

TRAVE SINISTRA					TRAVE DESTRA				
V (kN)	HL (kN)	HT (kN)	SL (mm)	ST (mm)	V (kN)	HL (kN)	HT (kN)	SL (mm)	ST (mm)
3500	-	500	± 130	-	3500	-	-	± 130	± 15
10000	-	1500	± 130	-	10000	-	-	± 130	± 15
10000	-	1500	± 130	-	10000	-	-	± 130	± 15
10000	-	1500	± 150	-	10000	-	-	± 150	± 15
10000	-	1500	± 180	-	10000	-	-	± 180	± 15
10000	-	1500	± 220	-	10000	-	-	± 220	± 15
10000	-	1500	± 250	-	10000	-	-	± 250	± 15
10000	-	1500	± 280	-	10000	-	-	± 280	± 15
10000	-	1500	± 310	-	10000	-	-	± 310	± 15
10000	-	1500	± 350	-	10000	-	-	± 350	± 15
10000	-	1500	± 380	-	10000	-	-	± 380	± 15
10000	-	1500	± 410	-	10000	-	-	± 410	± 15
10000	-	1500	± 440	-	10000	-	-	± 440	± 15
3500	-	500	± 460	-	3500	-	-	± 460	± 15

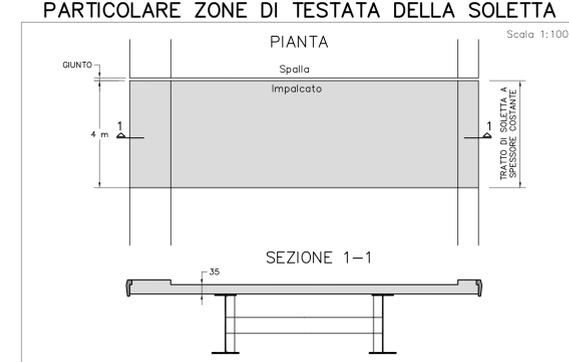
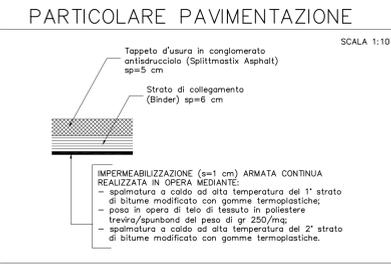
TRAVE SINISTRA					TRAVE DESTRA				
V (kN)	HL (kN)	HT (kN)	SL (mm)	ST (mm)	V (kN)	HL (kN)	HT (kN)	SL (mm)	ST (mm)
3500	-	500	± 130	-	3500	-	-	± 130	± 15
10000	-	1500	± 130	-	10000	-	-	± 130	± 15
10000	-	1500	± 130	-	10000	-	-	± 130	± 15
10000	-	1500	± 150	-	10000	-	-	± 150	± 15
10000	-	1500	± 180	-	10000	-	-	± 180	± 15
10000	-	1500	± 220	-	10000	-	-	± 220	± 15
10000	-	1500	± 250	-	10000	-	-	± 250	± 15
10000	-	1500	± 280	-	10000	-	-	± 280	± 15
10000	-	1500	± 310	-	10000	-	-	± 310	± 15
10000	-	1500	± 350	-	10000	-	-	± 350	± 15
10000	-	1500	± 380	-	10000	-	-	± 380	± 15
10000	-	1500	± 410	-	10000	-	-	± 410	± 15
10000	-	1500	± 440	-	10000	-	-	± 440	± 15
3500	-	500	± 460	-	3500	-	-	± 460	± 15

TIPOLOGIA APPOGGI
 Apparecchi di appoggio metallici a disco elastomerico confinato con superficie di scorrimento formata da una piastra metallica in acciaio inossidabile e da un disco in PTFE (teflon)

TIPOLOGIA DISPOSITIVI DI VINCOLO DINAMICO A COMPORTAMENTO ELASTICO A DOPPIO EFFETTO
 - I dispositivi saranno essenzialmente costituiti da un sistema pistone/cilindro, che realizza due camere riempite con liquido silicico collegato mediante un opportuno circuito idraulico, collegato in serie con un ritegno in elastomero a doppio effetto a comportamento elastico.
 - I dispositivi dovranno consentire, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche dell'impalcato. In presenza invece di movimenti bruschi, derivanti ad esempio dal sisma, il sistema pistone/cilindro si comporterà come un corpo rigido capace di trasmettere integralmente la forza orizzontale al ritegno elastico e quindi alla spalla.
 - I dispositivi saranno inoltre dotati di due telai in acciaio da fissare opportunamente all'impalcato e alla spalla, completi di snodi sferici per assicurare il corretto montaggio.
 - Le superfici soggette all'aggressione atmosferica saranno protette da una mano di fondo zincante organico e da una a finire di vernice epossipoliammidica.

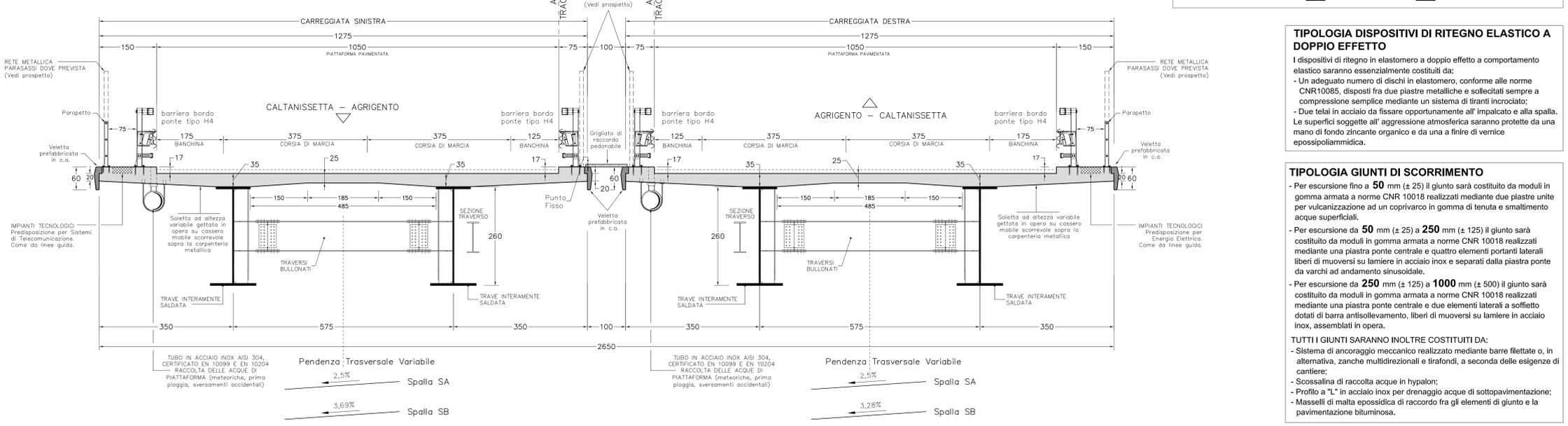
TABELLA CARICHI E SCORRIMENTI APPOGGI - CARREGGIATA DESTRA

TABELLA CARICHI E SCORRIMENTI APPOGGI - CARREGGIATA SINISTRA



SEZIONE CORRENTE

SCALA 1:50
 SOLETTA AD ALTEZZA VARIABILE GETTATA IN OPERA SU CASSERO MOBILE SCORREVOLE SOPRA LA CARPENTERIA METALLICA



TIPOLOGIA DISPOSITIVI DI RITEGNO ELASTICO A DOPPIO EFFETTO
 I dispositivi di ritegno in elastomero a doppio effetto a comportamento elastico saranno essenzialmente costituiti da:
 - Un adeguato numero di dischi in elastomero, conforme alle norme CNR10065, disposti fra due piastre metalliche e sollecitati sempre a compressione semplice mediante un sistema di tiranti inerodati;
 - Due telai in acciaio da fissare opportunamente all'impalcato e alla spalla. Le superfici soggette all'aggressione atmosferica saranno protette da una mano di fondo zincante organico e da una a finire di vernice epossipoliammidica.

TIPOLOGIA GIUNTI DI SCORRIMENTO
 - Per escursione fino a 50 mm (± 25) il giunto sarà costituito da moduli in gomma armata a norme CNR 10018 realizzati mediante due piastre unite per vulcanizzazione ad un coprivarco in gomma di tenuta e smaltimento acque superficiali.
 - Per escursione da 50 mm (± 25) a 250 mm (± 125) il giunto sarà costituito da moduli in gomma armata a norme CNR 10018 realizzati mediante una piastra ponte centrale e quattro elementi portanti laterali liberi di muoversi su lamiera in acciaio inox e separati dalla piastra ponte da varchi ad andamento sinusoidale.
 - Per escursione da 250 mm (± 125) a 1000 mm (± 500) il giunto sarà costituito da moduli in gomma armata a norme CNR 10018 realizzati mediante una piastra ponte centrale e due elementi laterali a soffietto dotati di barra antisollevamento, liberi di muoversi su lamiera in acciaio inox, assemblati in opera.
TUTTI I GIUNTI SARANNO INOLTRE COSTITUITI DA:
 - Sistema di ancoraggio meccanico realizzato mediante barre filettate o, in alternativa, zanche multidirezionali e tirafond, a seconda delle esigenze di cantiere;
 - Scossalina di raccolta acque in hyalon;
 - Profilo a "L" in acciaio inox per drenaggio acque di sottopavimentazione;
 - Masselli di malta epossidica di raccordo fra gli elementi di giunto e la pavimentazione bituminosa.



CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO-NORD EUROPA
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19
 S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
 Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE	RESPONSABILI DI PROGETTO
ATI: TECHNITAL s.p.a. (mandataria) S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l. DELTA Ingegneria s.r.l. INFRADEC s.r.l. Consulting Engineering PROGIN s.p.a.	Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Verona n° A1665 Prof. Ing. A. Baviacqua Ordine Ing. Palermo n° 4058 Dott. Ing. M. Carino Ordine Ing. Agrigento n° A628 Dott. Ing. N. Troccoli Ordine Ing. Potenza n° 836 Dott. Ing. S. Esposito Ordine Ing. Roma n° 20857
IL GEOLOGO	
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	Dott. Ing. M. Raccosta
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	DATA
Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi	PROTOCOLLO
VISTO: IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE	
Dott. Ing. Antonio Valente	

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI
OPERE SULL'ASSE PRINCIPALE
 VIADOTTO GIULFO
 SEZIONE TRASVERSALE - SCHEMA APPOGGI, GIUNTI E RITEGNI

COOICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
L0407B D 0501	P01V101STRSZ01B.pdf	B	01001	1:50 1:100
D				
C				
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS DEL 19/03/2007	Aprile 2007		
A	EMMISSIONE	Ottobre 2006	P. Polini	F. Arcuti
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	APPROVATO RESP. DI SETTORE