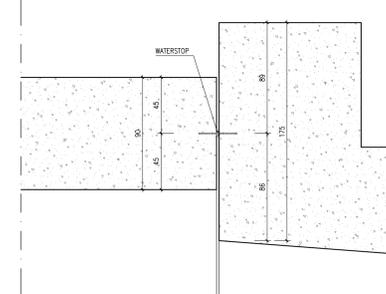
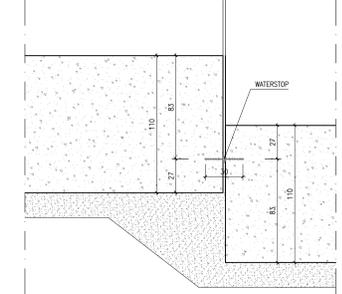


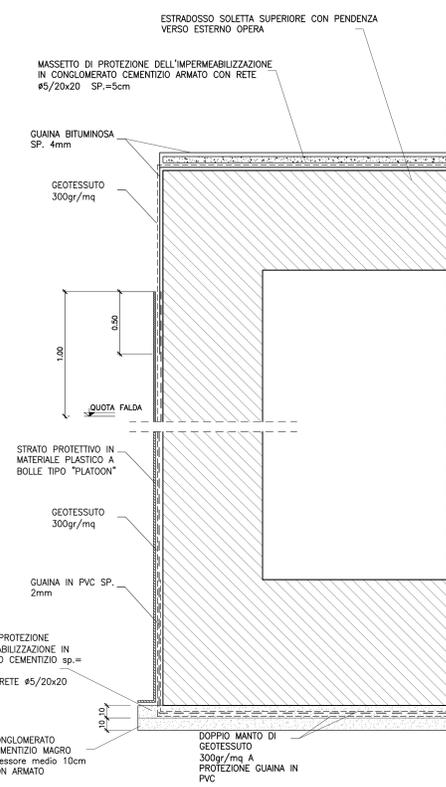
WATERSTOP - DETTAGLIO SOLETTA SUPERIORE
SCALA 1:20



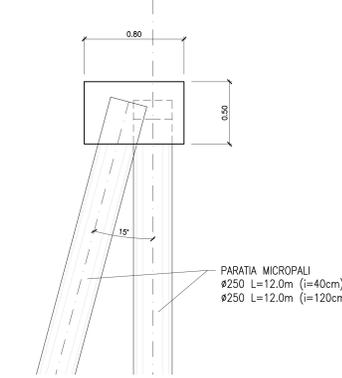
WATERSTOP - DETTAGLIO SOLETTA INFERIORE
SCALA 1:20



PARTICOLARI IMPERMEABILIZZAZIONI MANUFATTO IN OPERA
SCALA 1:20



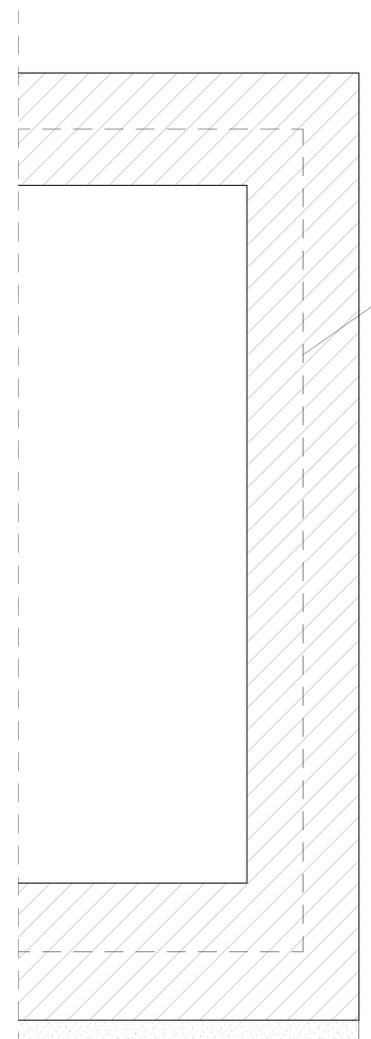
PARTICOLARE CORDOLO MICROPALI
SCALA 1:20



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA**
- Acciaio per montanti, piastre di ancoraggio ed irrigidenti saldati: S355J2 secondo UNI EN 10025;
 - Acciaio per elementi non saldati: S355J0 secondo UNI EN 10025;
 - Acciaio per angolari ad L: S275J0 secondo UNI EN 10025;
 - Acciaio per le lamiere dei pannelli: tipo S355J0 secondo UNI EN 10025. N.B.: le lamiere costituenti i pannelli, compresi i profili a C, devono essere piegate a caldo.
 - Classe di esecuzione: EXC3 (secondo EN 10902)
- TIRAFONDI**
- Barre filettate con filettatura metrica ISO a passo grosso, con caratteristiche meccaniche equivalenti alla classe 8.8 secondo UNI EN ISO 898 Parte I;
 - Dadi con caratteristiche meccaniche equivalenti alla classe 8 secondo UNI EN 20898 Parte II, conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 14399-4 (UNI EN ISO 4032);
 - Rondelle: in acciaio C50 secondo UNI EN 10083-2 temprata e rinvenuta HW 300, conformi per caratteristiche dimensionali alla UNI 14399-6 (UNI EN ISO 7089);
 - Rondelle piane speciali: in acciaio C45 secondo UNI EN 10083-1;
 - Dispositivo anti svitamento: doppio dado medio classe 8;
 - Coppie di serraggio del dado: 60% dei valori della CNR 10011/88 (come da Tabella);
 - Coppie di serraggio del controdado: 10% dei valori indicati per il dado;
 - Le coppie di serraggio devono essere controllate a 10 e 20 giorni dalla messa in opera del montante.
 - N.B.: Barre filettate, dadi e rondelle dovranno essere forniti da un unico produttore.
- BULLONI**
- Bulloni non a serraggio controllato, secondo UNI EN 15048-1:2007; in alternativa: bulloni secondo UNI EN 14399-3-4, impiegati sempre come bulloni non a serraggio controllato;
 - Viti di classe 10.9 secondo UNI EN ISO 20898 Parte I, UNI 5712;
 - Dadi di classe 10 secondo UNI EN ISO 20898 Parte II, UNI 5713;
 - Rondelle: in acciaio C50 secondo UNI EN 10083-2 temprata e rinvenuta HW 300-370, conformi per caratteristiche dimensionali alla UNI 14399-6 (UNI EN ISO 7089);
 - Coppie di serraggio: secondo CNR 10011/88 punto 9.9.2.2.

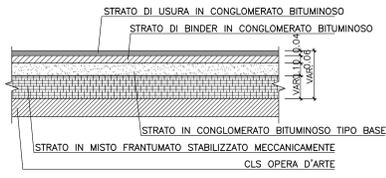
PARTICOLARE GIUNTO WATER-STOP SCATOLARE
SCALA 1:20



ELEMENTI WATERSTOP PER LA TENUTA IDRAULICA DEI GIUNTI
SCALA 1:20

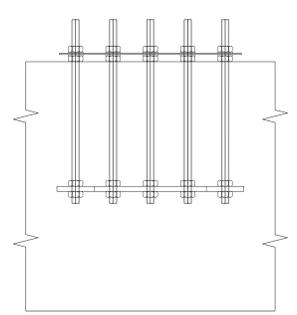


PACCHETTO STRADALE PAVIMENTAZIONE IN SOTTOVIA
1:20

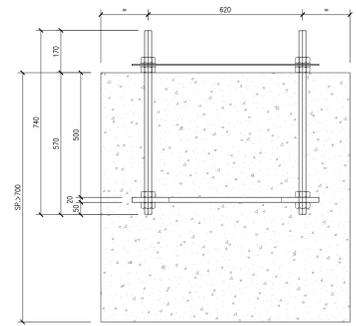


PARTICOLARE T1a
TIRAFONDI PER BARRIERE DI ALTEZZA MAX. = 6.75m - FISSAGGIO SU RILEVATO E SOLETTA CON SPESORE ≥ 70cm

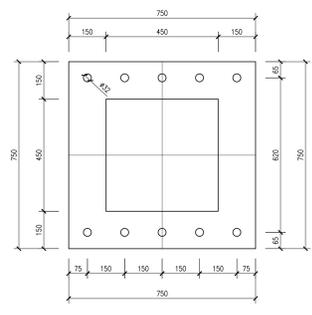
TIPOLOGICO TIRAFONDI PER BARRIERE SU RILEVATO SEZIONE LONGITUDINALE ALLA BARRIERA
Scala 1:10



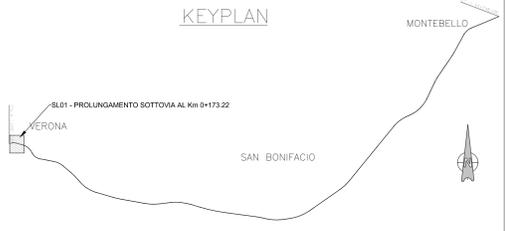
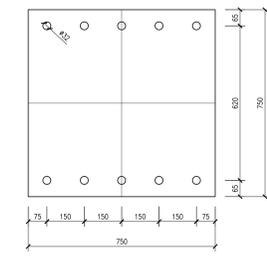
TIPOLOGICO TIRAFONDI PER BARRIERE SU RILEVATO SEZIONE TRASVERSALE ALLA BARRIERA
Scala 1:10



PIATTO P1a
Scala 1:10



PIATTO P2a
DIMA RECUPERABILE
Scala 1:10



MATERIALI PIEGATURE E COPRIFERRI

Diámetro plegature d_B :

Barra ϕ 16	$d_B = 4\phi$
Barra ϕ 16 - ϕ 26	$d_B = 7\phi$

GETTI IN OPERA

- CALCESTRUZZO MAGRO E GETTO DI LIVELLAMENTO**
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15
 - TIPO CEMENTO CEM III/V
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: X0
- CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE**
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
 - TIPO CEMENTO CEM III/V
 - RAPPORTO A/C: ≤ 0.50
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: XC2
 - COPRIFERRO = 50 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI: 30 mm
- CALCESTRUZZO STRUTTURE SCATOLARI-MURI AD U**
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
 - TIPO CEMENTO CEM III/V
 - RAPPORTO A/C: ≤ 0.50
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: XC4
 - COPRIFERRO = 50 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI: 25 mm
- CALCESTRUZZO PALLI**
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
 - TIPO CEMENTO CEM III/V
 - RAPPORTO A/C: ≤ 0.50
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: XC2
 - COPRIFERRO PALLI = 60 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI: 32 mm
- CALCESTRUZZO MURI SPALLE**
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
 - TIPO CEMENTO CEM III/V
 - RAPPORTO A/C: ≤ 0.50
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: XC2 (FONDAZIONE) - XC4 (ELEVAZIONE)
 - COPRIFERRO = 50 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI: 30 mm (FONDAZIONE) - 25 mm (ELEVAZIONE)
- ACCIAIO ORDINARIO PER CALCESTRUZZO ARMATO**
- IN BARRI E RETI ELETTROSDALDATE
- B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche:
- Tensione di snervamento caratteristico: $f_{yk} \geq 450$ N/mm²
 - Tensione caratteristica a rottura: $f_{tk} \geq 540$ N/mm²
 - Tensione caratteristica a rottura: $1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

COMMITTENTE: RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

ALTA Sorveglianza: GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio Irico-IV Due

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01
LINEA A.V. /A.C. TORINO-VENEZIA Tratta VERONA-PADOVA
Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza
PROGETTO ESECUTIVO

SL - SOTTOVIA
SL01 - PROLUNGAMENTO SOTTOVIA ESISTENTE SOTTO LA LINEA STORICA AL Km 0+173.22
SCATOLARE DI PROLUNGAMENTO
DETTAGLI OPERE CIVILI

PROGETTISTA INTERNAZIONALE	CONTRATTORE	DIRETTORE LAVORI	SCALA
Ing. Luca SANDOLFI	Consorzio Irico-IV Due	Ing. Luca SANDOLFI	VAIRE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
1117	11	E	12	B2	SL01/A0	01	A	11

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	BASISONE						Giuseppe Basso
B							
C							

Cod. 8377697001 | CUP: J41E1100000009 | File: 1117_01_01.dwg | Cod. origine: 1117