



CONSISTENZA DEGLI IMPIANTI PER LA DISTRIBUZIONE DEL GAS
NATURALE NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI

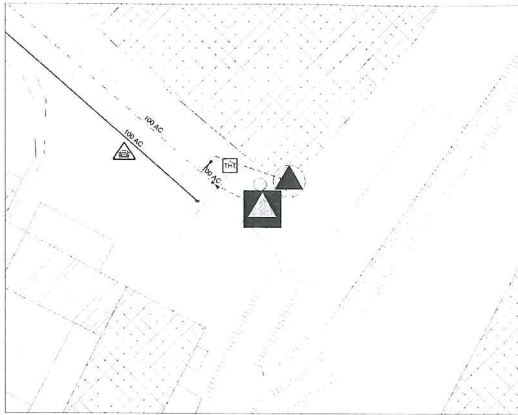
PRATO

AL 30/06/2011

- Cabine principali RE.MI.	Pag 1
- Cabine di zona / GRF	Pag 43
- Cabine industriali / GRM	Pag 143
- Condotte di trasporto e distribuzione	Pag 329
- Allacciamenti	Pag 347
- Contatori	Pag 351
- Valvole	Pag 354
- Giunti dielettrici	Pag 371
- Camerette interrato	Pag 382
- Protezione catodica	Pag 391
- Punti fissi di misura	Pag 396
- Sistema di telecontrollo	Pag 404

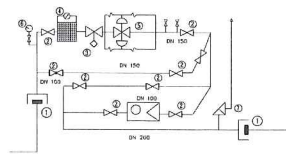
Allegato:

- Norme tecniche per scavi e ripristini stradali adottate dal Comune di Prato – Delib. G.C. n°32/2010



COMUNE DI PRATO
Cabina GAS
Utenza Unistampa

SCHEMA DI FLUSSO



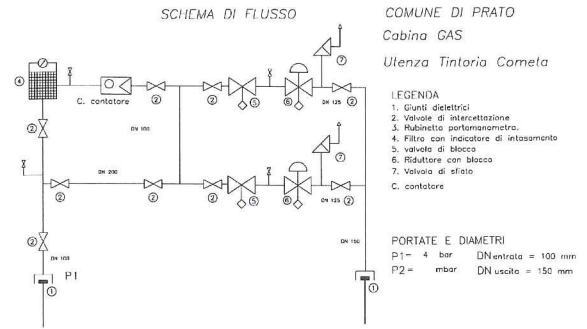
- LEGENDA
1. Valvola
 2. Valvola di intercettazione a farfalla
 3. Valvola di blocco
 4. Filtro con indicatore di intasamento
 5. Rubinetto con manometro
 6. Rubinetto paramanometro.
 7. Valvola di sfiate

PORTATE E DIAMETRI

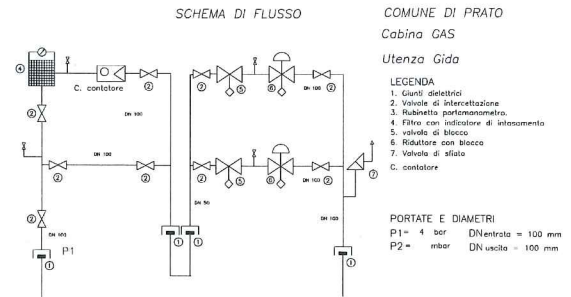
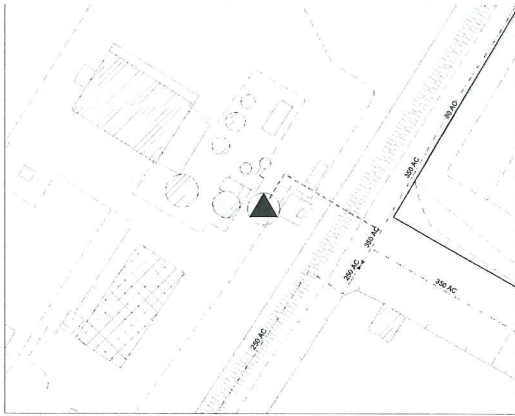
P1 = 4 bar DNentrata = 65 mm
P2 = 950 mbarDN uscita = 200 mm



GRM UNISTAMPA - CBI00110 via Albano Laziale	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	1990	100	1
Valvola sfera monte	1990	100	1
Filtro in linea	1990	80	1
Valvola di blocco	1990	80	1
Monitor + Riduttore	1990	80	1
Pilota monitor	1990		1
Pilota riduttore	1990		1
Correttore di volumi	2009		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle a sfera	1990	100	4
Valvola valle a sfera	1990	150	1
Rubinetto valvola di sfioro	1990	25	1
Valvola di sfioro	1990	25	1
Valvola by-pass a sfera	1990	100	1
Valvola by-pass a sfera	1990	150	2
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	1990		2
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	1990		1
Giunto dielettrico valle	1990	200	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	1990		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	1990		1
Armadio di protezione inox	1990		1
Opere murarie e installazione armadio	1990		1
Messa a terra	1990		1
Collaudi e messa in marcia	1990		1
Tubi di sfiato (metri)	1990		3,00



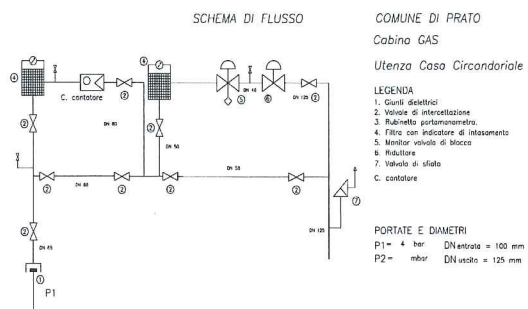
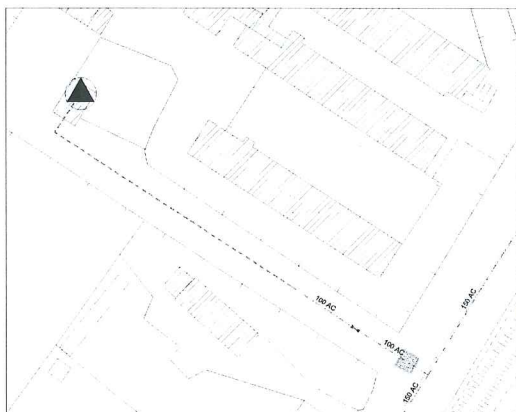
GRM TINTORIA COMETA - CBI00111 via A. Bruce Sabin	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	1999	100	1
Valvola farfalla monte	1999	100	5
Valvola farfalla monte	1999	80	2
Filtro in linea	1999	100	1
Valvola di blocco	1999	80	2
Riduttore + blocco	1999	80	2
Correttore di volumi	2009		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle a farfalla	1999	125	2
Rubinetto valvola di sfioro	1999	25	2
Valvola di sfioro	1999	25	2
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	1999		3
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	1999		4
Giunto dielettrico valle	1999	150	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	1999		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	1999		1
Armadio di protezione inox			0
Opere murarie e installazione armadio			0
Messa a terra	1999		1
Collaudi e messa in marcia	1999		1
Tubi di sfiato (metri)			0



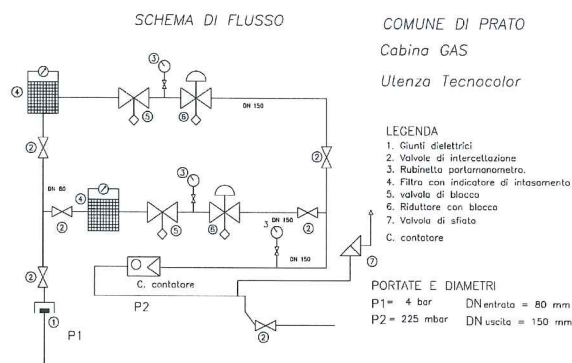
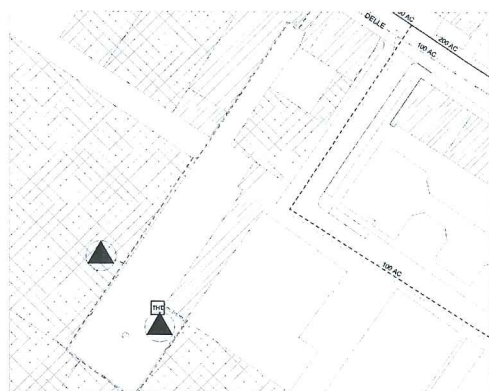
Il 3^a gruppo di riduzione è indicato nella foto

GRM G.I.D.A. - CBI00112 via di baciacavallo	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	1991	100	1
Giunti dielettrici intermedi	1991	50	2
Valvola sfera monte GRUPPO 1	1991	100	1
Valvola sfera GRUPPO 1	1991	100	4
Valvola sfera GRUPPO 2	1991	50	2
Valvola farfalla GRUPPO 2	1991	100	2
Valvola farfalla valle GRUPPO 2	1991	100	1
Valvola sfera GRUPPO 3	1997	25	1
Valvola farfalla GRUPPO 3	1997	50	2
Filtro in linea GRUPPO 1	1991	100	1
Filtro in linea GRUPPO 2	1991	50	2
Filtro in linea GRUPPO 3	1997	25	1
Valvola di blocco	1991	65	1
Valvola di blocco	1991	50	1
Riduttore + blocco GRUPPO 2	1991	50x100	2
Riduttore + blocco GRUPPO 3	1997	25X32	1
Riduttore + blocco GRUPPO 3	1997	40X80	1
Riduttore + blocco GRUPPO 3	1997	50X80	1
Correttore di volumi	2006		1
Rubinetto valvola di sfioro GRUPPO 2	1991	25	1
Valvola di sfioro GRUPPO 2	1991	25	1
Rubinetto valvola di sfioro GRUPPO 3	1997	25	3
Valvola di sfioro GRUPPO 3	1997	25	3
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	1991		5
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP - GRUPPO 2	1991		1
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP - GRUPPO 3	1997		2
Giunto dielettrico valle	1991	100	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	1991		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc. - GRUPPI 1 e 2	1991		2

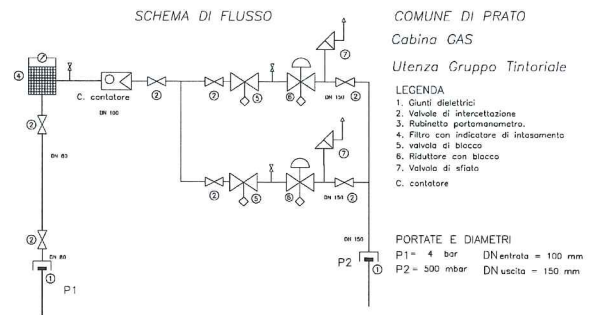
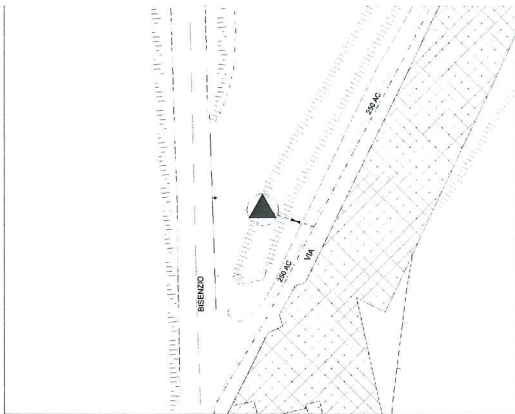
GRM G.I.D.A. - CBI00112 via di baciacavallo	Anno	DN	n°
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc. - GRUPPI 3	1997		1
Armadio di protezione inox	1991		2
Opere murarie e installazione armadio	1991		2
Messa a terra GRUPPI 1 e 2	1991		2
Messa a terra GRUPPO 3	1997		1
Collaudi e messa in marcia GRUPPI 1 e 2	1991		2
Collaudi e messa in marcia GRUPPO 3	1997		1
Tubi di sfiato (metri) GRUPPO 2	1991		4
Tubi di sfiato (metri) GRUPPO 3	1997		6



GRM CASA CIRCONDARIALE PRATO - CBI00113			
via la montagnola	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	1985	65	1
Valvola farfalla monte	1985	65	1
Valvola farfalla monte	1985	80	4
Valvola farfalla monte	1985	50	1
Filtro in linea	1985	50	1
Filtro in linea	1985	80	1
Monitor + blocco	1985	40	1
Riduttore	1985	40	1
Correttore di volumi	1998		1
Modulo telelettura			0
Valvola a valle farfalla	1985	125	1
Rubinetto valvola di sfioro	2005	25	1
Valvola di sfioro	2005	25	1
Valvola by-pass a farfalla	1985	50	1
Valvola by-pass a spillo	1985	50	1
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	1985	25	2
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	1985	25	3
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	1985		1
Armadio di protezione inox			0
Opere murarie e installazione armadio			0
Messa a terra	1985		1
Collaudi e messa in marcia	1985		1
Tubi di sfiato (metri)	1985		8



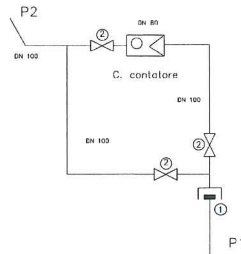
GRM TECNOCOLOR - CBI00114 via delle badie	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2000	80	1
Valvola farfalla monte	2000	80	3
Filtro in linea	2000	80	1
Valvola di blocco	2000	80	2
Riduttore + blocco	2000	80	2
Correttore di volumi	2008		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle farfalla	2000	150	3
Rubinetto valvola di sfioro	2000	25	1
Valvola di sfioro	2000	25	1
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2000		4
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2000		3
Giunto dielettrico valle	2000	150	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	2000		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2000		1
Armadio di protezione lamiera	2000		1
Opere murarie e installazione armadio	2000		1
Messa a terra	2000		1
Collaudi e messa in marcia	2000		1
Tubi di sfiato (metri)	2000		4,50



GRM GRUPPO TINTORIALE - CBI00115 via bologna	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	1990	80	1
Valvola sfera monte	1990	100	1
Valvola sfera monte	1990	80	2
Valvola farfalla monte	1990	80	2
Filtro in linea	1990	80	1
Valvola di blocco	1990	50	1
Valvola di blocco	1990	65	1
Riduttore + blocco	1990	50x150	1
Riduttore + blocco	1990	65x150	1
Correttore di volumi	2005		1
Modulo telelettura			0
Valvola valle a farfalla	1990	150	3
Rubinetto valvola di sfioro	1990	25	2
Valvola di sfioro	1990	25	2
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	1990		3
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	1990		1
Giunto dielettrico valle	1990	150	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	1990		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	1990		1
Armadio di protezione inox	1990		1
Opere murarie e installazione armadio	1990		1
Messa a terra	1990		1
Collaudi e messa in marcia	1990		1
Tubi di sfiato (metri)	1990		6,00



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS
 Utente GARZATURA TESSUTI E
 JERSEY VERDE MAGLIA RIFINIZION

LEGENDA

- 1. Giunti dielettrici
- 2. Valvole di intercettazione
- 3. Rubinetta partamanometro.
- 7. Valvola di sfiato
- C. contatore

PORTATE E DIAMETRI

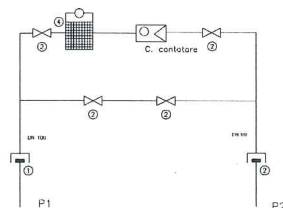
P1 = 500 mbar DN_{entrata} = 100 mm
 P2 = 500 mbar DN_{uscita} = 100 mm



GRM VERDE MAGLIA - CBI00134 via F. Frediani	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte			0
Valvola farfalla monte	2000	80	1
Filtro in linea			0
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi			0
Modulo telelettura			0
Valvola valle farfalla	2000	100	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla	2000	100	1
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2000		3
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP			0
Giunto dielettrico valle	2000	100	1
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2000		1
Opere murarie amadio con sportelli in lamiera	2000		1
Messa a terra	2000		1
Collaudi e messa in marcia	2000		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO



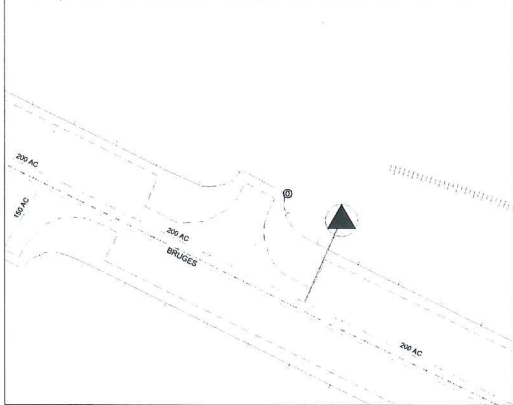
COMUNE DI PRATO
Cabina GAS
Utenza La Fonte

- LEGENDA
- 1. Giunti dielettrici
 - 2. Valvole di intercettazione
 - 3. Rubinetto portamonometro.
 - 4. Filtro
 - 7. Valvola di sfiato
 - C. contatore

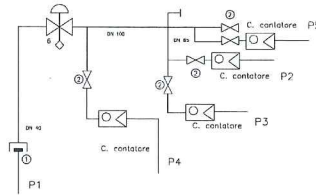
PORTATE E DIAMETRI
P1 = 500 mbar DN_{entrata} = 100 mm
P2 = 500 mbar DN_{uscita} = 100 mm



GRM LA FONTE - CBI00135 via O. Vannucchi	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2000	100	1
Valvola farfalla monte	2000	100	1
Filtro in linea	2000	100	1
Valvola di blocco			0
Riduttore+blocco			0
Correttore di volumi	2003		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle farfalla	2000	100	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla	2000	50	1
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2000		1
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2000		1
Giunto dielettrico valle	2000	100	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	2000		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2000		1
Armadio di protezione inox	2000		1
Opere murarie e installazione armadio	2000		1
Messa a terra	2000		1
Collaudi e messa in marcia	2000		1
Tubi di sfiato (metri)	2000		0



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

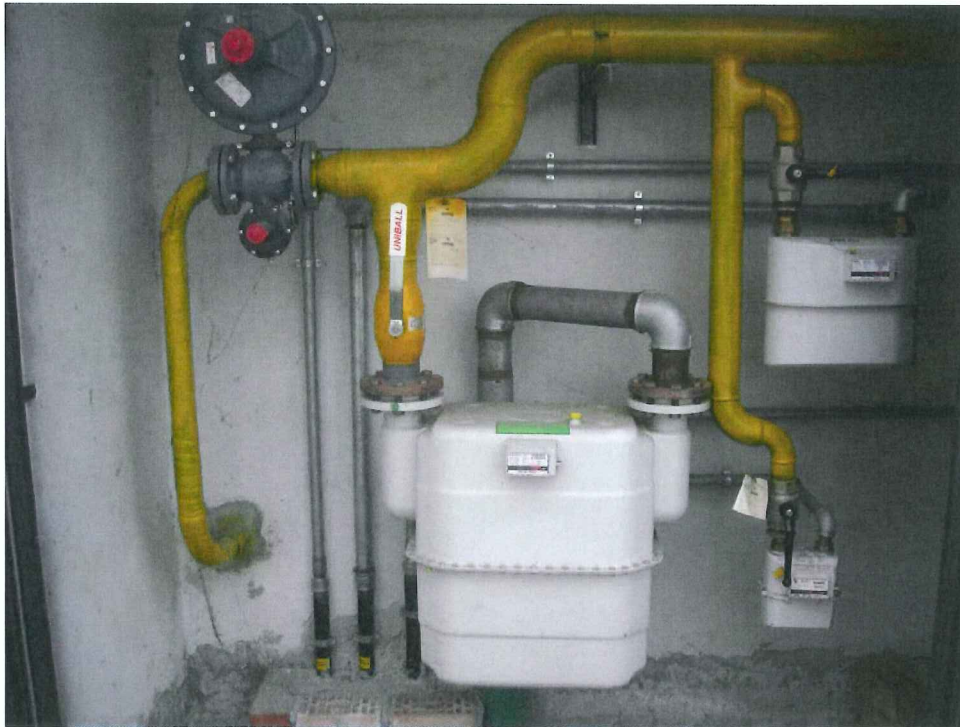
Utenza Le Bontà

LEGENDA

1. Giunti elettrici
2. Valvole di intercettazione
3. Rubinetto portamonometro
4. Filtro
6. Riduttore con blocco
7. Valvola di sfogo
- C. contatore

PORTATE E DIAMETRI

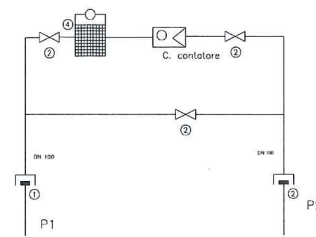
- P1 = 500 mbar DN_{entrato} = 40 mm
- P2 = 20 mbar DN_{uscita} = 32 mm
- P3 = 20 mbar DN_{uscita} = 25 mm
- P4 = 20 mbar DN_{uscita} = 80 mm
- P5 = 20 mbar DN_{uscita} = 25 mm



GRM LE BONTA' - CBI00136 via Bruges	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2000	40	1
Valvola sfera monte			0
Filtro in linea			0
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco	2000	40	1
Correttore di volumi			0
Modulo telelettura			0
Valvola sfera contatore	2000	50	1
Valvola sfera contatore	2000	32	4
Valvola valle farfalla			0
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"			0
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP			0
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2000		1
Armadio di protezione inox			0
Opere murarie e installazione armadio			0
Messa a terra	2000		1
Collaudi e messa in marcia	2000		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO



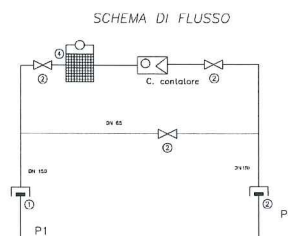
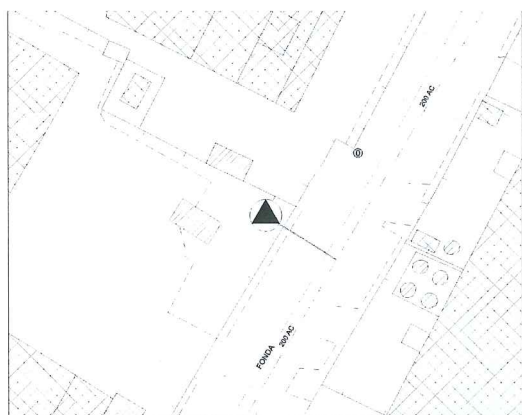
COMUNE DI PRATO
Cabina GAS
Utenza Tintoria Jet

- LEGENDA
- 1. Guanti dielettrici
 - 2. Valvole di intercettazione
 - 3. Rubinetto portamanometro
 - 4. Filtro
 - 7. Valvola di sfogo
 - C. contatore

PORTATE E DIAMETRI
P1 = 500 mbar DN_{entrata} = 100 mm
P2 = 500 mbar DN_{uscita} = 100 mm



GRM NUOVA TINTORIA JET - CBI00137			
via S. Leonardo da Porto Maurizio	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2000	100	1
Valvola farfalla monte	2000	100	1
Filtro in linea	2000	100	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi	2004		1
Modulo telelettura	2010		1
Valvola valle a farfalla	2000	100	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla	2000	100	1
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"			0
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2000		1
Giunto dielettrico valle	2000	100	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	2000		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2000		1
Armadio di protezione inox	2000		1
Opere murarie e installazione armadio	2000		1
Messa a terra	2000		1
Collaudi e messa in marcia	2000		1
Tubi di sfiato (metri)			0



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

Utenza Tergotex

LEGENDA

1. Giunti dielettrici
2. Valvole di intercettazione
3. Rubinetto portamanometro.
4. Filtro
7. Valvola di sfogo
- C. contatore

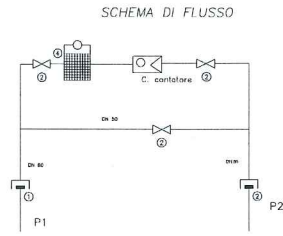
PORTATE E DIAMETRI

P1 = 500 mbar DNentrata = 150 mm

P2 = 500 mbar DNuscita = 150 mm



GRM TERGOTEX - CBI00138			
via fonda di Mezzana	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2000	150	1
Valvola farfalla monte	2000	150	1
Filtro in linea	2000	150	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi	2004		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle a farfalla	2000	150	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla	2000	65	1
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2000		1
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP			0
Giunto dielettrico valle	2000	150	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	2000		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2000		1
Armadio di protezione inox	2000		1
Opere murarie e installazione armadio	2000		1
Messa a terra	2000		1
Collaudi e messa in marcia	2000		1
Tubi di sfiato (metri)			0



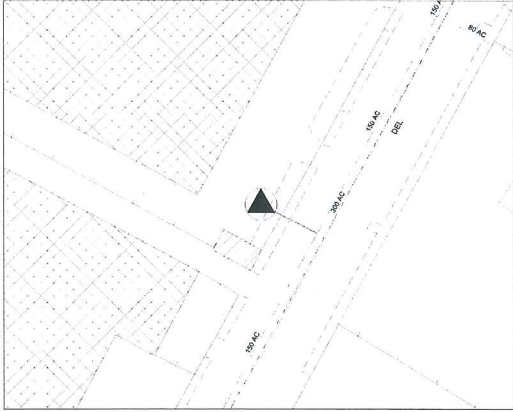
COMUNE DI PRATO
Cabina GAS
Utenza Gastronomia Toscana

- LEGENDA
1. Giunti dielettrici
 2. Valvole di intercettazione
 3. Submetro portamanometro.
 4. Filtro
 7. Valvola di stiafo
 - C. contatore

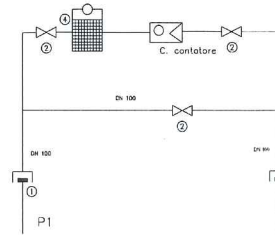
PORTATE E DIAMETRI
P1 = 500 mbar DN_{entrata} = 80 mm
P2 = 500 mbar DN_{uscita} = 80 mm



GRM GASTRONOMIA TOSCANA - CBI00140 via Gora del Pero	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2004	80	1
Valvola farfalla monte	2004	80	1
Filtro in linea	2004	80	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi	2004		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle farfalla	2004	80	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera	2004	50	1
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"			0
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP			0
Giunto dielettrico valle	2004	80	1
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2004		1
Armadio di protezione inox	2004		1
Opere murarie e installazione armadio	2004		1
Messa a terra	2004		1
Collaudi e messa in marcia	2004		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

Utenza Pantes

LEGENDA

1. Giunti dielettrici
2. Valvole di intercettazione
3. Rubinetto portamanometro.
4. Filtro

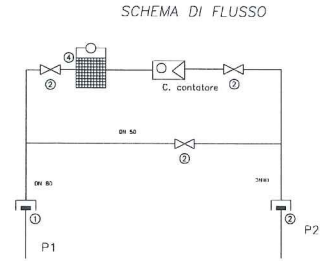
7. Valvola di sfiato
- C. contatore

PORTATE E DIAMETRI

P1= 500 mbar DN_{entrata} = 100 mm
 P2= 500 mbar DN_{uscita} = 100 mm



GRM PANTES - CBI00141 via Gora del Pero	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2004	100	1
Valvola farfalla monte	2004	100	1
Filtro in linea	2004	100	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi	2004		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola a valle farfalla	2004	100	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla	2004	100	1
Valvola by-pass a spillo			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2004	25	1
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2004	25	1
Giunto dielettrico valle	2004	100	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	2004		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2004		1
Armadio di protezione inox	2004		1
Opere murarie e installazione armadio	2004		1
Messa a terra	2004		1
Collaudi e messa in marcia	2004		1
Tubi di sfiato (metri)			0



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

Utenza M.T.M.

LEGENDA

1. Giunti elettrici
2. Valvole di intercettazione
3. Rubinetto portamanometri.
4. Filtro

7. Valvola di sfogo
- C. contatore

PORTATE E DIAMETRI

P1 = 500 mbar DN_{entrata} = 80 mm

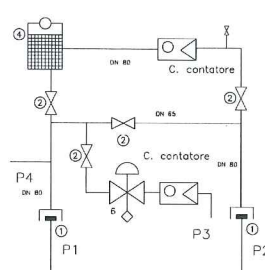
P2 = 500 mbar DN_{uscita} = 80 mm



GRM MTM - CBI00142 via dei fossi	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2004	80	1
Valvola farfalla monte	2004	80	1
Filtro in linea	2004	80	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi	2001		1
Modulo telelettura	2010		1
Valvola valle farfalla	2004	80	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera	2004	65	1
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"			0
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2004		1
Giunto dielettrico valle	2004	80	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	2004		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2004		1
Armadio di protezione inox	2004		1
Opere murarie e installazione armadio	2004		1
Messa a terra	2004		1
Collaudi e messa in marcia	2004		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

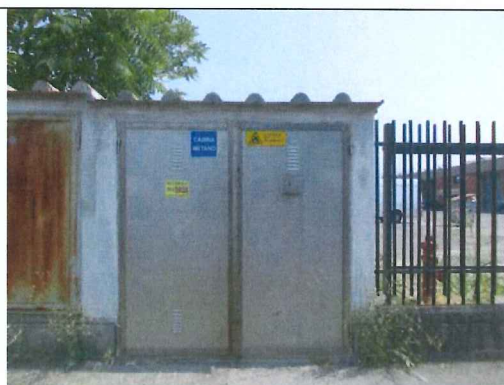
Utenza ROTO TEX S.R.L.

