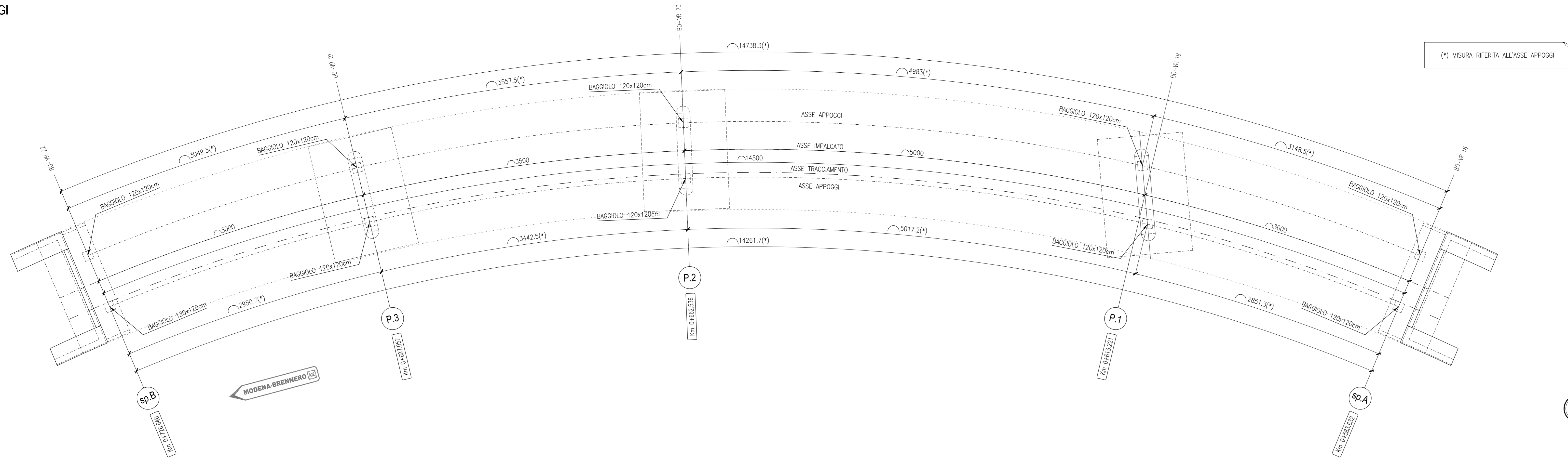
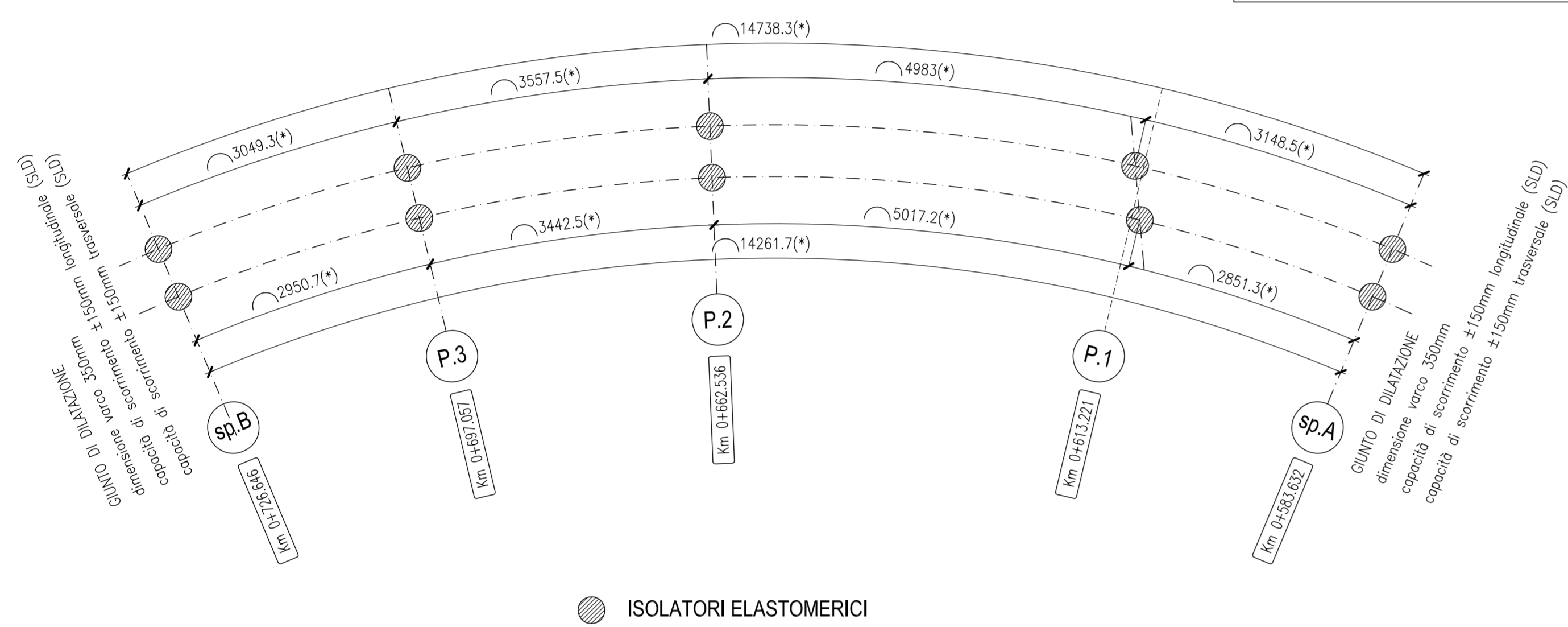


PIANTA DEGLI APPOGGI
CARPENTERIA
SCALA 1:200



(*) MISURA RIFERITA ALL'ASSE APPOGGI

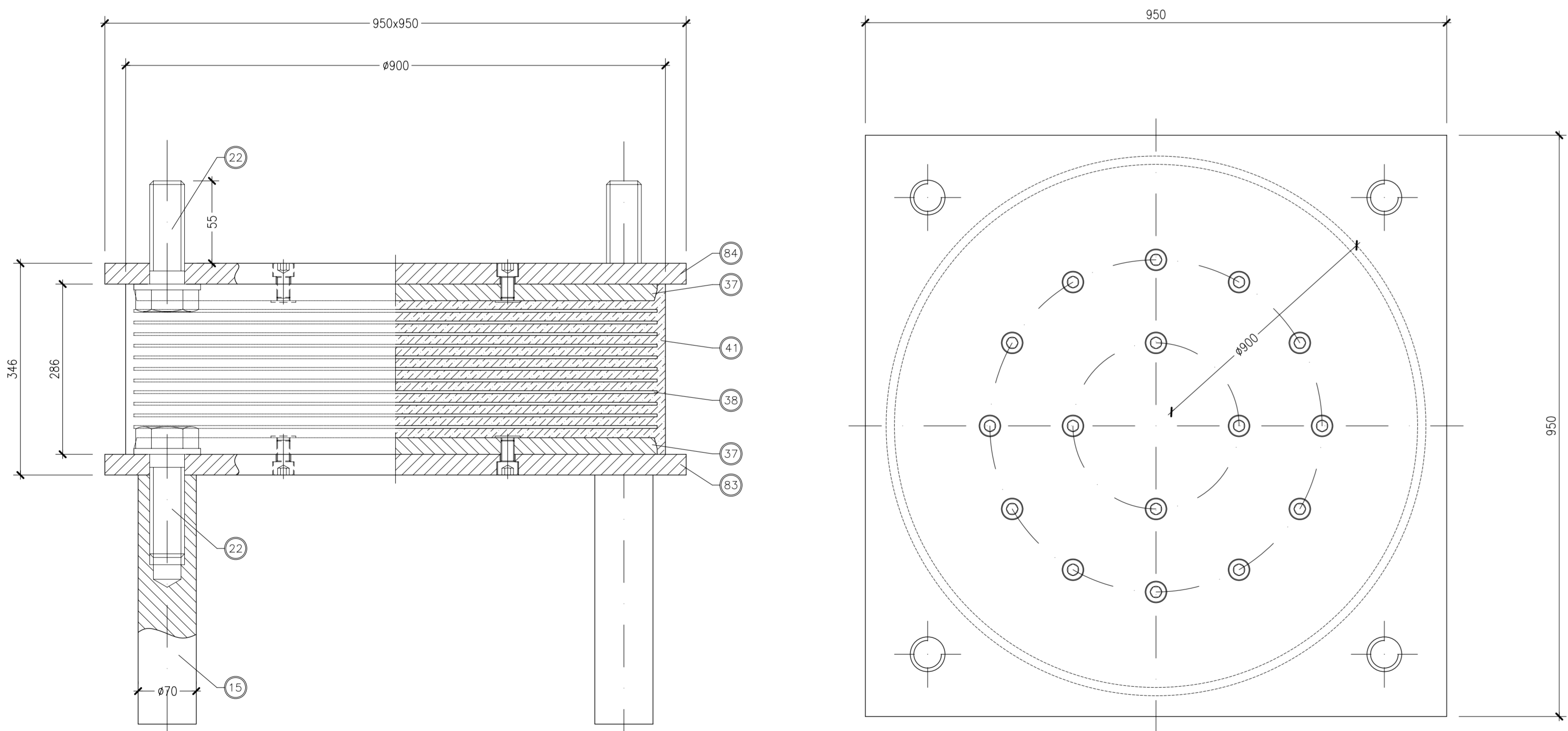
PIANTA DISPOSIZIONE APPOGGI
CARPENTERIA
SCALA 1:500



(*) MISURA RIFERITA ALL'ASSE APPOGGI

● ISOLATORI ELASTOMERICI

ISOLATORE ELASTOMERICO (SPALLE)
SCALA 1:10

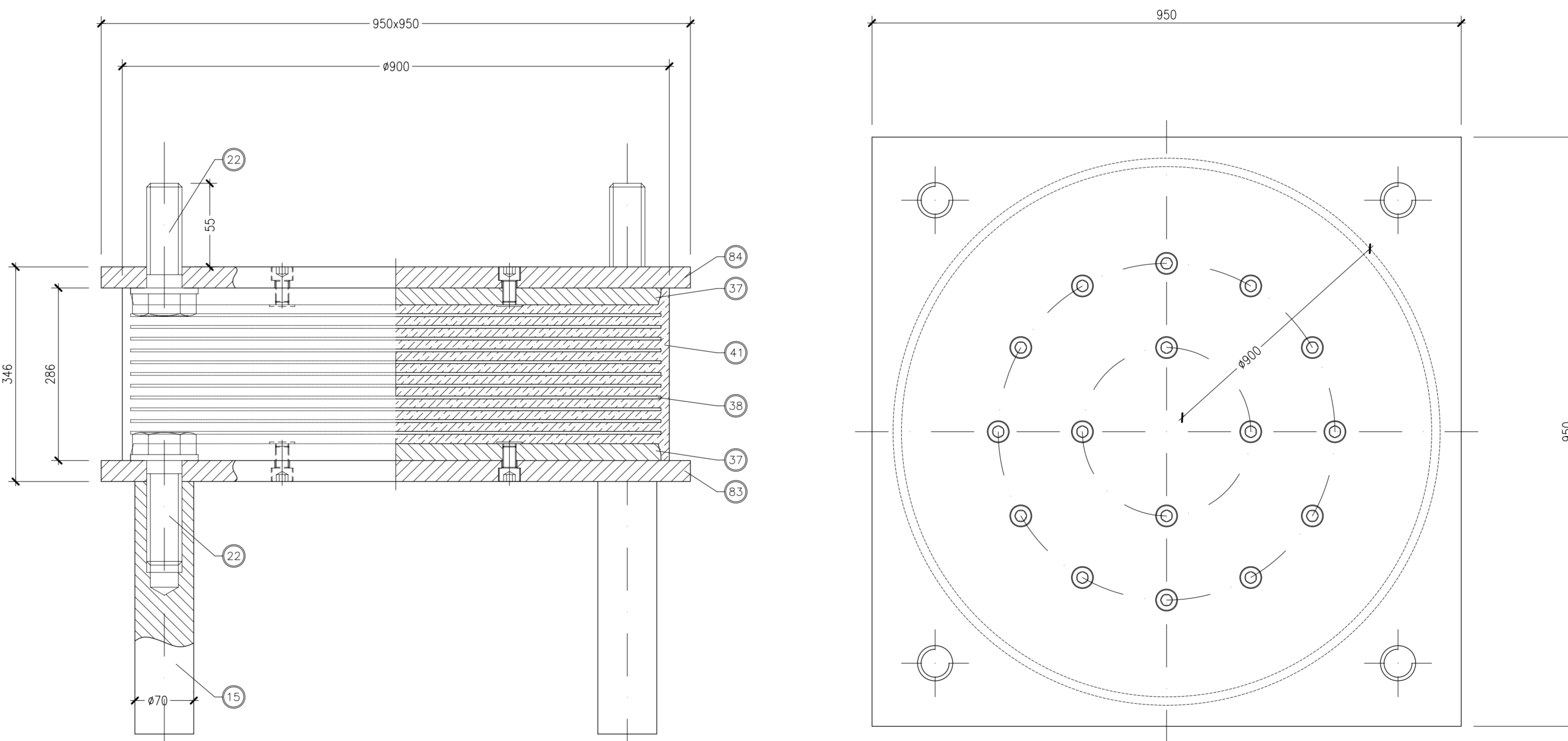


N_u (kN)	8310	Max carico verticale nelle combinazioni di carico compressive dell'azione sismica (SLC)
d_e (mm)	250	Spostamento orizzontale massimo sismico
F_u (kN)	21220	Massimo carico verticale allo SLU in assenza di sisma
K_x (kN/m)	2,83	Rigidità orizzontale equivalente
f (%)	10	Smorzamento viscoso equivalente minimo

84	1	Placca d'ancoraggio superiore	S275R EN 10025
83	1	Placca d'ancoraggio inferiore	S275R EN 10025
41		Corona sismorilevante	Ca=1.4 MPa
38		Lamina di infisso sismorilevante	S275R EN 10025
37	2	Placca vulcanizzata	S275R EN 10025
22	8	Stir d'ancoraggio "E" NR8	Classe 8.8 EN 20898
15	4	Zanca d'ancoraggio	1040 1017 EN 10383
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

ISOLATORI SPALLE	
T (s) Periodo desiderato - (Se già stimato)	2.2
V SLC-sisma (kN)	2216
V silu-no sisma (kN)	4158
V silu - (Quasi permanente) (kN)	534 // 1578
H ₁ carico orizzontale long. max in esercizio (kN)	152
H ₂ carico orizzontale trasv. max in esercizio (kN)	104
Carico verticale minimo concomitante con Hmax	730
spostamento orizzontale max slc (mm) (già combinati x e y)	
spostamento termico (mm) (di cui verrà preso il 50%)	35
spostamento ritiro e fessure (mm)	4
rotazioni	
pendenze longitudinali e trasversali	-
coeff. di smorzamento viscoso equivalente desiderato - (Se già stimato)	0.10 (SLC)
Tipo trav d'impalcato (A=massiccio, CA=c.a. gettato in opera, CAP=c.a.p. prefabbricato)	A

ISOLATORE ELASTOMERICO (PILE)
SCALA 1:10

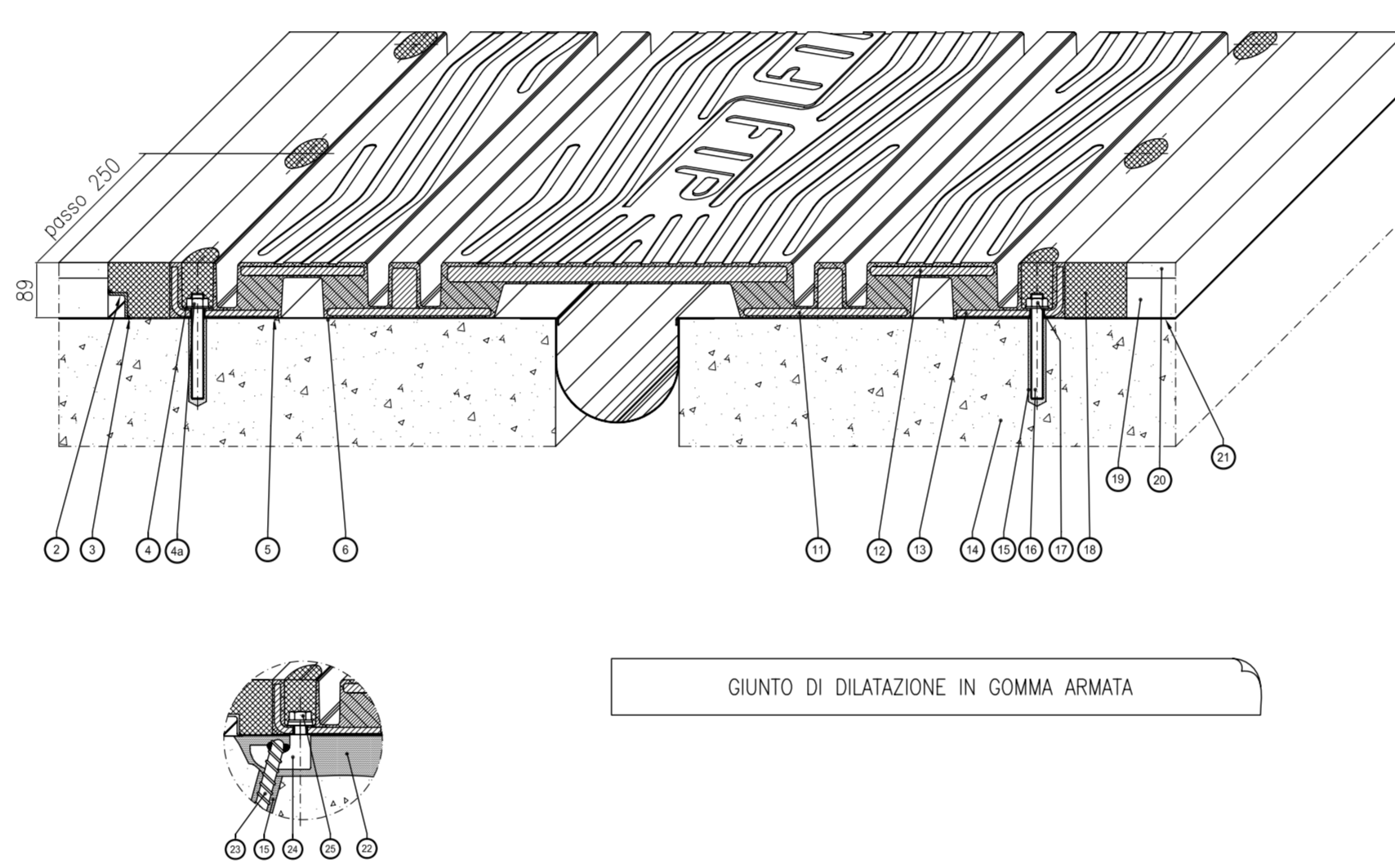


N_u (kN)	8310	Max carico verticale nelle combinazioni di carico compressive dell'azione sismica (SLC)
d_e (mm)	250	Spostamento orizzontale massimo sismico
F_u (kN)	21220	Massimo carico verticale allo SLU in assenza di sisma
K_x (kN/m)	2,83	Rigidità orizzontale equivalente
f (%)	10	Smorzamento viscoso equivalente

84	1	Placca d'ancoraggio superiore	S275R EN 10025
83	1	Placca d'ancoraggio inferiore	S275R EN 10025
41		Corona sismorilevante	Ca=1.4 MPa
38		Lamina di infisso sismorilevante	S275R EN 10025
37	2	Placca vulcanizzata	S275R EN 10025
22	8	Stir d'ancoraggio "E" NR8	Classe 8.8 EN 20898
15	4	Zanca d'ancoraggio	1040 1017 EN 10383
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

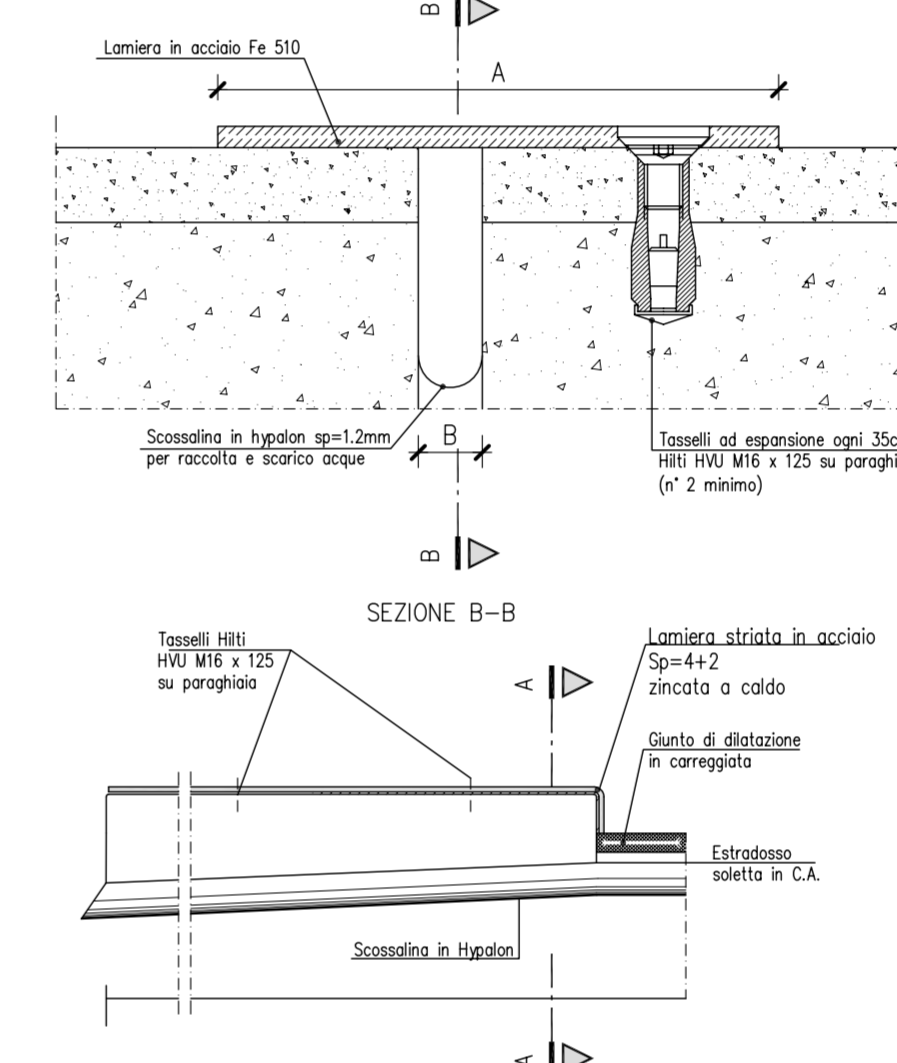
ISOLATORI PILE	
T (s) Periodo desiderato - (Se già stimato)	2.2
V SLC-sisma (kN)	6220
V silu-no sisma (kN)	11138
V silu - (Quasi permanente) (kN)	3286 // 5830
H ₁ carico orizzontale long. max in esercizio (kN)	106
H ₂ carico orizzontale trasv. max in esercizio (kN)	157
Carico verticale minimo concomitante con Hmax	2882
spostamento orizzontale max slc (mm) (già combinati x e y)	
spostamento termico (mm) (di cui verrà preso il 50%)	35
spostamento ritiro e fessure (mm)	4
rotazioni	
pendenze longitudinali e trasversali	-
coeff. di smorzamento viscoso equivalente desiderato - (Se già stimato)	0.10 (SLC)
Tipo trav d'impalcato (A=massiccio, CA=c.a. gettato in opera, CAP=c.a.p. prefabbricato)	A

GIUNTO DI DILATAZIONE
SCALA 1:10

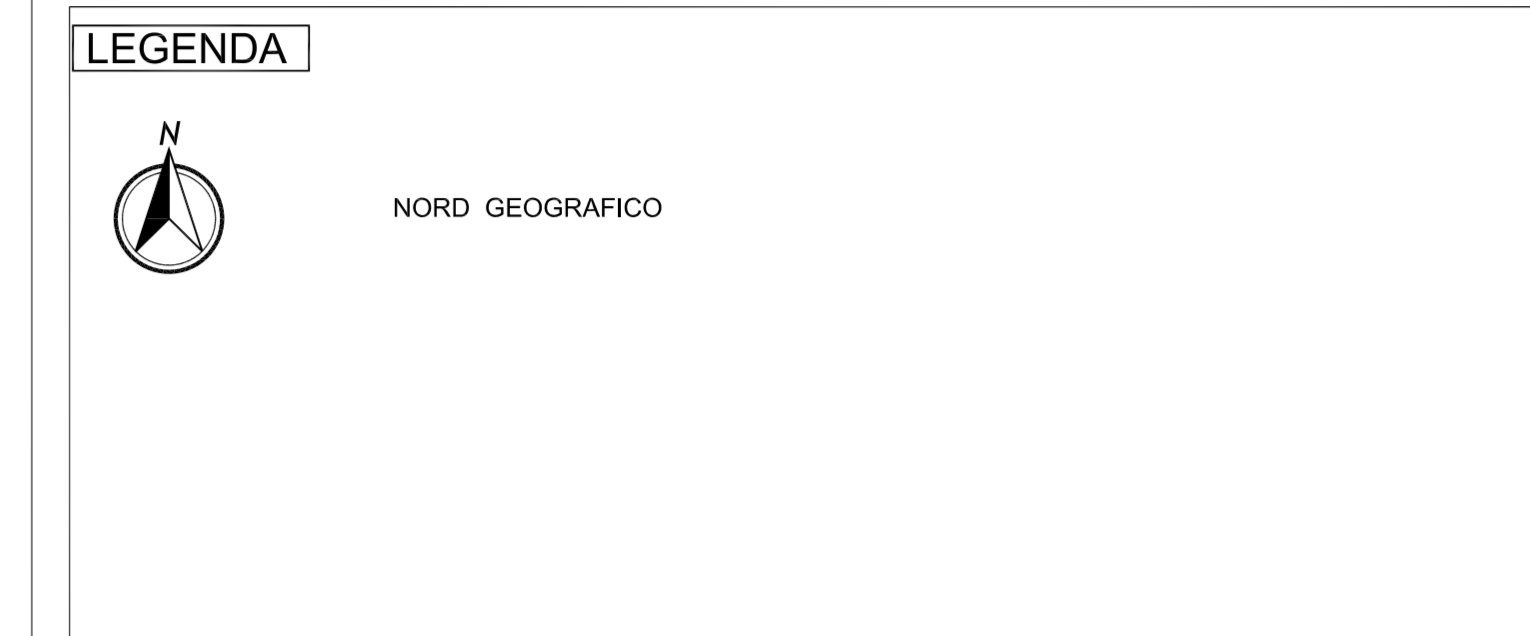
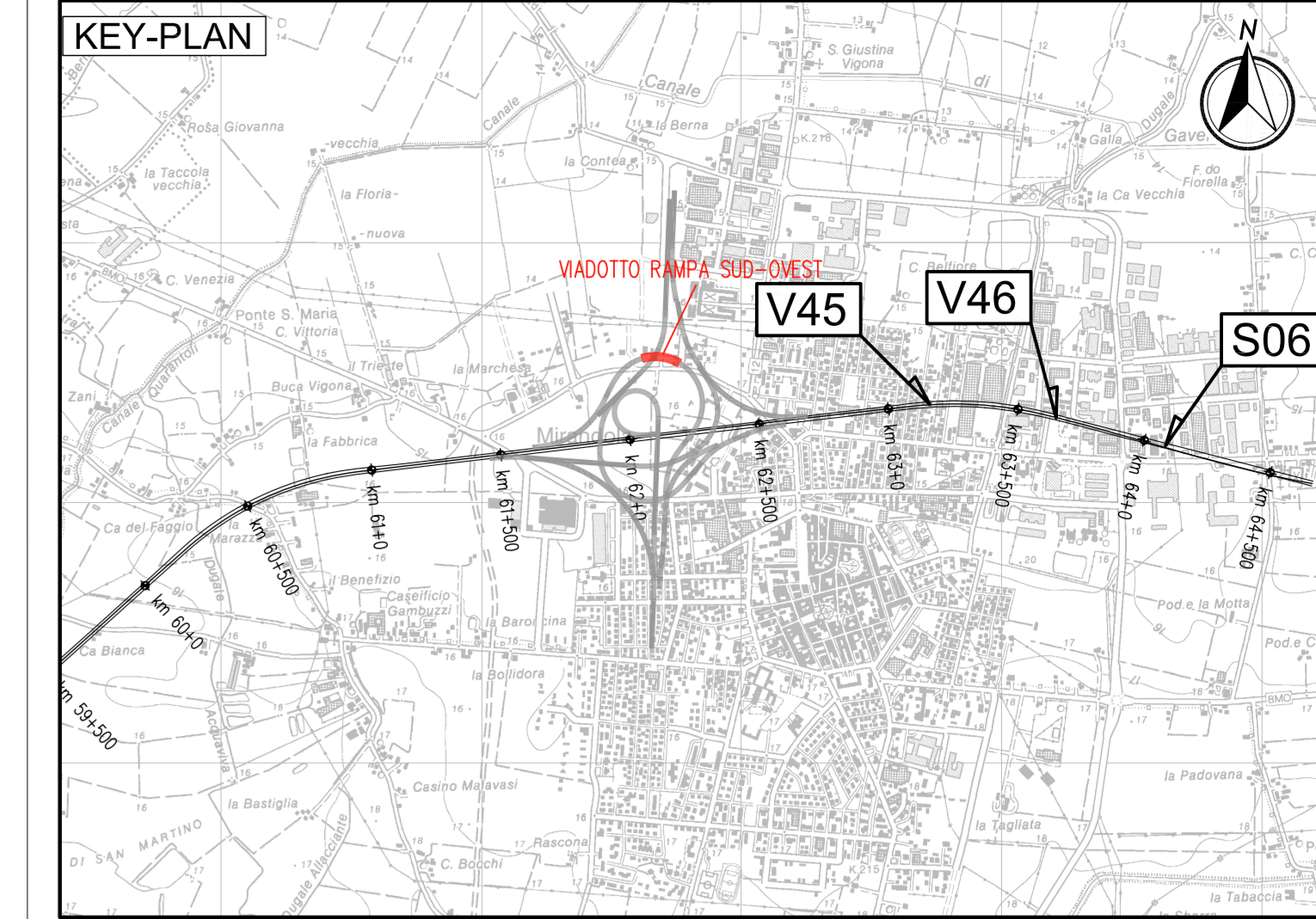


