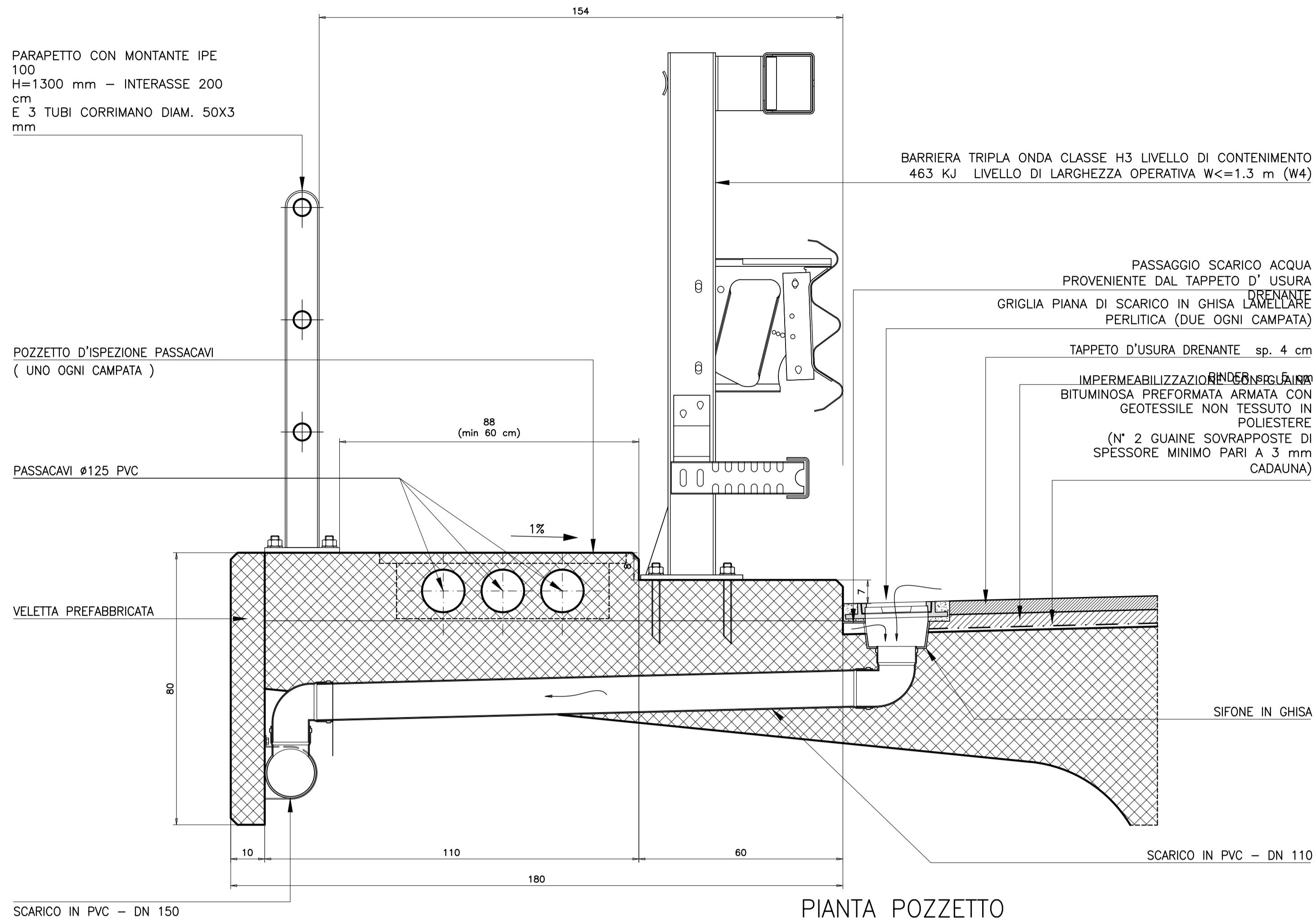


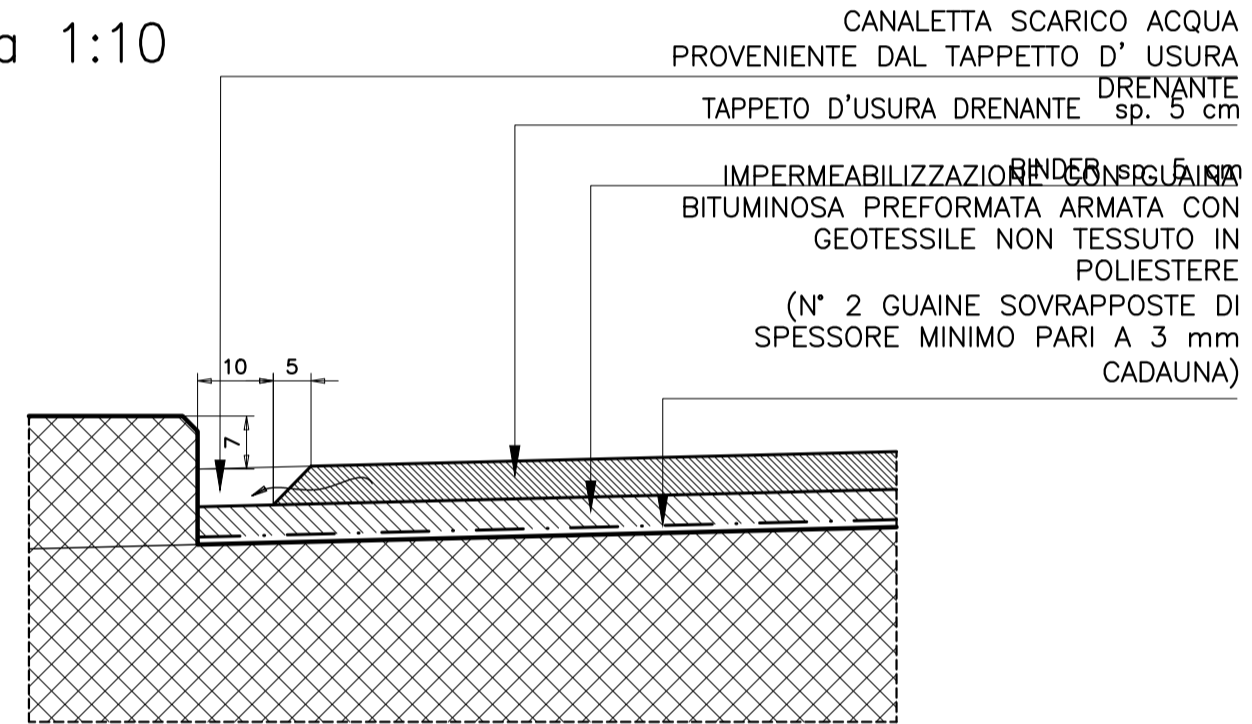
**PARTICOLARE MARCIAPIEDE  
SCARICO ACQUE**

Scala 1:10



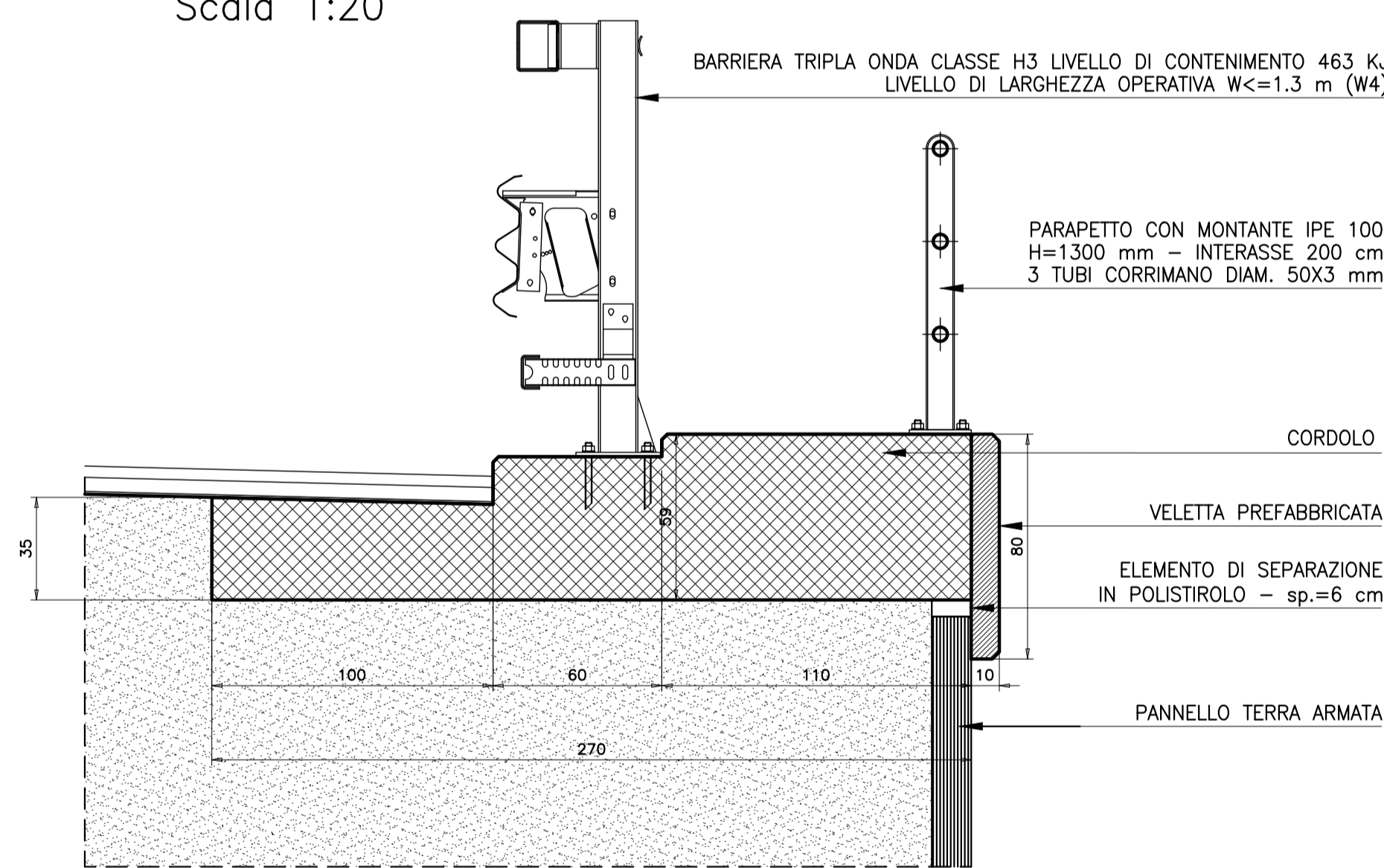
**PARTICOLARE CANALETTA SCARICO  
ACQUA**

Scala 1:10



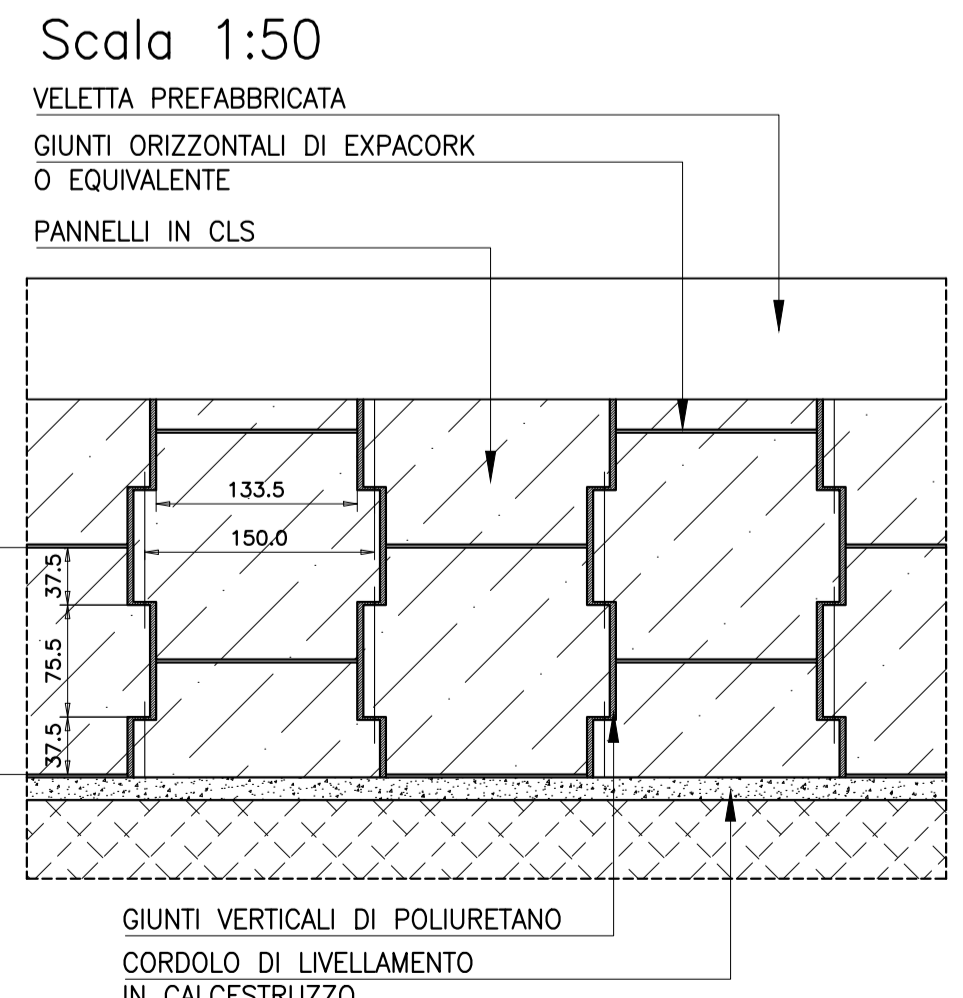
**PARTICOLARI CORDOLO SU RILEVATO**

Scala 1:20

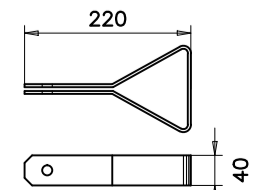


**PARTICOLARI TERRA ARMATA**

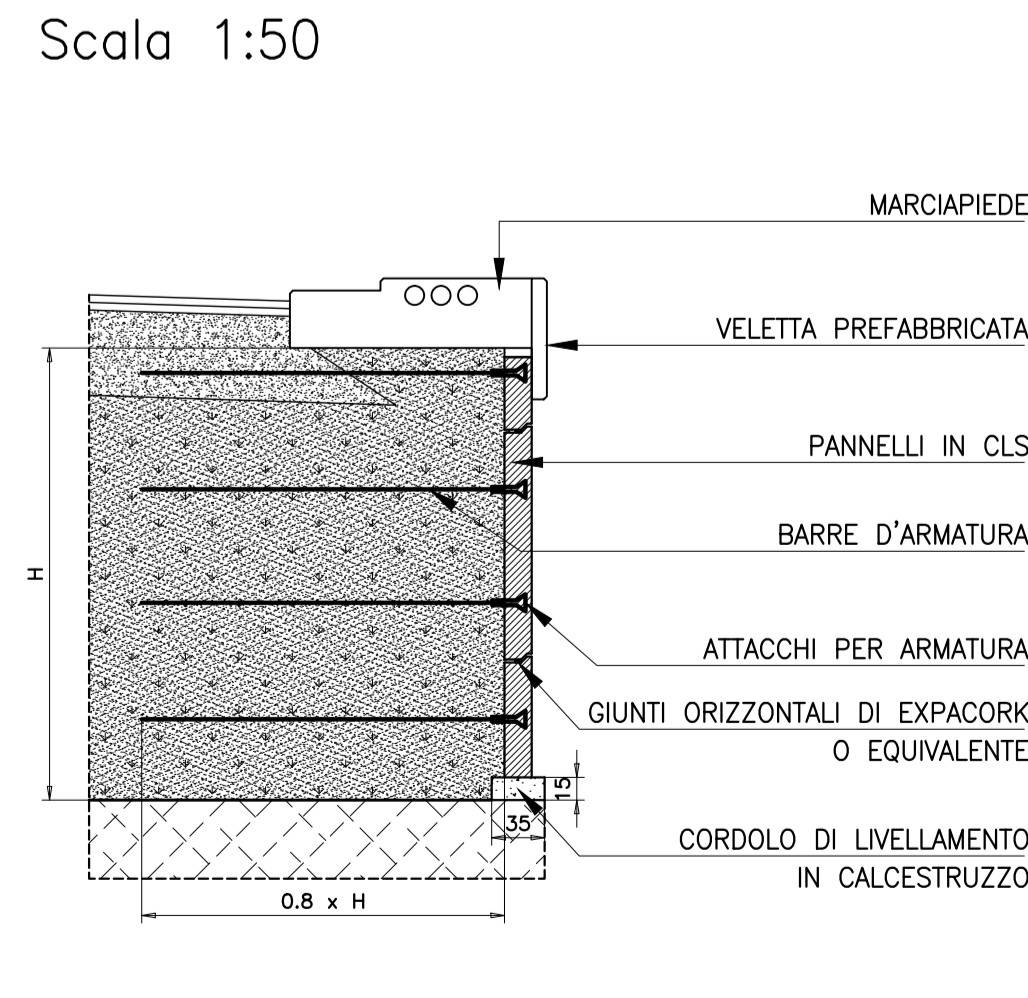
PROSPETTO  
Scala 1:50



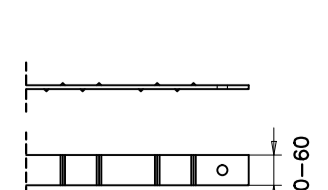
**ATTACCHI PER ARMATURE**  
Scala 1:10



SEZIONE  
Scala 1:50



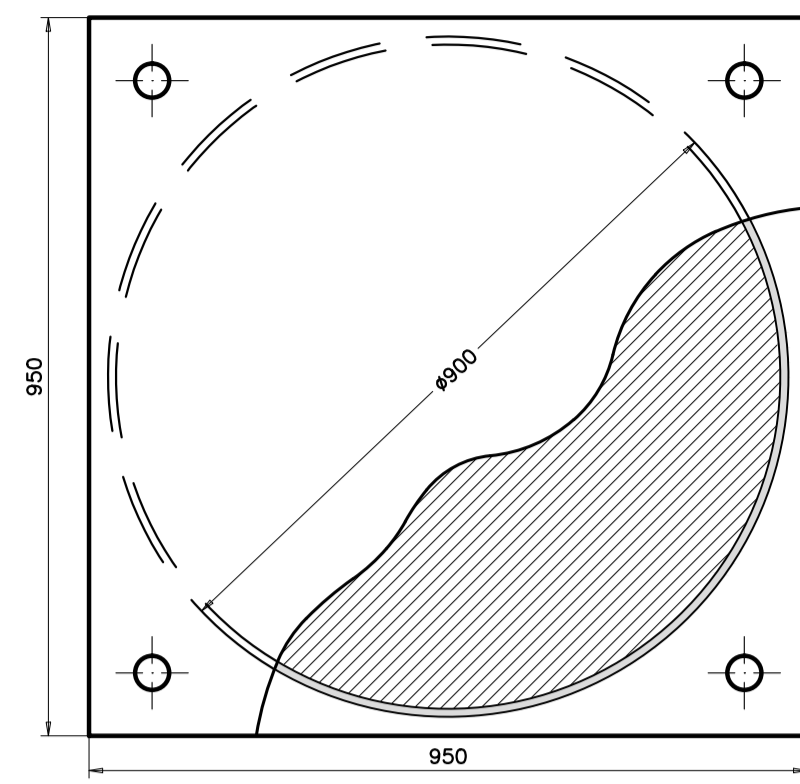
**BARRE D'ARMATURA**  
Scala 1:10



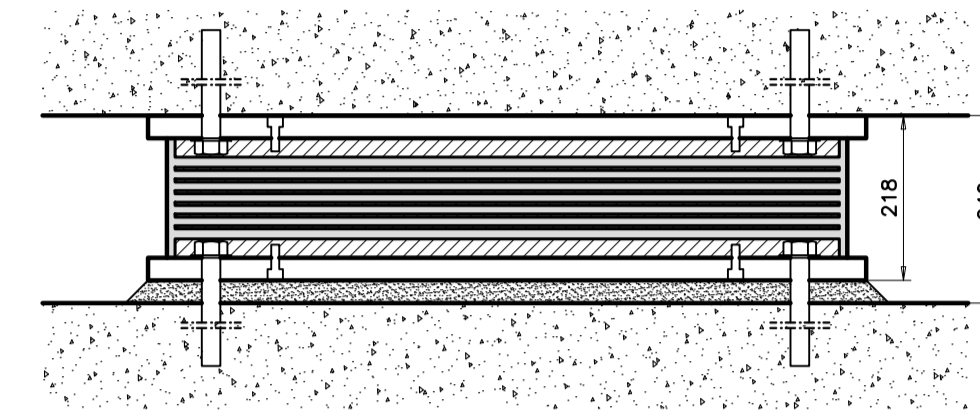
**APPOGGI ANTISISMICI**

Carico verticale massimo con sisma 14980 kN  
CARATTERISTICHE DISPOSITIVI ANTISISMICI  
Forza snevamento orizzontale 160 kN  
Forza ultima orizzontale 906 kN  
Spostamento elastico 3 mm  
Spostamento ultimo 150 mm

PIANTA



SEZIONE



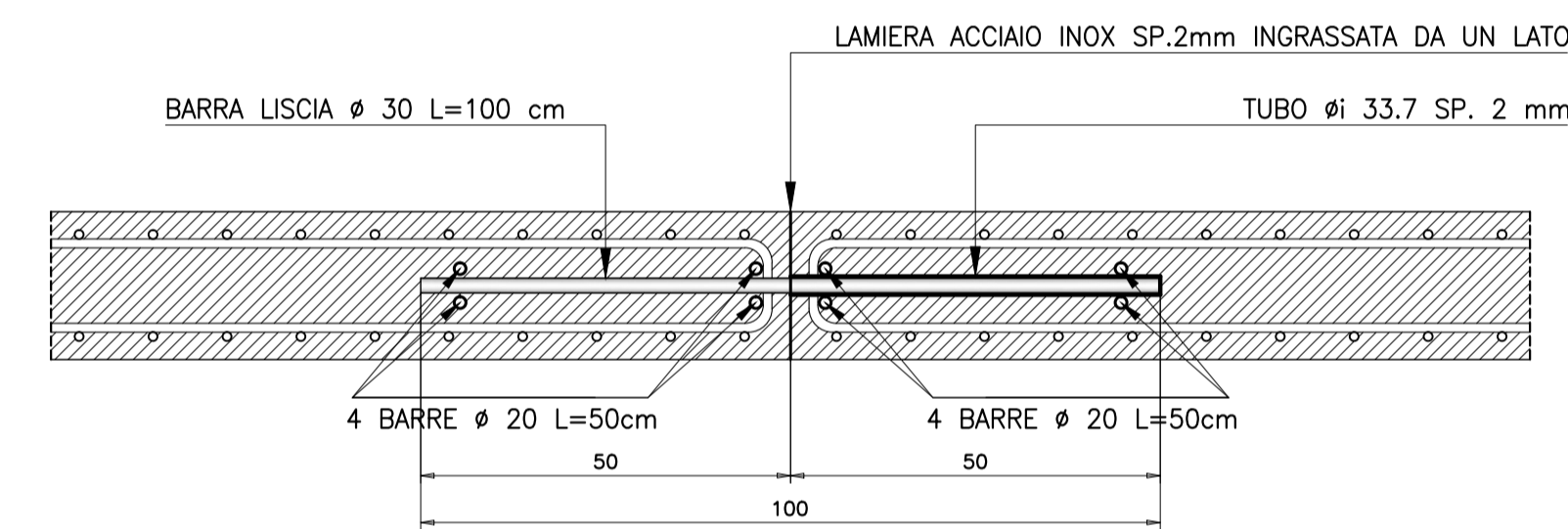
**GIUNTI DI COMPARTICIPAZIONE  
TAGLIO DELLE ALI (IN ASSE PILE)**

Scala 1:50



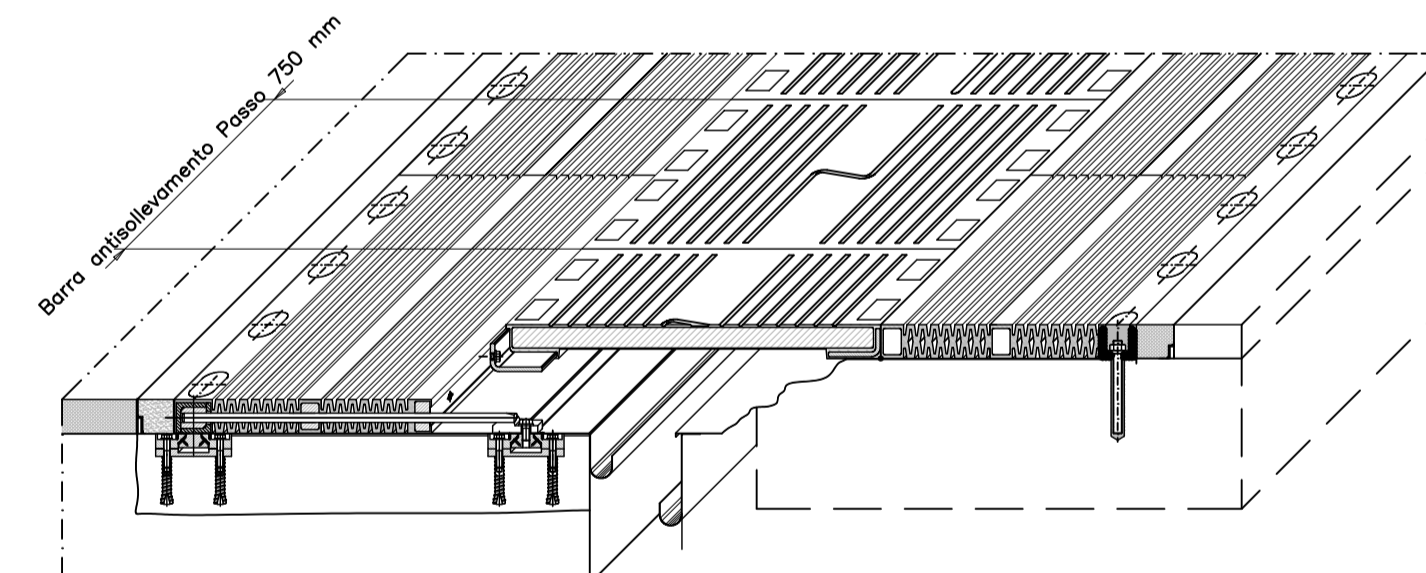
SPINOTTI

Scala 1:10



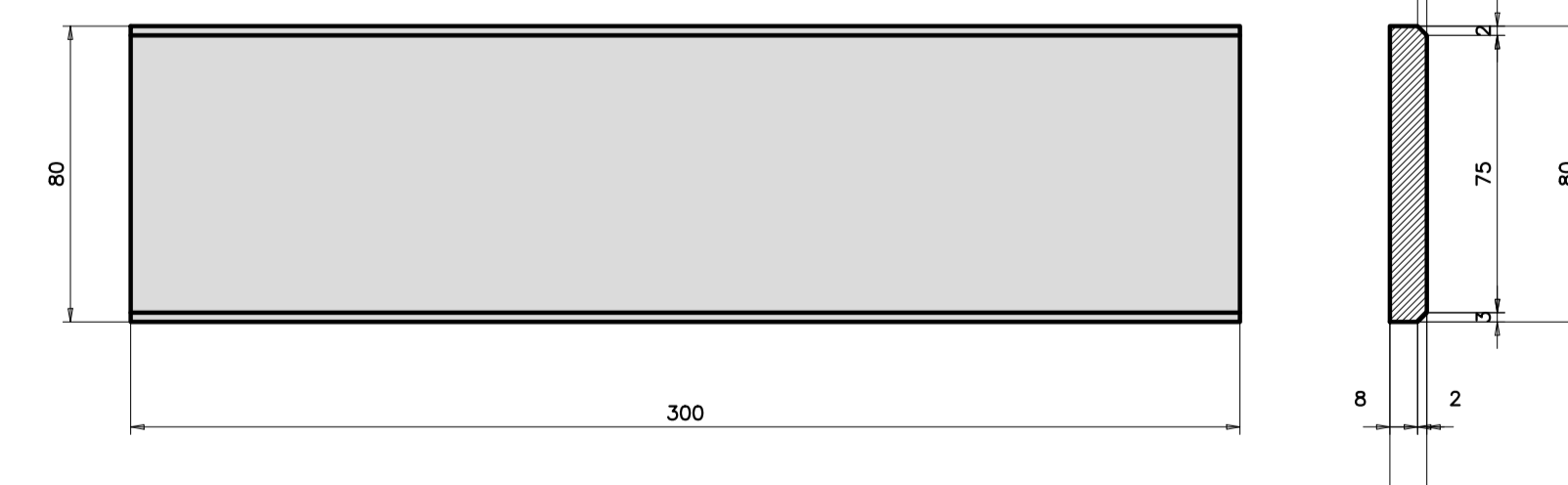
**GIUNTO DI DILATAZIONE IMPERMEABILE**

ESCURSIONE LONGITUDINALE = ± 100 mm  
ESCURSIONE TRASVERSALE = ± 100 mm



**CARPENTERIA VELETTA**

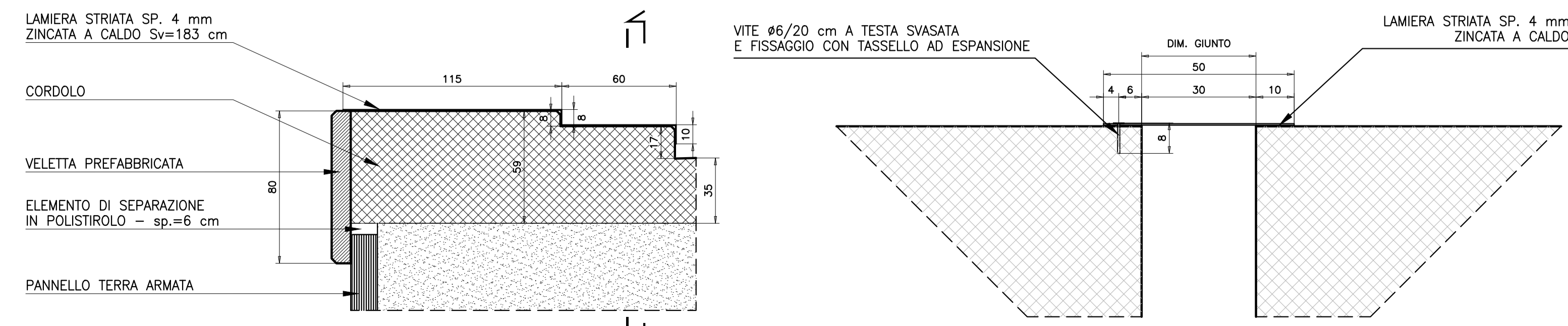
Scala 1:20



**DETTAGLIO LAMIERA COPRIGIUNTO LATERALE**

Profilo 1:20

Sez. I-I 1:10



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE  
GARANTITA(UNI EN 206-1):**

- Calcestruzzo C12/15 PER STRUTTURE DI SOTTOFONDAZIONE classe d'esposizione XC0 (Prospetto 4 UNI 11104) resistenza caratteristica cubica R'ck ≥ 15MPa rapporto A/C ≤ 0,60 dosaggio di cemento : 200kg/mc cemento TIPO II 42,5 (UNI EN 450) consistenza semifluido S3 diametro massimo inerte 25 mm contenuto massimo di cloruri: 0,20% copriferro minimo netto: 40 mm
- Calcestruzzo C32/40 PER STRUTTURE DI FONDAZIONE classe d'esposizione XC2 (Prospetto 4 UNI 11104) resistenza caratteristica cubica R'ck ≥ 40MPa rapporto A/C ≤ 0,60 dosaggio di cemento : 300kg/mc cemento TIPO II 42,5 (UNI EN 450) consistenza fluido S4 diametro massimo inerte 25 mm contenuto massimo di cloruri: 0,20% copriferro minimo netto: 40 mm
- Calcestruzzo C32/40 PER ELEVAZIONI SPALLE E PILE classe d'esposizione XC4 (Prospetto 4 UNI 11104) resistenza caratter. cubica R'ck ≥ 45 MPa rapporto A/C ≤ 0,50 dosaggio di cemento : 340kg/mc cemento TIPO II 42,5 (UNI EN 450) consistenza fluido S4 diametro massimo inerte 25 mm contenuto massimo di cloruri: 0,20% copriferro minimo netto: 40 mm
- Calcestruzzo C35/45 PER IMPALCATO IN C.A.P. classe d'esposizione XF4 (Prospetto 4 UNI 11104) resistenza caract. cubica R'ck ≥ 45 MPa resistenza caract. al taglio dei trafilati R'tk ≥ 40,50 MPa rapporto A/C ≤ 0,45 dosaggio di cemento : 360 kg/mc cemento TIPO I classe 52,5 R (UNI EN 450) consistenza fluido S4 diametro massimo inerte 25 mm contenuto massimo di cloruri: 0,20% copriferro minimo netto: 40 mm

**ACCIAIO D'ARMATURA B 450 C:**

tensione caract. a rottura: f<sub>yk</sub> ≥ 540 MPa  
tensione caract. di snervamento: f<sub>yk</sub> ≥ 450 MPa  
modulo di Young: E<sub>s</sub> = 206.000,00 MPa  
che soddisf. i seguenti rapporti minimi:  
f<sub>yk</sub> > f<sub>y nom</sub> (frattile 5%)  
f<sub>yk</sub> > f<sub>t nom</sub> (frattile 5%)  
(A<sub>g</sub>)<sub>g</sub> ≥ 7,50% (frattile 10%)  
(f<sub>g</sub> eff / f<sub>y nom</sub>)<sub>k</sub> ≤ 1,25 (frattile 10%)  
1,15 ≤ (f<sub>yk</sub> / f<sub>yk</sub>)<sub>k</sub> < 1,35 (frattile 10%)

**ACCIAIO ARMONICO PER TRIFOLI**

tensione caract. a rottura: f<sub>yk</sub> ≥ 1864 MPa  
tensione caract. all'1% di allung. f<sub>p</sub>(1%) ≥ 1670 MPa

**BARRE CORRENTI:**

- SOVRAPPORZIONE MINIMA ARMATURA PRINCIPALE 50# (Cave non diversamente indicato)
- SOVRAPPORZIONE MINIMA ARMATURA DI RIPARTIZIONE 40#
- SOVRAPPORZIONI ALTERNATE (max 25% nella stessa sez.)

**PIEGATURA FERRI:**

- R=2# FINO A ø16
- R=3,5# DA ø16

**COPRIFERRI ARMATURA LENTA**

- IL COPRIFERRO E' RIFERITO AL BORDO DEL FERRO PIU' ESTERNO
- IL COPRIFERRO VIENE DEFINITO COME INDICATO NEGLI SCHEMI

**PROCEDURA DI MESSA IN OPERA:**

- TEMPO DI ATTESA MASSIMO DEL CLS IN BCONIERA:
  - 60 minuti dall'arrivo in cantiere
  - 90 minuti dalla preparazione dell'impasto all'impiego
- ALTEZZA MASSIMA DI CADUTA DEL GETTO: 60cm

C.U.P. D21 B 97 00000 000 2

**REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA**

DIREZIONE CENTRALE  
INFRASTRUTTURE, MOBILITA', PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E LAVORI PUBBLICI

SOGGETTO DELEGATARIO: **FRIULI VENEZIA GIULIA STRADE**

PROGETTAZIONE: **S.p.A. AUTOVIE VENETE**

CONCESSIONARIA AUTOSTRADE  
S.p.A. VENEZIA - TRACCE:  
A23 PALMANOVA - UDINE  
A28 PORTOGRUARO - CORNEGLIANO

**COLLEGAMENTO TRA LA S.S. 13 PONTEBBANA E LA A23  
TANGENZIALE SUD DI UDINE (II LOTTO)**

AGGIORNAMENTO PROGETTO DEFINITIVO dd.14.12.2006

OPERE D'ARTE PRINCIPALI  
Opera n°2b: Ponte sul torrente Cormor n.2b  
Particolari costruttivi

TEMATICA  
**G**  
N. ALLEGATO - SUBALL.  
**16.05 - 00**

1 : 10-20-50

REV.	DATA	EMMISSIONE	SELEZIONE	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
3						
2						
1	30/08/12					

CORPORAMENTO E PROGETTAZIONE GENERALE:  
S.p.A. AUTOVIE VENETE:  
dot. ing. Edoardo PELLA  
dot. ing. Stefano DI SANDELO

PROGETTAZIONE SPEDIALISTICA:  
Strutture:  
dot. ing. Francesco ALESSANDRINI

L. CAPO COMMESSA:  
dot. ing. Edoardo PELLA

L. DIRETTORE DELL'AREA OPERATIVA:  
dot. ing. Edoardo PELLA

L. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

NOTE FILE:  
12076160000.dwg  
12076160000.pdf

DATA PROGETTO:  
30.08.2012

312TN 12/07/0