LEGENDA

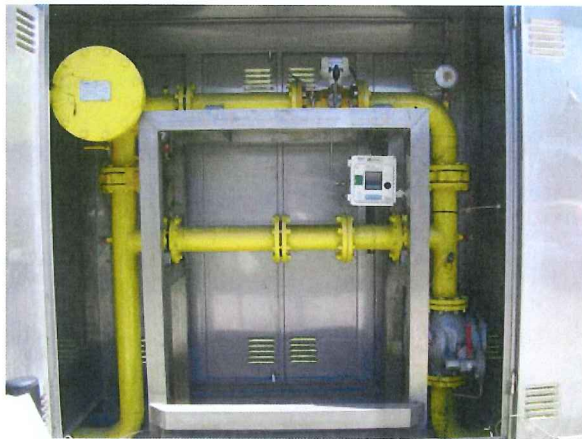
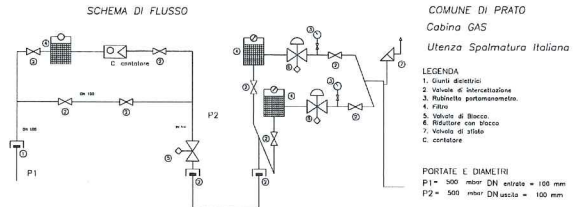
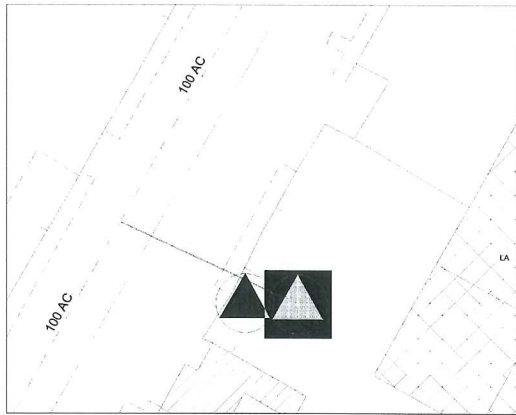
- 1. Giunti dielettrici
- 2. Valvole di intercettazione
- 3. Rubinetto portamanometro.
- 4. Filtro
- 6. Riduttore con blocco
- 7. Valvola di sfiato
- C. contatore

PORTATE E DIAMETRI

- P1 = 500 mbar DN entrata = 80 mm
- P2 = 500 mbar DN uscita = 80 mm
- P3 = 20 mbar DN uscita = 50 mm
- P4



GRM ROTO TEX - CBI00143 via toscana	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2002	80	1
Valvola farfalla monte	2002	80	1
Filtro in linea	2002	80	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Riduttore utenza	2003		1
Rubinetto riduttore	2002		1
Correttore di volumi	2003		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle farfalla	2002	80	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla	2002	65	1
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"			0
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2002		1
Giunto dielettrico valle	2002	80	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	2002		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2002		1
Opere murarie amadio con sportelli in lamiera	2002		1
Messa a terra	2002		1
Collaudi e messa in marcia	2002		1
Tubi di sfiato (metri)			0



Gruppo n. 1



Armadio Gruppo n. 1

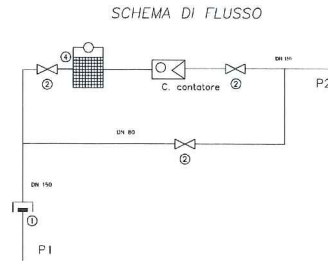
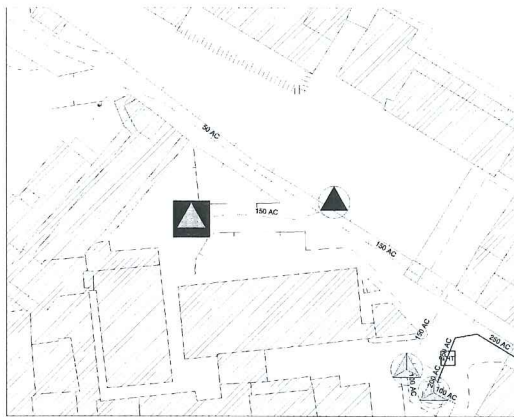


Gruppo n. 2



Armadio Gruppo n. 2

GRM SPALMATURA ITALIANA - CBI00144 via del molinuzzo	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2000	100	1
Giunti dielettrici intermedi	2000	100	2
Valvola farfalla monte	2000	100	1
Valvole farfalla GRUPPO 1	2000	100	4
Valvole farfalla GRUPPO 2 monte	2000	100	2
Filtro in linea	2000	100	3
Valvola di blocco	2000	100	1
Riduttore + blocco	2000	65	2
Correttore di volumi	2000		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle farfalla GRUPPO 2	2000	100	2
Rubinetto valvola di sfioro	2000	25	1
Valvola di sfioro	2000	25	1
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2000		3
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2000		3
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici	2000		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2000		2
Armadio di protezione inox	2000		2
Opere murarie e installazione armadio	2000		2
Messa a terra	2000		2
Collaudi e messa in marcia	2000		2
Tubi di sfiato (metri)	2000		5



COMUNE DI PRATO
Cabina GAS
Utenza Ospedale C.T.

- LEGENDA
1. Giunti d'ispezione
 2. Valvole di intercettazione
 3. Rubinetto portamonometro.
 4. Filtro
 7. Valvola di sfogo
 - C. contatore

PORTATE E DIAMETRI
P1 = 500 mbar DN entrata = 150 mm
P2 = 500 mbar DN uscita = 150 mm

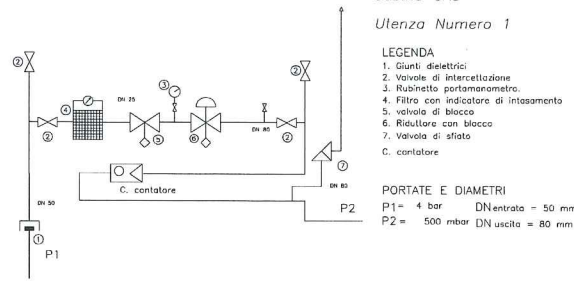


GRM OSPEDALE C.T. - CBI00145 piazza del collegio	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	1987	150	1
Valvola farfalla monte	1987	150	1
Filtro in linea	1987	150	1
Valvola di blocco			0
Riduttore+blocco			0
Correttore di volumi	2001		1
Modulo telelettura	2010		1
Valvola valle farfalla	1987	150	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla	1987	80	1
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"			0
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	1987		2
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	1987		1
Armadio di protezione inox			0
Opere murarie e installazione armadio			0
Messa a terra			0
Collaudi e messa in marcia	1987		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO

COMUNE DI PRATO
Cabina GAS
Utenza Numero 1

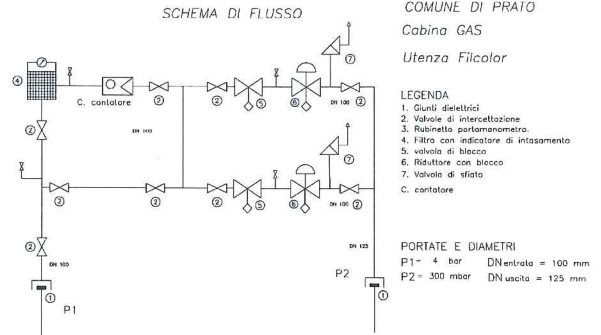


- LEGENDA
1. Giunti dielettrici
 2. Valvola di intercettazione
 3. Rubinetto portamonometro
 4. Filtro con indicatore di intasamento
 5. valvola di blocco
 6. Riduttore con blocco
 7. Valvola di sfogo
- C. contatore

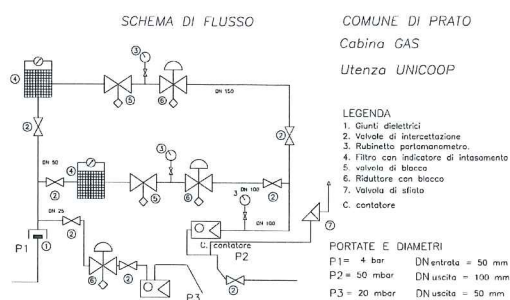
PORTATE E DIAMETRI
P1 = 4 bar DN entrata = 50 mm
P2 = 500 mbar DN uscita = 80 mm



GRM NUMERO 1 - CBI00353 via caduti sul lavoro	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2003	50	1
Valvola farfalla monte	2003	50	1
Filtro in linea	2003	50	1
Valvola di blocco	2003	25	1
Riduttore + blocco	2003	25	1
Correttore di volumi	2007		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle farfalla	2003	80	1
Rubinetto valvola di sfioro	2003	25	1
Valvola di sfioro	2003	25	1
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2003		1
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2003		1
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2003		1
Armadio di protezione inox	2003		1
Opere murarie e installazione armadio	2003		1
Messa a terra	2003		1
Collaudi e messa in marcia	2003		1
Tubi di sfiato (metri)	2003		4



GRM FILCOLOR - CBI00360 via I. Nievo	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	1994	100	1
Valvola sfera monte	1994	100	7
Filtro in linea	1994	100	1
Valvola di blocco	1994	65	2
Riduttore + blocco	1994	65	2
Correttore di volumi	2008		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle a farfalla	1994	100	2
Rubinetto valvola di sfioro	1994	25	2
Valvola di sfioro	1994	25	2
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	1994		4
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	1994		3
Giunto dielettrico valle	1994	125	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	1994		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	1994		1
Armadio di protezione inox (non presente)			0
Opere murarie per basamento	1994		1
Messa a terra	1994		1
Collaudi e messa in marcia	1994		1
Tubi di sfiato (metri)	1994		6

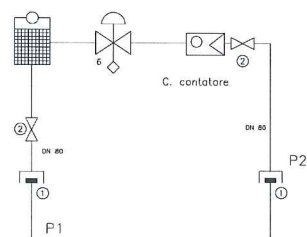


L'armadio in muratura non è stato stimato

GRM UNICOOP - CBI00363 via reggiana	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2009	50	1
Valvola sfera monte	2009	50	2
Filtro in linea	2009	50	2
Valvola di blocco	2009	50	2
Riduttore + blocco	2009	50	2
Riduttore d'utenza	2009	50	2
Correttore di volumi	2009		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle a farfalla	2009	100	2
Rubinetto valvola di sfioro	2009	25	1
Valvola di sfioro	2009	25	1
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2009		5
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2009		3
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2009		1
Armadio di protezione inox			0
Opere murarie e installazione armadio			0
Messa a terra	2009		1
Collaudi e messa in marcia	2009		1
Tubi di sfiato (metri)	2009		3



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO
Cabina GAS
Utenza Menarini

LEGENDA

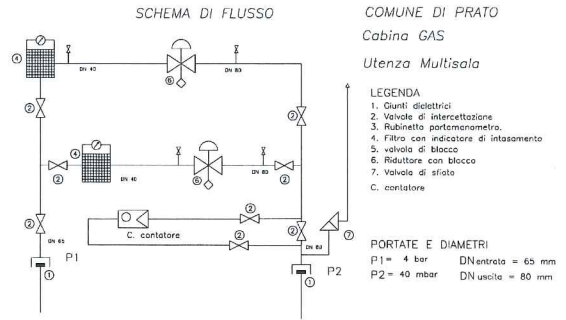
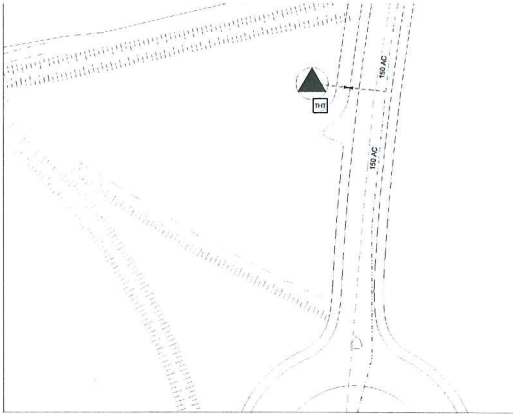
- 1. Giunti dielettrici
- 2. Valvole di intercettazione
- 3. Rubinetto portamanometro.
- 4. Filtro
- 6. Riduttore con blocco
- 7. Valvola di sfiato
- C. contatore

PORTATE E DIAMETRI

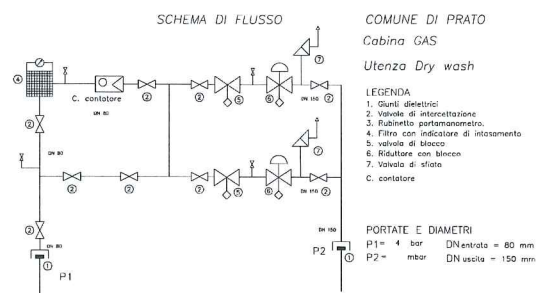
P1= 500 mbar DN entrata = 80 mm
P2= 200 mbar DN uscita = 80 mm



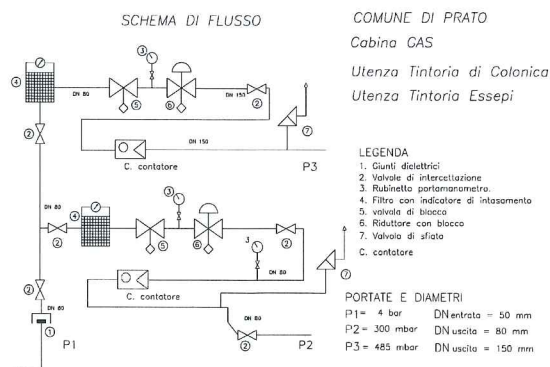
GRM MENARINI - CBI00366 via S. Leonardo da Porto Maurizio	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2008	80	1
Valvola farfalla monte	2008	80	1
Filtro in linea	2008	50	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco	2008	50	1
Correttore di volumi			0
Modulo telelettura			0
Valvola valle a farfalla	2008	80	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2008		1
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP			0
Giunto dielettrico valle	2008	80	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	2008		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2008		1
Armadio di protezione inox	2008		1
Opere murarie e installazione armadio	2008		1
Messa a terra	2008		1
Collaudi e messa in marcia	2008		1
Tubi di sfiato (metri)			0



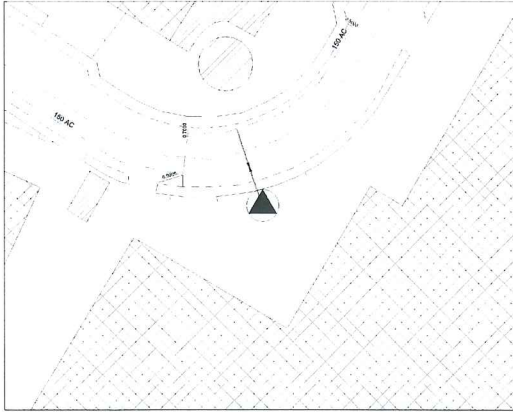
GRM MULTISALA - CBI00395 via delle Pleiadi	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2009	65	1
Valvola farfalla monte	2009	65	2
Filtro in linea	2009	65x40	2
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco	2009	40	2
Correttore di volumi	2009		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle farfalla	2009	80	5
Rubinetto valvola di sfioro	2009	25	1
Valvola di sfioro	2009	25	1
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2009		5
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2009		2
Giunto dielettrico valle	2009	80	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	2009		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2009		1
Opere murarie amadio con sportelli in lamiera	2009		1
Messa a terra	2009		1
Collaudi e messa in marcia	2009		1
Tubi di sfiato (metri)			0



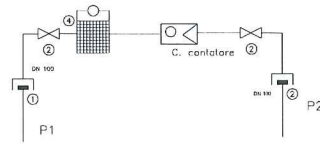
GRM DRY WASH - CBI00398 via Albano Laziale	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	1997	80	1
Valvola sfera monte	1997	80	7
Filtro in linea	1997	80	1
Valvola di blocco	1997	65	2
Riduttore+blocco	1997	65	2
Correttore di volumi	2010		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle farfalla	1997	150	3
Rubinetto valvola di sfioro	1997	25	2
Valvola di sfioro	1997	25	2
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	1997		6
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	1997		1
Giunto dielettrico valle	1997	150	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	1997		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	1997		1
Armadio di protezione inox	1997		1
Opere murarie e installazione armadio	1997		1
Messa a terra	1997		1
Collaudi e messa in marcia	1997		1
Tubi di sfiato (metri)	1997		7



GRM TINTORIA ESSEPI - CBI00399 via della Gora Bandita	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2004	80	1
Valvola sfera monte	2004	80	3
Filtro in linea	1988	80	2
Valvola di blocco	2004	50	2
Riduttore + blocco	2004	50	2
Correttore di volumi	2003		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle farfalla	2004	150	2
Valvola valle farfalla	2004	80	1
Rubinetto valvola di sfioro	2003	25	2
Valvola di sfioro	2003	25	2
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2004		2
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2004		4
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2004		1
Armadio di protezione inox	2004		1
Opere murarie e installazione armadio	2004		1
Messa a terra	2004		1
Collaudi e messa in marcia	2004		1
Tubi di sfiato (metri)	2004		5

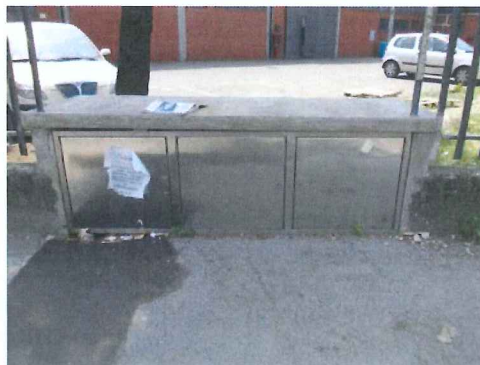


SCHEMA DI FLUSSO

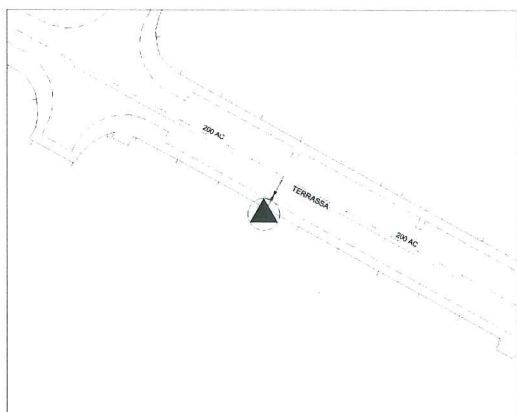


COMUNE DI PRATO
Cabina GAS
Utenza Cocco Group.

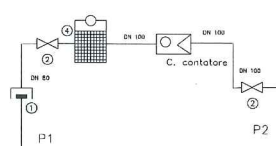
- LEGENDA
1. Giunti dielettrici
2. Valvole di intercettazione
3. Rubinetto portamanometro.
4. Filtro
7. Valvola di sfogo
C. contatore
PORTATE E DIAMETRI
P1 = 500 mbar DN_{entrata} = 100 mm
P2 = 500 mbar DN_{uscita} = 100 mm



GRM COCCO GROUP - CBI00455 via Toscana	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2010	100	1
Valvola farfalla monte	2010	100	1
Filtro in linea	2010	100	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi	2010		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle a farfalla	2010	100	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"			0
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP			0
Giunto dielettrico valle	2010	100	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	2010		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2010		1
Armadio di protezione inox	2010		1
Opere murarie e installazione armadio	2010		1
Messa a terra	2010		1
Collaudi e messa in marcia	2010		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO
Cabina GAS
Utenza COOP ITALIA

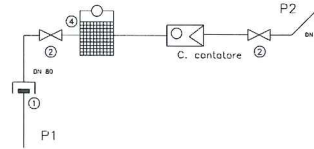
- LEGENDA
 1. Giunti dielettrici
 2. Valvole di intercettazione
 3. Rubinetto partiamometro
 4. Filtro
 7. Valvola di sfogo
 C. contatore
 PORTATE E DIAMETRI
 P1 = 500 mbar DNentrata = 80 mm
 P2 = 500 mbar DN uscita = 100 mm



GRM COOP ITALIA - CBI00456 via terrazza	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2007	80	1
Valvola farfalla monte	2007	80	1
Filtro in linea	2007	100	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi	2009		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle a farfalla	2007	100	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2007		1
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2007		1
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2007		1
Armadio di protezione inox	2007		1
Opere murarie e installazione armadio	2007		1
Messa a terra	2007		1
Collaudi e messa in marcia	2007		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

Utenza 168

LEGENDA

- 1. Giunti dielettrici
- 2. Valvole di intercettazione
- 3. Rubinetta portamanometro.
- 4. Filtro
- 7. Valvola di sfizio

C. contatore

PORTATE E DIAMETRI

P1= 500 mbar DN entrata = 80 mm

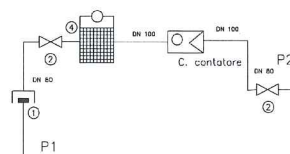
P2= 500 mbar DN uscita = 80 mm



GRM 168 Srl - CBI00458 via L. Galvani	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2011	80	1
Valvola farfalla monte	2011	80	1
Filtro in linea	2011	100	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi	2011		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle a farfalla	2011	80	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2011		1
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP			0
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2011		1
Armadio di protezione inox			0
Opere murarie per nicchia	2011		1
Messa a terra	2011		1
Collaudi e messa in marcia	2011		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

Utenza Gruppo Lafin

LEGENDA

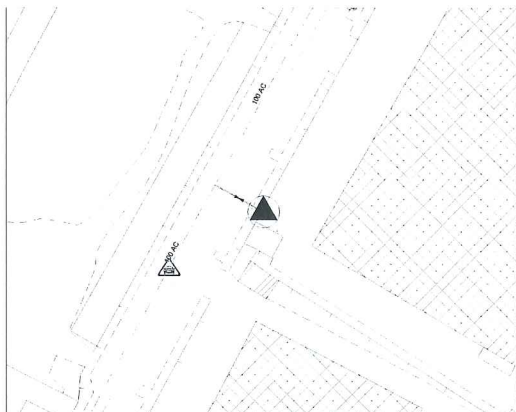
- 1. Giunti d'elettrici
- 2. Valvole di intercettazione
- 3. Rubinetto parlamanometro.
- 4. Filtro
- 7. Valvola di sfogo
- C. contatore

PORTATE E DIAMETRI

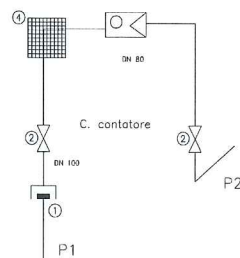
P1 = 500 mbar DN_{entrata} = 80 mm
 P2 = 500 mbar DN_{uscita} = 80 mm



GRM GRUPPO LAFIN - CBI00462 via Campostino Mezzana	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2011	80	1
Valvola farfalla monte	2011	80	1
Filtro in linea	2011	100	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi	2011		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle a farfalla	2011	80	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2011		1
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2011		1
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2011		1
Armadio di protezione inox	2011		1
Opere murarie e installazione armadio	2011		1
Messa a terra	2011		1
Collaudi e messa in marcia	2011		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

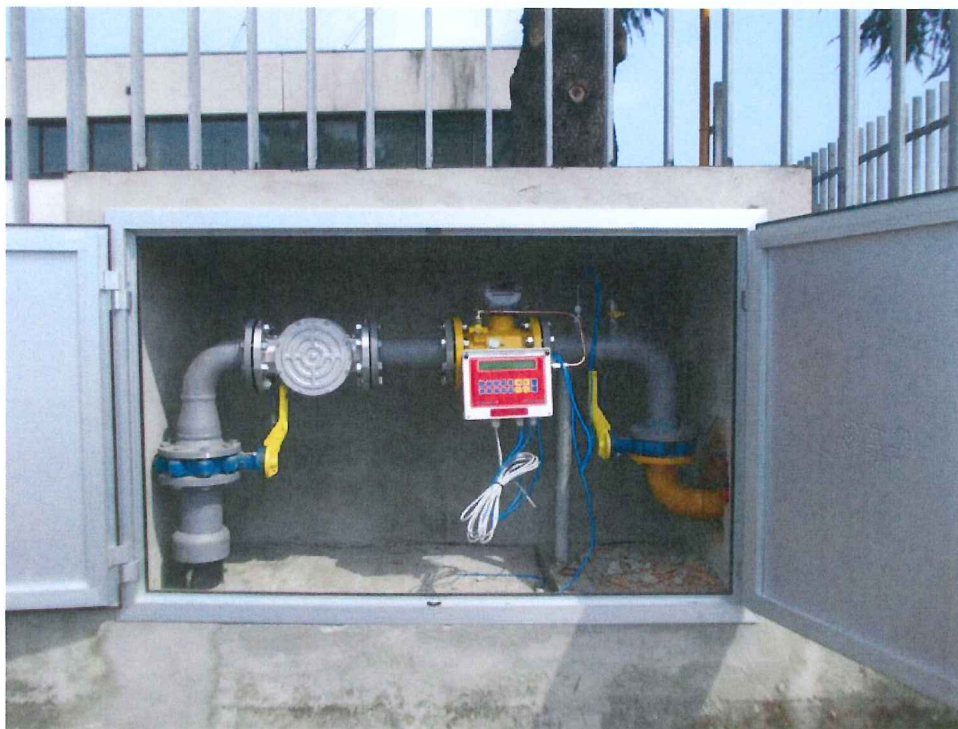
Utenza Tris & Co. SRL

LEGGENDA

- 1. Giunti dielettrici
- 2. Valvole di intercettazione
- 3. Rubinetto portamanometro.
- 7. Valvola di sfianto
- C. contatore
- 4. Filtro

PORTATE E DIAMETRI

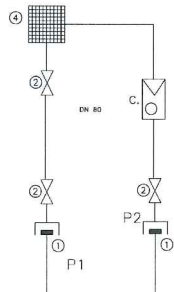
P1= 500 mbar DNentrata = 100 mm
 P2= 500 mbar DNuscita = 80 mm



GRM TRIS & CO - CBI00464 via Pollative	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2011	100	1
Valvola farfalla monte	2011	100	1
Filtro in linea	2011	100	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi	2011		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola a valle farfalla	2011	80	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a spillo			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2011		1
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP			0
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.			0
Armadio di protezione inox			0
Opere murarie e sportelli in lamiera	2011		1
Messa a terra	2011		1
Collaudi e messa in marcia	2011		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

Utenza Stamperia Tai Yun

LEGENDA

- 1. Giunti dielettrici
- 2. Valvole di intercettazione
- 3. Rubinetto portamanometro.
- 4. Filtro

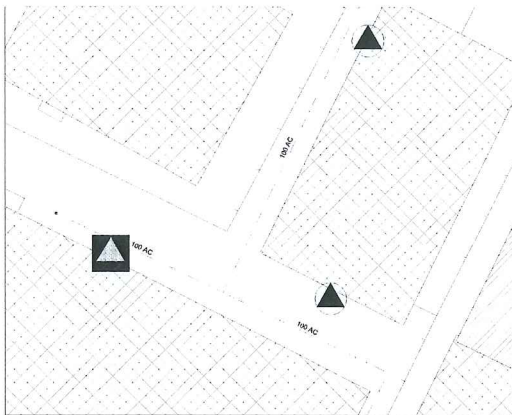
C. contatore

PORTATE E DIAMETRI

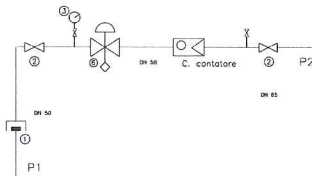
P1 = 500 mbar DN_{entrata} = 80 mm
 P2 = 500 mbar DN_{uscita} = 80 mm



GRM STAMPERIA TAI YUN - CBI00472 via Liguria	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2006	80	1
Valvola farfalla monte	2006	80	1
Filtro in linea	2006	80	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi	2006		1
Modulo telelettura	2007		1
Valvola valle farfalla	2006	80	5
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"			0
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP			0
Giunto dielettrico valle	2006	80	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	2006		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2006		1
Opere murarie armadio con sportelli in lamiera	2006		1
Messa a terra	2006		1
Collaudi e messa in marcia	2006		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

Utenza KINGDOM EUROPE SRL

LEGENDA

1. Giunti d'attacco
2. Valvole di intercettazione
3. Rubinetto portamanometro
4. Filtro con indicatore di intasamento
5. valvola di blocco
6. Riduttore con blocco
7. Valvola di sfogo
- C. contatore

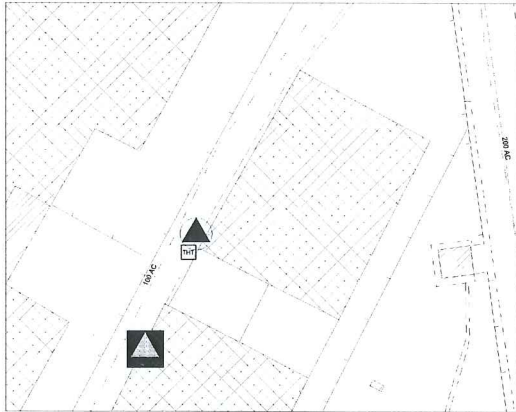
PORTATE E DIAMETRI

P1 = 500 mbar DN entrata = 50 mm

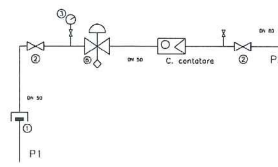
P2 = 24 mbar DN uscita = 65 mm



GRM KINGDOM EUROPE - CBI00482 via delle fonti	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2007	50	1
Valvola sfera monte	2007	50	1
Filtro in linea			0
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco	2007	50	1
Correttore di volumi			0
Modulo telelettura			0
Valvola valle farfalla	2007	65	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"			0
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2007		1
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2007		1
Armadio di protezione inox	2007		1
Opere murarie e installazione armadio	2007		1
Messa a terra	2007		1
Collaudi e messa in marcia	2007		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

Utenza GALILEO VACUUM SYSTEMS S.P.A

LEGENDA

- 1. Giunty elettrici
- 2. Valvola di intercettazione
- 3. Rubinetta portamanometro
- 4. Filtro con indicatore di intasamento
- 5. valvola di blocco
- 6. Riduttore con blocco
- 7. Valvola di sfiato
- C. contatore

PORTATE E DIAMETRI

P1 = 500 mbar DNentrata = 50 mm

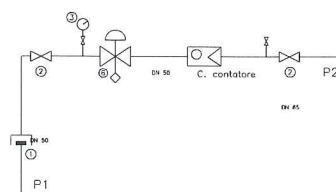
P2 = 24 mbar DNuscita = 80 mm



GRM GALILEO VACUUM - CBI00483 via delle fonti	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2007	50	1
Valvola sfera monte	2007	50	1
Filtro in linea			0
Valvola di blocco			0
Riduttore+blocco	2007	50	1
Correttore di volumi			0
Modulo telelettura			0
Valvola valle farfalla	2007	80	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"			0
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2007		2
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2007		1
Armadio di protezione inox	2007		1
Opere murarie e installazione armadio	2007		1
Messa a terra	2007		1
Collaudi e messa in marcia	2007		1
Tubi di sfiato (metri)			0



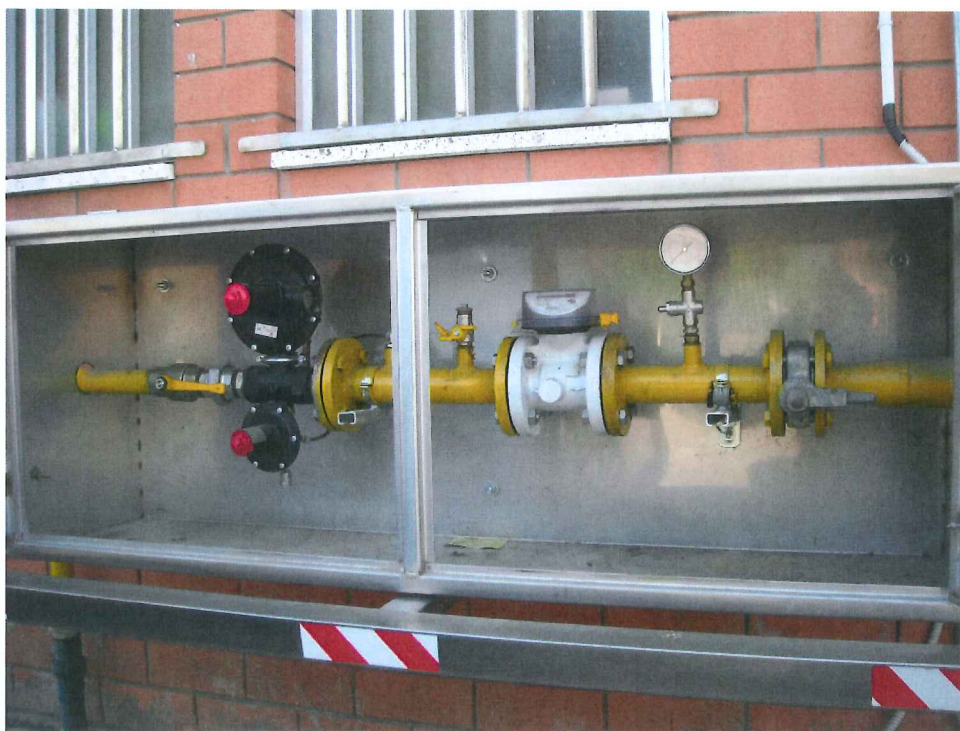
SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO
Cabina GAS
Utenza WALTEX TRICOT SRL

- LEGENDA
1. Giunti dielettrici
 2. Valvole di intercettazione
 3. Rubinetto portamanometro.
 4. Filtro con indicatore di intasamento
 5. valvola di blocco
 6. Riduttore con blocco
 7. Valvola di sfiato
 - C. contatore

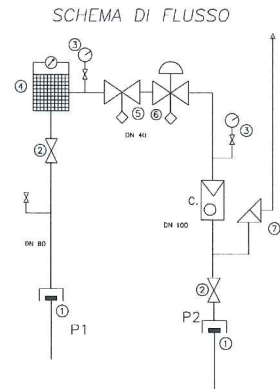
PORTATE E DIAMETRI
P1 = 500 mbar DNentrata = 50 mm
P2 = 24 mbar DNuscita = 65 mm



GRM WALTEX TRICOT - CBI00484 via delle fonti	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2007	50	1
Valvola sfera monte	2007	50	1
Filtro in linea			0
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco	2007	50	1
Correttore di volumi			0
Modulo telelettura			0
Valvola valle farfalla	2007	65	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2007		1
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2007		1
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2007		1
Armadio di protezione inox	2007		1
Opere murarie e installazione armadio	2007		1
Messa a terra	2007		1
Collaudi e messa in marcia	2007		1
Tubi di sfiato (metri)			0

GRM RIFINIZIONE FIORENTINA – CBI000485 via Gora del Pero

PRATO



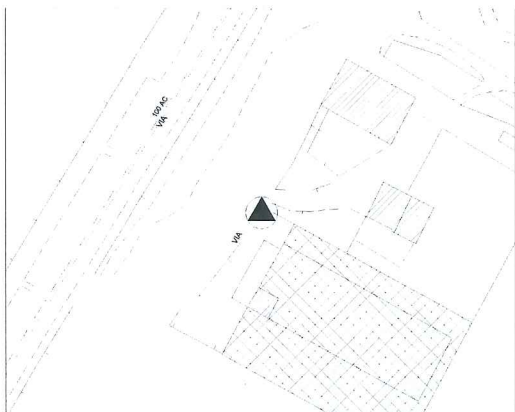
COMUNE DI PRATO
Cabina GAS
Utenza Rifinitore Fiorentina

- LEGENDA**
1. Giunti dielettrici
 2. Valvole di intercettazione
 3. Rubinetto portamanometro.
 4. Filtro con indicatore di intasamento
 5. valvola di blocco
 6. Riduttore con blocco
 7. Valvola di sfiato
- C. contatore

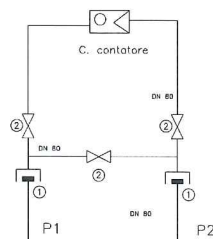
PORTATE E DIAMETRI
P1= 4 bar DNentrata = 50 mm
P2= 150 mbar DN uscita = 100 mm



GRM RIFINIZIONE FIORENTINA - CBI00485 via Gora del Pero	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2011	80	1
Valvola sfera monte	2011	50	1
Filtro in linea	2011	50	1
Valvola di blocco	2011	40	1
Riduttore + blocco	2011	40	1
Correttore di volumi	2011		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle a farfalla	2011	100	1
Rubinetto valvola di sfioro	2011	25	1
Valvola di sfioro	2011	25	1
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2011		2
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2011		2
Giunto dielettrico valle	2011	100	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	2011		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2011		1
Armadio di protezione inox	2011		1
Opere murarie e installazione armadio	2011		1
Messa a terra	2011		1
Collaudi e messa in marcia	2011		1
Tubi di sfiato (metri)	2011		4



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

Utenza RIFINIZIONE MIRO' SRL

LEGGENDA

- 1. Giunti dielettrici
- 2. Valvole di intercettazione
- 3. Rubinello parlamanarro.
- 7. Valvola di sfogo
- C. contatore

PORTATE E DIAMETRI

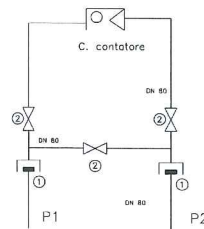
P1 = 500 mbar DN_{entrata} = 80 mm
 P2 = 500 mbar DN_{uscita} = 80 mm



GRM RIFINIZIONE MIRO' - PDR00008 via Chemnitz	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2003	80	1
Valvola farfalla monte	2003	80	1
Filtro in linea			0
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi			0
Modulo telelettura			0
Valvola a valle farfalla	2003	80	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla	2003	80	1
Valvola by-pass a spillo			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2003		2
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2003		1
Giunto dielettrico valle	2003	80	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	2003		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2003		1
Armadio di protezione inox			0
Opere murarie armadio e sportelli in lamiera	2003		1
Messa a terra	2003		1
Collaudi e messa in marcia	2003		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

Utenza PANIFICIO TOSCANO SRL

LEGENDA

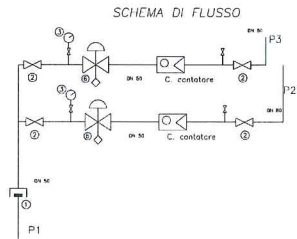
- 1. Giunti dielettrici
- 2. Valvole di intercettazione
- 3. Rubinetto portamanometro.
- 7. Valvola di sfato
- C. contatore

PORTATE E DIAMETRI

P1= 500 mbar DN_{entrata} = 80 mm
 P2= 500 mbar DN_{uscita} = 80 mm



GRM PANIFICIO TOSCANO - PDR00009 via Schio	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2003	80	1
Valvola farfalla monte	2003	80	1
Filtro in linea			0
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi			0
Modulo telelettura			0
Valvola a valle farfalla	2003	80	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a sfera	2003	80	1
Valvola by-pass a spillo			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2003		1
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP			0
Giunto dielettrico valle	2003	80	1
Cavallottamento Giunti dielettrici	2003		1
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2003		1
Armadio di protezione inox			0
Opere murarie armadio e sportelli in lamiera	2003		1
Messa a terra	2003		1
Collaudi e messa in marcia	2003		1
Tubi di sfiato (metri)			0



COMUNE DI PRATO
 Cabina GAS
 Utenza LINEA TESSILE ITALIANA SPA
 Utenza SPIKKI D'ITALIA

- LEGENDA
1. Sguri di intercettazione
 2. Valvola di intercettazione
 3. Rubinetto perimonometro
 4. Filtro con indicatore di intasamento
 5. valvola di blocco
 6. Riduttore con blocco
 7. Valvola di sfogo

C. contatore

PORTATE E DIAMETRI
 P1 = 350 mbar DN ingresso = 50 mm
 P2 = 24 mbar DN uscita = 80 mm
 P3 = 24 mbar DN uscita = 80 mm



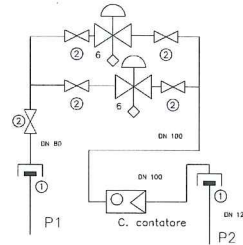
GRM Linea Tessile Italiana + Spikki d'Italia - PDR00010 via delle fonti	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2007	50	1
Valvola sfera monte	2007	50	2
Filtro in linea			0
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco	2007		2
Correttore di volumi			0
Modulo telelettura			0
Valvola valle farfalla	2007	80	2
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2007		2
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2007		2
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2007		1
Armadio di protezione inox	2007		1
Opere murarie e installazione armadio	2007		1
Messa a terra	2007		1
Collaudi e messa in marcia	2007		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO

COMUNE DI PRATO
Cabina GAS

Utenza CONVITTO NAZIONALE CICOGNINI



LEGENDA

- 1. Giunti d'electricità
- 2. Valvole di intercettazione
- 3. Rubinetto portamanometro.
- 4. Filtro

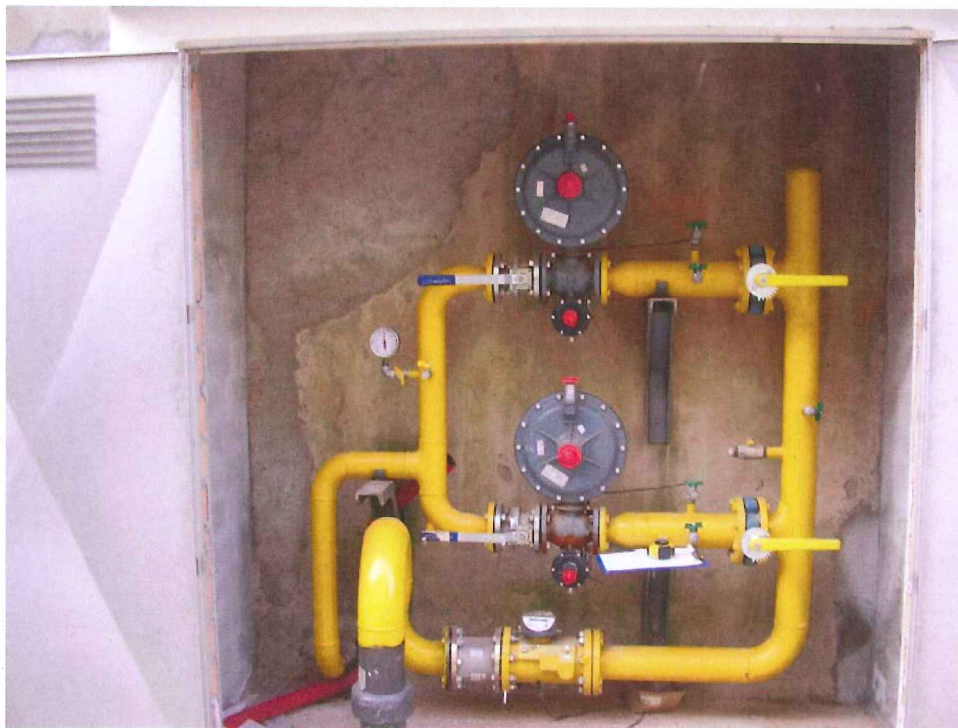
- 6. Riduttore con blocco
- 7. Valvola di sfriato

C. contatore

PORTATE E DIAMETRI

P1= 500 mbar DN_{entrata} = 80 mm

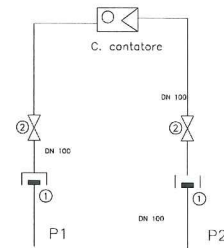
P2= 24 mbar DN_{uscita} = 125 mm



GRM CONVITTO CICOGNINI - PDR 00075 piazza del Collegio	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2004	80	1
Valvola sfera monte	2004	50	2
Filtro in linea			0
Valvola di blocco			0
Riduttore+blocco	2004	50	2
Correttore di volumi			0
Modulo telelettura			0
Valvola valle farfalla	2004	100	2
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2004		3
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2004		1
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2004		1
Armadio di protezione inox			0
Opere murarie armadio e sportelli in lamiera	2004		1
Messa a terra	2004		1
Collaudi e messa in marcia	2004		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

Utenza DRY WASH

LEGENDA

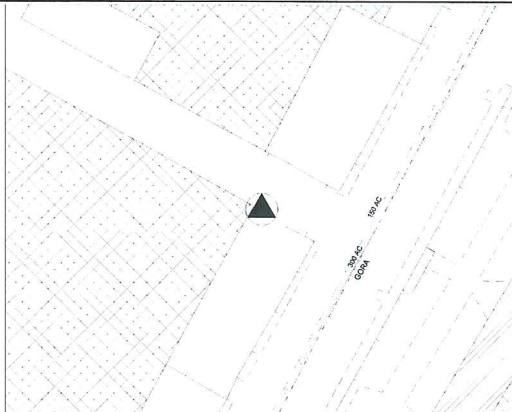
- 1. Giunti dielettrici
- 2. Valvole di intercettazione
- 3. Rubinetto portamanometro.
- 7. Valvola di sfogo
- C. contatore

PORTATE E DIAMETRI

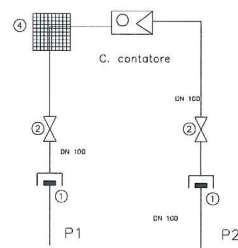
P1= 500 mbar DNentrata = 100 mm
 P2= 500 mbar DNuscita = 100 mm



GRM DRY WASH 2 - PDR00105 <i>via (non indicata nella scheda)</i>	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2006	100	1
Valvola farfalla monte	2006	100	1
Filtro in linea	2006	100	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi			0
Modulo telelettura			0
Valvola valle farfalla	2006	100	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2006		1
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP			
Giunto dielettrico valle	2006	100	1
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2006		1
Armadio di protezione inox	2006		1
Opere murarie e installazione armadio	2006		1
Messa a terra	2006		1
Collaudi e messa in marcia	2006		1
Tubi di sfiato (metri)			0



SCHEMA DI FLUSSO



COMUNE DI PRATO

Cabina GAS

UtENZA Quattro Stagioni

LEGENDA

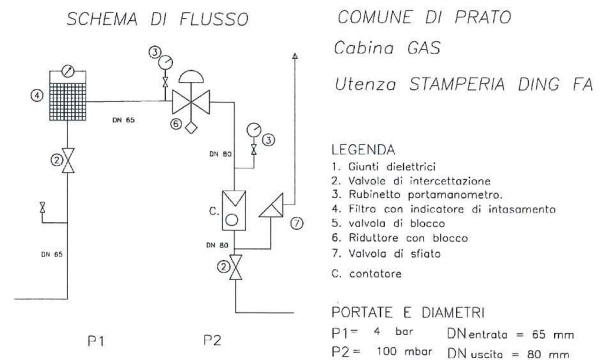
- 1. Giunti dielettrici
- 2. Valvole di intercettazione
- 3. Rubinetto portamanometro.
- 7. Valvola di sfiata
- C. contatore
- 4. Filtro

PORTATE E DIAMETRI

P1= 500 mbar DN_{entrata} = 100 mm
 P2= 500 mbar DN_{uscita} = 100 mm



GRM QUATTRO STAGIONI - PDR00108 via Gora del Pero	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte	2007	80	1
Valvola sfera monte	2007	80	1
Filtro in linea	2007	80	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco			0
Correttore di volumi			0
Modulo telelettura			0
Valvola valle a sfera	2007	80	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"			0
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP			0
Giunto dielettrico valle	2007	80	1
Cavallottamento Giunti dielettrici			
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2007		1
Armadio di protezione inox			0
Opere murarie e installazione armadio			0
Messa a terra			0
Collaudi e messa in marcia	2007		1
Tubi di sfiato (metri)			0



GRM STAMPERIA DING - PDR00332 via del Purgatorio	Anno	DN	n°
Giunto dielettrico monte			0
Valvola sfera monte	2010	65	1
Filtro in linea	2010	65	1
Valvola di blocco			0
Riduttore + blocco	1999	40x65	1
Correttore di volumi	2011		1
Modulo telelettura	2011		1
Valvola valle a farfalla	2010	80	1
Rubinetto valvola di sfioro			0
Valvola di sfioro			0
Valvola by-pass a farfalla			0
Valvola by-pass a sfera			0
Valvola in derivazione a farfalla			0
Prese di pressione con rubinetto 1/2"	2010		2
Presa di pressione con rubinetto 1/2" e manometro BP e MP	2010		3
Giunto dielettrico valle			0
Cavallottamento Giunti dielettrici			0
Tubazioni, pezzi speciali, saldature MP/BP ecc.	2010		1
Armadio di protezione inox	2010		1
Opere murarie e installazione armadio	2010		1
Messa a terra	2010		1
Collaudi e messa in marcia	2010		1
Tubi di sfiato (metri)	2010		4

GRUPPI DI RIDUZIONE E MISURA
con portata inferiore a 100 Smc/h

progr n°	Utenza	Ubicazione	Anno	GD monte DN	Valvola monte DN-n°	Ridutt + V blocco DN	Valvola valle DN-n°	GD valle DN
1	Cofardis - CBI00139	via E. Strobino	2000	50	50_1	25	50_1	80
2	Menarini 2 - CBI00367	via S. Leonardo da Porto Maurizio	2004	50	50_1	25	80_1	80
3	Consorzio Team Work - CBI00373	via Fonda di Mezzana	2000	80	80_2	25_2		
4	Gruppo per ristoranti - CBI00394	via delle Pleiadi	2007	50	50_3	25_2	50_2	
5	Utenze Interporto - CBI00396	via Cellere	2009	50	50_1	25		
6	Nisi Sandra - CBI00467	via Bologna	2011	50	50_1 +50_2	25_2	50_2	
7	Pafa System - PDR00050	via E. Strobino	2004	50	50_1	40	80_1	100
8	Alessanderx - PDR00051	via S. Leonardo da Porto Maurizio	1999	50	50_1	40	100_2	100
9	Sixtus Italia - PDR00054	via Tourcoing	2006	50	50_1	40	80_1	80
10	Carrozzeria S. Chiara - PDR00065	via Liguria	2004	50	50_1	50	100_1	50
11	Giardi Tessile - PDR00066	via Toscana	2000	40	40_1	40	80_1	80
12	Maricart - PDR00067	via Toscana	2003	40	40_1	40	40_1	65
13	T.P.T. - PDR00068	via Toscana	2000	40	40_1	40	80_1	80
14	Toscofin - PDR00069	via Toscana	2001	40	40_1	40	80_1	80
15	Tessil Trasform - PDR00070	via Toscana	2004	40	40_2	40_2	80_2	

progr n°	Utenza	Ubicazione	Anno	GD monte DN	Valvola monte DN-n°	Ridutt + V blocco DN	Valvola valle DN-n°	GD valle DN
16	Ambiente Servizi Mobilità ASM - PDR00071	via Paronese	2004	50	50_1	50	100_1+ 80_1+ 32_1	
17	Comm Automobili Carrozzeria - PDR00076	via Campostino Mezzana	2004	50	50_1	50	100	
18	Binicocchi - PDR00085	via Gora del Pero	2004	40	40_1	40	80_1	
19	Giemme - PDR00088	via dei fossi	2000	40	40_1	25	80_1	
20	Igea Group - PDR00089 -	via traversa di Maiano	2004		100_2		80_1	80
21	Pietro Signorini & Figli - PDR00090	via dei confini	2004	50	50_2	50	100_1	
22	Lavoraz Tessili Scarlini - PDR00107	via Toscana	2006	100	100_1	FiltroDN100	100_1	100
23	Lanificio Rexlane - PDR00121	via Sabadell	2006	50	50_1	40_2+25_1	80_2	125
24	Gruppo GF - PDR00123	via S. Leonardo da Porto Maurizio	2009	50		40	100_2	100

RETI DI TRASPORTO E DISTRIBUZIONE

RETI DI TRASPORTO E DISTRIBUZIONE

STATO DI CONSISTENZA

TABELLE DI RIEPILOGO

Distribuzione delle condotte per pressione	Lunghezza m		
RETE IN BASSA PRESSIONE			
Acciaio	339.436	86,4%	
Ghisa	49.111	12,5%	
Pead ed altri	4.450	1,1%	
Totale Rete BP	392.997	100,0%	77,9%
RETE IN MEDIA PRESSIONE			
Acciaio	110.746	99,6%	
Pead	431	0,4%	
Totale Rete MP	111.177	100,0%	22,1%
TOTALE RETI MP E BP	504.174		100,0%
Altre reti RETE IN ALTA PRESSIONE (a monte cabine RE.MI.) Acciaio	236		

Distribuzione delle condotte per tipologia di pavimentazione	Lunghezza m		
CONDOTTE SU STRADE COMUNALI ASFALTATE FINO AL 2009			
Acciaio rivestim est bituminoso	292.899	<i>tot acciaio</i>	
Acciaio rivestim est polietilene	135.132	428.031	
Ghisa	42.311		
Pead ed altri	2.994		
Totale	473.336		93,9%
CONDOTTE SU STRADE COMUNALI ASFALTATE ANNI 2010-2011			
Acciaio rivestim est bituminoso	0		
Acciaio rivestim est polietilene	5.081		
Ghisa	0		
Pead ed altri	1.057		
Totale	6.138		1,2%
CONDOTTE SU STRADE STATALI ASFALTATE			
Acciaio rivestim est bituminoso	4.936	<i>tot acciaio</i>	
Acciaio rivestim est polietilene	1.625	6.561	
Ghisa	1.268		
Pead ed altri	0		
Totale	7.829		1,6%
CONDOTTE SU STRADE COMUNALI LASTRICATE			
Acciaio rivestim est bituminoso	0		
Acciaio rivestim est polietilene	22		
Ghisa	5.439		
Pead ed altri	653		
Totale	6.114		1,2%
CONDOTTE IN CAMPAGNA			
Acciaio rivestim est bituminoso	5.042	<i>tot acciaio</i>	
Acciaio rivestim est polietilene	5.445	10.487	
Ghisa	93		
Pead ed altri	177		
Totale	10.757		2,1%
TOTALE RETI MP E BP	504.174		100,0%

RETE IN ACCIAIO

CONDOTTE SU STRADE COMUNALI ASFALTATE FINO AL 2009

ACCIAIO con rivestimento esterno bituminoso

ANNO DI POSA	DN 50 ml	DN 65 ml	DN 80 ml	DN 100 ml	DN 125 ml	DN 150 ml	DN 200 ml	DN 250 ml	DN 300 ml	DN 350 ml	DN 400 ml	DN 500 ml	TOTALE ml
1970	145	0	155	1142	0	140	0	0	0	0	0	0	1582
1971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1973	0	0	0	388	0	0	284	0	0	0	0	0	672
1974	38	38	0	464	0	122	0	0	0	0	0	0	662
1975	0	0	0	699	0	0	667	0	0	0	0	0	1366
1976	544	141	96	6905	0	3809	6743	3350	0	0	0	0	21588
1977	253	0	0	8973	0	5885	6985	721	0	0	0	0	22817
1978	0	0	49	1441	45	474	90	412	0	26	0	0	2537
1979	0	81	0	5436	135	9560	2134	89	0	0	0	0	17435
1980	0	0	166	7591	244	4841	5069	349	0	0	0	0	18260
1981	0	95	0	6964	0	3948	5292	329	0	0	0	0	16628
1982	0	0	71	3779	0	5105	2258	256	0	0	0	0	11469
1983	254	0	613	4491	183	1995	3062	560	0	0	0	0	11158
1984	0	0	0	4413	0	2328	3662	7636	0	713	0	0	18752
1985	61	0	74	14565	0	10423	4987	4834	0	0	0	0	34944
1986	159	0	81	6102	0	1152	1542	907	22	0	0	0	9965
1987	50	25	420	6702	0	3987	6140	2480	5	0	0	0	19809
1988	192	62	570	10567	0	4733	4471	1173	0	0	0	0	21768
1989	304	0	139	5470	0	4002	320	2469	0	0	0	0	12704
1990	179	31	219	9303	20	9191	9508	2170	0	14	605	963	32203
1991	191	0	584	6367	0	4913	2730	1795	0	0	0	0	16580
TOT.	2370	473	3237	111762	627	76608	65944	29530	27	753	605	963	292899

CONDOTTE SU STRADE COMUNALI ASFALTATE FINO AL 2009
ACCIAIO con rivestimento esterno in polietilene

ANNO DI POSA	DN 50 ml	DN 65 ml	DN 80 ml	DN 100 ml	DN 125 ml	DN 150 ml	DN 200 ml	DN 250 ml	DN 300 ml	DN 350 ml	DN 400 ml	DN 500 ml	TOTALE ml
1992	90	0	0	2125	0	2328	2311	1164	707	0	0	0	8725
1993	23	130	140	7782	0	2204	2652	1077	0	0	0	0	14008
1994	28	91	304	2120	0	4164	1512	822	0	0	0	0	9041
1995	117	20	455	1662	0	705	1820	0	565	0	0	0	5344
1996	94	0	23	2333	0	1167	443	1561	25	0	0	0	5646
1997	0	0	103	1566	0	2021	657	1192	0	0	0	0	5539
1998	139	110	246	3690	0	1170	1070	2261	0	0	0	0	8686
1999	0	0	304	765	0	1798	1681	689	1036	8	0	0	6281
2000	184	21	2354	8350	0	7563	9123	1211	3432	0	0	0	32238
2001	0	0	27	1886	0	1011	0	16	0	0	0	0	2940
2002	0	0	40	505	0	1663	164	184	374	0	0	0	2930
2003	172	31	0	2975	0	48	139	0	0	0	0	0	3365
2004	0	25	255	1539	0	1661	826	452	0	0	0	0	4758
2005	138	0	1070	1337	0	258	0	46	0	0	0	0	2849
2006	109	0	475	4047	0	2219	141	279	0	0	0	0	7270
2007	125	0	309	1081	0	1286	333	0	0	0	0	0	3134
2008	586	0	1096	1904	0	356	454	11	0	0	0	0	4407
2009	99	0	273	2247	0	2322	2329	253	448	0	0	0	7971
TOT.	1904	428	7474	47914	0	33944	25655	11218	6587	8	0	0	135132

CONDOTTE SU STRADE COMUNALI ASFALTATE ANNI 2010-2011**ACCIAIO con rivestimento esterno in polietilene**

ANNO DI POSA	DN 50 ml	DN 65 ml	DN 80 ml	DN 100 ml	DN 125 ml	DN 150 ml	DN 200 ml	DN 250 ml	DN 300 ml	DN 350 ml	DN 400 ml	DN 500 ml	TOTALE ml
2010	38	0	527	853	0	578	371	0	182	0	0	0	2549
2011	0	0	0	782	0	867	883	0	0	0	0	0	2532
TOT.	38	0	527	1635	0	1445	1254	0	182	0	0	0	5081

CONDOTTE SU STRADE STATALI ASFALTATE

ACCIAIO con rivestimento esterno bituminoso

ANNO DI POSA	DN 50 ml	DN 65 ml	DN 80 ml	DN 100 ml	DN 125 ml	DN 150 ml	DN 200 ml	DN 250 ml	DN 300 ml	DN 350 ml	DN 400 ml	DN 500 ml	TOTALE ml
1970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1974	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1975	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1977	0	0	0	698	0	0	102	0	0	0	0	0	800
1978	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0	250
1979	0	0	0	32	0	586	10	0	0	0	0	0	628
1980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	0	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	114
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	0	0	0	0	0	396	302	0	0	0	0	0	698
1987	0	0	0	0	0	312	0	1740	0	0	0	0	2052
1988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1989	22	0	0	0	0	224	30	0	0	0	0	0	276
1990	0	0	0	0	0	0	88	0	0	0	0	0	88
1991	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	30
TOT.	22	0	0	730	0	1882	562	1740	0	0	0	0	4936

CONDOTTE SU STRADE STATALI ASFALTATE
ACCIAIO con rivestimento esterno in polietilene

ANNO DI POSA	DN 50 ml	DN 65 ml	DN 80 ml	DN 100 ml	DN 125 ml	DN 150 ml	DN 200 ml	DN 250 ml	DN 300 ml	DN 350 ml	DN 400 ml	DN 500 ml	TOTALE ml
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	0	0	0	0	0	22	118	0	0	0	0	0	140
1994	0	0	0	0	0	0	744	0	0	0	0	0	744
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	668	0	0	0	668
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	20
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	20
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	33
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT.	0	0	0	0	0	75	862	20	668	0	0	0	1625

CONDOTTE SU STRADE COMUNALI LASTRICATE
ACCIAIO con rivestimento esterno in polietilene

ANNO DI POSA	DN 50 ml	DN 65 ml	DN 80 ml	DN 100 ml	DN 125 ml	DN 150 ml	DN 200 ml	DN 250 ml	DN 300 ml	DN 350 ml	DN 400 ml	DN 500 ml	TOTALE ml
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT.	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22

CONDOTTE IN CAMPAGNA

ACCIAIO con rivestimento esterno bituminoso

ANNO DI POSA	DN 50 ml	DN 65 ml	DN 80 ml	DN 100 ml	DN 125 ml	DN 150 ml	DN 200 ml	DN 250 ml	DN 300 ml	DN 350 ml	DN 400 ml	DN 500 ml	TOTALE ml
1970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1974	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1975	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1977	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1978	0	0	0	181	0	0	0	0	0	0	0	0	181
1979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1980	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	55
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	0	0	0	0	0	0	93	0	0	0	0	0	93
1984	0	0	0	0	0	395	0	0	0	0	0	0	395
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	31
1988	0	0	0	198	0	0	0	0	0	0	0	0	198
1989	0	0	0	0	0	0	0	385	0	0	0	0	385
1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	372	3332	3704
1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT.	0	0	0	379	0	426	148	385	0	0	372	3332	5042

CONDOTTE IN CAMPAGNA

ACCIAIO con rivestimento esterno in polietilene

ANNO DI POSA	DN 50 ml	DN 65 ml	DN 80 ml	DN 100 ml	DN 125 ml	DN 150 ml	DN 200 ml	DN 250 ml	DN 300 ml	DN 350 ml	DN 400 ml	DN 500 ml	TOTALE ml
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	924	0	0	0	924
1993	0	0	272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272
1994	0	0	0	0	0	0	0	1402	0	0	0	0	1402
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	380	0	0	0	380
1996	0	0	0	0	0	0	0	468	0	0	0	0	468
1997	0	0	0	0	0	539	0	0	0	0	0	0	539
1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	435	386	258	0	0	0	0	1079
2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	154	0	0	0	0	0	0	154
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	0	0	0	200	0	27	0	0	0	0	0	0	227
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT.	0	0	272	200	0	1155	386	2128	1304	0	0	0	5445

RETE IN GHISA

CONDOTTE SU STRADE COMUNALI ASFALTATE FINO AL 2009

GHISA GRIGIA, GHISA SFEROIDALE

ANNO DI POSA	DN 60 ml	DN 80 ml	DN 100 ml	DN 125 ml	DN 150 ml	DN 200 ml	DN 250 ml	DN 300 ml	TOTALE ml
1963	162	1334	5679	1175	3254	2660	0	339	14603
1969	0	0	0	4	8	101	0	0	113
1970	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1971	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1972	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1973	0	289	51	0	0	0	0	0	340
1974	0	51	198	0	100	0	0	0	349
1975	0	0	196	0	0	0	0	0	196
1976	0	0	2704	0	1368	1169	0	0	5241
1977	0	0	573	0	290	19	0	0	882
1978	0	0	60	0	0	70	0	0	130
1979	0	0	678	0	58	0	98	0	834
1980	38	0	286	0	0	349	0	0	673
1981	0	0	207	0	277	205	0	0	689
1982	0	0	132	0	17	0	0	0	149
1983	0	32	455	0	281	0	0	0	768
1984	0	0	106	0	271	107	0	0	484
1985	0	90	2345	0	810	168	0	0	3413
1986	0	0	713	0	119	5	0	0	837
1987	0	0	238	0	110	158	0	0	506
1988	0	0	256	0	0	0	0	0	256
1989	0	2	319	0	322	273	0	0	916
1990	0	0	429	0	0	124	0	0	553
1991	0	130	363	84	183	0	0	221	981
1992	0	0	97	0	0	86	0	0	183
1993	0	0	442	0	294	6	34	0	776
1994	0	214	896	0	304	272	77	0	1763
1995	0	0	695	0	386	0	0	0	1081
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	0	0	268	2	54	169	0	0	493
1998	0	0	216	0	282	81	0	0	579
1999	0	0	178	0	297	70	0	106	651
2000	0	144	166	0	371	260	0	11	952
2001	28	0	65	0	0	94	0	0	187
2002	0	0	71	0	258	10	0	0	339
2003	0	0	53	0	277	0	0	147	477
2004	0	0	104	0	49	91	0	0	244
2005	0	0	635	0	110	255	0	0	1000
2006	0	0	117	0	236	8	0	0	361
2007	0	0	140	0	0	0	0	0	140
2008	0	0	0	0	0	0	56	0	56
2009	0	0	0	0	116	0	0	0	116
TOT.	228	2286	20131	1265	10502	6810	265	824	42311

**CONDOTTE SU STRADE STATALI ASFALTATE
GHISA GRIGIA, GHISA SFEROIDALE**

ANNO DI POSA	DN 60 ml	DN 80 ml	DN 100 ml	DN 125 ml	DN 150 ml	DN 200 ml	DN 250 ml	DN 300 ml	TOTALE ml
1963	0	0	41	0	448	0	0	0	489
1969	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1970	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1971	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1972	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1973	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1974	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1975	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1976	0	0	0	0	0	33	0	0	33
1977	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1978	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1979	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1980	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	0	0	0	0	746	0	0	0	746
TOT.	0	0	41	0	1194	33	0	0	1268

CONDOTTE SU STRADE COMUNALI LASTRICATE
GHISA GRIGIA, GHISA SFEROIDALE

ANNO DI POSA	DN 60 ml	DN 80 ml	DN 100 ml	DN 125 ml	DN 150 ml	DN 200 ml	DN 250 ml	DN 300 ml	TOTALE ml
1963	106	454	342	61	355	0	0	0	1318
1969	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1970	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1971	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1972	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1973	0	0	123	0	0	0	0	0	123
1974	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1975	0	0	22	0	0	0	0	0	22
1976	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1977	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1978	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1979	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1980	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	0	0	74	0	0	0	0	0	74
1983	0	50	0	0	0	0	0	0	50
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	0	0	62	0	170	0	0	0	232
1986	0	0	0	0	95	0	0	0	95
1987	0	0	0	0	238	0	54	0	292
1988	0	0	0	0	120	0	0	0	120
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	0	0	0	0	0	0	36	0	36
1991	0	0	0	0	148	0	0	0	148
1992	0	0	71	0	0	179	0	0	250
1993	0	0	45	0	0	107	455	0	607
1994	0	0	0	0	0	0	94	0	94
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	0	0	47	0	0	100	0	0	147
1998	0	0	0	0	108	0	0	0	108
1999	0	0	49	0	49	0	0	0	98
2000	0	0	179	0	0	8	0	0	187
2001	0	0	0	0	39	0	0	0	39
2002	0	0	0	0	425	0	0	0	425
2003	0	0	75	0	25	363	0	208	671
2004	0	61	168	0	0	0	0	0	229
2005	0	0	0	0	0	31	0	0	31
2006	0	0	43	0	0	0	0	0	43
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT.	106	565	1300	61	1772	788	639	208	5439

**CONDOTTE IN CAMPAGNA
GHISA GRIGIA, GHISA SFEROIDALE**

ANNO DI POSA	DN 60 ml	DN 80 ml	DN 100 ml	DN 125 ml	DN 150 ml	DN 200 ml	DN 250 ml	DN 300 ml	TOTALE ml
1963	0	0	0	0	0	93	0	0	93
TOT.	0	0	0	0	0	93	0	0	93

RETE IN POLIETILENE, CEMENTO AMIANTO, PVC

CONDOTTE SU STRADE COMUNALI ASFALTATE FINO AL 2009

PEAD, CEMENTO AMIANTO, PVC

ANNO DI POSA	DE 90 ml	DN/DE 100/110 ml	DE 125 ml	DN/DE 150/160 ml	DE 225 ml	TOTALE ml
1963	0	0	0	23	0	23
1970	0	0	0	0	0	0
1971	0	0	0	0	0	0
1972	0	0	0	0	0	0
1973	0	0	0	0	0	0
1974	0	0	0	0	0	0
1975	0	0	0	0	0	0
1976	0	692	0	135	0	827
1977	0	0	0	0	0	0
1978	0	237	0	0	0	237
1979	0	0	0	0	0	0
1980	0	0	0	0	0	0
1981	0	0	0	0	0	0
1982	0	0	0	0	0	0
1983	0	0	0	0	0	0
1984	0	24	0	0	0	24
1985	0	0	0	0	0	0
1986	0	0	0	0	0	0
1987	0	0	0	0	0	0
1988	0	97	0	0	0	97
1989	0	0	0	0	0	0
1990	0	0	0	0	0	0
1991	0	0	0	0	0	0
1992	0	0	0	0	0	0
1993	0	0	0	0	0	0
1994	0	0	0	0	0	0
1995	0	0	0	0	0	0
1996	0	0	0	0	0	0
1997	0	129	0	0	0	129
1998	0	0	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0
2001	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0
2003	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0
2005	0	167	0	689	0	856
2006	0	203	0	0	0	203
2007	0	95	0	364	0	459
2008	43	4	0	62	0	109
2009	0	30	0	0	0	30
TOT.	43	1678	0	1273	0	2994

CONDOTTE SU STRADE COMUNALI ASFALTATE ANNI 2010-2011
PEAD

ANNO DI POSA	DE 90 ml	DN/DE 100/110 ml	DE 125 ml	DN/DE 150/160 ml	DE 225 ml	TOTALE ml
2010	0	0	0	274	335	609
2011	0	448	0	0	0	448
TOT.	0	448	0	274	335	1057

CONDOTTE SU STRADE COMUNALI LASTRICATE
PEAD

ANNO DI POSA	DE 90 ml	DN/DE 100/110 ml	DE 125 ml	DN/DE 150/160 ml	DE 225 ml	TOTALE ml
2006	0	163	0	0	0	163
2007	0	0	0	0	0	0
2008	0	12	0	39	0	51
2009	0	123	0	162	0	285
2010	0	71	0	0	0	71
2011	0	83	0	0	0	83
TOT.	0	452	0	201	0	653

CONDOTTE IN CAMPAGNA
PEAD

ANNO DI POSA	DE 90 ml	DN/DE 100/110 ml	DE 125 ml	DN/DE 150/160 ml	DE 225 ml	TOTALE ml
2005	0	0	0	177	0	177
TOT.	0	0	0	177	0	177

Rete in Alta Pressione a monte delle cabine RE.MI.**Acciaio**

ANNO DI POSA	DN 150 ml	DN 200 ml	DN 250 ml	DN 300 ml	TOTALE ml
1987		19			19
1988					0
1989					0
1990	41			62	103
1991					0
1992					0
1993			114		114
1994					0
1995					0
1996					0
1997					0
1998					0
1999					0
2000					0
2001					0
2002					0
2003					0
2004					0
2005					0
2006					0
2007					0
2008					0
2009					0
2010					0
2011					0
TOT.	41	19	114	62	236

ALLACCIAMENTI

ALLACCIAMENTI

STATO DI CONSISTENZA

CONSISTENZA ALLACCIAMENTI		Allacciam. in MP	Allacciam. in BP	Totale
Prese stradali interrato	n°	124	26.529	26.653
Punti gas	n°	124	80.397	80.521
Punti gas per presa	n°	1	3,03	
Lunghezza media tubazione interrato per presa stradale	m	13,06	4,80	
Diametro medio tubo interrato	pollici	3"	1" 1/2	
Lunghezza media tubo aereo	m	6	7,55	
Diametro medio tubo aereo	pollici	3"	1" 1/4	
Vita tecnica utile	anni 55			

ALLACCIAMENTI MP - STRATIFICAZIONE PRESE REALIZZATE NEI VARI ANNI

ANNO	NUMERO (Prese stradali)	NOTE
ante 75	0	
1975	0	
1976	0	
1977	0	
1978	0	
1979	0	
1980	0	
1981	0	
1982	0	
1983	0	
1984	1	
1985	2	
1986	0	
1987	1	
1988	9	
1989	7	
1990	8	
1991	8	
1992	9	
1993	4	
1994	5	
1995	3	
1996	3	
1997	3	
1998	3	
1999	3	
2000	5	
2001	7	
2002	1	
2003	2	
2004	7	
2005	0	
2006	2	
2007	3	
2008	5	
2009	9	
2010	6	
2011	8	
Totale al 30/06/2011	124	

ALLACCIAMENTI BP- STRATIFICAZIONE PRESE REALIZZATE NEI VARI ANNI

ANNO	NUMERO (Prese stradali)	Incremento medio per rilevazione	TOTALE PRESE STRADALI	NOTE
ante 1987	13236	0	13236	Dati rilevati da precedente stima di conferimento dei beni al Consorzio - Anno medio di costruzione 1975
1987	377	390	767	
1988	444	390	834	
1989	358	390	748	
1990	323	390	713	
1991	398	390	788	
1992	446	390	836	
1993	421	390	811	
1994	480	390	870	
1995	294	390	684	
1996	280	390	670	
1997	262	390	652	
1998	417	390	807	
1999	378	390	768	
2000	569	390	959	
2001	605	0	605	Totale prese al 30/06/2001 come da indagine svolta in campo n° 24.522 (1° Semestre n° 298 + 2° Semestre n° 307 + MP n°81)
2002	307	0	307	Dati stimati (media dieci anni precedenti + 7,5 anni successivi senza considerare incremento per rilevazione)
2003	306	0	306	
2004	89	0	89	Dati aziendali
2005	208	0	208	
2006	183	0	183	
2007	197	0	197	
2008	129	0	129	
2009	180	0	180	
2010	125	0	125	
2011	57	0	57	
Totale al 30/06/2011	21.069		26.529	

CONTATORI

CONTATORI

STATO DI CONSISTENZA

CONTATORI	
classe	n°
G2,5	10148
G4	65123
G6	773
G16	995
G25	342
G40	228
G65	202
G100	86
G160	29
G250	38
G400	14
G650	2
G1000	1
TOTALE	77981

CONTATORI - STRATIFICAZIONE MISURATORI INSTALLATI NEI VARI ANNI

ANNO	NUMERO CONTATORI	NOTE
ante 1987	25.117	Contatori ancora attivi con valore industriale = 0
1987	3.037	Dati rilevati da precedente stima di conferimento dei beni al consorzio.
1988	2.551	
1989	2.232	
1990	1.877	
1991	2.299	
1992	2.605	
1993	2.649	
1994	2.608	
1995	2.302	
1996	2.636	
1997	2.739	
1998	2.868	
1999	2.949	
2000	3.185	
2001	2.910	
2002	2.096	
2003	2.096	
2004	1.167	
2005	1.373	
2006	1.474	
2007	1.506	
2008	1.309	
2009	1.138	
2010	845	
2011	413	
Totale al 30/06/2011	77.981	

VALVOLE

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
1	VGA00001	VIA CARPI	IV Specie	300	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
2	VGA00002	VIA DEL FERRO	IV Specie	300	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
3	VGA00003	VIA CARPI	IV Specie	300	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
4	VGA00004	VIA CARPI	IV Specie	300	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
5	VGA00005	VIA LIONE	IV Specie	300	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
6	VGA00006	VIA DEL FERRO	IV Specie	300	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
7	VGA00007	VIA DELLE FONTI	IV Specie	250	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
8	VGA00008	VIA LIONE	IV Specie	300	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
9	VGA00009	VIA LIONE	IV Specie	300	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
10	VGA00010	VIA LIONE	IV Specie	300	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
11	VGA00012	VIA GUIMARAES	IV Specie	250	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
12	VGA00013	VIA BRUGES	IV Specie	250	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
13	VGA00015	VIA GUIMARAES	IV Specie	250	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
14	VGA00016	VIA GUIMARAES	IV Specie	150	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
15	VGA00017	VIA BRUGES	IV Specie	250	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
16	VGA00018	VIA BRUGES	IV Specie	250	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
17	VGA00029	VIA TOSCANA	VI Specie	200	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2000
18	VGA00030	VIA TOSCANA	IV Specie	300	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2000
19	VGA00047	VIA LEONARDO DA VINCI	IV Specie	100	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	1999
20	VGA00048	VIA LEONARDO DA VINCI	IV Specie	200	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	1999
21	VGA00049	VIA FRANCESCO FERRUCCI	IV Specie	200	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
22	VGA00083	VIA PIETRO MARONCELLI	IV Specie	100	sfera con asta manovra pass rid	acciaio	2001
23	VGA00227	VIA FIRENZE	IV Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2004
24	VGA00228	VIA FIRENZE	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2004
25	VGA00229	VIA FRANCESCO FERRUCCI	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1993
26	VGA00230	VIA FRANCESCO FERRUCCI	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1993
27	VGA00231	VIA GIUSEPPE CATANI	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1999
28	VGA00237	VIA FIRENZE	IV Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	1999
29	VGA00238	VIA FIRENZE	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2002
30	VGA00239	VIA P. DELLA FRANCESCA	IV Specie	300	sfera con asta di manovra	acciaio	2002
31	VGA00240	VIALE DELLA REPUBBLICA	IV Specie	300	sfera con asta di manovra	acciaio	2002
32	VGA00241	VIALE DELLA REPUBBLICA	IV Specie	300	sfera con asta di manovra	acciaio	2002
33	VGA00245	VIA FIRENZE	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2002
34	VGA00246	VIA FIRENZE	IV Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2002
35	VGA00247	VIA FIRENZE	IV Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2002
36	VGA00248	VIA DELLE FONTI	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2002
37	VGA00249	VIA DEL FERRO	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1998
38	VGA00250	VIA DEL FERRO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1998
39	VGA00251	VIA DEL FERRO	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1998
40	VGA00252	VIA GINO CAPPONI	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	2004
41	VGA00253	VIA GINO CAPPONI	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	2004
42	VGA00254	VIA GINO CAPPONI	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	2004
43	VGA00255	VIA TIZIANO	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1984
44	VGA00256	VIA VENTI SETTEMBRE	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1984
45	VGA00257	VIA GIACOMO MATTEOTTI	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1984
46	VGA00258	VIA GIACOMO MATTEOTTI	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1984
47	VGA00259	VIA NICCOLO' MACHIAVELLI	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1984
48	VGA00260	VIA VENTI SETTEMBRE	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	2004
49	VGA00261	VIA FRA' BARTOLOMEO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	2004
50	VGA00265	VIALE GALILEO GALILEI	IV Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
51	VGA00266	VIALE GALILEO GALILEI	IV Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
52	VGA00267	VIALE GALILEO GALILEI	IV Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
53	VGA00268	VIA GIOVANNI AMENDOLA	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	2000
54	VGA00269	VIA GIACOMO MATTEOTTI	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	2000
55	VGA00274	VIA DI CANTAGALLO	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	1990
56	VGA00275	VIA ADRIANO ZARINI	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1993
57	VGA00276	VIA ASSISI	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1994
58	VGA00277	VIA GIUSEPPE VALENTINI	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1991
59	VGA00278	VIA GIUSEPPE VALENTINI	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1991
60	VGA00279	VIA GIUSEPPE VALENTINI	IV Specie	300	flangiata farfalla	acciaio	1991
61	VGA00280	VIA DEL CILIANUZZO	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1986
62	VGA00281	VIA S. MARTINO PER GALCETI	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1986
63	VGA00282	VIA DEL CILIANUZZO	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1986
64	VGA00283	PIAZZA ALBERT EINSTEIN	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
65	VGA00284	VIA FIORENTINA	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	2000
66	VGA00285	VIA FIORENTINA	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	2000
67	VGA00286	VIA DELLE BADIE	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2001
68	VGA00287	VIA DI CANTAGALLO	IV Specie	80	flangiata farfalla	acciaio	1993
69	VGA00288	VIA DEL TABERNA COLO	IV Specie	80	flangiata farfalla	acciaio	1993
70	VGA00289	VIA SETTE MARZO	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1993
71	VGA00290	VIA FIORENZO FAVINI	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1998
72	VGA00291	VIA FIORENZO FAVINI	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1998
73	VGA00292	VIA FIORENZO FAVINI	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1998
74	VGA00293	VIA FIORENZO FAVINI	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1998
75	VGA00294	VIA FIORENTINA	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1996
76	VGA00295	VIA SAN PIERO	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1996
77	VGA00296	VIA FIORENTINA	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1996
78	VGA00297	VIA DEL FERRO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1987
79	VGA00298	VIA GUIDO BENINCASA	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1980
80	VGA00299	VIA BRUNO ZUCCA	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1980
81	VGA00300	VIA BRUNO ZUCCA	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1980
82	VGA00301	VIA DELL'ABBACO PAOLO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1989
83	VGA00302	VIA DELLE BADIE	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1991
84	VGA00303	VIA DELLE BADIE	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1991
85	VGA00306	VIA ANTONIO MARINI	IV Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
86	VGA00307	VIA ANTONIO MARINI	IV Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
87	VGA00309	VIA ANTONIO MARINI	IV Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
88	VGA00310	VIA CAVOUR	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1989
89	VGA00311	VIA CAVOUR	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1989

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
90	VGA00312	VIA CAVOUR	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1989
91	VGA00313	VIA CAVOUR	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1989
92	VGA00314	VIA GIOVANNI BOCCACCIO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1989
93	VGA00315	VIA GORA DI GRIGNANO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1991
94	VGA00316	VIA GENOVA	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1991
95	VGA00317	VIA MARCO RONCIONI	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1994
96	VGA00318	VIA DELL'ABBACO PAOLO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1994
97	VGA00319	VIA MARCO RONCIONI	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1994
98	VGA00320	VIA DEL PURGATORIO	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1994
99	VGA00321	VIA MARCO RONCIONI	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1994
100	VGA00322	VIA MARCO RONCIONI	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1994
101	VGA00323	VIA LUNGA DI CAFAGGIO	IV Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
102	VGA00326	VIA TARO	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1991
103	VGA00327	VIA TARO	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1991
104	VGA00328	VIA GARIGLIANO	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	1997
105	VGA00329	VIA GIACOMO PUCCINI	IV Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1998
106	VGA00330	VIA GALCIANESE	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1996
107	VGA00331	VIA GALCIANESE	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1996
108	VGA00332	VIA CRISTOFORO COLOMBO	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1996
109	VGA00333	VIA CADUTI NEI LAGER	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1984
110	VGA00334	VIA DEL FERRO	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1984
111	VGA00335	VIA DEL FERRO	IV Specie	350	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
112	VGA00336	VIA DEL FERRO	IV Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
113	VGA00337	VIA DI BACIACAVALLO	IV Specie	300	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
114	VGA00338	VIA DEL FERRO	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	2000
115	VGA00339	VIA DI CASTELNUOVO	IV Specie	350	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
116	VGA00340	VIA DEL FERRO	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	2000
117	VGA00341	VIA TAGLIAMENTO	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	1999
118	VGA00342	VIA ARCOBALENO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1995
119	VGA00343	VIA DEL PURGATORIO	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1996
120	VGA00344	VIA ARCOBALENO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1996
121	VGA00345	VIA DEL PURGATORIO	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1996
122	VGA00346	VIA DI CASTELNUOVO	IV Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1995
123	VGA00347	VIA GIOVANNI CASTAGNOLI	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1991
124	VGA00348	VIA G. DA VERRAZZANO	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	1997

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
125	VGA00349	VIA ARRIGO DA SETTIMELLO	IV Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	1997
126	VGA00350	VIA GALCIANESE	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1990
127	VGA00351	VIA GALCIANESE	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1990
128	VGA00352	VIA ADAMO PAPI	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	1995
129	VGA00353	VIA GIOACCHINO ROSSINI	IV Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	1993
130	VGA00354	VIA DEI GOBBI	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	1993
131	VGA00355	VIA PISTOIESE	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1991
132	VGA00356	VIA GAETANO DONIZETTI	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1991
133	VGA00357	VIA MARCO RONCIONI	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1992
134	VGA00358	VIA GALCIANESE	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1992
135	VGA00359	VIA GALCIANESE	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1992
136	VGA00360	VIA SAN GIUSTO	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1990
137	VGA00361	VIA DEL PURGATORIO	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1990
138	VGA00362	VIA DEL PURGATORIO	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1990
139	VGA00363	VIA DEL PURGATORIO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1990
140	VGA00364	VIA ARDENGO SOFFICI	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	1999
141	VGA00365	VIA DON FILIPPO GUILLICIONI	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
142	VGA00366	VIA CAVA	IV Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
143	VGA00367	VIA CAVA	IV Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
144	VGA00368	VIA CAVA	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
145	VGA00370	VIA MARINO	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	1994
146	VGA00371	VIA MARINO	IV Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1994
147	VGA00372	VIA MARINO	IV Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1994
148	VGA00373	VIA MARINO	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	1994
149	VGA00377	VIA ALBANO LAZIALE	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	1994
150	VGA00379	VIA SAN GIUSTO	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	1994
151	VGA00380	VIA ALBANO LAZIALE	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	1994
152	VGA00381	VIA OSTIA	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	1994
153	VGA00382	VIA DI MALISETI	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1990

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
154	VGA00383	VIA DI MALISETI	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1990
155	VGA00384	VIA DI MALISETI	IV Specie	125	flangiata farfalla	acciaio	1980
156	VGA00385	VIA DI MALISETI	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1990
157	VGA00386	VIA DI MALISETI	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1994
158	VGA00387	VIA DI MALISETI	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1994
159	VGA00388	VIA DI MALISETI	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1994
160	VGA00389	VIA DI MALISETI	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1994
161	VGA00390	VIA DI MALISETI	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1994
162	VGA00391	VIA DI MALISETI	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1994
163	VGA00392	VIA CHITI EDOARDO	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1986
164	VGA00393	VIA DEI FOSSI	IV Specie	400	sfera con asta di manovra	acciaio	1992
165	VGA00394	VIA PIAZZANESE	IV Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1992
166	VGA00395	VIA CAVA	IV Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1992
167	VGA00396	VIA CAVA	IV Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1992
168	VGA00397	VIA FEDERICO MELIS	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1983
169	VGA00398	VIA FEDERICO MELIS	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1983
170	VGA00399	VIA FEDERICO MELIS	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1983
171	VGA00400	VIA SAN PAOLO	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1991
172	VGA00401	VIA SAN PAOLO	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1991
173	VGA00402	VIA SAN PAOLO	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1991
174	VGA00403	VIA LA MONTAGNOLA	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1986
175	VGA00409	VIA CADUTI SUL LAVORO	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	1991
176	VGA00410	VIA LORENZO CIULLI	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1980
177	VGA00411	VIA LORENZO CIULLI	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1980
178	VGA00412	VIA PARONESE	IV Specie	400	sfera con asta di manovra	acciaio	1990
179	VGA00413	VIA PARONESE	IV Specie	500	sfera con asta di manovra	acciaio	1990
180	VGA00414	VIA UGO FOSCOLO	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	1996
181	VGA00415	PIAZZA D. CHIESA DI GALCIANA	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1989
182	VGA00416	PIAZZA D. CHIESA DI GALCIANA	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1989
183	VGA00417	PIAZZA D. CHIESA DI GALCIANA	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1989
184	VGA00418	VIA VALDINGOLE	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	1990
185	VGA00419	VIALE 16 APRILE	IV Specie	500	sfera con asta di manovra	acciaio	1990
186	VGA00420	VIA DELLA LASTRUCCIA	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1983
187	VGA00421	VIA TOBBIANESE	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2011

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
188	VGA00422	VIA PER IOLO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1984
189	VGA00423	VIA PER IOLO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1984
190	VGA00424	VIALE 16 APRILE	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1990
191	VGA00425	VIA PER IOLO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1984
192	VGA00426	VIA ALESSANDRO MANZONI	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1984
193	VGA00427	VIA DELLE COLOMBAIE	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	1990
194	VGA00428	VIA PISTOIESE	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1991
195	VGA00429	VIA PISTOIESE	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1991
196	VGA00430	VIA LUNGO IL FICARELLO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1991
197	VGA00431	VIA TOBBIANESE	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1984
198	VGA00432	VIA TOBBIANESE	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1984
199	VGA00433	VIA TOBBIANESE	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1984
200	VGA00434	VIA GIULIO BRAGA	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1990
201	VGA00435	VIA GIULIO BRAGA	IV Specie	500	flangiata farfalla	acciaio	1990
202	VGA00436	VIA GIULIO BRAGA	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1990
203	VGA00437	VIA GIULIO BRAGA	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1990
204	VGA00438	VIA GIULIO BRAGA	IV Specie	350	flangiata farfalla	acciaio	1990
205	VGA00439	VIA GIULIO BRAGA	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1990
206	VGA00440	VIALE 16 APRILE	IV Specie	500	flangiata farfalla	acciaio	1990
207	VGC00009	VIA CAMPOSTINO MEZZANA	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
208	VGC00010	VIA LUIGI GALVANI	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
209	VGC00011	VIA CAMPOSTINO MEZZANA	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
210	VGC00012	VIA BRUGES	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
211	VGC00013	VIA BRUGES	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
212	VGC00014	VIA DELLE FONTI	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
213	VGC00015	VIA BRUGES	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
214	VGC00016	VIA CARPI	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
215	VGC00017	VIA CARPI	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
216	VGC00018	VIA LIONE	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
217	VGC00019	VIA BRUGES	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
218	VGC00020	VIA CARPI	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
219	VGC00021	VIA ONORIO VANNUCCHI	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
220	VGC00022	VIA LIONE	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
221	VGC00023	VIA BRUGES	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
222	VGC00024	VIA ENRICO BERLINGUER	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
223	VGC00025	VIA DELLE FONTI	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
224	VGC00026	VIA LIONE	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
225	VGC00027	VIA DELLE FONTI	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
226	VGC00028	VIA DELLE FONTI	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
227	VGC00029	VIA LIONE	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
228	VGC00030	VIA FONDA DI MEZZANA	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
229	VGC00031	VIA LIONE	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
230	VGC00032	VIA DELLE FONTI	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
231	VGC00033	VIA TERRASSA	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
232	VGC00034	VIA LODZ	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
233	VGC00036	VIA CHEMNITZ	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
234	VGC00037	VIA TRAVERSA DI MAIANO	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
235	VGC00038	VIA SAN LEONARDO DA PORTO MAURIZIO	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
236	VGC00040	VIA DEL BECCARELLO	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
237	VGC00041	VIA DEL BECCARELLO	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
238	VGC00042	VIA ALDO MORO	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
239	VGC00043	VIA TRAVERSA DI MAIANO	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
240	VGC00044	VIA ETTORE STROBINO	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
241	VGC00045	VIA ETTORE STROBINO	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
242	VGC00046	VIA TERRASSA	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
243	VGC00047	VIA ETTORE STROBINO	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
244	VGC00048	VIA TOURCOING	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
245	VGC00049	VIA CHEMNITZ	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
246	VGC00050	VIA CHEMNITZ	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
247	VGC00051	VIA BRUGES	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
248	VGC00052	VIA CHEMNITZ	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
249	VGC00053	VIA DEL BECCARELLO	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
250	VGC00054	VIA BRUGES	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
251	VGC00056	VIA GUIMARAES	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
252	VGC00057	VIA GUIMARAES	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
253	VGC00059	VIA GUIMARAES	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
254	VGC00060	VIA GUIMARAES	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
255	VGC00062	VIA PARONESE	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
256	VGC00063	VIA PARONESE	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
257	VGC00064	VIA DEL MOLINUZZO	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
258	VGC00065	VIA PARONESE	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
259	VGC00066	VIA DEI FOSSI	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
260	VGC00067	VIA TOSCANA	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
261	VGC00068	VIA DEI FOSSI	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
262	VGC00069	VIA DEL MOLINUZZO	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
263	VGC00070	VIA TOSCANA	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
264	VGC00071	VIA PARONESE	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
265	VGC00072	VIA DEI FOSSI	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
266	VGC00073	VIA GORA DEL PERO	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
267	VGC00074	VIA TOSCANA	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
268	VGC00075	VIA TOSCANA	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
269	VGC00076	VIA TOSCANA	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
270	VGC00077	VIA TOSCANA	IV Specie	300	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
271	VGC00078	VIA GORA DEL PERO	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
272	VGC00079	VIA TOSCANA	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
273	VGC00080	VIA GORA DEL PERO	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
274	VGC00081	VIA LIGURIA	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
275	VGC00082	VIA GORA DEL PERO	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
276	VGC00083	VIA DEL MOLINUZZO	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
277	VGC00084	VIA TOSCANA	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
278	VGC00085	VIA TOSCANA	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
279	VGC00086	VIA TOSCANA	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
280	VGC00087	VIA TOSCANA	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
281	VGD00001	VIA DI GIRAMONTE	VII Specie	50	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
282	VGD00002	VIA DI GIRAMONTE	VII Specie	50	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
283	VGD00003	VIA ALDO MORO	VII Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1985
284	VGD00008	VIA GIULIO BRAGA	VII Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1990
285	VGD00015	VIA SAN PIERO	VII Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2001
286	VGD00055	VIA TRAVERSA CELLERESE	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1988
287	VGD00056	VIA TRAVERSA CELLERESE	VII Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	2006
288	VGD00059	VIA FIRENZE	VII Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1977
289	VGD00060	VIA FIRENZE	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1977
290	VGD00061	VIA DELLE FONTI	VII Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1992
291	VGD00062	VIA V.E. ORLANDO	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1990
292	VGD00063	VIA GINO CAPPONI	VII Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	2004
293	VGD00064	VIA BERNARDINO TELESIO	VII Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1985
294	VGD00065	VIA BERNARDINO TELESIO	VII Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1985

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
295	VGD00066	VIA FERDINANDO TARGETTI	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1990
296	VGD00067	VIA GIOVANNI AMENDOLA	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1989
297	VGD00069	VIA DI CANTAGALLO	VII Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1990
298	VGD00073	PIAZZA ALBERT EINSTEIN	VII Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1992
299	VGD00074	VIA DELLE BADIE	VII Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1991
300	VGD00077	VIA DEL TABERNA COLO	VII Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1986
301	VGD00086	VIA DEL FERRO	VII Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1985
302	VGD00087	VIA DEL FERRO	VII Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1985
303	VGD00088	VIA ARCOBALENO	VII Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1989
304	VGD00089	VIA DEL FERRO	VII Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1985
305	VGD00090	VIA DEI GOBBI	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1986
306	VGD00091	VIA DEI GOBBI	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1986
307	VGD00092	VIA ROMA	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1986
308	VGD00093	VIA ROMA	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1986
309	VGD00094	VIA DEL CAMPACCIO	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1990
310	VGD00095	VIA DEL CAMPACCIO	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1990
311	VGD00096	VIA MARINO	VII Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	1994
312	VGD00097	VIA SAN GIUSTO	VII Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1994
313	VGD00098	VIA REGGIANA	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1998
314	VGD00099	VIA CHITI EDOARDO	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1985
315	VGD00100	VIA CHITI EDOARDO	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1985
316	VGD00101	VIA SAN PAOLO	VII Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1986
317	VGD00102	VIA LORENZO CIULLI	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1978
318	VGD00103	VIA LORENZO CIULLI	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1978
319	VGD00104	VIA POLLATIVE	VII Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1979
320	VGD00105	PIAZZA D. CHIESA DI GALCIANA	VII Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1989
321	VGD00106	VIA DELLA LASTRUCCIA	VII Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1992
322	VGD00107	VIA PER IOLO	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1986
323	VGD00108	VIALE 16 APRILE	VII Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	1986
324	VGD00109	VIA TOBBIANESE	VII Specie	300	sfera con asta di manovra	acciaio	1990
325	VGD00110	VIA GIULIO BRAGA	VII Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1990
326	VGD00111	VIA BIELLI CECILIA	VII Specie	60	flangiata farfalla	acciaio	1988
327	VGD00112	VIA DEI TREBBI	VII Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1982
328	VGD00113	VIA DELLE CASERANE	VII Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1982
329	VGE00006	VIA BOLOGNA	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1987
330	VGE00007	VIA BOLOGNA	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1987

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
331	VGE00027	VIA G. DA VERRAZZANO	IV Specie	50	flangiata farfalla	acciaio	1982
332	VGE00044	VIA FERDINANDO TARGETTI	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1991
333	VGE00045	VIA FERDINANDO TARGETTI	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1991
334	VGE00046	VIA FERDINANDO TARGETTI	IV Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1991
335	VGE00071	VIA ROMA	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2005
336	VGE00072	VIA ROMA	IV Specie	40	sfera con asta di manovra	acciaio	2005
337	VGE00073	VIA TRAV. DELLE FONTANELLE	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2005
338	VGE00074	VIA TRAV. DELLE FONTANELLE	VII Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	2005
339	VGE00082	VIA GIOVANNI BOCCACCIO	IV Specie	50	sfera con asta di manovra	acciaio	1989
340	VGE00083	VIA MARCO RONCIONI	IV Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	1989
341	VGE00084	VIA FRANCESCO FERRUCCI	IV Specie	50	sfera con asta di manovra	acciaio	1979
342	VGE00085	VIA VALDINGOLE	IV Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	1978
343	VGE00086	VIA DEI PALLI	IV Specie	50	sfera con asta di manovra	acciaio	1999
344	VGE00087	VIA GALCIANESE	IV Specie	60	sfera con asta di manovra	acciaio	1986
345	VGE00088	VIA DELLE COLOMBAIE	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	1986
346	VGE00089	VIA TRAV. IL PURGATORIO	IV Specie	50	sfera con asta di manovra	acciaio	1990
347	VGE00090	VIA ALBANO LAZIALE	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	1994
348	VGE00091	VIA BOLOGNA	IV Specie	50	sfera con asta di manovra	acciaio	1987
349	VGE00110	VIA ENRICO BENZA	IV Specie	300	sfera con asta di manovra	acciaio	1995
350	VGE00111	VIA ENRICO BENZA	IV Specie	300	sfera con asta di manovra	acciaio	1995
351	VGE00112	VIA ENRICO BENZA	IV Specie	300	sfera con asta di manovra	acciaio	1995
352	VGE00117	VIA S. MARTINO PER GALCETI	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2006
353	VGE00119	VIA S. MARTINO PER GALCETI	VII Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	2006
354	VGE00394	VIA DI BACIACAVALLO	II Specie	250	SFERA - PRESA CARRO BOMBOLAIO DN 100	acciaio	1996
355	VGE00395	VIA GIULIO BRAGA	II Specie	300	sfera con asta di manovra	acciaio	1997
356	VGE00396	VIA GIOVANNI MARRADI	II Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	1996

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
357	VGE00397	VIA FIORENZO FAVINI	II Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	1979
358	VGE00501	VIA PARONESE	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
359	VGE00502	VIA PARONESE	VI Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
360	VGE00557	VIA GENOVA	IV Specie	50	sfera con asta di manovra	acciaio	1986
361	VGE00558	VIA GALCIANESE	IV Specie	60	sfera con asta di manovra	acciaio	1991
362	VGE00559	VIA DON FILIPPO GUILLICIONI	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	1991
363	VGE00567	VIA IPPOLITO NIEVO	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	1992
364	VGE00573	VIA CAVA	VII Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	1995
365	VGE00598	VIA PER IOLO	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1994
366	VGE00662	VIA SALVADOR ALLENDE	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	1996
367	VGE00675	VIA GAMBERAME	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1980
368	VGE00680	VIA FABIO FILZI	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
369	VGE00681	VIA FABIO FILZI	VII Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
370	VGE00682	VIA SILVIO PELLICO	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
371	VGE00683	VIA ZANOBI BICCHIERAI	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2010
372	VGE00684	VIA ZANOBI BICCHIERAI	VII Specie	300	sfera con asta di manovra	acciaio	2010
373	VGE00687	VIA F. VANETTI DONNINI	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
374	VGE00688	VIA F. VANETTI DONNINI	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2010
375	VGE00689	VIA F. VANETTI DONNINI	VII Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	2010
376	VGE00690	NUOVA PRG MULTISALA SAN GIUSTO	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
377	VGE00691	NUOVA PRG MULTISALA SAN GIUSTO	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
378	VGE00692	VIA GIULIO BRAGA	IV Specie	500	sfera con asta di manovra	acciaio	1990
379	VGE00693	VIA GIULIO BRAGA	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	1990
380	VGE00702	PIAZZA SAN MARCO	VII Specie	80	flangiata farfalla	acciaio	1996
381	VGE00707	VIA DELLE PLEIADI	IV Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2009

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
382	VGE00708	VIA DELLE PLEIADI	IV Specie	50	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
383	VGE00716	VIA FONDA DI MEZZANA	VI Specie	50	sfera con asta di manovra	acciaio	2008
384	VGE00720	VIA SAN LEONARDO DA PORTO MAURIZIO	VI Specie	50	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
385	VGE00723	VIA SAN LEONARDO DA PORTO MAURIZIO	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
386	VGE00724	NUOVA PRG MULTISALA SAN GIUSTO	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
387	VGE00727	VIA ALBANO LAZIALE	IV Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
388	VGE00735	VIA DELLO SPRONE	VII Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
389	VGE00736	VIA DELLO SPRONE	VII Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
390	VGE00743	VIA DON GUIDO PASQUETTI	VII Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
391	VGE00744	VIA DON GUIDO PASQUETTI	VII Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
392	VGE00762	VIA FIRENZE	VII Specie	300	sfera con asta di manovra	acciaio	2010
393	VGE00766	VIA DELLA GORA BANDITA	IV Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	1990
394	VGE00770	VIA FEDERICO MELIS	VII Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1990
395	VGE00771	VIA TARO	VII Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1999
396	VGE00801	VIA TOSCANA	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2010
397	VGE00802	VIA TERRASSA	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2010
398	VGE00803	VIA LUIGI GALVANI	VI Specie	25	sfera con asta di manovra	acciaio	2011
399	VGE00804	VIA LUIGI GALVANI	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2011
400	VGE00819	VIA CAMPOSTINO MEZZANA	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2011
401	VGE00821	VIA POLLATIVE	VI Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2011
402	VGE00823	VIA BOLOGNA	IV Specie	50	sfera con asta di manovra	acciaio	2011
403	VGE00828	VIA LIGURIA	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2007
404	VGE00833	VIA SAN LEONARDO DA PORTO MAURIZIO	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2008

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
405	VGE00834	VIA SAN LEONARDO DA PORTO MAURIZIO	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2008
406	VGE00835	VIA ETTORE STROBINO	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2010
407	VGE00836	VIA SAN LEONARDO DA PORTO MAURIZIO	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2006
408	VGE00837	VIA SAN LEONARDO DA PORTO MAURIZIO	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2006
409	VGE00838	VIA GUIMARAES	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
410	VGE00839	VIA BRUGES	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2005
411	VGE00840	VIA FRANCESCO FREDIANI	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2008
412	VGE00841	VIA FRANCESCO FREDIANI	VI Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2009
413	VGE00842	VIA SCHIO	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2002
414	VGE00843	VIA SCHIO	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2002
415	VGE00844	VIA FRANCESCO FREDIANI	VI Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	2007
416	VGE00845	VIA ETTORE STROBINO	VI Specie	50	sfera con asta di manovra	acciaio	2008
417	VGE00846	VIA DI BACIACAVALLO	II Specie	250	SFERA - INGRESSO I SALTO	acciaio	2006
418	VGE00847	VIA FIORENZO FAVINI	II Specie	200	SFERA - INGRESSO I SALTO	acciaio	1980
419	VPC00032	VIA FIRENZE	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1979
420	VPC00033	VIA FIRENZE	VII Specie	200	flangiata farfalla	acciaio	1979
421	VPC00034	VIA POLLATIVE	VII Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1980
422	VPR00013	VIA DE RUGGIERO GUIDO	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2001
423	VPR00070	VIALE MONTEGRAPPA	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1993
424	VPR00072	VIA FIRENZE	IV Specie	200	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
425	VPR00073	VIA NICCOLO' MACHIAVELLI	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
426	VPR00074	VIA DELLA GORA BANDITA	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2001
427	VPR00075	VIALE GALILEO GALILEI	IV Specie	300	sfera con asta di manovra	acciaio	1995
428	VPR00076	VIA ZANOBI BICCHIERAI	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2010
429	VPR00077	VIA GIOVANNI DI GHERARDO	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2005

progr n°	ID	Via	Tipologia	DN	Tipo	Mat.le	Anno Posa
430	VPR00078	VIA GIOVANNI DI GHERARDO	IV Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	2005
431	VPR00079	VIA GALCIANESE	IV Specie	150	flangiata farfalla	acciaio	1986
432	VPR00080	VIA REGGIANA	IV Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	1999
433	VPR00081	VIA SAN GIUSTO	IV Specie	250	flangiata farfalla	acciaio	1984
434	VPR00082	VIA SAN GIUSTO	IV Specie	100	flangiata farfalla	acciaio	1984
435	VPR00084	VIA CAVA	IV Specie	150	sfera con asta di manovra	acciaio	2001
436	VPR00085	VIA CAVA	IV Specie	250	sfera con asta di manovra	acciaio	2001
437	VPR00086	VIA PRATELLONE	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2005
438	VPR00088	VIA DELLE COLOMBAIE	IV Specie	100	sfera con asta di manovra	acciaio	2000
439	VPR00089	VIA DELLA GORA BANDITA	IV Specie	80	sfera con asta di manovra	acciaio	1999

GIUNTI DIELETRICI - CAVALLOTTAMENTI

progr. n°	IDGA	Via	Tipo Giunto	Tipologia	DN	Anno
1	MM21	VIA DELLE LAME	Giunto Aperto	VII Specie	250	1985
2	MM88	VIA FEDERICO MELIS	Giunto Aperto	IV Specie	150	1984
3	PO01	VIA LORENZO CIULLI	Giunto Aperto	IV Specie	150	1979
4	PO02	VIA ANDREA COSTA	Giunto Chiuso	IV Specie	150	1979
5	PO03	VIA TOBBIANESE	Giunto Chiuso	IV Specie	150	1979
6	PO03B	VIA TOBBIANESE	Giunto Chiuso	VII Specie	150	2011
7	PO04	VIA CAVA	Giunto Chiuso	IV Specie	150	1979
8	PO05	VIA CAVA	Giunto Chiuso	IV Specie	250	1997
9	PO06	VIA DEI FOSSI	Giunto Aperto	IV Specie	400	1997
10	PO06B	VIA CAVA	Giunto Chiuso	IV Specie	250	1997
11	PO06C	VIA PIAZZANESE	Giunto Chiuso	IV Specie	400	1997
12	PO06D	VIA CAVA	Giunto Aperto	IV Specie	250	1997
13	PO07	VIA ALESSANDRO MANZONI	Giunto Aperto	VII Specie	250	1984
14	PO07B	VIA ALESSANDRO MANZONI	Giunto Aperto	IV Specie	100	1984
15	PO08	VIA ZANOBI BICCHIERAI	Giunto Aperto	VII Specie	300	2010
16	PO08B	VIA ZANOBI BICCHIERAI	Giunto Aperto	IV Specie	150	2010
17	PO10	NUOVA PRG MULTISALA SAN GIUSTO	Giunto Aperto	IV Specie	150	2010
18	PO100	VIA CHITI EDOARDO	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1986
19	PO101	VIA CHITI EDOARDO	Giunto Aperto	VII Specie	200	1986
20	PO102	VIA LORENZO CIULLI	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1979
21	PO103	VIA LORENZO CIULLI	Giunto Aperto	VII Specie	200	1979
22	PO104	VIA PISTOIESE	Giunto Chiuso	VII Specie	250	1976
23	PO105	VIA SENIO	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1981
24	PO106	VIA MONTALESE	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1981
25	PO107	VIA BLIGNY	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1981
26	PO108	VIA DEL FONDACCIO	Giunto Aperto	VII Specie	250	1982
27	PO108B	VIA DEL FONDACCIO	Giunto Aperto	IV Specie	150	1982
28	PO109	VIA ANDREA COSTA	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1980
29	PO11	VIA FRANCESCO FERRUCCI	Giunto Chiuso	IV Specie	200	1982
30	PO110	VIA PER IOLO	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1984
31	PO111	VIA LONGOBARDA	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1983
32	PO112	VIA VENTI SETTEMBRE	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1982
33	PO113	VIA PER IOLO	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1984
34	PO114	VIA BASSA	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1993
35	PO115	VIA VERGAIO BIVIO	Giunto Chiuso	VII Specie	100	2010
36	PO116	VIA TRAVERSA PISTOIESE	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1992
37	PO117	VIA GALCIANESE	Giunto Aperto	VII Specie	200	1992

progr. n°	IDGA	Via	Tipo Giunto	Tipologia	DN	Anno
38	PO118	VIA DELL'ALBERACCIO	Giunto Aperto	VII Specie	100	1998
39	PO119	NUOVA PRG VIA FILZI	Giunto Aperto	VII Specie	100	2010
40	PO120	VIA VISIANA	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1988
41	PO120B	VIA VISIANA	Giunto Aperto	VII Specie	100	1988
42	PO121	VIA REGGIANA	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1993
43	PO122	VIA TRAVERSA PISTOIESE	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1996
44	PO123	VIA DI CASALE	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1983
45	PO124	VIA BORGO DI CASALE	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1983
46	PO125	VIA DI VERGAIO	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1986
47	PO126	VIA BORGO DI CASALE	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1985
48	PO127	VIA RISORGIMENTO	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1983
49	PO128	VIA CAVA	Giunto Aperto	VII Specie	200	1977
50	PO129	VIA DIDACO BESSI	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1983
51	PO13	VIA FRANCESCO FERRUCCI	Giunto Aperto	IV Specie	200	1982
52	PO130	VIA TRAVERSA PER MAZZONE	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1988
53	PO131	VIA TRAVERSA PER MAZZONE	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1988
54	PO132	VIA PISTOIESE	Giunto Chiuso	VII Specie	250	1998
55	PO133	VIA VISIANA	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1988
56	PO134	VIA VALDINGOLE	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1999
57	PO135	VIA VALDINGOLE	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1999
58	PO136	VIA DEI TREBBI	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1985
59	PO137	VIA DEI TREBBI	Giunto Chiuso	VII Specie	250	1985
60	PO138	VIA TOSCANA	Giunto Aperto	IV Specie	300	1982
61	PO138B	VIA TOSCANA	Giunto Aperto	VI Specie	200	1982
62	PO139	VIA DE' FOSSI DEL FERRO	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1987
63	PO139B	VIA ALBANO LAZIALE	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1990
64	PO14	VIA DEI CONFINI	Giunto Chiuso	VI Specie	200	1986
65	PO140	VIA OSTIA	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1990
66	PO141	VIA TRAV. IL CROCIFISSO	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1997
67	PO142	VIA FRA' BARTOLOMEO	Giunto Chiuso	VII Specie	150	2010
68	PO144	VIA DEL FERRO	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1985
69	PO145	VIA PIAZZANESE	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1985
70	PO146	VIA FIRENZE	Giunto Aperto	VII Specie	250	2010
71	PO147	NUOVA PRG VIA FILZI	Giunto Aperto	VII Specie	100	2010
72	PO148	VIA FRANCESCO PACCHIANI	Giunto Aperto	VII Specie	100	2010
73	PO149	VIA FRANCESCO PACCHIANI	Giunto Aperto	VII Specie	100	2010

progr. n°	IDGA	Via	Tipo Giunto	Tipologia	DN	Anno
74	PO15	VIA DEI CONFINI	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1980
75	PO150	VIA FRANCESCO PETRARCA	Giunto Aperto	VII Specie	100	2010
76	PO151	VIA ARCANGELO GHISLERI	Giunto Chiuso	VII Specie	200	2010
77	PO152	VIA DELLE COLOMBAIE	Giunto Chiuso	IV Specie	100	2010
78	PO152B	VIA DELLE COLOMBAIE	Giunto Chiuso	IV Specie	100	2010
79	PO153	VIA DELLE COLOMBAIE	Giunto Aperto	VII Specie	200	2010
80	PO154	VIA PAPA GIOVANNI XXIII	Giunto Aperto	VII Specie	250	2010
81	PO155	VIALE 16 APRILE	Giunto Aperto	VII Specie	200	1982
82	PO155B	VIALE 16 APRILE	Giunto Aperto	IV Specie	150	1982
83	PO156	VIA DELLA LIBERAZIONE	Giunto Chiuso	VII Specie	150	2010
84	PO157	VIA CARLO LIVI	Giunto Aperto	VII Specie	100	2010
85	PO158	VIA ROMA	Giunto Aperto	VII Specie	200	2010
86	PO159	VIA FRANCESCO FERRUCCI	Giunto Chiuso	IV Specie	200	2011
87	PO16	VIA DEI CONFINI	Giunto Chiuso	IV Specie	200	1982
88	PO160	VIA TORELLI	Giunto Aperto	VII Specie	100	2010
89	PO161	VIA ALESSANDRO SCARLATTI	Giunto Aperto	VII Specie	200	2011
90	PO162	VIA TIZIANO	Giunto Aperto	VII Specie	100	2011
91	PO163	VIALE VITTORIO VENETO	Giunto Aperto	VII Specie	300	2011
92	PO164	VIA SCHIO	Giunto Aperto	IV Specie	300	2000
93	PO165	VIA FIRENZE	Giunto Aperto	VII Specie	300	2011
94	PO166	VIA FIRENZE	Giunto Aperto	VII Specie	300	2011
95	PO167	VIA GIACOMO MATTEOTTI	Giunto Aperto	VII Specie	125	2011
96	PO168	VIA CARPI	Giunto Aperto	VI Specie	200	1982
97	PO168B	VIA CARPI	Giunto Aperto	IV Specie	150	1982
98	PO169	VIA GIACOMO MATTEOTTI	Giunto Aperto	VII Specie	200	2011
99	PO17	VIA FRA' BARTOLOMEO	Giunto Aperto	VII Specie	150	2010
100	PO170	VIA G. PISANO	Giunto Aperto	VII Specie	100	2011
101	PO171	VIA FRANCESCO FERRUCCI	Giunto Chiuso	VII Specie	200	2011
102	PO172	VIA G. PISANO	Giunto Aperto	VII Specie	100	2011
103	PO173	VIA LIONE	Giunto Chiuso	VI Specie	200	2000
104	PO173B	VIA LIONE	Giunto Chiuso	IV Specie	300	2000
105	PO174	VIA GIACOMO PUCCINI	Giunto Chiuso	IV Specie	250	2011
106	PO175	VIA GIACOMO PUCCINI	Giunto Aperto	VII Specie	150	2011
107	PO176	VIA GIACOMO PUCCINI	Giunto Aperto	VII Specie	100	2011
108	PO177	VIA SCHIO	Giunto Chiuso	VI Specie	150	2000
109	PO178	VIA VALDAGNO	Giunto Aperto	VI Specie	150	2000
110	PO179	VIA G. MARCHINI	Giunto Aperto	VII Specie	100	2011
111	PO180	VIA LIONE	Giunto Aperto	VI Specie	200	1982
112	PO180B	VIA LIONE	Giunto Aperto	IV Specie	150	1982
113	PO181	VIA FIRENZE	Giunto Aperto	VII Specie	300	2011
114	PO181B	VIA FIRENZE	Giunto Aperto	IV Specie	100	2011
115	PO182	VIA BRUGES	Giunto Chiuso	VI Specie	200	2000

progr. n°	IDGA	Via	Tipo Giunto	Tipologia	DN	Anno
116	PO182B	VIA BRUGES	Giunto Chiuso	IV Specie	250	2000
117	PO183	VIA ADRIANO ZARINI	Giunto Aperto	VII Specie	250	1976
118	PO184	VIA DELLE FONTI	Giunto Chiuso	VI Specie	200	2000
119	PO185	VIA GALCIANESE	Giunto Aperto	VII Specie	200	1976
120	PO186	VIA QUIRICO BALDINUCCI	Giunto Aperto	VII Specie	100	2011
121	PO187	VIA SANT'IPPOLITO	Giunto Aperto	V Specie	100	2011
122	PO187B	VIA SANT'IPPOLITO	Giunto Aperto	VII Specie	200	2011
123	PO188	VIA ALDO MORO	Giunto Aperto	VII Specie	250	2011
124	PO189	VIA TOMMASO CORTESI	Giunto Chiuso	VII Specie	150	2011
125	PO19	PIAZZA D. CHIESA DI GALCIANA	Giunto Aperto	VII Specie	250	1982
126	PO191	VIA CHEMNITZ	Giunto Chiuso	VI Specie	100	2000
127	PO193	VIA BRUGES	Giunto Chiuso	VI Specie	200	2000
128	PO194	VIA DEL FERRO	Giunto Aperto	VII Specie	150	1985
129	PO195	VIA ROMA	Giunto Aperto	VII Specie	200	1985
130	PO196	VIA TRAV. IL CROCIFISSO	Giunto Aperto	VII Specie	200	1994
131	PO197	VIA BRUGES	Giunto Aperto	VI Specie	200	1982
132	PO197B	VIA BRUGES	Giunto Aperto	IV Specie	150	1982
133	PO198	VIA ROMA	Giunto Aperto	VII Specie	200	1975
134	PO199	VIA CAVA	Giunto Aperto	VII Specie	200	1984
135	PO19B	PIAZZA D. CHIESA DI GALCIANA	Giunto Aperto	IV Specie	150	1982
136	PO201	VIA SAN GIUSTO	Giunto Aperto	VII Specie	200	2003
137	PO202	VIA DEL CASTAGNO	Giunto Chiuso	VII Specie	200	2011
138	PO203	VIA ARRIGO DEL RIGO	Giunto Aperto	VII Specie	150	2011
139	PO204	VIA LUIGI CADORNA	Giunto Aperto	VII Specie	100	2006
140	PO205	VIA LUIGI CADORNA	Giunto Aperto	VII Specie	150	2006
141	PO208	VIA PISTOIESE	Giunto Aperto	VII Specie	150	2010
142	PO209	VIA PISTOIESE	Giunto Aperto	VII Specie	200	2010
143	PO21	VIA LORENZO CIULLI	Giunto Chiuso	IV Specie	150	1979
144	PO210	VIA POMERIA	Giunto Aperto	VII Specie	150	2010
145	PO211	VIA POMERIA	Giunto Aperto	VII Specie	150	2010
146	PO212	VIA POMERIA	Giunto Aperto	VII Specie	150	2010
147	PO213	VIA SANT'IPPOLITO	Giunto Aperto	V Specie	100	2011
148	PO217	VIA PIERO GOBETTI	Giunto Chiuso	VII Specie	200	2006
149	PO218	VIA MARIE CURIE	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1982
150	PO218B	VIA S. MARTINO PER GALCETI	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1982
151	PO219	VIA XXX NOVEMBRE	Giunto Chiuso	VII Specie	100	2003
152	PO22	VIA DI MALISETI	Giunto Chiuso	IV Specie	150	1986
153	PO220	VIA DELLE LASTRE	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1977
154	PO221	VIA FRA' PAOLO SARPI	Giunto Aperto	VII Specie	100	2006
155	PO225	VIA CARLO FORLANINI	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1977
156	PO228	VIA ATTILIO SPANO	Giunto Aperto	VII Specie	65	1981

progr. n°	IDGA	Via	Tipo Giunto	Tipologia	DN	Anno
157	PO22B	VIA DI MALISETI	Giunto Chiuso	IV Specie	250	1986
158	PO231	VIA F. GUICCIARDINI	Giunto Aperto	VII Specie	200	2006
159	PO232	VIA PIERO GOBETTI	Giunto Chiuso	VII Specie	100	2006
160	PO233	NUOVA PRG VIA FILZI	Giunto Aperto	VII Specie	100	2010
161	PO234	VIA DI CANTAGALLO	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1977
162	PO235	VIA DI CANTAGALLO	Giunto Chiuso	VII Specie	250	1977
163	PO236	VIA DAMIANO CHIESA	Giunto Chiuso	VII Specie	200	2011
164	PO24	VIA CHITI EDOARDO	Giunto Chiuso	IV Specie	250	1986
165	PO241	VIA TRAV. DELLE FONTANELLE	Giunto Aperto	IV Specie	150	1982
166	PO242	VIA ROMA	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1999
167	PO243	VIA TRAV. DELLE FONTANELLE	Giunto Aperto	VII Specie	250	1982
168	PO244	VIA BERNARDINO TELESIO	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1970
169	PO245	VIA BERNARDINO TELESIO	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1970
170	PO246	VIA GIOVANNI MINIATI	Giunto Aperto	VII Specie	200	1990
171	PO25	VIA CHITI EDOARDO	Giunto Aperto	IV Specie	250	1986
172	PO250	VIA DI CASALE	Giunto Chiuso	VII Specie	200	2011
173	PO251	VIA DI CASALE	Giunto Chiuso	VII Specie	200	2011
174	PO252	VIA PIETRO COLLETTA	Giunto Aperto	VII Specie	100	2011
175	PO253	VIA SEM BENELLI	Giunto Aperto	VII Specie	250	2011
176	PO254	VIA NICCOLO' MACHIAVELLI	Giunto Chiuso	VII Specie	250	1998
177	PO255	VIA NICCOLO' MACHIAVELLI	Giunto Chiuso	VII Specie	250	1998
178	PO256	VIA VENTIQUEATTRO MAGGIO	Giunto Aperto	VII Specie	150	2011
179	PO257	VIA PAPA GIOVANNI XXIII	Giunto Aperto	VII Specie	200	1993
180	PO26	VIA GALCIANESE	Giunto Chiuso	IV Specie	250	1996
181	PO261	VIA BOLOGNA	Giunto Aperto	VII Specie	150	1990
182	PO269	VIA DI CANTAGALLO	Giunto Aperto	VII Specie	100	1996
183	PO26B	VIA SAN GIUSTO	Giunto Aperto	VII Specie	250	1996
184	PO27	VIA SAN GIUSTO	Giunto Aperto	VII Specie	250	1996
185	PO270	VIA FRA' BARTOLOMEO	Giunto Aperto	VII Specie	100	2011
186	PO271	VIA FRA' BARTOLOMEO	Giunto Aperto	VII Specie	150	2011
187	PO272	VIA FILIPPO CORRIDONI	Giunto Chiuso	VII Specie	150	2000
188	PO273	VIA SIEVE	Giunto Chiuso	VII Specie	100	2006
189	PO274	VIA MOZZA SUL GORONE	Giunto Aperto	VII Specie	250	1991
190	PO274B	VIA MOZZA SUL GORONE	Giunto Aperto	IV Specie	150	1991
191	PO275	VIA SANTA GONDA	Giunto Aperto	VII Specie	200	2011
192	PO276	VIA DEL CAMPACCIO	Giunto Aperto	VII Specie	200	1990
193	PO277	VIA DEL CAMPACCIO	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1990
194	PO278	VIA DEI GOBBI	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1976
195	PO279	VIA DEI GOBBI	Giunto Aperto	VII Specie	200	1976

progr. n°	IDGA	Via	Tipo Giunto	Tipologia	DN	Anno
196	PO27B	VIA SAN GIUSTO	Giunto Aperto	IV Specie	250	1976
197	PO28	VIA CRISTOFORO COLOMBO	Giunto Aperto	IV Specie	100	1989
198	PO283	VIA G.B. MAZZONI	Giunto Aperto	VII Specie	100	1998
199	PO284	VIA BOLOGNA	Giunto Aperto	VII Specie	100	1976
200	PO285	VIA ANTONIO ANGIOLINI	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1997
201	PO286	VIA ALDO PETRI	Giunto Chiuso	VII Specie	100	2000
202	PO287	VIA EMILIO ABATI	Giunto Chiuso	IV Specie	200	1990
203	PO288	VIA MOZZA SUL GORONE	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1990
204	PO294	VIA FIORENTINA	Giunto Aperto	VII Specie	200	2004
205	PO295	VIA TRAVERSA FIORENTINA	Giunto Aperto	VII Specie	150	2004
206	PO296	VIA MARTINO DA MALISETI	Giunto Aperto	VII Specie	250	1982
207	PO296B	VIA DI MALISETI	Giunto Aperto	IV Specie	100	1982
208	PO30	VIA ANTONIO MARINI	Giunto Aperto	IV Specie	200	1985
209	PO300	VIA GIUSEPPE VALENTINI	Giunto Chiuso	VII Specie	200	2010
210	PO303	VIA DEL FERRO	Giunto Aperto	VII Specie	250	1987
211	PO303B	VIA DEL FERRO	Giunto Aperto	IV Specie	100	1987
212	PO31	VIA BRUNO ZUCCA	Giunto Chiuso	IV Specie	200	1990
213	PO310	VIA DEL LEONE	Giunto Chiuso	VII Specie	100	2006
214	PO311	VIA DEL LEONE	Giunto Aperto	VII Specie	100	2006
215	PO312	VIA DELLE RUOTE	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1987
216	PO315	VIA GIULIO BRAGA	Giunto Aperto	IV Specie	250	1990
217	PO315B	VIA GIULIO BRAGA	Giunto Chiuso	IV Specie	250	1990
218	PO315C	VIA GIULIO BRAGA	Giunto Aperto	IV Specie	100	1990
219	PO315D	VIA GIULIO BRAGA	Giunto Aperto	VII Specie	250	1990
220	PO316	VIA GIULIO BRAGA	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1990
221	PO317	VIA DELLE FONTI	Giunto Aperto	VII Specie	200	1981
222	PO319	VIA JORIO BORCHI	Giunto Aperto	VII Specie	150	1990
223	PO32	VIA S. MARTINO PER GALCETI	Giunto Aperto	IV Specie	150	1982
224	PO322	VIA GIULIO BRAGA	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1990
225	PO323	VIALE 16 APRILE	Giunto Chiuso	IV Specie	500	1990
226	PO324	VIA DI NEBBIAIA	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1990
227	PO326	VIA DI NEBBIAIA	Giunto Aperto	VII Specie	200	1990
228	PO328	VIA BOLOGNA	Giunto Aperto	VII Specie	150	1987
229	PO328B	VIA BOLOGNA	Giunto Aperto	IV Specie	100	1987
230	PO329	VIA GAMBERAME	Giunto Chiuso	IV Specie	250	2006
231	PO333	VIA SAN PAOLO	Giunto Aperto	VII Specie	250	1985
232	PO333B	VIA SAN PAOLO	Giunto Aperto	IV Specie	150	1985
233	PO338	VIA GALCIANESE	Giunto Aperto	VII Specie	300	1982
234	PO338B	VIA GALCIANESE	Giunto Aperto	IV Specie	150	1982
235	PO339	VIA LIVORNO	Giunto Aperto	VII Specie	100	2000
236	PO34	VIA GIACOMO MATTEOTTI	Giunto Chiuso	IV Specie	200	1981

progr. n°	IDGA	Via	Tipo Giunto	Tipologia	DN	Anno
237	PO340	VIA DEL PURGATORIO	Giunto Aperto	VII Specie	200	1988
238	PO341	VIA ARCOBALENO	Giunto Aperto	VII Specie	250	1988
239	PO341B	VIA ARCOBALENO	Giunto Aperto	IV Specie	100	1988
240	PO343	VIA DI GRIGNANO	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1984
241	PO344	VIA SAN GIUSTO	Giunto Aperto	VII Specie	250	1996
242	PO344B	VIA SAN GIUSTO	Giunto Aperto	IV Specie	150	1996
243	PO347	VIA CAVA	Giunto Aperto	VII Specie	200	1982
244	PO347B	VIA CAVA	Giunto Aperto	IV Specie	100	1982
245	PO351	VIA DELLE BADIE	Giunto Aperto	VII Specie	250	1991
246	PO351B	VIA DELLE BADIE	Giunto Aperto	IV Specie	150	1991
247	PO352	PIAZZA ALBERT EINSTEIN	Giunto Aperto	VII Specie	250	1987
248	PO352B	PIAZZA ALBERT EINSTEIN	Giunto Aperto	IV Specie	100	1987
249	PO357	VIA ADRIANO ZARINI	Giunto Chiuso	VII Specie	250	1976
250	PO360	VIA DELLE FONTI	Giunto Aperto	VII Specie	250	1992
251	PO360B	VIA DELLE FONTI	Giunto Aperto	IV Specie	100	1992
252	PO366	VIA DI CANTAGALLO	Giunto Aperto	VII Specie	250	1982
253	PO366B	VIA DI CANTAGALLO	Giunto Aperto	IV Specie	150	1982
254	PO37	VIA ALCIDE DE GASPERI	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1990
255	PO379	VIA DEL FERRO	Giunto Aperto	VII Specie	250	1987
256	PO38	VIA ALCIDE DE GASPERI	Giunto Aperto	VII Specie	150	1990
257	PO382	VIA ALDO MORO	Giunto Chiuso	VII Specie	250	1985
258	PO386	VIA DEL ROMITO	Giunto Aperto	VII Specie	150	1996
259	PO389	VIA IACOPO BETTAZZI	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1990
260	PO39	VIA ALCIDE DE GASPERI	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1990
261	PO390	VIA PER IOLO	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1980
262	PO391	VIA VENTISETTE APRILE	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1981
263	PO392	VIA ANDREA GUAZZALOTRI	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1981
264	PO393	VIA TRAVERSA FIORENTINA	Giunto Aperto	VII Specie	150	1990
265	PO394	VIA DEL CAPANNACCIO	Giunto Aperto	VII Specie	200	1990
266	PO395	VIA DEL LAZZERETTO	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1985
267	PO396	VIA SULLA VELLA	Giunto Aperto	VII Specie	200	1990
268	PO397	VIA MAGENTA	Giunto Chiuso	VII Specie	100	2003
269	PO399	VIA DEL GUADO A NARNALI	Giunto Chiuso	VII Specie	100	2003
270	PO40	VIA CELLERESE	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1988
271	PO400	VIA LIGURE	Giunto Aperto	VII Specie	100	2010
272	PO401	VIA DEL GUADO A NARNALI	Giunto Chiuso	VII Specie	100	2003
273	PO402	VIA TOBBIANESE	Giunto Aperto	IV Specie	100	2010
274	PO402B	VIA TOBBIANESE	Giunto Aperto	VII Specie	200	2010
275	PO403	VIA TOBBIANESE	Giunto Chiuso	VII Specie	100	2010
276	PO404	VIA SALVADOR ALLENDE	Giunto Chiuso	IV Specie	150	1997

progr. n°	IDGA	Via	Tipo Giunto	Tipologia	DN	Anno
277	PO405	VIA DELL'IPPODROMO	Giunto Chiuso	VII Specie	150	2011
278	PO406	VIA DELLA RONDINE	Giunto Aperto	VII Specie	250	1994
279	PO407	VIA FIORENZO MUGNAINI	Giunto Chiuso	VII Specie	100	2011
280	PO409	VIA VINCENZO DA FILICAIA	Giunto Aperto	VII Specie	150	2002
281	PO410	VIA SANT'ANTONIO	Giunto Chiuso	IV Specie	150	1976
282	PO412	VIA BOLOGNA	Giunto Chiuso	IV Specie	250	2011
283	PO416	VIA DI CASALE E FATTICCI	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1985
284	PO422	VIA LORENZO RISALITI	Giunto Aperto	VII Specie	80	1980
285	PO425	VIA FERDINANDO TARGETTI	Giunto Chiuso	IV Specie	200	2011
286	PO428	VIA GIACOMO MATTEOTTI	Giunto Aperto	VII Specie	200	2008
287	PO429	VIA DEL PALCO	Giunto Aperto	VII Specie	150	2008
288	PO430	VIA FIORELLO BINI	Giunto Aperto	VII Specie	150	2004
289	PO431	VIA DARIO BARNI	Giunto Aperto	VII Specie	100	2006
290	PO432	VIA RENZO GORI	Giunto Aperto	VII Specie	150	2011
291	PO433	VIA GIUSEPPE DOSSETTI	Giunto Chiuso	VII Specie	150	2011
292	PO440	VIA PIERO BALDASSINI	Giunto Chiuso	VII Specie	150	2009
293	PO441	VIA DI CANTAGALLO	Giunto Aperto	VII Specie	250	2009
294	PO441B	VIA DI CANTAGALLO	Giunto Aperto	IV Specie	150	2009
295	PO442	VIA S. MARTINO PER GALCETI	Giunto Aperto	IV Specie	150	2009
296	PO442B	VIA S. MARTINO PER GALCETI	Giunto Aperto	VII Specie	250	2009
297	PO443	VIA DELLE COLOMBAIE	Giunto Chiuso	VII Specie	200	2009
298	PO444	VIA FABIO FILZI	Giunto Aperto	IV Specie	100	2010
299	PO445	VIA FABIO FILZI	Giunto Aperto	VII Specie	250	2010
300	PO446	VIA BRUNO BUOZZI	Giunto Aperto	VII Specie	100	2010
301	PO446B	VIA ANTONIO GRAMSCI	Giunto Aperto	VII Specie	100	2010
302	PO448	VIA ADRIANO ZARINI	Giunto Chiuso	VII Specie	250	2010
303	PO449	VIA GIOVANNI PASCOLI	Giunto Aperto	VII Specie	80	2010
304	PO48	VIA TOBBIANESE	Giunto Aperto	VII Specie	250	1982
305	PO48B	VIA TOBBIANESE	Giunto Aperto	IV Specie	150	1982
306	PO50	VIA DI CASTELNUOVO	Giunto Aperto	VII Specie	150	1994
307	PO50B	VIA DI CASTELNUOVO	Giunto Aperto	IV Specie	100	1994
308	PO51	VIA DEL PURGATORIO	Giunto Chiuso	IV Specie	250	1988
309	PO52	VIA SAN PIERO	Giunto Chiuso	IV Specie	250	1989
310	PO53	VIA MARINO	Giunto Chiuso	IV Specie	150	2010
311	PO54	VIA DEL FERRO	Giunto Chiuso	IV Specie	250	1994
312	PO55	VIA DEL FERRO	Giunto Aperto	IV Specie	150	1987
313	PO55B	VIA DEL FERRO	Giunto Chiuso	IV Specie	350	1987
314	PO55C	VIA DEL FERRO	Giunto Chiuso	IV Specie	300	1987
315	PO56	VIA PIERO BALDASSINI	Giunto Chiuso	IV Specie	100	1987
316	PO57	VIA TOBIA BERTINI	Giunto Chiuso	IV Specie	300	1992

progr. n°	IDGA	Via	Tipo Giunto	Tipologia	DN	Anno
317	PO58	VIA PONTE XX SETTEMBRE	Giunto Aperto	IV Specie	250	1984
318	PO59	VIA P. DELLA FRANCESCA	Giunto Aperto	IV Specie	300	1992
319	PO60	VIA LUNGA DI CAFAGGIO	Giunto Chiuso	IV Specie	250	1984
320	PO61	VIA ADRIANO ZARINI	Giunto Chiuso	IV Specie	100	1994
321	PO62	PIAZZA DEL COLLEGIO	Giunto Aperto	VII Specie	250	1989
322	PO62B	PIAZZA DEL COLLEGIO	Giunto Aperto	IV Specie	100	1989
323	PO62C	PIAZZA DEL COLLEGIO	Giunto Aperto	VI Specie	150	1989
324	PO63	VIA PARONESE	Giunto Chiuso	IV Specie	300	2000
325	PO64	VIA PARONESE	Giunto Aperto	IV Specie	500	2000
326	PO65	VIALE 16 APRILE	Giunto Chiuso	IV Specie	500	1999
327	PO66	VIA CAMILLO PRAMPOLINI	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1980
328	PO67	VIA ANTONIO MARINI	Giunto Chiuso	IV Specie	250	1999
329	PO67B	VIA ANTONIO MARINI	Giunto Chiuso	IV Specie	250	1999
330	PO68	VIA DELLA ROMITA	Giunto Aperto	VII Specie	150	2011
331	PO69	VIA DELLA ROMITA	Giunto Aperto	VII Specie	100	2011
332	PO71	VIALE DELLA REPUBBLICA	Giunto Aperto	IV Specie	300	1992
333	PO72	VIALE DELLA REPUBBLICA	Giunto Chiuso	IV Specie	300	1992
334	PO73	VIA GIUSEPPE CATANI	Giunto Chiuso	IV Specie	200	1993
335	PO77	VIA FIRENZE	Giunto Aperto	IV Specie	200	1994
336	PO77B	VIA FIRENZE	Giunto Aperto	IV Specie	200	1994
337	PO77C	VIA FIRENZE	Giunto Chiuso	IV Specie	100	1994
338	PO78	VIA NICCOLO' MACHIAVELLI	Giunto Chiuso	IV Specie	200	1998
339	PO79	VIA NICCOLO' MACHIAVELLI	Giunto Chiuso	IV Specie	200	1998
340	PO80	VIA GIOVANNI MINIATI	Giunto Chiuso	IV Specie	200	1990
341	PO80B	VIA GIOVANNI MINIATI	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1990
342	PO81	VIA GIOVANNI MINIATI	Giunto Chiuso	IV Specie	200	1990
343	PO82	VIALE GALILEO GALILEI	Giunto Aperto	IV Specie	200	1990
344	PO82B	VIALE GALILEO GALILEI	Giunto Aperto	IV Specie	200	1990
345	PO84	VIA FIRENZE	Giunto Aperto	VII Specie	250	1994
346	PO84B	VIA FIRENZE	Giunto Aperto	IV Specie	100	1994
347	PO85	VIA TRAVERSA CELLERESE	Giunto Aperto	VII Specie	100	1988
348	PO86	VIA TRAVERSA CELLERESE	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1988
349	PO87	VIA PASQUINO DI MATTEO	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1988
350	PO88	VIA PASQUINO DI MATTEO	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1988
351	PO89	VIA DEL CILIEGIO	Giunto Chiuso	VII Specie	100	1988
352	PO90	VIA TRAVERSA CELLERESE	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1987
353	PO91	VIA TRAVERSA CELLERESE	Giunto Chiuso	VII Specie	150	1987
354	PO92	VIA ALCIDE DE GASPERI	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1990

progr. n°	IDGA	Via	Tipo Giunto	Tipologia	DN	Anno
355	PO93	VIA ALCIDE DE GASPERI	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1990
356	PO94	VIA GONFIENTI	Giunto Aperto	VII Specie	200	2007
357	PO95	VIA FIRENZE	Giunto Chiuso	VII Specie	200	1988
358	PO97	VIA CELLERESE	Giunto Aperto	VII Specie	200	1988
359	PO98	VIA FIRENZE	Giunto Aperto	VII Specie	200	1988
360	PO99	VIA DEGLI ABATONI	Giunto Aperto	VII Specie	150	2009
361	VA33	VIA DEI TERMINI ALLA COLLINA	Giunto Aperto	VI Specie	100	1988
362	VA71	VIA FIRENZE	Giunto Aperto	VII Specie	200	1993

CAMERETTE INTERRATE - POZZETTI

Progr.	ID	Indirizzo	Volume mc	Anno costruzione
1	10	VIA GIULIO BRAGA	2	1990
2	101_002	VIALE 16 APRILE	0,6	1990
3	101_003	VIA DELLE COLOMBAIE	0,44	1986
4	101_004	VIA PIEMONTE	0,14	1990
5	101_005	VIALE 16 APRILE	0,8	1990
6	101_006	VIA PARONESE	0,35	1990
7	101_007	VIA CADUTI SUL LAVORO	0,25	1991
8	101_008	VIA CADUTI SUL LAVORO	0,25	1990
9	101_009	VIA CAVA	4	1992
10	101_010	VIA CAVA	0,35	2000
11	101_011	VIA ADAMO PAPI	0,35	1995
12	101_012	VIA ADAMO PAPI	0,35	1990
13	101_013	PIAZZA MARINO OLMI	4	1985
14	101_014	VIA ALBANO LAZIALE	0,25	2009
15	101_015	VIA ALBANO LAZIALE	0,25	1994
16	101_016	VIA DI CASTELNUOVO	0,25	1994
17	101_017	VIA DI CASTELNUOVO	0,5	1994
18	101_018	VIA DI CASTELNUOVO	0,5	1994
19	101_019	VIA DI CASTELNUOVO	0,5	1999
20	101_020	VIA DI BACIACAVALLO	7	1987
21	101_021	VIA DEL FERRO	0,25	1987
22	101_022	VIA ALDO MORO	0,25	1987
23	101_023	VIA DEL FERRO	4	1987
24	101_024	VIA DEL FERRO	6	1998
25	101_025	VIA PIERO BALDASSINI	3,5	1996
26	101_026	VIA PIERO BALDASSINI	0,5	2001
27	101_027	VIA PIERO BALDASSINI	0,3	1999
28	101_028	VIA LUNGA DI CAFAGGIO	5	2000
29	101_029	VIA LUNGA DI CAFAGGIO	0,5	1991
30	101_030	VIA GORA DI GRIGNANO	0,5	1996
31	101_031	VIA DELLE BADIE	0,5	2001
32	101_032	VIA DELLE BADIE	0,5	1991
33	101_033	VIA DELLE BADIE	0,5	1991
34	101_034	VIA DELLE BADIE	0,5	1991
35	101_035	VIA FIORENTINA	3,5	1996
36	101_036	VIA FIORENTINA	5	2000
37	101_037	VIA FIORENTINA	0,5	1992
38	101_038	VIA GIUSEPPE VALENTINI	0,25	1991
39	101_039	VIA GIUSEPPE VALENTINI	0,5	1994
40	101_040	VIA TOMMASO CORTESI	0,5	1993
41	101_041	VIA GIUSEPPE VALENTINI	0,5	1994

Progr.	ID	Indirizzo	Volume mc	Anno costruzione
42	101_042	VIA GIUSEPPE VALENTINI	1,3	1993
43	101_043	VIA EMILIO BONI	0,5	1994
44	101_044	VIA GIUSEPPE VALENTINI	0,7	2010
45	101_045	VIA FRATELLI CASOTTI	0,5	1992
46	101_046	VIA GIUSEPPE VALENTINI	0,5	1990
47	101_047	VICOLO DEL MENICHINO	0,5	1990
48	101_048	VIA FRA' BARTOLOMEO	0,5	2004
49	101_049	VIA TIZIANO	3,5	1984
50	101_050	VIA FIRENZE	0,3	2002
51	101_051	VIALE DELLA REPUBBLICA		1999
52	101_052	VIA FIRENZE	0,5	2003
53	101_053	VIA FIRENZE	0,5	2003
54	101_054	VIA FIRENZE	0,5	2004
55	101_055	VIALE DELLA REPUBBLICA	1,5	1977
56	101_056	VIALE DELLA REPUBBLICA	0,35	1995
57	101_057	VIALE MONTEGRAPPA	0,5	1991
58	101_058	VIALE MONTEGRAPPA	0,5	1994
59	101_059	VIALE MONTEGRAPPA	4,5	1993
60	101_060	VIALE MONTEGRAPPA	4	1999
61	101_061	VIA FRANCESCO FERRUCCI	0,5	1979
62	101_062	VIALE DELLA REPUBBLICA	6	2002
63	101_063	VIA GIACOMO MATTEOTTI	5	1984
64	101_064	VIA NICCOLO' MACHIAVELLI	0,5	1998
65	101_065	VIA NICCOLO' MACHIAVELLI	0,5	2000
66	101_066	VIA NICCOLO' MACHIAVELLI	1	2000
67	101_067	VIA GIOVANNI AMENDOLA	1,5	2000
68	101_068	VIA GIOVANNI AMENDOLA	5	2000
69	101_069	VIA SANT'ANTONIO	0,5	1976
70	101_070	VIA FIORENZO FAVINI	0	1998
71	101_071	VIA ANTONIO MARINI	0,5	2000
72	101_073	VIA CRISTOFORO COLOMBO	5	1998
73	101_074	VIA CAVOUR	3	1991
74	101_075	VIA GENOVA	0,5	1986
75	101_076	VIA CAVOUR	3	1989
76	101_077	VIA DELL'ABBACO PAOLO	1	1989
77	101_078	VIA DELL'ABBACO PAOLO	3	1989
78	101_079	VIA GIOVANNI BOCCACCIO	0,5	1989
79	101_080	VIA MARCO RONCIONI	3	1994
80	101_081	VIA MARCO RONCIONI	3	1994
81	101_082	VIA MARCO RONCIONI	0,5	1989
82	101_083	VIA DEL PURGATORIO	5	1996

Progr.	ID	Indirizzo	Volume mc	Anno costruzione
83	101_084	VIA ARCOBALENO	3,5	1995
84	101_085	VIA DEL PURGATORIO	0,5	1989
85	101_086	VIA DEL PURGATORIO	3	1989
86	101_087	VIA TRAV. IL PURGATORIO	0,5	1985
87	101_088	VIA TRAV. IL PURGATORIO	0,5	1985
88	101_089	VIA GALCIANESE	0,5	1991
89	101_090	VIA GALCIANESE	3	1990
90	101_091	VIA GALCIANESE	5	1992
91	101_092	VIA REGGIANA	0,5	1999
92	101_093	VIA REGGIANA	1	1995
93	101_094	VIA SAN GIUSTO	2	1994
94	101_095	VIA GALCIANESE	0,25	1986
95	101_096	VIA GALCIANESE	0,25	1985
96	101_097	VIA GALCIANESE	0,5	1985
97	101_098	VIA TRAVERSA PISTOIESE	0,5	1990
98	101_099	VIA DEI PALLI	0,5	1989
99	101_100	VIA DEI PALLI	0,5	1999
100	101_101	VIA SAN PAOLO	10	1991
101	101_102	VIA CHITI EDOARDO	3,5	1986
102	101_103	VIA CHITI EDOARDO	1	1985
103	101_104	VIA DI MALISETI	6	1994
104	101_105	VIA LORENZO CIULLI	0,5	1992
105	101_106	VIA LORENZO CIULLI	3	1980
106	101_107	VIA LORENZO CIULLI	3	1980
107	101_108	VIA UGO FOSCOLO	1	1996
108	101_109	VIA UGO FOSCOLO	0,4	1990
109	101_110	PIAZZA D. CHIESA DI GALCIANA	3	1989
110	101_111	VIA DELLA LASTRUCCIA	2	1983
111	101_112	VIA TOBBIANESE	0,5	2011
112	101_113	VIA TOBBIANESE	4,5	1984
113	101_114	VIA CAVA	0,5	2005
114	101_115	VIA PER IOLO	3	1986
115	101_116	VIA PER IOLO	5	1994
116	101_117	VIA PISTOIESE	0,5	1990
117	101_118	VIA VALDINGOLE	0,5	1978
118	101_119	VIA PISTOIESE	5	1991
119	101_120	VIA LUNGO IL FICARELLO	0,5	1992
120	101_121	VIA LA MONTAGNOLA	0,5	1986
121	101_122	VIA LA MONTAGNOLA	5	1983
122	101_123	VIA DI MALISETI	4	1990
123	101_124	VIA GARIGLIANO	3	1997

Progr.	ID	Indirizzo	Volume mc	Anno costruzione
124	101_125	VIA BRUNO ZUCCA	3	1980
125	101_126	VIA FIORENZO FAVINI	6	1998
126	101_127	VIA SEBASTIANO CABOTO	0,5	1998
127	101_128	VIA G. DA VERRAZZANO	3	1997
128	101_129	VIA G. DA VERRAZZANO	0,5	1990
129	101_130	VIA VINCENZO BONICOLI	0,5	1990
130	101_131	VIA CRISTOFORO COLOMBO	0,4	1992
131	101_132	VIA GIOVANNI CASTAGNOLI	0,4	1991
132	101_133	VIA GIOVANNI CASTAGNOLI	0,4	1991
133	101_134	VIA GIOVANNI CASTAGNOLI	1	1991
134	101_135	VIA GIOVANNI CASTAGNOLI	1	1991
135	101_136	VIA DEI GOBBI	0,5	1993
136	101_137	VIA DEI GOBBI	0,4	1993
137	101_138	VIA GIOACCHINO ROSSINI	0,4	1993
138	101_139	VIA GIOACCHINO ROSSINI	0,4	1991
139	101_140	VIA PISTOIESE	0,5	1991
140	101_141	VIA GAETANO DONIZETTI	0,5	1991
141	101_142	VIA GAETANO DONIZETTI	0,5	1991
142	101_143	VIA DEL CILIANUZZO	4	1986
143	101_144	VIA DI CANTAGALLO	0,1	1990
144	101_145	VIA SETTE MARZO	2	1993
145	101_146	VIA DI CANTAGALLO	0,5	1986
146	101_147	VIA GINO CAPPONI	4	2004
147	101_148	VIA GIOVANNI MINIATI	2	1990
148	101_149	VIALE GALILEO GALILEI	0,3	2000
149	101_150	VIA MOZZA SUL GORONE	5	1991
150	101_151	VIA FERDINANDO TARGETTI	0,5	1990
151	101_152	VIA GAETANO BRESCI	0,2	1990
152	101_153	VIA ENRICO BENZA	4	1995
153	101_154	VIA BOLOGNA	0,5	1987
154	101_155	VIA BOLOGNA	2	1987
155	101_156	VIA GALCIANESE	1	2000
156	101_157	VIA DON FILIPPO GUILLICIONI	0,2	1991
157	101_158	VIA DON FILIPPO GUILLICIONI	0,5	1991
158	101_159	VIA PARONESE	0,35	1990
159	101_160	VIA TOSCANA	0,5	2000
160	101_161	VIA TOSCANA	0,5	2000
161	101_162	VIA DEI FOSSI	0,5	2001
162	101_163	VIA DE RUGGIERO GUIDO	0,5	2001
163	101_164	VIA DE RUGGIERO GUIDO	0,5	2001
164	101_165	VIA PIETRO MARONCELLI	0,5	2001

Progr.	ID	Indirizzo	Volume mc	Anno costruzione
165	101_166	VIA PIETRO MARONCELLI	0,5	2001
166	101_167	VIA DEL FERRO	0,5	2001
167	101_170	VIA DEL FERRO	0,5	2001
168	101_172	VIA GALCIANESE	0,5	2001
169	101_173	VIA CAVA	0,4	1996
170	101_174	VIA SALVADOR ALLENDE	0,4	1996
171	101_175	VIA SALVADOR ALLENDE	0,4	1997
172	101_176	VIA SALVADOR ALLENDE	0,4	1997
173	101_177	VIA GORA DI GRIGNANO	0,1	1999
174	101_179	VIA PISTOIESE	0,5	2000
175	101_180	VIA PISTOIESE	0,5	2000
176	101_181	VIALE 16 APRILE	1,5	1990
177	101_182	VIALE 16 APRILE	1	1990
178	101_184	VIA PIEMONTE		1985
179	101_185	VIA ARRIGO DA SETTIMELLO	0,5	1997
180	101_186	VIA DI CASTELNUOVO	0,25	2010
181	101_187	VIA ARDENGO SOFFICI	0,5	1999
182	101_188	VIA MAESTRI DEL LAVORO	0,5	1999
183	101_189	VIA PARONESE	0,5	1999
184	101_190	VIA FRANCESCO FERRUCCI	0,5	1979
185	101_191	VIA DELLE FONTI	0,5	2002
186	101_192	VIA GIOVANNI DI GHERARDO	0,5	2005
187	101_193	VIA CAVOUR	0,5	1989
188	101_194	VIA CAVOUR	1	1989
189	101_195	VIA GIOVANNI BOCCACCIO	0,1	1989
190	101_196	VIA MARCO RONCIONI	0,5	1989
191	101_197	VIA MARCELLA TEMPESTI	0,5	1988
192	101_198	VIA GARIGLIANO	0,3	1999
193	101_199	VIA TAGLIAMENTO	0,5	1997
194	101_200	VIA BOLOGNA	0,3	1980
195	101_201	VIA CADUTI SUL LAVORO	0,4	1990
196	101_202	VIA ROMA	0,4	2005
197	101_203	VIA TRAV. DELLE FONTANELLE	0,3	2005
198	101_204	VIA DEL FERRO	0,5	2001
199	101_205	VIA DEL FERRO	0,5	2001
200	101_206	VIA CARPI	0,5	2001
201	101_207	VIA CARPI	0,5	2001
202	101_208	VIA CARPI	0,5	2001
203	101_209	VIA LIONE	0,1	2001
204	101_210	VIA LIONE	0,2	2001
205	101_211	VIA LIONE	0,1	2001

Progr.	ID	Indirizzo	Volume mc	Anno costruzione
206	101_212	VIA DELLE FONTI	0,5	2001
207	101_213	VIA DELLE FONTI	0,5	2001
208	101_214	VIA DELLE FONTI	0,5	2001
209	101_215	VIA BRUGES	0,1	2011
210	101_216	VIA BRUGES	0,1	2011
211	101_217	VIA BRUGES	0,1	2011
212	101_218	VIA GUIMARAES	0,3	2011
213	101_219	VIA GUIMARAES	0,4	2011
214	101_220	VIA GUIMARAES	0,3	2011
215	101_221	VIA GIUSEPPE VALENTINI	0,25	1991
216	101_222	VIA GIUSEPPE VALENTINI	0,25	1991
217	101_223	VIA NICCOLO' MACHIAVELLI	0,5	2007
218	101_224	VIA GIOVANNI DI GHERARDO		1978
219	101_225	VIA GIACOMO PUCCINI	0,5	1998
220	101_226	VIA ANTONIO MARINI	0,5	2000
221	101_227	VIA ANTONIO MARINI	0,5	2000
222	101_228	VIA FRANCESCO FERRUCCI	0,5	2001
223	101_229	VIA FRANCESCO FERRUCCI	0,5	1999
224	101_230	VIA FRANCESCO FERRUCCI	0,5	1999
225	101_234	VIA GIULIO BRAGA	1	2009
226	101_235	VIA DI BACIACAVALLO	0,5	2009
227	101_236	VIA REGGIANA	0,5	1999
228	101_237	NUOVA PRG MULTISALA SAN GIUSTO	0,5	2009
229	101_238	VIA SALVADOR ALLENDE	0,5	2009
230	101_239	VIA S. MARTINO PER GALCETI	0,2	2006
231	101_240	VIA CADUTI SUL LAVORO	0,5	2007
232	101_241	VIA DI BACIACAVALLO	0,5	1999
233	101_242	VIA DI BACIACAVALLO	0,5	1999
234	101_243	VIA DI BACIACAVALLO	0,5	1999
235	101_244	VIA DEL FERRO	6	1998
236	101_245	VIA GUIMARAES	0,3	2011
237	101_246	VIA GUIMARAES	0,3	2011
238	101_247	VIA GUIMARAES	0,2	2011
239	101_248	VIA TRAV. DELLE FONTANELLE	0,2	2005
240	101_249	VIALE 16 APRILE	0,1	1986
241	101_250	VIA GIULIO BRAGA	0,5	1990
242	101_251	VIA TOBBIANESE	0,5	1990
243	101_252	VIA IPPOLITO NIEVO	0,1	1992
244	101_253	VIA PRATESE	2	1979
245	101_254	VIA CAVA	0,35	1995
246	101_255	VIA CAVA	0,35	2000

Progr.	ID	Indirizzo	Volume mc	Anno costruzione
247	101_256	VIA CAVA	0,35	2000
248	101_257	VIA DELLE BADIE	0,5	1991
249	101_258	VIA DEI GERANI	0,3	1994
250	101_259	VIA SAN GIUSTO	0,2	1994
251	101_260	VIA ZANOBI BICCHIERAI	0,1	2010
252	101_261	VIA ZANOBI BICCHIERAI	0,1	2010
253	101_262	VIA TOBBIANESE	0,5	2009
254	101_263	VIA PISTOIESE	0,3	2009
255	101_264	VIA FABIO FILZI	0,5	2009
256	101_265	VIA FABIO FILZI	0,5	2009
257	101_269	VIA GIULIO BRAGA	33	1990
258	101_270	VIA ALESSANDRO SCARLATTI	1	1985
259	101_271	VIA CAVA	0,5	2001
260	101_272	VIA CAVA	0,5	2001
261	101_273	VIA F. VANETTI DONNINI	0,1	2010
262	101_274	VIA F. VANETTI DONNINI	0,1	2010
263	101_275	VIA DELLA LASTRUCIA	0,1	1992
264	101_276	VIA ORIONE	0,5	2009
265	101_277	VIA ORIONE	0,1	2009
266	101_278	VIA PARONESE	0,1	2009
267	101_279	VIA PARONESE	0,1	2009
268	101_280	VIA DI MALISETI	0,1	1990
269	101_281	VIA FIRENZE	0,1	1977
270	101_282	VIA BOLOGNA	0,2	1987
271	101_283	VIA FIRENZE	0,5	2010
272	101_284	VIA FIRENZE	0,5	2002
273	101_285	VIA FIRENZE	0,5	2002
274	101_286	VIA TARO	0,5	1999
275	101_287	VIA DI CANTAGALLO	0,1	1990
276	101_288	VIA DI CASTELNUOVO	0,25	2010
277	101_289	VIA DI CASTELNUOVO	0,25	2010
278	101_290	VIA DI CASTELNUOVO	0,25	1994
279	101_291	VIA DELLE FONTI	0,5	1992
280	101_292	VIA FIRENZE	0,5	2004
281	101_293	VIA BRUGES	0,1	2011
282	101_294	VIA BRUGES	0,1	2011
283	101_295	VIA BRUGES	0,1	2011
284	101_296	VIA LIONE	0,1	2001
285	101_297	VIA LIONE	0,1	2001
286	101_298	VIA LIONE	0,1	2001
287	101_299	VIA DI MALISETI	0,1	1994

Progr.	ID	Indirizzo	Volume mc	Anno costruzione
288	101_300	VIA TOSCANA	0,5	2000
289	101_301	VIA TOSCANA	0,5	2000
290	101_302	VIA TOSCANA	0,5	2000
291	101_303	VIA PARONESE	0,35	1990
292	101_304	VIA PARONESE	0,35	1990
293	101_305	VIA PARONESE	0,35	1990
294	101_306	VIA PARONESE	0,35	1990
295	101_307	VIA DEL PURGATORIO	0,1	2011
296	101_308	VIA SANT'IPPOLITO	0,1	2011
297	101_309	VIA SANT'IPPOLITO	0,1	2011
298	101_310	VIA SANT'IPPOLITO	0,4	2011
299	101_311	VIA SANT'IPPOLITO	0,4	2011
300	101_312	VIA SANT'IPPOLITO	0,4	2011
301	101_313	VIA DELLE COLOMBAIE	0,44	2000
302	101_314	VIA ALBANO LAZIALE	0,25	1994
303	101_315	VIA ALBANO LAZIALE	0,25	1994
304	101_316	VIA S. MARTINO PER GALCETI	0,4	2006
305	101_318	VIALE DELLA REPUBBLICA	0,5	2002
306	101_319	VIA FIRENZE	0,5	2000
307	101_317	VIA NICCOLO' MACHIAVELLI	0,5	2000
308	107_062	VIA FRANCESCO FERRUCCI	0,5	1999
309	111_241	VIA FIORENZO FAVINI		1998
310	111_242	VIA GIOVANNI MARRADI	0,5	1996
311	111_243	VIA GIULIO BRAGA		1990
312	111_244	VIA DEL FERRO	4	1996
313	111_245	VIA GALCIANESE	0,25	1991

IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA

TABELLA RIEPILOGATIVA CONSISTENZA DEGLI ALIMENTATORI E DISPERSORI DEL SISTEMA DI PROTEZIONE CATODICA

A) ALIMENTATORI

progr. n°	Ubicazione	Tipologia alimentatore	Anno di installaz.
1	PIAZZA DELLA VITTORIA	50V 8A	2007
2	PIAZZA RODOLFO GELLI	50V 8A	2007
3	VIA ARDENGO SOFFICI	50V 8A	2011
4	VIA CURTATONE	80V 12A	1980
5	VIA DEL FERRO	80V 12A	1980
6	VIA DEL GIRASOLE	50V 8A	2008
7	VIA DELL'ARTIGIANATO	50V 10A	1980
8	VIA DELL'ARTIGIANATO	50V 10A	1980
9	VIA ETTORE STROBINO	50V 8A	2010
10	VIA FIRENZE	50V 8A	2001
11	VIA FRANCESCO FERRUCCI	80V 20A	1980
12	VIA GINO CAPPONI	50v 16A	2011
13	VIA GIOVANNI MARRADI	50V 8A	2008
14	VIA GIOVANNI MARRADI	50V 8A	2008
15	VIA GIOVANNI MINIATI	50V 8A	2000
16	VIA GIULIO BRAGA	50V 8A	2007
17	VIA GIUSEPPE FERRARI	60V 10A	1980
18	VIA GONFIENTI	50V 8A	2005
19	VIA ISIDORO DEL LUNGO	50V 8A	2008

progr. n°	Ubicazione	Tipologia alimentatore	Anno di installaz.
20	VIA MARENGO	50V 8A	2010
21	VIA MUGELLESE	50V 8A	2010
22	VIA MUZIO CLEMENTI	60V 10A	1980
23	VIA PER IOLO	80V 12A	1980
24	VIA RAGNAIA	50V 8A	2010
25	VIA SANTE PISANI	50V 8A	2001
26	VIA SERAFINO RAZZI	50V 8A	2005
27	VIA TARO	50V 10A	1980
28	VIA TARO	50V 10A	1980
29	VIA TOMMASO ALVA EDISON	50V 8A	2003
30	VIA VALDINGOLE	50V 8A	2010
31	VIA VENEZIA	50v 16A	2011

B) DISPERSORI

progr. n°	Ubicazione	Tipologia dispersore	Anno di installaz.
1	PIAZZA DELLA VITTORIA	VERTICALE	2009
2	PIAZZA RODOLFO GELLI	VERTICALE	1980
3	VIA ARDENGO SOFFICI	VERTICALE	1994
4	VIA CURTATONE	VERTICALE	1999
5	VIA DEL FERRO	VERTICALE	1980
6	VIA DEL GIRASOLE	VERTICALE	1981
7	VIA DELL'ARTIGIANATO	VERTICALE	1993
8	VIA DELL'ARTIGIANATO	VERTICALE	1993
9	VIA ETTORE STROBINO	VERTICALE	1996
10	VIA FIRENZE	VERTICALE	1999
11	VIA FRANCESCO FERRUCCI	VERTICALE	1999
12	VIA GINO CAPPONI	VERTICALE	2010
13	VIA GIOVANNI MARRADI	VERTICALE	1993
14	VIA GIOVANNI MARRADI	VERTICALE	1993
15	VIA GIOVANNI MINIATI	VERTICALE	1999
16	VIA GIULIO BRAGA	VERTICALE	1993
17	VIA GIUSEPPE FERRARI	VERTICALE	1993
18	VIA GONFIENTI	VERTICALE	2007
19	VIA ISIDORO DEL LUNGO	VERTICALE	2009
20	VIA MARENGO	VERTICALE	1981
21	VIA MUGELLESE	VERTICALE	2006
22	VIA MUZIO CLEMENTI	VERTICALE	1998

progr. n°	Ubicazione	Tipologia dispersore	Anno di installaz.
23	VIA PER IOLO	VERTICALE	1991
24	VIA RAGNAIA	VERTICALE	2010
25	VIA SANTE PISANI	VERTICALE	1994
26	VIA SERAFINO RAZZI	VERTICALE	2006
27	VIA TARO	VERTICALE	2009
28	VIA TARO	VERTICALE	2009
29	VIA TOMMASO ALVA EDISON	VERTICALE	2001
30	VIA VALDINGOLE	VERTICALE	2010
31	VIA VENEZIA	VERTICALE	2011

PUNTI FISSI DI MISURA

**TABELLA RIEPILOGATIVA CONSISTENZA DEI
PUNTI FISSI DI MISURA**

progr.	Ubicazione punto di misura	Tipologia condotta	Attravers. FFSS	Anno di installaz.
n°				
1	NUOVA PRG MULTISALA SAN GIUSTO	IV Specie	No	2010
2	NUOVA PRG MULTISALA SAN GIUSTO	IV Specie	No	2010
3	NUOVA PRG VIA DELLE BADIE	VII Specie	No	2010
4	NUOVA PRG VIA FILZI	IV Specie	No	2010
5	VIA ADA NEGRI	VII Specie	No	2006
6	VIA ALESSANDRO LAZZERINI	VII Specie	No	2010
7	VIA ALESSANDRO LAZZERINI	VII Specie	No	2010
8	VIA ANTONIO VIVALDI	VII Specie	No	2006
9	VIA ARDIGO' ROBERTO	VII Specie	No	2006
10	VIA ARGONNE	VII Specie	No	2006
11	VIA ARRIGO DA SETTIMELLO	VII Specie	No	2006
12	VIA ARRIGO SIMINTENDI	VII Specie	No	2006
13	VIA ATTILIO CIARDI	VII Specie	No	2011
14	VIA B. TANINI	VII Specie	No	2006
15	VIA BENEDETTO CROCE	VII Specie	No	2006
16	VIA BIELLI CECILIA	VII Specie	No	2006
17	VIA BIGOLI	VII Specie	No	2006
18	VIA BRUGES	IV Specie	No	2006
19	VIA CARLO GOLDONI	VII Specie	No	2006
20	VIA CARPI	IV Specie	No	2006
21	VIA CARPI	IV Specie	No	2006
22	VIA CARPI	VI Specie	No	2006
23	VIA CARPI	IV Specie	No	2006

progr.	Ubicazione punto di misura	Tipologia condotta	Attravers. FFSS	Anno di installaz.
n°				
24	VIA CARPI	VI Specie	No	2006
25	VIA CASTRUCCIO	VII Specie	No	2006
26	VIA CHEMNITZ	VI Specie	No	2006
27	VIA CURZIO MALAPARTE	VII Specie	No	2006
28	VIA DE RUGGIERO GUIDO	VII Specie	No	2006
29	VIA DEGLI ABATONI	VII Specie	No	2009
30	VIA DEGLI OLIVI	VII Specie	No	2006
31	VIA DEI CARDATORI	VII Specie	No	2011
32	VIA DEI CASELLI	VII Specie	No	2006
33	VIA DEI CASINI	VII Specie	No	2006
34	VIA DEI CATRACCI	VII Specie	No	2006
35	VIA DEI CONFINI	IV Specie	No	2006
36	VIA DEI FOSSI	VI Specie	No	2006
37	VIA DEL GUADO A NARNALI	VII Specie	No	2006
38	VIA DEL GUANTO	VII Specie	No	2006
39	VIA DEL LAVACCHIONE	VII Specie	No	2006
40	VIA DEL LAVACCHIONE	VII Specie	No	2006
41	VIA DEL MOLINUZZO	VII Specie	No	2006
42	VIA DEL POGGIO	VII Specie	No	2006
43	VIA DEL POGGIOLO	VII Specie	No	2006
44	VIA DEL PURGATORIO	VII Specie	No	2006
45	VIA DEL PURGATORIO	VII Specie	No	2006
46	VIA DELLA GORA BANDITA	VII Specie	No	2010
47	VIA DELLA TORRETTA	VII Specie	No	2006
48	VIA DELL'AGIO	VII Specie	No	2011

progr.	Ubicazione punto di misura	Tipologia condotta	Attravers. FFSS	Anno di installaz.
n°				
49	VIA DELL'AGIO	VII Specie	No	2006
50	VIA DELLE CALVANE	VII Specie	No	2006
51	VIA DELLE CAVE	VII Specie	No	2006
52	VIA DELLE FONTI	VII Specie	No	2006
53	VIA DELLE LASTRE	VII Specie	No	2006
54	VIA DELLE LASTRE	VII Specie	No	2006
55	VIA DELLE MICCINE	VII Specie	No	2006
56	VIA DELLE ROSE	VII Specie	No	2006
57	VIA DELLE SACCA	VII Specie	No	2006
58	VIA DELLE VIOTTOLE	VII Specie	No	2006
59	VIA DI CANTAGALLO	VII Specie	No	2006
60	VIA DI CASALE E FATTICCI	VII Specie	No	2006
61	VIA DI CASTELNUOVO	VII Specie	No	2006
62	VIA DI CASTELNUOVO	VII Specie	No	2006
63	VIA DI DOGAIA	VII Specie	No	2006
64	VIA DI GIRAMONTE	VII Specie	No	2006
65	VIA DI MONTEMURLO	VII Specie	No	2006
66	VIA DI PANTANO	VII Specie	No	2006
67	VIA DI TORCICODA	VII Specie	No	2006
68	VIA DOMENICO ZIPOLI	VII Specie	No	2006
69	VIA DON GIULIO FACIBENI	VII Specie	No	2006
70	VIA DON GUIDO PASQUETTI	VII Specie	No	2011
71	VIA DON PIO VANNUCCHI	VII Specie	No	2011
72	VIA E.A.M. AGNOLETTI	VII Specie	No	2006
73	VIA EDMONDO DE AMICIS	VII Specie	No	2006

progr.	Ubicazione punto di misura	Tipologia condotta	Attravers. FFSS	Anno di installaz.
n°				
74	VIA EGISTO NICCOLI	VII Specie	No	2006
75	VIA FERNANDO RAPEZZI	VII Specie	No	2006
76	VIA FIRENZE	IV Specie	No	2006
77	VIA FIRENZE	VII Specie	No	2006
78	VIA FIRENZE	IV Specie	Si	2006
79	VIA FRA' BARTOLOMEO	VII Specie	No	2006
80	VIA FRA I CAMPI	VII Specie	No	2006
81	VIA FRANCESCO FERRUCCI	IV Specie	No	2006
82	VIA FRANCESCO FERRUCCI	VII Specie	No	2006
83	VIA FRANCESCO FERRUCCI	IV Specie	No	2008
84	VIA FRANCESCO PACCHIANI	VII Specie	No	2010
85	VIA GAETANO DONIZETTI	VII Specie	No	2006
86	VIA GAETANO DONIZETTI	VII Specie	No	2009
87	VIA GAETANO DONIZETTI	IV Specie	No	2009
88	VIA GALCIANESE	IV Specie	No	2011
89	VIA GALCIANESE	VII Specie	No	2011
90	VIA GIOLICA DI SOTTO	VII Specie	No	2011
91	VIA GIOLICA DI SOTTO	VII Specie	No	2011
92	VIA GIOVANNI CASTAGNOLI	VII Specie	No	2006
93	VIA GIOVANNI DA EMPOLI	VII Specie	No	2006
94	VIA GIROLAMO DI PACE	VII Specie	No	2010
95	VIA GIUSEPPE BECHERINI	VII Specie	No	2006
96	VIA GIUSEPPE CARPINI	VII Specie	No	2006
97	VIA GIUSEPPE MEONI	VII Specie	No	2011
98	VIA GUILIANTI	VII Specie	No	2006

progr.	Ubicazione punto di misura	Tipologia condotta	Attravers. FFSS	Anno di installaz.
n°				
99	VIA LA MONTAGNOLA	VII Specie	No	2006
100	VIA LORENZO VALLA	VII Specie	No	2006
101	VIA LUNGO IL FICARELLO	VII Specie	No	2006
102	VIA MARTINO MEUCCI	VII Specie	No	2006
103	VIA MATTEO DEGLI ORGANI	VII Specie	No	2010
104	VIA MEDITERRANEO	VII Specie	No	2006
105	VIA MONTALESE	VII Specie	No	2006
106	VIA MONTALESE	VII Specie	No	2006
107	VIA MUGELLESE	VII Specie	No	2011
108	VIA NON CONOSCIUTA	VII Specie	No	2009
109	VIA ONORIO VANNUCCHI	VI Specie	No	2006
110	VIA OSLAVIA	VII Specie	No	2006
111	VIA PAPA GIOVANNI XXIII	VII Specie	No	2006
112	VIA PASQUALE GALLUPPI	VII Specie	No	2006
113	VIA PER IL POGGIO SECCO	VII Specie	No	2006
114	VIA PER LE CASE NUOVE	VII Specie	No	2006
115	VIA PIETRO LEOPOLDO	VII Specie	No	2006
116	VIA PIETRO MASCAGNI	VII Specie	No	2006
117	VIA POLLATIVE	VII Specie	No	2006
118	VIA POMERIA	VII Specie	No	2010
119	VIA ROUBAIX	VII Specie	No	2006
120	VIA RUGGERO LEONCAVALLO	VII Specie	No	2011
121	VIA RUGGERO NUTI	VII Specie	No	2011
122	VIA S. CECCATELLI	VII Specie	No	2006
123	VIA S. MARTINO PER GALCETI	VII Specie	No	2006

progr.	Ubicazione punto di misura	Tipologia condotta	Attravers. FFSS	Anno di installaz.
n°				
124	VIA S.ANDREA A TONTOLI	VII Specie	No	2011
125	VIA SABADELL	IV Specie	No	2011
126	VIA SABADELL	VII Specie	No	2011
127	VIA SABADELL	VI Specie	No	2006
128	VIA SABOTINO	VII Specie	No	2006
129	VIA SALVADOR ALLENDE	IV Specie	No	2006
130	VIA SAN LEONARDO DA PORTO MAURIZIO	VI Specie	No	2006
131	VIA SAN PAOLO	VII Specie	No	2006
132	VIA SAN PIERO	VII Specie	No	2006
133	VIA SILVIO PELLICO	IV Specie	No	2011
134	VIA SILVIO PELLICO	VII Specie	No	2011
135	VIA SOTTO L'ORGANO	VII Specie	No	2006
136	VIA TERESA MERONI	VII Specie	No	2006
137	VIA TOMMASO PINI	VII Specie	No	2006
138	VIA TOSCANA	VI Specie	No	2006
139	VIA TOURCOING	VI Specie	No	2006
140	VIA TRAV. IL CROCIFISSO	VI Specie	No	2010
141	VIA TRAV.PER LE CALVANE	VII Specie	No	2006
142	VIA TURCHIA	VII Specie	No	2006
143	VIA UGO PANZIERA	VII Specie	No	2006
144	VIA VALDINGOLE E FOSSETTO	VII Specie	No	2006
145	VIA VELLA O LUNGO LA BARDENA	VII Specie	No	2006
146	VIA VENETO	VII Specie	No	2006
147	VIA VENEZIA	VII Specie	No	2006
148	VIA VIACCIA A NARNALI	VII Specie	No	2006

progr.	Ubicazione punto di misura	Tipologia condotta	Attravers. FFSS	Anno di installaz.
n°				
149	VIA VITTORINO DA FELTRE	VII Specie	No	2006
150	VIA VIUCCIA DEL POZZO	VII Specie	No	2006
151	VIALE DELLA REPUBBLICA	VII Specie	No	2006
152	VIALE DELLA REPUBBLICA	VII Specie	No	2006
153	VIALE DELLA REPUBBLICA	VII Specie	No	2006
154	VIALE MONTEGRAPPA	VII Specie	No	2011

SISTEMA DI TELECONTROLLO

TELECONTROLLO CABINE REMI

UBICAZIONE REMI	Telecontrollo	Anno Installazione telecontrollo	Telecontrollo odorizzante	Telegestione regolazione riduttori	Telegestione Cabina Centrale Termica
VIA GIOVANNI MARRADI	Si	2010	No	No	Si
VIA FIORENZO FAVINI	Si	2010	No	No	Si
VIA GIULIO BRAGA	Si	2010	No	Si	Si
VIA DI BACIACAVALLO	Si	2008	Si	Si	Si

TELECONTROLLO GRF

UBICAZIONE GRF	Telecontrollo	Anno Installazione telecontrollo	Presenza Gascromatografo	Anno di installazione gascromatografo
VIALE 16 APRILE	Si	2009	No	
Osped.Cent.Term.2°salto	Si	2009	No	
VIA TRAV. DELLE FONTANELLE	Si	2008	No	
VIA S. MARTINO PER GALCETI	Si	2008	No	
VIA FABIO FILZI	Si	2010	No	
VIA PARONESE	Si	2009	No	
VIA ZANOBI BICCHIERAI	Si	2010	No	
VIA F. VANETTI DONNINI	Si	2010	No	
VIA CARPI	Si	2008	No	
VIA GUIMARAES	Si	2008	No	
VIA LIONE	Si	2008	No	
VIA BRUGES	Si	2009	No	
VIA TOSCANA	Si	2008	No	
VIA BOLOGNA	Si	2008	No	
VIA FIRENZE	Si	2008	No	
VIA FRANCESCO FERRUCCI	Si	2008	No	
VIA GIOVANNI MARRADI	Si	2010	No	
VIA FIRENZE	Si	2008	No	
VIA DELLE FONTI	Si	2008	No	
VIA DEL FERRO	Si	2008	No	
VIA GINO CAPPONI	Si	2008	No	
VIA FERDINANDO TARGETTI	Si	2008	No	
VIA DI CANTAGALLO	Si	2008	No	
PIAZZA ALBERT EINSTEIN	Si	2008	No	
VIA DELLE BADIE	Si	2008	Si	2011
VIA DEL TABERNACOLO	Si	2008	No	
VIA BRUNO ZUCCA	Si	2010	No	
VIA GIOVANNI DI GHERARDO	Si	2008	No	
PIAZZA DEL COLLEGIO	Si	2009	No	
AREA OSPEDALE	Si	2009	No	

UBICAZIONE GRF	Telecontrollo	Anno Installazione telecontrollo	Presenza Gascromatografo	Anno di installazione gascromatografo
VIA ARCOBALENO	Si	2008	No	
VIA GALCIANESE	Si	2008	No	
VIA CAVA	Si	2008	No	
VIA MARINO	Si	2008	No	
VIA SAN GIUSTO	Si	2008	No	
VIA FEDERICO MELIS	Si	2008	No	
VIA DI MALISETI	Si	2008	No	
VIA SAN PAOLO	Si	2008	No	
PIAZZA D. CHIESA DI GALCIANA	Si	2008	No	
VIA DELLA LASTRUCCIA	Si	2008	No	
VIALE 16 APRILE	Si	2008	No	
VIA ALESSANDRO MANZONI	Si	2008	No	
VIA TOBBIANESE	Si	2008	No	
VIA GIULIO BRAGA	Si	2010	No	
VIA GIOVANNI AMENDOLA	Si	2008	No	
VIA TARO	Si	2008	No	
VIA DEL FERRO	Si	2008	No	

TELECONTROLLO PROTEZIONE CATODICA

UBICAZIONE	Tipologia impianto	Presenza del telecontrollo	Anno di installazione
PIAZZA DELLA VITTORIA	Impianto di P.C.	Si	2006
PIAZZA RODOLFO GELLI	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA ARDENGO SOFFICI	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA CURTATONE	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA DEL FERRO	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA DEL GIRASOLE	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA DELL'ARTIGIANATO	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA DELL'ARTIGIANATO	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA ETTORE STROBINO	Impianto di P.C.	Si	2009
VIA FIRENZE	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA FRANCESCO FERRUCCI	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA GINO CAPPONI	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA GIOVANNI MARRADI	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA GIOVANNI MARRADI	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA GIOVANNI MINIATI	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA GIULIO BRAGA	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA GIUSEPPE FERRARI	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA GONFIENTI	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA ISIDORO DEL LUNGO	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA MARENGO	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA MUGELLESE	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA MUZIO CLEMENTI	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA PER IOLO	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA RAGNAIA	Impianto di P.C.	Si	2010
VIA SANTE PISANI	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA SERAFINO RAZZI	Impianto di P.C.	Si	2006

UBICAZIONE	Tipologia impianto	Presenza del telecontrollo	Anno di installazione
VIA TARO	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA TARO	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA TOMMASO ALVA EDISON	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA VALDINGOLE	Impianto di P.C.	Si	2006
VIA VENEZIA	Impianto di P.C.	Si	2011
VIA FIRENZE	Punto di misura	Si	2006
VIA FERRUCCI	Punto di misura	Si	2008
VIA DELLA TORRETTA	Punto di misura	Si	2006
VIA S.MARTINO PER GALCETI	Punto di misura	Si	2006

PARAMETRI / GRANDEZZE TELECONTROLLATE

Cabina Remi Via di Baciacavallo

- Portata impianto;
- Pressione di ingresso;
- Pressione di uscita;
- Temperatura del gas in uscita;
- Intasamento filtri;
- Livello del serbatoio e quantità unitaria di odorizzante immesso in rete;
- Funzionamento pompe;
- Funzionamento caldaie e temperatura liquido di preriscaldamento;
- Stato alimentazione elettrica;
- Antintrusione;
- Allagamento CT;
- Parametri ambientali esterni (Temp., umidità, vento);
- Telegestione regolazione riduttori;

Cabina Remi Via di Braga (Tavola)

- Portata impianto;
- Pressione di ingresso;
- Pressione di uscita;
- Temperatura del gas in uscita;
- Intasamento filtri;
- Funzionamento pompe;
- Funzionamento caldaie e temperatura liquido di preriscaldamento;
- Stato alimentazione elettrica;
- Antintrusione;
- Allagamento CT;
- Parametri ambientali esterni (Temp., umidità, vento);
- Telegestione regolazione riduttori;

Cabina Remi Via di Marradi

- Portata impianto;
- Pressione di ingresso;
- Pressione di uscita;
- Temperatura del gas in uscita;
- Intasamento filtri;
- Funzionamento pompe;
- Funzionamento caldaie e temperatura liquido di preriscaldamento;
- Stato alimentazione elettrica;
- Antintrusione;
- Allagamento CT;
- Parametri ambientali esterni (Temp., umidità, vento);

Cabina Remi Via di Favini

- Portata impianto;
- Pressione di ingresso;
- Pressione di uscita;
- Temperatura del gas in uscita;
- Intasamento filtri;
- Funzionamento pompe;
- Funzionamento caldaie e temperatura liquido di preriscaldamento;
- Stato alimentazione elettrica;
- Antintrusione;
- Allagamento CT;
- Parametri ambientali esterni (Temp., umidità, vento);

Cabine di zona (GRF) tutti eccetto il GRF di via delle Badie

- Pressione di ingresso;
- Pressione di uscita;
- Valore del potenziale di protezione catodica;
- Stato Blocco ed intasamento filtri;
- Antintrusione;

Cabina di zona GRF di via delle Badie

- Pressione di ingresso;
- Pressione di uscita;
- Valore del potenziale di protezione catodica;
- Stato Blocco ed intasamento filtri;
- Antintrusione;
- Valore residuo odorizzante presente in rete.

Alimentatori Protezione catodica

- Corrente impressa;
- DDP;
- Mancanza di tensione;

Punti di misura protezione catodica

- DDP.

ALLEGATO

**NORME TECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI IN SEDE
STRADALE E DEI RIPRISTINI**

Art. 1 - Norme generali	3
1. Modalità di posa dei sottoservizi.....	3
2. Demolizione della pavimentazione.....	4
3. Scavi.....	4
4. Segnalazione della presenza del cavidotto.....	5
5. Riempimento degli scavi e ripristino provvisorio.....	5
6. Pozzetti e camerette.....	6
7. Chiusini	6
8. Disposizioni durante i lavori.....	7
Art. 3 – Ripristino definitivo della sede stradale.....	8
1. Area di ripristino definitivo.....	8
2. Ripristino definitivo delle pavimentazioni bituminose	9
3. Ripristino definitivo delle pavimentazioni in lastrico	10
4. Ripristino definitivo delle Pavimentazioni in cubetti di porfido.....	10
5. Ripristino definitivo dei marciapiedi e della zanella	10
6. Ripristino dei chiusini e delle caditoie.....	12
7. Ripristino della segnaletica	12
8. Interventi particolari	12

Art. 1 - Norme generali

Le presenti norme disciplinano la corretta esecuzione dei lavori nelle sedi stradali di competenza comunale ed i ripristini a seguito di interventi di qualsiasi tipo da parte di privati o Enti, con particolare riferimento a quelli relativi al collocamento nel sottosuolo degli impianti tecnologici delle Aziende erogatrici dei servizi.

Le prescrizioni valgono anche per gli allacciamenti e le strutture accessorie e per gli interventi di manutenzione e riparazione.

Per l'applicazione delle presenti norme si definiscono strade "tipo 1" quelle classificate M1, M2 ed M5 dal P.R.G., le strade che costituiscono il percorso delle linee del trasporto pubblico e quelle di recente esecuzione o ripavimentazione (da meno di cinque anni) e comunque in buono stato di manutenzione e strade "tipo 2" le rimanenti.

I lavori di cui alle presenti norme tecniche verranno effettuate in due fasi, la prima riguardante le operazioni dallo scavo al ripristino provvisorio, la seconda per la realizzazione del ripristino definitivo, così come descritto sinteticamente nelle schede allegate.

I lavori stradali nelle strade di tipo 1, o comunque per esigenze specifiche dell'A.C., dovranno essere eseguiti con turni continuativi dalle ore 6.00 alle ore 22.00 e, per esigenze particolari dell'A.C., in orario notturno o nei giorni festivi. In tali particolari casi il ripristino definitivo, potrà essere richiesto immediatamente dopo la chiusura dello scavo direttamente al soggetto richiedente, salvo avverse condizioni atmosferiche, previa deroga dell'ufficio preposto.

1. Modalità di posa dei sottoservizi

1. Le condutture principali devono essere ubicate di norma secondo i seguenti criteri:

- Collettori e condotti di fognatura principale: al centro della carreggiata;
- condotti di fognatura di servizio: in carreggiata ad una distanza di m. 0,50 - 1,00 dal marciapiede;
- tubazioni per acqua e gas: in carreggiata ad una distanza di m. 1,00 - 2,50 dal marciapiede;
- condutture elettriche, telefoniche, di telecomunicazione, cablaggio e similari: in sede marciapiede;
- la profondità minima di interrimento dovrà essere non inferiore a quanto previsto dall'art. 66 del DPR 495/92, salvo deroghe ai sensi dell'art. 5, comma 3, del DPCM 03/03/99.

2. Nelle strade esistenti, dove lo stato delle condutture non è conforme alle disposizioni di cui al comma 1, nelle strade senza marciapiedi e nei casi particolari, l'ubicazione delle condutture è indicata nella concessione.

3. Gli attraversamenti della carreggiata s'intendono eseguiti perpendicolarmente all'asse stradale, nel punto di minor sezione della carreggiata.

4. Per la realizzazione delle condutture è prescritto l'utilizzo di più tubi da posare nel sottosuolo mediante l'apertura di:

- trincee a cielo aperto;
- minitrincee a cielo aperto;
- perforazione del sottosuolo (senza scavo a cielo aperto) microtunnelling.

5. Negli attraversamenti stradali da ubicare in zone con pavimentazioni di particolare pregio e nelle strade *sensibili* ad alto traffico, la posa sarà di norma eseguita con la tecnica di perforazione sotterranea (microtunnelling), ove sia tecnicamente possibile.

6. Per la costruzione di condutture in percorrenza od in attraversamento di ferrovie, tramvie, funicolari, autostrade, ecc. si richiama il rispetto alle norme specifiche in materia o, alle più restrittive prescrizioni all'Ente gestore o proprietario della strada.

2. Demolizione della pavimentazione

1. La rimozione della pavimentazione stradale deve essere eseguita con opportune cautele, in modo da evitare la disgregazione delle aree circostanti.

2. Nelle strade asfaltate:

- la rimozione della pavimentazione deve essere preceduta dall'operazione di "taglio" dell'area interessata dai lavori;
- la profondità del "taglio" non deve essere inferiore a quella della pavimentazione stessa;
- la larghezza della zona da tagliare deve essere pari a quella del massimo ingombro dello scavo;
- il "taglio" dovrà essere effettuato con fresa meccanica o con macchina a lama rotante.

3. Nelle strade lastricate:

- la rimozione delle pietre deve essere eseguita con l'uso di attrezzature tali da evitare la rottura delle lastre, ricorrendo all'allentamento delle stesse con idonei mezzi;
- la larghezza della rimozione deve essere estesa alle pietre eventualmente smosse.

4. Nei marciapiedi asfaltati:

- il tappeto di usura esistente deve essere demolito e rimosso per tutta la larghezza, previo "taglio" su linee perpendicolari al cordonato;
- la demolizione del massetto in calcestruzzo cementizio deve essere preceduta dall'operazione di "taglio" della area interessata dallo scavo;
- la profondità del "taglio" non deve essere inferiore a quella della pavimentazione stessa;
- il massetto in calcestruzzo esistente, nel caso la parte residua sia di ridotte dimensioni e/o di scarsa consistenza, deve essere demolito per tutta la superficie;
- particolare attenzione deve essere prestata nella rimozione dei pezzi di cordonato o lista e della zanella; in tal caso la rimozione dovrà essere preceduta dal taglio della pavimentazione stradale a ridosso del cordonato.

5. Nei marciapiedi lastricati devono essere adottate le modalità sopra indicate per lo stesso tipo di pavimentazione, prestando particolare attenzione nella rimozione dei pezzi di cordonato o lista ed della zanella.

3. Scavi

1. L'esecuzione dello scavo della fondazione stradale e del sottosuolo deve essere effettuata a pareti verticali o comunque a "V"; per l'esecuzione di scavi a grande profondità potranno essere consentite tipologie diverse, la cui sezione e ripristino saranno determinate di volta in volta nelle concessioni.

2. Nel caso i materiali del sottosuolo presentino scarsa coesione, deve essere provveduto al puntellamento delle pareti mediante idonea sbadacchiatura in modo da evitare frammenti con conseguente danneggiamento della pavimentazione limitrofa, non interessata dai lavori di scavo.

3. Qualora, nonostante i puntellamenti, il terreno del sottosuolo frani formando dei cavi sotto la pavimentazione laterale lo scavo deve essere ampliato alla zona interessata dai fenomeni franosi.

4. Durante gli scavi in prossimità di alberi deve essere prestata la massima attenzione a non danneggiare l'apparato radicale delle piante, pertanto:

- lo scavo deve essere eseguito ad idonea distanza;
- non deve essere tagliata alcuna radice, che possa pregiudicare la stabilità delle piante, salvo opportuna autorizzazione del Servizio competente, che si riserva di chiedere al Concessionario la potatura delle piante danneggiate e quanto altro occorre per assicurare la stabilità delle stesse;

5. Durante le operazioni di scavo devono essere adottate tutte quelle cautele necessarie al fine di evitare danni a persone e cose, in particolare danni a servizi presenti nel sottosuolo, nonché a fabbricati sui lati della strada. Lo scavo per la posa della condotta in senso trasversale alla sede stradale dovrà essere normalmente eseguito in due tempi, interessando solo metà carreggiata alla volta, mantenendo ed assicurando il transito sulla restante parte della strada; pertanto è vietato procedere alla escavazione della seconda metà se prima non sono stati completati i lavori nella prima metà. La percorrenza longitudinale dovrà essere realizzata per tratti di lunghezza non superiore a ml. 50 (cinquanta) ed è vietato procedere all'escavazione dei tratti successivi, se prima non sia stato ripristinato e reso transitabile il tratto precedente.

6. I materiali di risulta degli scavi dovranno essere immediatamente allontanati dal cantiere e smaltiti nelle discariche autorizzate, secondo le disposizioni di legge; non è consentito in nessun caso il loro riutilizzo come materiale di riempimento.

4. Segnalazione della presenza del cavidotto

1. La presenza del cavidotto, nei tratti posati con apertura della trincea, (escluso le minitrincee) deve essere segnalata tramite utilizzo di nastro segnalatore, interrato sulla verticale del servizio ad una distanza dal piano stradale pari a circa cm 30.

2. Il nastro segnalatore, di tipo indelebile, deve riportare in chiaro i dati relativi alla tipologia del servizio interrato.

5. Riempimento degli scavi e ripristino provvisorio

1. Il riempimento dello scavo, sia in carreggiata sia nel marciapiede, sulle strade con pavimentazione in conglomerato bituminoso deve essere effettuato esclusivamente con misto di cava cementato (R325 in ragione di 80 kg/mc) opportunamente costipato, fino a circa 12 cm dal piano di calpestio dei marciapiedi e fino a circa 19 cm dal piano di rotolamento nelle carreggiate, mentre il sottofondo per la chiusura totale dello scavo sarà formato da binder per le carreggiate e massetto in calcestruzzo (spessore minimo 10 cm) per i marciapiedi negli spessori utili a raggiungere la completa chiusura dello scavo.

2. Per scavi di larghezza superiore ad 1 metro il riempimento fino a 50 cm dal piano di rotolamento della carreggiata può essere eseguito in misto granulometrico di cava steso e compattato a strati non superiori a cm. 30, all'occorrenza innaffiato, fino al raggiungimento della densità non inferiore all'80 % della densità massima sulla prova AASHO modificata negli strati inferiori ed al 95 % della stessa prova nello strato superiore. Lo strato compreso fra i 50 cm e i 19 cm dal piano di rotolamento della carreggiata sarà realizzato come al punto precedente.

3. A protezione delle condutture, sarà steso nel caso di scavi di larghezza inferiore a 1 metro un allettamento in calcestruzzo, nel caso di scavi di larghezza

superiore a 1 metro l'allettamento e la rinfiacatura in calcestruzzo per uno spessore di massimo 15 cm dalla generatrice superiore del tubo;

4. Per le strade con pavimentazione in materiali lapidei il riempimento sarà così costituito:

- posa di allettamento in cls e/o rinfiacatura in cls per uno spessore di massimo 15 cm dalla generatrice superiore del tubo
- riempimento con misto cementato fino al piano d'imposta della sottofondazione in cls;
- ricostruzione della sottofondazione in cls (spessore minimo 25 cm) con caratteristiche analoghe a quella preesistente integrata con la posa di rete elettrosaldata;
- eventuale copertura provvisoria di primo tempo con c.b. tipo 0 - 15 mm; spessore utile al raggiungimento della quota stradale.

5. Nelle aiuole e nelle aree adibite a verde lo scavo deve essere riempito con terreno vegetale, scevro da sassi e trovanti in genere, idoneo per giardini e seminato con sementi miscela per campi sportivi, curando perfettamente il reinterro al fine di evitare avvallamenti o cumuli disagiati per il pubblico transito e nelle operazioni di taglio dell'erba.

6. Pozzetti e camerette

1. La progettazione e la realizzazione di pozzetti, maxipozzetti, camerette interrate, ecc., prefabbricati e non, deve avvenire nel rispetto della vigente normativa e devono essere calcolati all'impiego in condizioni di carico stradale di 1^a categoria.

2. Le dimensioni e le distanze tra pozzetti devono essere tali da consentire agevolmente l'infilaggio, la giunzione, il cambio di direzione e le derivazioni dei servizi a rete.

3. In casi particolari, dovuti alle ridotte dimensioni della sede stradale od alla presenza di altri servizi interrati, per difficoltà di accesso per la posa di pozzetti e maxipozzetti prefabbricati è ammessa la costruzione di camerette in c.a. gettato in opera.

7. Chiusini

1. I dispositivi di accesso e di chiusura di pozzetti, maxipozzetti, camerette, cunicoli polifunzionali, ecc., devono essere:

- conformi alle norme UNI-EN 124, ovvero alla normativa sopravvenuta;
- in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987);
- con telaio monoblocco;
- con semicoperchi incernierati al telaio;
- con serratura e chiave di sicurezza sul semicoperchio maestro;
- della classe D400 per la posa in carreggiata;
- della classe C250 per la posa su marciapiede;
- della classe B125 per la posa su marciapiede (pozzetti 40x40).

2. Nelle sedi stradali (marciapiede o carreggiata) con pavimentazioni particolari e/o in un contesto urbanistico particolare, i chiusini dovranno avere forma e caratteristiche conformi a quanto richiesto dal Servizio concedente;

3. Sui chiusini deve essere riportata in fusione l'indicazione del servizio e l'indicazione del tipo di condotta (es. acqua, fognatura, gas, fibre ottiche, cavi elettrici, ecc.).

8. Disposizioni durante i lavori.

1. I lavori stradali nelle strade di tipo 1, o comunque per esigenze specifiche dell'A.C., dovranno essere eseguiti con turni continuativi dalle ore 6.00 alle ore 22.00 e, per esigenze particolari dell'A.C., in orario notturno o nei giorni festivi. In tali particolari casi il ripristino definitivo, potrà essere richiesto immediatamente dopo la chiusura dello scavo direttamente al soggetto richiedente, salvo avverse condizioni atmosferiche, previa deroga dell'ufficio preposto.

2. Durante l'esecuzione dei lavori:

- deve essere garantito l'accesso alle proprietà immobiliari, in fregio alla strada, mediante pedane passerelle e ponteggi con relative protezioni;
- i servizi sotterranei eventualmente danneggiati, sia pubblici che privati, devono essere ripristinati, con particolare attenzione alle fognature ed ai fognoli, che devono presentare la continuità di sezione e pendenza;
- in attesa del ripristino della pavimentazione, deve essere provveduto alla pulizia della sede stradale ed all'eventuale annaffiamento per l'eliminazione della polvere;
- è vietato interrompere od ostacolare comunque il traffico lungo la strada al di fuori dell'area di cantiere (opportunamente delimitata nel rispetto dell'ordinanza dell'Ufficio Traffico e delle norme del nuovo codice della strada);
- non possono essere fatti depositi di materiali o attrezzi sul piano viabile esterno all'area di cantiere;
- deve essere garantito il libero deflusso della acque lungo il piano viabile, i fossi, le zanelle e le pertinenze;
- non deve essere alterata in alcun modo la sagoma della strada e delle sue pertinenze.

3. Durante l'esecuzione dei lavori, la Ditta concessionaria dovrà apporre a sua cura e spese tutti i segnali prescritti dal D.Lgs 30 aprile 1992 n. 285 e relativo Regolamento di esecuzione e attuazione.

In particolare dovranno essere apposti su ambedue le corsie ed alle distanze prescritte dalle predette norme i seguenti segnali:

- Lavori in corso (fig. n. 383)
- Mezzi di lavoro in azione (fig. n. 388)
- Diritto/dare la precedenza (figg. 41/45)
- Strettoia (figg. nn. 384/385/386)
- Senso unico alternato (fig. n. 41)
- Limite di velocità a 30 Km/h (fig. n. 50) ed il relativo "Fine di divieto" (fig. n. 71).
- Tabella lavori (fig. n. 382).

Inoltre in prossimità degli scavi, di qualunque dimensione, dovranno essere installate apposite barriere orizzontali a strisce oblique bianche e rosse in numero sufficiente a delimitare il cantiere munite di dispositivi rifrangenti di colore bianco/rosso unitamente a lampade crepuscolari rosse e gialle, tali da rendere visibile l'interruzione anche nelle ore notturne.

In uno spazio compreso tra i ml. 5.00 ed i ml. 15.00 di distanza delle predette barriere trasversali dovranno essere poste non meno di n. 3 (tre) "Frecce oblique a 45 gradi" (fig. n. 82) dirette verso il lato dove il traffico viene incanalato.

In qualsiasi caso debba essere istituito il senso unico alternato, la Ditta concessionaria dovrà richiederne opportuna ordinanza all'Ente proprietario della strada.

4. Nel caso le condizioni meteorologiche non permettano il regolare corso dei lavori, in attesa del ripristino della pavimentazione stradale, deve essere provveduto ad un ripristino provvisorio mediante la stesa di conglomerato a

freddo o effettuando un trattamento bituminoso di impregnazione dello strato superficiale.

Art. 3 – Ripristino definitivo della sede stradale

1. Area di ripristino definitivo

L'area di ripristino, al fine di ristabilire le ottimali condizioni della sede stradale, non solo strutturali, ma anche funzionali ed estetiche, non dovrà essere limitata alla zona interessata dagli scavi, ma dovrà essere estesa ad una zona più ampia, in funzione della tipologia e dello stato di manutenzione della stessa, secondo quanto segue:

1. Nelle sedi stradali "tipo 1" l'area di ripristino sarà così individuata:
 - Tutta la larghezza del marciapiede, nel caso che lo stesso sia interessato dai lavori, per tutta la lunghezza dell'intervento, maggiorata di un metro per lato (lettera "a" dello schema allegato); questo per i marciapiedi di larghezza fino a ml. 2,00, per quelli di larghezza superiore si disporrà caso per caso nella concessione;
 - La larghezza della semicarreggiata interessata dai lavori (lettera "b"), o tutta la carreggiata nel caso di lavori in centro strada o non contenuti all'interno di una sola semicarreggiata (lettera "c"), per tutta la lunghezza dell'intervento, maggiorata di un metro per lato;
 - Tutta l'area delle eventuali intersezioni stradali interessate, estesa per una zona pari alla larghezza della strada di maggiore dimensione (lettera "d");
 - Per interventi puntuali di riparazione o per traversate o allacciamenti (lettere "e", "f", "g", "h"), un rettangolo con un lato lungo quanto la massima larghezza dello scavo, maggiorato di un metro per parte (e comunque non inferiore alla larghezza della strada) e l'altro lungo quanto tutta la carreggiata (o tutta una semicarreggiata se non eccedente a questa);
2. Nelle altre sedi stradali "tipo 2", l'area di ripristino sarà così individuata:
 - Tutta la larghezza del marciapiede, nel caso che lo stesso sia interessato dai lavori, per tutta la lunghezza dell'intervento, maggiorata di 50 cm. per lato (lettera "i"); questo per i marciapiedi di larghezza fino a ml. 2,00, per quelli di larghezza superiore si disporrà caso per caso nella concessione;
 - Un rettangolo con un lato di dimensione pari alla larghezza dello scavo di maggiore ingombro, maggiorato di un metro per parte (a partire comunque dalla zanella o dal cordonato o dal ciglio stradale) e non inferiore alla semicarreggiata, e l'altro lungo quanto tutta la lunghezza dello scavo, maggiorata di 50 cm. per lato (lettere "l", "m") o, nel caso di interventi puntuali di riparazione o per traversate o allacciamenti (lettere "n", "o"), con un lato lungo quanto tutta la carreggiata (o tutta una semicarreggiata se non eccedente a questa) e l'altro lato lungo quanto la massima larghezza dello scavo, maggiorata di 50 cm. per parte;
 - Per tali strade il Servizio concedente si riserva di cumulare aree di ripristino, determinate come al punto precedente, relative a vari interventi, al fine di eseguire la stesura di un equivalente metraggio di tappeto su altre strade necessitanti di manutenzione, anziché in quei singoli interventi.
 - Tutta l'area delle eventuali intersezioni stradali interessate, estesa per una zona pari a metà della larghezza della strada di maggiore dimensione (lettera "p");

3. Nei ripristini definitivi con asfalto "trasparente" le lavorazioni (fresatura, pavimentazione e segnaletica) dovranno essere estese a tutta sezione della carreggiata e per una lunghezza minima di cinque metri.

2. Ripristino definitivo delle pavimentazioni bituminose

1. Lo strato di base (binder) dovrà avere caratteristiche analoghe a quello esistente e comunque non inferiori alle seguenti:
 - Marshall 850 Kg, scorrimento 23,5 mm; indice dei vuoti inferiore all'11%, del tipo semichiuso di pezzatura 0/20 dello spessore minimo di cm. 12, previa stesa di mano d'attacco sui bordi con emulsione bituminosa al 55 %, in ragione di 0,50 Kg/mq, mediante vibrofinitrice meccanica o per piccole riprese a mano, rullato con rullo statico da 12/14 t e rullo tandem da 6/8 t.
2. Lo strato di base deve avere inoltre uno spessore minimo di cm 15.
3. La larghezza dello strato di base deve essere ampliata al fine di ovviare gli inconvenienti di seguito riportati:
 - scavi in prossimità di zanella, marciapiede o banchina, in cui, eseguendo l'allargamento suddetto, resti una striscia di pavimentazione in precarie condizioni di stabilità a causa delle ridotte dimensioni,
 - deterioramento o rottura della pavimentazione, conseguente i lavori di scavo, ai lati dello scavo;
4. Il ripristino dello strato di base deve essere eseguito immediatamente dopo l'ultimazione dei lavori di riempimento e costipazione dello scavo.
5. Il tappeto di usura dovrà avere caratteristiche analoghe a quello esistente e comunque non inferiori alle seguenti:
 - Marshall 900 Kg, scorrimento 2/4 mm; indice dei vuoti inferiore a 7%, confezionato con inerti del solo tipo basaltico di 1^a categoria, del tipo chiuso dello spessore di cm. 4, previa pulizia del piano di posa e stesa di mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55 %, in ragione di 0,50 Kg/mq, mediante vibrofinitrice meccanica o per piccole riprese a mano, rullato con rullo statico da 12/14 t e rullo tandem da 6/8 t.
6. Il tappeto di usura deve essere steso per tutta l'area di ripristino, determinata come sopra riportato, eventualmente maggiorata in sede di concessione. Tale maggiorazione sarà limitata alle aree circostanti l'intervento in modo che sia chiaramente riferita al ripristino, e dovrà essere sufficiente a rendere il ripristino stesso coerente con le condizioni della sede stradale, in relazione alla situazione del piano viario, alle condizioni del traffico ed ai programmi di manutenzione dell'Amministrazione Comunale, e dovranno essere rispettate le seguenti disposizioni di carattere generale:
 - non dovranno essere superate le quote delle zanelle;
 - nelle sedi stradali "tipo 1" la pavimentazione sarà realizzata allo stesso piano di quello preesistente, previa scarifica mediante fresatura della pavimentazione esistente ed eventualmente dello strato di base, per uno spessore di volta in volta determinato in funzione delle caratteristiche dell'intervento e comunque non inferiore a 4 cm;
 - nelle altre strade la pavimentazione dovrà essere opportunamente raccordata al piano esistente, azzerando lo spessore col materiale stesso;
 - la stesa del tappeto di usura deve essere eseguita, per le strade di "tipo 1" entro un mese dalla fine dei lavori e nelle altre entro sei mesi, adottando tutte quelle precauzioni necessarie all'assestamento del riempimento dello scavo, anche con l'utilizzo di materiali speciali;

- nelle strade di tipo "1", per particolari esigenze dell'Amministrazione il ripristino definitivo potrà essere richiesto immediatamente dopo la chiusura dello scavo direttamente al soggetto richiedente, salvo avverse condizioni atmosferiche, previa deroga dell'ufficio preposto.
- in caso di avvallamenti o assestamenti avvenuti entro un anno dall'esecuzione del ripristino dovrà essere risistemata tutta l'area di ripristino;
- nel caso di interventi a tratti non consecutivi, che si trovino a distanza non superiore a 20,00 ml., anche realizzati da soggetti diversi, il tappeto d'usura dovrà essere eseguito, con il concorso coordinato di tutti i soggetti, in tutto il tratto stradale compreso tra l'inizio e la fine degli interventi.

3. Ripristino definitivo delle pavimentazioni in lastrico

1. La fondazione stradale sarà costituita da un massetto in calcestruzzo cementizio Rck 200 dello spessore di cm. 25.
2. Le pietre devono essere murate con malta cementizia a 350 kg di cemento R 325, con giunti stilati con malta cementizia a 450 kg di cemento R 325.
3. La posa delle pietre deve essere eseguita in modo da ripristinare il "tessuto" esistente, estendendo l'intervento anche i lati, al fine di completare il disegno e riprendere i piani.
4. Le lastre rotte o deteriorate saranno sostituite con altre di uguale misura, disegno e qualità.
5. Le lastre riutilizzate devono essere lavorate con lo stesso disegno della pavimentazione esistente, prima della posa o direttamente in opera.
6. L'area interessata dal ripristino deve essere inibita al traffico per un periodo minimo di 7 giorni e comunque fino a completa maturazione del calcestruzzo cementizio e della malta, al fine di permettere un regolare indurimento degli stessi e di evitare la possibilità che le pietre siano mosse.
7. Il ripristino della pavimentazione deve essere eseguito immediatamente dopo l'ultimazione dei lavori di riempimento e costipazione dello scavo.

4. Ripristino definitivo delle Pavimentazioni in cubetti di porfido

1. La fondazione stradale è costituita da un massetto in calcestruzzo cementizio Rck 200 dello spessore di cm. 25.
2. I cubetti devono essere posati in opera su letto di sabbia e le fughe intasate con sabbia.
3. La posa dei cubetti deve essere eseguita in modo da ripristinare il "tessuto" esistente, estendendo l'intervento anche i lati, al fine di completare il disegno e riprendere i piani.
4. I cubetti rotti devono essere sostituite con altri di uguale misura e qualità.
5. L'area interessata dal ripristino deve essere inibita al traffico per un periodo minimo di 7 giorni e comunque fino a completa maturazione del calcestruzzo cementizio.
6. Il ripristino della pavimentazione deve essere eseguito immediatamente dopo l'ultimazione dei lavori di riempimento e costipazione dello scavo.

5. Ripristino definitivo dei marciapiedi e della zanella

1. Il cordonato o la lista devono essere ripristinati, sostituendo i pezzi deteriorati, rimuovendo i manufatti smossi o comunque non a quota e provvedendo alla muratura secondo i nuovi piani.

2. L'Amministrazione Comunale può richiedere la sostituzione del cordonato o della lista esistenti con altri manufatti, eventualmente forniti a pié d'opera a sua cura e spese; in tal caso deve essere provveduto alla rimozione degli esistenti, previo taglio della pavimentazione esistente a ridosso del cordonato, ed alla conseguente muratura del nuovo, previa costruzione della fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 150. In base al D.P.R. 348/78, in caso di interventi sotto i percorsi pedonali rialzati, è fatto obbligo al concessionario di eseguire piccole rampe o scivoli di raccordo con il piano stradale, di larghezza pari a quella del marciapiede e di pendenza non superiore all'8%.

Analoghe rampe vanno comunque previste oltre che negli incroci anche, ad intervalli regolari, lungo tutto il marciapiede ed in particolare in prossimità di determinati servizi e strutture, secondo le disposizioni impartite dall'Ufficio Tecnico.

3. Per la zanella in mattonelle di asfalto o in lastre di pietra o porfido devono essere adottate le stesse modalità di cui ai commi 1 e 2.

4. Sui marciapiedi deve essere costruito il massetto in calcestruzzo cementizio Rck 200 dello spessore di cm. 10 (cm. 20 per i passi carrabili), esteso come disposto per la demolizione all'art. 3, comma 4.

5. Sui marciapiedi asfaltati deve essere steso il tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso dello spessore di cm. 3, eseguito a mano, previa pulizia del piano di posa e stesa di mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55 %, in ragione di 0,50 Kg/mq, rullato con rullo da 11,5 t.

6. Sui marciapiedi asfaltati della larghezza superiore a ml. 2,00 il tappeto, come al comma 5, deve essere steso mediante vibrofinitrice meccanica.

7. Sui marciapiedi lastricati:

- le pietre devono essere murate con malta cementizia a 350 kg di cemento R 325, con giunti stilati con malta cementizia a 450 kg di cemento R 325;
- la posa delle pietre deve essere eseguita in modo da ripristinare il "tessuto" esistente, estendendo l'intervento anche ai lati, al fine di completare il disegno e riprendere i piani;
- le lastre rotte o deteriorate devono essere sostituite con altre di uguale misura, disegno e qualità;
- le lastre riutilizzate devono essere lavorate con lo stesso disegno della pavimentazione esistente, prima della posa o direttamente in opera;
- l'area interessata dal ripristino deve essere inibita al traffico per un periodo minimo di 7 giorni e comunque fino a completa maturazione del calcestruzzo cementizio e della malta, al fine di permettere un regolare indurimento degli stessi e di evitare la possibilità che le pietre siano mosse.

8. Nel caso di marciapiedi con pavimentazione diversa da quelle suddette, tipo asfalto colato, mattonelle di cemento, piastrelle in grès, è determinato nella concessione il tipo di ripristino e di materiali da usare.

9. I pozzetti per la raccolta delle acque meteoriche, posti sotto il marciapiede o la zanella devono essere ripristinati; nel caso il sistema di smaltimento avvenga mediante "bocche di lupo" sul cordonato, l'amministrazione comunale può richiedere la posa in opera di pozzetti prefabbricati con griglie in ghisa, forniti a pié d'opera a sua cura e spese, in tal caso deve essere provveduto alla muratura dei manufatti, previa costruzione della fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 150 e ad raccordo col fognolo esistente,

10. Il ripristino della pavimentazione deve essere eseguito immediatamente dopo l'ultimazione dei lavori di riempimento e costipazione dello scavo.

11. I ripristini come sopra descritti potranno essere estesi ai tratti di marciapiede circostanti l'intervento, tale estensione sarà limitata in modo tale che sia

chiaramente riferita al ripristino, e dovrà essere sufficiente a rendere il ripristino stesso coerente con le condizioni della sede stradale.

6. Ripristino dei chiusini e delle caditoie

I chiusini di ogni servizio e le caditoie stradali presenti all'interno delle aree di ripristino dovranno essere conformati alla quota del piano viario, risultante dal ripristino stesso, pertanto l'esecutore del ripristino dovrà provvedere al loro ricollocamento a quota idonea.

7. Ripristino della segnaletica

1. La segnaletica stradale manomessa deve essere ripristinata prima che la zona interessata dai lavori sia riaperta al traffico.
2. Entro dieci giorni dalla stesa del tappeto di usura deve essere realizzata la segnaletica, conformemente a quanto previsto dal D. Lgs. 30 aprile 1992, n. 285 e dal Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo Codice della strada D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495 e secondo le disposizioni impartite dal Settore competente.

8. Interventi particolari

1. Nelle strade con particolare tipologia e flusso di traffico l'Amministrazione Comunale può richiedere la posa di condutture mediante apposita trivella o spingi tubo, senza quindi alterare pavimentazione stradale.
2. Nelle strade collinari, con muri a retta a secco, i lavori devono essere eseguiti con mezzi e procedimenti idonei ed opportuni, così da non compromettere la staticità delle strutture; l'Amministrazione Comunale si riserva di valutare eventuali danni, provocati nel corso dei lavori e quindi chiedere il ripristino delle opere danneggiate e/o il risarcimento dei danni.
3. Le banchine e le fosse stradali devono essere ripristinate in modo da evitare frammenti della scarpata.
4. Nelle strade in "bianco" il ripristino della carreggiata deve essere eseguito mediante risagomatura e stesa di pietrischetto e misto stabilizzato compattato fino al raggiungimento della densità non inferiore al 95 % della densità massima sulla Prova AASHO modificata.