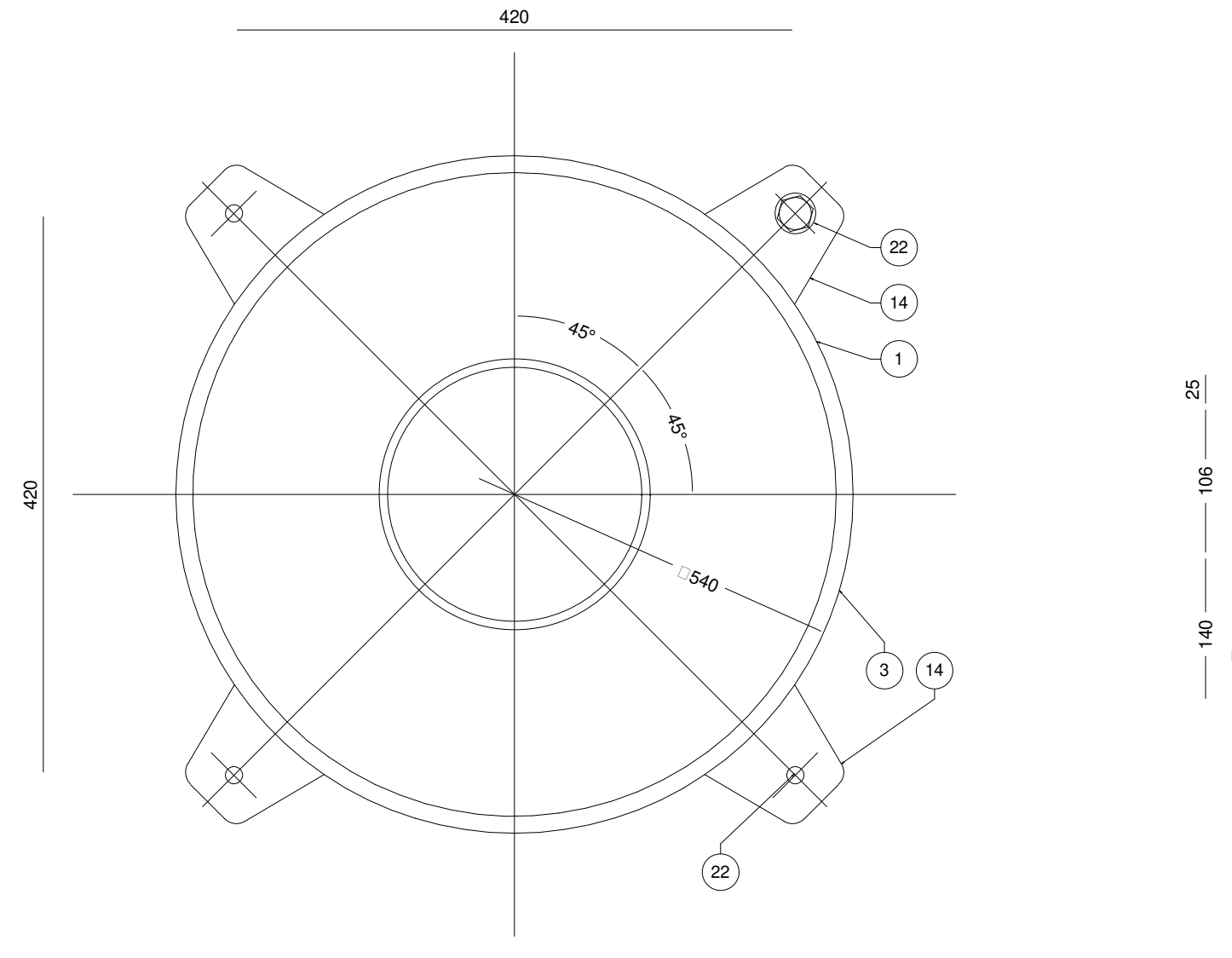


Abaco Isolatori IM1					
Tipo	Tipologia	Nmax SLU	c. attrito (NEd)	NEd SLC	S (+/-)
IS17	FIP-D L370/500 (3100) O EQUIVALENTE	2100 kN	0.025	1500 kN	250 mm
IS18	FIP-D L370/500 (3100) O EQUIVALENTE	2100 kN	0.025	1500 kN	250 mm
IS19	FIP-D L810/500 (3100) O EQUIVALENTE	5000 kN	0.025	4000 kN	250 mm
IS20	FIP-D L810/500 (3100) O EQUIVALENTE	5000 kN	0.025	4000 kN	250 mm
IS21	FIP-D L550/500 (3100) O EQUIVALENTE	4600 kN	0.025	2500 kN	250 mm
IS22	FIP-D L550/500 (3100) O EQUIVALENTE	4600 kN	0.025	2500 kN	250 mm
IS23	FIP-D L1000/500 (3100) O EQUIVALENTE	6900 kN	0.025	5000 kN	250 mm
IS24	FIP-D L1000/500 (3100) O EQUIVALENTE	6900 kN	0.025	5000 kN	250 mm
IS25	FIP-D L1000/500 (3100) O EQUIVALENTE	6900 kN	0.025	5000 kN	250 mm
IS26	FIP-D L1000/500 (3100) O EQUIVALENTE	6900 kN	0.025	5000 kN	250 mm
IS27	FIP-D L550/500 (3100) O EQUIVALENTE	4600 kN	0.025	2500 kN	250 mm
IS28	FIP-D L550/500 (3100) O EQUIVALENTE	4600 kN	0.025	2500 kN	250 mm
IS29	FIP-D L810/500 (3100) O EQUIVALENTE	5000 kN	0.025	4000 kN	250 mm
IS30	FIP-D L810/500 (3100) O EQUIVALENTE	5000 kN	0.025	4000 kN	250 mm
IS31	FIP-D L370/500 (3100) O EQUIVALENTE	2100 kN	0.025	1500 kN	250 mm
IS32	FIP-D L370/500 (3100) O EQUIVALENTE	2100 kN	0.025	1500 kN	250 mm

Giunto  
Scorr. long. ±200  
Scorr. trasv. ±250

Giunto  
Scorr. long. ±200  
Scorr. trasv. ±250

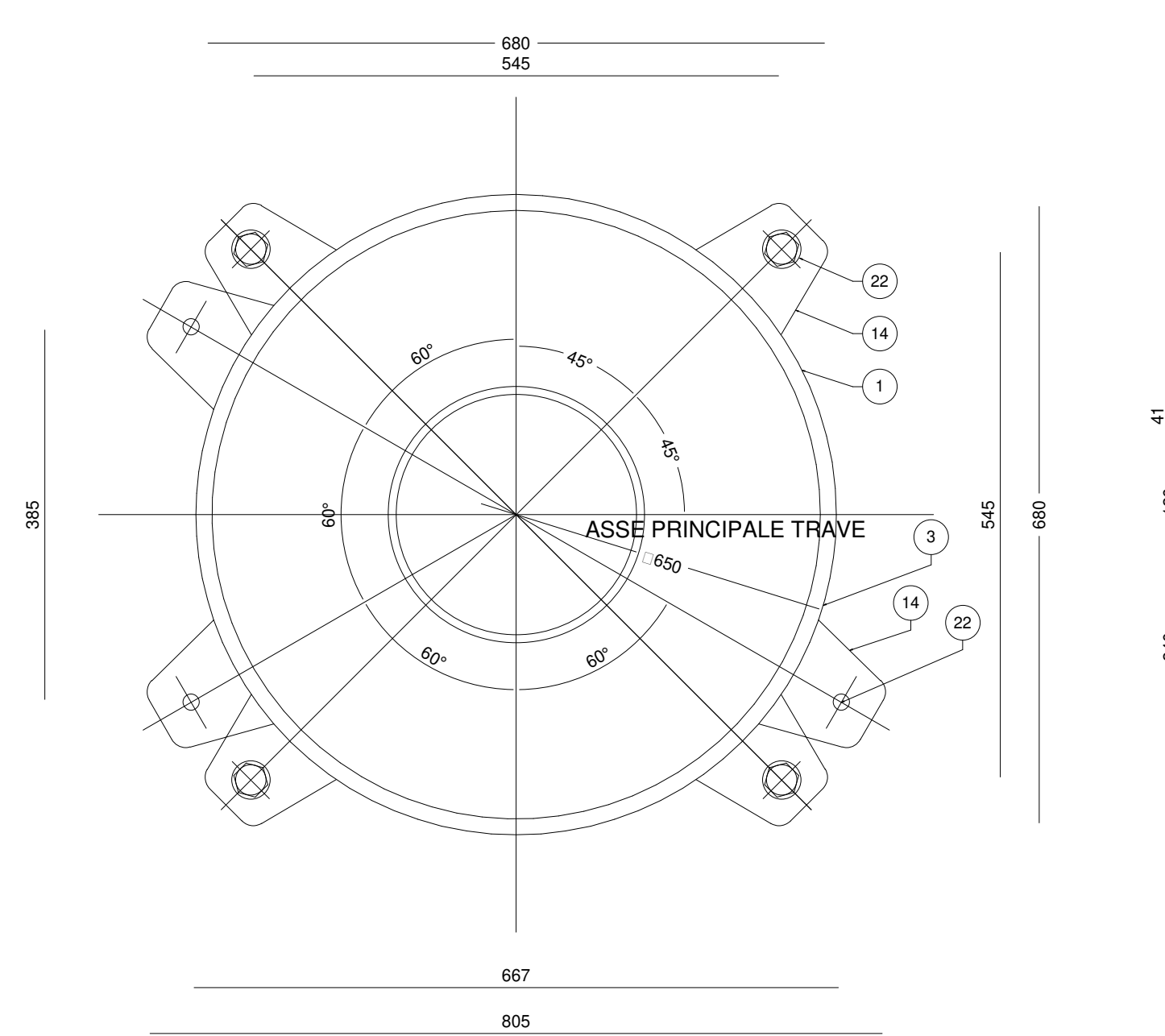
ISOLATORE A SCORRIMENTO  
A DOPPIA SUPERFICIE CURVA  
FIP-D L 370/500(3100) O EQUIVALENTE



N <sub>u</sub>	1500	(kN)	Massimo carico verticale nelle combinazioni di carico compressive dell'azione sismica (S.C.), in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale
a	±0,01	(rad)	Rotazione combinata con lo spostamento massimo
m	2,5	(%)	Coefficiente di attrito nominale al carico verticale N <sub>u</sub>
R	3100	(mm)	Raggio di curvatura equivalente
d <sub>u</sub>	±250	(mm)	Spostamento orizzontale massimo

33	2	Plattino sterico di scorrimento	X5 CNM6 1712 EN10088
32	2	Plattino sterico attrito	FFM Type L
22	8	Vite d'ancoraggio TE M24	Classe 8.8 EN10988
15	4	Zanica d'ancoraggio	1C40 TG-T EN10083
14	8	Oncrochi d'ancoraggio	S355JR EN10025
10	1	Parapolvere	Gomma
3	1	Plastra concava superiore	S355JR EN10025
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN10025
1	1	Plastra concava inferiore	S355JR EN10025

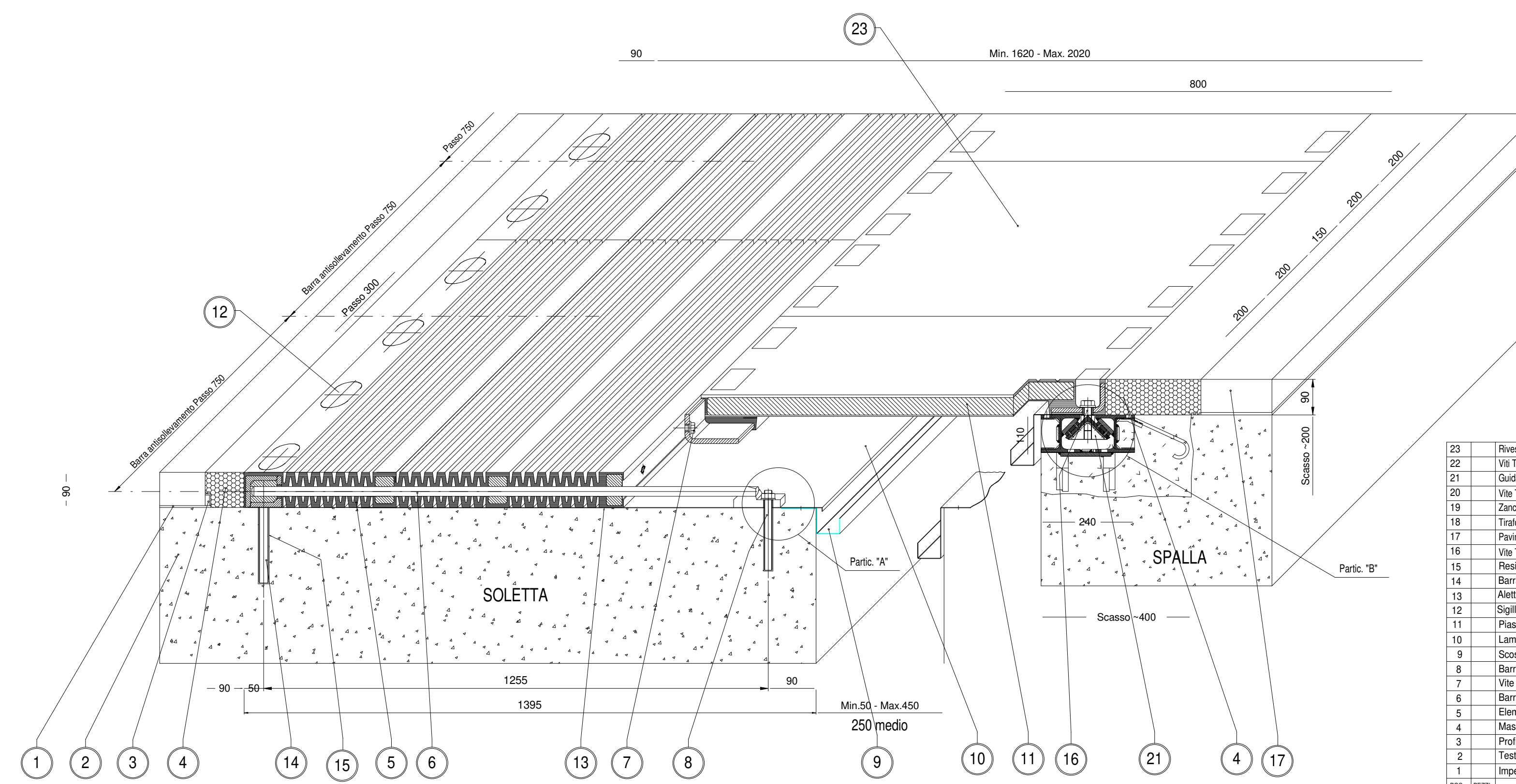
ISOLATORE A SCORRIMENTO  
A DOPPIA SUPERFICIE CURVA  
FIP-D L 810/500(3100) O EQUIVALENTE



N <sub>u</sub>	4000	(kN)	Massimo carico verticale nelle combinazioni di carico compressive dell'azione sismica (S.C.), in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale
a	±0,01	(rad)	Rotazione combinata con lo spostamento massimo
m	2,5	(%)	Coefficiente di attrito nominale al carico verticale N <sub>u</sub>
R	3100	(mm)	Raggio di curvatura equivalente
d <sub>u</sub>	±250	(mm)	Spostamento orizzontale massimo

