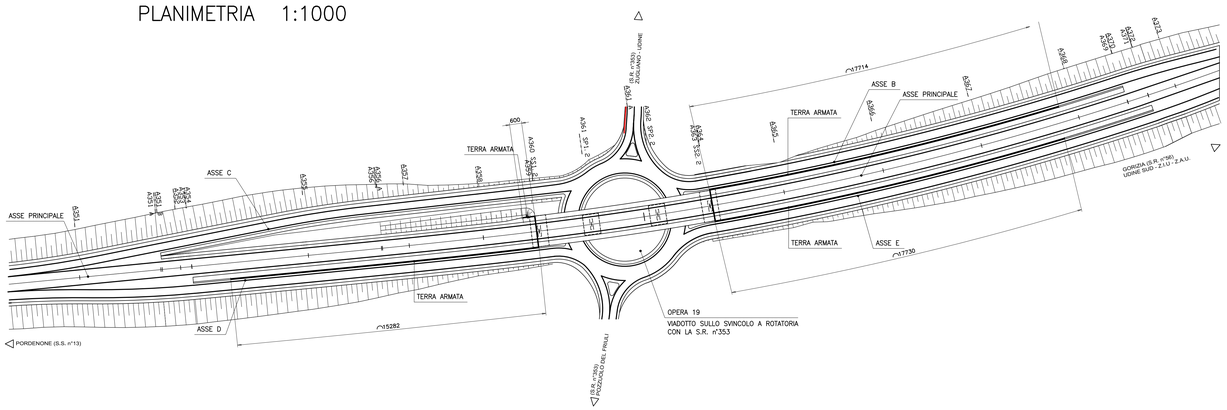
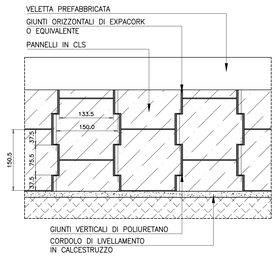
PLANIMETRIA 1:1000

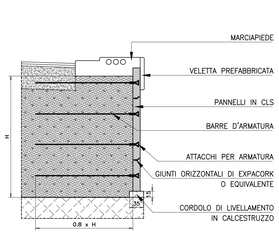


PARTICOLARI TERRA ARMATA

PROSPETTO 1:50



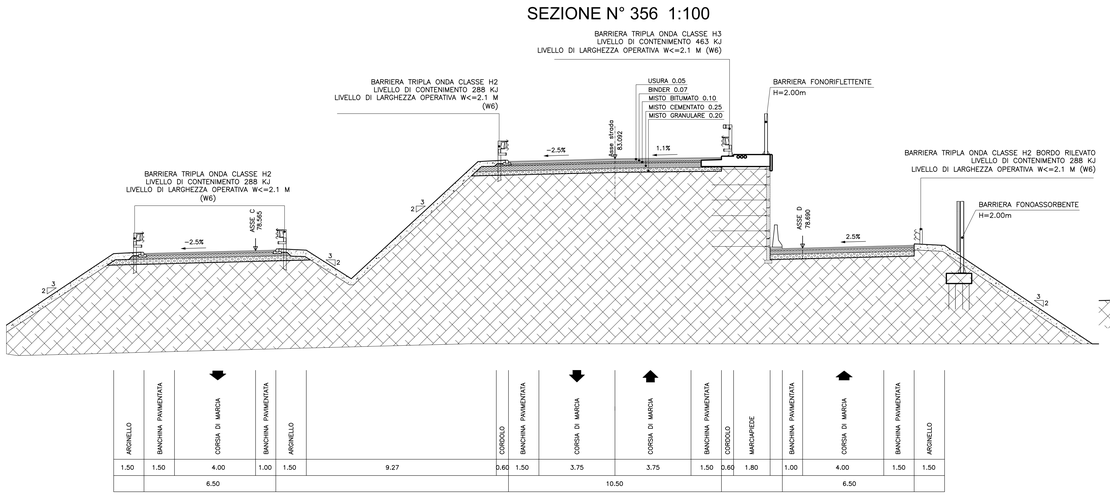
SEZIONE 1:50



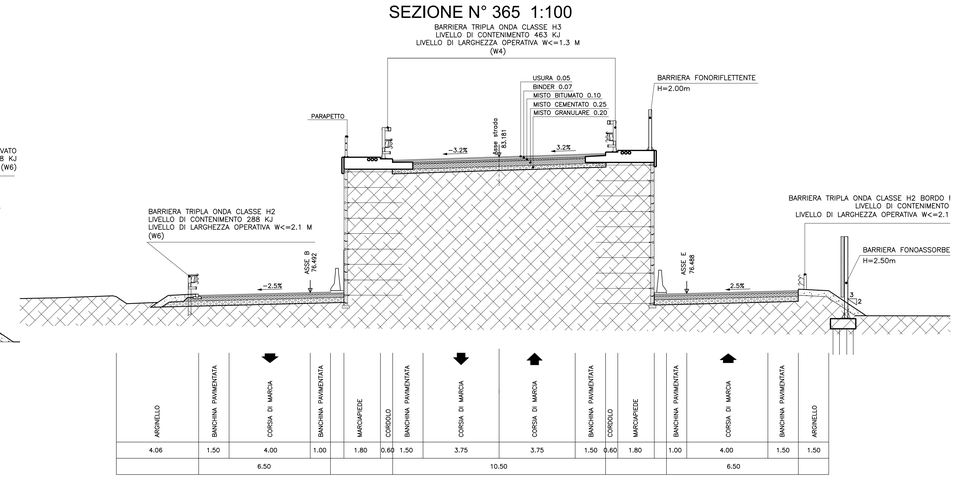
ATTACCHI PER ARMATURE 1:10

BARRE D'ARMATURA 1:10

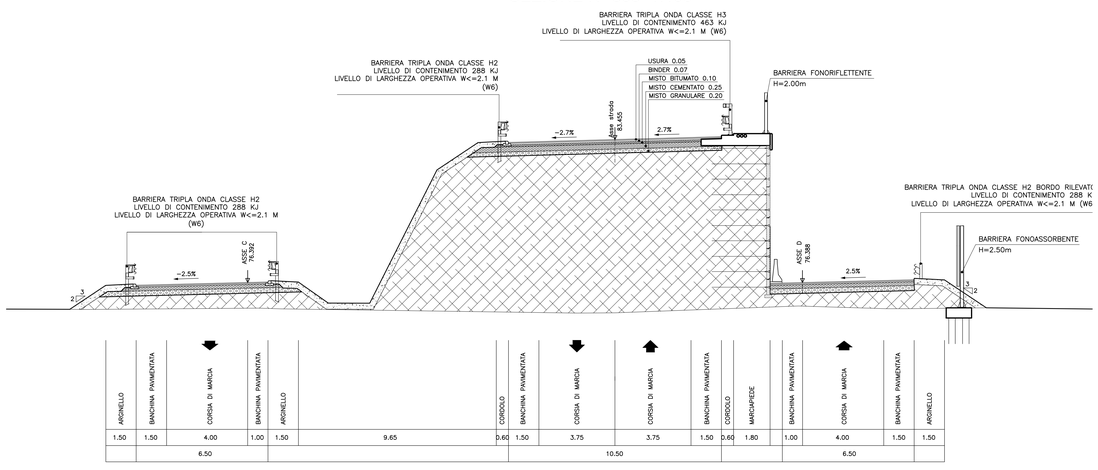
SEZIONE N° 356 1:100



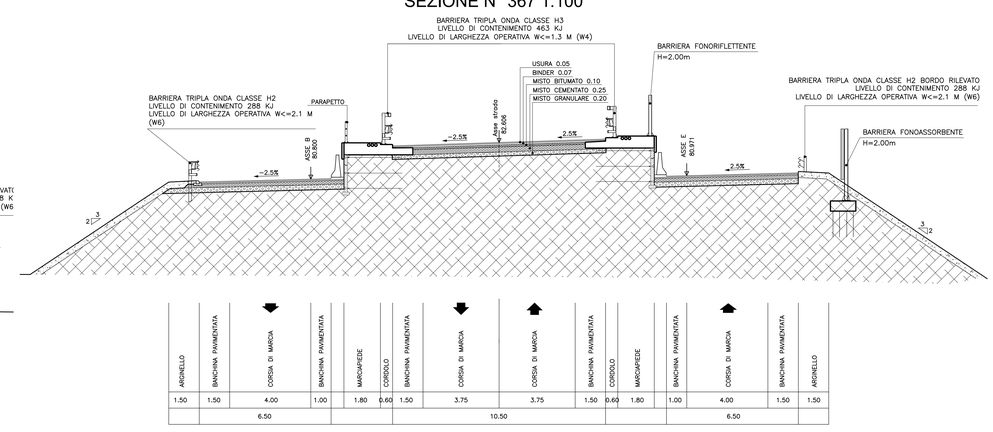
SEZIONE N° 365 1:100



SEZIONE N° 358 1:100



SEZIONE N° 367 1:100



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

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

- Calcestruzzo C12/15 PER STRUTTURE DI SOTTOFONDAZIONE
  classe d'esposizione X0 (Prospetto 4 UNI 11104)
  resistenza caratteristica cubica $R'ck \geq 15MPa$
  rapporto $A/C \leq 0,60$
  dosaggio di cemento $\geq 200kg/mc$
  cemento TIPO II 32,5 (UNI ENV 450)
  consistenza semifluida S3
  diametro massima inerte 25 mm
  contenuto massimo di cloruri: 1,00%
- Calcestruzzo C25/30 PER STRUTTURE DI FONDAZIONE
  classe d'esposizione XC2 (Prospetto 4 UNI 11104)
  resistenza caratteristica cubica $R'ck \geq 30MPa$
  rapporto $A/C \leq 0,60$
  dosaggio di cemento $\geq 300kg/mc$
  cemento TIPO II 42,5 (UNI EN 450)
  consistenza fluida S4
  diametro massimo inerte 25 mm
  contenuto massimo di cloruri: 0,20%
  copriferro minimo netto: 40 mm
- Calcestruzzo C32/40 PER PANNELLI PREFABBRICATI
  classe d'esposizione XC4 (Prospetto 4 UNI 11104)
  resistenza caratteristica cubica $R'ck \geq 40MPa$
  rapporto $A/C \leq 0,50$
  dosaggio di cemento $\geq 340kg/mc$
  cemento TIPO II 42,5 (UNI EN 450)
  consistenza fluida S4
  diametro massimo inerte 25 mm
  contenuto massimo di cloruri: 0,20%
  copriferro minimo netto: 40 mm
- Calcestruzzo C32/40 PER CORDOLI E VILETTE
  classe d'esposizione XF4 (Prospetto 4 UNI 11104)
  resistenza caratt. cubica $R'ck \geq 40$ MPa
  resistenza caratt. al taglio dei trefoli $R'ckj \geq 40.50$ MPa
  rapporto $A/C \leq 0,50$
  dosaggio di cemento ≥ 340 kg/mc
  cemento TIPO I classe 52,5 R (UNI EN 450)
  consistenza fluida S4
  diametro massima inerte 25 mm
  contenuto massimo di cloruri: 0,20%
  copriferro minimo netto: 50 mm

PROCEDURA DI MESSA IN OPERA:

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

ACCIAIO D'ARMATURA B 450 C:

