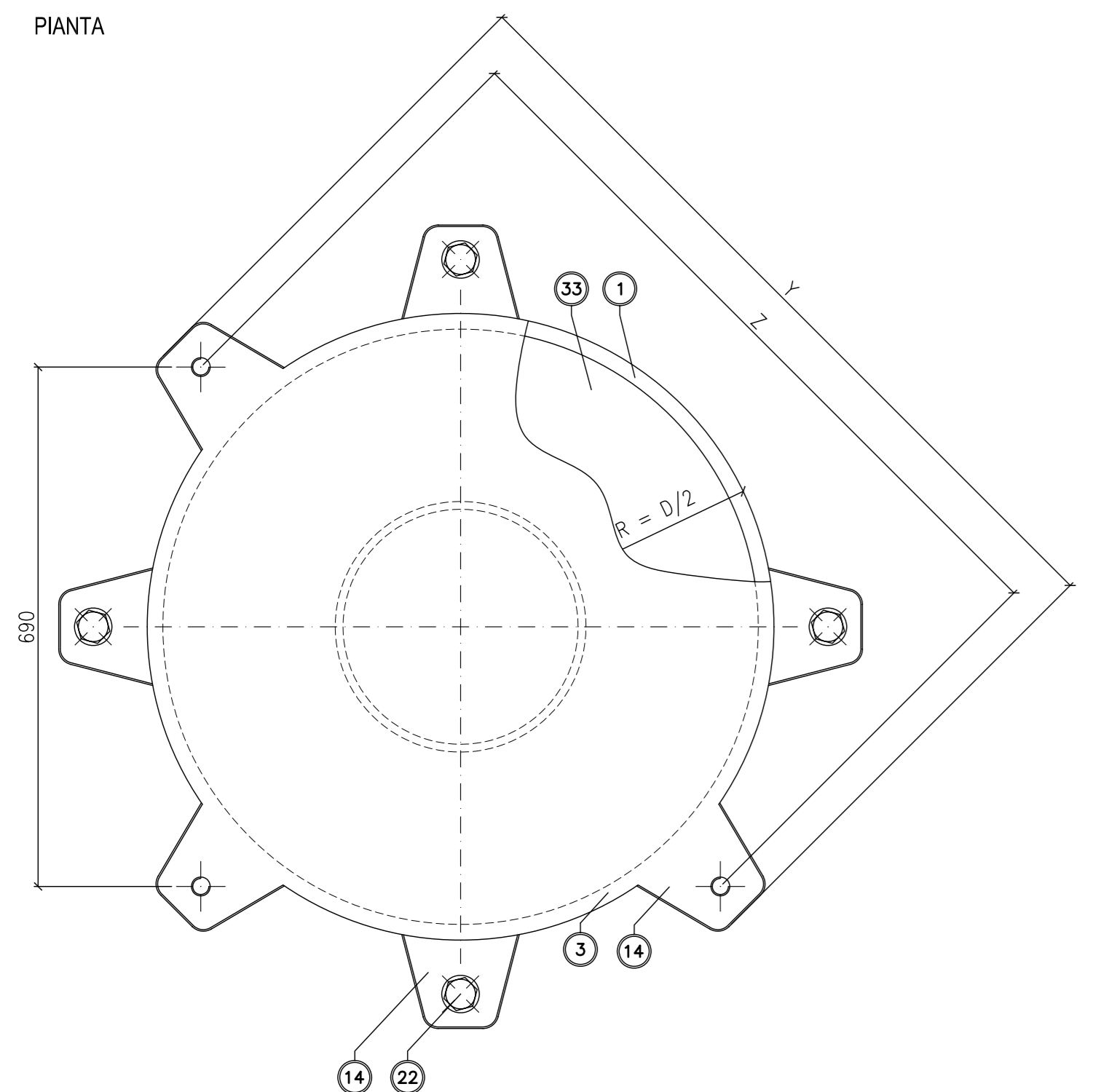


ELABORATI DI RIFERIMENTO  
- PD\_0\_000\_0000\_0\_GE\_TB\_01 "Tabella materiali e Classi di Esposizione Calcestruzzo"

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI  
- PD\_0\_000\_0000\_0\_GE\_TB\_01 "Tabella materiali e Classi di Esposizione Calcestruzzo"

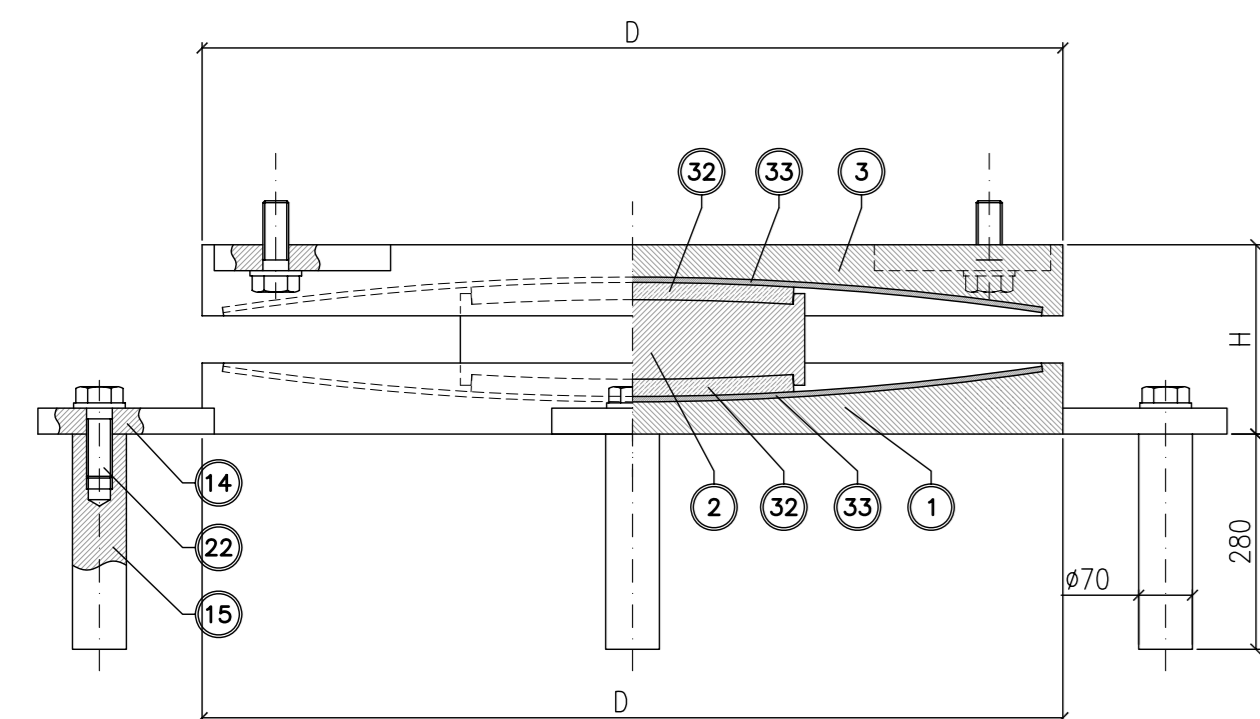
NOTE  
- Dimensioni espresse in mm.  
- Quote altimetriche espresse in m.  
- Angoli espressi in gradi sessagesimali

