



BLU RETI GAS s.r.l.

COMUNE DI VEZZA D'OGGIO e VIONE

PROVINCIA DI BRESCIA

PROGETTO DEFINITIVO

Tav.

G.01.13

Scala

**METANIZZAZIONE
COMUNI DI VEZZA D'OGGIO E VIONE**

PARTICOLARI COSTRUTTIVI SEZIONI TIPO

Data

Dicembre 2020

Commessa n° : 07_2018

CUP n° :

Elenco Tavole

ELAB/ TAV	Descrizione	N° Tav	Descrizione
G.01.01	COROGRAFIA GENERALE E PLANIMETRIA D'INQUADRAMENTO	G.01.09	PLANIMETRIA CATASTALE - RETE DI ADDUZIONE IN MP TRATTO VEZZA D'OGGIO
G.01.02	RETE ADDUZIONE IN MP - PLANIMETRIA DI PROGETTO VEZZA D'OGGIO	G.01.10	PLANIMETRIA CATASTALE - RETE DI ADDUZIONE IN MP TRATTO VEZZA D'OGGIO - STADOLINA
G.01.03	RETE ADDUZIONE IN MP - PLANIMETRIA DI PROGETTO VEZZA D'OGGIO - STADOLINA	G.01.11	PLANIMETRIA CATASTALE - RETE DI ADDUZIONE IN MP TRATTO STADOLINA - VIONE - CANE'
G.01.04	RETE ADDUZIONE IN MP - PLANIMETRIA DI PROGETTO STADOLINA - VIONE - CANE'	G.01.12	PLANIMETRIA RETE GAS COMUNALE ESISTENTE COMUNALE DI VEZZA D'OGGIO
G.01.05	RETE DISTRIBUZIONE IN BP - PLANIMETRIA DI PROGETTO VEZZA D'OGGIO	G.01.13	PARTICOLARI COSTRUTTIVI SEZIONI TIPO
G.01.06	RETE DISTRIBUZIONE IN BP - PLANIMETRIA DI PROGETTO VEZZA D'OGGIO - STADOLINA		
G.01.07	RETE DISTRIBUZIONE IN BP - PLANIMETRIA DI PROGETTO STADOLINA - VIONE - CANE'		
G.01.08	GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE - PLANIMETRIE/SEZIONI/PROPETTI		

AGGIORNAMENTI		Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
	0	Dicembre 2020	progetto definitivo	Ing. Landrini Girolamo	Ing. Landrini Girolamo	geom. Bonomi Loris
	1					
	2					
	3					

Committente

Progettazione



Ing. Landrini Girolamo

I Tecnici:

Ing. Bertoia Giorgio

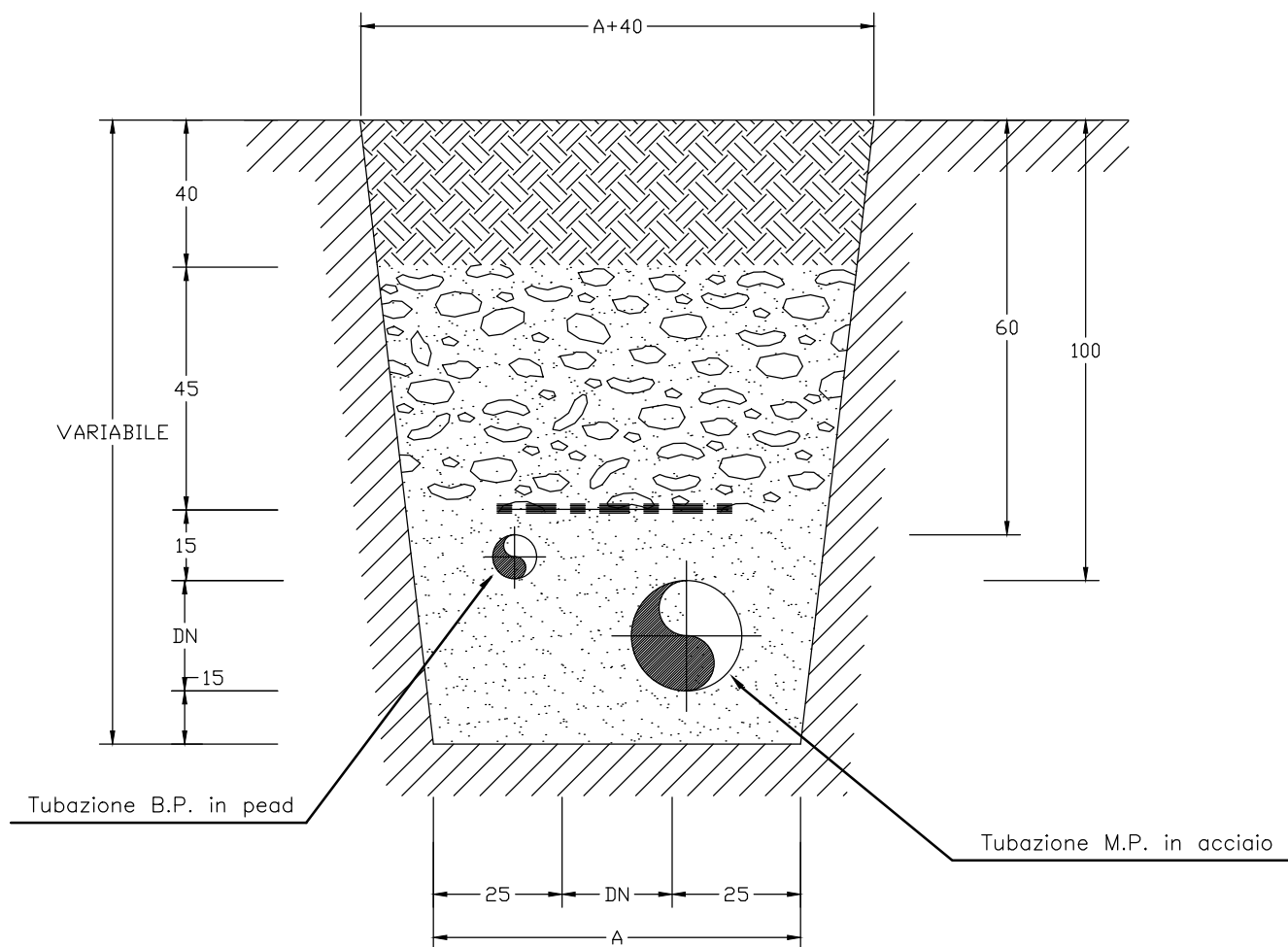


BLU RETI GAS s.r.l.

POSA CONDOTTE SCAVI E REINTERRI

SCAVO IN TERRENO DI CAMPAGNA

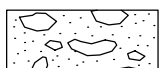
CON ROCCIA ASSENTE E/O <50%



LEGENDA



Ripristino della coltre superficiale con terreno vegetale di scotico proveniente da scavi



Materiale proveniente da cernita delle materie di scavo steso e costipato



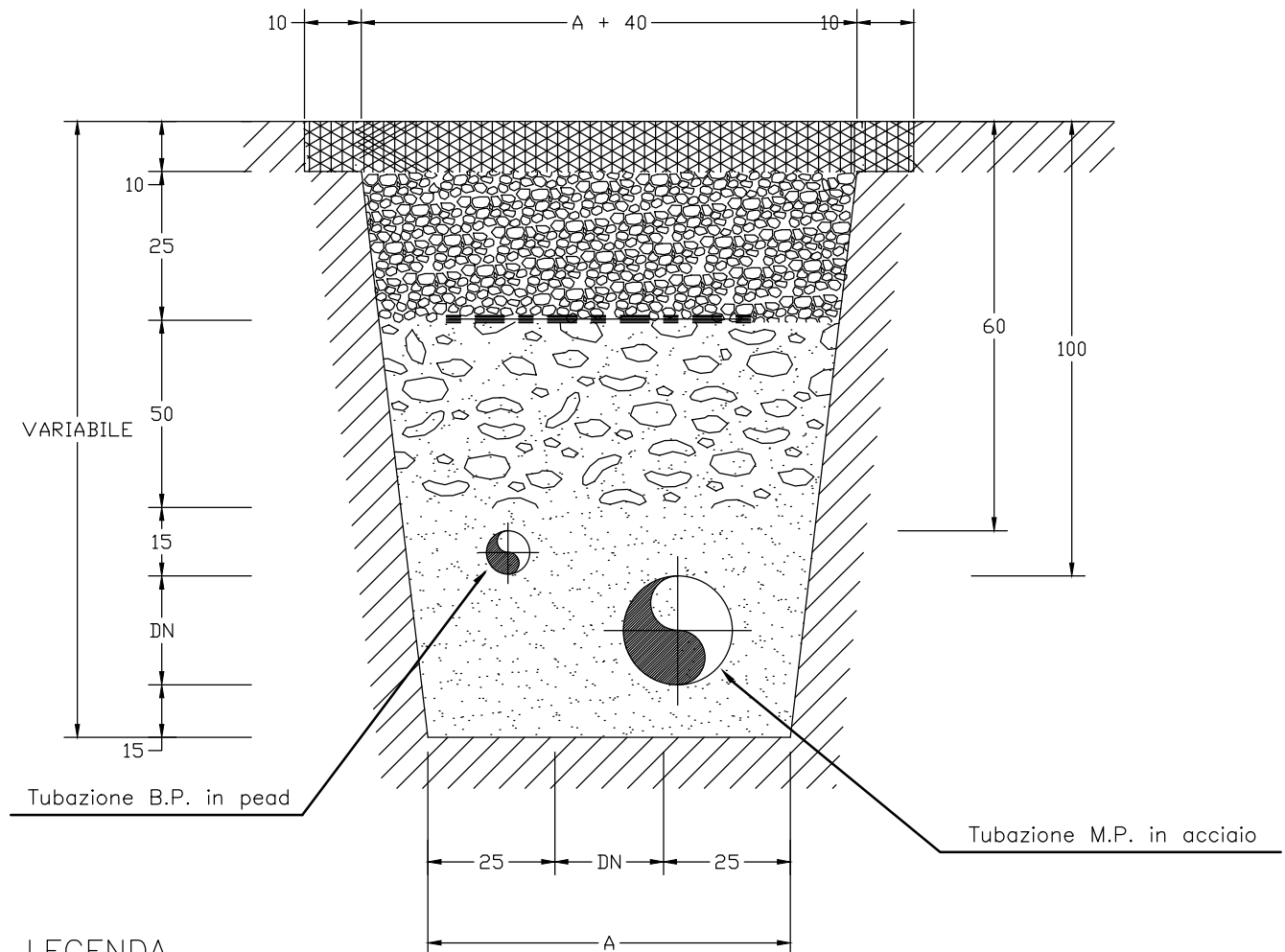
Rete plastificata con nastro avvertitore per Metanodotto di colore giallo, larg. max 1 m.



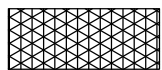
Sabbia per formazione letto di posa, rinfianco e copertura Metanodotto

SCAVO SU STRADA STERRATA

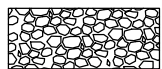
CON ROCCIA ASSENTE E/O <50%



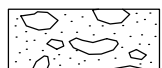
LEGENDA



Piano stradale in mezzanello e pietrischetto calcareo stabilizzato



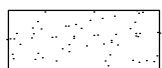
Ghiaia per ricarica stradale



Materiale proveniente da cernita delle materie di scavo steso e costipato



Rete plastificata con nastro avvertitore per Metanodotto di colore giallo, larg. max 1 m.

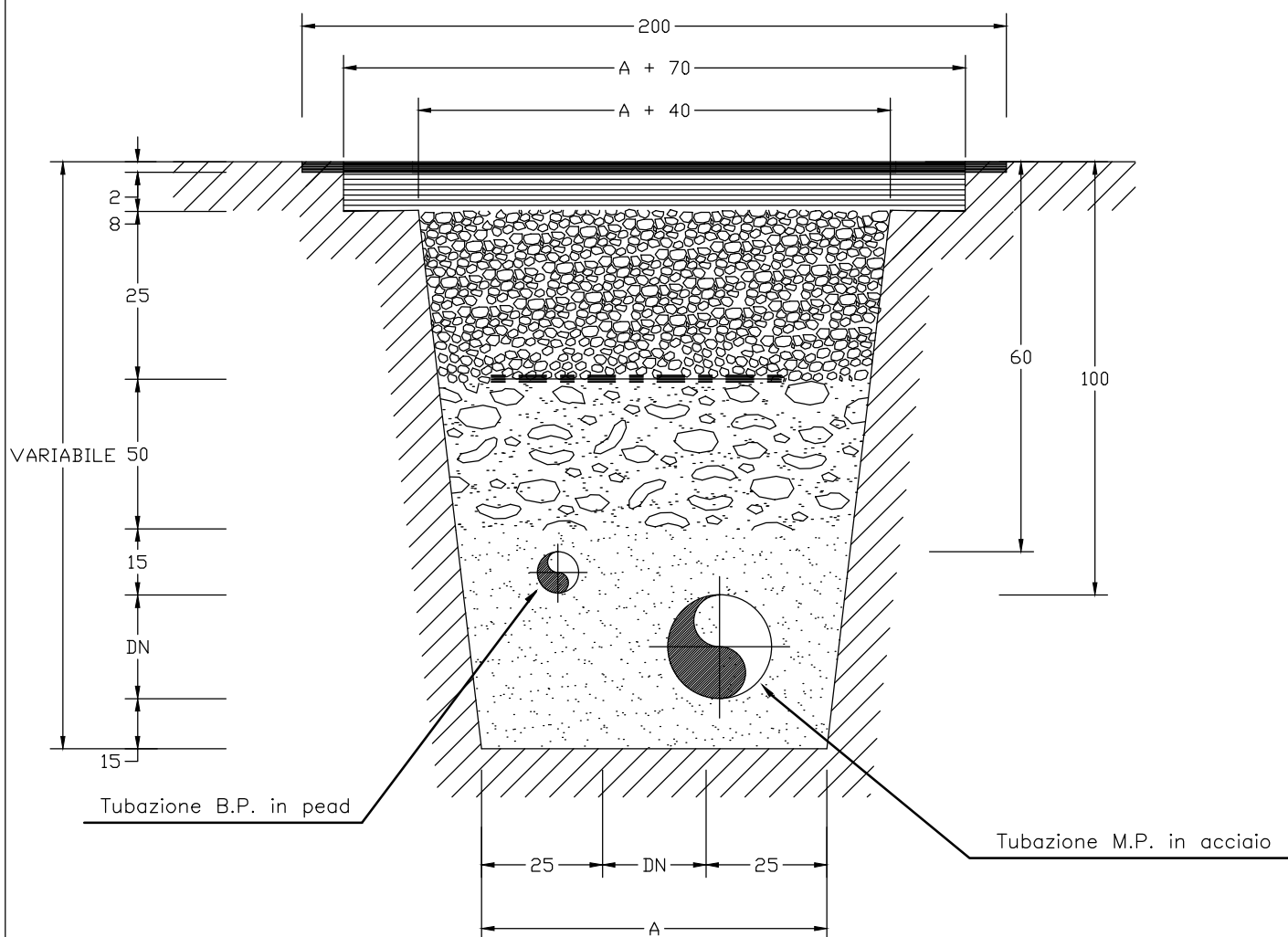


Sabbia per formazione letto di posa, rinfianco e copertura Metanodotto

NOTA: Per posa in strada sterrata con larghezza minore o uguale a 3 m., il ripristino del piano stradale dovrà essere realizzato per tutta la larghezza stradale

SCAVO SU STRADA COMUNALE

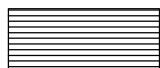
CON ROCCIA ASSENTE E/O <50%



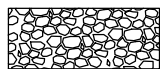
LEGENDA



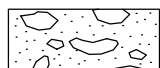
Manto di usura in conglomerato bituminoso chiuso, spessore compreso 2 cm. – larghezza 2 m.



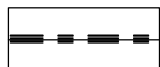
Manto di base (BINDER) in conglomerato bituminoso semiaperto, spessore compreso 8 cm. da posare previa realizzazione piano di posa e scarifica del sottostante strato di naturale



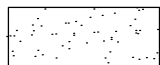
Tout-venant naturale di cava costipato



Materiale proveniente da cernita delle materie di scavo steso e costipato



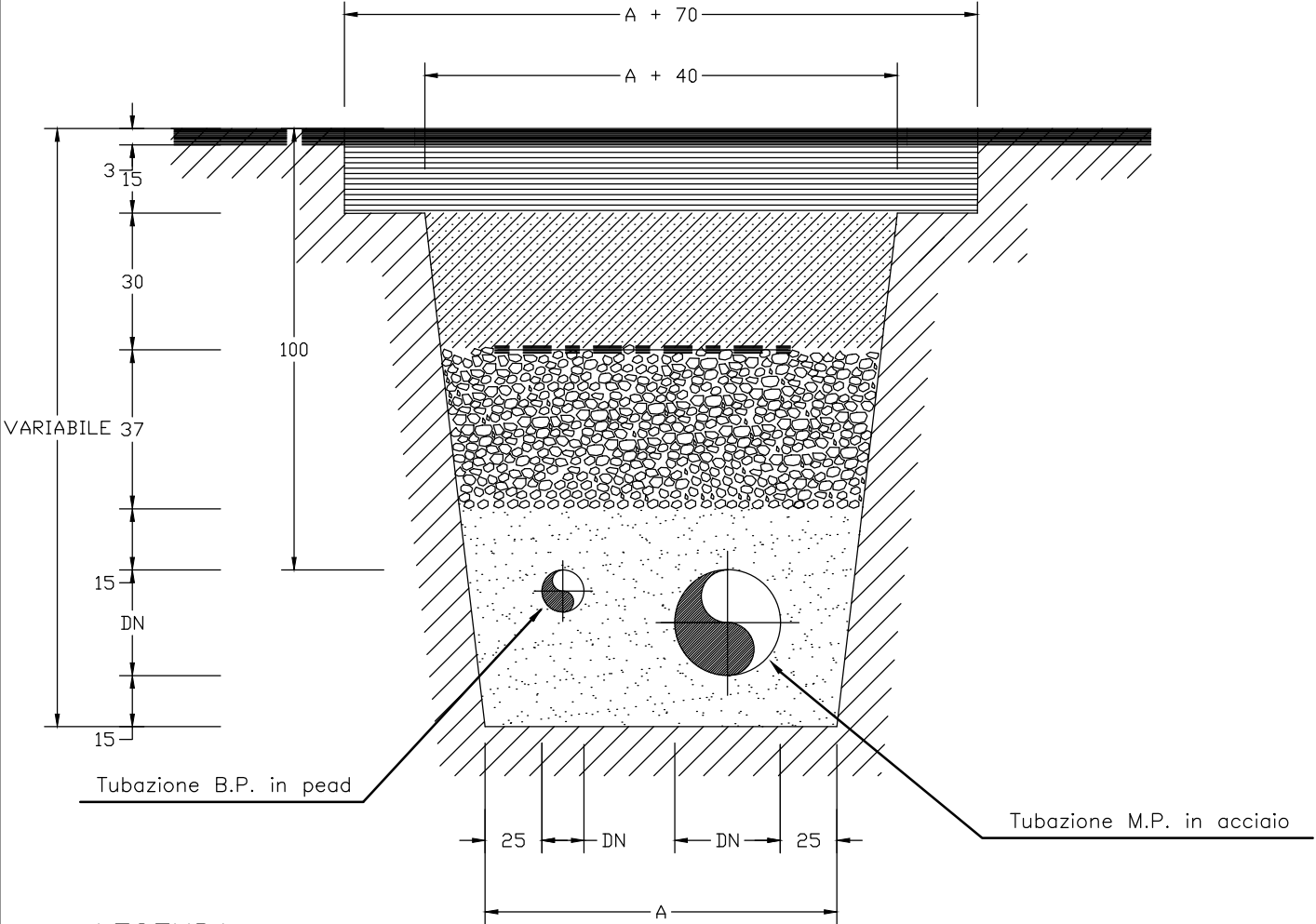
Rete plastificata con nastro avvertitore per Metanodotto di colore giallo, larg. max 1 m.



Sabbia per formazione letto di posa, rinfianco e copertura Metanodotto

NOTA: Per posa in strada comunale asfaltata con larghezza minore o uguale a 2.50 m., il manto di usura dovrà essere steso per tutta la larghezza stradale

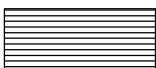
SCAVO SU STRADA PROVINCIALE
CON ROCCIA ASSENTE E/O <50%



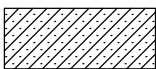
LEGENDA



Manto di usura in conglomerato bituminoso chiuso, spessore compreso 3 cm.



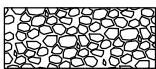
Manto di base (BINDER) in conglomerato bituminoso semiaperto, spessore compresso 15 cm. da posare previa realizzazione piano di posa e scarifica della sottostante fondazione stradale



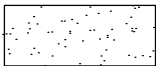
Fondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato steso a strati e costipato



Rete plastificata con nastro avvertitore per Metanodotto di colore giallo, larg. max 1 m.



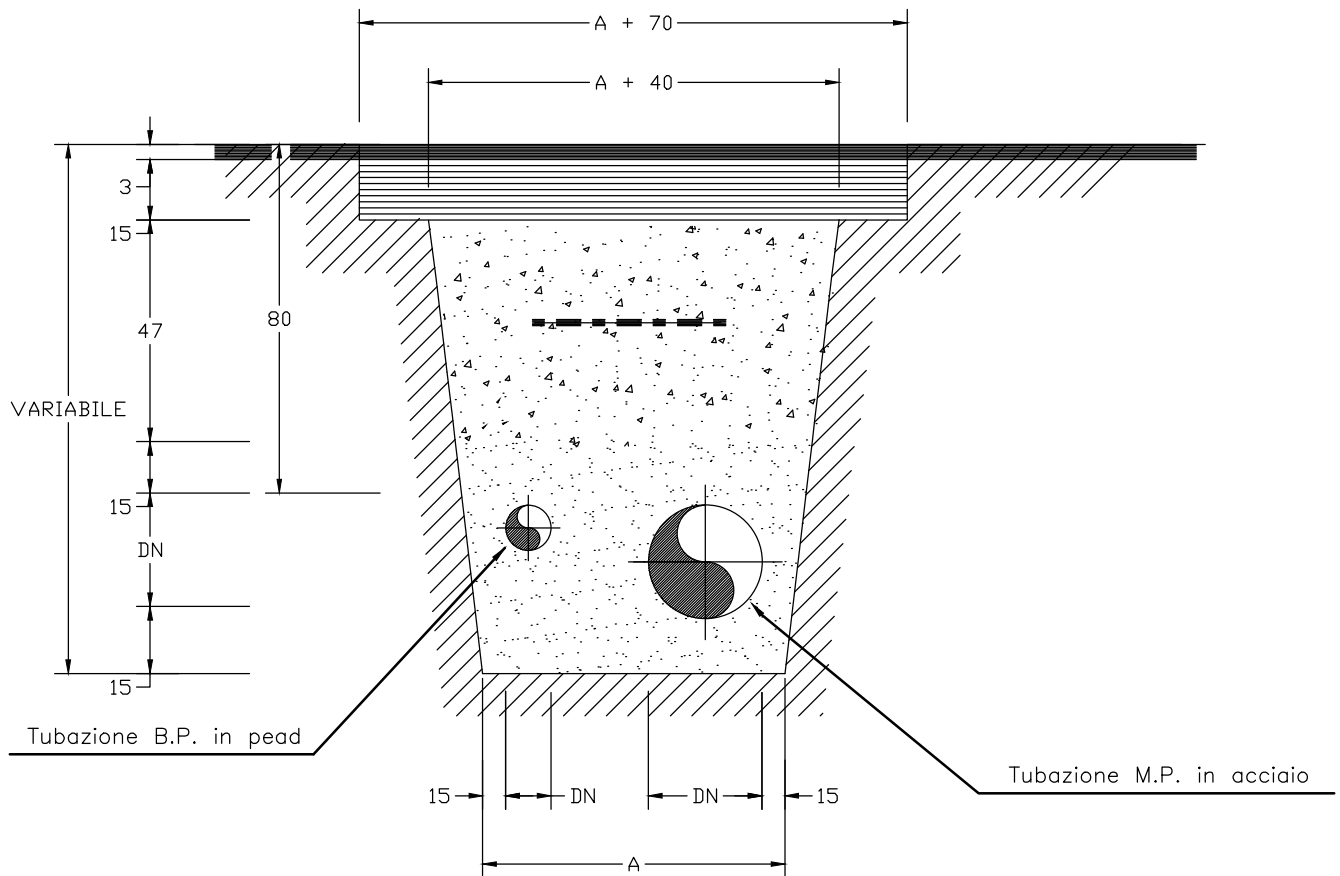
Tout-venant naturel di cava costipato



Sabbia per formazione letto di posa, rinfiaccio e copertura Metanodotto

NOTA: Il manto di usura verra' posato sull'intera sede stradale nel caso di scavi a centro strada e su meta' carreggiata se lo scavo e' laterale

SCAVO SU STRADA PROVINCIALE

CON ROCCIA $\geq 50\%$ 

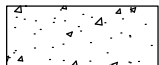
LEGENDA



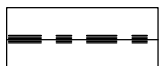
Manto di usura in conglomerato bituminoso chiuso, spessore compreso 3 cm.



Manto di base (BINDER) in conglomerato bituminoso semiaperto, spessore compreso 15 cm. da posare previa realizzazione piano di posa e scarifica della sottostante fondazione stradale



Conglomerato cementizio misto dosato con 30 Kg. di cemento R 325 per metro cubo d' impasto



Rete plastificata con nastro avvertitore per Metanodotto di colore giallo, larg. max 1 m.

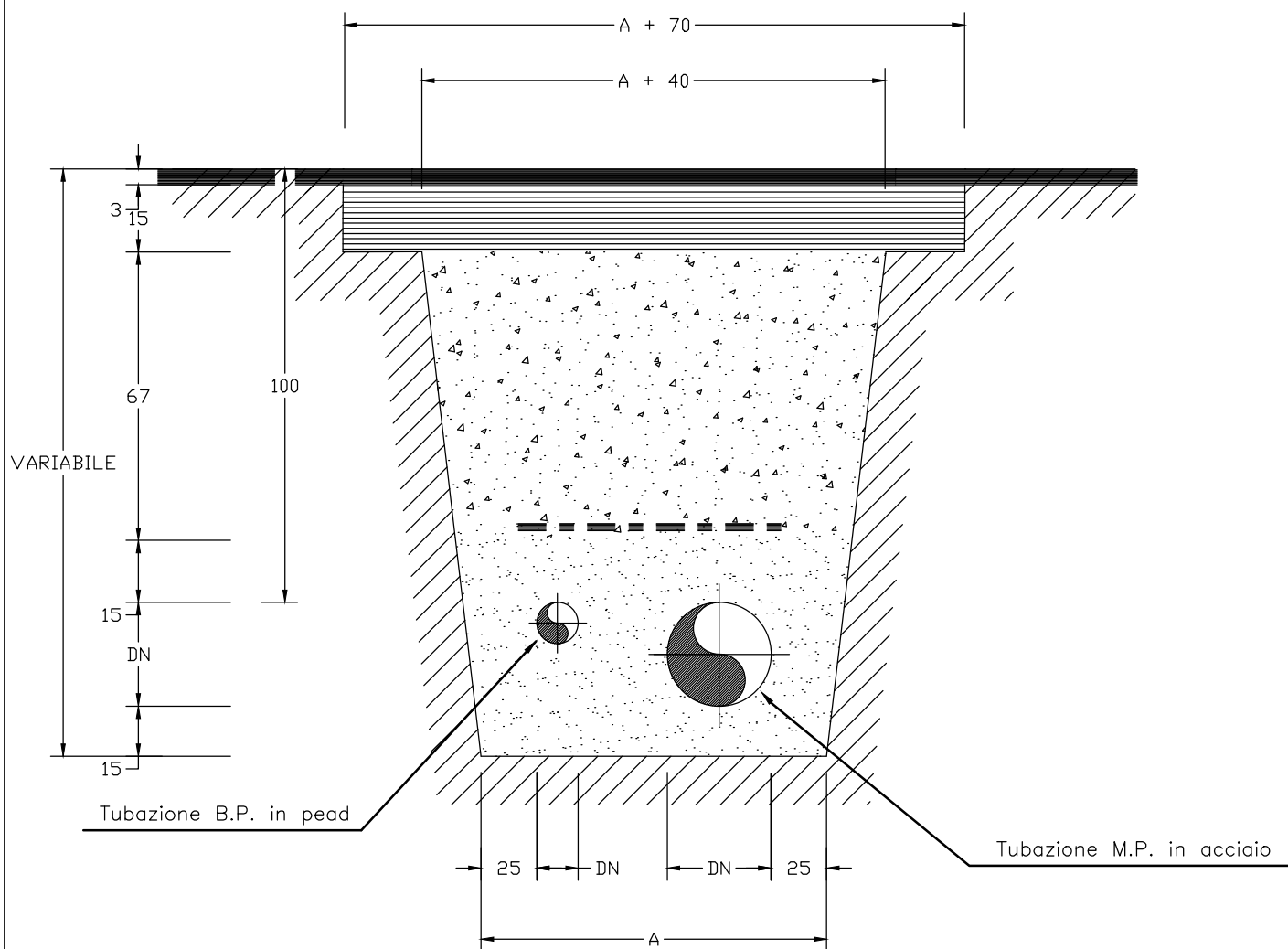


Sabbia per formazione letto di posa, rinfiando e copertura Metanodotto

NOTA: Il manto di usura verrà posato sull'intera sede stradale nel caso di scavi a centro strada e su metà carreggiata se lo scavo è laterale

SEZIONE SU STRADA STATALE

PERCORRENZA



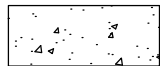
LEGENDA



Manto di usura in conglomerato bituminoso chiuso, spessore compreso 3 cm. – larghezza 3 m.



Manto di base (BINDER) in conglomerato bituminoso semiaperto, spessore compreso 15 cm. da posare previa realizzazione piano di posa



Misto cementato dosato con 50 Kg. di cemento R 325 per metro cubo d' impasto



Rete plastificata con nastro avvertitore per Metanodotto di colore giallo, larg. max 1 m.



Sabbia per formazione letto di posa, rinfianco e copertura Metanodotto

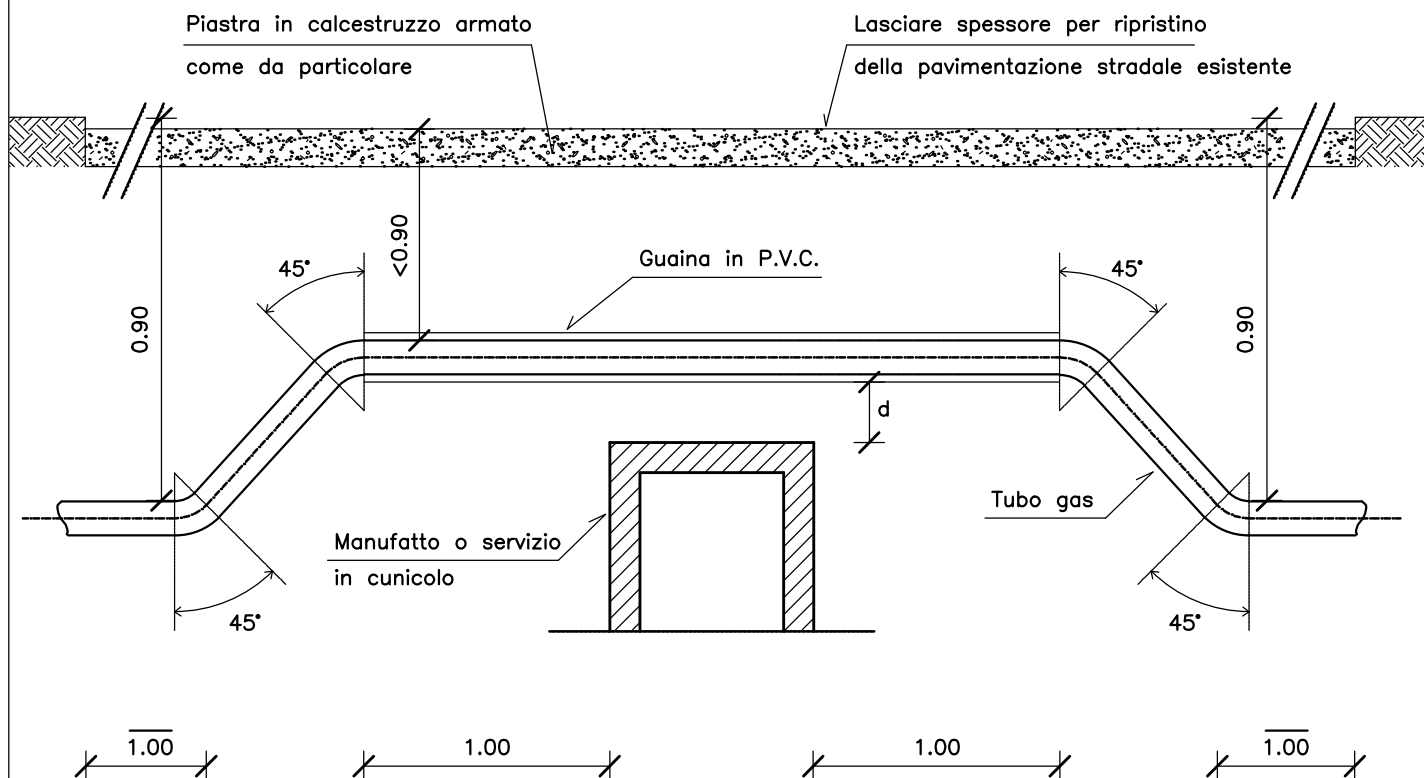
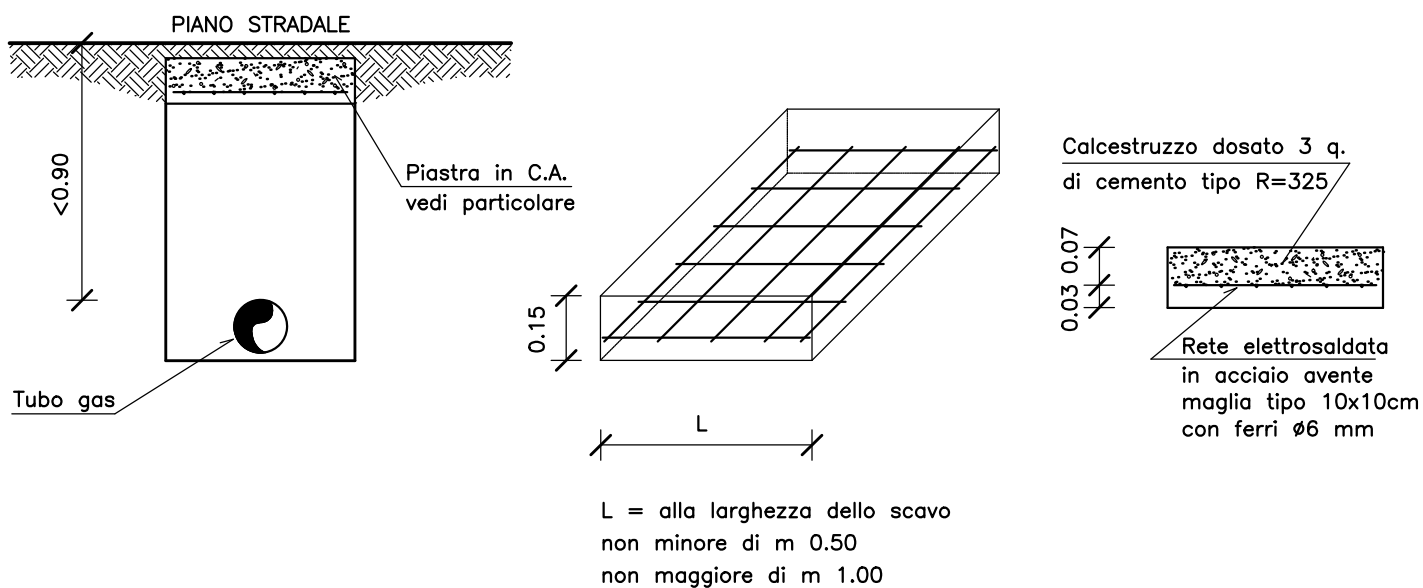


BLU RETI GAS s.r.l.

POSA CONDOTTE INTERFERENZE CON ALTRI SOTTOSERVIZI

POSA CONDOTTA GAS 4° E 5° SPECIE OVE NON SIA OGGETTIVAMENTE POSSIBILE MANTENERE LA PROFONDITA' DI INTERRAMENTO PARI ALMENO A m 0.90 DALLA GENERATRICE SUPERIORE DEL TUBO

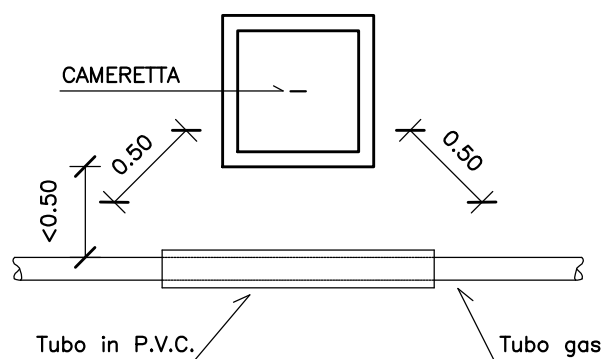
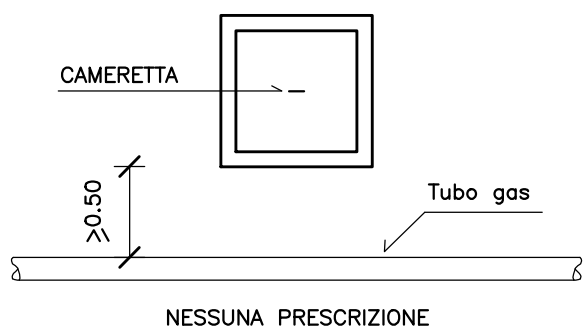
PARTICOLARE SEZIONE PIASTRA IN C.A.



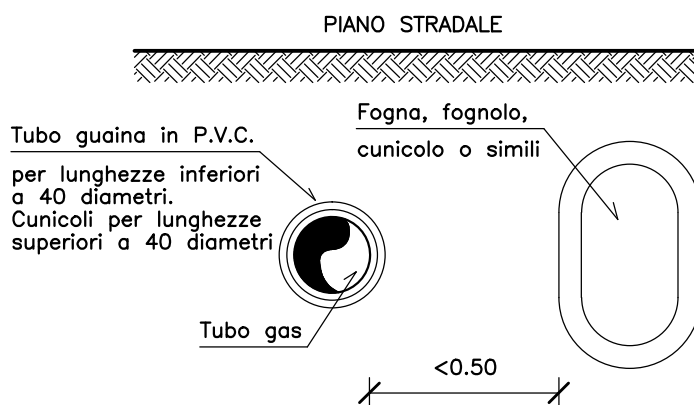
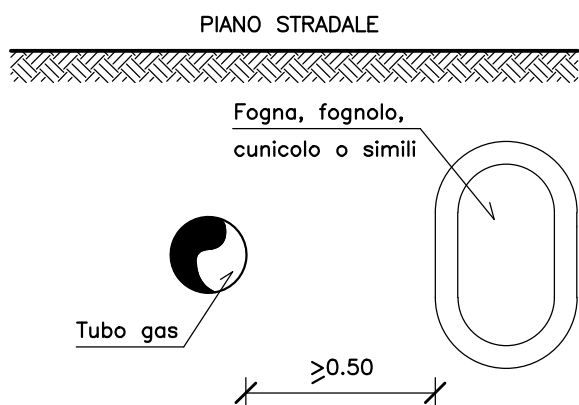
N.B. : LA PIASTRA DEVE ESSERE PROLUNGATA DI m 1.00 OLTRE IL PUNTO DI RAGGIUNGIMENTO DELLA PROFONDITA' DI COPERTURA NORMALE

Misura in m.

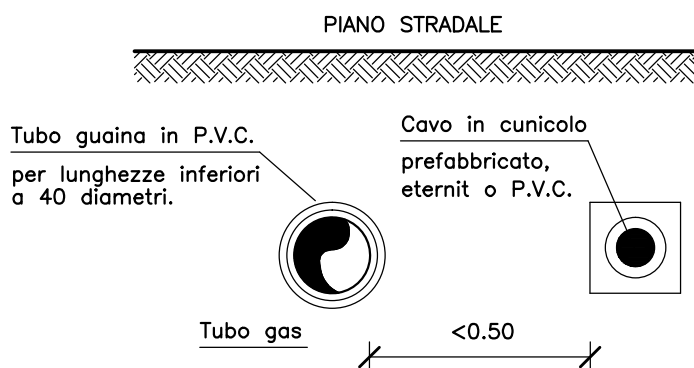
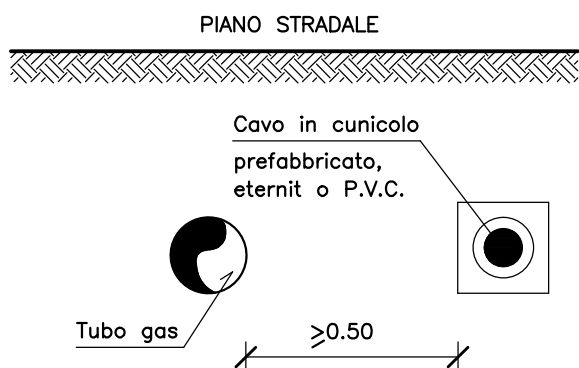
INTERFERENZA CONDOTTE GAS METANO DI 4° E 5° SPECIE CON CAMERETTE INTERRATE



POSA CONDOTTE GAS METANO DI 4° E 5° SPECIE IN PARALLELISMO CON FOGNE, FOGNOLI, CUNICOLI, E SIMILI

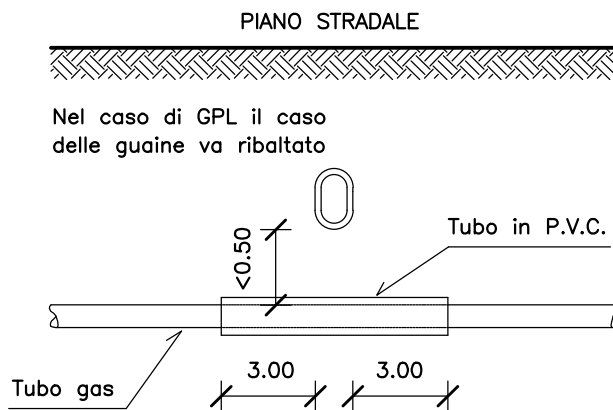
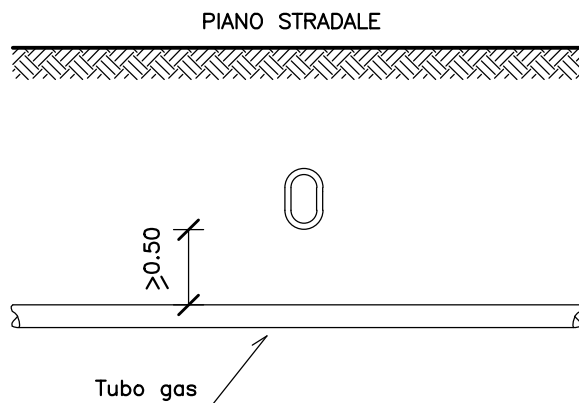


POSA CONDOTTE GAS METANO DI 4° E 5° SPECIE IN PARALLELISMO CON CAVI ELETTRICI E TELEFONICI IN CUNICOLO DI PROTEZIONE

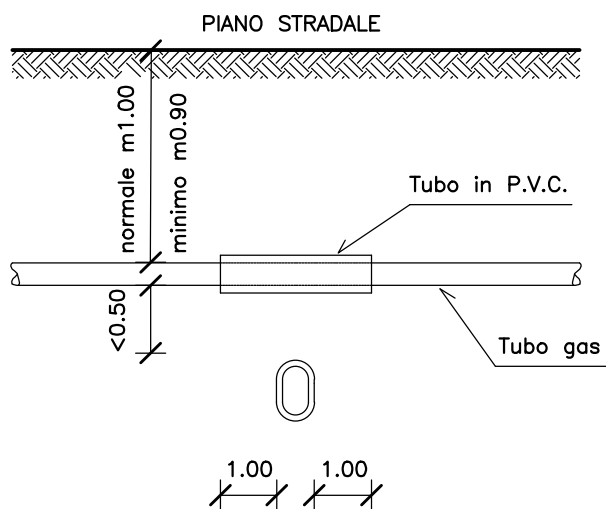
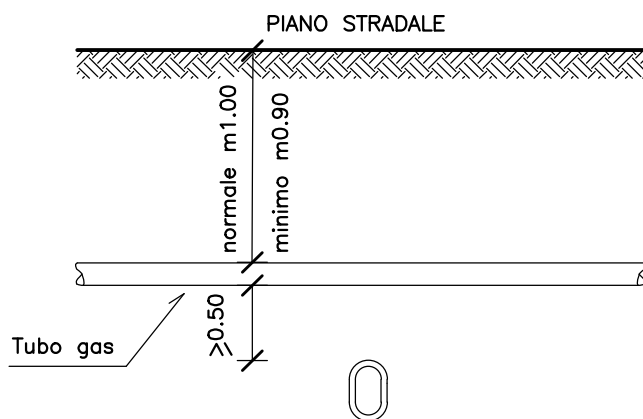


Misure in m.

