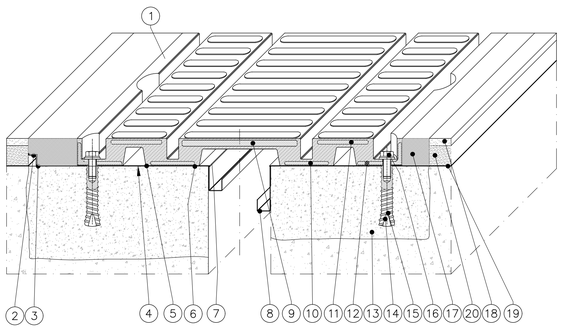
PIANTA APPOGGI

LEGENDA APPOGGI

ISOLATORE ELASTOMERICO

1. GLI APPOGGI VERRANNO MESSI IN OPERA SU UNO STRATO DI ALLETTAMENTO IN EMACO DI SPESSORE PARI A 2 CM SECONDO LE MODALITA' DI POSA PREVISTE DAL PRODUTTORE DEGLI APPOGGI.
2. L'INGHISAGGIO DELLE ZANCHE VERRA' EFFETTUATO MEDIANTE MALTA CEMENTIZIA EPOSSIDICA, SECONDO LE MODALITA' PREVISTE DAL PRODUTTORE.
3. LA CONNESSIONE DEGLI APPOGGI CON LE TRAVI VERRA' EFFETTUATA MEDIANTE CONTROPIASTRE SALDATE ALL'INTRADOSSO DELLE TRAVI E DOTATE DI UN FORO PER CONSENTIRE L'ACCOPPIAMENTO CON IL PERNO DEGLI APPOGGI.
4. LA GEOMETRIA DELLE CONTROPIASTRE VERRA' DEFINITA DAL PRODUTTORE DEGLI APPOGGI IN CONFORMITA' ALLA GEOMETRIA DEGLI APPARECCHI D'APPOGGIO FORNITI.
5. I DETTAGLI DI APPOGGI E GIUNTI DI DILATAZIONE DOVRANNO ESSERE CONFERMATI CON DISEGNI COSTRUTTIVI DEGLI STESSI.

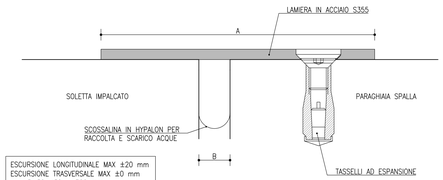
GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA – GM



GIUNTI DI DILATAZIONE	
Minima ampiezza del varco	265 mm
Massime escursioni	Longitudinale ± 260 mm Trasversale ± 75 mm

	DESCRIZIONE	MATERIALI
1	Elemento modulare	Gomma vulc.60±5 Sh/A
2	Profilo di drenaggio a "L"	X5 CrNi 1810 EN 10088
3	Stuccatura	S FIP 180
4	Bocciardatura testata soletta	
5	Stuccatura	EPOBLOCK 180
6	Stesa e rasatura stucco	S FIP 180
7	Lamiera	X5 CrNi 1810 EN 10088
8	Scossalina raccolta acque	X5 CrNi 1810 EN 10088
9	Piastra ponte	S355J2G3 EN 10025
10	Piatto	S275JR EN 10025
11	Piastra ponte	S355J2G3 EN 10025
12	Angolare	S235JR EN 10025
13	Testata soletta	
14	Resina di ancoraggio	Primer P 150
15	Barra filettata M24x200	Classe B7 ASTM
16	Dado M24 UNI 5587	Classe 8 EN 20898
17	Massello	EPOBLOCK ME 3C
18	Manto d'usura	
19	Impermeabilizzazione impalcato	
	Binder	

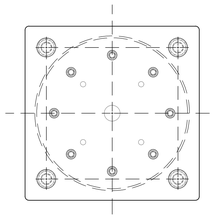
DETTAGLIO GIUNTO DI CORDOLO – GC



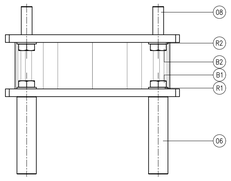
ESCURSIONE LONGITUDINALE MAX ±20 mm
ESCURSIONE TRASVERSALE MAX ±0 mm
A = B+50+150 = 300 mm
B = 100 mm

PARTICOLARE – ISOLATORE SISMICO ELASTOMERICO

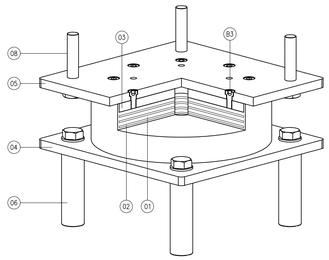
SCHEMA PIANTA



SCHEMA PROSPETTICO



VISTA ASSONOMETRICA



RIGIDEZZA NOMINALE K_{nom} 5,3 kn/mm

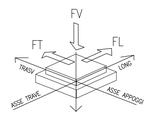
SMORZAMENTO MINIMO
% ξ
15

TABELLE MATERIALI E DIMENSIONI

Pos.	Descrizione	Materiale	Standard
01	Strati interni di gomma	Gomma Naturale NR	EN 15129
02	Lamierino vulcanizzato	S235	EN 10025
03	Lamiera vulcanizzata esterna	S235	EN 10025
04	Piastra di ancoraggio inferiore	S355	EN 10025
05	Piastra di ancoraggio superiore	S355	EN 10025
06	Ancoraggio inferiore	S355	EN 10025
08	Ancoraggio superiore Vite a testa esagonale (ISO 4017)	Gr. – Cl. 10.9	EN 898
B1	Vite a testa esagonale (ISO 4017)	Gr. – Cl. 10.9	EN 898
B2	Vite a testa esagonale (ISO 4017)	Gr. – Cl. 10.9	EN 898
B3	Vite a testa cilindrica	Gr. – Cl. 10.9	EN 898
R1	Rosetta piana (ISO 7089)	Cl. R 40	–
R2	Rosetta piana (ISO 7089)	Cl. R 40	–

		VALORI DI TARGA ASSUNTI											
		VALORI STATICI A SLE			VALORI STATICI A SLU			VALORI SISMICI A SLV (Upper Bound)			VALORI SISMICI A SLC (Upper Bound)		
	Tipo App.	FV [kN]	FL [kN]	FT [kN]	FV [kN]	FL [kN]	FT [kN]	FV [kN]	FL [kN]	FT [kN]	FV [kN]	FL [kN]	FT [kN]
SA	Isolatore	3100	400	100	4330	540	150	2360	1070	520	2480	1240	640
P1	Isolatore	10810	350	350	15090	460	520	8500	980	550	8730	1150	680
P2	Isolatore	12290	230	410	17160	280	610	9760	880	760	10010	1050	940
P3	Isolatore	12040	130	390	16810	170	590	9580	760	960	9890	930	1190
P4	Isolatore	12040	130	390	16810	170	590	9580	760	960	9890	930	1190
P5	Isolatore	12290	230	410	17160	280	610	9760	880	760	10010	1050	940
P6	Isolatore	10810	350	350	15090	460	520	8500	980	550	8730	1150	680
SB	Isolatore	3100	400	100	4330	540	150	2360	1070	520	2480	1240	640

LEGENDA:
FV Azione in direzione verticale
FL Azione in direzione longitudinale
FT Azione in direzione trasversale



Sott.	Direzione	TERMICA [mm]	TRAFFICO [mm]	VENTO [mm]	SLV (LB) [mm]	SLC (LB) [mm]	TOT [mm]
SA	X - long.	± 90	± 70	± 55	± 245	± 300	**± 300**
	Y - trasv.	± 20	± 20	± 25	± 75	± 90	**± 90**
P1	X - long.	± 70	± 60	± 45	± 225	± 280	**± 280**
	Y - trasv.	± 60	± 60	± 90	± 90	± 115	**± 115**
P2	X - long.	± 50	± 45	± 30	± 200	± 250	**± 250**
	Y - trasv.	± 70	± 70	± 105	± 125	± 165	**± 165**
P3	X - long.	± 20	± 30	± 15	± 170	± 215	**± 215**
	Y - trasv.	± 65	± 65	± 105	± 150	± 200	**± 200**
P4	X - long.	± 20	± 30	± 15	± 170	± 215	**± 215**
	Y - trasv.	± 65	± 65	± 105	± 150	± 200	**± 200**
P5	X - long.	± 50	± 45	± 30	± 200	± 250	**± 250**
	Y - trasv.	± 70	± 70	± 105	± 125	± 165	**± 165**
P6	X - long.	± 70	± 60	± 45	± 225	± 280	**± 280**
	Y - trasv.	± 60	± 60	± 90	± 90	± 115	**± 115**
SB	X - long.	± 90	± 70	± 55	± 245	± 300	**± 300**
	Y - trasv.	± 20	± 20	± 25	± 75	± 90	**± 90**

NOTE

LEGENDA: GS GIUNTO SALDATO

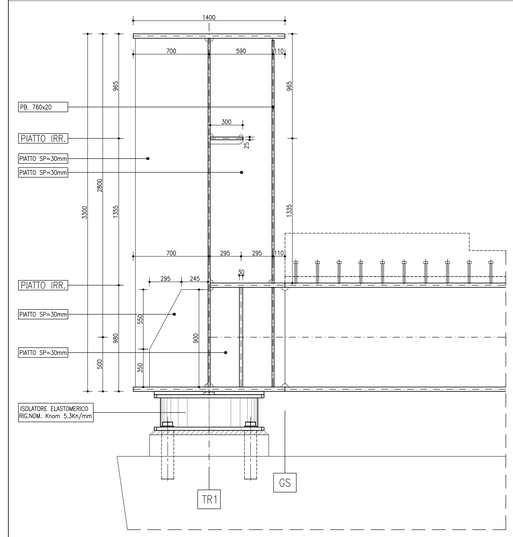
NOTA TRAVI: LE POSIZIONI DELLE PIATTABANDE IN PIANTA SONO SEMPRE DISEGNATE PER LA TRAVE DI ALTEZZA TIPICA, OVVERO CON ALTEZZA MEDIA MISURATA SULL'ASSE IMPALCATO, GLI SCOSTAMENTI PLANIMETRICI DELLE PIATTABANDE PER LA ROTAZIONE DEI CIGLI NON SONO DIRETTAMENTE RAPPRESENTATE SUI DISEGNI.LE PIATTABANDE SONO RAPPRESENTATE IN PIANTA SENZA TENERE CONTO DELLA PENDENZA TRASVERSALE.LA VARIAZIONE DI INCLINAZIONE TRASVERSALE DELLE PIATTABANDE LUNGO L'ASSE DELL'IMPALCATO E' DISCRETIZZATO CONCIO PER CONCIO CON UNA PENDENZA COSTANTE. L0 SCOSTAMENTO VERTICALE IN QUOTA VIENE RECUPERATO CON TACCHI DI SPESSORAMENTO PER IL CORRETTO APPOGGIO DELLE LASTRE PREDALLES.

NOTA QUOTATURA: TUTTE LE QUOTE RAPPRESENTATE SONO RIFERITE ALL'ASSE IMPALCATO

NOTA MATERIALI: PER PRESCRIZIONI E DETTAGLI SUI MATERIALI FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO SPECIFICO

NOTA GENERALE: TUTTE LE MISURE SONO IN MILLIMETRI

VISTA DI DETTAGLIO ISOLATORE ELASTOMERICO



anas GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 67 "Tosco Romagnola"
Lavori di adeguamento della S.S. 67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano.
Variante di Rufina (FI) – LOTTI 2A e 2B

PROGETTO DEFINITIVO COD. FI462

PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI
MANDATARIA: PRO ITER
MANDANTI: EMEVA, sinergo, DVIA
IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045
IL GEOLOGO:
Geol. Massimo Mezzanzanica – Società Eme.KA Srl
Ordine Geologi della Lombardia n. 792
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Massimo Mangini – Società Eme.KA Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1502
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Francesco Pisani

PROTOCOLLO: DATA:

PROGETTO DEFINITIVO
ASSE PRINCIPALE
VIADOTTO SIEVE 1
VIADOTTO SIEVE 1: STRUTTURE/CORPO DELL'OPERA
SCHEMA DI VINCOLO, APPOGGI, GIUNTI, DETTAGLI E FINITURE

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: ACN0113 LIV. PROG.: D 20	CODICE ELAB.	P01 V I 01 STR DC 01	A	VARIE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	OTT. '23	SOSTARO	BONASIO	FORMICHI