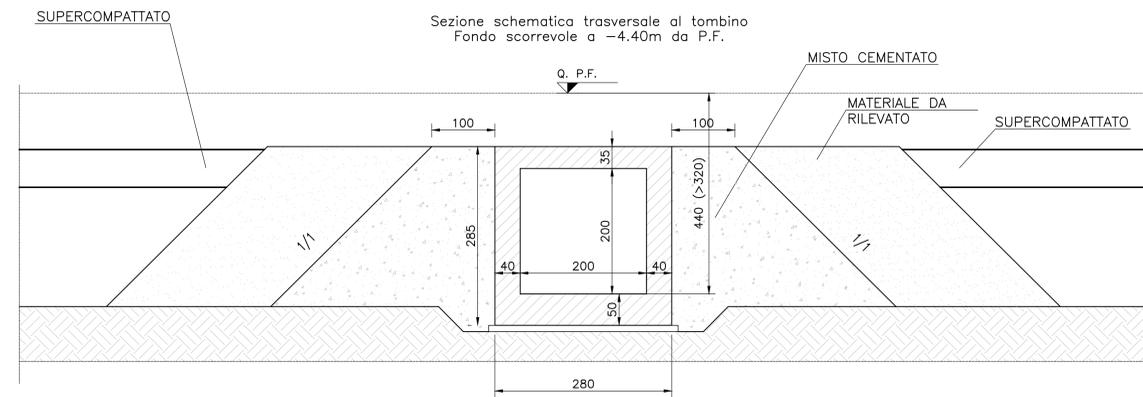
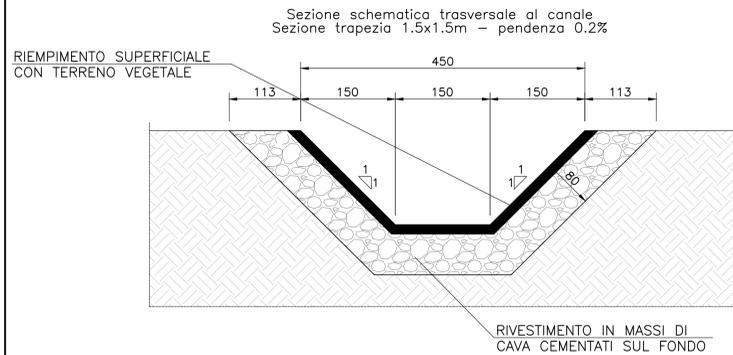


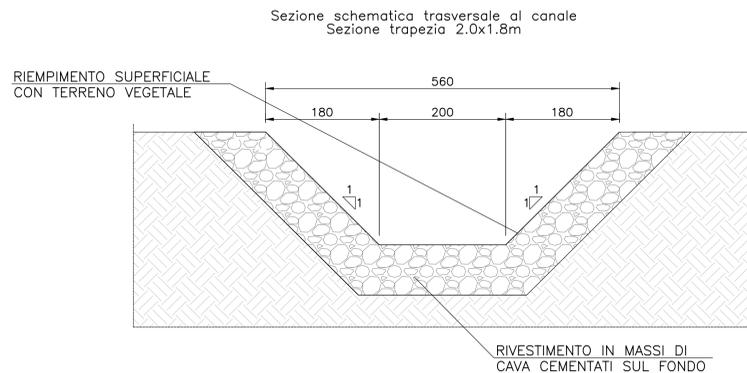
**MANUFATTO SCATOLARE IDRAULICO 200x200cm**  
sc 1:50



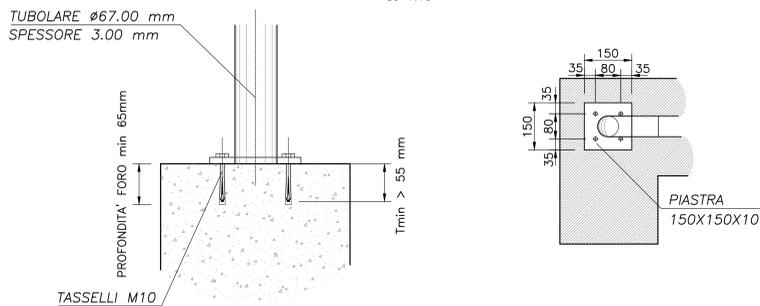
**CANALE IN INGRESSO (sez: Z-Z)**  
sc 1:50



