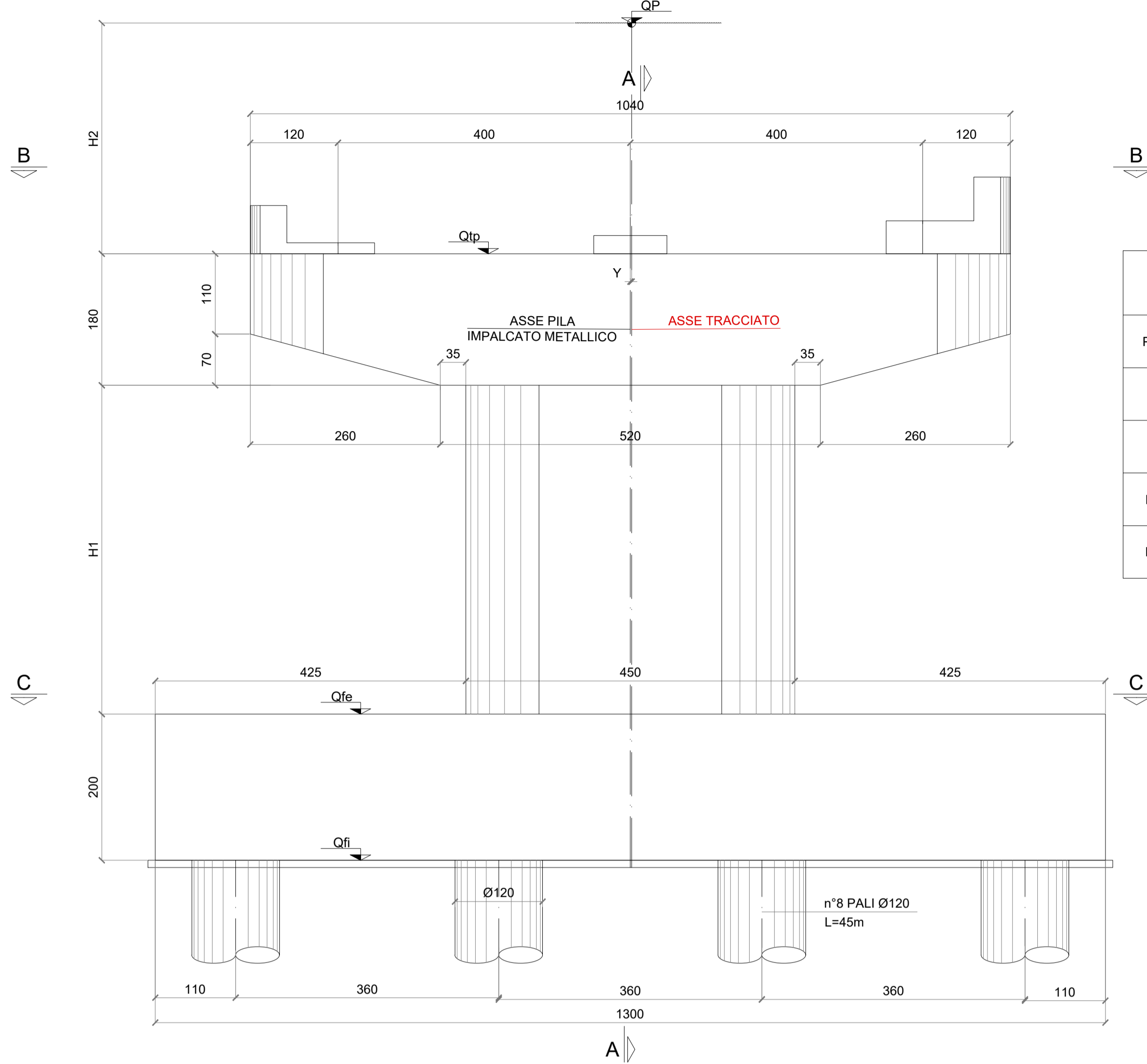
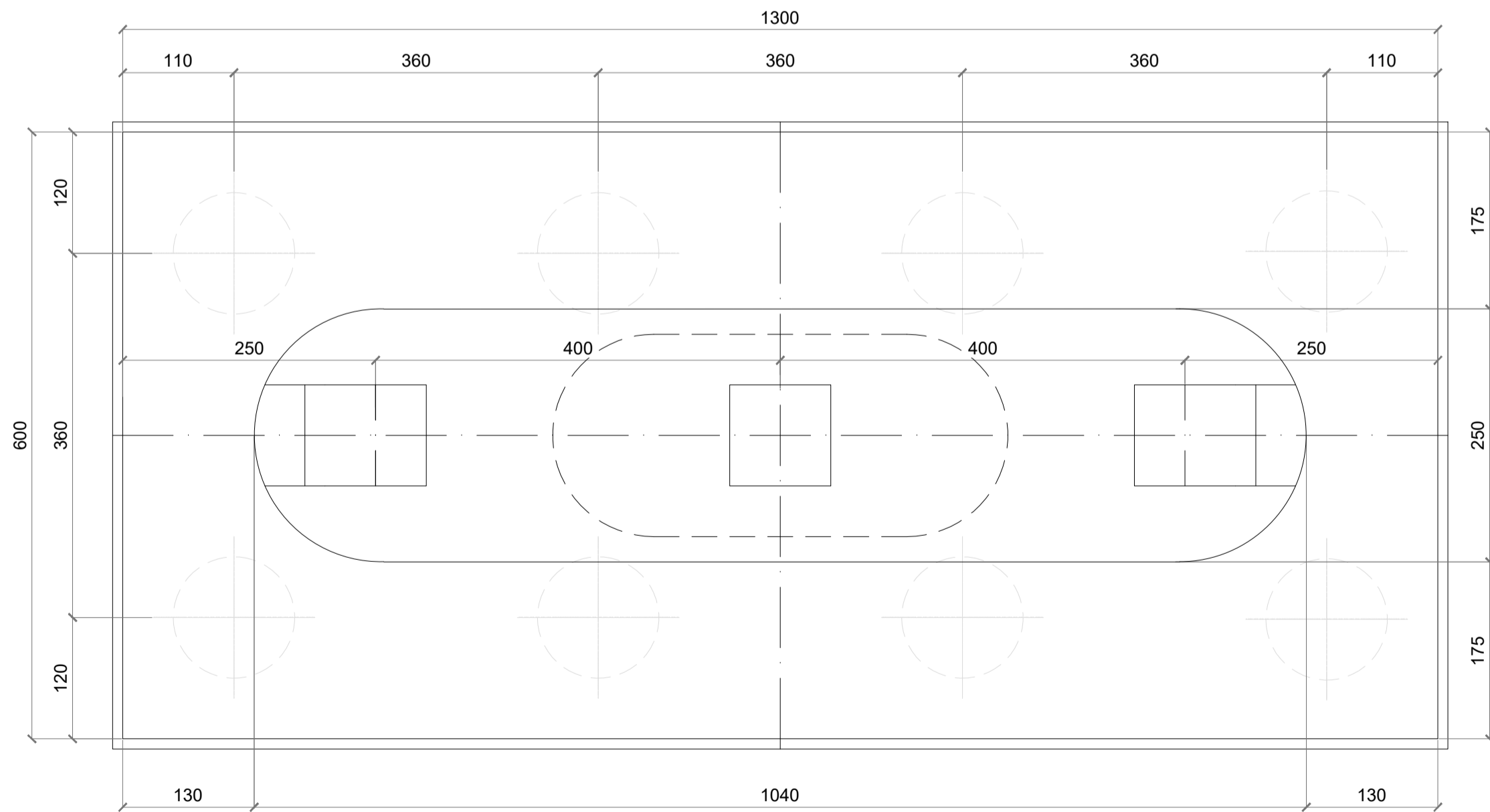


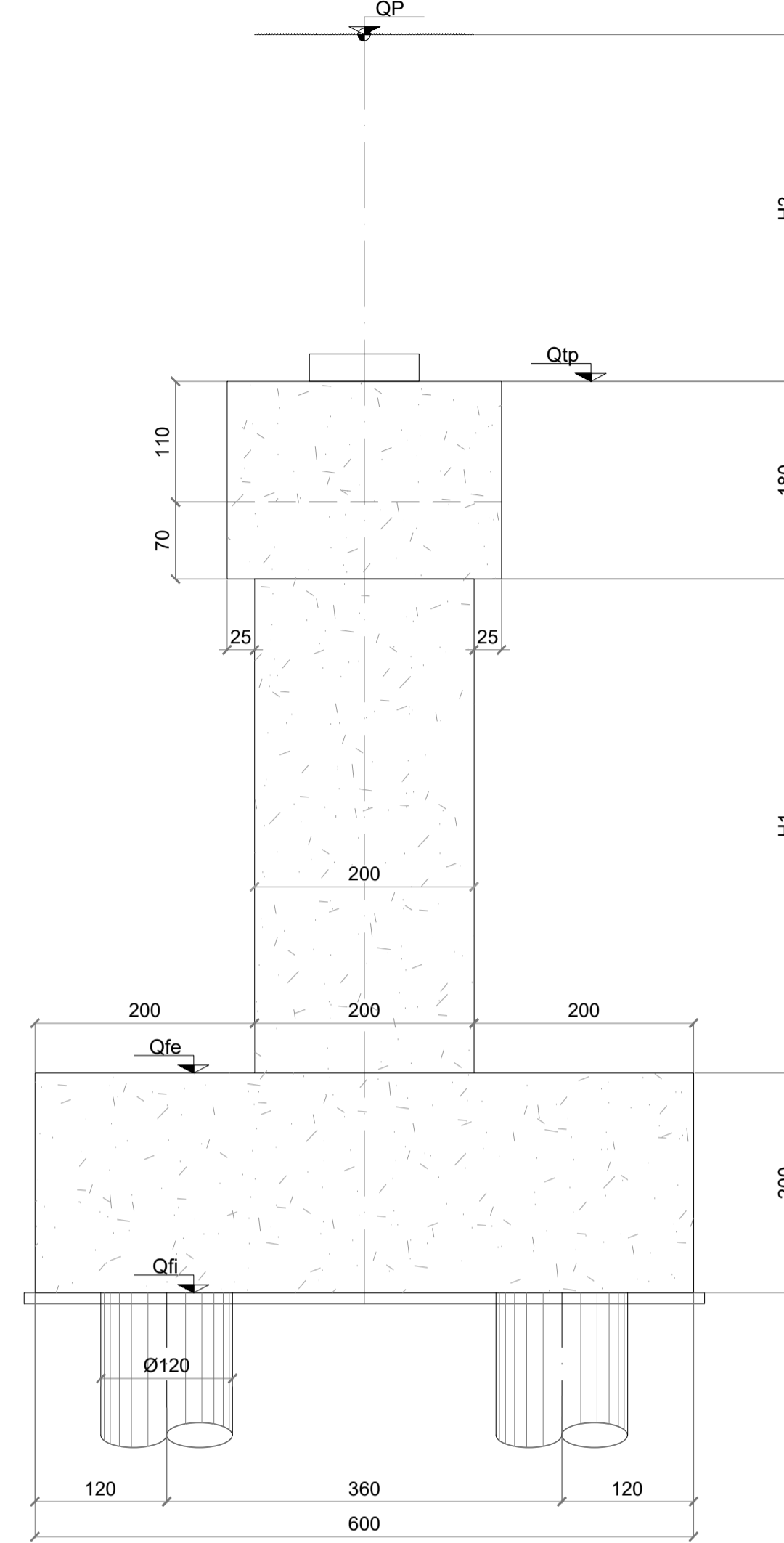
**SEZIONE TRASVERSALE**  
scala 1:50  
CARPENTERIA PILA TIPO 1 (P1-P2-P14-P15)



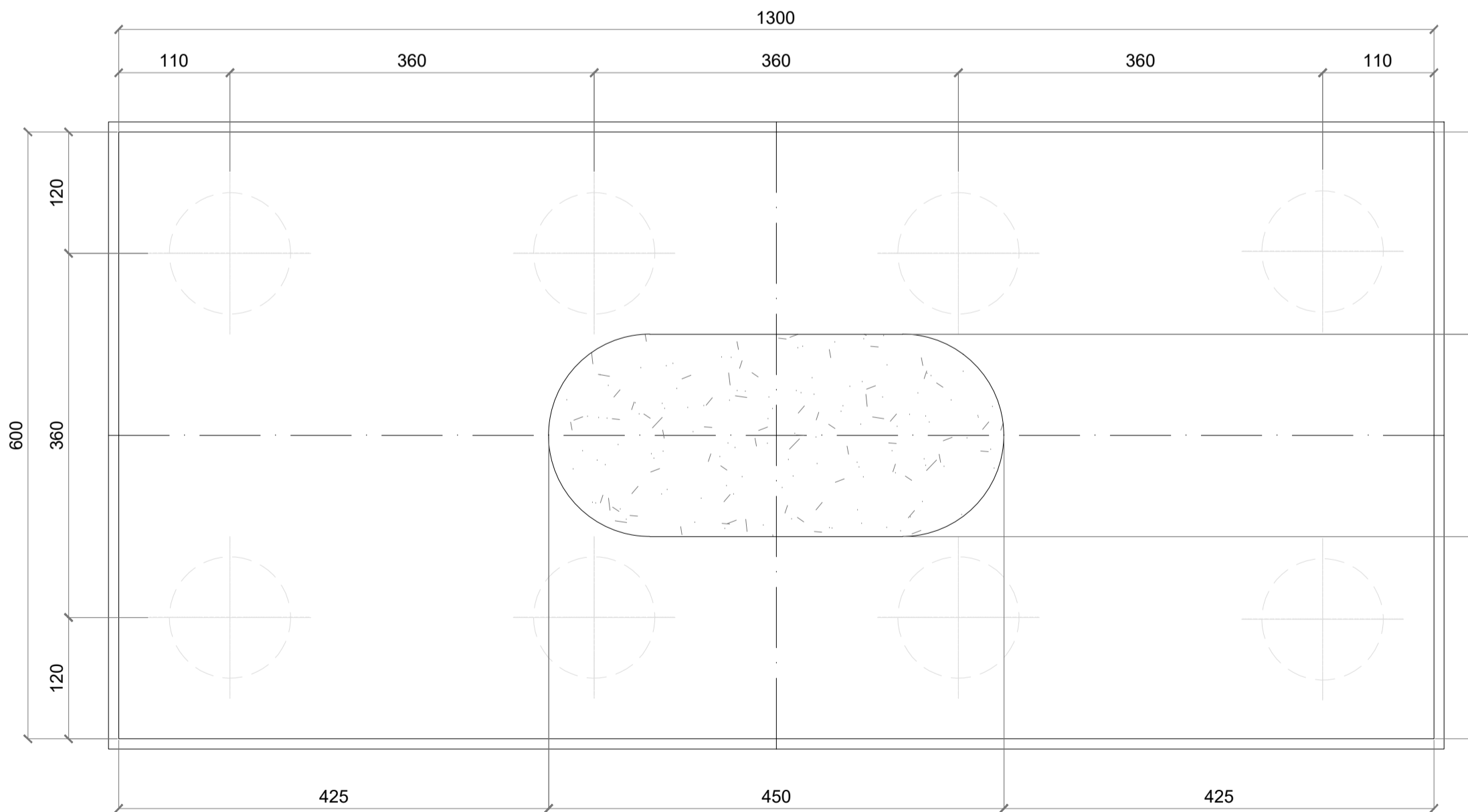
**SEZIONE B-B**  
scala 1:50



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



**SEZIONE C-C**  
scala 1:50



**TABELLA VALORI PILE**

PILA	QP	Qtp	Qfe	Qfi	H1	H2	Y (mm)
P1	41,189	38,13	31,33	29,33	5	3,059	11
P2	42,539	39,399	30,599	28,599	7	3,14	17
P14	41,673	38,563	30,763	28,763	6	3,11	18
P15	40,304	37,194	30,394	28,394	5	3,11	18

**TABELLA INCIDENZE**

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

**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.



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Variante alla SS12 da Buttapietra alla tangenziale SUD di Verona

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. VE92

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA:	MANDANTI:	No.Do. e Servizi s.r.l. Società di Ingegneria
RAGGRUPPAMENTO:	Sigeco Engineering	IDRO STRADE s.r.l.	Barci Engineering
PROGETTISTI:	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 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		
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. A822 Ing. Carmine Guido - N.G.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 Zuppo - SIGECO Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5388 Geom. Giuseppe Crispino - SIGECO Eng. srl Ordine Geometri Potenza n. 2296 Ing. Paolo Tucci - IDRO STRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5488 Ing. Mario Panni - IDRO STRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1374 Arch. Simona Tucci - IDRO STRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1637 Ing. Roberto Scriverio - N.G.D.O. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5501 Ing. Emiliano Domestico - N.G.D.O. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5501 Geol. Carolina Simone - N.G.D.O. e Serv. srl Ordine Geologi della Calabria n. 730 Ing. Giorgio Barci - BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Prov. di Cosenza n. A5873 Dott.ssa Laura Casadei - Rora s.r.l. - Iner. ed. Operatori edilitari Archeologia Priv. n. 2248		
PROTOCOLLO:	DATA:		

**VI 03 - VIADOTTO SAN GIORGIO (L=740 m.)**  
Carpenteria pila tipo 1 (P1-P2-P14-P15)

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REV.	SCALA:
CO VE0029 D 2001	TO0V03TRCP03_A	A	VARIE
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	15/12/2021	SPE AC GC
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA' REDATTO VERIFICATO APPROVATO