

N.B.
Tutte le dimensioni degli appoggi indicate nei particolari sono da verificare con quelle fornite dal costruttore in base ai carichi riportati nel presente elaborato

LEGENDA :
 Fh : portata orizzontale dispositivo (kN)
 Fz : portata verticale dispositivo (kN)
 Ka : rigidità orizzontale dispositivo (N/m)
 % : smorzamento viscoso equivalente (%)
 dh : deformazione orizzontale massimo dispositivo (mm)
 dx : escursione longitudinale massimo compressivo giunto (mm)
 dy : escursione trasversale massimo compressivo giunto (mm)

PORTATE APPRECCCHIATURE DI APOGGIO (kN) FASE ESERCIZIO

Sostegno Sp A-B	Pos. 1 x 8	S.L.U.		S.L.E. car.		S.L.E. tr.		S.L.E. qp.	
		max Fh	max Fz	max Fh	max Fz	max Fh	max Fz	max Fh	max Fz
		300,00	3400,00	200,00	2600,00	100,00	2000,00	100,00	1400,00

PORTATE APPRECCCHIATURE DI APOGGIO (kN) FASE SISMA

Sostegno Sp A-B	Pos. 1 x 8	Sisma SLD		Sisma SILV		Sisma SIC	
		max Fh	max Fz	max Fh	max Fz	max Fh	max Fz
		200,00	1400,00	300,00	1500,00	300,00	1500,00

DEFORMAZIONI DI PROGETTO DISPOSITIVI ELASTOMERICI (mm) +/-

Sostegno Sp A-B	Pos. 1 x 8	S.L.U.		S.L.E. tr.		S.L.E. qp.		Sisma SLD		Sisma SILV		Sisma SIC	
		max dh	max dh	max dh	max dh	max dh	max dh	max dh	max dh	max dh	max dh	max dh	max dh
		60,00	40,00	20,00	20,00	40,00	40,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00

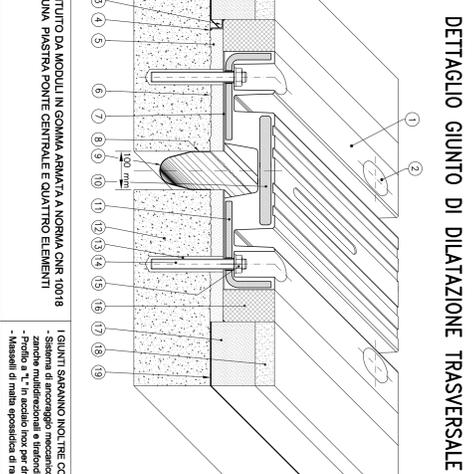
ROTAZIONI APPOGGI (rad)

Sostegno Sp A-B	coef. (°)	S.L.U.		S.L.E.	
		by max	by max	by max	by max
	-0,072	0,013	0,007		

CARATTERISTICHE DISPOSITIVI DI VINCOLO

Sostegno Sp A-B	Pos. 1 x 8	Tipologia		ka (N/m)	%
		Isolatore elastomerico ad alta dissipazione			
				4.00E+06	15%

ISOLATORI ELASTOMERICI AD ALTA DISSIPAZIONE
 Φ_{min} = 400 mm (indicativo)
 H_{max} = 157 mm (indicativo)
 Pilastra ancoraggio 450x450 mm (indicativo)



19	Incarnamento in metallo
18	Manico di lamina
17	Spina
16	Spina
15	Spina M16 UNI 5492
14	Spina M16 UNI 5492
13	Spina M16 UNI 5492
12	Spina M16 UNI 5492
11	Spina M16 UNI 5492
10	Spina M16 UNI 5492
9	Spina M16 UNI 5492
8	Spina M16 UNI 5492
7	Spina M16 UNI 5492
6	Spina M16 UNI 5492
5	Spina M16 UNI 5492
4	Spina M16 UNI 5492
3	Spina M16 UNI 5492
2	Spina M16 UNI 5492
1	Spina M16 UNI 5492

ESCURSIONE COMPLESSIVA GIUNTI (mm)

Sostegno Sp A-B	Pos. 9 - 10	S.L.E. car.		Sisma SLD	
		tot dx	tot dy	max dx	max dy
		80,00	60,00	60,00	30,00

VARCO GIUNTI (mm)

Sostegno Sp A-B	6 tot
	100

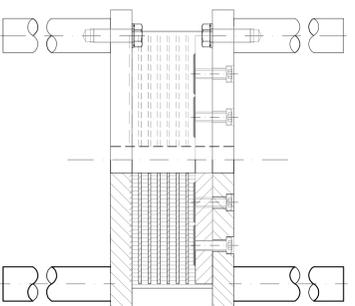
CARATTERISTICHE DISPOSITIVI

Sostegno Sp A-B	Pos. 9 - 10	Tipologia
		giunto in elastomero armato

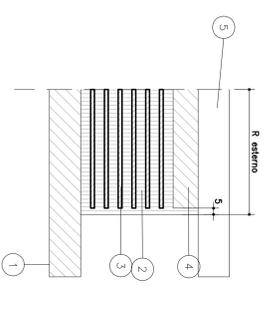
NOTE:
 - Temp. est. posizionamento giunti 15 °C
 - Ammesso danneggiamento locale apparecchiature di giunto per sisma SILV e SIC
 - La rotazione d'esercizio dei dispositivi di vincolo è parzialmente compensata dalle rotazioni dovute alle contornanti.

ISOLATORE ELASTOMERICO AD ALTA DISSIPAZIONE

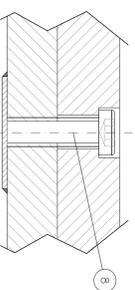
1/2 SEZIONE 1/2 VISTA



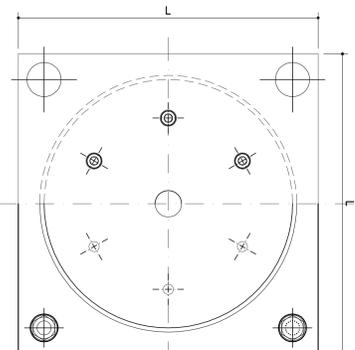
SEZIONE



DETTAGLIO



DETTAGLIO ZANCA DI ANCORAGGIO



MATERIALI E DIMENSIONI

N.º	DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'
1	Acciaio S235JR	kg	100
2	Acciaio S235JR	kg	100
3	Acciaio S235JR	kg	100
4	Acciaio S235JR	kg	100
5	Acciaio S235JR	kg	100
6	Acciaio S235JR	kg	100
7	Acciaio S235JR	kg	100
8	Acciaio S235JR	kg	100
9	Acciaio S235JR	kg	100
10	Acciaio S235JR	kg	100
11	Acciaio S235JR	kg	100
12	Acciaio S235JR	kg	100
13	Acciaio S235JR	kg	100
14	Acciaio S235JR	kg	100
15	Acciaio S235JR	kg	100
16	Acciaio S235JR	kg	100
17	Acciaio S235JR	kg	100
18	Acciaio S235JR	kg	100
19	Acciaio S235JR	kg	100

REGIONE LIGURIA

autostrade // per l'Italia

COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA-roma

PROGETTO DEFINITIVO

OPERE D'ARTE MAGGIORI

VIADOTTO CROSO (ADEGUAMENTO SP22)

APPOGGI E GIUNTI

PROGETTO DEFINITIVO	PROGETTO DEFINITIVO	PROGETTO DEFINITIVO
L. RESPONSABILE PROGETTO Ing. Ludovico Ferraresi Ord. Ing. Roberto N. Bionda RESPONSABILE PROVA SPA	L. RESPONSABILE ATTUAZIONE Ing. Ludovico Ferraresi Ord. Ing. Roberto N. Bionda RESPONSABILE PROVA SPA	L. RESPONSABILE TECNICO Ing. Ludovico Ferraresi Ord. Ing. Roberto N. Bionda RESPONSABILE PROVA SPA
DATA: 11/01/2014 STRADA: 124 VARIANTE:	DATA: 11/01/2014 STRADA: 124 VARIANTE:	DATA: 11/01/2014 STRADA: 124 VARIANTE:
SPA22 Via Dante, 100 10121 TORINO (TO)	SPA22 Via Dante, 100 10121 TORINO (TO)	SPA22 Via Dante, 100 10121 TORINO (TO)