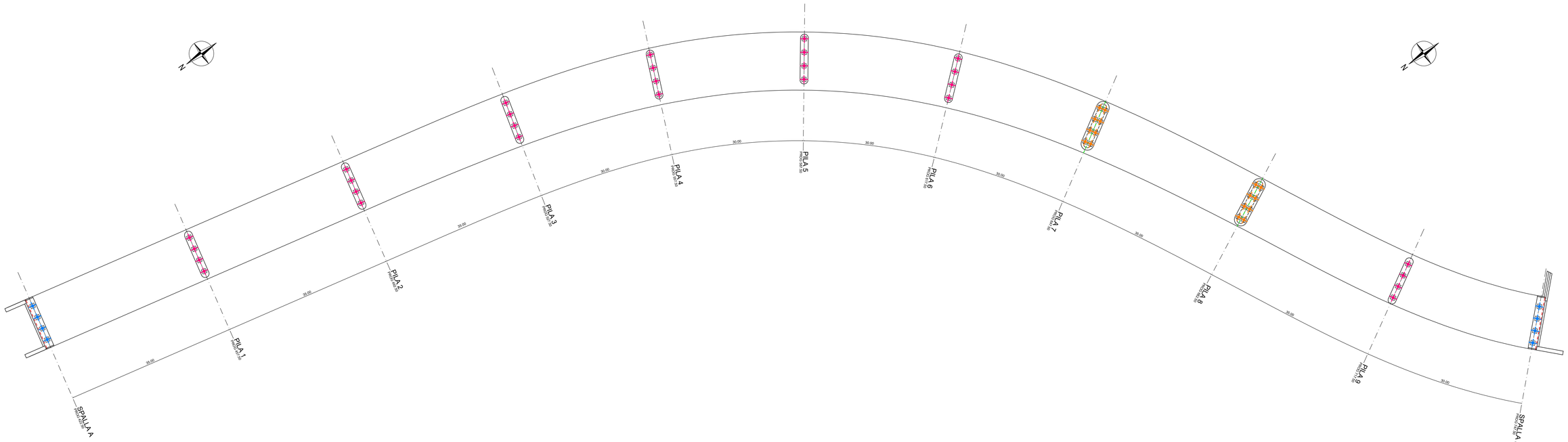
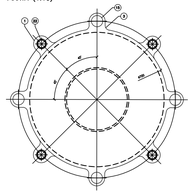
PIANTA APPOGGI
1:300

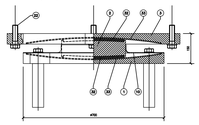


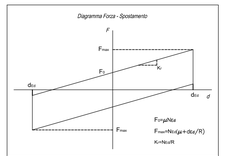
DISPOSITIVI DI APPOGGIO
SPALLE/PILE GIUNTATE

PIANTA (1:10)



SEZIONE (1:10)



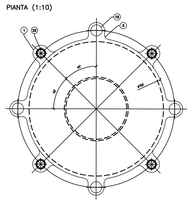


	VALORI	UNITA'	DESCRIZIONE
N_{Sd}	1500	kN	Massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica allo SLC
α	±0.01	rad	Rotazione combinata con lo spostamento massimo
μ_a	7.0	%	Coefficiente di attrito nominale dinamico al carico Nsd = 1200 kN
R	3100	mm	Raggio di curvatura equivalente
d_{Eu}	±250	mm	Spostamento orizzontale massimo
N_{Su}	2000	kN	Massimo carico verticale in combinazione non-sismica (SLU)

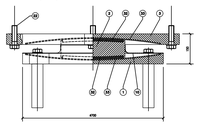
POS.	Q.TÀ	DESCRIZIONE + DIMENSIONI	MATERIALE
33	2	Piattina sfiatoio di scorrimento	X5CrNiMo17-12 EN10088
32	2	Piattina sfiatoio attritivo	PTFE
22	8	Vite di ancoraggio M30	Classe 8.8 EIO 898
15	4	Zanca di ancoraggio	C40+QT EN10083
14	8	Orecchia di ancoraggio	S355JR EN10025
10	1	Paraspolvere	Gomma
3	1	Piastra concava superiore	S355JR EN10025
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN10025
1	1	Piastra concava inferiore	S355JR EN10025

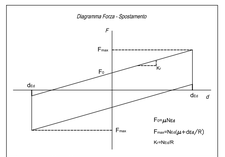
DISPOSITIVI DI APPOGGIO
PILE

PIANTA (1:10)



SEZIONE (1:10)

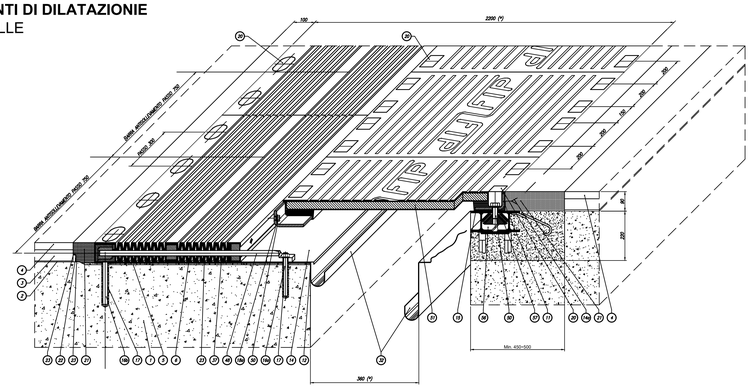




	VALORI	UNITA'	DESCRIZIONE
N_{Sd}	2300	kN	Massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica allo SLC
α	±0.01	rad	Rotazione combinata con lo spostamento massimo
μ_a	7.0	%	Coefficiente di attrito nominale dinamico al carico Nsd = 1800 kN
R	3100	mm	Raggio di curvatura equivalente
d_{Eu}	±250	mm	Spostamento orizzontale massimo
N_{Su}	2800	kN	Massimo carico verticale in combinazione non-sismica (SLU)

POS.	Q.TÀ	DESCRIZIONE + DIMENSIONI	MATERIALE
33	2	Piattina sfiatoio di scorrimento	X5CrNiMo17-12 EN10088
32	2	Piattina sfiatoio attritivo	PTFE
22	8	Vite di ancoraggio M30	Classe 8.8 EIO 898
15	4	Zanca di ancoraggio	C40+QT EN10083
14	8	Orecchia di ancoraggio	S355JR EN10025
10	1	Paraspolvere	Gomma
3	1	Piastra concava superiore	S355JR EN10025
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN10025
1	1	Piastra concava inferiore	S355JR EN10025

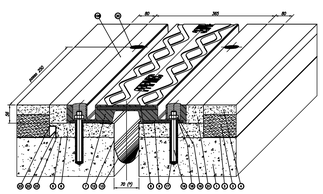
GIUNTI DI DILATAZIONIE
SPALLE



Caratteristiche prestazionali:
Dilatazione longitudinale termica fino a ± 100 mm
Dilatazione longitudinale sismica SLC (compresso 50% termica) fino a ± 350 mm

POS.	Q'	DESCRIZIONE + DIMENSIONI	MATERIALE
57	8	Dado trasversale ancoraggio barra antiallentamento	S355JR + S275JR + PTFE
56	8	Dado trasversale ancoraggio elemento ad espansione modulare	S355JR + S275JR + PTFE
52	8	Rondella zincata per M24	S275JR UNI EN 10025
51	8	Piastra posta	S355J2 UNI EN 10025 + gomma valutazione: 75÷85 Sh/A
50	8	Vite TE, M20	classe 8.8 UNI EN ISO 898
49	8	Dado autobloccante M20	classe 8 UNI EN ISO 898
48	8	Barra antiallentamento	X5CrNi 18-10 UNI EN 10088
37	8	Soffietto dispiè	S235JR UNI EN 10025 + CrC UNI EN 10083 + gomma valutazione: 75÷85 Sh/A
32	8	Tassellino raccolta acqua a settimanali	X5CrNi 18-10 UNI EN 10088
27	8	Arredura ringrossa min. Ø10	INOX
23	8	Thermoflex	PPMerc THERMOPRO - T 150
22	8	Profilo di drenaggio a L	Alluminio leg: 6060
21	–	Mastice tiokolo	BeKaPTP FLUID REMOFIX52
20	8	Sigillatura riscrita/sante	PP Mec SEALING GROUT - CIA 450
19	8	Dado M30	classe 8 UNI EN ISO 4032
19a	8	Rondella per M24	HV200/300 UNI EN ISO 7089
19b	8	Rondella per M30	HV200/300 UNI EN ISO 7089
17	8	Raglio di ancoraggio	PPMerc STRONTRO - R 16
16b	8	Barra filettata M24	classe 8T ASTM A193
16a	8	Barra filettata M30	classe 8T ASTM A193
15	8	Antiallentamento tondino di scorrimento	PP Mec THERMOPRO - T 150
14a	8	Lamiera di discorrimento	X5CrNi 18-10 UNI EN 10088
14	8	Lamiera di scorrimento	X5CrNi 18-10 UNI EN 10088
13	8	Thermoflex per ricollegio scossetto	PP Mec THERMOPRO - T 150
11	8	Profilo a L interno piastra posta	S235JR UNI EN 10025
4	–	Cavo di inalbamento	BeKaPTP FLUID REMOFIX52
3	–	Arrotondamento superficiale	–
6	–	Metallo d'apporto	–
2	–	Diluent	–
1	–	Impermeabilizzazione asfalto	–
0	–	Tessuto asfalto	–

GIUNTI DI DILATAZIONIE
PILE



Caratteristiche prestazionali:
Dilatazione longitudinale SLU fino a ± 50 mm
Dilatazione trasversale SLU fino a ± 50 mm

POS.	Q'	DESCRIZIONE + DIMENSIONI	MATERIALE
116	8	Bullone UPE 30x200x100	–
23	8	Thermoflex	PP Mec THERMOPRO - T 150
22	8	Profilo di drenaggio a L	Alluminio leg: 6060 T6
21	–	Mastice tiokolo	BeKaPTP FLUID REMOFIX52
20	8	Sigillatura riscrita/sante	PP Mec SEALING GROUT - CIA 450
19	8	Dado M16 EN ISO 4032	classe 8 UNI EN ISO 898
18	8	Rondella per M16	HV200/300 UNI EN ISO 7089
17	8	Raglio di ancoraggio	PP Mec STRONTRO - F150
16	8	Barra filettata M16	classe 8T ASTM A193
13	8	Tassellino raccolta acque (tessuto arrotto e rete)	Poliestere saturato su PVC
12	8	Thermoflex per ricollegio scossetto	PP Mec THERMOPRO - T 150
11	8	Profilo interno	S235JR UNI EN 10025
9	8	Piastra posta	S355J2 UNI EN 10025
7	8	Gomma valutazione	SBR 60±5 Sh/A
4	–	Cavo di inalbamento	BeKaPTP FLUID REMOFIX52
3	–	Arrotondamento superficiale	–
6	–	Metallo d'apporto	–
2	–	Diluent	–
1	–	Impermeabilizzazione asfalto	–
0	–	Tessuto asfalto	–

LEGENDA

	DISPOSITIVO	CARICO ASSIALE MAX SLU	MOVIMENTO	QUANTITÀ
	ISOLATORE A SCORRIMENTO A DOPPIA SUPERFICIE CURVA SU PILA	2.800 kN	±250 mm	28
	ISOLATORE A SCORRIMENTO A DOPPIA SUPERFICIE CURVA SU PILA GIUNTATA	2.000 kN	±250 mm	16
	ISOLATORE A SCORRIMENTO A DOPPIA SUPERFICIE CURVA SU SPALLA	2.000 kN	±250 mm	8
	GIUNTO DI DILATAZIONE SU SPALLA	-	±350 mm	2
	GIUNTO DI DILATAZIONE SU PILA	-	±50 mm	2

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA
Tratto Madonna del Piano - Collestrada

PROGETTO DEFINITIVO | PG 372

ANAS - DIREZIONE TECNICA

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Marco Leonardi
Ordine Geologi
Regione Lazio n. 1541

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Santo Salvatore Vermiglio
Ordine Architetti
Provincia di Reggio Calabria n. 1270

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Alessandro Micheli

VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO
Arch. Pianif. Marco Colazza

I PROGETTISTI SPECIALISTICI
Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. A35111

Ing. Moreno Panfili
Ordine Ingegneri
Provincia di Perugia n. A1419

Ing. Giovanni Enrico Dolenz
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. A20069

Ing. Giuseppe Resta
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. 20629

PROGETTAZIONE ATI:
(Mandataria) GPI INGEGNERIA — GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl
(Mandante) cooprogetti
(Mandante) engeko
(Mandante) SAIM Studio di Architettura e Ingegneria Srl

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: (DPR207/10 ART 15 COMMA 2)
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 14035

OPERE D'ARTE MAGGIORI
Viadotti e Ponti
Viadotto Uscita Sud–Ovest
Appoggi e giunti

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG.	ANNO	T00VI07STRDC01_A			
DTPG372	D	22	CODICE ELAB. T00VI07STRDC01		A	varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	Emissione	Ottobre '22	Dolenz	Dolenz	Guiducci