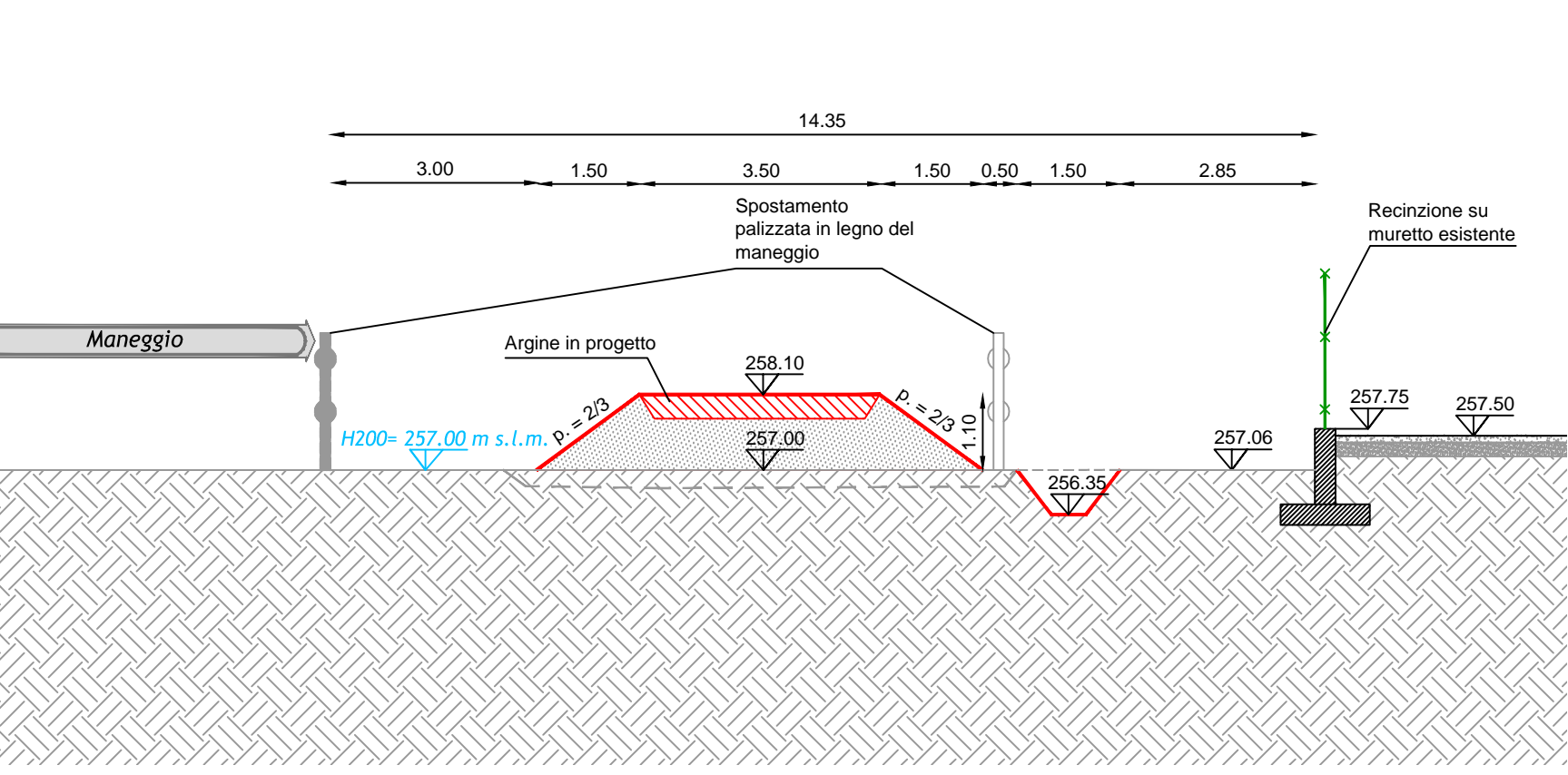
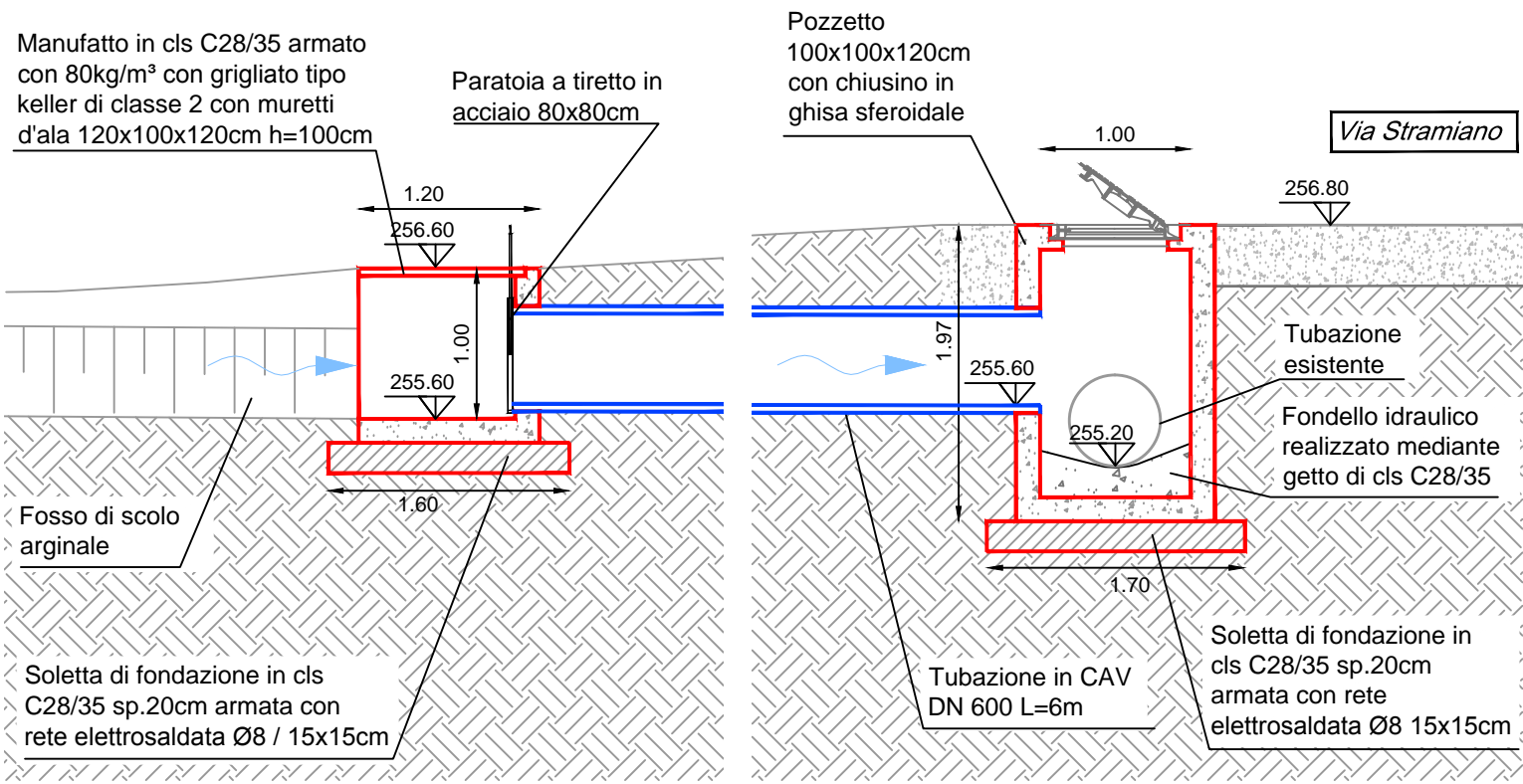


SEZIONE D-D
SCALA 1:100



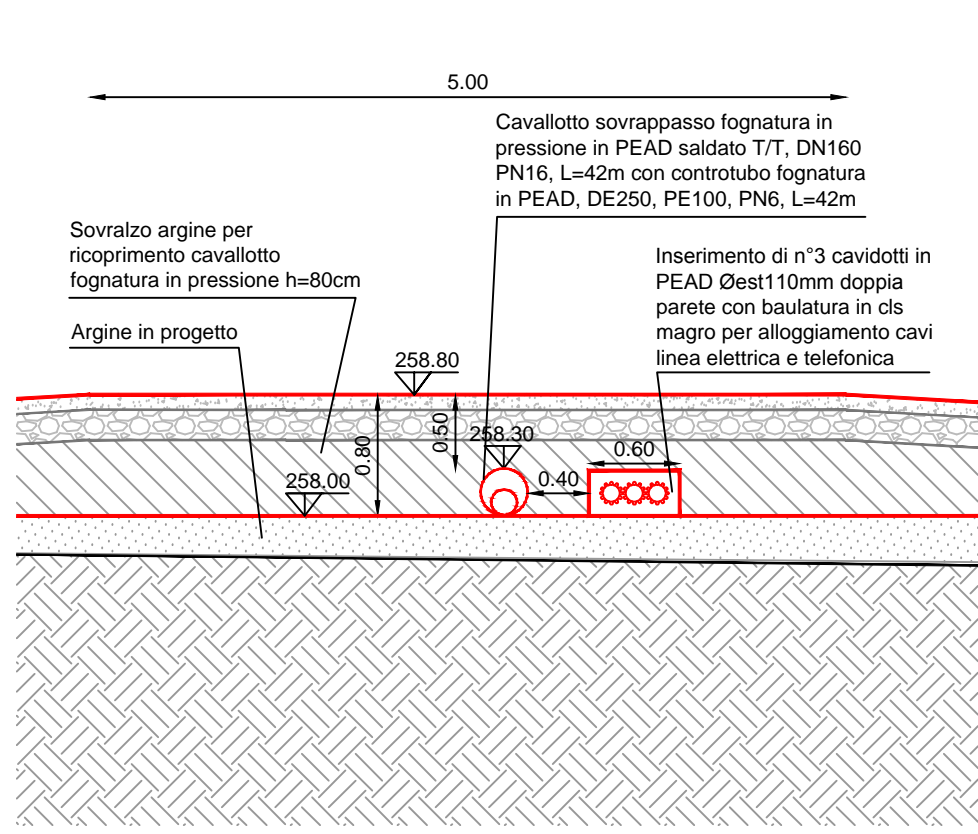
SEZIONE M-M
scala 1:50



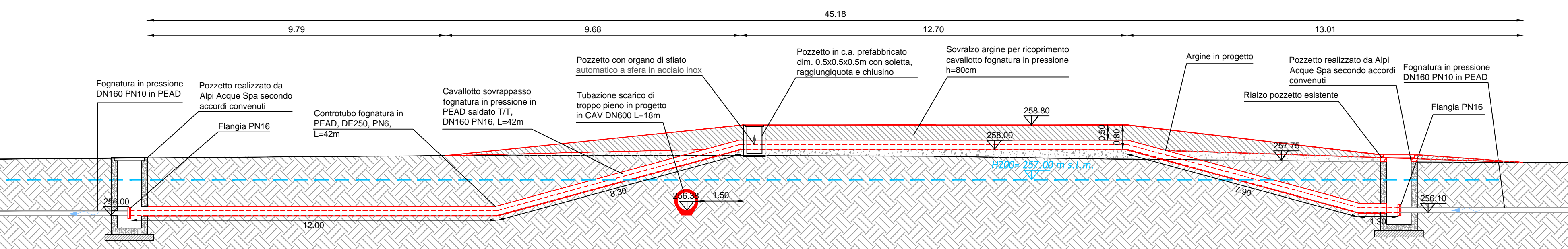
FASI DI LAVORAZIONE
RISOLUZIONE INTERFERENZA FOGNATURA A GRAVITA' F3:

1. Scavo a sezione obbligata con armatura delle pareti verticali (vedi PSC);
2. Messa a luce della tubazione fognaria esistente Ø800 in c.a., anche mediante scavo manuale;
3. Chiusura del flusso di liquame tra pozzetto di monte e di valle;
4. Aggottamento tra pozzetto di monte e di valle con pompa e tubazione a tenuta idraulica;
5. Demolizione tratto di tubazione interferente, bonifica e smaltimento del materiale rimosso a discarica autorizzata;
6. Getto di sottofondazione in cls C28/35 con rete elettrosaldata Ø8 maglia 15x15 cm;
7. Posa di nuovi pozzetti monte/valle in cls armato prefabbricato;
8. Realizzazione fori, posa controtubo di progetto in PEAD DN1200 e successivo inserimento tubazione fognaria in PRFV DN800;
9. Sagomatura del fondo idraulico dei pozzetti in cls C28/35 come da disegni e secondo indicazioni della D.L.;
10. Sigillatura giunti e innesti delle tubazioni collegate al pozzetto con prodotti speciali a base di resine epossidiche bicomponenti preventivamente accettate dalla D.L., sigillatura tra tubo e controtubo con schiuma poliuretamica espansiva;
11. Completamento dei pozzetti con elementi raggiungiquota e chiusini in ghisa sferoidale;
12. Baulatura del nuovo tratto di tubazione con getto in cls C28/35 armato con rete elettrosaldata Ø8 maglia 15x15 cm;
13. Riempimento e chiusura degli scavi

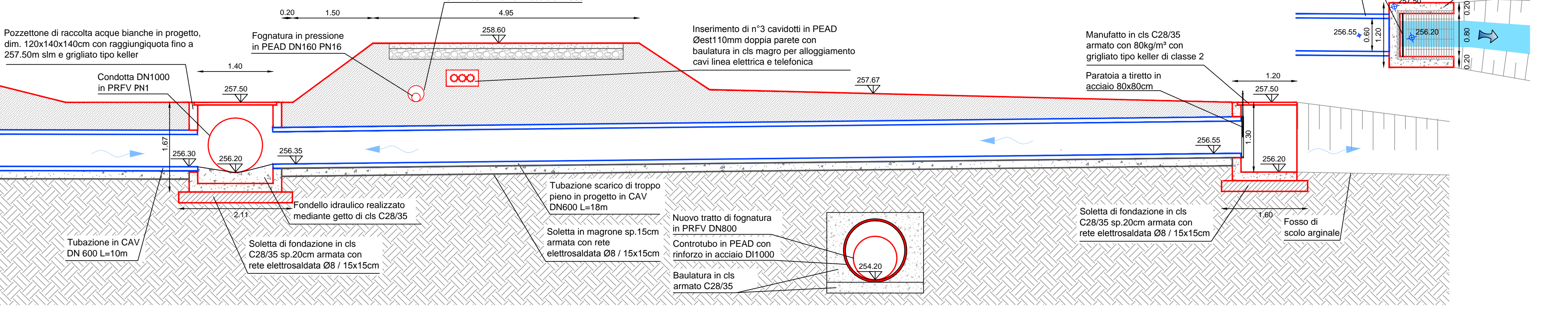
SEZIONE L-L
scala 1:50



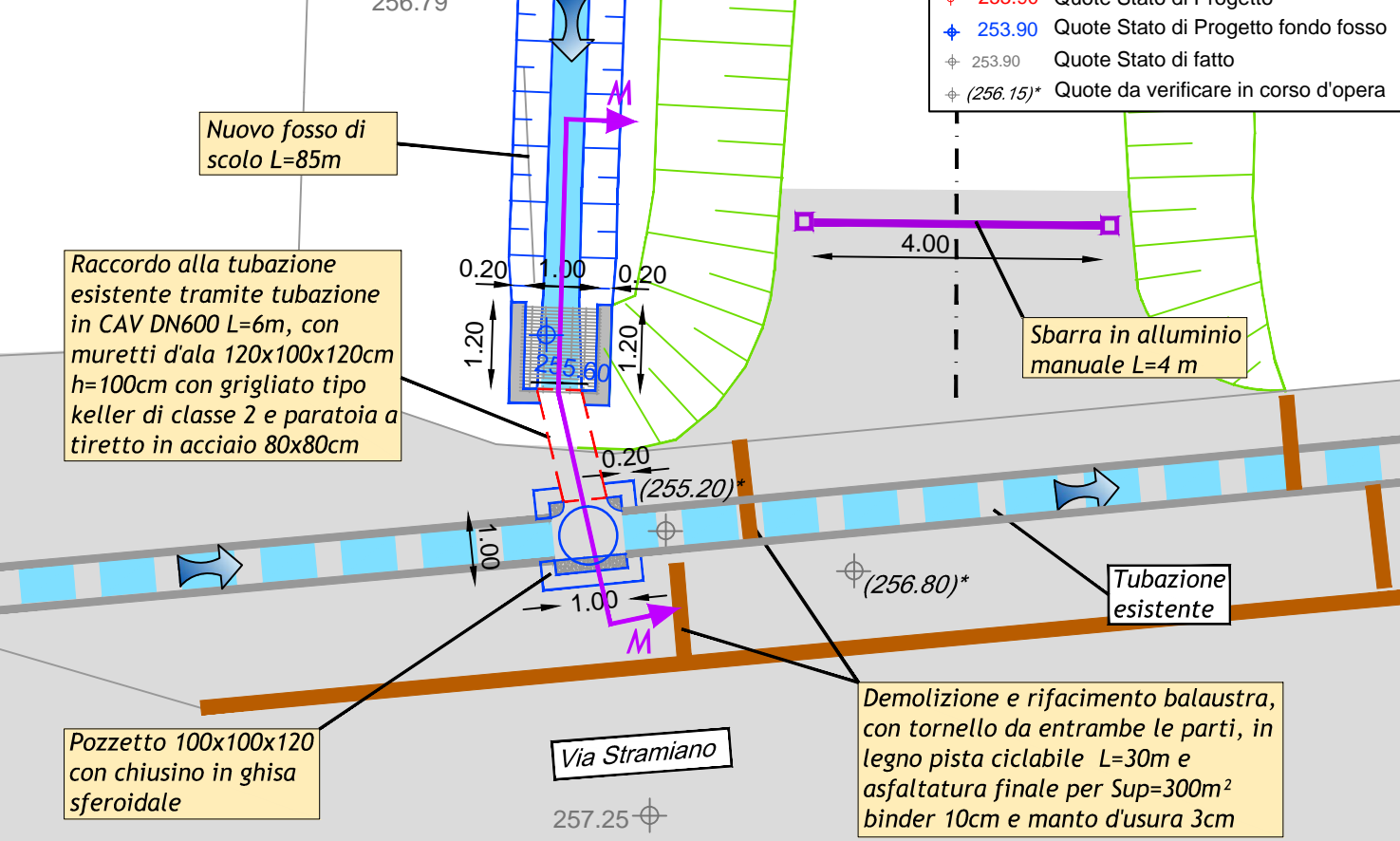
CAVALLOTTO SOVRAPPASSO FOGNATURA IN PRESSIONE - SEZIONE C-C
scala 1:100



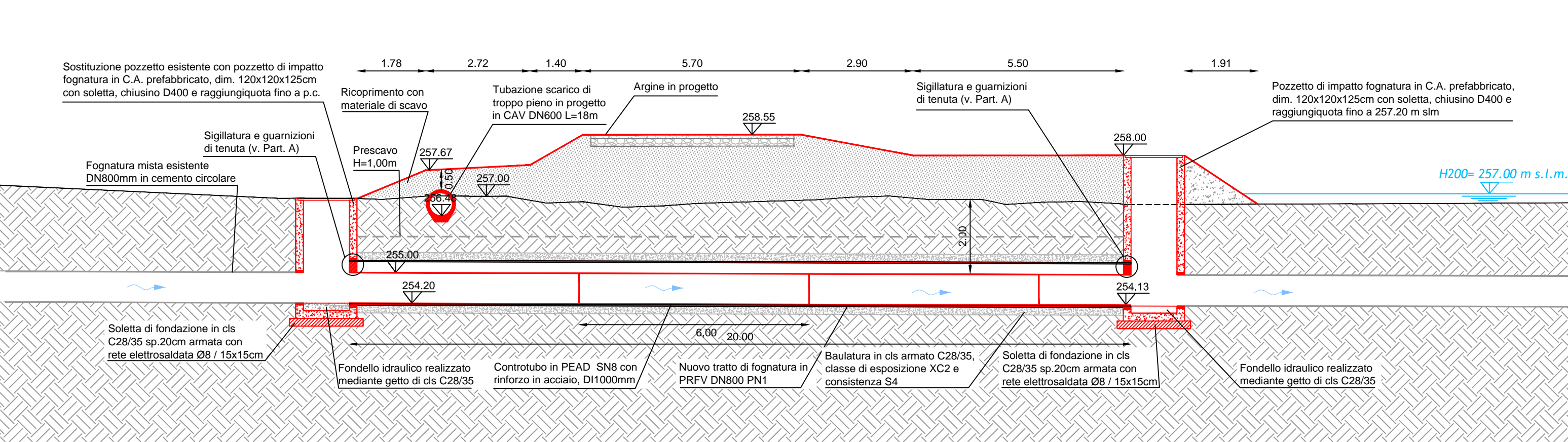
SEZIONE G-G
scala 1:50



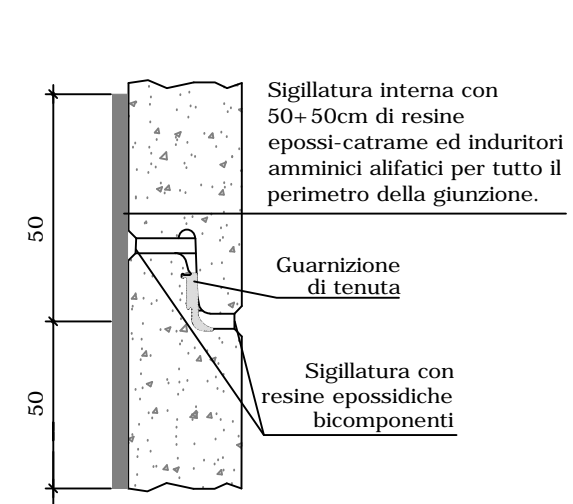
PLANIMETRIA DI DETTAGLIO
scala 1:100



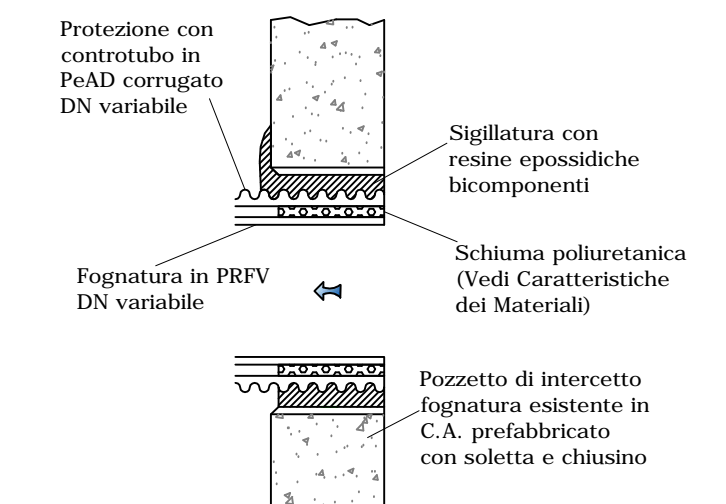
INTERFERENZA FOGNARIA F3 - ATTRAVERSAMENTO ARGINE - SEZIONE B-B
scala 1:100



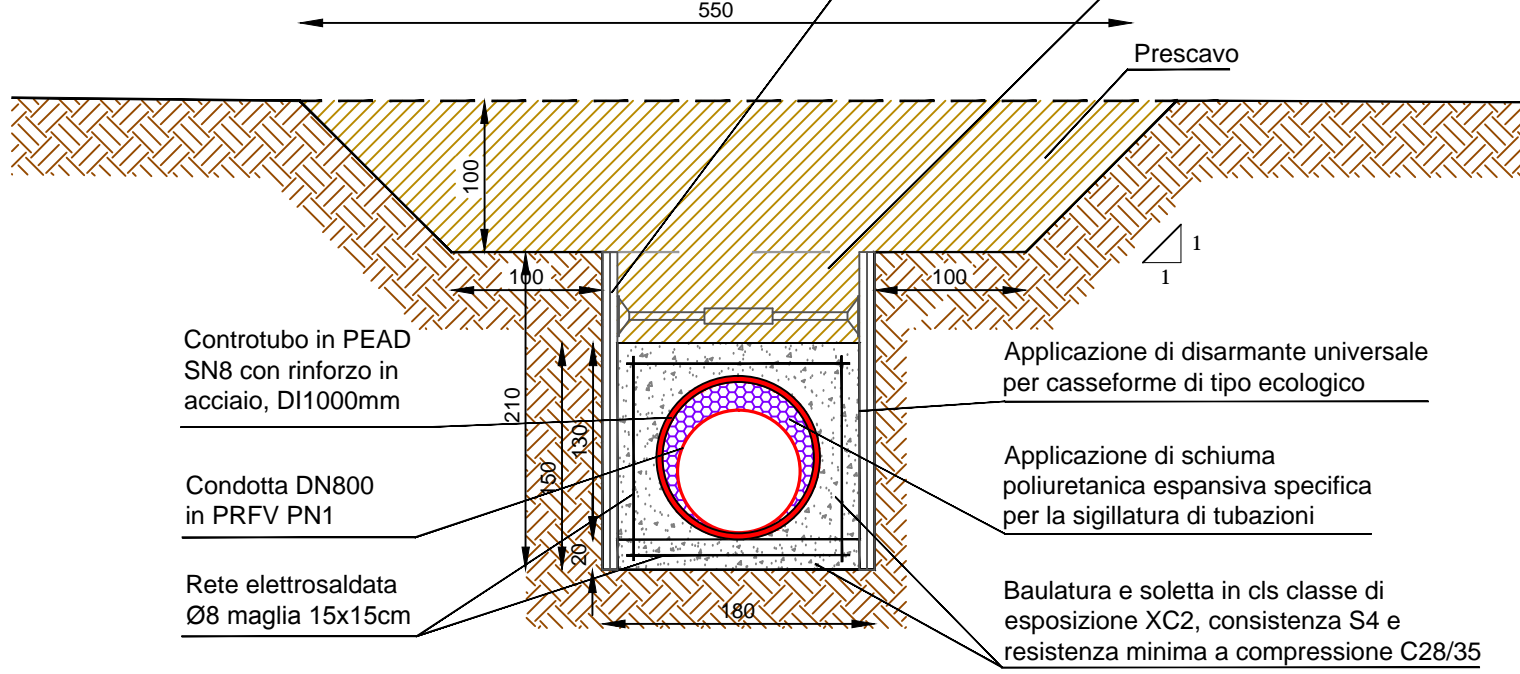
SIGILLATURA GIUNTI POZZETTO
CON RESINE EPOSSIDICHE
Particolare B - scala 1:10



SIGILLATURA CONTROTUBO - POZZETTO
E TUBO-CONTROTUBO
Particolare A - scala 1:10



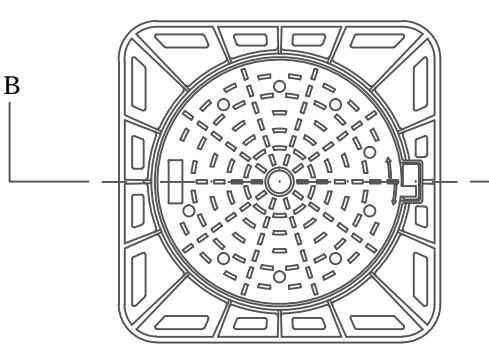
SEZIONE DI SCAVO H-H
Scala 1:50



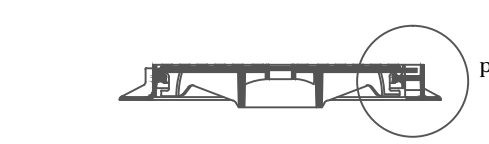
CHIUSINI PER CAMERETTE

Chiusino in ghisa sferoidale a telaio quadrato o circolare Ø600 UNI EN 124 per carichi di prima categoria, classe minima D 400.

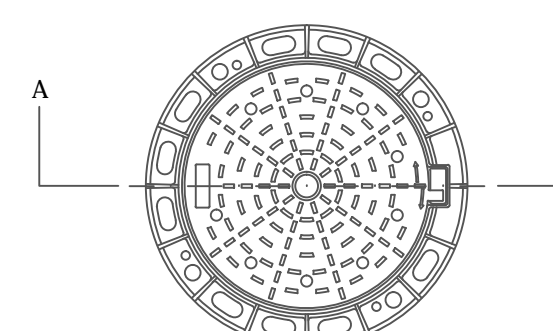
PIANTA - scala 1:20



SEZIONE B-B - scala 1:20



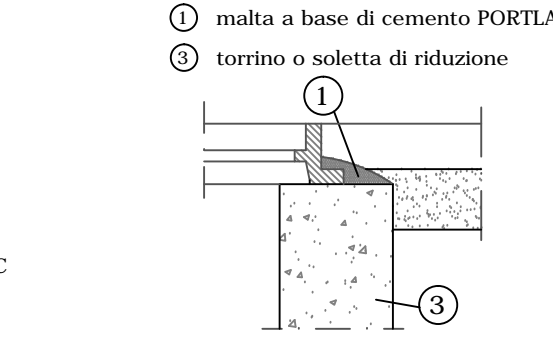
PIANTA - scala 1:20



SEZIONE A-A - scala 1:20



PARTICOLARE C - scala 1:10



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CONGLOMERATO CEMENTIZIO :
- CLS PER SOTTOFONDAZIONI E BAULATURA CAVIDOTTI = CLS MAGRO CON RESISTENZA CARATTERISTICA Rck >=250 kg/cm²
- CLS PER FONDAZIONE, BAULATURA E STRUTTURE IN ELEVAZIONE = RESISTENZA CARATTERISTICA C28/35 (ex Rck 35 N/mm²)

ACCIAIO:
- ACCIAIO IN BARRE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO: TIPO B450C, LIMITE DI SNERVIAMENTO: fy=450 N/mm², LIMITE DI ROTTURA: fp=540 N/mm², COPRIFERRO MINIMO: Cmin=40 mm
- RETE ELETTROSALDATA PER ARMATURA SOLETTE DI FONDAZIONE E BAULATURA: TIPO B450C, DIAMETRO MEDIO 8mm maglia 15x15

TUBAZIONI:
- **FOGNATURA A GRAVITA':** TUBAZIONE DN800, PN 1, RIGIDEZZA NOMINALE 5.000 N/m², IN RESINA POLIESTERE RINFORZATA CON FIBRE DI VETRO (PRFV), PRODOTTA CON TECNOLOGIA DI CENTRIFUGAZIONE SECONDO I PROCEDIMENTI DELLE NORME O-NORM B5161, DIN 19869/19565 O EN 14364 UNI 1796. CONTROTUBO DI 1100 IN PEAD STRUTTURATO DI TIPO SPIRALATO CON PROFILO DI RINFORZO IN ACCIAIO, RIGIDEZZA SN 8 N/m²
- **FOGNATURA IN PRESSIONE:** TUBAZIONE DE 160, PN 16, IN PEAD PE/A 100 RISPONDE ALLA NORMA UNI EN 12221. CONTROTUBO DE 250, PN 6, IN PEAD PE 100.

ORGANO DI SFILATO FOGNATURA IN PRESSIONE:
SFILATO AUTOMATICO CON SFERA IN ACCIAIO INOX RICOPERTA IN GOMMA EPDM VULCANIZZATA, BOCCAGLIO PN16 E FLANGIA A FORATURA MULTIPLA PN16 DN160

RIVESTIMENTO IN MASSI:
PIETREME GRANITICO DI CAVA O SIMILARE, PURCHE' ACCETTATO DALLA DL, NON GELIVO, DEL PESO DI 100-300 KG/CAD

RILEVATO ARGINALE:
REALIZZATO CON MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE DEMANIALI O ACQUISTATO DALL'IMPRESA, POSATO A STRATI SOVRAPPosti DI 30-40cm COMPATTATI E REGOLARIZZATI (VEDI CARATTERISTICHE NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO). SI CONSIDERA UN INCREMENTO IN VOLUME DEL 20% PER ASSESTAMENTO NATURALE
SPONDIATURA SUI PARAMENTI DI 20cm DI MATERIALE PROVENIENTE DALLA SCOTICO E SUCCESSIVA IDROSEMINA

PISTE DI SERVIZIO ARGINALI:
REALIZZATE CON 30cm DI GHIAIA IN NATURA PRELEVATA IN SITU, 15 cm DI STABILIZZATO RULLATO E STABILIZZATO (misurato a lavoro ultimato)

CASSONETTO STRADA CARRAJA:
RIPRISTINO DI CARREGGIATA STRADALE NON ASFALTATA MEDIANTE GHIAIA IN NATURA PRELEVATA IN SITU sp. 20 cm e MISTO GRANULARE STABILIZZATO E RULLATO sp. 10 cm (misurato a lavoro ultimato)

CASSONETTO STRADA ASFALTATA:
RIPRISTINO DI CARREGGIATA STRADALE NON ASFALTATA MEDIANTE MISTO GRANULARE STABILIZZATO sp.15 cm, CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER sp.4cm e TAPPETO D'USURA sp. 3 cm

SIGILLATURA TRA TUBO E CONTROTUBO:
SCHIUMA POLIURETANICA ESPANSIVA SPECIFICA PER LA SIGILLATURA DI TUBAZIONI, POZZETTI, CISTERNE INTERRATE, IMPERMEABILI FINO AD UNA PRESSIONE DI 0,8 bar. IL PRODOTTO DEVE ESSERE RESISTENTE ALLE ACQUE REFLUE URBANE, ALL'INVECCHIAMENTO, AL GELIO, ALLE COMPONENTI ACIDE ED AI BATTERI PRESENTI NEL TERRENO

DISARMANTE UNIVERSALE PER CASSEFORME:
DISARMANTE CHIMICO IN EMULSIONE A BASE DI RESINE DI ORIGINE NATURALE CON RESA MEDIA DI 0,025 l/m² AD ALTO EFFETTO ANTIADERENTE



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
UFFICIO OPERATIVO DI TORINO

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI
DIFESA IDRAULICA DEL TORRENTE MAIRA IN
COMUNE DI RACCONIGI (CN) (CN-E-1183)



PROGETTO

<input type="checkbox"/>	PRELIMINARE
<input type="checkbox"/>	DEFINITIVO
<input checked="" type="checkbox"/>	ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

INTERFERENZA FOGNARIA F3 E
SISTEMAZIONE RETICOLO
IDRICO SUPERFICIALE: SEZIONI
E DETTAGLIO VIA STRAMIANO

N° ELABORATO

6.2

SCALA

varie

IL PROGETTO È STATO ELABORATO
Ing. Riccardo Telle
Studio di Ingegneria
Idraulico - Ambientale
Largo 24 Agosto 1945, 23/A - 43126 - Pinerolo (TO)
Tel. & Fax 0112/252795 - studiotele@studiotele.it

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gianluca Zanichelli

AGGIORNAMENTI:					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLL.	APPROV.
0	Luglio 2015	EMISSIONE	Dis. Massera	Ing.Telo	Ing.Telo
1	Ottobre 2015	REVISIONE	Dis. Massera	Ing.Telo	Ing.Telo