ISOLATORI A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA



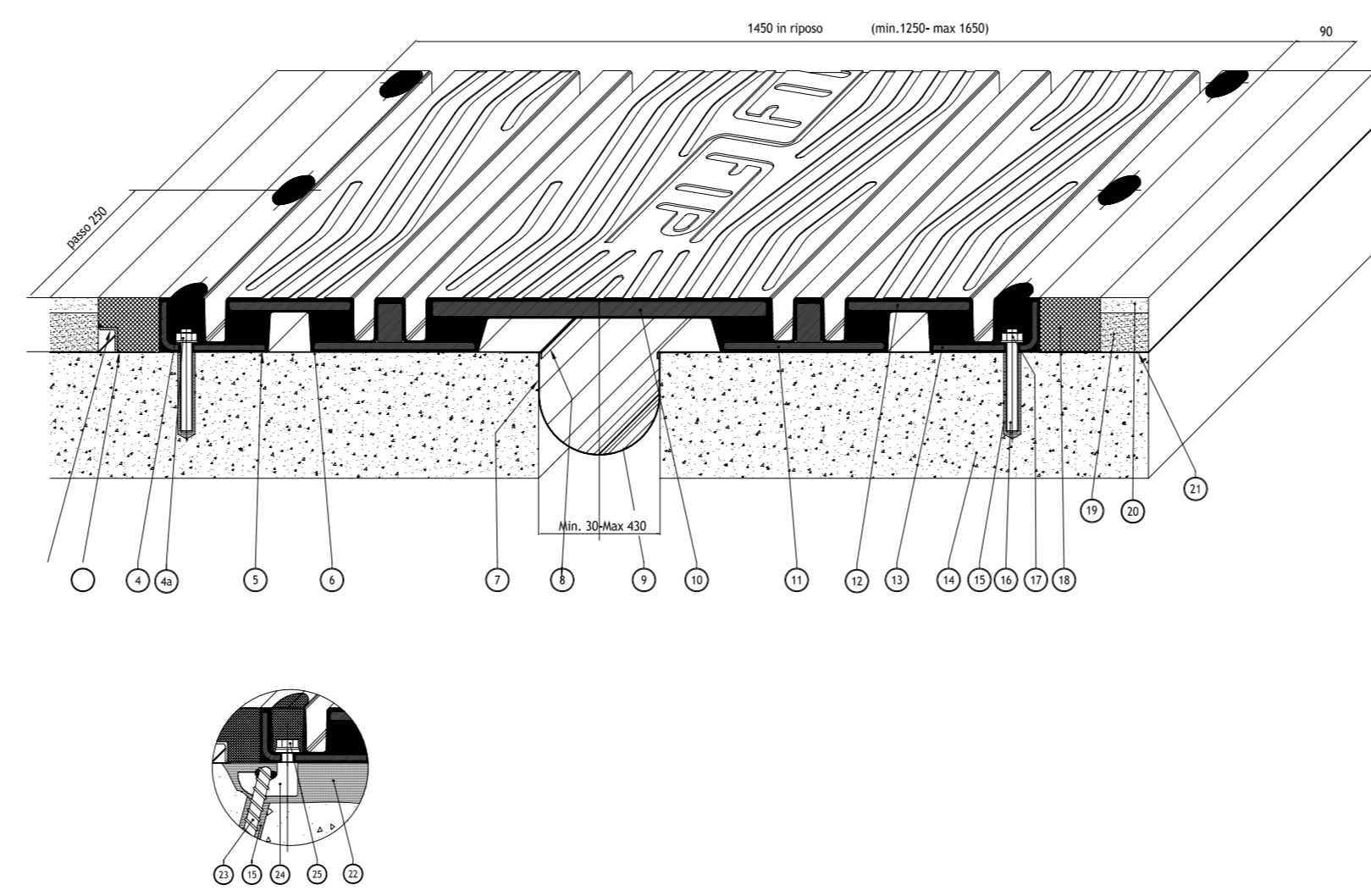
SPALLE	
TIPO	ISOLATORE A PENDOLO SCORREVOLE A SUPERFICIE CURVA (FIP-D 4110501/600 (1700))
M <sub>u</sub> (kN)	2650
α (rad)	Rotazione combinata con lo spostamento orizzontale max
μ (k)	Coefficiente di attrito massimo sul carico verticale M <sub>u</sub>
R (mm)	Raggio di curvatura equivalente
f <sub>u</sub> (mm)	Spostamento orizzontale max
Y (mm)	1000
Z (mm)	770
D (mm)	750
H (mm)	171

SEMVISTA - SEMISEZIONE



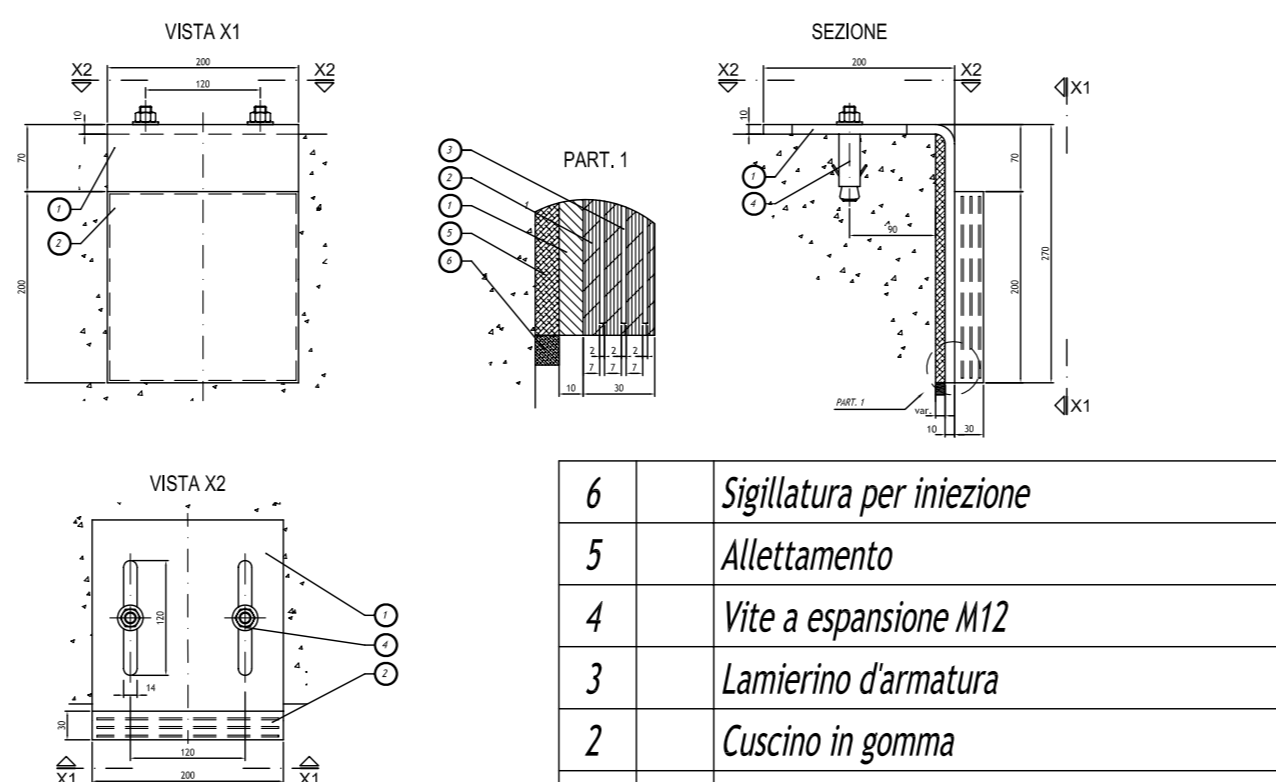
NO.	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
1	Piastra calcestruzzo inferiore	C25/30 RZ EN12523
2	Elemento intermedio	C25/30 RZ EN12523
3	Piastra calcestruzzo superiore	C25/30 RZ EN12523
4	Dischetto d'ancoraggio	C25/30 RZ EN12523
5	Testa d'ancoraggio	FC40 TQ1 EN10383
6	Vite d'ancoraggio M12	Classi 10.9 EN10383
7	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
8	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
9	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
10	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
11	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
12	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
13	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
14	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
15	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
16	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
17	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
18	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
19	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
20	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
21	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
22	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
23	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
24	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
25	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
26	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
27	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
28	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
29	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
30	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
31	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
32	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
33	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
34	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
35	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
36	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
37	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
38	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
39	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
40	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
41	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
42	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
43	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
44	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
45	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
46	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
47	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
48	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
49	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
50	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
51	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
52	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
53	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
54	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
55	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
56	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
57	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
58	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
59	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
60	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
61	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
62	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
63	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
64	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
65	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
66	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
67	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
68	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
69	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
70	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
71	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
72	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
73	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
74	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
75	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
76	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
77	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
78	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
79	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
80	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
81	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
82	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
83	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
84	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
85	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
86	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
87	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
88	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
89	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
90	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
91	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
92	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
93	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
94	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
95	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
96	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
97	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
98	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
99	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383
100	Piastra d'acciaio	FC40 TQ1 EN10383

GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA (Sp.A-Sp.B)



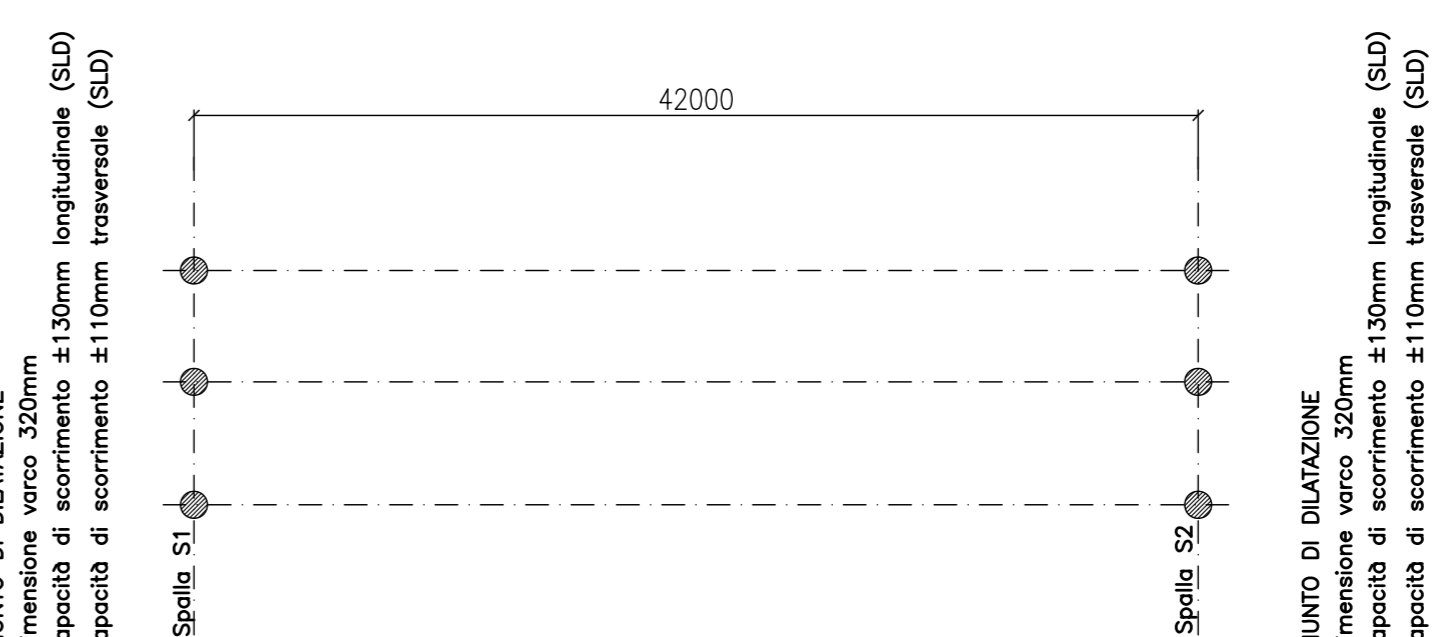
1	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
2	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
3	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
4	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
5	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
6	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
7	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
8	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
9	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
10	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
11	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
12	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
13	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
14	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
15	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
16	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
17	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
18	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
19	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
20	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
21	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
22	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
23	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
24	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
25	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
26	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
27	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
28	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
29	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
30	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
31	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
32	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
33	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
34	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
35	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
36	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
37	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
38	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
39	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
40	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
41	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
42	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
43	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
44	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
45	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
46	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
47	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
48	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
49	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
50	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
51	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
52	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
53	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
54	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
55	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
56	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
57	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
58	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
59	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
60	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
61	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
62	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
63	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
64	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
65	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
66	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
67	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
68	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
69	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
70	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
71	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
72	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
73	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
74	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
75	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
76	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
77	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
78	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
79	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
80	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
81	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
82	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
83	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
84	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
85	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
86	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
87	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
88	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
89	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
90	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
91	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
92	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
93	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
94	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
95	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
96	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
97	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
98	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
99	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30
100	Trave in calcestruzzo	Classi C25/30

RITEGNI SISMICI



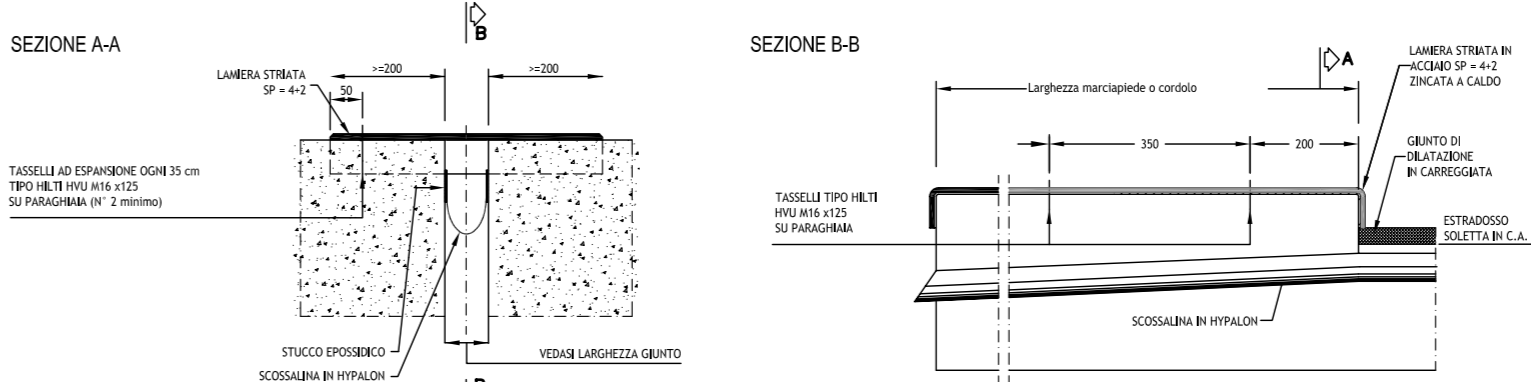
6	Segellatura per iniezione
5	Allettamento
4	Vite a espansione M12
3	Lamierino d'armatura
2	Cuscino in gomma
1	Piastra
POS.	DESCRIZIONE - DIMENSIONI

PIANTA DISPOSIZIONE APPOGGI



SPALLE	
TIPO	ISOLATORE A PENDOLO SCORREVOLE
M <sub>u</sub> (kN)	2650
α (rad)	Rotazione combinata con lo spostamento orizzontale max
μ (k)	Coefficiente di attrito massimo sul carico verticale M <sub>u</sub>
R (mm)	Raggio di curvatura equivalente
f <sub>u</sub> (mm)	Spostamento orizzontale max
Y (mm)	1000
Z (mm)	770
D (mm)	750
H (mm)	171

GIUNTO DI DILATAZIONE SU MARCIAPIEDI E CORDOLI



IL CONCESSIONARIO  
**ARC** AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

IL CONCESSIONARIO  
**ARC** AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

**AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA**  
DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22  
AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13  
CODICE C.U.P. E8180800060009

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ASSE AUTOSTRADALE (COMPRESIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE) OPERE STRUTTURALI**  
IPO01 - ALLARGAMENTO PONTE SU PARMIGIANA MOGLIA  
SISTEMA DI VINCOLAMENTO

OPERE D'ARTE MAGGIORI - PONTI  
IPO01 - ALLARGAMENTO PONTE SU PARMIGIANA MOGLIA  
SISTEMA DI VINCOLAMENTO

IL PROGETTISTA  
Ing. Antonello Mezzalana  
Albo Ing. Bologna n° 5225 A  
Ing. Giancarlo Guadagnoli  
Albo Ing. Ravenna n° 700 A

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
Ing. Emilio Salsi  
Albo Ing. Reggio Emilia n° 945

IL CONCESSIONARIO  
Autosole Regionale  
Cispadana Sp.A.  
Il Presidente  
Giancarlo Pizzari

17.04.2012 EMISSIONE  
Strata Mezzalana Salsi

IDENTIFICAZIONE ELABORATO DESCRIZIONE Strata Mezzalana Salsi

DATA 17.04.2012 EMISSIONE

PRODOTTORE Strata Mezzalana Salsi

VERIFICATO Strata Mezzalana Salsi

CONTRASTATO Strata Mezzalana Salsi

APPROVATO Strata Mezzalana Salsi

SCALE 1:100

MAGGIO 2012