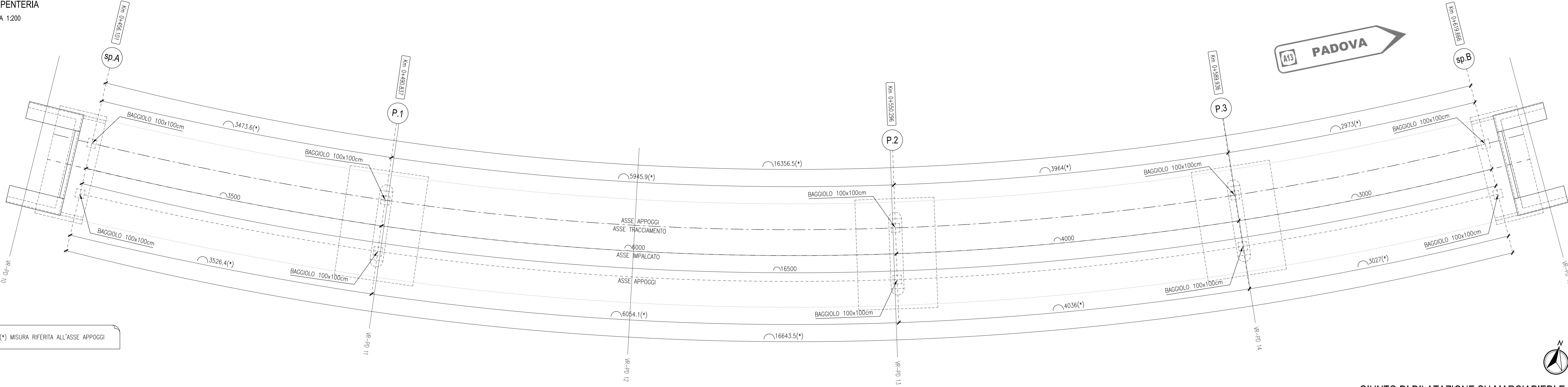
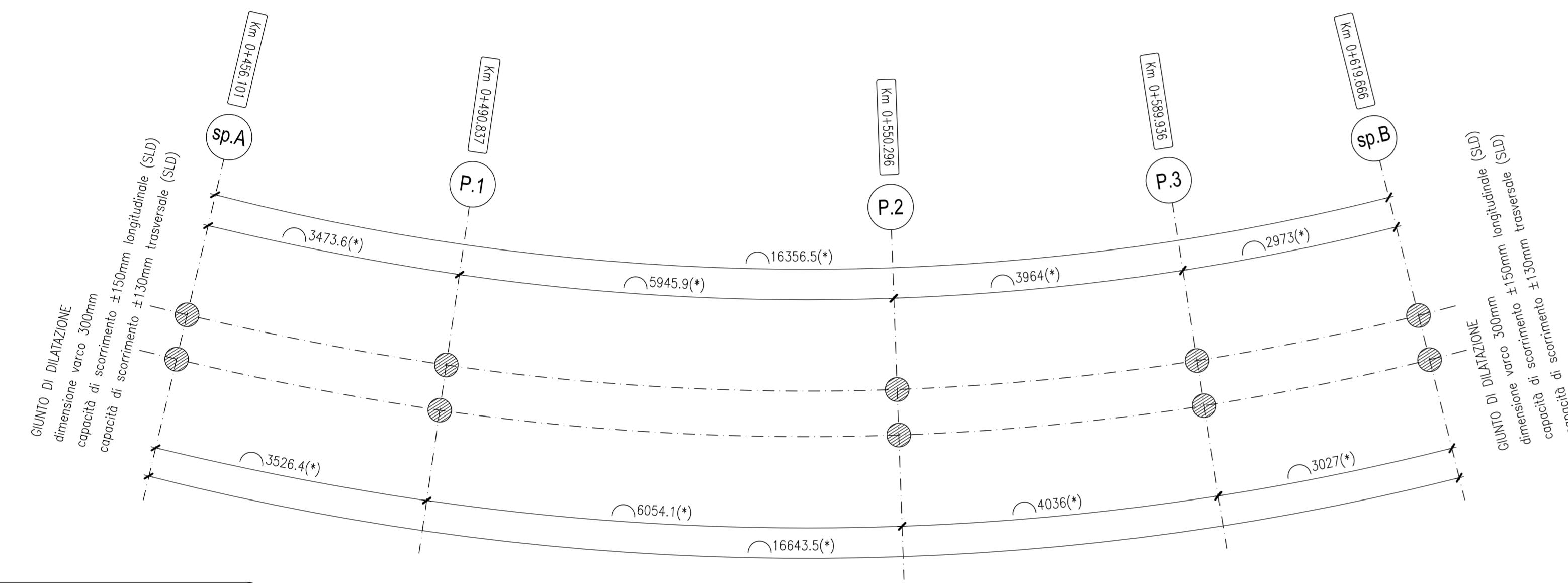


PIANTA DEGLI APPOGGI  
CARPENTERIA  
SCALA 1:200



(\*) MISURA RIFERITA ALL'ASSE APPOGGI

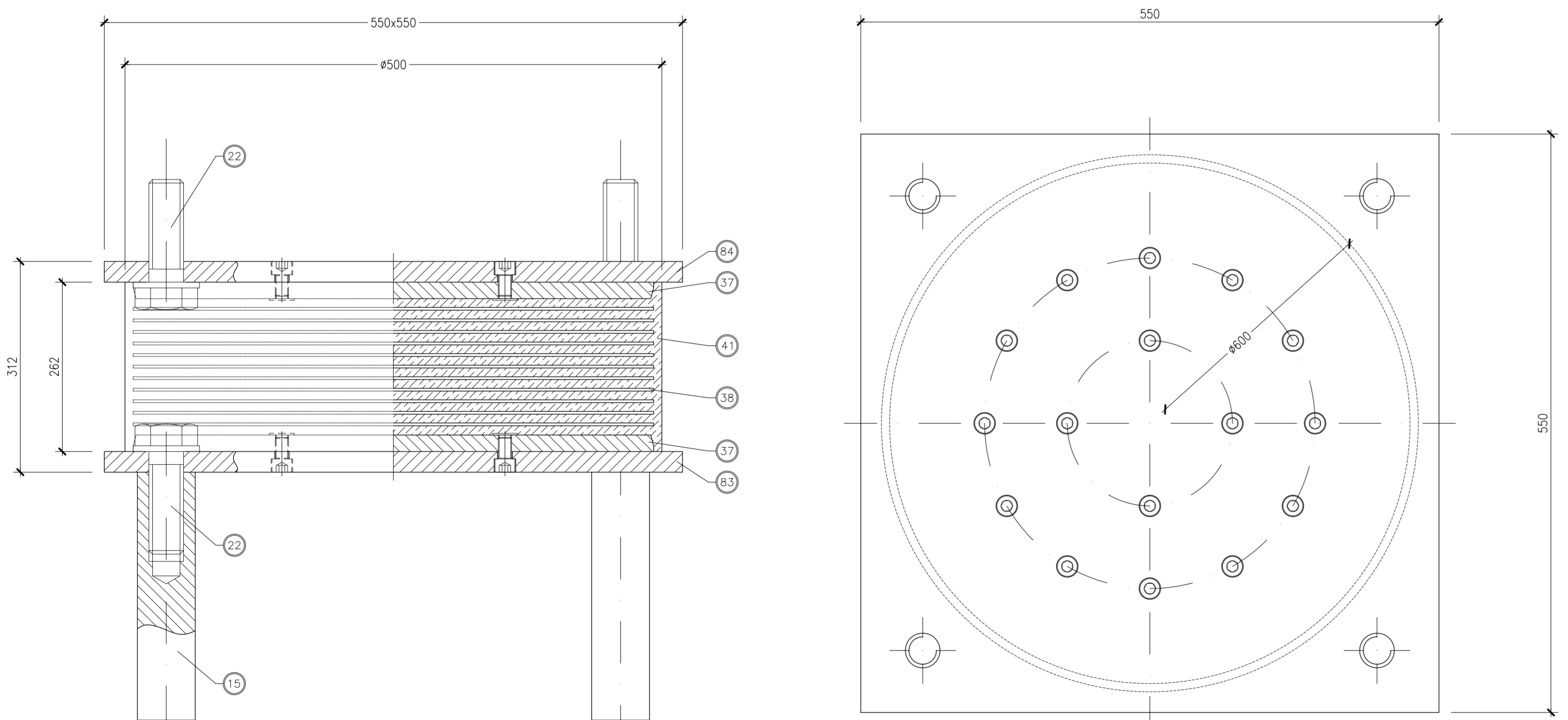
PIANTA DISPOSIZIONE APPOGGI  
SCALA 1:500



