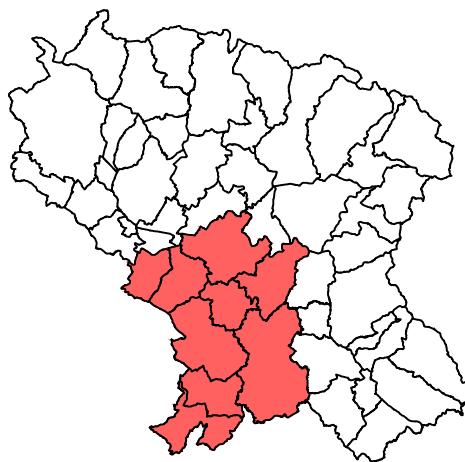


APPALTO DI MANUTENZIONE RETI DEL CICLO IDRICO INTEGRATO



Regione Toscana
ex A.T.O. 3

<p>Tavola / Elaborato</p> <p>1.1</p>	<p>Nome Elaborato: AREA FIRENZE CHIANTI</p> <p>FASCICOLO PARTICOLARI COSTRUTTIVI</p> <p>SEZIONI TIPO E SCHEMA MISURAZIONE LAVORI</p>	<p>Scala:</p> <p>Data:</p> <p>GENNAIO 2017</p>
---	---	--

Settore:

 **INGEGNERIE TOSCANE** Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488

Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTISTA :

- Dott. Ing. Rocco Sturchio

COLLABORATORI :

- Geom. Massimo Bessi
- Geom. Mario Lanza
- Geom. Vincenzo Cavallo
- Ing. Letizia Lombardi

CONSULENTI TECNICI :

COMMESSA I.T. :

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

- Ing. Alexandra Karadagli

RESPONSABILE COMMITTENTE :

- Ing. Cristiano Agostini

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE :

- Dott. Ing. Mario Chiarugi

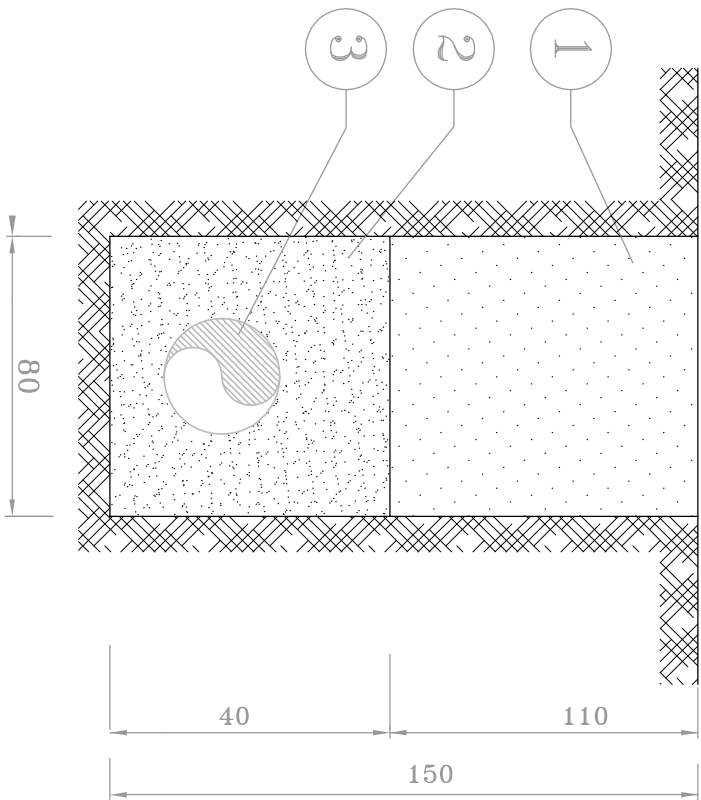
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

- Ing. Cristiano Agostini

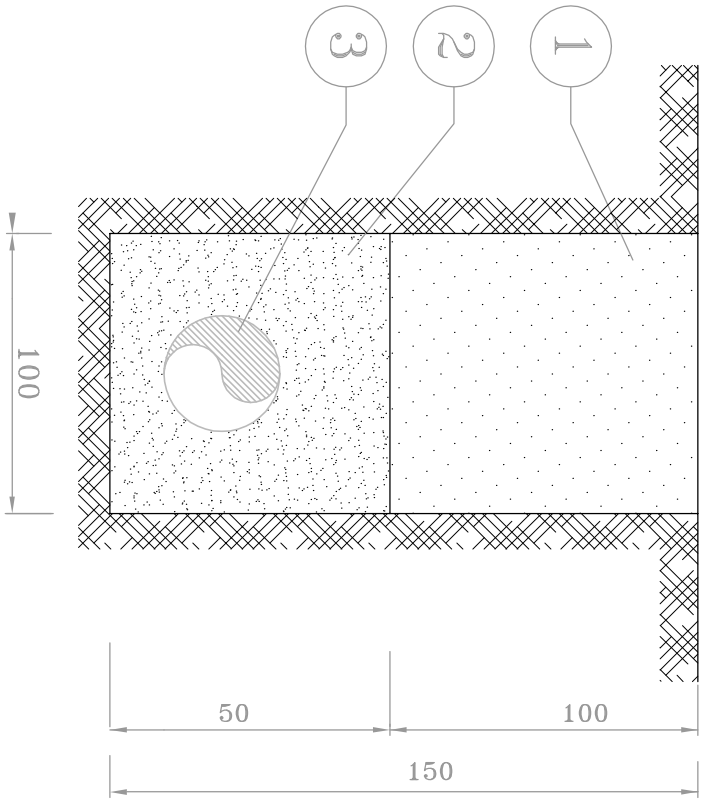
Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
01	02/2017	Aggiornamento	vari	STURCHIO
00	10/2016	Emissione	vari	STURCHIO

Sezione minima di scavo per interventi da 0 a 6 ml in terreno di campagna

Fino A DN≤150



DA DN>150 A DN≤300



Le quote sono espresse in cm



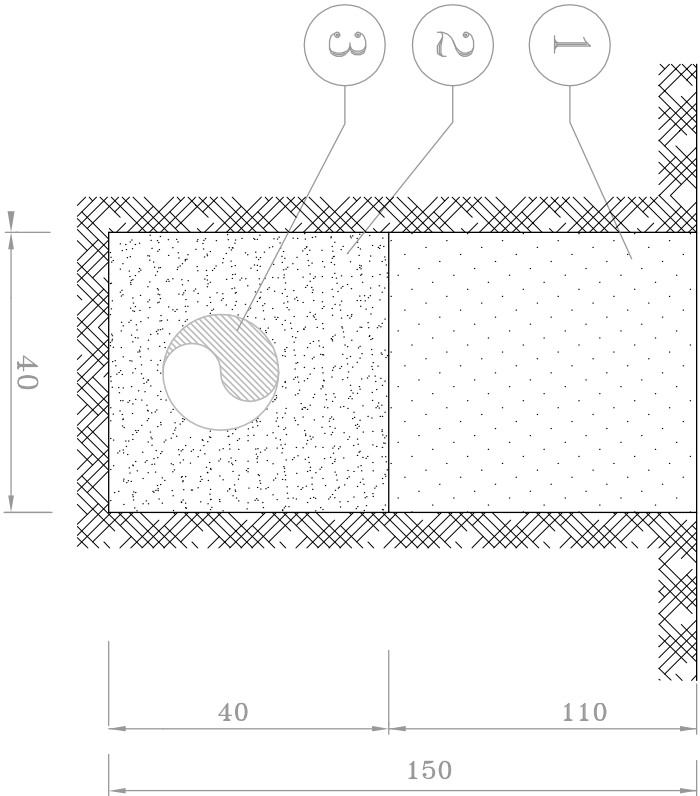
Publiacqua
spa

LEGENDA: **Tav. 1**

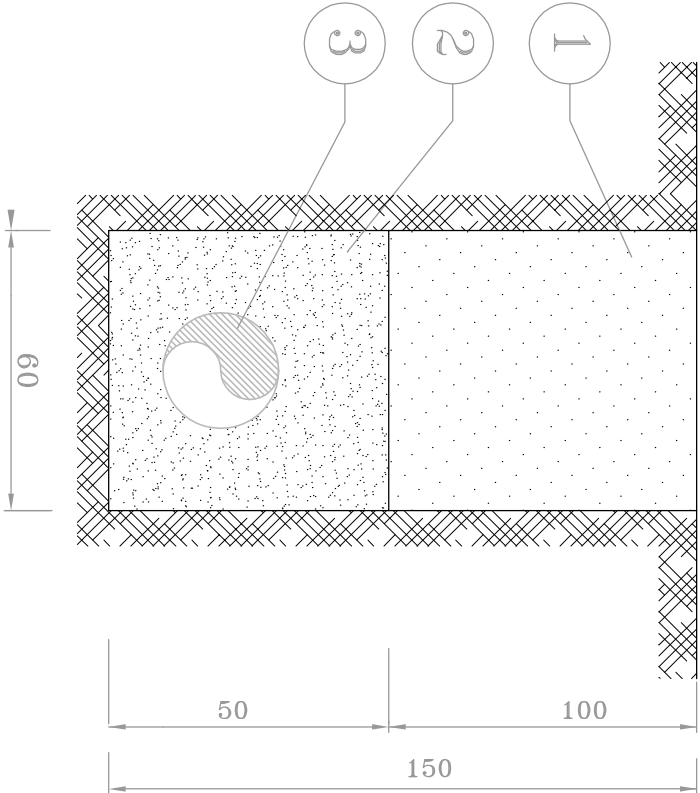
1	Materiale di scavo
2	Sabbione
3	Tub. Acqua

Sezione minima di scavo per interventi > 6 ml in terreno di campagna

Fino A DN≤150



DA DN>150 A DN≤300



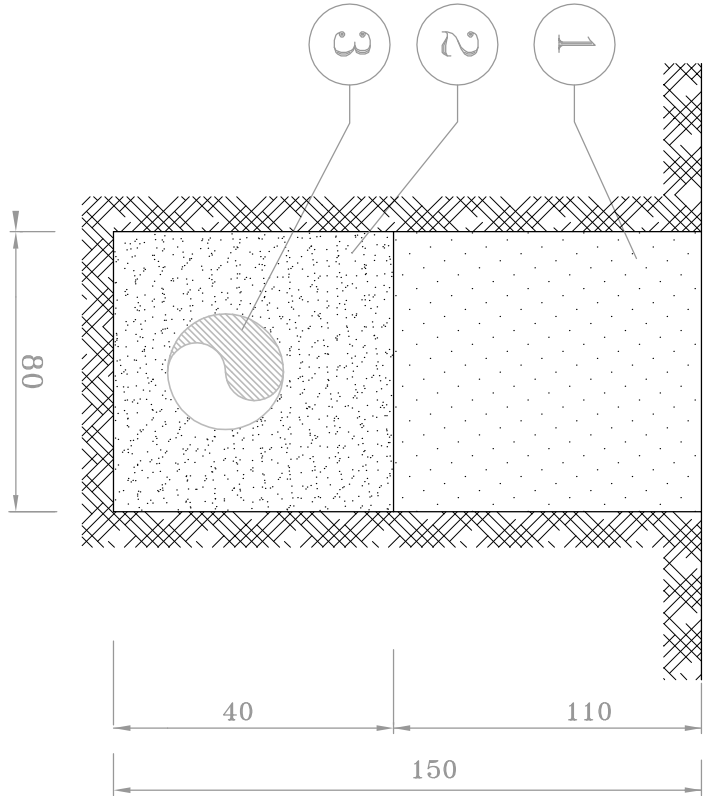
Le quote sono espresse in cm

LEGENDA: **Tav. 2**

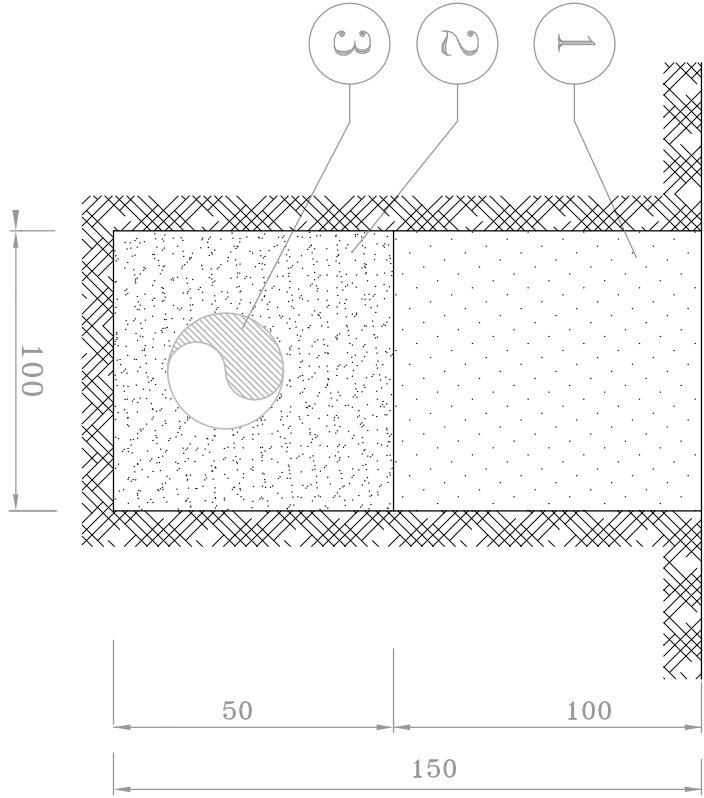
1	Materiale di scavo
2	Sabbione
3	Tub. Acqua

Sezione minima di scavo per interventi da 0 a 6 ml in strada bianca

Fino A DN≤150



DA DN>150 A DN≤300



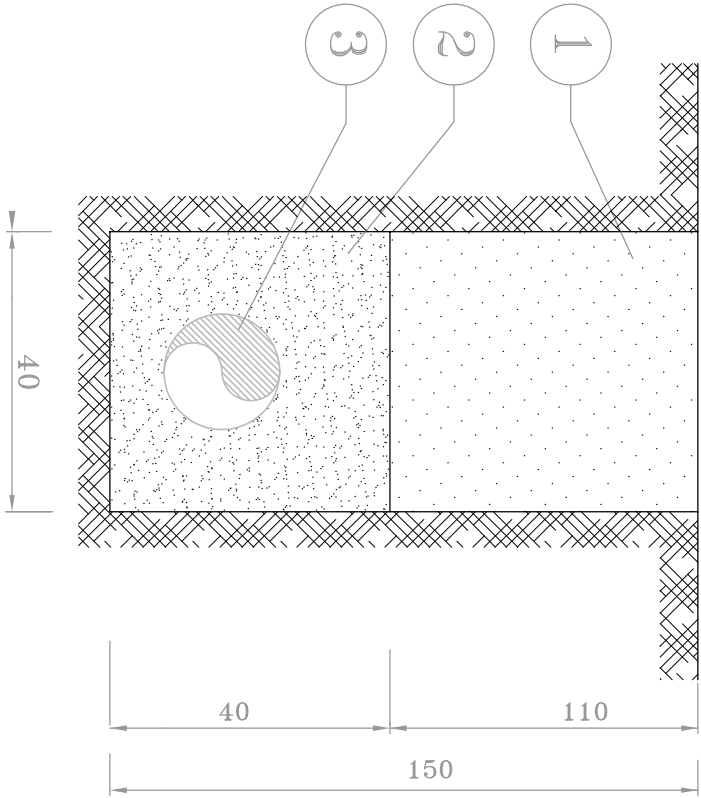
Le quote sono espresse in cm

LEGENDA: Tav. 3

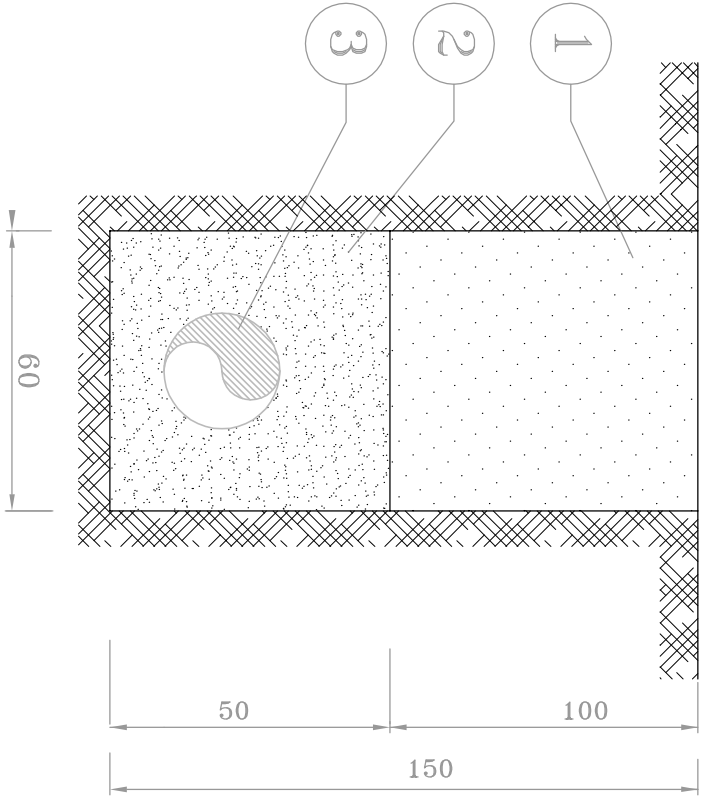
1	Materiale di scavo
2	Sabbione
3	Tub. Acqua

Sezione minima di scavo per interventi > 6 ml in strada bianca

Fino A DN≤150



DA DN>150 A DN≤300



Le quote sono espresse in cm

LEGENDA: Tav. 4

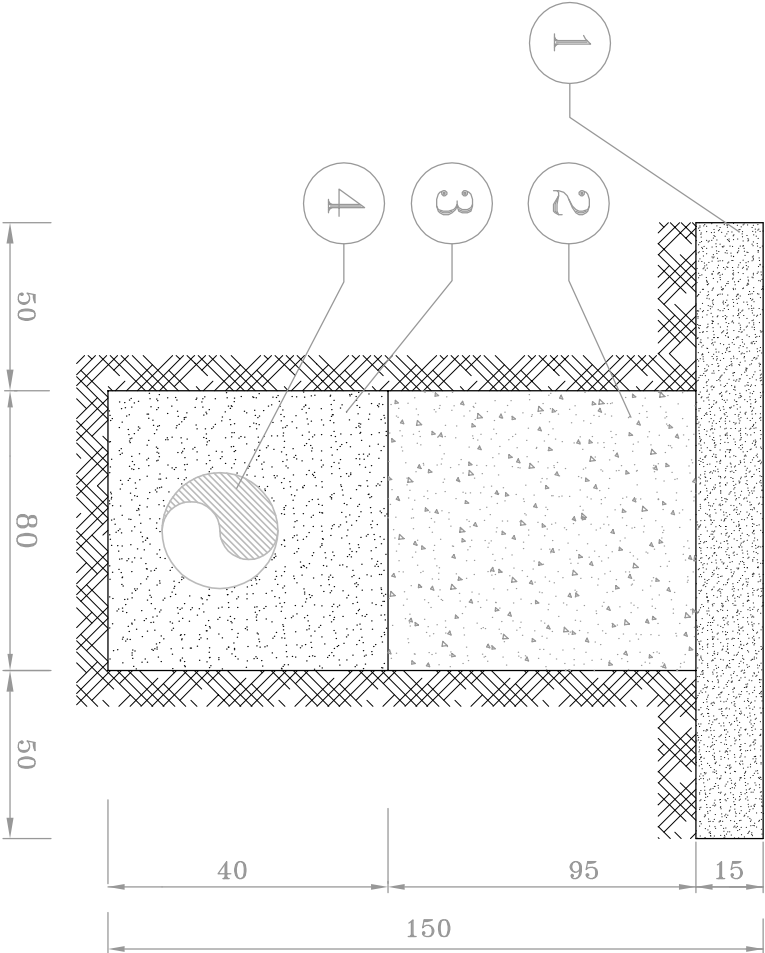
1	Materiale di scavo
2	Sabbione
3	Tub. Acqua



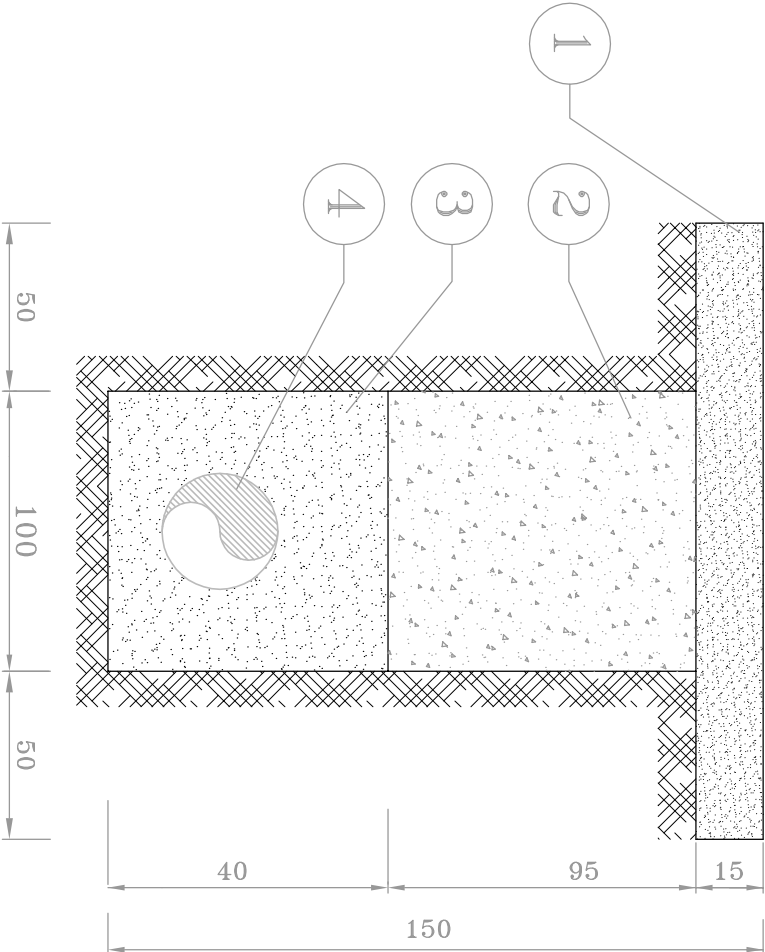
Publiacqua
spa

Sezione minima di scavo per interventi da 0 a 6 ml in strada asfaltata, binder cm15

Fino A DN≤150



DA DN>150 A DN≤300



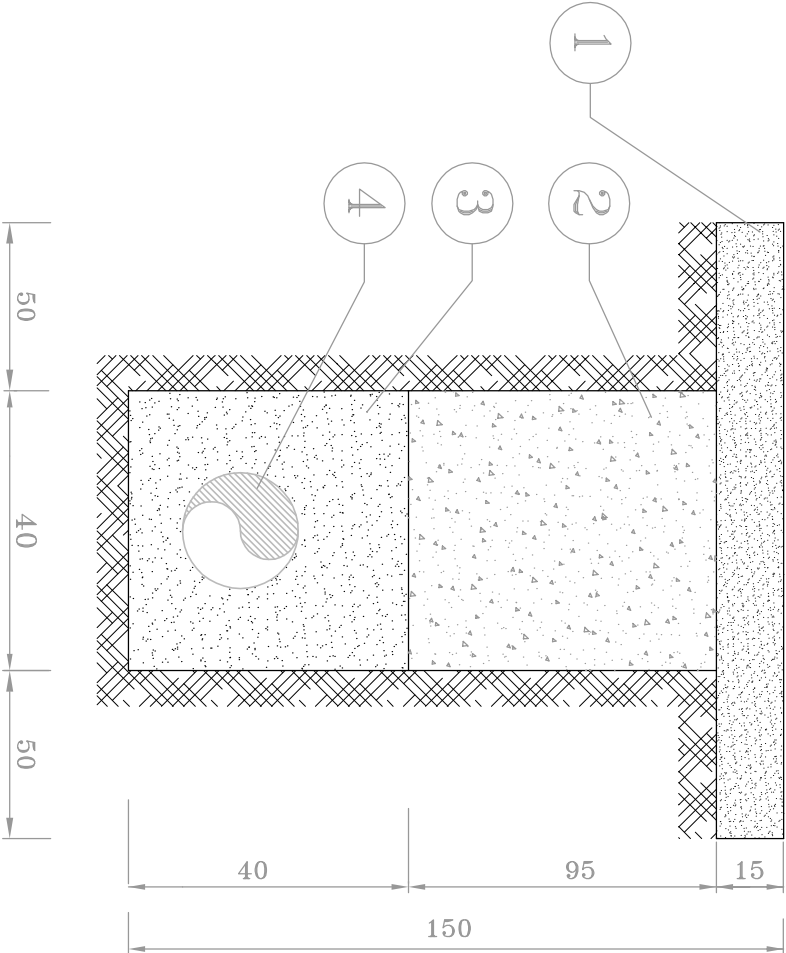
Le quote sono espresse in cm

LEGENDA: Tav. 5.1

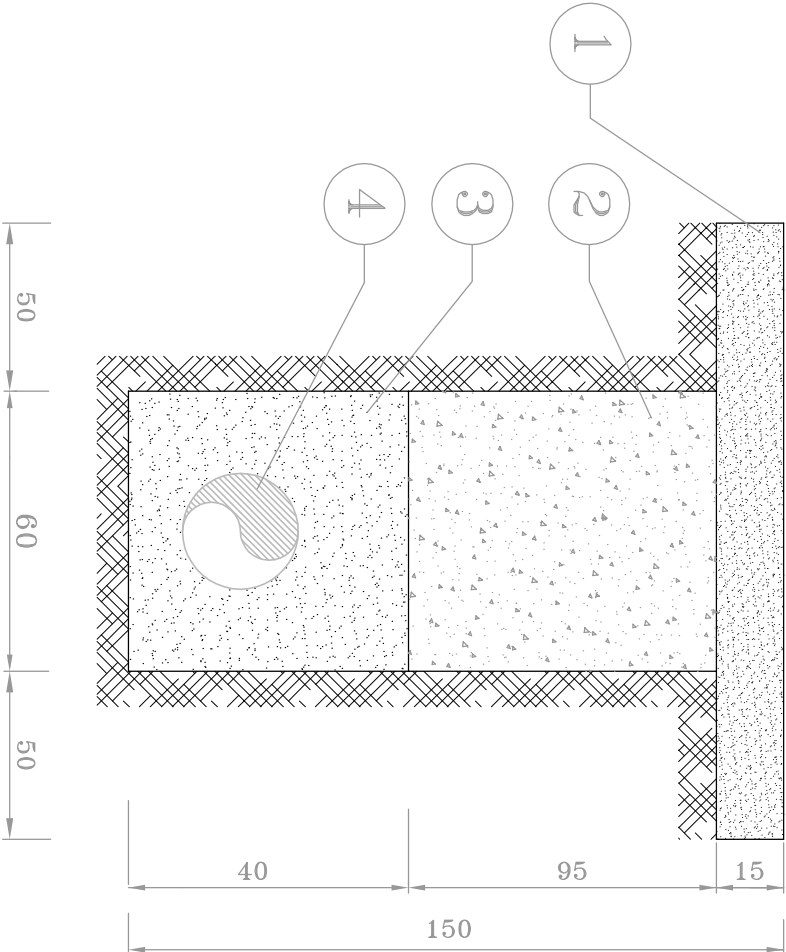
1	Binder
2	Misto cementato
3	Sabbione
4	tub. Acqua

Sezione tipo di scavo per interventi > 6 ml in strada asfaltata, binder cm 15

Fino A DN≤150



DA DN>150 A DN≤300



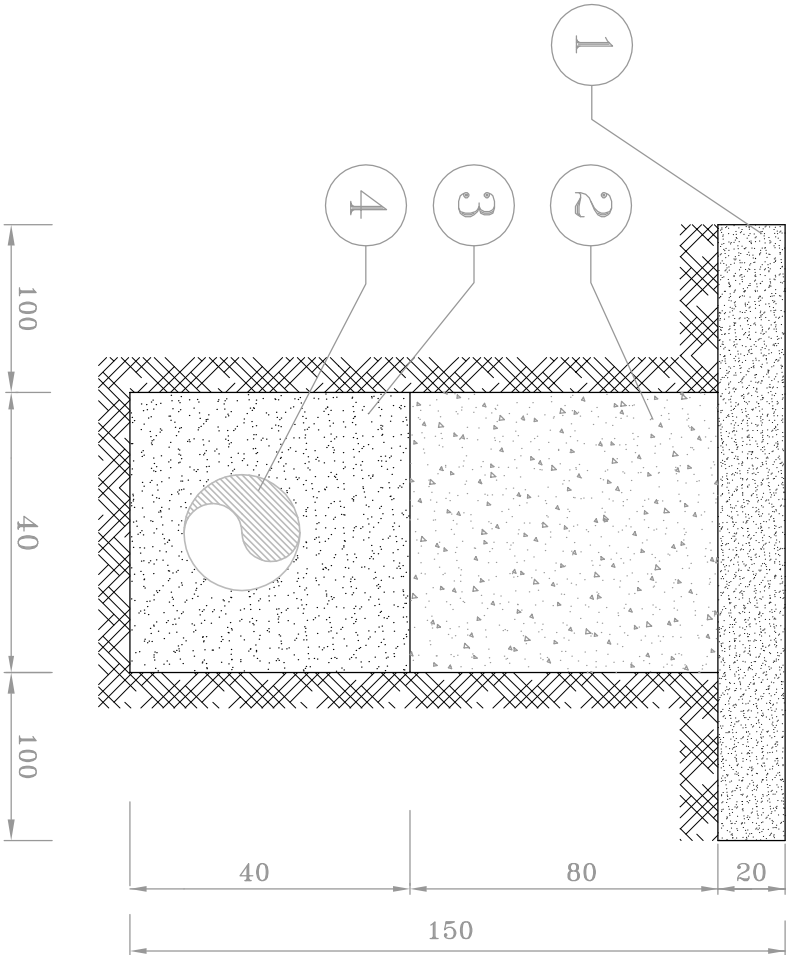
Le quote sono espresse in cm

LEGENDA: Tav. 6.1

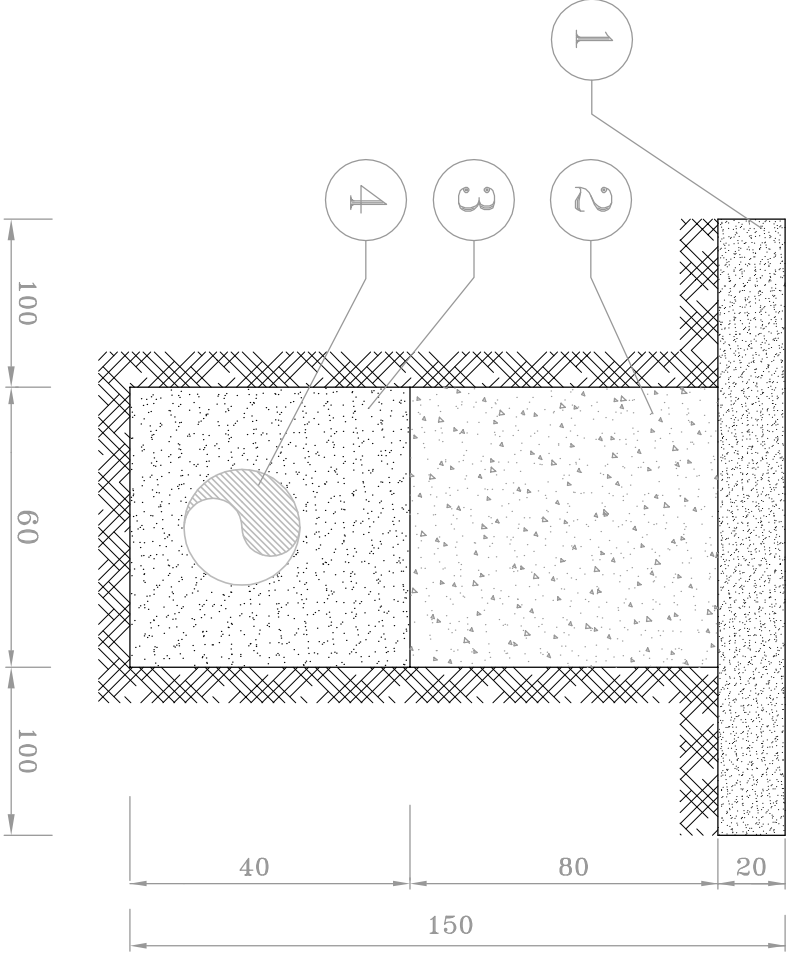
1	Binder
2	Misto cementato
3	Sabbione
4	tub. Acqua

Sezione tipo di scavo per interventi > 6 ml in strada asfaltata, binder cm 20

Fino A DN≤150



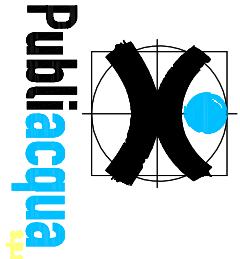
DA DN>150 A DN≤300



Le quote sono espresse in cm

LEGENDA: Tav. 6.2

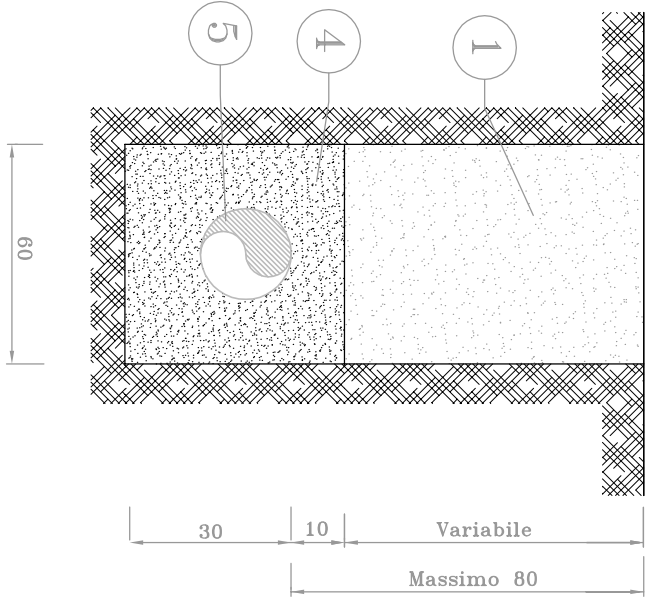
1	Binder
2	Misto cementato
3	Sabbione
4	tub. Acqua



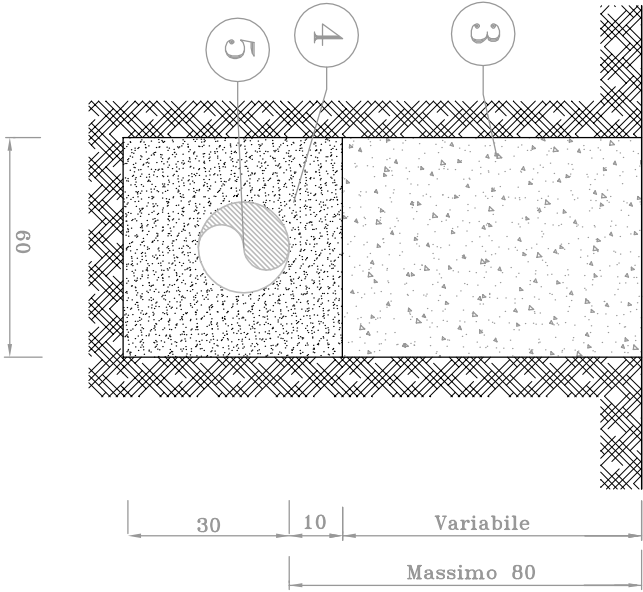
RIPARAZIONE CON FASCIA/COLLARE/MORSA/TRONCHETTO

Tubazione da 1/2” a 3” compreso, profondità condotta max CM 80

strada campagna



strada bianca



LEGENDA: Tav. 7.1

1	Materiale di scavo
2	Sabbione
3	Tub. Acqua

Le quote sono espresse in cm



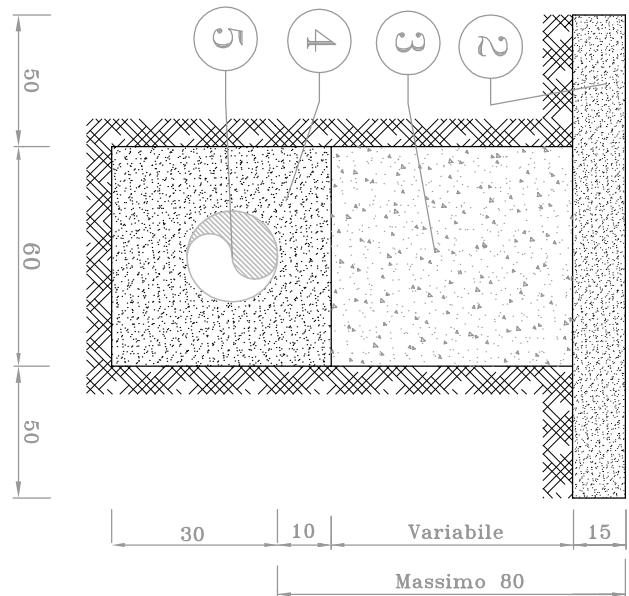
Publiacqua

RIPARAZIONE CON FASCIA/COLLARE/MORSA/TRONCHETTO

Tubazione da 1/2” a 3” compreso, profondità condotta max CM 80

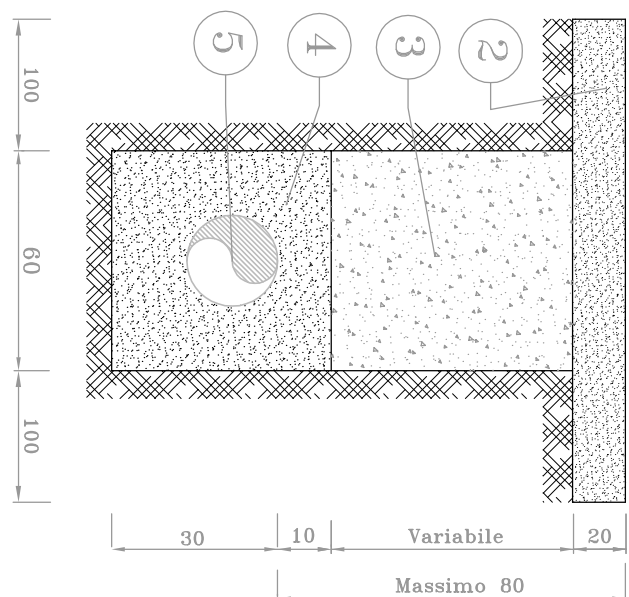
binder cm 15

strada asfaltata



binder cm 20

strada asfaltata

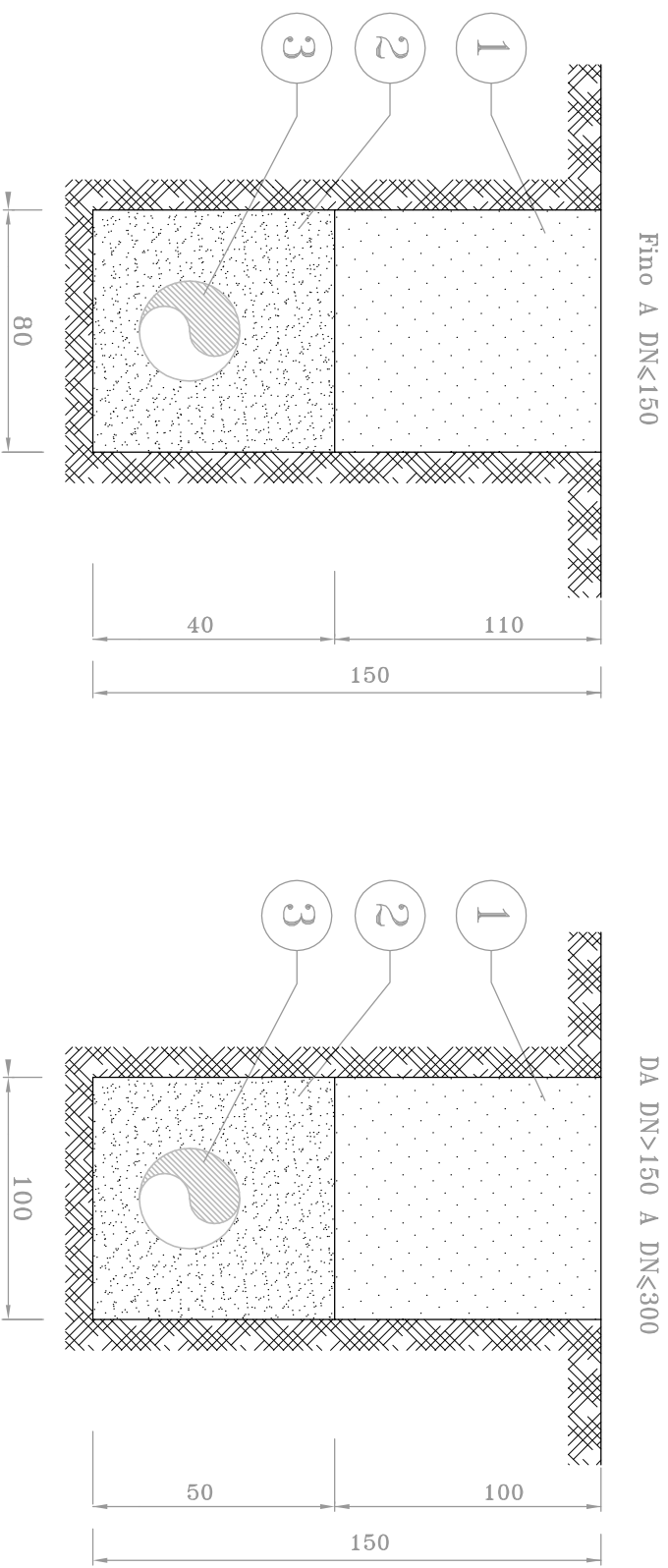


LEGENDA: Tav. 7.2

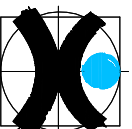
2	Binder
3	Misto cementato
4	Sabbione
5	tub. Acqua

Le quote sono espresse in cm

RIPARAZIONE CON FASCIA/COLLARE/MORSA/TRONCHETTO in terreno di campagna o strada bianca Tubazione da 3" a 150 mm compreso Tubazione da 150 mm a 300 mm compreso



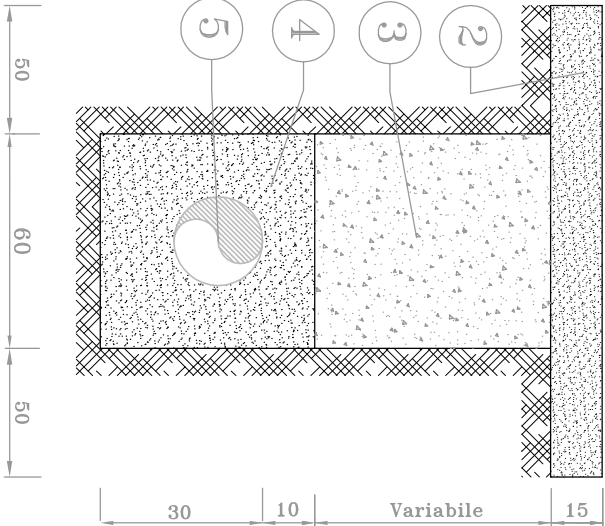
LEGENDA:		Tav. 7.3
1	Materiale di scavo	
2	Sabbione	
3	Tub. Acqua	



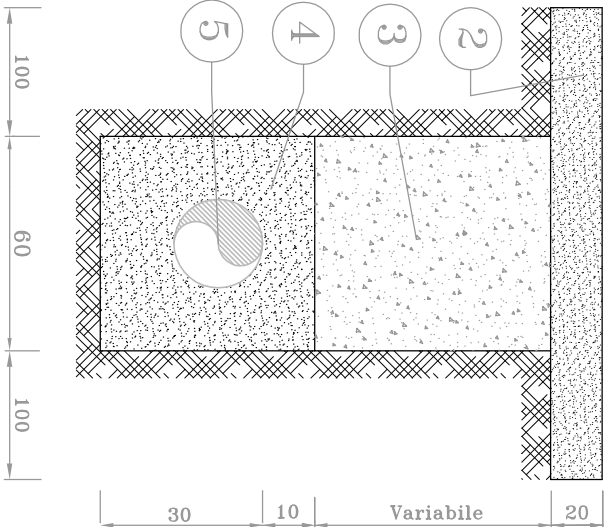
RIPARAZIONE CON FASCIA/COLLARE/MORSA/TRONCHETTO in strada asfaltata

Tubazione da 3” a 150 mm compreso
Tubazione da 150 mm a 300 mm compreso

strada asfaltata



strada asfaltata



Le quote sono espresse in cm

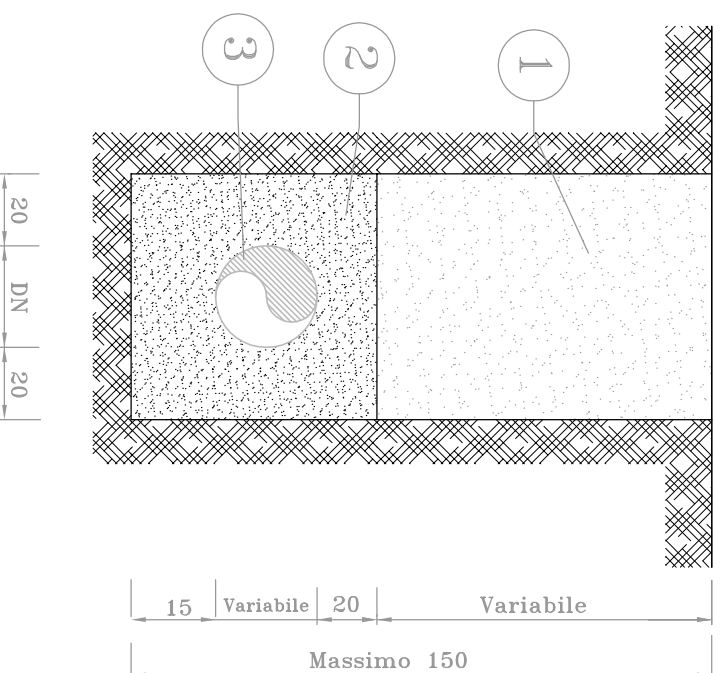
LEGENDA: Tav. 7.4

2	Binder
3	Misto cementato
4	Sabbione
5	tub. Acqua

Sezione tipo di scavo fino a 1,5 m di profondità
per interventi su rete fognaria

Tubazione di diametro variabile

La larghezza dello scavo è dipendente dal diametro DN della tubazione, secondo le misure indicate



1 materiale di riempimento variabile a seconda della tipologia di strada su cui si opera

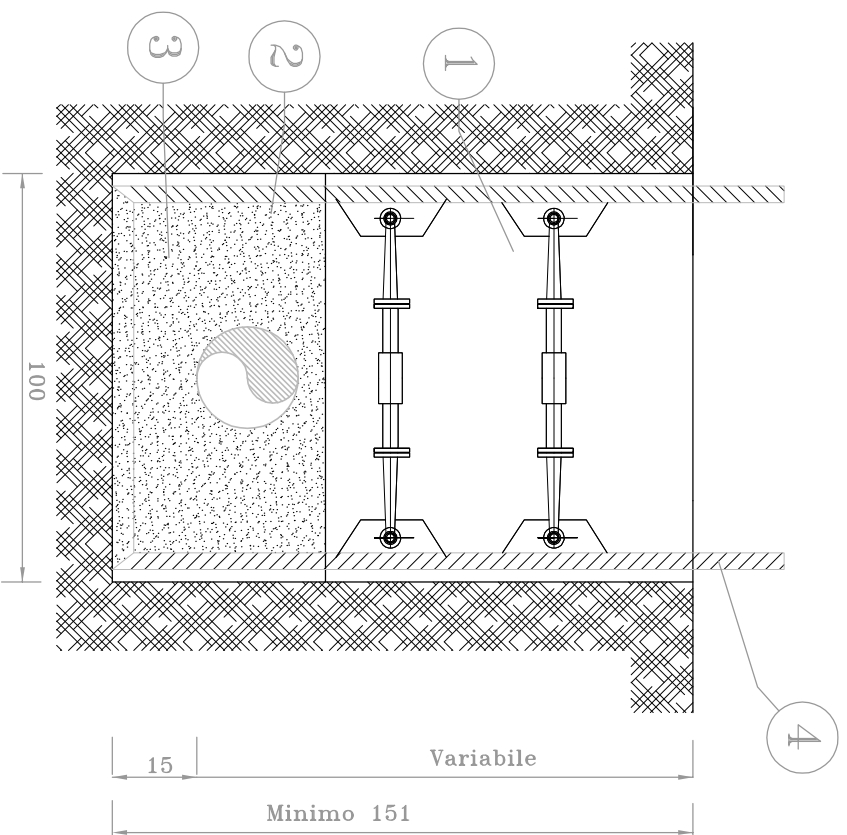
2 materiale di rinfianco

3 tubazione fognatura di diametro variabile

Le quote sono espresse in cm

Sezione tipo di scavo oltre 1,5 m di profondità per interventi su rete fognaria

Tubazione di diametro fino a 400 mm

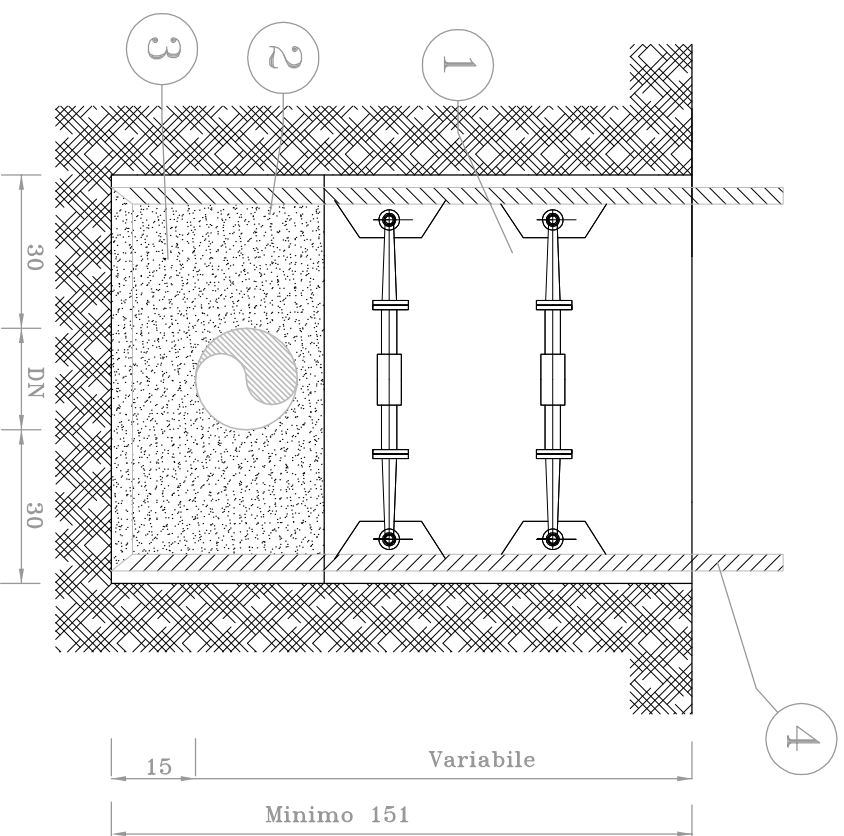


- 1 materiale di riempimento variabile a seconda della tipologia di strada su cui si opera
- 2 materiale di rinfiaccio
- 3 tubazione fognatura di diametro ≤ 400 mm
- 3 armatura dello scavo

Le quote sono espresse in cm

Sezione tipo di scavo oltre 1,5 m di profondità per interventi su rete fognaria

Tubazione di diametro oltre 400 mm

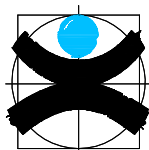
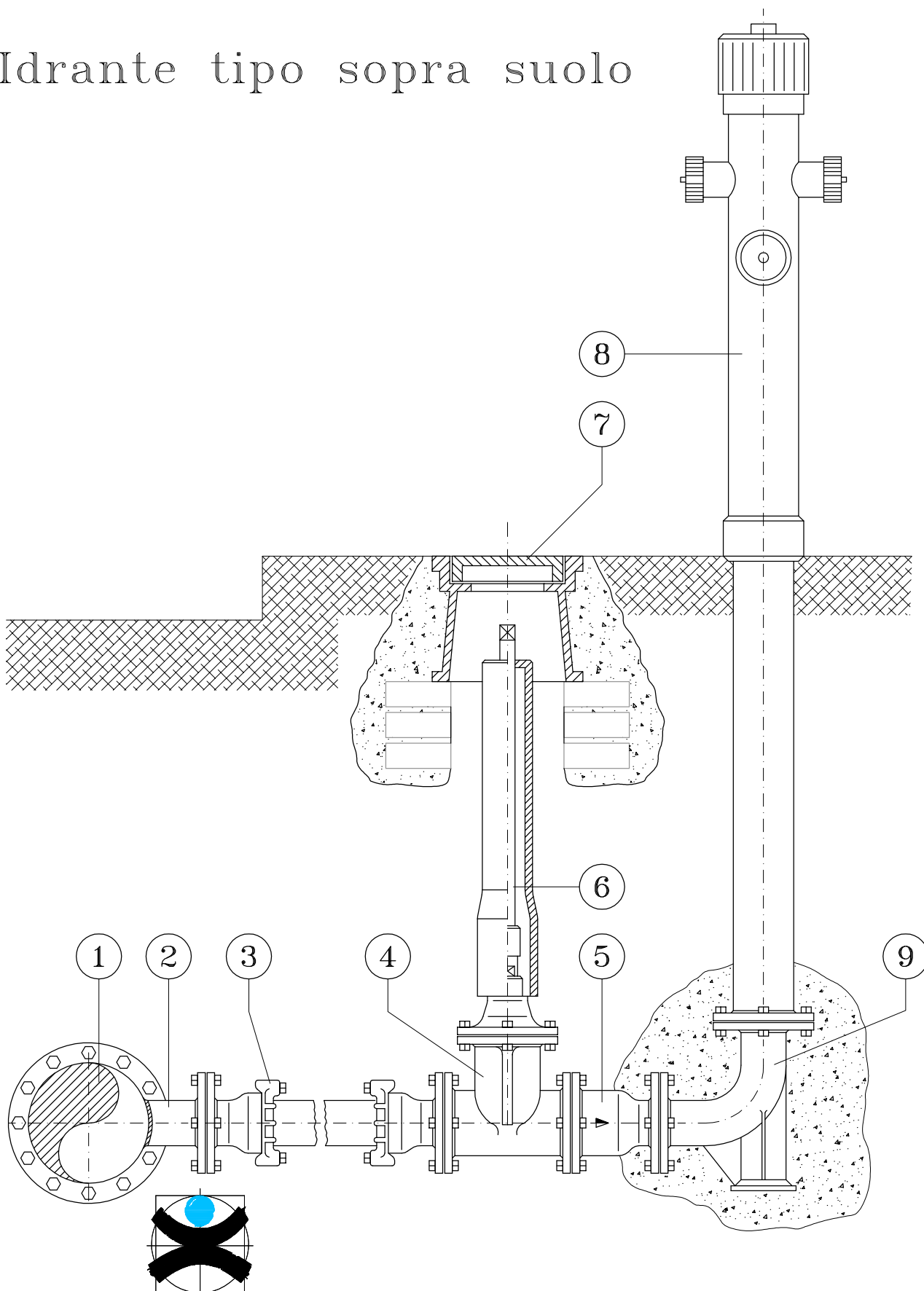


La larghezza dello scavo è dipendente dal diametro DN della tubazione, secondo le misure indicate

- 1 materiale di riempimento variabile a seconda della tipologia di strada su cui si opera
- 2 materiale di rinfianco
- 3 tubazione fognatura di diametro > 400 mm
- 3 armatura dello scavo

Le quote sono espresse in cm

Idrante tipo sopra suolo



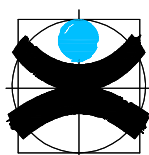
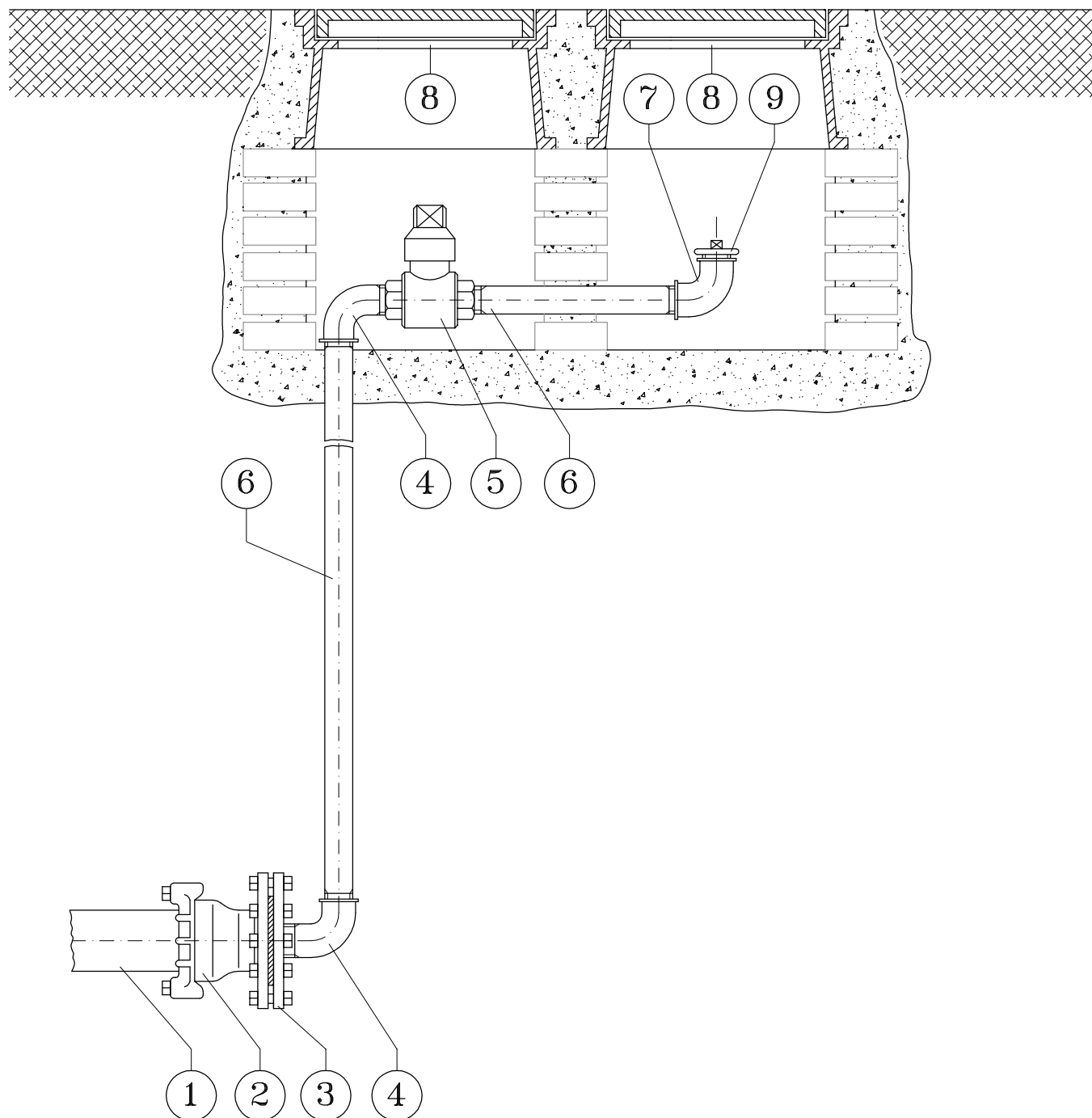
Publiacqua

LEGENDA:

Tav. 10

1	Tubazione principale	6	Asta di manovra con tubo riparatore
2	Te flangiato in ghisa	7	Chiusino
3	Giunzione flangia bicchiere	8	Idrante
4	Saracinesca	9	Curva a flangia con piede
5	Valvola di ritegno		

Scarico di fondo



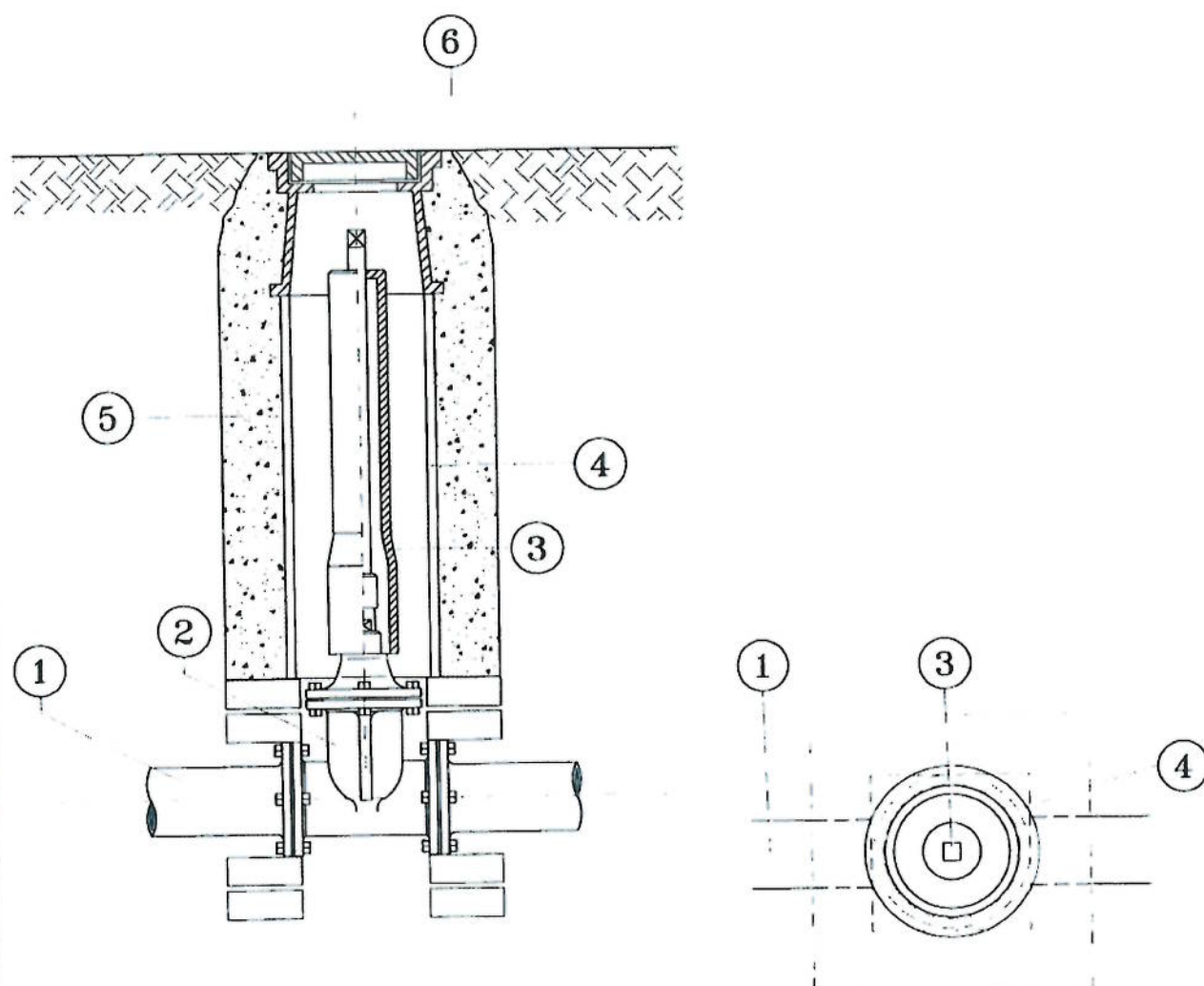
Publiacqua

LEGENDA:

Tav. 11

1	Tubazione principale	6	Tubo in acciaio rivestito \varnothing 2"
2	Giunzione flangia bicchiere	7	Gomito femmina femmina
3	Flangia cieca forata a 2"	8	Chiusino
4	Gomito maschio femmina	9	Tappo maschio
5	Rubinetto di presa		

Asta di manovra su saracinesche fino a DN 200



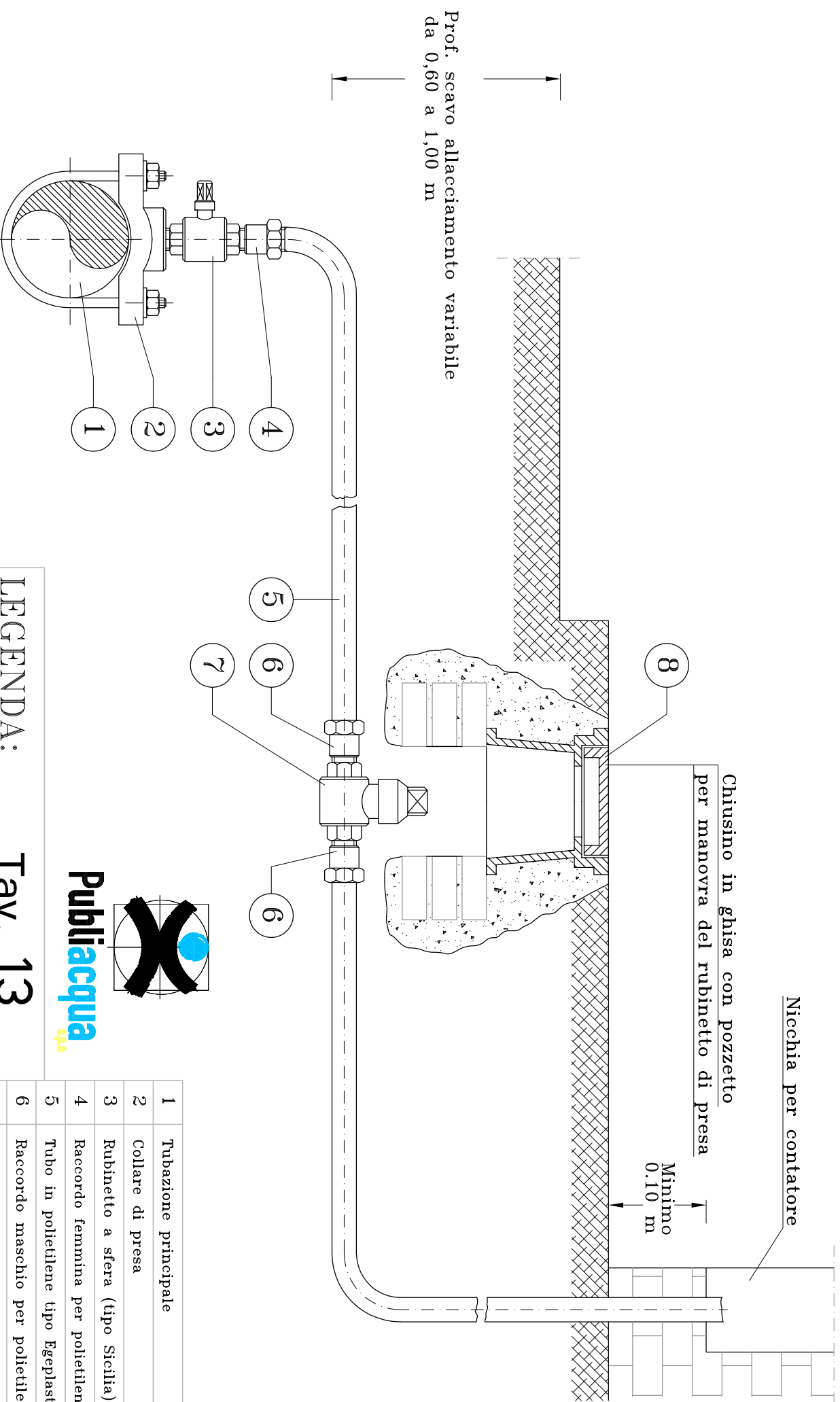
LEGENDA:

Tav. 12

1	Tubazione principale
2	Saracinesca
3	Asta di manovra con tubo riparatore
4	Tubo camicia PVC
5	Calcestruzzo
6	Chiusino \varnothing 15

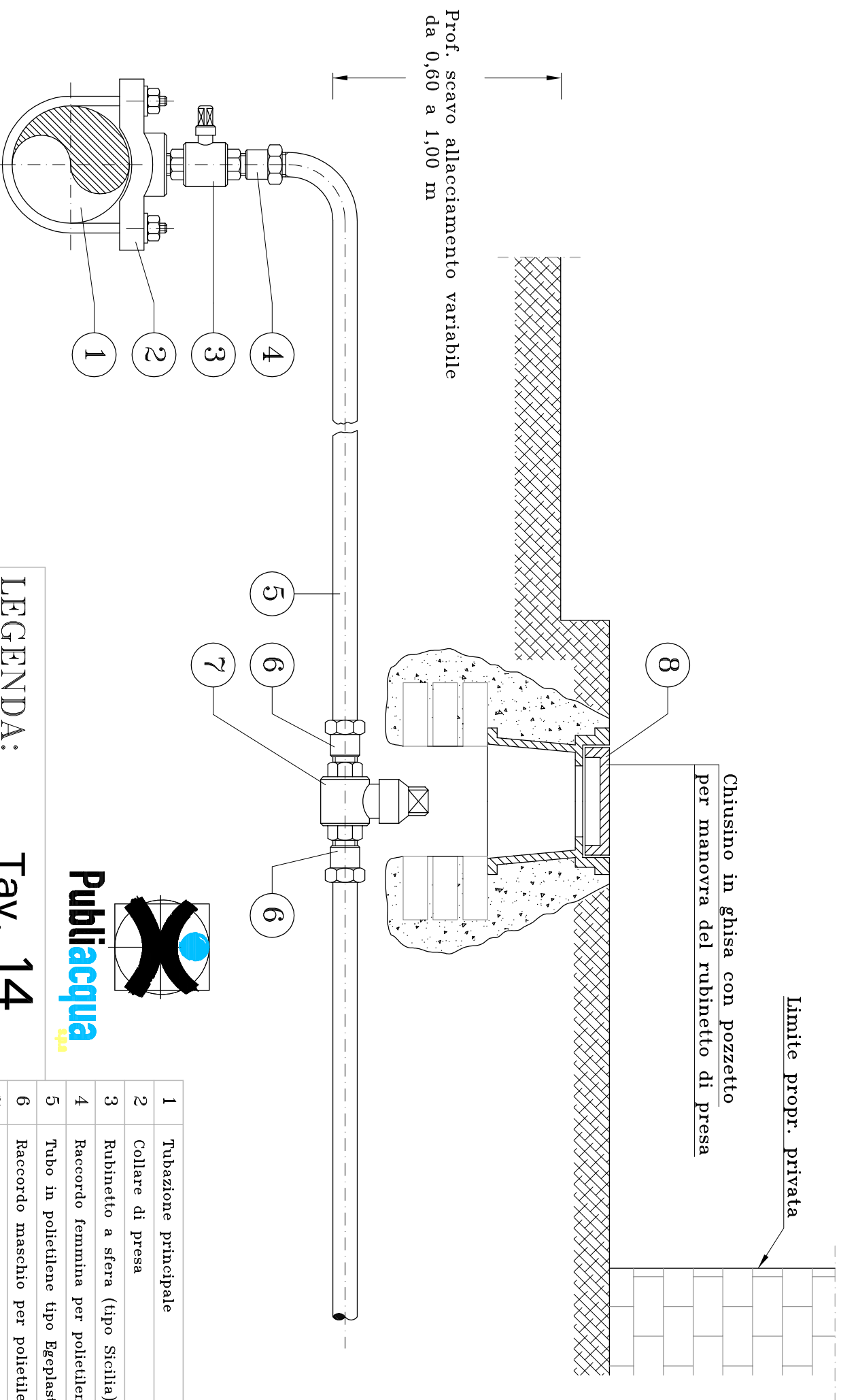
Particolari costruttivi allacciamenti acqua

Per contatori posti sul muro di confine



LEGENDA: Tav. 13

Per contatori posti in proprietà privata



Chiusino in ghisa con pozzetto per manovra del rubinetto di presa

Limite propr. privata

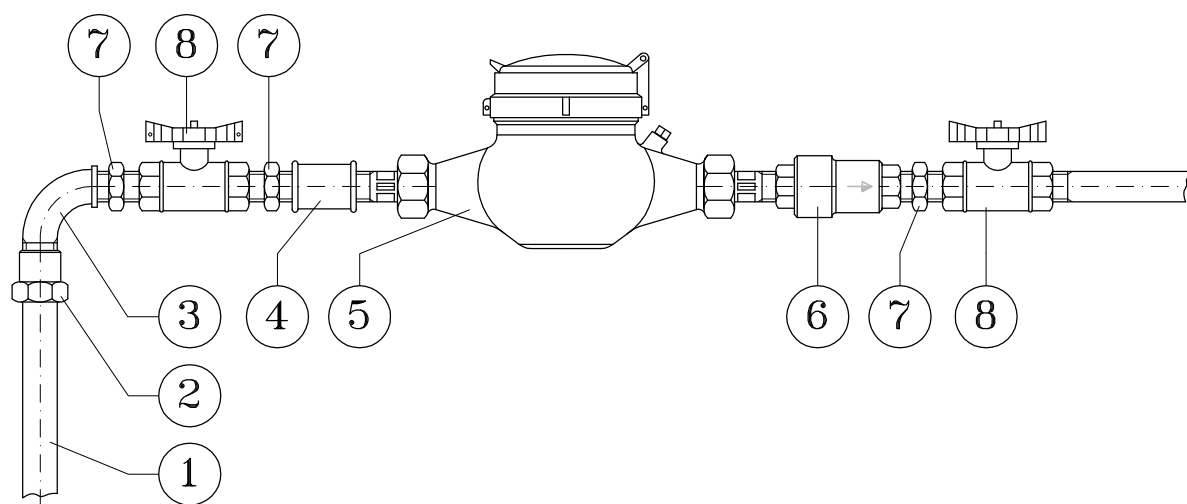
Prof. scavo allacciamento variabile
da 0,60 a 1,00 m

Publicqua

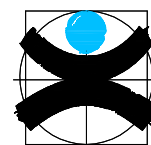
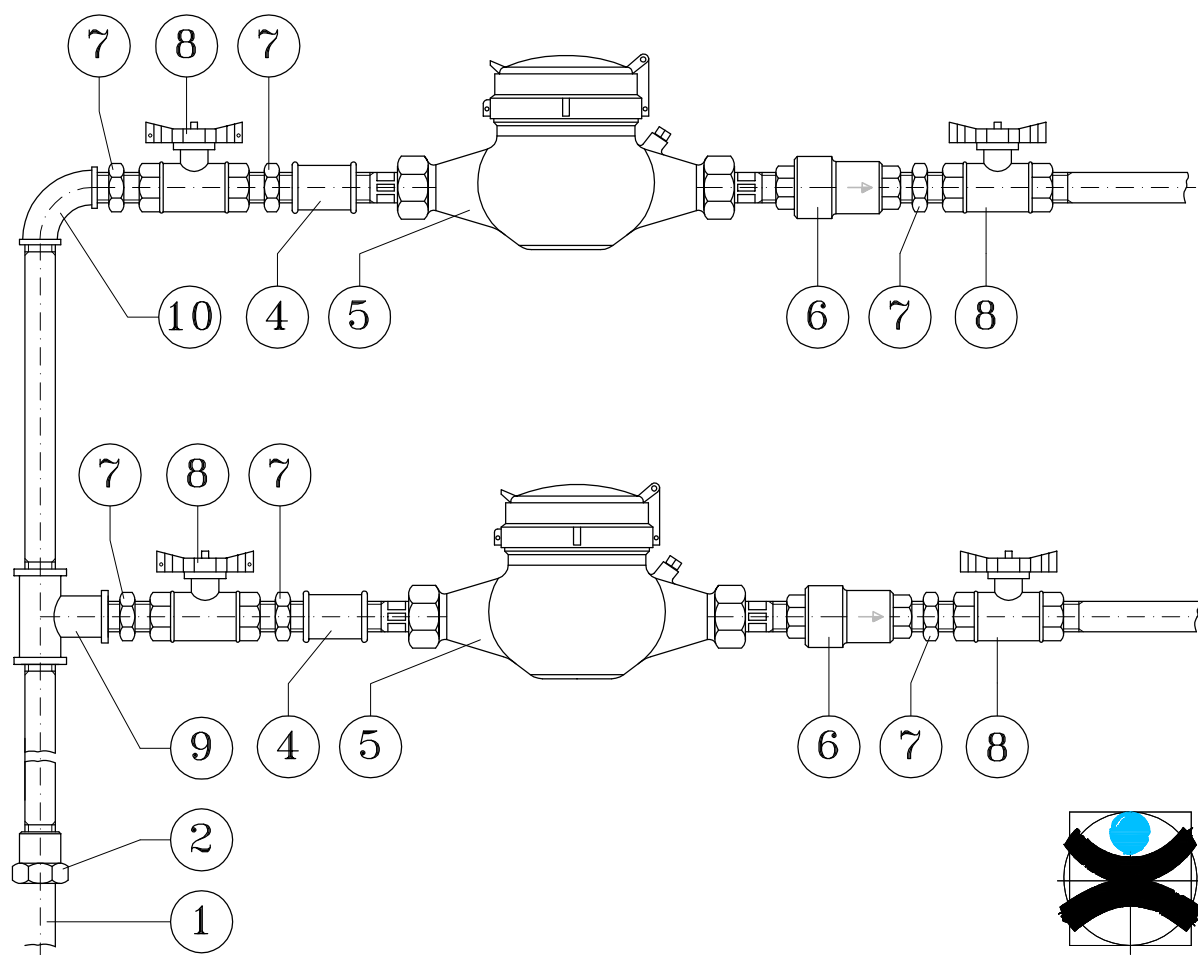
LEGENDA: Tav. 14

1	Tubazione principale
2	Collare di presa
3	Rubinetto a sfera (tipo Sicilia)
4	Raccordo femmina per polietilene
5	Tubo in polietilene tipo Egeplast
6	Raccordo maschio per polietilene
7	Rubinetto di presa
8	Chiusino in ghisa

GRUPPO DI MISURA TIPO PER SINGOLA UTENZA



GRUPPO DI MISURA TIPO PER PIU' UTENZE



Publiacqua

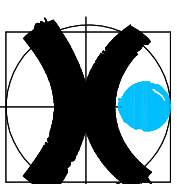
LEGENDA:

Tav. 15

1	Tubo in polietilene tipo Egeplast	6	Valvola di ritegno
2	Raccordo femmina per polietilene	7	Nipples
3	Gomito maschio femmina	8	Rubinetto a sfera
4	Manicotto femmina femmina	9	Raccordo a T
5	Contatore	10	Gomito femmina femmina

LAVORI DI MANUTENZIONE

NORME PER LA MISURAZIONE DEI LAVORI.



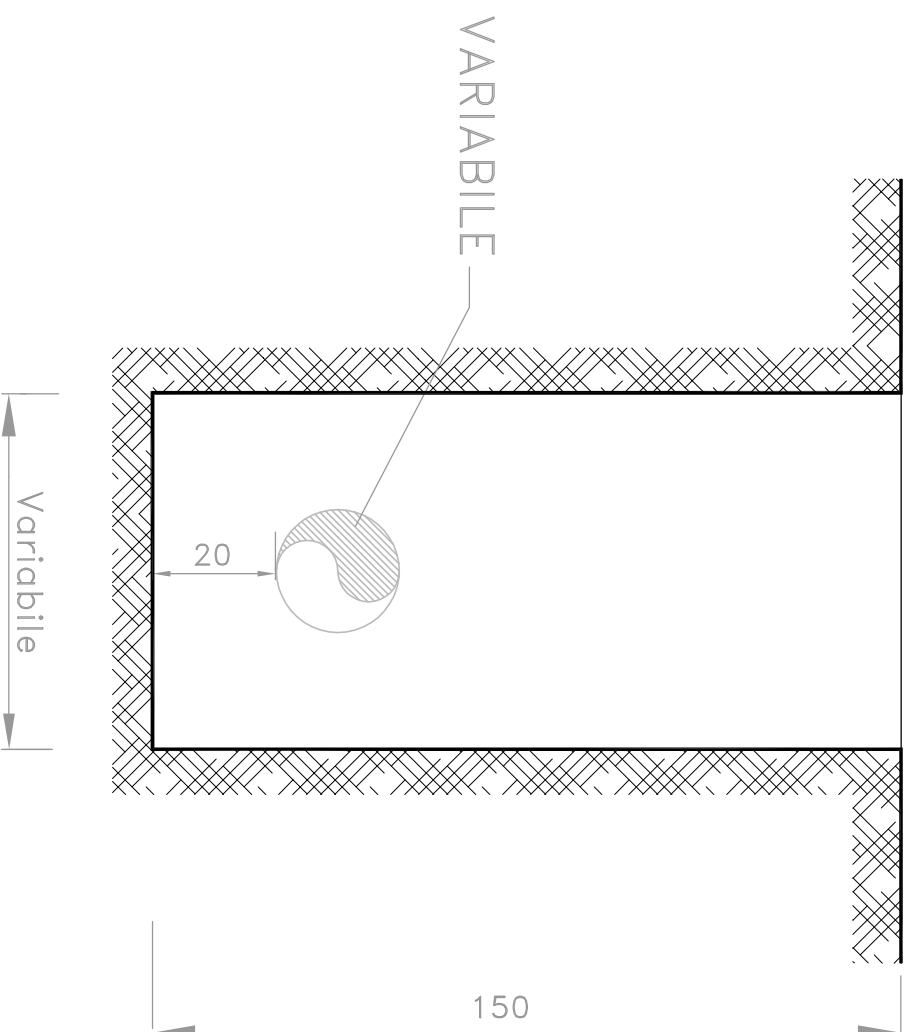
Publiacqua
spa

LAVORI DI MANUTENZIONE

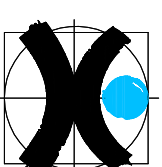
NORME PER LA MISURAZIONE DEI LAVORI.

RIPARAZIONE CON FASCIA / COLLARE / MORSA / TRONCHETTO

VEDI VOCI DI ELENCO:



Altezza massima di scavo
riconosciuta cm 20 sotto la
generatrice inferiore del tubo.

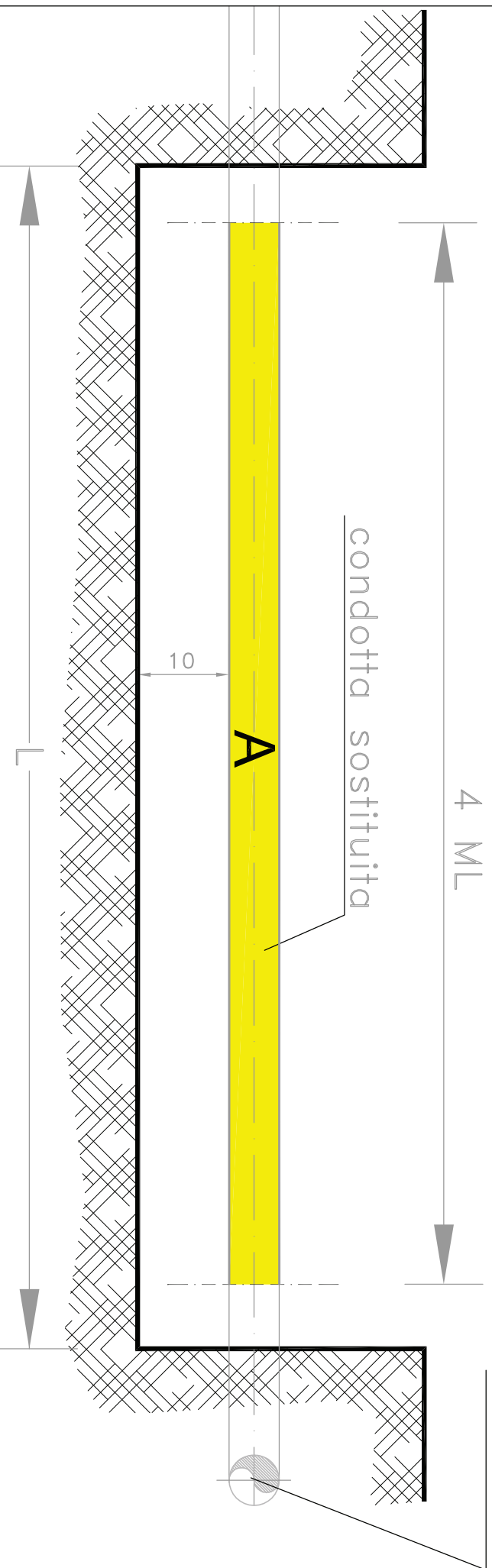


Publiacqua
spa

Le quote sono espresse in cm

LAVORI DI MANUTENZIONE

NORME PER LA MISURAZIONE DEI LAVORI.



L= Lunghezza scavo necessaria per la sostituzione del tratto di condotta ordinato.

Misurazione sulla proiezione orizzontale di condotta sostituita compresi pezzi speciali indipendentemente dalle dimensioni di scavo realizzato.

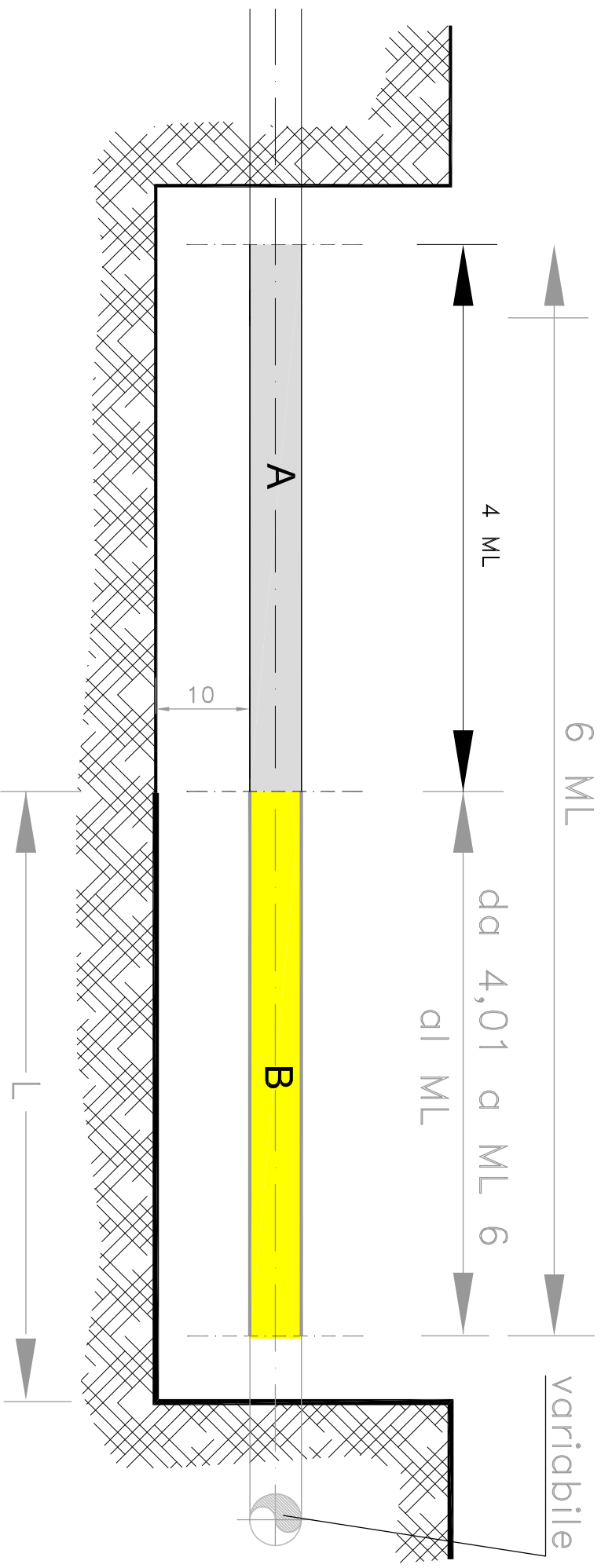


Publiacqua
spa

Tav. 17

LAVORI DI MANUTENZIONE

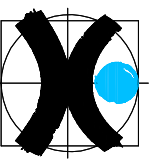
NORME PER LA MISURAZIONE DEI LAVORI.



A= Già compensata con altre voci di elenco.

L= Lunghezza scavo necessaria per la sostituzione del tratto di condotta ordinato.

Misurazione sulla proiezione orizzontale di condotta sostituita compresi pezzi speciali indipendentemente dalle dimensioni di scavo realizzato.

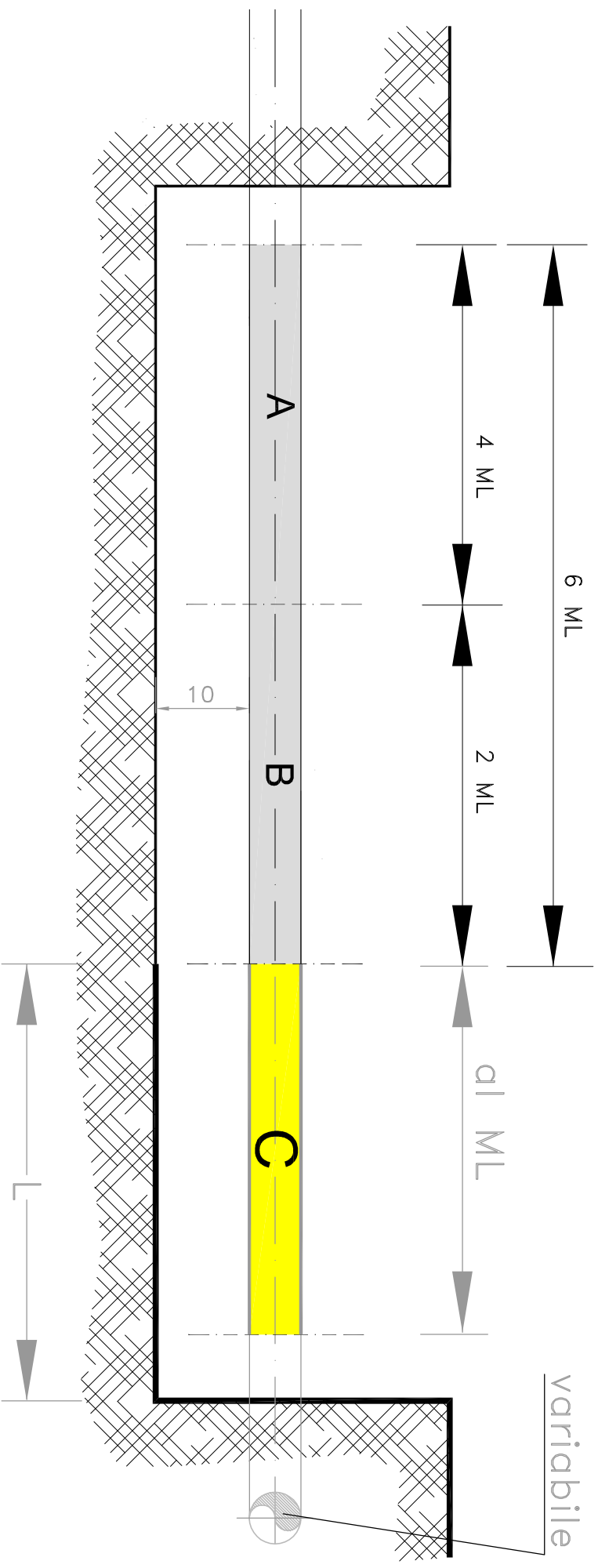


Publiacqua
spa

Tav. 18

LAVORI DI MANUTENZIONE

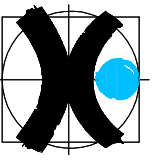
NORME PER LA MISURAZIONE DEI LAVORI.



L= Lunghezza scavo necessaria per la sostituzione del tratto di condotta ordinato.

A+B= Già compensata con altre voci di elenco.

Misurazione sulla proiezione orizzontale di condotta sostituita compresi pezzi speciali indipendentemente dalle dimensioni di scavo realizzato.



Publiacqua
spa

Tav. 19

LAVORI DI MANUTENZIONE

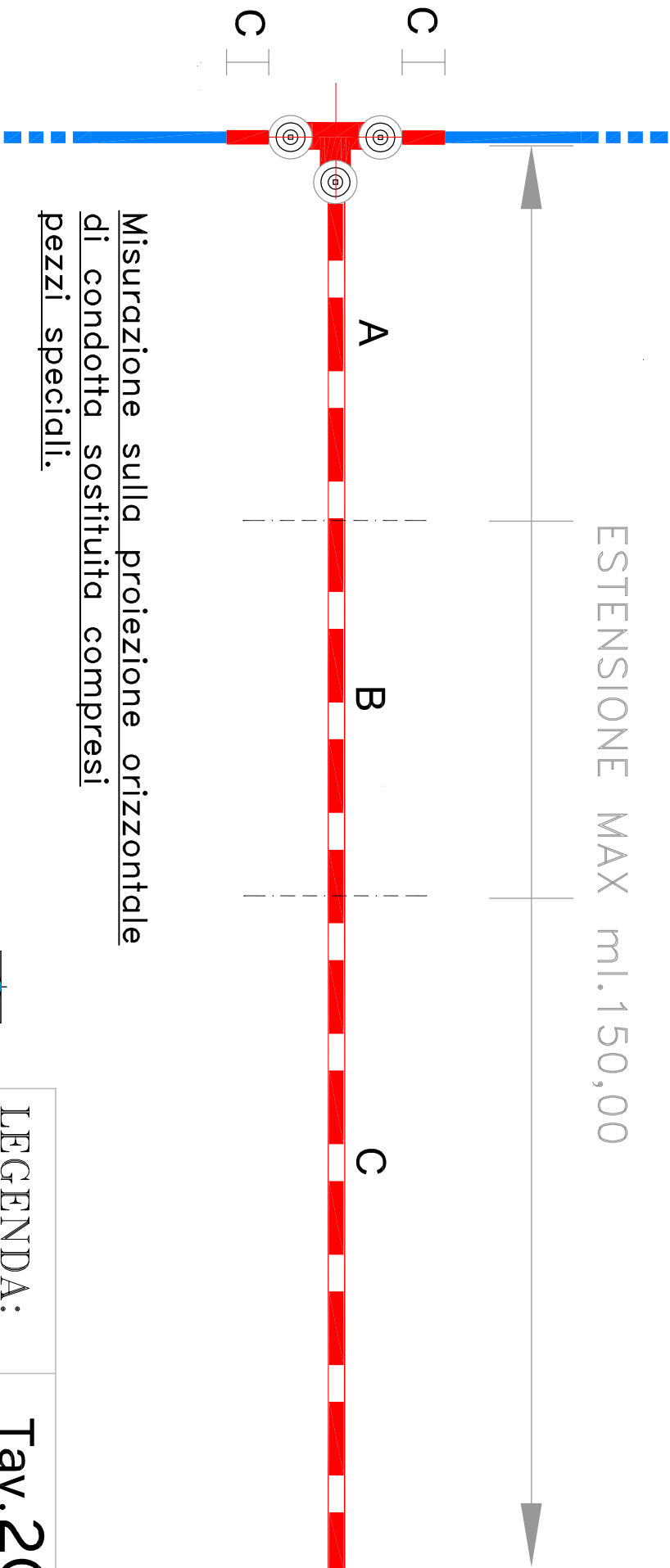
NORME PER LA MISURAZIONE DEI LAVORI.
INTERVENTI PER COLLEGAMENTO/ RIPARAZIONE/ SOSTITUZIONE/ ESTENSIONE CONDOTTE IDRICHE.

A 4,00 ml

B = 2,00 ml

$\Sigma C = 144,00$ ml max

ESTENSIONE MAX ml.150,00



Misurazione sulla proiezione orizzontale
di condotta sostituita compresi
pezzi speciali.

LEGENDA:

Tav. 20



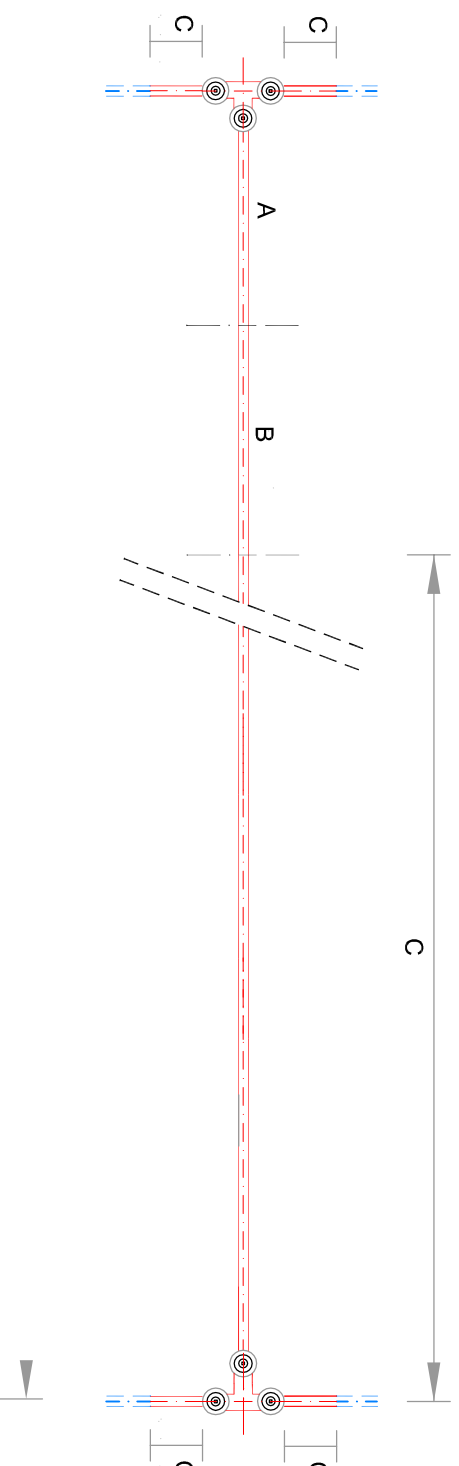
Publiacqua
spa

 Tubazione esistente

 Nuova Tubazione in
Estensione o Sostituzione

LAVORI DI MANUTENZIONE

NORME PER LA MISURAZIONE DEI LAVORI.
INTERVENTI PER COLLEGAMENTO/ RIPARAZIONE/ SOSTITUZIONE/ ESTENSIONE CONDOTTE IDRICHE.



A 4,00 ml

B = 2,00 ml

$\Sigma C = 144,00$ ml max

Misurazione sulla proiezione
orizzontale di condotta sostituita
compresi pezzi speciali.

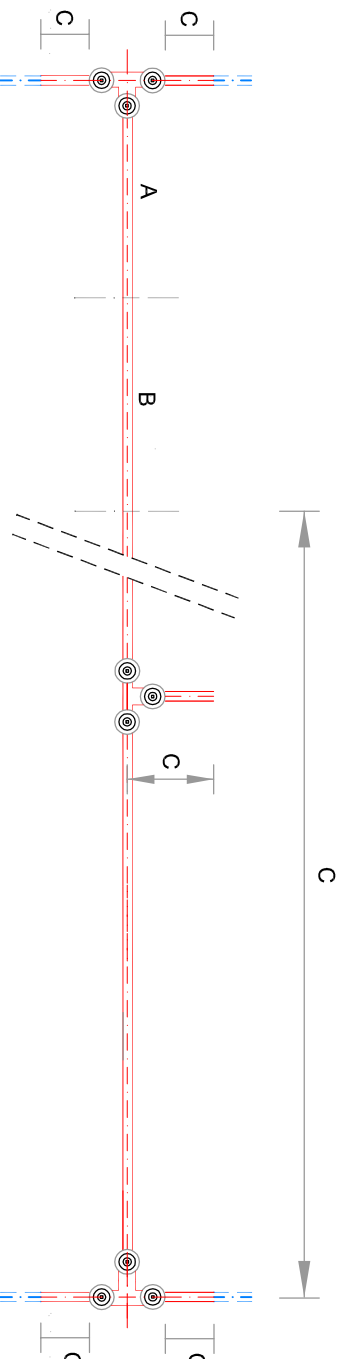
LEGENDA: **Tav.21.1**

 Tubazione esistente

 Nuova Tubazione in
Estensione o Sostituzione

LAVORI DI MANUTENZIONE

NORME PER LA MISURAZIONE DEI LAVORI.
INTERVENTI PER COLLEGAMENTO/ RIPARAZIONE/ SOSTITUZIONE/ ESTENSIONE CONDOTTE IDRICHE.



Misurazione sulla proiezione
orizzontale di condotta sostituita
compresi pezzi speciali.

A 4,00 ml

B = 2,00 ml

$\Sigma C = 144,00$ ml max

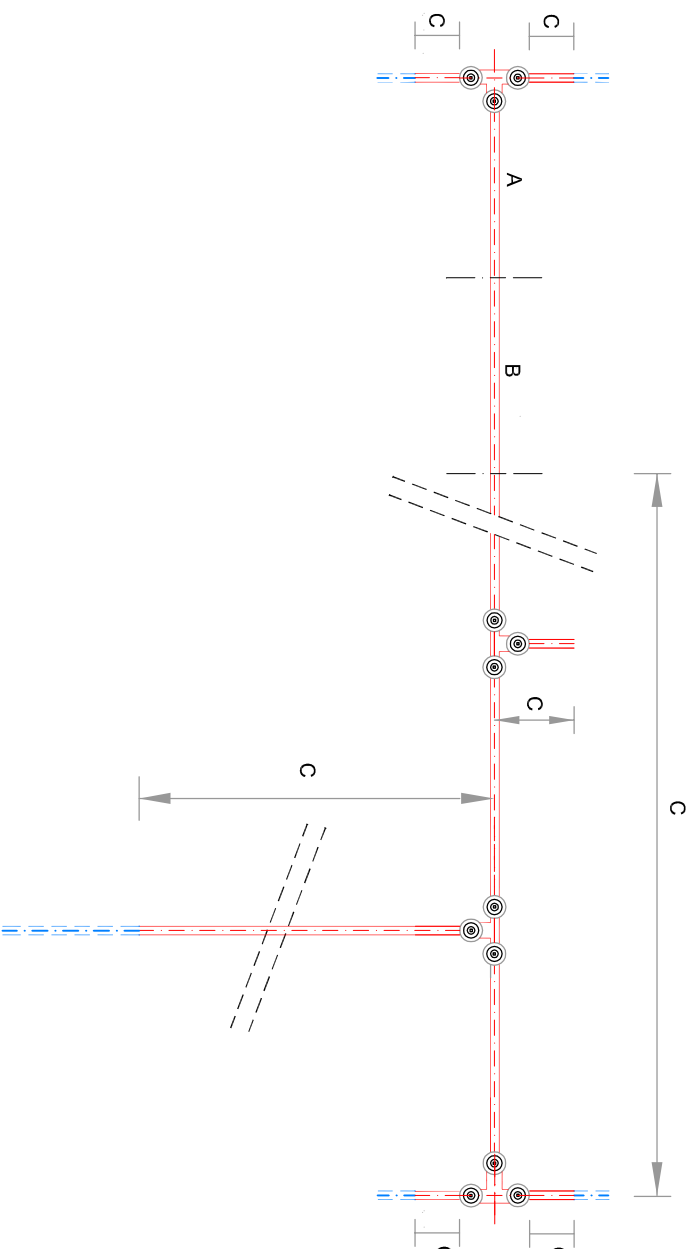
LEGENDA: **Tav.21.2**

 Tubazione esistente

 Nuova Tubazione in
Estensione o Sostituzione

LAVORI DI MANUTENZIONE

NORME PER LA MISURAZIONE DEI LAVORI.
INTERVENTI PER COLLEGAMENTO/ RIPARAZIONE/ SOSTITUZIONE/ ESTENSIONE CONDOTTE IDRICHE.



A 4,00 ml


B = 2,00 ml


$\Sigma C = 144,00$ ml max

Misurazione sulla proiezione
orizzontale di condotta sostituita
compresi pezzi speciali.

LEGENDA: **Tav.21.3**

 Tubazione esistente

 Nuova Tubazione in

 Estensione o Sostituzione

