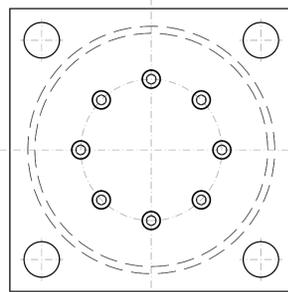
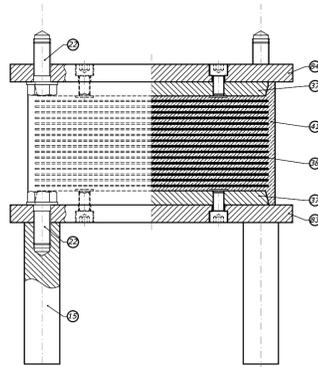


**APPOGGI SPALLE E PILE**  
SCALA 1:5



84	1	Piastre d'ancoraggio superiore	SU/2R EN 10025
83	1	Piastre d'ancoraggio inferiore	SU/2R EN 10025
41	1	Giunta vulcanizzata	C=+/-2,1/MS
38	1	Lamina di rinforzo vulcanizzata	SU/2R EN 10025
17	2	Piastre vulcanizzate	SU/2R EN 10025
22	8	Uso d'ancoraggio TE M24	Classe 8.8 EN 20898
15	8	Zanche d'ancoraggio	TCR8 TQ7 EN 10083

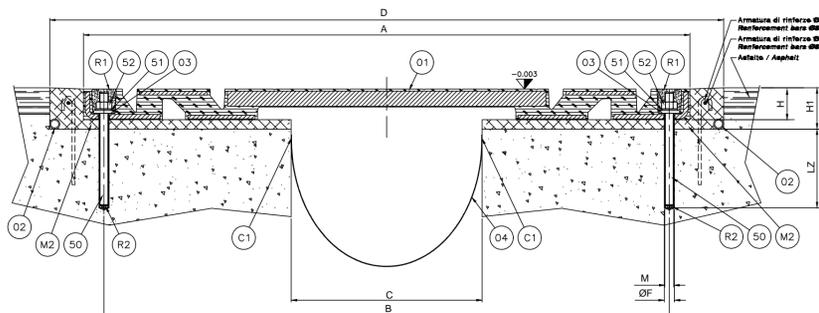
**ISOLATORI SPALLE - TIPO 1**

	Spostamento limite	d	+/-200	[mm]
	Carico verticale massimo agente sull'isolatore in fase sismica (SLC)	V	1.810	[kN]
	Carico verticale massimo agente sull'isolatore in fase statica (SLU)	F <sub>zd</sub>	4.990	[kN]
	Rigidità orizzontale equivalente	K <sub>h</sub>	1,25	[kN/mm]
	Rigidità verticale	K <sub>v</sub>	1.082	[kN/mm]
	Diametro elastomero	D <sub>e</sub>	450	[mm]
	Spessore totale gomma	t <sub>e</sub>	102	[mm]
	Altezza escluse piastre di ancoraggio	h	190	[mm]
	Altezza incluse piastre di ancoraggio	H	240	[mm]
	Lato piastre di ancoraggio	Z	500	[mm]
	Peso isolatore escluse zanche	W	220	[kg]
	Smorzamento	ξ	16	[%]

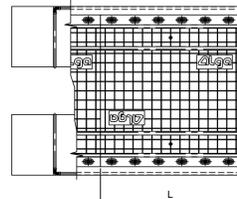
**ISOLATORI PILE - TIPO 2**

	Spostamento limite	d	+/-200	[mm]
	Carico verticale massimo agente sull'isolatore in fase sismica (SLC)	V	6.230	[kN]
	Carico verticale massimo agente sull'isolatore in fase statica (SLU)	F <sub>zd</sub>	11.370	[kN]
	Rigidità orizzontale equivalente	K <sub>h</sub>	3,08	[kN/mm]
	Rigidità verticale	K <sub>v</sub>	2.617	[kN/mm]
	Diametro elastomero	D <sub>e</sub>	700	[mm]
	Spessore totale gomma	t <sub>e</sub>	100	[mm]
	Altezza escluse piastre di ancoraggio	h	177	[mm]
	Altezza incluse piastre di ancoraggio	H	237	[mm]
	Lato piastre di ancoraggio	Z	750	[mm]
	Peso isolatore escluse zanche	W	535	[kg]
	Smorzamento	ξ	16	[%]

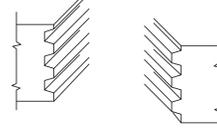
**GIUNTI DI DILATAZIONE**



Dettaglio posa / Laying detail



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



Quantità valide per un modulo  
Valid quantity for one modul

C1	Tigipox T01	Adesivo epossidico Epoxy adhesive	1	litro			
R2	Tigipox Grout	Resina per trafilato Resin for cast	1	litro			
R1	Tigitar A	Resina per stiro Resin for cast	1	litro			
M2	Tigigrout 102FR	Morta resinoso: fibrorinforzato Fibrous resin: reinforced mortar	1	litro			
POS.	Codice / Code	DESCRIZIONE Description	QTA Qty	Unità Unit	Materiali Material	Normativa Standard	Kg Net
<b>Malte e resine / Mortar and resin</b>							
S2	M24	Dado esagono Hexagon nut	12	litro	0,75 45 Norma 303	UNI 5508	-
S1	25x44	Rosello piano Flat washer	12	litro	0,75 440 Norma 303	UNI 5502	-
S0	M24x300	Tirante Anchor bolt	12	litro	0,75 Norma 303	EN 10083/1	-
POS.	Codice / Code	DESCRIZIONE Description	QTA Qty	Unità Unit	Materiali Material	Normativa Standard	Kg Net
<b>Bulloneria o elementi da commercio / Bolt and nut or element from trade</b>							
O4	DILATEC-T/550	Isolante EN 12556 Flashing Z=...mm	1	litro	TTC	EN 1444-2	-
O3	-	Rosello ovale Oval washer	12	litro	0,75 445 Norma 303	UNI 5502	-
O2	-	Tubo di ancoraggio L=...mm Zanche Z=...mm	1+1	litro	TC 462/1/2/3 ASA 688-41008		-
O1	-	Giunto di espansione standard Standard expansion joint	1	litro	1000 EN 1019		-
POS.	Codice / Code	DESCRIZIONE Description	QTA Qty	Unità Unit	Materiali Material	Normativa Standard	Kg Net
<b>Particolari costruttivi / Construction details</b>							

**PIANTA APPOGGI - PARTE 1**  
SCALA 1:200



ESCURSIONE DEI GIUNTI: ±200 MM  
APERTURE VARCHI GIUNTI: 400 MM  
CAPACITÀ DI SCORRIMENTO TRASV.: ±100 MM

SIMBOLOGIA APPOGGI	
	Isolatori Elastomerici TIPO 1
	Isolatori Elastomerici TIPO 2

**PIANTA APPOGGI - PARTE 2**  
SCALA 1:200



ESCURSIONE DEI GIUNTI: ±200 MM  
APERTURE VARCHI GIUNTI: 400 MM  
CAPACITÀ DI SCORRIMENTO TRASV.: ±100 MM

SIMBOLOGIA APPOGGI	
	Isolatori Elastomerici TIPO 1
	Isolatori Elastomerici TIPO 2

RICHIAMI AD ALTRI ELABORATI  
PER LA DEFINIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI  
**HO02 - P00PO13STRSC01**

**anas** ANAS S.p.A.  
GRUPPO FS ITALIANE 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 SCALAMANDRE Ordine Ing. di Firenze n. 1063	
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 NODARI	
PROTOCOLLO	DATA
	DOTT. GEOL. DANILLO GALLO
	ING. RENATO DEL PRETE

<b>HO18</b>	<b>H - PROGETTO STRUTTURALE - OPERE D'ARTE MAGGIORI - PONTI</b> HO - ASSE 8 - PO13 PONTE SUL RIO CERNUSCA L=180.00m PIANTA APPOGGI E PARTICOLARI APPOGGI E GIUNTI		
CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. <b>B00067 D 1801</b>	NOME FILE HO18-P00PO13STRDC01_B.dwg	REVISIONE <b>B</b>	SCALA: VARIE
C			
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTUTTORIA ANAS	GENNAIO 2021	
A	EMISSIONE	APRILE 2020	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO