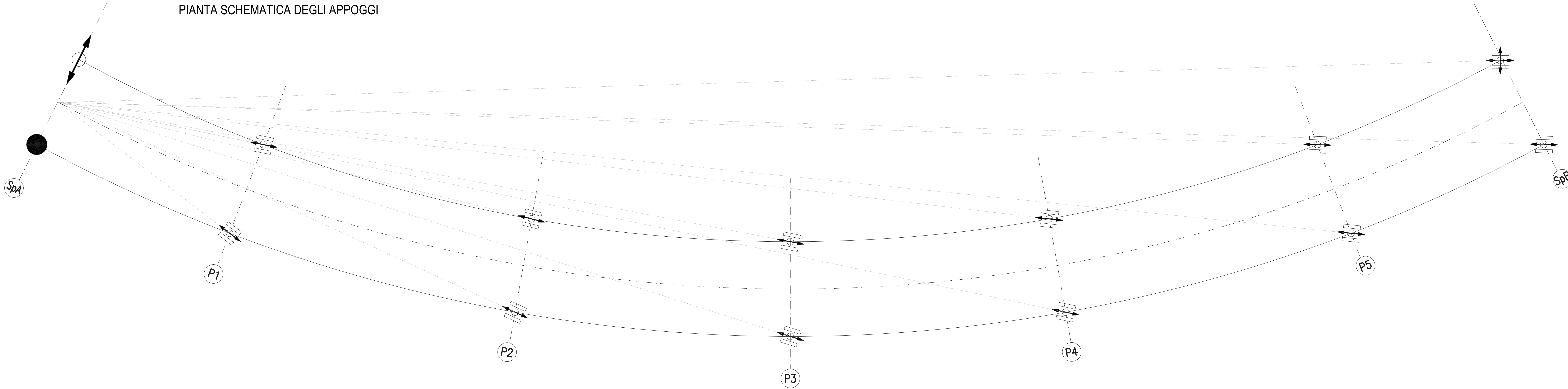


PIANTA SCHEMATICA DEGLI APPOGGI



LEGENDA

- APPOGGIO FISSO
- APPOGGIO UNIDIREZIONALE TRASVERSALE
- APPOGGIO UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE CON RITEGNI OLEODINAMICI LONGITUDINALI
- APPOGGIO MULTIDIREZIONALE CON RITEGNI OLEODINAMICI LONGITUDINALI

**X = longitudinale (parallelo asse impalcato)**  
**Y = trasversale (perpendicolare asse impalcato)**  
**Z = verticale**

PRESTAZIONI APPOGGI E SHOCK TRANSMITTERS

		Reazioni Sismiche SLC				Reazioni Sismiche SLV				Reazioni Sismiche SLU (statiche)			
		Fx (kN)	Fy (kN)	Fzmin (kN)	Fzmax (kN)	Fx (kN)	Fy (kN)	Fzmin (kN)	Fzmax (kN)	Fx (kN)	Fy (kN)	Fzmin (kN)	Fzmax (kN)
SPALLA A	fisso	8000	2200	50	2000	7000	1800	90	1850	1500	350	10	3800
	Unilong	8000	0	50	2000	7000	0	90	1850	1500	0	10	3800
PILA 1	Unitrasv + Shock Tr.	1500	2500	650	6600	1300	2150	1100	6100	0	500	1850	10000
	Unitrasv + Shock Tr.	1500	2500	650	6600	1300	2150	1100	6100	0	500	1850	10000
PILA 2	Unitrasv + Shock Tr.	900	4000	100	7600	800	3300	600	7000	0	600	2100	11000
	Unitrasv + Shock Tr.	900	4000	100	7600	800	3300	600	7000	0	600	2100	11000
PILA 3	Unitrasv + Shock Tr.	900	4000	100	7000	800	3300	700	6500	0	500	2000	11000
	Unitrasv + Shock Tr.	900	4000	100	7000	800	3300	700	6500	0	500	2000	11000
PILA 4	Unitrasv + Shock Tr.	1500	4250	500	8000	1200	3600	1100	7500	0	600	2400	11500
	Unitrasv + Shock Tr.	1500	4250	500	8000	1200	3600	1100	7500	0	600	2400	11500
PILA 5	Unitrasv + Shock Tr.	3500	2750	1450	6600	3000	2300	1900	6200	0	600	2400	11000
	Unitrasv + Shock Tr.	3500	2750	1450	6600	3000	2300	1900	6200	0	600	2400	11000
SPALLA B	Unitrasv + Shock Tr.	8000	3200	50	2200	7500	2600	200	2000	0	350	100	4200
	multi+ Shock Tr.	8000	0	50	2200	7500	0	200	2000	0	0	100	4200

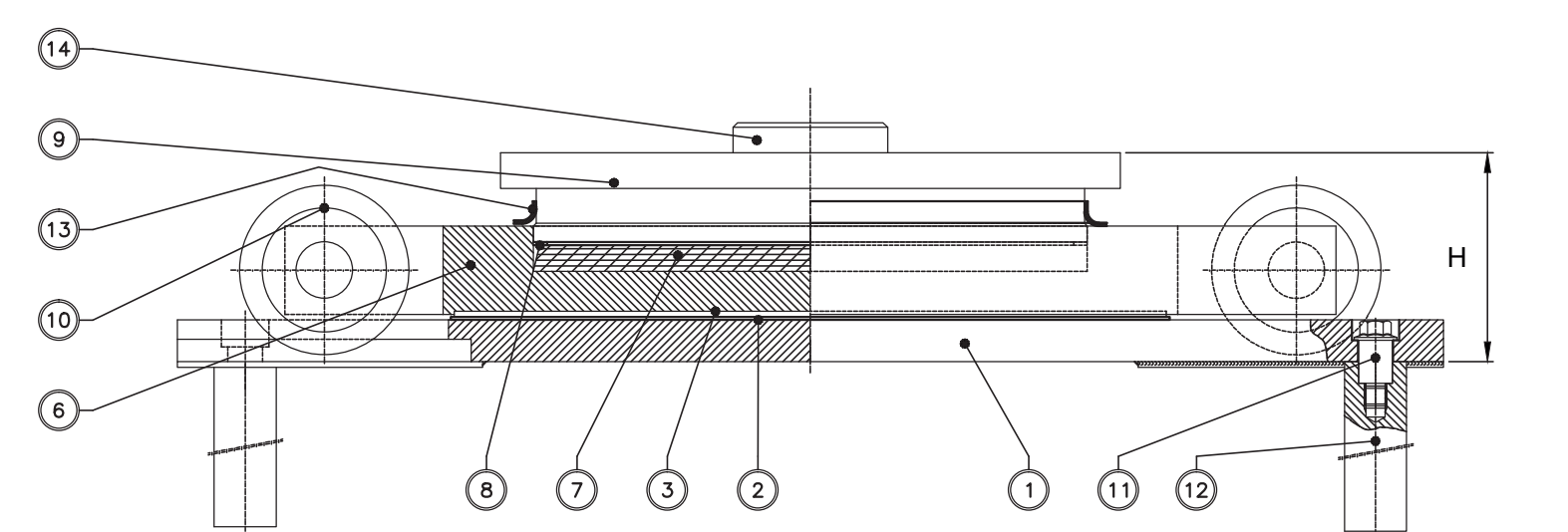
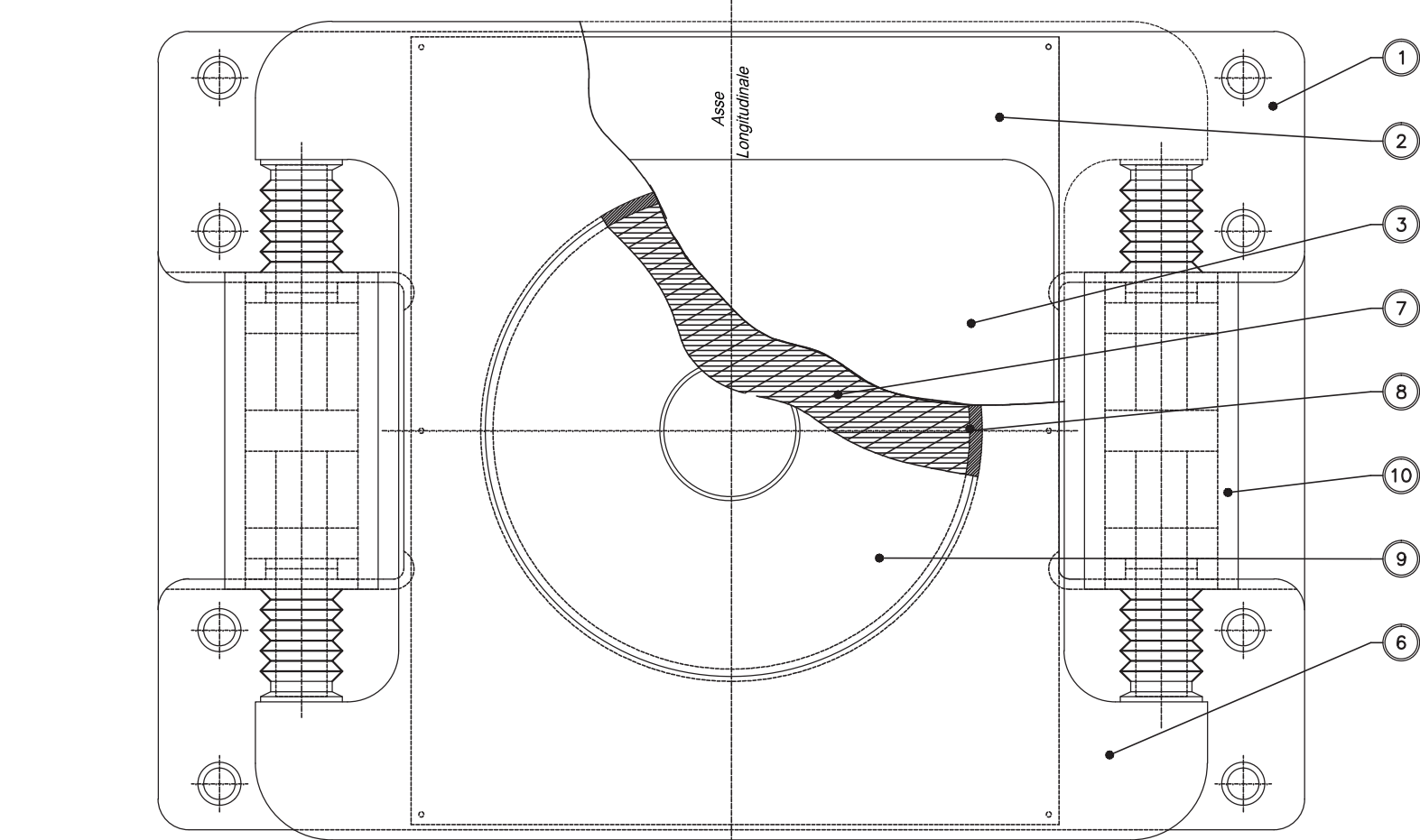
ESCURSIONE DEGLI APPOGGI

	Variazione termica +/-27°C			Corsa appoggio (+/- mm)
	X (m)	s (+/-mm)	Var spaziale (+/-mm)	
Spalla A	0	0	0	0
Pila 1	34	11	27	33
Pila 2	84	27	45	59
Pila 3	128.5	42	56	77
Pila 4	173	56	64	92
Pila 5	223	72	72	108
Spalla B	257.5	83	75	117

PRESTAZIONI GIUNTI

Posizione	Escursione (mm)	Varco Minimo (mm)	Sviluppo giunto (m)
SPA	+/-50	50	9.75
SPB	+/-120	130	11.23

APPOGGIO MULTIDIREZIONALE CON RITEGNI OLEODINAMICI LONGITUDINALI

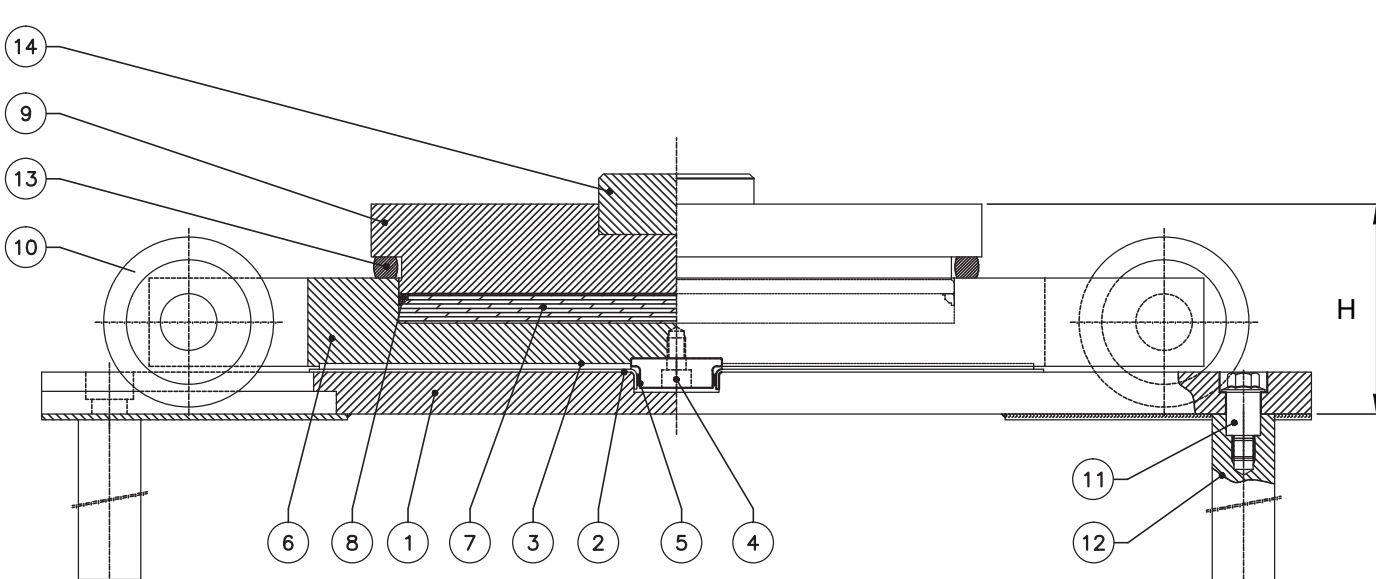
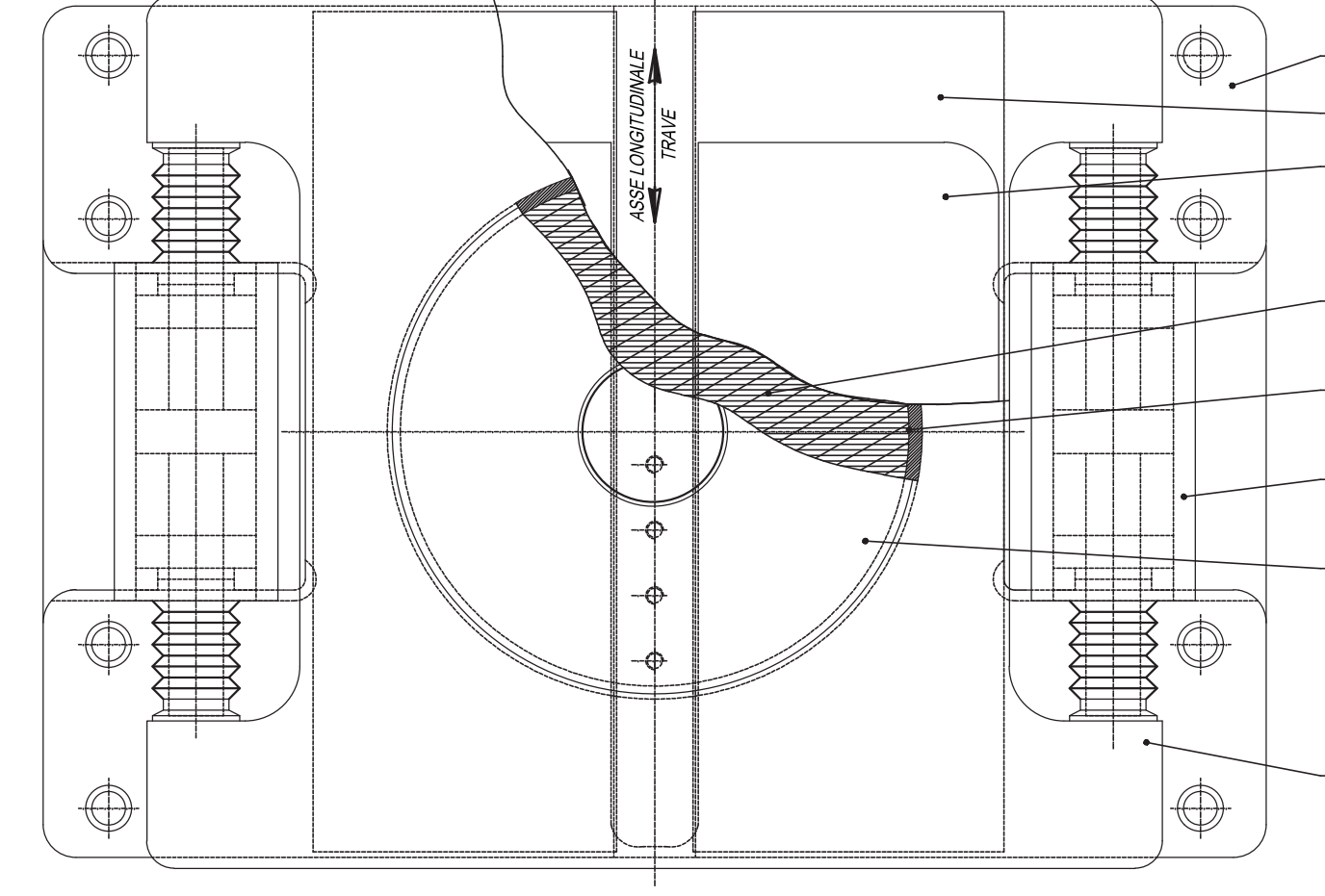


- 14 1 Perno d'ancoraggio
- 13 1 Pargolone-Raschiapolvere
- 12 8 Zanca d'ancoraggio
- 11 8 Spina di fissaggio
- 10 2 Rotolo sismico
- 9 1 Elemento superiore
- 8 1 Anello antistriscione
- 7 1 Disco in gomma
- 6 1 Elemento intermedio
- 5 1 Piatto piano antistriscione
- 4 1 Piatto piano di scorrimento
- 3 1 Elemento di base

NOTA: La geometria e la composizione dell'apparecchio rappresentato è puramente indicativa della tipologia prescritta a progetto. Le dimensioni e la forma finale dei dispositivi devono essere elaborate da un fornitore a partire dalle prestazioni richieste a progetto.

Dimensioni stimale apparecchio  
 B=1300 mm  
 H=1000 mm  
 L=1000 mm

APPOGGIO UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE CON RITEGNI OLEODINAMICI LONGITUDINALI

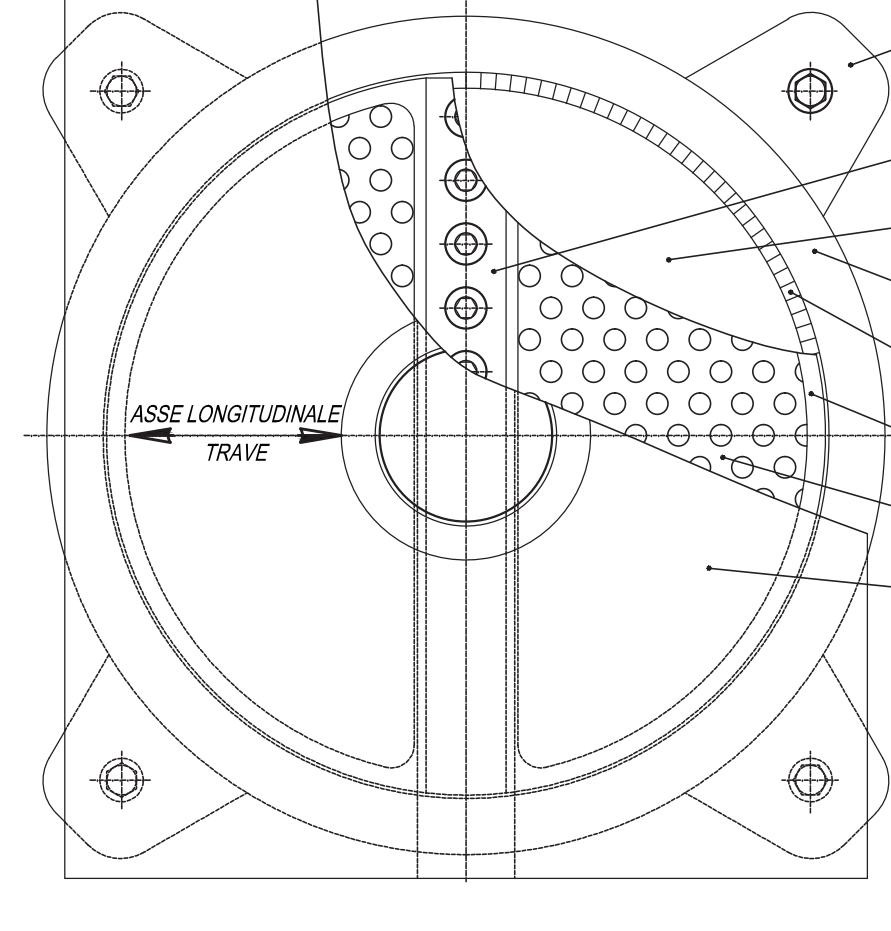


- 14 1 Perno d'ancoraggio
- 13 1 Pargolone-Raschiapolvere
- 12 8 Zanca d'ancoraggio
- 11 8 Spina di fissaggio
- 10 2 Dispositivo di vincolo dinamico
- 9 1 Elemento superiore
- 8 1 Guarnizione interna
- 7 1 Disco in gomma
- 6 1 Elemento intermedio
- 5 2 Rotolo laterale
- 4 1 Elemento di guida
- 3 2 Piatto piano antistriscione
- 2 2 Piatto piano di scorrimento
- 1 1 Elemento di base

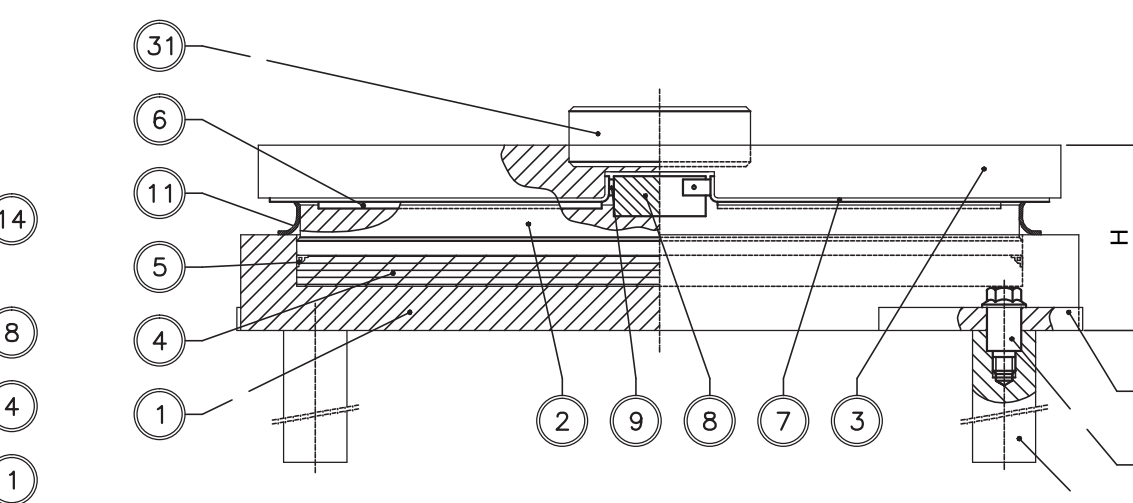
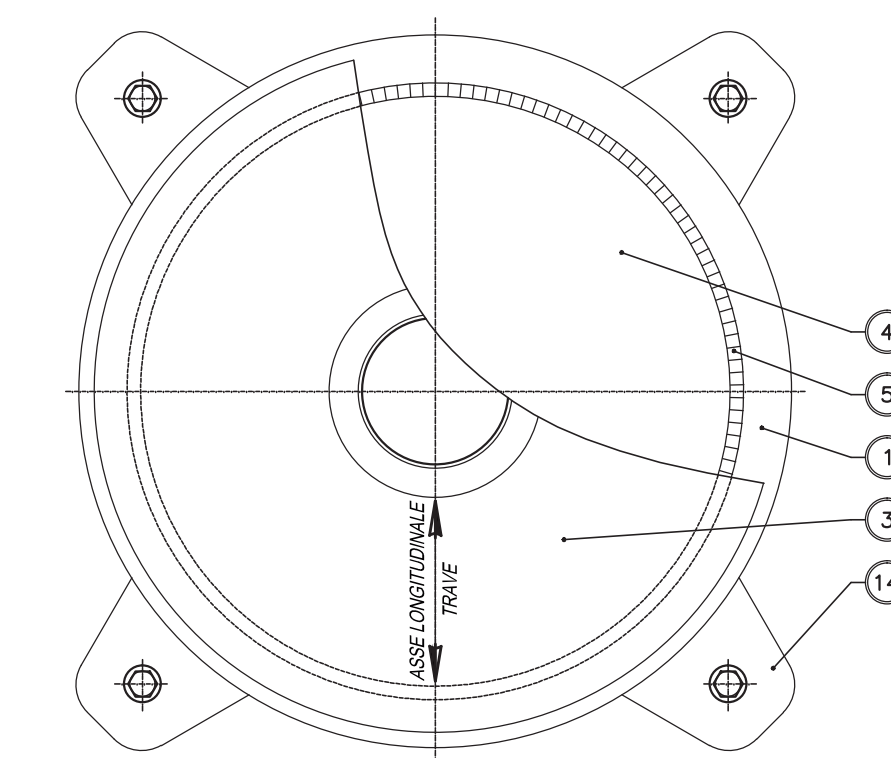
NOTA: La geometria e la composizione dell'apparecchio rappresentato è puramente indicativa della tipologia prescritta a progetto. Le dimensioni e la forma finale dei dispositivi devono essere elaborate da un fornitore a partire dalle prestazioni richieste a progetto.

Dimensioni stimale apparecchio  
 SU SPALLA A  
 B=1300 mm  
 H=1000 mm  
 L=1000 mm  
 SU LE PILE  
 B=1000 mm  
 H=1000 mm  
 L=250 mm

APPOGGIO UNIDIREZIONALE TRASVERSALE



APPOGGIO FISSO



- 31 1 Perno d'ancoraggio
- 15 4 Zanca d'ancoraggio
- 14 4 Orecchia d'ancoraggio
- 13 4 Spina d'ancoraggio
- 12 1 Pargolone-Raschiapolvere
- 11 2 Rotolo laterale
- 10 1 Quota centrale
- 9 2 Piatto piano di scorrimento
- 8 2 Piatto piano antistriscione
- 7 1 Guarnizione interna
- 6 1 Disco in gomma
- 5 1 Elemento superiore
- 4 1 Elemento intermedio
- 3 1 Elemento di base

NOTA: La geometria e la composizione dell'apparecchio rappresentato è puramente indicativa della tipologia prescritta a progetto. Le dimensioni e la forma finale dei dispositivi devono essere elaborate da un fornitore a partire dalle prestazioni richieste a progetto.

Dimensioni stimale apparecchio  
 D=1300 mm (diametro)  
 H=300 mm

- 31 1 Perno d'ancoraggio
- 15 4 Zanca d'ancoraggio
- 14 4 Orecchia d'ancoraggio
- 13 4 Spina d'ancoraggio
- 12 1 Pargolone
- 11 1 Guarnizione interna
- 10 1 Disco in gomma
- 9 1 Elemento superiore
- 8 1 Elemento di base

NOTA: La geometria e la composizione dell'apparecchio rappresentato è puramente indicativa della tipologia prescritta a progetto. Le dimensioni e la forma finale dei dispositivi devono essere elaborate da un fornitore a partire dalle prestazioni richieste a progetto.

