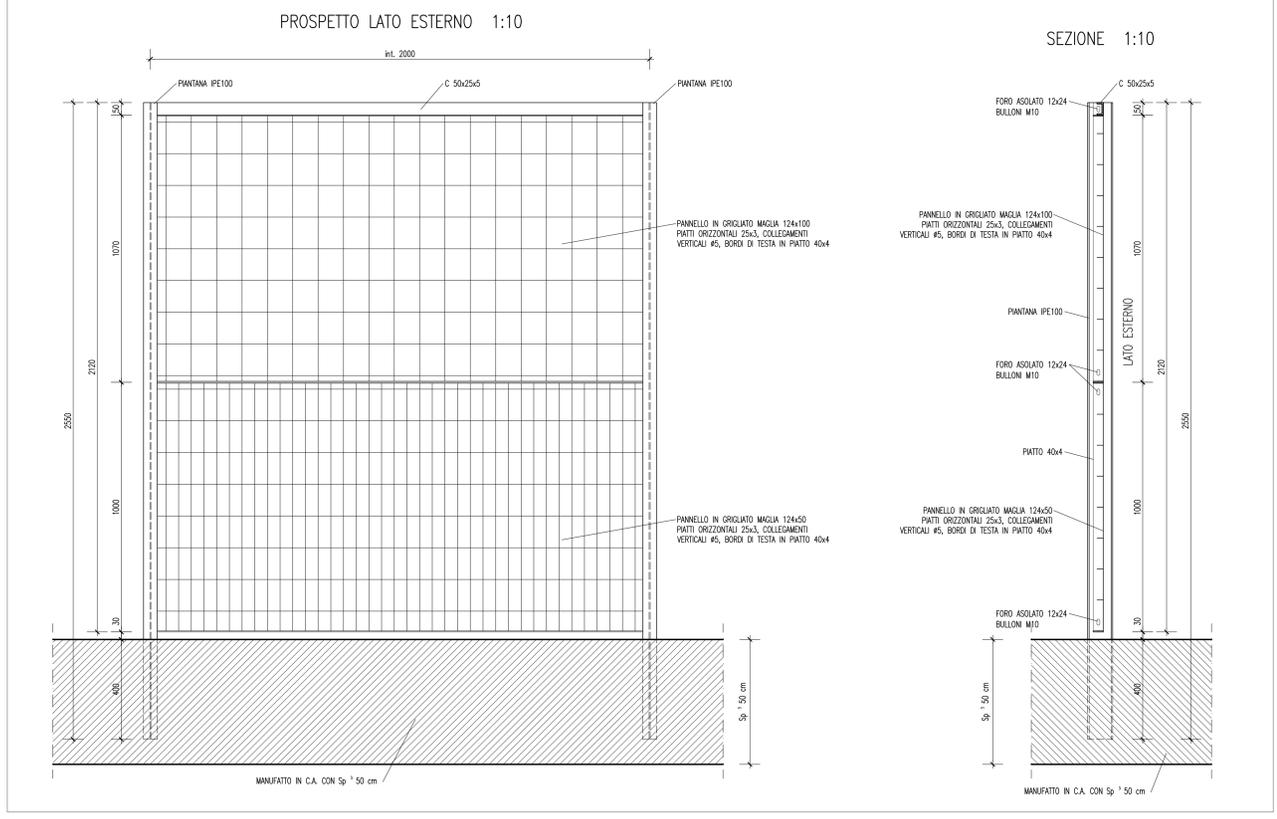
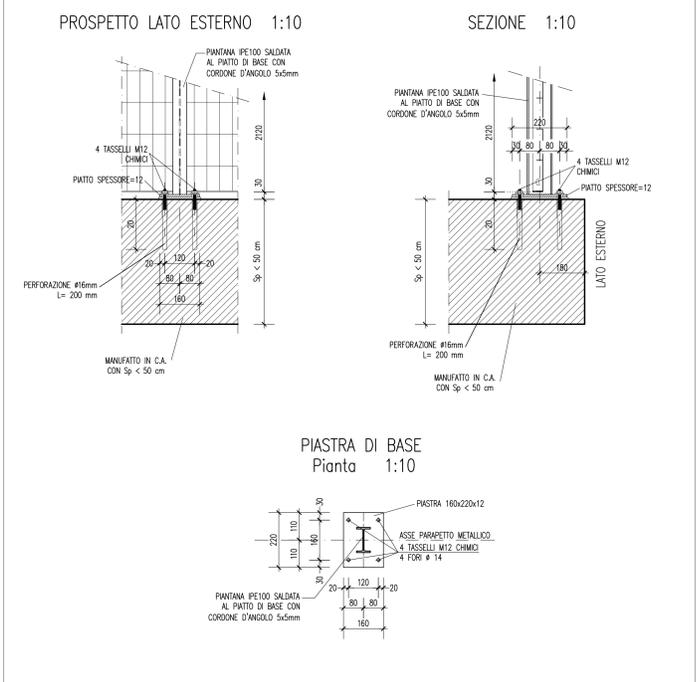


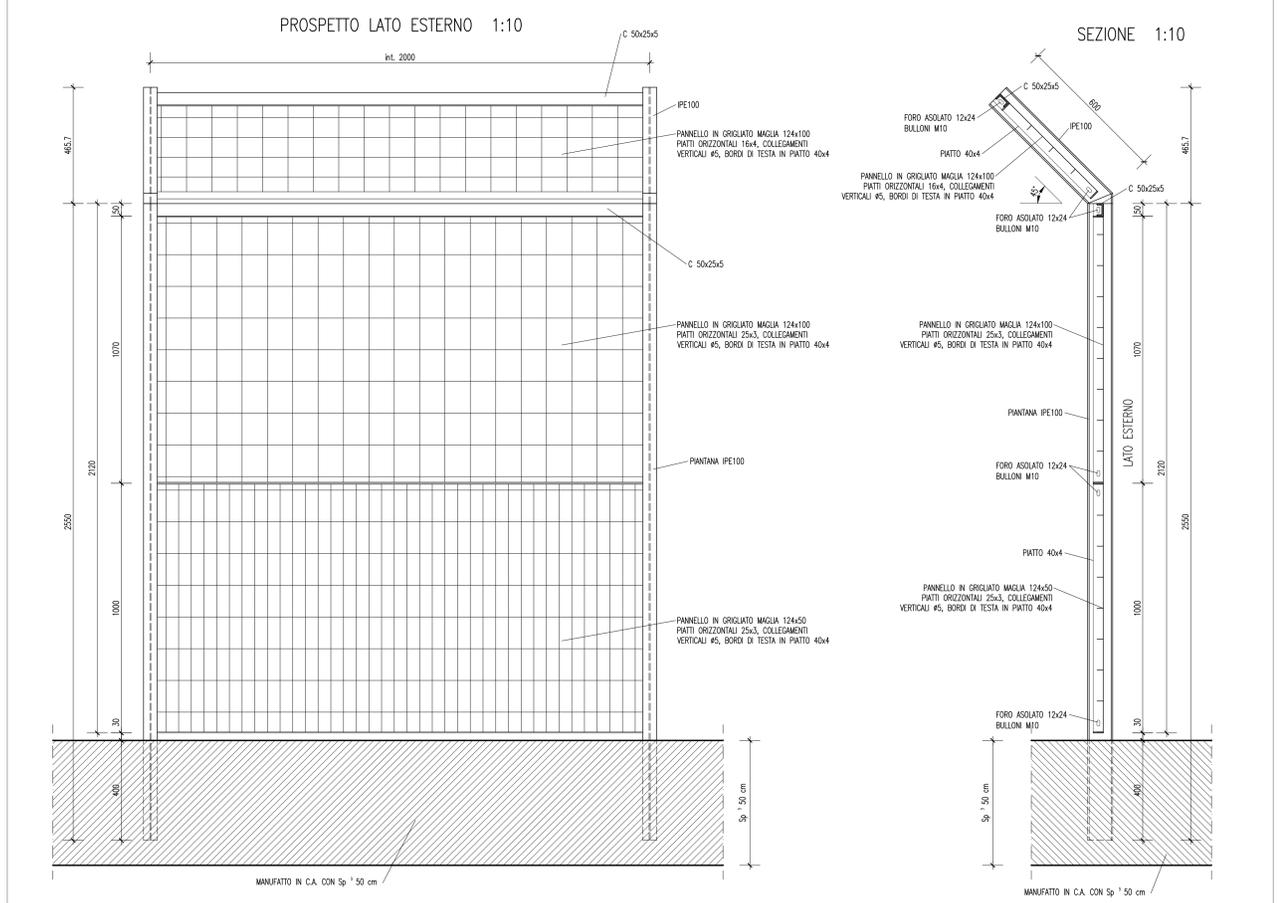
PANNELLO DI PROTEZIONE STANDARD



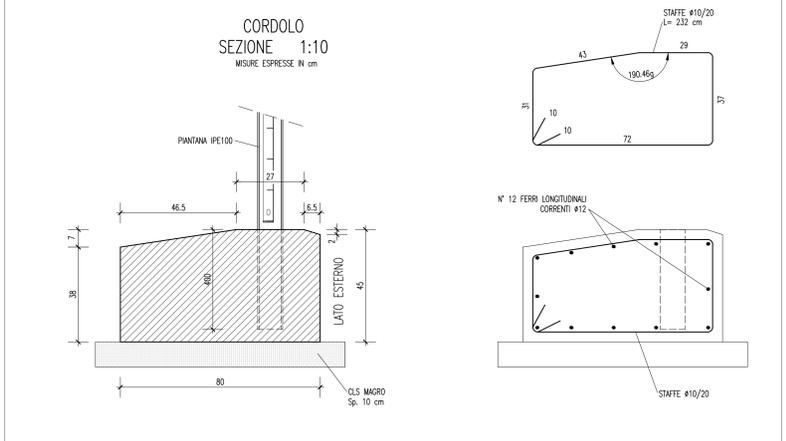
ANCORAGGIO SU MANUFATTO IN C.A. CON Sp < 50 cm



PANNELLO DI PROTEZIONE CON ELEMENTO DI TESTA INCLINATO



PANNELLO IN RILEVATO/TRINCEA



DESCRIZIONE	CODICE
FSAD1 - PARAPETTI E RECINZIONI - DETTAGLI COSTRUTTIVI - TAVOLA 1	3826004PAE00A0100000100A
FSAD1 - PARAPETTI E RECINZIONI - DETTAGLI COSTRUTTIVI - TAVOLA 2	3826104PAE00A0100000200A

NOTE

- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI SALVO DIVERSAMENTE INDICATO
- LA LARGHEZZA DEL CLS MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE E' PARI ALLA LARGHEZZA DELLA FONDAZIONE PIU' DUE VOLTE IL SUO SPESSORE
- GLI ANGOLI DI PIEGATURA E POSIZIONAMENTO DELLE BARRE SONO ESPRESSE IN GRADI CENTESIMALI
- DIAMETRO MANDRINO DI PIEGATURA BARRE :  $\phi \leq 16mm = 4\phi$   
 $\phi > 16mm = 7\phi$
- SOVRAPPOSIZIONE BARRE DI ARMATURA  $\geq 50 \phi$
- COPRIFERRO MINIMO 4 cm
- LE DIMENSIONI INDICATE PER LA SAGOMA DELLE BARRE SONO QUELLE ESTERNE MASSIME
- Saldature:  
 Le saldature dovranno essere eseguite e controllate nel rispetto della vigente normativa  
 Le saldature si intendono continue (salvo diversa indicazione)  
 Le saldature si intendono a cordone d'angolo (salvo diversa indicazione)  
 Le saldature avranno il lato del cordone pari al minimo spessore da collegare (salvo diversa indicazione)  
 Al fine di evitare incroci di saldature prevedere degli slot di opportune dimensioni per far girare le saldature nello spessore.
- Trattamenti superficiali per carpenteria metallica:  
 Tutte le carpenterie metalliche (lamiere, piastre, costole, ecc.) dovranno essere protette superficialmente mediante zincatura a caldo secondo UNI EN ISO1461:2009

