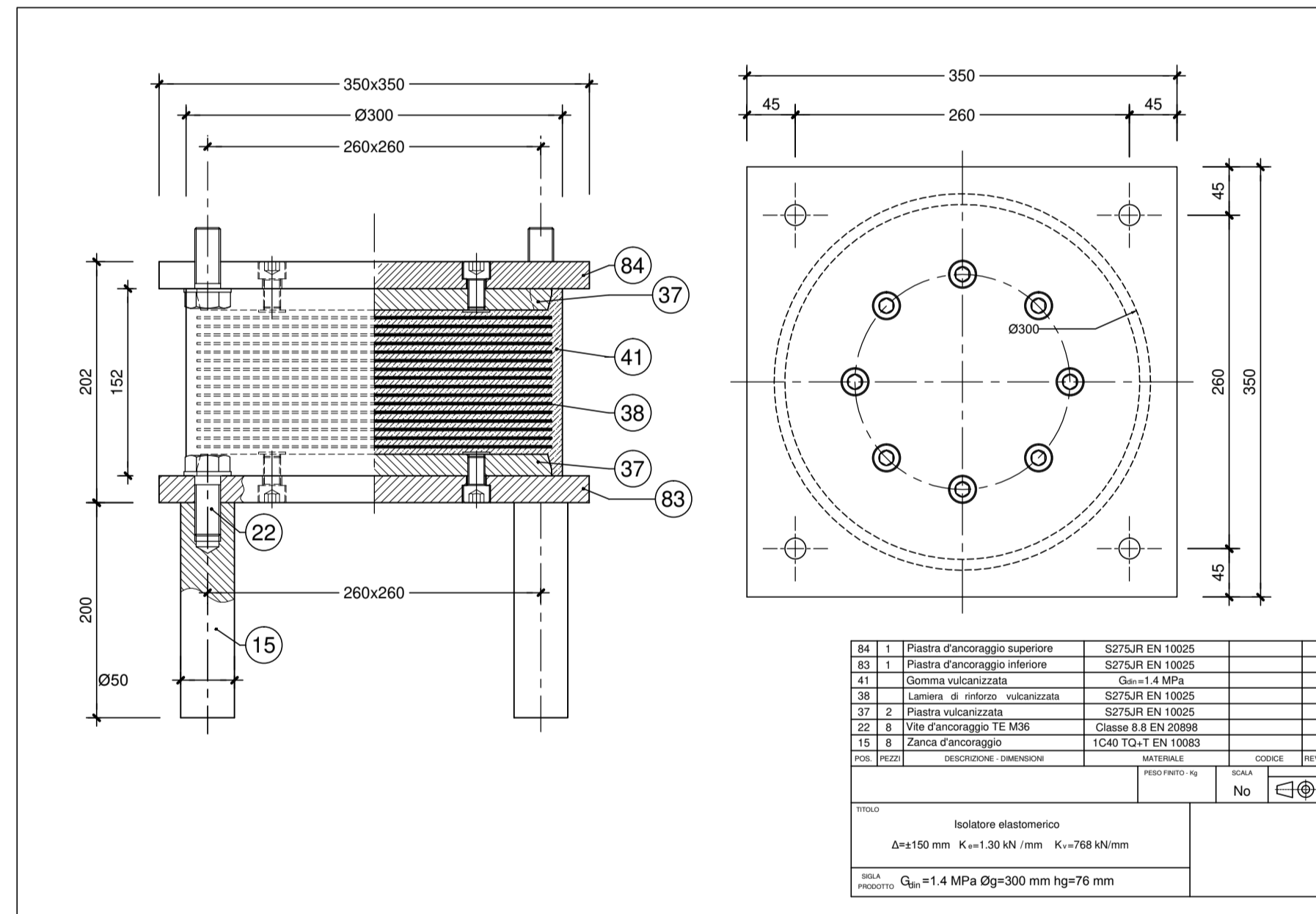


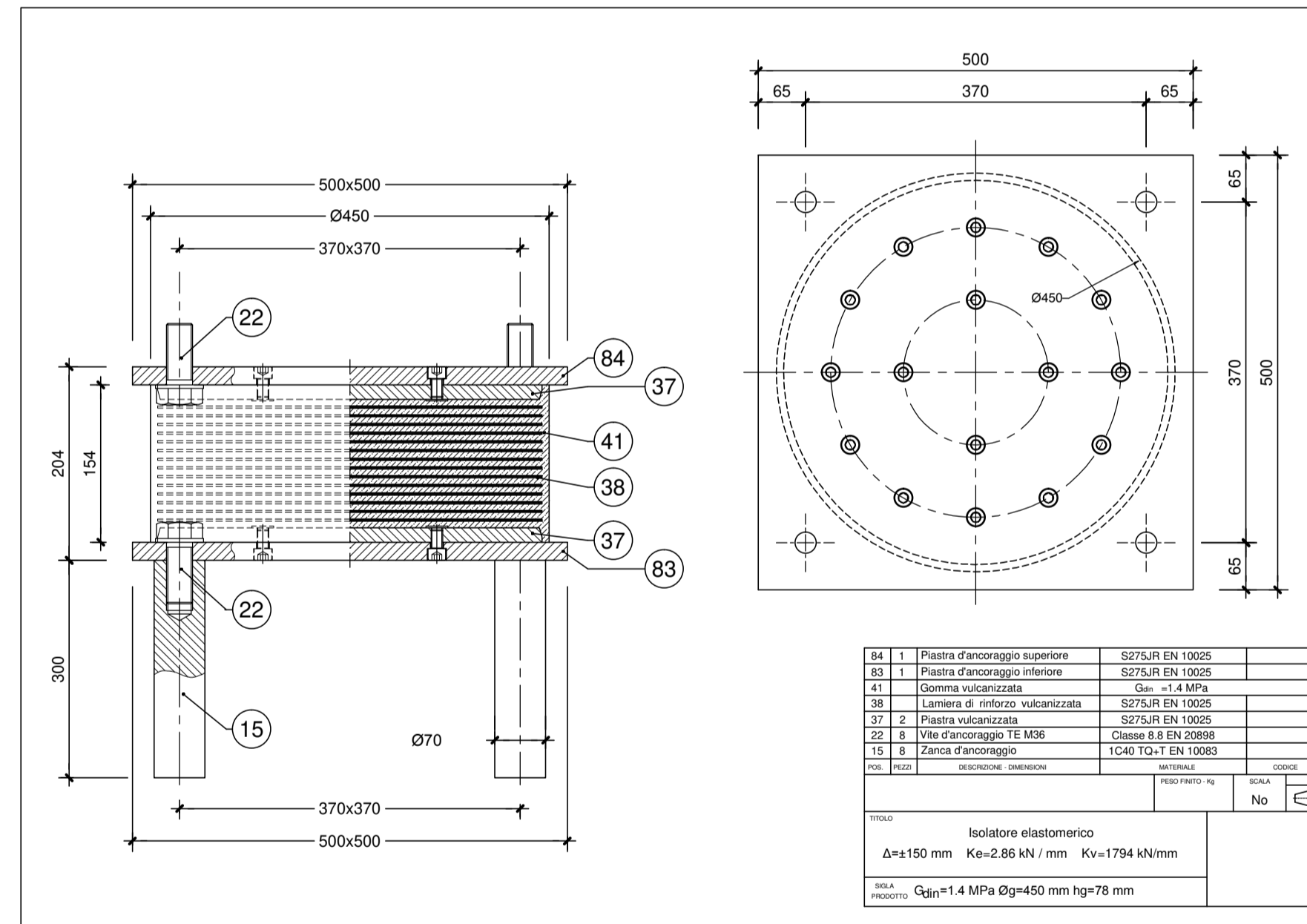
**CARATTERISTICHE APOGGI (ISOLATORI SISMICI ELASTOMERICI ARMATI)**

STRUTTURA	SPALLE		PILE
	8	8	
<b>NUMERO APOGGI</b>			
<b>Sollecitazioni statiche allo S.L.U.</b>			
Carico verticale massimo statico SLU	Vu(max)= -2122	-4554 kN	
Carico verticale minimo statico SLU	Vu(min)= -423	-1891 kN	
Carico orizzontale massimo statico SLU	Hu(max)= 54	117 kN	
Rotazione massima statica SLU	Ru(max)= 2.11E-02	6.11E-03/rad	
<b>Sollecitazioni sismiche allo S.L.C.</b>			
Carico verticale massimo sismico SLC	Vs(max)= -433	-1900 kN	
Carico verticale minimo sismico SLC	Vs(min)= -313	-1174 kN	
Carico orizzontale massimo sismico SLC	Hs(max)= 98	209 kN	
Rotazione massima sismica SLC	Rv(max)= 1.19E-02	2.23E-03/rad	
<b>Sollecitazioni caratteristiche allo S.L.E.</b>			
Carico verticale massimo SLE (caratt.)	Ve(max)= -1561	-3359 kN	
Carico verticale minimo SLE (caratt.)	Ve(min)= -288	-1180 kN	
Carico orizzontale massimo SLE (caratt.)	He(max)= 49	90 kN	
Rotazione massima SLE (caratt.)	Re(max)= 1.34E-02	3.87E-03/rad	
<b>Caratteristiche di progetto isolatore</b>			
Diametro elastomero	Øg	300	450 mm
Spessore totale elastomero	te	70	75 mm
Altezza totale escluse piastre di ancoraggio	h	152	154 mm
Altezza totale comprese piastre di ancoraggio	H	202	204 mm
Lato piastra di ancoraggio	Z	350	500 mm
Modulo di elasticità tang. dinamico elastomero (γ = dite = 1)	G(din)	1.4	1.4 N/mm²
Deformazione massima statica di progetto SLU/SLD (dite ≤ 1)	d <sub>st</sub>	76	78 mm
Deformazione massima sismica di progetto SLC (dite ≤ 2)	d <sub>sc</sub>	152	156 mm
Rigidità orizzontale equivalente (γ = dite = 1)	Ke	1.30	2.85 kN/mm
Rigidità verticale	Kv	768	1794 kN/mm

APOGGI SPALLE



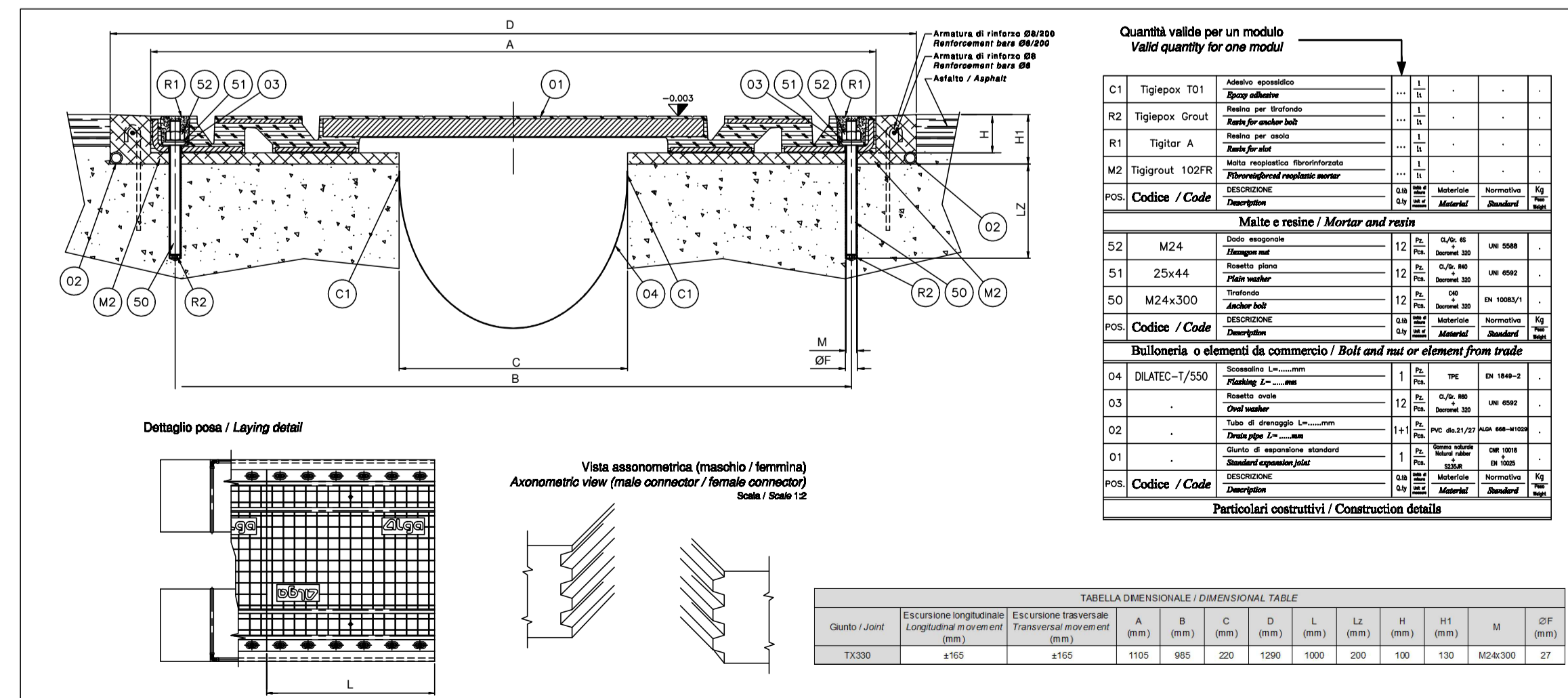
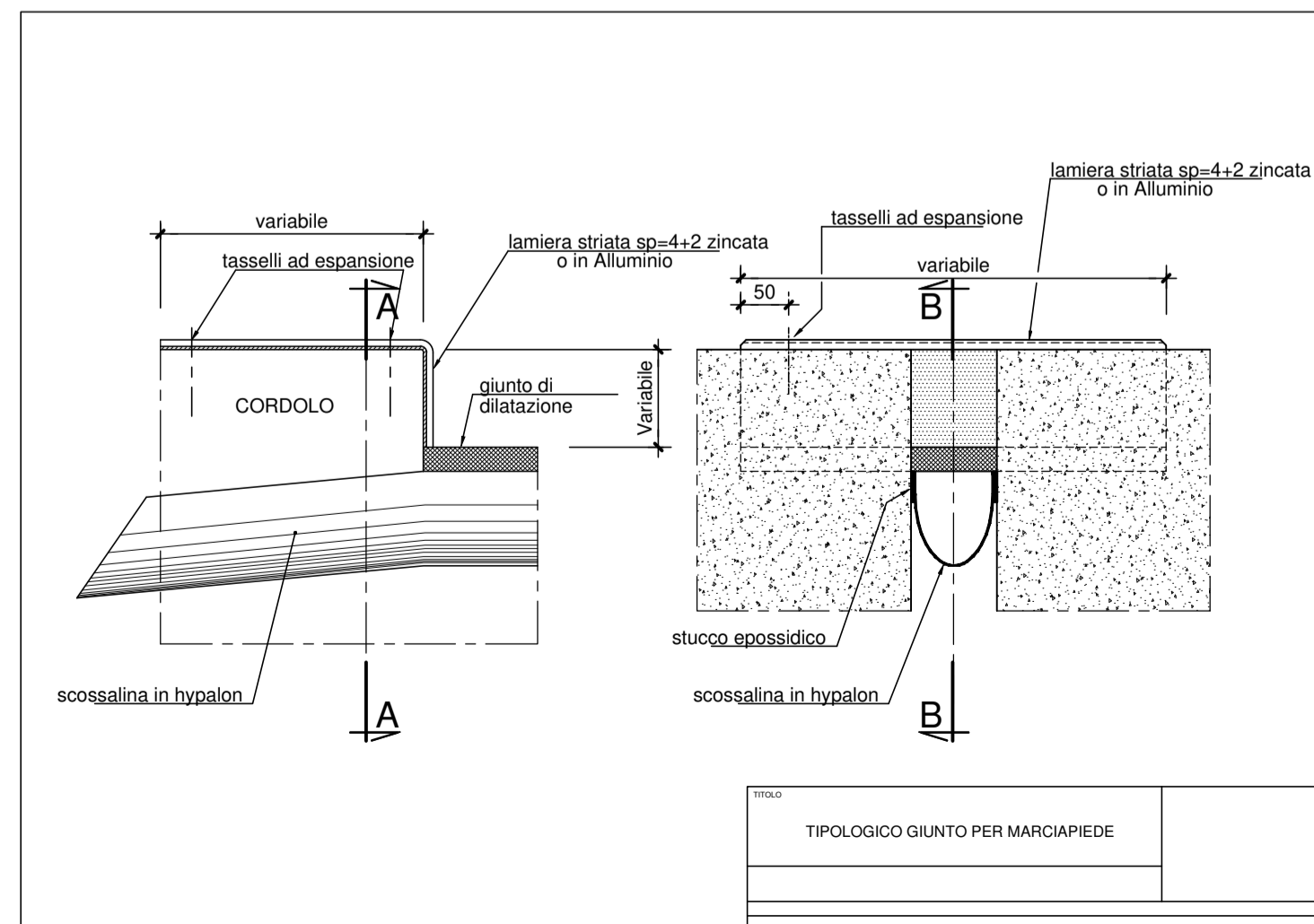
APOGGI PILE



SEZIONE B-B

SEZIONE A-A

GIUNTI DI DILATAZIONE TX330



NOTA BENE:

PER LA TABELLA MATERIALI SI RINVIA ALL'ALLEGATO HB36-P00V102STRD105

IL PRESENTE VIADOTTO E IL MURO DI SOSTEGNO DELLA SPALLA "B" NON SONO OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO. IL PROGETTO DEL VIADOTTO E' QUI RIPORTATO PER COMPLETEZZA DOCUMENTALE A DIMOSTRAZIONE DELLA COMPATIBILITA' DELL'OPERA CON ILAVORI DI FUTURA REALIZZAZIONE

**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**

<b>STUDIO CORONA</b> Ing. Renato Vaira Via... Tel. 051/2000000	ING. RENATO DEL PRETE Via... Tel. 051/2000000	ING. DANILLO GALLO Via... Tel. 051/2000000	INGEGNERIA PRESTAZIONI Ing. Renato Del Prete (I.T. S.r.l.)	PROGETTISTA Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)
<b>SETAC</b> Prof. Ing. Luigi Montani Via... Tel. 051/2000000	<b>EG</b> ING. NICOLA LIGAS Via... Tel. 051/2000000	<b>COMPUTI</b> Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)	<b>PROGETTAZIONE STRADALE</b> Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)	<b>PROGETTAZIONE IDRAULICA</b> Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)
<b>UNING</b> Prof. Ing. Matteo Ranieri Via... Tel. 051/2000000	<b>ECOPLAN</b> Arch. Nicoletta Frattini Via... Tel. 051/2000000	<b>ARKE'</b> ING. GIACCHINO ARGARANO Via... Tel. 051/2000000	<b>PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI</b> Ing. Renato Vaira (Studio Corona S.r.l.)	<b>PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI</b> Ing. Nicola Ligas (I.T. S.r.l.)
<b>ING. FABRIZIO CARDONE</b> Via... Tel. 051/2000000	<b>ING. RENATO DEL PRETE</b> Via... Tel. 051/2000000	<b>ING. VALERIO BAJETTI</b> Via... Tel. 051/2000000	<b>GEOLOGIA</b> Dot. Danilo Gallo	<b>GEOTECNICA</b> Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.)
<b>ING. RENATO DEL PRETE</b>	<b>ING. VALERIO BAJETTI</b>	<b>ING. DANILLO GALLO</b>	<b>ING. GAETANO RANIERI</b>	<b>ING. GAETANO RANIERI</b>

**HB31**  
H - PROGETTO STRUTTURALE OPERE PRINCIPALI  
V102 - VIADOTTO SU ROTATORIA SVINCOLO DI ZORLESCO  
PIANTA APOGGI E PARTICOLARI APOGGI E GIUNTI

CODICE PROGETTO	LIV. PROJ.	N. PROJ.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
COMI	E	1701	HB31-P00V102STRD104_B.dwg	B	VARIE
D					
C					
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA		LUGLIO 2018	ARCH. MAURO SASSO	PROF. ING. LUGI MONTERISI ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE		NOVEMBRE 2017	ARCH. MAURO SASSO	PROF. ING. LUGI MONTERISI ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO