

Appoggio in elastomero armato di alto spessore  
 h<sub>el</sub> = 4,5 m/1,5m  
 h<sub>el</sub> = 100 mm (Elastomero)  
 h<sub>el</sub> = 185 mm (Inferstrada)  
 h<sub>el</sub> = 185 mm (Inferstrada)  
 Piatina ancoraggio 300x300 mm (Elastomero)

**COLLECITAZIONI APPOGGI**

POS.	S.L.E.		S.L.L.U.		SISMACA - S.L.C.	
	Max Fx (kN)	Max Fy (kN)	Max Fx (kN)	Max Fy (kN)	Max Fx (kN)	Max Fy (kN)
POS. 1-5	180	70	2020	230	110	2730
POS. 2-6	180	70	1790	230	110	2420
POS. 3-7	180	70	1790	230	110	2420
POS. 4-8	180	70	2020	230	110	2730

**DEFORMAZIONI AGLI APPOGGI**

POS.	S.L.E.		S.L.L.U.		SISMACA - S.L.C.	
	δ <sub>max</sub> (mm)	δ <sub>min</sub> (mm)	δ <sub>max</sub> (mm)	δ <sub>min</sub> (mm)	δ <sub>max</sub> (mm)	δ <sub>min</sub> (mm)
POS. 1-5	40	0,0094	53	0,0167	121	0,0059
POS. 2-6	40	0,0094	53	0,0167	121	0,0059
POS. 3-7	40	0,0094	53	0,0167	121	0,0059
POS. 4-8	40	0,0094	53	0,0167	121	0,0059

Valori di rotazione della piastrina dovuta a piana propria acciaio e piana stabilità da compressione sul cono d'imbuto.  
 Tutte le approssimazioni devono essere dotate di calcoli matriciali di compensazione delle perdente e delle rotazioni per effetto dei carichi di 1° fase

**ESCURSIONI COMPRESSIVE GIUNTI (mm)**

POS.	S.L.E. (APERTURA+CHIUSURA)		SISMACA - S.L.U. (APERTURA+CHIUSURA)*		SISMACA - S.L.C. (APERTURA+CHIUSURA)	
	max δx tot	δy conc	max δx tot	δy conc	max δx tot	δy conc
SPA	78	18	37	30	110	22
SPB	78	18	37	30	110	22

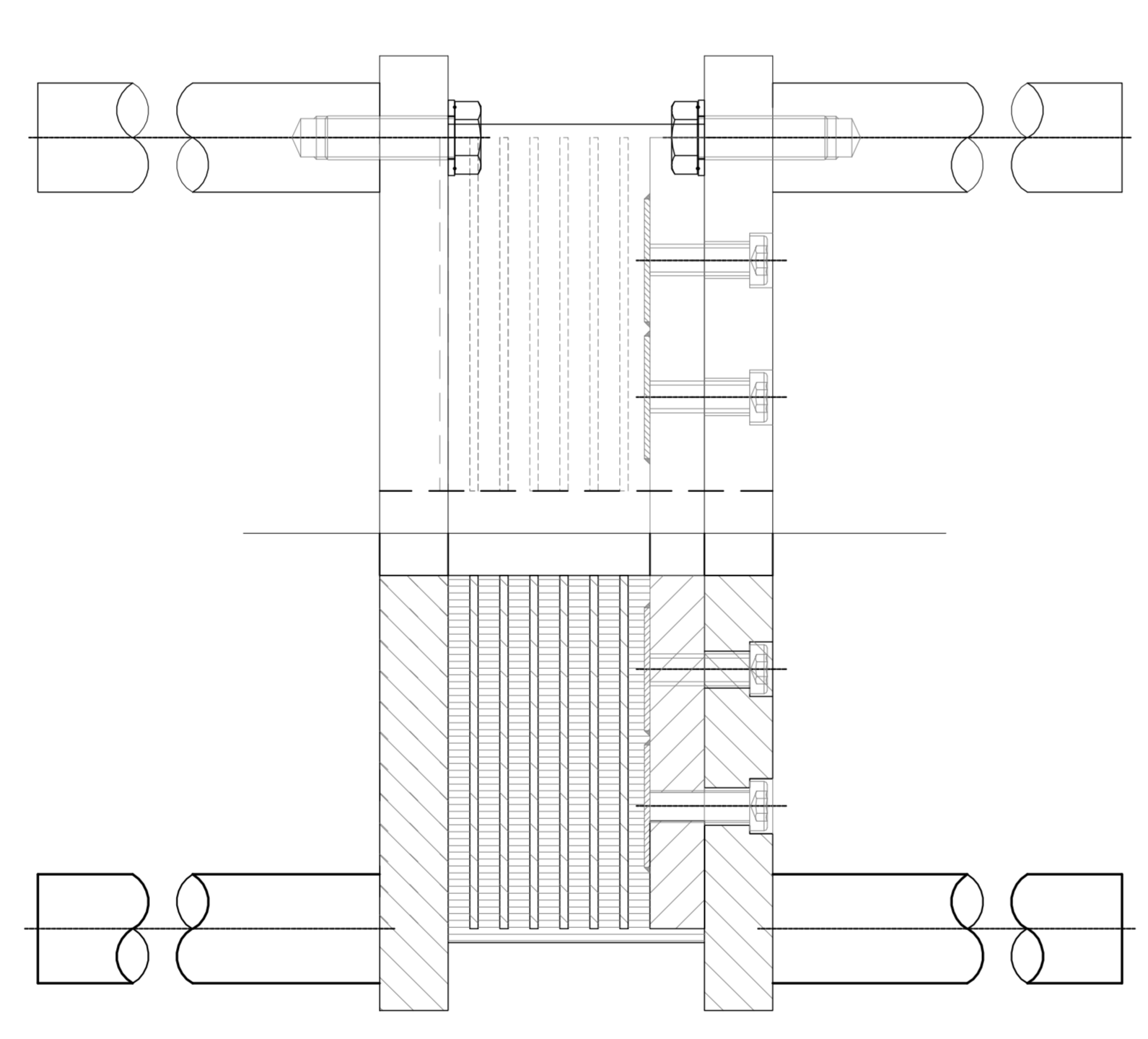
\* In fase statica il giunto dovrà garantire le seguenti prestazioni:  
 - Sime S.L.V.: danneggiamento localizzato  
 - Sime S.L.V.: danneggiamento localizzato  
 - Sime S.L.V.: danneggiamento localizzato

VARCO SOLETTA-PADOVANA  
 non idonea  
 L'espansione del varco a dimensioni sulle bare delle sollecitazioni sismiche S.L.V.

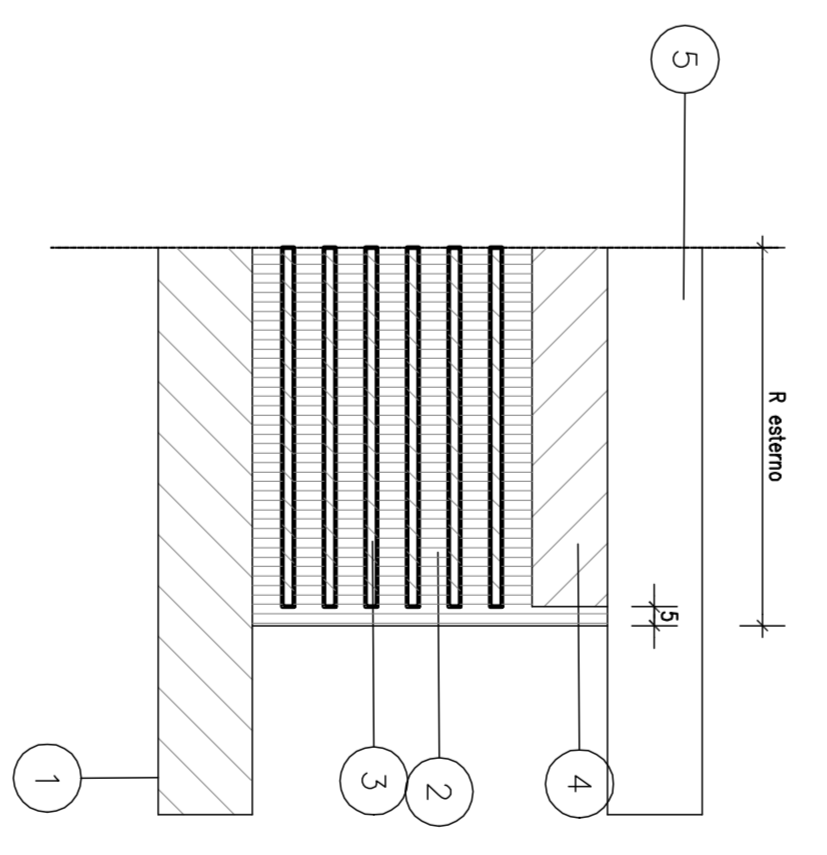
NOTE  
 NON PRESPRECONIZIARE CONVENIRE ESSERE IN GRADO DI CONSENTIRE I MOMENTI LONGITUDINALE E TRANSVERSALE PREVISI

**DETTAGLIO APPOGGIO ELASTOMERICO ARMATO**

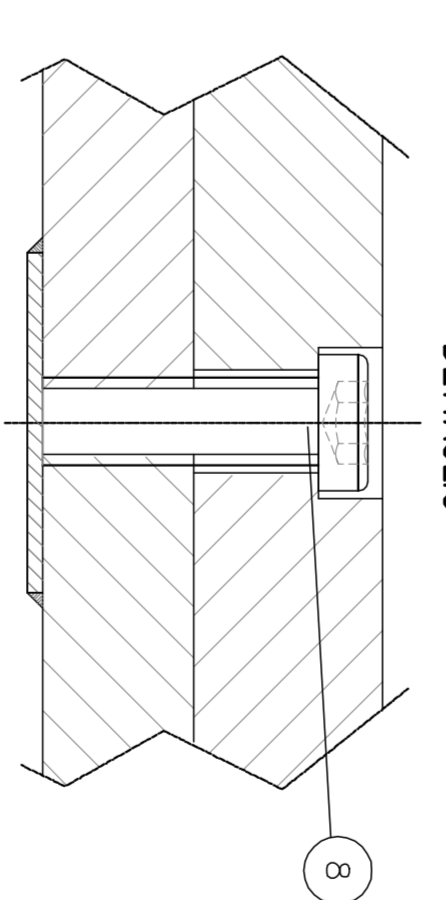
1/2 SEZIONE 1/2 VISTA



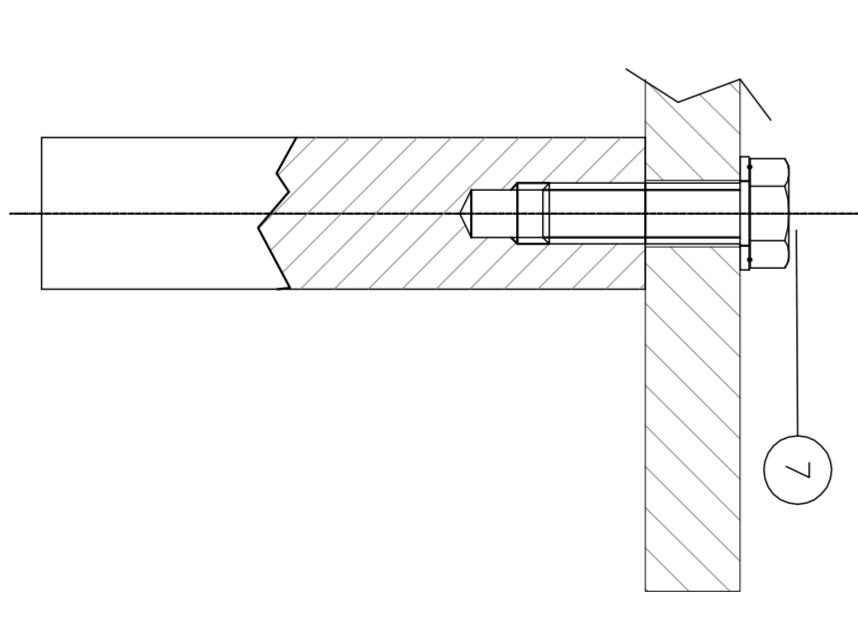
**SEZIONE**



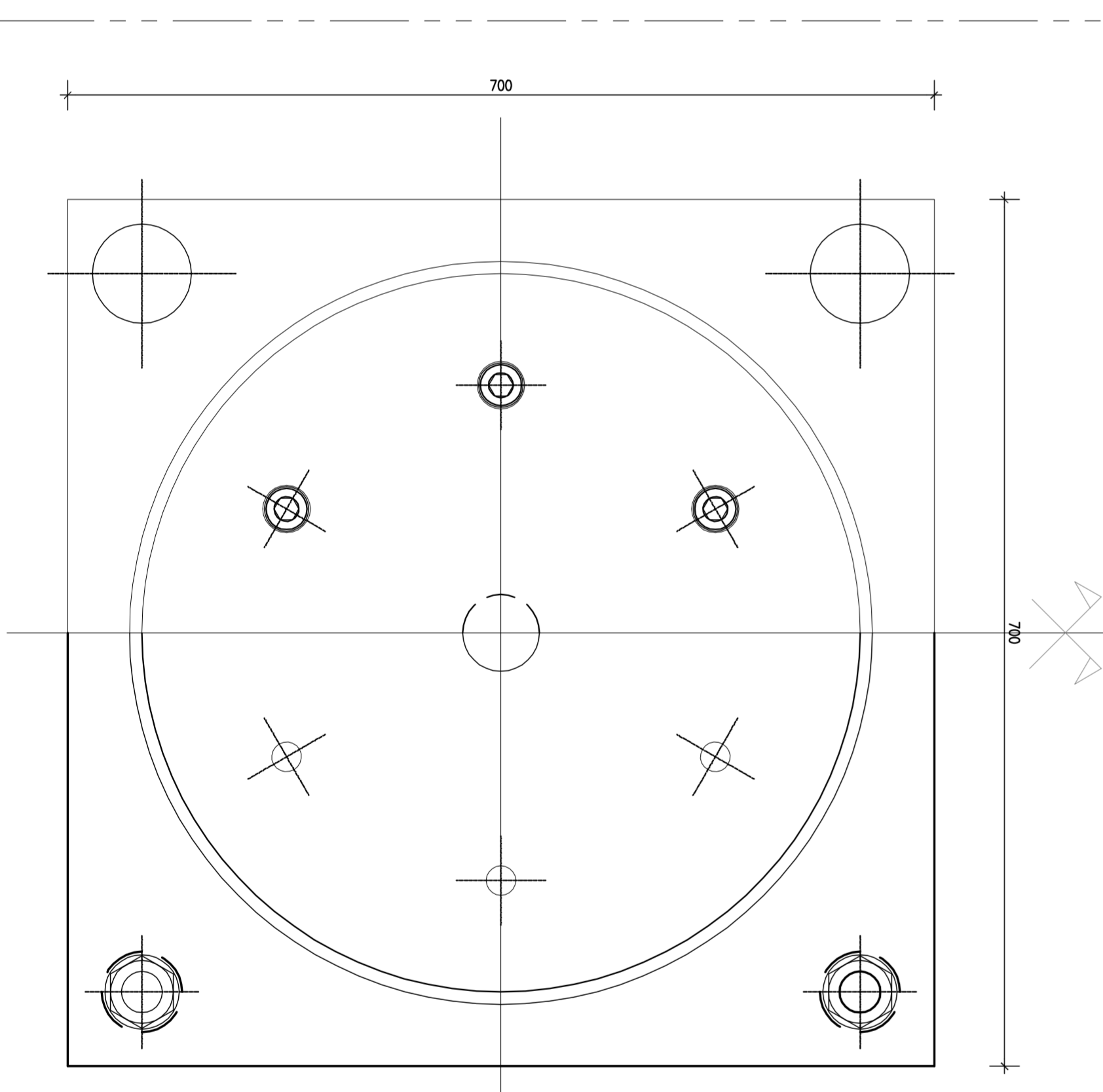
**DETTAGLIO**



**DETTAGLIO ZANCA DI ANCORAGGIO**

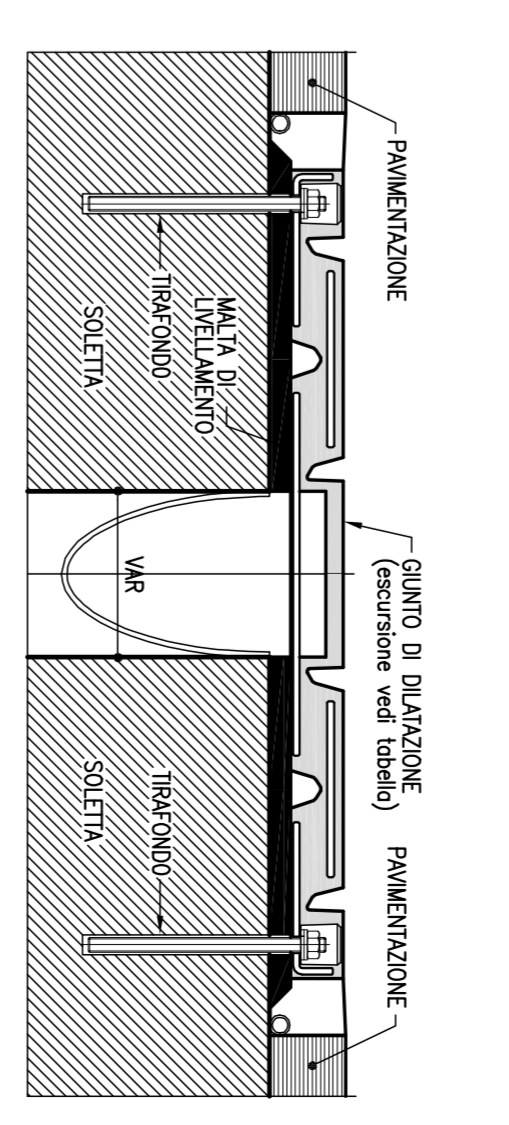


**PIANTA**



**MATERIALI E DIMENSIONI**

Pos.	Descrizione	Identificatore
1	Acciaio	AST A 58
2	Elastomero in gomma	EL 100
3	Elemento di rinforzo	EL 100
4	Piatina tipo di compressione	PIA 100
5	Zanca di ancoraggio	ZAN 100
6	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
7	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
8	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
9	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
10	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
11	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
12	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
13	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
14	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
15	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
16	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
17	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
18	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
19	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
20	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
21	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
22	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
23	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
24	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
25	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
26	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
27	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
28	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
29	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
30	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
31	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
32	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
33	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
34	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
35	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
36	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
37	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
38	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
39	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
40	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
41	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
42	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
43	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
44	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
45	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
46	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
47	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
48	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
49	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h
50	VER (UNI 2759) 2h	VER 2h



**GIUNTO DI DILATAZIONE** scala (1:10)

**autostrade // per l'Italia**

AUTOSTRADA (A13) : BOLOGNA-PADOVA  
 TRATTO: BOLOGNA - FERRARA

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA  
 TRATTO: BOLOGNA ARCOVERGIO - FERRARA SUD

PROGETTO DEFINITIVO

IN - VIABILITA' INTERFERITE  
 OPERE D'ARTE MAGGIORI  
 CAVALCATA TIPOLOGICI

OP3-Triplogia Impalcato L=12,00m-luce singola da 45,80m  
 APPOGGI E GIUNTI

5. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

6. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

7. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

8. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

9. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

10. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

11. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

12. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

13. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

14. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

15. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

16. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

17. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

18. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

19. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

20. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

21. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

22. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

23. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

24. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

25. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

26. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

27. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

28. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

29. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

30. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

31. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

32. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

33. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

34. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

35. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

36. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

37. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

38. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

39. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

40. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

41. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

42. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

43. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

44. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

45. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

46. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

47. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

48. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

49. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)

50. PROGETTAZIONE  
 Ing. Roberto Ferretti  
 Via. S. Maria N. 1448  
 41013 Prato Po (MO)