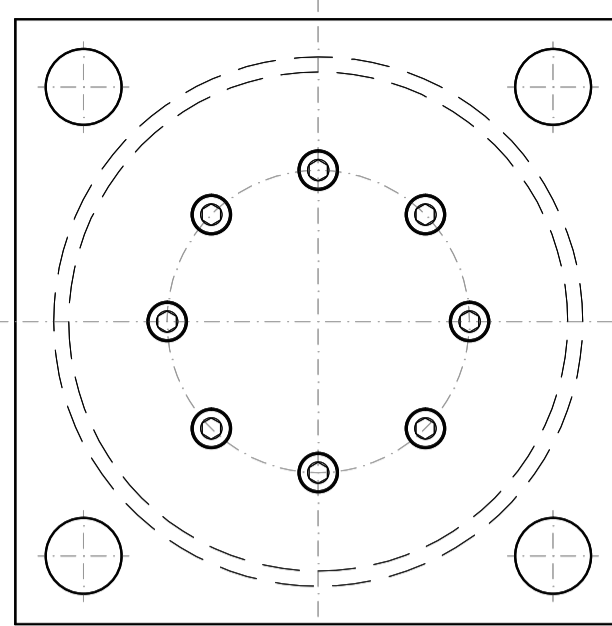
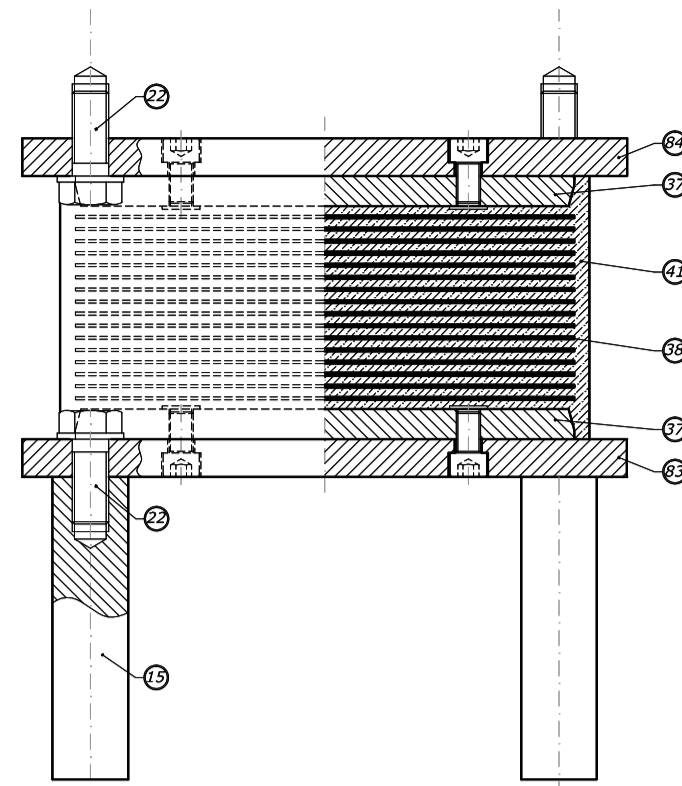


APPOGGI SPALLE E PILE
SCALA 1:5



84	1	Piastre d'ancoraggio superiore	SU2SR EN 10025
83	1	Piastre d'ancoraggio inferiore	SU2SR EN 10025
41	1	Giunta vulcanizzata	C=+/-2,1 950
38	1	Lamina di rinforzo vulcanizzata	SU2SR EN 10025
37	2	Piastre vulcanizzate	SU2SR EN 10025
22	8	Uso d'ancoraggio TE M24	Classe 8.8 EN 20898
15	8	Zanche d'ancoraggio	TC80 TQ7 EN 10083

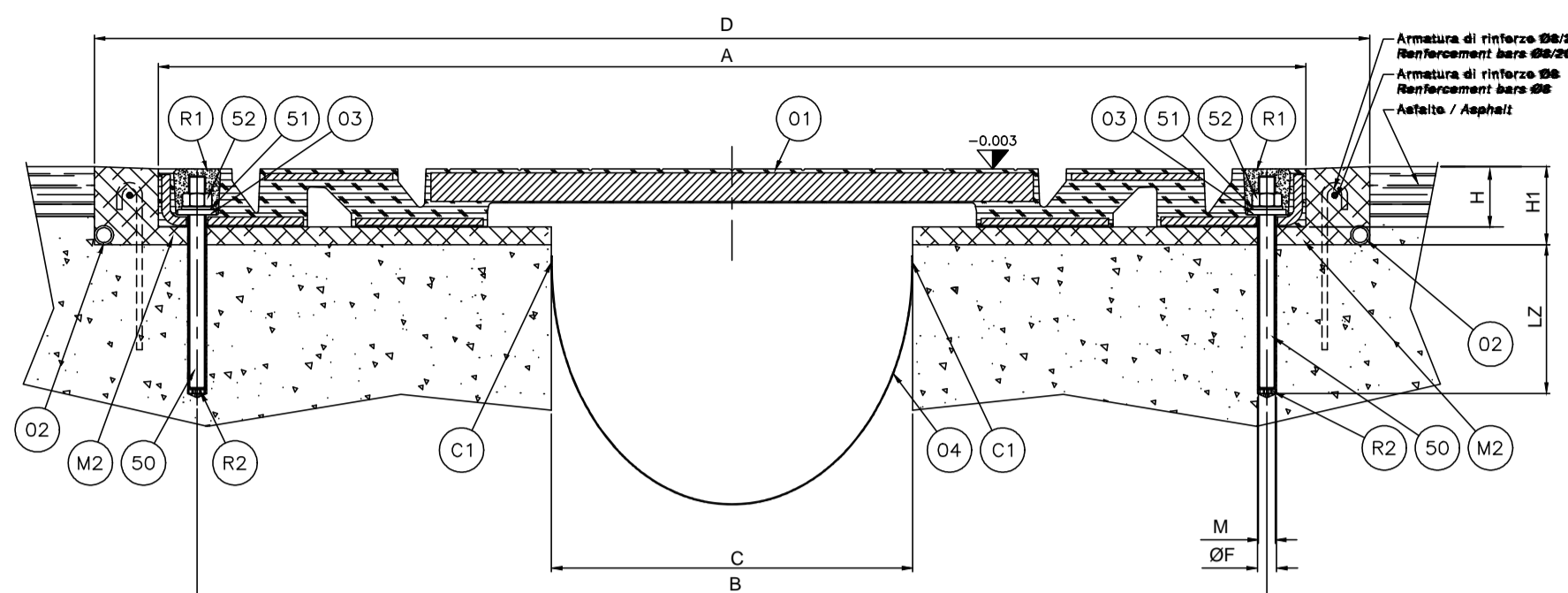
ISOLATORI SPALLE - TIPO 1

	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 _{zd}	4.990	[kN]
	Rigidità orizzontale equivalente	K _h	1,25	[kN/mm]
	Rigidità verticale	K _v	1.082	[kN/mm]
	Diametro elastomero	D _e	450	[mm]
	Spessore totale gomma	t _e	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	[%]

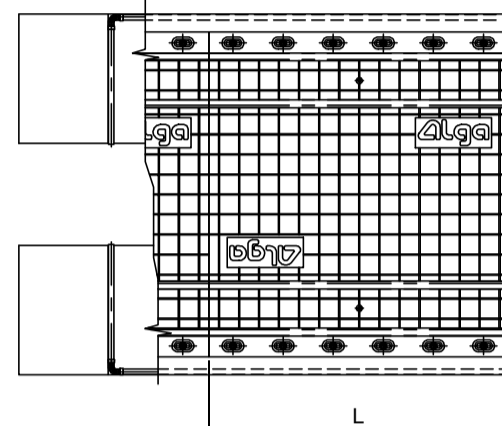
ISOLATORI PILE - TIPO 2

	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 _{zd}	11.370	[kN]
	Rigidità orizzontale equivalente	K _h	3,08	[kN/mm]
	Rigidità verticale	K _v	2.617	[kN/mm]
	Diametro elastomero	D _e	700	[mm]
	Spessore totale gomma	t _e	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



Visita 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 stucco Resin for putty	1	litro			
M2	Tigigrout 102FR	Morta resinificata fibrorinforzata Fiberglass reinforced resin mortar	1	litro			
POS.	Codice / Code	DESCRIZIONE Description	QTA Qty	Unità Unit	Materiali Material	Normativa Standard	Kg Net
Malte e resine / Mortar and resin							
S2	M24	Dado esagono Hexagon nut	12	litro	0,95 45 Norma 303	UNI 5508	-
S1	25x44	Rosetta piano Flat washer	12	litro	0,95 440 Norma 303	UNI 5502	-
S0	M24x300	Tirante Anchor bolt	12	litro	0,95 Norma 303	EN 10083/1	-
POS.	Codice / Code	DESCRIZIONE Description	QTA Qty	Unità Unit	Materiali Material	Normativa Standard	Kg Net
Bulloneria o elementi da commercio / Bolt and nut or element from trade							
O4	DILATEC-T/550	Isolante Insulating	1	litro	TTC EN 1444-2		-
O3		Rosetta ovale Oval washer	12	litro	0,95 445 Norma 303	UNI 5502	-
O2		Tubo di ancoraggio L=...mm Anchor pipe L=...mm	1+1	litro	PC Ø62/72 ASA 688-61008		-
O1		Giunto di espansione standard Standard expansion joint	1	litro	1000 EN 1018		-
POS.	Codice / Code	DESCRIZIONE Description	QTA Qty	Unità Unit	Materiali Material	Normativa Standard	Kg Net
Particolari costruttivi / Construction details							

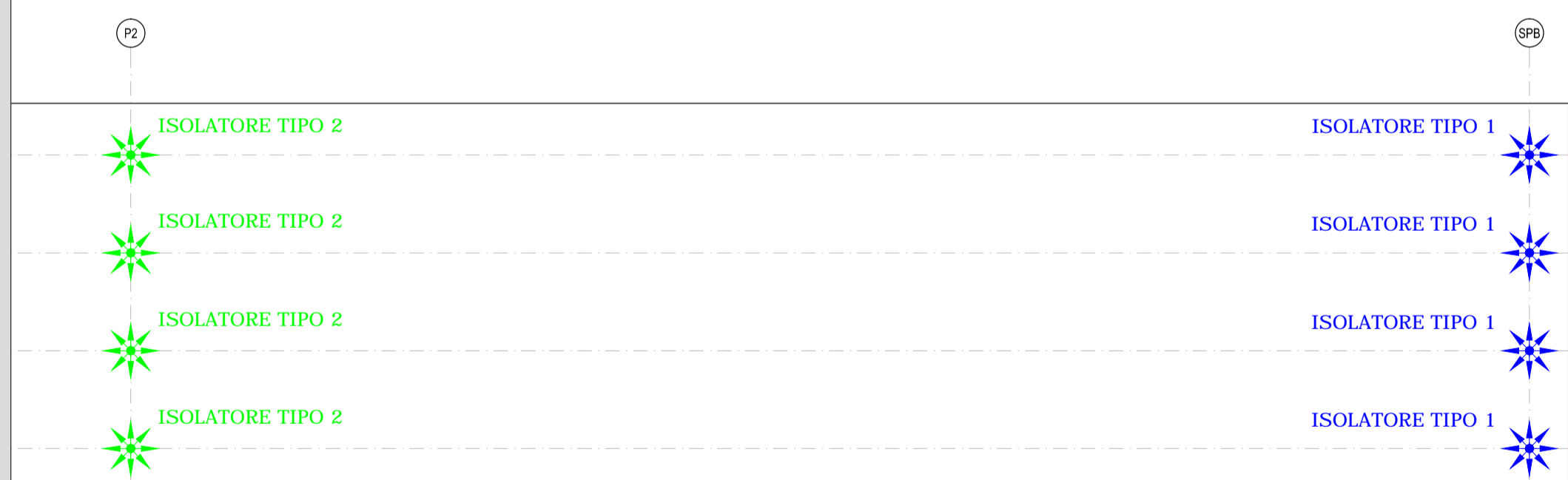
PIANTA APPOGGI - PARTE 1
SCALA 1:200



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 Ingg. di Professione 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

HO18

H - PROGETTO STRUTTURALE - OPERE D'ARTE MAGGIORI - PONTI
HO - ASSE 8 - PO13 PONTE SUL RIO CERNUSCA L=180.00m
PIANTA APPOGGI E PARTICOLARI APPOGGI E GIUNTI

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	HO18-P00PO13STRDC01_B.dwg		
LIV. PROG.	N. PROG.		
BO0067	D 1801		
CODICE ELAB.	P00PO13STRDC01	B	VARIE
C			
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTUTTORIA ANAS	GENNAIO 2021	
A	EMISSIONE	APRILE 2020	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO