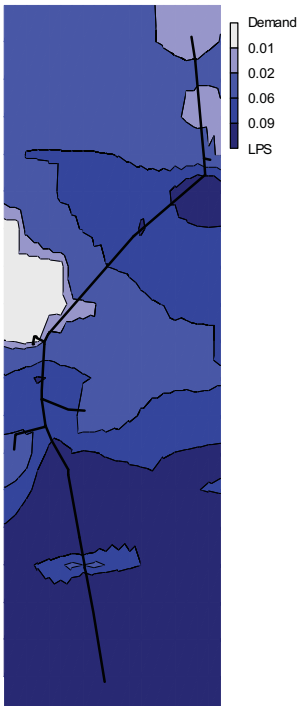
Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GIUSSAGO fraz.CARPIGNANO, VILLANOVA DE' BERETTI1.849 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km72 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE4%

IMPORTO INTERVENTO I12.302 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9245

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m	mm		l/s	m/s	m/km	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
							mm	euro/ml	euro
Pipe TA025081	37	50	100	0,03	0,02	4,09	25	€ 162,27	€ 6.039,85
Pipe TA025139	35	125	100	1,02	0,08	4,36	75	€ 179,34	€ 6.262,58

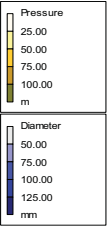
Dati di riepilogo rete di acquedotto

CODICE SCHEMA	9246	
Comune/i serviti	ZERBOLO' fraz.PARASACCO	
Popolazione residente (Istat 2001)	318	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	1,50	l/sec

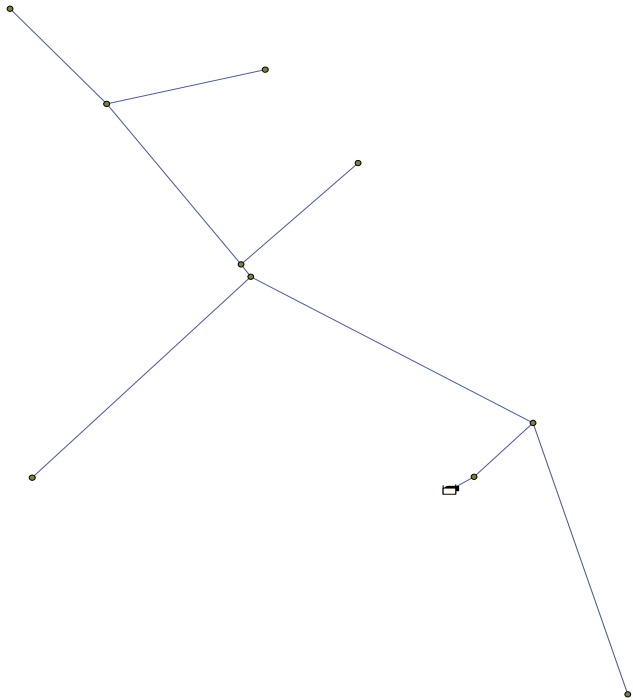
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	2.364	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	572	m
Percentuale rete da sostituire	24%	
Importo totale intervento	103.988	€

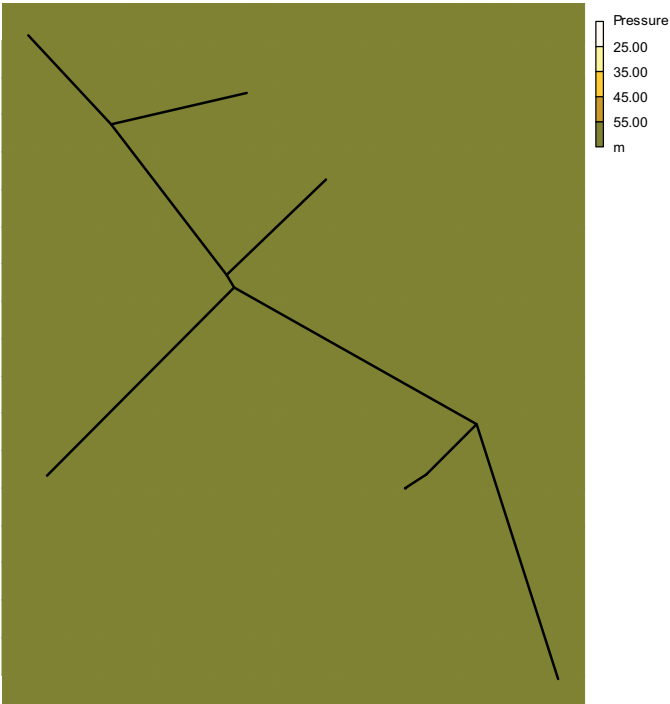
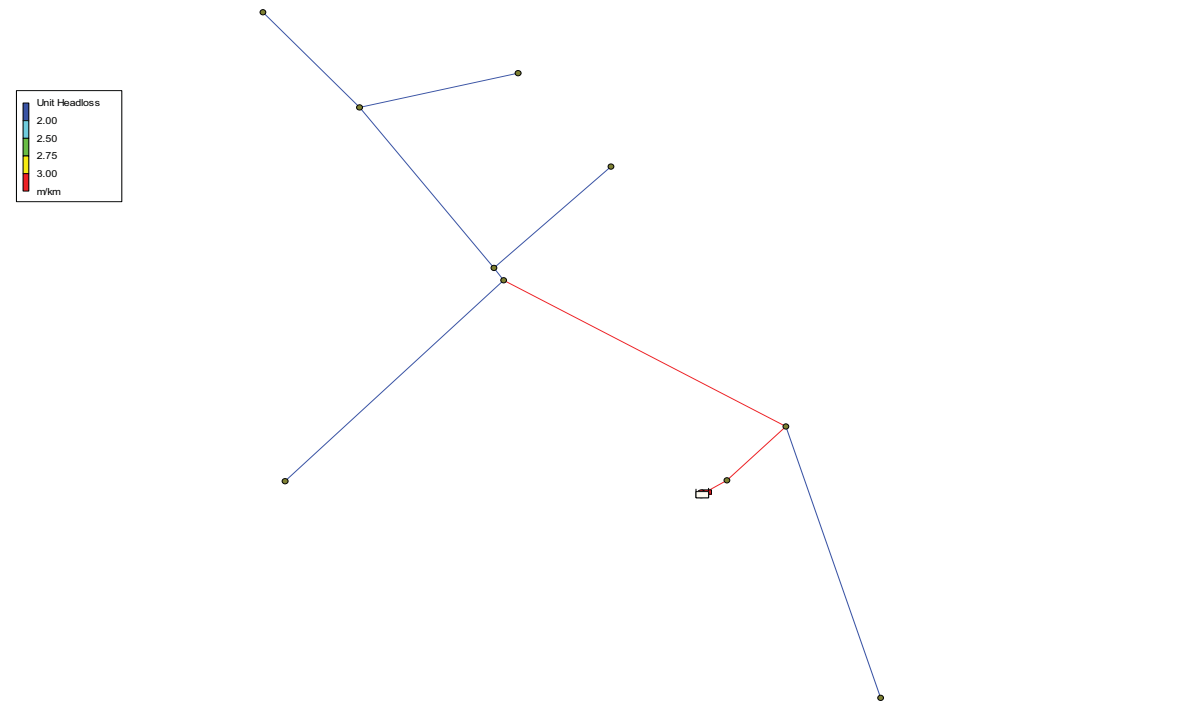
Codice acquedotto 9246 SCHEMA RETE

