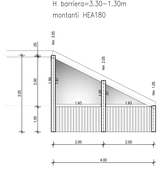
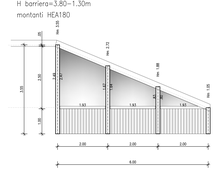
PROSPETTO ESTREMITA' BARRIERA ANTIRUMORE
SCALA 1:25

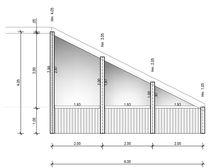
H barriera=3.30–1.30m
montanti HEA180



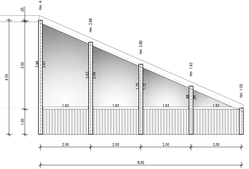
H barriera=3.80–1.30m
montanti HEA180



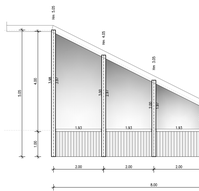
H barriera=4.30–1.30m
montanti HEB180



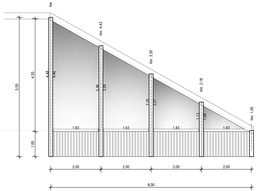
H barriera=4.80–1.30m
montanti HEB180



H barriera=5.30–1.30m
montanti HEM180



H barriera=5.80–1.30m
montanti HEM180



PROPRIETA' E CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI

- CARPENTERIA METALLICA — ACIAIO S 355 JR
- SCOSSALINA — ACIAIO S 355 JR

NOTA:
TUTTI GLI ELEMENTI IN ACIAIO COSTITUENTI LA BARRIERA DOVRANNO ESSERE ZINCATI A CALDO (SPESSORE MINIMO SECONDO PROSPETTO 2 NORMA UNI EN ISO 1461) E SUCCESSIVAMENTE VERNICIATI A POLVERE CON PROCEDIMENTO ELETTROSTATICO E TRATTAMENTO A FORNO (SPESSORE MINIMO DELLA VERNICIATURA 70 µ)

- BULLONERIA GENERICA — SECONDO D.M 14/01/2008 E UNI EN 14399 per A.R.1
- BULLONI A.R. PER FISSAGGIO PANNELLI — TESTA ESAGONALE; CLASSE A.R. ZINCATO; PASSO FINE UNI 5740; CARICO DI SERVIZIO SECONDO UNI EN 1090; CLASSE 8 ZINCATI
- DADI — UNI 5588 (MESS) PER ø10÷12
- RONDELLE — DM 14/01/2008 E UNI EN 14399 per A.R.; TIPO: SCHMIDT UNI 1751 ZINCATE
- VITI AUTOFILETTANTI — ACIAIO INOX TIPO A4 (AISI 316)
- SALDATURE — SECONDO D.M. 14.01.2008 E UNI 11001
- POLIMETILMETACRILATO

– DENSITA (g/cm3)	DIN 53479	>	1.15
– ASSORBIMENTO D'ACQUA (%)	DIN 53495	<	0.3
– TRASMITTANZA TOTALE (%)	DIN 5036	>	90
– INDICE VICAT (%)	DIN 53460	>	85
– RESISTENZA A TRAZIONE (N/mm2)	DIN 53455	>=	70
– RESISTENZA A FLESSIONE (N/mm2)	DIN 53452	>=	95
– RESISTENZA A COMPRESSIONE (N/mm2)	DIN 53454	>=	100
– MODULO ELASTICO (N/mm2)	DIN 53457	>=	3000
– TEMPERATURA DI INCISSIONE (C°)	DIN 53461	>	80
– COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA	DIN 53752-A	<	75x10^-6(1/C°)

PRESCRIZIONI TECNICHE SALDATURE TIPICHE

1) SALDATURE A CORDONE D'ANGOLO

2) SALDATURE TESTA-TESTA

SONO PREVISTE A CAMPATA PENETRAZIONE E COMPLETO RIPRESTINO CON LAVORAZIONE DEI LEMBI SECONDO UNI 11001

PER ALTRE TIPOLOGIE DI SALDATURA FARE RIFERIMENTO AL DM 14/01/2008

PRESCRIZIONI CROMATICHE

- CARPENTERIA METALLICA — vd. TAVOLA CROMATICA
- SCOSSALINA — vd. TAVOLA CROMATICA
- VERNICIATURA PANNELLO PREFABBRICATO DI BASE — vd. TAVOLA CROMATICA
- LASTRA TRASPARENTE IN POLIMETILMETACRILATO — vd. TAVOLA CROMATICA

NB. I colori sono da concordare e/o confermare in accordo con la D.L.

PRESCRIZIONI TECNICHE GUARNIZIONI

- GUARNIZIONI IN GOMMA ETILENE–PROPILENE (EPDM) DA 60–70 SHORES:

IL MATERIALE COSTITUENTE LE GUARNIZIONI DOVRA' RISPONDERE ALLE PRESCRIZIONI DELLE NORME DIN 53571 E DIN 53504, ED IN PARTICOLARE:

– ALLUNGAMENTO A ROTTURA A 20 C	>=	380 %
– ALLUNGAMENTO A ROTTURA A –20 C	>=	200 %
– RESISTENZA A ROTTURA A 20 C	>=	10 N/mm²

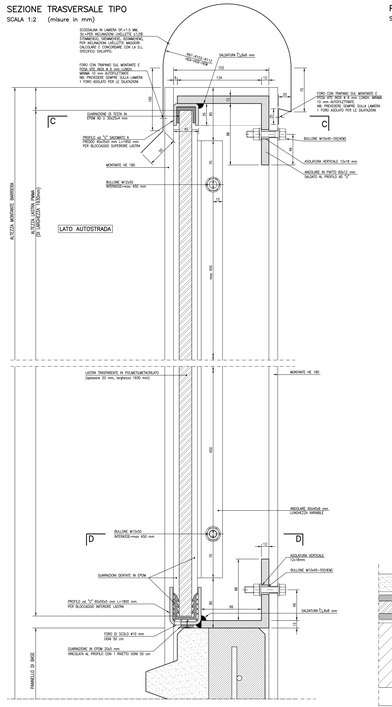
- GUARNIZIONI IN GOMMA ETILENE–PROPILENE (EPDM) ESPANSA A CELLULE CHIUSE:

– DENSITA'	>=	0.1 g/cm3
– ALLUNGAMENTO A ROTTURA	>=	140 %
– RESISTENZA A ROTTURA	>=	0.3 N/mm²

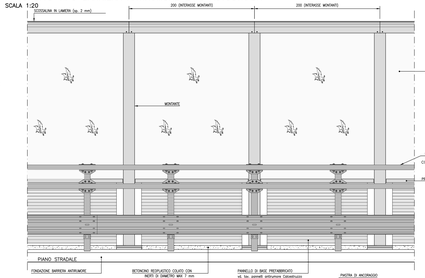
LE GUARNIZIONI DOVRANNO INOLTRE GARANTIRE:

- ERMETICITA' ACUSTICA
- NALTERABILITA' NEL TEMPO
- AUTOESTINGUIBILITA'
- RESISTENZA ALL'ARIA E AI RAGGI UV — ECCELLENTE
- RESISTENZA AGLI ACIDI — BUONA
- RESISTENZA ALLE VARIAZIONI DI TEMPERATURA — – 20 C/+ 85 C

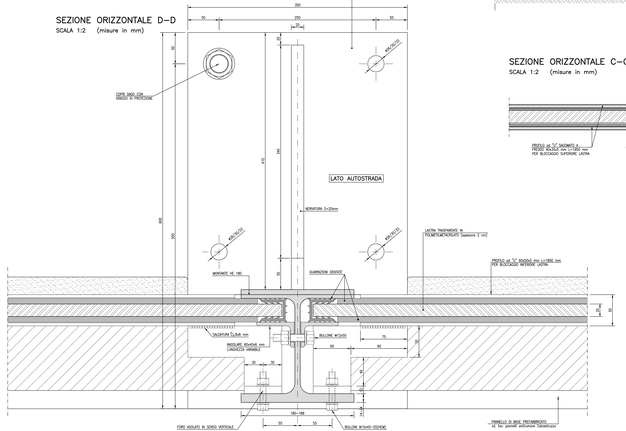
SEZIONE TRASVERSALE TIPO
SCALA 1:2 (misure in mm)



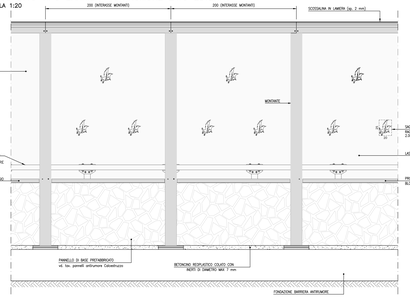
PROSPETTO TIPO BARRIERA ANTIRUMORE LATO AUTOSTRADA
SCALA 1:20



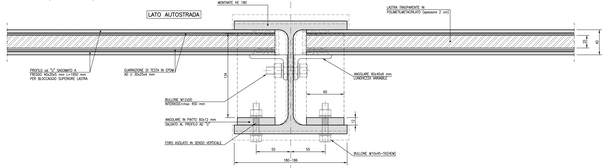
SEZIONE ORIZZONTALE D–D
SCALA 1:2 (misure in mm)



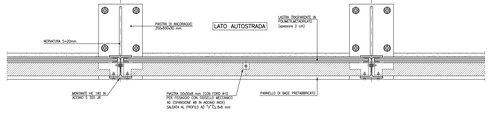
PROSPETTO TIPO BARRIERA ANTIRUMORE LATO ESTERNO
SCALA 1:20



SEZIONE ORIZZONTALE C–C
SCALA 1:2 (misure in mm)



SEZIONE ORIZZONTALE BARRIERA IN LASTRE TRASPARENTI PMMA
SCALA 1:10

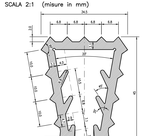


PARTICOLARE GUARNIZIONE DI TESTA
SCALA 1:1 (misure in mm)

ANCORAGGIO SUPERIORE
PROFILO AD "U" CON ANGOLARE PIATTO
SCALA 2:1 (misure in mm)

ANCORAGGIO INFERIORE
PROFILO AD "U" CON ELEMENTO DI ANCORAGGIO
SCALA 2:1 (misure in mm)

PARTICOLARE GUARNIZIONE PER BLOCCAGGIO LASTRA IN METACRILATO
SCALA 2:1



SOCIETA' PER AZIONI AUTOSTRADA DEL BRENNERO – TRENTO

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott.ing. ROBERTO BOSSINI
INGEGNERE ALBO N° 1037

DIRETTORE DEL PROGETTO
dott. ing. Roberto Bossini

autostrada del brennero

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA TERZA CORSIA NEL TRATTO COMPRESO TRA VERONA NORD (KM 223) E L'INTERSEZIONE CON L'AUTOSTRADA A1 (KM 314)

C — LOTTO 1 - da Campogalliano (km 262+200) al km 313+700

12.1.2.5 — INTERVENTI DI MITIGAZIONE – BARRIERE ANTIRUMORE
Disegni tipologici
Pannelli antirumore
PMMA

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
0	MAR. 2021	EMISSIONE	A. SARZI	M. BRUSINOLLI	C. COSTA

DATA PROGETTO: LUGLIO 2009
NUMERO PROGETTO: 31/09

DIREZIONE TECNICA GENERALE

L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO
dott. ing. CARLO CORTI
INGEGNERE ALBO N° 2121
DIRETTORE TECNICO

L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. ROBERTO BOSSINI
INGEGNERE ALBO N° 1037
DIRETTORE TECNICO

12.01-02-05_PANNELLO PMMA.DWG PLT 10=1 STD