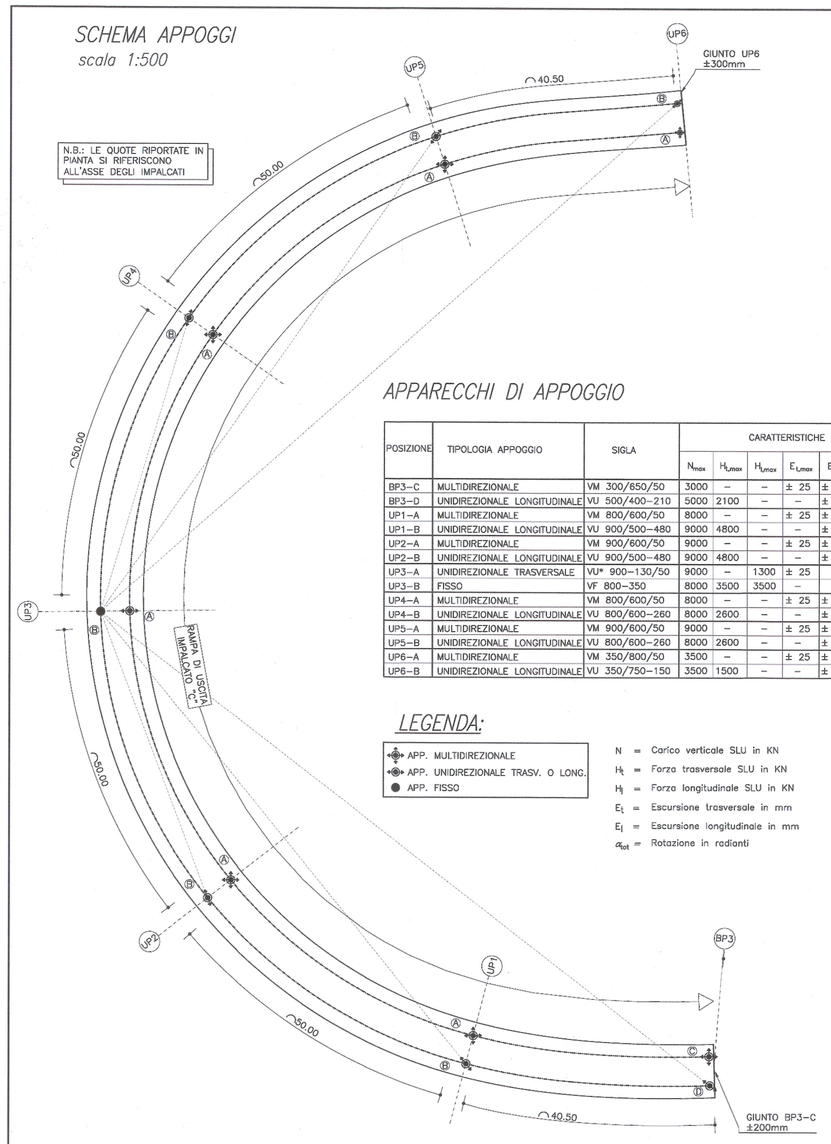
SCHEMA APPOGGI
scala 1:500



APPARECCHI DI APPOGGIO

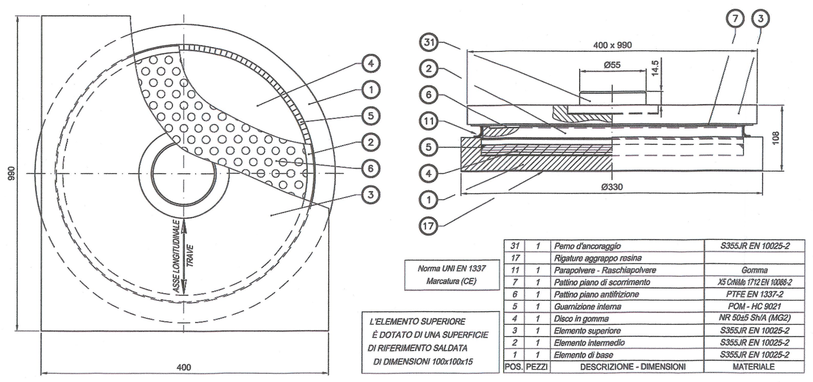
POSIZIONE	TIPOLOGIA APPOGGIO	SIGLA	CARATTERISTICHE					
			N_{max}	H_{Vmax}	H_{Lmax}	E_{Tmax}	E_{Lmax}	α_{tot}
BP3–C	MULTIDIREZIONALE	VM 300/650/50	3000	–	–	± 25	± 325	± 0.01
BP3–D	UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE	VU 500/400–210	5000	2100	–	–	± 200	± 0.01
UP1–A	MULTIDIREZIONALE	VM 800/600/50	8000	–	–	± 25	± 300	± 0.01
UP1–B	UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE	VU 900/500–480	9000	4800	–	–	± 250	± 0.01
UP2–A	MULTIDIREZIONALE	VM 900/600/50	9000	–	–	± 25	± 300	± 0.01
UP2–B	UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE	VU 900/500–480	9000	4800	–	–	± 250	± 0.01
UP3–A	UNIDIREZIONALE TRASVERSALE	VU* 900–130/50	9000	–	1300	± 25	–	± 0.01
UP3–B	FISSO	VF 800–350	8000	3500	3500	–	–	± 0.01
UP4–A	MULTIDIREZIONALE	VM 800/600/50	8000	–	–	± 25	± 300	± 0.01
UP4–B	UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE	VU 800/600–260	8000	2600	–	–	± 300	± 0.01
UP5–A	MULTIDIREZIONALE	VM 900/600/50	9000	–	–	± 25	± 300	± 0.01
UP5–B	UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE	VU 800/600–260	8000	2600	–	–	± 300	± 0.01
UP6–A	MULTIDIREZIONALE	VM 350/800/50	3500	–	–	± 25	± 400	± 0.01
UP6–B	UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE	VU 350/750–150	3500	1500	–	–	± 375	± 0.01

LEGENDA:

APP. MULTIDIREZIONALE
APP. UNIDIREZIONALE TRASV. O LONG.
APP. FISSO

N = Carico verticale SLU in KN
H_T = Forza trasversale SLU in KN
H_L = Forza longitudinale SLU in KN
E_T = Escursione trasversale in mm
E_L = Escursione longitudinale in mm
α_{tot} = Rotazione in radianti

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VM 300/650/50 O EQUIVALENTE

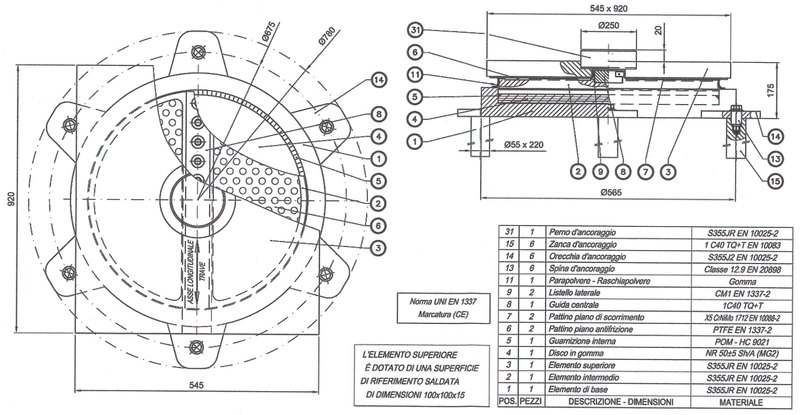


31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
17		Rigatura aggrappo resina	
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
7	1	Piattino piano di scorrimento	X5 CrNiMo 17-12 EN 10088-2
8	1	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA (MG2)
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VU 500/400–210 O EQUIVALENTE

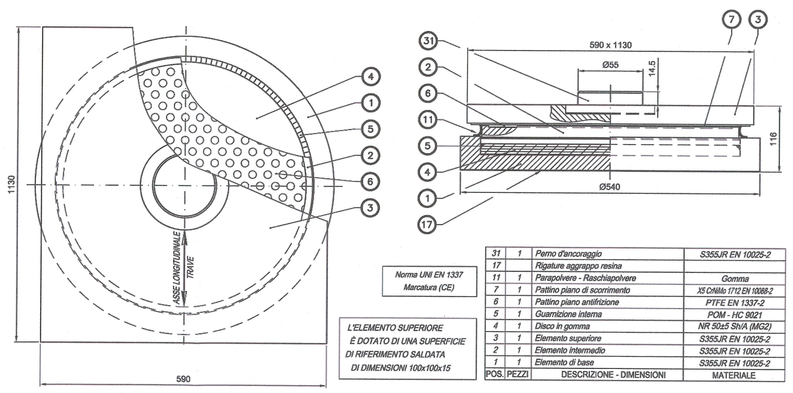


31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
10	6	Zanca d'ancoraggio	1 CrMi TQ+T EN 10083
14	6	Orecchia d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	6	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
9	2	Listello laterale	CMI EN 1337-2
8	1	Guida centrale	1CrMi TQ+T
7	2	Piattino piano di scorrimento	X5 CrNiMo 17-12 EN 10088-2
6	2	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA (MG2)
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VM 800/600/50 O EQUIVALENTE

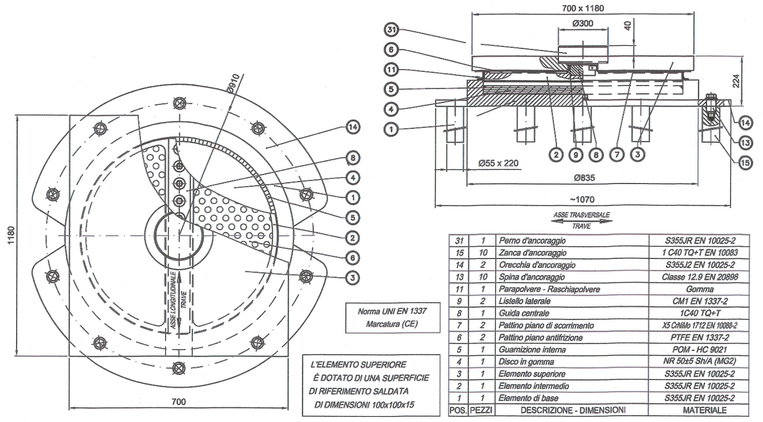


31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
17		Rigatura aggrappo resina	
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
7	1	Piattino piano di scorrimento	X5 CrNiMo 17-12 EN 10088-2
6	1	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA (MG2)
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VU 900/500–480 O EQUIVALENTE

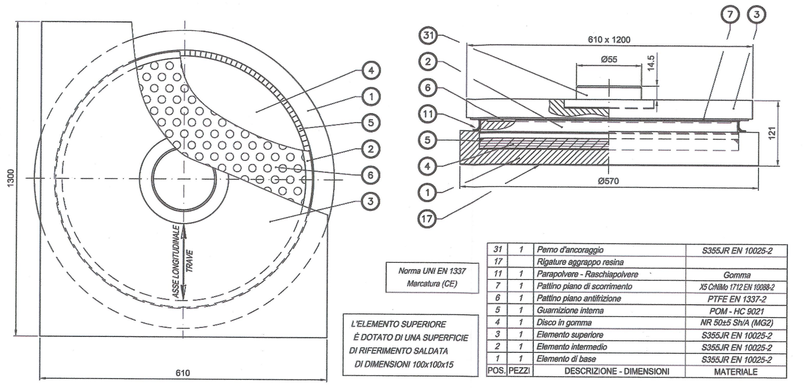


31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
16	10	Zanca d'ancoraggio	1 CrMi TQ+T EN 10083
14	2	Orecchia d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	10	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
9	2	Listello laterale	CMI EN 1337-2
8	1	Guida centrale	1CrMi TQ+T
7	2	Piattino piano di scorrimento	X5 CrNiMo 17-12 EN 10088-2
6	2	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA (MG2)
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VM 900/600/50 O EQUIVALENTE

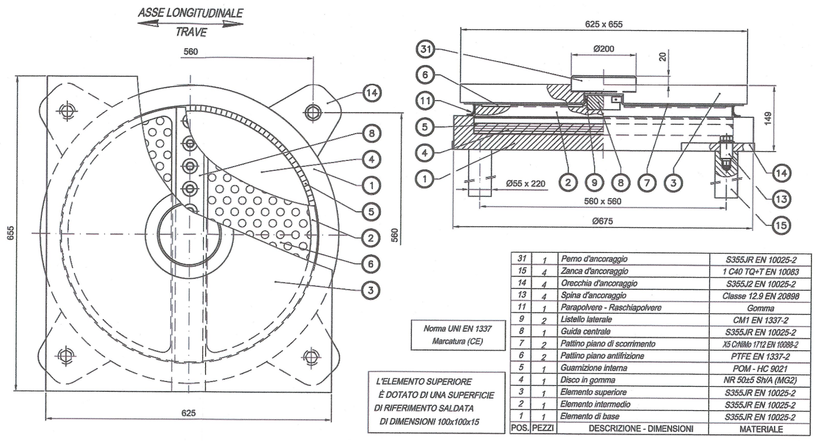


31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
17		Rigatura aggrappo resina	
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
7	1	Piattino piano di scorrimento	X5 CrNiMo 17-12 EN 10088-2
6	1	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA (MG2)
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VU* 900–130/50 O EQUIVALENTE

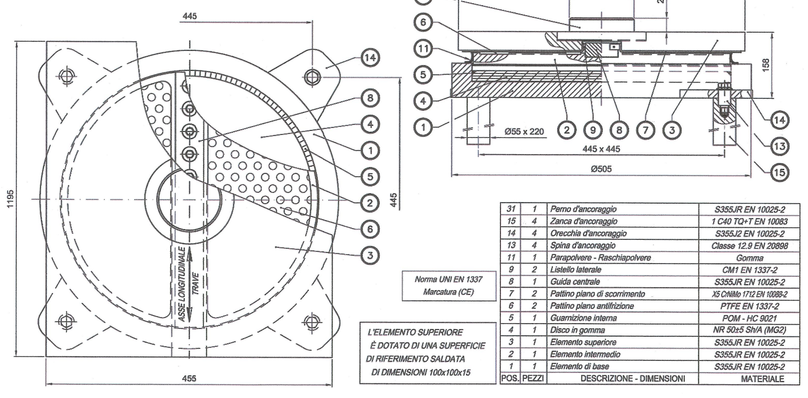


31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	4	Zanca d'ancoraggio	1 CrMi TQ+T EN 10083
14	4	Orecchia d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	4	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
9	2	Listello laterale	CMI EN 1337-2
8	1	Guida centrale	S355JR EN 10025-2
7	1	Piattino piano di scorrimento	X5 CrNiMo 17-12 EN 10088-2
6	2	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA (MG2)
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VU 350/750–150 O EQUIVALENTE

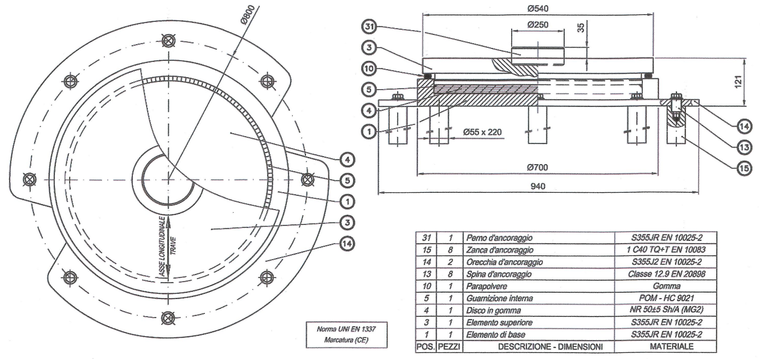


31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	4	Zanca d'ancoraggio	1 CrMi TQ+T EN 10083
14	4	Orecchia d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	4	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
9	2	Listello laterale	CMI EN 1337-2
7	1	Guida centrale	S355JR EN 10025-2
6	2	Piattino piano di scorrimento	X5 CrNiMo 17-12 EN 10088-2
5	1	Guarnizione interna	PTFE EN 1337-2
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA (MG2)
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

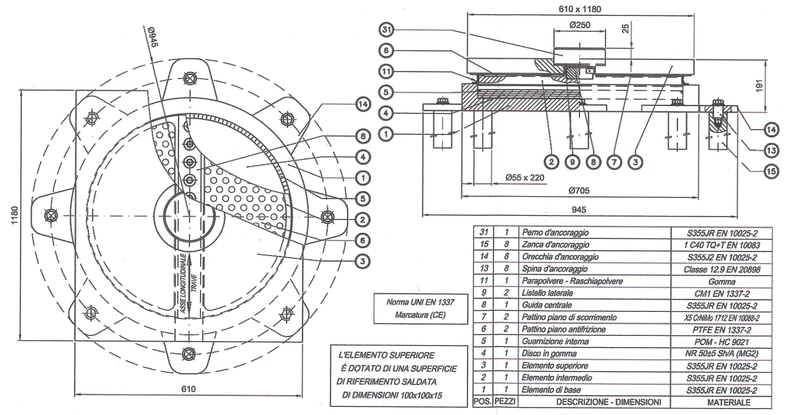
APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VF 800–350 O EQUIVALENTE



31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	6	Zanca d'ancoraggio	1 CrMi TQ+T EN 10083
14	2	Orecchia d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	8	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
10	1	Parapolvere	Gomma
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA (MG2)
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VU 800/600–260 O EQUIVALENTE

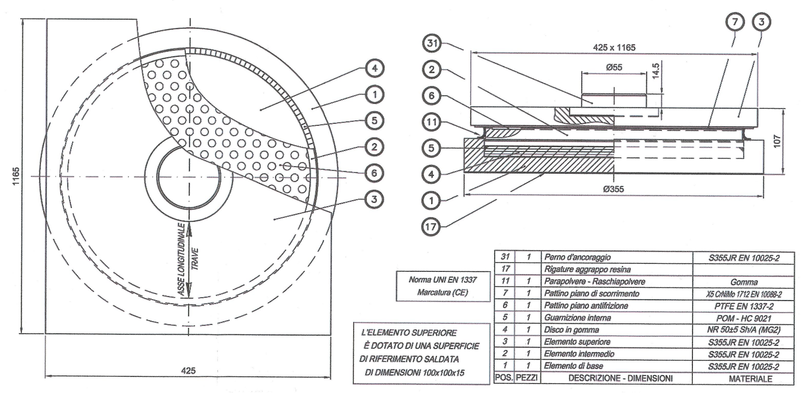


31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	8	Zanca d'ancoraggio	1 CrMi TQ+T EN 10083
14	8	Orecchia d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	8	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
9	2	Listello laterale	CMI EN 1337-2
8	1	Guida centrale	S355JR EN 10025-2
7	2	Piattino piano di scorrimento	X5 CrNiMo 17-12 EN 10088-2
6	2	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA (MG2)
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VM 350/800/50 O EQUIVALENTE

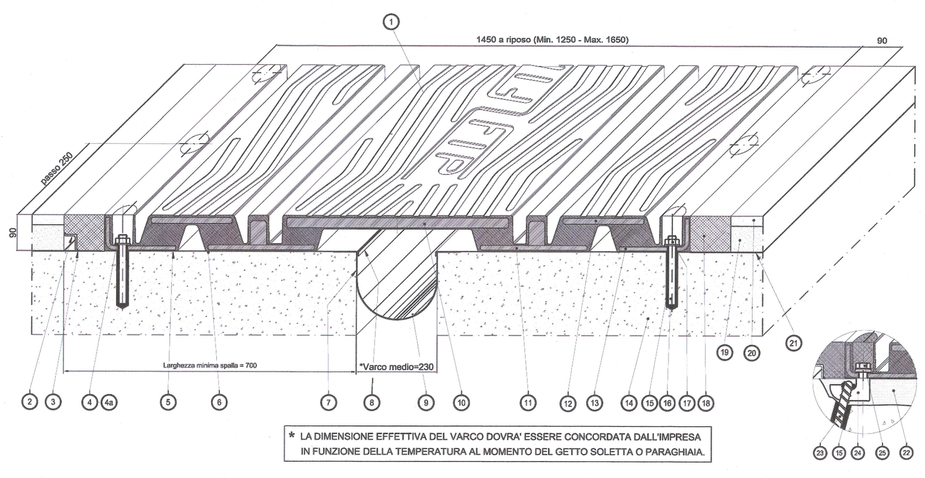


31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
17		Rigatura aggrappo resina	
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
7	1	Piattino piano di scorrimento	X5 CrNiMo 17-12 EN 10088-2
6	1	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA (MG2)
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO FIP–GPE 400 (±200mm) O EQUIVALENTE

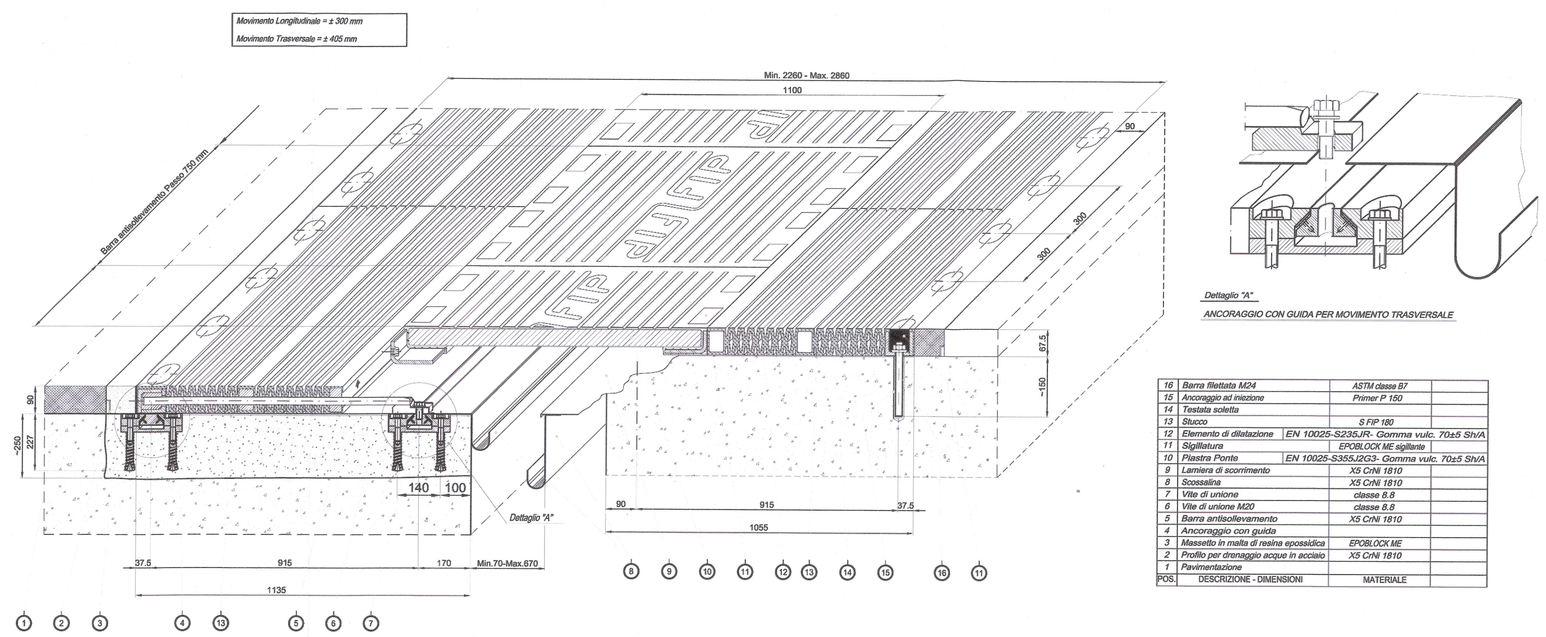


25	Vite T.E. M20x50 UNI 5739	Classe 8.8 EN 20898
24	Zanca di ancoraggio multidirezionale	S355J2G3 EN 10025
23	Tirafondo A.M Ø20x200	Fe8 44K
22	Ancoramento in malta preiniettata	Betonflo
21	Impermeabilizzazione impalcato	
20	Manto d'usura	
19	Binder	
18	Massetto laterale	EPOBLOCK ME 3C
17	Dado M20 UNI 5588	Classe 8 EN 20898
16	Barra filettata M20x160	Classe 8T ASTM
14	Resina di ancoraggio	Primer P 150
14	Testata soletta	
13	Angolare preasolagato	S235JR EN 10025
12	Piastra ponte	S355J2G3 EN 10025
11	Piatto	S275JR EN 10025
10	Piastra ponte	S355J2G3 EN 10025
9	Scossalina raccolta acque sp. 1.2 mm	Hypalon
8	Lamiera di scorrimento	X5 CrNi 1810 EN 10088
7	Stesa e rasatura stucco paraeff.vert.	S FIP 180
6	Succoiture	EPOBLOCK 160
5	Bocciardatura e mano d'attacco	Primer P 150
4a	Rondella per M20	UNI 6592
4	Rondelle zincate 62x41x5	C40
3	Succoiture	S FIP 180
2	Profilo di drenaggio a "L"	X5 CrNi 1810 EN 10088
1	Elemento modulare	Gomma vulc.60±5 ShA
POS.	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

* LA DIMENSIONE EFFETTIVA DEL VARCO DOVRA' ESSERE CONCORDATA DALL'IMPRESA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AL MOMENTO DEL GETTO SOLETTA O PARAGHIAIA.

GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO FIP–RAN–P 600 T (±300mm) O EQUIVALENTE

Movimento Longitudinale = ± 300 mm
Movimento Trasversale = ± 405 mm



Dettaglio "A"

ANCORAGGIO CON GUIDA PER MOVIMENTO TRASVERSALE

16	Barra filettata M24		ASTM classe 8T	
15	Ancoraggio ad iniezione		Primer P 150	
14	Testata soletta			
13	Stucco		S FIP 180	
12	Elemento di dilatazione	EN 10025-S235JR- Gomma vulc. 70±5 ShA		
11	Sigillatura		EPOBLOCK ME sigillante	
10	Piastra Ponte	EN 10025-S355J2G3- Gomma vulc. 70±5 ShA		
9	Lamiera di scorrimento		X5 CrNi 1810	
8	Scossalina		X5 CrNi 1810	
7	Vite di unione		classe 8.8	
6	Vite di unione M20		classe 8.8	
5	Barra antiallontanamento		X5 CrNi 1810	
4	Ancoraggio con guida			
3	Massetto in malta di resina apossidica		EPOBLOCK ME	
2	Profilo per drenaggio acque in acciaio		X5 CrNi 1810	
1	Pavimentazione			
POS.	DESCRIZIONE - DIMENSIONI		MATERIALE	

RIFERIMENTI / REFERENCES:

PD2_C3A_MUS_0902_A_AP_NOT–Relazione geologica–geotecnica
PD2_C3A_MUS_0903_A_AP_NOT–Relazione sismica
PD2_C3A_MUS_1113_A_AP_NOT–Viadotto rampa di uscita–Relazione di calcolo
PD2_C3A_MUS_1114_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Disegno d'insieme
PD2_C3A_MUS_1115_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Impalcato C–Carpenteria generale
PD2_C3A_MUS_1116_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Impalcato C–Traversi
PD2_C3A_MUS_1117_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Impalcato C–Dettagli e opere accessorie
PD2_C3A_MUS_1119_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Impalcato C–Sottostrutture

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE
Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière
Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE -PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

ECHANGEUR DE LA MADDALENA - SVINCOLO DE LA MADDALENA

VIADOTTO RAMPA DI USCITA - IMPALCATO C - APPOGGI E GIUNTI

Indice	Date / Data	Modification / Modifica	Dessiné par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	09/01/2013	Première diffusion / Prima emissione	N. COGNOME (BGC) L.BARBERIS (Maiorer)	N. COGNOME (BGC) C.GIOVANNETTI (Maiorer)	N. COGNOME CAPOLOTTO M. BERTI (Stirl)
A	11/03/2013	Revision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	N. COGNOME (BGC) L.BARBERIS (Maiorer)	N. COGNOME (BGC) C.GIOVANNETTI (Maiorer)	N. COGNOME CAPOLOTTO M. BERTI (Stirl)

Code Doc	P	D	2	C	3	A	M	U	S	1	1	1	8	A	A	P	P	L	A
	Phase / Fase			Sigle triade / Sigla			Émetteur / Emittente			Numéro				Indice	Statut / Stato		Type / Tipo		

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED	C3A	//	33	49	63	88	10

ÉCHELLE / SCALA: varie

LTF SAS - 1091 Avenue de la Boisse BP 80631 - F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
TEL: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 04395568552
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati