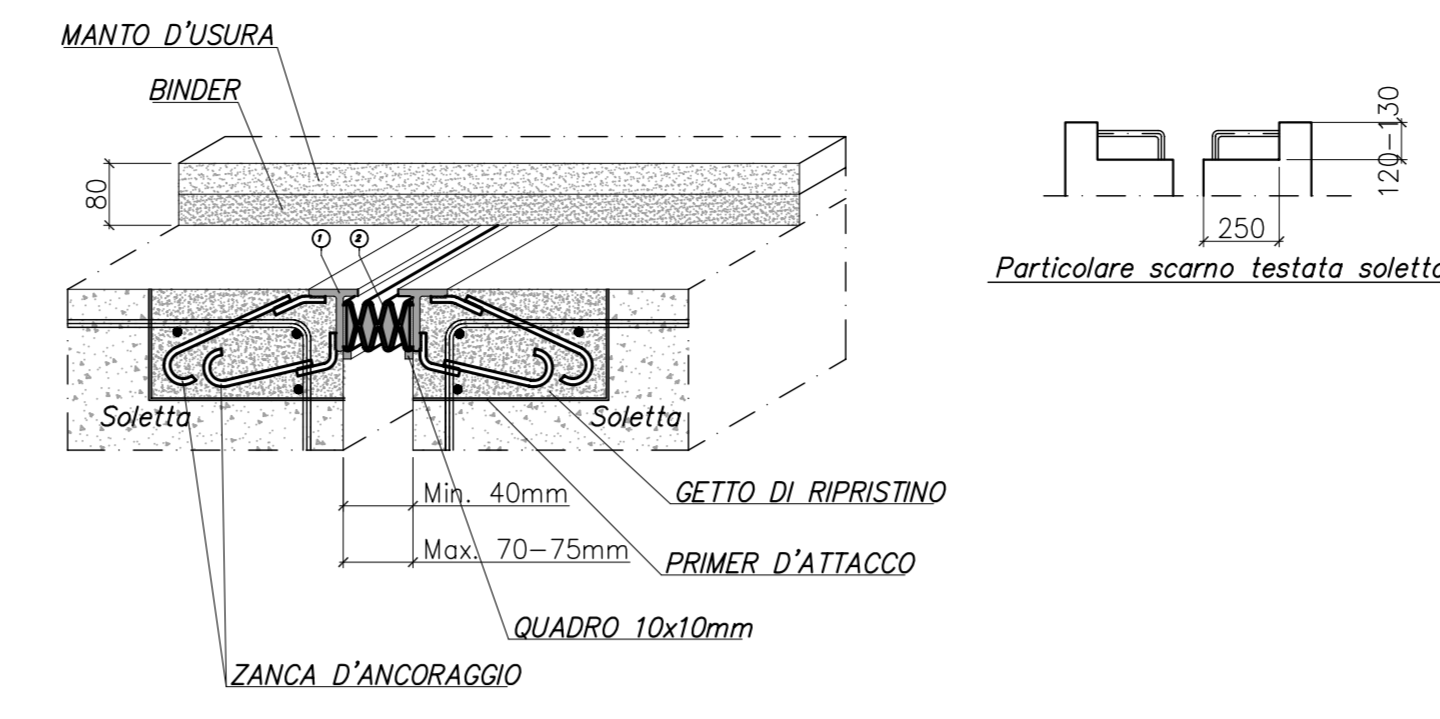


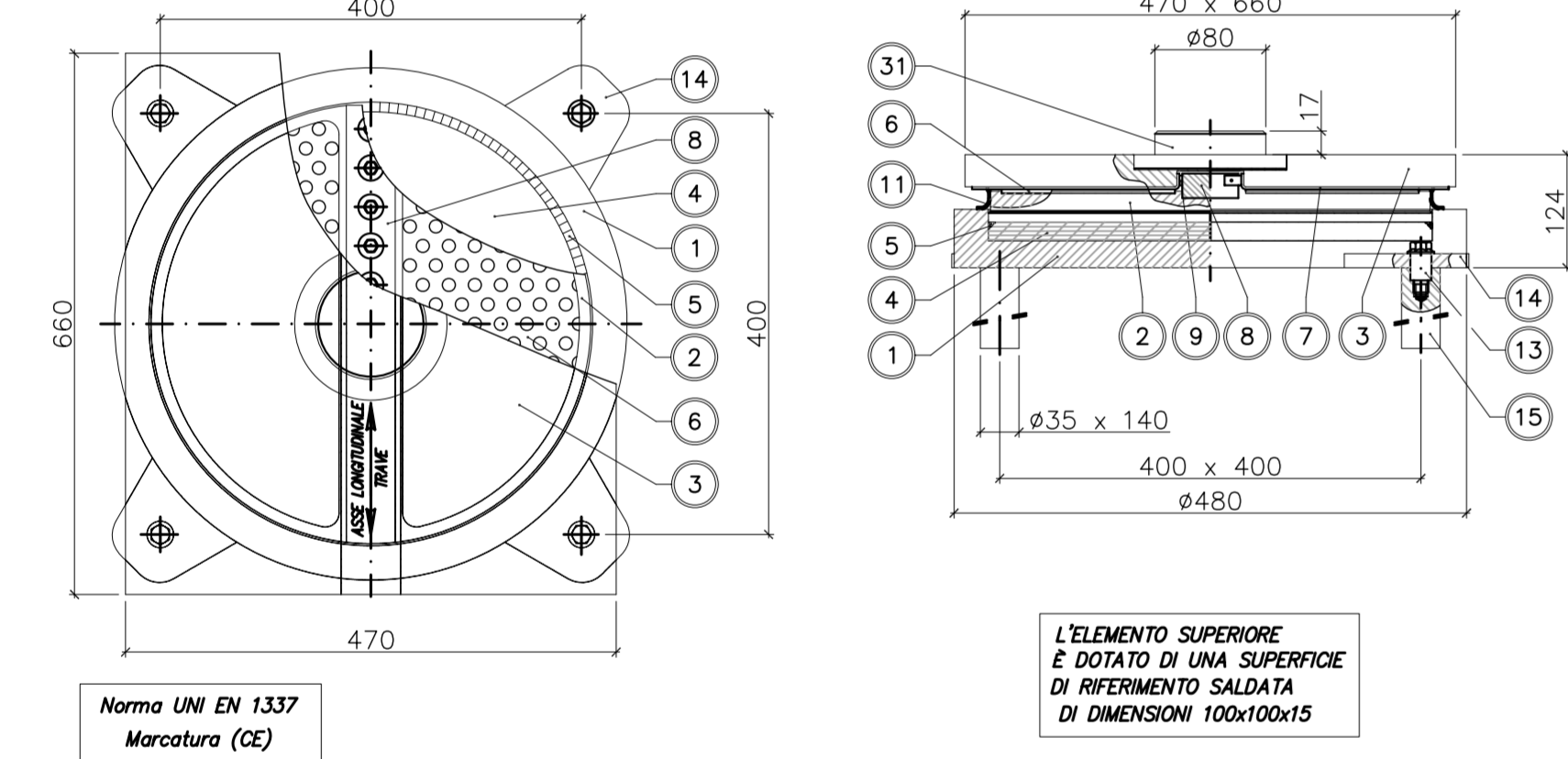
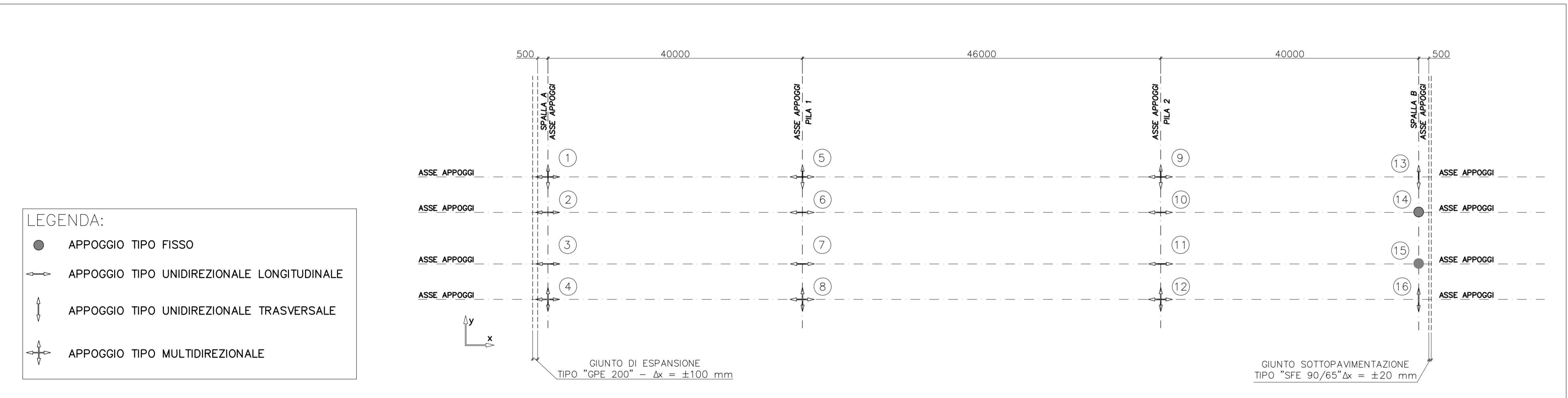
**GIUNTO LONGITUDINALE TIPO FIP "GPE200"**  
**SPOSTAMENTO TOTALE 200 mm**

POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
25	1	Vite T.E. M20x50 UNI 5139	Classe B EN 20898
25	4	Zanca d'ancoraggio multidirezionale	S355J2G3 EN 10025
24	1	Tirafondo A.M. #16x200	Fa B 44K
23	1	Affettamento in malta preadessa	Betonip
22	1	Impregnazione impalcato	
21	1	Manto d'usura	
20	1	Binder	
19	1	Massetto	EPOBLOCK ME 3C
18	1	Guaina M20 UNI 5587	Classe B EN 20898
17	1	Barra flettata M20x160	Classe B7 ASTM
16	1	Resina di ancoraggio	Primer P 150
15	1	Testata soletta	
14	1	Angolare	S275JR EN 10025
13	1	Piastra ponte	S355J2G3 EN 10025
12	1	Piatto	S275JR EN 10025
11	1	Piastra ponte	S355J2G3 EN 10025
10	1	Scossalina raccolta acque sp. 1,2 mm	Hygaur
9	1	Lamina di scorrimento	X5 ONIM 1712 EN 10088
8	1	Steso e rasatura stucco pareti vert.	S FIP 180
7	1	Stuccatura	S FIP 180
6	1	Biscorificatore a mano d'attacco	Primer P 150
5	1	Affettamento in malta	EPOBLOCK ME 3C
4	1	Stuccatura	S FIP 180
3	1	Profilo di drenaggio a "L"	X5 ONIM 1712 EN 10088
2	1	Segnalatura	EPOBLOCK ME stabilite
1	1	Elemento modulare	Gomma vulc.62x5 Sh/A



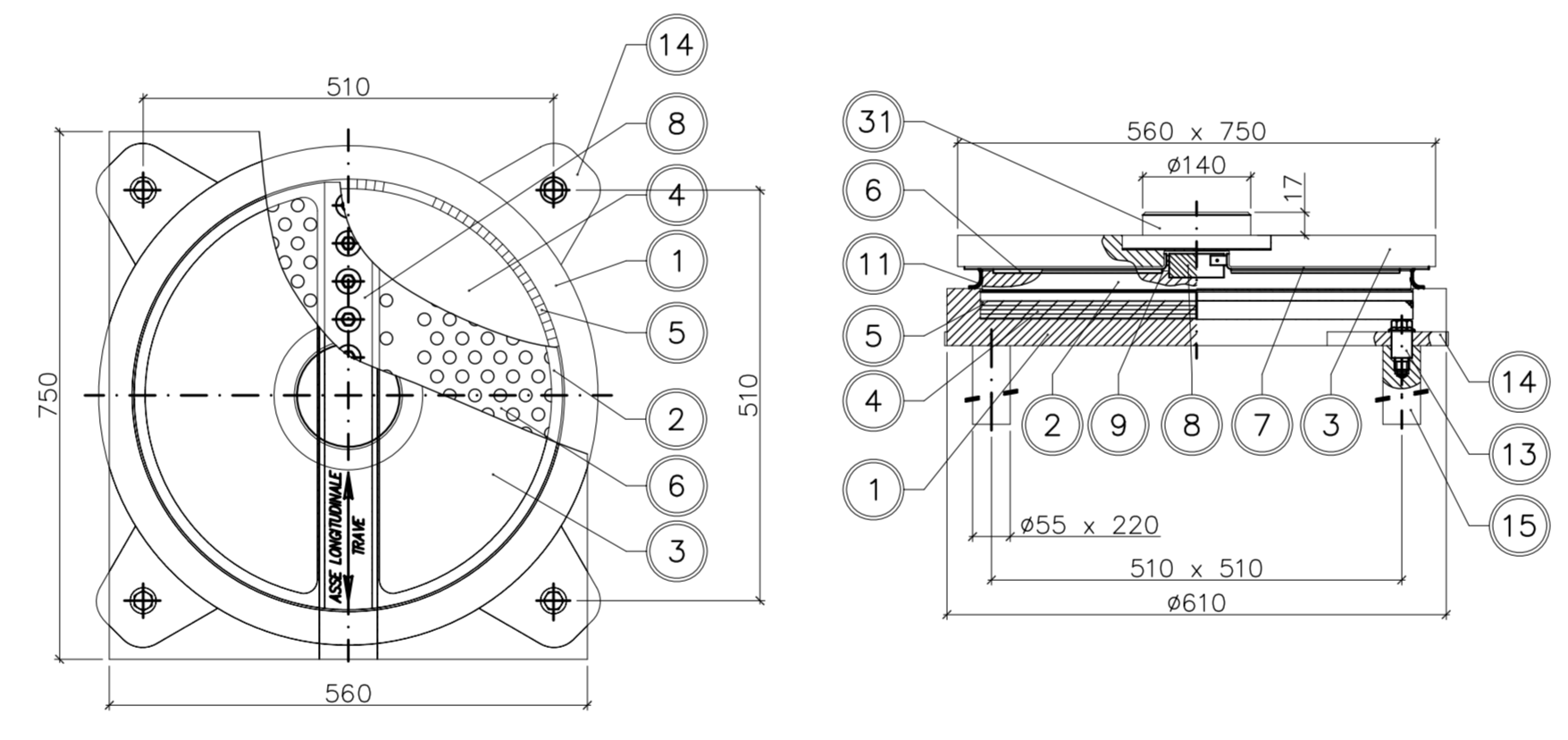
**GIUNTO LONGITUDINALE DI SOTTOPAVIMENTAZIONE TIPO FIP "SFE 90/65 dritto"**  
**SPOSTAMENTO TOTALE 35 mm**

POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
2	1	Profilo in gomma vulcanizzato	CNR 10018 CR 60 MC 129
1	1	Profilo a "L" 65x80x9mm	S275JR



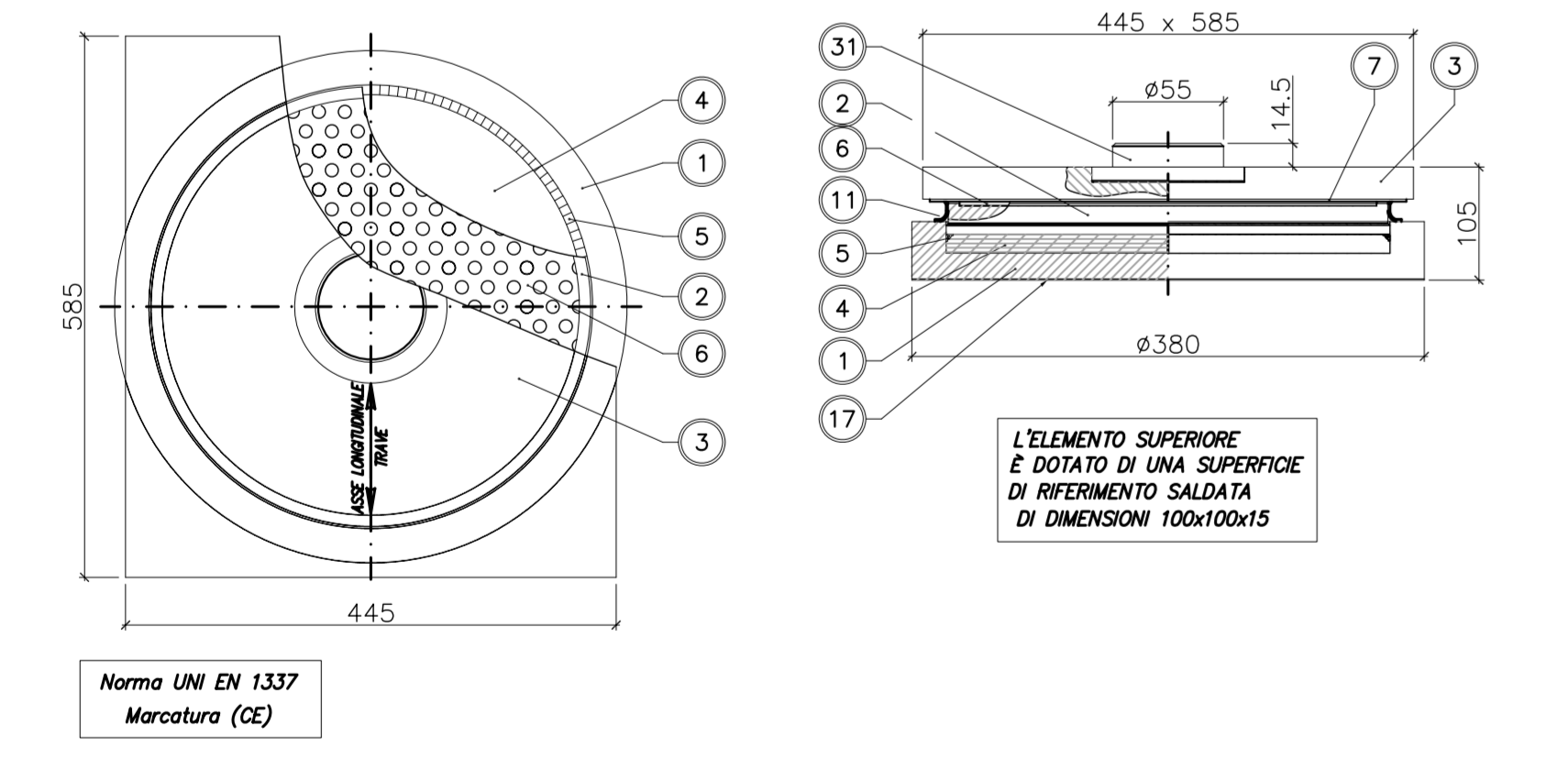
**posizioni 2-3 VU 400/200-50**  
**Appoggio tipo VASOFLOM unidirezionale long.**  
 $V_{max, ult} = 4000 \text{ kN}; St = \pm 100 \text{ mm}; H_{max, ult} = 500 \text{ kN}; \alpha_{ult} = \pm 0,01 \text{ rad}$

POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	4	Zanca d'ancoraggio	1 CAD T0+T EN 10083
14	4	Orecchio d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	4	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
11	1	Paraspolvere - Raschiapolvere	Gomma
9	2	Listello laterale	CMI EN 1337-2
8	1	Guida centrale	S355JR EN 10025-2
7	2	Pattino piano di scorrimento	X5 ONIM 1712 EN 10088-2
6	2	Pattino piano antirivincione	PIRE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50x25 Sh/A (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



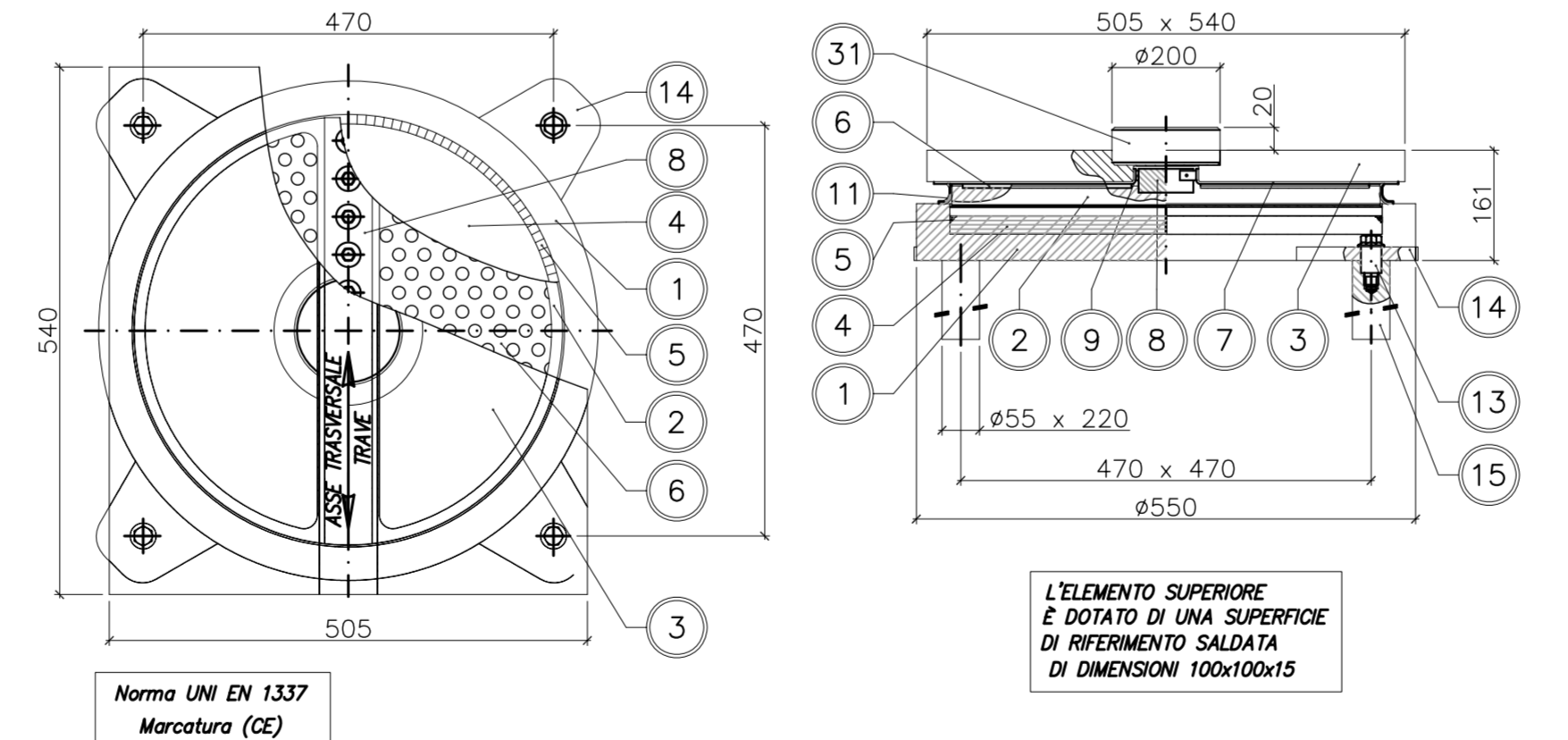
**posizioni 13-16 VU\* 400-100/50**  
**Appoggio tipo VASOFLOM unidirezionale trasv.**  
 $V_{max, ult} = 4000 \text{ kN}; H_{max, ult} = 1000 \text{ kN}; St = \pm 25 \text{ mm}; \alpha_{ult} = \pm 0,01 \text{ rad}$

POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	4	Zanca d'ancoraggio	1 CAD T0+T EN 10083
14	4	Orecchio d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	4	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
11	1	Paraspolvere - Raschiapolvere	Gomma
9	2	Listello laterale	CMI EN 1337-2
8	1	Guida centrale	S355JR EN 10025-2
7	2	Pattino piano di scorrimento	X5 ONIM 1712 EN 10088-2
6	2	Pattino piano antirivincione	PIRE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50x25 Sh/A (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



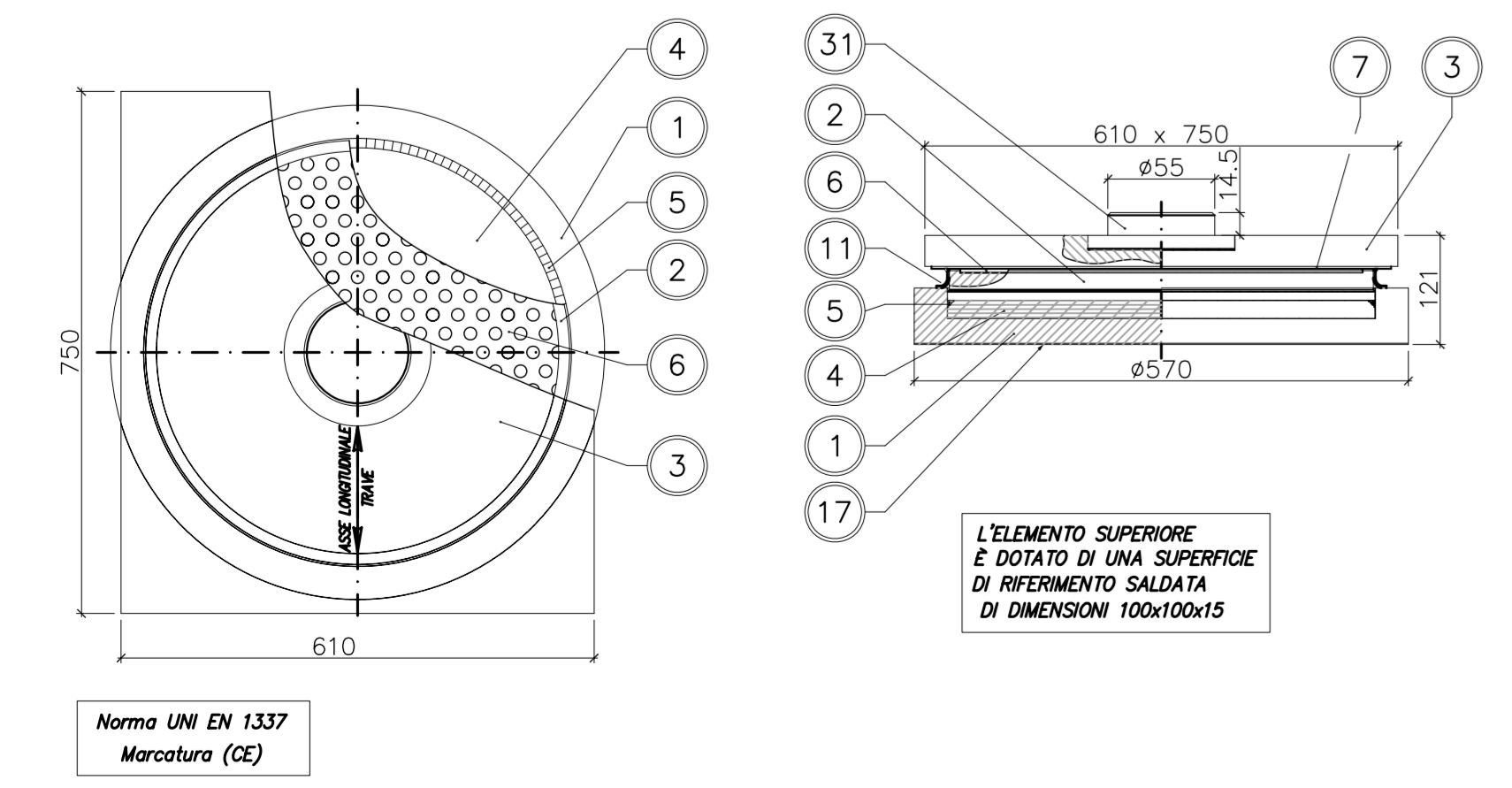
**posizioni 1-4 VM 400/200/50**  
**Appoggio tipo VASOFLOM multidirezionale.**  
 $V_{max, ult} = 4000 \text{ kN}; St = \pm 100 \text{ mm}; St = \pm 25 \text{ mm}; \alpha_{ult} = \pm 0,01 \text{ rad}$

POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
17	1	Rigature aggancio resina	Gomma
11	1	Paraspolvere - Raschiapolvere	X5 ONIM 1712 EN 10088-2
6	1	Pattino piano di scorrimento	PIRE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50x25 Sh/A (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



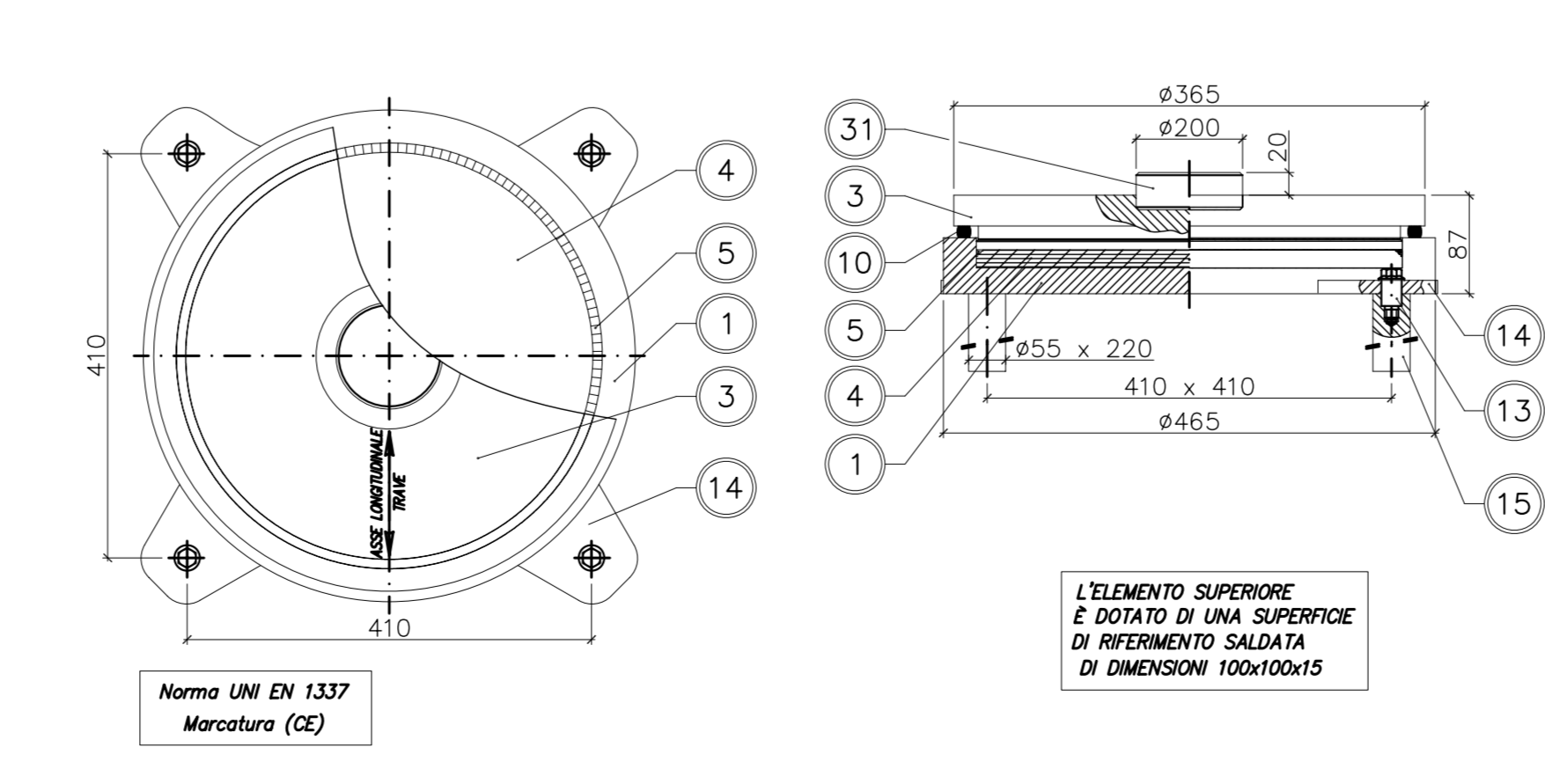
**posizioni 14-15 VF 400-100**  
**Appoggio tipo VASOFLOM fisso**  
 $V_{max, ult} = 4000 \text{ kN}; H_{max, ult} = 1000 \text{ kN}; \alpha_{ult} = \pm 0,01 \text{ rad}$

POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	4	Zanca d'ancoraggio	1 CAD T0+T EN 10083
14	4	Orecchio d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	4	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
11	1	Paraspolvere	Gomma
10	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
9	1	Disco in gomma	NR 50x25 Sh/A (MG2)
8	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
7	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
6	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2



**posizioni 5-8-9-12 VM 900/200/50**  
**Appoggio tipo VASOFLOM multidirezionale**  
 $V_{max, ult} = 9000 \text{ kN}; St = \pm 100 \text{ mm}; St = \pm 25 \text{ mm}; \alpha_{ult} = \pm 0,01 \text{ rad}$

POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
17	1	Rigature aggancio resina	Gomma
11	1	Paraspolvere - Raschiapolvere	X5 ONIM 1712 EN 10088-2
7	1	Pattino piano di scorrimento	PIRE EN 1337-2
6	1	Pattino piano antirivincione	PIRE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50x25 Sh/A (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



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

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **CODIP** Consorzio Costruzioni Integrati e Volaci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO ESECUTIVO

Adeguamento S.P. 160 di Val Lemme Ponte sul Torrente Lemme P03

Apparecchi di appoggio e giunti

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. G. Guagnoli

DIRETTORE LAVORI: [ ]

SCALA: [ ]

COMMESSA: **IG51** LOTTO: **01** FASE: **E** ENTE: **CV** TIPO DOC: **BZ** OPERA/DIRIPLANA: **NV1510X** PROG: **011** REV: **A**

PROGETTAZIONE:

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
001	Prima emissione	[ ]	18/09/12	[ ]	21/09/12	[ ]	25/09/12	Ing. E. GHISLANDI

Nome File: [ ] CUP: F81H0000000000