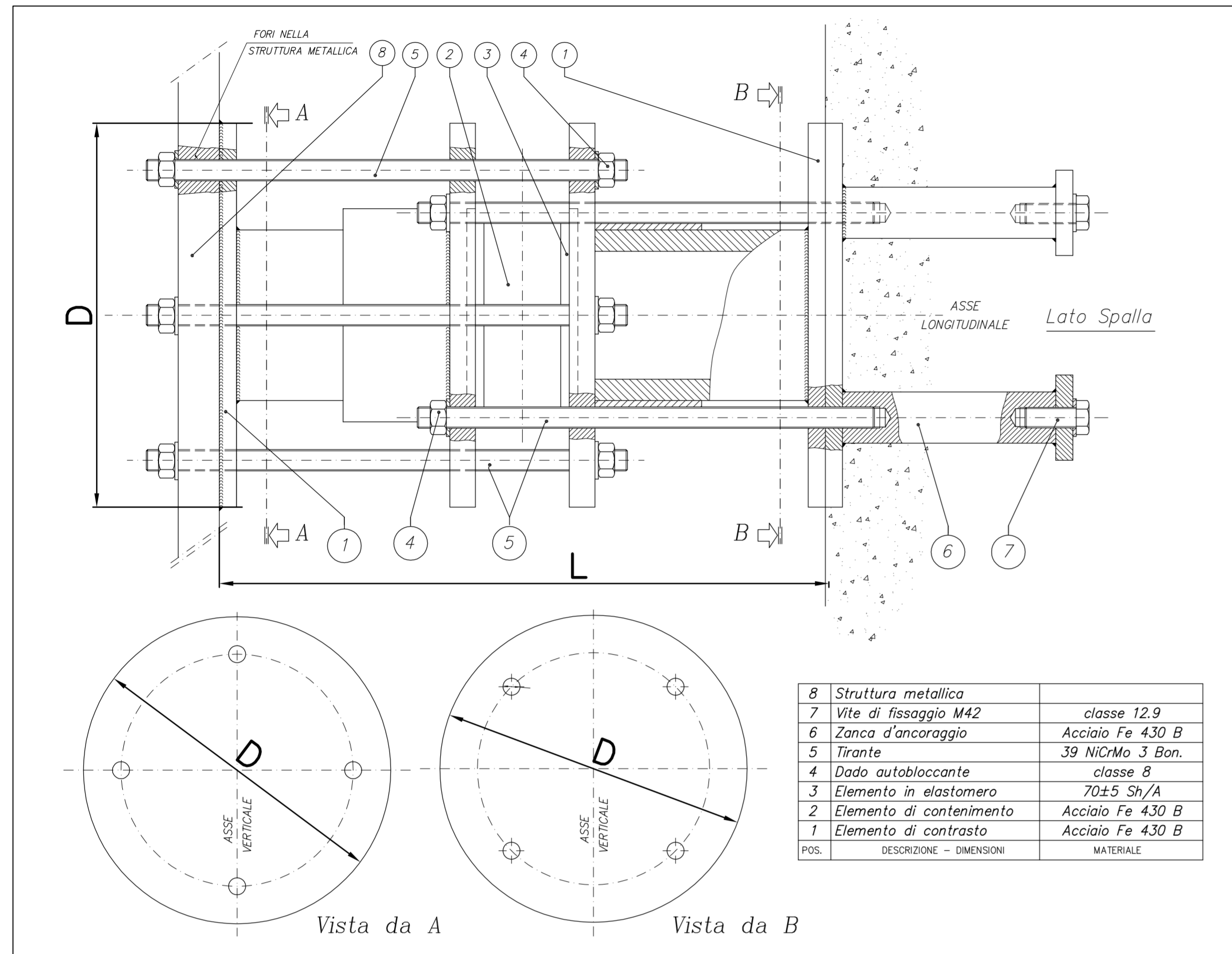


## DISPOSITIVI DI RITEGNO ELASTICO A DOPPIO EFFETTO



## DISPOSITIVI DI VINCOLO DINAMICO A COMPORTAMENTO ELASTICO A DOPPIO EFFETTO

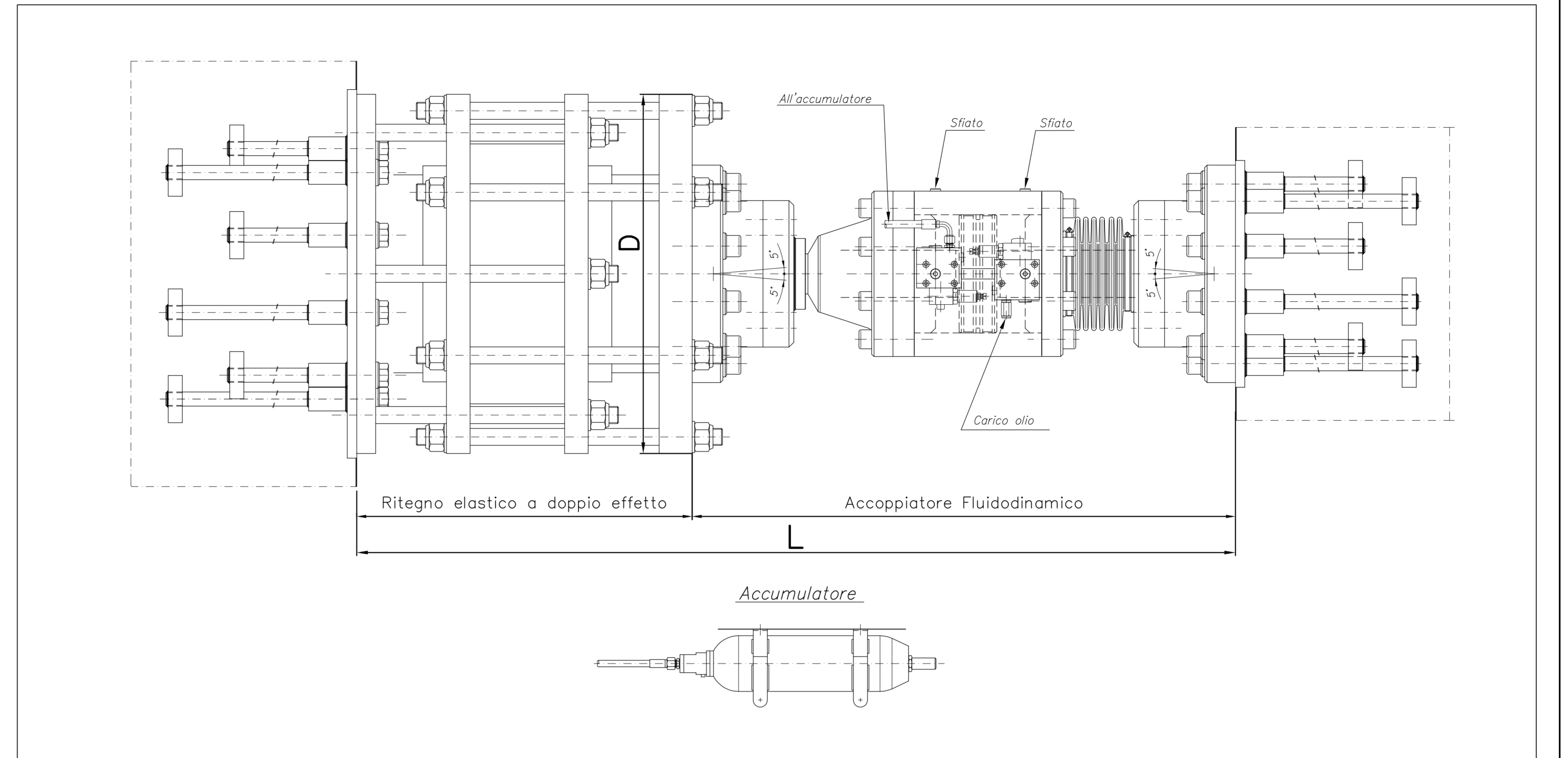


TABELLA DISPOSITIVI DI RITEGNO SISMICO															
		SPALLA A							SPALLA B						
Denominazione Viadotto	Carr.	TIPO	Sigla	N°	Forza (t)	Corsa (mm)	Diametro D (mm)	Lunghezza L (mm)	TIPO	Sigla	N°	Forza (t)	Corsa (mm)	Diametro D (mm)	Lunghezza L (mm)
GIULFO	SX	Ritegno Elastico	NE 300/120	2	300	± 60	1.100	800	Vincolo dinamico	OTN 300/1000	2	300	± 500	1.100	4.400
	DX	Ritegno Elastico	NE 300/120	2	300	± 60	1.100	800	Vincolo dinamico	OTN 300/1000	2	300	± 500	1.100	4.400
FOSSO MUMIA	SX	NESSUNO							Ritegno Elastico	NE 300/120	2	300	± 60	1.100	800
	DX	NESSUNO							Ritegno Elastico	NE 300/120	2	300	± 60	1.100	800
S.F. NERI	SX	Ritegno Elastico	NE 250/140	2	250	± 70	1.000	850	NESSUNO						
	DX	Ritegno Elastico	NE 250/140	2	250	± 70	1.000	850	NESSUNO						
BUSITA 1	SX	Ritegno Elastico	NE 250/100	2	250	± 50	1.000	750	NESSUNO						
	DX	Ritegno Elastico	NE 250/100	2	250	± 50	1.000	750	NESSUNO						
BUSITA 2	SX	NESSUNO							Ritegno Elastico	NE 250/100	2	250	± 50	1.000	750
	DX	NESSUNO							Ritegno Elastico	NE 250/100	2	250	± 50	1.000	750
BUSITA 3	SX	Ritegno Elastico	NE 300/100	2	300	± 50	1.000	750	NESSUNO						
	DX	Ritegno Elastico	NE 300/100	2	300	± 50	1.000	750	NESSUNO						
SANTUZZA 2	SX	Ritegno Elastico	NE 300/120	2	300	± 60	1.000	800	NESSUNO						
	DX	Ritegno Elastico	NE 300/120	2	300	± 60	1.000	800	NESSUNO						
SANTUZZA 3	SX	NESSUNO							Ritegno Elastico	NE 200/100	2	200	± 50	1.000	750
	DX	NESSUNO							Ritegno Elastico	NE 200/100	2	200	± 50	1.000	750
SALSO	SX	Ritegno Elastico	NE 250/120	2	250	± 60	1.000	800	NESSUNO						
	DX	Ritegno Elastico	NE 250/120	2	250	± 60	1.000	800	NESSUNO						

### 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 siliconico collegate 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 cue 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.

### 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 CNR10085, disposti fra due piastre metalliche e sollecitati sempre a compressione semplice mediante un sistema di tiranti incrociato;
  - 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.



**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. INFRATEC s.r.l. Consulting Engineering PROGIN s.p.a.	Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Verona n° A1665 Prof. Ing. A. Bevilacqua Ordine Ing. Palermo n° 4058 Dott. Ing. M. Carino Ordine Ing. Agrigento n° A628 Dott. Ing. M. Troccoli Ordine Ing. Potenza n° 836 Dott. Ing. S. Esposito Ordine Ing. Roma n° 20837
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO: IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi	Dott. Ing. Antonio Valente
DATA	PROTOCOLLO

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI  
OPERE SULL'ASSE PRINCIPALE**  
ELABORATI TIPOLOGICI VIADOTTI IN STRUTTURA MISTA  
DISPOSITIVI DI RITEGNO SISMICO

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
L0407B D 0501	P01V100STRDS00 A.pdf	A	01 di 01	
CODICE ELAB.	P01V100STRDS00			
D				
C				
B				
A	EMISSIONE	Ottobre 2006	P. Polani	F. Arculli
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	APPROVATO RESP. DI SETTORE