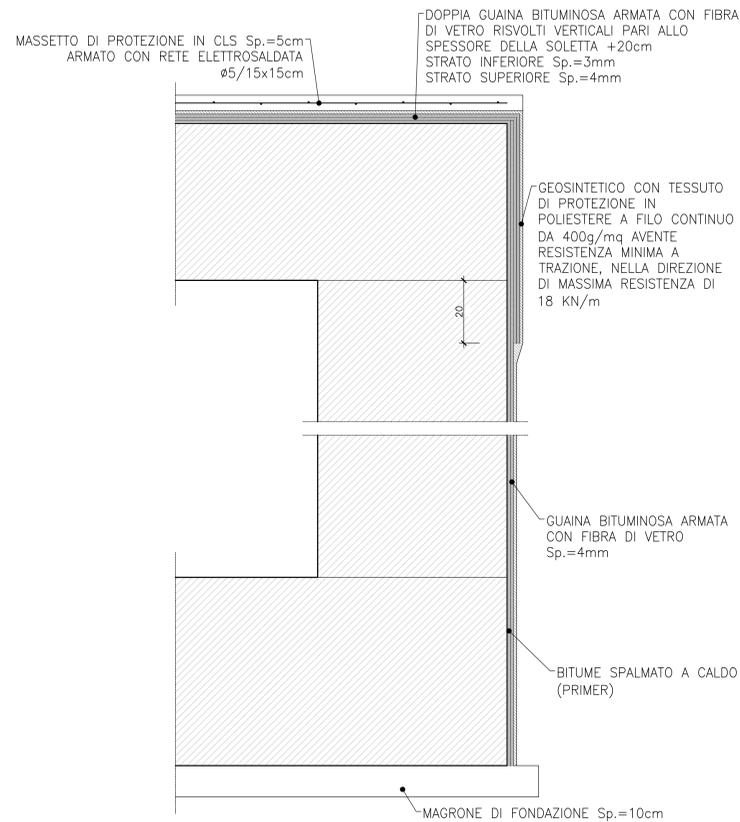
**CANALE IN USCITA (sez: Y-Y)**  
sc 1:50



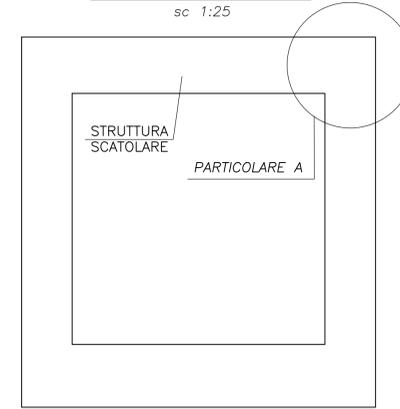
**ANCORAGGIO PIASTRE**  
sc 1:10



**PARTICOLARE IMPERMEABILIZZAZIONE GETTO IN OPERA**  
sc 1:10



**PARTICOLARE IMPERMEABILIZZAZIONE CONCIO DI SPINTA**  
sc 1:25

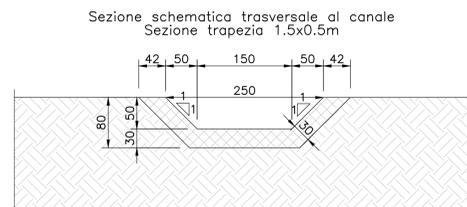


**PARTICOLARE A:** impermeabilizzazione a base cementizia bicomponente di spessore minimo 3 mm

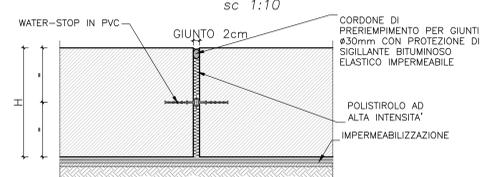
**SPECIFICHE IMPERMEABILIZZAZIONE**

- CARATTERISTICHE TECNICHE MALTA A BASE CEMENTIZIA BICOMPONENTE:**
- PESO SPECIFICO DELL'IMPASTO > 1,7 g/cm<sup>3</sup>
  - IMPERMEABILITA' (Metodo di prova DIN 1048): 3 atm PER SPINTA POSITIVA, 1 atm PER SPINTA NEGATIVA
- CARATTERISTICHE TECNICHE TNT A FIOCCO:**
- TIPOLOGIA: GEOTESSILE NON TESSUTO AGUGLIATO MECCANICAMENTE DA FIOCCO 100% POLIPROPILENE AD ALTA TENACITA' CON ESCLUSIONE DI COLLANTI O LEGANTI CHIMICI (grammatura 400 gr/mq)
  - MASSA AREICA: 400 gr/mq (Metodo di prova EN965)
  - RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA: 24kN/m (Metodo di prova EN ISO 10319), 1200N/cm (Metodo di prova DIN 53857/2)

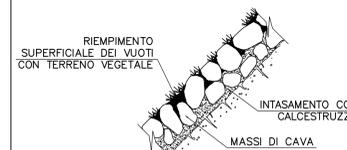
**CANALE IN INGRESSO (sez: X-X)**  
sc 1:50



**PARTICOLARE GIUNTO DI COSTRUZIONE**  
sc 1:10



**RIVESTIMENTO IN MASSI CEMENTATI**



**LEGENDA**

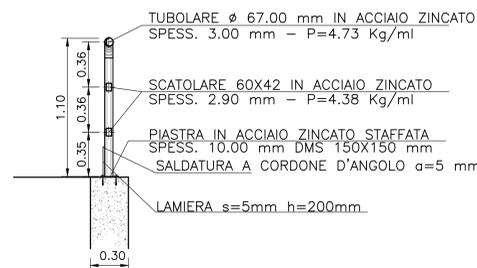
- RINTERRO
- RIVESTIMENTO IN MASSI DI CAVA CEMENTATI
- STRATO DI TERRENO VEGETALE DI SPESSORE MINIMO PARI A 30 cm
- PROFILO DEL TERRENO ATTUALE

**CARATTERISTICHE MATERIALI**

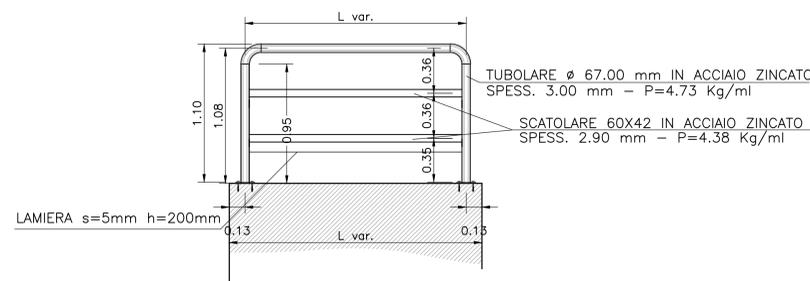
- CALCESTRUZZO**  
- Rm >= 15 MPa - PER I MASSI CEMENTATI
- MATERIALE ARDO**  
- GHIAIA O PIETRISCO CON SABBIA
- MASSI DI CAVA**  
- PEZZATURA CORRISPONDENTE AD UN PESO COMPRESO FRA 800-1000 kg PER MASSI CEMENTATI  
- PESO DI VOLUME P NON INFERIORE A 2500 kg/mc  
- PESO SPECIFICO p NON INFERIORE A 2600 kg/mc  
- GRADO DI COMPATTEZZA c = P/p NON INFERIORE A 0.95

**PARAPETTO CON PROFILATI IN ACCIAIO TUBOLARE**

**SEZIONE CORRENTE PARAPETTO CON PARAPIEDE**  
sc 1:25



**(LATO IMMISSIONE FOSSO)**  
sc 1:25

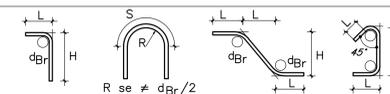


**NOTA**  
1) ZINCATURA: ZINCATURA A CALDO, SECONDO NORMA EUROPEA EN-ISO-1461/99;  
2) TRATTAMENTI DI PROTEZIONE: ZINCATURA A CALDO SECONDO LA NORMA EUROPEA UNI EN 150 1461/99;  
3) SUI RITTI E' PREVISTA SOLO LA RECINZIONE E NON IL MANCORNETTE

- 1) RECINZIONE CON RETE A MAGLIE QUADRE 60x60mm FILO ø3mm, TIPO F.S.
- 2) TRATTAMENTI DI PROTEZIONE: ZINCATURA A CALDO SECONDO LA NORMA EUROPEA UNI EN 150 1461/99
- 3) SUI RITTI E' PREVISTA SOLO LA RECINZIONE E NON IL MANCORNETTE

**MATERIALI**

Legenda misure :



Diametro piegature d <sub>Br</sub> :	
Barra <20	d <sub>Br</sub> = 4ø
Barra ø20 - ø26	d <sub>Br</sub> = 7ø

**CALCESTRUZZI**

**MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO**

- RESISTENZA MEDIA : Rm >= 15 MPa
- CONTENUTO MIN. CEMENTO : 150 kg/mc

**TOMBINI IDRAULICI**

- CLASSE DI RESISTENZA : C32/40
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2
- COPRIFERRO : C = 40 mm
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S3+S5
- DIAMETRO MAX AGGREGATO : 32 mm
- CLASSE CONTENUTO CLORURI : CI 0.2

**CANALI GETTATI IN OPERA**

- CLASSE DI RESISTENZA : C25/30
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2
- COPRIFERRO : C = 40 mm
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S3+S5
- DIAMETRO MAX AGGREGATO : 32 mm
- CLASSE CONTENUTO CLORURI : CI 0.2

**ARMATURE PER C.A. E C.A.P.**

**ACCIAIO PER ARMATURE LENTE**

- B450C

**COPRIFERRO MINIMO**

(distanza tra superficie esterna dell'armatura, comprese staffe e collegamenti, e la superficie stessa del calcestruzzo)

- STRUTTURE FUORI TERRA : 30-40 mm
- STRUTTURE INTERRATE : 40 mm

**IMPERMEABILIZZAZIONI**

- VEDI DETTAGLI COSTRUTTIVI

**NOTE GENERALI**

- I DATI RIPORTATI NELLA PRESENTE TABELLA SONO RICAVATI DAL CAPITOLATO ANAS ANNO 2000

COMMITTENTE:



ALTA Sorveglianza:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO ESECUTIVO

RILEVATO TORTONA

Sistemazioni idrauliche tombino 2x2 a PK 52+432

Tratto 0

Dettagli costruttivi

GENERAL CONTRACTOR Consorzio <b>Cociv</b> Ing. N. Mestro	DIRETTORE LAVORI	SCALA: VAR
---	------------------	---------------

COMMESSA <b>IG51</b>	LOTTO <b>04</b>	FASE <b>E</b>	ENTE <b>CV</b>	TIPO DOC. <b>BZ</b>	OPERADISCIPLINA <b>R11903</b>	PROGR. <b>011</b>	REV. <b>A</b>
-------------------------	--------------------	------------------	-------------------	------------------------	----------------------------------	----------------------	------------------

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A03	Revisione per cambio lotto	E. Caruso	22/03/2017	A. Nastasi	22/03/2017	A. Mancarella	22/03/2017	
A01	Emissione per revisione generale	E. Caruso	25/09/2014	A. Nastasi	25/09/2014	A. Palomba	25/09/2014	
A02	Aggiornamento cartiglio	E. Caruso	25/11/2015	A. Nastasi	25/11/2015	A. Mancarella	25/11/2015	