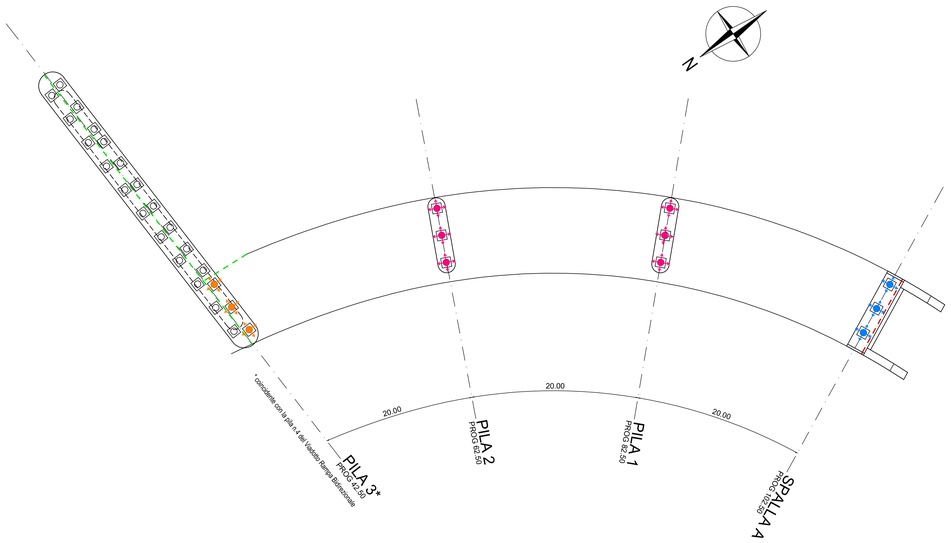
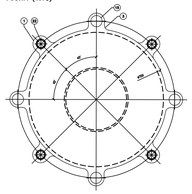
PIANTA APPOGGI
1:200

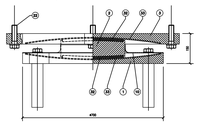


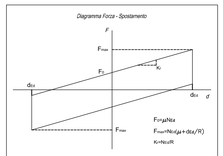
DISPOSITIVI DI APPOGGIO
SPALLE/PILE GIUNTATE

PIANTA (1:10)



SEZIONE (1:10)



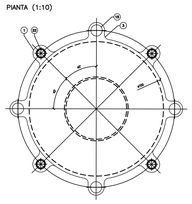


	VALORI	UNITA'	DESCRIZIONE
N_{Ed}	1550	kN	Massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica allo SLC
α	±0.01	rad	Rotazione combinata con lo spostamento massimo
μ	7.0	%	Coefficiente di attrito nominale dinamico al carico Ned = 1200 kN
R	3100	mm	Raggio di curvatura equivalente
d_{Eu}	±350	mm	Spostamento orizzontale massimo
N_{Ru}	2000	kN	Massimo carico verticale in combinazione non-sismica (SLU)

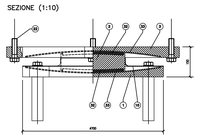
POS.	Q.TÀ	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
33	2	Piattino sferico di scorrimento	X5CrNiMo17-12 EN10088
32	2	Piattino sferico attritivo	PTFE
22	8	Vite di ancoraggio M30	Classe 8.8 ISO 898
15	4	Zanca di ancoraggio	C40+QT EN10083
14	8	Orecchia di ancoraggio	S355JR EN10025
10	1	Paraguskere	Gomma
3	1	Piastra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

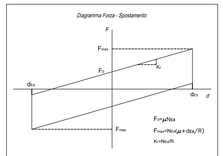
DISPOSITIVI DI APPOGGIO
PILE

PIANTA (1:10)



SEZIONE (1:10)

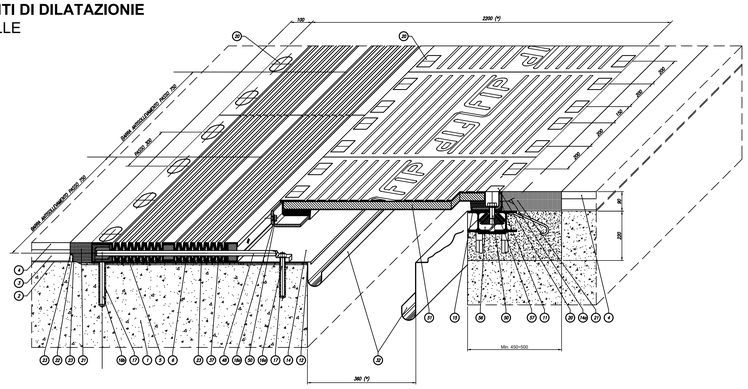




	VALORI	UNITA'	DESCRIZIONE
N_{Ed}	2300	kN	Massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica allo SLC
α	±0.01	rad	Rotazione combinata con lo spostamento massimo
μ	7.0	%	Coefficiente di attrito nominale dinamico al carico Ned = 1800 kN
R	3100	mm	Raggio di curvatura equivalente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

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

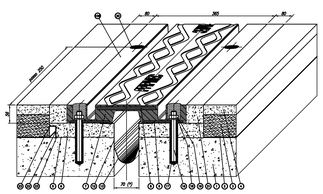
GIUNTI DI DILATAZIONIE
SPALLE



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	2	Dado trasversale ancoraggio barra antiallentamento	S355JR – S275JR – PTFE
54	2	Dado trasversale ancoraggio elemento ad espansione modulare	S355JR – S275JR – PTFE
52	2	Rondella zapata per M24	S275JR UNI EN 10025
51	2	Piastra posta	S355J2 UNI EN 10025 – gomma valutazione: 75-85 Sh/A
50	2	Vite T.E. M20	classe 8.8 UNI EN ISO 898
49	2	Dado autobloccante M20	classe 8 UNI EN ISO 898
48	2	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 settimanti	X5CrNi 18-10 UNI EN 10088
27	2	Arpadura longitudinale min. Ø10	B450C
23	2	Thermofoil	PtNiau 1000/B0C – T.0C
22	2	Profilo di drenaggio a L	Alumiflon tipo 6060 T6
21	–	Manetto idraulico	BelleFFP - FLUID REMOFIX22
20	8	Sigillatura resina/lastre	FIP Mec. SIKA/MC GROUT – CLM 450
19	2	Dado M24	classe 8 UNI EN ISO 4032
18a	2	Rondella per M24	HV200/300 UNI EN ISO 7089
18b	2	Rondella per M20	HV200/300 UNI EN ISO 7089
17	2	Replica di ancoraggio	PtNiau 1000/B0C – T.0C
16b	2	Barra filettata M24	classe 8T ASTM A193
16a	2	Barra filettata M20	classe 8T ASTM A193
15	8	Mastiramento lamiera di scorrimento	FIP Mec. TIXOSEAL – T.0C
14a	2	Lamiera di discorrimento	X5CrNi 18-10 UNI EN 10088
14	8	Lamiera di scorrimento	X5CrNi 18-10 UNI EN 10088
13	2	Discorrimento per ricollegio scorrevolo	FIP Mec. TIXOSEAL – T.0C
11	8	Profilo a L interno piastra posta	S235JR UNI EN 10025
1	–	Cuscino di scorrimento	BelleFFP - FLUID REMOFIX22
5	–	Arrotondamento superficiale	–
4	–	Manto d'usura	–
3	–	Binder	–
2	–	Impermeabilizzazione asfalto	–
1	–	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	2	Dado UPE 30x20/DD/UR	–
23	2	Thermofoil	FIP Mec. TIXOSEAL – T.0C
22	2	Profilo di drenaggio a L	Alumiflon tipo 6060 T6
21	–	Manetto idraulico	BelleFFP - FLUID REMOFIX22
20	8	Sigillatura resina/lastre	FIP Mec. SIKA/MC GROUT – CLM 450
19	8	Dado M16 UN EN ISO 4032	classe 8 UNI EN ISO 898
18	8	Rondella per M16	HV200/300 UNI EN ISO 7089
17	8	Replica di ancoraggio	FIP Mec. STYROTECH – F.0B
16	8	Barra filettata M16	classe 8T ASTM A193
13	8	Tassellino raccolta acque (tessuto arrotto e nero)	Polietilene espanso ex PVC
12	8	Stuoiatura per ricollegio scorrevolo	FIP Mec. THIXOSEAL – T.0C
8	8	Profilo rinforzo	S235JR UNI EN 10025
6	8	Piastra posta	S235J2 UNI EN 10025
7	8	Gomma valutazione	SBR 60±5 Sh/A
6	–	Cuscino di scorrimento	BelleFFP - FLUID REMOFIX22
5	–	Arrotondamento superficiale	–
4	–	Manto d'usura	–
3	–	Binder	–
2	–	Impermeabilizzazione asfalto	–
1	–	Tessuto asfalto	–

LEGENDA

	DISPOSITIVO	CARICO ASSIALE MAX SLU	MOVIMENTO	QUANTITÀ
	ISOLATORE A SCORRIMENTO A DOPPIA SUPERFICIE CURVA SU PILA	2.800 kN	±250 mm	6
	ISOLATORE A SCORRIMENTO A DOPPIA SUPERFICIE CURVA SU PILA GIUNTATA	2.000 kN	±250 mm	3
	ISOLATORE A SCORRIMENTO A DOPPIA SUPERFICIE CURVA SU SPALLA	2.000 kN	±250 mm	3
	GIUNTO DI DILATAZIONE SU SPALLA	-	±350 mm	1
	GIUNTO DI DILATAZIONE SU PILA	-	±50 mm	1

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. A1417

Ing. Giovanni Enrico Dolenz
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. A29069

Ing. Giuseppe Resta
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. J0629

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

OPERE D'ARTE MAGGIORI
Viadotti e Ponti
Viadotto Rampa Immissione SS75 Ovest
Appoggi e giunti

CODICE PROGETTO			NOME FILE			REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG.	ANNO	T00VI10STRDC01_A				
DTPG372	D	22	CODICE ELAB.	T00VI10STRDC01		A	varie

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