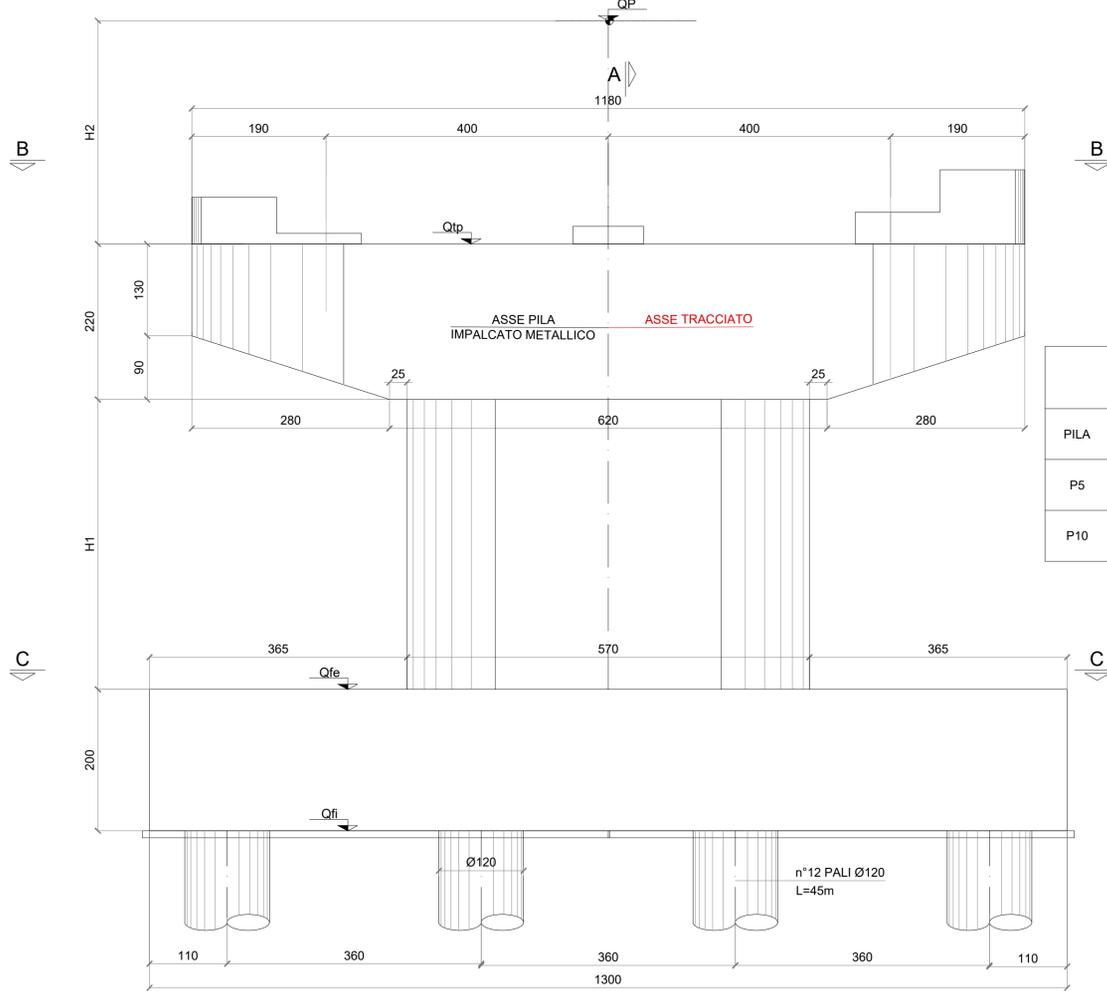


**SEZIONE TRASVERSALE**  
scala 1:50  
CARPENTERIA PILA DI TRANSIZIONE (P5-P10)

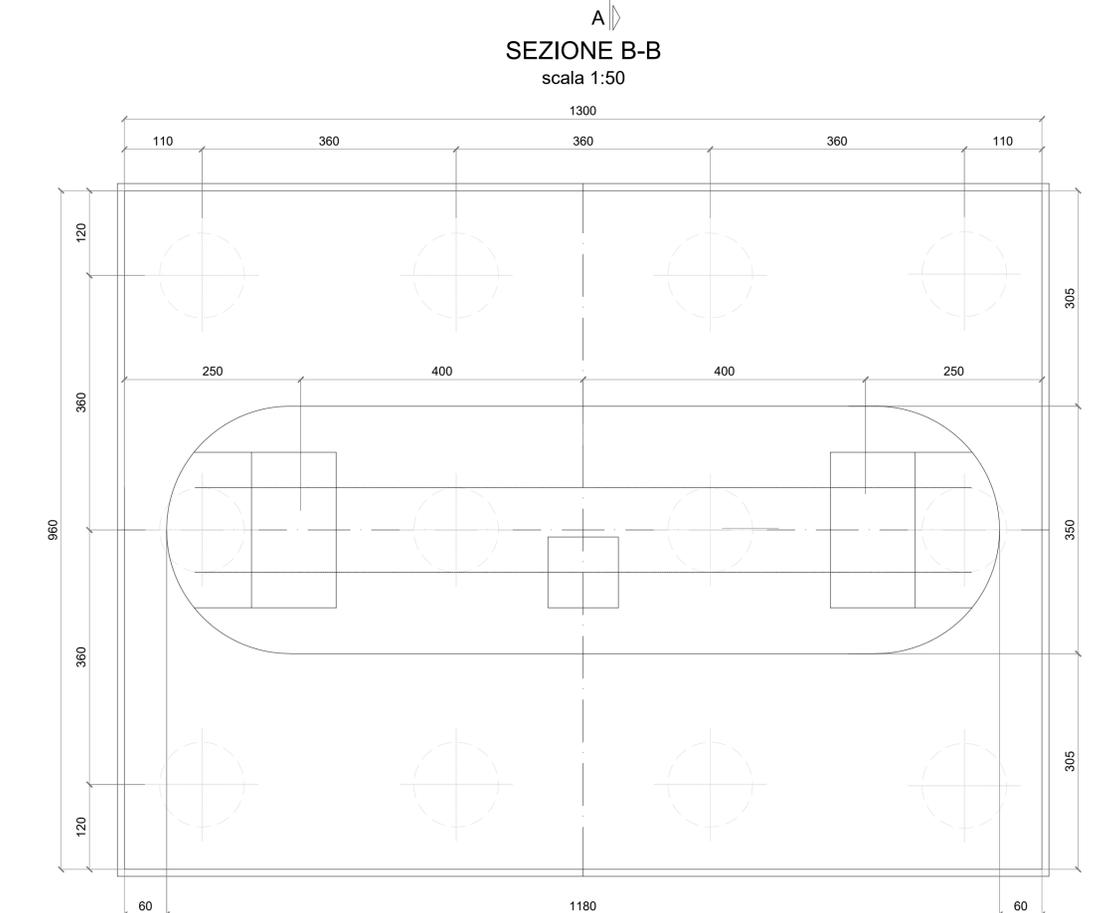


**TABELLA INCIDENZE**

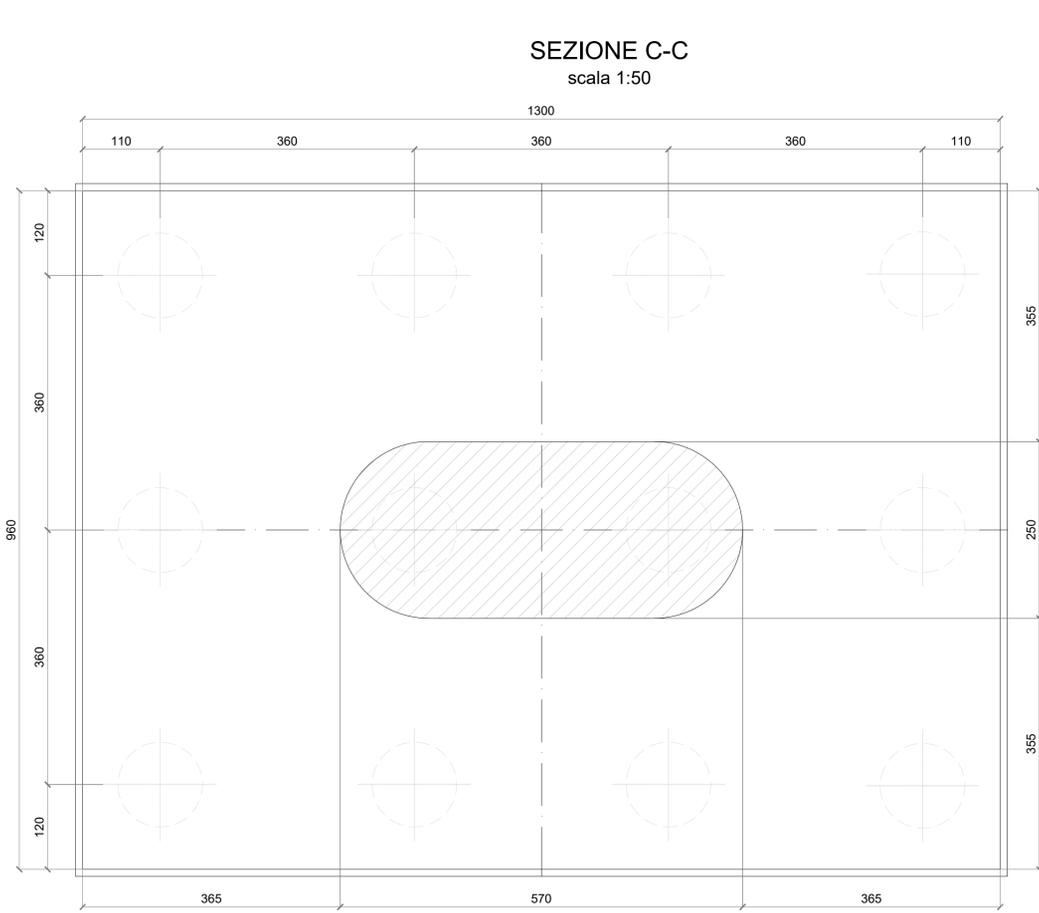
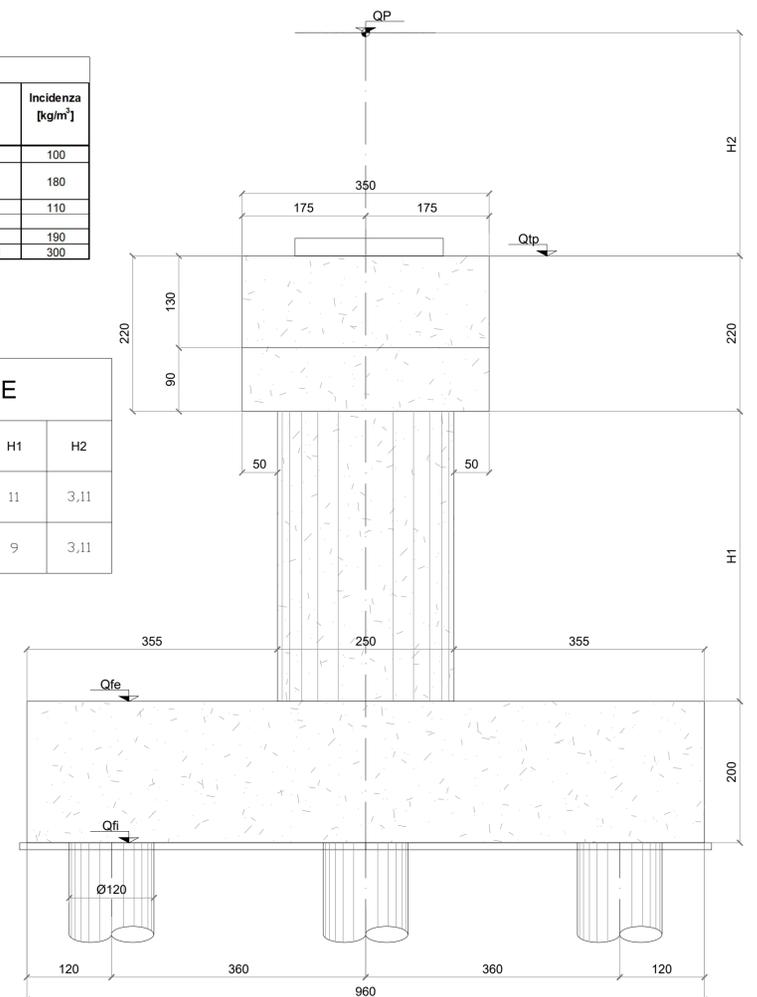
SOTTOSTRUTTURE	Elemento	Incidenza [kg/m³]
Pile	Pali	100
	Fondazione	180
	Elevazione	110
	Pulvini	190
	Baggioli e ritegni	300

**TABELLA VALORI PILE**

PILA	QP	Qtp	Qfe	Qfi	H1	H2
P5	45,496	42,386	29,186	27,186	11	3,11
P10	45,73	42,62	31,42	29,42	9	3,11



**SEZIONE A-A**  
scala 1:50



**VIADOTTI, PONTI E CAVALCAVIA - PILE**

- CALCESTRUZZO PER NUOVI BAGGIOLI**
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C35/45
  - TIPO CEMENTO CEM I+V
  - DOSAGGIO MINIMO CEMENTO 320 Kg/mc
  - RAPPORTO A/C : ≤ 0,50
  - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
  - COPRIFERRO = 45 mm
  - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm
- CALCESTRUZZO PER FUSTI ELEVAZIONE**
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C35/45
  - TIPO CEMENTO CEM I+V
  - DOSAGGIO MINIMO CEMENTO 360 Kg/mc
  - RAPPORTO A/C : ≤ 0,50
  - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
  - COPRIFERRO = 40 mm
  - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm
- CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI**
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C35/45
  - TIPO CEMENTO CEM I+V
  - DOSAGGIO MINIMO CEMENTO 340 Kg/mc
  - RAPPORTO A/C : ≤ 0,5
  - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
  - COPRIFERRO = 50 mm
  - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm
- CALCESTRUZZO PER PALI**
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
  - TIPO CEMENTO CEM III+V
  - DOSAGGIO MINIMO CEMENTO 300 Kg/mc
  - RAPPORTO A/C : ≤ 0,6
  - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
  - COPRIFERRO = 75 mm
  - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm
- ARMATURA LENTA**
- Armatura tipo B450C secondo DM 17/01/2018, saldabile e che presenta le seguenti caratteristiche:
- Tensione di snervamento caratteristica  $f_{yk} > 450 \text{ N/mm}^2$
  - Tensione caratteristica a rottura  $f_{tk} > 540 \text{ N/mm}^2$
  - Rapporto tensioni rottura/snervamento  $1,15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1,35$
- NOTE GENERALI**
- Per i getti degli elementi massivi (plinti, muri frontali, fusti di elevazione, pulvini e pile) prevedere l'utilizzo di cemento a basso calore di idratazione

**N.B:** Carpenterie dei baggioli e dei ritegni sismici da verificare con il progetto costruttivo degli isolatori e delle battute sismiche.

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

Variante alla SS12 da Buttapietra alla tangenziale SUD di Verona

**PROGETTO DEFINITIVO** COD. VE92

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: Sigeco Engineering MANDANTI: No.Do. e Servizi s.r.l. Società di Ingegneria

RAGGRUPPAMENTO: Sigeco Engineering IDRO STRADE s.r.l. Barci Engineering SANDRO D'AGOSTINI INGEGNERIA

PROGETTISTI: Arch. Giuseppe Luciano - SIGECO Eng. srl Ordine Architetti di Reggio Cal. n. A2316  
Ing. Francesco Tucci - IDRO STRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A922  
Ing. Carmine Guido - N.O.D.O. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1379  
Ing. Sandro D'Agostini - Ordine Ingegneri Belluno n. A457  
Ing. Antonio Barci - BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1003

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
Ing. Antonino Alvaro - SIGECO ENGINEERING srl Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A282

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
Arch. Giuseppe Luciano - SIGECO ENGINEERING srl Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. A2316

IL PROGETTISTA:  
Arch. Giuseppe Luciano - SIGECO Eng. srl Ordine Architetti di Reggio Cal. n. A2316  
Ing. Francesco Tucci - IDRO STRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A922  
Ing. Carmine Guido - N.O.D.O. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1379  
Ing. Sandro D'Agostini - Ordine Ingegneri Belluno n. A457  
Ing. Antonio Barci - BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1003

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
Ing. Giovanni Costa - Steel Project Engineering - Ordine Ingegneri Livorno n. A1632  
Arch. Alessandra Alvaro - SIGECO Eng. srl Ordine Architetti Cosenza n. A1490  
Ing. Gaetano Zupo - SIGECO Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5388  
Geom. Giuseppe Crispino - SIGECO Eng. srl Collegio Geometri Potenza n. 2296  
Ing. Paolo Tucci - IDRO STRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5488  
Ing. Mario Patti - IDRO STRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A2384  
Arch. Simona Tucci - IDRO STRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1637  
Ing. Roberto Scrivero - N.O.D.O. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5061  
Ing. Emiliano Domestico - N.O.D.O. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5501  
Geom. Carolina Simone - N.O.D.O. e Serv. srl Ordine Geologi della Calabria n. 730  
Ing. Giorgio Barci - BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Prov. di Cosenza n. A5813  
Dott.ssa Laura Casadei - Rora s.r.l. - Inge. ed. Operatori ediliti Architetto Prov. n. 2248

I GEOLOGI:  
Dott. Geol. Domenico Carrà - SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 641  
Dott. Geol. Francesco Molinaro - SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 1063

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
Ing. Antonio Marsella

PROTOCOLLO: DATA:

**VI 03 - VIADOTTO SAN GIORGIO (L=740 m.)**  
Carpenteria pila di transizione (P5-P10)

CODICE PROGETTO: T00V03TRCP05\_A NOME FILE: T00V03TRCP05\_A REV. SCALA: VARIE

CODICE ELAB.: T00V03TRCP05

D	C	B	A	REVISIONE	DATA	PROGETTISTA	VERIFICATO	APPROVATO
				EMMISSIONE	15/12/2021	SPE	AC	GC
				DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO