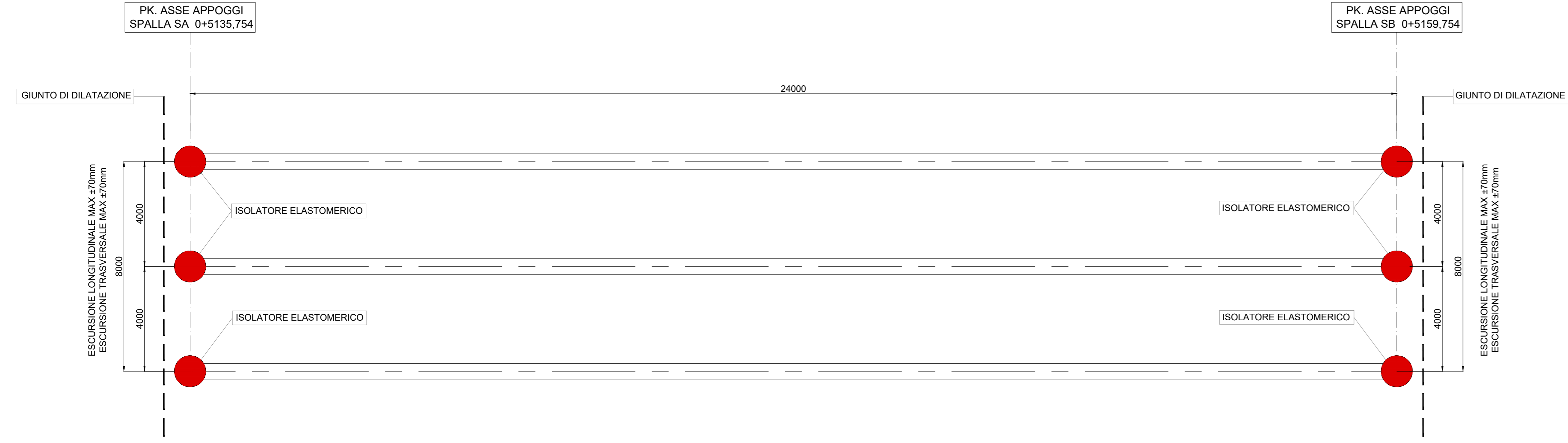
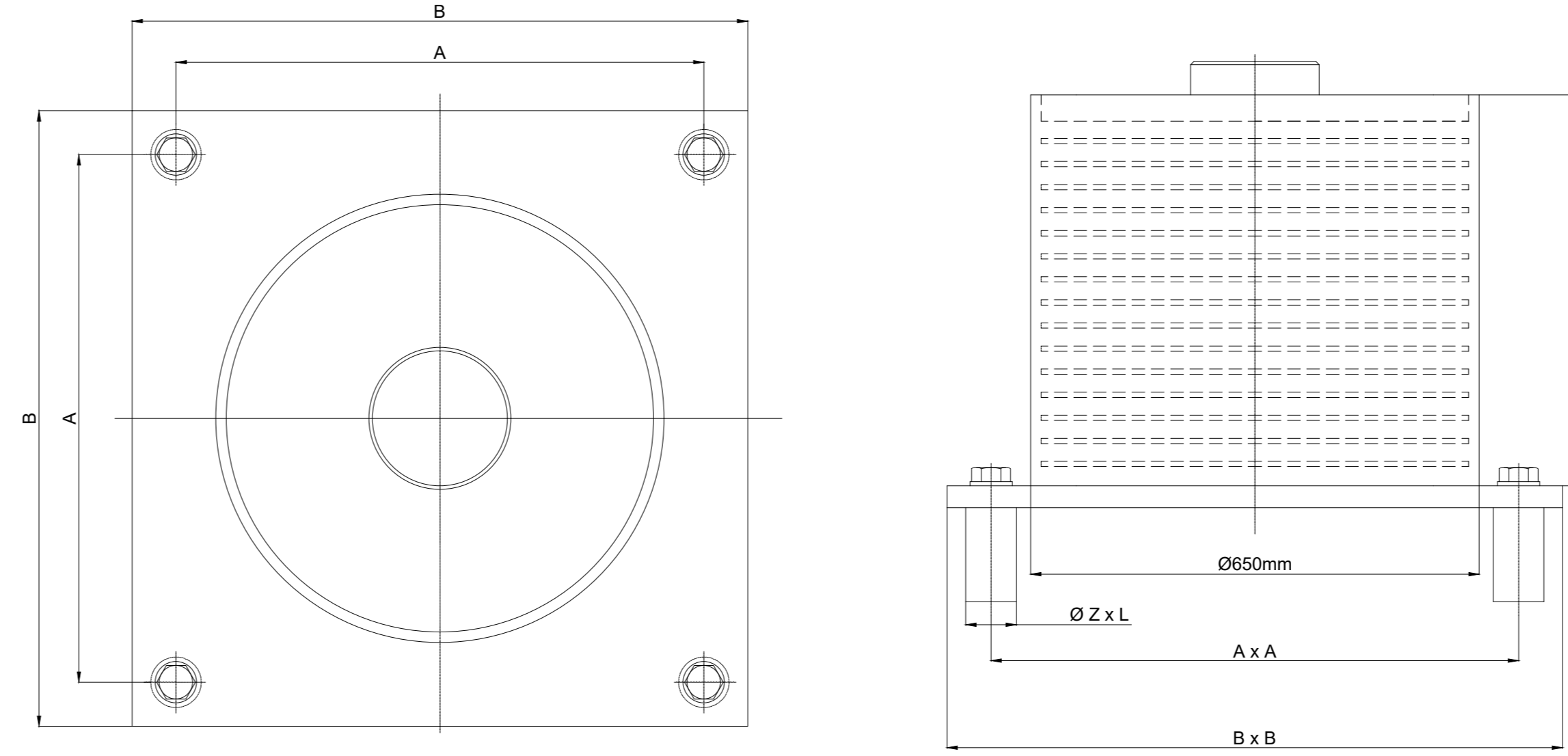


PIANTA DISPOSIZIONE APPOGGI E GIUNTI



SCHEMA ISOLATORE TIPO



CARATTERISTICHE DINAMICHE DEGLI ISOLATORI

$K_n = 2.46 \text{ kN/mm (SPALLA)}$

SMORZAMENTO EQUIVALENTE: = 10%
SPOSTAMENTO SLC: = 80mm

CAMPAGNA 2		Volume [dm ³]
ISOLATORE (n=6)	φ [mm]	500
	h [mm]	154
Giunto di dilatazione (n=2)	Lunghezza [m]	12
	Scorrimento long. [mm]	70
	Scorrimento trasv. [mm]	70

NOTA BENE

- IL PRODUTTORE DOVRÀ GARANTIRE UNA VARIABILITÀ DEI VALORI DI RIGIDEZZA E SMORZAMENTO NOMINALI DEGLI ISOLATORI TENENDO CONTO DI TUTTI I PARAMETRI (FORNITURA, INVECCHIAMENTO, TEMPERATURA E FREQUENZA DI PROVA) NON SUPERIORE A +/- 20% DEL VALORE NOMINALE;
- CONSIDERATA STIMA ACCURATA DELLA TEMPERATURA E PREREGOLAZIONE APPOGGI.

SPA - SPB	Carichi Verticali			
	A (nodo 001)	B (nodo 101)	C (nodo 201)	
	[kN]	[kN]	[kN]	
Pesi propri (Fase1)	(g1)	550	500	550
Pesi propri portati (Fase2)	(g2)	250	200	250
Ritiro	(s2)	-50	50	-50
Max Permanenti		800	750	800
Min Permanenti		750	700	750
Carico da Traffico Massimo impalcato (Tr. Esterna)*	(q1+q2+q3)	1000	750	200
Carico da Traffico Massimo impalcato (Tr. interna)*	(q1+q2+q3)	300	1050	300
Carico da Traffico Massimo torcente 1 stesa (Tr. Esterna)*	(q1)	900	250	-50
Carico da Traffico Massimo torcente 1 stese (Tr. Interna)*	(q1)	-50	250	900
Carico da Traffico Massimo torcente 2 stese (Tr. Esterna)*	(q1+q2)	1000	600	-50
Carico da Traffico Massimo torcente 2 stese (Tr. Interna)*	(q1+q2)	-50	600	1000
Gradiente termico	(q7)	50	-50	50
Effetto cedimenti fondazioni (massimo)	(s5)	0	0	0
Effetto cedimenti fondazioni (minimo)	(s5)	0	0	0

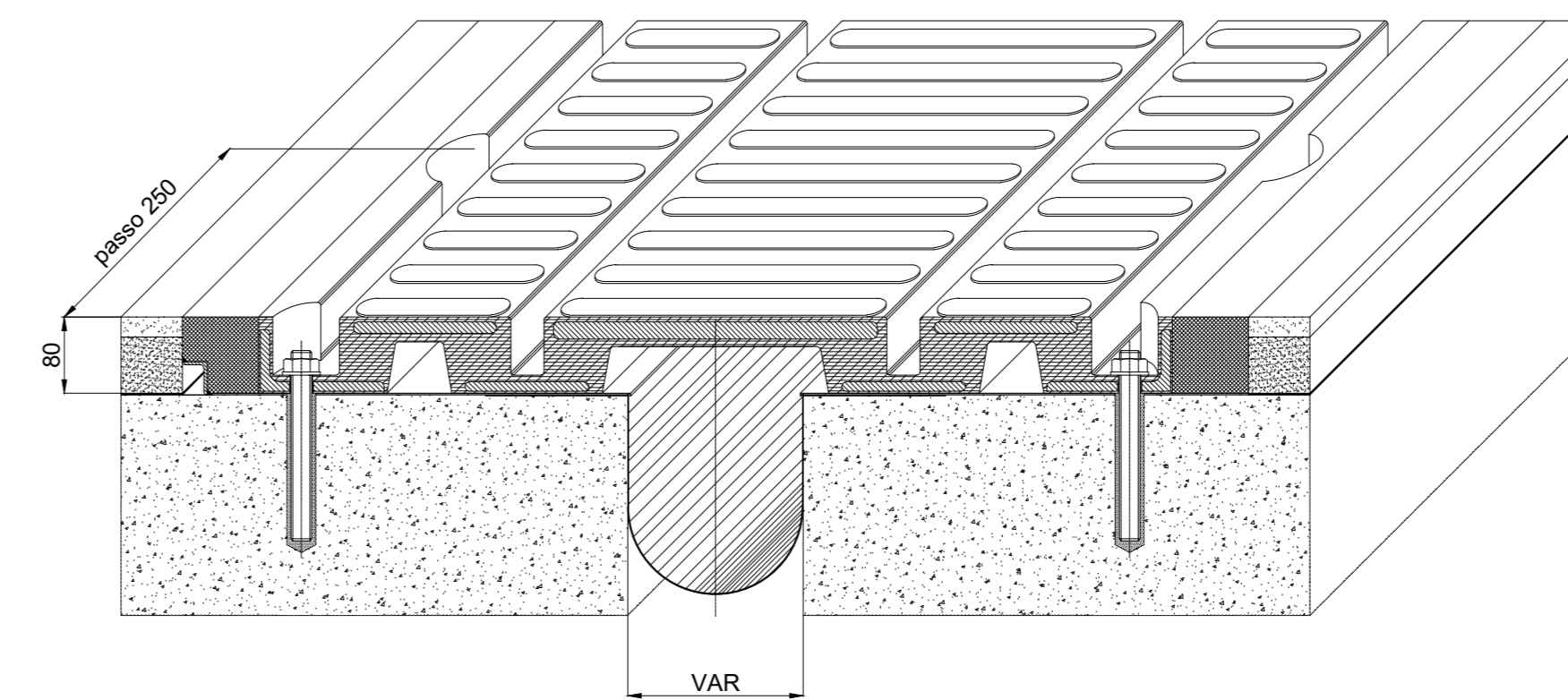
SPA - SPB	Carichi Trasversali			
	A (nodo 001)	B (nodo 101)	C (nodo 201)	
	[kN]	[kN]	[kN]	
Sisma Longitudinale	(q6)	± 0	± 0	± 0
Sisma Trasversale	(q6)	± 200	± 200	± 200
Sisma Verticale Max/Min	(q6)	± 0	± 0	± 0
Vento Ponte Carico	(q5)	± 50	± 50	± 50
Vento Ponte Scarico	(q5)	± 50	± 50	± 50
Centrifuga	(q4)	0	0	0
Frenatura	(q3)	0	0	0
Temica uniforme	(q7)	0	0	0

SPA - SPB	Carichi Longitudinali			
	A (nodo 001)	B (nodo 101)	C (nodo 201)	
	[kN]	[kN]	[kN]	
Sisma Longitudinale	(q6)	± 200	± 200	± 200
Sisma Trasversale	(q6)	± 0	± 0	± 0
Sisma Verticale Max/Min	(q6)	± 0	± 0	± 0
Vento Ponte Carico	(q5)	0	0	0
Vento Ponte Scarico	(q5)	0	0	0
Attrito appoggi	(q9)	0	0	0
Frenatura	(q3)	100	100	100
Temica uniforme	(q7)	50	50	50

Nota Bene 1: tutti i carichi sono non ponderati
Nota Bene 2: Carichi sismici allo SLV. L'analisi sismica è stata condotta ai sensi del D.M. 17/01/18 con l'analisi spettrale del solo impalcato isolato con le seguenti caratteristiche del sistema di isolamento (rigidezza e smorzamento equivalente): $k_v=2.46 \text{ kN/mm (spalla)}$; $\xi_{eq} = 10\%$
 VN 50 anni, Classe d'uso IV, Coordinate geografiche: 45.34 ; 11.00, Categoria di sottosuolo C.
 Le reazioni vengono fornite spurie per le tre direzioni, ossia senza combinazioni direzionali
Nota Bene 3: * Carichi in alternanza

SPA - SPB						
	Nmax [kN]	Tl [kN]	Tl [kN]	Nmin [kN]	Tl [kN]	Tl [kN]
SLU	2580	50	50	610	50	80
	2220	180	50	-	-	-
	2250	50	80	-	-	-
SLV	1010	90	200	520	90	200
	900	230	60	-	-	-
	970	90	200	-	-	-

GIUNTO LONGITUDINALE DI DILATAZIONE



Variante alla SS12 da Buttapietra alla tangenziale SUD di Verona

PROGETTO DEFINITIVO

cod. VE92

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA:	MANDANTE:	No.Ds. e Servizi s.r.l. Società di Ingegneria
PROGETTISTI:	Signeo Engineering	IDRO STRADE s.r.l.	Barci Engineering
IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Antonino Allavero - SIGECO ENGINEERING srl Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A2382			
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Arch. Giuseppe Luciano - SIGECO ENGINEERING srl Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. A2316			
I COLLABORATORI: Dott. Geol. Domenico Carrà - SIGECO Ing. in Ordine Ingegneri della Calabria n. 441 Dott. Geol. Francesco Mellorà - SIGECO Ing. in Ordine Ingegneri della Calabria n. 1042			
VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Antonio Marsella			
IL PROGETTISTA: Arch. Giuseppe Luciano - SIGECO Ing. in Ordine Architetti di Reggio Cal. n. A2316 Ing. Francesco Tassi - SIGECO Ing. in Ordine Ingegneri Cosenza n. A2322 Ing. Carmine Galò - SIGECO n. Serv. in Ordine Ingegneri Cosenza n. A2379 Ing. Sandra D'Agostini - Ordine Ingegneri Salerno n. A457 Ing. Antonio Barci - INED Ing. in Ordine Ingegneri Cosenza n. A1003			
L'ESPERTO DI PROGETTAZIONE: Ing. Giovanni Galò - Ined Project Engineering - Ordine Ingegneri Livorno n. A1042 Arch. Alessandro Allavero - SIGECO Ing. in Ordine Architetti Salerno n. A1048 Ing. Gaetano Zappà - SIGECO Ing. in Ordine Ingegneri Salerno n. A1038 Geom. Giuseppe Origano - SIGECO Ing. in Ordine Ingegneri Salerno n. A1038 Arch. Simona Tucci - SIGECO Ing. in Ordine Ingegneri Salerno n. A1048 Ing. Roberto Sciarrotta - SIGECO n. Serv. in Ordine Ingegneri Salerno n. A1041 Ing. Emiliano Corbellino - SIGECO n. Serv. in Ordine Ingegneri Salerno n. A1041 Geol. Carolina Simone - SIGECO n. Serv. in Ordine Ingegneri della Calabria n. 210 Ing. Giorgio Biondi - SIGECO Ing. in Ordine Ingegneri Prov. di Cosenza n. A2382 Dott. Geol. Claudio Corbellino - Ined s.r.l. - Ined n. Operatore edilitario Architetto Prov. n. 2104			
PROTOCOLLO:	DATA:		

VI 05 - PONTE FOSSO CAMPAGNA 2 (L=24m.)

Apparecchi di appoggio, giunti di dilatazione

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REV.	SCALA:
00VE0020_02001	00V05STRDC01_A	A	VARE
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	15/12/2021	SPE AC GC
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA' REDATTO VERIFICATO APPROVATO