POSA CONDOTTE GAS 4° E 5° SPECIE IN SOTTOPASSO DI :
FOGNE, FOGNOLI, CUNICOLI E SIMILI

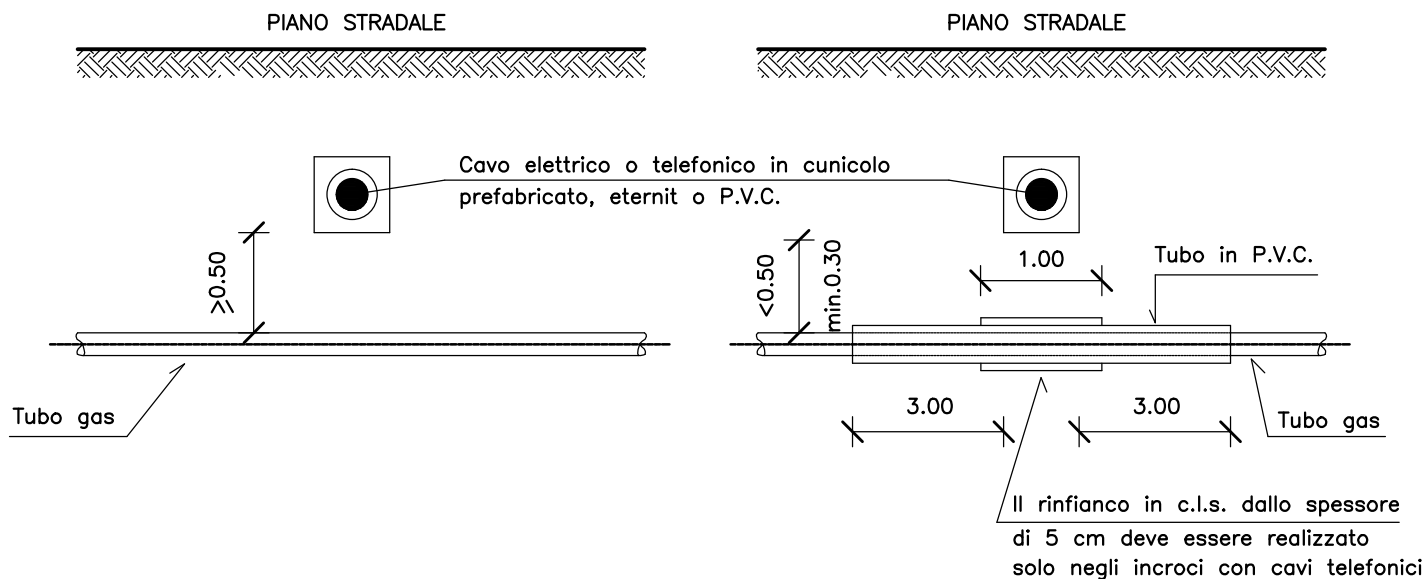


POSA CONDOTTE GAS 4° E 5° SPECIE IN SOVRAPPASSO DI :
FOGNE, FOGNOLI E CUNICOLI E SIMILI



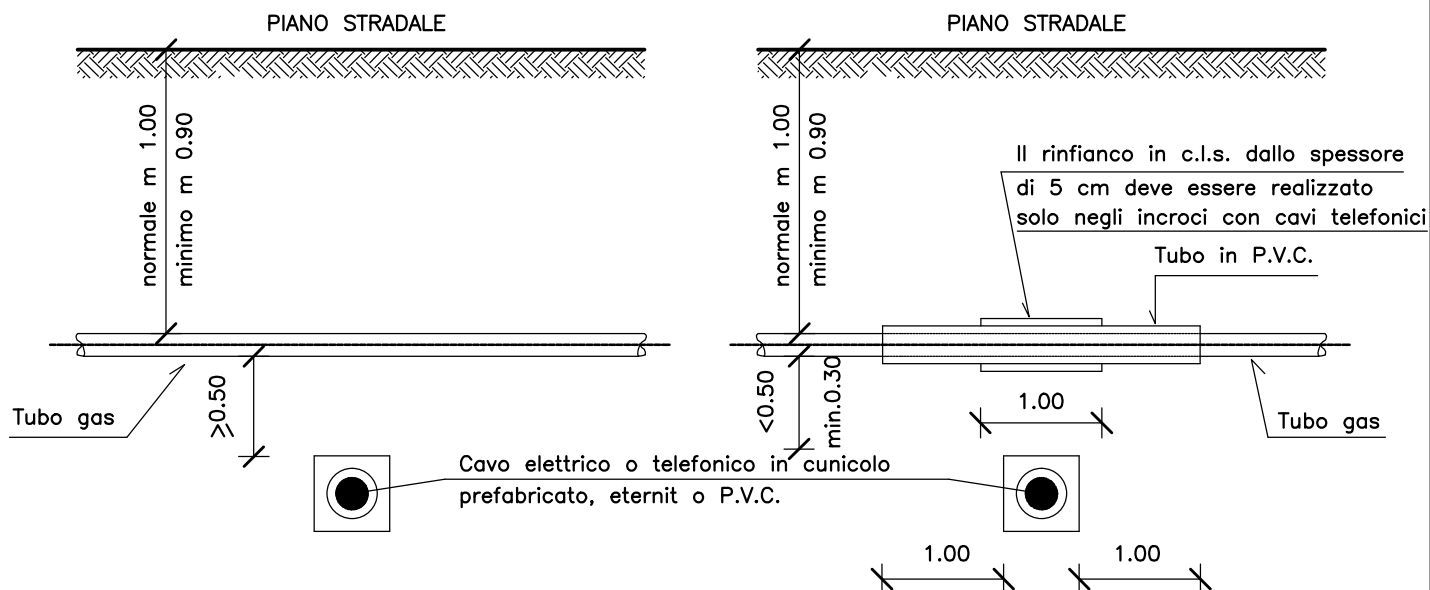
POSA CONDOTTA GAS 4° E 5° SPECIE OVE NON SIA OGGETTIVAMENTE POSSIBILE MANTENERE LA PROFONDITA' DI INTERRAMENTO PARI ALMENO A m 0.90 DALLA GENERATRICE SUPERIORE DEL TUBO

SOTTOPASSO



N.B.: Nel caso di cavo telefonico in cunicolo di P.V.C. si deve realizzare anche su di esso il rinfianco in c.l.s. spessore 5 cm per una lunghezza di m 1.00

SOVRAPPASSO

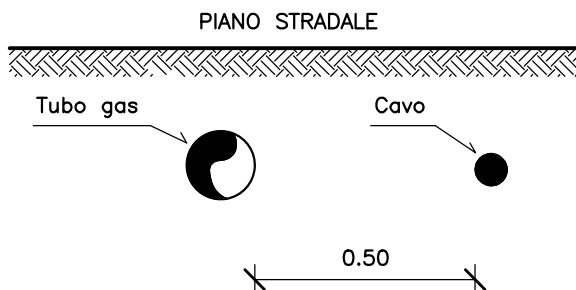


N.B.: Nel caso di cavo telefonico in cunicolo di P.V.C. si deve realizzare anche su di esso il rinfianco in c.l.s. spessore 5 cm per una lunghezza di m 1.00

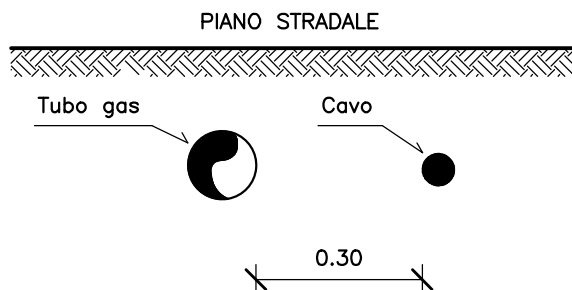
Misure in m.

POSA CONDOTTE GAS METANO DI 4° E 5° SPECIE IN PARALLELISMO CON CAVI ELETTRICI NON IN CUNICOLO DI PROTEZIONE

a) Soluzione consigliata

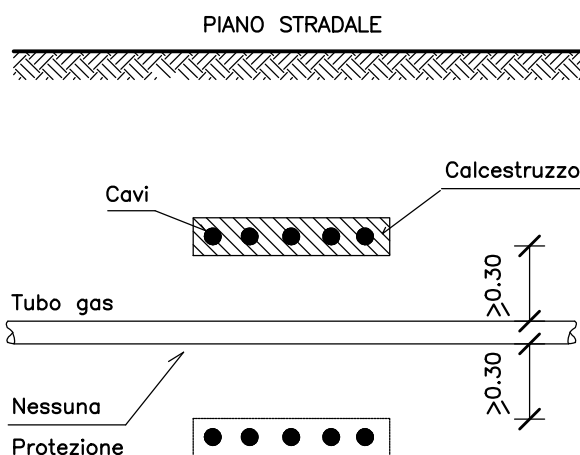
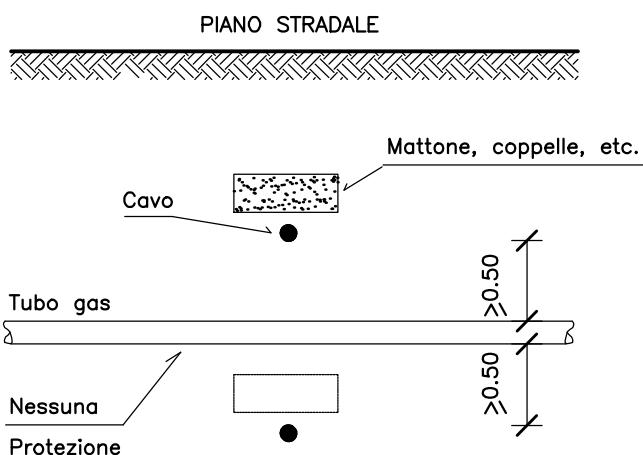
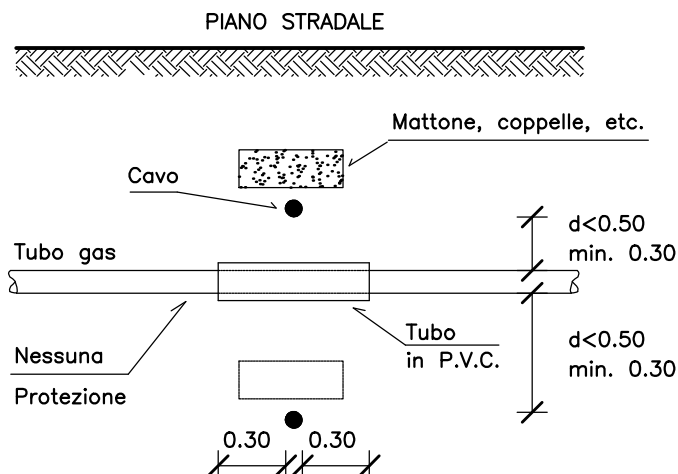


b) Soluzione minima



INCROCIO DI CONDOTTE GAS METANO DI 4° E 5° SPECIE CON CAVI ELETTRICI INTERRATI NON IN CUNICOLO DI PROTEZIONE

a) Cavi elettrici protetti con gettata di calcestruzzo in opera

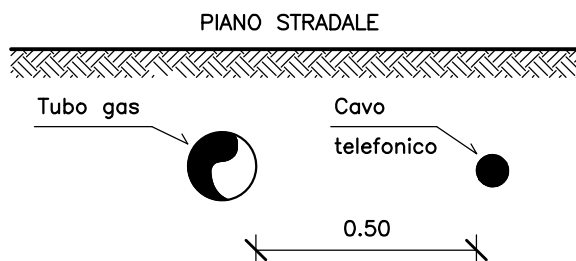
b) Cavi elettrici protetti con mattoni, coperchi od altro e intersecati a distanza ≥ 0.50 c) Cavi elettrici protetti con mattoni, coperchi od altro e intersecati a distanza < 0.50 

NOTA : La distanza tra i giunti dei cavi e l'incrocio non deve essere inferiore a m 1.00

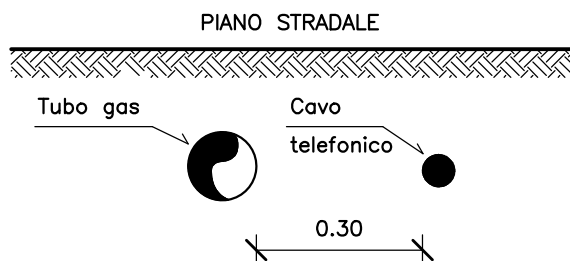
Misure in m.

POSA CONDOTTE GAS 4° E 5° SPECIE IN PARALLELISMO CON CAVI TELEFONICI INTERRATI NON IN CUNICOLO DI PROTEZIONE

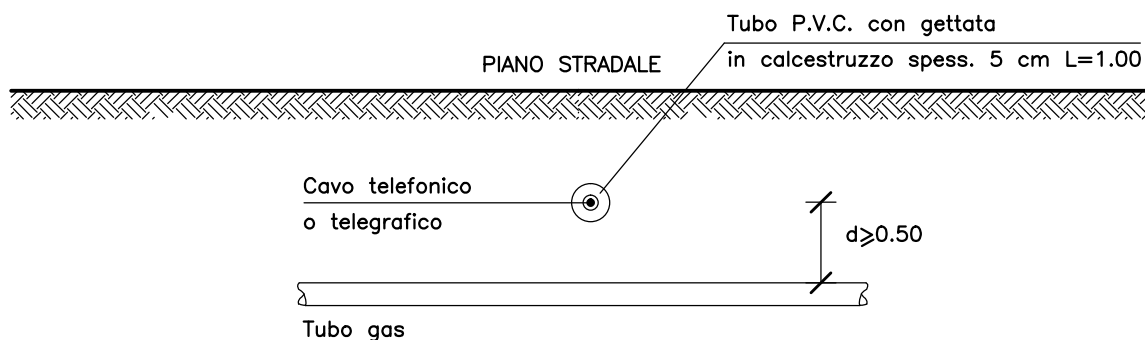
a) Cavi interurbani



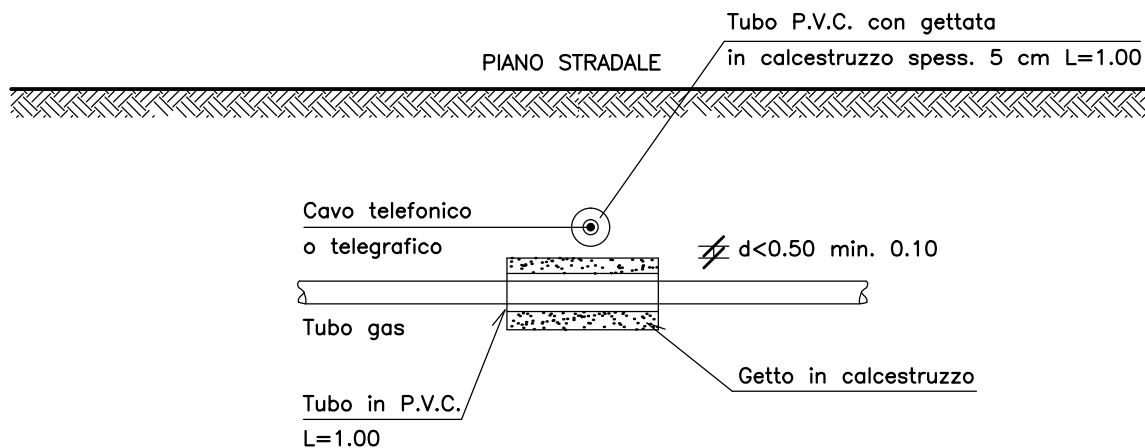
b) Cavi urbani



POSA CONDOTTE GAS 4° E 5° SPECIE CON CAVI TELEFONICI INTERRATI NON IN CUNICOLO DI PROTEZIONE

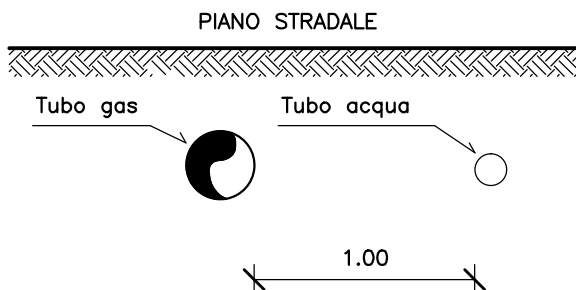
a) Distanza d fra servizi superiore o uguale a m 0.50b) Distanza d fra servizi inferiore a m 0.50

(nel caso non sia possibile abbassare la condotta del gas)

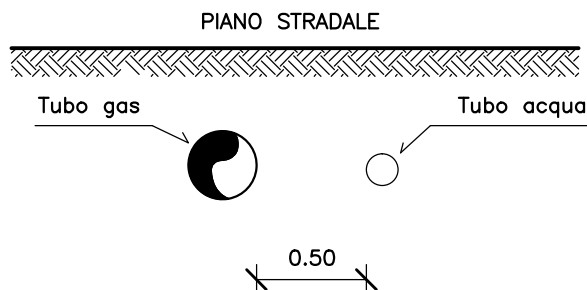


POSA CONDOTTE GAS METANO DI 4° E 5° SPECIE IN PARALLELISMO CON CONDOTTE ACQUA

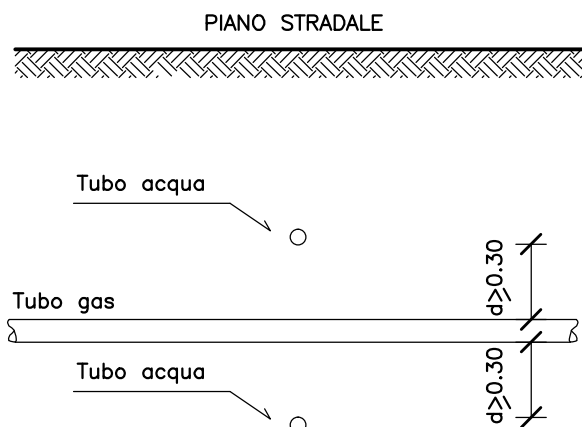
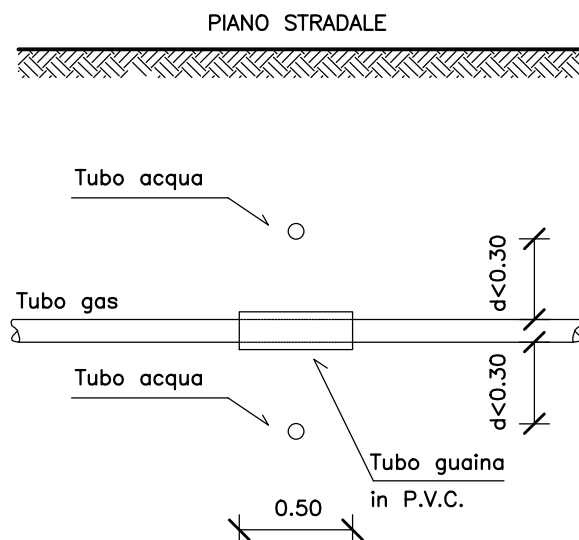
a) Soluzione consigliata



b) Soluzione minima

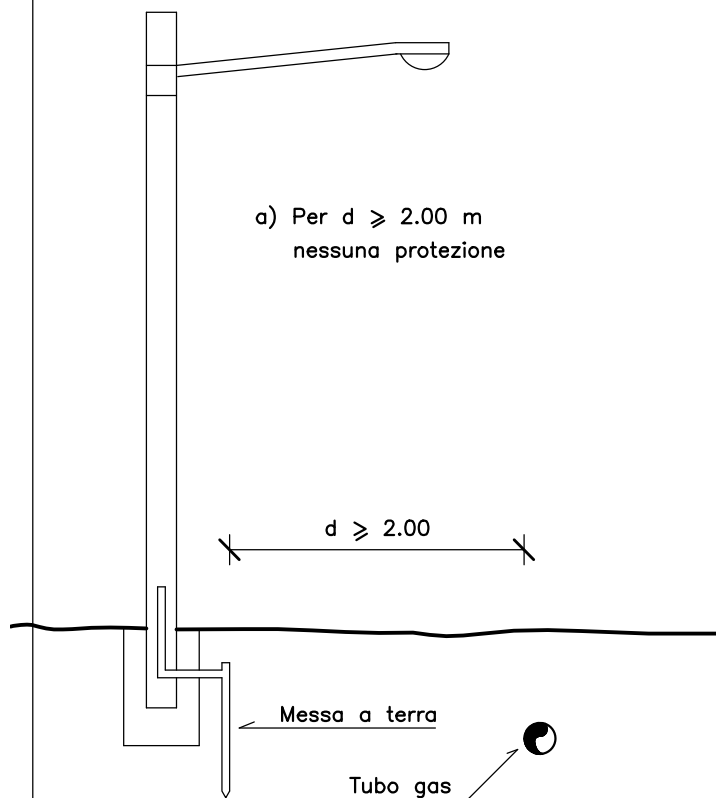


INCROCIO DI CONDOTTE GAS METANO DI 4° E 5° SPECIE CON CONDOTTE ACQUA

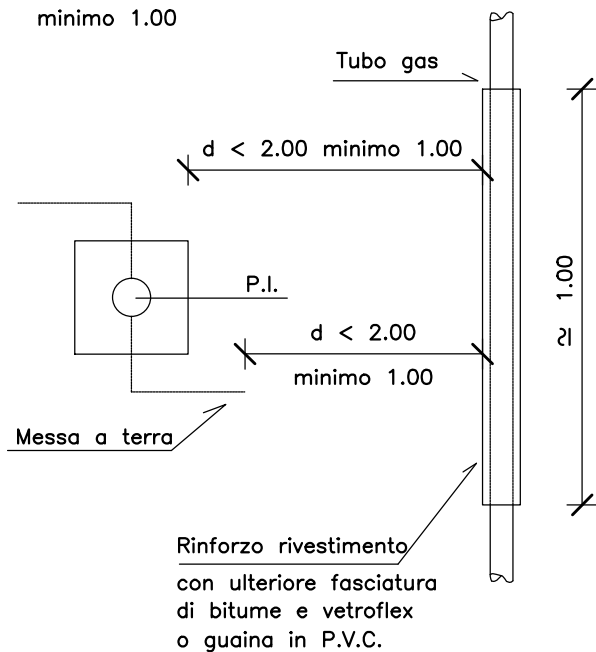
a) Distanza fra i due servizi ≥ 0.30 a) Distanza fra i due servizi < 0.30 

NOTA : Nel caso di tubazioni d'acqua di grosse dimensioni, prolungare il tubo guaina di m 0.20 per parte rispetto alle generatrici laterali del tubo d'acqua

DISTANZE DI RISPETTO DAI SOSTEGNI
DI LINEE ELETTRICHE ENEL E
RELATIVE MESSE A TERRA PER
CONDOTTE GAS DI 4° E 5° SPECIE

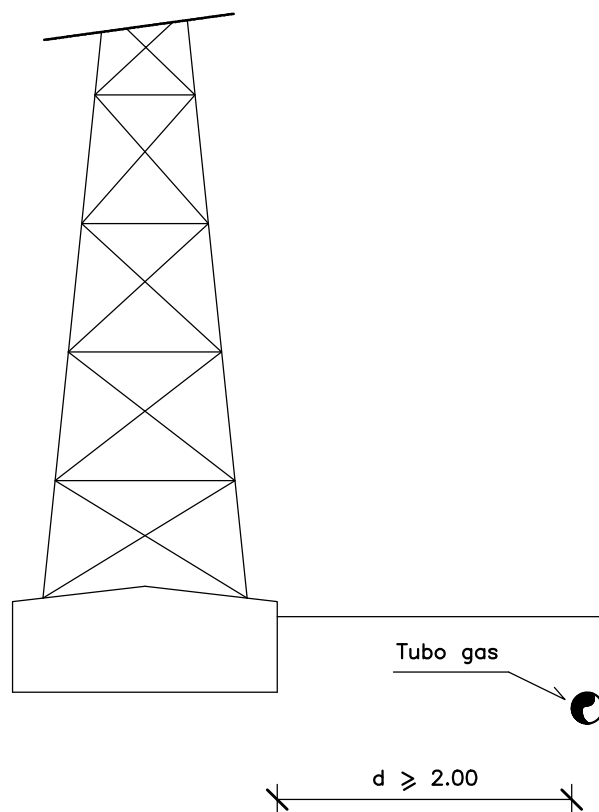


b) Per $d < 2.00$ m
minimo 1.00



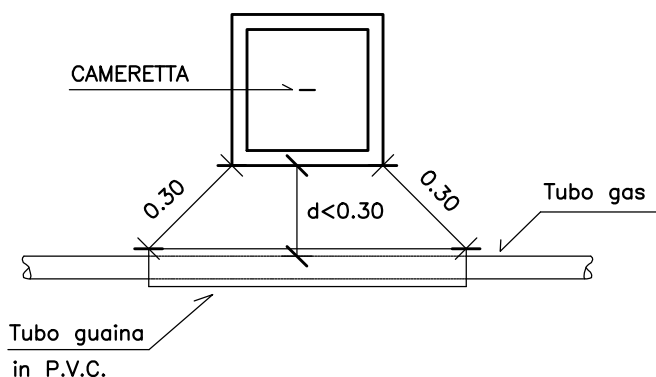
DISTANZE DI RISPETTO DAI SOSTEGNI
DI LINEE ELETTRICHE ENEL PER
CONDOTTE GAS DI 4° E 5° SPECIE

da D.M. 21.03.1988



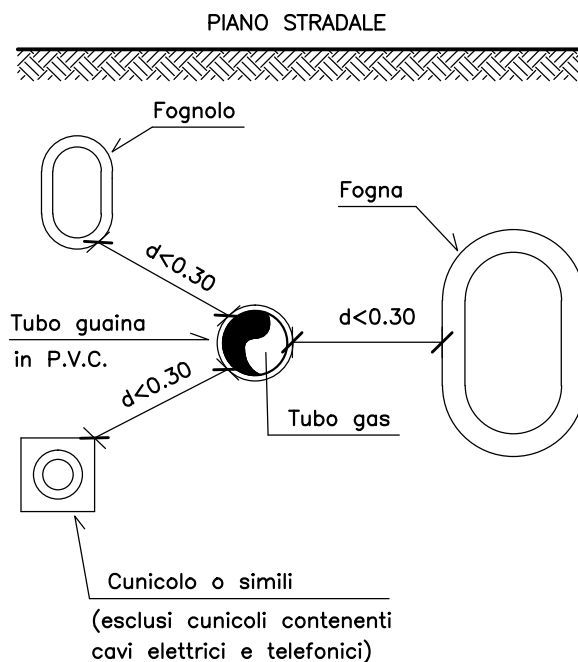
POSA CONDOTTE GAS METANO DI 6° E 7° SPECIE IN PARALLELISMO
CON FOGNE, FOGNOLI, CAMERETTE, CUNICOLI E SIMILI CON $d < 0.30$

1) CAMERETTE

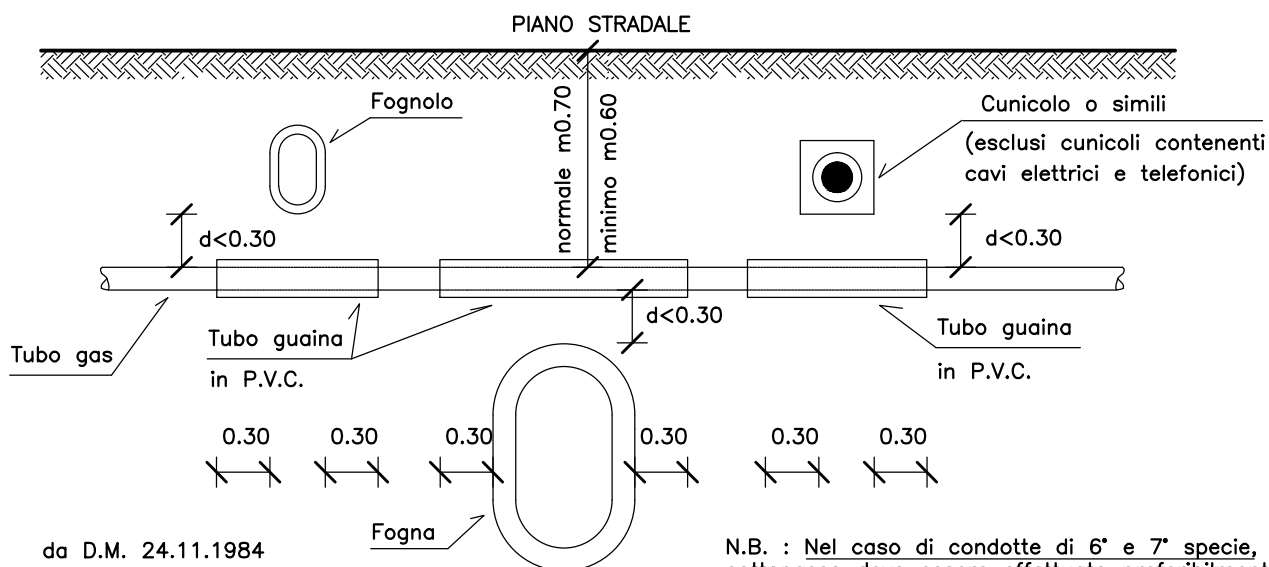


NOTA : Nei parallelismi, la distanza fra i servizi può essere < 0.30 solo in casi eccezionali e per brevi tratti

1) CAMERETTE



INCROCIO DI CONDOTTE GAS METANO DI 6° E 7° SPECIE
CON FOGNE, FOGNOLI, CUNICOLI E SIMILI CON $d < 0.30$

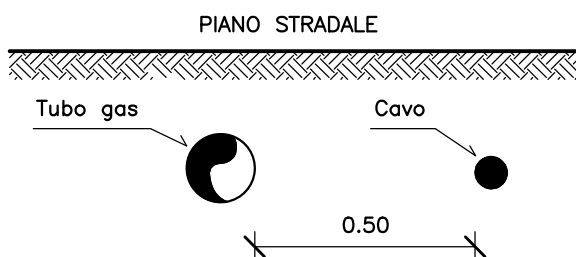


da D.M. 24.11.1984

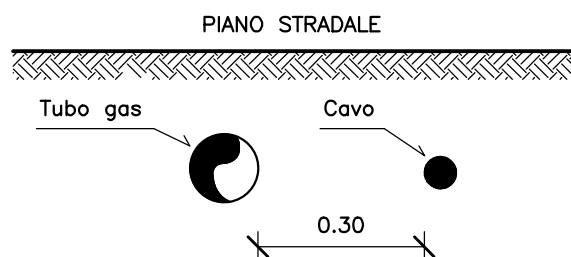
N.B. : Nel caso di condotte di 6° e 7° specie, il sottopasso deve essere effettuato preferibilmente abbassando progressivamente lo scavo a monte ed a valle dell'incrocio per una lunghezza variabile a seconda del diametro della condotta e tale da non causare deformazioni permanenti del tubo

POSA CONDOTTE GAS METANO DI 6° E 7° SPECIE IN PARALLELISMO CON CAVI ELETTRICI

a) Soluzione consigliata

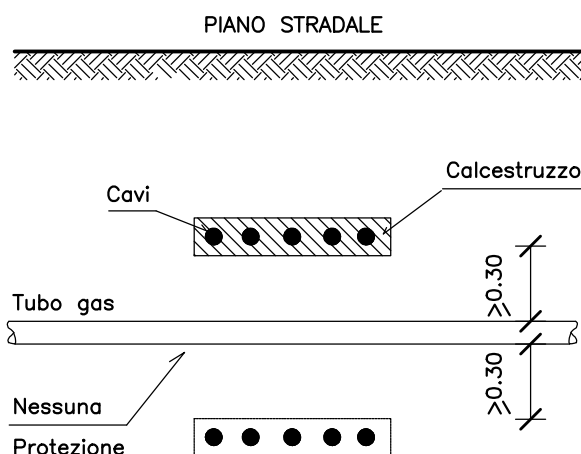
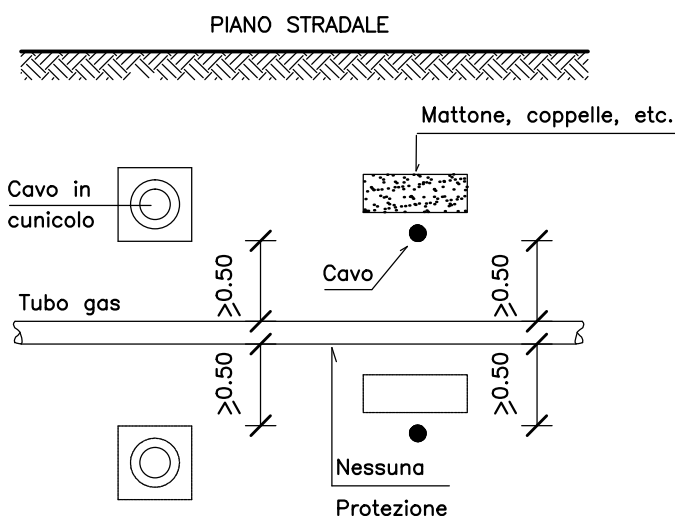
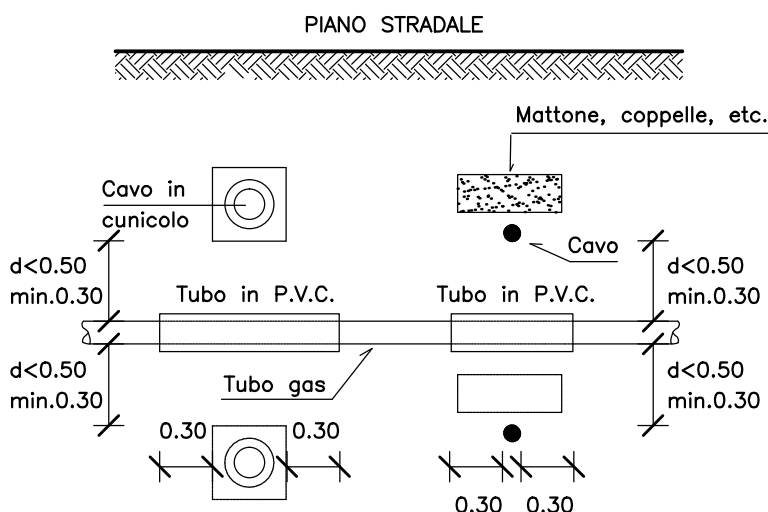


b) Soluzione minima



INCROCIO DI CONDOTTE GAS METANO DI 6° E 7° SPECIE CON CAVI ELETTRICI INTERRATI

a) Cavi elettrici protetti con gettata di calcestruzzo in opera

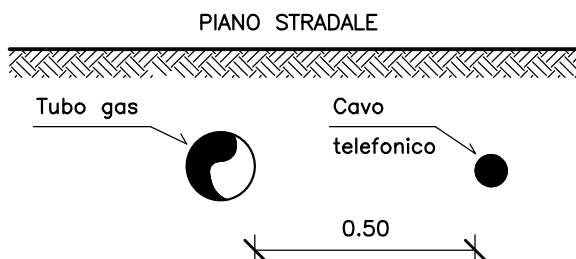
b) Cavi elettrici in cunicolo di protezione o protetti con mattoni, coppelle od altro ed intersecati a distanza >0.50 c) Cavi elettrici in cunicolo di protezione o protetti con mattoni, coppelle od altro e intersecati a distanza <0.50 

NOTA : La distanza tra i giunti dei cavi e l'incrocio non deve essere inferiore a m 1.00

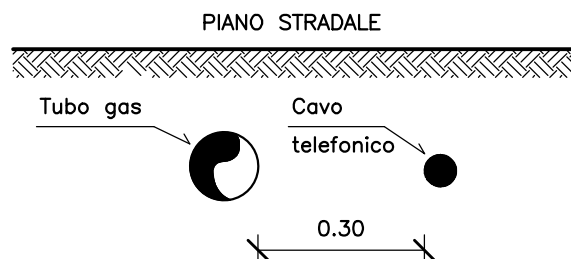
N.B. : Nel caso di condotte di 6° e 7° specie, il sottopasso deve essere effettuato preferibilmente abbassando progressivamente lo scavo a monte ed a valle dell'incrocio per una lunghezza variabile a seconda del diametro della condotta e tale da non causare deformazioni permanenti del tubo

POSA CONDOTTE GAS 6° E 7° SPECIE IN PARALLELISMO CON CAVI TELEFONICI INTERRATI ANCHE IN CUNICOLO DI PROTEZIONE

a) Cavi interurbani

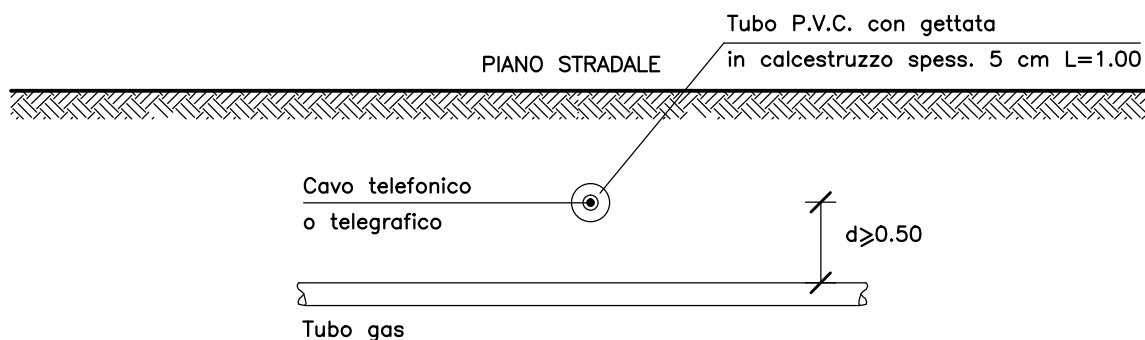


b) Cavi urbani



POSA CONDOTTE GAS 6° E 7° SPECIE CON CAVI TELEFONICI INTERRATI ANCHE IN CUNICOLO DI PROTEZIONE

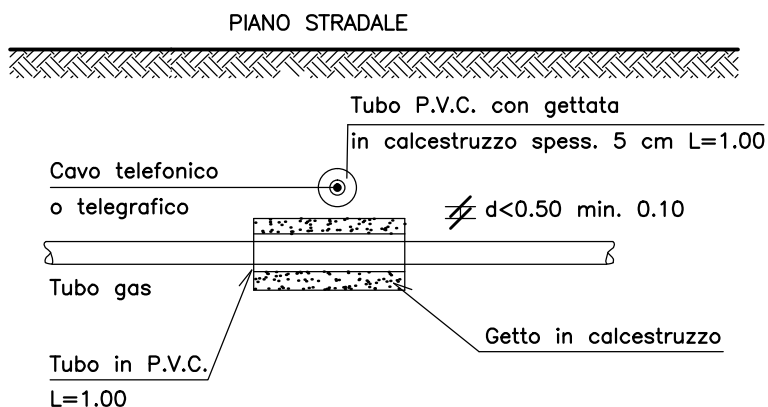
a) Distanza d fra servizi superiore o uguale a m 0.50



b) Distanza d fra servizi inferiore a m 0.50

(nel caso non sia possibile abbassare la condotta del gas)

N.B. : Nel caso di condotte di 6° e 7° specie, il sottopasso deve essere effettuato preferibilmente abbassando progressivamente lo scavo a monte ed a valle dell'incrocio per una lunghezza variabile a seconda del diametro della condotta e tale da non causare deformazioni permanenti del tubo

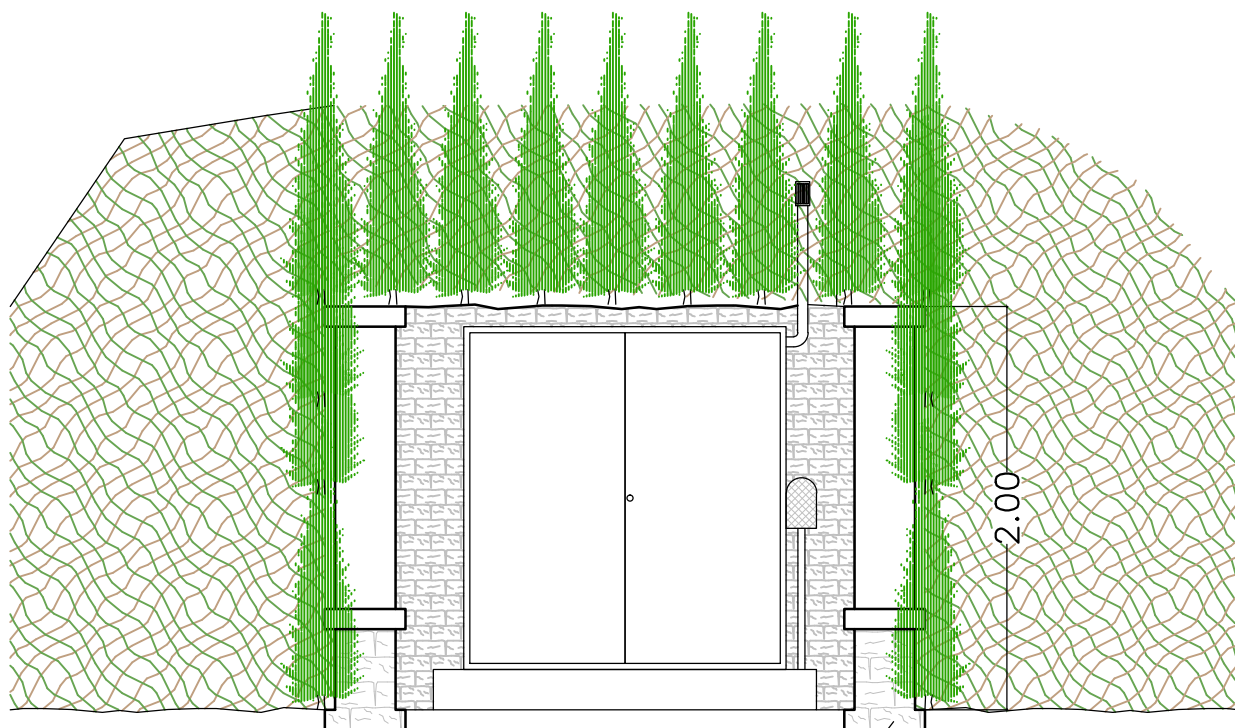




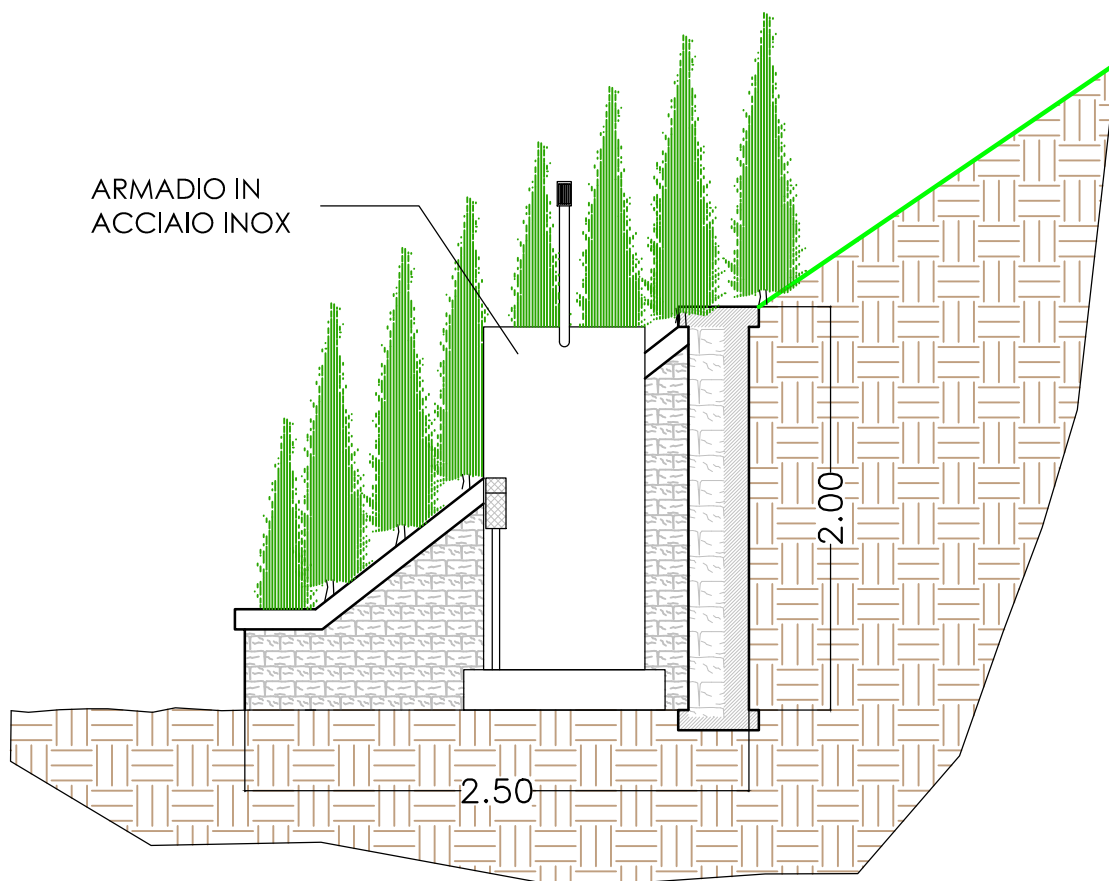
BLU RETI GAS s.r.l.

GRUPPO DI RIDUZIONE FINALE

Gruppo di riduzione finale in doppia linea PROSPETTI UBICAZIONE

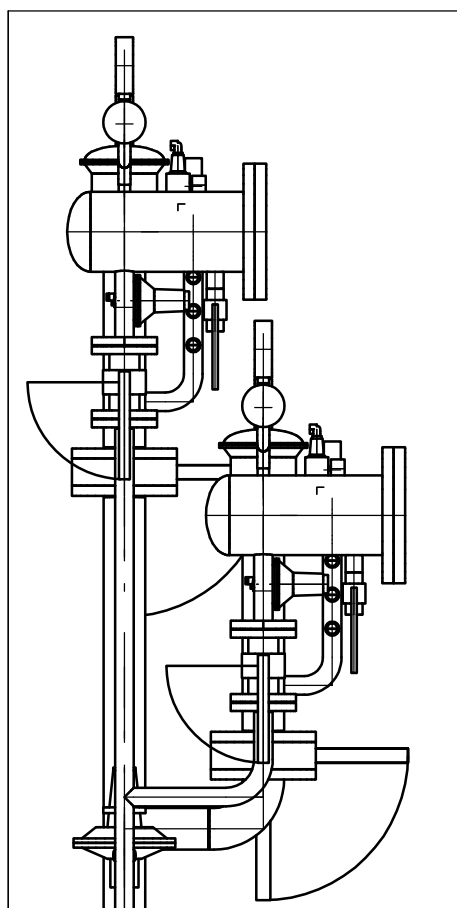
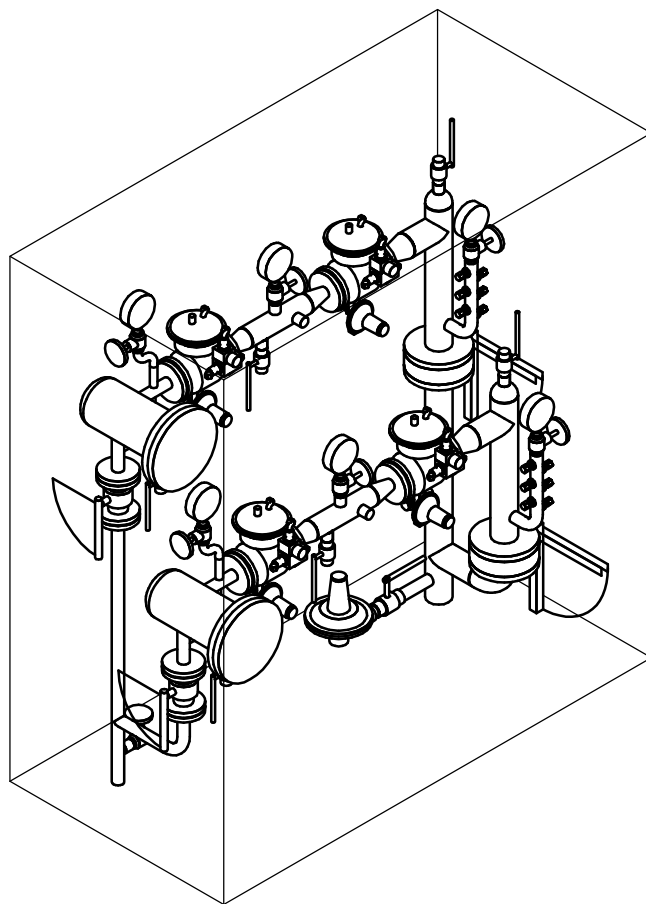


MURO IN PIETRA E C.A.

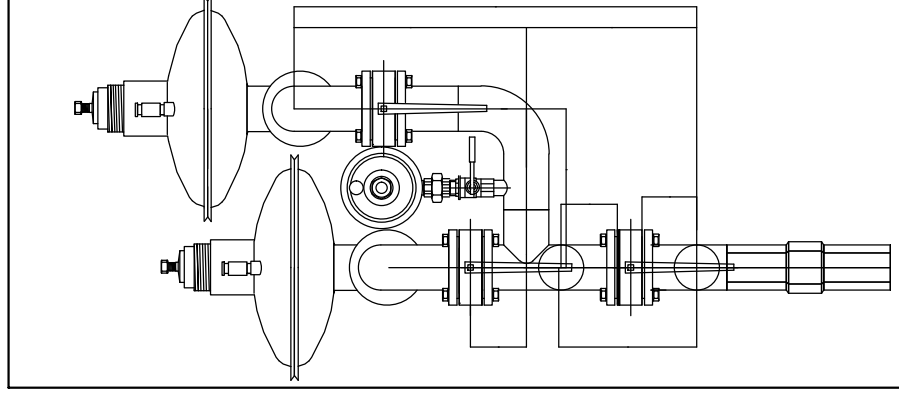
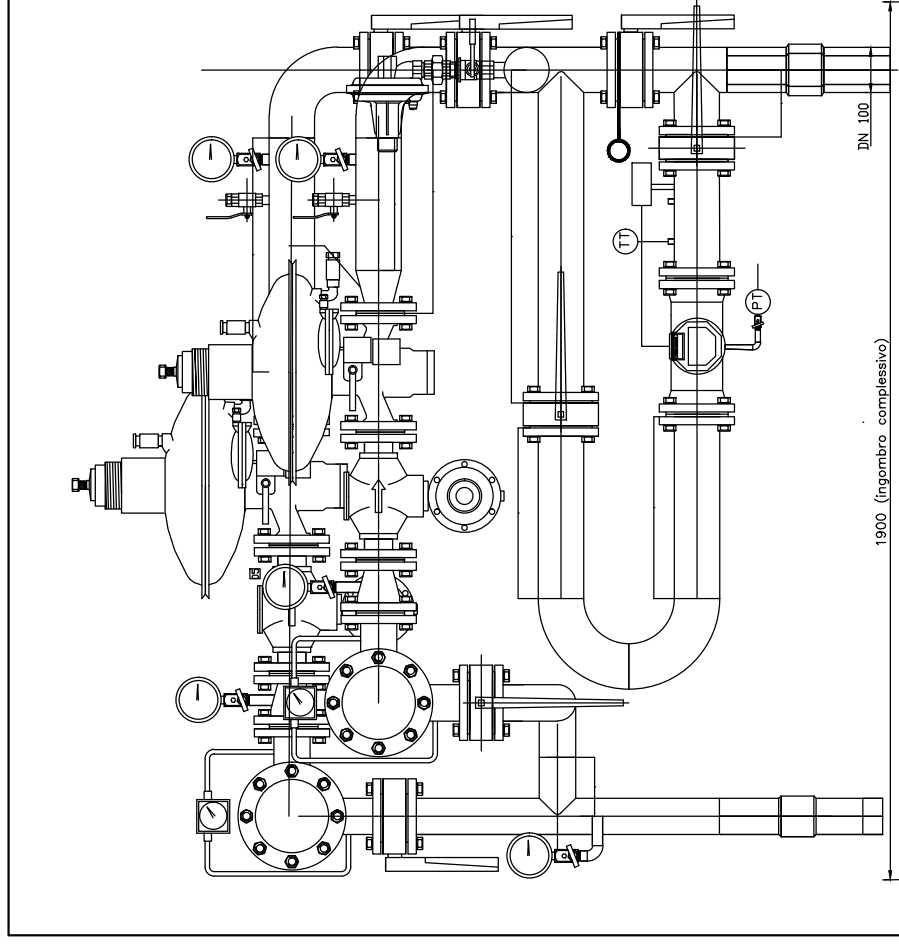
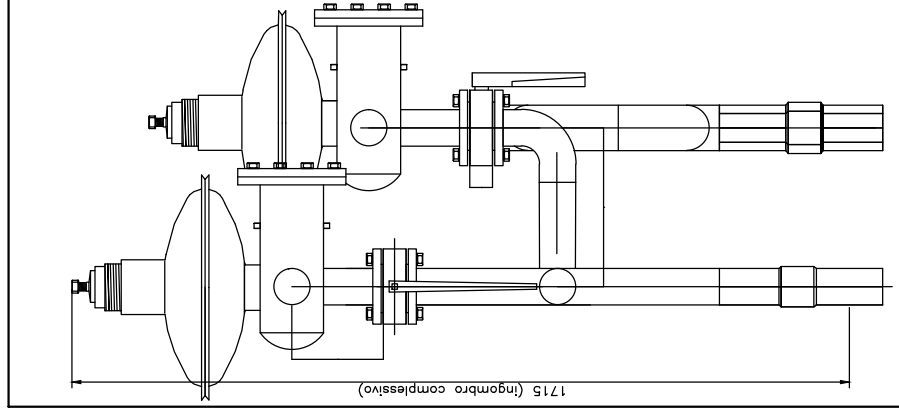


ARMADIO IN
ACCIAIO INOX

Gruppo di riduzione finale in doppia linea ASSONOMETRIA



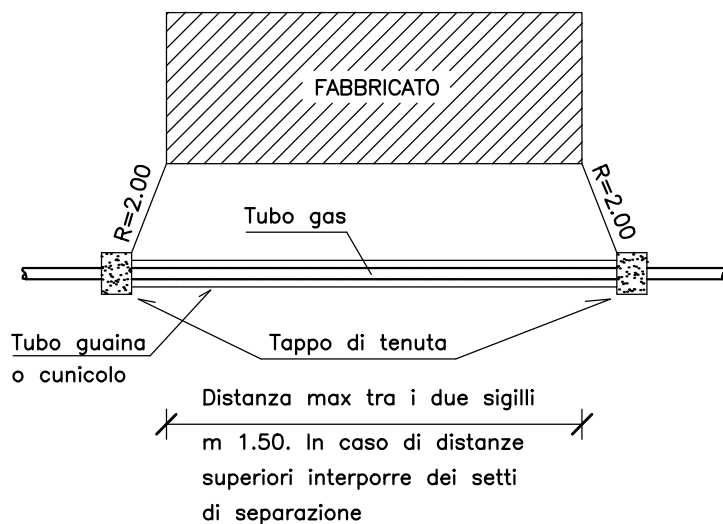
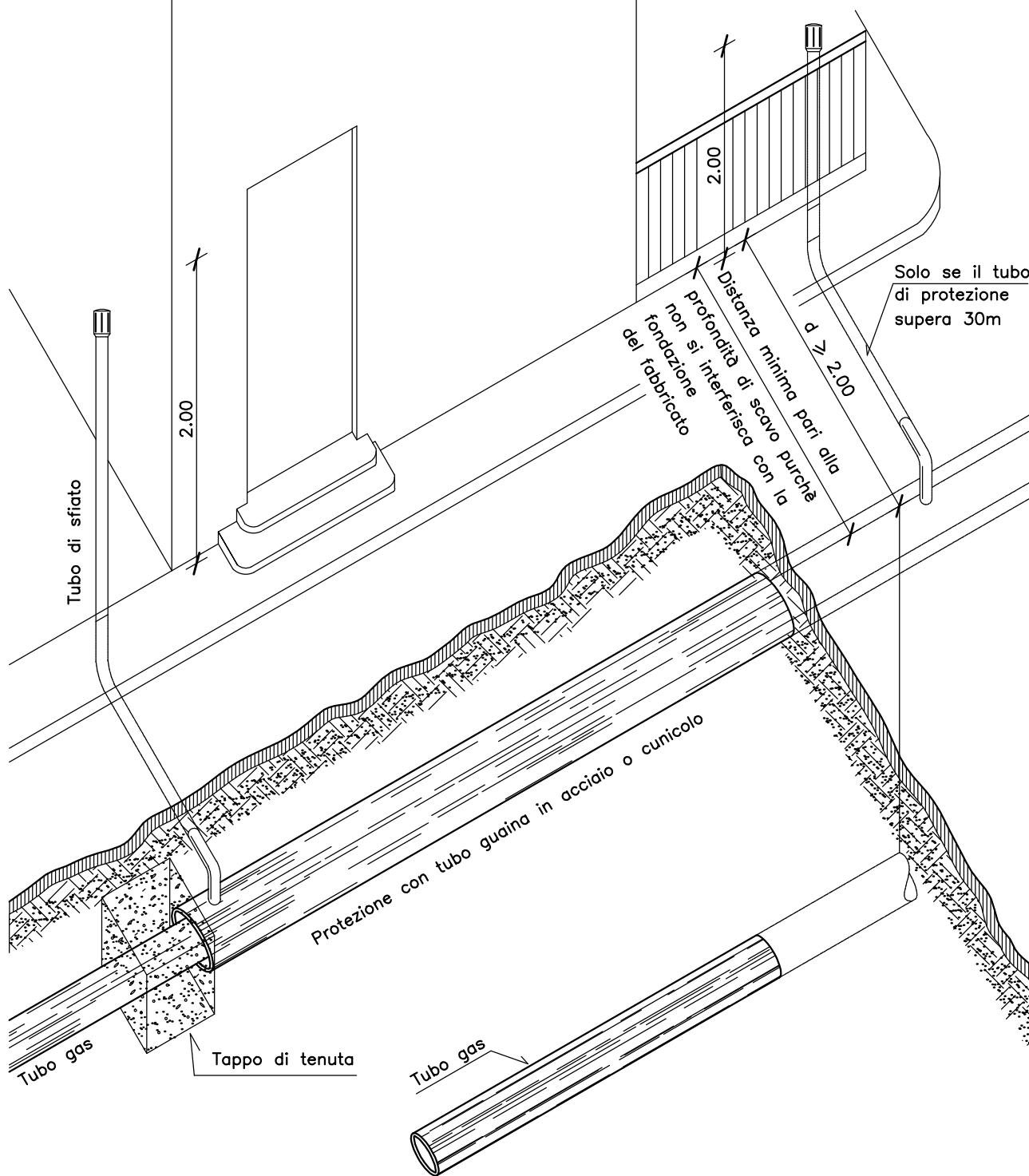
Gruppo di riduzione finale in doppia linea PROSPETTI IMPIANTO





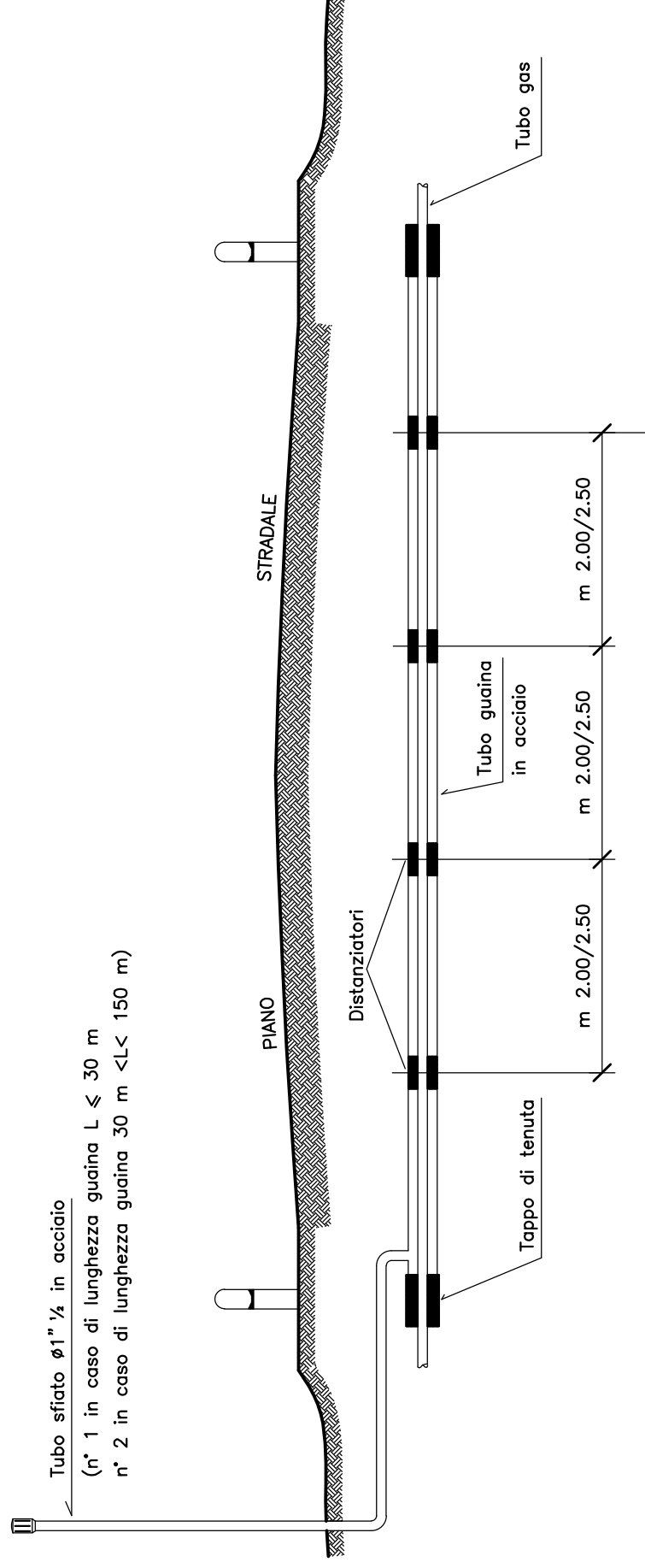
BLU RETI GAS s.r.l.

TUBI GUAINA CUNICOLI DI PROTEZIONE SFIATI PALINE SEGNALATRICI



OGNI TRATTO DEVE ESSERE
MUNITO DI UN TUBO DI SFIATO
SE LA LUNGHEZZA E' $\leq 30m$ O
DUE TUBI DI SFIATO SE LA
LUNGHEZZA E' $> 30m$ E ≤ 150

ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE IMPORTANTI CON GUAINA IN ACCIAIO (DA ADOTTARE NEL CASO DI SPECIFICA RICHIESTA DELL'ENTE PROPRIETARIO DELLA STRADA)

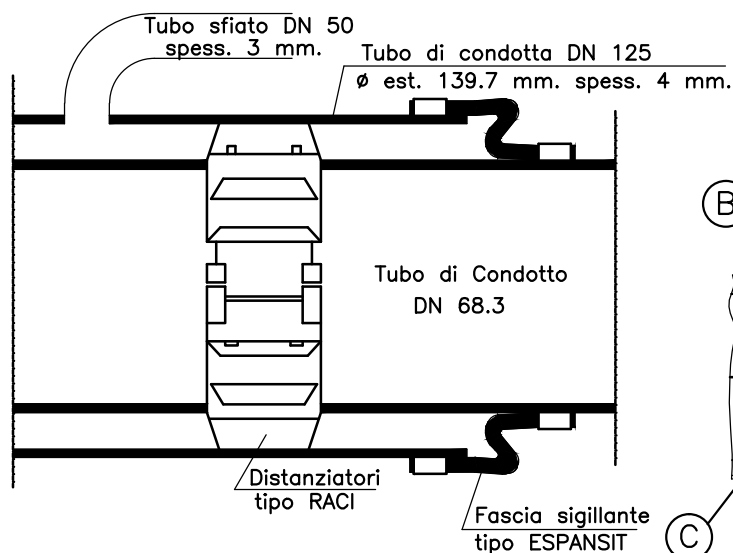


N.B. : L'intercapedine tra tubo gas e tubo guaina nella parte inferiore non deve essere minore di 2 cm e nella parte superiore deve essere compresa tra 6 e 14 cm

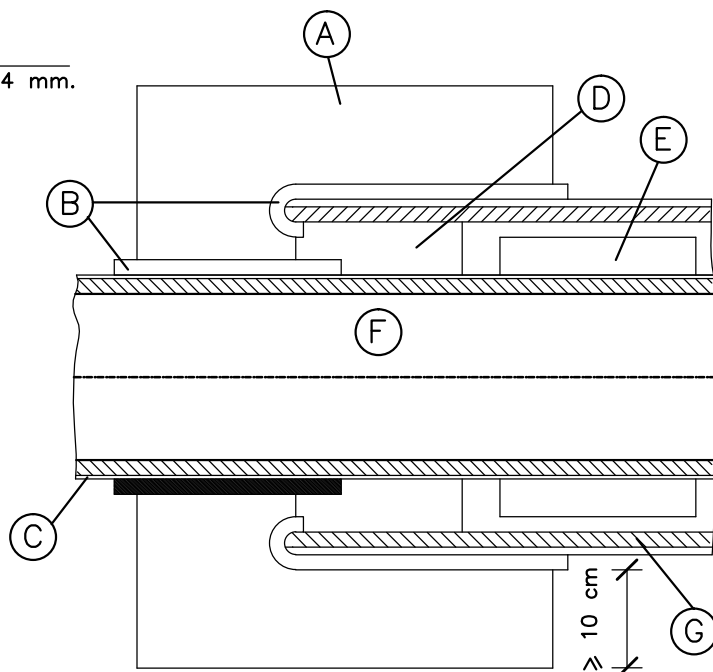
N.B. : Profondità prescritta dall'ente e comunque : Per condotte di 6° e 7° specie non inferiore a 70 cm
Per condotte di 4° e 5° specie non inferiore a 100 cm

PARTICOLARE TAPPO DI TENUTA E DISTANZIATORI

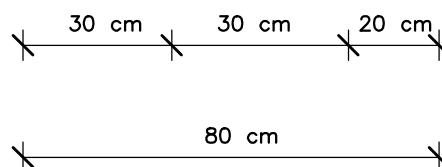
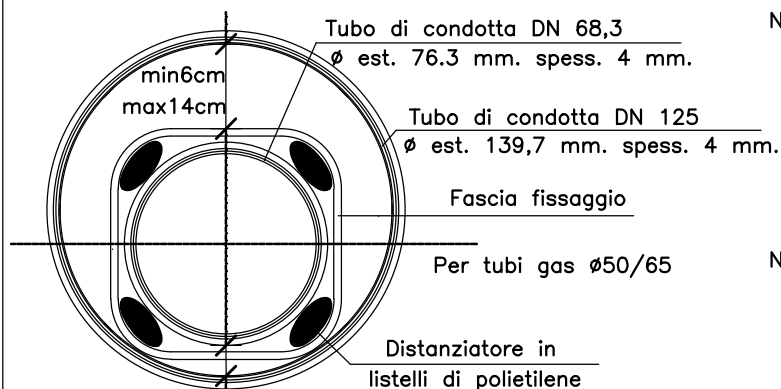
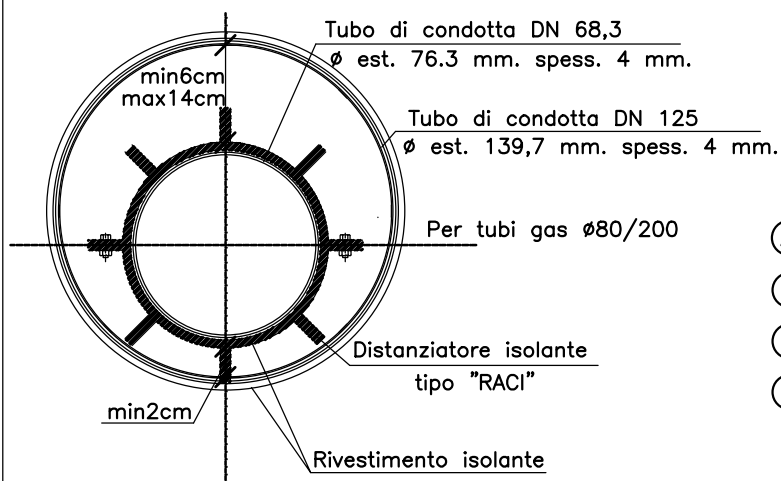
A) ESECUZIONE IN GOMMA CON SOFFIETTO E REGGETTE



B) ESECUZIONE CON TAPPO IN CALCESTRUZZO DI CEMENTO



SEZIONE DISTANZIATORI RACI



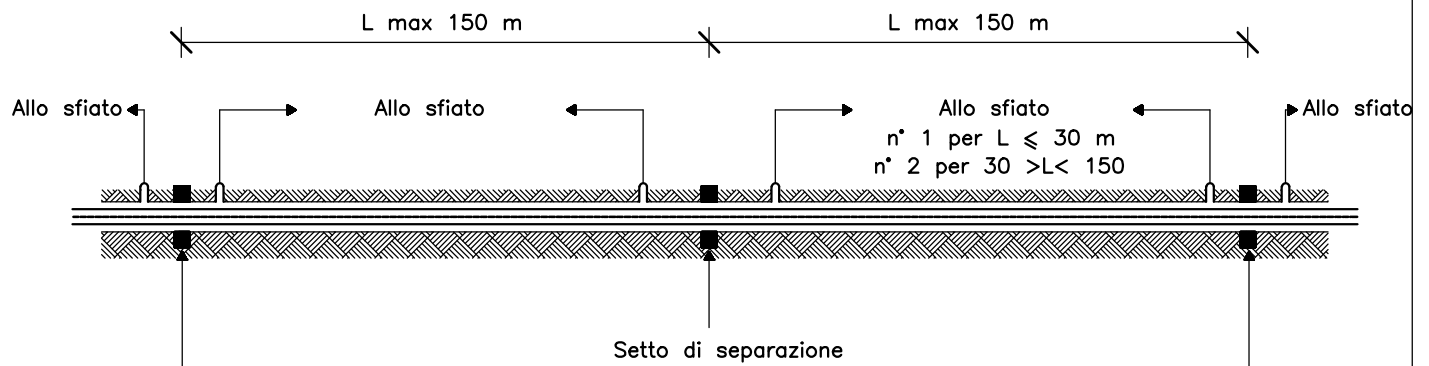
- | | |
|---------------------------|-------------------|
| (A) CALCESTRUZZO | (E) DISTANZIATORE |
| (B) FASCIATURA BITUMINOSA | (F) TUBAZIONE |
| (C) RIVESTIMENTO | (G) GUAINA |
| (D) TAMPONE DI VETROFLEX | |

NOTA1 : Per tubazioni $\varnothing 2"$ e $2 \frac{1}{2}"$ realizzare corone distanziatrici con almeno 4 listelli in polietilene tenuti con filo di ferro plastificato opportunamente distanziato per non tagliare il rivestimento della condotta gas.

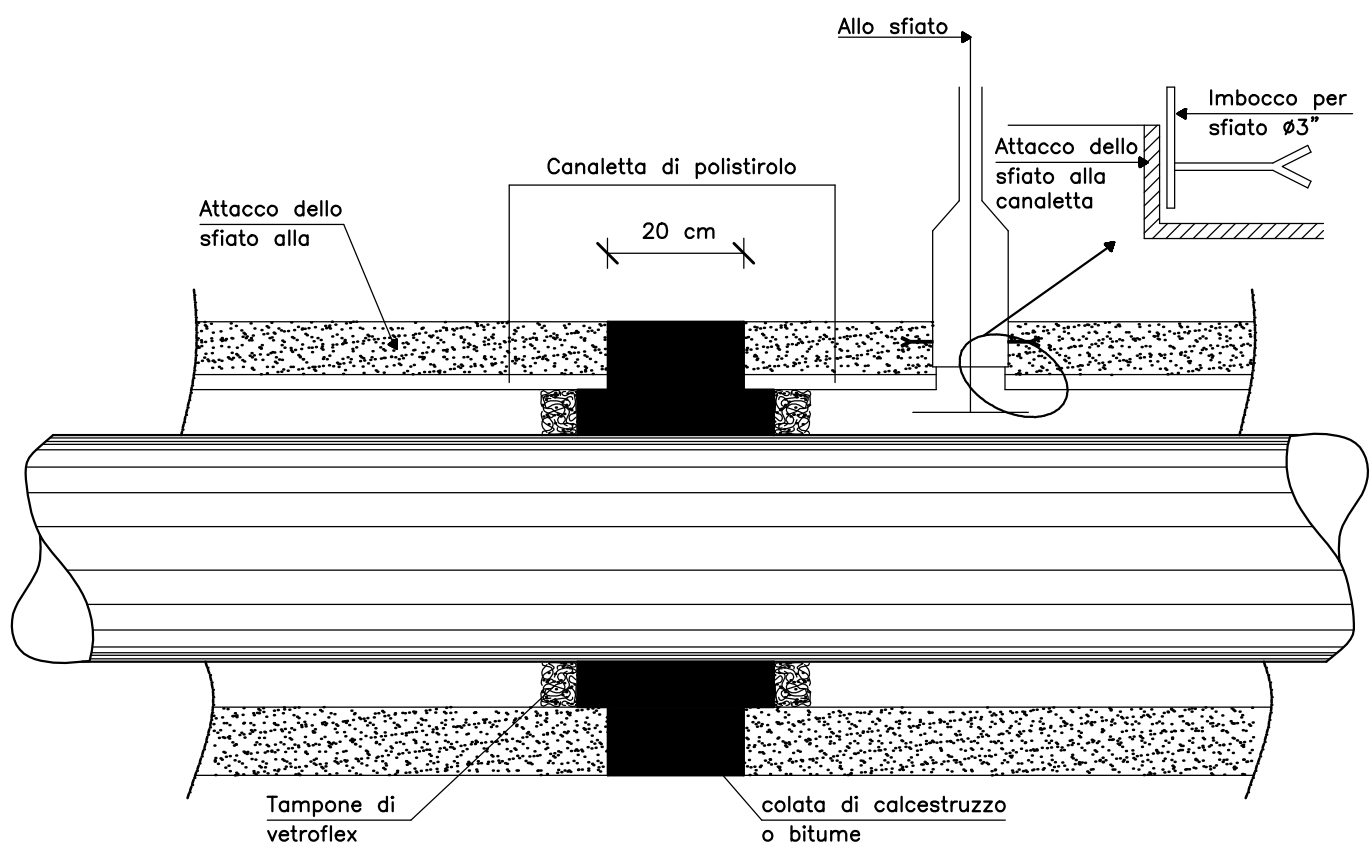
NOTA 2 : Solo per attraversamenti ferroviari l'intercapedine tra tubo e guaina deve essere compresa tra 2 e 5 cm.

PARTICOLARE FORMAZIONE DEI CUNICOLI DI PROTEZIONE

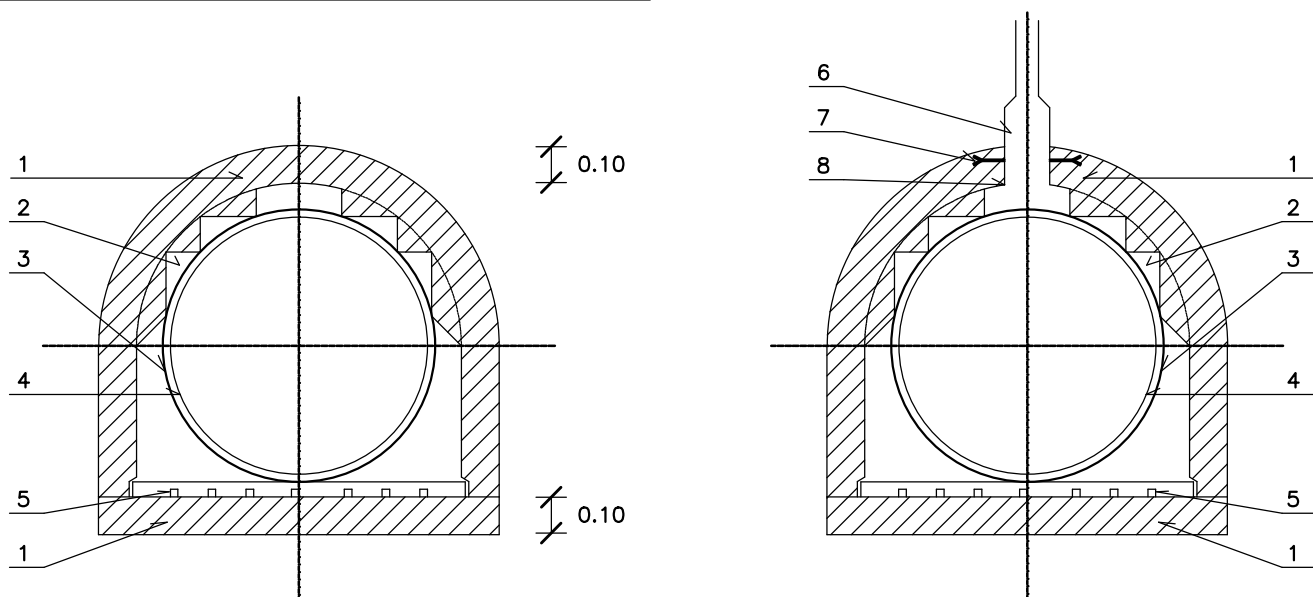
SEZIONE LONGITUDINALE



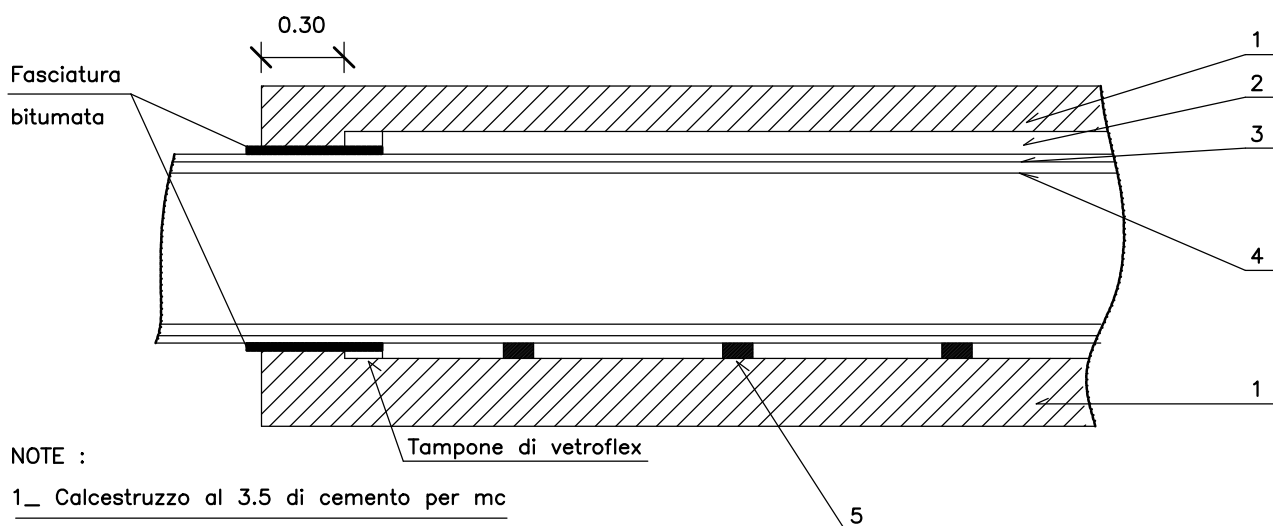
PARTICOLARE DEL SETTO DI SEPARAZIONE



PARTICOLARE CUNICOLO DI PROTEZIONE



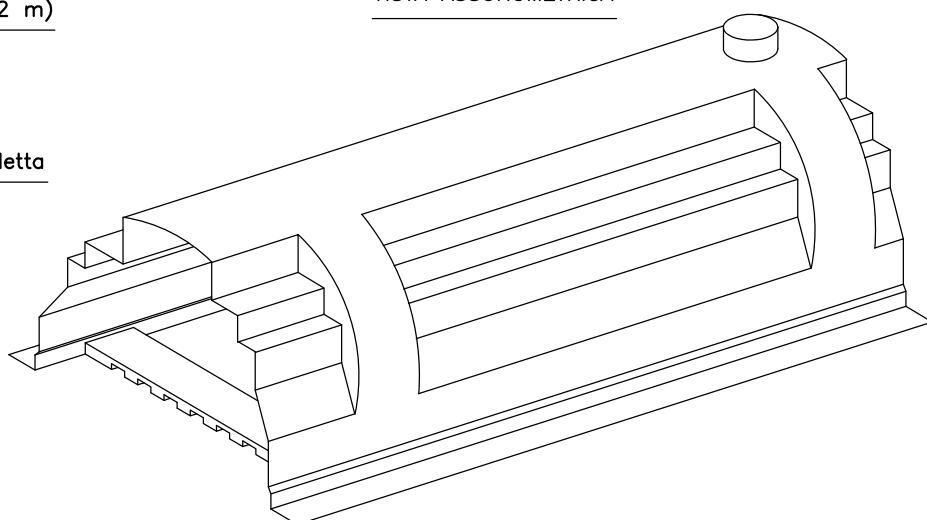
PARTICOLARE TAPPO DI TENUTA



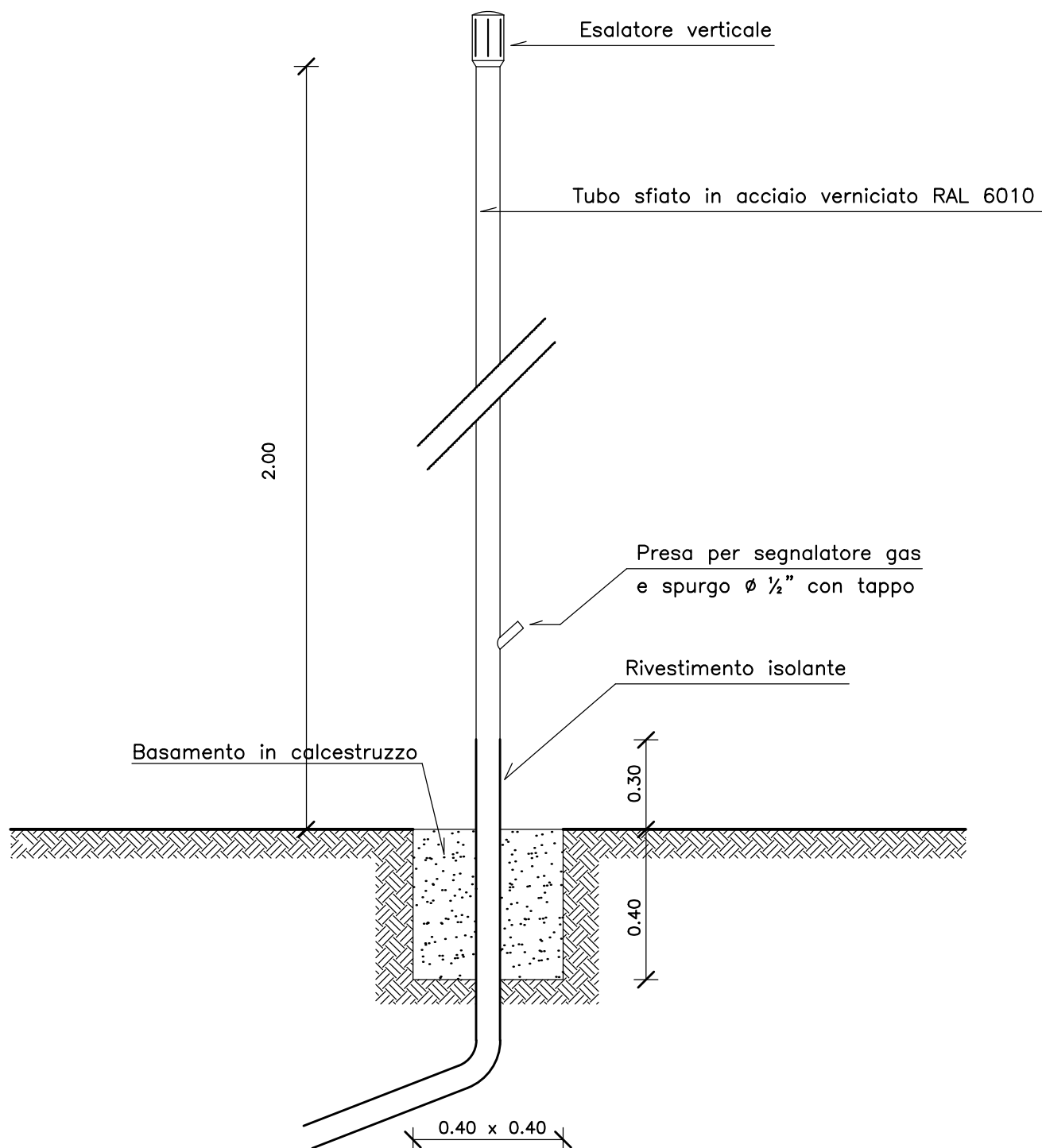
NOTE :

- 1_ Calcestruzzo al 3.5 di cemento per mc
- 2_ Canalette in polistirolo antiurto brevettate
- 3_ Rivestimento
- 4_ Tubo gas
- 5_ Tassello di sostegno (1 ogni 2 m)
- 6_ Imbocco per sfiato ($\varnothing 3''$)
- 7_ Zanche
- 8_ Attacco dello sfiato alla canaletta

VISTA ASSONOMETRICA



COLONNINA DI SFIATO DELL'INTERCAPEDINE DI UN TUBO GUAINA O CUNICOLO

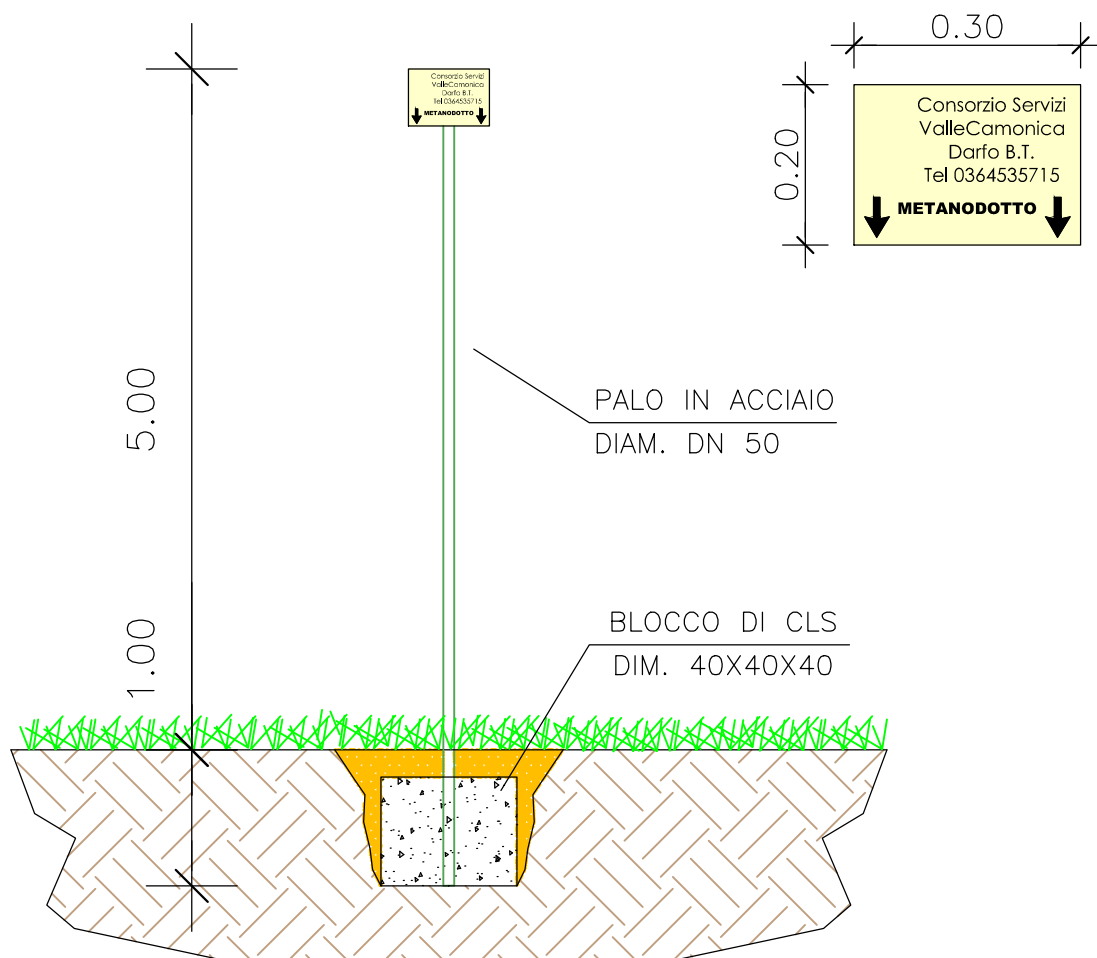


NOTE :

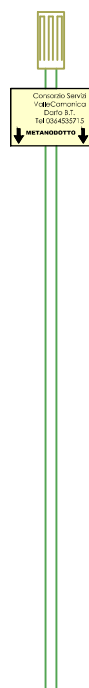
IN CASO DI LUNGHEZZA GUAINA $L \geq 30$ m E' NECESSARIO INSTALLARE ALMENO 1 SFIATO

IN CASO DI LUNGHEZZA GUAINA $30 \text{ m} < L < 150 \text{ m}$ E' NECESSARIO INSTALLARE ALMENO 2 SFIATI

PALINA SEGNALATRICE



PALINA SEGNALATRICE SU SFIATO

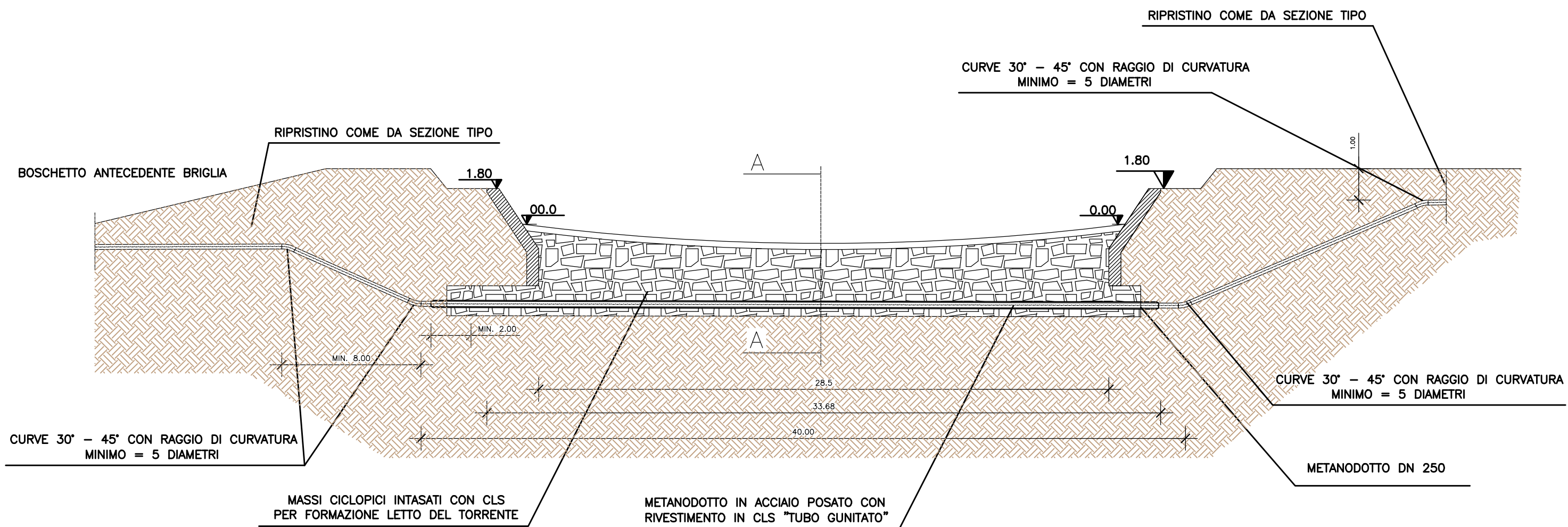




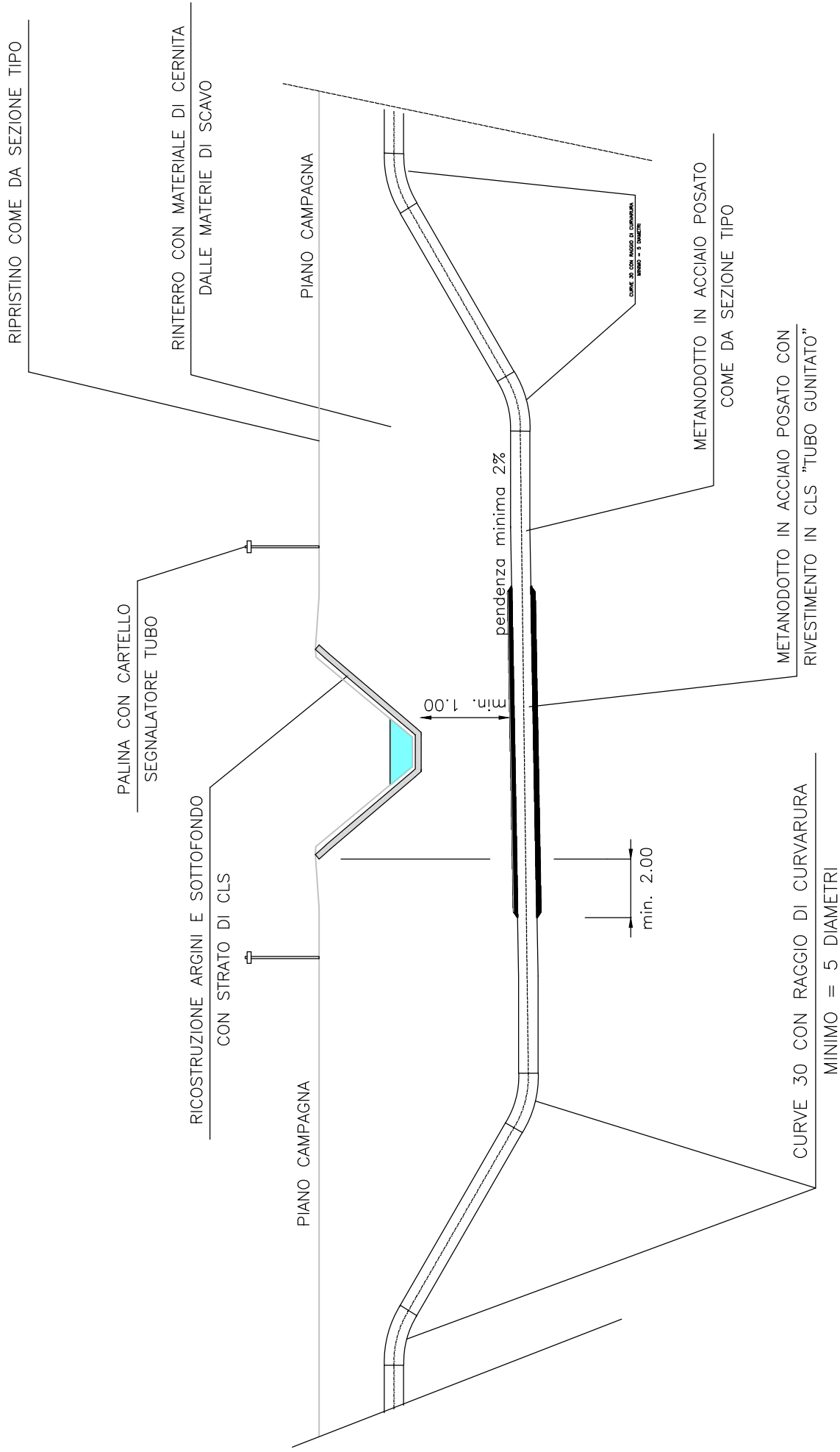
BLU RETI GAS s.r.l.

ATTRaversAMENTI IN SUBALVEO E SOSPESI AD UN PONTE

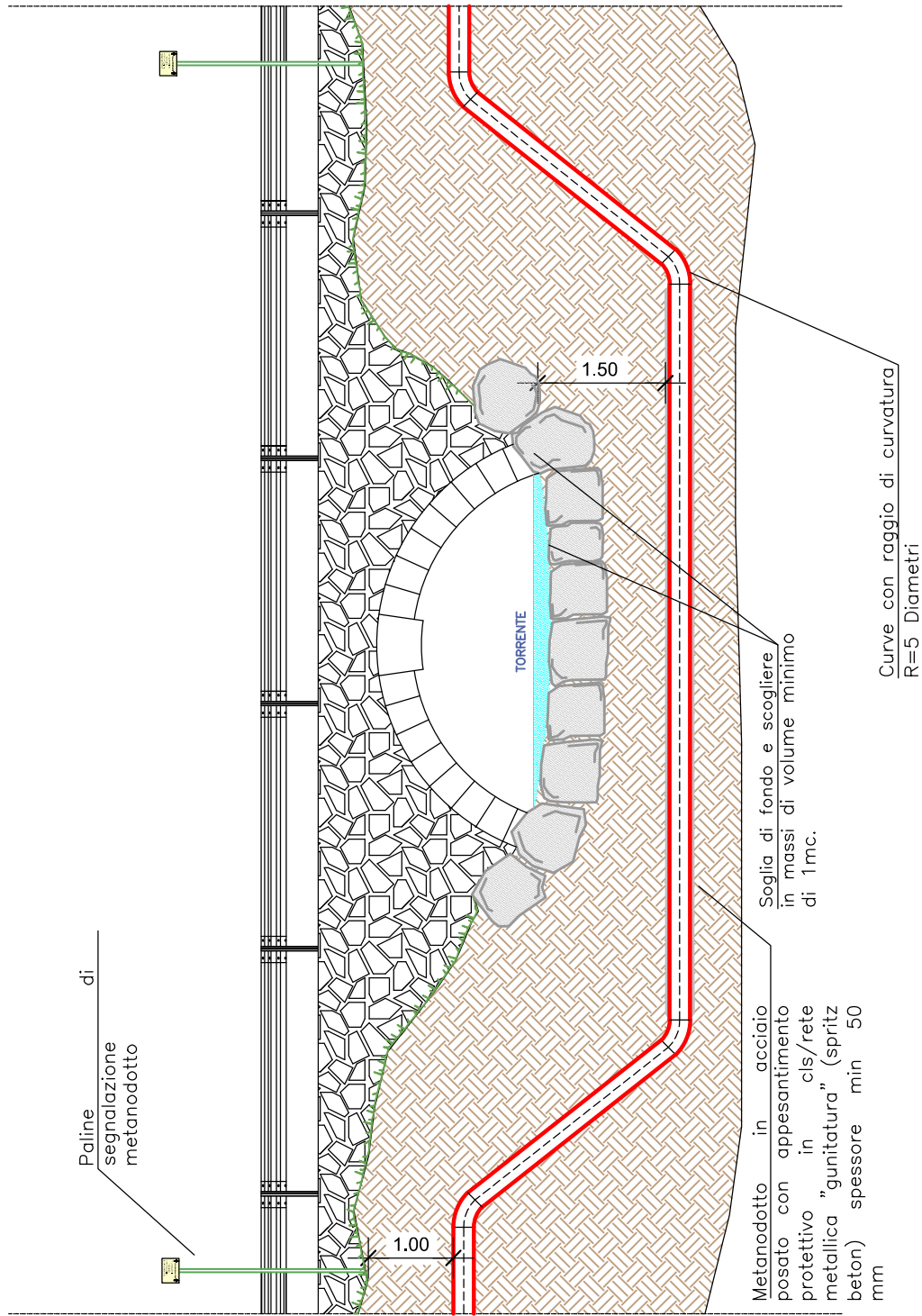
(Riferimento Sezione nr. 42)



ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO DI FOSSO SECONDARIO
SCAVO ESEGUITO A CIELO APERTO

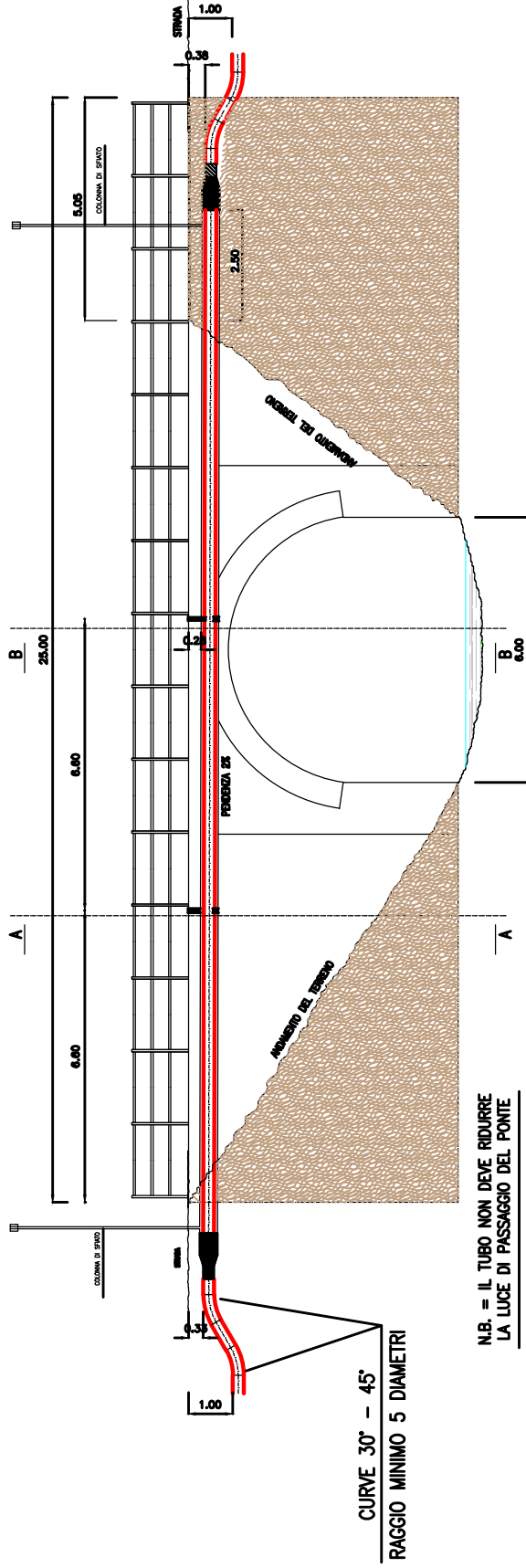


ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO DI TORRENTE
SCAVO ESEGUITO A CIELO APERTO

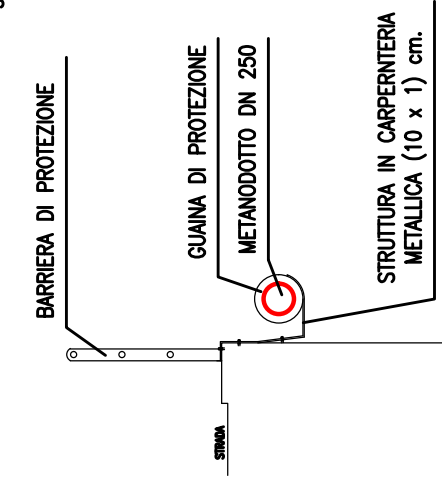


ATTRAVERSAMENTO SOSPESO AD UN PONTE

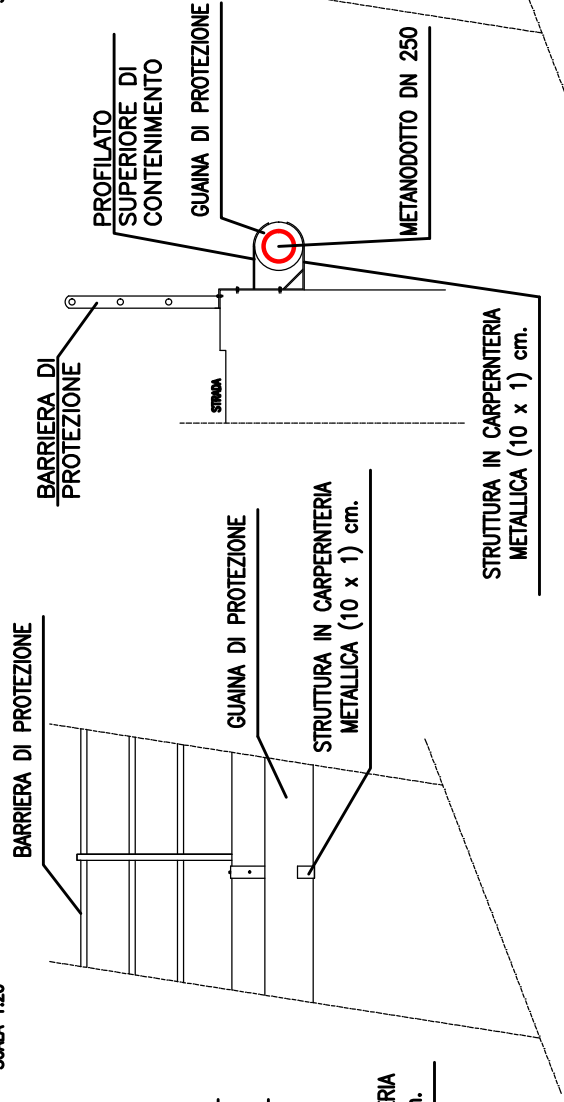
SEZIONE LONGITUDINALE



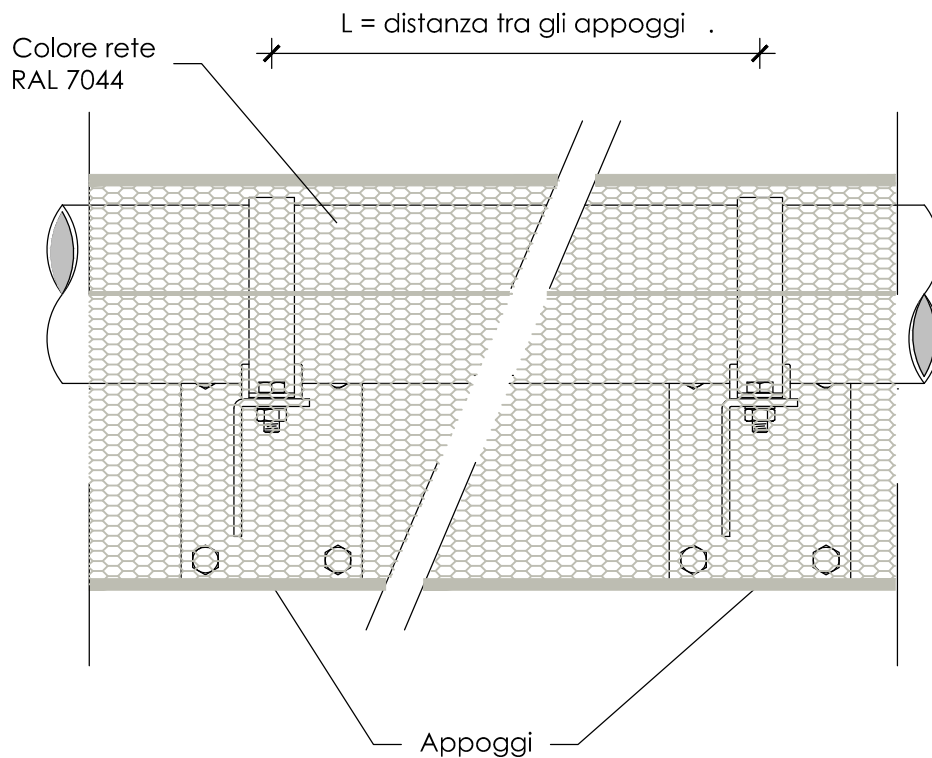
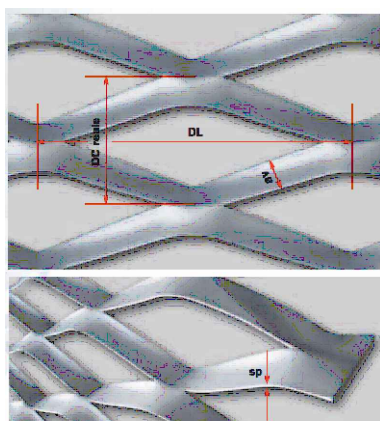
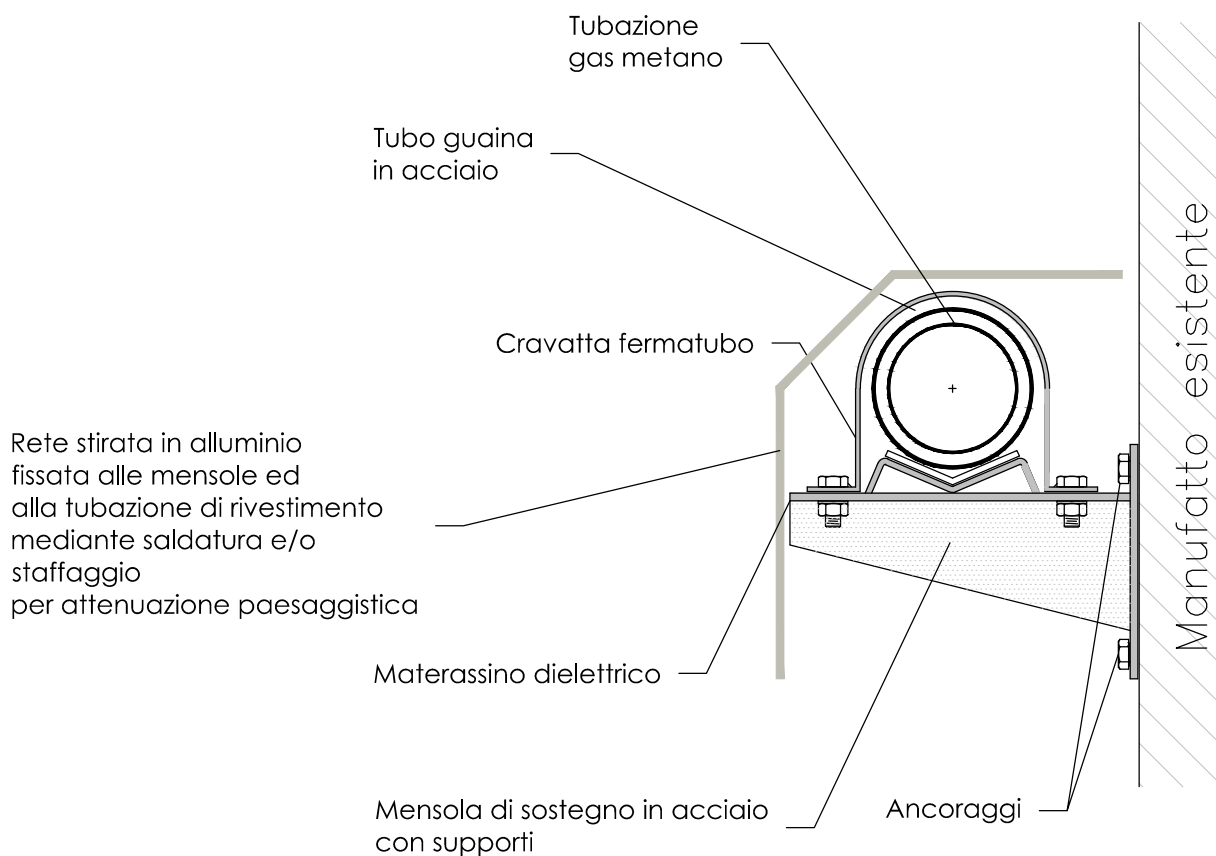
SEZIONE A - A
SCALA 1:20



SEZIONE B - B
SCALA 1:20



PARTICOLARE MASCHERAMENTO TUBAZIONE SOSPESA A MANUFATTI ESISTENTI



DIMENSIONI MAGLIA

DL = Diagonale lunga
DC = Diagonale corta
av = Avanzamento
sp = Spessore

Tipo	DLxDC mm	Avanzament o av/mm	Spesso re sp/mm	Peso per mq kg	Pannello Larghezz a mm	Pannello Lunghez zamm
Airport	62.50X20	9	1,50	2,70	1000	1500
6615	10x6	1,50	1	4	1000	6000



BLU RETI GAS s.r.l.

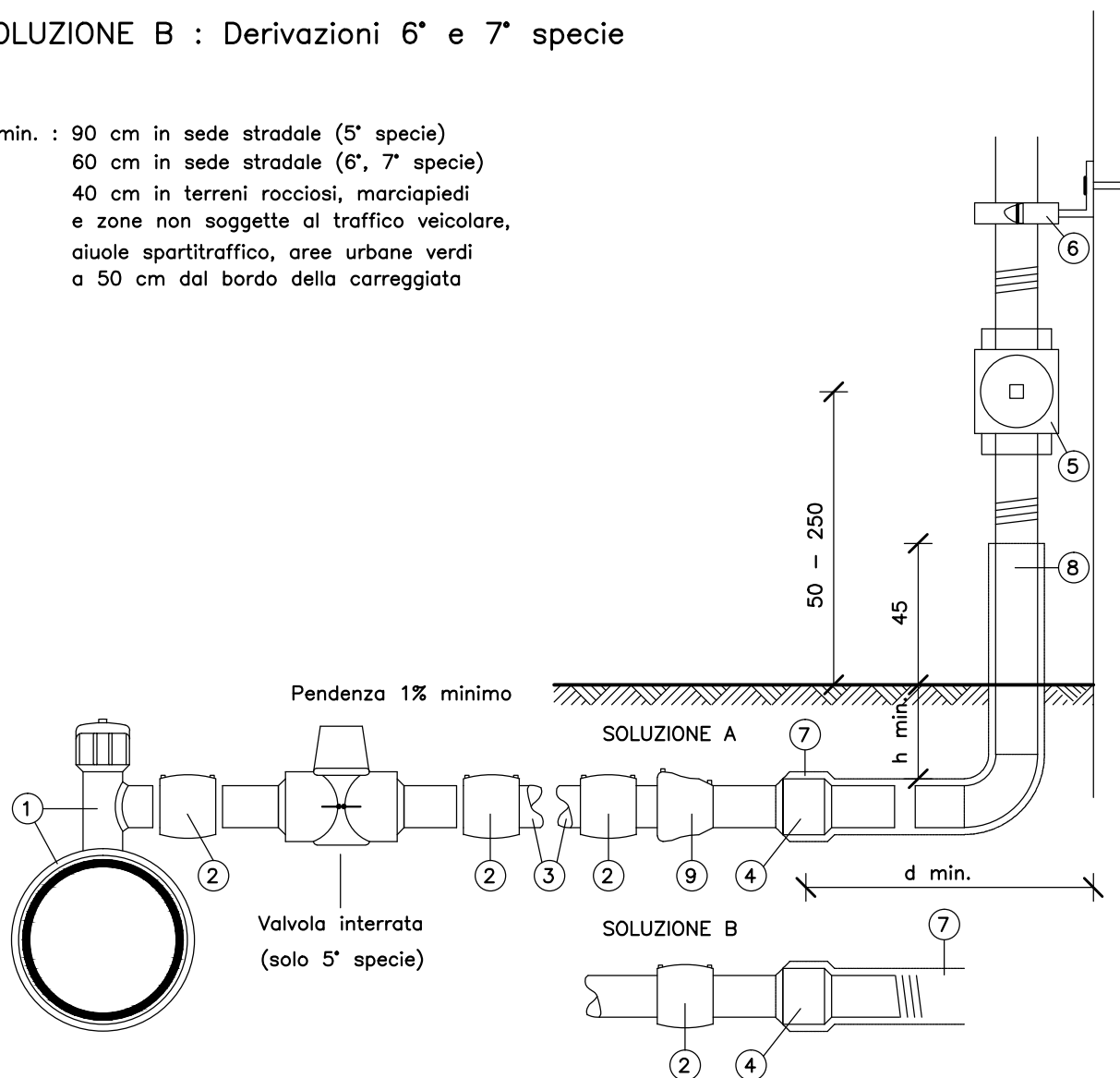
DERIVAZIONI D'UTENZA

POSA DERIVAZIONI D'UTENZA

SOLUZIONE A : Derivazioni 5° specie

SOLUZIONE B : Derivazioni 6° e 7° specie

h min. : 90 cm in sede stradale (5° specie)
 60 cm in sede stradale (6°, 7° specie)
 40 cm in terreni rocciosi, marciapiedi
 e zone non soggette al traffico veicolare,
 aiuole spartitraffico, aree urbane verdi
 a 50 cm dal bordo della carreggiata



LEGENDA

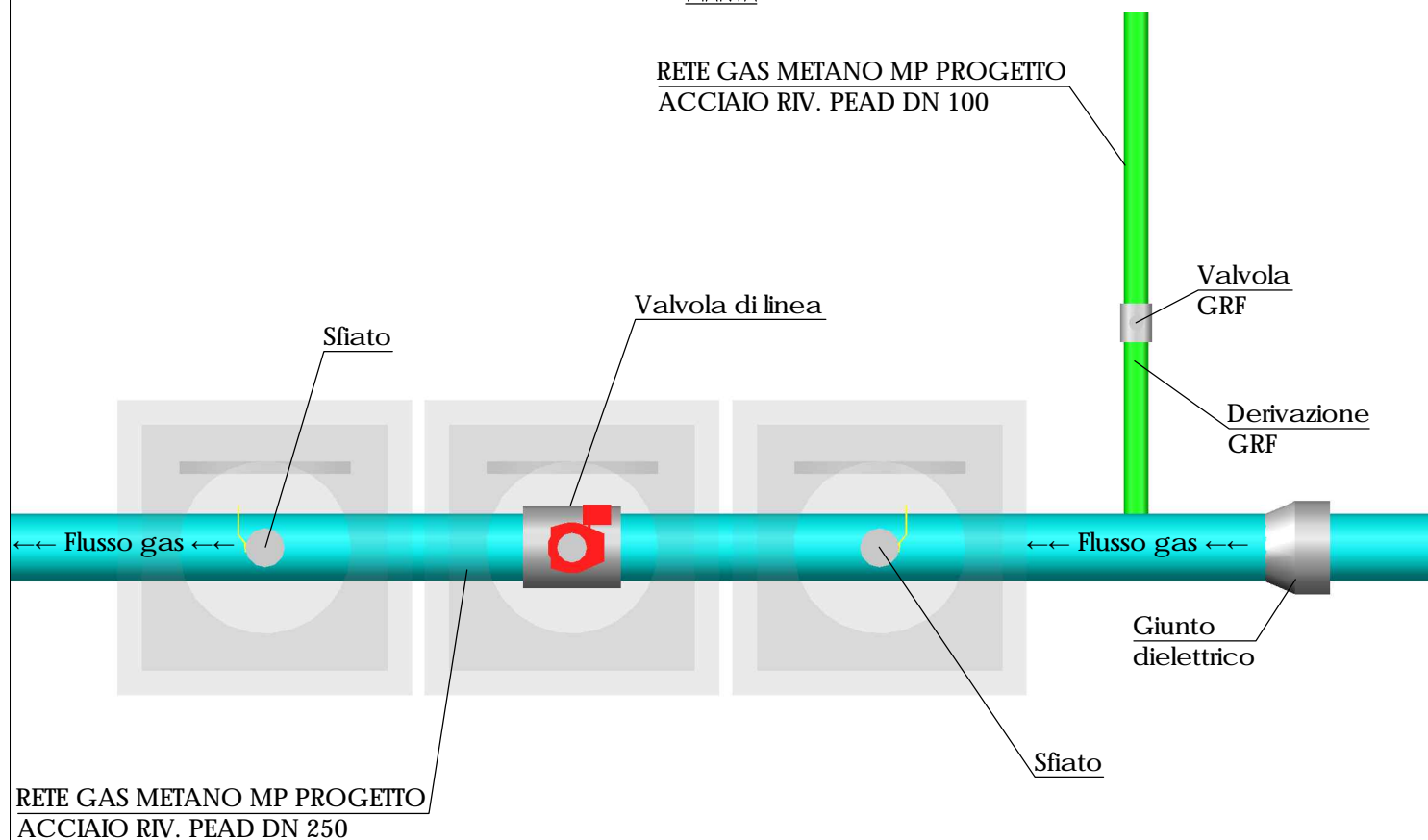
1	Collare presa in carico 5°/7° specie
2	Manicotto per elettrofusione
3	Tubo polietilene S5 (sdr 11)
4	Giunto di transizione polietilene - acciaio
5	Valvola a sfera con cappuccio suggello con giunto dielettrico
6	Collarino di sostegno
7	Rivestimento
8	Tubo gas con raccordo di transizione curvo pead/acciaio rivestito in PE e filettato
9	Riduzione 63 x 40 (eventuale)



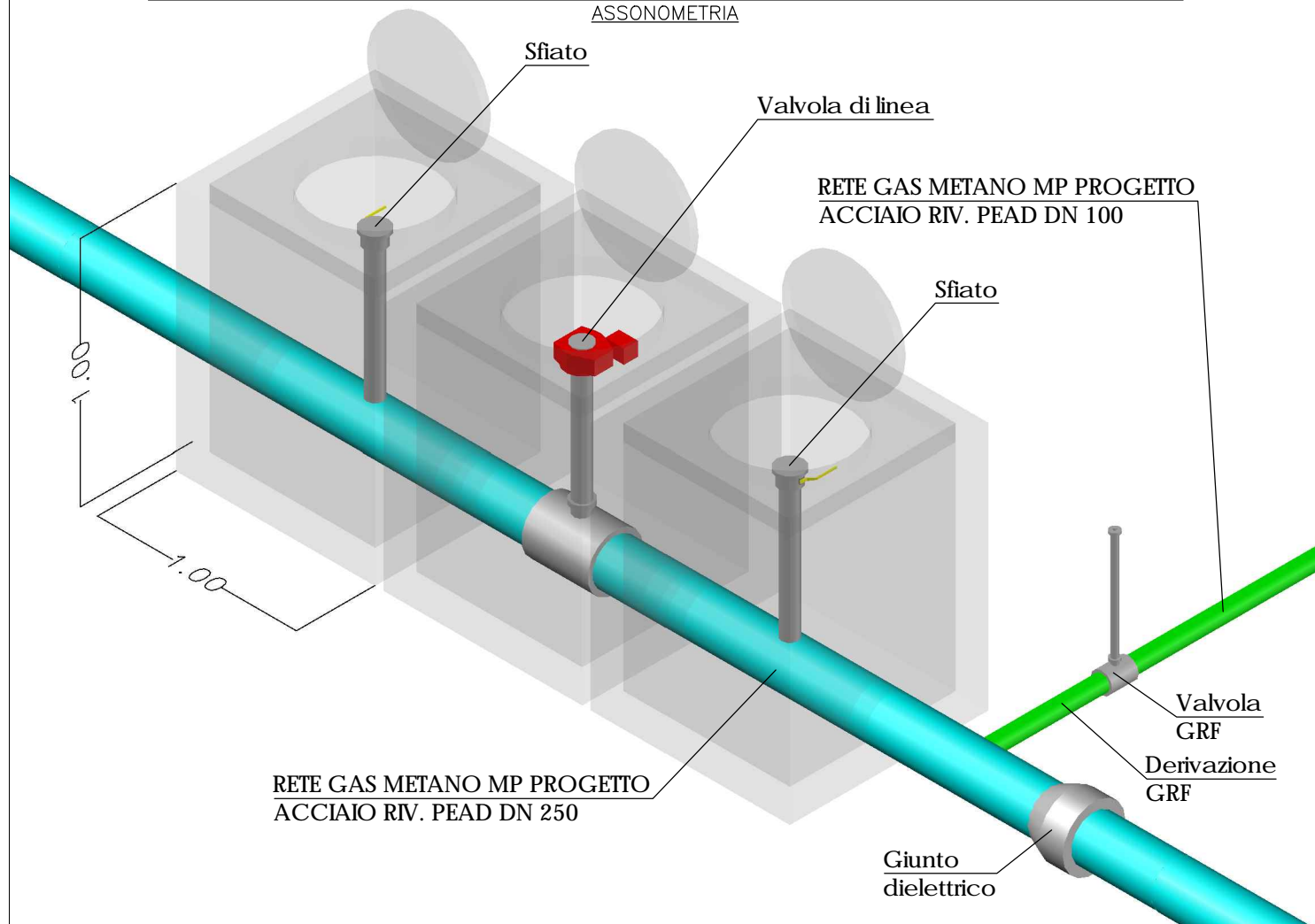
BLU RETI GAS s.r.l.

VALVOLE E PROTEZIONE CATODICA

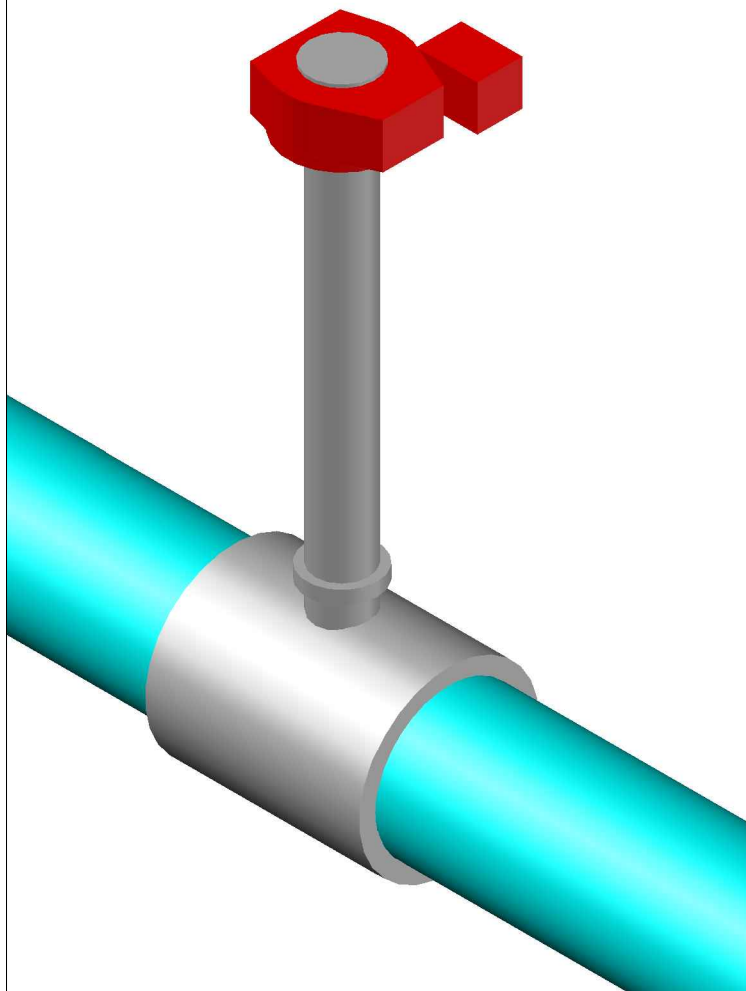
VALVOLA DI LINEA SU TUBAZIONE DN250 E VALVOLA INTERCETTAZIONE G.R.F. SU TUBAZIONE DN100
PIANTA



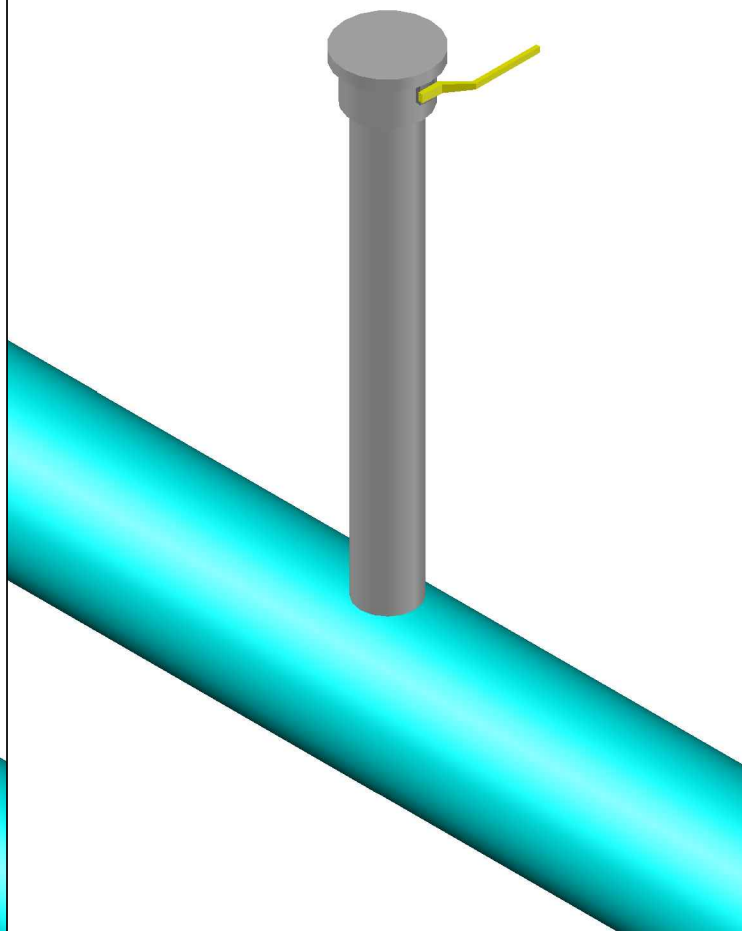
VALVOLA DI LINEA SU TUBAZIONE DN250 E VALVOLA INTERCETTAZIONE G.R.F. SU TUBAZIONE DN100
ASSONOMETRIA



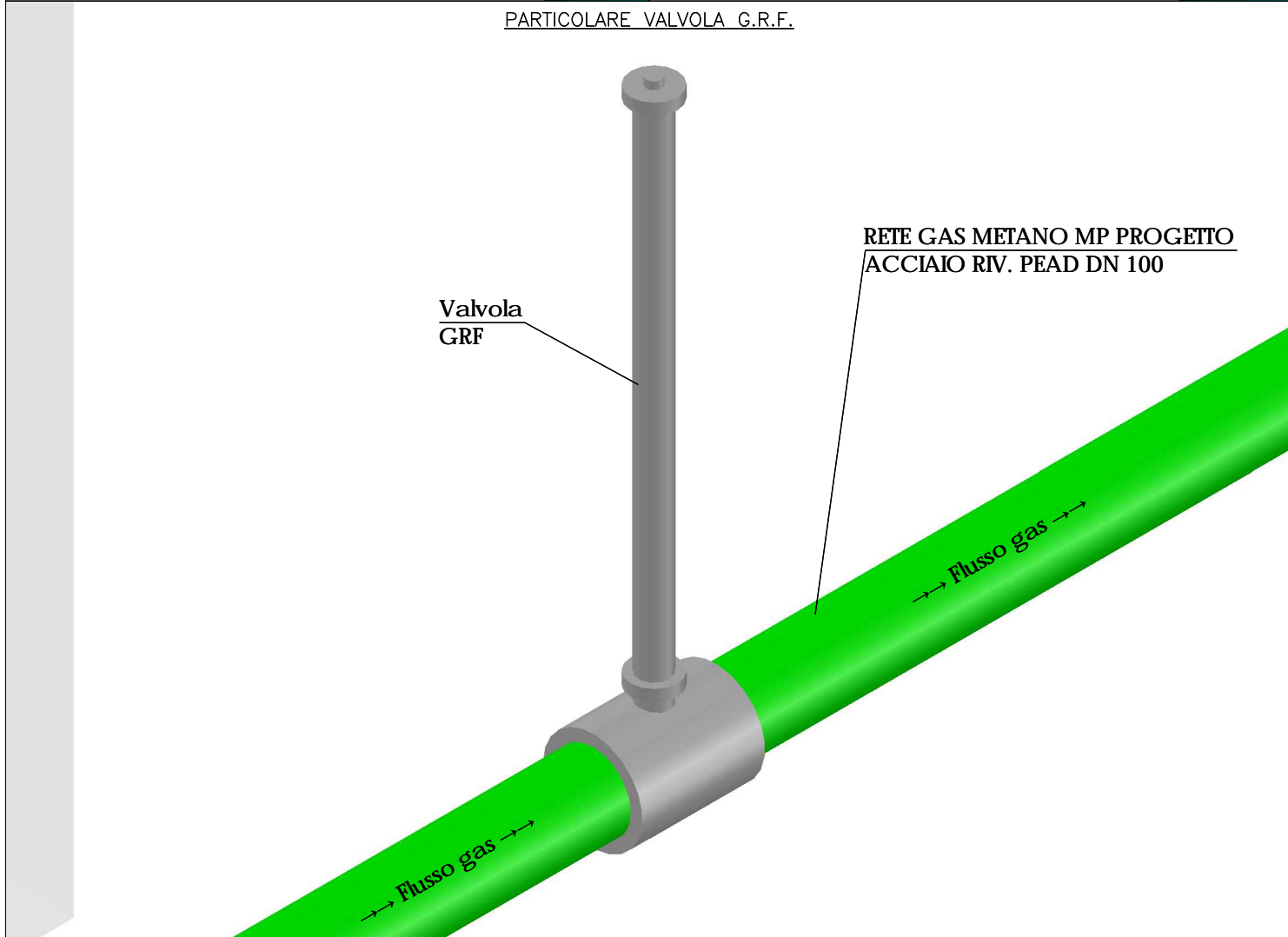
PARTICOLARE VALVOLA CON RIDUTTORE DI MANOVRA

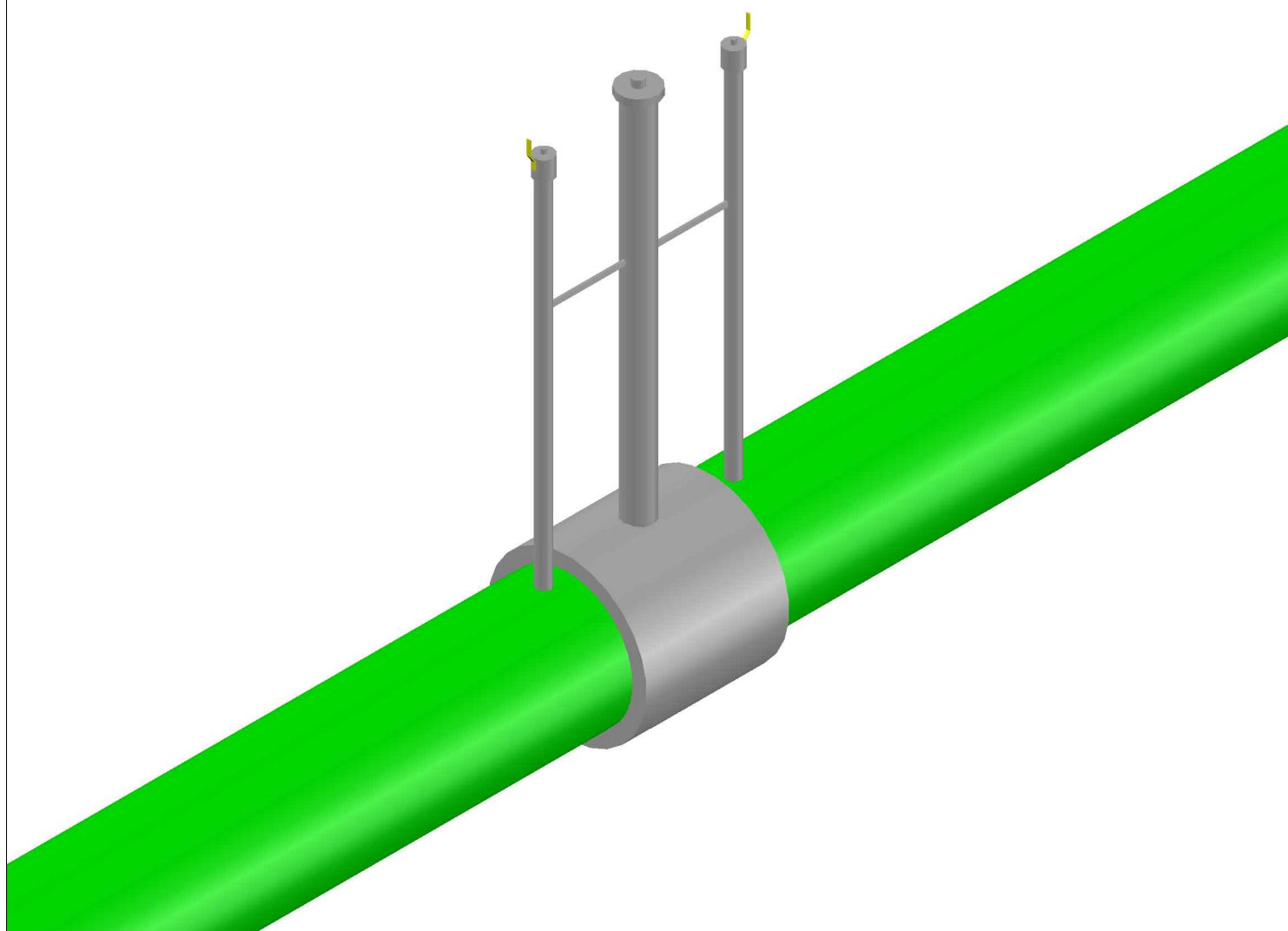
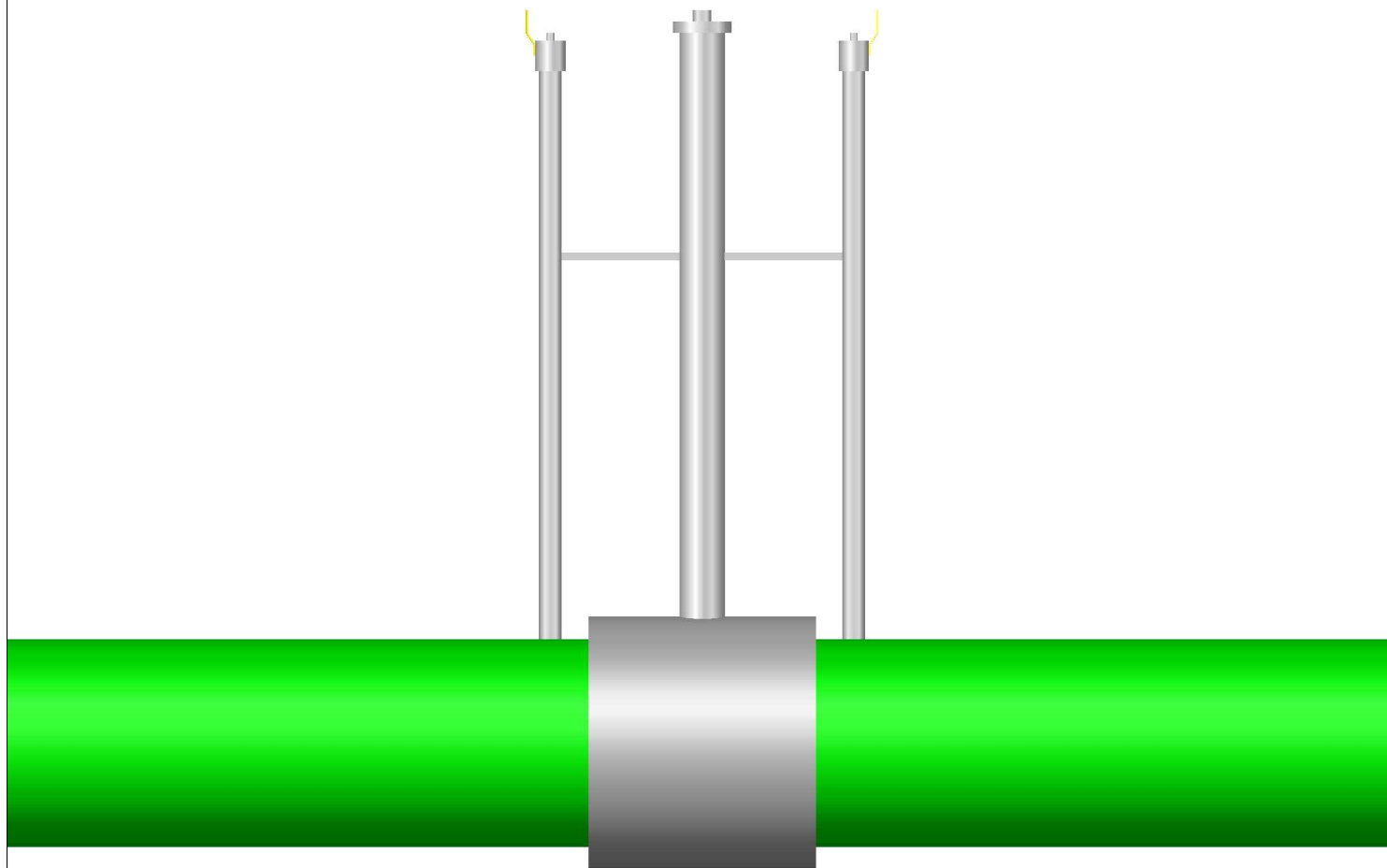


PARTICOLARE SFIATO

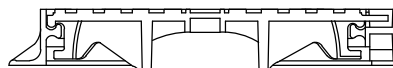


PARTICOLARE VALVOLA G.R.F.

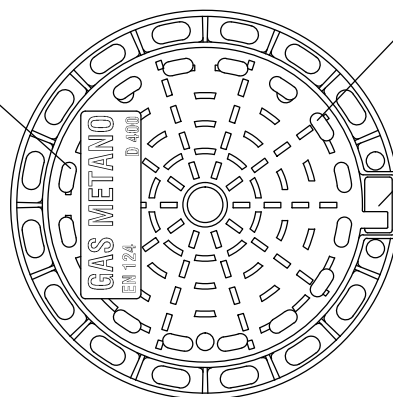




CHIUSINO CIRCOLARE CON CERNIERA LUCE Ø 85cm CLASSE D400 VENTILATO, CON ANELLO D'INSONORIZZAZIONE



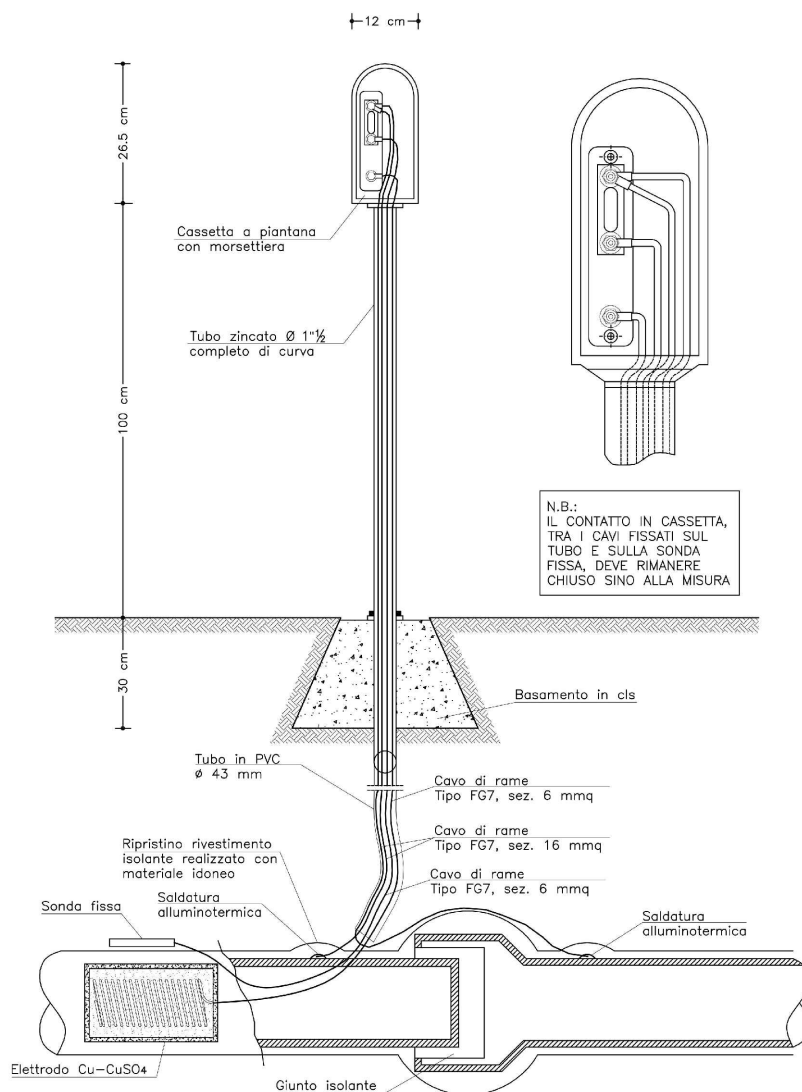
SCRITTE IDENTIFICATIVE



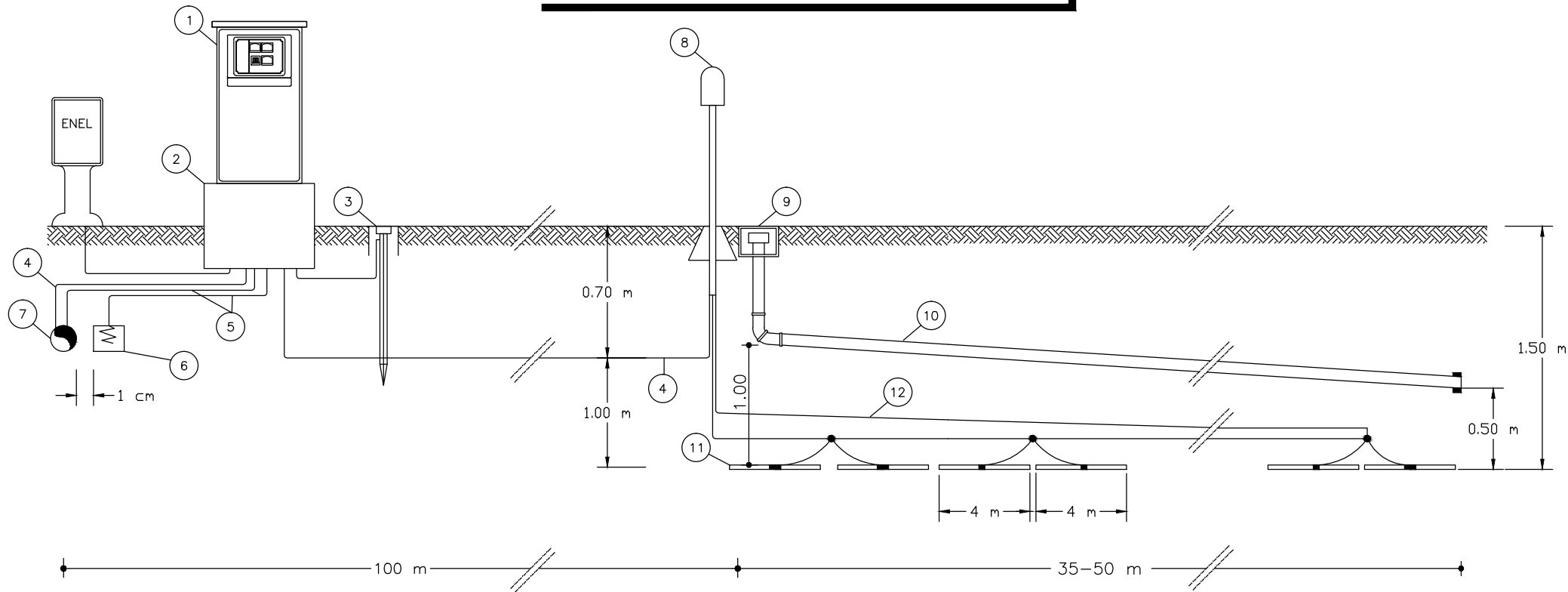
FORI DI VENTILAZIONE

CERNIERA

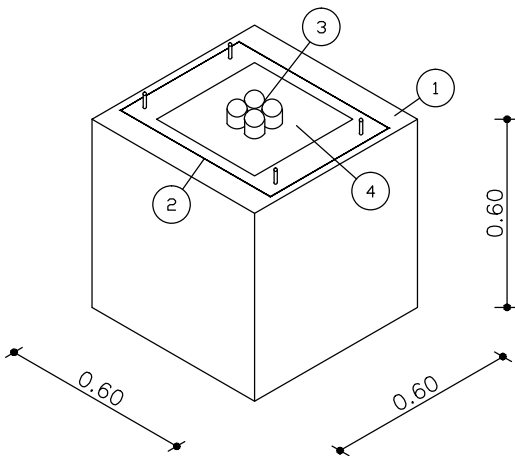
POSTO DI MISURA PROTEZIONE CATODICA



IMPIANTO PROTEZIONE CATODICA
CON DISPENSORE SUPERFICIALE
AD ANODI DI ACCIAIO AL CARBONIO
-SCHEMA GENERALE-



PARTICOLARE BASAMENTO PER ALIMENTATORE



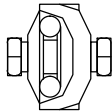
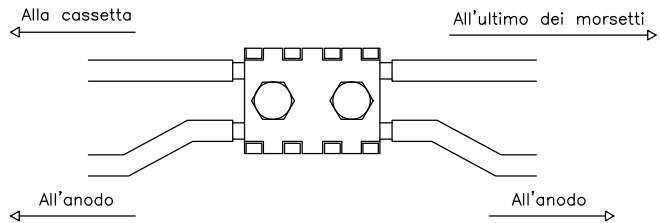
LEGENDA

1	BASAMENTO IN CLS
2	TELAIO ANCORAGGIO ARMADIO
3	TUBI GUAINA
4	RIEMPIMENTO MISTO CON PARTE SUPERIORE IN CEMENTO

LEGENDA

POS.	DESCRIZIONE
1	ALIMENTATORE PROTEZIONE CATODICA
2	BASAMENTO
3	POZZETTO PER MESSA A TERRA, IN CLS SENZA FONDO 30x30
4	CAVO ISOLATO DI RAME SEZIONE 10 mm ² IN GUAINA PVC Ø 63
5	CAVO ISOLATO DI RAME SEZIONE 6 mm ² IN GUAINA PVC Ø 63
6	ELETTRODO AL Cu-CuSO ₄
7	CONDOTTA
8	CASSETTA "CONCHIGLIA"
9	POZZETTO IN CEMENTO 40x40 PER IMMISSIONE ACQUA
10	TUBO DRENANTE Ø 60
11	PROFILATI IN ACCIAIO AL CARBONIO, MASSA LINEICA 36Kg/m
12	CAVO ISOLATO DI RAME, SEZIONE 10 mm ² DA TERMINALE DISPENSORE ALLA "CONCHIGLIA"

PARTICOLARE X
MORSETTO DI SERRAGGIO



PARTICOLARE IN SEZIONE

