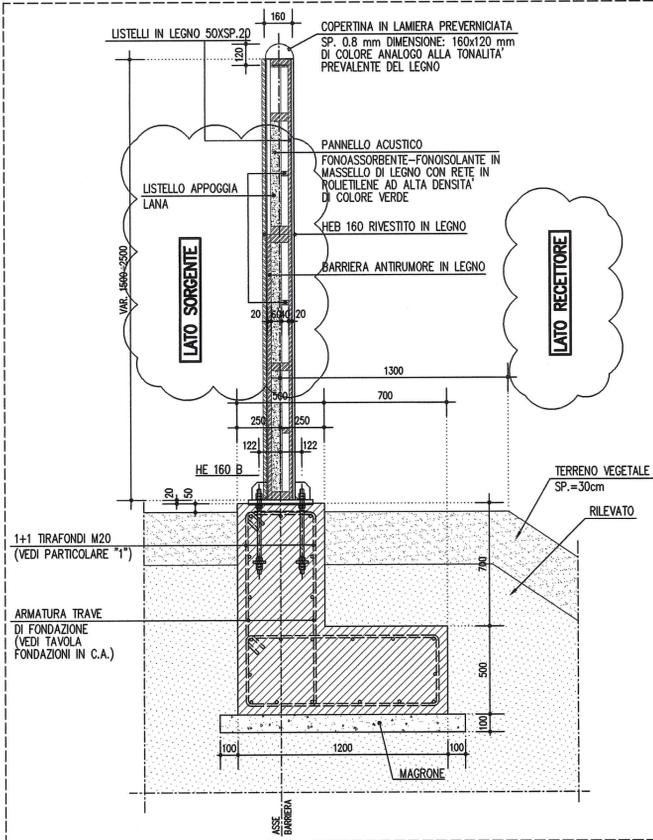
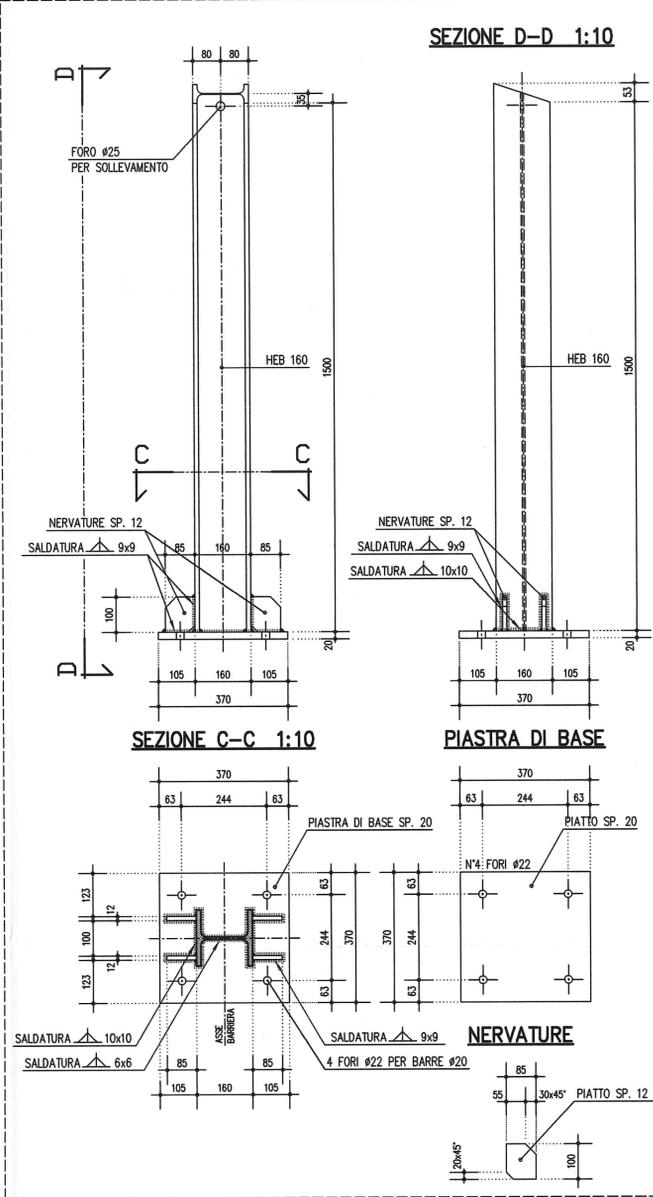


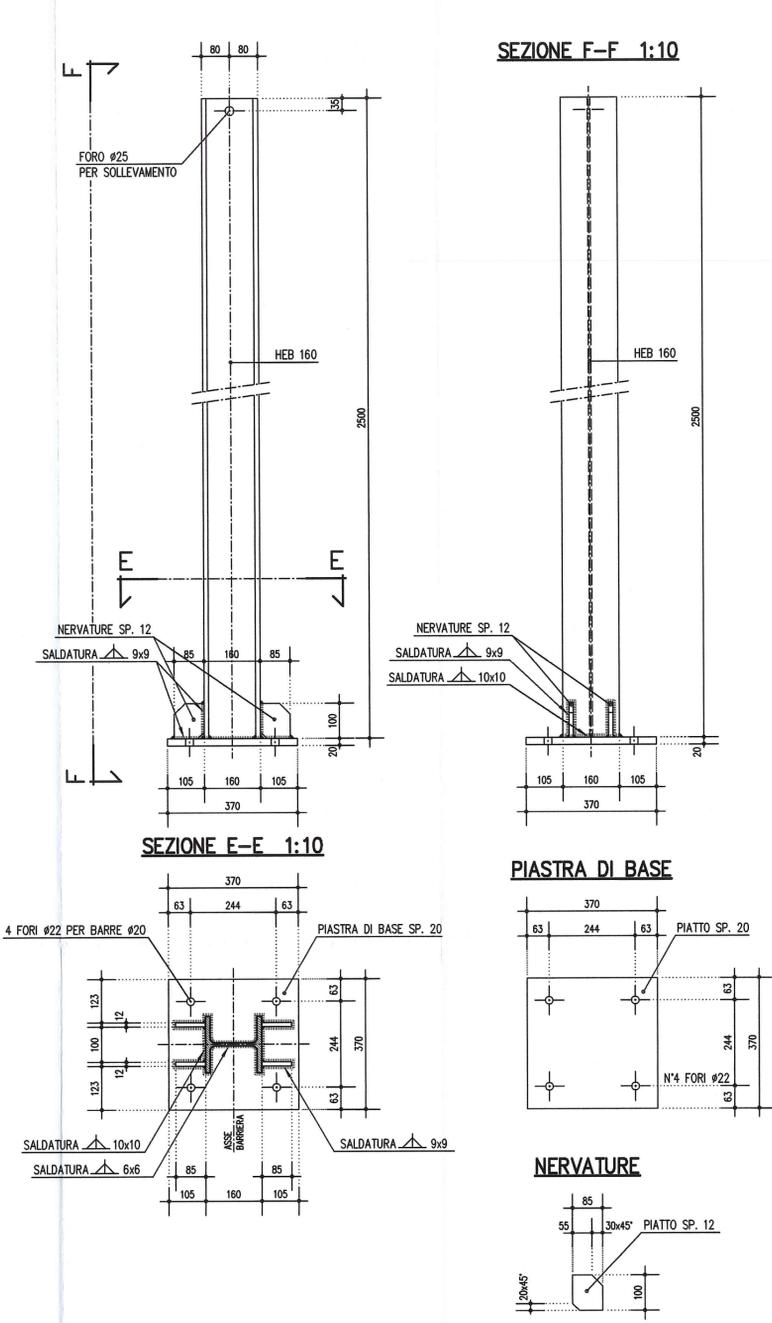
**SEZIONE TIPICA BARRIERA ANTIRUMORE - 1:20**  
(misure espresse in mm)



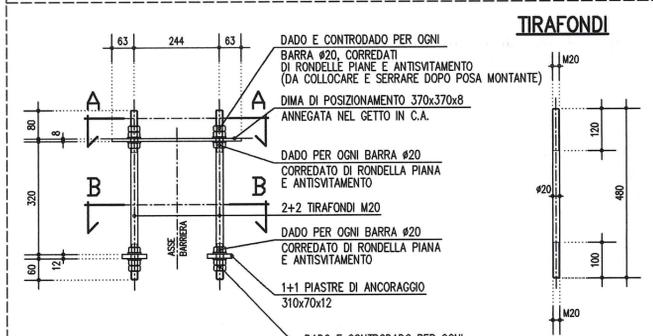
**PARTICOLARE MONTANTE M1 e M47**  
(misure espresse in mm)