(\*) MISURA RIFERITA ALL'ASSE APPOGGI

● ISOLATORI ELASTOMERICI

ISOLATORE ELASTOMERICO (SPALLE)  
SCALA 1:10

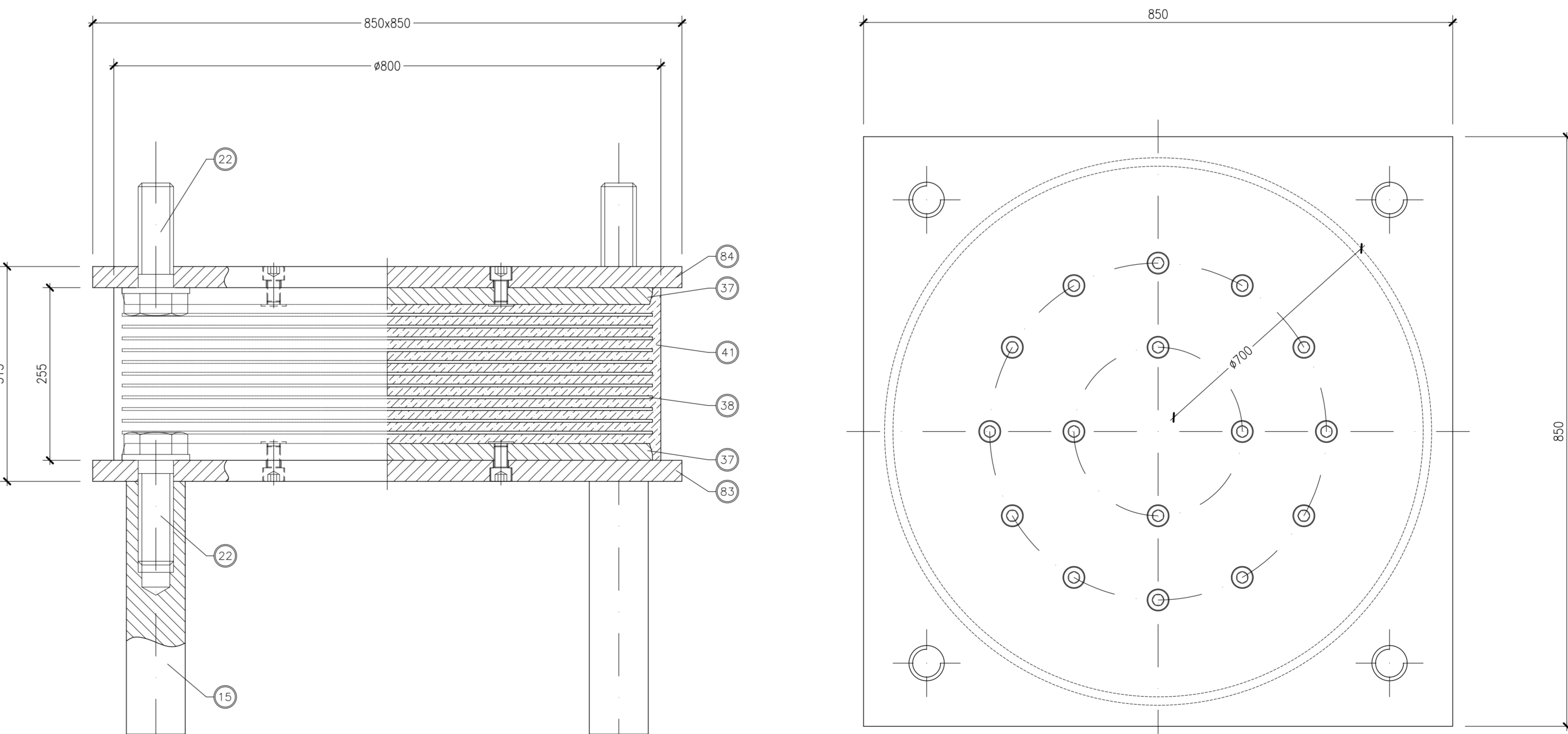


Nu (kN)	2100	Max carico verticale nelle combinazioni di carico compressive dell'azione sismica (SIC)
du (mm)	1.300	Spostamento orizzontale massimo sismico
F <sub>u</sub> (kN)	9070	Massimo carico verticale allo SUI in assenza di sisma
K <sub>x</sub> (kN/m)	1.83	Rigidità orizzontale equivalente
ξ (%)	15	Smorzamento viscoso equivalente minimo

ISOLATORI SPALLE	
T (s) Periodo desiderato - (Se gli stimato)	2,1
V SLC-sisma (kN)	2055
V siluro sisma (kN)	3773
V sile - (Quasi permanente) (kN)	1030 // 1518
H <sub>1</sub> carico orizzontale long. max in esercizio (kN)	71,4
H <sub>2</sub> carico orizzontale trasv. max in esercizio (kN)	98,1
Carico verticale minimo concomitante con H <sub>max</sub>	1151
spostamento orizzontale max sile (mm) (già combinati x e y)	300
spostamento termico (mm) (di cui verrà preso il 50%)	40
spostamento ritiro e fluage (mm)	4
rotazioni	-
pendenze longitudinali e trasversali	-
coeff. di smorzamento viscoso equivalente desiderato - (Se gli stimato)	0.15 (SLC)
Tipo trav. d'impalcato (A=acciaio, CA=c.a. gettato in opera, CAP=c.a.p. prefabbricato)	A

POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
84	1	Placca d'ancoraggio superiore	S275R EN 10025
85	1	Placca d'ancoraggio inferiore	S275R EN 10025
41	1	Corona sottomontata	Ca=1.4 480
38	1	Lamina di rinforzo sottomontata	S275R EN 10025
37	2	Placca sottomontata	S275R EN 10025
22	8	Mix d'ancoraggio TE M26	Classe B8 EN 20688
15	4	Zona d'ancoraggio	1040 S247 EN 10083

ISOLATORE ELASTOMERICO (PILE)  
SCALA 1:10

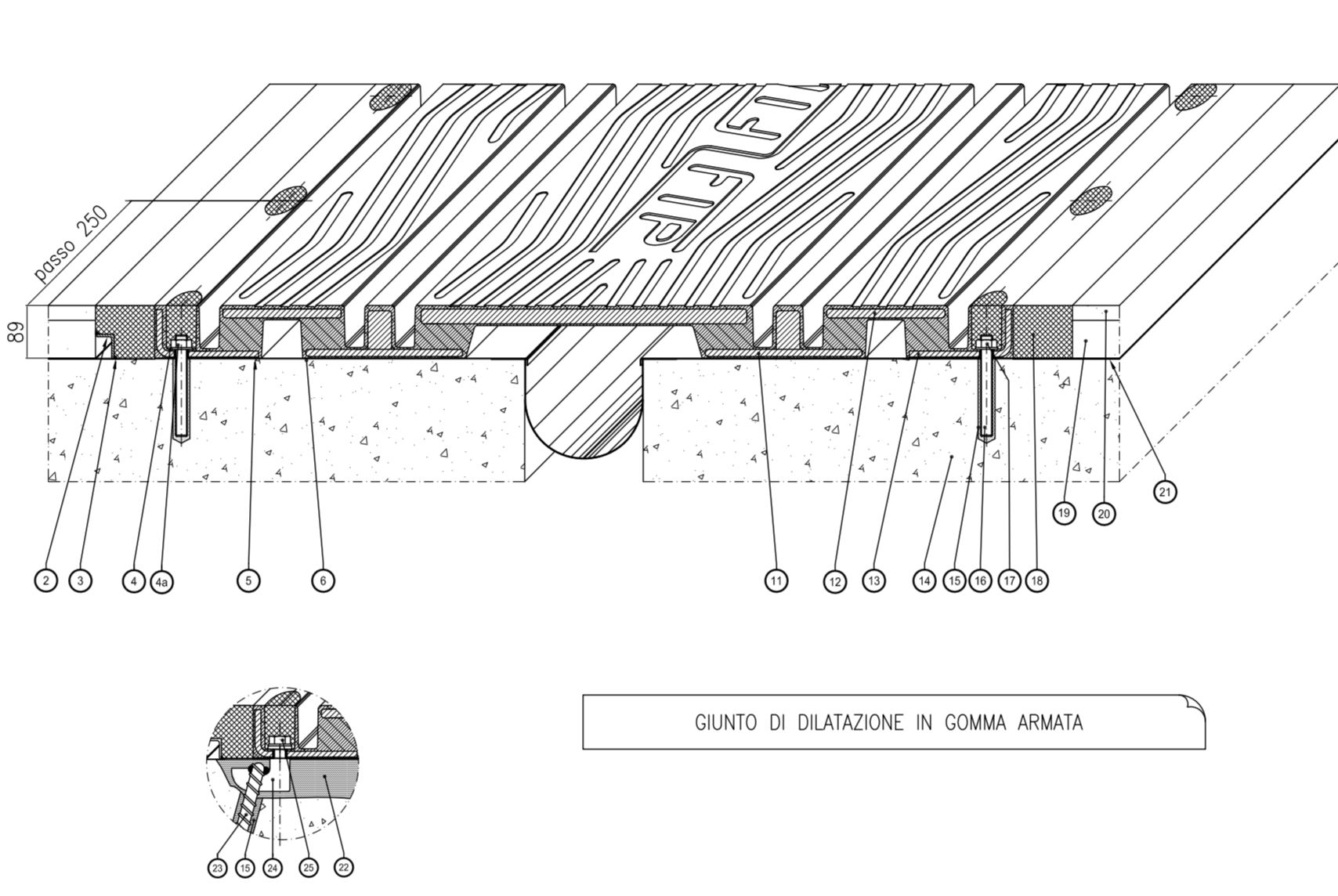


Nu (kN)	7930	Max carico verticale nelle combinazioni di carico compressive dell'azione sismica (SIC)
du (mm)	1.300	Spostamento orizzontale massimo sismico
F <sub>u</sub> (kN)	14840	Massimo carico verticale allo SUI in assenza di sisma
K <sub>x</sub> (kN/m)	4.40	Rigidità orizzontale equivalente
ξ (%)	15	Smorzamento viscoso equivalente

ISOLATORI PILE	
T (s) Periodo desiderato - (Se gli stimato)	2,1
V SLC-sisma (kN)	7463
V siluro sisma (kN)	11863
V sile - (Quasi permanente) (kN)	3382 // 5987
H <sub>1</sub> carico orizzontale long. max in esercizio (kN)	131,1
H <sub>2</sub> carico orizzontale trasv. max in esercizio (kN)	235,4
Carico verticale minimo concomitante con H <sub>max</sub>	2849
spostamento orizzontale max sile (mm) (già combinati x e y)	300
spostamento termico (mm) (di cui verrà preso il 50%)	40
spostamento ritiro e fluage (mm)	4
rotazioni	-
pendenze longitudinali e trasversali	-
coeff. di smorzamento viscoso equivalente desiderato - (Se gli stimato)	0.15 (SLC)
Tipo trav. d'impalcato (A=acciaio, CA=c.a. gettato in opera, CAP=c.a.p. prefabbricato)	A

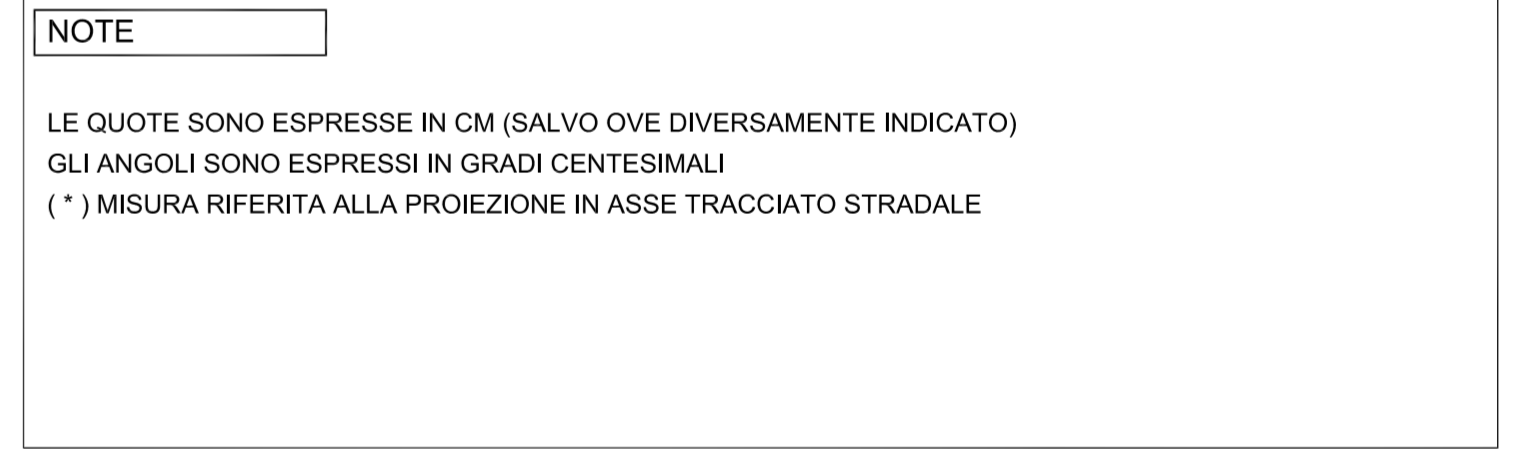
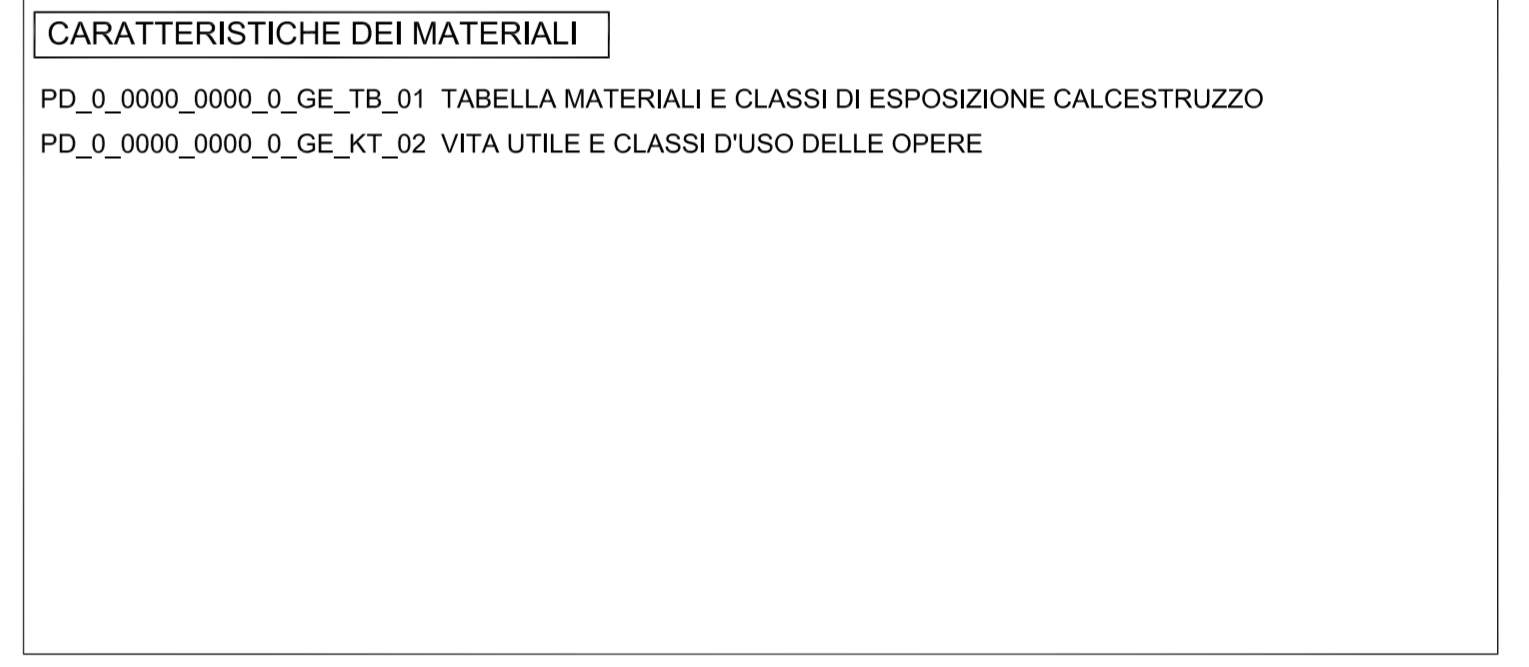
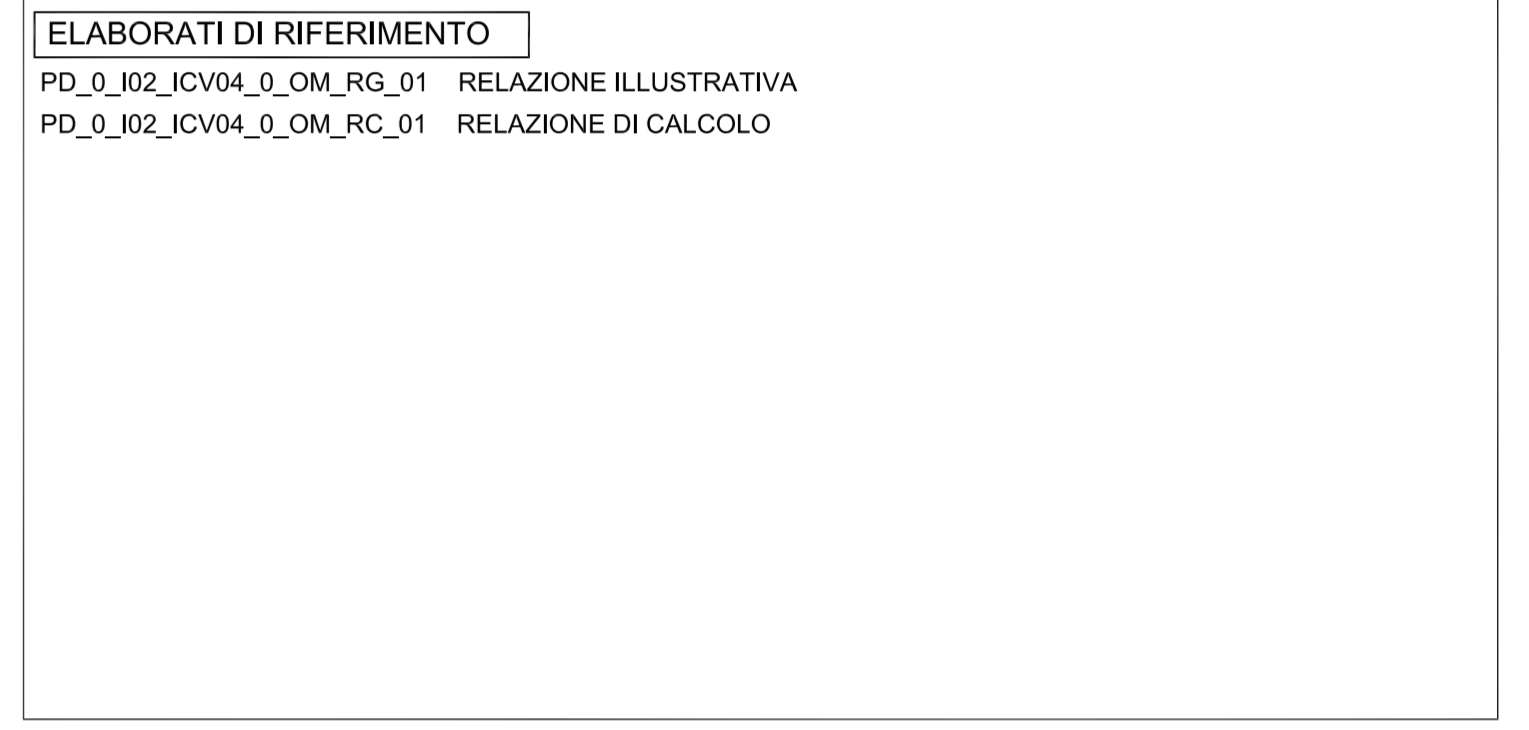
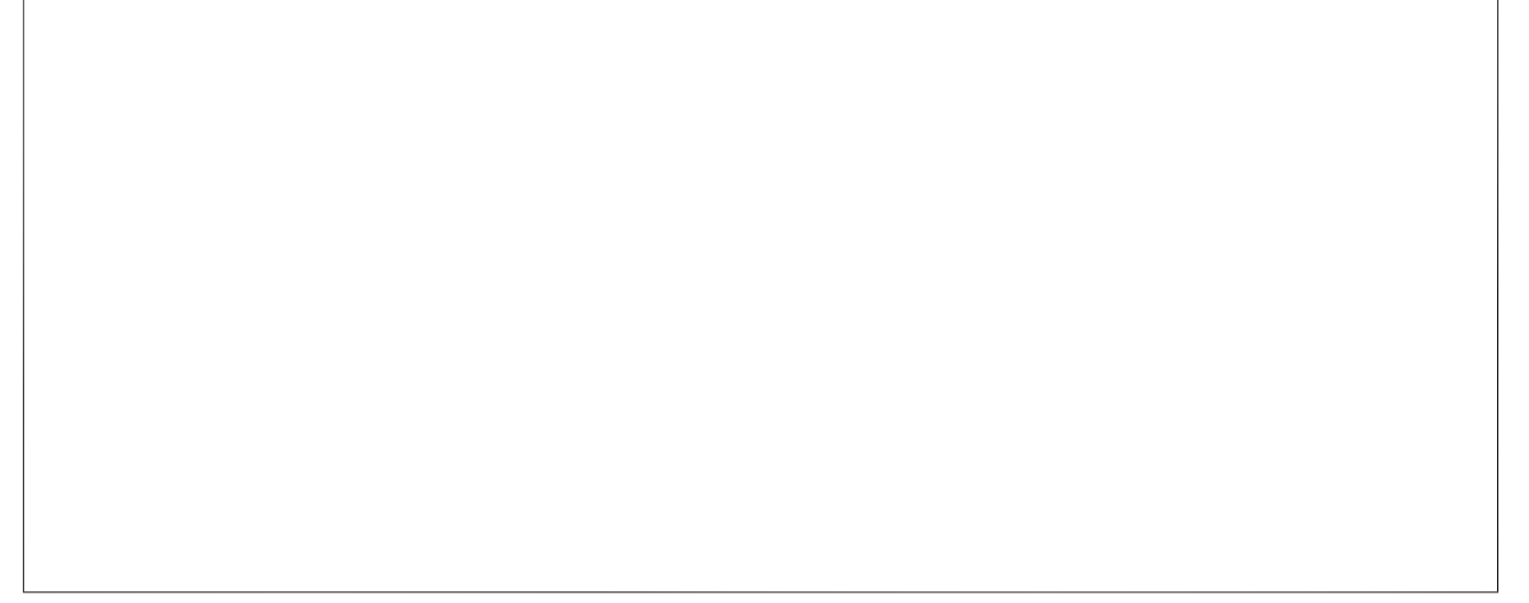
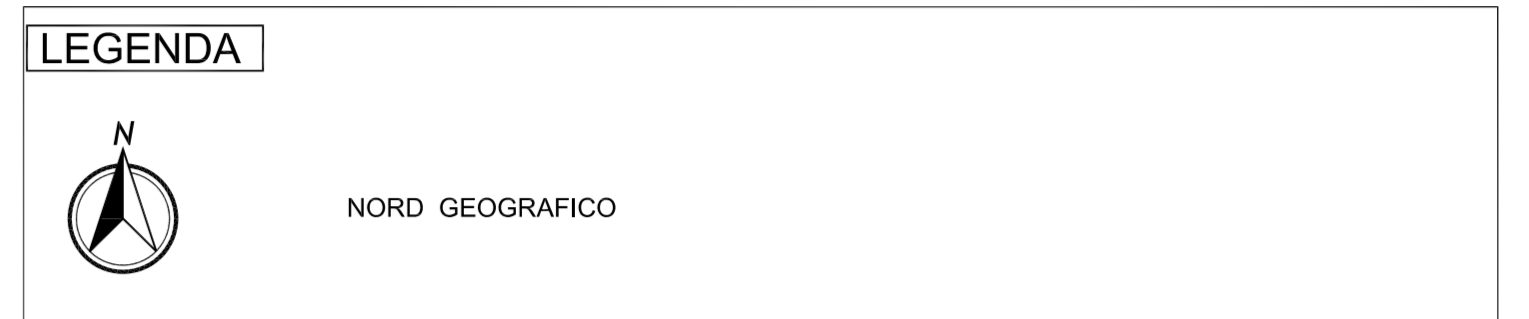
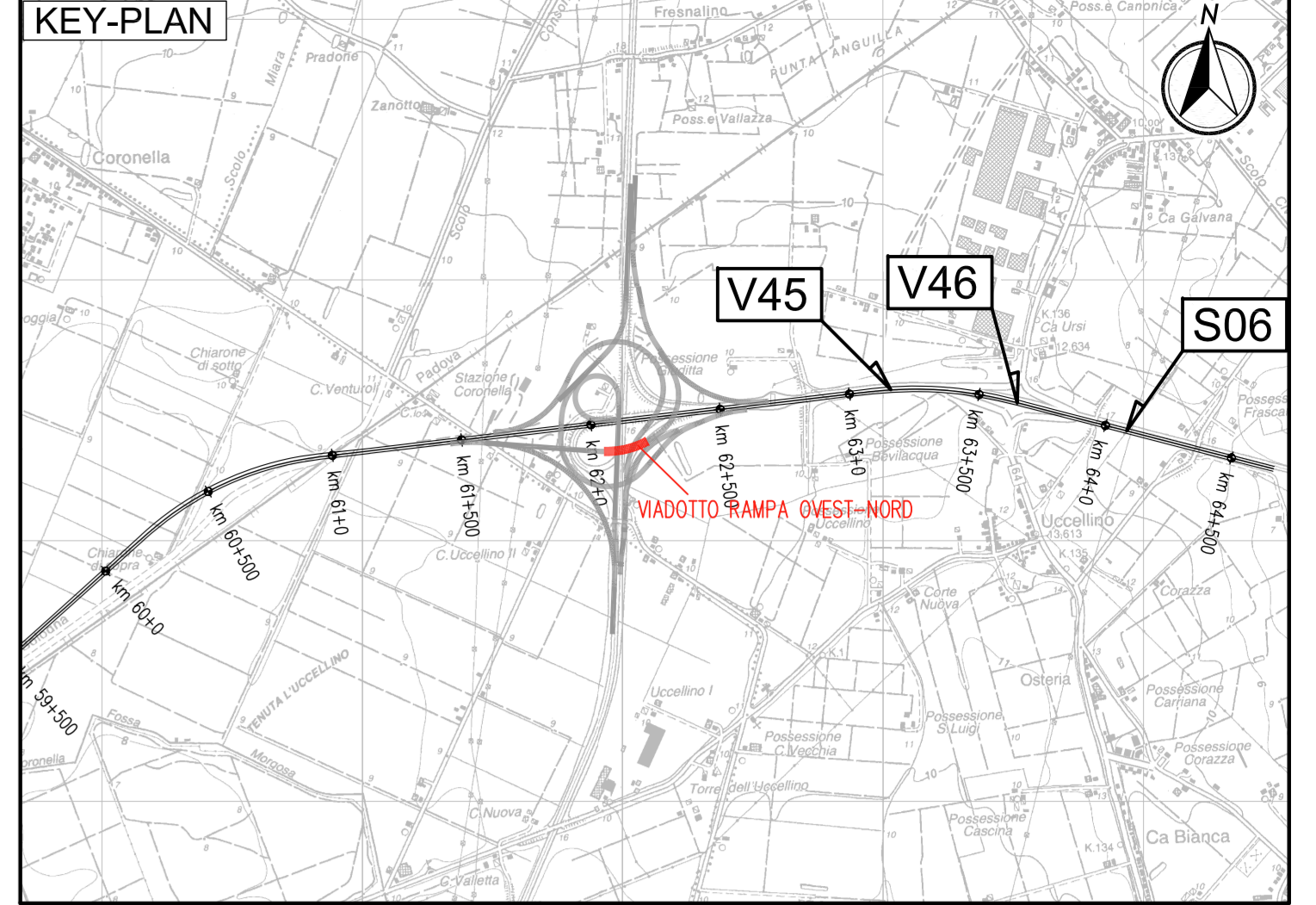
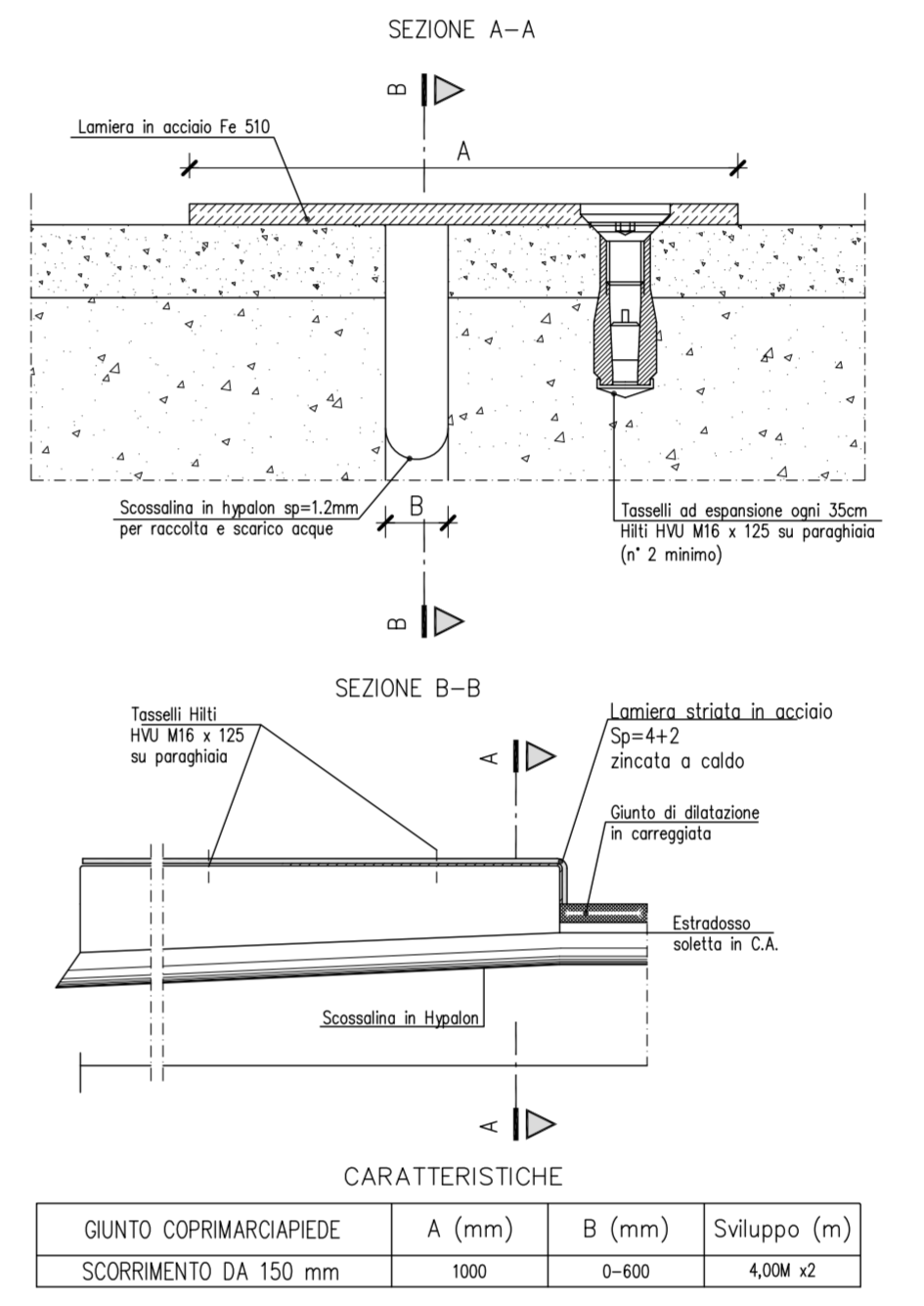
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
84	1	Placca d'ancoraggio superiore	S275R EN 10025
87	1	Placca d'ancoraggio inferiore	S275R EN 10025
41	1	Corona sottomontata	Ca=1.4 480
38	1	Lamina di rinforzo sottomontata	S275R EN 10025
37	2	Placca sottomontata	S275R EN 10025
22	8	Mix d'ancoraggio TE M26	Classe B8 EN 20688
15	4	Zona d'ancoraggio	1040 S247 EN 10083

GIUNTO DI DILATAZIONE  
SCALA 1:10



POS.	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
25	Mix TE M26-60 UNI 5719	Classe B8 EN 20688
24	Zona di ancoraggio multifunzionale	S355J0D3 EN 10025
23	Trinforzo AM #16-200	Fe B 44C
22	Allettamento in malta preadattata	Betonfix
21	Impregnazione impalcato	-
20	Manto d'usura	-
19	Binder	-
18	Messale	EPORLOCK ME 3C
17	Dado M26 UNI 5587	Classe B EN 10088
16	Borra filettata M26x60	Classe B7 ASTM
14	Resina di ancoraggio	Primer P 150
13	Tessuto soletto	-
12	Argine pressopiegato	S235JR EN 10025
11	Placca ponte	S355J0D3 EN 10025
10	Rivestimento	-
9	Scossalino raccolto acque mt. 1,2 mm	Hypalon
8	Lamina di scorrimento	KS CNA 1810 EN 10088
7	Chiuso e rasatura intacco pareti vert.	S FIP 180
6	Stuccatura	EPORLOCK 180
5	Incassatura e mano d'intacco	Primer P 150
4	Rivestimento	UNI 6092
3	Stuccatura	S FIP 180
2	Profilo di drenaggio a "L"	KS CNA 1810 EN 10088
1	Elemento modulare	Gomma vulc. 60/45 9v/3

GIUNTO DI DILATAZIONE SU MARCIAPIEDI E CORDOLI  
SCALA 1:5



IL CONCESSIONARIO  
**ARCA** AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

IL CONCEDENTE  
**Regione Emilia-Romagna**

**AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13**  
CODICE C.U.P. E8180800000009

**PROGETTO DEFINITIVO**

ASSE AUTOSTRADALE (COMPRESIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE)  
OPERE D'ARTE MAGGIORI - CAVALCAVIA SVINCOLO E INTERCONNESSIONE  
ICV04 - INTERCONNESSIONE CON A13 - CAVALCAVIA RAMPA OVEST-NORD  
SISTEMA DI VINCOLAMENTO

IL PROGETTISTA  
Ing. Antonio Mezzalana  
Albo Ing. Bologna n° 5225 A  
Ing. Emidio Salvi  
Albo Ing. Reggio Emilia n° 945

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
Ing. Emidio Salvi  
Albo Ing. Reggio Emilia n° 945

IL CONCESSIONARIO  
Autosstrada Regionale Cispadana S.p.A.  
L. FERRARESE  
G. GUADAGNINI

EMISSIONE  
A. Fagnocchi, G. Guadagnini, E. Salvi

IDENTIFICAZIONE ELABORATO  
DATA: 17/04/2012  
DESCRIZIONE: EMISSIONE

REVISIONI  
G: 17/04/12  
F: 17/04/12  
E: 17/04/12  
D: 17/04/12  
C: 17/04/12  
B: 17/04/12  
A: 17/04/12

SCALE: 1:10-200-500