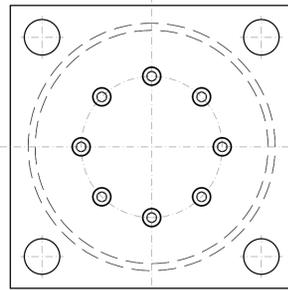
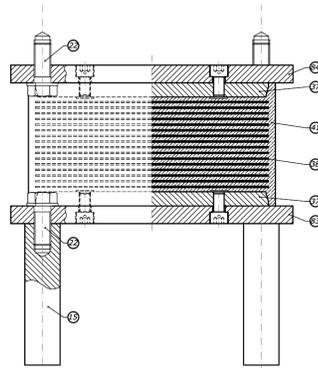


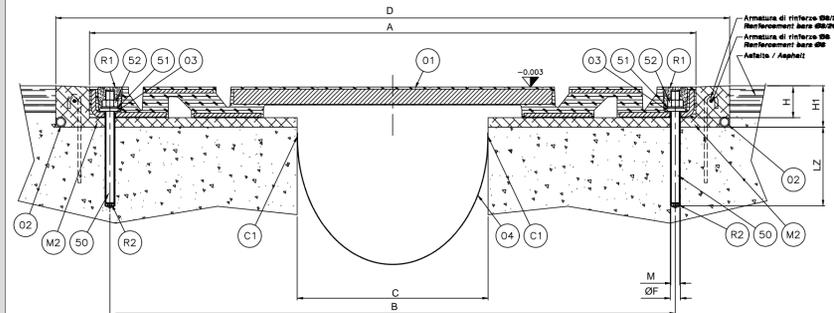
**APPOGGI SPALLE**  
SCALA 1:5



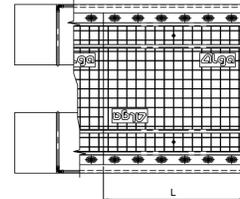
84	2	Plastre d'ancoraggio superiore	S275R EN 10025
85	1	Plastre d'ancoraggio inferiore	S275R EN 10025
41		Comma vulcanizzata	G <sub>an</sub> = 1,4 MRB
58		Laminiera di rinforzo vulcanizzata	S275R EN 10025
57	2	Plastre vulcanizzata	S275R EN 10025
22	8	Vite d'ancoraggio TE M24	Classe 8.8 EN 30898
15	8	Zanche d'ancoraggio	IC-60 T01 F EN 10987
Pos.	Quantità	DESCRIZIONE DIMENSIONI	MATERIALE

Spostamento limite	d	100	[mm]
Carico verticale massimo agente sull'isolatore in fase sismica (SLC)	V	1.540	[kN]
Carico verticale massimo agente sull'isolatore in fase statica (SLU)	F <sub>zd</sub>	5.770	[kN]
Rigidità orizzontale equivalente	K <sub>e</sub>	1,18	[kN/mm]
Rigidità verticale	K <sub>v</sub>	1.369	[kN/mm]
Diametro elastomero	D <sub>0</sub>	450	[mm]
Spessore totale gomma	t <sub>e</sub>	54	[mm]
Altezza escluse piastre di ancoraggio	h	118	[mm]
Altezza incluse piastre di ancoraggio	H	168	[mm]
Lato piastre di ancoraggio	Z	500	[mm]
Peso isolatore escluse zanche	W	183	[kg]

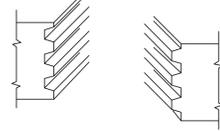
**GIUNTI DI DILATAZIONE**



Dettaglio posa / Laying detail



Visa assonometrica (maschio / femmina)  
Axonometric view (male connector / female connector)  
Scale / Scala 1:2



