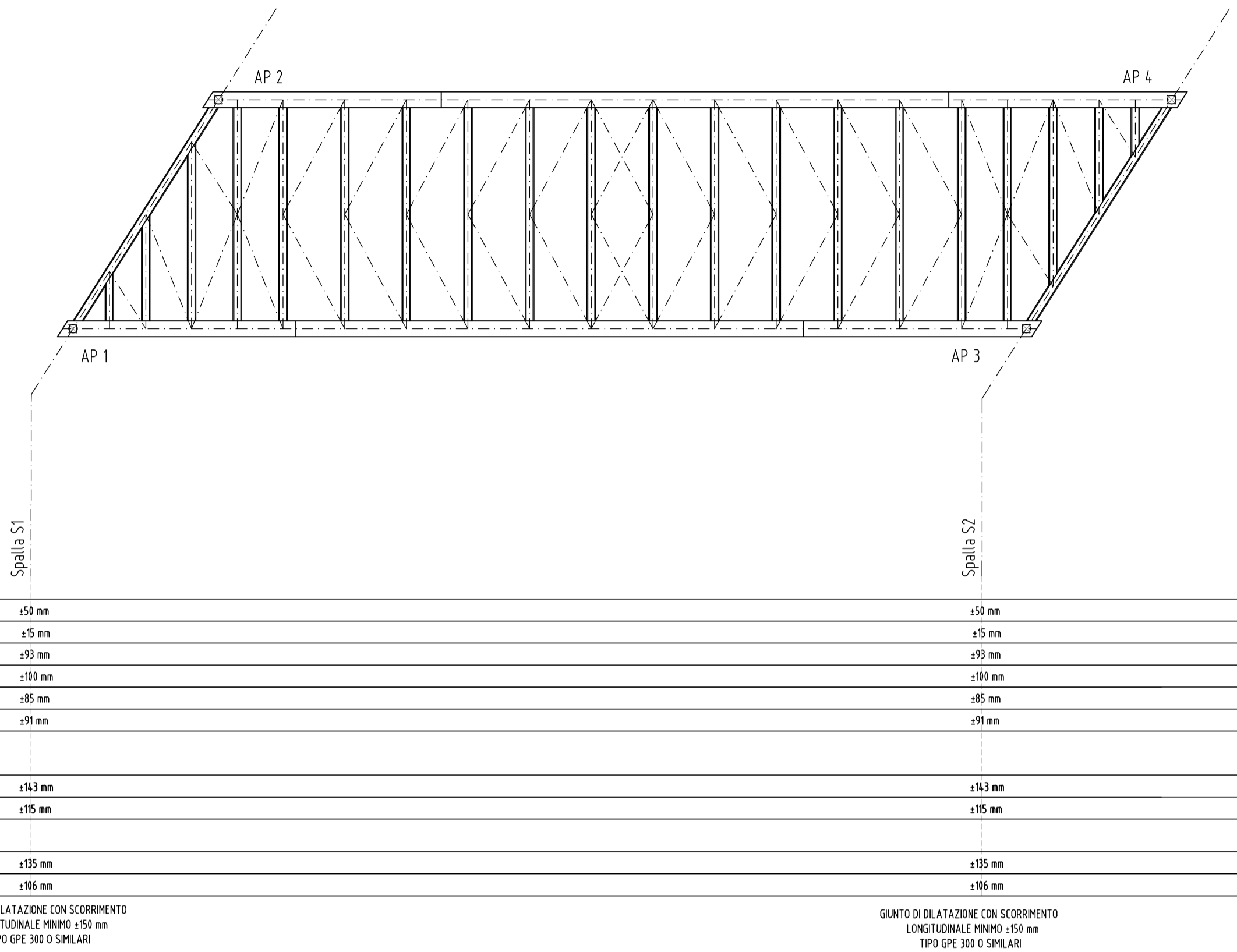


PLANIMETRIA GENERALE  
1:500 SCALE

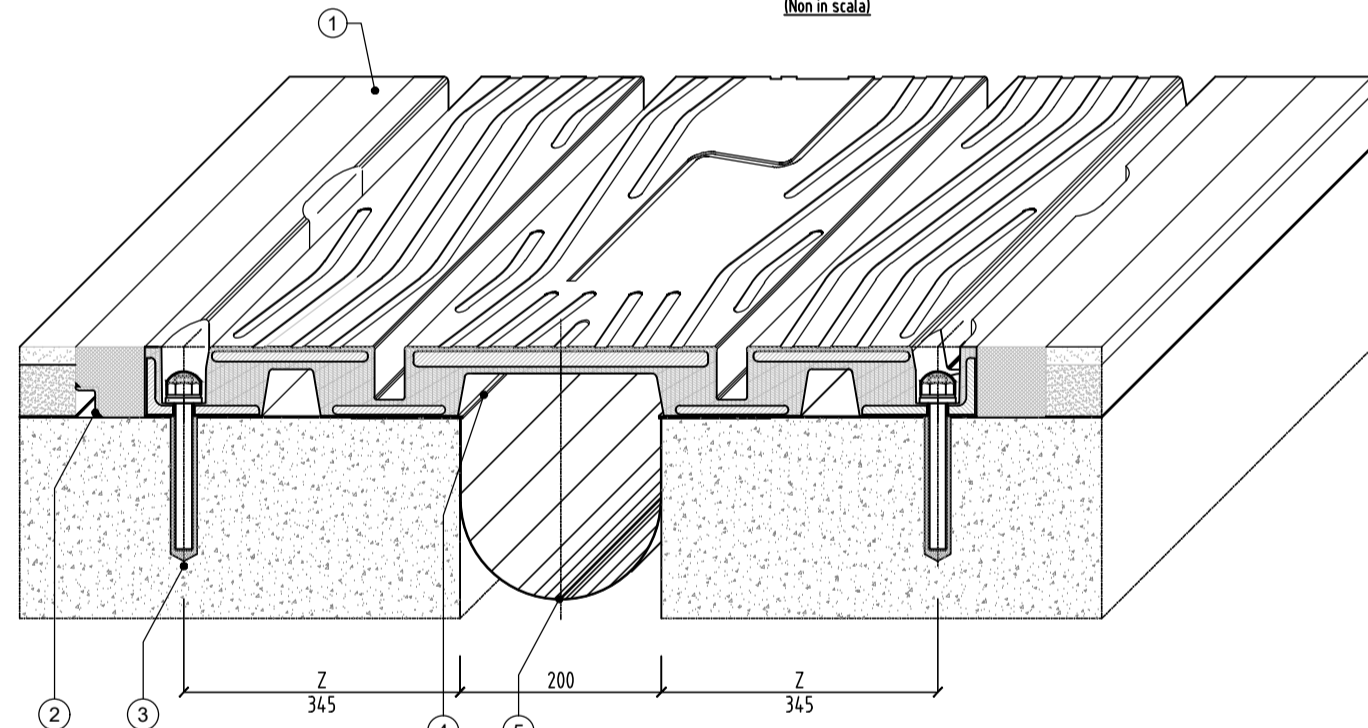


ESCURSIONI		Spalla S1		Spalla S2	
LONGITUDINALE TERMICA	+58 mm	+58 mm		+58 mm	
TRASVERSALE TERMICA	+15 mm	+15 mm		+15 mm	
LONGITUDINALE SISMA SLC	+93 mm	+93 mm		+93 mm	
TRASVERSALE SISMA SLC	+100 mm	+100 mm		+100 mm	
LONGITUDINALE SISMA SLV	+85 mm	+85 mm		+85 mm	
TRASVERSALE SISMA SLV	+91 mm	+91 mm		+91 mm	
COMBINAZIONE SLC					
LONGITUDINALE SISMA-TERM	+143 mm	+143 mm		+143 mm	
TRASVERSALE SISMA-TERM	+115 mm	+115 mm		+115 mm	
COMBINAZIONE SLV					
LONGITUDINALE SISMA-TERM	+135 mm	+135 mm		+135 mm	
TRASVERSALE SISMA-TERM	+106 mm	+106 mm		+106 mm	

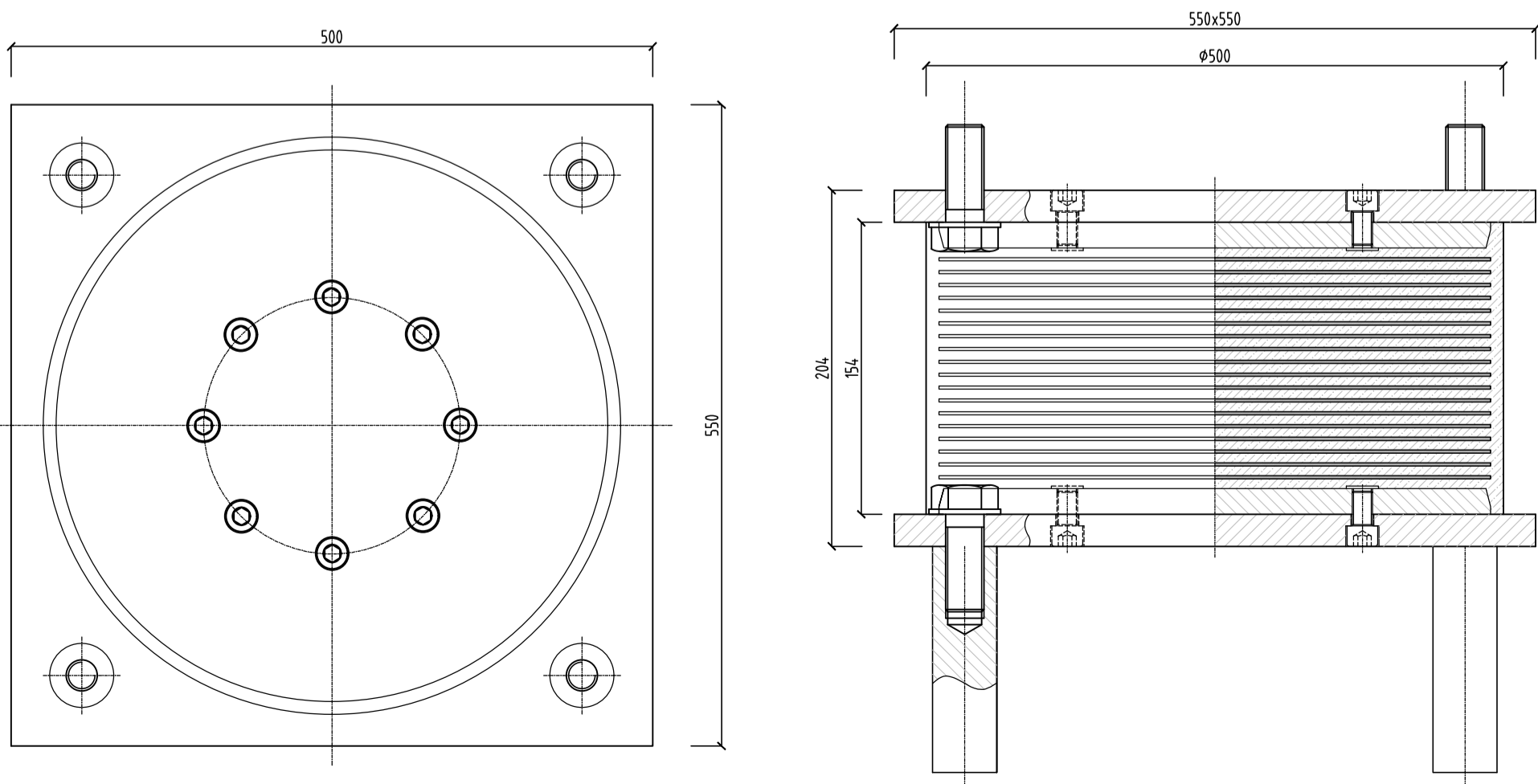
GIUNTO DI DILATAZIONE CON SCORRIMENTO  
LONGITUDINALE MINIMO +150 mm  
TIPO GPE 300 O SIMILARI

GIUNTO DI DILATAZIONE CON SCORRIMENTO  
LONGITUDINALE MINIMO +150 mm  
TIPO GPE 300 O SIMILARI

PARTICOLARE GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO GPE 300 O SIMILARE  
Non in scala

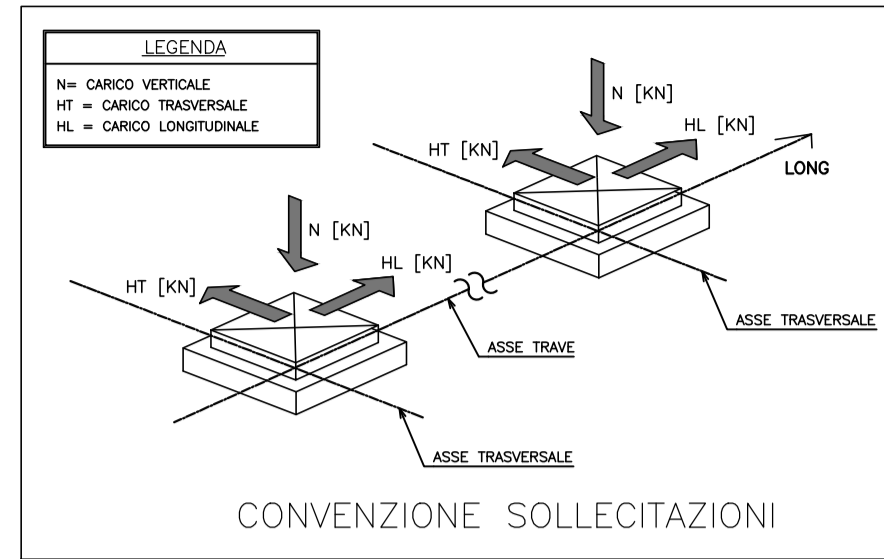


1	Massetto laterale	ResinFIP MALTA E640 o similari
2	Profilo di drenaggio a "L"	XS CNI 18-10 - EN 10088
3	Ancoraggio M20	
4	Lamiere di scorrimento	XS CNI 18-10 - EN 10088
5	Scossalina	Hypalon



CARATTERISTICHE DEGLI ISOLATORI ELASTOMERICI

Carico massimo verticale agente in presenza di sisma alla SLC	5.820 kN
Carico massimo verticale in assenza di sisma alla combinazione SLU	9.380 kN
Rigidità orizzontale equivalente	352 kN/mm
Rigidità verticale	2.406 kN/mm
Spessore totale gomma	78 mm



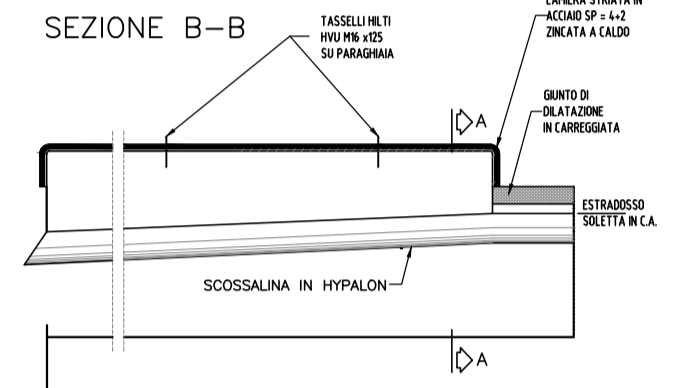
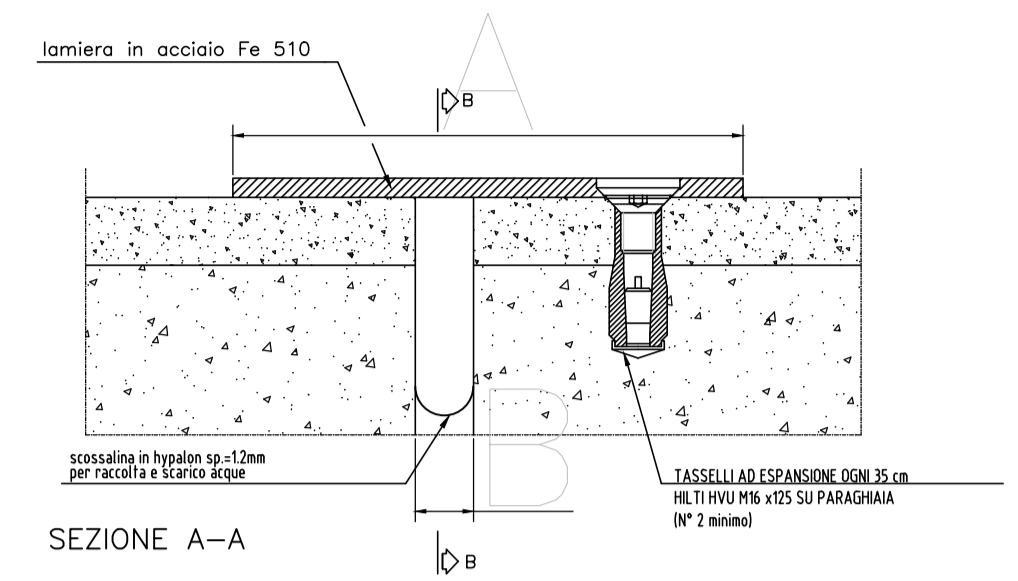
AZIONI SUGLI APPOGGI - SPALLA 1 (kN)		
AZIONI VERTICALI		
VALORI CARATTERISTICI	Appoggio A1 SP1	Appoggio A2 SP1
Peso proprio travi in acciaio + soletta	1.809	2.030
Permanenti	1.251	1.302
Accidentali max	1.280	1.307
Accidentali min	752	919
Folla eccentrica esterno max	159	159
Folla eccentrica esterno min	13	24
Folla centrata	172	182
Vento impalcato Scarico max	38	38
Vento impalcato Scarico min	-38	-38
Vento impalcato Carico max	42	42
Vento impalcato Carico min	-42	-42
Centrifuga	0	0
Frenamento	0	0
Temperatura max	0	0
Temperatura min	0	0
Cedimenti differenziali max	0	0
Cedimenti differenziali min	0	0
Ritiro	0	0
Sisma SLV	106	109
Sisma SLC	120	124
COMBINAZIONI	Appoggio A1 SP1	Appoggio A2 SP1
STR (schema 1) max	6.317	6.741
STR (schema 1) min	4.055	4.567
STR (vento) max	5.852	6.264
STR (vento) min	3.722	4.224
STR (frenamento)	5.827	6.239
STR (temperatura max)	5.827	6.239
STR (temperatura min)	3.797	4.249
STR (sisma SLV)	3.456	3.739
STR (sisma SLV) min	3.319	3.630
STR (sisma SLC)	3.470	3.754
STR (sisma SLC) min	3.333	3.645
SLE Combinazione Rara (schema 1) max	4.537	4.846
SLE Combinazione Rara (schema 1) min	3.800	4.250
SLE Combinazione Rara (vento) max	4.191	4.491
SLE Combinazione Rara (vento) min	3.592	3.997
SLE Combinazione Frequente max	4.157	4.457
SLE Combinazione Frequente min	3.625	4.031
SLE Combinazione QP max	3.060	3.332
SLE Combinazione QP min	3.060	3.332

AZIONI SUGLI APPOGGI - SPALLA 1 (kN)		
AZIONI ORIZZONTALI TRASVERSALI		
VALORI CARATTERISTICI	Appoggio A1 SP1	Appoggio A2 SP1
Peso proprio travi in acciaio + soletta	10	13
Permanenti	7	9
Accidentali	45	52
Folla eccentrica	0	0
Folla centrata	1	1
Vento impalcato Scarico	107	107
Vento impalcato Carico	119	119
Centrifuga	0	0
Frenamento	0	0
Temperatura	0	0
Cedimenti differenziali	0	0
Ritiro	0	0
Sisma SLV	310	310
Sisma SLC	341	341
COMBINAZIONI	Appoggio A1 SP1	Appoggio A2 SP1
STR (schema 1)	191	208
STR (vento)	247	262
STR (frenamento)	176	190
STR (sisma SLV)	336	342
AZIONI ORIZZONTALI LONGITUDINALI		
VALORI CARATTERISTICI	Appoggio A1 SP1	Appoggio A2 SP1
Peso proprio travi in acciaio + soletta	7	7
Permanenti	5	5
Accidentali	5	4
Folla eccentrica	0	0
Folla centrata	1	1
Vento impalcato Scarico	0	0
Vento impalcato Carico	0	0
Centrifuga	0	0
Frenamento	127	127
Temperatura	0	0
Cedimenti differenziali	0	0
Ritiro	0	0
Sisma SLV	290	290
Sisma SLC	318	318
COMBINAZIONI	Appoggio A1 SP1	Appoggio A2 SP1
STR (schema 1)	152	150
STR (vento)	150	149
STR (frenamento)	193	192
STR (sisma SLV)	328	328
STR (sisma SLC)	356	356

AZIONI SUGLI APPOGGI - SPALLA 2 (kN)		
AZIONI VERTICALI		
VALORI CARATTERISTICI	Appoggio A3 SP2	Appoggio A4 SP2
Peso proprio travi in acciaio + soletta	2.030	1.809
Permanenti	1.476	1.110
Accidentali max	1.247	1.183
Accidentali min	868	803
Folla eccentrica esterno max	169	147
Folla eccentrica esterno min	20	15
Folla centrata	189	162
Vento impalcato Scarico max	38	38
Vento impalcato Scarico min	-38	-38
Vento impalcato Carico max	42	42
Vento impalcato Carico min	-42	-42
Centrifuga	0	0
Frenamento	0	0
Temperatura max	0	0
Temperatura min	0	0
Cedimenti differenziali max	0	0
Cedimenti differenziali min	0	0
Ritiro	0	0
Sisma SLV	116	98
Sisma SLC	132	112
COMBINAZIONI	Appoggio A3 SP2	Appoggio A4 SP2
STR (schema 1) max	6.931	5.961
STR (schema 1) min	4.667	3.986
STR (vento) max	6.471	5.532
STR (vento) min	4.342	3.684
STR (frenamento)	6.446	5.507
STR (temperatura max)	6.446	5.507
STR (temperatura min)	4.367	3.709
STR (sisma SLV)	3.909	3.286
STR (sisma SLV) min	3.800	3.181
STR (sisma SLC)	3.925	3.300
STR (sisma SLC) min	3.816	3.195
SLE Combinazione Rara (schema 1) max	4.967	4.289
SLE Combinazione Rara (schema 1) min	4.369	3.712
SLE Combinazione Rara (vento) max	4.625	3.970
SLE Combinazione Rara (vento) min	4.130	3.491
SLE Combinazione Frequente max	4.591	3.935
SLE Combinazione Frequente min	4.164	3.524
SLE Combinazione QP max	3.506	2.919
SLE Combinazione QP min	3.506	2.919

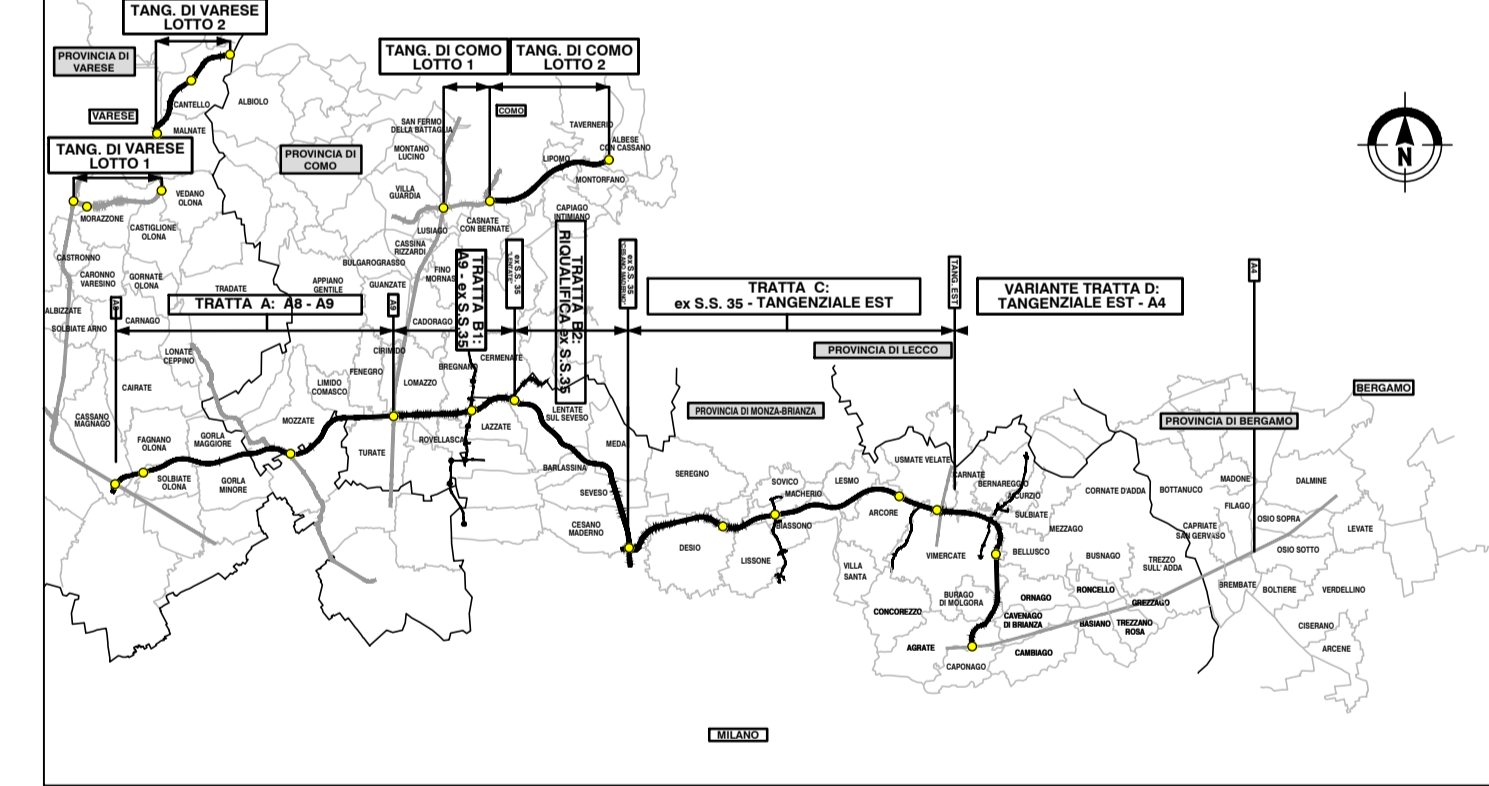
AZIONI SUGLI APPOGGI - SPALLA 2 (kN)		
AZIONI ORIZZONTALI TRASVERSALI		
VALORI CARATTERISTICI	Appoggio A3 SP2	Appoggio A4 SP2
Peso proprio travi in acciaio + soletta	13	10
Permanenti	9	7
Accidentali	52	45
Folla eccentrica	0	0
Folla centrata	1	1
Vento impalcato Scarico	107	107
Vento impalcato Carico	119	119
Centrifuga	0	0
Frenamento	0	0
Temperatura	0	0
Cedimenti differenziali	0	0
Ritiro	0	0
Sisma SLV	310	310
Sisma SLC	339	339
COMBINAZIONI	Appoggio A3 SP2	Appoggio A4 SP2
STR (schema 1)	208	191
STR (vento)	262	247
STR (frenamento)	190	176
STR (sisma SLV)	342	336
AZIONI ORIZZONTALI LONGITUDINALI		
VALORI CARATTERISTICI	Appoggio A3 SP2	Appoggio A4 SP2
Peso proprio travi in acciaio + soletta	7	7
Permanenti	5	5
Accidentali	4	5
Folla eccentrica	0	0
Folla centrata	1	1
Vento impalcato Scarico	0	0
Vento impalcato Carico	0	0
Centrifuga	0	0
Frenamento	127	127
Temperatura	0	0
Cedimenti differenziali	0	0
Ritiro	0	0
Sisma SLV	290	290
Sisma SLC	318	318
COMBINAZIONI	Appoggio A3 SP2	Appoggio A4 SP2
STR (schema 1)	150	152
STR (vento)	149	150
STR (frenamento)	192	193
STR (sisma SLV)	328	328
STR (sisma SLC)	356	356

GIUNTO MARCIAPIEDE



CARATTERISTICHE			
GIUNTO COPRIMARCIAPIEDE	A (mm)	B medio (mm)	Sviluppo (m)
Dv. SCORRIMENTO DA 150 mm	550	200	1,85
Sv. SCORRIMENTO DA 150 mm	550	200	1,85

QUADRO DI UNIONE GENERALE



CONCESSIONE AUTOSTRADALE LOMBARDE  
**COLLEGAMENTO AUTOSTRADE DALMINE-COMO-VARESE-VALICO DEL GAGGIOLO E OPERE AD ESSO CONNESSE**  
 CODICE C.U.P. P118060027007  
**PROGETTO DEFINITIVO**  
**VARIANTE TRATTA D**  
 OPERE D'ARTE MAGGIORI: CAVALCAVIA  
 CV15 - CAVALCAVIA DIREZIONE A58-A1  
 PARTICOLARI, SCHEMA APPOGGI, GIUNTI E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE SISMICA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO				PROGETTAZIONE			
FASE PROGETTUALE	AMBITO	TRATTA	CATEGORIA	OPERA	PARTE DI OPERA	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA
		DD SR	DD CO2 CV15	000	TP	001	A
DATA				REVISIONE			
Giugno 2023				EMMISSIONE			
SCALA: Variabile				ELABORAZIONE PROGETTUALE			
CONCEDENTE				VERIFICA E VALIDAZIONE			