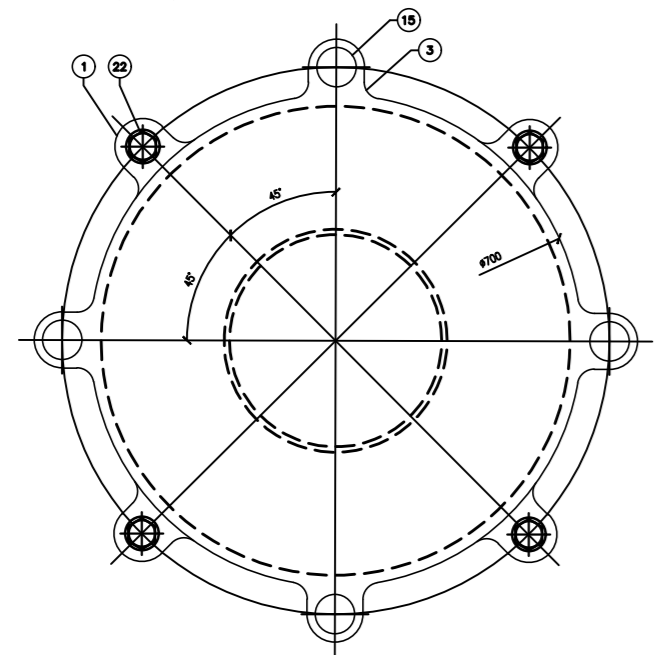
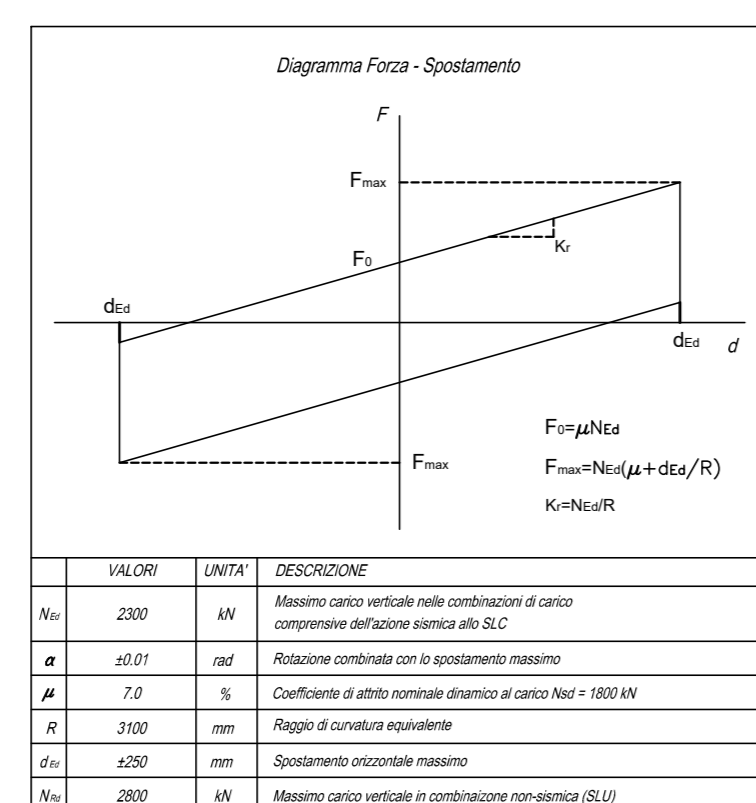
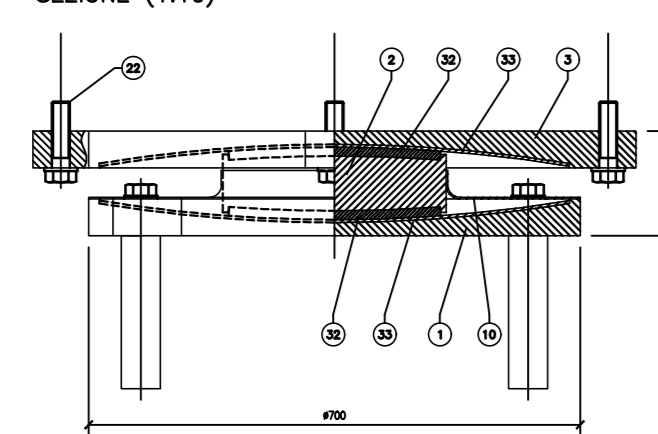


DISPOSITIVI DI APPOGGIO
SPALLE/PILE GIUNTATE

PIANTA (1:10)

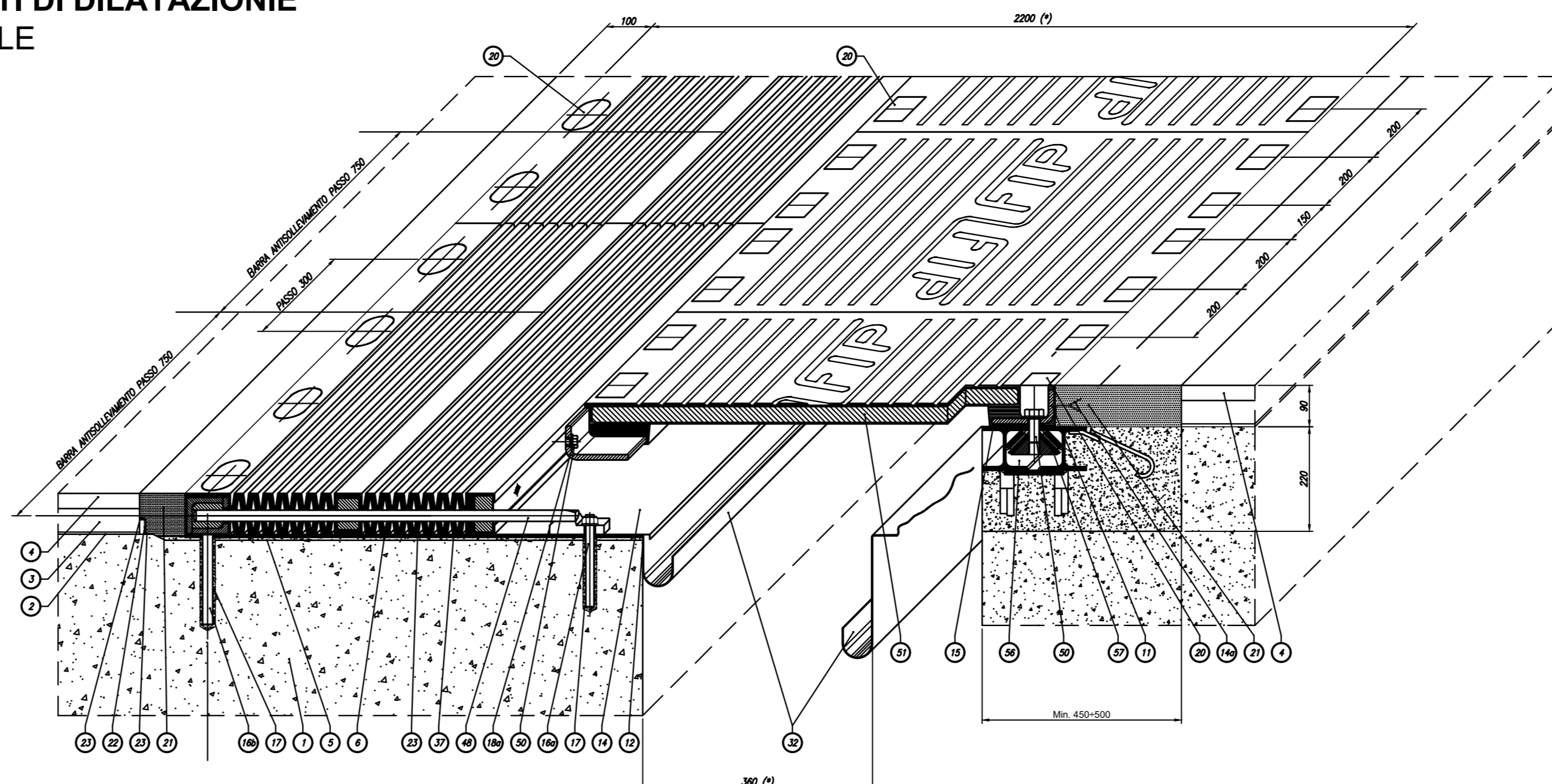


SEZIONE (1:10)



VALORE	LIMITI	DESCRIZIONE
2000	AV	Massimo spostamento laterale combinato con carico compressivo massimo secondo art. 52.7
1800	AV	Massimo spostamento laterale combinato con carico compressivo massimo secondo art. 52.7
7.2	%	Capacità di carico normale combinata con carico Max = 1800 kN
2100	mm	Raggio di curvatura superiore
4000	mm	Spostamento orizzontale massimo
2000	AV	Massimo carico verticale di combinazione con carico 20.0

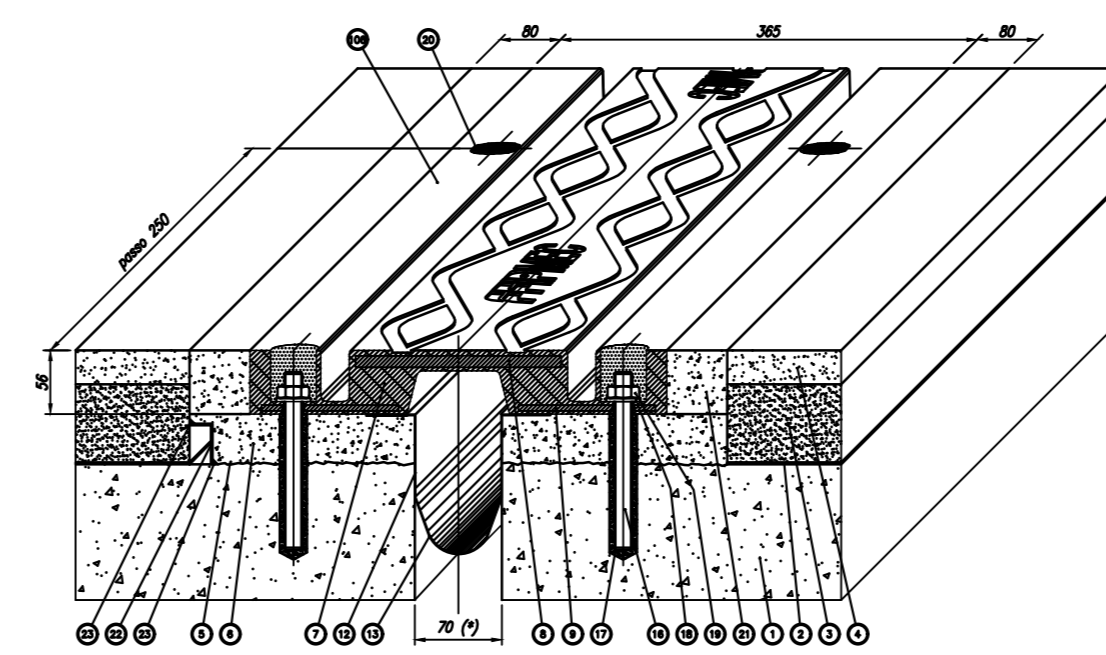
GIUNTI DI DILATAZIONE
SPALLE



Caratteristiche pneumatiche:
Dilatazione longitudinale minima fino a 110 mm
Dilatazione longitudinale minima SLO compresso 50% sensata fino a 150 mm

POS.	MT	DESCRIZIONE - QUANTITÀ	UNITÀ
17	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
18	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
19	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
20	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
21	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
22	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
23	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
24	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
25	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
26	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
27	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
28	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
29	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
30	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
31	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
32	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
33	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
34	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
35	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
36	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
37	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
38	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
39	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
40	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
41	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
42	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
43	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
44	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
45	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
46	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
47	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
48	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
49	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
50	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
51	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
52	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
53	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
54	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
55	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
56	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
57	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
58	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
59	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
60	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
61	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
62	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
63	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
64	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
65	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
66	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
67	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
68	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
69	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
70	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
71	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
72	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
73	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
74	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
75	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
76	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
77	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
78	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
79	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
80	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
81	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
82	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
83	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
84	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
85	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
86	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
87	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
88	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
89	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
90	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
91	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
92	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
93	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
94	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
95	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
96	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
97	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
98	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
99	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
100	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200

GIUNTI DI DILATAZIONE
PILE



Caratteristiche pneumatiche:
Dilatazione longitudinale minima fino a 110 mm
Dilatazione longitudinale minima SLO compresso 50% sensata fino a 150 mm

POS.	MT	DESCRIZIONE - QUANTITÀ	UNITÀ
101	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
102	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
103	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
104	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
105	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
106	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
107	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
108	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
109	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
110	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
111	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
112	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
113	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
114	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
115	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
116	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
117	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
118	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
119	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
120	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
121	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
122	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
123	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
124	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
125	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
126	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
127	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
128	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
129	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
130	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
131	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
132	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
133	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
134	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
135	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
136	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
137	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
138	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
139	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
140	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
141	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
142	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
143	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
144	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
145	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
146	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
147	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
148	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
149	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
150	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
151	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
152	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
153	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
154	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
155	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
156	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
157	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
158	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200
159	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su pila	500x4 - 180x4 - 200
160	E	Isolatore a scorrimento su doppia superficie curva su spalla	500x4 - 180x4 - 200

LEGENDA

DISPOSITIVO	CARICO ASSIALE MAX SLU	MOVIMENTO	QUANTITÀ
	5.500 kN	±250 mm	21
	2.800 kN	±250 mm	18
	2.800 kN	±250 mm	18
	-	±350 mm	2
	-	±50 mm	1



Direzione Tecnica

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

PROGETTO DEFINITIVO PG 372

ARIAS - DIREZIONE TECNICA

IL GEOLOGO
Dott. Gen. Marco Leonardi
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. 435111

I PROGETTISTI SPECIALISTI
Ing. Ambrogio Signorini
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. 435111

PROGETTAZIONE ATI:
(Mandatario)
GPI INGEGNERIA
GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.

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

Ing. Moreno Platini
Ordine Ingegneri
Provincia di Perugia n. 31642

Ing. Giovanni Dolenz
Ordine Ingegneri
Provincia di Reggio Calabria n. 1270

cooprogetti
engeko

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Alessandro Micheli

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

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SPECIALISTICHE (DPR/2017/20 ART. 15 COMMA 2)
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

OPERE D'ARTE MAGGIORI
Viadotti e Ponti
Viadotto Rampa Bidirezionale
Appoggi e giunti

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DTPG372	TOVIOSTRDC01_A	A	serie
D			
C			
B			
A	Emissione	Ottobre '22	Dolenz Dolenz Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

DISPOSITIVI DI APPOGGIO
PILE

PIANTA (1:10)