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOTTOFONDAZIONI**  
 - Classe di esposizione ambientale: XC0 (UNI 11104)  
 - Resistenza minima: CLASSE C12/15  
 - Contenuto minimo di cemento: 150 daN/mc
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER CORDOLI**  
 - Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104)  
 - Resistenza minima: CLASSE C28/35  
 - Contenuto minimo di cemento: 322 daN/mc  
 - Classe di consistenza: S4  
 - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm
- ACCIAIO PER C.A.**  
 - Acciaio per conglomerato cementizio armato: TIPO B450C  
 - Limite di snervamento: fy=450 N/mm<sup>2</sup>  
 - Limite di rottura: ft=540 N/mm<sup>2</sup>  
 - Copriferro nominale: C<sub>nom</sub>= C<sub>min</sub>+h= 40 mm + 5 mm  
 - Copriferro minimo: C<sub>min</sub>= 40 mm  
 - Tolleranza: h= 5 mm
- MATERIALI NON IN ELENCO**  
 - Per le caratteristiche dei materiali non in elenco fare riferimento alle Norme Tecniche
- ACCIAIO PER CARPENTERIA (s<=40 mm):**  
 - Acciaio per carpenteria: TIPO S275  
 - Limite di snervamento: fy=275 N/mm<sup>2</sup>  
 - Limite di rottura: ft=430 N/mm<sup>2</sup>
- ACCIAIO PER CARPENTERIA MONTANTI PARAPETTI (s<=40 mm):**  
 - Acciaio per carpenteria: TIPO S355  
 - Limite di snervamento: fy=355 N/mm<sup>2</sup>  
 - Limite di rottura: ft=510 N/mm<sup>2</sup>
- ACCIAIO BARRE DI ANCORAGGIO:**  
 - Acciaio per carpenteria: TIPO S355  
 - Limite di snervamento: fy=355 N/mm<sup>2</sup>  
 - Limite di rottura: ft=510 N/mm<sup>2</sup>
- BULLONI**  
 - Viti : classe 5.8 (UNI EN 20898 parte 1' - UNI 5712)  
 - Dadi : classe 5.8 (UNI EN 20898 parte 2' - UNI 5713)  
 - Rosette : C50, durezza HRC 32-40 (UNI 5714)

CONCEDENTE: CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE  
 CONCESSIONARIA: SOCIETA' DI PROGETTO BREBEMI SPA

CUP E31B0500039007

**COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DI CONNESSIONE TRA LE CITTA' DI BRESCIA E MILANO**

PROCEDURA AUTORIZZATIVA D. LGS 163/2006  
 DELIBERA C.I.P.E. DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO N° 19/2016

**INTERCONNESSIONE A35-A4 PROGETTO ESECUTIVO**

**O-PARTE GENERALE**  
**OO-GENERALE**  
**00002 - ELABORATI TIPOLOGICI**  
**PARAPETTI E RECINZIONI**  
**DETTAGLI COSTRUTTIVI - TAVOLA 2/2**

PROGETTAZIONE: **interconnessione** snc  
 IL PROGETTISTA RESPONSABILE INTERAZIONE: **MIRCA PERAZZOLI & C. S.p.A.**  
 IN DIRETTORE TECNICO: **MIRCA PERAZZOLI & C. S.p.A.**

PROGETTO	REVISIONE	DATA	REDAZIONE	DATA	CONTROLLATO	DATA	APPROVATO

ELABORAZIONE PROGETTUALE: **IL CONCESSIONARIO**  
 ELABORAZIONE PROGETTUALE: **IL CONCESSIONARIO**