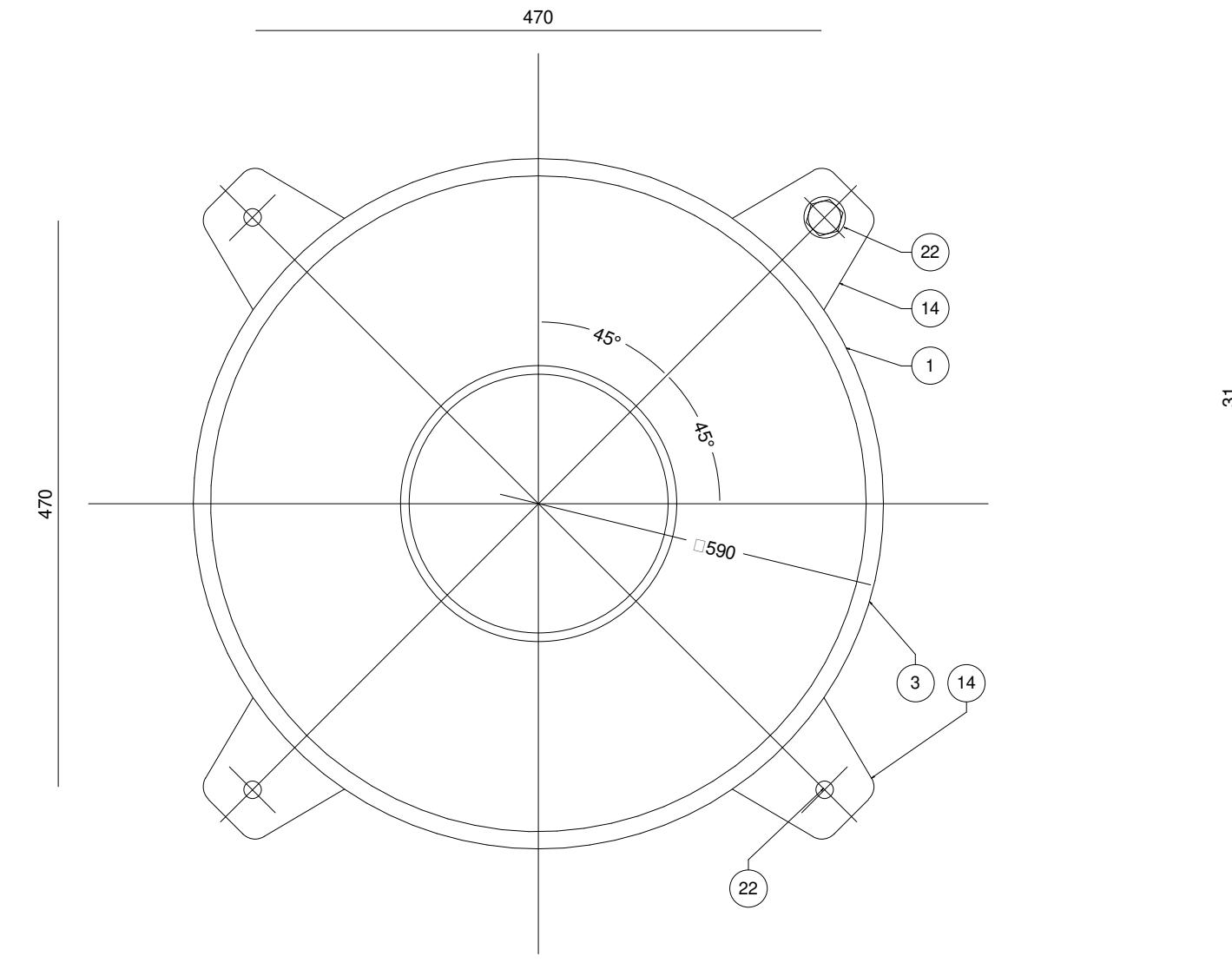
33	2	Plattino sterico di scorrimento	X5 CNM6 1712 EN10088
32	2	Plattino sterico attrito	FFM Type L
22	8	Vite d'ancoraggio TE M24	Classe 8.8 EN10988
15	4	Zanica d'ancoraggio	1C40 TG-T EN10083
14	8	Oncrochi d'ancoraggio	S355JR EN10025
10	1	Parapolvere	Gomma
3	1	Plastra concava superiore	S355JR EN10025
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN10025
1	1	Plastra concava inferiore	S355JR EN10025

GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "RAN-P 400 T"  
Scorrimento longitudinale = ±200 mm  
Scorrimento trasversale = ±250 mm



23	Rivestimento Antiscivolo ANTISKID	Primer MEC EP + rete
22	Vite T.E. M24	Classe 8.8 EN 10988
21	Guida per il movimento trasversale	S275JR S355JR P275
20	Vite T.E. M28 con rondella	Classe 8.8 EN 10988
19	Zanica di ancoraggio multidirezionale	S275JR S355JR EN 10025
18	Trapezoidi A.M.	BA90 D.M. 14/11/098
17	Pavimentazione	
16	Vite T.E. M22	Classe 8.8 EN 10988
15	Plastra di ancoraggio	Resin-EP Primer 300 + Resin-EP POLYBOND F210
14	Barra battuta M24	Classe S7 ASTM A193
13	Allettamento con stucco	Resin-EP EPOBOND T192
12	Stipatura acciaio	Resin-EP MALT A E440 a Epoxidol 401
11	Plastra sovrastante	EN 10025-S355J0D3 - Gomma vulc. 70/45 Sika
10	Lamiera di scorrimento	ISOVAL 1912/14 EN 10088
9	Soletta	ISOVAL 1912/14 EN 10088
8	Barra battuta M20	Classe S7 ASTM A193
7	Vite T.E. M20 di unione	Classe 8.8 EN 10988
6	Barra antiscivolo	ISOVAL 1912/14 EN 10088
5	Elemento di dilatazione	EN 10025-S235JR - Gomma vulc. 70/45 Sika
4	Massetto laterale	Betonite (Betonizzato)
3	Profilo inox per drenaggio acque	X5 CNL 1810
2	Testata sovrastante	X5 CNL 1810
1	Impedimentazione impilata	

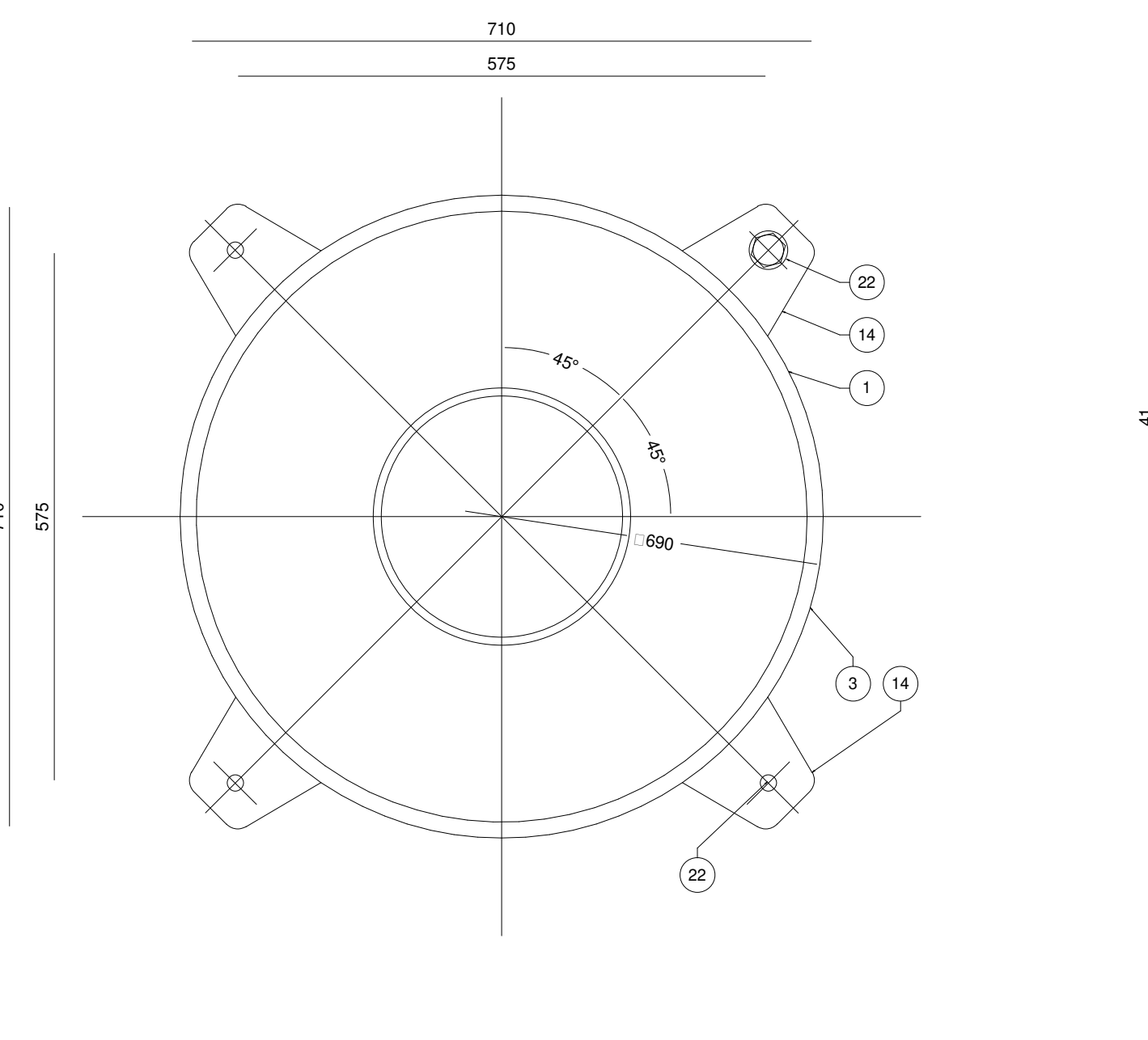
ISOLATORE A SCORRIMENTO  
A DOPPIA SUPERFICIE CURVA  
FIP-D L 550/500(3100) O EQUIVALENTE



N <sub>u</sub>	2500	(kN)	Massimo carico verticale nelle combinazioni di carico compressive dell'azione sismica (S.C.), in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale
a	±0,01	(rad)	Rotazione combinata con lo spostamento massimo
m	2,5	(%)	Coefficiente di attrito nominale al carico verticale N <sub>u</sub>
R	3100	(mm)	Raggio di curvatura equivalente
d <sub>u</sub>	±250	(mm)	Spostamento orizzontale massimo

33	2	Plattino sterico di scorrimento	X5 CNM6 1712 EN10088
32	2	Plattino sterico attrito	FFM Type L
22	8	Vite d'ancoraggio TE M24	Classe 8.8 EN10988
15	4	Zanica d'ancoraggio	1C40 TG-T EN10083
14	8	Oncrochi d'ancoraggio	S355JR EN10025
10	1	Parapolvere	Gomma
3	1	Plastra concava superiore	S355JR EN10025
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN10025
1	1	Plastra concava inferiore	S355JR EN10025

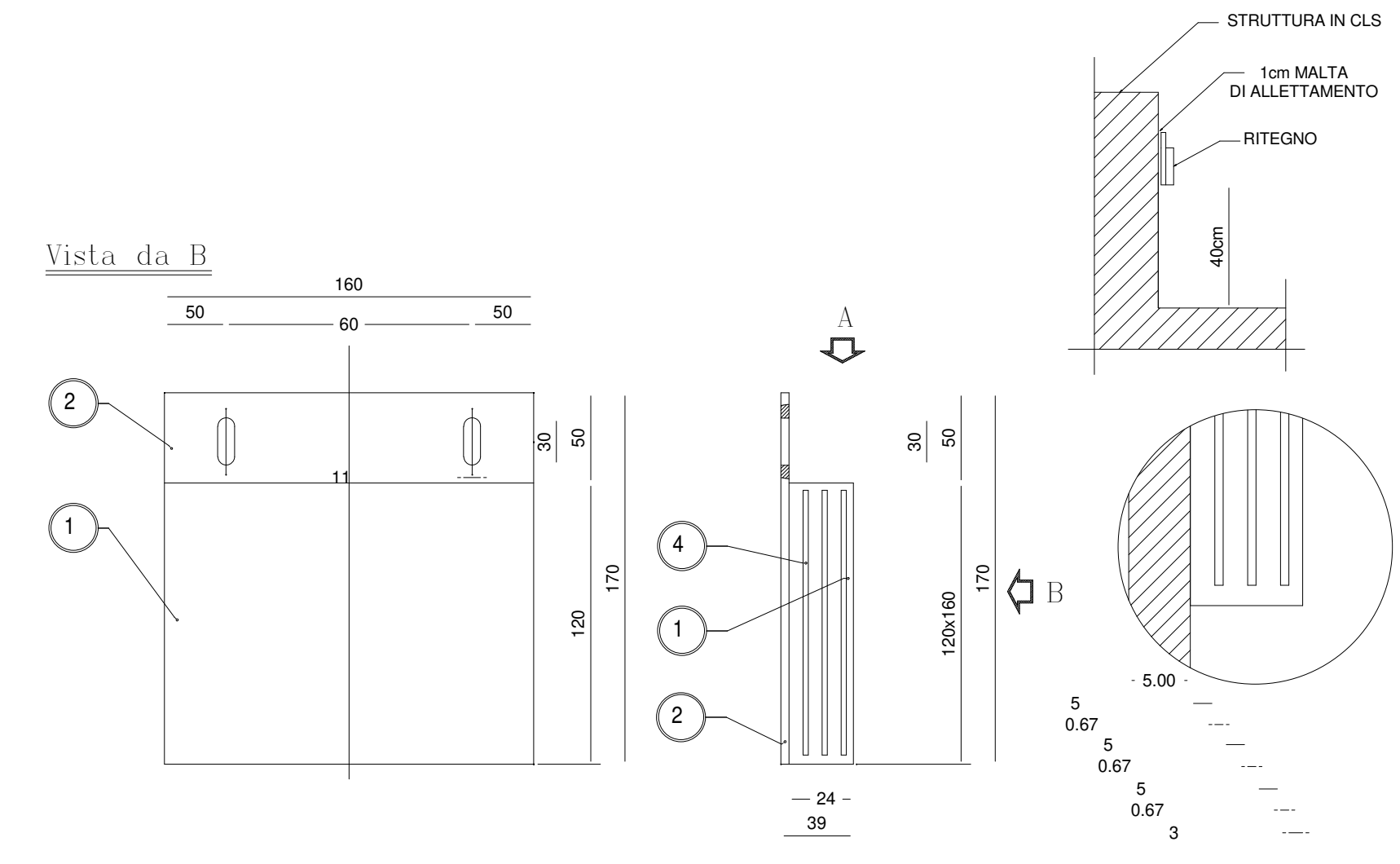
ISOLATORE A SCORRIMENTO  
A DOPPIA SUPERFICIE CURVA  
FIP-D L 1000/500(3100) O EQUIVALENTE



N <sub>u</sub>	5000	(kN)	Massimo carico verticale nelle combinazioni di carico compressive dell'azione sismica (S.C.), in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale
a	±0,01	(rad)	Rotazione combinata con lo spostamento massimo
m	2,5	(%)	Coefficiente di attrito nominale al carico verticale N <sub>u</sub>
R	3100	(mm)	Raggio di curvatura equivalente
d <sub>u</sub>	±250	(mm)	Spostamento orizzontale massimo

33	2	Plattino sterico di scorrimento	X5 CNM6 1712 EN10088
32	2	Plattino sterico attrito	FFM Type L
22	8	Vite d'ancoraggio TE M24	Classe 8.8 EN10988
15	4	Zanica d'ancoraggio	1C40 TG-T EN10083
14	8	Oncrochi d'ancoraggio	S355JR EN10025
10	1	Parapolvere	Gomma
3	1	Plastra concava superiore	S355JR EN10025
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN10025
1	1	Plastra concava inferiore	S355JR EN10025

RITEGNO DI SICUREZZA R1-R2-R3-R4 SU SPALLE  
TIPO FIP-DEF 15 O EQUIVALENTE



Struttura in CLS  
10cm MANTA DI ALLETTAMENTO  
RITEGNO  
40mm

Vista da B

Vista da A

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

4 3 Armatura  
2 1 Plastra v.c.  
1 1 Plastra v.c.

N.B.

LE PIASTRE DI ATTACCO POSTE TRA GLI ISOLATORI E LA PIATTAFORMA INFERIORE DELL'IMPALCATO DEVONO ESSERE OPPORTUNAMENTE RASTREMIATE (SEZIONE LONGITUDINALE TRAPAZZIA) CON INCLINAZIONE DELLA FACCE SUPERIORE PARI ALLA PENDENZIA LOCALE DEL PROFILO ALL'INTERFACCIA IMPALCATO-NELLA SEGUENTE TABELLA IN MODO TALE DA AVERE LA SUPERFICIE INFERIORE PERFETTAMENTE ORIZZONTALE.

S1	P1	P2	P3	P4	P5	P6	S2
D. 4,47%	6,43%	8,96%	3,57%	3,52%	6,29%	7,20%	6,50%

TUNNEL EURALP | LYON TURIN

SITAF spa

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

LOTTO COSTRUTTIVO 1 / LOT DE CONSTRUCTION 1  
CANTIERE OPERATIVO 02C / CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C  
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA  
DELOCALISATION DE L'AUTOPORTO DE SUSE  
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION  
CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F

SOVRAPPASSO RAMPA DI INGRESSO  
ISOLATORI E GIUNTI

Mod.	Del. / Data	Modifiche / Modificati	Stato per / Consente di	Stato per / Consente di	Assenti per / Assente/da
0	30/06/2017	Prima emissione Revisione dilatazione	G. MARTELLUCCI (-)	L. BARBERIS (AUSNET Eng.)	F. DIAMBERA (AUSNET Eng.)
A	31/08/2017	Revisione in seguito commenti TELT Revisione sulla sua convenienza TELT	G. MARTELLUCCI (-)	L. BARBERIS (AUSNET Eng.)	F. DIAMBERA (AUSNET Eng.)
B	30/04/2018	Adempimento istruttoria valutazione FIMA Check	F. FLESCA (AUSNET Eng.)	J. D'ALISSIO (AUSNET Eng.)	L. BARBERIS (AUSNET Eng.)

1 0 2 C C 1 6 1 6 7 N V A 0 W B E G C P L 0 2 2 4 B

ITERAZIONE PRESTAZIONI SPECIALI/ITERAZIONE PRESTAZIONI SPECIALI

SCALE E SCHELE

PROGETTAZIONE ASSISTITA

INFORMATICA E DISEGNO

DIREZIONE DEI LAVORI

TUNNEL EURALP | LYON TURIN

SITAF spa

EUROPEAN UNION