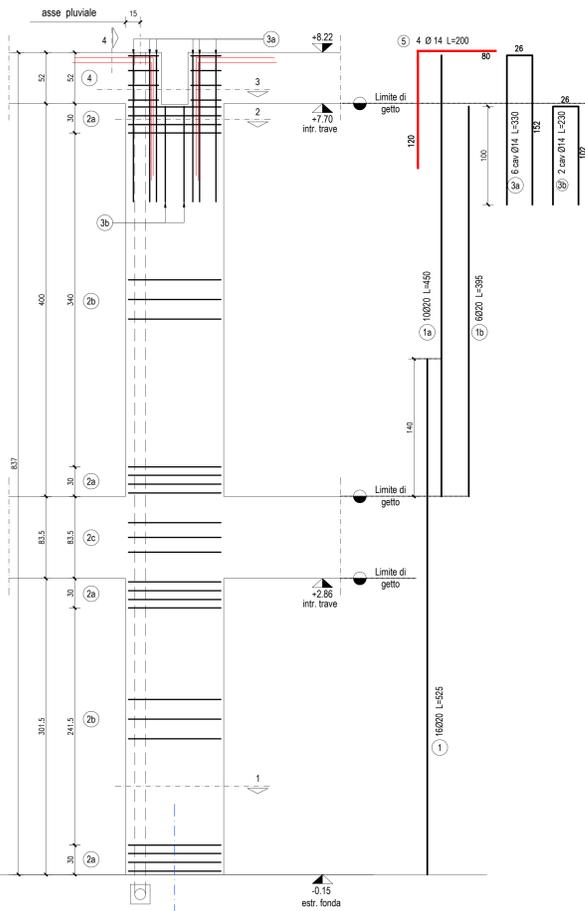
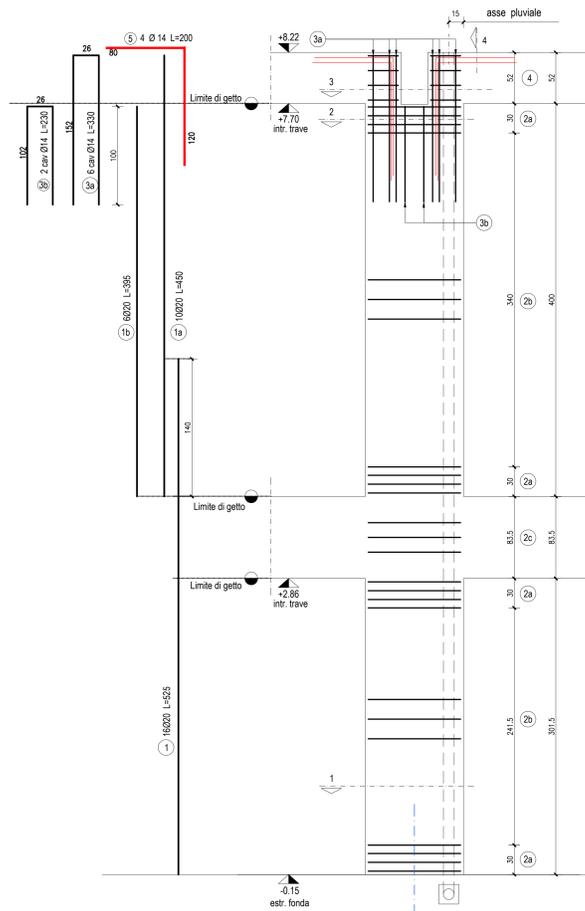


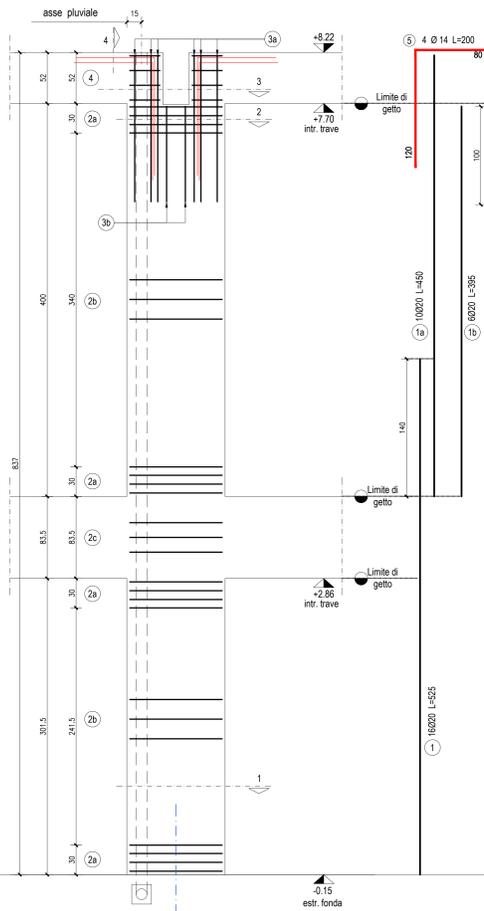
**PILASTRO 'P3a'**  
scala 1:20



**PILASTRO 'P3b'**  
scala 1:20



**PILASTRO 'P3c'**  
scala 1:20



**PILASTRO 'P6'**  
scala 1:20



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**  
**CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO**  
 UNI EN 206-1 Calcestruzzo: specificazioni, prestazioni, produzione e conformità  
 UNI 11364 Isolatori compensatori per l'applicazione della UNI 206-1

**STRUTTURE DI FONDAZIONE realizzate in opera**  
 CLASSE DI RESISTENZA: C20/25  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1  
 RAPPORTO MASSIMO ACCIAIO/CEMENTO: AC < 0.40  
 CONTENUTO MINIMO CEMENTO: 300kg/m³  
 CLASSE DI CONSISTENZA: S4  
 DIAMETRO NOMINALE MASSIMO DEGLI INERTI: 20 mm  
 In accordo con gli Eurocodici si prevede di coprire almeno di:  
 Solette base di fondazione: 40 mm  
 Nervature base di fondazione: 30 mm  
 salvo diversa indicazione

**STRUTTURE ELEVAZIONE pilastri travi, corredi solette e solette realizzate in opera**  
 CLASSE DI RESISTENZA: C20/25  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1  
 RAPPORTO MASSIMO ACCIAIO/CEMENTO: AC < 0.40  
 CONTENUTO MINIMO CEMENTO: 300 kg/m³  
 CLASSE DI CONSISTENZA: S4  
 DIAMETRO NOMINALE MASSIMO DEGLI INERTI: 20 mm PER ELEMENTI VERTICALI  
 15 mm PER ELEMENTI ORIZZONTALI  
 In accordo con gli Eurocodici si prevede di coprire almeno di:  
 Solette di solette: 30 mm  
 Travi, Solette di solette: 25 mm  
 salvo diversa indicazione

**CL8 per Pannelli in BLOCCHI BLOTEX e blocchi cassero in CLS**  
 CLASSE DI RESISTENZA: C20/25  
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1  
 RAPPORTO MASSIMO ACCIAIO/CEMENTO: AC < 0.40  
 CLASSE DI CONSISTENZA: S4  
 DIAMETRO NOMINALE MASSIMO DEGLI INERTI: 15 mm  
 Sottoposizioni: VELO SCHEMI

**BLOCCHI BLOTEX sp 38 cm**  
 TIPO: HD 18 38/14 conforme a ETA 08-0023

**BLOCCHI BLOTEX sp 44 cm**  
 TIPO: HD 18 44/20 conforme a ETA 08-0023

**Caratteristiche prestazionali ACCIAIO PER ARMATURA LENTA:**  
 Barre longitudinali, staffe, reti, spezzoni: B450C  
 Reti estrinseche: B450A  
 Valore caratteristico min. resistenza a rottura trazione:  $f_k = 540 \text{ N/mm}^2$   
 Valore caratteristico min. tensione a snervamento:  $f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$   
 Allungamento caratteristico per unità di lunghezza:  $\epsilon_k = 0.075$   
 Classe di qualità secondo Eurocodice 2: S270  
 Sovrapposizioni: 70%

**PER I FERRI CORRENTI SI OPERI LA SOVRAPPOSIZIONE MINIMA DI 70 DIAMETRI, SALVO DIVERSA INDICAZIONE**

**PREPARARE ALLE ESTREMITA' I FERRI CORRENTI CONTROCASABILI PER ALMENO 20 CM. SALVO DIVERSA INDICAZIONE**

**PER LE STAFFE PREVEDERE L'OPPORTUNA CHIUSURA SISMICA**

**INDICAZIONE DEI DIAMETRI DEI MANICONI:**  
 Pignone, uncin e cappi

**FINITURA DEI GETTI:**  
 PREVEDERE SPAZZO 20 mm x 20 mm

**RESINA EPOSSICA per ancoraggio barre, nel calcestruzzo:**  
 Per l'ancoraggio delle barre di armatura ed barre filettate nel calcestruzzo, si prevede l'utilizzo della seguente resina:  
 RESINA VLS THT RESO V4 (o equivalente)  
 CARATTERISTICHE: massa epossidica incorporata ad alto valore di adesione per fissaggi pesanti per applicazioni in calcestruzzo, muratura piena a legno.

**CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI RC90**

**NOTE:**  
 QUANTITÀ DI ACCIAIO PER IL PRELIEVO DI PROVA: 1000 N/mm²  
 PRIMA DI INIZIARE LA COSTRUZIONE, LA DIREZIONE LAVORI E L'IMPRESA SONO TENUTE A COMUNICARE ATTEZZATE TUTTI GLI ELEMENTI PRESENTI IN QUESTA PROIEZIONE, QUALORA SORVESSERO OMBRE INTERPRETATIVE CONTINENTALI E PROGETTUALI.

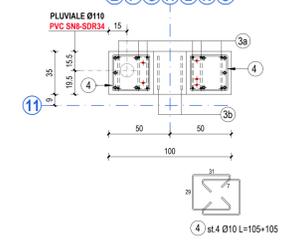
**FONDAZIONI**  
 NEL CASO IN CUI NEL CORSO DEGLI SCAVI VENISSERO RISCOPERTI OGNI TIPO DI SOSTANZE CONTAMINANTI IL PROGETTISTA STRUTTURALE, RESPONSABILITÀ DI VERIFICA, QUALORA SORVESSERO OMBRE INTERPRETATIVE CONTINENTALI E PROGETTUALI.

**NOTE:**  
 QUANTITÀ DI ACCIAIO PER IL PRELIEVO DI PROVA: 1000 N/mm²  
 PRIMA DI INIZIARE LA COSTRUZIONE, LA DIREZIONE LAVORI E L'IMPRESA SONO TENUTE A COMUNICARE ATTEZZATE TUTTI GLI ELEMENTI PRESENTI IN QUESTA PROIEZIONE, QUALORA SORVESSERO OMBRE INTERPRETATIVE CONTINENTALI E PROGETTUALI.

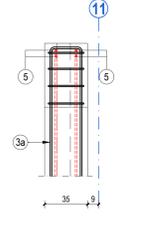
**NOTE:**  
 QUANTITÀ DI ACCIAIO PER IL PRELIEVO DI PROVA: 1000 N/mm²  
 PRIMA DI INIZIARE LA COSTRUZIONE, LA DIREZIONE LAVORI E L'IMPRESA SONO TENUTE A COMUNICARE ATTEZZATE TUTTI GLI ELEMENTI PRESENTI IN QUESTA PROIEZIONE, QUALORA SORVESSERO OMBRE INTERPRETATIVE CONTINENTALI E PROGETTUALI.

**NOTE:**  
 QUANTITÀ DI ACCIAIO PER IL PRELIEVO DI PROVA: 1000 N/mm²  
 PRIMA DI INIZIARE LA COSTRUZIONE, LA DIREZIONE LAVORI E L'IMPRESA SONO TENUTE A COMUNICARE ATTEZZATE TUTTI GLI ELEMENTI PRESENTI IN QUESTA PROIEZIONE, QUALORA SORVESSERO OMBRE INTERPRETATIVE CONTINENTALI E PROGETTUALI.

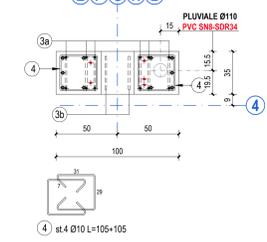
**SEZIONE 1** scala 1:20



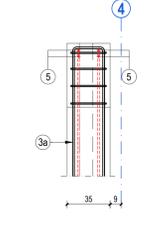
**SEZIONE 4** scala 1:20



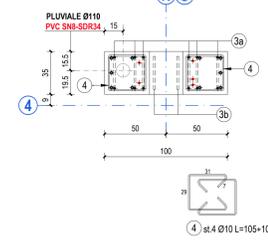
**SEZIONE 3** scala 1:20



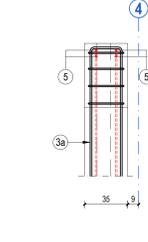
**SEZIONE 4** scala 1:20



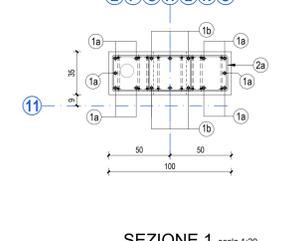
**SEZIONE 3** scala 1:20



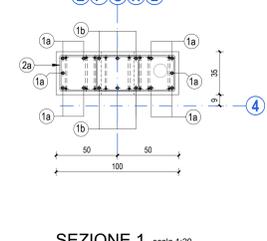
**SEZIONE 4** scala 1:20



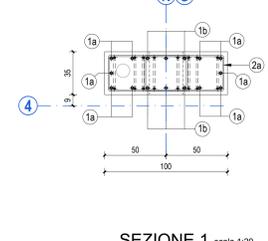
**SEZIONE 2** scala 1:20



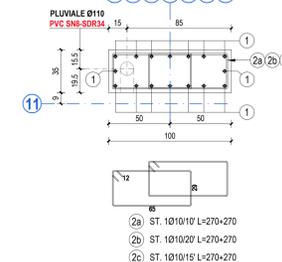
**SEZIONE 2** scala 1:20



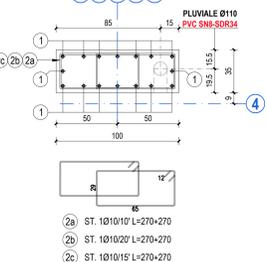
**SEZIONE 2** scala 1:20



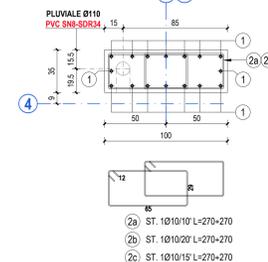
**SEZIONE 1** scala 1:20



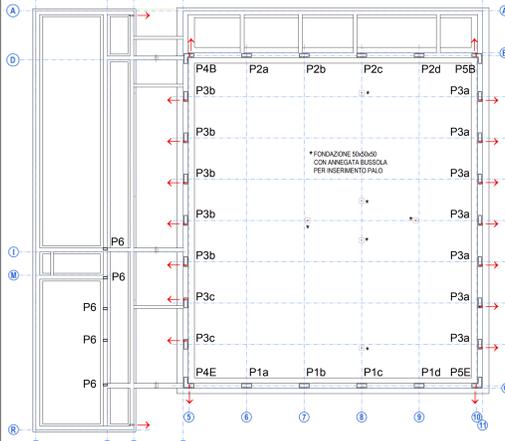
**SEZIONE 1** scala 1:20



**SEZIONE 1** scala 1:20



**PIANTA RIFERIMENTO PILASTRI**



**Finanziato dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**Dipartimento per lo sport**

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU**  
SPORT MS C2 3.1 Cluster 1

**Realizzazione di un nuovo impianto sportivo LA PALESTRA PER TUTTI**  
in località Meletto, Via Luigi Anedda  
CUP I95B2200080006 CIG 953307467

Il Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Marcello Bianchini Frassinelli**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**OGGETTO: STRUTTURE**  
**TITOLO: ARMATURA PILASTRI P3A-B-C-P6**

**LABORATORIO N°: PE.AS.ST.24**

**DATA: 09.08.2024**

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	09.08.2024	emissione	A.Lerri	Bonatti	Bonatti
rev. 1					
rev. 2					
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. È fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzati.