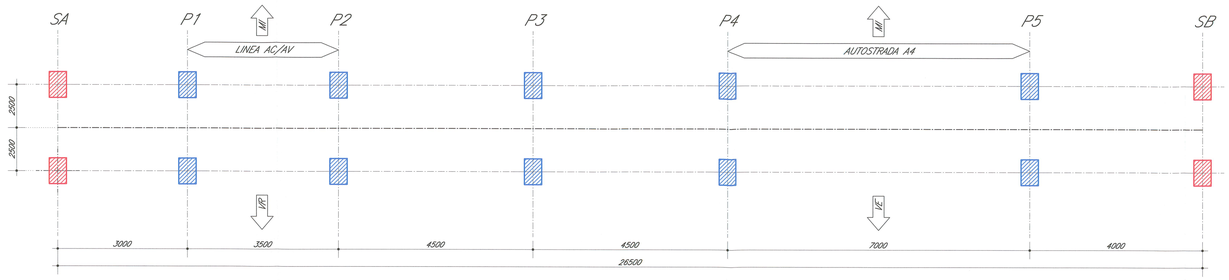
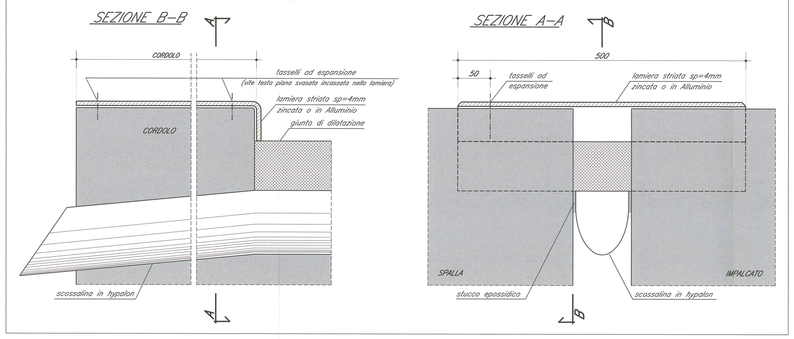
PIANTA POSIZIONAMENTO DISPOSITIVI DI APPOGGIO 1:500



LEGENDA

- ISOLATORE ELASTOMERICO SU SPALLE
- ISOLATORE ELASTOMERICO SU PILE

SCHEMA GIUNTO DI MARCIAPIEDE



GIUNTI DI DILATAZIONE SU PIANO VIABILE

SI PREVEDONO GIUNTI DEL TIPO IN GOMMA ARMATA, COSTITUITI DA ELEMENTI PIANI DI NEOPRENE ARMATI CON INSERTI METALLICI, ED UBICATI A LIVELLO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE.

Posizione	ESCURSIONE (mm)	VARCO (mm)
SA	± 130	140
SB	± 130	140

GIUNTI DOTATI DI SCOSSALINA IN ACCIAIO INOX PER RACCOLTA ACQUE

CARATTERISTICHE DISPOSITIVI DI APPOGGIO

ISOLATORE ELASTOMERICO SU SPALLE

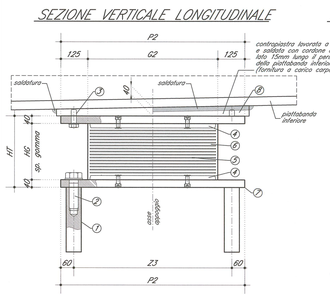
DIMENSIONI DELLA GOMMA	1200x450 mm
ALTEZZA TOT. GOMMA E LAMIERINI (escluse piastre di ancoraggio)	256 mm
CARICO VERTICALE STATICO MASSIMO (SLU)	3500 kN
TAGLIO LONGITUDINALE MASSIMO (SLU)	550 kN
TAGLIO TRASVERSALE MASSIMO (SLU)	300 kN
DEFORMAZIONE LONGITUDINALE TERMICA MASSIMA (CARATTERISTICA)	49 mm
AZIONE LONGITUDINALE SISMICA MASSIMA (SLC)	550 kN
AZIONE TRASVERSALE SISMICA MASSIMA (SLC)	400 kN
RIGIDEZZA ORIZZONTALE ELASTICA IN CONDIZIONI DINAMICHE	4.50 kN/mm
RIGIDEZZA ORIZZONTALE AL 10% DELLO SPOSTAMENTO	9.00 kN/mm
SMORZAMENTO EQUIVALENTE	15%
ROTAZIONE MASSIMA DOVUTA AI CARICHI VARIABILI (SLU)	0.0056 rad

ISOLATORE ELASTOMERICO SU PILE

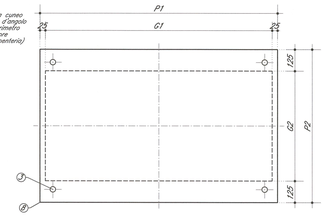
DIMENSIONI DELLA GOMMA	1150x800 mm
ALTEZZA TOT. GOMMA E LAMIERINI (escluse piastre di ancoraggio)	248 mm
CARICO VERTICALE STATICO MASSIMO (SLU)	11600 kN
TAGLIO LONGITUDINALE MASSIMO (SLU)	400 kN
TAGLIO TRASVERSALE MASSIMO (SLU)	700 kN
DEFORMAZIONE LONGITUDINALE TERMICA MASSIMA (CARATTERISTICA)	34 mm
AZIONE LONGITUDINALE SISMICA MASSIMA (SLC)	650 kN
AZIONE TRASVERSALE SISMICA MASSIMA (SLC)	650 kN
RIGIDEZZA ORIZZONTALE ELASTICA IN CONDIZIONI DINAMICHE	6.04 kN/mm
RIGIDEZZA ORIZZONTALE AL 10% DELLO SPOSTAMENTO	12.08 kN/mm
SMORZAMENTO EQUIVALENTE	15%
ROTAZIONE MASSIMA DOVUTA AI CARICHI VARIABILI (SLU)	0.0043 rad

ISOLATORE ELASTOMERICO DIELETTRICO

SEZIONE VERTICALE LONGITUDINALE

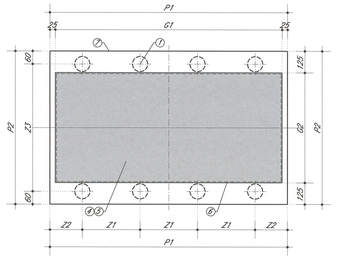


PIANTA PIASTRA D'ANCORAGGIO SUPERIORE (8)



8	Piastra d'ancoraggio superiore	S275JR EN 10025
7	Piastra d'ancoraggio inferiore	S275JR EN 10025
6	Gomma vulcanizzata	Gdin=1.4 MPa dielettrica
5	Lamierati rinforzo vulcanizzato	S355JR EN 10025
4	Piastra vulcanizzata	S275JR EN 10025
3	Vite d'ancoraggio	Classe 8.8 EN 20898
2	Vite d'ancoraggio	Classe 8.8 EN 20898
1	Zanca d'ancoraggio	TC40 TD41 EN 10083
POS.	DESCRIZIONE	MATERIALE

PIANTA PIASTRA D'ANCORAGGIO INFERIORE (7)



ISOLATORI ELASTOMERICI (in mm)

	HT	HG	G1	G2	P1	P2	Z1	Z2	Z3	n. zanche
SU SPALLA	336	256	1200	450	1250	700	300	175	580	(4+4)Ø70
SU PILA	328	248	1150	600	1200	850	300	150	730	(4+4)Ø70

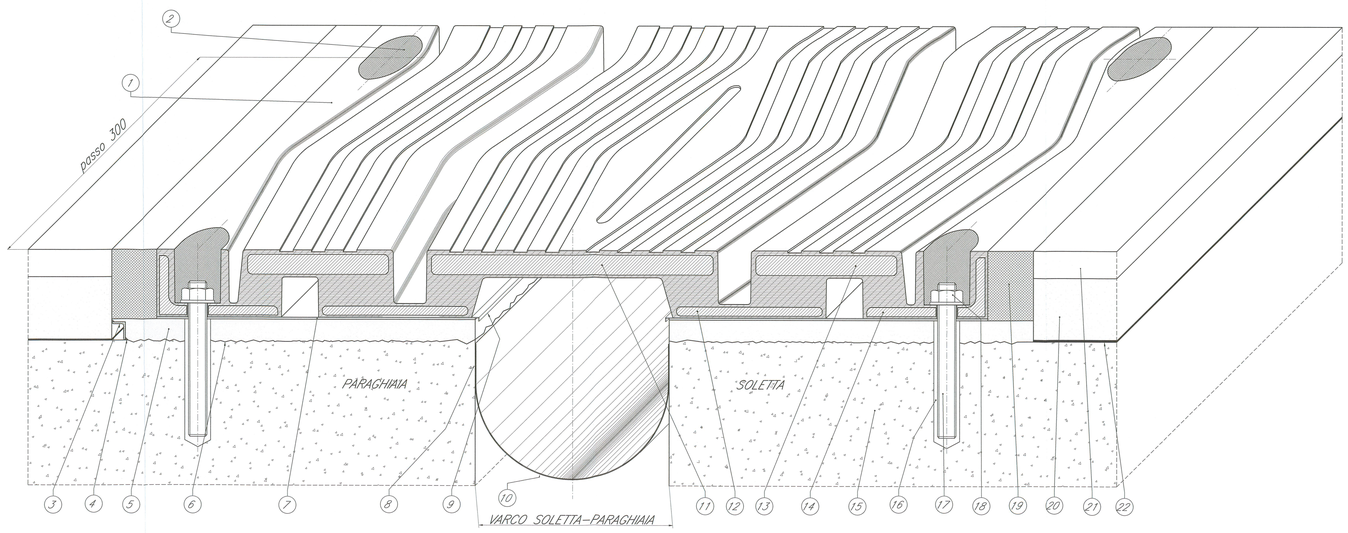
CONTROPIASTRA SUPERIORE

La geometria della Contropiastra Superiore di collegamento tra dispositivo di appoggio ed impalcato deve essere definita in modo da compensare le rotazioni dell'impalcato dovute ai Carichi Permanenti

ROTAZIONE IMPALCATO (rad)	Sp.A	P1	P2	P3	P4	P5	Sp.B
	−0.0032	0.0010	−0.0026	0.0028	−0.0047	0.0030	0.0052

- rotazioni impalcato dovute a Pesi Propri + Permanenti Portati + Ritiro/Cedimenti + Viaggio/Collaggio
- non contabilizzato tolleranza di Posa
- valore negativo indica rotazione in senso orario
- per Ritiro/Cedimenti vedere elaborati "CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO : DISEGNO D'ASSIEME"

GIUNTO A PAVIMENTO IN GOMMA ARMATA



22	Impermeabilizzazione impalcato	
21	Manto d'usura	
20	Binder	
19	Mosaello	
18	Dado M20 UNI 5587	Classe 8 EN 20898
17	Barra filettata M20x160	Classe B7 ASTM
16	Resina di ancoraggio	
15	Testata soletta	
14	Angolare	S235JR EN 10025
13	Piastra ponte	S355J0G3 EN 10025
12	Piatto	S275JR EN 10025
11	Piastra ponte	S355J0G3 EN 10025
10	Scossalina raccolta acque sp. 1.2 mm	Hypalon
9	Lamiera di scorrimento	X5 CrNi 1810 EN 10088
8	Stesa e rasatura stucco pareti vert.	
7	Stuccatura	
6	Bocciardatura e mano d'attacco	
5	Aletfamento in malta	
4	Stuccatura	
3	Profilo di drenaggio a "L"	X5 CrNi 1810 EN 10088
2	Sigillatura	
1	Elemento modulare	Gomma vulc 60±5 Sh/A
POS.	DESCRIZIONE – DIMENSIONI	MATERIALE

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
IV20 – CAVALCAFERROVIA TIPOLOGICO	
PRESCRIZIONI MATERIALI E NOTE GENERALI	INGR11EE24TV0000001
STRADE CATEGORIA F2 – CARPENTERIA IMPALCATO – DETTAGLI	INGR11EE2BZIV0A5001
RITEGNI SISMICI – DETTAGLI E POSIZIONAMENTO CUSCINETTI	INGR11EE2BZIV0A6001
CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO – CONTROPIASTRE SUPERIORI PER DISPOSITIVI DI APPOGGIO	INGR11EE2BZIV0A5004
SCHEMA FISSAGGIO PER MONTAGGIO DISPOSITIVI DI APPOGGIO	INGR11EE2BZIV0A5001
IV16 – CAVALCAFERROVIA VIA BRESCIA – PK 108+954,045	
RELAZIONE TECNICA GENERALE CAVALCAFERROVIA	INGR12EE2R0IV1640001
RELAZIONE SUL COMPORTAMENTO SISMICO DELL'OPERA, APPOGGI, RITEGNI SISMICI E GIUNTI DI DILATAZIONE	INGR12EE2CLIV1640001
PIANTA FONDAZIONI E PIANTA IMPALCATO – TAV. 1/2	INGR12EE2P8IV1640001
PIANTA FONDAZIONI E PIANTA IMPALCATO – TAV. 2/2	INGR12EE2P9IV1640002
SEZIONE LONGITUDINALE PROSPETTO LONGITUDINALE E SEZIONI TRASVERSALI – TAV. 1/2	INGR12EE2PZIV1640001
SEZIONE LONGITUDINALE PROSPETTO LONGITUDINALE E SEZIONI TRASVERSALI – TAV. 1/2	INGR12EE2PZIV1640002
CARPENTERIA SPALLA A	INGR12EE2BZIV1640001
CARPENTERIA SPALLA B	INGR12EE2BZIV1640002
CARPENTERIA PILE	INGR12EE2BZIV1640A01
CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO – DISEGNO D'ASSIEME – TAV. 1/4	INGR12EE2BZIV1645002
CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO – DISEGNO D'ASSIEME – TAV. 2/4	INGR12EE2BZIV1645003
CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO – DISEGNO D'ASSIEME – TAV. 3/4	INGR12EE2BZIV1645004
CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO – DISEGNO D'ASSIEME – TAV. 4/4	INGR12EE2BZIV1645005
RELAZIONE GEOTECNICA	INGR12EE2R8IV1600001
PROFILO STRATIGRAFICO	INGR12EE2P6IV1600001

NOTE GENERALI

- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI
- TUTTI GLI ANGOLI SONO ESPRESSI IN GRADI CENTESIMALI
- MARCATURA APPOGGI : CE ETA-09/0226
- VEDERE ELABORATO : IV20 – CAVALCAFERROVIA TIPOLOGICO CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO – CONTROPIASTRE SUPERIORI PER DISPOSITIVI DI APPOGGIO codice INGR11EE2BZIV0A5001 PER DETTAGLI SU CONTROPIASTRE SUPERIORI SAGOMATE A CUNEO PER DISPOSITIVI DI APPOGGIO
- VEDERE ELABORATO : IV20 – CAVALCAFERROVIA TIPOLOGICO SCHEMA FISSAGGIO PER MONTAGGIO DISPOSITIVI DI APPOGGIO codice INGR11EE2BZIV0A5001 PER DETTAGLI SU FISSAGGIO APPOGGI ALLE SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

PER PRESCRIZIONI MATERIALI E NOTE GENERALI VEDERE ELABORATO :

PRESCRIZIONI MATERIALI E NOTE GENERALI — INGR11EE24TV0000001

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

GENERAL CONTRACTOR: Cepav due – Consorzio ENI per l' Alta Velocità

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 ESECUTIVO

IV16 - CAVALCAFERROVIA VIA BRESCIA - PK 108+954,045

Dispositivi di appoggio e giunti

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio Cepav due — Il Direttore Consortile (Ing. T. Viola) — Data: 29 MAG 2020

DIRETTORE LAVORI — Data:

SCALA: varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
INOR	12	E	E2	BZ	IV16A5	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Validato	Data
A	Emissione	Boracci	08/05/20	Piacentini	08/05/20	Dott. Ing. ROBERTO PIACENTINI Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 12370	08/05/20
B							
C							

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. ROBERTO PIACENTINI — Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 12370 — Data: 08/05/20

CIG. 7514473334A — File: IN0R12EE2BZIV16A5001A_10.dwg

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

Stampato dal Service di plottaggio ITALFERR S.p.A. ALBA S.r.l.

CUP: F81H91000000008

Scala di plot: 1:1