

COMUNE DI BERGAMO

Direzione urbanistica, edilizia privata, SUEAP
Pianificazione urbanistica ed attuativa, politiche della casa
Ufficio di piano

UNARETI S.P.A.
ETS S.P.A.



SCHEMI DI SEZIONI TIPICHE DEGLI IMPIANTI SOTTERRANEI

ADOZIONE D.C.C. n. 59 in data 16/10/2023
APPROVAZIONE D.C.C. n. 24 in data 11/04/2024

ALLEGATO B

PIANO DEI SERVIZI
PIANO URBANO GENERALE DEI SERVIZI DEL SOTTOSUOLO

Per maggiore chiarezza sulle opere necessarie a contenere le reti di servizi sono riportate come esempi i seguenti schemi tipologici di indirizzo alla realizzazione degli impianti sotterranei.

Strutture sotterranee polifunzionali

LEGENDA

- 1** Confine dell'edificio
- 2** Raccordo fognario
- 3** Derivazioni
- 4** Marciapiede
- 5** Palo
- 6** Pozzetto illuminazione pubblica
- 7** Carreggiata
- 8** Telecomunicazioni
- 9** Energia elettrica
- 10** Spazio libero
- 11** Gas
- 12** Acqua
- 13** Sede per eventuale posa con tecniche senza apertura di trincea quali perforazione orizzontale controllata

Dimensioni in m

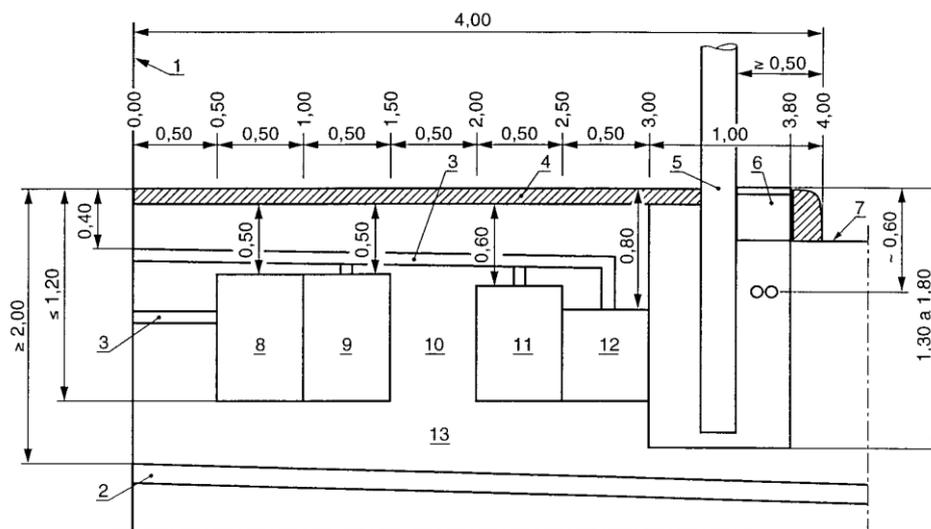


Fig.1 – Struttura sotterranea polifunzionale (fonte UNI-CEI).

Galleria

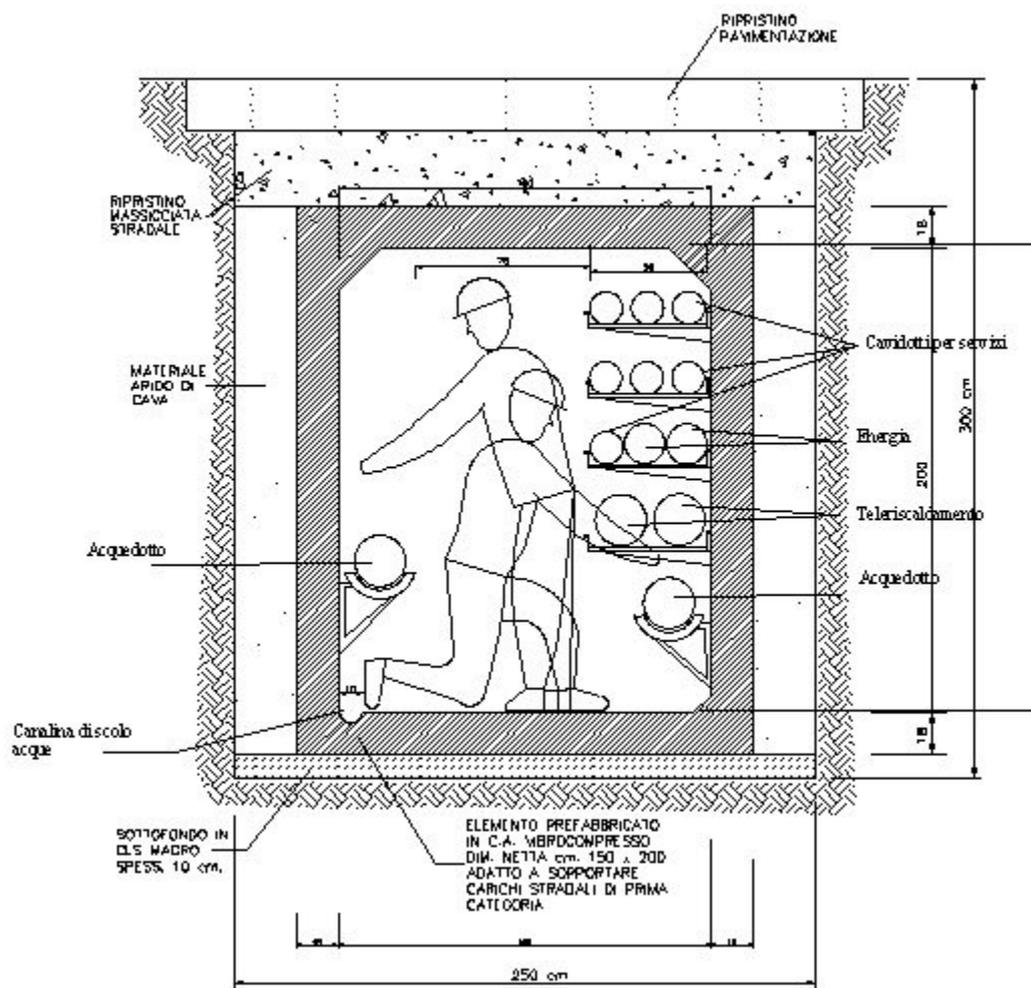


Fig.2 – Galleria polifunzionale ispezionabile.

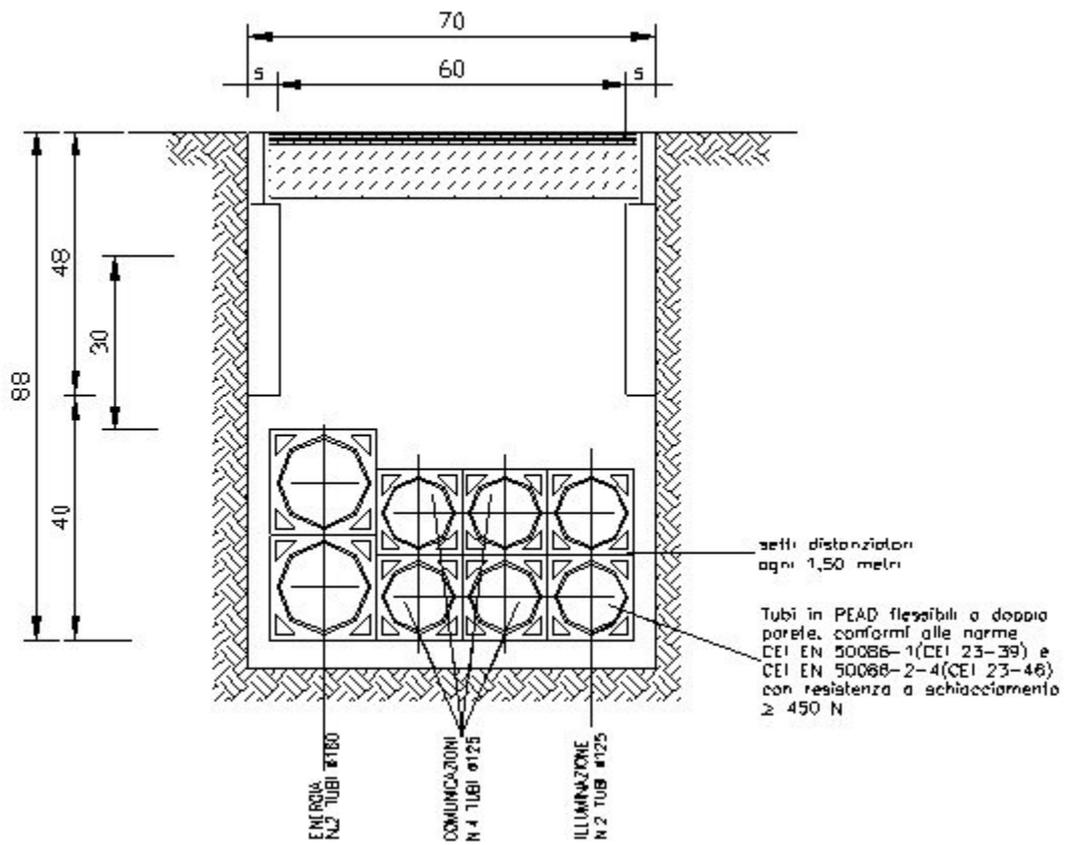


Fig.3 – Cunicolo polifunzionale ispezionabile.

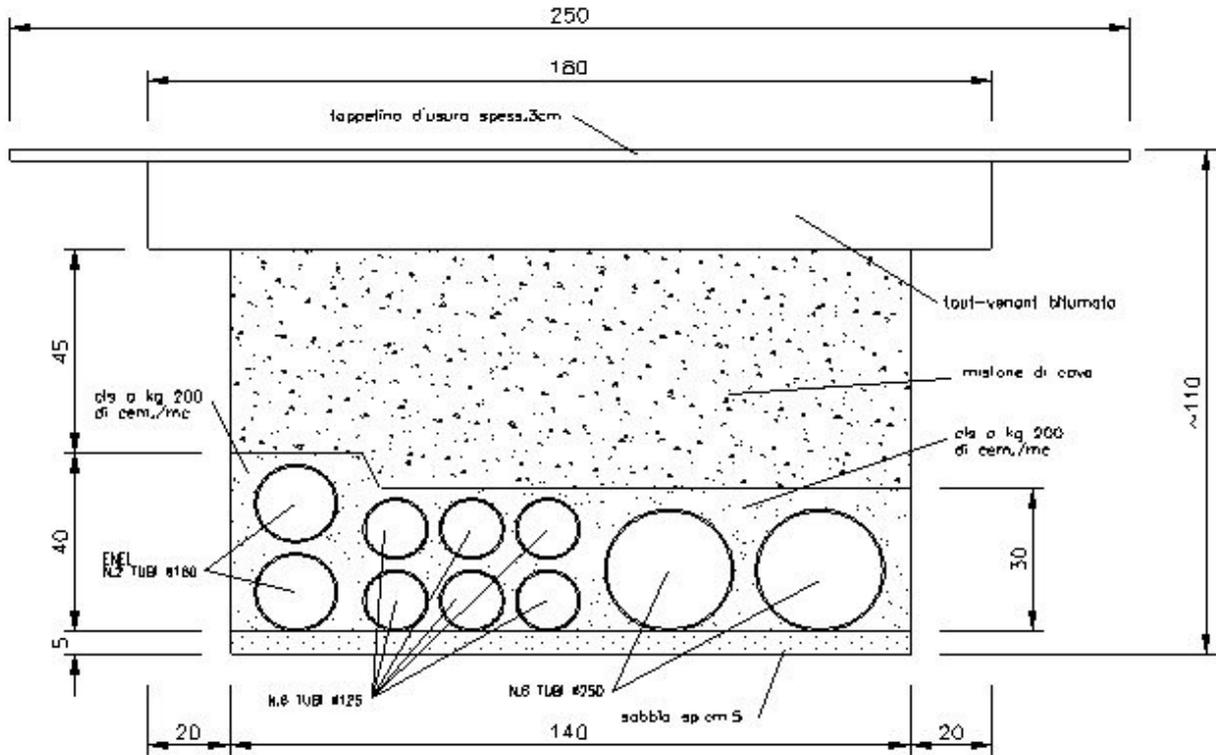
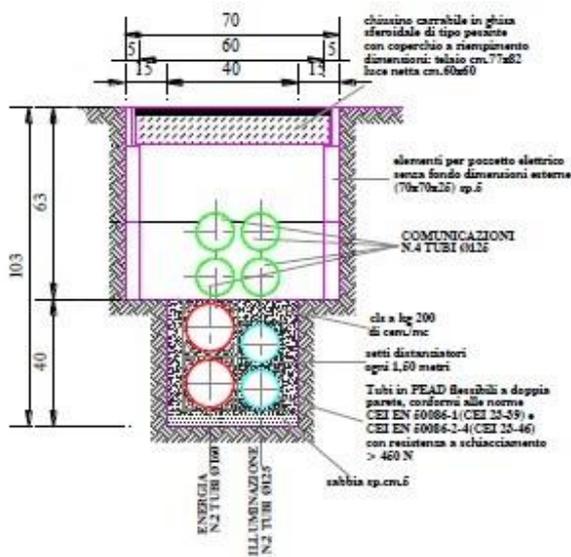
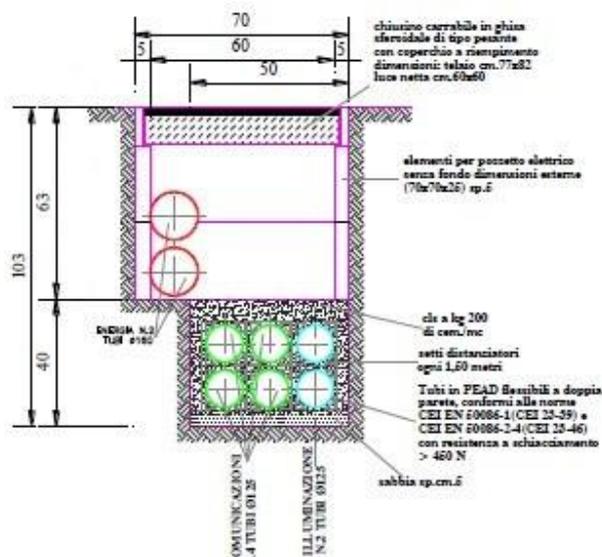


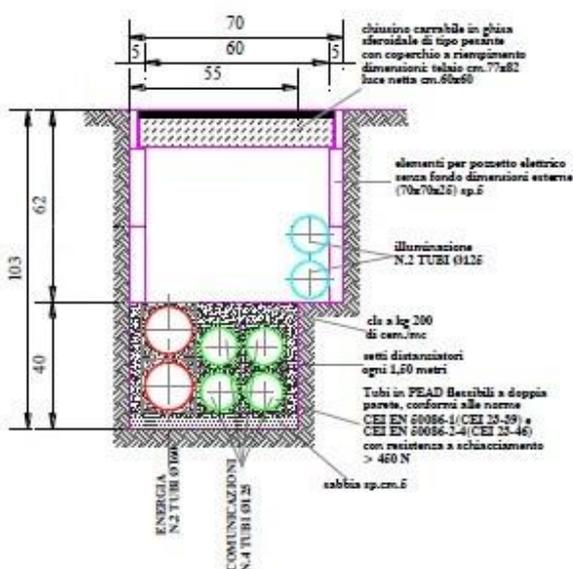
Fig.4 – Sistema di condotte per la distribuzione, posato in sotterraneo.



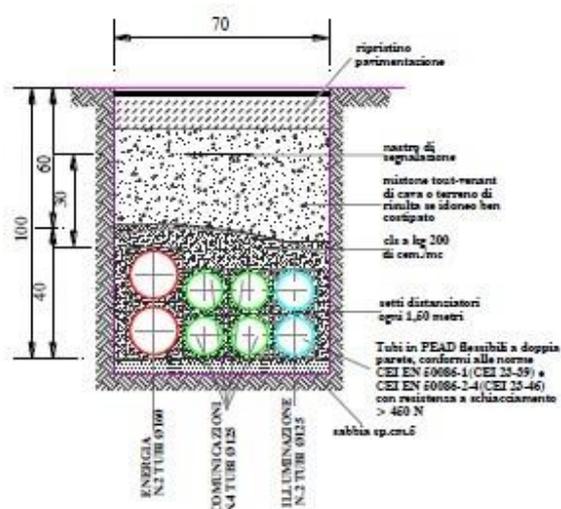
SEZIONE A-A scala 1:20
POZZETTO COMUNICAZIONI



SEZIONE B-B scala 1:20
POZZETTO ENERGIA



SEZIONE C-C scala 1:20
POZZETTO ILLUMINAZIONE



SEZIONE D-D scala 1:20
POZZETTO CAVIDOTTI

LEGENDA	
	ILLUMINAZIONE
	COMUNICAZIONI
	ENERGIA

Fig.5.1 – Sezioni tipo per polifore

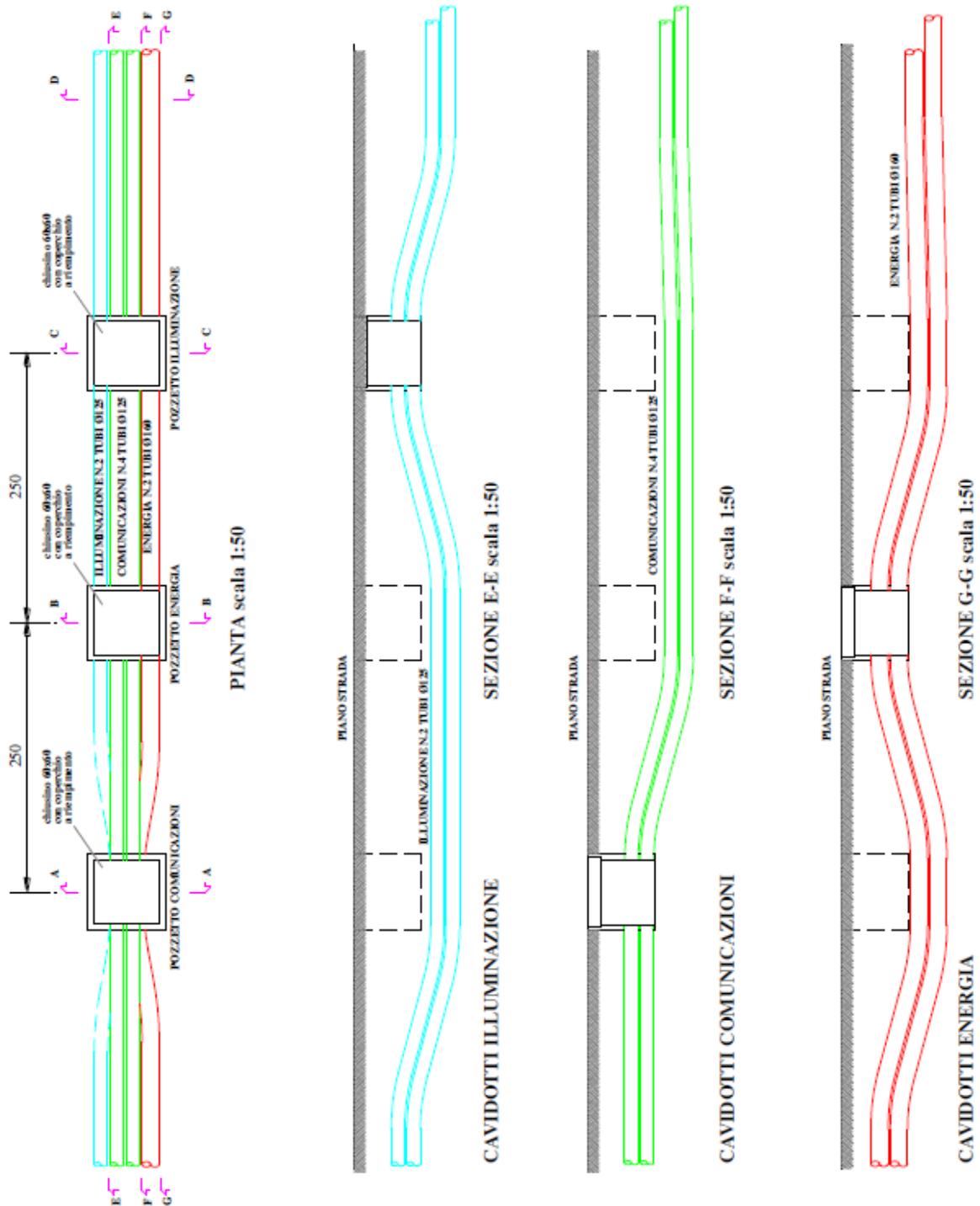


Fig.5.2 – Sezioni tipo per polifore

Condotto

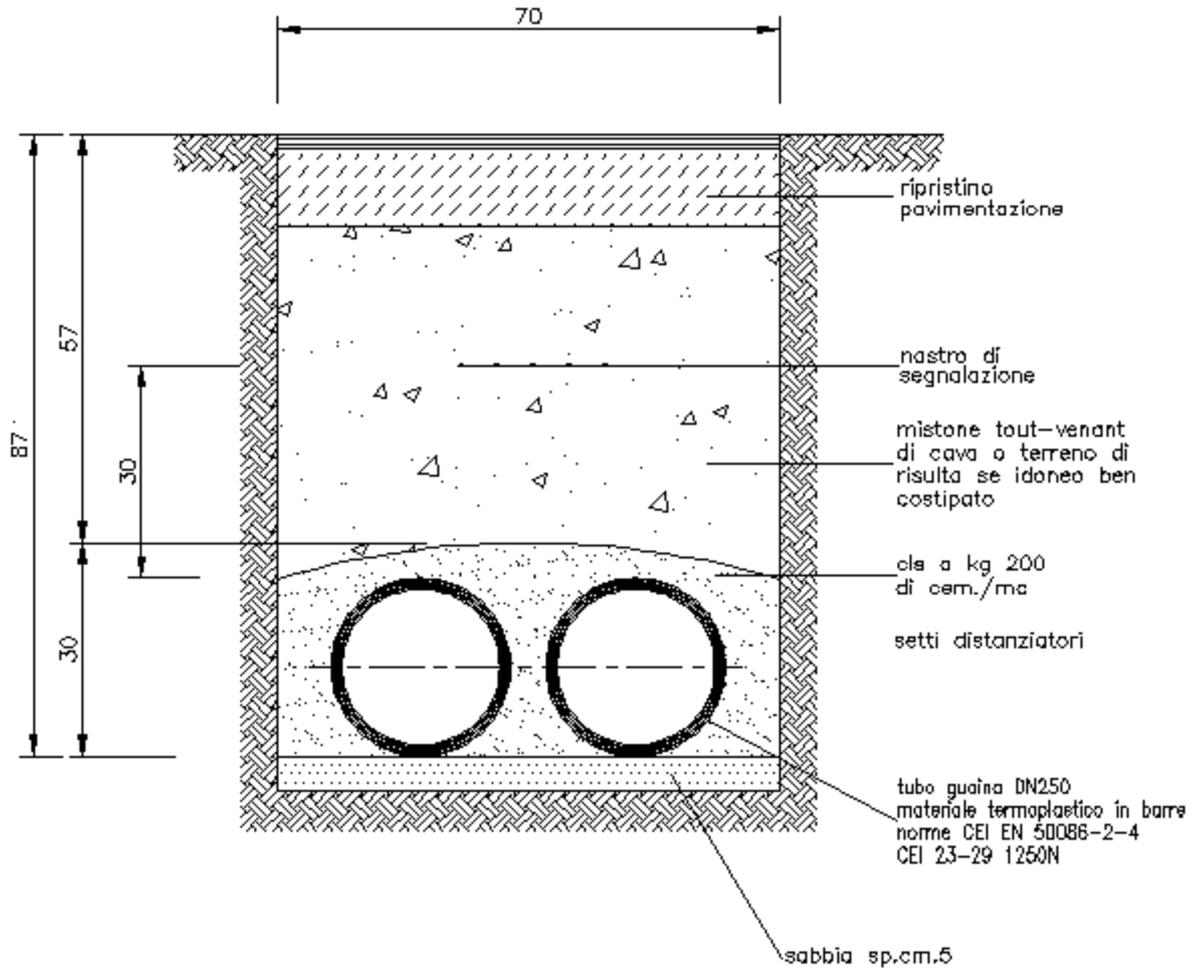


Fig.6 – Condotto per sottoservizi.

Polifora

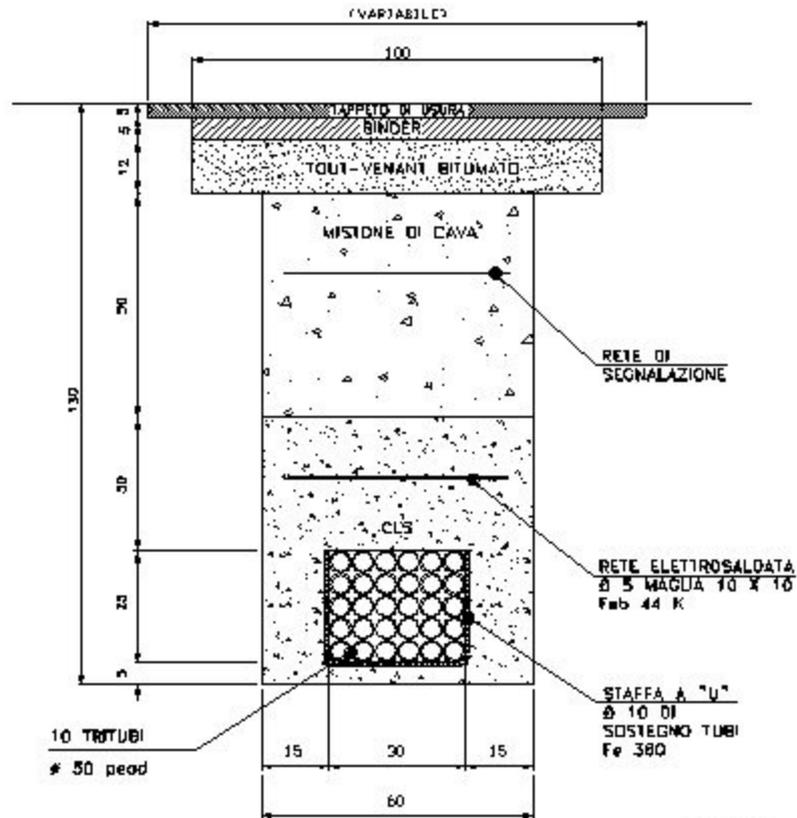
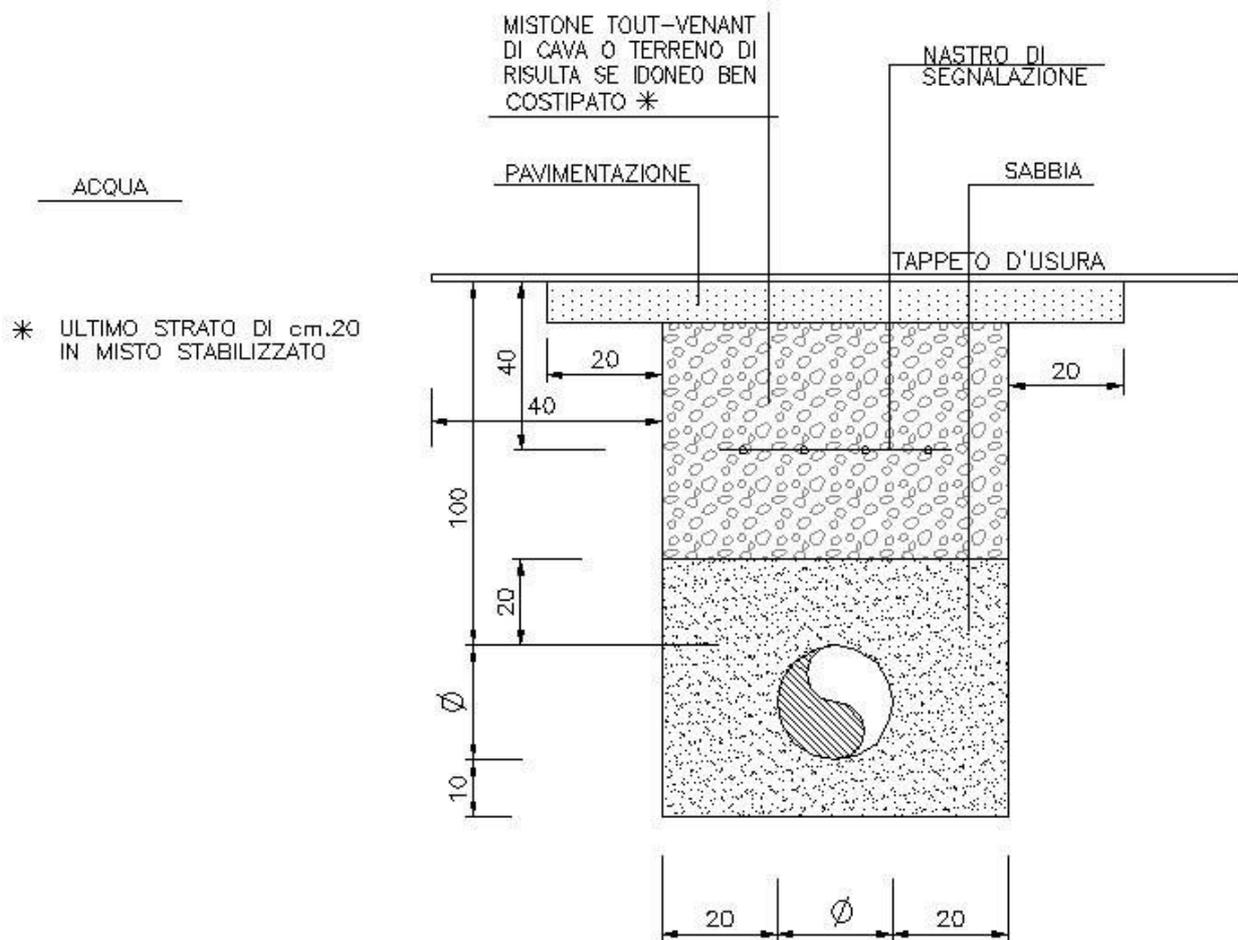


Fig.7 – Polifora destinata al contenimento di cavidotti per telecomunicazioni



Fig.8 – Sezioni tipo cavidotto per energia elettrica in sede stradale



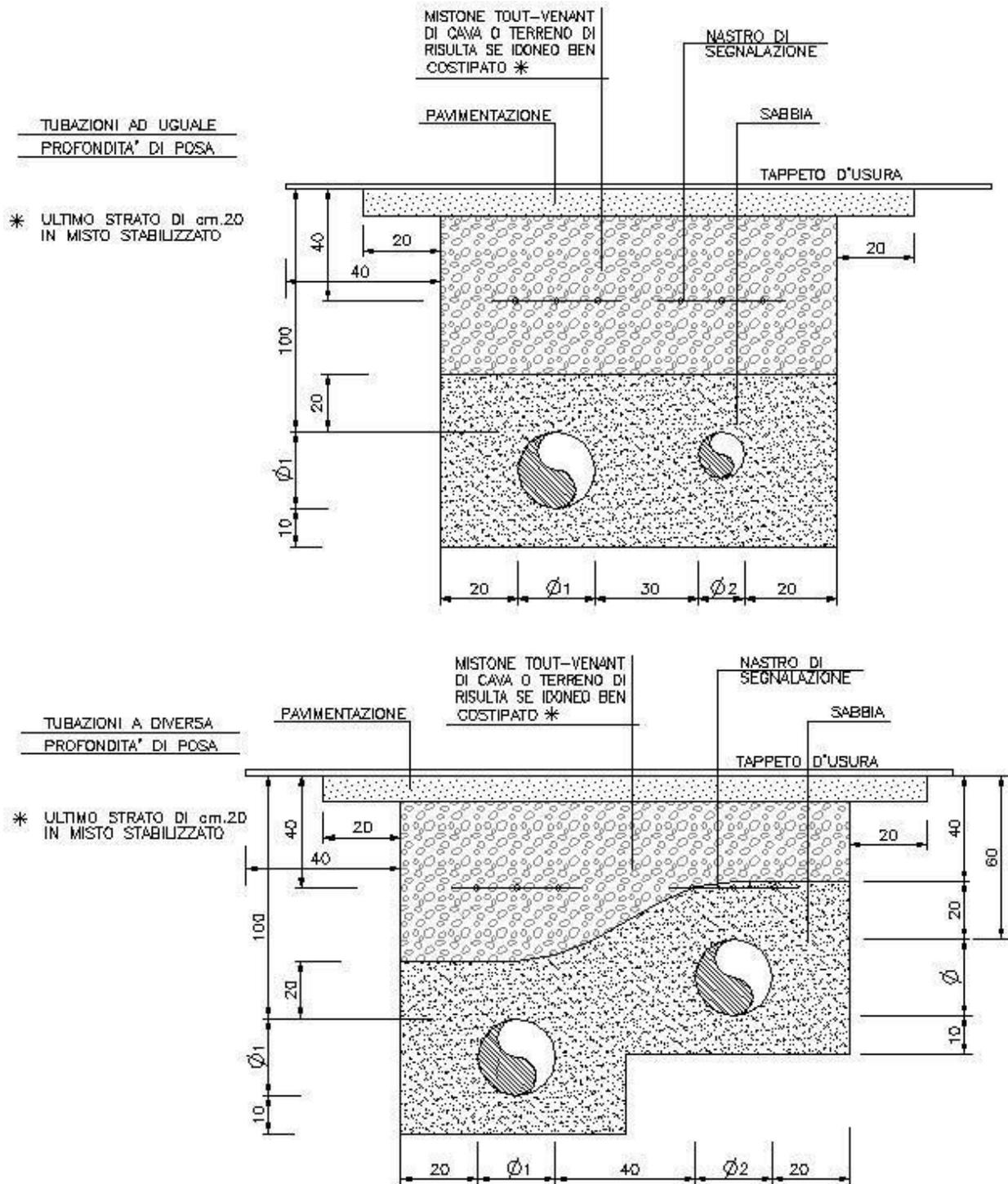


Fig.9 – Rete di Acquedotto, sezioni tipo

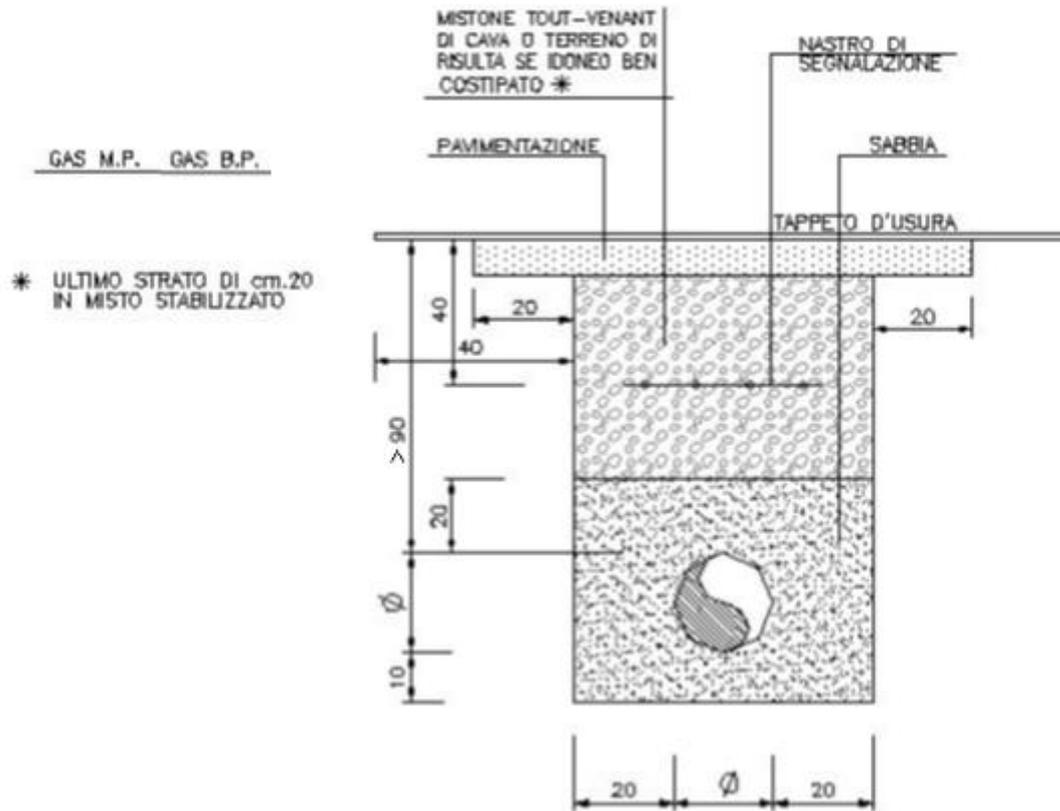


Fig.10 – Rete Gas, sezione tipo

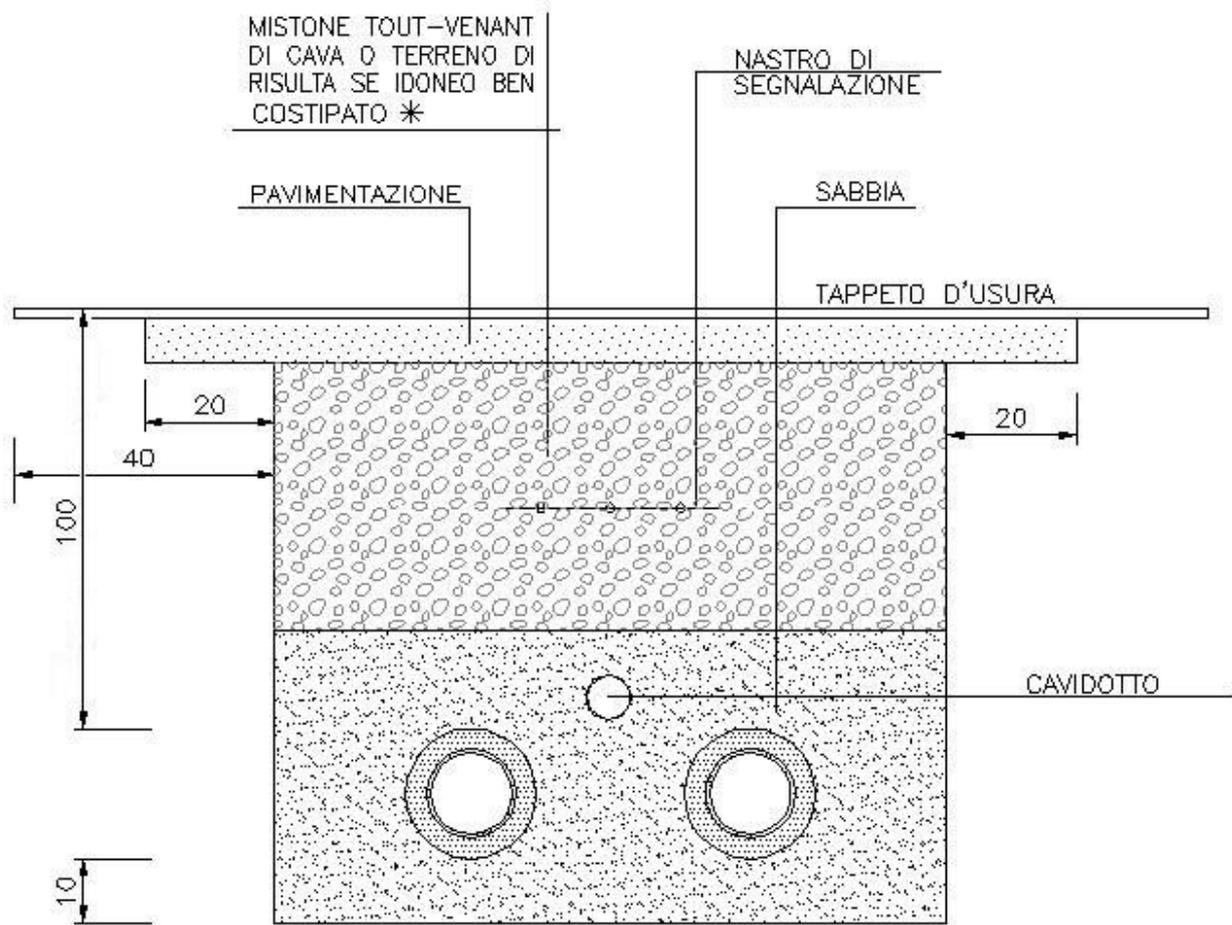


Fig.11 – Rete Teleriscaldamento, sezione tipo

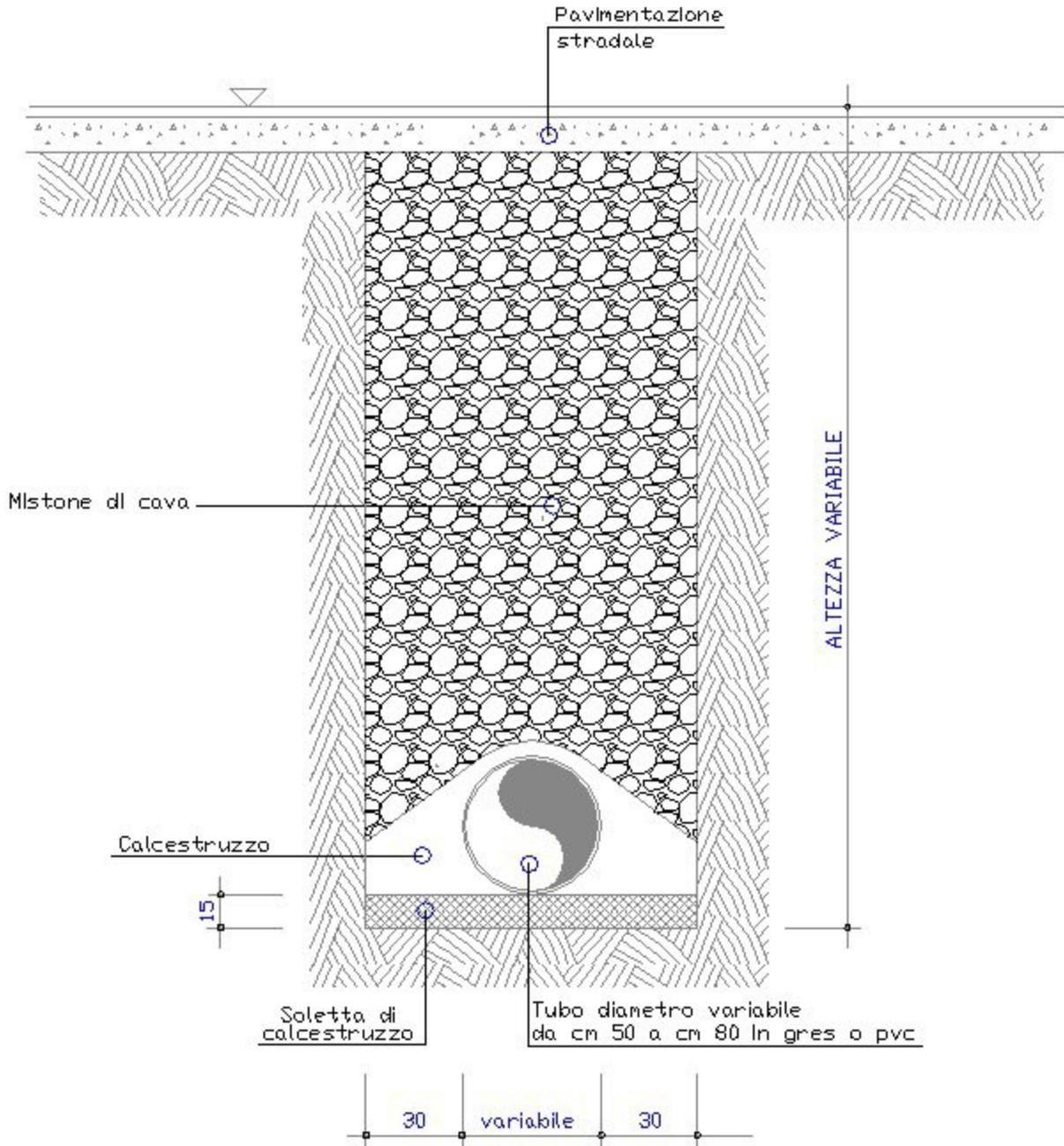


Fig.12 – Rete Fognatura, sezione tipo