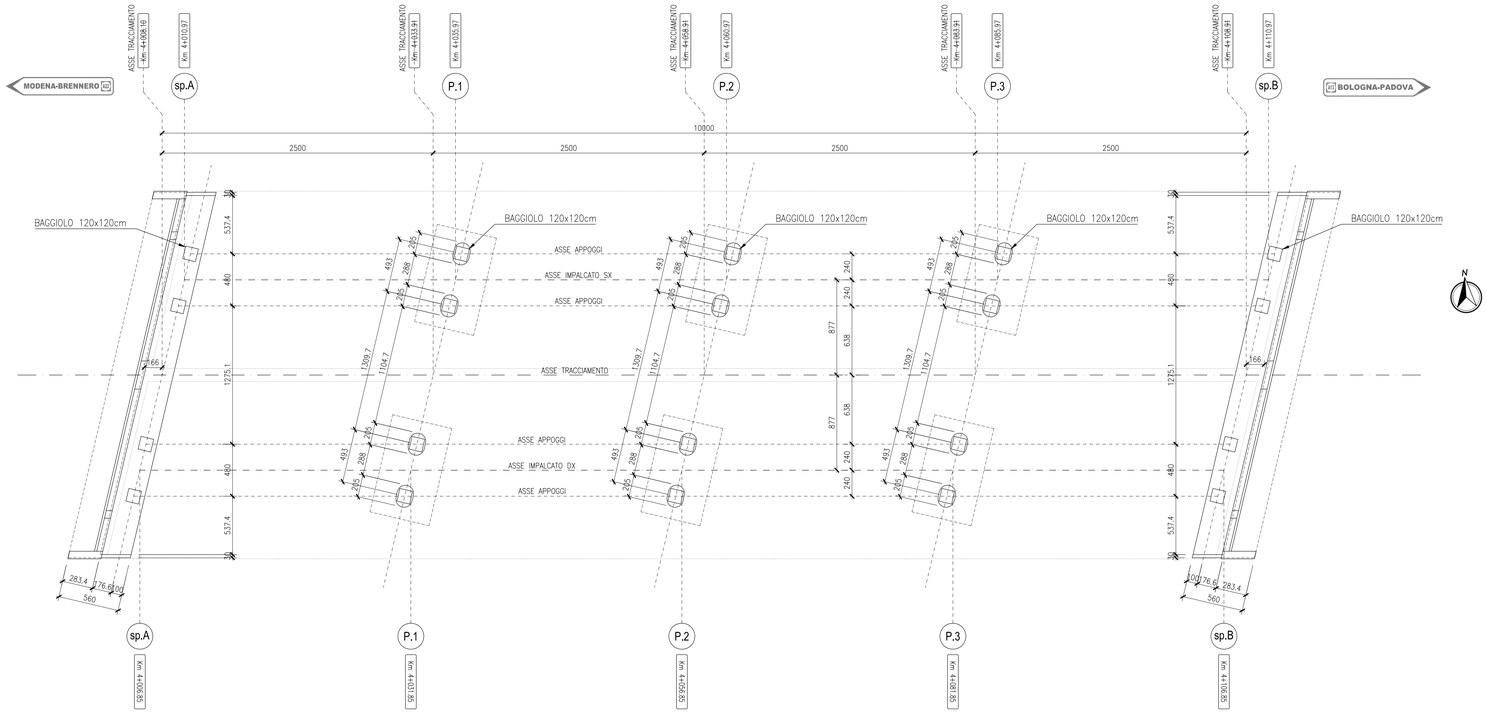
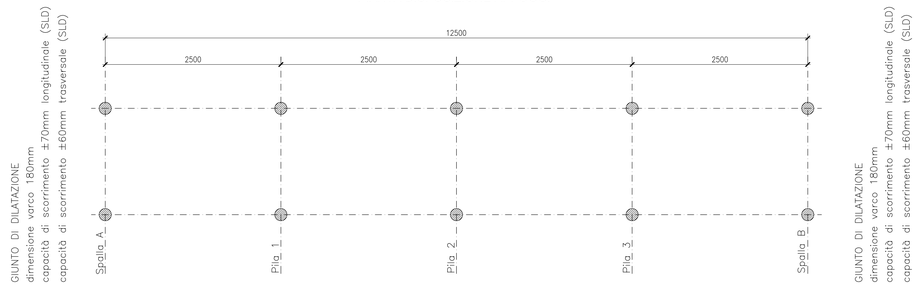
PIANTA DEGLI APPOGGI

CARPENTERIA

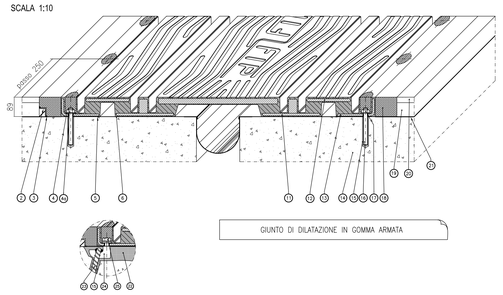
SCALA 1:200





GIUNTO DI DILATAZIONE

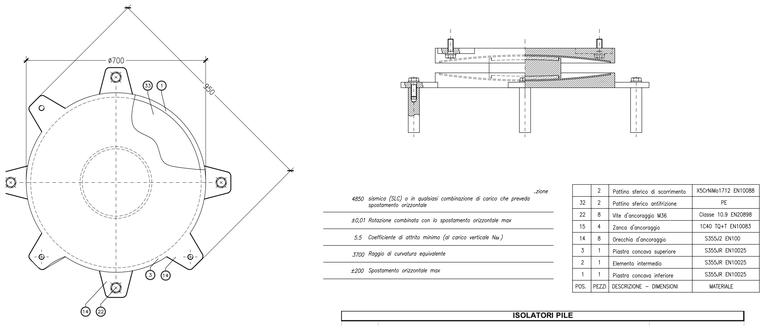
SCALA 1:10



POS.	DESCRIZIONE – DIMENSIONI	MATERIALE
25	Vite T.E. M20x50 UNI 5739	Classe 8.8 EN 20898
24	Zanca di ancoraggio multidirezionale	S355J2G3 EN 10025
23	Tirafondo A.M. ø16x200	Fe b 44K
22	Allettamento in malta predosata	Betonflp
21	Impermeabilizzazione impalcato	
20	Manto d'usura	
19	Binder	
18	Massello	EPOBLOCK ME 3C
17	Dado M20 UNI 5587	Classe 8 EN 20898
16	Barra filettata M20x160	Classe 8T ASTM
14	Resina di ancoraggio	Primer P 150
14	Testata soletta	
13	Angolare pressopiegato	S235JR EN 10025
12	Piastra ponte	S355J2G3 EN 10025
11	Piatto	S275JR EN 10025
10	Piastra ponte	S355J2G3 EN 10025
9	Scossalina raccolta acque sp. 1.2 mm	Hypalon
8	Lamiera di scorrimento	X5 CrNi 1810 EN 10088
7	Steso e rasatura stucco pareti vert.	S FIP 180
6	Stuccatura	EPOBLOCK 180
5	Bocciardatura e mano d'attacco	Primer P 150
4a	Rondella	UNI 6592
4	Rondelle ascolate 62x41x6	C40
3	Stuccatura	S FIP 180
2	Profilo di drenaggio a "L"	X5 CrNi 1810 EN 10088
1	Elemento modulare	Gomma vulc.60±5 Sh/A

ISOLATORE A SCORRIMENTO A DOPPIA SUPERFICIE CURVA (PILE)

SCALA 1:10



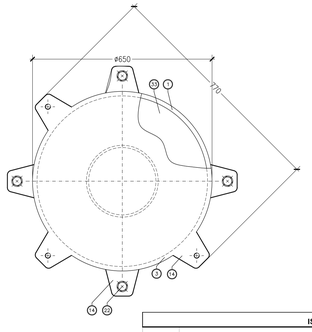
	2	Pattino sferico di scorrimento	X5CrNiMo1712 EN10088
32	2	Pattino sferico antifrizione	PE
22	8	Vite d'ancoraggio M36	Classe 10.9 EN20898
15	4	Zanca d'ancoraggio	1C40 TQ+T EN10083
14	8	Orecchia d'ancoraggio	S355J2 EN100
3	1	Piastra concava superiore	S355JR EN10025
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN10025
1	1	Piastra concava inferiore	S355JR EN10025
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE – DIMENSIONI	MATERIALE

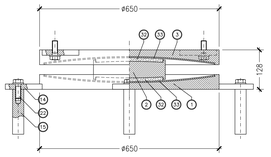
…zione
4850 sismica (SLC) o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale
±0,01 Rotazione combinata con lo spostamento orizzontale max
5,5 Coefficiente di attrito minimo (al carico verticale Nu)
3700 Raggio di curvatura equivalente
±200 Spostamento orizzontale max

ISOLATORI PILE		
	T (s) Periodo desiderato - *(Se già stimato)*	2,56
	V SLC-sisma (kN)	4220
	V slu-no sisma (kN)	8710
	V sle - (Quasi permanente) (kN)	3440
	H_L carico orizzontale long. max in esercizio (kN)	65
	H_T carico orizzontale trasv. max in esercizio (kN)	120
	Carico verticale minimo concomitante con Hmax	2670
	spostamento orizzontale max slc (mm) (già combinati x e y)	140
	spostamento termico (mm) (di cui verrà preso il 50%)	12
	spostamento ritiro e fluage (mm)	2,5
	rotazioni	-
	pendenze longitudinali e trasversali	-
	coeff. di smorzamento viscoso equivalente desiderato - *(Se già stimato)*	0,2
	Tipo travi d'impalcato (A=acciaio, CA=c.a. gettato in opera, CAP=c.a.p. prefabbricato)	A

ISOLATORE A SCORRIMENTO A DOPPIA SUPERFICIE CURVA (SPALLE)

SCALA 1:10





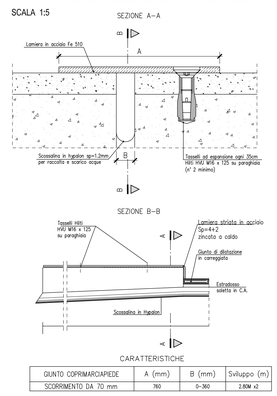
N_{sd} (kN) 2150	Max carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica (SLC) o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale
± (rad) ±0,01	Rotazione combinata con lo spostamento orizzontale max
μ_{min} (%) 5,5	Coefficiente di attrito minimo (al carico verticale N_{sd})
R (mm) 3700	Raggio di curvatura equivalente
d_{sis} (mm) ±200	Spostamento orizzontale max

33	2	Pattino sferico di scorrimento	X5CrNiMo1712 EN10088
32	2	Pattino sferico antifrizione	PE
22	8	Vite d'ancoraggio M36	Classe 10.9 EN20898
15	4	Zanca d'ancoraggio	1C40 TQ+T EN10083
14	8	Orecchia d'ancoraggio	S355J2 EN10025
3	1	Piastra concava superiore	S355JR EN10025
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN10025
1	1	Piastra concava inferiore	S355JR EN10025
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE – DIMENSIONI	MATERIALE

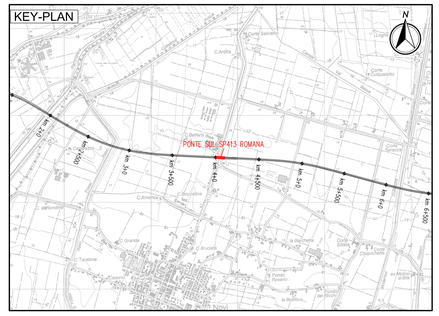
ISOLATORI SPALLE		
	T (s) Periodo desiderato - *(Se già stimato)*	2,56
	V SLC-sisma (kN)	1500
	V slu-no sisma (kN)	4550
	V sle - (Quasi permanente) (kN)	1210
	H_L carico orizzontale long. max in esercizio (kN)	65
	H_T carico orizzontale trasv. max in esercizio (kN)	50
	Carico verticale minimo concomitante con Hmax	1110
	spostamento orizzontale max slc (mm) (già combinati x e y)	185
	spostamento termico (mm) (di cui verrà preso il 50%)	26
	spostamento ritiro e fluage (mm)	2,5
	rotazioni	-
	pendenze longitudinali e trasversali	-
	coeff. di smorzamento viscoso equivalente desiderato - *(Se già stimato)*	0,2
	Tipo travi d'impalcato (A=acciaio, CA=c.a. gettato in opera, CAP=c.a.p. prefabbricato)	A

GIUNTO DIDILATAZIONE SU MARCIAPIEDI E CORDOLI

SCALA 1:5



CARATTERISTICHE			
GIUNTO COPRIMARCIAPIEDE	A (mm)	B (mm)	Sviluppo (m)
SCORRIMENTO DA 70 mm	760	0–360	2.80M x2



LEGENDA

N — NORD GEOGRAFICO

ELABORATI DI RIFERIMENTO

PD_0_A06_AVI06_0_OM_RG_01 RELAZIONE ILLUSTRATIVA
PD_0_A06_AVI06_0_OM_RC_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 MISURE SONO RIFERITE ALL'ASSE DI TRACCIAMENTO
LE QUOTE SONO ESPRESSE IN CM (SALVO OVE DIVERSAMENTE INDICATO)
GLI ANGOLI SONO ESPRESSI IN GRADI CENTESIMALI

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. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE (COMPRENSIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE)
OPERE STRUTTURALI
OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI
AVI06 - VIADOTTO SU S.P. N. 413 ROMANA (NOVI)
SISTEMA DI VINCOLAMENTO

IL PROGETTISTA
Ing. Antonello Mezzaluna
Albo Ing. Bologna n° 5225 A
Ing. Giancarlo Guadagnini
Albo Ing. Ravenna n° 700 A

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

IL CONCESSIONARIO
Autostrade Regionali Cispadane S.p.A.
IL PRESIDENTE
Giuseppe Pettazzi

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
G					
F					
E					
D					
C					
B					
A	17.04.2012	EMISSIONE	A.Fagnocchi	G.Guadagnini	E.Salsi

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

WBS PROG.	FAS.	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS.	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGETTISTA	REV.
2671	PD	0	A06	AVI06	0	OM	PC	01	A

DATA: MAGGIO 2012
SCALA: 1:10-200

scala di stampa 1:1

IL PRESENTE DISEGNO NON POTRA' ESSERE COPIATO, ESPOSTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL CONCEDENTE. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCCIDI CONCESSIONAIRE. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.