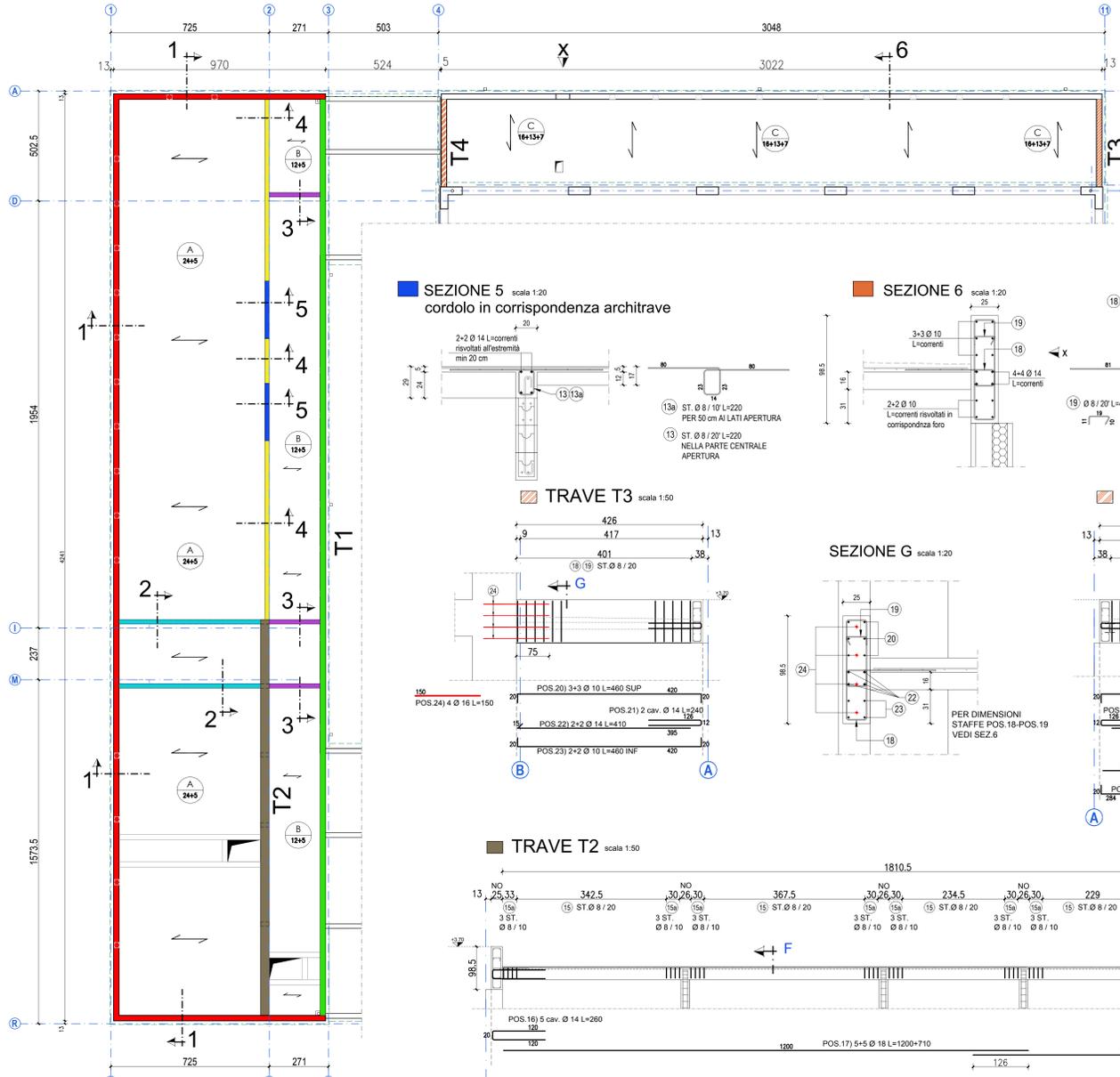


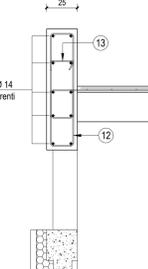
PIANTA RIFERIMENTO CORDOLI A QUOTA +3.70

scala 1:100



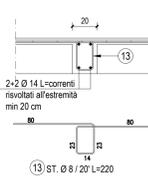
SEZIONE 1 cordolo

scala 1:20



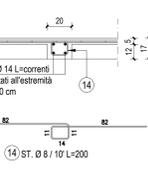
SEZIONE 2 cordolo

scala 1:20



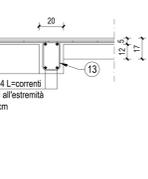
SEZIONE 3 cordolo

scala 1:20



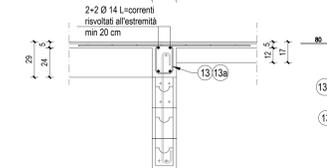
SEZIONE 4 cordolo

scala 1:20



SEZIONE 5 cordolo in corrispondenza architrave

scala 1:20



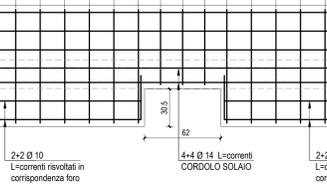
SEZIONE 6 cordolo in corrispondenza architrave

scala 1:20



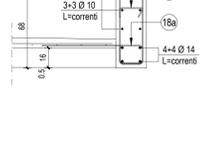
VISTA X (in corrispondenza foro)

scala 1:20



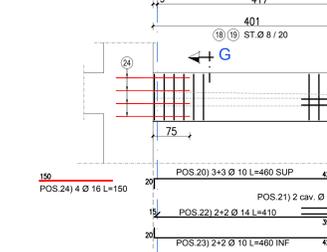
SEZIONE W

scala 1:20



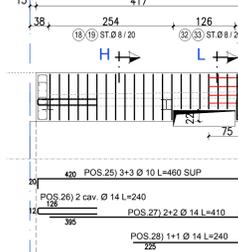
TRAVE T3

scala 1:50



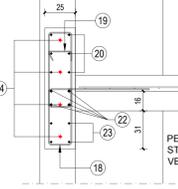
TRAVE T4

scala 1:50



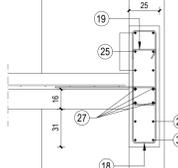
SEZIONE G

scala 1:20



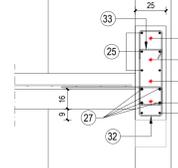
SEZIONE H

scala 1:20



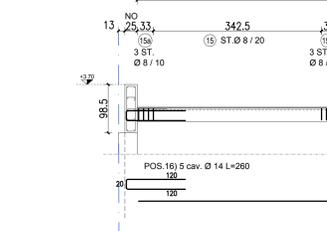
SEZIONE L

scala 1:20



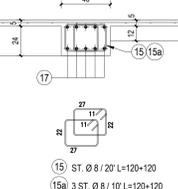
TRAVE T2

scala 1:50



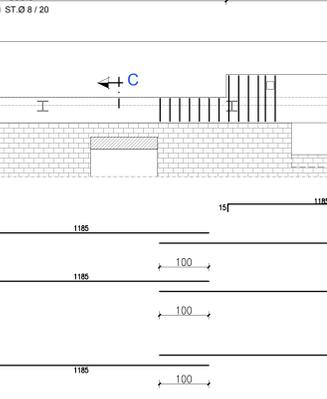
SEZIONE F

scala 1:20



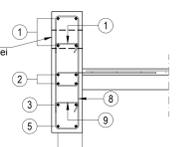
TRAVE T1

scala 1:50



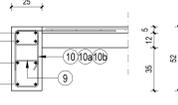
SEZIONE A

scala 1:20



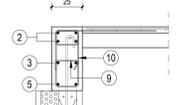
SEZIONE B

scala 1:20



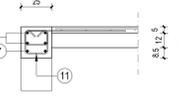
SEZIONE C in corrispondenza architrave

scala 1:20



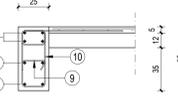
SEZIONE D

scala 1:20



SEZIONE E

scala 1:20



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO
 UNI EN 206-1 Calcestruzzo, specificazione, prestazione, produzione e conformità
 UNI 11064 Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 206-1

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI OPERE IN ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE
 UNI EN 10223-2 Acciaio per strutture metalliche
 UNI EN 10223-3 Acciaio S355
 UNI EN 10223-4 Acciaio S460

Struttura di FONDAZIONE realizzata in opera
 CLASSE DI RESISTENZA C20/25
 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2
 RAPPORTO MASSIMO ACQUA/CEMENTO: AC < 0,60
 CONTENUTO MINIMO CEMENTO: 300 kg/m³
 CLASSE DI CONSISTENZA S4
 DIAMETRO NOMINALE MASSIMO DEGLI INERTI: 20 mm
 In accordo con gli Eurocodici si prevede un coperto minimo di:
 Soale travati di fondazione: 50 mm
 Nervature base di fondazione: 20 mm
 salvo diversa indicazione

Struttura di ELEVAZIONE pilastri travati e solette realizzate in opera
 CLASSE DI RESISTENZA C30/37
 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1/XC2
 RAPPORTO MASSIMO ACQUA/CEMENTO: AC < 0,60
 CONTENUTO MINIMO DI 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 un coperto minimo di:
 Setti, Placati: 30 mm
 Travi, Solette di impalcato: 20 mm
 salvo diversa indicazione

CLS per Pavimenti in BLOCCHI ISOTEX e blocchi cassero in CLS
 CLASSE DI RESISTENZA C30/37
 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1
 RAPPORTO MASSIMO ACQUA/CEMENTO: AC < 0,60
 CLASSE DI CONSISTENZA S4
 DIAMETRO NOMINALE MASSIMO DEGLI INERTI: 15 mm
 Sovrapposizioni: VEDI SCHEMI

BLOCCHI ISOTEX sp. 38 cm
 TIPO: HD 31/31/14 conforme a ETA-08-0023
 TIPO: HD 31/41/22 conforme a ETA-08-0023

BLOCCHI ISOTEX sp. 44 cm
 TIPO: HD 31/41/22 conforme a ETA-08-0023

Caratteristiche prestazionali ACCIAIO PER ARMATURA LENTA
 Barre longitudinali, staffe, reti, spessori:
 Rete elettrosaldata:
 Valore caratteristico min. resistenza a rottura trazione: R_k = 540 N/mm²
 Valore caratteristico min. tensione a snervamento: R_s = 420 N/mm²
 Allungamento caratteristico per unità di lunghezza: e_k = 0,075
 Classe di duttilità (secondo Eurocodice 2): S2
 Sovrapposizioni:
 PER I FERRI CORRENTI SI OPERI LA SOVRAPPORZIONE MINIMA DI 70 DIAMETRO, SALVO DIVERSA INDICAZIONE.
 RIPETARE ALLE ESTREMITA' I FERRI CORRENTI CONTROCASSERO PER ALMENO 20 CM, SALVO DIVERSA INDICAZIONE.
 PER LE STAFFE PREVEDERE L'OPPORTUNA CHIUSURA SISMICA

INDICAZIONE DEI DIAMETRI DEI MANICONI
 TIPOLOGIA: LEGNO DI CONIFERA CADUCEOGENO
 CLASSE DI RESISTENZA GL24h
 Parametro meccanico in accordo con la tabella A.5 - Classe di resistenza per legno di conifera progenitore: C18 (M20) oppure in appoggio A - Profili prestazionali: S17.1 CNR DT 206-R12018

FINITURA DEI GETTI
 PRESCRIZIONE: MASSIMO 20 mm x 20 mm

RESINA EPOSSIDICA per ancoraggio barre, nel calcestruzzo
 Per l'ancoraggio delle barre di armatura e/o barre metalliche nel calcestruzzo, si prescrive l'uso della seguente resina:
 RESINA: MULTI-FIX RESIN VE (equivalente)
 CARATTERISTICO: resina epossidica bi-componente ad alto valore di adesione per legami prescritti per applicazioni su calcestruzzo, muratura pietra e legno.

CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI R102

NOTE:
 GRAFICHE VARE: PRIMA DI INIZIARE LA COSTRUZIONE, LA DIREZIONE LAVORI E L'IMPRESA DEVONO TENERE E ESAMINARE ATTENTAMENTE TUTTI GLI ELABORATI PRESENTATI IN QUESTI DOCUMENTI, QUALORA SORGESSERO DUBBI, INTERPRETATIVI CONTATTARE IL PROGETTISTA.
 QUOTE E MIRE: LA QUOTA ACQUA FINITO INTERNO DI CUI IL QUOTAZIONE E' INDICATA ALLA QUOTA ASSOLUTA +4,20 c.a. INDICATA NELLA TAVOLA DI RILIEVO ALLA QUOTA DI RIFERIMENTO.
 LE DIMENSIONI ESISTENTI DEVONO ESSERE PUNTUALMENTE VERIFICATE IN CANTIERE PRIMA DI EFFETTUARE TRACCIAMENTI O ORDINI DI MATERIALE.
 PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI ORDINE DI MATERIALE, LE QUANTITA' DEVONO ESSERE PRECEDUTE DA COPERTURE VERIFICHE CON MISURAZIONE DIRETTE ESEGUITE IN CANTIERE A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI E DELL'IMPRESA.
 LE DIMENSIONI DI VARI ELEMENTI E DELLE FINESTRE DEVONO VERIFICARE A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI E DELL'IMPRESA CONTROLETTI E DEGLI INFIBI CHE SARANNO EFFETTIVAMENTE INSTALLATI IN FASE COSTRUTTIVA.
 FONDAZIONI: NEL CASO IN CUI NEL CORSO DEGLI SCAVI VENGANO RILEVATI RESIDUATI DEGLI INTERVENTI PRECEDENTI, I RIFERIMENTI CONTATTARE IL PROGETTISTA STRUTTURALE.
 PRESSIONI MANIFATTURE: TUTTE LE FORNITURE DEGLI IMPIANTI SONO DA VERIFICARE E APPROVATE DALLA D.L. SULLA BASE DEI RELATIVI PROGETTI ESECUTIVI PRIMA DI PROCEDERE ALLE CARICATURE E PORTANTI.
 E' VIETATO ESEGUIRE DEMOLIZIONI VERTICALI DELLA MANIFATTURA PORTANTE PER L'ALLOGGIAMENTO DELLE TUBAZIONI.
 GLI EVENTUALI FORI, CANALIZZAZIONI, CAVI, MANIFATTURE, INCASTRAMENTI IN ALCUN MODO INTERFERIRE CON LE ARMATURE DI TRAVE E PIASTRE.

N.B.:
 QUALORA SI RENDESSE NECESSARIO APPROFONDIRE LA QUOTA DI SCAVO PER RISCOSTRO DI TERRENO NON IDONEO ALLA POSA DELLE FONDAZIONI SI PRESCRIVE DI RIEMPIRE IL MAGGIOR SCAVO CON CLS MAGRO

PER CORDOLI SENZA MURATURA SOTTOSTANTE VEDI PE.AS.ST.29

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | **Dipartimento per lo sport**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR/Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU SPORT M5 C2 3.1 Cluster 1

COMUNE DI PARMA
 Settore lavori pubblici e Sportivo

Realizzazione di un nuovo impianto sportivo
LA PALESTRA PER TUTTI
 in località Moletole, Via Luigi Anedda
 CUP I9582200080006 CIG 955307467

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

Progettisti: **Acrite P&L** | **Studio Q.S.A.**

Collaboratori: **GRENTI S.p.A.** | **Studio Ing. Giampaolo Vecchi** | **Studio Ingegneria Daimonte**

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: **STRUTTURE** | **PE.AS.ST.30**

TITOLO: **ARMATURA CORDOLI CORPO SPOGLIATOI E CORPO DEPOSITI** | **SCALA varie**

DATA: **09.08.2024**

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

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