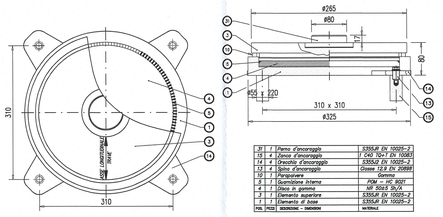
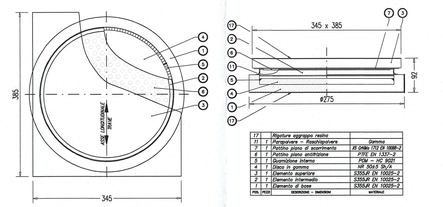
APPOGGIO TIPO VF



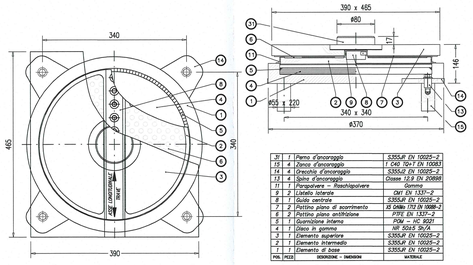
30	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	4	Zanca d'ancoraggio	1 C40 10x1 EN 10083
14	4	Grecchia d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	4	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
10	1	Paraspolvere	Gomma
9	2	Listello laterale	Dall EN 1337-2
8	1	Guida centrale	S355JR EN 10025-2
7	2	Piattino piano di scorrimento	AISI 304L2B 2mm
6	2	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM – HC 8021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 Sh/A
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE – DIMENSIONI	MATERIALE

APPOGGIO TIPO VM



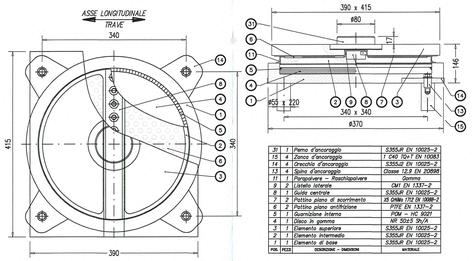
17		Migniture aggrapp.resine	Gomma
11	1	Paraspolvere – Raschiapolvere	Gomma
9	1	Piattino piano di scorrimento	AISI 304L2B 2mm
8	1	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
6	1	Guarnizione interna	POM – HC 8021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 Sh/A
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE – DIMENSIONI	MATERIALE

APPOGGIO TIPO VU



30	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	4	Zanca d'ancoraggio	1 C40 10x1 EN 10083
14	4	Grecchia d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	4	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
11	1	Paraspolvere – Raschiapolvere	Gomma
9	2	Listello laterale	Dall EN 1337-2
8	1	Guida centrale	S355JR EN 10025-2
7	2	Piattino piano di scorrimento	AISI 304L2B 2mm
6	2	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM – HC 8021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 Sh/A
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE – DIMENSIONI	MATERIALE

APPOGGIO TIPO VUT



30	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	4	Zanca d'ancoraggio	1 C40 10x1 EN 10083
14	4	Grecchia d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	4	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
11	1	Paraspolvere – Raschiapolvere	Gomma
9	2	Listello laterale	Dall EN 1337-2
8	1	Guida centrale	S355JR EN 10025-2
7	2	Piattino piano di scorrimento	AISI 304L2B 2mm
6	2	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM – HC 8021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 Sh/A
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE – DIMENSIONI	MATERIALE

SCHEMA DI VINCOLO

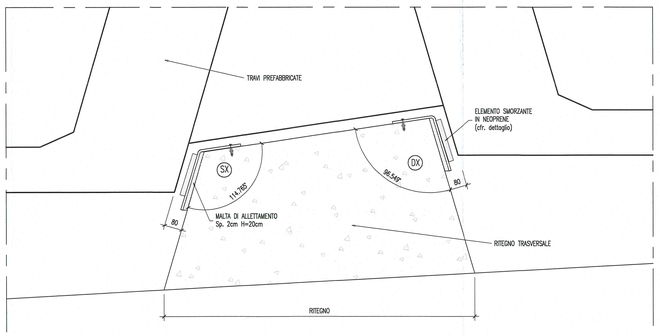
VF – APPOGGIO FISSO
VM – APPOGGIO MULTIDIREZIONALE
VU – APPOGGIO UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE
VUT – APPOGGIO UNIDIREZIONALE TRASVERSALE

CARATTERISTICHE APPARECCHI DI APPOGGIO

TIPO	N SLU [kN]	Hlong SLU [kN]	Htrasv SLU [kN]	N SLE [kN]	slong [mm]	strasv [mm]
VF	2000	400	300	1333		
VU	2000		300	1333	100	
VUT	2000	400		1333		20
VM	2000			1333	100	20

RITEGNI SISMICI TRASVERSALI 1:10

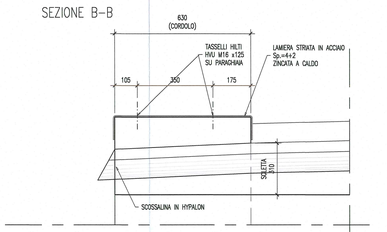
SEZIONE (in asse spalla)



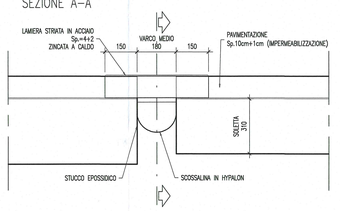
GIUNTO DI DILATAZIONE SU MARCIAPIEDI E CORDOLI

scala 1:10

SEZIONE B–B

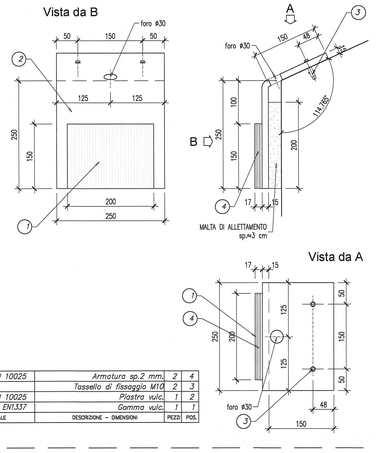


SEZIONE A–A



PARTICOLARE ELEMENTO SMORZANTE IN NEOPRENE – SX

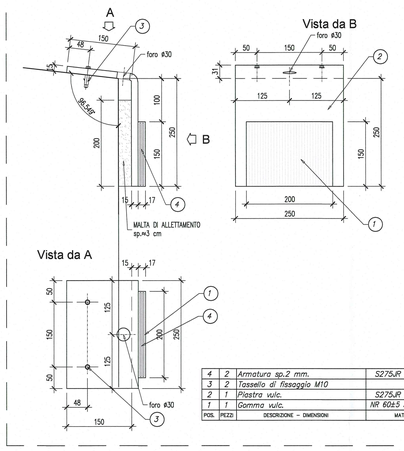
scala 1:5



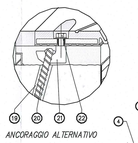
S275JR EN 10025	Armatura sp.2 mm.	2	4
	Tassello di fissaggio M10	2	3
S275JR EN 10025	Piastra vulc.	1	2
NR 60±5 Sh/A EN1337	Gomma vulc.	1	1
MATERIALE	DESCRIZIONE – DIMENSIONI	PEZZI	POS.

PARTICOLARE ELEMENTO SMORZANTE IN NEOPRENE – DX

scala 1:5



4	2	Armatura sp.2 mm.	S275JR EN 10025
3	2	Tassello di fissaggio M10	
2	1	Piastra vulc.	S275JR EN 10025
1	1	Gomma vulc.	NR 60±5 Sh/A EN1337
POS.	PEZZI	DESCRIZIONE – DIMENSIONI	MATERIALE

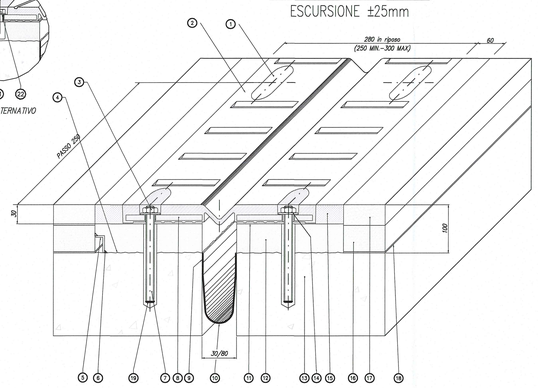


ANCORAGGIO ALTERNATIVO

23	Vite TE M12x45 UNI 5739	Classe 8.8 EN 20898
21	Zanca d'ancoraggio multidirezionale	S355J2G3 EN 10025
20	Tirafondo A.M. ø14x150	Fe b 44 k
19	Resina di ancoraggio	Primer P 150
18	Impermeabilizzazione impalcato	
17	Velario d'usura	
16	Blynder	
15	Massello	EPOBLOCK WC 3C
14	Rondella	
13	Testata soletta	
12	Allettamento in malta	Betonip
11	Sbozzatura	S FIP 180
10	Sovrastrutture rasosta acque – 1,2 mm	Hydrotan
9	Sbozzatura	S FIP 180
8	Piastra ponte	S235JR EN 10025
7	Barra filettata M12x160	Classe 8.8 ASTM
6	Sbozzatura	S FIP 180
5	Profilo di drenaggio a "L"	XS GHV 1810 EN 10088
4	Bocciardatura e mano d'attacco	Primer P 150
3	Dado M12 UNI 5588	Classe 8 EN 20898
2	Elemento modulare	Gomma vulc. 70±5 Sh/A
1	Sigillatura	EPOBLOCK WC stiffante
POS.	DESCRIZIONE – DIMENSIONI	MATERIALE

GIUNTO DI DILATAZIONE

ESCURSIONE ±25mm



GIUNTI DI DILATAZIONE

GIUNTO SU PIANO VIABILE

SI PREVEDONO GIUNTI DEL TIPO IN GOMMA ARMATA (elementi piani in neoprene armato con elementi metallici, posti a livello pavimentazione).

Posizione	ESCURSIONE (mm)
SA	± 25
SB	± 25

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODIFICA
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SPECIFICHE TECNICHE	RAAA1EVAPPV03GSP001.dwg

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA:
Aggiunto dettaglio elemento in neoprene

Committente:

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.P.A.
Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice:

PIZZAROTTI
FONDATA NEL 1910

AUTOSTRADA DELLA CISA A15
RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO
RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L'AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR)
E L'AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.

C.U.P. G61B04000060008 | C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.
Il Direttore TIBRE: | Il Responsabile del Procedimento: | Il Presidente:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Il Direttore Tecnico: Il Responsabile del Progetto
Dott. Ing. Luca Bondanelli

Il Geologo:
NA

PROGETTAZIONE DI:
PIZZAROTTI FONDATA NEL 1910
A.T.I.: idroesse engineering | ROCKSOIL | ViA

Il Progettista:
Ing. Giovanni Cepparotti
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. A-27296

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:
Ing. Giovanni Maria Cepparotti
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica a cura di:
NA

Progettista/Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche:
Impresa Pizzarotti S.p.A.
Ing. Pietro Mirzoni
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 1241

Titolo Elaborato:
Asse principale
Ponti e Viadotti
Ponte svincolo A1 sul torrente Recchio (ramo E)
Schema appoggi, giunti e dispositivi di protezione sismica

Data Emissione Progetto: 18/03/2014
Scala: varie

Identif. Elaborato:

IUKD IDENTIFICATIVO	CODICE COMMITTENTE	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAT. OPERA	IUKD OPERA	PARTE OPERA	TIPO DOC.	IUKD PROGR. DOC.	REVISIONE
	RAAA	1	E	V	AP	PV	03	R	SC	001	B

Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE	Redatto	Controllato	Approvato
B	10/10/2014	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA RINA	A. CANTARELLA	G. PIAZZA	MAZZOLI
A	27/06/2014	REMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	A. CANTARELLA	G. PIAZZA	MAZZOLI