25	Vite T.E. MODULO UNI 5739	Classe 8.8 EN 20898
24	Zanca di ancoraggio multidirezionale	S385-003 EN 10023
23	Tirafondo AM #16x200	Fe b 44c
22	Allettamento in matita predisato	Detanip
21	Impermeabilizzazione impalato	
20	Manti d'usura	
19	Brasero	
18	Mantello	EPDM/CLC/VE 3C
17	Dado M20 UNI 5587	Classe 8 EN 20898
16	Barra filettata M20x100	Classe B7 ASTM
14	Resina di ancoraggio	Primer P 150
13	Angolare pressopiegato	S235M EN 10025
12	Placche ponte	S385-003 EN 10023
11	Placca	S275R EN 10023
10	Placca ponte	S385-003 EN 10023
9	Successoria raccolta acque sp. 1.2 mm.	Hyalon
8	Laminiera di scorrimento	X5 DIN 1810 EN 10088
7	Stesa e rasatura stucco pareti vert.	S FIP 180
6	Stuccatura	EPIDOLUCK 180
5	Biscchieratura e masto d'attacco	Primer P 150
4a	Rondelle sferiche 62x41x6	CAO
4	Rondelle sferiche 62x41x6	CAO
3	Stuccatura	S FIP 180
2	Profilo di ancoraggio a "L"	X5 DIN 1810 EN 10088
1	Elemento modulare	Comma vulc.6015 3V/A
POS.	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

GIUNTO DI DILATAZIONE SU MARCIAPIEDI E CORDOLI
SCALA 1:5



CARATTERISTICHE			
GIUNTO COPRIMARCIAPIEDE	A (mm)	B (mm)	Sviluppo (m)
SCORRIMENTO DA 150 mm	1100	6-750	4x42



ELABORATI DI RIFERIMENTO

PD_0_0002_ICV02_0_OM_RG_01 RELAZIONE ILLUSTRATIVA
PD_0_0002_ICV02_0_OM_RG_01 RELAZIONE DI CALCOLO

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

PD_0_0000_0000_0_GE_TB_01 TABELLA MATERIALI E CLASSI DI ESPOSIZIONE CALCESTRUZZO
PD_0_0000_0000_0_GE_KT_02 VITA UTILE E CLASSI D'USO DELLE OPERE

NOTE

LE QUOTE SONO ESPRESSE IN CM (SALVO OVE DIVERSAMENTE INDICATO)
GLI ANGOLI SONO ESPRESSE IN GRADI CENTESIMALI
(*) MISURA RIFERITA ALLA PROIEZIONE IN ASSE TRACCIATO STRADALE

IL CONCEDENTE: Regione Emilia-Romagna

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. E8180800000009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE (COMPRESIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE) OPERE STRUTTURALI

OPERE D'ARTE MAGGIORI - CAVALCAVIA SVINCOLO E INTERCONNESSIONE ICV02 - INTERCONNESSIONE CON A13 - CAVALCAVIA RAMPA SUD-OVEST SISTEMA DI VINCOLAMENTO

IL PROGETTISTA: Ing. Antonio Mazzolino, Albo Ing. Bologna n° 5225 A

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Emilio Salvi, Albo Ing. Reggio Emilia n° 945

IL CONCESSIONARIO: Autostrade Regionali Caspadiane S.p.A. & INTERCONNESSIONE GUADAGNINI

EMILIA-ROMAGNA

17/04/2012 EMISSIONE

DESCRIZIONE: A. Fagnocchi, G. Guadagnini, E. Salvi

IDENTIFICAZIONE ELABORATO: CONTROLLO APPROVAZIONE

2012 MAGGIO 2012

SCALE: 1:10-200