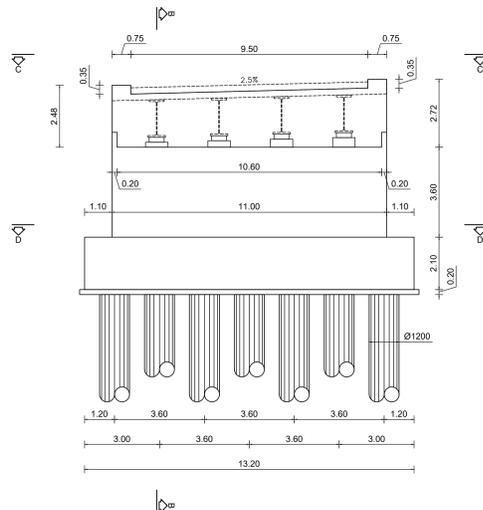
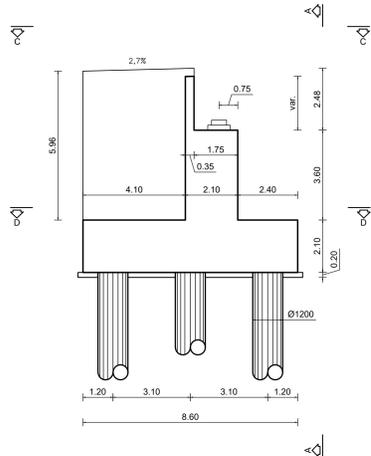


**SPALLA A**

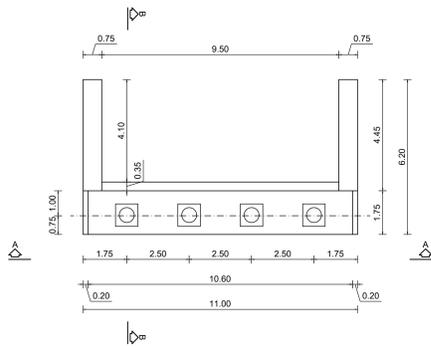
A-A PROSPETTO



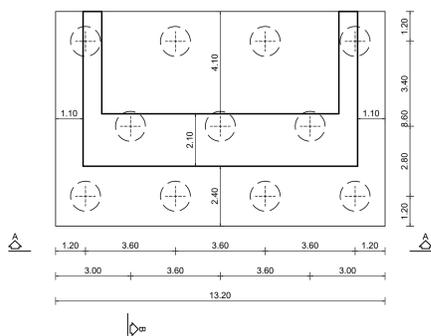
B-B SEZIONE TRASVERSALE



C-C VISTA APPOGGI

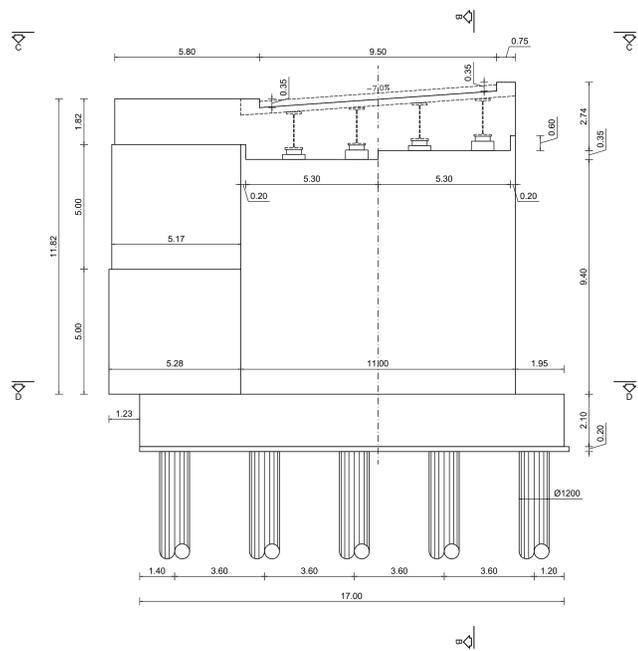


D-D FONDAZIONE

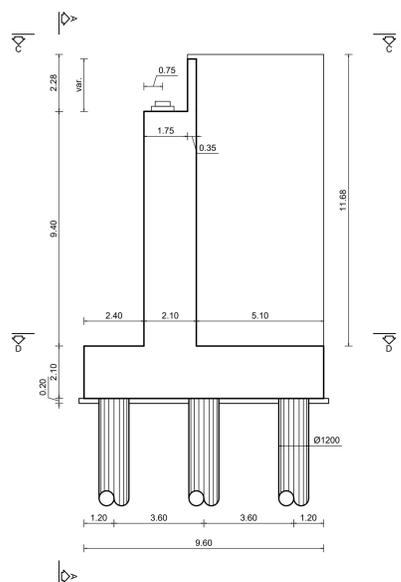


**SPALLA B**

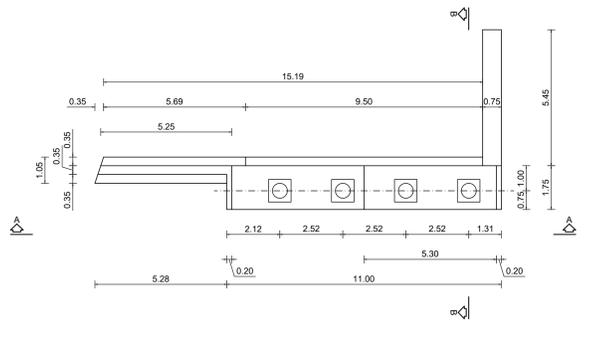
A-A PROSPETTO



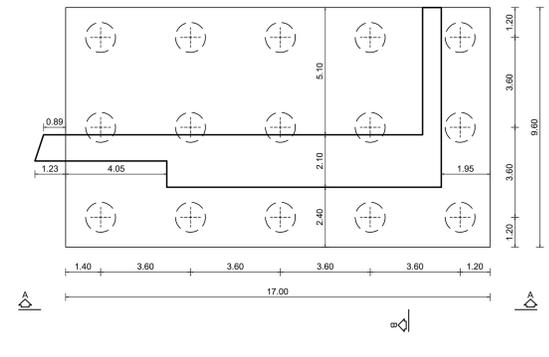
B-B SEZIONE TRASVERSALE



C-C VISTA APPOGGI



D-D FONDAZIONE



**MATERIALI**

- BAGGIOLI:**  
 CLASSE DI RESISTENZA C32/40  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3  
 CLASSE DI CONSISTENZA S4  
 RAPPORTO A/C ≤ 0.45  
 DIAMETRO MAX. INERTI 15mm  
 CONTENUTO MIN. DI CEMENTO 320 Kg/mc
- DALLE:**  
 CLASSE DI RESISTENZA C32/40  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE XF3  
 CLASSE DI CONSISTENZA S4  
 RAPPORTO A/C ≤ 0.50  
 DIAMETRO MAX. INERTI 15mm  
 CONTENUTO MIN. DI CEMENTO 320 Kg/mc  
 SPESSORE COPRIFERRO 2.00 cm
- SOLETTA E CORDOLI:**  
 CLASSE DI RESISTENZA C36/45  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE XF3/2  
 CLASSE DI CONSISTENZA S4-S5  
 RAPPORTO A/C ≤ 0.45  
 DIAMETRO MAX. INERTI 20mm  
 CONTENUTO MIN. DI CEMENTO 320 Kg/mc  
 SPESSORE COPRIFERRO intradossso 3.00 cm  
 estradossso 3.00 cm
- ELEVAZIONE PILE, SPALLE E MURI D'ALA:**  
 CONFORME UNI-EN 206-1  
 CLASSE DI RESISTENZA C36/45  
 CLASSE DI CONSISTENZA XF1  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE S4-S5  
 RAPPORTO A/C ≤ 0.50  
 DIAMETRO MAX. INERTI 20mm  
 CONTENUTO MIN. DI CEMENTO 300 Kg/mc  
 SPESSORE COPRIFERRO 4.00 cm
- FONDAZIONI:**  
 CEMENTO CEM III-V C36/45  
 CLASSE DI RESISTENZA C36/45  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2-XXA2  
 CLASSE DI CONSISTENZA S4-S5  
 RAPPORTO A/C ≤ 0.55  
 DIAMETRO MAX. INERTI 20mm  
 CONTENUTO MIN. DI CEMENTO 280 Kg/mc  
 SPESSORE COPRIFERRO 4.00 cm
- PALI:**  
 CEMENTO CEM III-V C28/35  
 CLASSE DI RESISTENZA C28/35  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2  
 CLASSE DI CONSISTENZA S5  
 RAPPORTO A/C ≤ 0.55  
 DIAMETRO MAX. INERTI 20mm  
 CONTENUTO MIN. DI CEMENTO 300 Kg/mc  
 SPESSORE COPRIFERRO 5.00 cm
- CLS MAGRO PER LIVELLAMENTO:**  
 CONFORME UNI-EN 206-1  
 CLASSE DI RESISTENZA C12/15  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0  
 DOSAGGIO 1.5 q.cem. R325 f/mc
- ACCIAIO PER C.A.:**  
 CLASSE B450C
- CARPENTERIA METALLICA:**  
 - ACCIAIO LAMINATO A CALDO S355J2  
 - VITI CLASSE 10.9 (UNI 5712)  
 - DADI CLASSE 10 (UNI 5713)  
 - ROSETTE IN ACCIAIO C50 EN10083 (HRC 32-40) (UNI 5714)  
 - Bulloni devono essere montati con una rosetta sotto la testa della vite e una sotto il dado  
 - GIOCO FORO BULLONE: 0.20mm (Compresa la tolleranza della vite)  
 - PROCEDIMENTI DI SALDATURA OMOLOGATI E QUALIFICATI CONFORMI A NTC2018  
 - FIOILI tipo 'NELSON'
- N.B.**  
 - VERRANNO EMESSE PROCEDURE OPERATIVE PER MONTAGGIO, VARO, CONTROLLO E COPPIA DI SERRAGGIO BULLONI  
 - PRIMA DELLA TRACCIATURA DEI PEZZI DOVRANNO ESSERE DEFINITI GLI EVENTUALI INTERVENTI SULLA CARPENTERIA IMPOSTI DAL SISTEMA DI MONTAGGIO E VARO.

**Sanas**  
 GRUPPO FS ITALIANE  
 Direzione Tecnica

**E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA**  
 Tratto Madonna del Piano - Collestrada

**PROGETTO DEFINITIVO** PG 372

**ANAS - DIREZIONE TECNICA**

**IL GEOLOGO**  
 Dott. Geol. Marco Leonardi  
 Ordine Geologi Regione Lazio n. 1541

**PROGETTISTI SPECIALISTICI (Mandatari)**  
 Ing. Ambrogio Signorelli  
 Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111  
 Ing. Moreno Panfilì  
 Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 3162

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**  
 Arch. Santo Salvatore Vermiglio  
 Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270

**VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO**  
 Ing. Alessandro Micheli

**VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO**  
 Arch. Panfil. Marco Calozza

**PROGETTAZIONE ATI:**  
**GPI INGEGNERIA**  
 GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.  
**coopprogetti**  
**engeko**  
**AIM**

**IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SPECIALISTICHE (DPR207/10 ART 15 COMMA 2)**  
 Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI  
 Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

**OPERE D'ARTE MAGGIORI**  
 Viadotti e Ponti  
 Viadotto Rampa Uscita Sud Ovest  
 Carpenteria Spalle

CODICE PROGETTO	PROGETTO	LV/PROG.	ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DTPG372	D	22		TOOV075TRCP01_A	A	1:100
D						
C						
B						
A	Emissione		Ottobre '22	Dolenz	Dolenz	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	