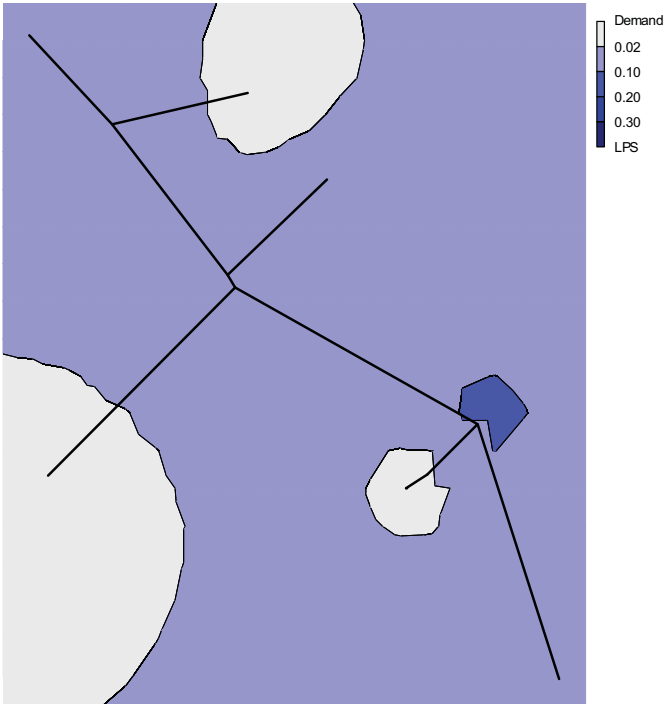
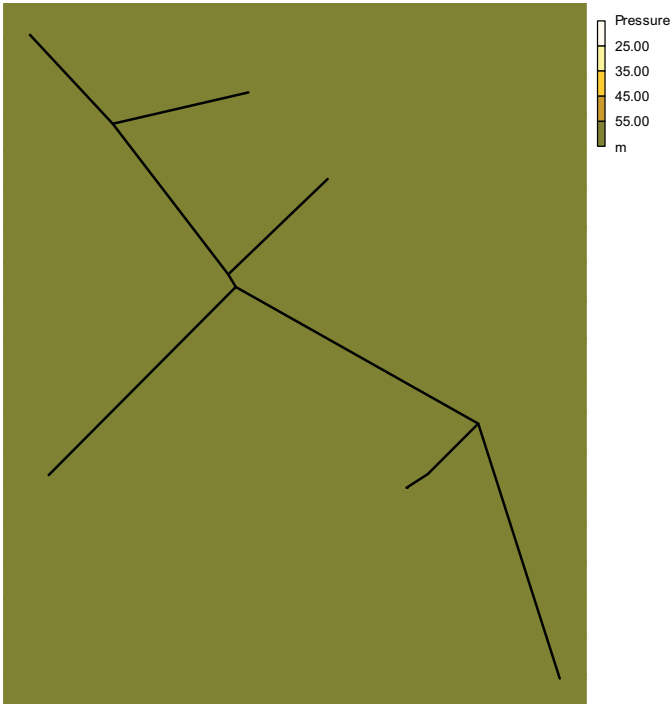


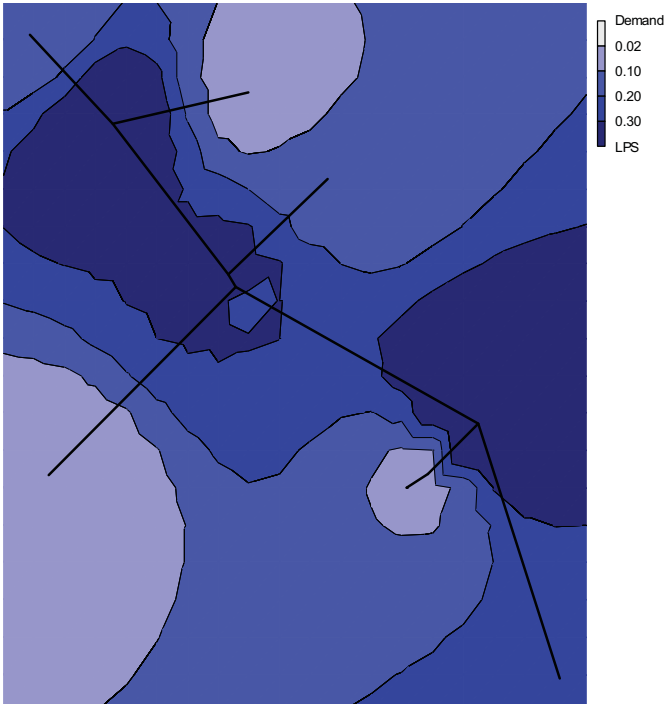
Day 1, 12.00 AM



Day 1, 12.00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI ZERBOLO' fraz. PARASACCO2.364 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km572 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE24%

IMPORTO INTERVENTO I103.988 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9246

Network Table - Links at 12:00 Hrs

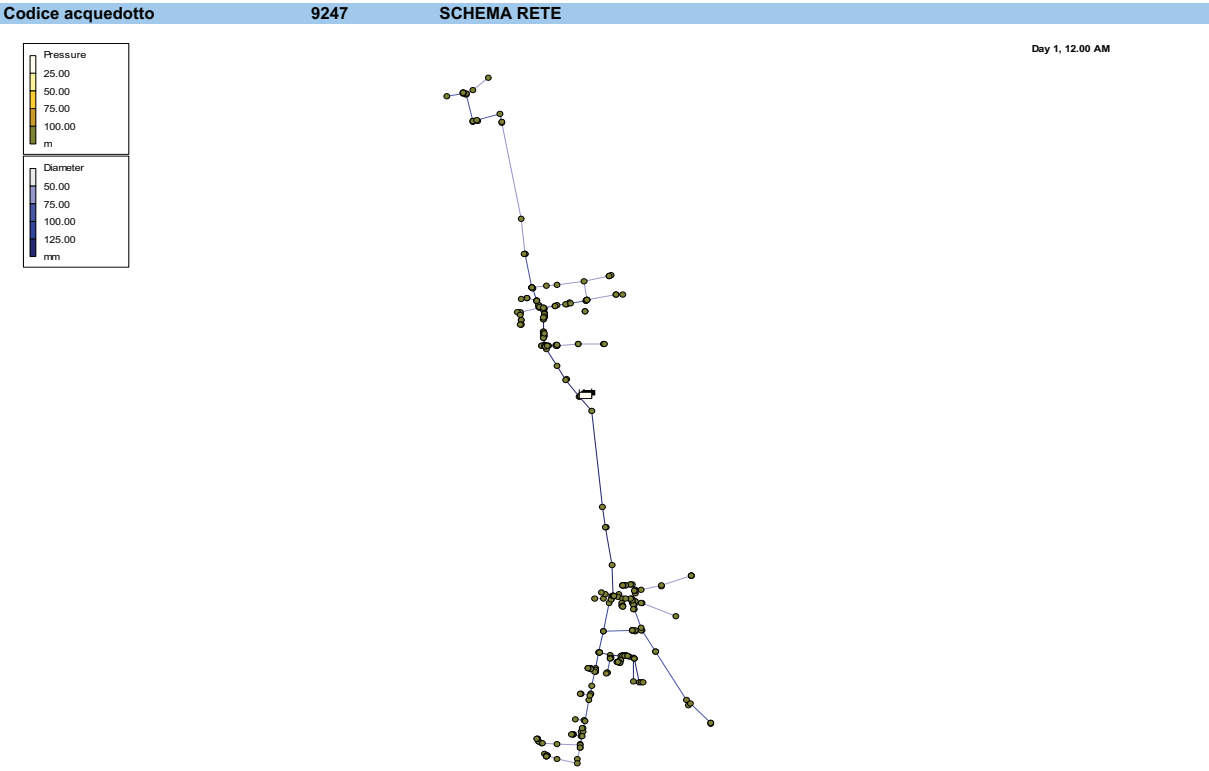
Link ID	Length		Diameter	Roughness	Flow		Velocity		Unit Headloss		Diametro teorico	Costi unitari		Importo intervento I			
	m				l/s		m/s		m/km			euro/ml		euro			
Pipe TA026879	44	75	100	2,18	0,49	7,47	100	€	188,54	€	8.284,26						
Pipe TA026886	107	75	100	2,10	0,48	7,01	100	€	188,54	€	20.195,95						
Pipe TA026887	421	75	100	1,38	0,31	3,21	75	€	179,34	€	75.507,83						

Dati di riepilogo rete di acquedotto

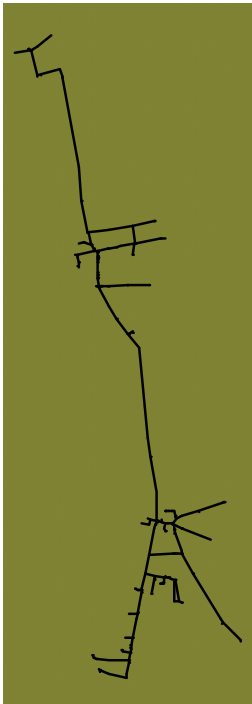
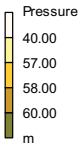
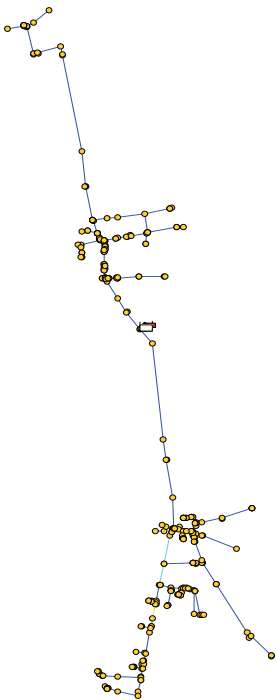
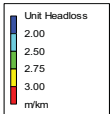
CODICE SCHEMA	9247	
Comune/i serviti	GAMBOLO' fraz.GARBANA	
Popolazione residente (Istat 2001)	1.209	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale		mq
Portata di verifica dell'acquedotto	6,00	l/sec

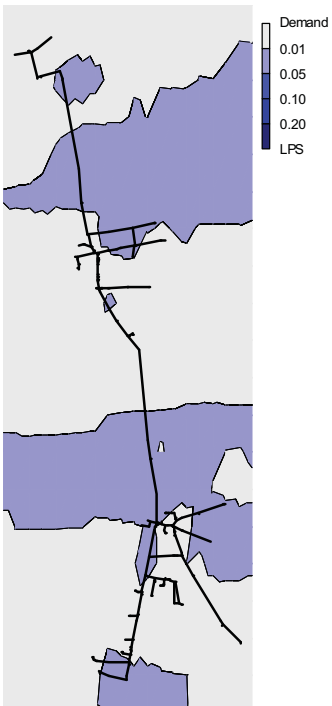
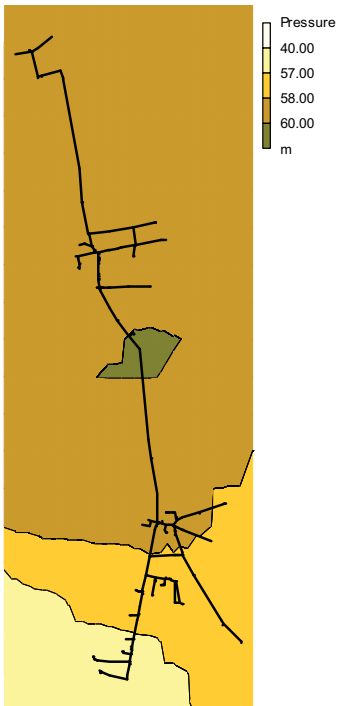
Interventi sulla rete

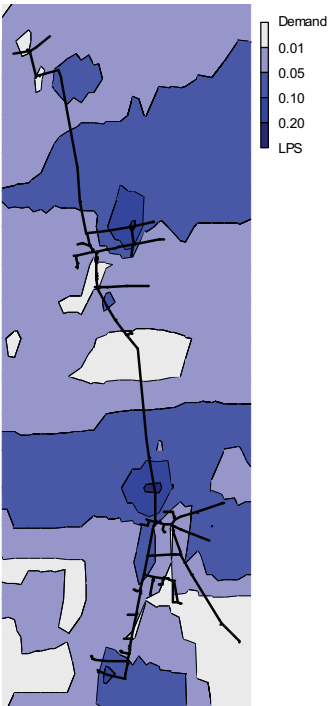
Lunghezza rete	8.900	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	73	m
Percentuale rete da sostituire	1%	
Importo totale intervento	14.382	€



Day 1, 12.00 PM







TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI GAMBOLO' fraz.GARBANA
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE
IMPORTO INTERVENTO I

8.900 m
73 m
1%
14.382 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9247

Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA030261	22	80	100	2,02	0,40	4,76		100	€ 188,54	€ 4.193,03
Pipe TA030915	7	80	100	1,69	0,34	3,40		100	€ 188,54	€ 1.233,02
Pipe TA030916	10	80	100	1,62	0,32	3,15		100	€ 188,54	€ 1.834,45
Pipe TA031620	0	100	100	-8,93	1,14	25,11		150	€ 208,36	€ 62,51
Pipe TA031790	8	100	100	8,93	1,14	25,10		150	€ 208,36	€ 1.673,16
Pipe TA031791	22	100	100	-8,93	1,14	25,09		150	€ 208,36	€ 4.621,52
Pipe TA031795	4	100	100	-8,93	1,14	25,09		150	€ 208,36	€ 764,70

Dati di riepilogo rete di acquedotto

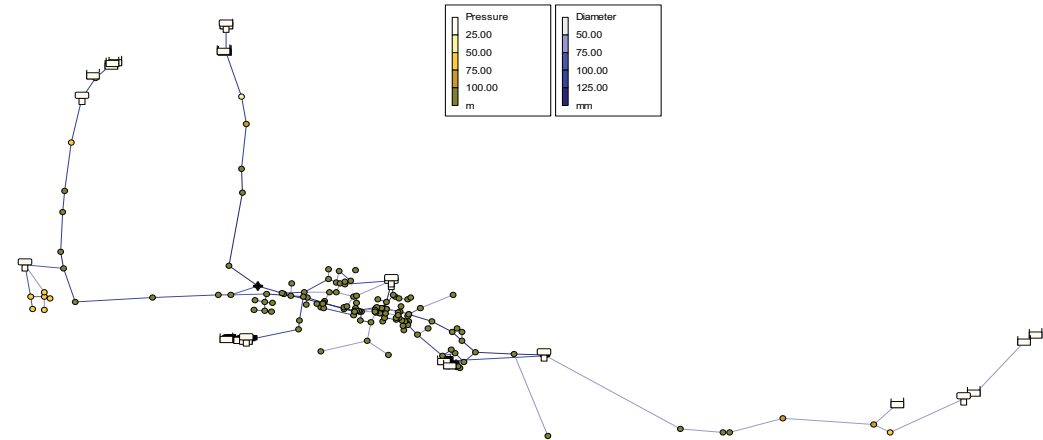
CODICE SCHEMA	9248	
Comune/i serviti	VARZI	
Popolazione residente (Istat 2001)	229.974	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	3.539	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	13,80	l/sec

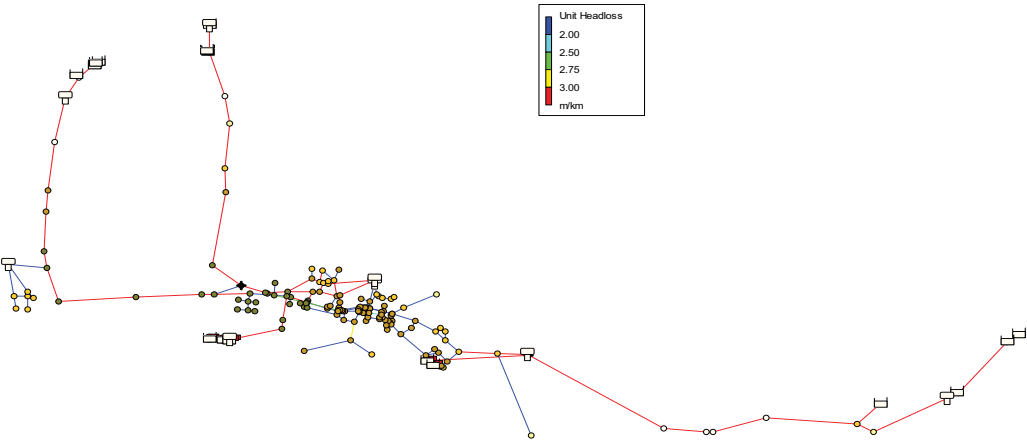
Interventi sulla rete

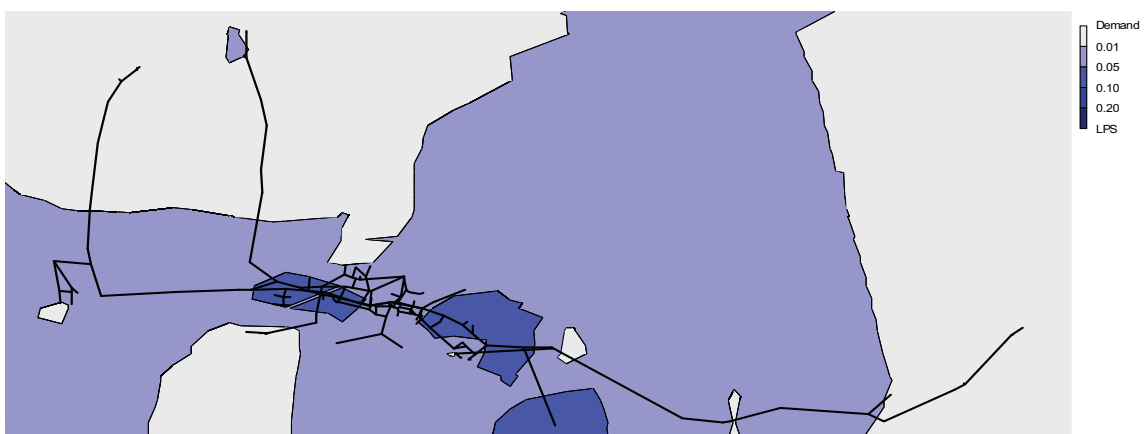
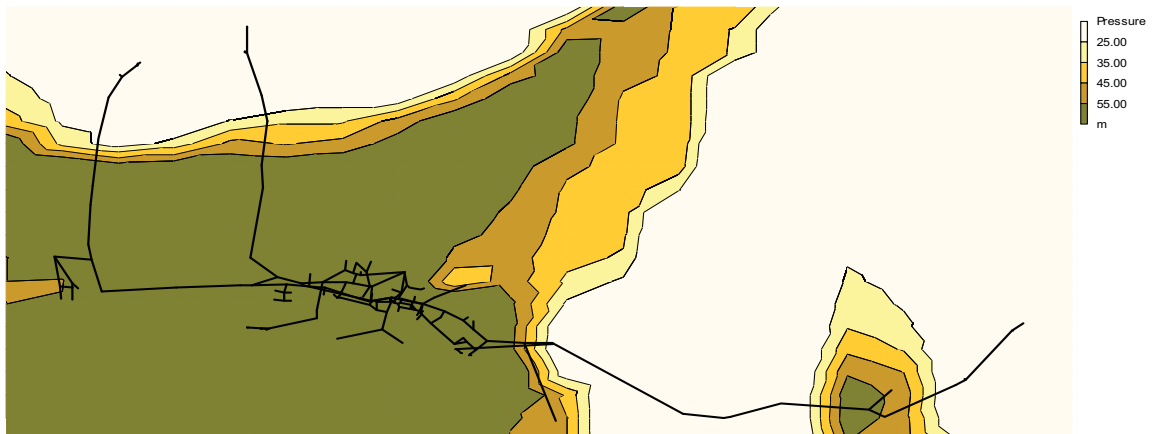
Lunghezza rete	36.953	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	21.572	m
Percentuale rete da sostituire	58%	
Importo totale intervento	4.496.917	€

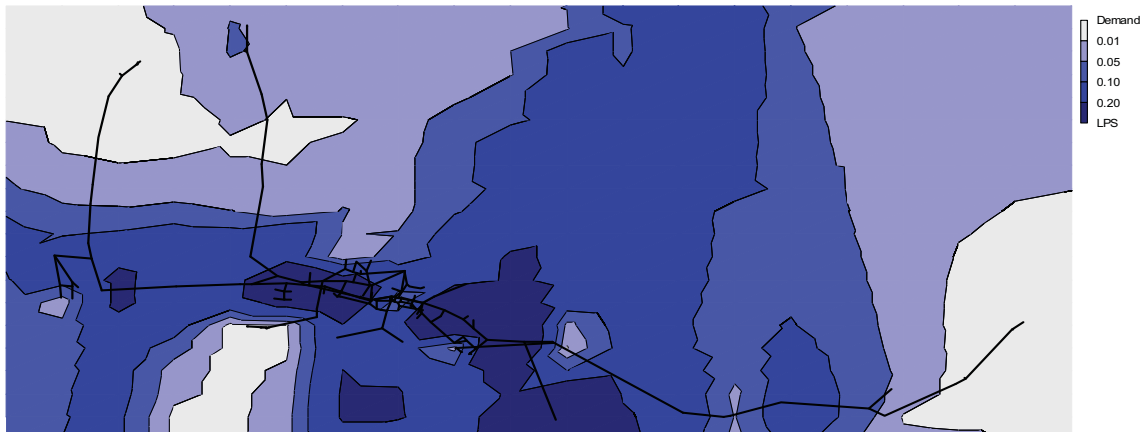
Codice acquedotto 9248 SCHEMA RETE

Day 1, 12.00 AM









TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI VARZI 36.953 m
TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km 21.572 m
PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE 58%
IMPORTO INTERVENTO I 4.496.917 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9248								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Network Table - Links at 12:00 Hrs								Costi unitari		Importo intervento I
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico		
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA048521	30	125	100	6,54	0,53	4,76		150	€ 208,36	€ 6.230,09
Pipe TA048522	18	75	100	1,54	0,35	3,92		75	€ 179,34	€ 3.151,02
Pipe TA048534	224	110	100	6,70	0,70	9,27		150	€ 208,36	€ 46.619,41
Pipe TA048543	115	50	100	1,46	0,74	25,66		75	€ 179,34	€ 20.602,66
Pipe TA048551	119	50	100	0,80	0,41	8,52		75	€ 179,34	€ 21.425,84
Pipe TA048553	104	70	100	5,52	1,43	58,47		125	€ 198,20	€ 20.543,65
Pipe TA048674	92	110	100	10,97	1,15	23,11		175	€ 219,05	€ 20.091,02
Pipe TA048675	436	160	100	-10,94	0,54	3,71		175	€ 219,05	€ 95.491,47
Pipe TA048680	339	160	100	11,75	0,58	4,23		175	€ 219,05	€ 74.235,12
Pipe TA048686	1.226	110	100	21,31	2,24	79,09		225	€ 242,08	€ 296.686,87
Pipe TA048687	64	110	100	10,86	1,14	22,70		175	€ 219,05	€ 13.983,98
Pipe TA048688	12	110	100	10,93	1,15	22,94		175	€ 219,05	€ 2.530,00
Pipe TA048713	47	75	100	-3,52	0,80	18,23		125	€ 198,20	€ 9.230,27
Pipe TA048714	5	75	100	-5,35	1,21	39,49		125	€ 198,20	€ 1.006,87
Pipe TA048716	51	50	100	-1,51	0,77	27,18		75	€ 179,34	€ 9.101,54
Pipe TA048718	25	70	100	-2,49	0,65	13,45		100	€ 188,54	€ 4.660,60
Pipe TA048720	39	90	100	2,60	0,41	4,28		100	€ 188,54	€ 7.273,71
Pipe TA048727	174	40	100	0,92	0,74	32,68		75	€ 179,34	€ 31.173,01
Pipe TA048728	179	70	100	-2,13	0,55	10,00		100	€ 188,54	€ 33.768,63
Pipe TA048729	395	70	100	-7,27	1,89	97,46		150	€ 208,36	€ 82.364,29
Pipe TA048730	32	70	100	-3,20	0,83	21,34		100	€ 188,54	€ 6.082,16
Pipe TA048743	17	75	100	1,40	0,32	3,31		75	€ 179,34	€ 3.072,11
Pipe TA048752	33	100	100	10,62	1,35	34,62		175	€ 219,05	€ 7.285,51
Pipe TA048753	132	140	100	10,55	0,69	6,65		175	€ 219,05	€ 28.927,38
Pipe TA048755	179	125	100	6,32	0,52	4,47		150	€ 208,36	€ 37.355,53
Pipe TA048758	254	70	100	2,34	0,61	11,98		100	€ 188,54	€ 47.918,24
Pipe TA048759	67	70	100	3,55	0,92	25,86		125	€ 198,20	€ 13.344,95
Pipe TA048760	327	110	100	11,17	1,18	23,91		175	€ 219,05	€ 71.553,98
Pipe TA048761	35	110	100	11,68	1,23	25,98		175	€ 219,05	€ 7.741,13
Pipe TA048762	528	110	100	16,99	1,79	51,99		200	€ 230,28	€ 121.508,52

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9248
Network Table - Links at 12:00 Hrs

								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA048763	49	110	100	17,09	1,80	52,54		200	€ 230,28	€ 11.191,51
Pipe TA048764	93	100	100	12,88	1,64	49,51		175	€ 219,05	€ 20.321,01
Pipe TA048765	695	100	100	12,96	1,65	50,08		175	€ 219,05	€ 152.244,42
Pipe TA048766	288	100	100	12,52	1,59	46,96		175	€ 219,05	€ 63.107,52
Pipe TA048767	259	125	100	13,78	1,12	18,91		175	€ 219,05	€ 56.660,96
Pipe TA048768	26	100	100	-6,86	0,87	15,40		150	€ 208,36	€ 5.513,32
Pipe TA048770	438	125	100	12,09	0,99	14,86		175	€ 219,05	€ 96.039,08
Pipe TA048771	868	125	100	12,20	0,99	15,11		175	€ 219,05	€ 190.119,88
Pipe TA048772	339	125	100	12,22	1,00	15,13		175	€ 219,05	€ 74.349,02
Pipe TA048773	563	110	100	12,22	1,29	28,25		175	€ 219,05	€ 123.330,18
Pipe TA048774	291	100	100	20,95	2,67	121,89		200	€ 230,28	€ 66.948,74
Pipe TA048775	320	110	100	12,23	1,29	28,29		175	€ 219,05	€ 70.145,51
Pipe TA048776	5	100	100	13,93	1,77	57,26		175	€ 219,05	€ 1.097,43
Pipe TA048777	18	100	100	-8,70	1,11	23,95		150	€ 208,36	€ 3.758,89
Pipe TA048778	2	100	100	-22,64	2,88	140,63		225	€ 242,08	€ 571,32
Pipe TA048779	7	100	100	73,77	9,39	1.254,18		325	€ 295,68	€ 2.211,71
Pipe TA048780	1	100	100	-59,70	7,60	847,61		300	€ 281,26	€ 205,32
Pipe TA048781	511	100	100	12,24	1,56	45,05		175	€ 219,05	€ 112.031,72
Pipe TA048782	11	100	100	37,19	4,74	352,83		250	€ 254,50	€ 2.740,93
Pipe TA048783	529	80	100	3,42	0,68	12,57		125	€ 198,20	€ 104.767,68
Pipe TA048784	118	100	100	5,54	0,70	10,36		125	€ 198,20	€ 23.469,12
Pipe TA048785	677	100	100	5,65	0,72	10,75		125	€ 198,20	€ 134.115,48
Pipe TA048787	783	100	100	5,78	0,74	11,23		125	€ 198,20	€ 155.239,86
Pipe TA048788	228	125	100	-6,25	0,51	4,37		150	€ 208,36	€ 47.479,95
Pipe TA048789	497	110	100	6,31	0,66	8,30		150	€ 208,36	€ 103.623,69
Pipe TA048790	246	110	100	6,37	0,67	8,44		150	€ 208,36	€ 51.247,18
Pipe TA048791	522	110	100	6,38	0,67	8,46		150	€ 208,36	€ 108.853,63
Pipe TA048792	563	110	100	6,38	0,67	8,46		150	€ 208,36	€ 117.261,12
Pipe TA048793	267	100	100	24,07	3,06	157,60		225	€ 242,08	€ 64.706,81
Pipe TA048794	44	100	100	38,52	4,90	376,41		275	€ 267,54	€ 11.854,92
Pipe TA048795	199	100	100	-14,45	1,84	61,22		175	€ 219,05	€ 43.594,79
Pipe TA048796	5	100	100	-29,76	3,79	233,45		250	€ 254,50	€ 1.239,40
Pipe TA048797	20	100	100	15,31	1,95	68,20		200	€ 230,28	€ 4.564,11
Pipe TA048798	9	100	100	32,50	4,14	274,76		250	€ 254,50	€ 2.326,10
Pipe TA048799	29	100	100	-17,18	2,19	84,42		200	€ 230,28	€ 6.788,60
Pipe TA048802	54	100	100	7,25	0,92	17,07		150	€ 208,36	€ 11.166,24

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9248
Network Table - Links at 12:00 Hrs

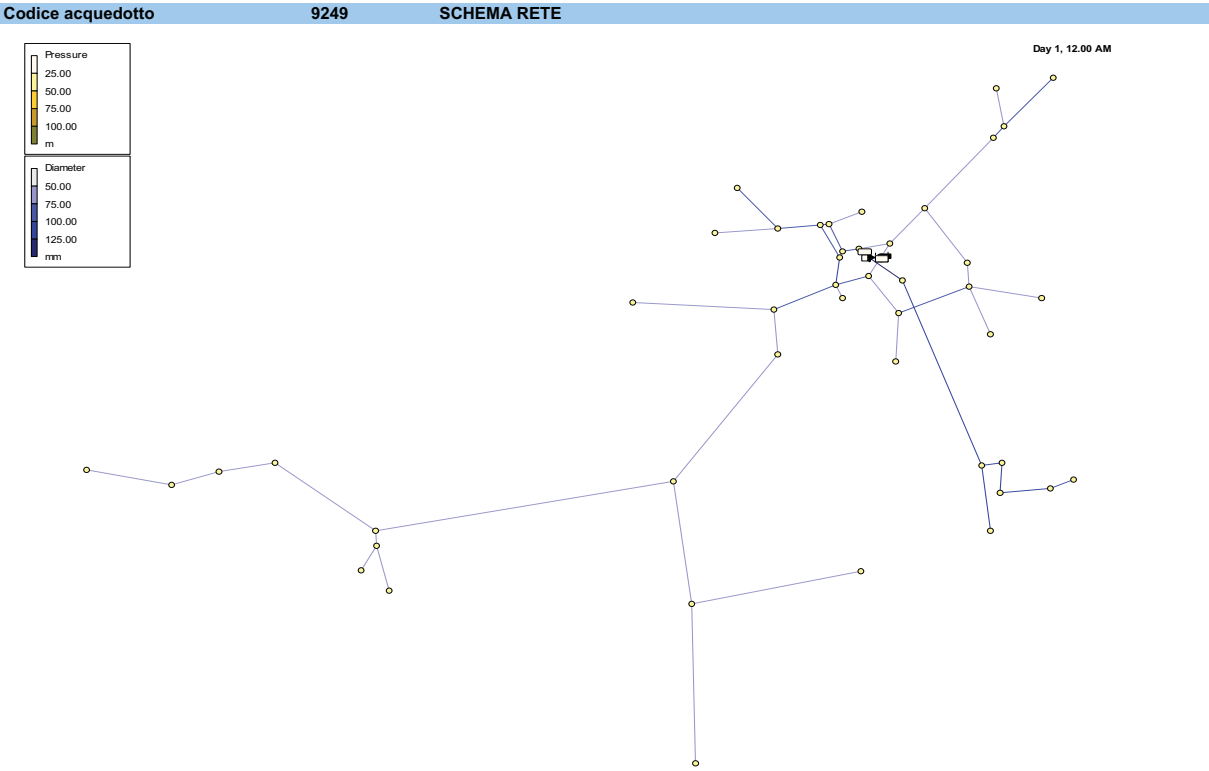
								ghisa sferoidale su strada asfaltata		
Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity		Unit Headloss	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
	m	mm		l/s	m/s	m/km		mm	euro/ml	euro
Pipe TA048807	9	100	100	12,96	1,65	50,08		175	€ 219,05	€ 2.074,38
Pipe TA048808	331	60	100	3,28	1,16	47,35		100	€ 188,54	€ 62.480,74
Pipe TA048809	143	60	100	7,70	2,72	230,01		150	€ 208,36	€ 29.833,59
Pipe TA048810	754	60	100	5,80	2,05	136,04		125	€ 198,20	€ 149.466,23
Pipe TA048812	65	60	100	4,01	1,42	68,53		125	€ 198,20	€ 12.861,34
Pipe TA048813	4	60	100	1,90	0,67	17,25		100	€ 188,54	€ 727,75
Pipe TA048814	18	60	100	-5,80	2,05	136,04		125	€ 198,20	€ 3.613,23
Pipe TA048815	876	60	100	1,03	0,36	5,56		75	€ 179,34	€ 157.037,92
Pipe TA048816	185	60	100	1,03	0,36	5,56		75	€ 179,34	€ 33.142,17
Pipe TA048817	1.004	60	100	4,21	1,49	75,13		125	€ 198,20	€ 199.052,45
Pipe TA048818	560	60	100	4,06	1,43	70,14		125	€ 198,20	€ 110.951,59
Pipe TA048819	1.594	60	100	3,84	1,36	63,35		125	€ 198,20	€ 315.926,32
Pipe TA048820	423	60	100	4,00	1,42	68,48		125	€ 198,20	€ 83.863,30
Pipe TA049762	13	110	100	21,31	2,24	79,09		225	€ 242,08	€ 3.125,31
Pipe TA048786	721	100	100	6,03	0,77	12,13		125	€ 198,20	€ 142.913,67

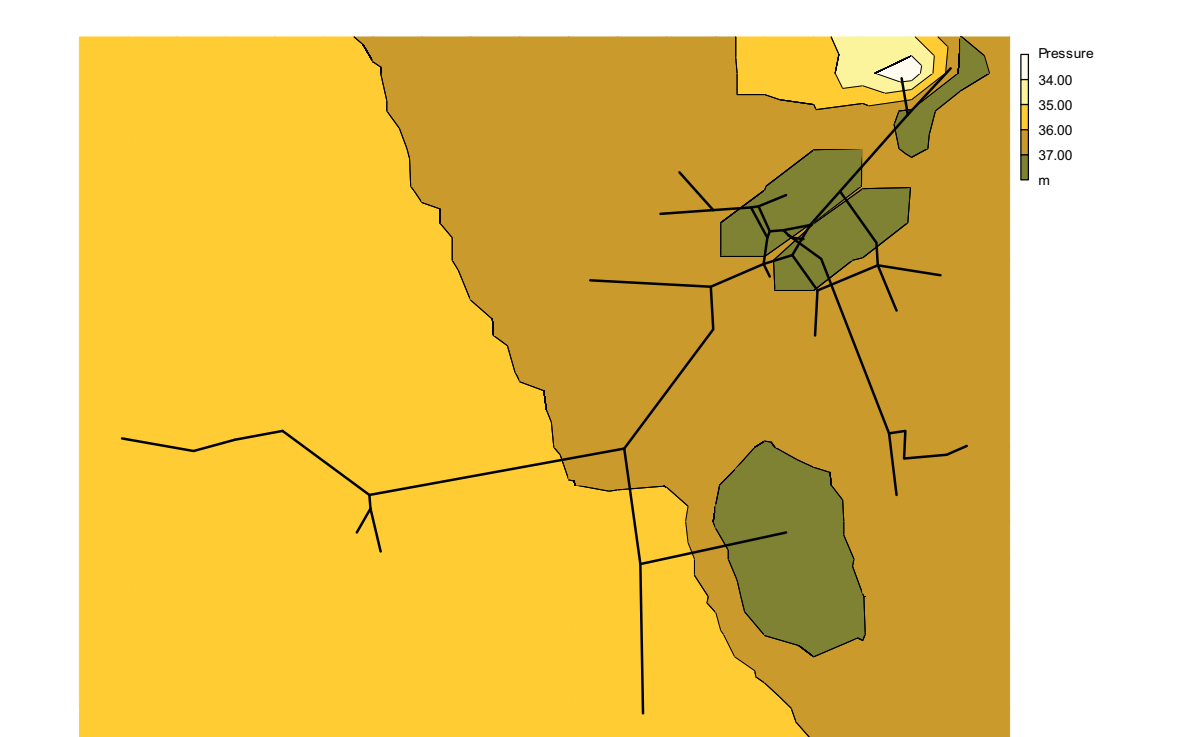
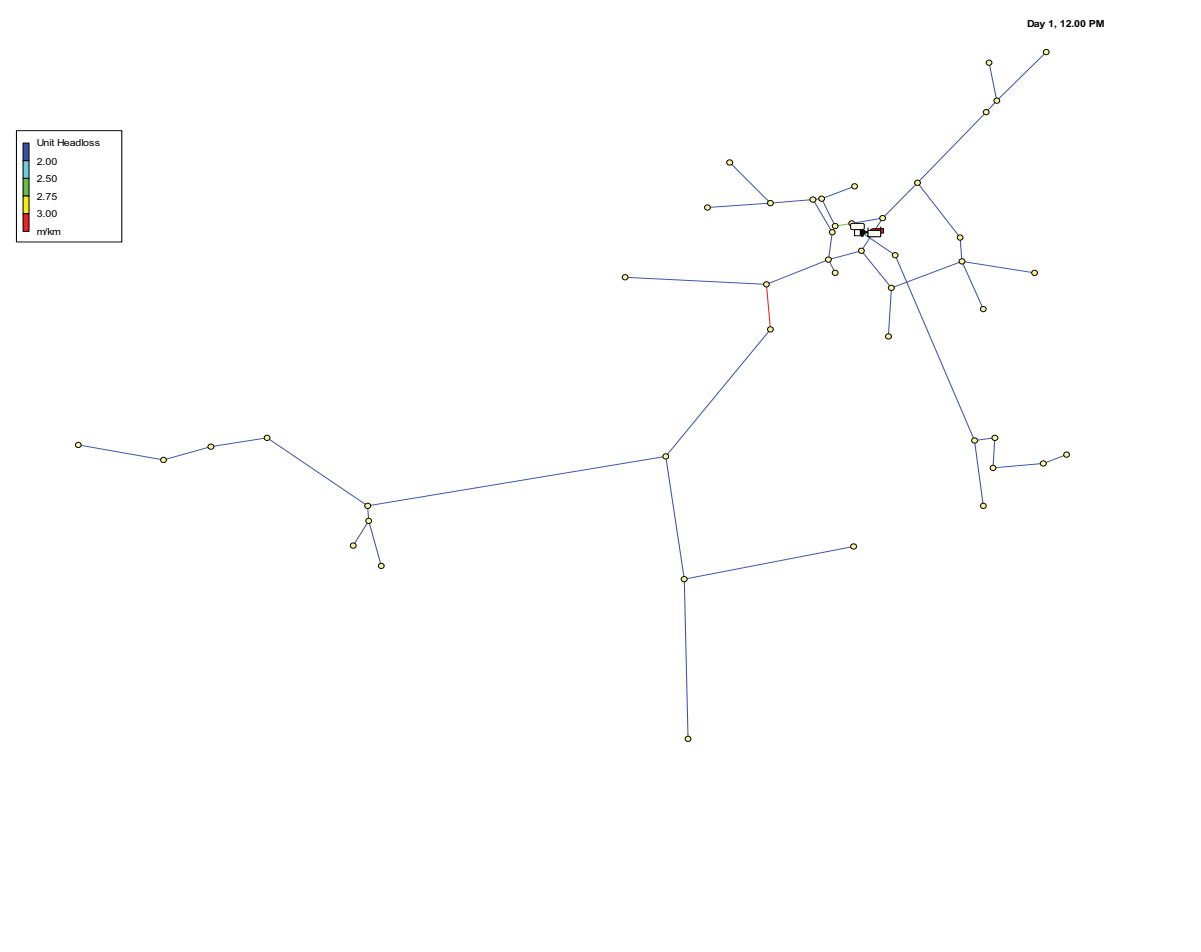
Dati di riepilogo rete di acquedotto

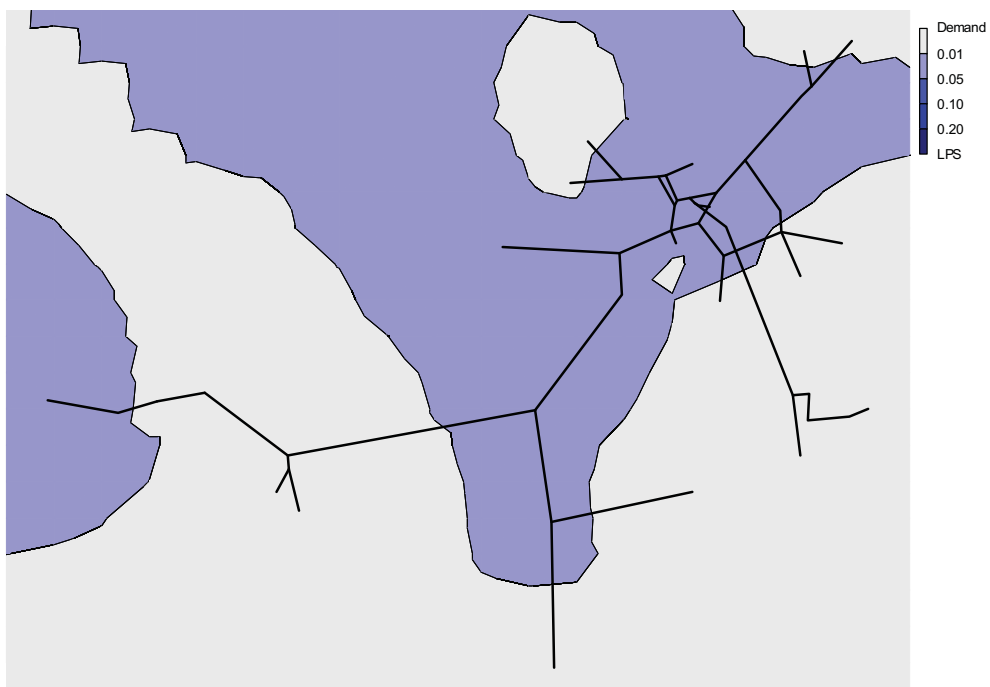
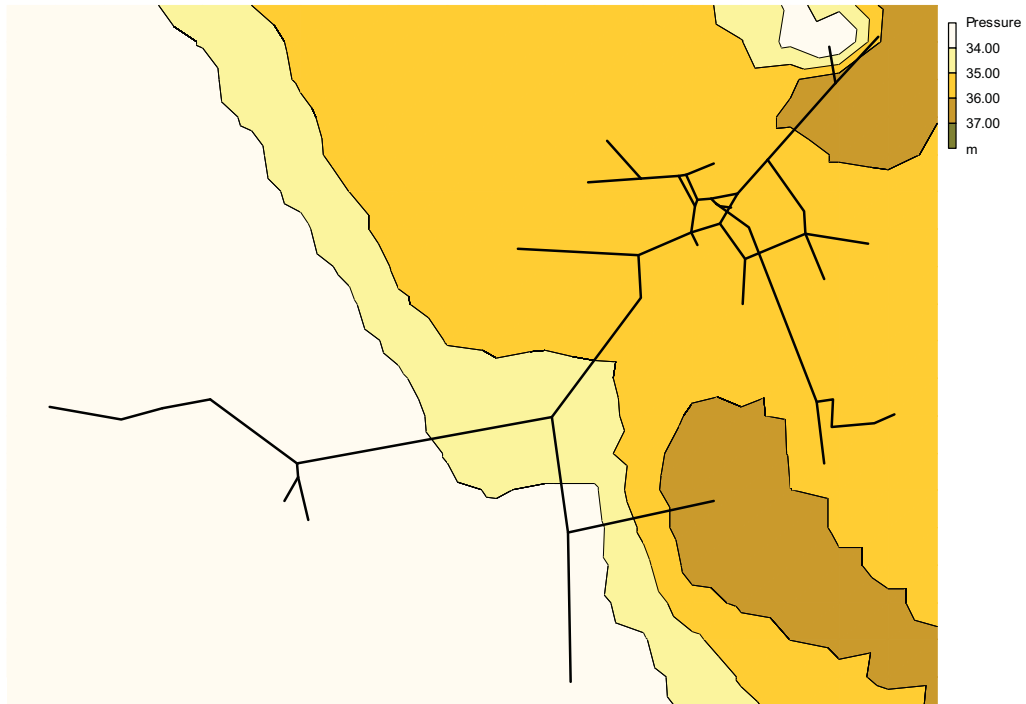
CODICE SCHEMA	9249	
Comune/i serviti	PANCARANA	
Popolazione residente (Istat 2001)	322	n.
Superficie insediamenti produttivi nel territorio comunale	40.426	mq
Portata di verifica dell'acquedotto	1,60	l/sec

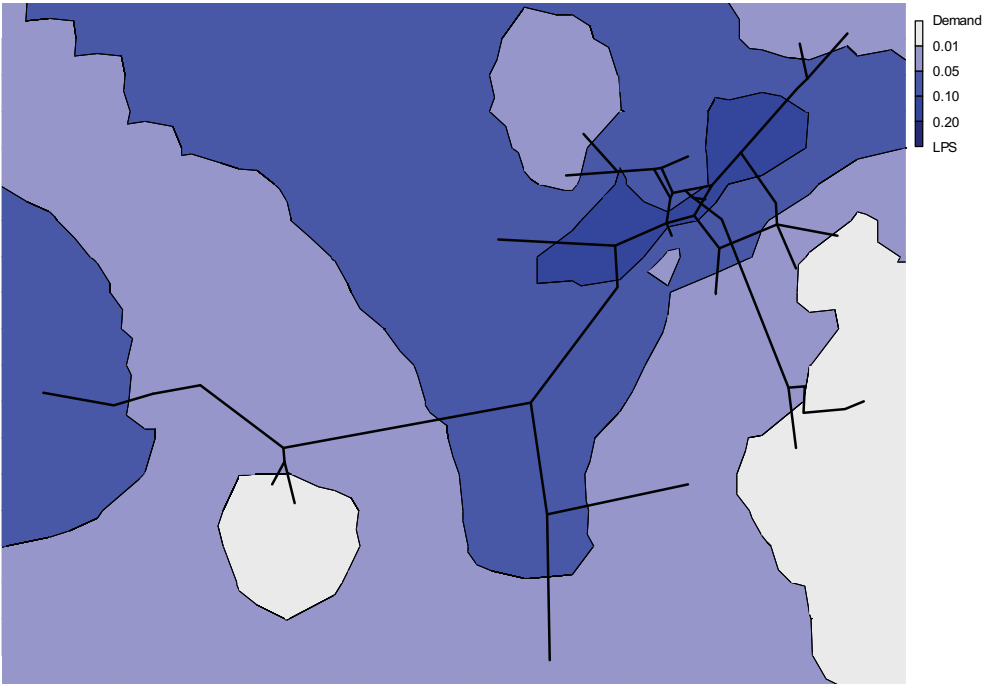
Interventi sulla rete

Lunghezza rete	8.746	m
Tratti con perdita di carico unitaria > 3 m/km	155	m
Percentuale rete da sostituire	2%	
Importo totale intervento	26.999	€









TOTALE TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE DI PANCARANA8.746 m

TUBAZIONI APPARTENENTI AL COMUNE MA CON PERDITA DI CARICO > 3 m/Km155 m

PERCENTUALE RETE DA SOSTITUIRE2%

IMPORTO INTERVENTO I26.999 EURO

RETE DI DISTRIBUZIONE DI: 9249

Network Table - Links at 12:00 Hrs

Link ID	Length	Diameter	Roughness	Flow	Velocity	Unit Headloss	ghisa sferoidale su strada asfaltata		
	m	mm		l/s	m/s	m/km	Diametro teorico	Costi unitari	Importo intervento I
							mm	euro/ml	euro
Pipe TA046811	124	50	100	0,50	0,25	3,50	50	€ 170,59	€ 21.078,62
Pipe TA047499	31	90	100	2,31	0,36	3,43	100	€ 188,54	€ 5.920,02