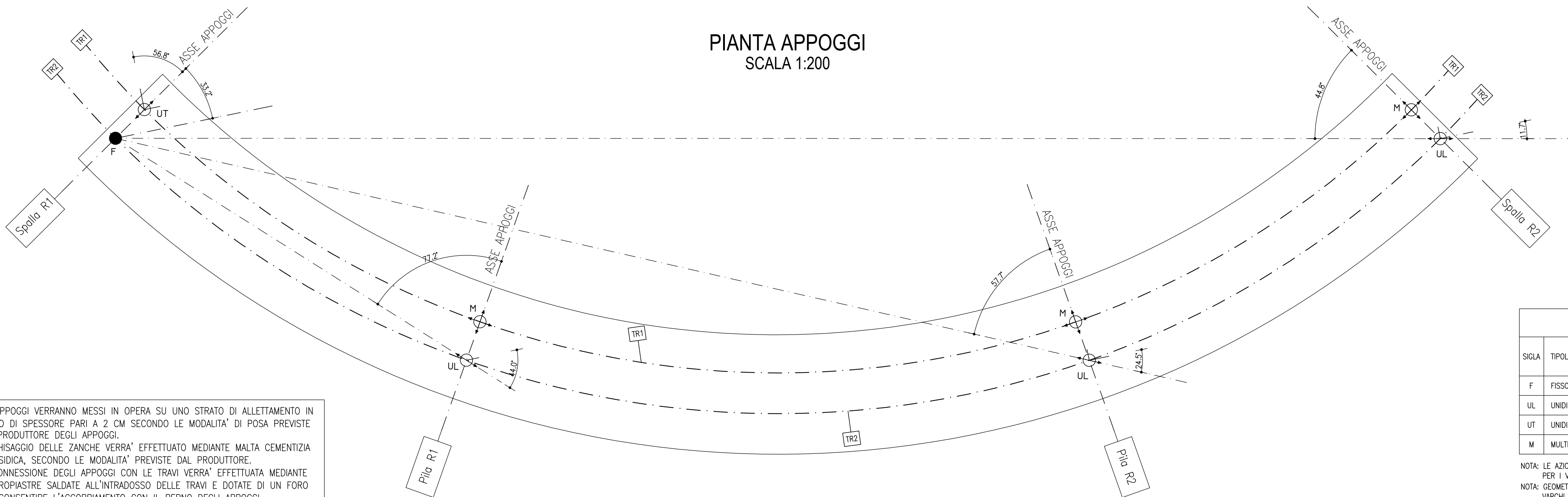


PIANTA APPOGGI
SCALA 1:200



LEGENDA APPOGGI	
	APPOGGIO FISSO
	APPOGGIO UNIDIREZIONALE TRASVERSALE
	APPOGGIO UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE
	APPOGGIO MULTIDIREZIONALE
	APPOGGIO UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE CON SHOCK TRASMITTER LONGITUDINALE
	APPOGGIO MULTIDIREZIONALE CON SHOCK TRASMITTER LONGITUDINALE

1. GLI APPOGGI VERRANNO MESSI IN OPERA SU UNO STRATO DI ALLETTAMENTO IN EMACO DI SPESSORE PARI A 2 CM SECONDO LE MODALITA' DI POSA PREVISTE DAL PRODUTTORE DEGLI APPOGGI.
2. L'INGHISAGGIO DELLE ZANCHE VERRA' EFFETTUATO MEDIANTE MALTA CEMENTIZIA EPOSSIDICA, SECONDO LE MODALITA' PREVISTE DAL PRODUTTORE.
3. LA CONNESSIONE DEGLI APPOGGI CON LE TRAVI VERRA' EFFETTUATA MEDIANTE CONTROPIASTRE SALDATE ALL'INTRADOSSO DELLE TRAVI E DOTATE DI UN FORO PER CONSENTIRE L'ACCOPIAMENTO CON IL PERNO DEGLI APPOGGI.
4. LA GEOMETRIA DELLE CONTROPIASTRE VERRA' DEFINITA DAL PRODUTTORE DEGLI APPOGGI IN CONFORMITA' ALLA GEOMETRIA DEGLI APPARECCHI D'APPOGGIO FORNITI.

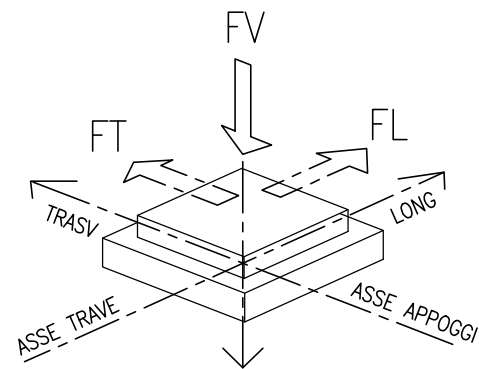
CARATTERISTICHE APPOGGI

SIGLA	TIPOLOGIA DI VINCOLO	SLU ESEROIZIO [kN]			SLU PERMANENTI [kN]			SLU SISMICO [kN]			ESCURS. [mm]		DIMENSIONI [mm]		
		VERT.	LONG.	TRASV.	VERT.	LONG.	TRASV.	VERT.	LONG.	TRASV.	LONG.	TRASV.	A	B	H
F	FISSO	+2900 +850	±1650	±50	+850 +830	—	—	+700 +520	±3800	±1500	—	—	700	700	200
UL	UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE	+7500 +3500	—	±700	+4000 +830	—	—	+3000 +600	—	±3100	±35	—	700	700	200
UT	UNIDIREZIONALE TRASVERSALE	+2200 +800	±1000	—	+850 +530	—	—	+650 +400	±2600	—	—	±0	700	700	200
M	MULTIDIREZIONALE	+4500 +2100	—	—	+2800 +800	—	—	+2100 +500	—	—	±35	±0	700	700	200

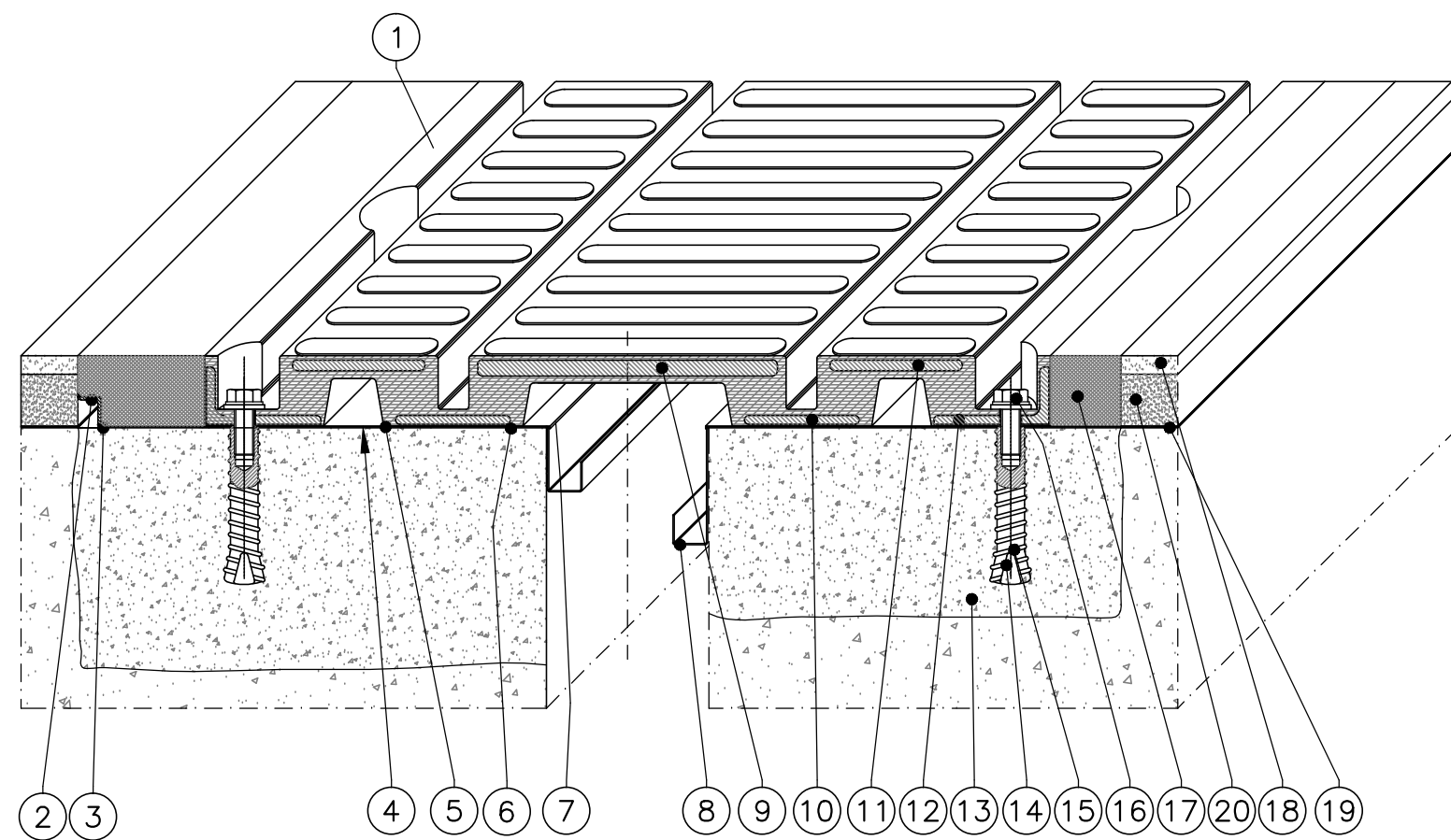
NOTA: LE AZIONI INDICATE SONO ARROTONDATE RISPETTO AI CALCOLI, I VALORI INCLUDONO I FATTORI DI COMBINAZIONE ALLO SLU.
PER I VALORI DELLE AZIONI ELEMENTARI VEDI RELAZIONE DI CALCOLO IMPALCATO
NOTA: GEOMETRIA DEGLI APPARECCHI DI APPOGGIO FORNITI
VARCHI GIUNTI: DA VERIFICARE ED ADATTARE ALLE EFFETTIVE CARATTERISTICHE DEL GIUNTO PRESCELTO

CARATTERISTICHE GIUNTI

SIGLA	TIPOLOGIA DI MOVIMENTO	ESCURS. LONG. [mm]		ESCURS. TRASV. [mm]	
		STATICA	DINAMICA	STATICA	DINAMICA
GF	FISSO	—	—	—	—
GM-GC	UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE	±35	±0	±35	±0

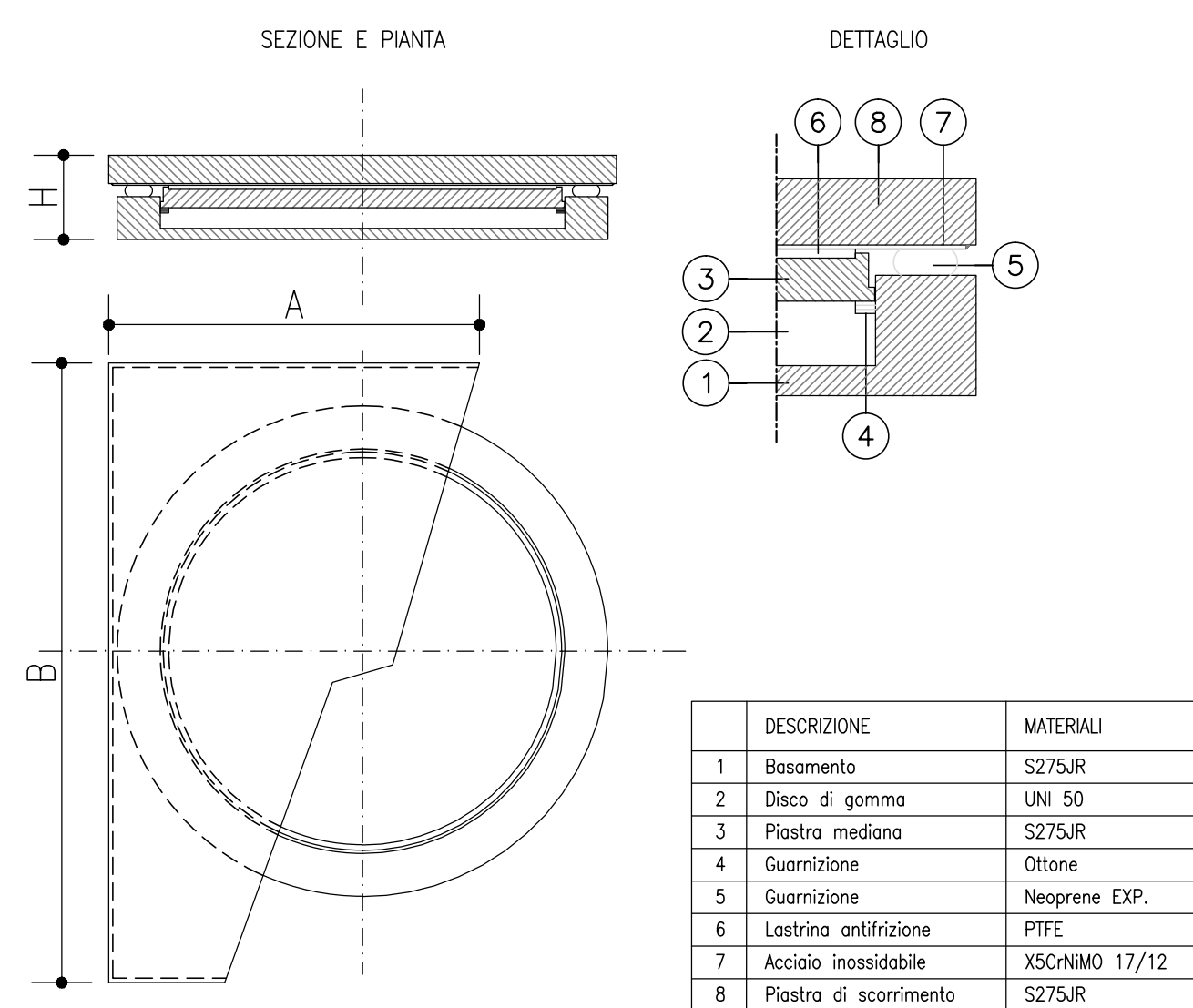


GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA – GM



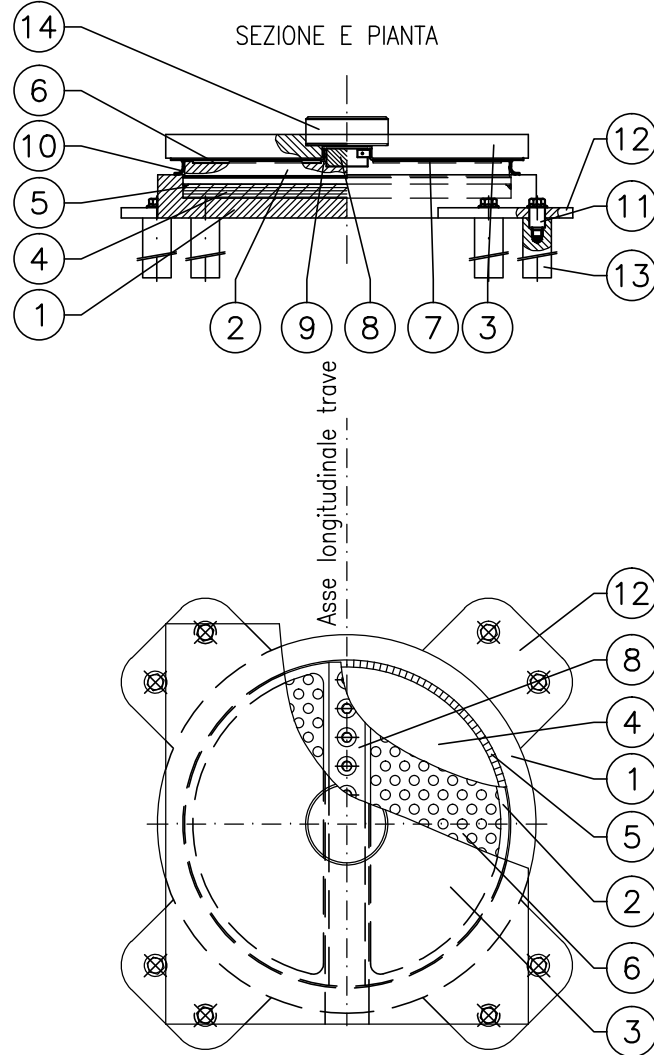
DESCRIZIONE	MATERIALI
1 Elemento modulare	Gomma vulc.60±5 Sh/A
2 Profilo di drenaggio a "L"	X5 CNI 1810 EN 10088
3 Stuccatura	S FIP 180
4 Boccia di testata soletta	EPBLOCK 180
5 Stuccatura	S FIP 180
6 Stesa e rasatura stucco	S FIP 180
7 Lamiera	X5 CNI 1810 EN 10088
8 Scossalina raccolta acque	X5 CNI 1810 EN 10088
9 Piastra ponte	S355J2G3 EN 10025
10 Piatto	S275JR EN 10025
11 Piastra ponte	S355J2G3 EN 10025
12 Angolare	S275JR EN 10025
13 Testata soletta	EPBLOCK 180
14 Resina di ancoraggio	Primer P 150
15 Barra filettata M24x200	Classe B7 ASTM
16 Dado M24 UNI 5587	Classe 8 EN 20898
17 Massello	EPBLOCK ME 3C
18 Manto d'usura	EPBLOCK ME 3C
19 Impermeabilizzazione impalcato	
Binder	

APPOGGIO MOBILE MULTIDIREZIONALE – M



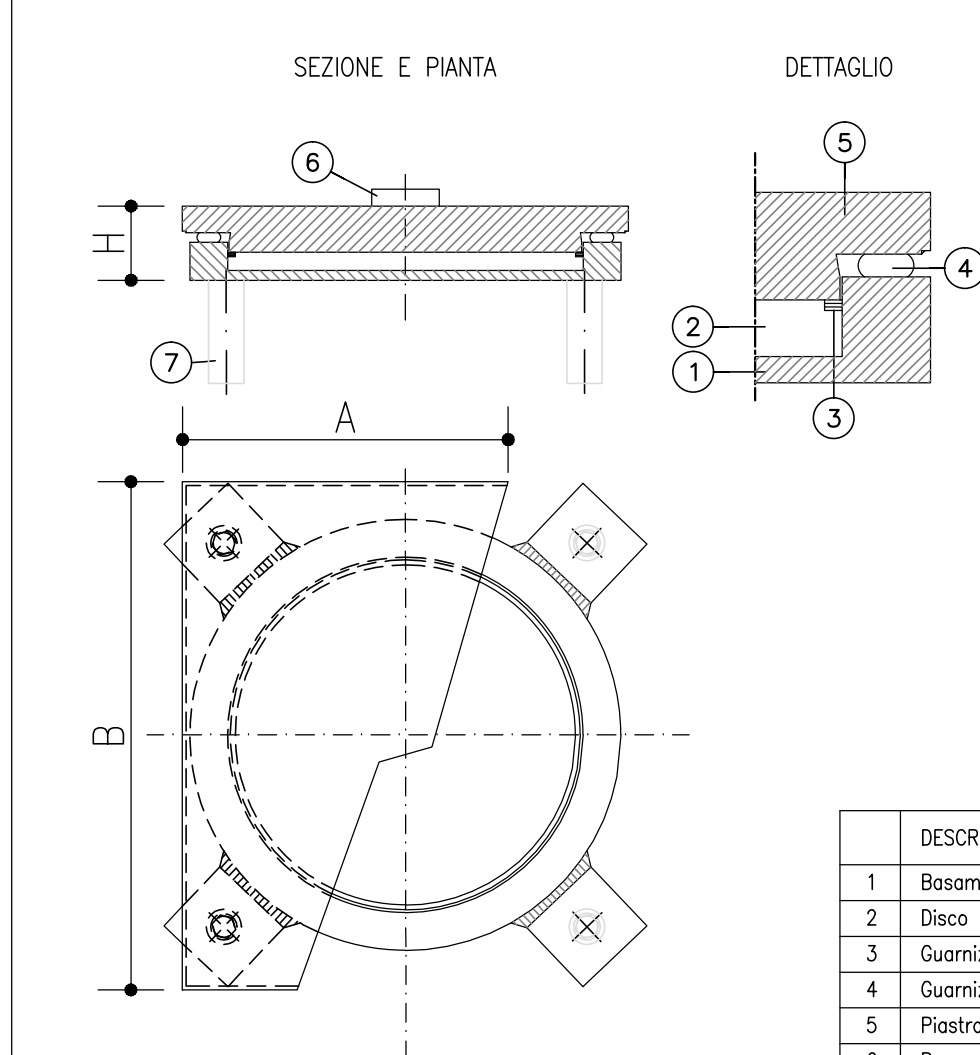
DESCRIZIONE	MATERIALI
1 Basamento	S275JR
2 Disco di gomma	UNI 50
3 Piastra mediana	S275JR
4 Guarnizione	Ottone
5 Guarnizione	Neoprene EXP.
6 Lastrina antirifrazione	PTFE
7 Acciaio inossidabile	X5CrNiMo 17/12
8 Piastra di scorrimento	S275JR

APPOGGIO MOBILE UNIDIREZIONALE – UL/UT



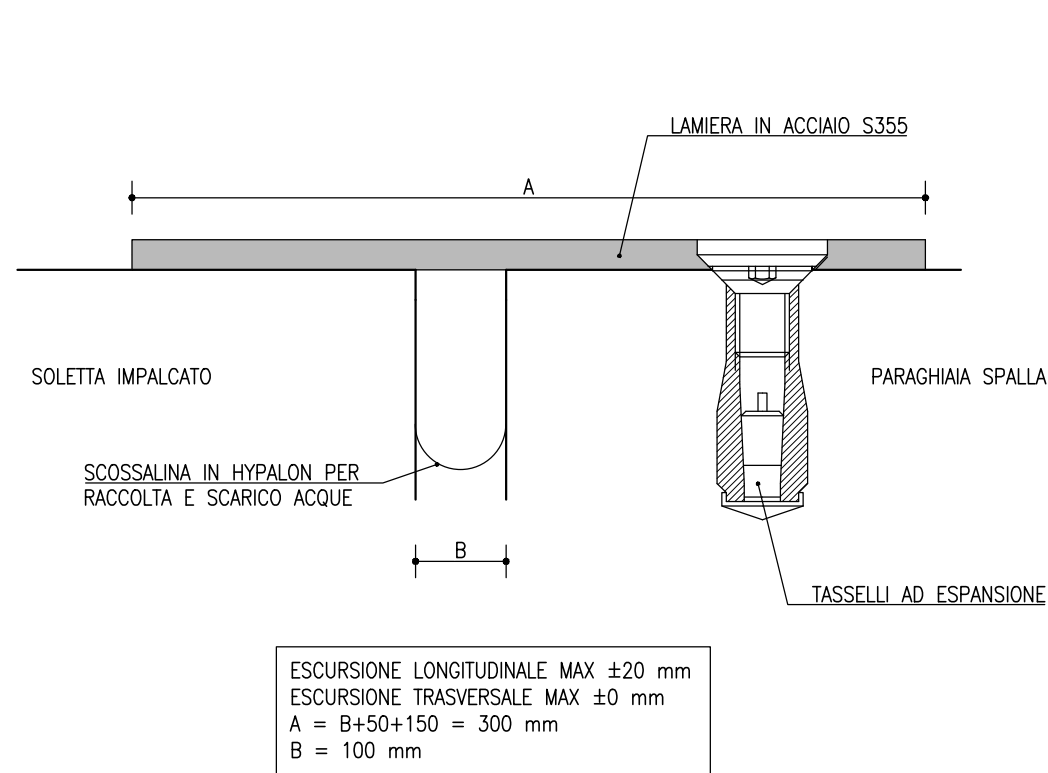
DESCRIZIONE	MATERIALI
1 Elemento di base	S355JR EN 10025-2
2 Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
3 Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
4 Disco in gomma	NR 50±5 Sh/A
5 Guarnizione interna	POM – HC 9021
6 Pattino piano antirifrazione	PTFE EN 1337-2
7 Pattino piano di scorrimento	X5 CrNiMo 1712 EN 10088-2
8 Guida centrale	S355JR EN 10025-2
9 Listello laterale	CM1 EN 1337-2
10 Parapolvere – Raschiapolvere	Gomma
11 Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
12 Orecchia d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13 Zanca d'ancoraggio	1 C40 TQ+T EN 10083
14 Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2

APPOGGIO FISSO – F



DESCRIZIONE	MATERIALI
1 Basamento	S275JR
2 Disco di gomma	UNI 50
3 Guarnizione	Ottone
4 Guarnizione	Neoprene EXP.
5 Piastra superiore	S275JR
6 Perno	S275JR
7 Zanca di ancoraggio	S275JR

DETTAGLIO GIUNTO DI CORDOLO – GC



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.G.C. E78 GROSSETO–FANO

Tratto Siena Bettolle (A1)
Adeguamento a 4 corsie del tratto Siena–Ruffolo (Lotto 0)

PROGETTO DEFINITIVO

COD. FI-81

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria Mandante



PROGETTISTI:
Ing. Riccardo Formichi – Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045
Ing. Alberto Rinaldi – Erre.via. srl
Ordine Ing. di Milano n. 16951

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Massimo Mezzananza – Pro Iter srl
Albo Geol. Lombardia n. A/762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Enrico Moretti – Erre.via. srl
Ordine Ing. di Milano n. 16237

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Raffaele Franco Carso

PROTOCOLLO DATA

06 - OPERE D'ARTE

06.04 - Opere d'Arte Maggiori - Cavalcavia

06.04.01 - Cavalcavia Ramo Firenze-Fano svincolo Cerchiaia (CV.01)

Schema di vincoli, appoggi, giunti, dettagli e finiture

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LV. PROG.	N. PROG.	T00CV01STRDC01B.pdf		
D	0081	20	CODICE ELAB. T00CV01STRDC01	B	varie
D					
C					
B	Revisione per istruttoria ANAS		Maggio 2021	MIAL	MARTIGNONI RINALDI
A	Emissione		Ottobre 2020	MIAL	MARTIGNONI RINALDI
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO