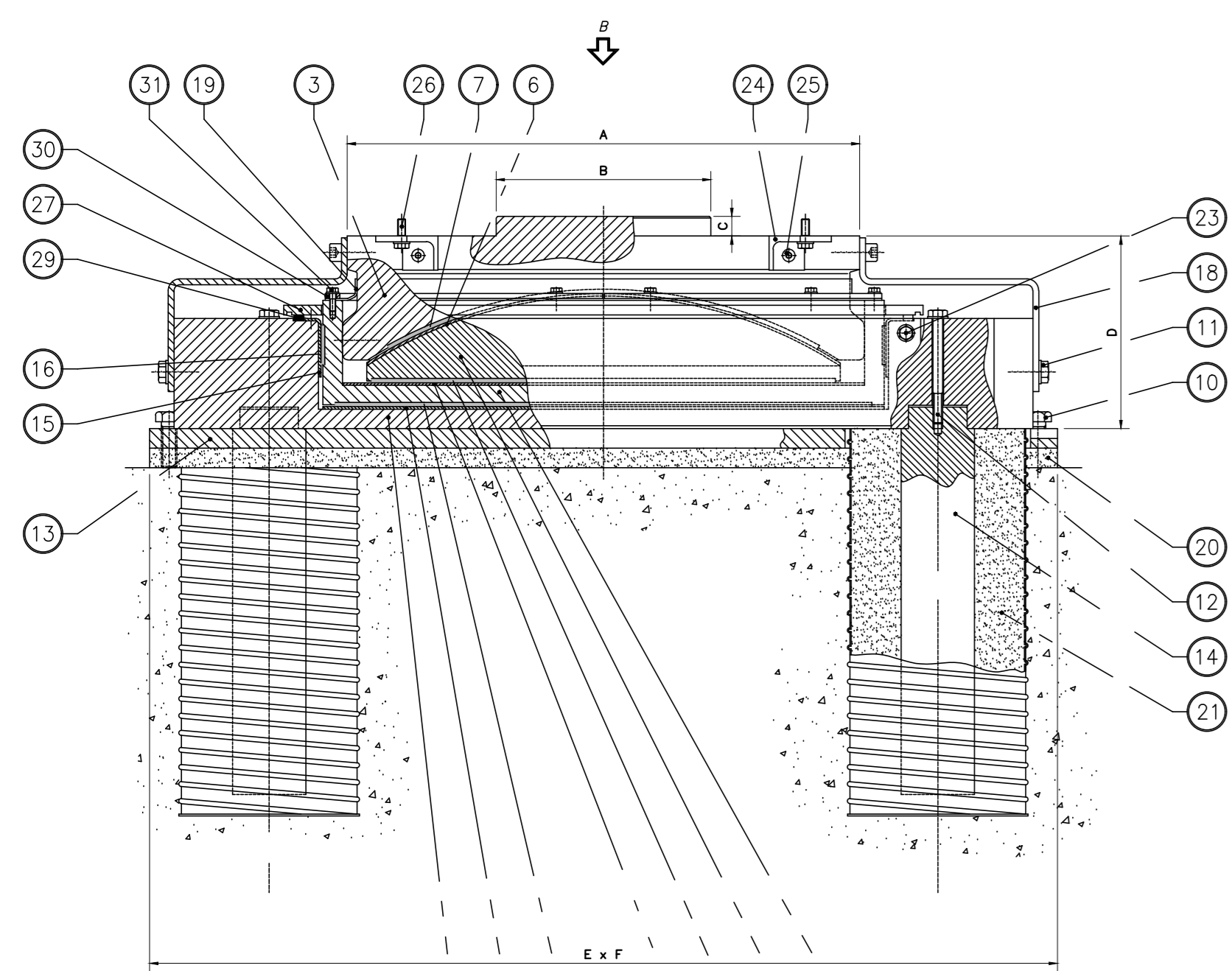


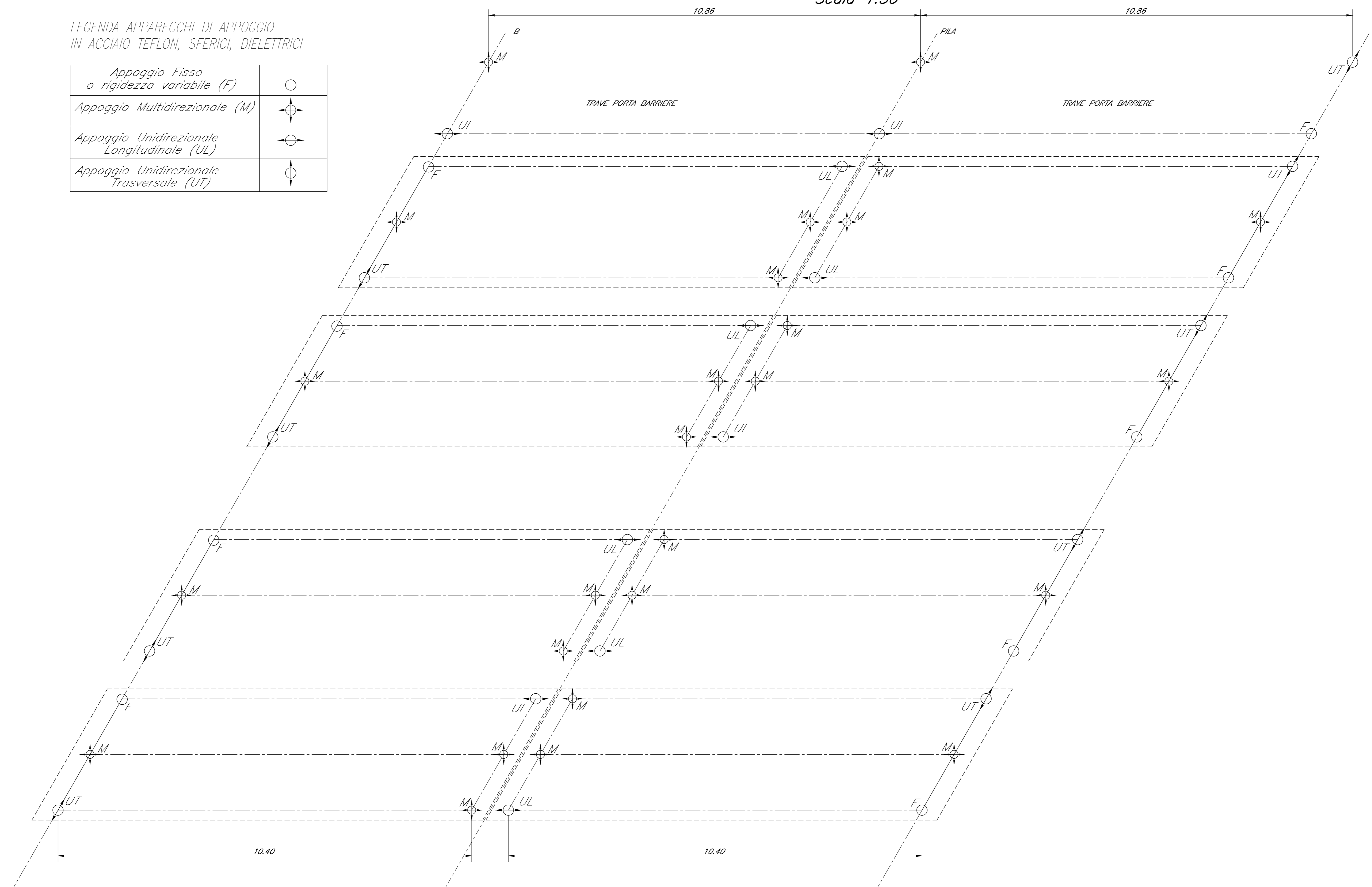
APPOGGIO UNIDIREZIONALE

Scala 1:10



LEGENDA APPARECCHI DI APPOGGIO
IN ACCIAIO TEFLON, SFERICI, DIELETRICI

Apoggio Fisso o rigidità variabile (F)	○
Apoggio Multidirezionale (M)	⊕
Apoggio Unidirezionale Longitudinale (UL)	○→
Apoggio Unidirezionale Trasversale (UT)	○←



IMPALCATO

TABELLA REAZIONI (kN)				
Carichi in fase statica (SLU)	Fz max (vert)	Fz min (vert)	Fx (long)	Fy (trasv)
Fisso	1481	264	716	481
Uni - Trasversale	1444	270	662	0
Uni - Longitudinale	1459	277	0	273
Multi - direzionale	1505	292	0	0

Carichi in fase statica (SLE_rara)	Fz max (vert)	Fz min (vert)	Fx (long)	Fy (trasv)
Fisso	1071	186	495	334
Uni - Trasversale	1035	189	458	0
Uni - Longitudinale	1046	194	0	188
Multi - direzionale	1088	141	0	0

Combinazione sismica (SLV)	Fz max (vert)	Fz min (vert)	Fx (long)	Fy (trasv)
Fisso	446	324	447	478
Uni - Trasversale	401	292	373	0
Uni - Longitudinale	428	325	0	232
Multi - direzionale	417	208	0	0

Scorrimenti longitudinali appoggi mobili ± 65 mm
Spostamento longitudinale giunti ± 60 mm

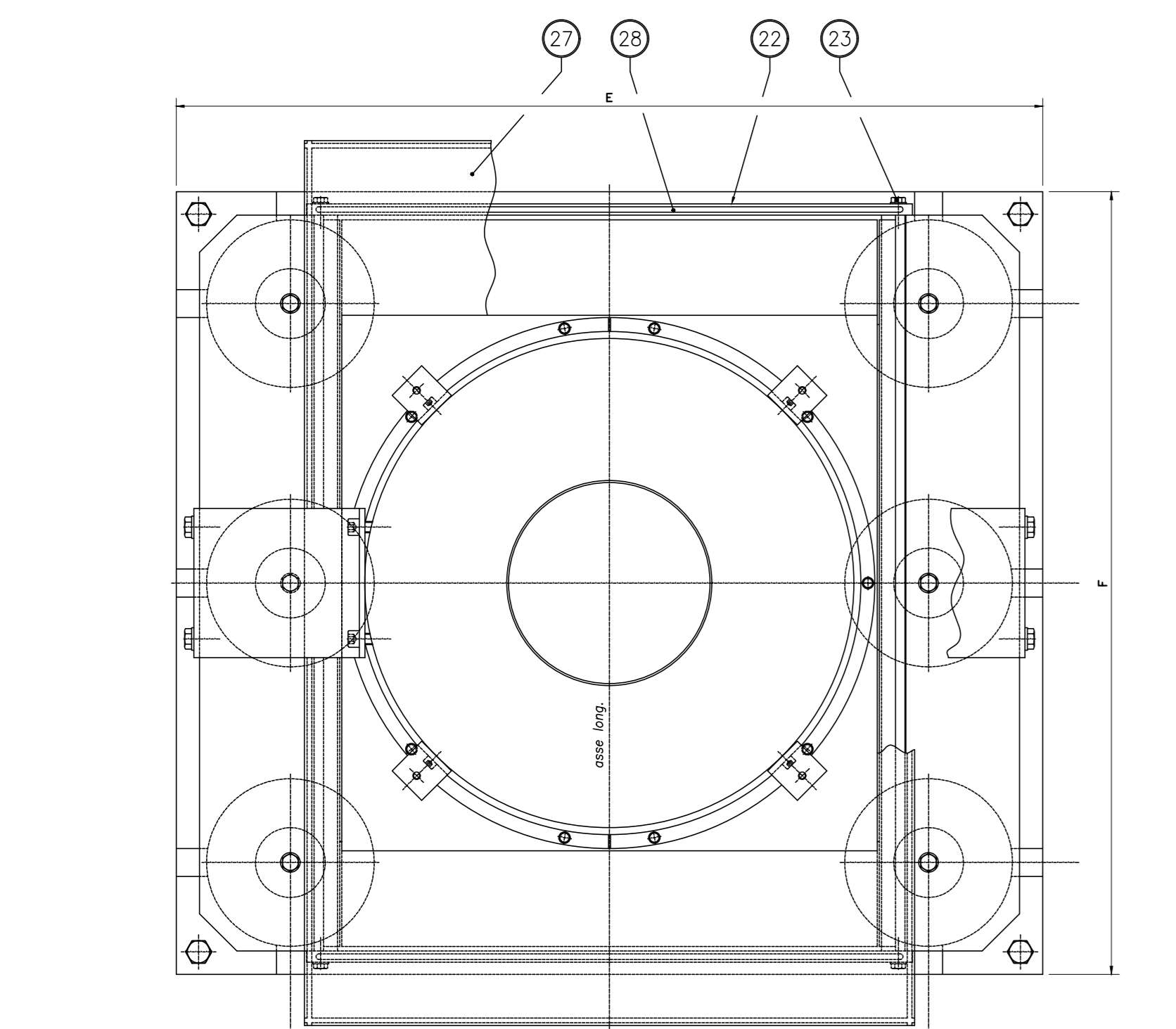
TRAVE PORTA BARRIERE

TABELLA REAZIONI (kN)				
Carichi in fase statica (SLU)	Fz max (vert)	Fz min (vert)	Fx (long)	Fy (trasv)
Fisso	185	-58	135	162
Uni - Trasversale	274	81	156	0
Uni - Longitudinale	456	-22	0	136
Multi - direzionale	796	95	0	0

Carichi in fase statica (SLE_rara)	Fz max (vert)	Fz min (vert)	Fx (long)	Fy (trasv)
Fisso	125	-37	92	110
Uni - Trasversale	193	64	106	0
Uni - Longitudinale	311	-7	0	91
Multi - direzionale	562	74	0	0

Combinazione sismica (SLV)	Fz max (vert)	Fz min (vert)	Fx (long)	Fy (trasv)
Fisso	42	-15	160	107
Uni - Trasversale	129	77	116	0
Uni - Longitudinale	115	2	0	107
Multi - direzionale	367	83	0	0

Scorrimenti longitudinali appoggi mobili ± 78 mm
Spostamento longitudinale giunti ± 73 mm



POS.	PREZ.	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE	CODICE	REV.
31	10	Vite di fissaggio parapolvere	Classe 8.8 EN 20898		
30	2	Piastra di fissaggio parapolvere	S275 EN 10025		
29	2	Pattino antirivincione	PFPE CWR 10018		
28	2	Pattino antirivincione	PFPE CWR 10018		
27	1	Parapolvere	S275 EN 10025		
26	4	Vite di fissaggio alla trave	Classe 8.8 EN 20898		
25	4	Vite di fissaggio all'el. superiore	Classe 8.8 EN 20898		
24	4	Piastra collegamento top-trave	S235 EN 10025		
23	8	Viti per piastra di chiusura	Classe 8.8 EN 20898		
22	2	Piastra di chiusura laterale	S275 EN 10025		
21		Inchiodaggio	Molla resorcica antirivincione		
20		Allettamento	Molla resorcica antirivincione		
19	1	Parapolvere	Gama d'elica 8015 50/A		
18	2	Piastra di trasporto	S235 EN 10025		
17	1	Piastra di scorrimento	S355 EN 10025		
16	2	Pattino antirivincione elettrico	Ferrozell		
15	2	Pattino di scorrimento	X5 CRNiMo 1712		
14	6	Zanca d'ancoraggio inf.	39 NiCrMo 3 Bon.		
13	1	Contropiastra inf.	S275 EN 10025		
12	4	Vite d'ancoraggio	Classe 8.8 EN 20898		
11	8	Vite di trasporto	Classe 8.8 EN 20898		
10	4	Vite di regolazione	Classe 8.8 EN 20898		
9	1	Pattino antirivincione	PFPE CWR 10018		
8	1	Pattino di scorrimento	X5 CRNiMo 1712		
7	1	Pattino sferico antirivincione	PFPE CWR 10018		
6	1	Pattino sferico di scorrimento	X5 CRNiMo 1712		
5	1	Pattino antirivincione	PFPE CWR 10018		
4	1	Pattino di scorrimento	X5 CRNiMo 1712		
3	1	Elemento superiore	S355 EN 10025		
2	1	Elemento intermedio	S275 EN 10025		
1	1	Elemento di base	S355 EN 10025		

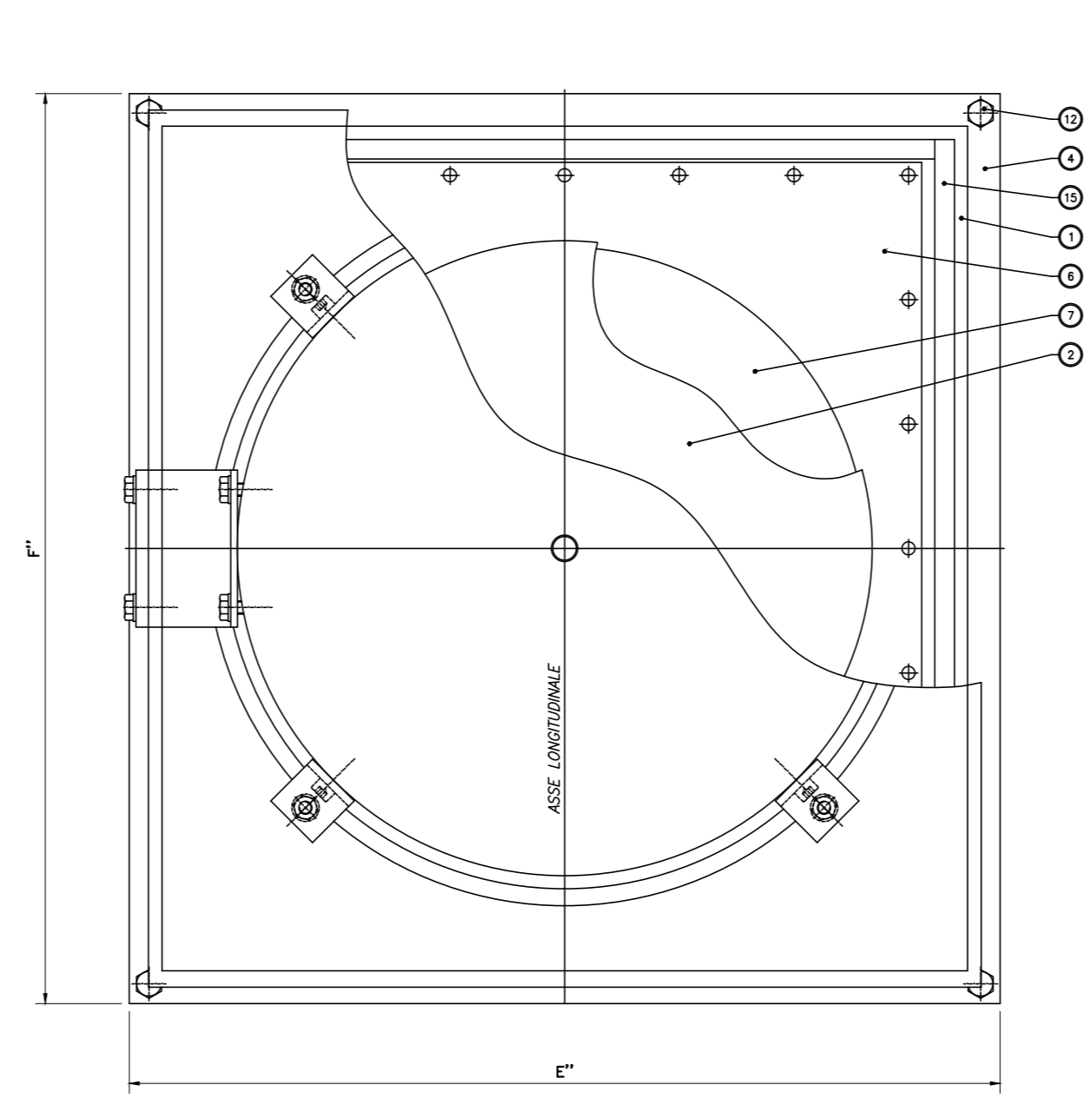
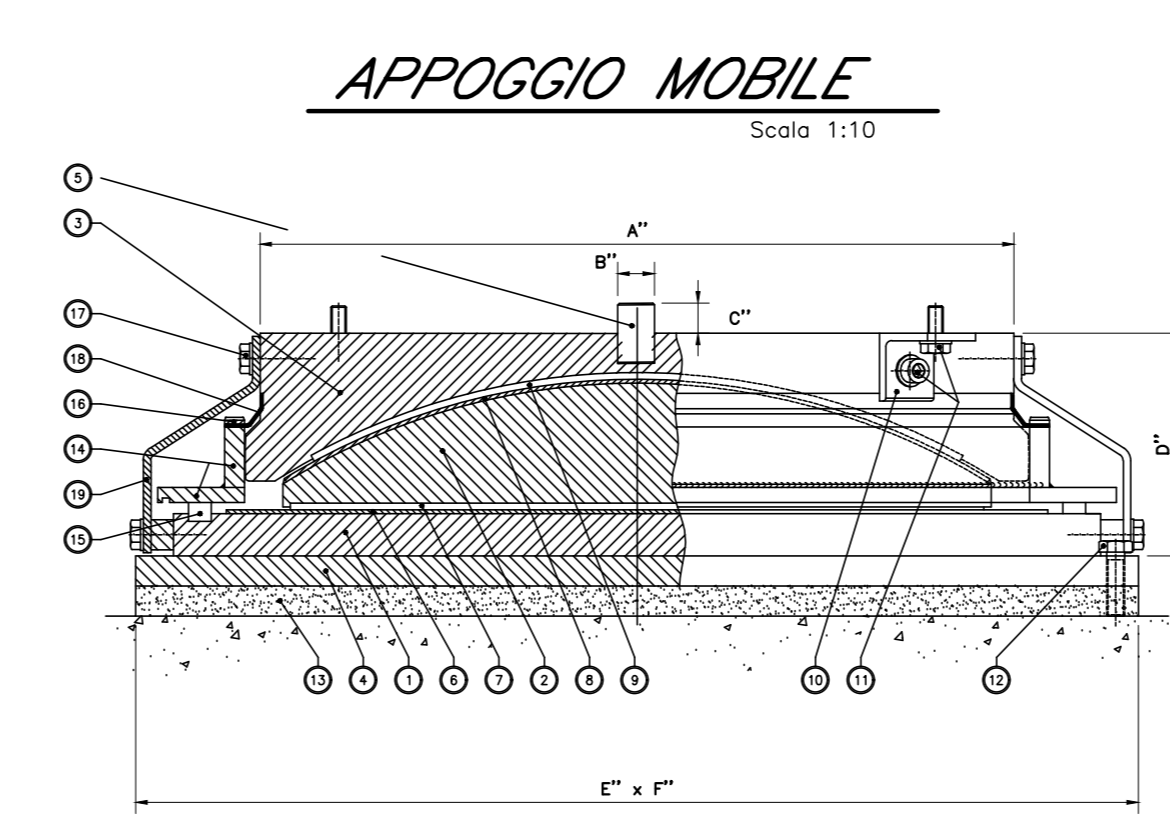
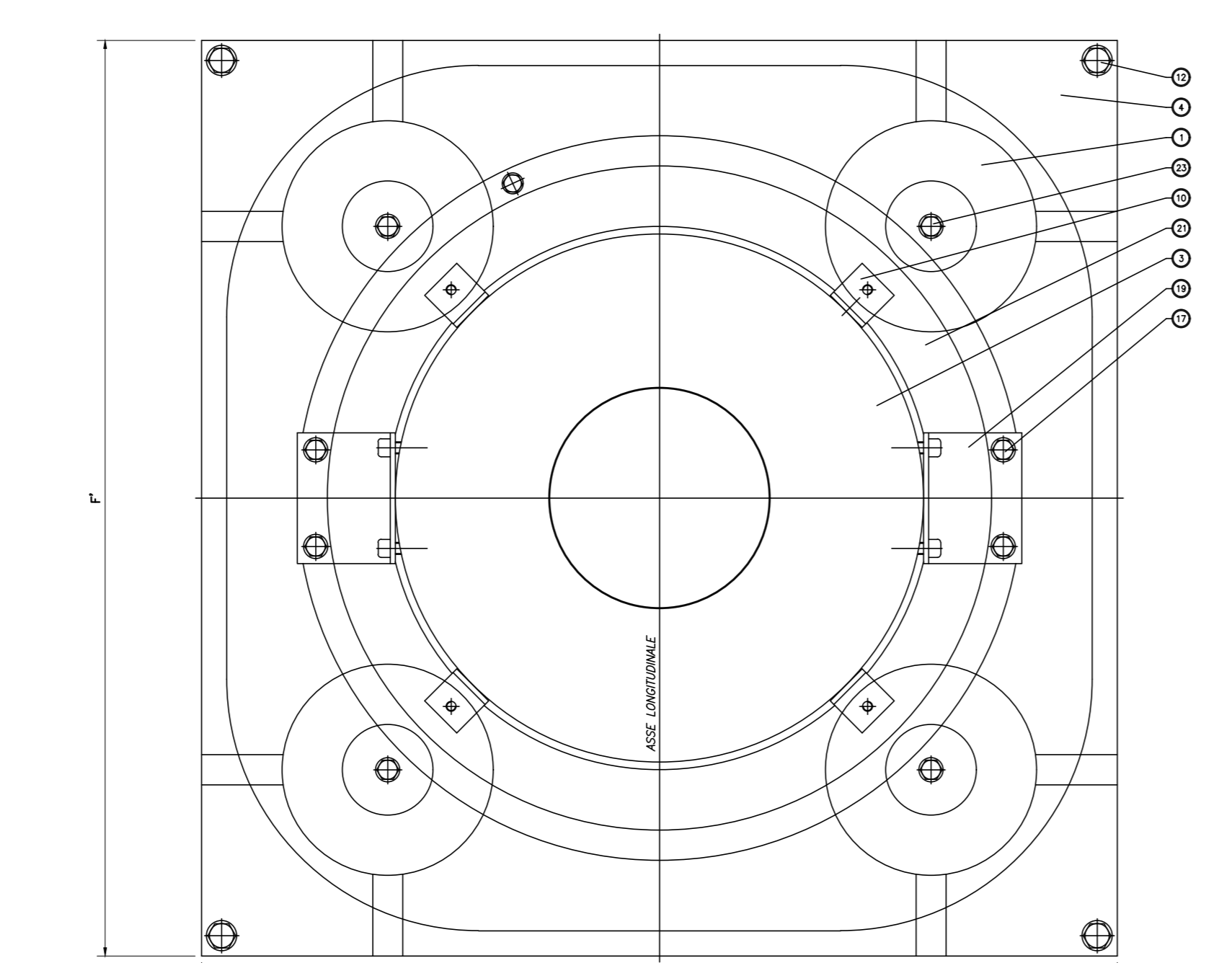
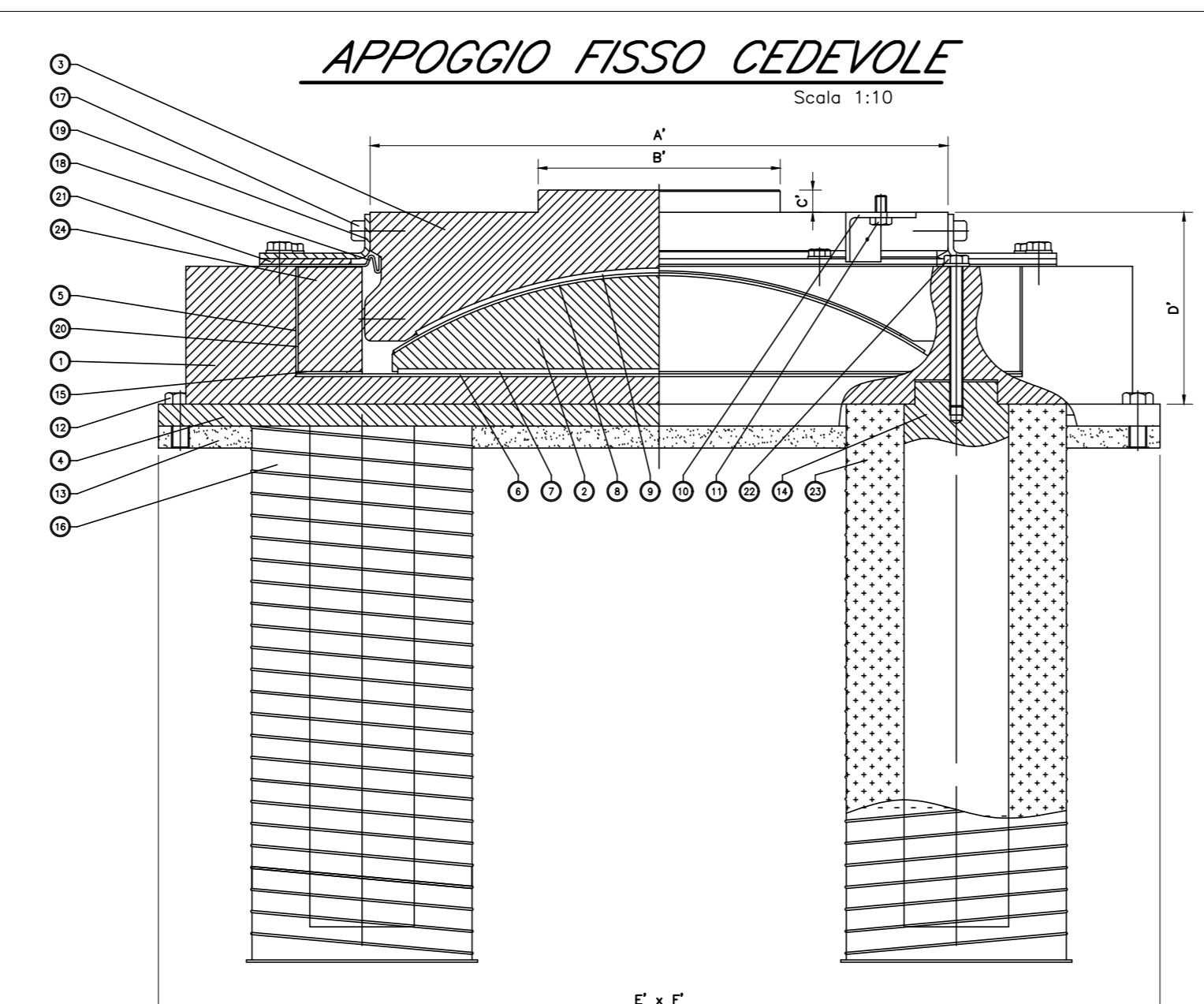
NOTA: LE CARATTERISTICHE DI RESILIENZA DI TUTTI I MATERIALI METALLICI ADOTTATI DOVRANNO ESSERE COMPATIBILI CON LA TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO DELL'IMPALCATO.

ANGOLO DI ROTAZIONE MAX α = ± 3°
PRESSIONE SUL CLS sc < 15 N/mm²

POS.	PREZ.	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE	CODICE	REV.
24	2	Elemento elastico	39 NiCrMo 3 Bon.		
23		Inchiodaggio	Molla resorcica antirivincione		
22	4	Vite d'ancoraggio	Classe 8.8		
21	2	Piastra di chiusura	S275 EN 10025		
20	2	Anello	Ferrozell		
19	2	Piastra d'assemblaggio	S235 EN 10025		
18	1	Parapolvere	Resorcica		
17	8	Vite d'assemblaggio	Classe 8.8		
16	4	Vite conopio	PFPE		
15	2	Pattino piano	PFPE		
14	4	Zanca d'ancoraggio	39 NiCrMo 3 Bon.		
13		Allettamento	Molla resorcica antirivincione		
12	4	Vite di regolazione	Classe 8.8		
11	8	Vite di colleg. appoggio-contrapp.	Classe 8.8		
10	4	Piastra di colleg. appoggio-contrapp.	S235 EN 10025		
9	1	Pattino sferico antirivincione	PFPE		
8	1	Pattino piano di scorrimento	X5 CRNiMo 1712		
7	1	Pattino sferico antirivincione	PFPE		
6	1	Pattino piano di scorrimento	X5 CRNiMo 1712		
5	1	Anello	Resorcica		
4	1	Contropiastra inferiore	S275 EN 10025		
3	1	El. superiore	S355 EN 10025		
2	1	El. intermedio	S275 EN 10025		
1	1	El. base	S275 EN 10025		

NOTA: LE CARATTERISTICHE DI RESILIENZA DI TUTTI I MATERIALI METALLICI ADOTTATI DOVRANNO ESSERE COMPATIBILI CON LA TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO DELL'IMPALCATO.

ANGOLO DI ROTAZIONE MAX α = ± 3°
PRESSIONE SUL CLS sc < 15 N/mm²



POS.	PREZ.	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE	CODICE	REV.
19	2	Piastra d'assemblaggio	S235 EN 10025		
18	1	Parapolvere	Resorcica		
17	8	Vite d'assemblaggio	Classe 8.8		
16	2	Anello di fissaggio parapolvere	X5 CRNiMo 1712		
15	4	Lentone	PFPE		
14	1	Parapolvere	S275 EN 10025		
13		Allettamento	Molla resorcica antirivincione		
12	4	Vite di regolazione	Classe 8.8		
11	8	Vite di colleg. appoggio-contrapp.	Classe 8.8		
10	4	Piastra di colleg. appoggio-contrapp.	S235 EN 10025		
9	1	Pattino sferico antirivincione	PFPE		
8	1	Pattino sferico di scorrimento	X5 CRNiMo 1712		
7	1	Pattino piano antirivincione	PFPE		
6	1	Pattino piano di scorrimento	X5 CRNiMo 1712		
5	1	Sejno d'ancoraggio	1.140.104.1		
4	1	Contropiastra inferiore	S275 EN 10025		
3	1	El. superiore	S275 EN 10025		
2	1	El. intermedio	S275 EN 10025		
1	1	El. base	S275 EN 10025		

NOTA: LE CARATTERISTICHE DI RESILIENZA DI TUTTI I MATERIALI METALLICI ADOTTATI DOVRANNO ESSERE COMPATIBILI CON LA TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO DELL'IMPALCATO.

ANGOLO DI ROTAZIONE MAX α = ± 3°
PRESSIONE SUL CLS sc < 15 N/mm²

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFER** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP: J64H17000140001

U.O. OPERE CIVILI E GESTIONE DELLE VARIANTI

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAMO - MONTELLO

LOTTO 9: Opere Civili e Impianti Tecnologici di Piazzale per il completamento del raddoppio della linea Ponte SP - Bergamo e per lo spostamento provvisorio della linea Treviglio - Bergamo

V103 - PONTE SU VIA S. BERNARDINO
SCHEMA APPOGGI

SCALA: VARIE

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

NB1R	09	09	DZ	V10309	001	A
------	----	----	----	--------	-----	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	G. Grimaldi	Feb 2021	F. Borghini	Feb 2021	M. Bergomi	Feb 2021	18/02/2021