Quantità valide per un modulo  
Valid quantity for one modul

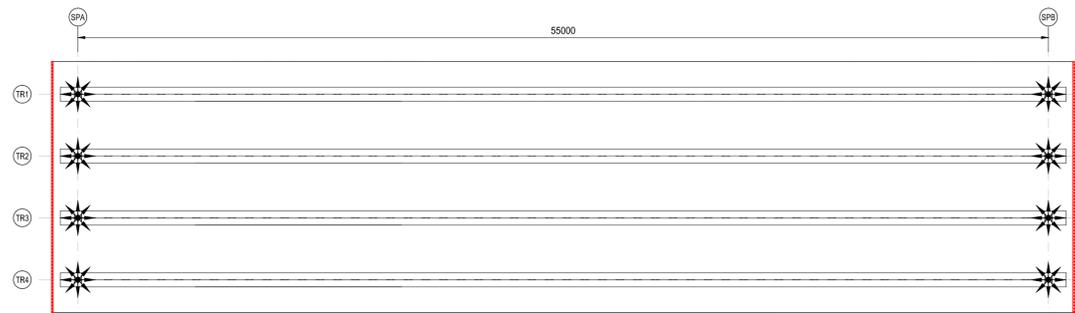
C1	Tiglepox T01	Adesivo epossidico Epoxy adhesive	1				
R2	Tiglepox Grout	Resina per trafilato Grout for mesh	1				
R1	Tigitar A	Resina per stiro Grout for mesh	1				
M2	Tigigrout 102FR	Morta resinoso a base di resina Resin based mortar	1				
POS.	Codice / Code	DESCRIZIONE Description	Q.tà Qty	Materiale Material	Normativa Standard	Kg Kg	Var. Var.
<b>Malte e resine / Mortar and resin</b>							
S2	M24	Dado esagono Hexagonal nut	12	G/5, 45 Norma 303	UNI 5508		
S1	25x44	Rosetta piano Flat washer	12	G/5, 448 Norma 303	UNI 5502		
S0	M24x300	Trattino Anchor bolt	12	G/5 Norma 303	EN 10083/1		
POS.	Codice / Code	DESCRIZIONE Description	Q.tà Qty	Materiale Material	Normativa Standard	Kg Kg	Var. Var.
<b>Bulloneria o elementi da commercio / Bolt and nut or element from trade</b>							
O4	DILATEC-T/550	Isolatore EN 13356 Flashing Z=...mm	1	TTC	EN 13356-2		
O3		Rosetta ovale Oval washer	12	G/5, 448 Norma 303	UNI 5502		
O2		Tubo di ancoraggio L=...mm Anchor pipe Z=...mm	1+1	TC 46.2/127	AS 688-41008		
O1		Giunto di espansione standard Standard expansion joint	1	Steel plate EN 10018	EN 10018		
POS.	Codice / Code	DESCRIZIONE Description	Q.tà Qty	Materiale Material	Normativa Standard	Kg Kg	Var. Var.
<b>Particolari costruttivi / Construction details</b>							

**PIANTA APPOGGI**  
SCALA 1:200

**SIMBOLOGIA APPOGGI**



Isolatori Elastomerici



ESCURSIONE DEI GIUNTI: ±100 MM  
APERTURE VARCHI GIUNTI: 200 MM  
CAPACITÀ DI SCORRIMENTO TRASV.: ±100 MM

ESCURSIONE DEI GIUNTI: ±100 MM  
APERTURE VARCHI GIUNTI: 200 MM  
CAPACITÀ DI SCORRIMENTO TRASV.: ±100 MM

**TABELLA DI RIEPILOGO DELLE INCIDENZE**

**IMPALCATO**

- Incidenza carpenteria metallica: 348,20 kg/mq
- Incidenza armatura soletta: 85,00 kg/mq

**SOTTOSTRUTTURE**

- Incidenza armatura pali di fondazione: 150,00 kg/ml
- Incidenza armatura fondazioni spalle: 140,00 kg/mc
- Incidenza armatura elevazioni (paraghaia): 130,00 kg/mc
- Incidenza armatura baggioli: 280,00 kg/cad

**RICHIAMI AD ALTRI ELABORATI**

PER LA DEFINIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

**HB02 - P00P02STRSC01**



ANAS S.p.A.

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**S.S.45 DELLA VAL DI TREBBIA**  
**AMMODERNAMENTO DELLA STRADA STATALE N. 45 DELLA VAL TREBBIA NEL TRATTO CERNUSCA-RIVERGARO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

PROGETTAZIONE: ANAS DPRL	SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:
I PROGETTISTI: Ing. Antonio SCALAMANDRÉ Ordine Ing. di Firenze n. 10983	
IL GEOLOGO: Geol. Maurizio MARTINO Ordine Geol. del Lazio ES n. 457	
IL RESPONSABILE DEL SIA: Ing. Laura TROIANI Ordine Arch. di Roma n.A-31880	
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: geom. E PAIELLA	
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Anna Maria NIOSARI	
PROTOCOLLO	DATA
	DOTT. GEOL. DANILLO GALLO
	ING. REMATO DEL PRETE

**HB14**

**H - PROGETTO STRUTTURALE - OPERE D'ARTE MAGGIORI - PONTI**  
**HB- ASSE 1 - P002 PONTE SUL RIO DELL'ACQUA ROSSA L=55.00m**  
**PIANTA APPOGGI E PARTICOLARI APPOGGI E GIUNTI**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	HB14_P00P02STRDC01_B.dwg		
LIV. PROG.	N. PROG.	CODICE ELAB.	
BO0067	D 1801	P00P002STRDC01	B
			VARIE

C					
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTUTTORIA ANAS	GENNAIO 2021			
A	EMISSIONE	APRILE 2020			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO