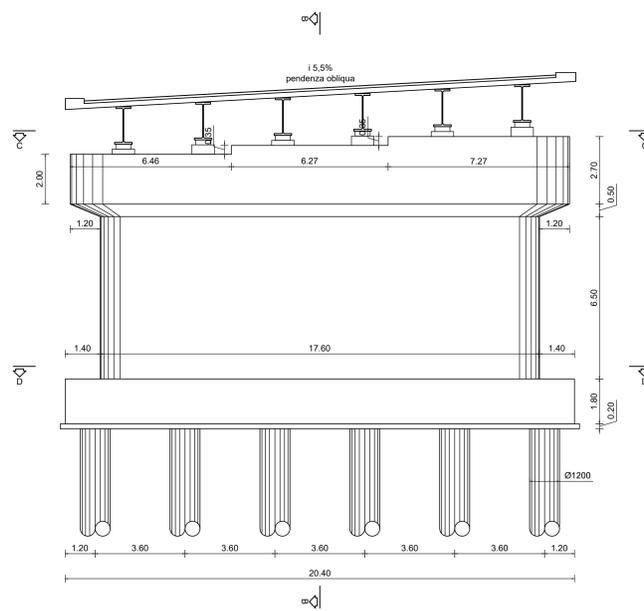
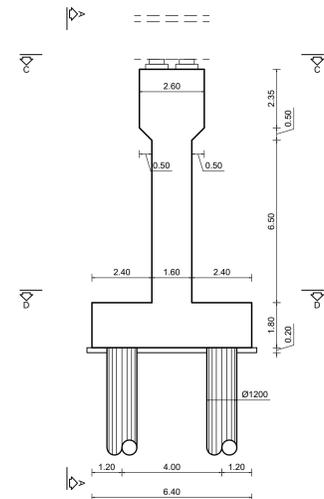


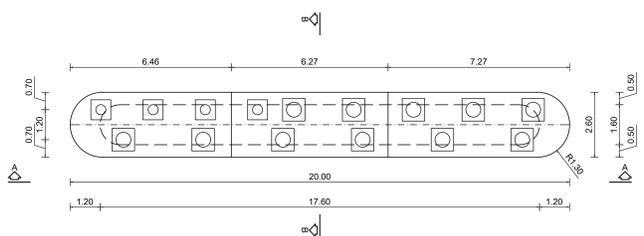
A-A PROSPETTO



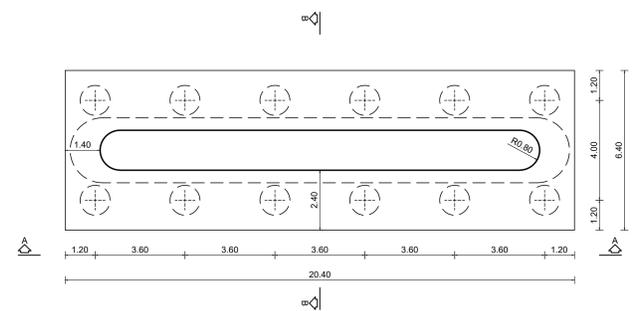
B-B SEZIONE TRASVERSALE



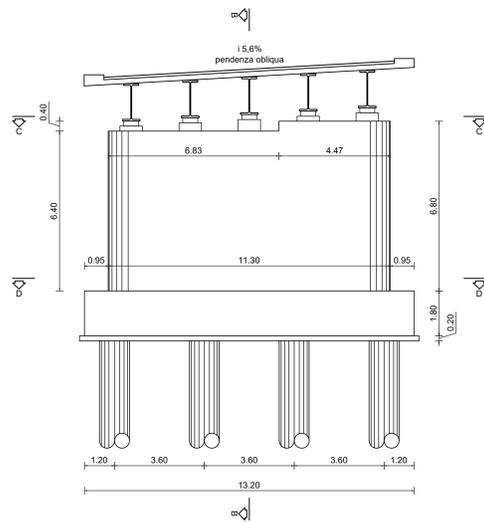
C-C VISTA APPOGGI



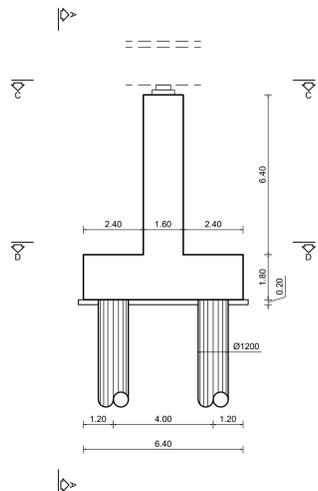
D-D FONDAZIONE



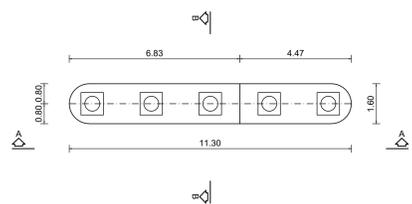
A-A PROSPETTO



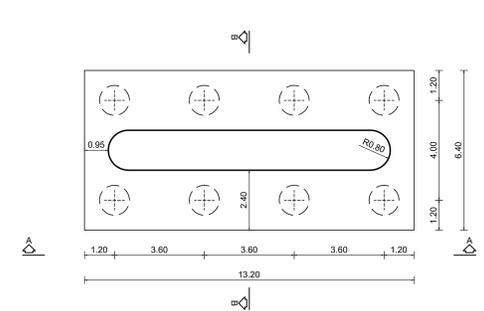
B-B SEZIONE TRASVERSALE



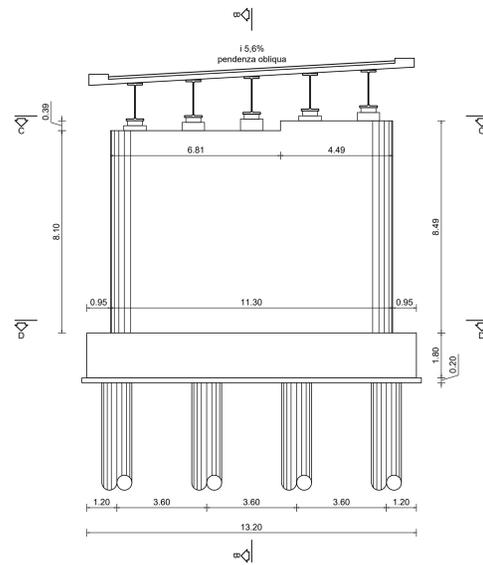
C-C VISTA APPOGGI



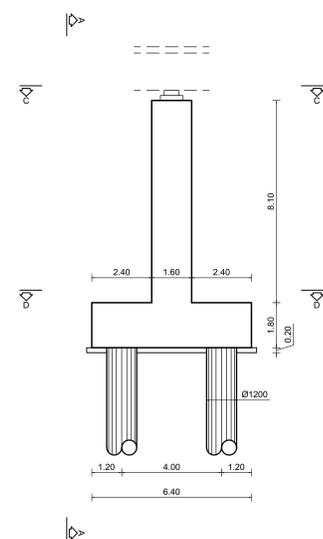
D-D FONDAZIONE



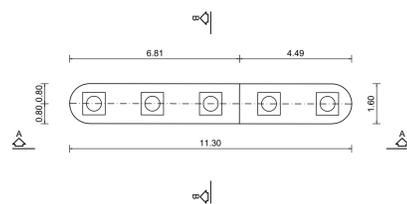
A-A PROSPETTO



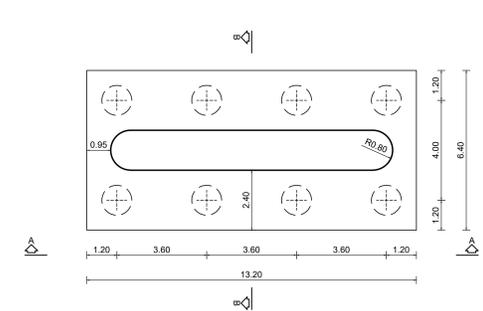
B-B SEZIONE TRASVERSALE



C-C VISTA APPOGGI



D-D FONDAZIONE



- 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  
 CLASSE DI CONSISTENZA S4-S5  
 RAPPORTO A/C ≤ 0.45  
 DIAMETRO MAX. INERTI 20mm  
 CONTENUTO MIN. DI CEMENTO 320 Kg/mc  
 SPESSORE COPRIFERRO intradesso 3.00 cm, estradesso 3.00 cm
- ELEVAZIONE PILE, SPALLE E MURI D'ALA:**  
 CONFORME UNI-EN 206-1  
 CLASSE DI RESISTENZA C36/45  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE XF1  
 CLASSE DI CONSISTENZA 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-XX2  
 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 X0  
 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)  
 - I Bulloni devono essere montati con una rosetta sotto la testa della vite e una sotto il dado  
 - GIOCO FORO BULLONE: 0.2mm (Compresa la tolleranza delle 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

**ARIAS - DIREZIONE TECNICA**

<b>IL GEOLOGO</b> Dott. Genl. Marco Leonardi Ordine Geologi Regione Lazio n. 1541	<b>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</b> Ing. Ambrogio Signorini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	<b>PROGETTAZIONE ATI:</b> (Mandatario) <b>GPI INGEGNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l. (Mandatario)
<b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270	Ing. Moreno Panfili Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 3162	(Mandatario) <b>cooprogetti</b> <b>engeko</b> S.p.A. - Direzione Tecnica
<b>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. Alessandro Micheli	Ing. Giovanni Panfili Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 3162	(Mandatario) <b>AIM</b> S.p.A. - Direzione Tecnica
<b>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</b> Arch. Panof. Marco Calzavara	Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	(Mandatario) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

**IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE ATTI SPECIALISTICI (DPR 207/20) ART. 15 COMMA 2°**  
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

**OPERE D'ARTE MAGGIORI**  
Viadotti e Ponti  
Viadotto Collestrada in SX  
Carpenteria Pile - tav.2/3

<b>CODICE PROGETTO</b>	<b>NOME FILE</b>	<b>REVISIONE</b>	<b>SCALA</b>
PROGETTO: [D] [T] [P] [G] [3] [7] [2] [D] [2] [2]	TOOVIO5STRCP03_A	[A]	1:100
<b>D</b>			
<b>C</b>			
<b>B</b>			
<b>A</b>	Emisione	Ottobre '22	Dolenz Dolenz Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO