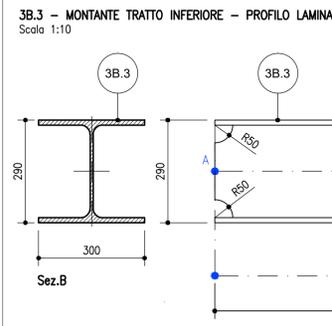
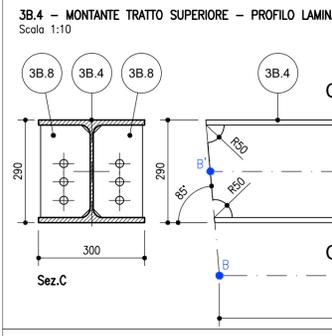
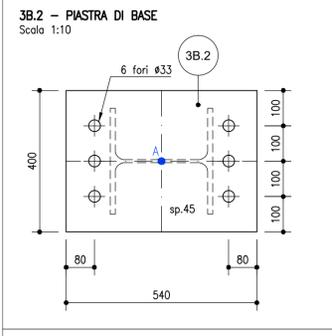
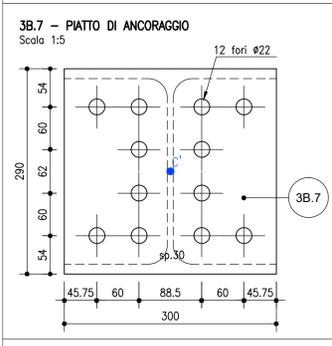
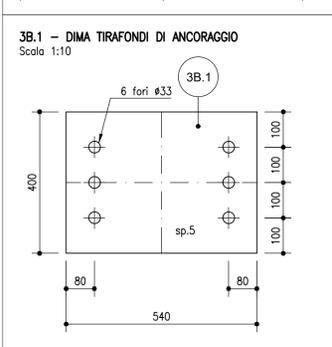
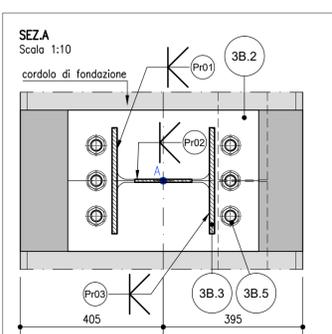


Rif.	Tipo di preparazione	Simbolo (ISO 2553)	Sezione trasversale	Dimensioni				Processo di saldatura raccomandato (rif. ISO 4063)	Schizzo del giunto
				Spessore del materiale t	Angolo α, β	Distacco dei lembi b	Altezza della spalla c		
2.2	a V			$3 \leq t \leq 40$ mm	$\alpha = 60^\circ$	$b \leq 3$ mm	$c \leq 2$ mm	-	
				$40^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$					
2.5.1	a doppia V			$t > 10$ mm	$\alpha = 60^\circ$	$1 \leq b \leq 3$ mm	$c \leq 2$	$h = 1/2$	
				$40^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$					
2.9.1	a K			$t > 10$ mm	$35^\circ \leq \beta \leq 60^\circ$	$1 \leq b \leq 4$ mm	$c \leq 2$ mm	$h = 1/2$ $h = 1/3$	



DISTINTA MATERIALI MONTANTE BARRIERA MITIGAZIONE ACUSTICA TIPO 3 Hb=6.00m-TRATTO DI BORDO

Marca	Descrizione	Profilo	Norma	Materiale	Norma	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Peso pezzo (kg)	Numero pezzi	Peso totale (kg)
3B.1	Dima tirafondi di ancoraggio	Lamiera sp.5	UNI EN 10025	S 355 J2 W UNI EN 10025-5		540	400	5	8.5	1	8.5
3B.2	Piastrella di base	Lamiera sp.45	UNI EN 10025	S 355 J2 W UNI EN 10025-5		540	400	45	76.3	1	76.3
3B.3	Montante - tratto inferiore	HE 300 A	EU 53-62	S 355 J2 W UNI EN 10025-5		4139			364.2	1	364.2
3B.4	Montante - tratto centrale	HE 300 A	EU 53-62	S 355 J2 W UNI EN 10025-5		2039			179.4	1	179.4
3B.5	Barre filettate	M30x650		8.8 EN ISO 898-1		650		M30	6		6
3B.5r	Rondelle	30	UNI EN 14399-5	370 HV UNI EN 14399-5				30	30	30	30
3B.5d	Dadi	M30	UNI EN 14399-3	HR10 EN ISO 898-2				M30	30	30	30
3B.6	Piatto di contrasto	Lamiera sp.25	UNI EN 10025	S 355 J2 W UNI EN 10025-5		400	130	25	10.2	2	20.4
3B.7	Piatto di ancoraggio	Lamiera sp.30	UNI EN 10025	S 355 J2 W UNI EN 10025-5		290	300	30	20.5	1	20.5
3B.8	Piatto di ancoraggio trasverso	Lamiera sp.10	UNI EN 10025	S 355 J2 W UNI EN 10025-5		262	140	10	2.9	2	5.8
PESO TOTALE:										675	

CLASSE DI IMPORTANZA, CATEGORIE DI SERVIZIO E PRODUZIONE, CLASSE DI ESECUZIONE

- CLASSE DI IMPORTANZA (UNI EN 1990): **CC2** (conseguenze medie in termini di perdite di vite umane ...)
- CATEGORIA DI SERVIZIO (UNI EN 1090-2): **SC2** (strutture per azioni affaticanti, suscettibili alle vibrazioni indotte dal vento ...)
- CATEGORIA DI PRODUZIONE (UNI EN 1090-2): **PC2** (componenti saldati realizzati da prodotti di acciaio classe S355)
- CLASSE DI ESECUZIONE (UNI EN 1090-2): **EXG3**

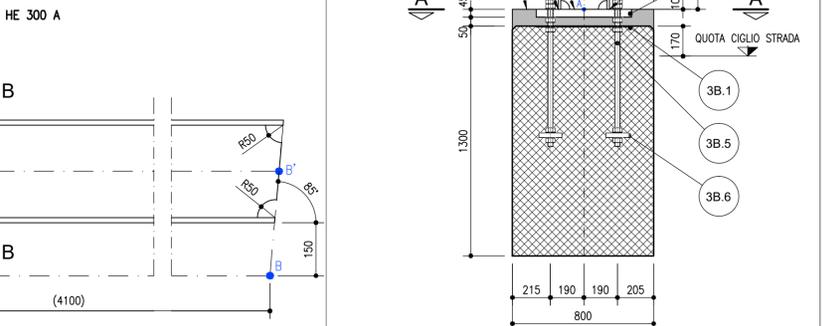
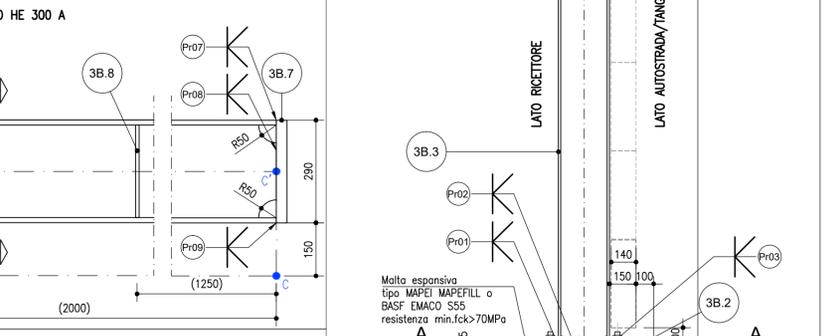
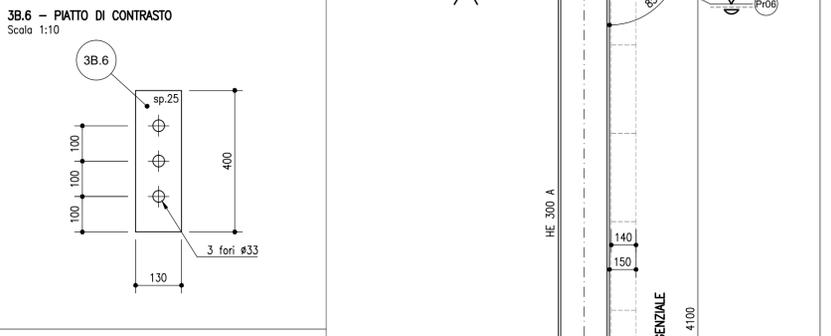
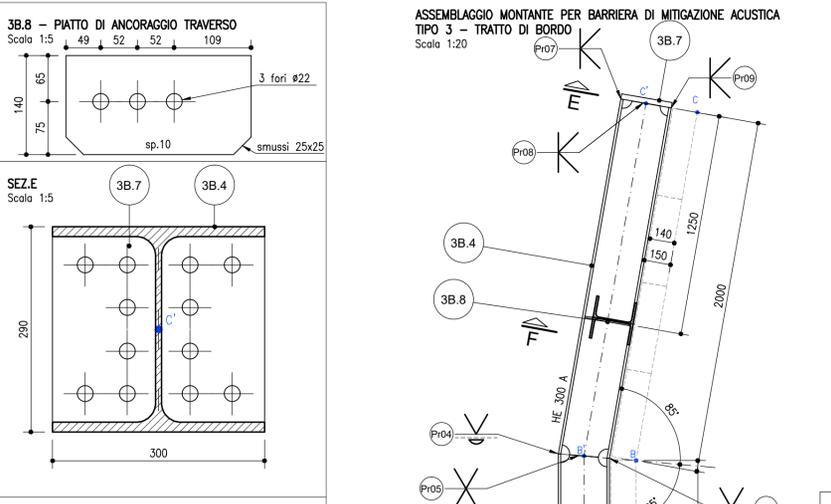


TABELLA DEI CARICHI DI PROGETTO PER BARRIERE DI MITIGAZIONE ACUSTICA TIPO 3 TRATTO DI BORDO

PESO PROPRIO E CARICHI PERMANENTI:

- peso proprio montante (profilo HE 300 A): 0.88 kN/m
- peso pannelli fonoassorbenti in calcestruzzo: 3.75 kN/m²
- peso pannelli fonoassorbenti in lamiera di acciaio (comprensivo del peso della rete di rivestimento posteriore): 0.50 kN/m²

AZIONE DINAMICA DA RIMOZIONE NEVE (App. E UNI EN 1794-1:2011):

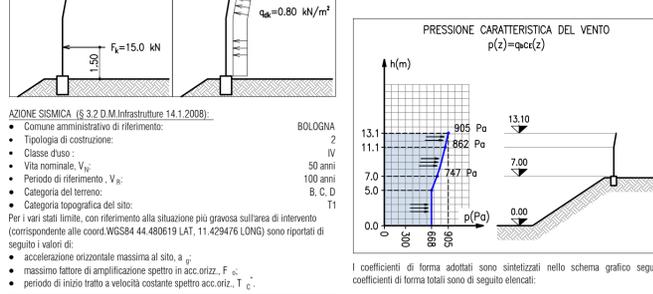
- forza concentrata, F₁: 15.00 kN
- quota di applicazione del piano vento: 1.50 m

EFFETTI DINAMICI DOVUTI AI VEICOLI (S.2.3 D.M. Infrastrutture 14.1.2008):

- pressione dinamica (dist. veicoli > 3.00m, vel. veicoli < 120km/h), q₀: 0.80 kN/m²
- non contemporanea con l'azione del vento.

Carico da vento (S.3.3 D.M. Infrastrutture 14.1.2008):

- altitudine del sito sul livello del mare, a_s: 60 m s.l.m.
- zona di riferimento: 25.0 m/s
- velocità di riferimento, V_{ref}: 750 m/s.l.m.
- coefficiente k_z: 0.015 1/s
- pressione di riferimento, q_z: 391 Pa
- classe di rugosità del sito: C
- coefficiente k_s: III
- altezza z₀: 0.20
- altezza z₁₀: 0.10 m
- coefficiente dinamico, q_d: 5.00 m
- altezza del rilevato, h_{re}: 1.00
- altezza della barriera di mitigazione acustica, h_{ba}: 6.10 m
- coefficiente di esposizione all'altezza max. q_z (h_{re}+h_{ba}): 2.316
- pressione carad. del vento all'altezza max. (p₀ (h_{re}+h_{ba})): 905 Pa (calcolata con coeff. di forma c_{pe}=1.00)



COEFFICIENTI DI FORMA Cpe, Cpi

Barriera sopravento:

- tratto inferiore verticale, C_{pe}: 2.10 (= +1.40 + 0.70)
- tratto superiore, C_{pe}: 2.10 (= +1.40 + 0.70)

Barriera sottovento:

- tratto inferiore verticale, C_{pe}: 2.28 (= +1.40 + 0.88)
- tratto superiore, C_{pe}: 2.28 (= +1.40 + 0.88)

COEFFICIENTI DI FORMA Cpe, Cpi

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO
TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO DEFINITIVO

TANGENZIALE NORD E SUD

OPERE COMPLEMENTARI

BARRIERE ANTIFONICHE

MONTANTE BARRIERA TIPO 3 - TRATTO DI BORDO
CARPENTERIA E DETTAGLI COSTRUTTIVI

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO
Ing. Umberto Mele
Ord. Ingg. Milano n.18641
RESPONSABILE STRUTTURE

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Raffaele Rinaldesi
Ord. Ingg. Macerata N. A1068

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Andrea Tanzi
Ord. Ingg. Parma N. 1154
PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

CODICE IDENTIFICATIVO

REFERENZIA PROGETTO	REFERENZIA DIRETTORE	ORDINATORE
111465	0000 PDA2OPCFW00000000DISTR0178-2	00

SCALE
varie

REVISIONE

n.	data
0	DICEMBRE 2017
1	SETTEMBRE 2019
2	SETTEMBRE 2020

spea ENGINEERING
Ing. Raffaele Rinaldesi
Ord. Ingg. Macerata N. A1068

Atlantia

VISTO DEL COMMITTENTE
autostrade per l'italia

VISTO DEL CONCEDENTE
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti