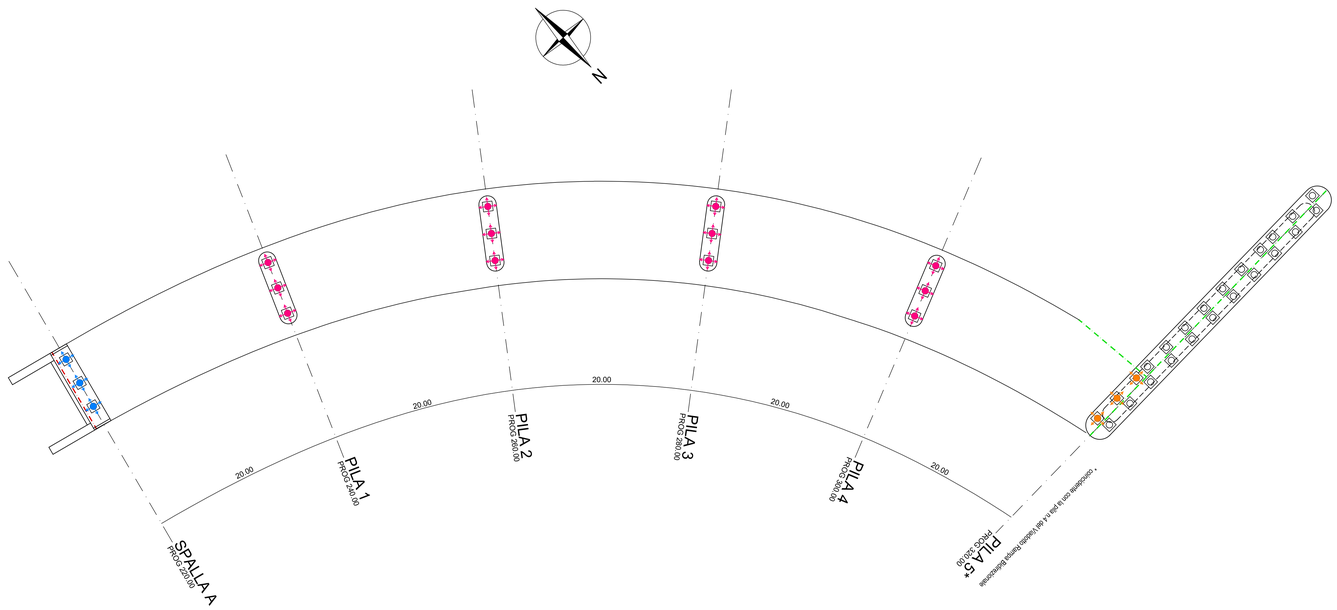
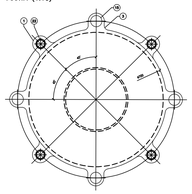
PIANTA APPOGGI
1:200



DISPOSITIVI DI APPOGGIO
SPALLE/PILE GIUNTATE

PIANTA (1:10)



SEZIONE (1:10)

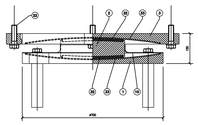
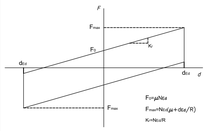


Diagramma Forza - Spostamento

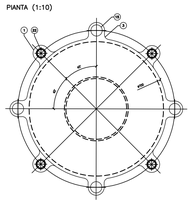


	VALORI	UNITA'	DESCRIZIONE
N_{Ed}	1500	kN	*Massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica allo SLC*
θ	±0.01	rad	*Rotazione combinata con lo spostamento massimo*
μ	7.0	%	*Coefficiente di attrito nominale dinamico al carico Ned = 1200 kN*
R	3100	mm	*Raggio di curvatura equivalente*
d_{Eu}	±350	mm	*Spostamento orizzontale massimo*
N_{Rd}	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 EIO 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)

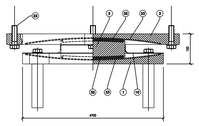
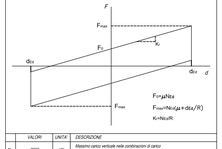


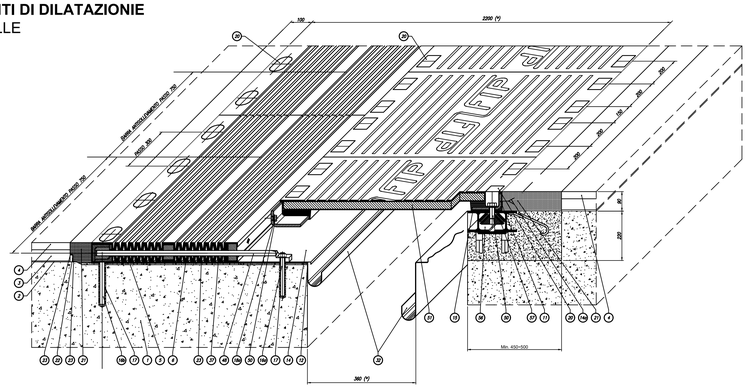
Diagramma Forza - Spostamento



	VALORI	UNITA'	DESCRIZIONE
N_{Ed}	2300	kN	*Massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica allo SLC*
θ	±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_{Rd}	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 EIO 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

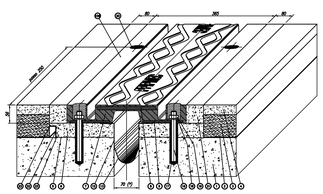
GIUNTI DI DILATAZIONIE
SPALLE



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	Guida trasversale ancoraggio barra antideflessionarlo	S355JR – S275JR – PTFE
54	2	Guida trasversale ancoraggio elemento ad espansione modulare	S355JR – S275JR – PTFE
52	8	Rondella ausiliaria per M24	S275JR UNI EN 10025
51	8	Piastra guida	S355J2 UNI EN 10025 – gomma valutazione: 75A5 SbA
50	2	Vite TE, M20	classe 8.8 UNI EN ISO 898
49	2	Dado autobloccante M20	classe 8 UNI EN ISO 898
48	2	Barra antisollevamento	X5CrNi 18-10 UNI EN 10088
37	8	Soffietto dispiè	S235JR UNI EN 10025 + CrC UNI EN 10083 + gomma valutazione: 75A5 SbA
32	8	Tassellino raccolta acque a settimarli	X5CrNi 18-10 UNI EN 10088
27	2	Arredura ringrossa min. Ø10	INOX
23	8	Tlasnlatura	PPMec THERMNO – T:80
22	8	Profilo di Arrenaglio a L	Alumiio leg: 6063 T6
21	–	Mastetto laterale	BelcoFIT® FLUID REINFORCED
20	8	Sigillatura resina/caste	FIP Mec SEALING GROUT – CJE 450
19	8	Dado M30	classe 8 UNI EN ISO 4032
18a	8	Rondella per M24	HARDLTOOL UNI EN ISO 7089
18b	8	Rondella per M30	HARDLTOOL UNI EN ISO 7089
17	8	Replco di ancoraggio	PPMec STRUTTURE – R:16
16b	8	Barra filettata M24	classe 8T ASTM A193
16a	8	Barra filettata M30	classe 8T ASTM A193
15	8	Mastlamnetto laterale di scorrimento	FIP Mec THERMNO – T:80
14a	2	Lamiera di discrassatura a	X5CrNi 18-10 UNI EN 10088
14	8	Lamiera di scorrimento	X5CrNi 18-10 UNI EN 10088
13	8	Discrassa per ricalcoge scrosetto	FIP Mec THERMNO – T:80
11	8	Profilo a L interno piastra guida	S235JR UNI EN 10025
1	–	Cuscino di scorrimento	BelcoFIT® FLUID REINFORCED
5	–	Arrullimento superficiale	–
4	–	Metto d'aiuro	–
3	–	Binder	–
2	–	Impermeabilizzazione asietto	–
1	–	Tetnto asietto	–

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	Bullone UPE 300x200x50	–
23	8	Tlasnlatura	FIP Mec THERMNO – T:80
22	8	Profilo di Arrenaglio a L	Alumiio leg: 6063 T6
21	–	Mastetto laterale	BelcoFIT® FLUID REINFORCED
20	8	Sigillatura resina/caste	FIP Mec SEALING GROUT – CJE 450
19	8	Dado M30	classe 8 UNI EN ISO 4032
18	8	Rondella per M24	HARDLTOOL UNI EN ISO 7089
17	8	Replco di ancoraggio	FIP Mec STRUTTURE – T:16
16	8	Barra filettata M30	classe 8T ASTM A193
13	8	Tassellino raccolta acque (tassello arrotto a vite)	Polietilene espanso ex PVC
12	8	Discrassa per ricalcoge scrosetto	FIP Mec THERMNO – T:80
8	8	Profilo rinforzo	S235JR UNI EN 10025
6	8	Piastra guida	S235J2 UNI EN 10025
7	8	Gomma valutazione	SBR 60A5 SbA
8	–	Gallo di Scaricamto	BelcoFIT® FLUID REINFORCED
5	–	Arrullimento superficiale	–
4	–	Metto d'aiuro	–
3	–	Binder	–
2	–	Impermeabilizzazione asietto	–
1	–	Tetnto asietto	–

LEGENDA

	DISPOSITIVO	CARICO ASSIALE MAX SLU	MOVIMENTO	QUANTITÀ
	ISOLATORE A SCORRIMENTO A DOPPIA SUPERFICIE CURVA SU PILA	2.800 kN	±250 mm	12
	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. A1419

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

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

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

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG.	ANNO	T00VI09STRDC01_A			
DTPG372	D	22	CODICE ELAB. T00VI09STRDC01		A	varie

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