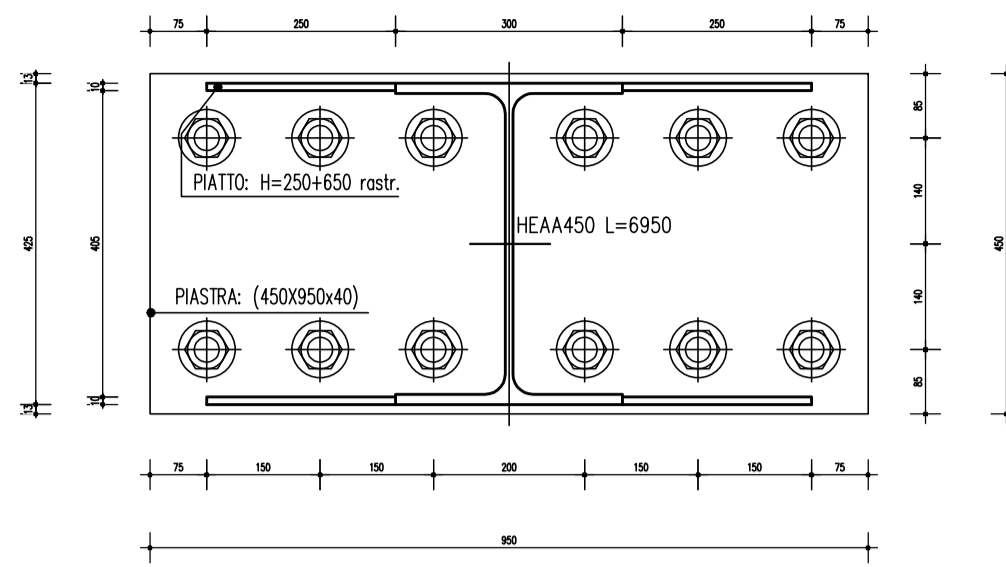


C6M.1 PIANTA 1:10



C3M.1 PIANTA 1:10

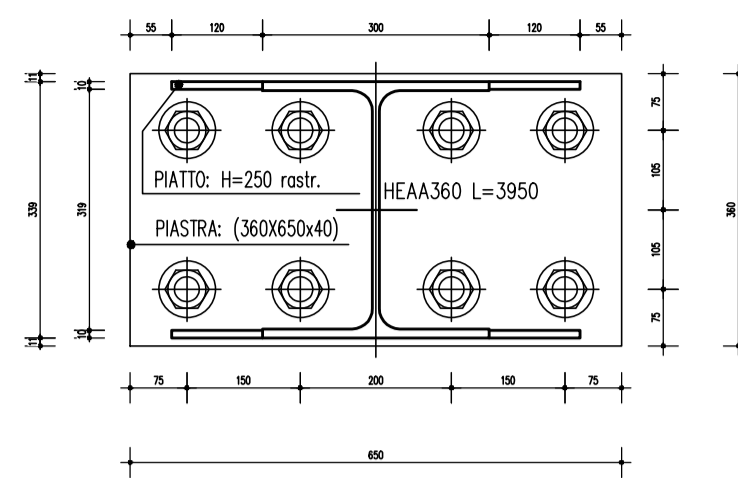
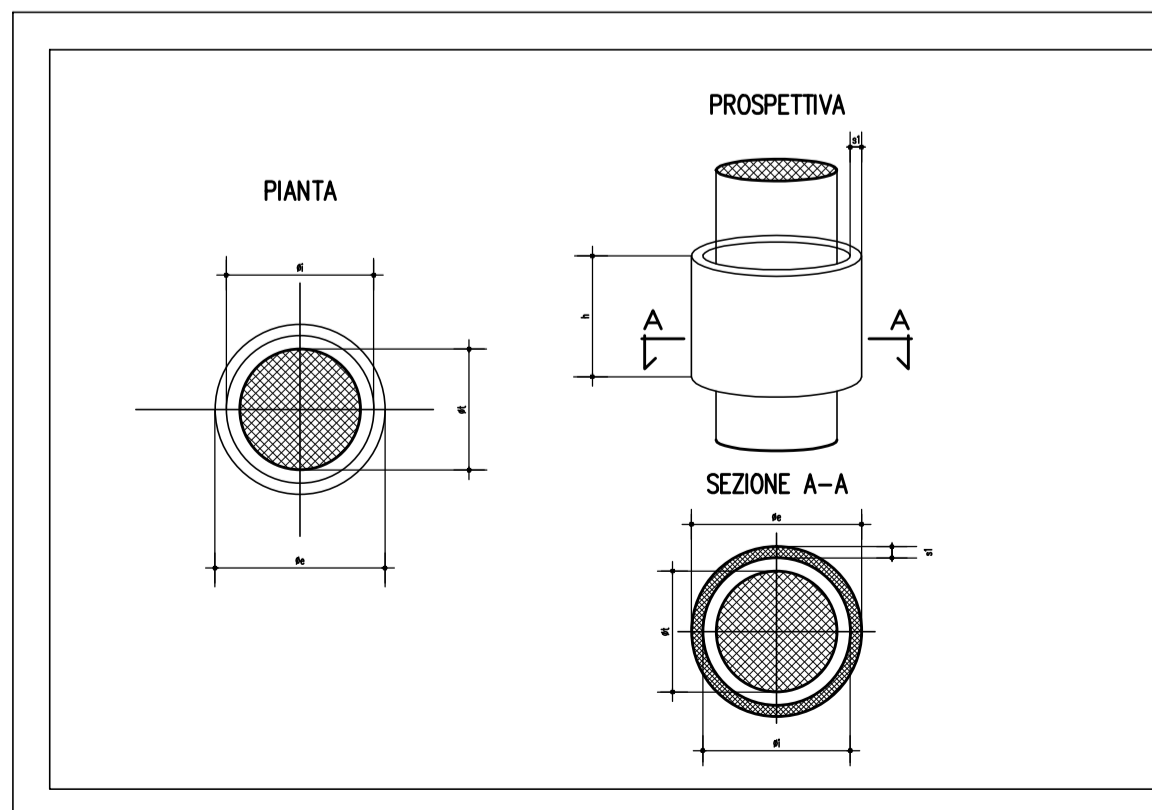
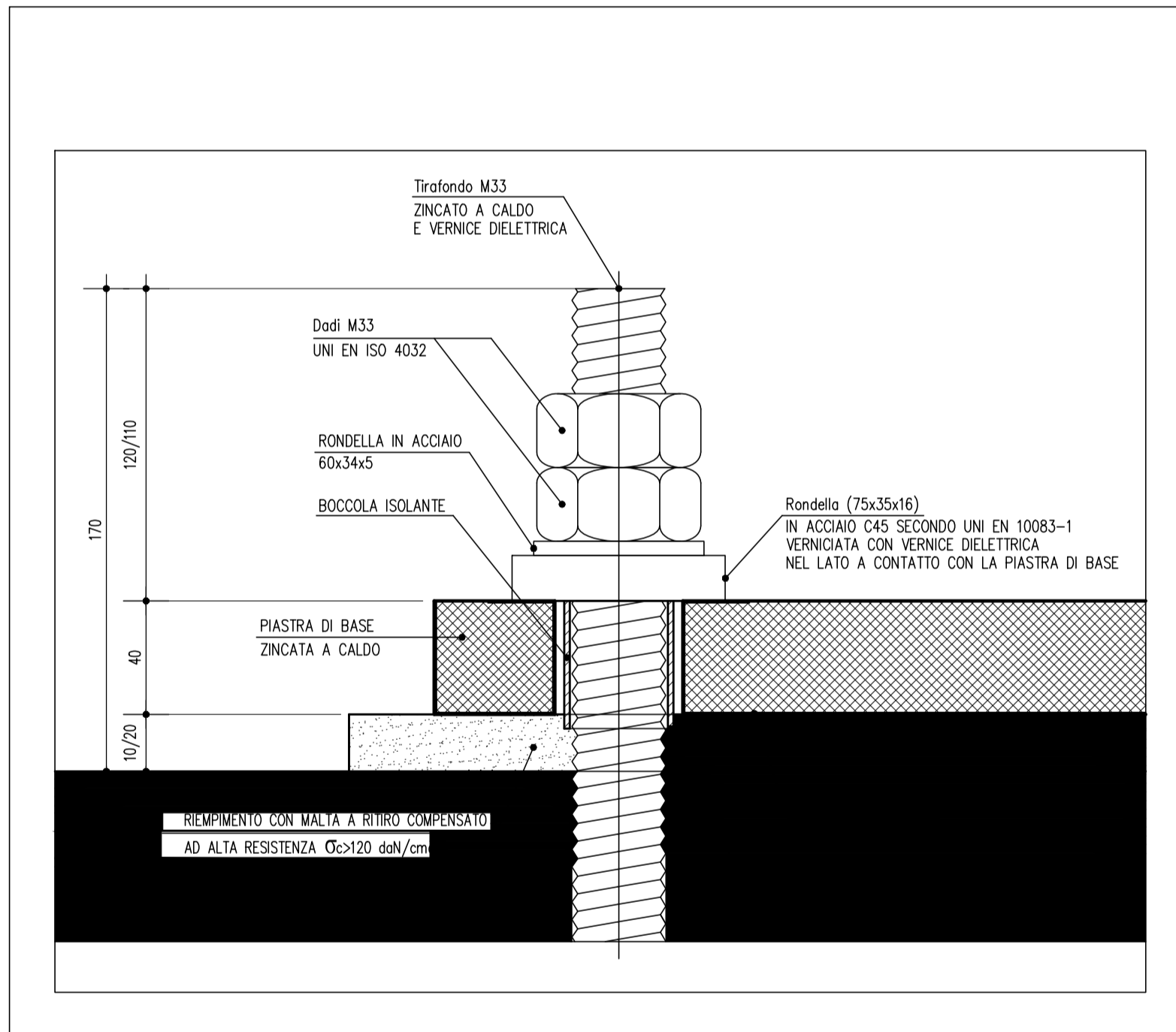


TABELLA 3 – VALIDA PER BARRIERE SU MURO DI SOSTEGNO

SIGLA	H <sub>montante</sub> (m)	H <sub>montante</sub> (mm)	N. PANNELLI TIPO 1A	N. PANNELLI TIPO 1B	N. PANNELLI TIPO 2
C3M.1	3.00	3950	1	2	0
C6M.1	6.00	6950	1	2	6

INTERASSE TIPICO DEI MONTANTI:  $i=3.0m$

PROTEZIONE CATODICA DEGLI ANCORAGGI  
PARTICOLARE 1:2



BOCCOLE ISOLANTI	
pe (mm)	38,5
phi (mm)	34,5
s1 (mm)	2
phi t (mm)	33
h (mm)	45
spessore piastra (mm)	40

BARRIERE SU MURO: SERRAGGIO TIRAFONDI		
	H=3.95m	H=6.95m
d (mm)	33	33
Ns (kN)	128	128
Ts (Nm)	845	845

Serraggio Ts' del controdotto: Ts' = 50% Ts

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

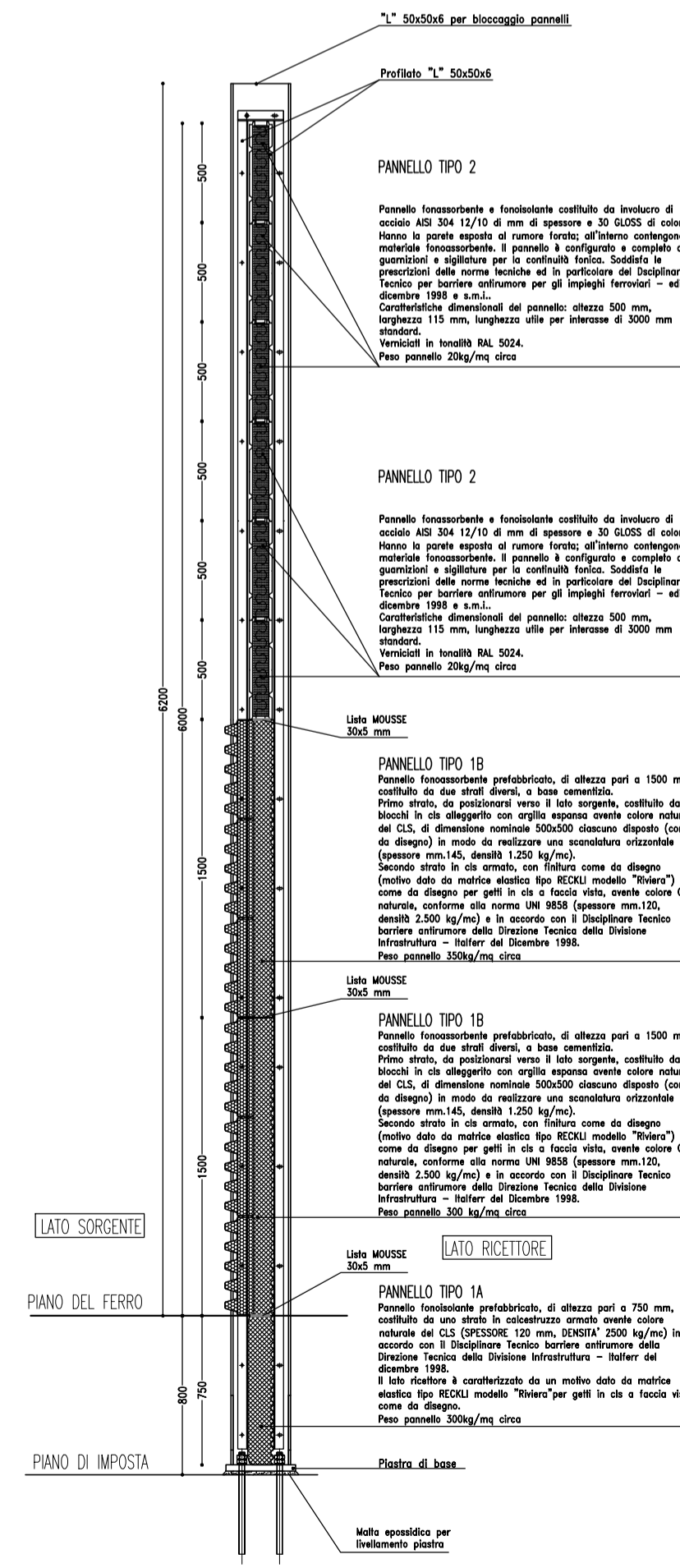
- ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA**
- ACCIAIO PER MONTANTI, PIASTRE DI ANCORAGGIO ED IRRIGIDENTI SALDATI : S355J2 SECONDO UNI EN 10025
  - ACCIAIO PER ELEMENTI NON SALDATI : S355J0 SECONDO UNI EN 10025
- TIRAFONDI**
- ACCIAIO PER TIRAFONDI: BARRE INTERAMENTE FILETTATE CON FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO, CLASSE 6.8 SECONDO UNI EN ISO 898 PARTE I
  - RONDELLE SECONDO UNI 5714 IN ACCIAIO C50 EX UNI 7845 – EN 10083-1
  - RONDELLE PIANE SPECIALI: IN ACCIAIO C45 SECONDO UNI EN 10083-1
  - DISPOSITIVO ANTI SVITAMENTO: DOPPIO DADO MEDIO CLASSE 6 EX UNI 5588 – UNI EN 20898 PARTE II
  - COPIE DI SERRAGGIO: 65% DEI VALORI DELLA CNR 10011/88 (COME DA TABELLE A LATO)
  - BOCCOLE ISOLANTI IN POLIAMMIDE O POLIETILENE O POLIPROPILENE
  - MALTA ANTIRITIRO DI LIVELLAMENTO: MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA REOPLASTICA A RITIRO COMPENSATO AD ALTA RESISTENZA ( $\sigma_c > 120 daN/cm^2$ ) TIPO EMACO S55 (O SIMILARI)
- BULLONI**
- VITI DI CLASSE 10.9 SECONDO UNI EN ISO 898 PARTE I, UNI 5712
  - DADI DI CLASSE 10 SECONDO UNI EN 20898 PARTE II, UNI 5713
  - ROSETTE IN ACCIAIO C50 (UNI EN 10083) TEMPERATO E RINVENUTO HRC 32-40, UNI 5714
  - COPIE DI SERRAGGIO: SECONDO CNR 10011/88

NOTE GENERALI

- RIVESTIMENTI PROTETTIVI**
- VERNICIATURA SECONDO ISTRUZIONE FS 44/V
  - I TRATTAMENTI SULLA CARPENTERIA SONO IN ACCORDO AL D.T. F.S. EDIZ. 12/98 PAR. 2.3.1, IN PARTICOLARE:
    - SABBIATURA SA 2 1/2
    - ZINCATURA A CALDO UNI EN ISO 1461:1999 (ex UNI 5744:1966) sp. 85 micron
    - VERN. MANO DI FONDO sp. min. 60 micron IN ACCORDO ALLA SPECIFICA N° 308791 (CT 113)
    - VERN. MANO DI COPERTURA sp. min. 60 micron IN ACCORDO ALLA SPECIFICA N° 308792 (CT 116)
    - LO SPESSORE MINIMO LOCALE DELLA PROTEZIONE, COMPRESO LO SPESSORE DELLA ZINCATURA, DEVE ESSERE DI ALMENO 200 micron IN MODO DA REALIZZARE UNA SUPERFICIE ESENTE DA PORI
  - TUTTE LE PARTI METALLICHE CHE NON VENGONO RIMOSSE (MONTANTI, PIASTRE, TIRAFONDI O BARRE FILETTATE) DEVONO ESSERE ZINCATE A CALDO
  - TIRAFONDI E BARRE FILETTATE: PREVEDERE VERNICIATURA DIELETTICA IN TESTA
  - RONDELLE VERNICIATE CON VERNICE DIELETTICA NEL LATO A CONTATTO CON LA PIASTRA DI BASE
  - PORZIONI DELLA PIASTRA DI BASE DA VERNICIARE CON VERNICE DIELETTICA:
    - a) LATO INFERIORE A CONTATTO CON LA MALTA DI ALLETTAMENTO,
    - b) PARTI DEL LATO SUPERIORE A CONTATTO CON LE RONDELLE (PER UN CERCHIO DI DIAM. 100mm/FORO),
    - c) LA PARTE INTERNA DEI FORI E LA SUPERFICIE ESTERNA DELLO SPESSORE
- SALDATURE**
- ESECUZIONE, CONTROLLO E PROCEDIMENTI DI SALDATURA COME DA ISTRUZIONE FS n°44/S 20.10.1999, SALDATURE MONTANTE-PIASTRA DI BASE: A DOPPIO CORDONE D'ANGOLO CON LATO L=0.7trmin, SALDATURE DELLE COSTOLE IN ASSE ALLE ALI: A PIENA PENETRAZIONE, SALDATURE DELLE COSTOLE ORTOGONALI ALLE ALI: A DOPPIO CORDONE D'ANGOLO CON LATO L=0.5trmin
- PROVE SUI MATERIALI**
- MONTANTI E PIASTRE: FORNITI DI CERTIFICATO DI TIPO 3.2 SECONDO UNI EN 10204;
  - TIRAFONDI E BULLONI: FORNITI DI CERTIFICATO DI TIPO 3.1 SECONDO UNI EN 10204;
  - PANNELLI, SISTEMI DI FISSAGGIO E GUARNIZIONI REALIZZATI E FORNITI NEL RISPETTO DEL DISCIPLINARE TECNICO DELLE B.A. DEL 1998 E DELLE PRESCRIZIONI TECNICHE INTEGRATIVE E PROVVISORIE DELLE B.A. DI RFI DEL 24/03/2004 E SUE S.M. ED INTEGRAZIONI
  - L'ALTEZZA H DEI MONTANTI E' DA INTENDERSI MISURATA DA ESTRADOSSO PIASTRE DI BASE

ESEMPIO SCHEMATICO DI BARRIERA

SIGLA: C6M.1



DISEGNI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
TIPOLOGICO BARRIERE ANTIRUMORE APPLICAZIONE SU MURO (V=300km/h) VERIFICHE STATICHE, DINAMICHE ED A FATICA	IN05 00 D E2 CL IM0006 011
TIPOLOGICO BARRIERE ANTIRUMORE APPLICAZIONE SU MURO (V=300km/h) H=6.75m CARPENTERIA IN ELEVAZIONE E DETTAGLI	IN05 00 D E2 BX IM0006 019
TIPOLOGICO BARRIERE ANTIRUMORE APPLICAZIONE SU MURO (V=300km/h) BARRIERA H=3.75m – CARPENTERIA IN ELEVAZIONE E DETTAGLI	IN05 00 D E2 BX IM0006 020

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SOVRIGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: **Cepav due**

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA

Lotto funzionale Brescia-Verona

PROGETTO DEFINITIVO

TIPOLOGICO BARRIERE ANTIRUMORE  
APPLICAZIONE SU MURO (V=300km/h)

TIPOLOGIE, CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE GENERALI

Rev.	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
0	31/03/14	EMMISSIONE PER CDS	31/03/14		31/03/14
1					
2					
3					

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Scala
0	31/03/14	EMMISSIONE PER CDS		31/03/14		31/03/14		31/03/14	VARIE
1									
2									
3									