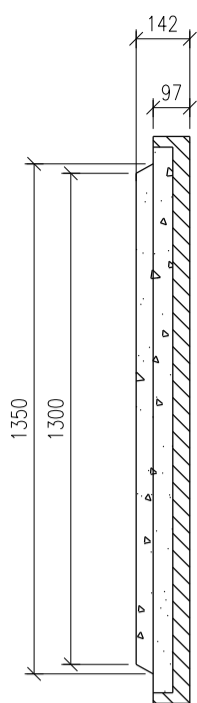
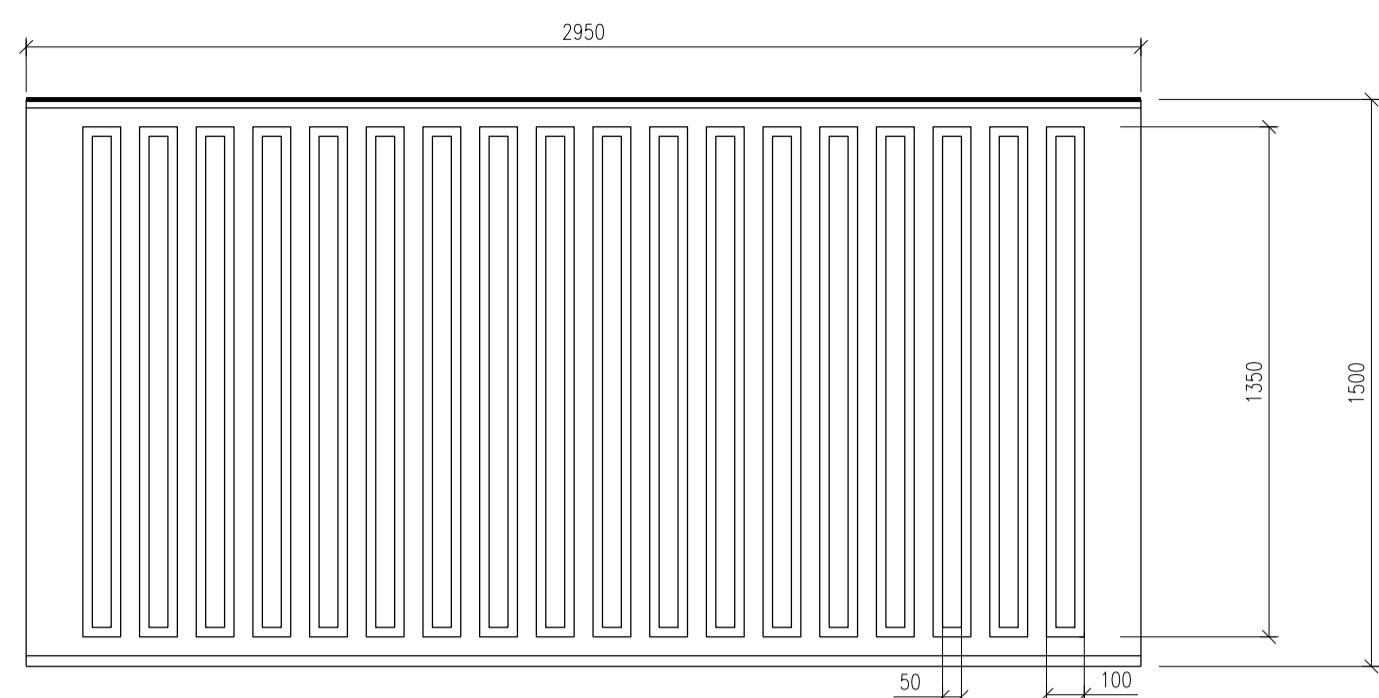


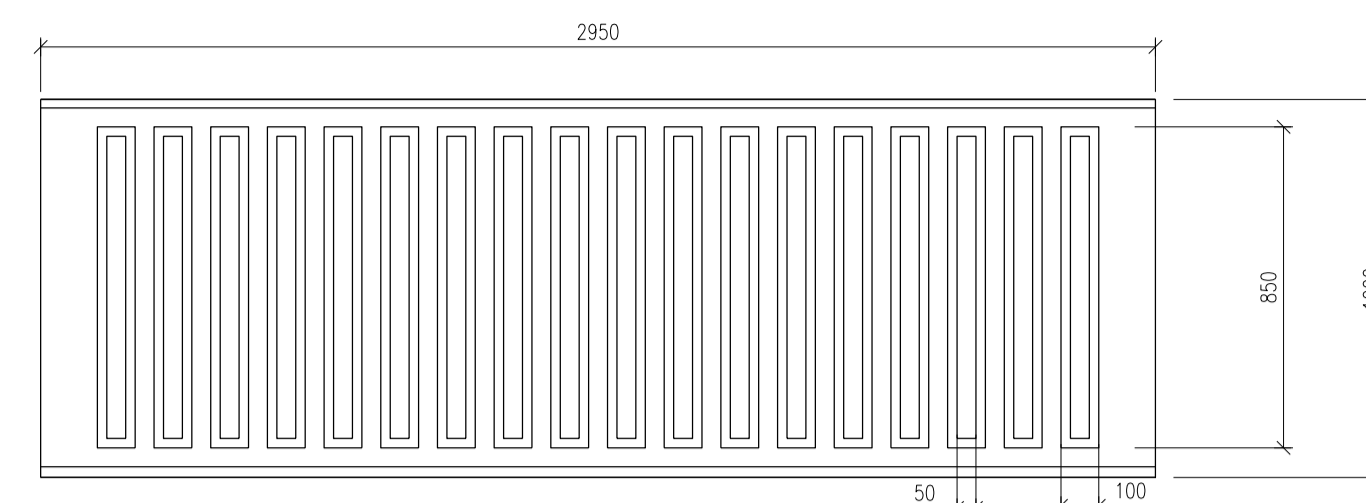
SEZIONE ORIZZONTALE
- SCALA 1:20 -



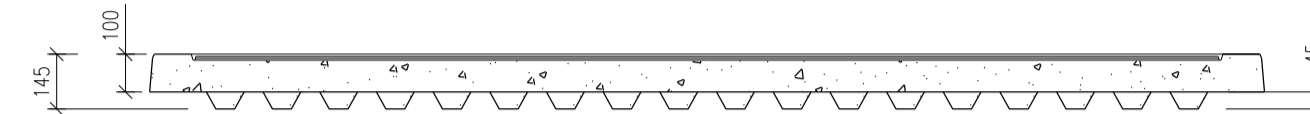
PANNELLO OPACO IN CALCESTRUZZO
PANNELLO TIPO (H=1.50m)
- SCALA 1:20 -



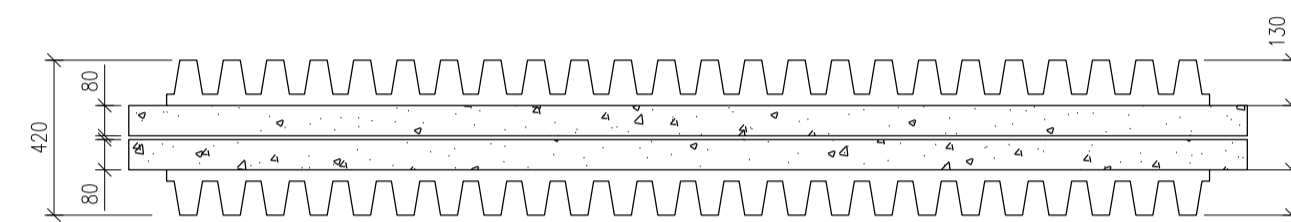
PANNELLO OPACO IN CALCESTRUZZO
PANNELLO TIPO (H=1.00m)
- SCALA 1:20 -



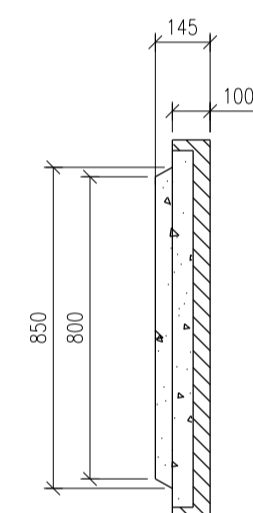
SEZIONE ORIZZONTALE PANNELLO TIPO FONOASSORBENTE
- SCALA 1:20 -



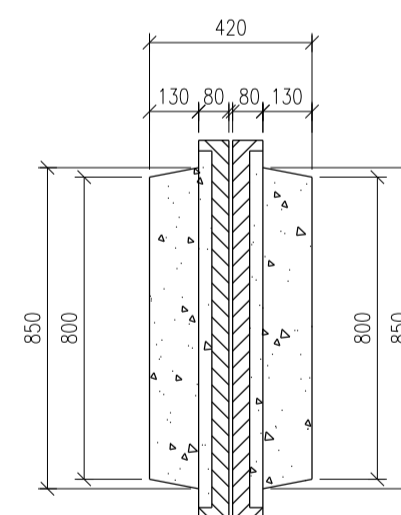
SEZIONE ORIZZONTALE PANNELLO TIPO BIFONOASSORBENTE
- SCALA 1:20 -



SEZIONE VERTICALE PANNELLO TIPO FONOASSORBENTE
- SCALA 1:20 -

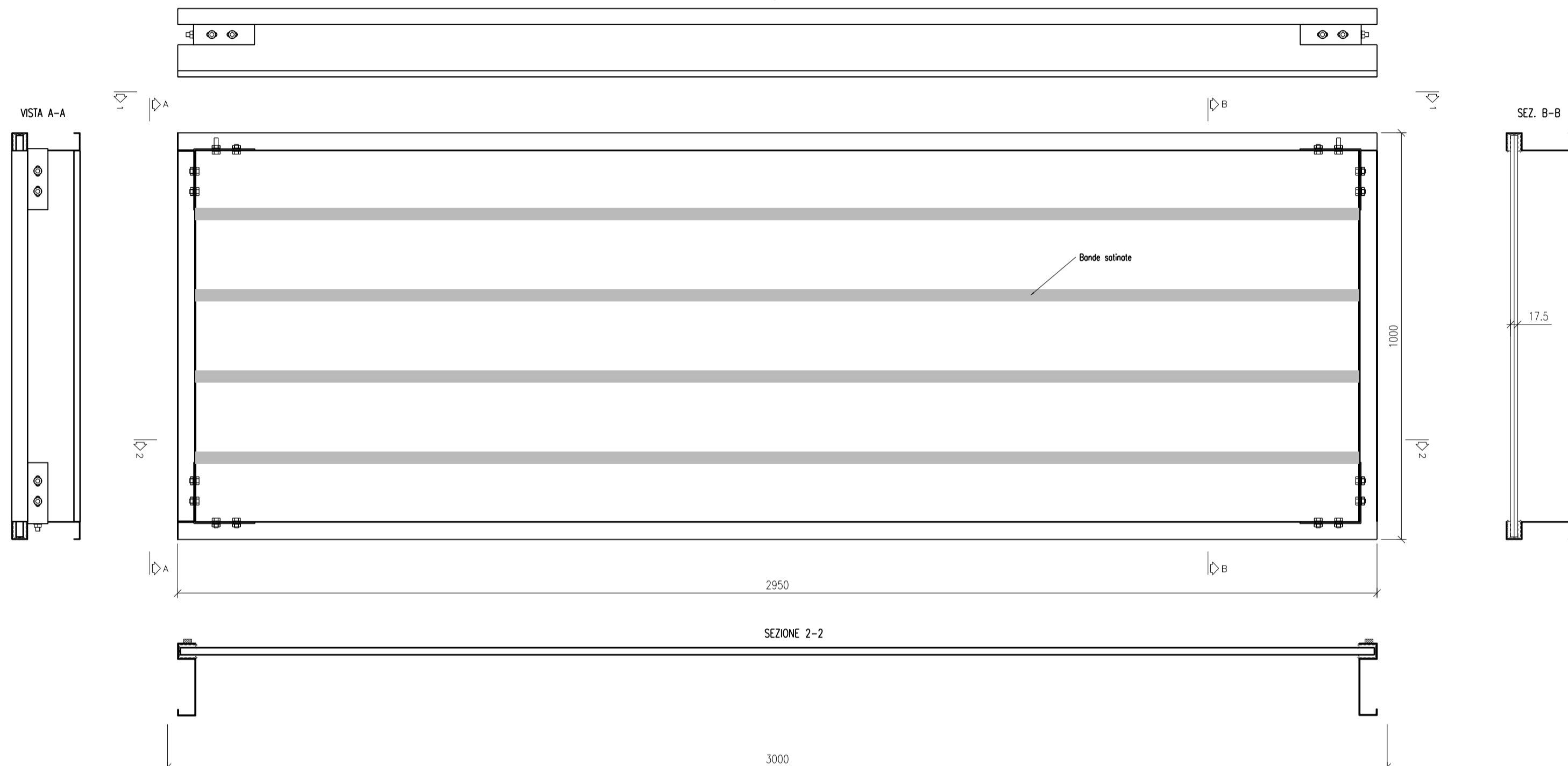


SEZIONE VERTICALE PANNELLO TIPO BIFONOASSORBENTE
- SCALA 1:20 -

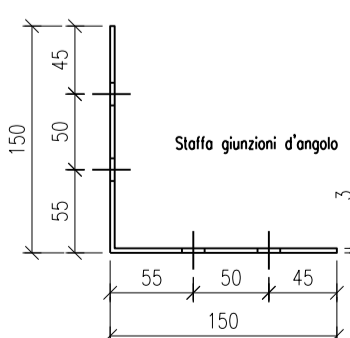
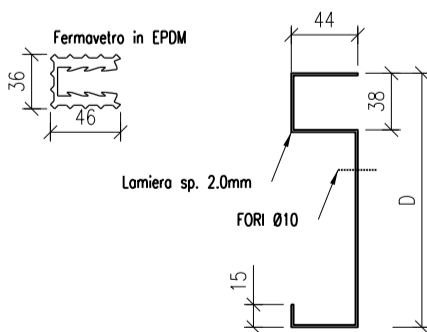
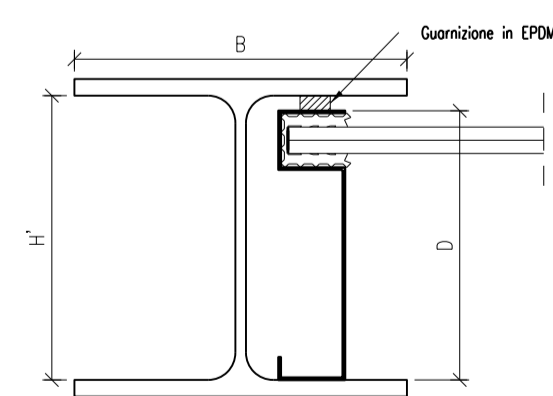


PANNELLO TIPO IN VETRO
PANNELLO TIPO (H=1.00m)
- SCALA 1:10 -

VISTA 1-1

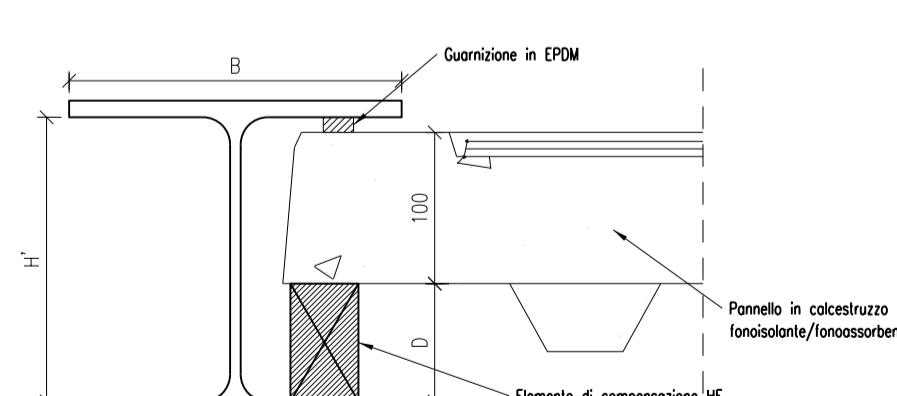


PANNELLO TIPO IN VETRO
PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- SCALA 1:5 -

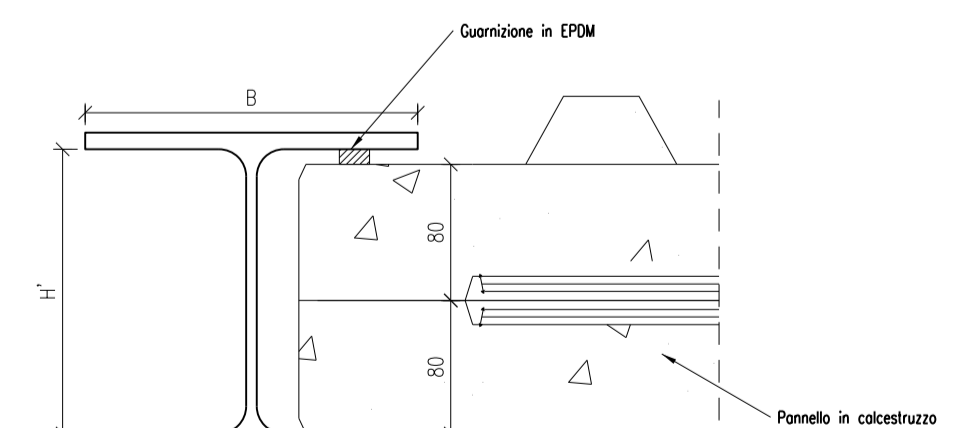


PROFILO MONTANTE IN ACCIAIO	DIMENSIONE B (mm)	DIMENSIONE H' (mm)	DIMENSIONE D (mm)
HEA 160	160	134	124
HEA 180	180	152	142
HEA 200	200	170	160

PANNELLO TIPO IN CALCESTRUZZO
PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- SCALA 1:5 -



PROFILO MONTANTE IN ACCIAIO	DIMENSIONE B (mm)	DIMENSIONE H' (mm)	DIMENSIONE D (mm)
HEA 160	160	134	24
HEA 180	180	152	42



PROFILO MONTANTE IN ACCIAIO	DIMENSIONE B (mm)	DIMENSIONE H' (mm)	DIMENSIONE D (mm)
HEA 200	200	170	-

NOTE

- Tutte le dimensioni sono espresse in mm
- Per le caratteristiche dei montanti vedi gli elaborati tipologici specifici
- Per i pannelli di lunghezza speciale vedi le tavole specifiche dei singoli tratti di barriera in progetto
- Per i dettagli di movimentazione e sollevamento si vedano le specifiche del Produttore della barriera
- Tolleranze di produzione pannelli: +/-3mm

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

STRATO PORTANTE:

Finitura "superficiale lato recettore" di pregio architettonico, ottenuta attraverso il getto di cls colore grigio naturale su fondo cassero metallico vibrante con interposte matrici precedentemente posizionate sul cassero metallico stesso.

Classe di resistenza: $R_{ck} \geq 40 \text{ N/mm}^2$
Rapporto acqua/cemento: ≤ 0.5
Calcestruzzo resistente ai cicli di gelo/disgelo secondo UNI 7087

Acciaio trafilato ad aderenza migliorata - DM 09/01/1996 pt 2.2.4

Fili di acciaio trafilato $\phi 6$
 $f_{yk} \geq 425 \text{ N/mm}^2$
 $f_{tk} \geq 468 \text{ N/mm}^2$
Allungamento $A_{10} > 8\%$

Rete d'acciaio elettrosaldato - DM 09/01/1996 pt 2.2.5

$f_{yk} \geq 425 \text{ N/mm}^2$
 $f_{tk} \geq 468 \text{ N/mm}^2$
 $f_{tk}/f_{yk} \geq 1.10$
Allungamento $A_{10} > 8\%$

ANCORAGGIO TRA STRATO PORTANTE E FONOASSORBENTE

Fili in acciaio liscio o rete sagomata zincata o calda:

$f_{yk} \geq 390 \text{ N/mm}^2$
 $f_{tk} \geq 440 \text{ N/mm}^2$

STRATO FONOASSORBENTE:

Calcestruzzo leggero di argilla espansa
con massa volumica: $\leq 1200 \text{ kg/m}^3$

Protezione dello strato fonoaassorbente con prodotto idrofuogo, traspirante, trasparente, resistente agli UV, alle intemperie, alle muffe, agli agenti aggressivi presenti nelle acque meteoriche e nell'atmosfera al fine di ottenere la protezione della struttura cellulare in argilla espansa

PANNELLO IN VETRO:

PANNELLO FONOAISOLANTE 295 X 100 CM IN VETRO CON:

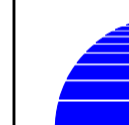
-LASTRA: Cristallo stratificato antisfondamento ed antiproiettile composto da due lastre di sp. 8 mm con interposto un film di polivinilbutirale di sp. 1,5 mm

-TELAIO: Profilo in acciaio DX51 zn e verniciato Z275 sp. 2mm - Caratteristiche meccaniche: Snervamento 275 N/mm²; Resistenza 275 N/mm²; Allungamento A 275 N/mm²

-GUARNIZIONE: Profilo dentato in EPDM sez. 43x35 mm - peso 640 gr/ml - SH 70+/-5 carico rottura min. (UNI 6065) 10MPa - Allungamento a rottura (UNI 6065) 300%

-GUARNIZIONE ADESIVA: Profilo in EPDM a cellule chiuse - sez. 30*5 mm - densità 100+/-10kg/mc; durezza 50+/- SH- Resistenza a rottura (ASTM D412) 13kg7mq; Allungamento a rottura (ASTM D 412) > 360%

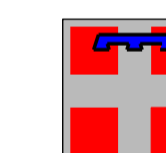
-BULLONERIA DI FISSAGGIO: vite T.E. M12 in acciaio zn a caldo classe 8.8 UNI EN 20898; dado M12 in acciaio zn a caldo classe 8.8 UNI EN 20898; rondella M12 in acciaio zn a caldo classe 8.8 UNI EN 20898



AUTOSTRADA ASTI - CUNEO S.p.A.



PROVINCIA DI ASTI



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI CUNEO

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE
ASTI - CUNEO

TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)
LOTTO 6 RODDI - DIGA ENEL

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' EX ART. 20 D.LGS. 152/06
STRALCIO DEL PROGETTO ESECUTIVO
INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E AMBIENTALE

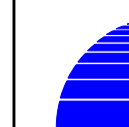
INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA
BARRIERE ACUSTICHE
BARRIERE IN CLS
PARTICOLARI COSTRUTTIVI - TAV. 1

Aggiornato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllo:	Approvato:	Codice:
00	Marzo 2014	EMISSIONE	Ing. Manfredi	Ing. Ossesia	Ing. Ghislandi	2.6
Aggiornato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllo:	Approvato:	Lotto Prog. Tipo Elaborato
Aggiornato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllo:	Approvato:	MARZO 2014
Aggiornato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllo:	Approvato:	Scale: VARIE



PROGETTISTA e RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Enrico Ghislandi
Albo di Milano
N° A 16993

CONCESSIONARIA:



AUTOSTRADA ASTI - CUNEO S.p.A.