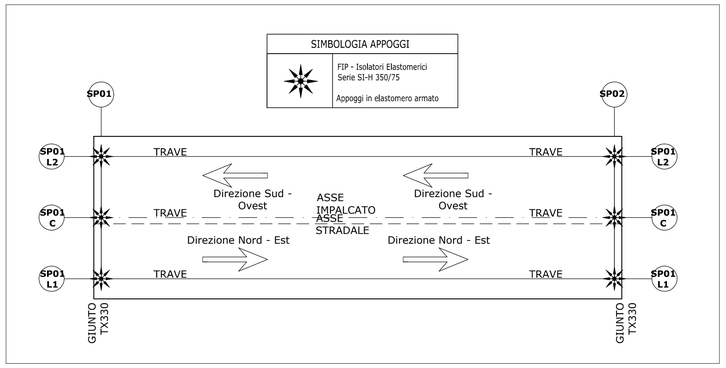
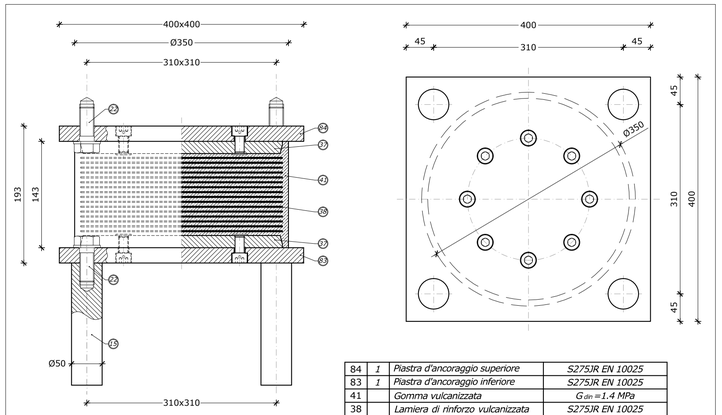
PIANTA APPOGGI
SCALA 1:250



APPOGGI SPALLE
SCALA 1:5



84	1	Piastra d'ancoraggio superiore	S275JR EN 10025
83	1	Piastra d'ancoraggio inferiore	S275JR EN 10025
41		Gomma vulcanizzata	G_{din} = 1.4 MPa
38		Lamiera di rinforzo vulcanizzata	S275JR EN 10025
37	2	Piastra vulcanizzata	S275JR EN 10025
22	8	Vite d'ancoraggio TE M24	Classe 8.8 EN 20898
15	8	Zanca d'ancoraggio	1C40 TQ+T EN 10083
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

ISOLATORE ELASTOMERICO ARMATO - FIP_SERIE SI-H $^{350}_{75}$
SPOSTAMENTO MAX 150MM
SCALA 1:5

Spostamento 150 mm

SI-H	V kN	F_{Ed} kN	K kN/mm	K kN/mm	D mm	t_e mm	h mm	H mm	Z mm	W kg
SI-H 350/75	1590	3510	1.80	1033	350	75	143	193	400	118

LEGENDA

V	Carico verticale agente sull' isolante in presenza di sisma
F_{Ed}	Carico verticale massimo allo SLU in esercizio
K	Rigidezza orizzontale equivalente
K	Rigidezza verticale
D	Diametro elastomero
t_e	Spessore totale gomma
h	Altezza escluse piastre di ancoraggio
H	Altezza totale incluse piastre di ancoraggio
Z	Lato piastre ancoraggio
W	Peso isolatore escluse zanche

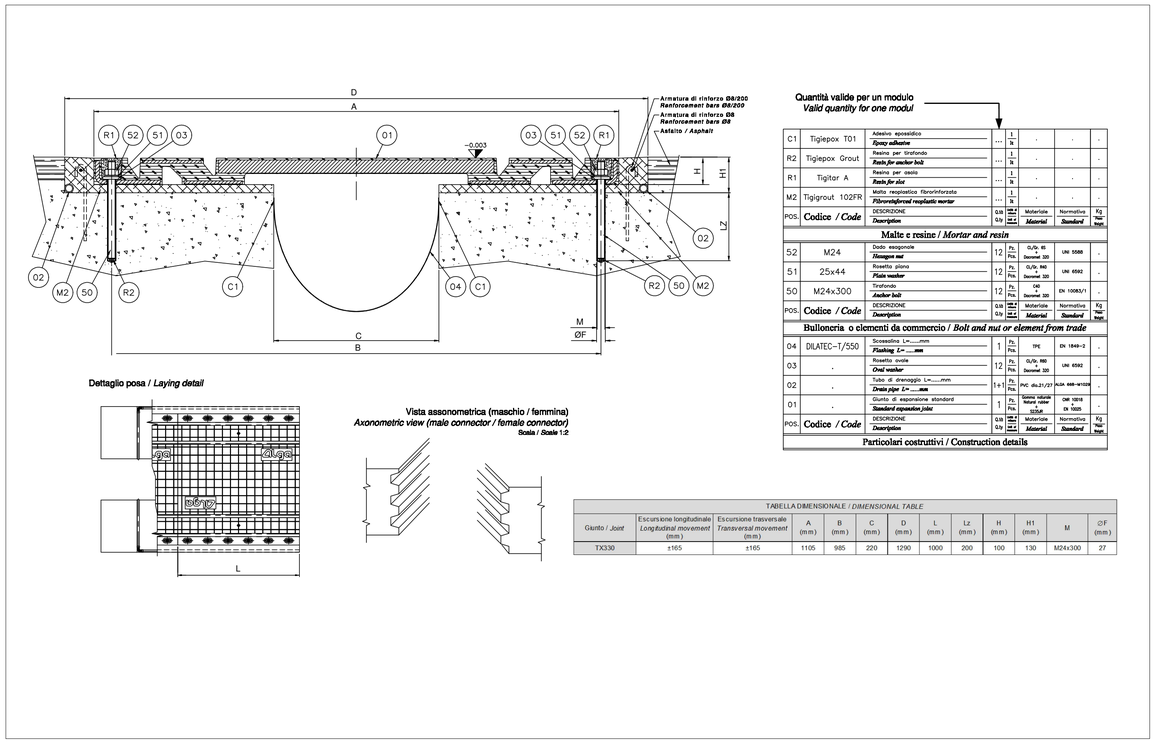
TABELLA REAZIONI VINCOLARI APPOGGI
SCALA ----

SPALLE	Appoggi		Azioni Statiche su Appoggi (kN)										
			SLU Stato Limite Ultimo			SLE Stato Limite in Esercizio				SLC Stato Limite Collasso			
			$F_{L\,Ed}$ kN	$F_{T\,Ed}$ kN	$F_{V\,Ed}$ kN	$F_{L\,Ed}$ kN	$F_{T\,Ed}$ kN	$F_{V\,Ed}$ kN	$\Delta_{L\,max}$ mm	$F_{L\,Ed}$ kN	$F_{T\,Ed}$ kN	$F_{V\,Ed}$ kN	$\Delta_{L\,max}$ mm
SP1	L1		135.2	-1.3	3161.5	99.5	-1.1	2311.1	58	158.1	138.5	1441.8	91
	C		132.4	-0.3	3258.4	97.4	-0.2	2377.4	56	157.2	140.6	1276.1	90
	L2		136.3	1.3	3439.6	100.3	1.1	2521.3	58	157.5	141.5	1401.6	91
SP2	L1		-135.2	-1.3	3161.5	-99.5	-1.1	2311.1	58	-158.1	-141.5	1441.8	91
	C		-132.4	-0.3	3258.4	-97.4	-0.2	2377.4	56	-157.2	-140.6	1276.1	90
	L2		-136.3	1.3	3439.6	-100.3	1.1	2521.3	58	-157.5	-138.5	1401.7	91

LEGENDA

$F_{L\,Ed}$	Carico verticale a SLU/SLE
$F_{L\,Ed}$	Carico longitudinale a SLU/SLE
$F_{T\,Ed}$	Carico trasversale a SLU/SLE
$\Delta_{L\,max}$	Massimo spostamento in direzione longitudinale a SLU/SLC
$\Delta_{T\,max}$	Massimo spostamento in direzione trasversale a SLU/SLC

GIUNTI DI DILATAZIONE TX330

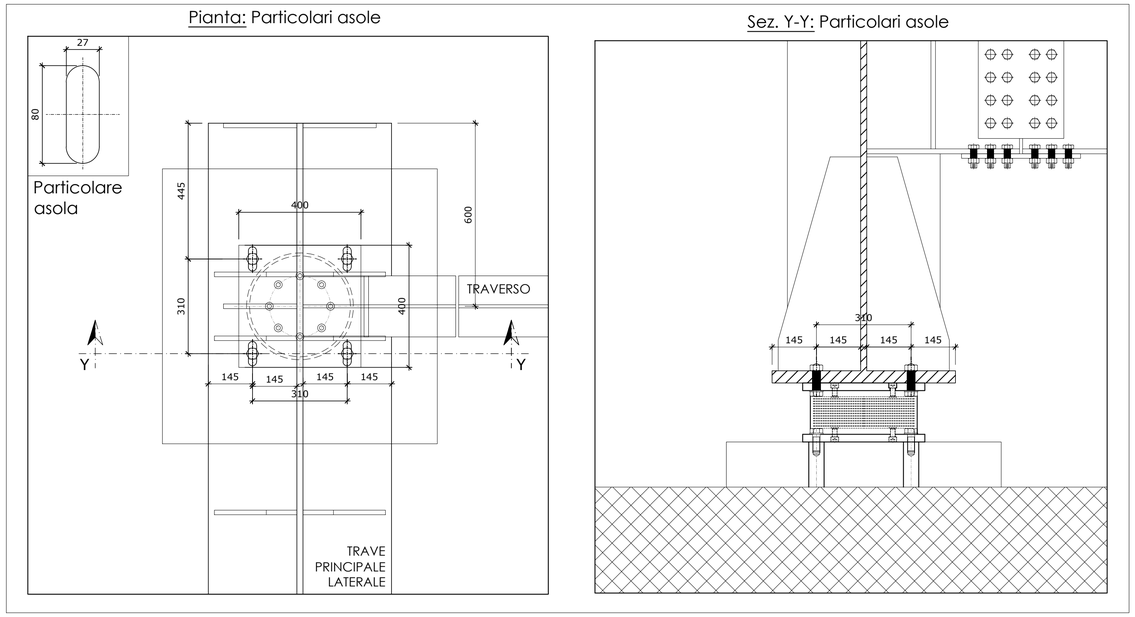


Quantità valide per un modulo
Valid quantity for one modul

POS.	Codice / Code	DESCRIZIONE / Description	Q.tà / Q.ty	Materiale / Material	Normativa / Standard	Kg. Peso / Weight
C1	Tiglepox T01	Adesivo epossidico / Epoxy adhesive	...	1 / N	-	-
R2	Tiglepox Grout	Resina per tirafondo / Resin for anchor bolt	...	1 / N	-	-
R1	Tigitar A	Resina per asole / Resin for slot	...	1 / N	-	-
M2	Tigigrout 102FR	Malta resinatica fibrorinforzata / Fibrereinforced resinfastic mortar	...	1 / N	-	-
Malte e resine / Mortar and resin						
S2	M24	Dado esagonale / Hexagon nut	12	Fe, Fra.	Cl./Gr. 45 Decorrosi 320	UNI 5588 -
S1	25x44	Rosetta piana / Plate washer	12	Fe, Fra.	Cl./Gr. 840 Decorrosi 320	UNI 6592 -
S0	M24x300	Tirafondo / Anchor bolt	12	Fe, Fra.	C45 + Decorrosi 320	EN 10083/1 -
Bulloneria o elementi da commercio / Bolt and nut or element from trade						
O4	DILATEC-T/550	Scossalina L=.....mm / Flashing L= .....mm	1	Fe, Fra.	TPE	EN 1849-2 -
O3	-	Rosetta ovale / Oval washer	12	Fe, Fra.	Cl./Gr. 840 Decorrosi 320	UNI 6592 -
O2	-	Tubo di drenaggio L=.....mm / Drain pipe L= .....mm	1 ÷ 1	Fe, Fra.	PVC dk.21/27	ALDA 665-W1324 -
O1	-	Giunto di espansione standard / Standard expansion joint	1	Fe, Fra.	Gomma naturale Natural rubber EPDM	CNR 10018 EN 10025 -
Particolari costruttivi / Construction details						

TABELLA DIMENSIONALE / DIMENSIONAL TABLE												
Giunto / Joint	Escursione longitudinale Longitudinal movement (mm)	Escursione trasversale Transversal movement (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Lz (mm)	H (mm)	H1 (mm)	M	∅F (mm)
TX330	±165	±165	1105	985	220	1290	1000	200	100	130	M24x300	27

PARTICOLARE ASOLE SU TRAVE ZONA APPOGGIO
SCALA 1:5



NOTA BENE:

PER LA TABELLA MATERIALI SI RINVIA ALL'ALLEGATO HM26-S02PO02STRDI05

ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. N. 9 "VIA EMILIA"
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234

PROGETTO ESECUTIVO

STUDIO CORONA — Ing. Renato Vaira, Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W
ING. RENATO DEL PRETE — Ing. Renato Del Prete, Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 3073
DOTT. GEOL. DANILO GALLO — Dott. Geol. Danilo Gallo, Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588
Ingegneria del Territorio s.r.l. — Ing. Valerio Bajetti, Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-35211
SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni — Prof. Ing. Luigi Monterisi, Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771
EGG Engineering & Graphics S.r.l. — Ing. Gabriele Inceocchi, Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102
CONSORZIO UNING SOCIETÀ DESIGNATA GA&M — Prof. Ing. Matteo Ranieri, Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137
ECOPLAN — Arch. Nicoletta Frattini, Ordine degli Archi. di Torino e provincia n° A-4633
ARKE' INGEGNERIA s.r.l. — Ing. Gioacchino Angarano, Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5870

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI	PROGETTISTA
Ing. Renato Del Prete	Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)
PROGETTAZIONE STRADALE	**PROGETTAZIONE IDRAULICA**
Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)	Ing. Fabrizio Bajetti (I.T. S.r.l.)
PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI	**PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI**
Ing. Renato Vaira (Studio Corona S.r.l.)	Ing. Nicola Ligas (I.T. S.r.l.)
COMPUTI	**CANTIERISTICA**
Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)	Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)
GEOLOGIA	**GEOTECNICA**
Dott. Danilo Gallo	Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.)
AMBIENTE	**SICUREZZA**
Dott. Emilio Macchi (ECOPLAN S.r.l.)	Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	PROGETTISTA	GEOLOGO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Fabrizio CARDONE	Ing. Renato DEL PRETE	Ing. Valerio BAJETTI	Dott. Danilo GALLO	Ing. Gaetano RANIERI

HM22

H - PROGETTO STRUTTURALE OPERE PRINCIPALI
PO03 - PONTE SUL BREMBIOLO 02 SU ASSE 02.02
PIANTA APPOGGI E PARTICOLARI APPOGGI E GIUNTI

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO COMI — LIV. PROG. E — N. PROG. 1701	HM22-S02PO03STRDI04_B.dwg — CODICE ELAB. S02PO03STRDI04	B	VARIE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA	LUGLIO 2018	ING. RENATO VAIRA	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	DICEMBRE 2017	ING. RENATO VAIRA	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI