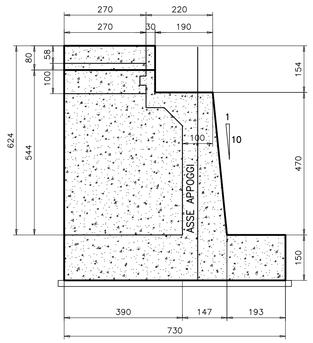
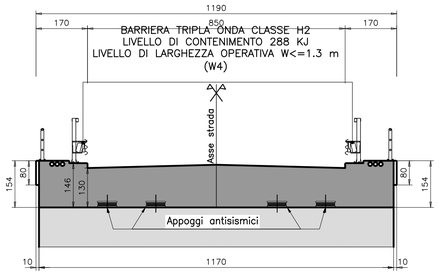
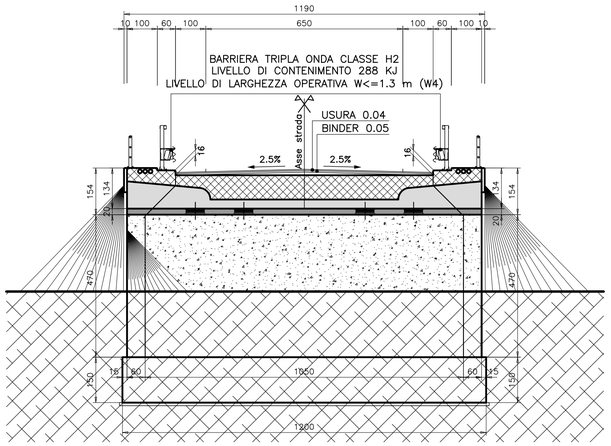
PROSPETTO MURO DI RISVOLTO 1:100



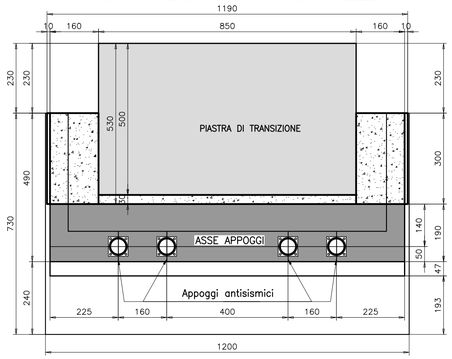
PROSPETTO PARAGHIAIA 1:100



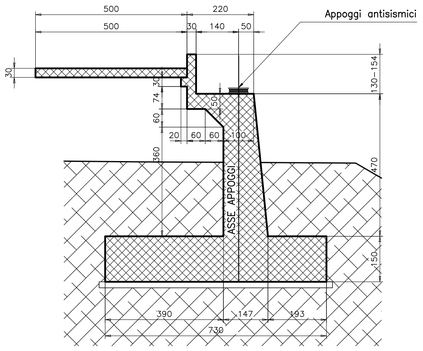
PROSPETTO SPALLA 1:100



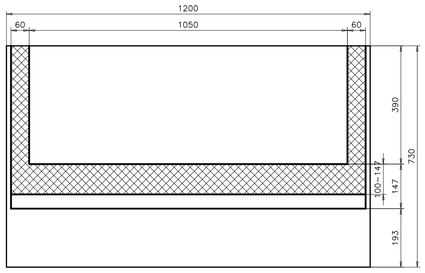
PIANTA SOMMITA' SPALLA



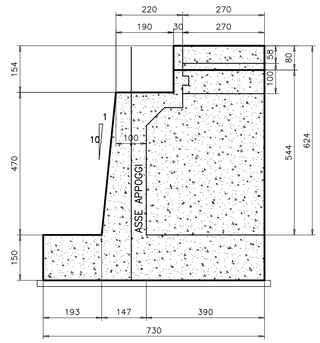
SEZIONE TIPO SPALLA 1:100



SEZIONE ORIZZONTALE SPALLA 1:100



PROSPETTO MURO DI RISVOLTO 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 ≥15MPa
  rapporto A/C ≤ 0,60
  dosaggio di cemento ≥ 200kg/mc
  cemento TIPO II 32,5 (UNI ENV 450)
  consistenza semifluida S3
  diametro massimo inerte 25 mm
  contenuto massimo di cloruri: 1,00%

– 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 fluida 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 caratteristica cubica R'ck ≥ 40MPa
  rapporto A/C ≤ 0,50
  dosaggio di cemento ≥ 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 C35/45 PER IMPALCATO IN C.A.P.
  classe d'esposizione XF4 (Prospetto 4 UNI 11104)
  resistenza caratt. cubica R'ck ≥ 45 MPa
  resistenza caratt. al taglio dei trefoli R'ckj ≥ 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 fluida S4
  diametro massimo inerte 25 mm
  contenuto massimo di cloruri: 0,20%
  copriferro minimo netto: 40 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%)
  $(f_{y,eff} / f_{y,nom})_k \leq 1,25$ (frattile 10%)
  $1,15 \leq (f_t / f_y)_k < 1,35$ (frattile 10%)

ACCIAIO ARMONICO PER TREFOLI

tensione caratt. a rottura $f_{ptk} \geq 1864$ MPa
tensione caratt. all'1% di allung. $f_{p(1)k} \geq 1670$ MPa

BARRE CORRENTI:

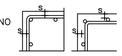
– SOVRAPPOSIZIONE MINIMA ARMATURA PRINCIPALE 50ø (ove non diversamente indicato)
– SOVRAPPOSIZIONE MINIMA ARMATURA DI RIPARTIZIONE 40ø
– SOVRAPPOSIZIONI ALTERNATE (max 25% nella stessa sez.)

PIEGATURA FERRI:

– R=2ø FINO A ø16
– R=3.5ø DA ø16

COPRIFERRI ARMATURA LENTA

– 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 soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Friulia 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 PRINCIPALI
Opera n°11: Sovrappasso per la S.C. Lestizza - Orgnano
Carpenterie spalla SA

1 : 100

TEMATICA: **G**
N. ALLEGATO e SUB.ALL.: **06.03 . 00**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
3					
2					
1					
0	30/08/12	EMISSIONE	PA	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

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. DI CORDIA - ing. STEFANO DI SANTOLO - Albo n.456
ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. DI TRIESTE - dott. ing. EDOARDO PELLA - n.2173
ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. DI UDINE - Dott. Ing. FRANCESCO ALESSANDRINI - Albo n.1240

IL CAPO COMMESSA:
dott. ing. Edoardo PELLA

IL DIRETTORE DELL'AREA OPERATIVA:
dott. ing. Enzo MAZZA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

NOME FILE:
120706603000.dwg
120706603000.pdf

DATA PROGETTO:
30.08.2012

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