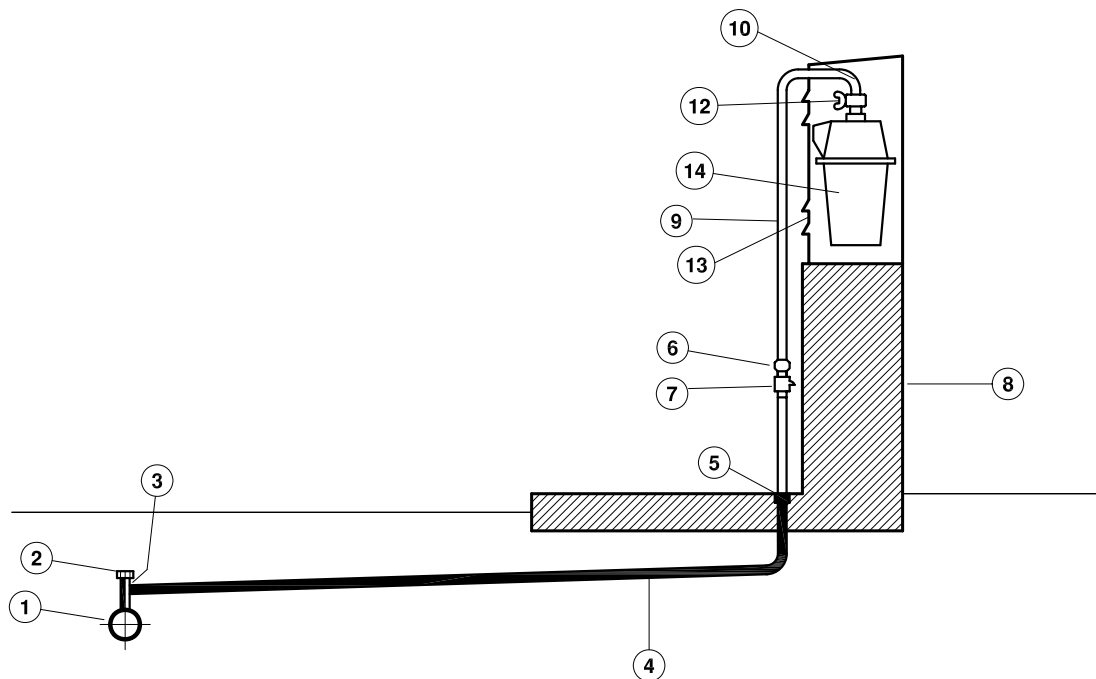
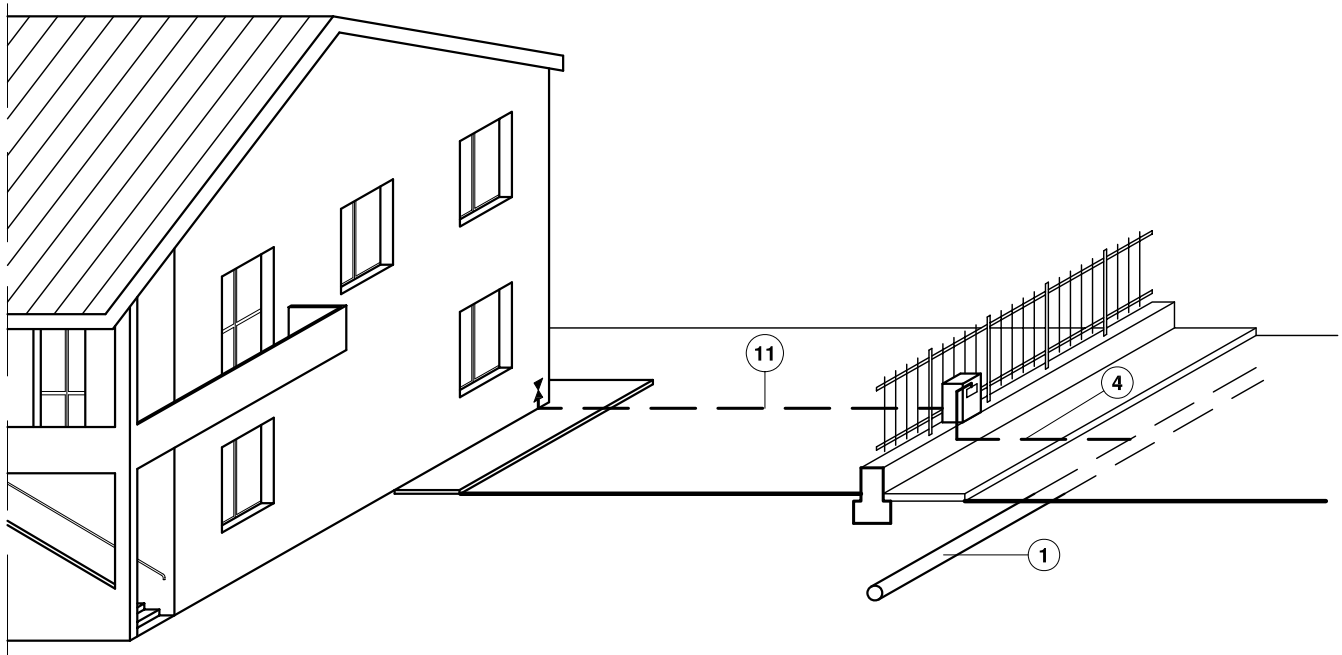




SCHEMA TIPO DI ALLACCIAMENTO PER RETI B.P. CON PRESSIONI DI ESERCIZIO FINO A 23 mbar

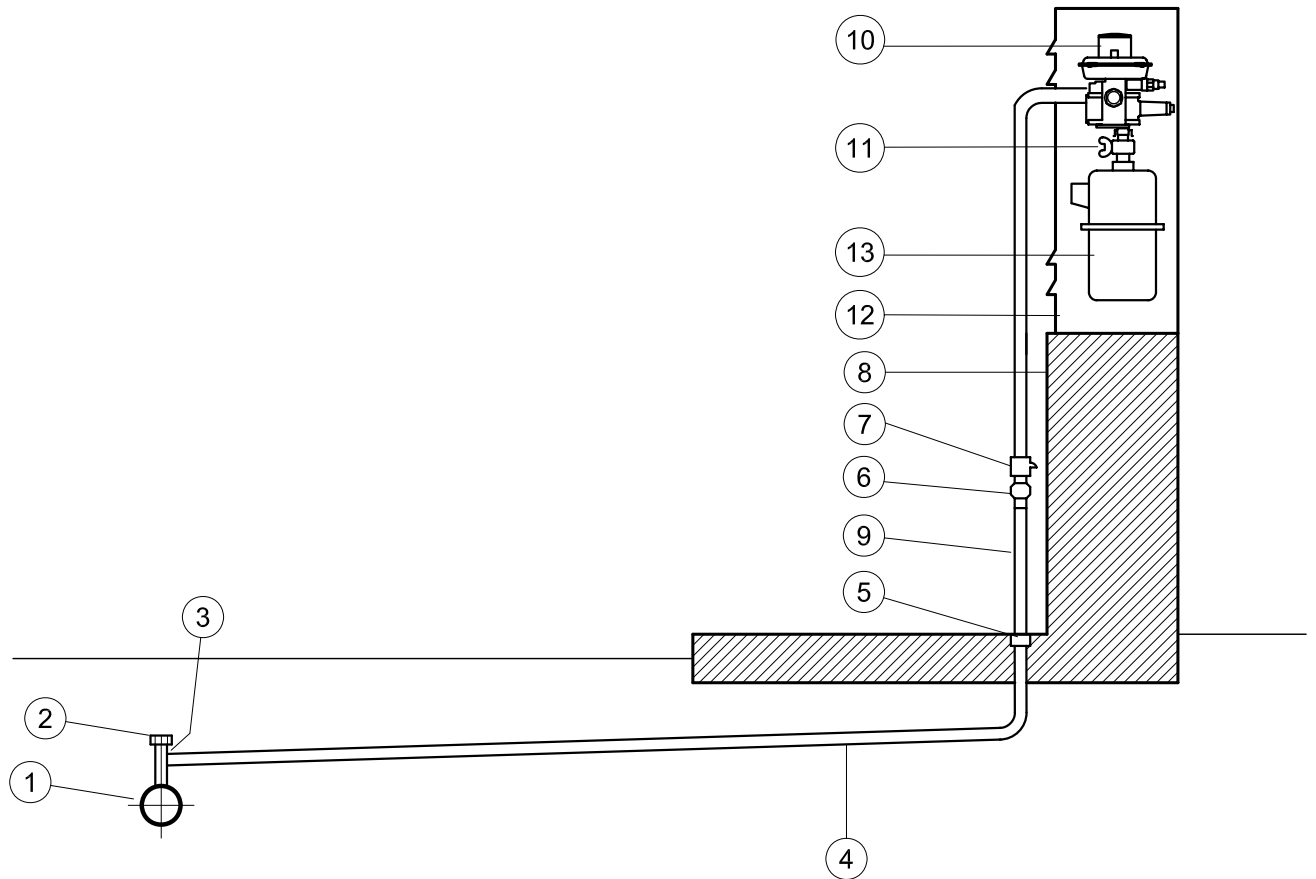


LEGENDA

- | | | | |
|---|--|----|-------------------------------|
| 1 | Condotta di distribuzione in acciaio | 8 | Muretto di recinzione |
| 2 | Tappo femmina | 9 | Tubo in acciaio zincato |
| 3 | Pezzo speciale a y | 10 | Curva in ghisa zincata |
| 4 | Condotta in acciaio rivestita | 11 | Tubo di competenza utente |
| 5 | Manicotto nero rivestito con benda
plastica autoadesiva | 12 | Rubinetto contatore |
| 6 | Giunto dielettrico | 13 | Armadietto in lamiera zincata |
| 7 | Rubinetto a sfera di base | 14 | Contatore d'utenza |



SCHEMA TIPO DI ALLACCIAMENTO PER RETI B.P. CON PRESSIONI DI ESERCIZIO DA 23 mbar E FINO A 40 mbar

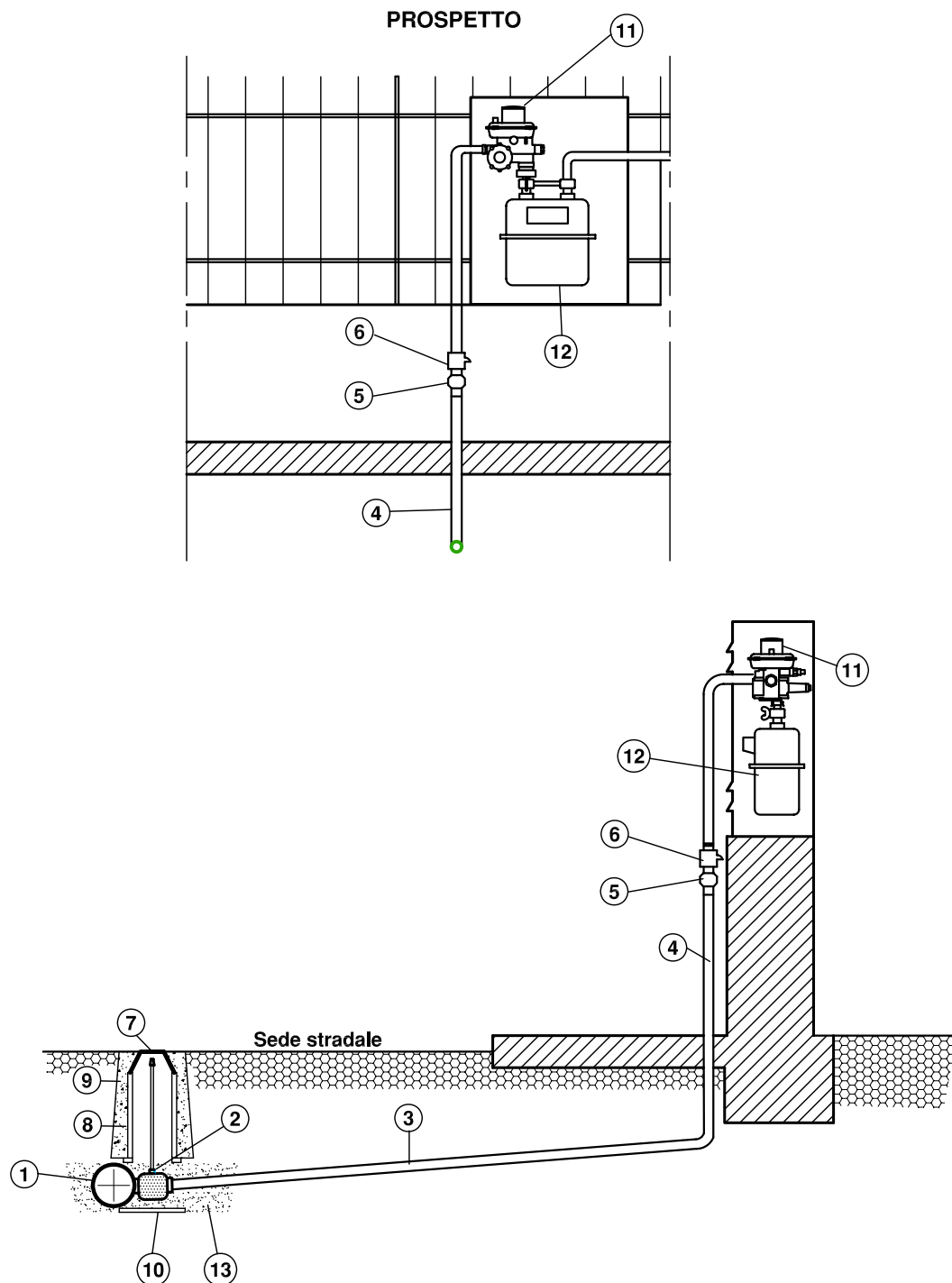


LEGENDA

- | | | | |
|---|--|----|-------------------------------|
| 1 | Condotta di distribuzione in acciaio | 8 | Muretto di recinzione |
| 2 | Tappo femmina | 9 | Tubo in acciaio zincato |
| 3 | Pezzo speciale a y | 10 | Stabilizzatore di pressione |
| 4 | Condotta in acciaio rivestito | 11 | Rubinetto contatore |
| 5 | Manicotto nero rivestito con benda
plastica autoadesiva | 12 | Armadietto in lamiera zincata |
| 6 | Giunto dielettrico | 13 | Contatore d'utenza |
| 7 | Rubinetto di base a sfera | | |



SCHEMA DERIVAZIONE D' UTENZA DA CONDOTTA 4° E 5° SPECIE (Pe 0.50 - 5 bar)



LEGENDA

- | | |
|--|------------------------------|
| 1 Condotta gas stradale | 7 Chiusino stradale In ghisa |
| 2 Rubinetto a sfera con asta di manovra - attacchi a saldare | 8 Tubo riparatore |
| 3 Tubo in acciaio rivestito M.P. | 9 Rinfianco in calcestruzzo |
| 4 Tubo In acciaio esterno rivestito In polietilene | 10 Mattoni |
| 5 Giunto Dielettrico | 11 Riduttore di Pressione |
| 6 Rubinetto a sfera fem/fem | 12 Contatore d' utenza |
| | 13 Sabbia |



SEQUENZA DELLE LAVORAZIONI PER SCAVI POSA CONDOTTE RIEMPIMENTI E RIPRISTINI SU STRADE BITUMATE

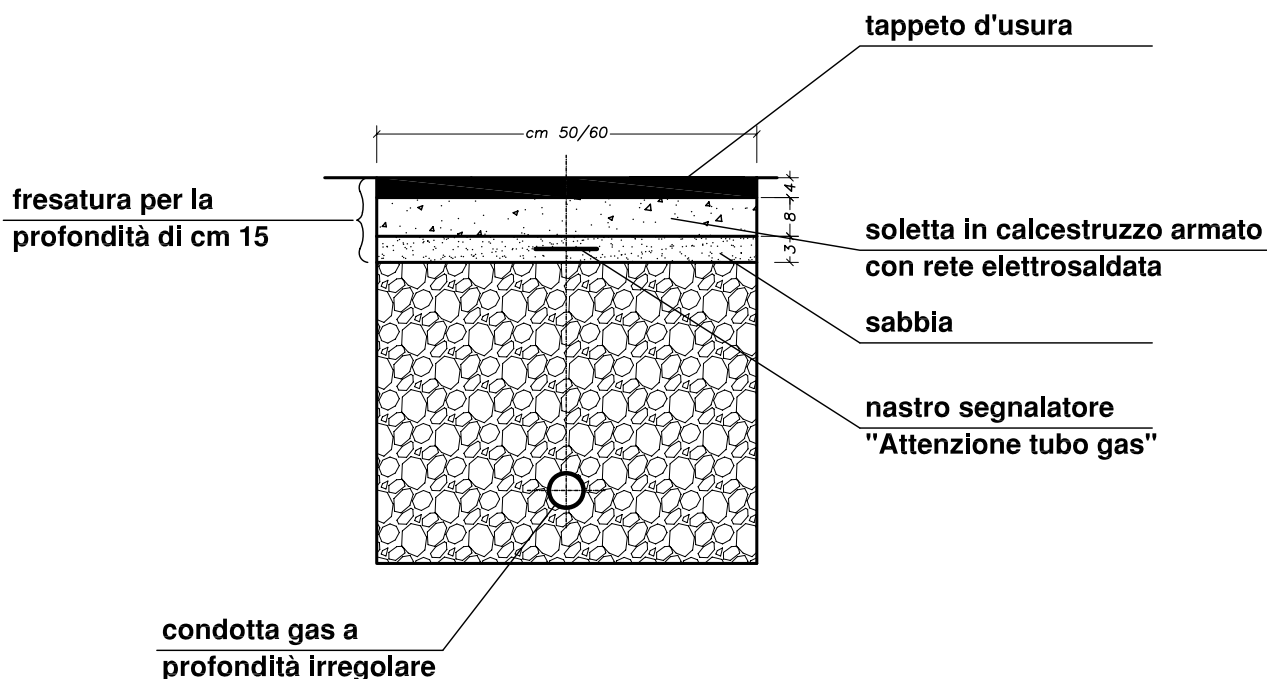
- 1) Fresatura della pavimentazione stradale esistente
- 2) Scavo in trincea e trasporto a rifiuto materiale scavato
- 3) Spianamento del fondo dello scavo
- 4) Formazione del letto di posa con sabbia
- 5) Posa della condotta
- 6) Rinfianco e copertura delle condotte con sabbia
- 7) Tombamento parziale dello scavo con inerti e compattazione meccanica
- 8) Posa del nastro segnalatore
- 9) Riempimento dello scavo con inerti e compattazione
- 10) Ripristino provvisorio mac-adam con stabilizzato
- 11) Compattazione fino ad assestamento della trincea
- 12) Fresatura del materiale di riempimento per lo spessore del binder
- 13) Posa e compattazione del binder
- 14) Fresatura del binder per la larghezza e lo spessore del tappeto d'usura
- 15) Posa e compattazione del tappeto d'usura



ADEGUAMENTO ALLE NORME DELLE CONDOTTE INTERRATE ESISTENTI POSATE A PROFONDITA' IRREGOLARE

SEQUENZA DELLE LAVORAZIONI

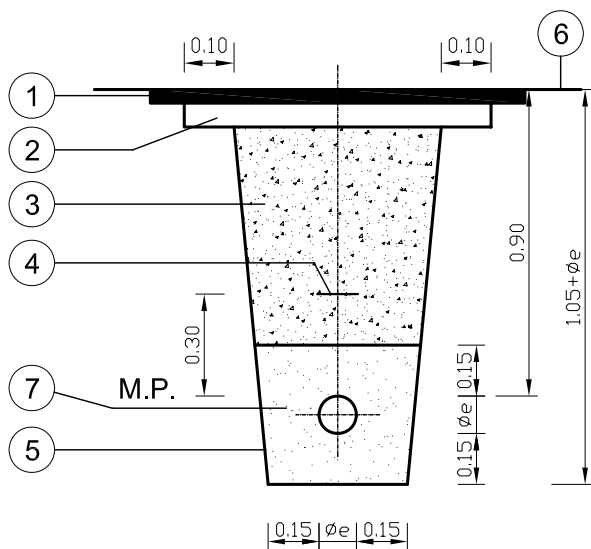
- Ricerca sistematica di tutti i sottoservizi, esatta ubicazione strumentale della condotta gas e misura strumentale della profondità del tubo (su tutto l'impianto)
- Sondaggi diretti con scavi nei punti in cui le misure strumentali risultano dubbie
- Fresatura della sede stradale sull'asse della condotta gas per una larghezza di cm 50-60 e per una profondità di cm 15 compreso il carico e trasporto a rifiuto del materiale fresato (per lo sviluppo necessario a mettere a norma le condotte)
- Posa in opera di nastro segnalatore in polietilene di colore giallo con la scritta "Attenzione tubo gas"
- Copertura con sabbia del nastro segnalatore per uno spessore di cm 3
- Costruzione di soletta armata continua per la lunghezza dello scavo e per uno spessore di cm 8
- Ripristino della pavimentazione stradale con tappeto di usura dello spessore di cm 4 per la larghezza dello scavo, avendo cura del perfetto raccordo e della sigillatura con la pavimentazione esistente



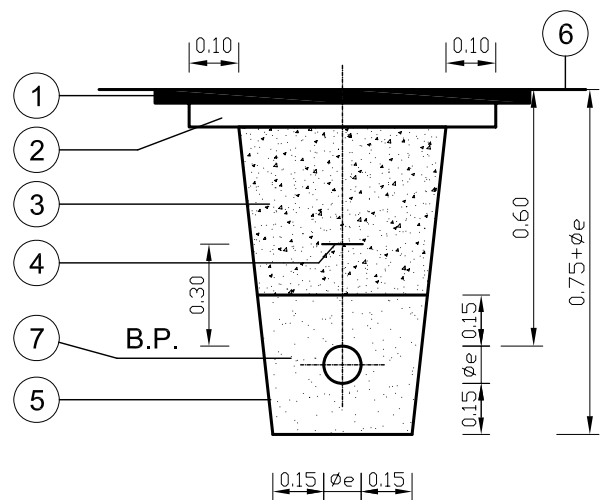


SEZIONI TIPO SCAVI SU STRADA CONDOTTE GAS MP E BP

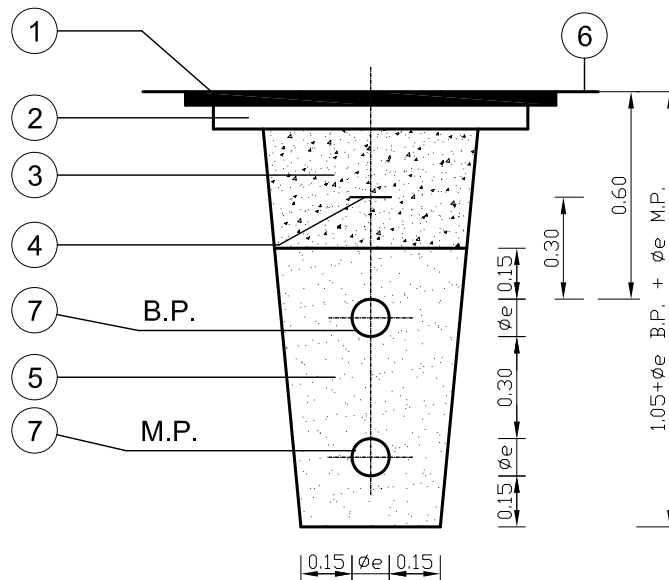
Condotta in media pressione



Condotta in bassa pressione



Doppia condotta media + bassa pressione



LEGENDA

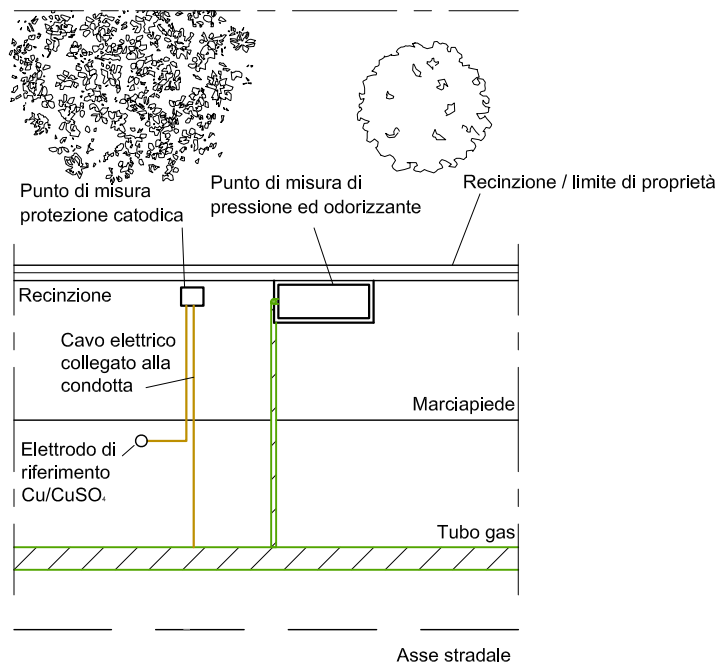
- | | |
|----------------------------|--|
| 1 Ripristino manto d'usura | 5 Sabbia per ricoprimento e rinfianco condotta |
| 2 Ripristino bynder | 6 Piano stradale finito |
| 3 Tout-venant | 7 Condotta in progetto |
| 4 Nastro segnalatore | |



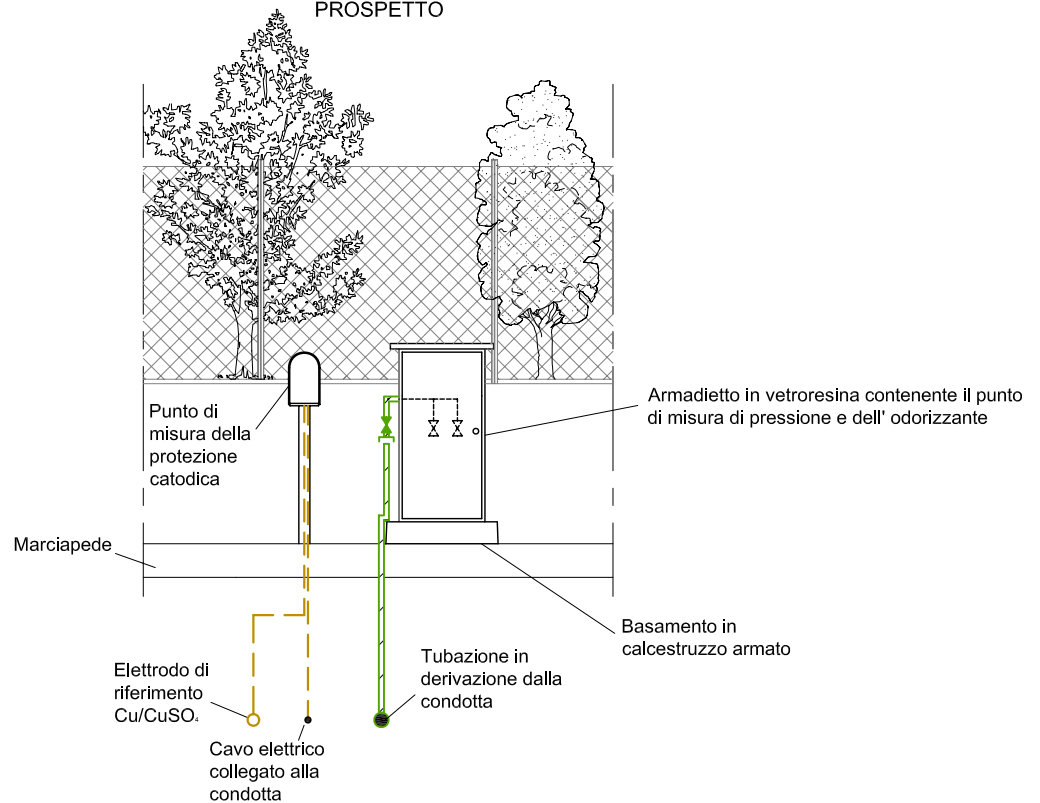
SCHEMA POSTAZIONE PUNTO DI MISURA PER IL RILIEVO DEL:

- GRADO DI ODORIZZANTE
- PRESSIONE DI ESERCIZIO
- LIVELLO DI PROTEZIONE CATODICA

PIANTA



PROSPETTO



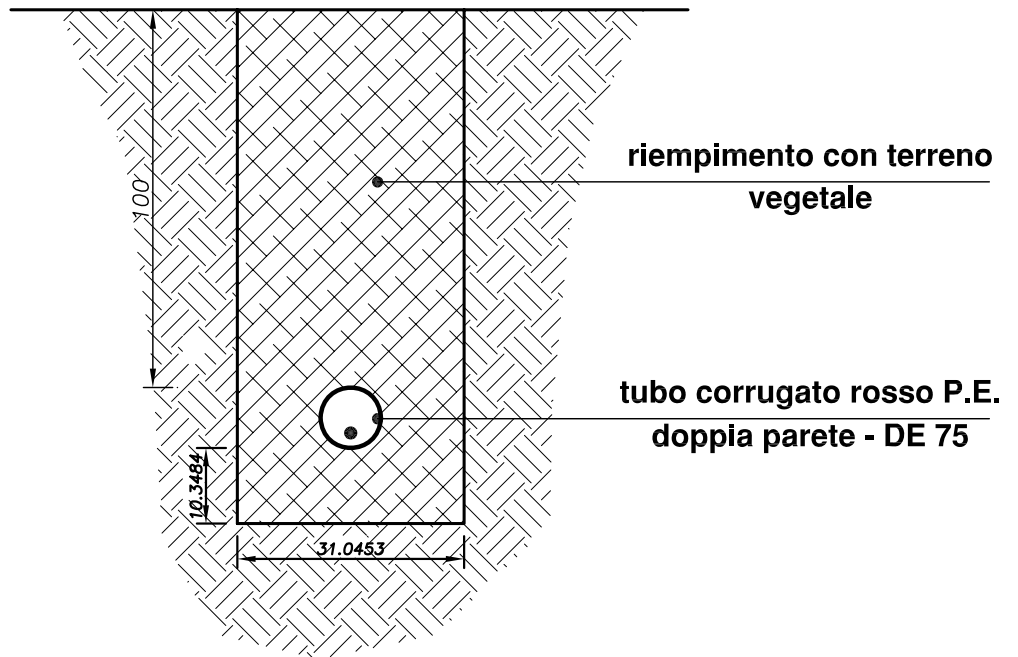


**Servizi
Distribuzione**

Società partecipata dai Comuni di Castorano - Colli del Tronto -
Monsampolo del Tronto - Montepredone - Spinetoli

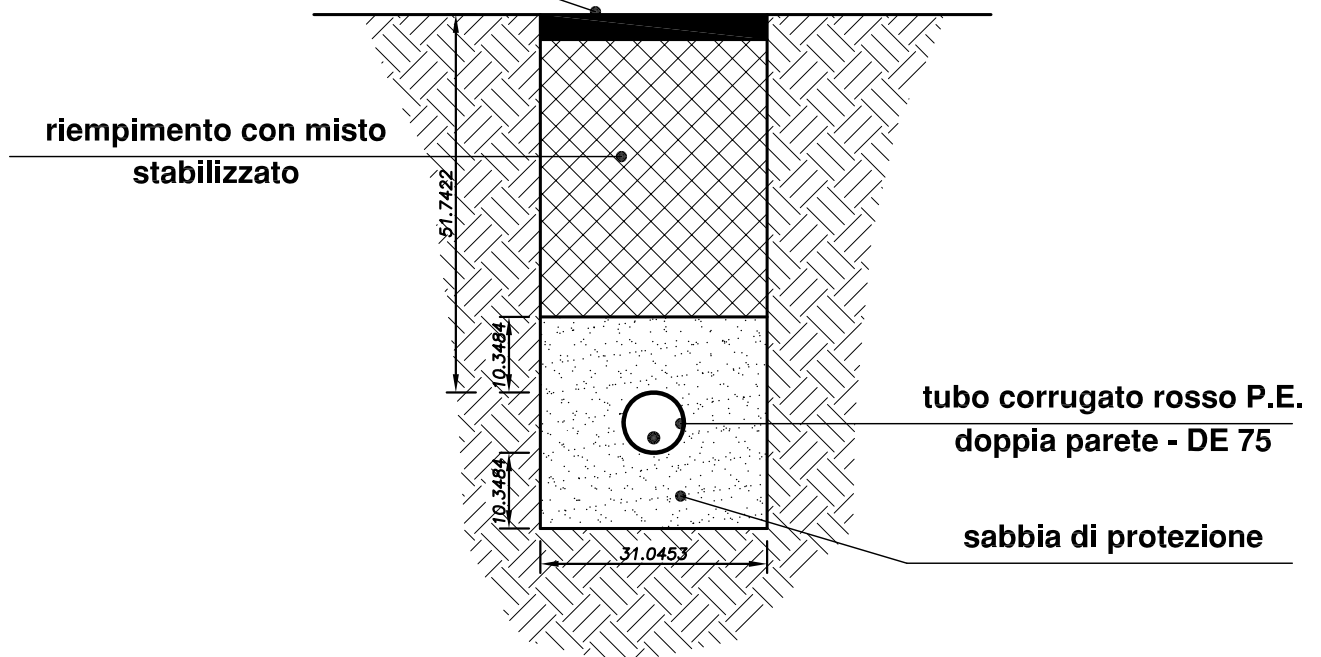
SEZIONE SCAVI PER CAVI DI COLLEGAMENTO IMPIANTI DI PROTEZIONE CATODICA

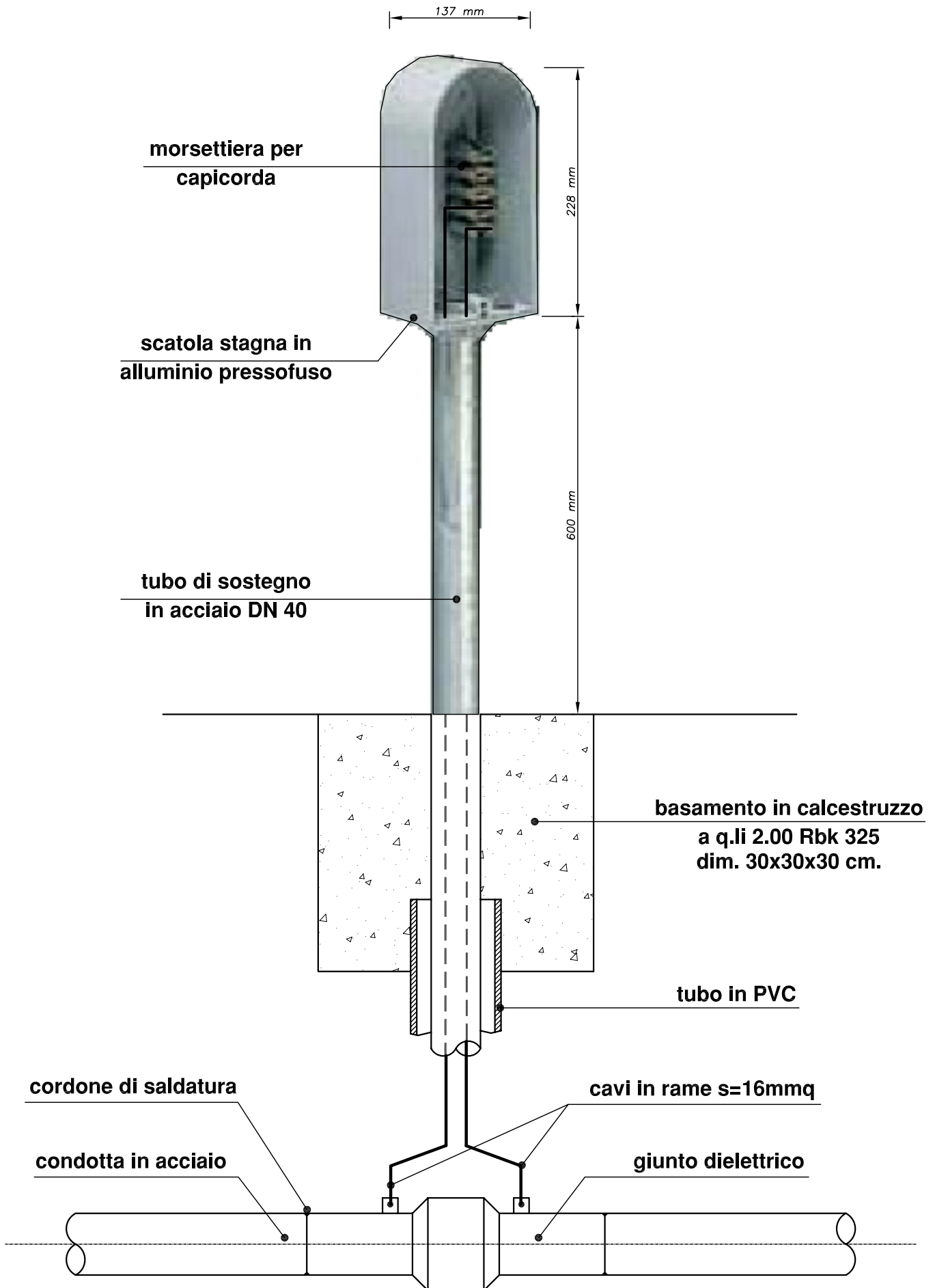
in campagna



**ripristino pavimentazione
stradale**

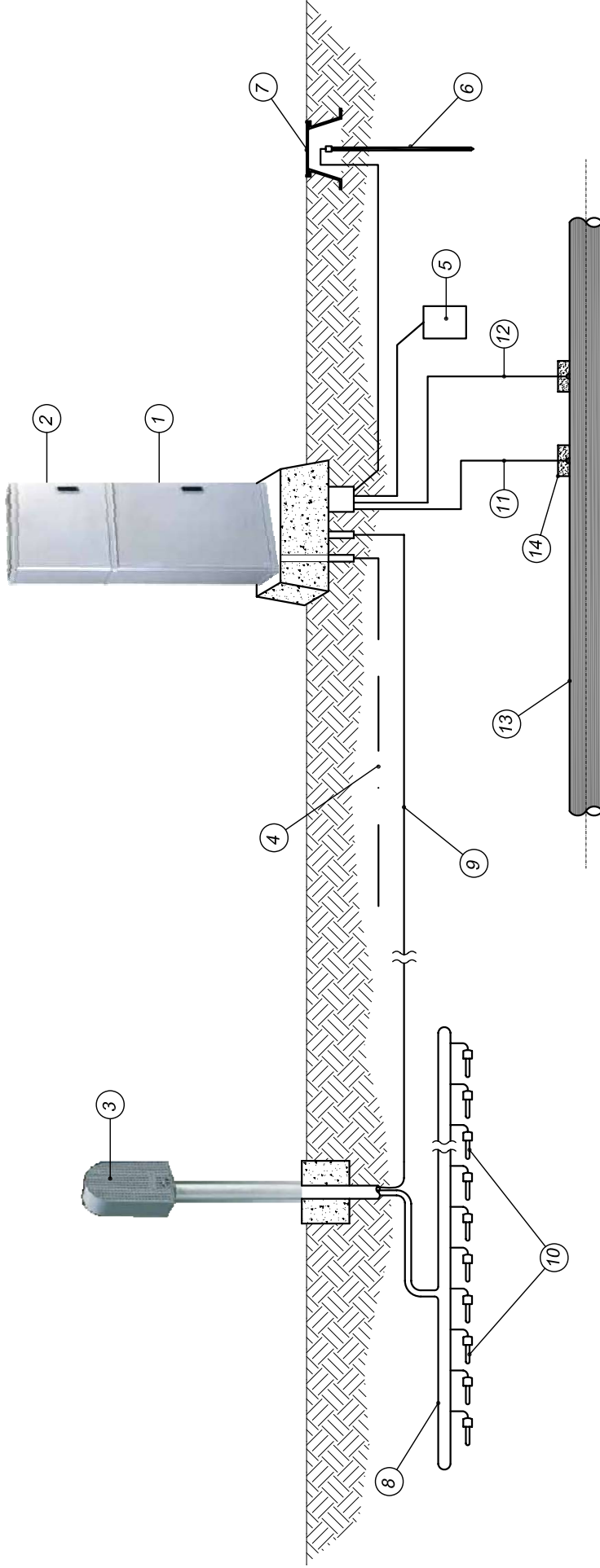
in strada







IMPIANTO PROTEZIONE CATTODICA - ALIMENTATORE CON DISPENSORE ORIZZONTALE



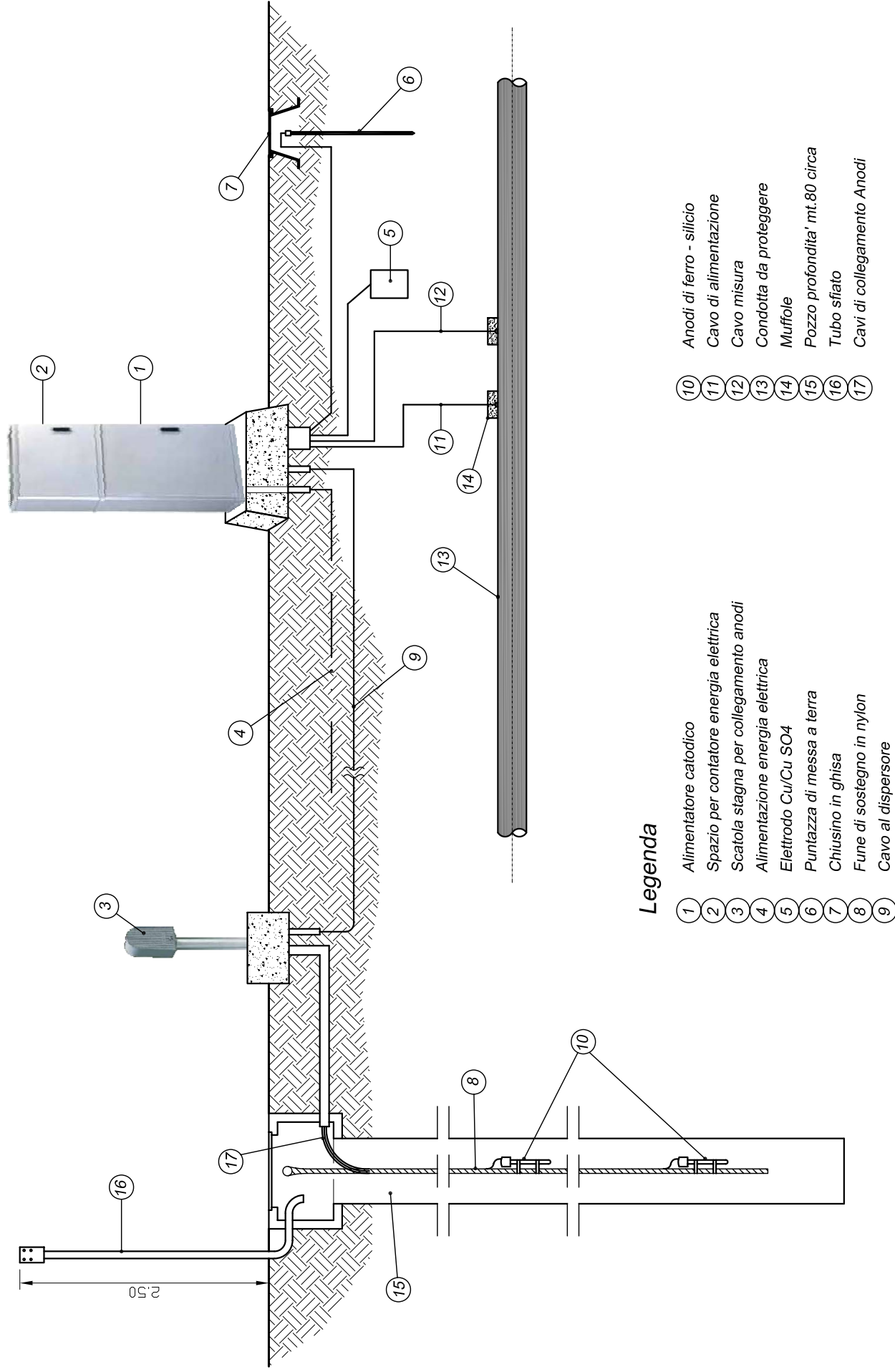
Legenda

- | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------------|
| ① | Alimentatore catodico | ⑧ | Dispensore anodico orizzontale |
| ② | Spazio per contattore ENEL | ⑨ | Cavo al dispersore |
| ③ | Scatola stagna | ⑩ | Anodi di Fe/Si/Cr |
| ④ | Alimentazione ENEL | ⑪ | Cavo di alimentazione |
| ⑤ | Elettrodo Cu/Cu SO4 | ⑫ | Cavo misura |
| ⑥ | Puntazza di messa a terra | ⑬ | Condotta da proteggere |
| ⑦ | Chiusino in ghisa | ⑭ | Muffole di catrame |



Sarnival Distribuzione
Società partecipata dai Comuni di Castorano - Cuiù del Tronto -
Montasampolo del Tronto - Montaprandone - Spinetoli

IMPIANTO PROTEZIONE CATTODICA - ALIMENTATORE CON DISPENSORE VERTICALE



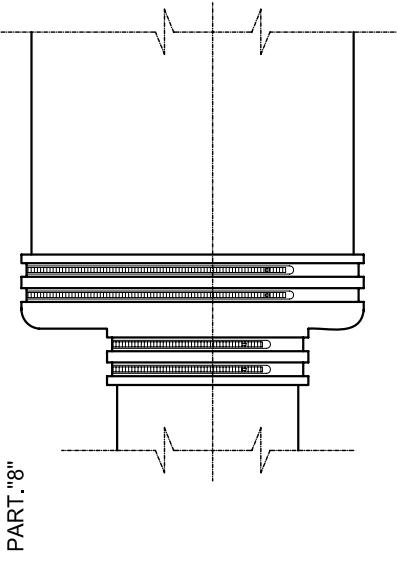
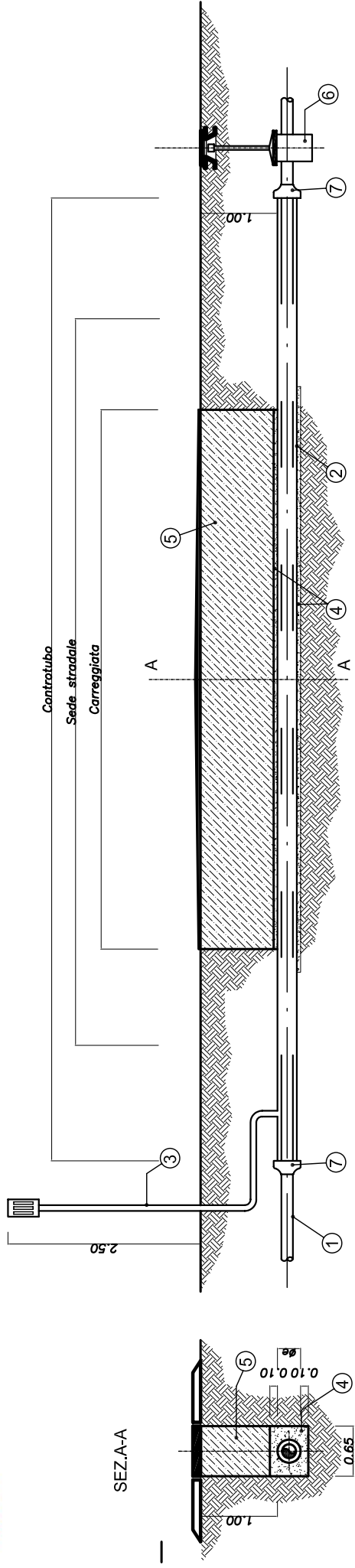
Legenda

- 1 Alimentatore catodico
- 2 Spazio per contatore energia elettrica
- 3 Scatola stagna per collegamento anodi
- 4 Alimentazione energia elettrica
- 5 Elettrodo Cu/Cu SO4
- 6 Puntazza di messa a terra
- 7 Chiusino in ghisa
- 8 Fune di sostegno in nylon
- 9 Cavo al dispersore
- 10 Anodi di ferro - silicio
- 11 Cavo di alimentazione
- 12 Cavo misura
- 13 Condotta da proteggere
- 14 Muffole
- 15 Pozzo profondita' mt.80 circa
- 16 Tubo sfiato
- 17 Cavi di collegamento Anodi

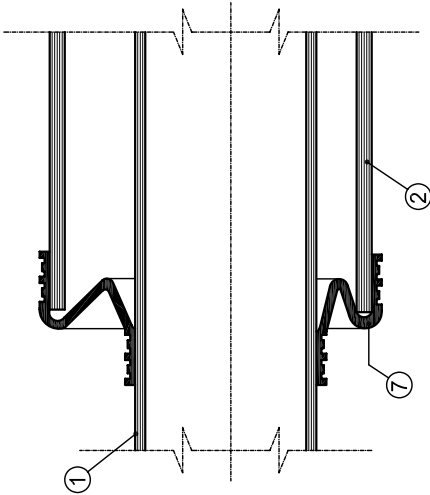


**servizi
Distribuzione**
Società partecipata del Comune di Catanzaro - Cefalù del Trionfo -
Monsampolo del Tronto - Montepardone - Spinetoli

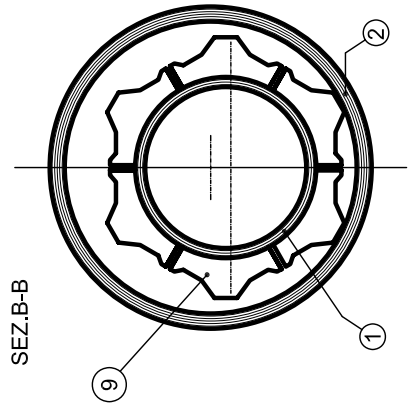
**ATTRAVERSAMENTI SPECIALI
PER CONDOTTE CONVOGLIANTI GAS**



PART. "8"



SEZ.B-B

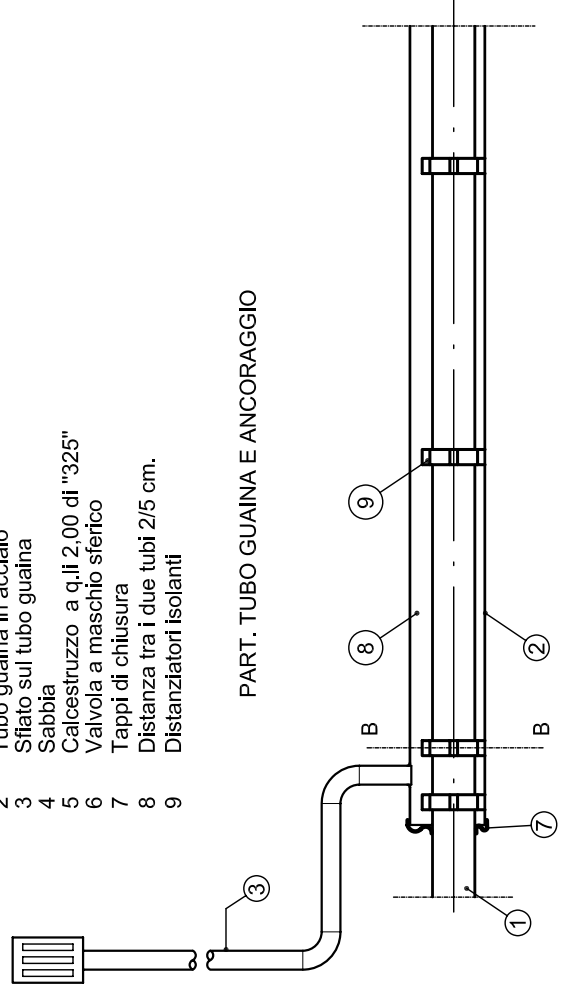


N.B. I distanziatori non dovranno occupare più di un quarto dell'area dell'intercapedine; essi saranno in numero tale che in nessun caso i due tubi possono venire a contatto per flessione.

LEGENDA

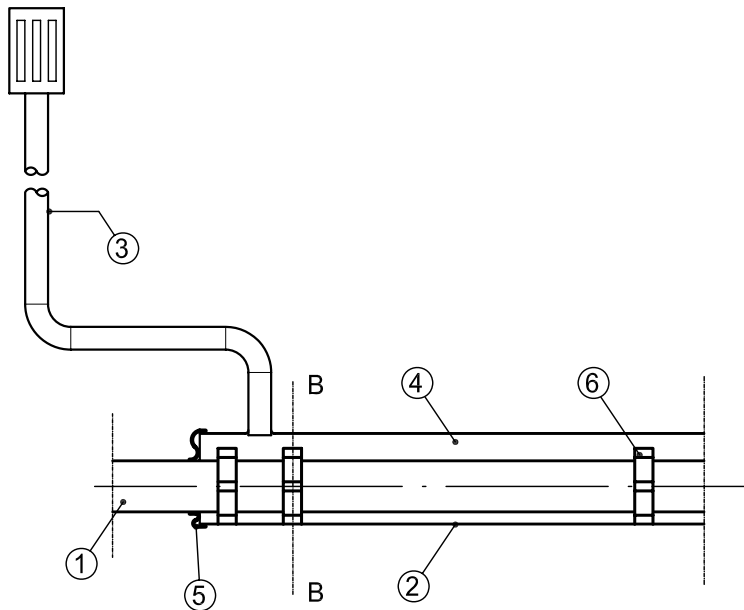
- 1 Condotta gas
- 2 Tubo guaina in acciaio
- 3 Sfiato sul tubo guaina
- 4 Sabbia
- 5 Calcestruzzo a q.li 2,00 di "325"
- 6 Valvola a maschio sferico
- 7 Tappi di chiusura
- 8 Distanza tra i due tubi 2/5 cm.
- 9 Distanziatori isolanti

PART. TUBO GUAINA E ANCORAGGIO





PARTICOLARE TUBO GUAINA



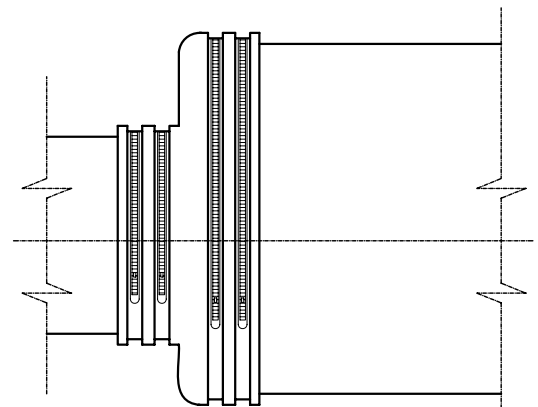
LEGENDA

- 1 Condotta gas
- 2 Tubo guaina in acciaio
- 3 Sfiato sul tubo guaina
- 4 Distanza tra i due tubi 2/5 cm.
- 5 Tappi di chiusura
- 6 Distanziatori isolanti

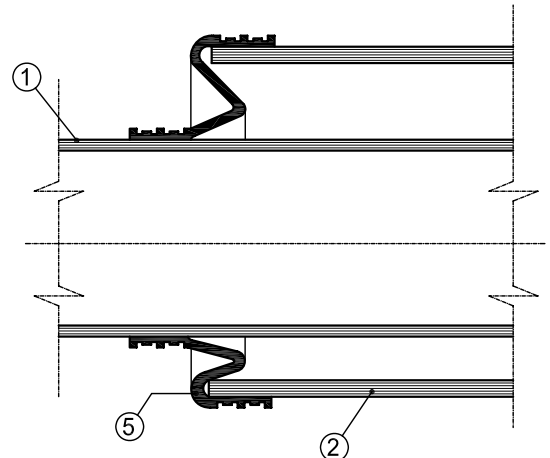
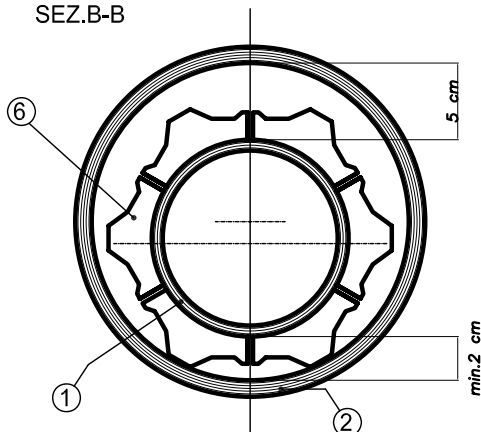
N.B. I distanziatori non dovranno occupare più di un quarto dell'area dell'intercapedine; essi saranno in numero tale che in nessun caso i due tubi possono venire a contatto per flessione

CONDOTTA GAS		
DIAMETRO		
nominale DN	esterno d.(mm.)	spessore s.(mm.)
1"	33.7	2.9
1" 1/4	42.4	2.9
1" 1/2	48.3	2.9
50	60.3	2.9
65	76.1	2.9
80	88.9	2.9
100	114.3	3.2
125	139.7	3.6
150	168.3	4.0
200	219.1	5.0
250	273.0	5.6
300	323.9	5.9

CONDOTTA ACCIAIO		
DIAMETRO		
nominale DN	esterno d.(mm.)	spessore s.(mm.)
100	114.3	4.0
100	114.3	4.0
150	168.3	4.0
150	168.3	4.0
150	168.3	4.0
200	219.1	5.0
200	219.1	5.0
250	273.0	5.6
250	273.0	5.6
300	323.9	5.9
400	406.4	6.3
450	457.2	6.3

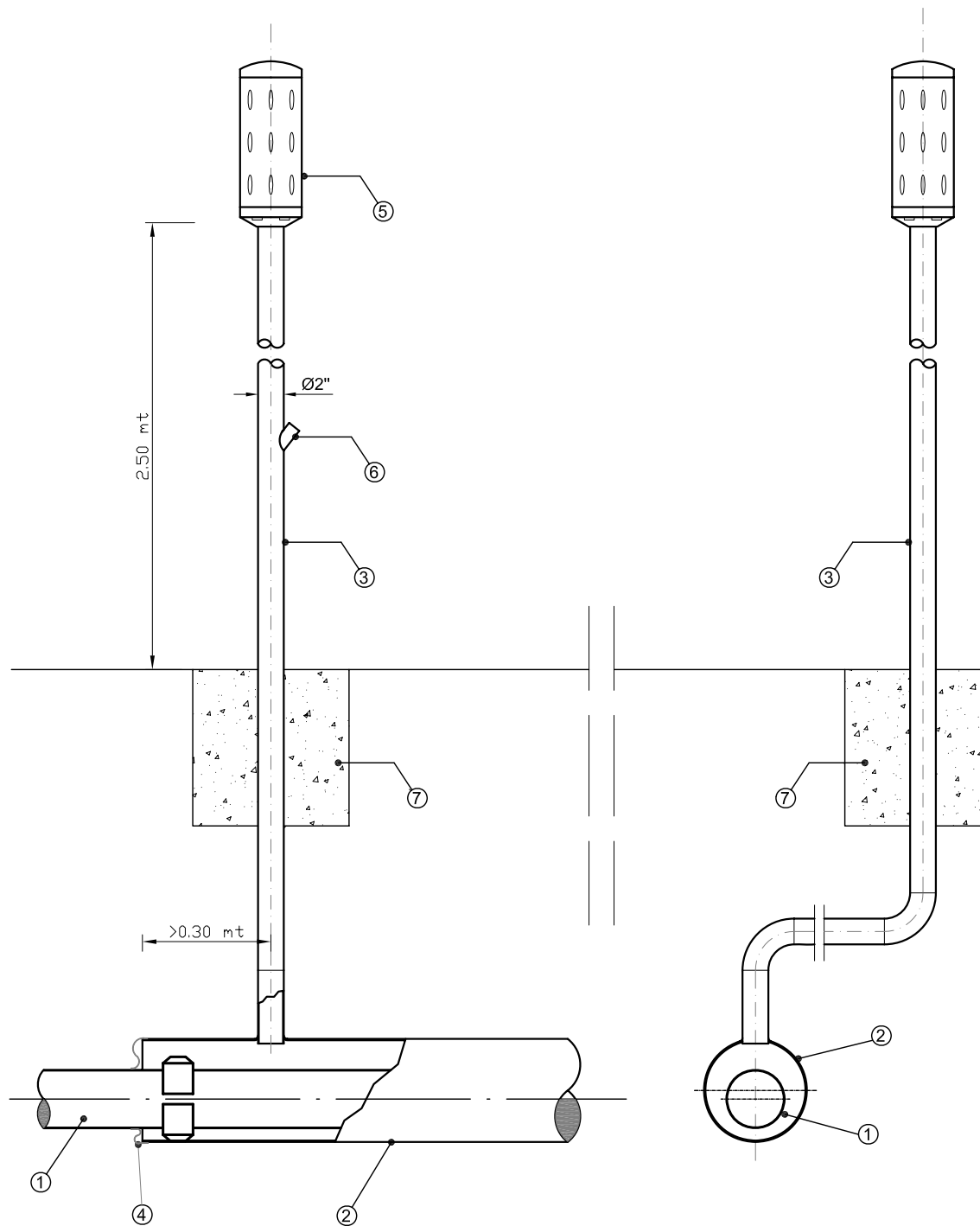


SEZ.B-B





PARTICOLARE ESALATORE PER CONDOTTE GAS



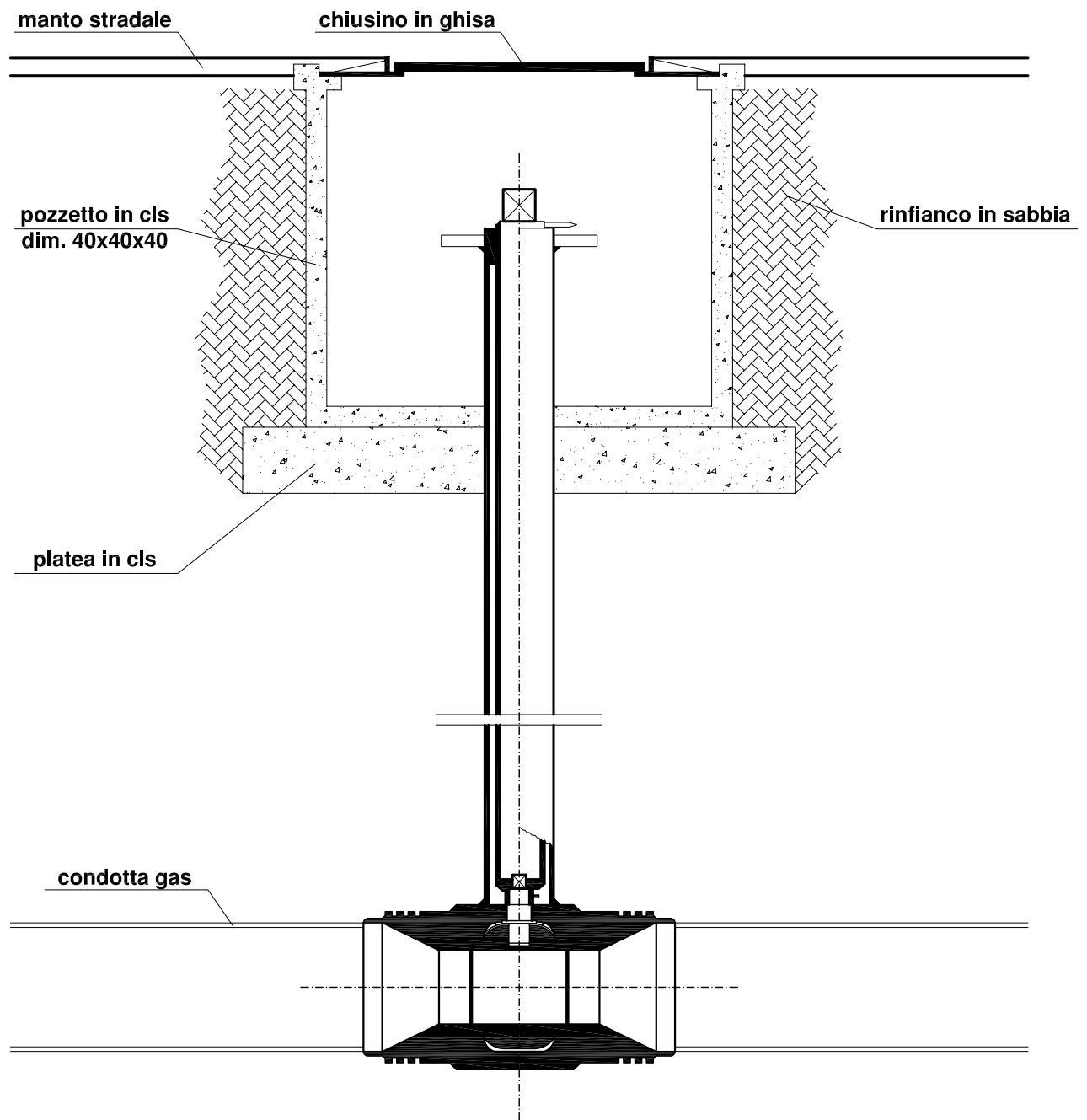
Legenda

- | | | | |
|---|-------------------------|---|---|
| 1 | Condotta gas in acciaio | 5 | Cappuccio di protezione con rete tagliafiamma |
| 2 | Tubo guaina in acciaio | 6 | Presa Ø3/4" |
| 3 | Tubo sfiato Ø2 | 7 | Blocco in cls |
| 4 | Cuffie di chiusura | | |



**PARTICOLARE TIPO VALVOLA A SFERA DA INTERRARE
- PASSAGGIO VENTURI -**

Sezione longitudinale





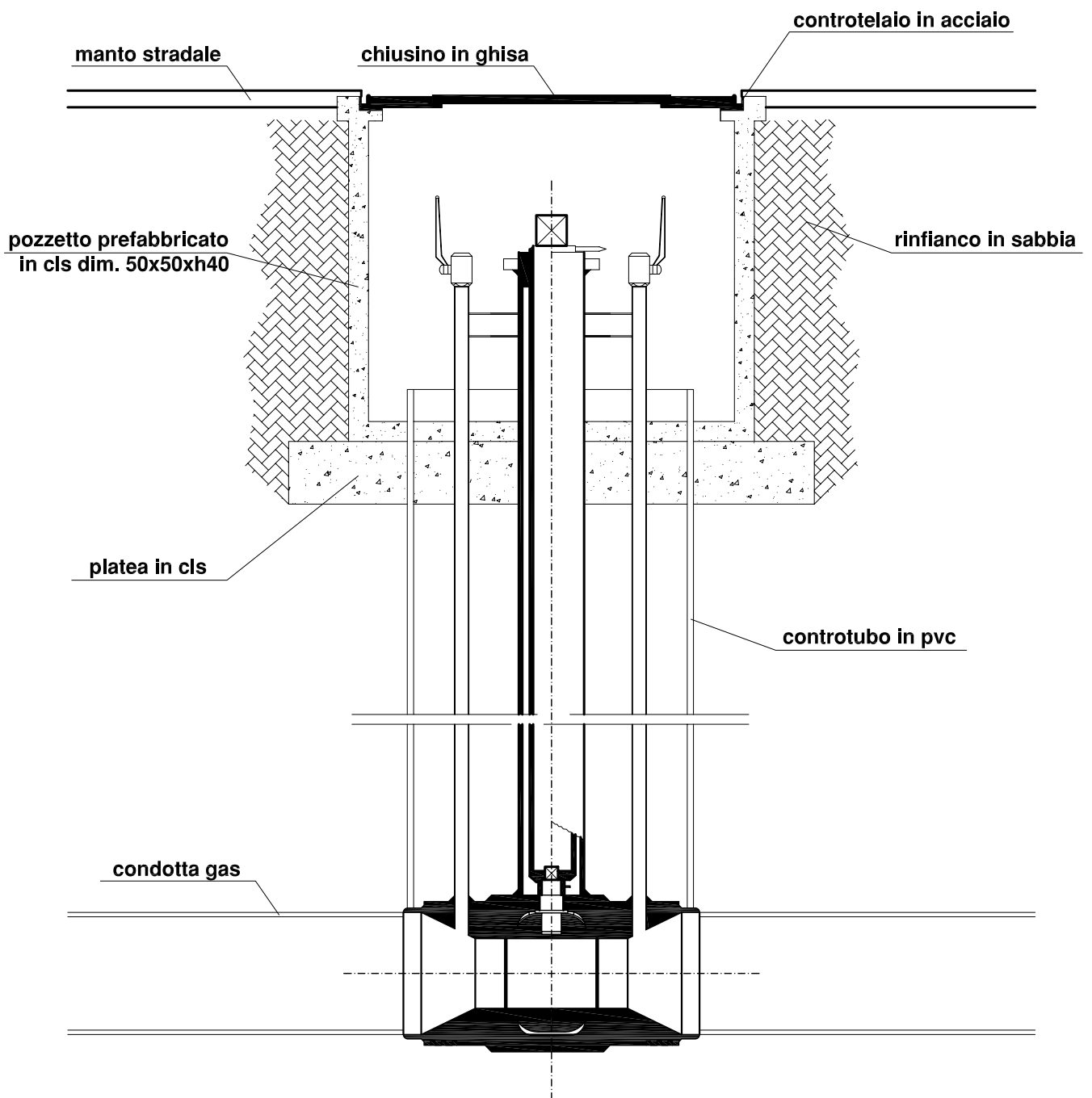
**Servizi
Distribuzione**

Società partecipata dai Comuni di Castorano - Colli del Tronto -
Monsampolo del Tronto - Montepredone - Spinetoli

PARTICOLARE TIPO VALVOLA A SFERA DA INTERRARE COMPLETA DI DUE SCARICHI

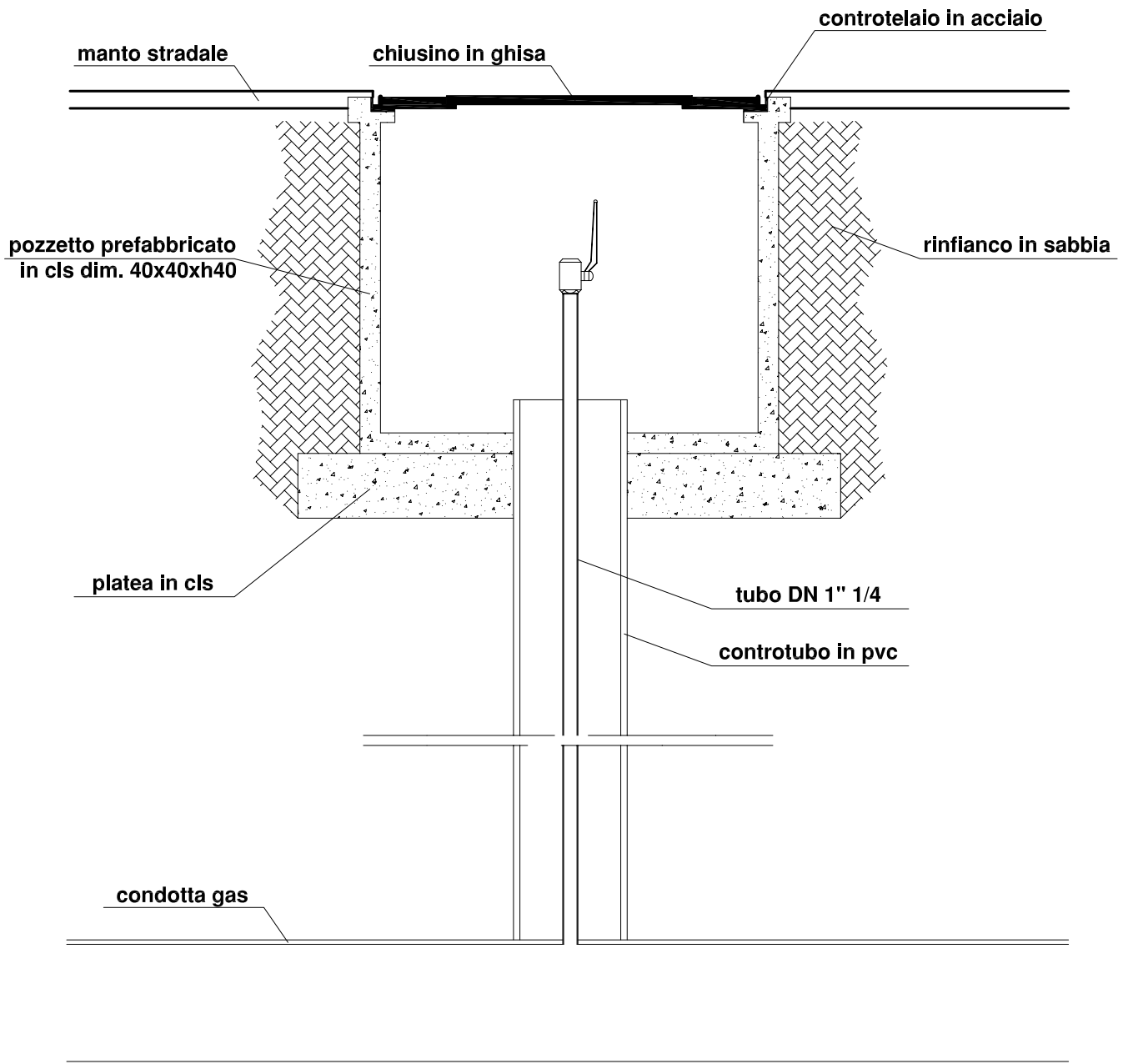
- PASSAGGIO VENTURI -

Sezione longitudinale



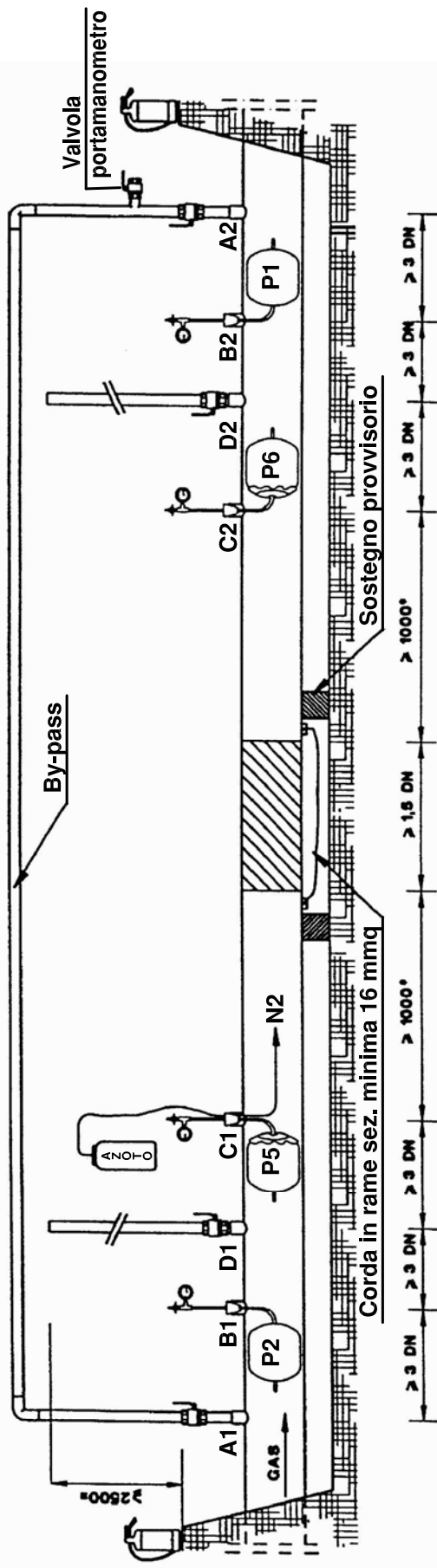


PARTICOLARE TIPO SCARICO RAPIDO CONDOTTE 4° E 5° SPECIE Sezione longitudinale

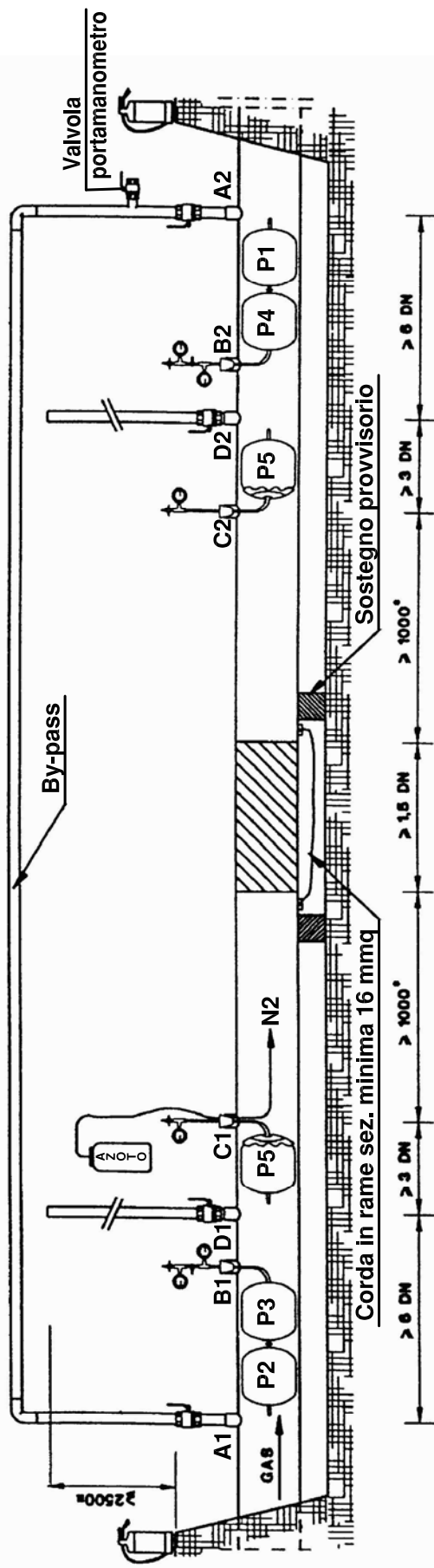




DOPPIO TAMPONAMENTO CON BY-PASS PER CONDOTTE B.P. 50 DN < 150

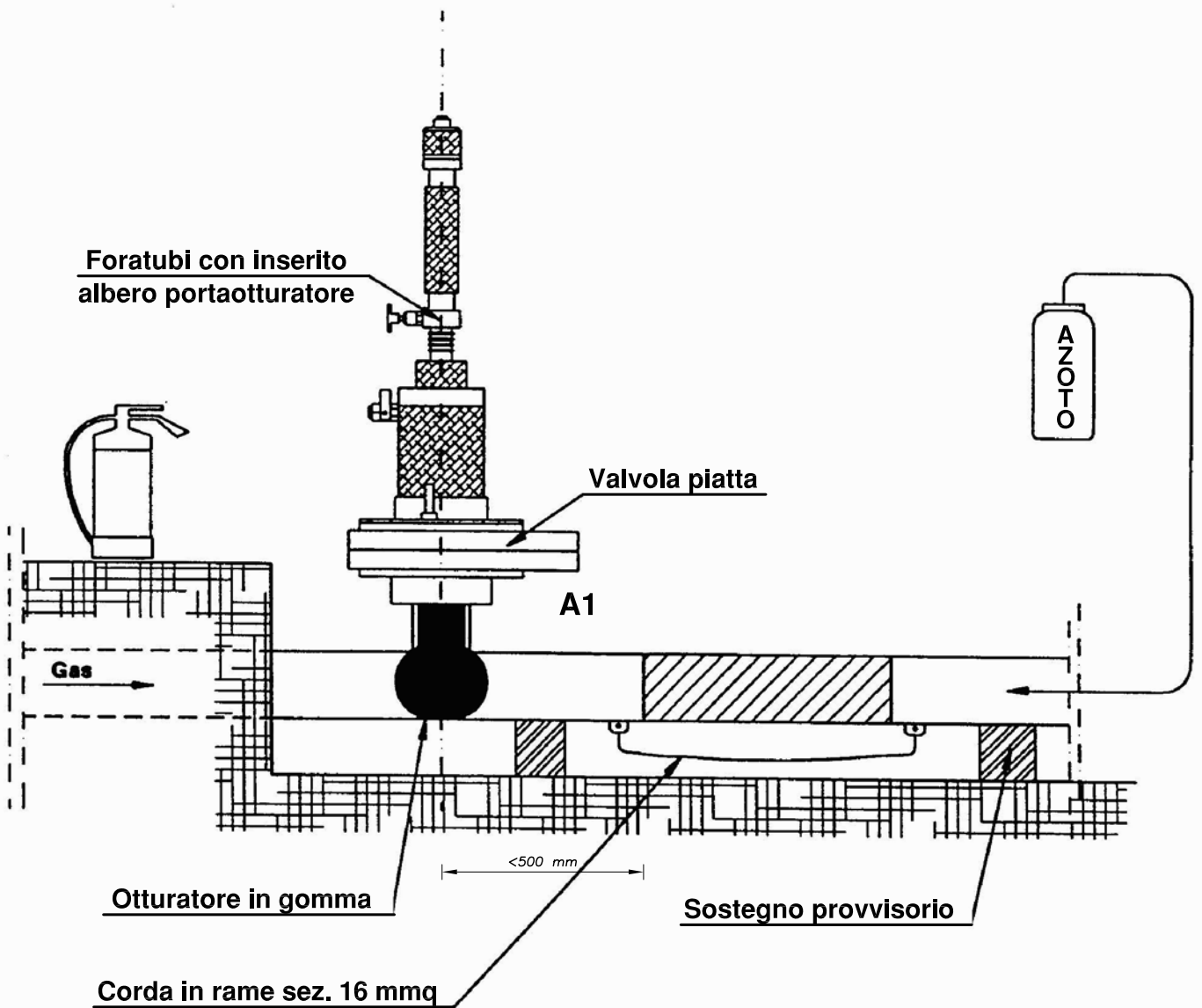


DOPPIO TAMPONAMENTO CON BY-PASS PER CONDOTTE B.P. DN > 150



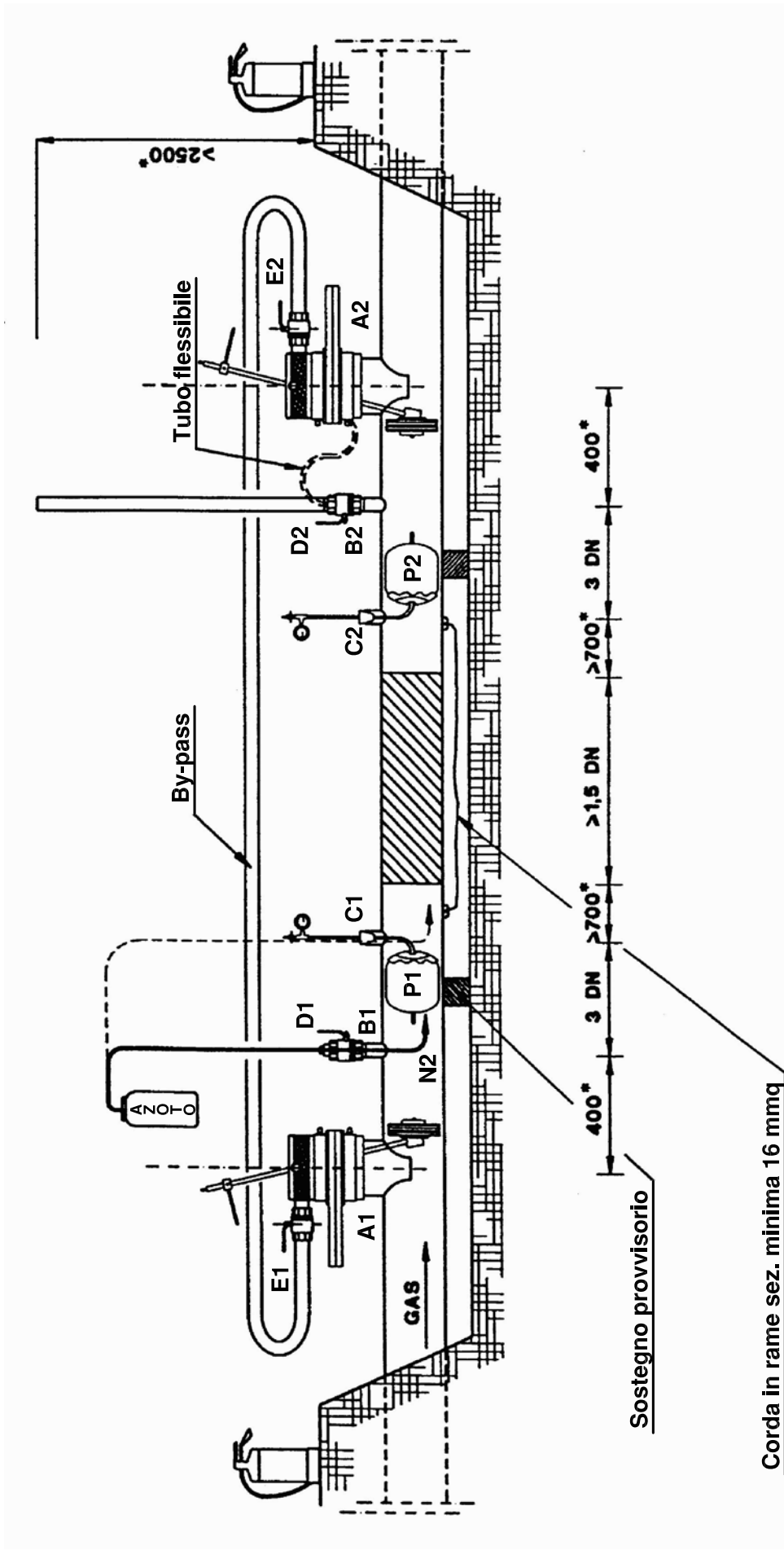


SCHEMA D'INTERVENTO IN M.P. CON MINI-STOP SU DERIVAZIONI DN 20/40





SCHEMA DI INTERVENTO CON ATTREZZATURA STOP SYSTEM SU CONDOTTE IN ACCIAIO DN 50-250 PE < 5 BAR



Misure espresse in mm