

PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadi.modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

S.P. n° 324 "DEL PASSO DELLE RADICI" LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA RIPARAZIONE DEL MANUFATTO IN PIETrame SUL FOSSO DEL FRATE AL KM 35+800 IN COMUNE DI SESTOLA

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE08

PARTICOLARI COSTRUTTIVI BARRIERA GUARD-RAIL

PROT. n°

SCALA varie

DATA MAGGIO 2019

CL.

revisione

data

descrizione

redatto

controllato

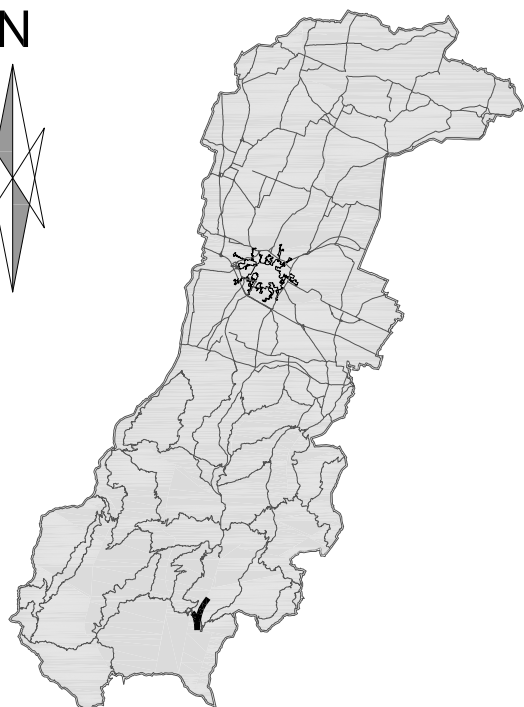
approvato

DEL

FASC.

SUB

A.D.



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

IL PROGETTISTA

Geom. Lorenzo Lorenzi

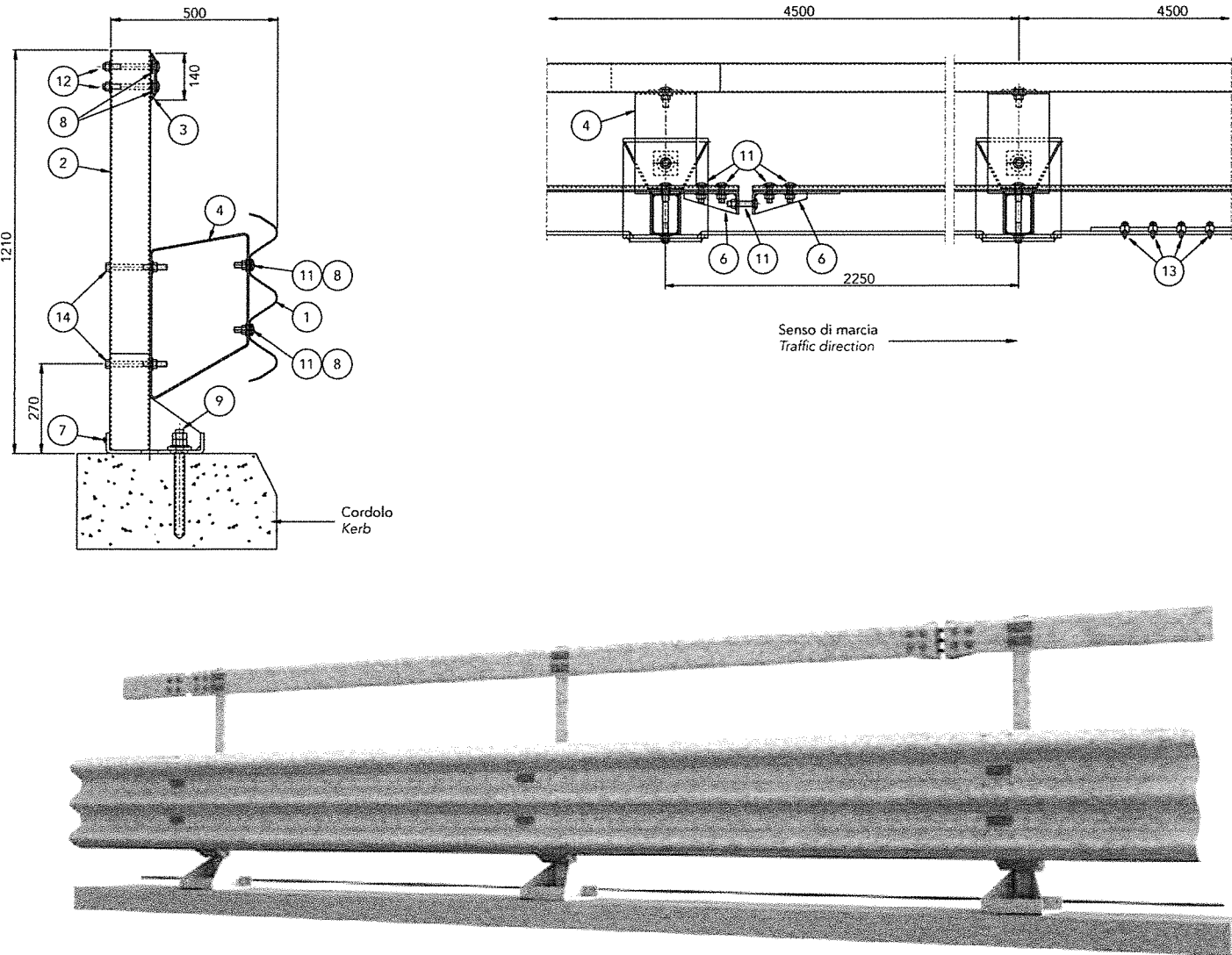
IL CONSULENTE GEOLOGICO E
COLL. ALLA PROGETTAZIONE

Geol. Antonio Gatti

Classe H2 Bordo Ponte - Barriera 3 onde per manufatto W4

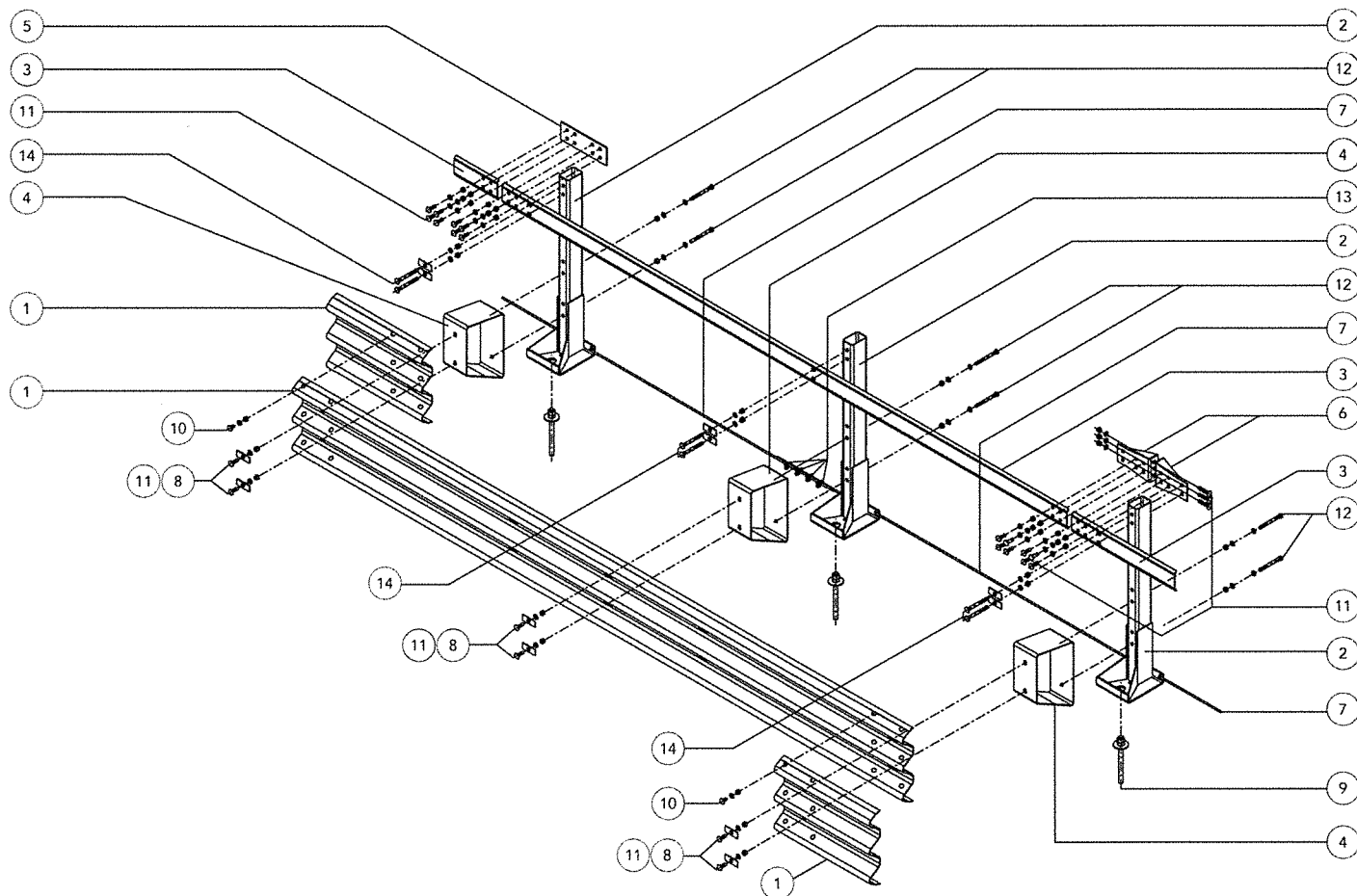
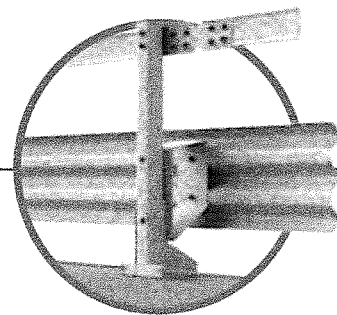
Class H2 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W4
 Aufhaltestufe H2 für Kunstbauten - 3-welliges Rückhaltesystem W4
 Classe H2 Bord pont - Glissière 3 crosses simple pour pont W4
 Clase H2 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W4

CE n. AISICO
 169/2131/CPD/2011



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características											
Altezza fuori terra	Height above ground level, Höhe über Grundboden, Hauteur hors sol, Altura sobre el suelo	1210 mm									
Profondità d'infissione	Depth of penetration, Rammtiefe, Profondeur de piling du poteau, Longitud hincada	-									
Ingombro trasversale	Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	500 mm									
Interasse pali	Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	2250 mm									

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
X91.04.L03	TÜV	TB51	Laterale 20°	78,75	13.000	70			1	1,2	1,3=W4
X91.01.K07	TÜV	TB11	Laterale 20°	78,75	900	100	0,9=A	25	0,4		0,7=W2



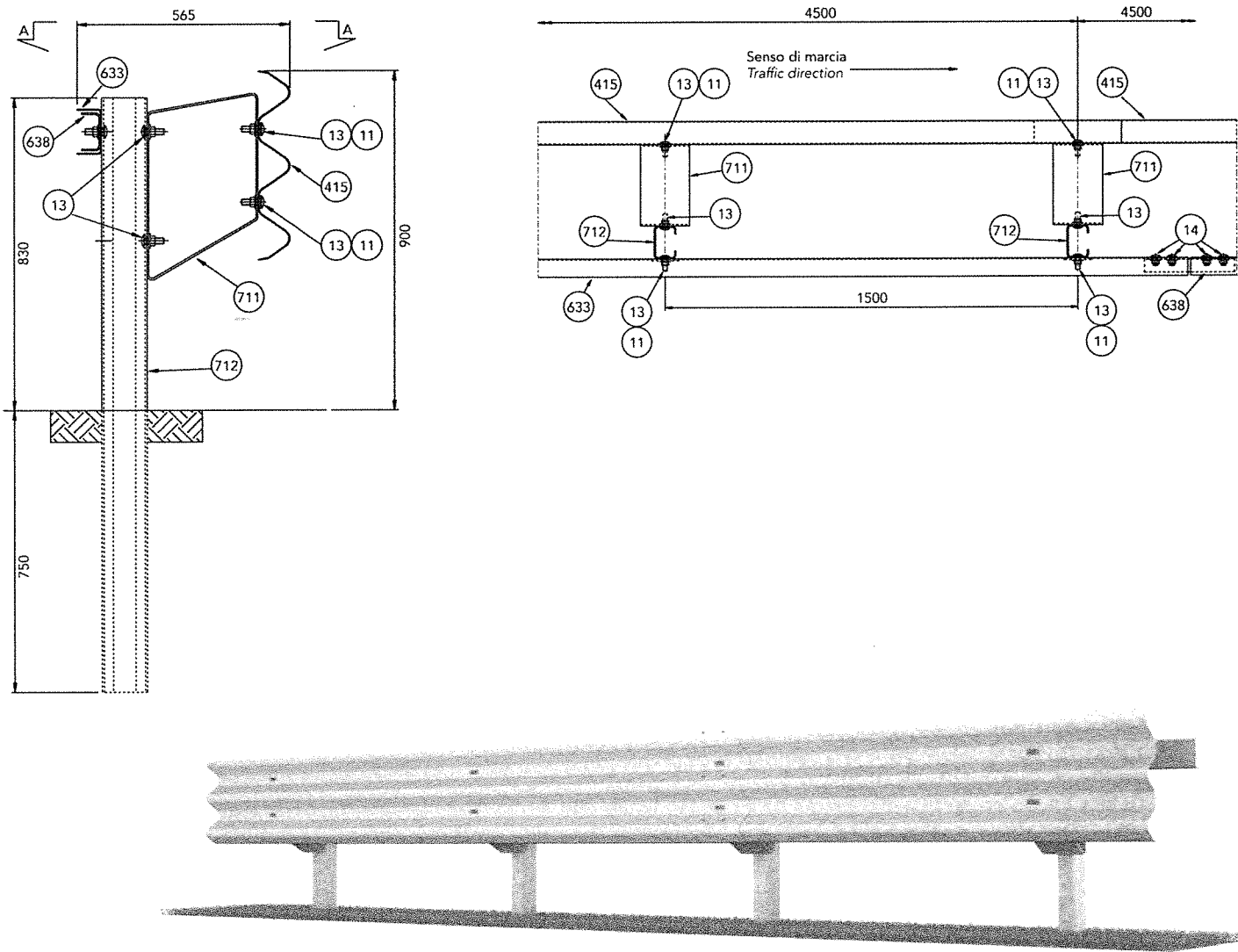
Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos

	Descrizione Description		Materiale Material	Codice Code
13	Morsetto per fune Cable clamp, Schraubklemme für Stahlschl, Serre-câble, Grapa para cable	Ø12 mm		59600645
14		M16x160 mm	Classe 8.8	63800417
12	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett,	M16x170 mm	Classe 8.8	63800048
11	Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x50 mm	Classe 8.8	63800014
10		M16x30 mm	Classe 8.8	63800012
9	Tirafondo + dadi + 1 rondella Anchor bolt + nuts + 1 washer, Verbundklebeankerschraube + Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + tuercas + 1 arandela	M24x315 mm	Classe 8.8	63800078
8	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture lente, Placa cubre-ranura	100x40x4 mm	S 275 JR	59600127
7	Fune Wire rope, Seil, Câble, Cable	Ø12 L=6000 mm		59600641
6	Elemento di trazione Traction element, Zugelement, Élément de traction, Elemento de tracción	Th=6 mm	S 235 JR	59601535
5	Piatto di collegamento Connection plate, Anschlussplatte, Plaque de connexion, Platina de unión	120x360 Th=6 mm	S 235 JR	59601533
4	Distanziatore romboidale Rhomboidal spacer, Rhomboidisch. Abstandhalter, Entretoise en losange, Separador romboidal	Th=5 mm	S 235 JR	59601255
3	Bandella superiore Upper shaped plate, Oberer Bandstahl, Barre supérieure, Banda superior	140x4460x5 mm	S 355 JR	59601531
2	Palo in tubo con piastra Rectangular tube post with base plate, Vierkantrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	120x80 Th=4 H=1200 mm	S 235 JR	59601542
1	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 crosses, Banda triple onda	L=4816 (2250x2) Th=2,5 mm	S 235 JR	59300177

Classe H2 Bordo Laterale - Barriera 3 onde singola su rilevato W4

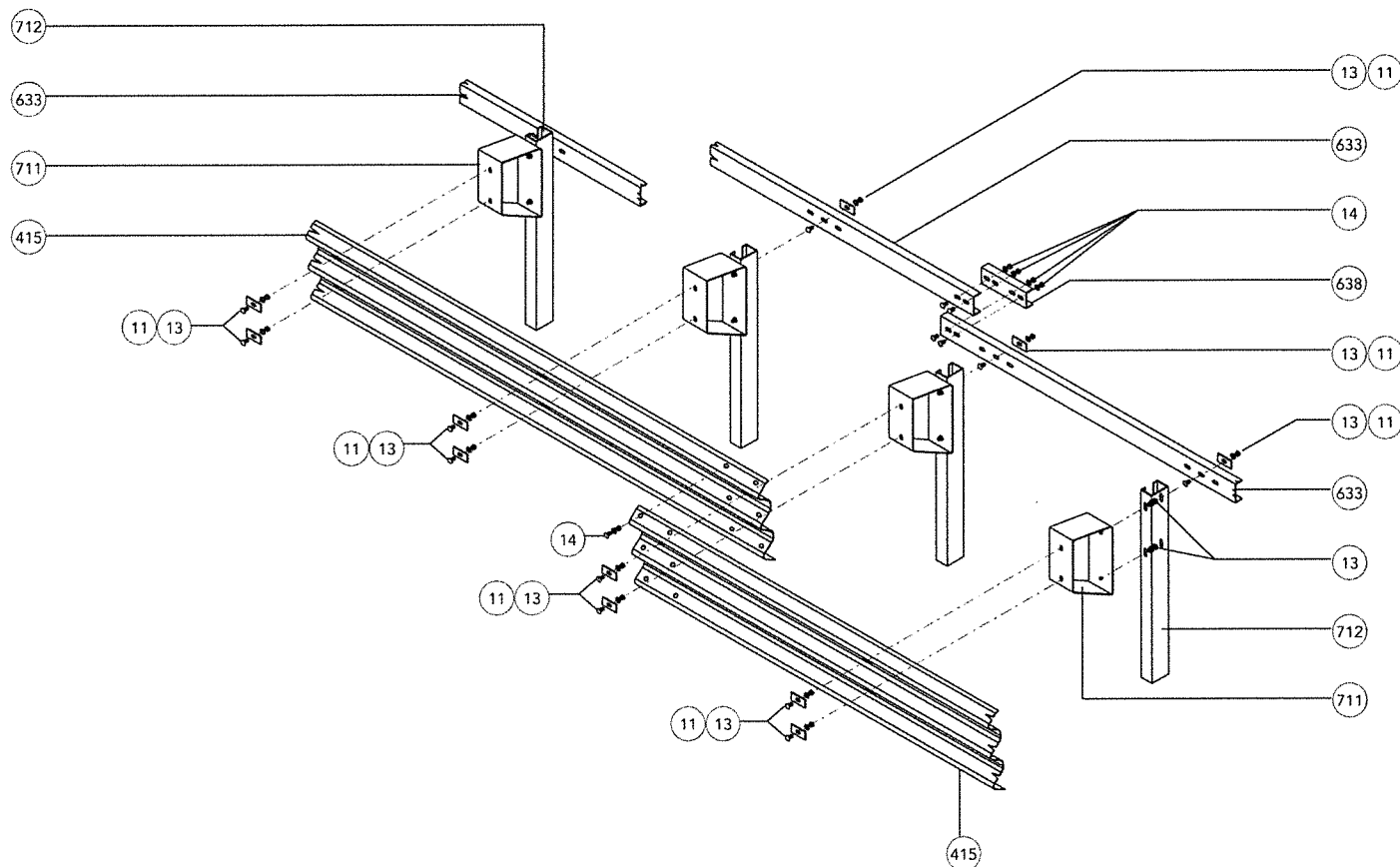
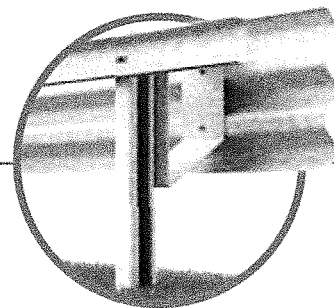
Class H2 Roadside - 3-waves single sided guardrail W4
 Aufhaltestufe H2 für rammfähige Böden - 3-welliges Rückhaltesystem W4
 Classe H2 Bord latéral - Glissière 3 crosses simple sur remblai W4
 Clase H2 Borde lateral - Barrera de triple onda simple sobre base terreno W4

CE n. AISICO
 226/2131/CPD/2012



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características											
Altezza fuori terra		Height above ground level, Höhe über Grundboden, Hauteur hors sol, Altura sobre el suelo									900 ± 50 mm
Profondità d'infissione		Depth of penetration, Rammtiefe, Profondeur de piling du poteau, Longitud hincada									750 mm
Ingombro trasversale		Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total									565 mm
Interasse pali		Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes									1500 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 511	Aisico	TB51	Laterale 20°	98	13.000	70			1,1	1,3	1,2=W4
PROVA 411	Aisico	TB11	Laterale 20°	98	900	100	0,9=A	24	0,5		0,8=W2



Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos				
	Descrizione Description		Materiale Material	Codice Code
13	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett,	M16x50 mm	Classe 8.8	63800014
14	Bouillon complet , Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x30 mm	Classe 8.8	63800012
11	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture lente, Placa cubre-ranura	100x40x4 mm	S 275 JR	59600127
638	Manicotto di giunzione per corrente Coupling box rear reinforcement, Verbindungsmuffe für Längsträger, Jonction poutre, Conector		S 235 JR	59601041
711	Distanziatore romboidale Rhomboidal spacer, Rhomboidisch. Abstandhalter, Entretoise en losange, Separador romboidal		S 235 JR	59601255
633	Corrente "U" U-rear reinforcement, U-Längsträger, Poutre en U, Larguero "U"	120x65 Th=3 L=4490 (1500x3) mm	S 235 JR	59500093
712	Palo "C" C-post, C-Stoher, Poteau en C, Poste "C"	120x80x30 Th=5 H=1580 mm	S 235 JR	59400483
415	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 crosses, Banda triple onda	L=4816 (1500x3) Th=2,5 mm	S 235 JR	59300177