

SEZIONE TRASVERSALE TIPO TRINCEA (fuori scala) CON TUBO DI DRENAGGIO IN PE CORRUGATO

- 1 PIANO FINITO
- 2 STRATO DI COPERTURA (verde, marciapiede, strada, ecc...)
- 3 TERRENO ORIGINALE O DI RIPIERTO
- 4 GEOTESSUTO DI RIVESTIMENTO TRINCEA
- 5 CHIAINO LAVATO SCABRO D>20 mm (POROSITA' > 0,35)
- 6 MINIMO 8 FESSURE DI DRENAGGIO
- 7 TUBO PE CORRUGATO PER DRENAGGIO DN250 MM NETTI INTERNI
- 8 MANICHA INTERNA IN GEOTESSUTO FILTRANTE
- 9 STRATO DI SABBIA (EVENTUALE) PER FILTRAZIONE
- 10 GEOTESSUTO DI SEPARAZIONE (EVENTUALE)

**DATI INDICATIVI PER I GEOTESSUTI**

- massa areica EN ISO 985 > 130 g/m<sup>2</sup>
- permeabilità normale EN ISO 11058 < 0,1 m/s
- funzione di FILTRAZIONE, SEPARAZIONE e PROTEZIONE

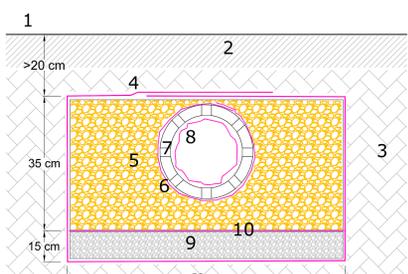
**COME REALIZZARE LA "MANICHA" INTERNA IN GEOTESSUTO**

Tagliare un rettangolo di geotessuto largo un po di più del perimetro interno del tubo in cui è lungo come l'interasse tra due pozzetti di ispezione; successivamente cucire i lati più lunghi in modo da ottenere la "manichetta".

**SEZIONE TRASVERSALE TIPO TRINCEA LINEARE DI DRENAGGIO MANUTENIBILE (TUBO IN PE CORRUGATO FORATO)**

**CARATTERISTICHE TUBO DI DRENAGGIO**

TUBO PE CORRUGATO PER DRENAGGIO dnt=250mm, Dist=284 mm SUPERFICIE PERSUASIVA PER CAPTAZIONI FORATA A 8 FESSURE SUO 360° TUBO Pn=4, COPPIA PARETE LISCIA INTENAMENTE CLASSI DI RESISTENZA ANALITICHE SUO 360° GIUNZIONE A BICOCHIERE O BRIGANTO LUNGHEZZE BARRI=6 m



SEZIONE TRASVERSALE TIPO TRINCEA (fuori scala) CON TUBO DI DRENAGGIO IN CLS FORATO

- 1 PIANO FINITO
- 2 STRATO DI COPERTURA (verde, marciapiede, strada, ecc...)
- 3 TERRENO ORIGINALE O DI RIPIERTO
- 4 GEOTESSUTO DI RIVESTIMENTO TRINCEA
- 5 CHIAINO LAVATO SCABRO D>20 mm (POROSITA' > 0,35)
- 6 GEOTESSUTO DI RIVESTIMENTO ESTERNO DEL TUBO IN CLS
- 7 TUBO CLS DN250 MM FORATO
- 8 MANICHA INTERNA IN GEOTESSUTO FILTRANTE
- 9 STRATO DI SABBIA (EVENTUALE) PER FILTRAZIONE
- 10 GEOTESSUTO DI SEPARAZIONE (EVENTUALE)

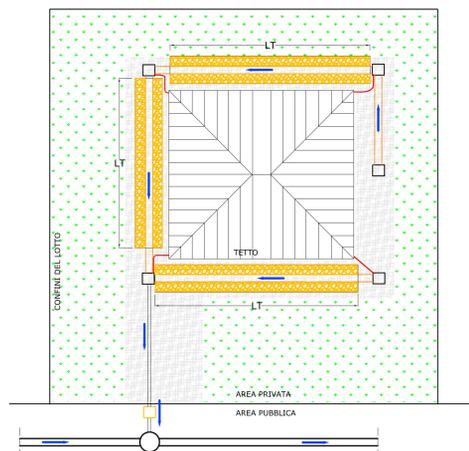
**DATI INDICATIVI PER I GEOTESSUTI**

- prefilibrato in polipropilene
- massa areica EN ISO 985 > 130 g/m<sup>2</sup>
- permeabilità normale EN ISO 11058 < 0,1 m/s
- funzione di FILTRAZIONE, SEPARAZIONE e PROTEZIONE
- con additivi speciali per aumentare durata e resistenza per applicazioni subacquee
- alta resistenza ai raggi UV

**COME REALIZZARE LA "MANICHA" INTERNA IN GEOTESSUTO**

Tagliare un rettangolo di geotessuto largo un po di più del perimetro interno del tubo in cui è lungo come l'interasse tra due pozzetti di ispezione; successivamente cucire i lati più lunghi in modo da ottenere la "manichetta".

**SEZIONE TRASVERSALE TIPO TRINCEA LINEARE DI DRENAGGIO MANUTENIBILE (TUBO IN CALCESTRUZZO FORATO)**



**LEGENDA PLANIMETRIA**

- COLLETTORI INTERNI (ES. 30 cm in CLS)
- NON FORATI SE FUORI TRINCEA
- POZZETTI DI ISPEZIONE INTERNI AL LOTTO (<=30x60 cm)
- POZZETTI DI ALLACCO IN AREA PUBBLICA
- COLLETTORI FOGNATURA BIANCA PUBBLICA
- POZZETTI DI ISPEZIONE FOGNATURA BIANCA PUBBLICA
- DIREZIONE FLUSSO SERICO
- EVENTUALE COLLETTORE DI TROPPO PIENO (ES. 30 cm PVC)
- TRINCEA DI DRENAGGIO (LUNGHEZZE NECESSARIE)
- SCARICO ORDINARIO

**MITIGAZIONE IDRAULICA DI LOTTO RESIDENZIALE ATTRAVERSO TRINCEA LINEARE DI DRENAGGIO CON (EVENTUALE) TROPPO PIENO**

COMUNE DI PIAZZOLA SUL BRENTA  
Via Bracco Canale 1 - Piazzola sul Brenta (PD)

CONSORZIO DI BONIFICA BRENTA  
Via N. Martini 11 - Chiabotto (PD)

## PIANO COMUNALE DELLE ACQUE (CON PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI) DI PIAZZOLA SUL BRENTA

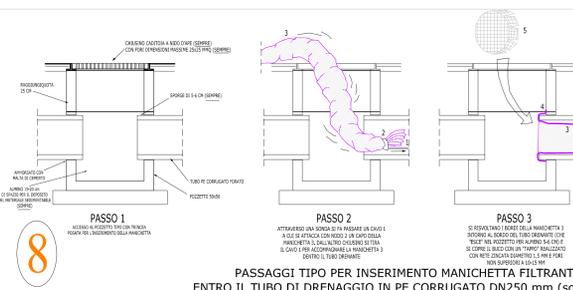
REVISIONE	DATA	MOTIVO	SCALA	VARIE
03	09/2013	Terza Emisione	U.M.	
02	11/2012	Seconda Emisione	COO. ELAB. A7.PLT	

**SCHEMI COSTRUTTIVI**

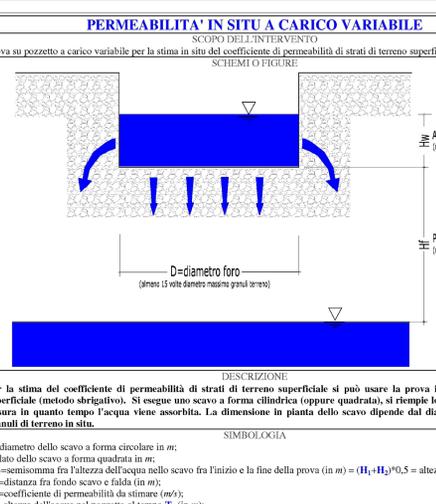
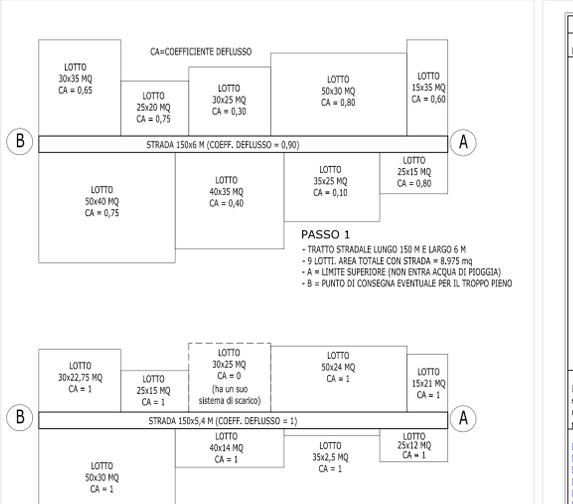
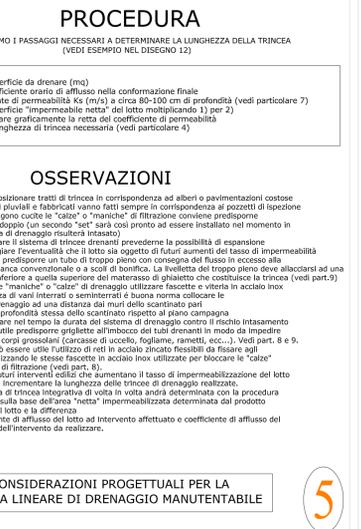
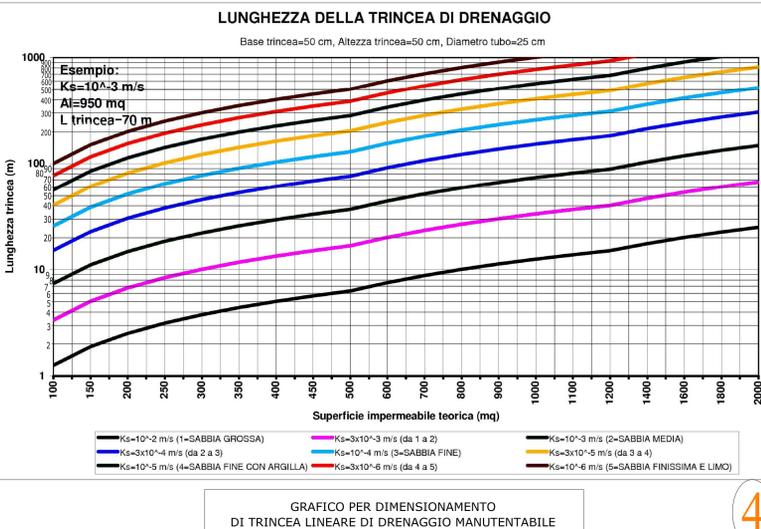
ESEGUITO	VERIFICA TECNICA	VERIFICA SICUREZZA	APPROVATO	CODICE ELABORATO
G.R.	G.R./G.Z.	G.R./G.Z.	G.Z.	<b>A7</b>

IL PROGETTISTA  
**Giuliano Zen** ingegnere  
Via S. Maria 11 - Chiabotto (PD) - Tel. 0429/247471  
C.F. 02640620281-02640620281

Reproduzione vietata - Legge n° 633 del 22/04/1941 e successivi aggiornamenti



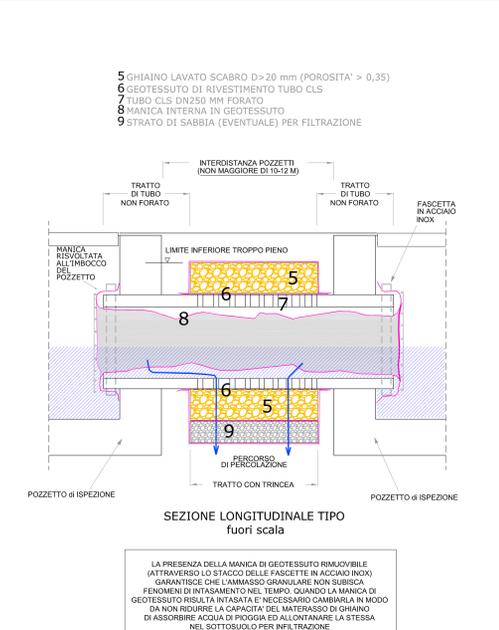
PASSAGGI TIPO PER INSERIMENTO MANICHETTA FILTRANTE ENTRO IL TUBO DI DRENAGGIO IN PE CORRUGATO DN250 mm (scala 1:20)



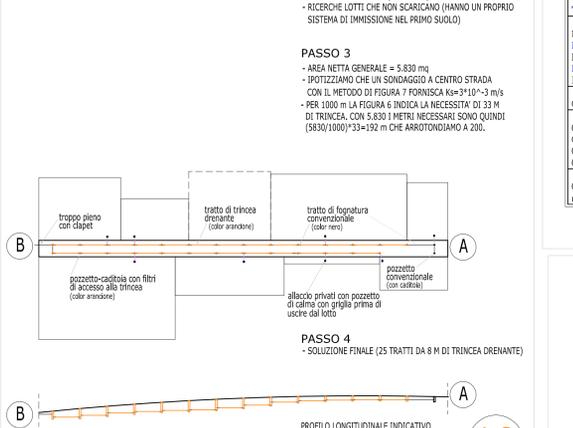
SEZIONE IN CORRISPONDENZA DEL TROPPO PIENO (EVENTUALE) fuori scala

LA PRESENZA DELLA MANICHA DI GEOTESSUTO RIMUOVIBILE (ATTRAVVERSO LO STACCO DELLE FASCETTE IN ACCIAIO INOX) GARANTISCE CHE L'AMMASSO GRANULARE NON SUBISCA FENOMENI DI INTASAMENTO NEL TEMPO. QUANDO LA MANICHA DI GEOTESSUTO RISULTA INTASATA E NECESSARIO CAMBIARLA IN MODO DA NON RIDURRE LA CAPACITA' DEL MATERASSO DI CHIAINO DI ASSORBIRE ACQUA DI PIOGGIA ED ALLONTANARE LA STESSA NEL SOTTOSUOLO PER INFILTRAZIONE.

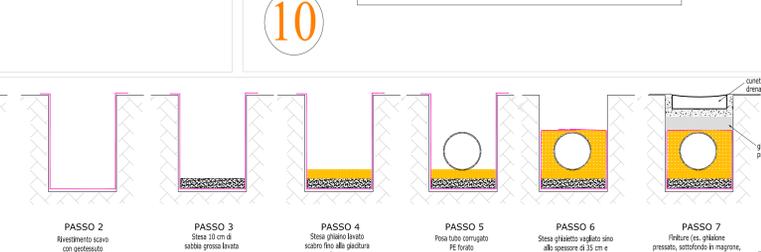
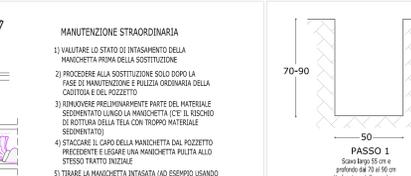
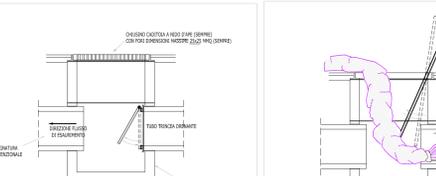
SEZIONE IN CORRISPONDENZA DELL'EVENTUALE TROPPO PIENO DELLA TRINCEA LINEARE DI DRENAGGIO MANUTENIBILE



SEZIONE LONGITUDINALE TIPO TRINCEA LINEARE DI DRENAGGIO MANUTENIBILE



PROCEDURA PER DETERMINARE LA PERMEABILITA' IN SITU



PASSAGGI TIPO PER FORMAZIONE TRINCEA DRENANTE (scala 1:20) CON TUBO DI DRENAGGIO IN PE CORRUGATO DN250 mm