- BARRE DI ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO IN STABILIMENTO
  tensione caratt. di rottura: $f_{tk} \geq 540$ MPa
  tensione caratt. di snervamento: $f_{yk} \geq 450$ MPa
  modulo di Young $E_s = 206.000,00$ MPa
  che soddisfi i seguenti rapporti minimi:
  $f_{yk} > f_{y\,nom}$ (frattile 5%)
  $f_{tk} > f_{t\,nom}$ (frattile 5%)
  $(A_{gt})_k \geq 7,50\%$ (frattile 10%)
  $(f_{t,eff}/f_{y,nom})_k \leq 1,25$ (frattile 10%)
  $1,15 \leq (f_t/f_y)_k < 1,35$ (frattile 10%)

BARRE CORRENTI:

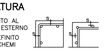
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA ARMATURA PRINCIPALE 50ø
  (ove non diversamente indicato)
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA ARMATURA DI RIPARTIZIONE 40ø
- SOVRAPPOSIZIONI ALTERNATE (max 25% nello stesso sez.)

PIEGATURA FERRI:

- R=2ø FINO A ø16
- R=3.5ø DA ø16

COPRIFERRI ARMATURA

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



C.U.P. D 21 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 S.p.A.

PROGETTAZIONE:

S.p.A. AUTOVIE VENETE
34123 TRIESTE - Via V. Locchi, 19 - tel. 040/3189111
Società per Azioni con Socio Unico - Partecipata al 100% da Friuli S.p.A. - Finanziaria Regionale Friuli Venezia Giulia
CONCESSIONARIA AUTOSTRADE
A4 VENEZIA - TRIESTE
A23 PALMANOVA - UDINE
A28 PORTOGRUARO - CONEGLIANO

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 MINORI
Muri in terra armata - Svincolo con la S.R. n353
Planimetria,sezioni, prospetti e particolari

1 : 100-200

TEMATICA: **H**
N. ALLEGATO e SUB.ALL.: **09.04 . 10**

NR.	DATA	DESCRIZIONE	REDATO	VERIFICATO	APPROVATO
3					
2					
1					
0	30/08/12	EMISSIONE	CL	FA	EP

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE GENERALE:
S.p.A. AUTOVIE VENETE :
dott. ing. Edoardo PELLA
dott. ing. Stefano DI SANTOLO

PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:
Strutture :
dott. ing. Francesco ALESSANDRINI

IL CAPO COMMESSA:
dott. ing. Edoardo PELLA

IL DIRETTORE DELL'AREA OPERATIVA:
dott. ing. Gino [illegible]

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

NOME FILE: 12DTN09041100.dwg
12DTN09041100.pdf

DATA PROGETTO: 30.08.2012

312TN	12	07	0
CODICE ARCHIVIO	ANNO	N.PROGETTO	REVISIONE