**PARTICOLARE MONTANTI M2+M46**  
(misure espresse in mm)

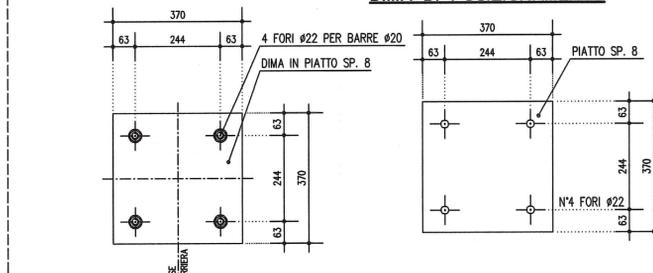


**PARTICOLARE "1" - TIRAFONDI**  
(misure espresse in mm)



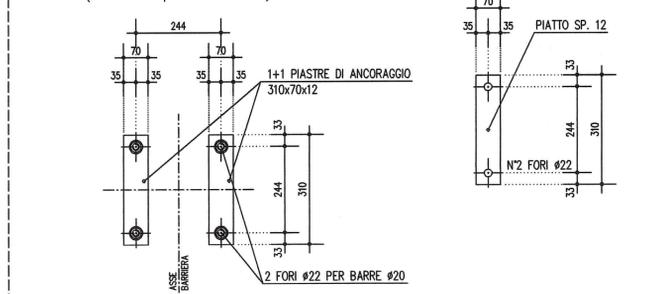
**SEZIONE A-A 1:10**  
(misure espresse in mm)

**DIMA DI POSIZIONAMENTO**



**SEZIONE B-B 1:10**  
(misure espresse in mm)

**PIASTRE DI ANCORAGGIO**



**CARATTERISTICHE ACUSTICHE BARRIERE ANTIRUMORE**

PRESTAZIONI MINIME: (NORMA UNI EN 1793-1 E 1793-2)  
 PANNELLI IN LEGNO:  
 ASSORBIMENTO CATEGORIA : A3  
 ISOLAMENTO CATEGORIA : B2

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA**  
 ELEMENTI PRINCIPALI COMPOSTI PER SALDATURA:  
 Acciaio S275J2+N zincato a caldo (UNI EN 10025)  
 ANGOLARI, PROFILATI E PIASTRE BULLONATE (ELEMENTI NON SALDATI):  
 Acciaio S275J0 zincato a caldo (UNI EN 10025)  
**BULLONI:**  
 Giunzioni a taglio, per controventature orizzontali e diaframmi:  
 Viti: classe 8.8 (UNI EN 20898 parte 1 - UNI 5712)  
 Dadi: classe 8 (UNI EN 20898 parte 2 - UNI EN 5713)  
 Rosette: C50, durezza HRC 32-40 (UNI 5714)  
 - I bulloni disposti verticalmente avranno la testa della vite verso l'alto ed il dado verso il basso ed avranno una rosetta sotto la vite ed una sotto il dado  
 - Fori per bulloni: secondo CNR UNI 10011  
 - Serraggio bulloni (collegamento tra elementi in acciaio): secondo CNR UNI 10011  
 - Serraggio tirafondi (collegamento con fondazione di c.a.): 60% di CNR UNI 10011  
**SALDATURE:**  
 Di 1° CLASSE in accordo con CNR UNI 10011

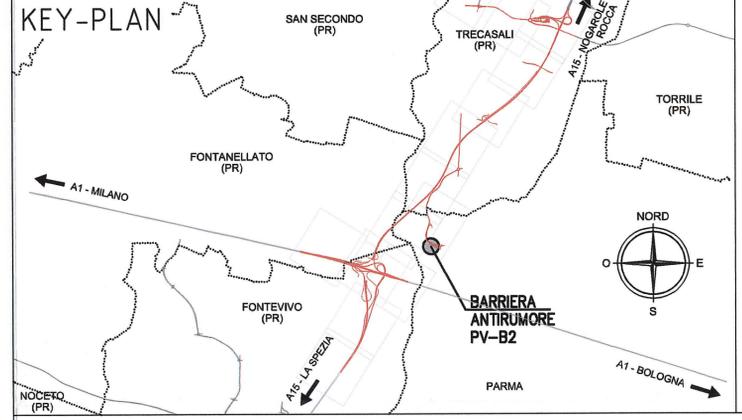
LEGENDA MODIFICHE 12/12/2014  
 Inserite le indicazioni richieste

**NOTE GENERALI**

- LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI
- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI
- TUTTI GLI ANGOLI SONO ESPRESI IN GRADI CENTESIMALI

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

- CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE CLASSE DI RESISTENZA MINIMA : C 12/15 - ACCIAIO IN BARRE PER C.A. : B450C solido controllato in stabilimento PER I MATERIALI CHE NON ESPRESSAMENTE INDICATO FARE RIFERIMENTO A QUANTO RIPORTATO NELLE RELAZIONI DI CALCOLO	- CONGLOMERATO CEMENTIZIO: CLASSE DI RESISTENZA MINIMA : C 25/30 CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2 CLASSE DI CONTENUTO CLORURI : 0,40 CLASSE DI CONSISTENZA : S4 DIMENSIONE AGGREGATO MASSIMA : 32mm COPRIFERRO : C = 50mm RAPPORTO A/C MAX : 0,50	FONDAZIONE DIRETTA C 25/30 XC2 0,40 S4 32mm C = 50mm 0,50
---	--	--



Commentista:  
**AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.**  
 Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice:  
**PIZZAROTTI**  
 FONDATA NEL 1910

AUTOSTRADA DELLA CISA A15  
 RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22  
 CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO  
 RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L'AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR) E L'AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.  
 C.U.P. G61B0400060008 C.I.G. 307608161E  
**PROGETTO ESECUTIVO**

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.  
 Il Direttore TIRE: *[Signature]* Il Responsabile del Procedimento: *[Signature]* Il Progettista: *[Signature]*  
 Il Responsabile dei lavori: *[Signature]*

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.  
 Il Direttore Tecnico: *[Signature]* Il Geologo: NA  
 Resp. Progetto: *[Signature]* Dott. Ing. Luca Boninelli

PROGETTAZIONE DI:  
**PIZZAROTTI**  
 FONDATA NEL 1910  
 Il Progettista:  
 Ing. Fabio Nigrelli  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n.3581  
 Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:  
 Ing. Giovanni Maria Cepparotti  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

A.T.I.: **idrosse engineering** **ROCKSOIL** **VIA**  
 CONSULTAZIONE SPECIALISTICA A CURA DI:  
 NA  
 Consulenza specialistica a cura di:  
 Progettista Responsabile: *[Signature]* Ing. PIERO MAZZOLI  
 Impresa Pizzarotti & C. S.p.A. *[Signature]*  
 Ing. Pietro Mazzoli  
 INGEGNERI PARMA n. 821  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821

Tipo Elaborato:  
**Viabilità ordinaria e di adduzione all'Autostazione Trecasali-Terre Verdiane Variante S.P. 10 all'abitato di Viarolo**  
 Barriere antirumore  
 Carpenteria e armature opere di fondazione PV-B2. Tav. 1/2  
 Data Emisione Progetto: 18/03/2014  
 Scala: VARIE

Identif. Elaborato:	N.RO IDENTIFICATIVO: [ ] [ ] CODICE COMMESSA: RAAA LOTTO: 1 FASE: E DITE: I ANNO: VO DAT. OPERA: VO N.RO OPERA: 01 PARTE OPERA: R TIPO DOC.: CA N.RO PROG. DOC.: 002 REVISIONE: B
B 12/12/2014 Istruttore A15 A 04/07/2014 RIEMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO Rev. Data DESCRIZIONE REVISIONE	POLLICCI NIGRELLI MAZZOLI POLLICCI NIGRELLI MAZZOLI Redatto Controllo Approvato

IL PRESSIONE DICHIARATA PER QUESTO PRODOTTO È UNO DEI PRODOTTI PIÙ SICURI E CONFORMI ALLE NORME EUROPEE E INTERNAZIONALI. IL PRESSIONE DICHIARATA PER QUESTO PRODOTTO È UNO DEI PRODOTTI PIÙ SICURI E CONFORMI ALLE NORME EUROPEE E INTERNAZIONALI.