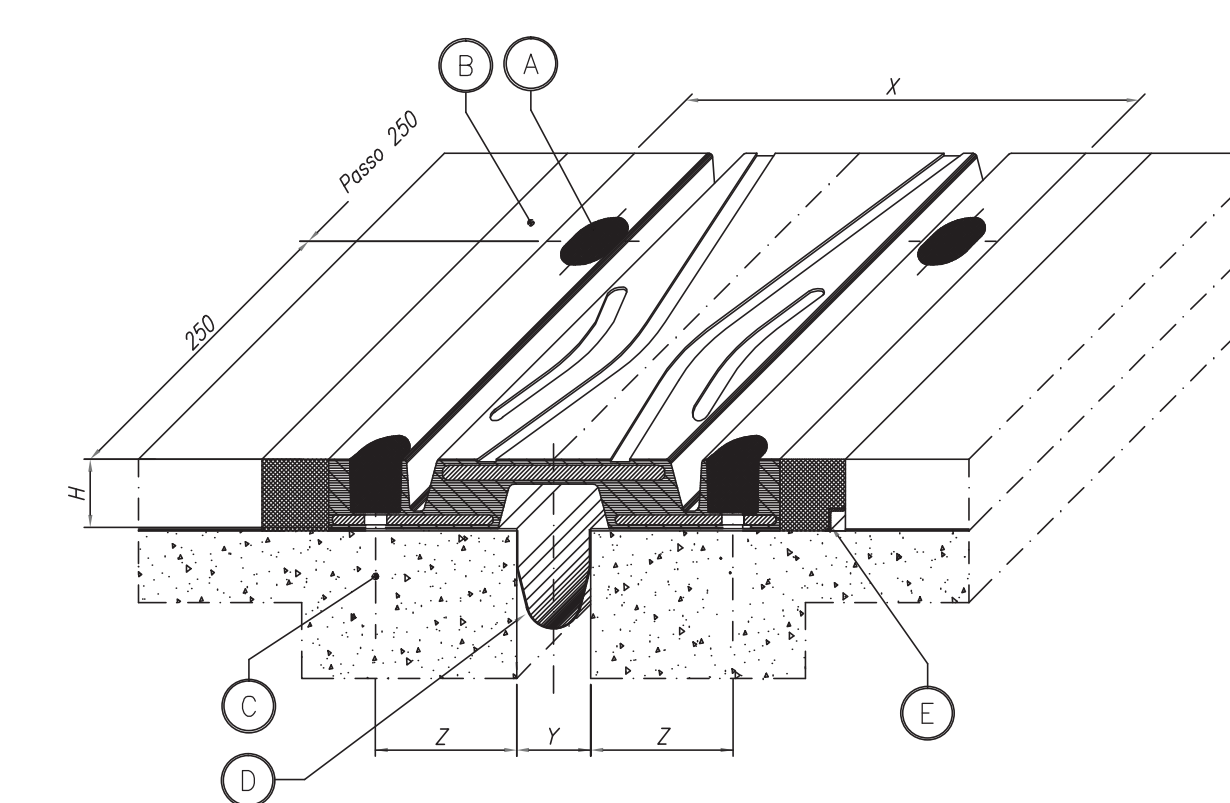
Dimensioni stimale apparecchio  
 D=1300 mm (diametro)  
 H=300 mm

CARATTERISTICHE GIUNTI DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA

MOVIMENTO TOTALE (mm)	ALTEZZA H (mm)	LARGHEZZA X (mm)	VARCO Y (mm)	ANCORAGGI Z (mm)
+/-120	83	555	150	132-190

POS.	DESCRIZIONE
A	Sigillatura
B	Mossoio laterale
C	Ancoraggio M16
D	Scossalina
E	Profilo di drenaggio a "L"

N.B. LE MISURE SI INTENDONO INDICATIVE E SARANNO DEFINITE DAL FORNITORE DEI GIUNTI



**anas**  
 GRUPPO FS ITALIANE  
 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 Farnicoli - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialista)  
 Ordine Ing. di Milano n. 18345  
 Ing. Stefano Ruffolo - Sinergo Srl  
 Ordine Ing. di Venezia n. 2087  
 IL GEODOLLO:  
 Dott. Geol. Massimo Mazzuccato - Pro Iter srl  
 Albo Geol. Lombardia n. 4782  
 COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
 Ing. Enrico Marini - Eteva srl  
 Ordine Ing. di Milano n. 16237  
 VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:  
 Ing. Raffaele Franco Corso

06 - OPERE D'ARTE  
 06.02 - Opere d'arte maggiori - Viadotti  
 06.02.09 - Viadotto Ribuciano carreggiata Est (VI06E)  
 Dispositivi: appoggi e giunti carreggiata Est

CODICE PROGETTO	UV. PROG.	N. PROG.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
D P F I 0 0 8 1	D	20	00V095TRDC01B.pdf	B	1:200-1:50
D					
C					
B	Revisione per istruttoria ANAS	Maggio 2021	Madraro	Irrebecco	Maffei
A	Emissione	Ottobre 2020	Madraro	Cabasso	Cudicero
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO