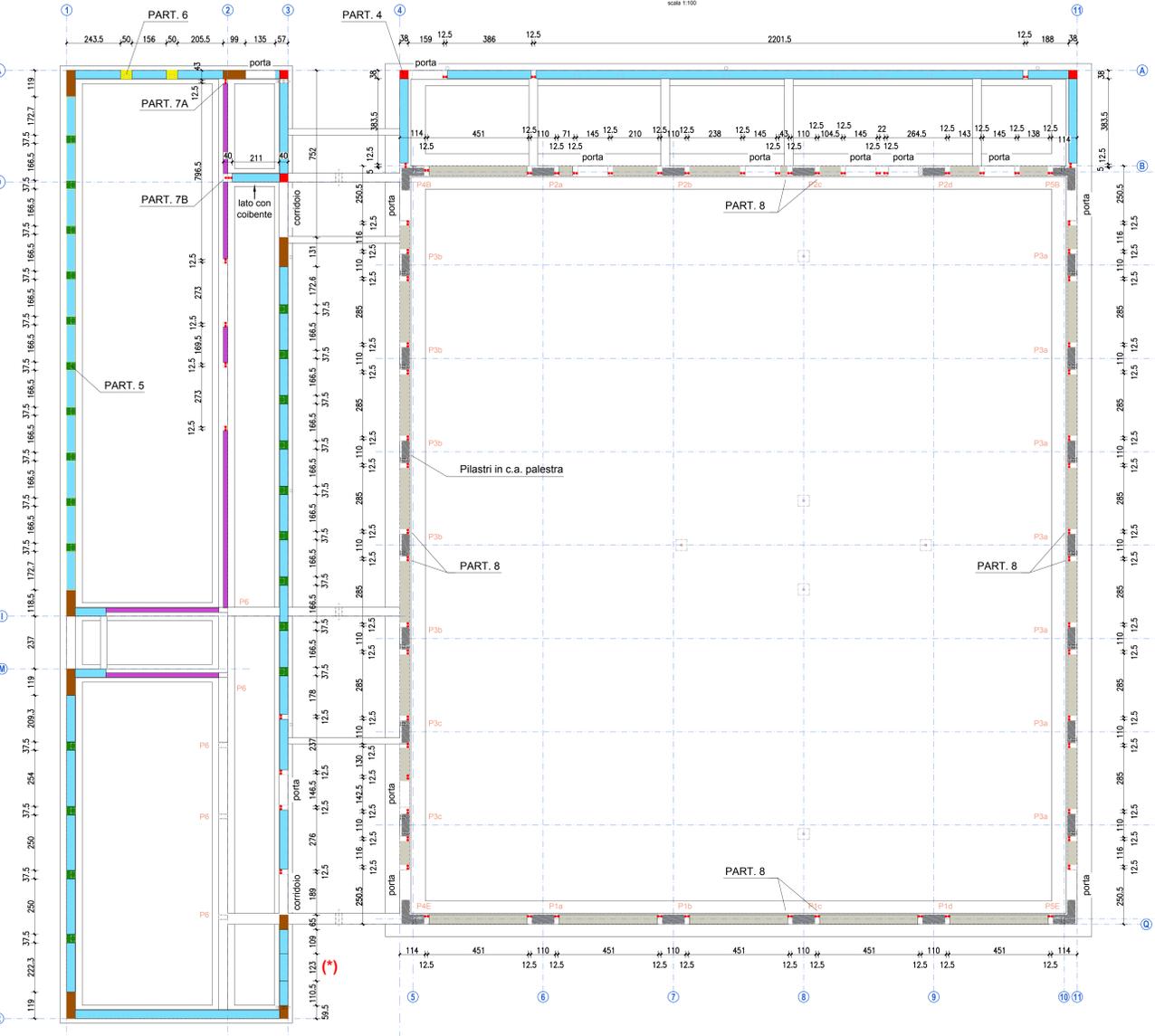


PIANTA ARMATURA MURI ISOTEX



- LEGENDA ARMATURA ISOTEX:**
- 1-1 Ø14 pos. A (verticali ove indicato)
 - PARETI ISOTEX SP. 44 cm
1 Ø14 / 25' (vert.) + 1 Ø10 / 25' (orz.) - VEDI PART. 1
 - PARETI ISOTEX SP. 38 cm
1 Ø14 / 25' (vert.) + 1 Ø10 / 25' (orz.) - VEDI PART. 2A-2B
 - PARETI ISOTEX SP. 20 cm
1 Ø14 / 25' (vert.) + 1 Ø10 / 25' (orz.) - VEDI PART. 3
 - ARMATURA D'ANGOLO PARETI ISOTEX SP. 38 cm
2+2 Ø14 (vert.) + 1 Ø10 / 25' (orz.) - VEDI PART. 4
 - ARMATURA PILASTRINI
3 Ø14 (vert.) - VEDI PART. 5
 - ARMATURA PILASTRINI
5 Ø14 (vert.) - VEDI PART. 6
 - ARMATURA VERTICALE
1 Ø14 / 12.5' (vert.)
 - ARMATURA INCROCIO MURATURE
3 Ø14 (vert.) - VEDI PART. 7A-7B

NOTE:
GRAFICI VARI:
 PRIMA DI INIZIARE LA COSTRUZIONE, LA DIREZIONE LAVORI E L'IMPRESA SONO TENUTI A ESAMINARE ATTENTAMENTE TUTTI GLI ELABORATI PROGETTUALI INERENTI LA COMMESA. QUALORA SORLESSERO DUBBI, INTERPUNTIVI CONTATTARE IL PROGETTISTA STRUTTURALE.
QUOTE E MISURE:
 LA QUOTA 0.00 PAVIMENTO FINITO INTERNO, DI RIFERIMENTO È SPERIMENTATA ALLA QUOTA ASSOLUTA +44.20 ± 0.01, INDICATA NELLA TAVOLA DI RILEVIO ALLA QUALE SI RIMANDA.
 LE DIMENSIONI DEI VANI DELLE PORTE E DELLE FINESTRE ESISTENTI DEVONO ESSERE PLURALMENTE VERIFICATE IN CANTIERE PRIMA DI EFFETTUARE TRACCIAMENTI O ORDINI DI MATERIALE.
 PRIMA DI ESIGUIRE QUALSIASI ORDINE DI MATERIALE, I QUANTITATIVI DEVONO ESSERE PRECISATI DA OPPORTUNE VERIFICHE CON MISURAZIONI DIRETTE ESEGUIRE IN CANTIERE A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI E DELL'IMPRESA.
 LE DIMENSIONI DEI VANI DELLE PORTE E DELLE FINESTRE DEVONO ESSERE VERIFICATE A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI IN FUNZIONE DEI CONTROLLI E DEGLI INFESSI CHE SARANNO EFFETTIVAMENTE INSTALLATI IN FASE COSTRUTTIVA.

FONDAZIONI:
 NEL CASO IN CUI NEL CORSO DEGLI SCAVI VENGONO RISCOPRIATI DEGLI IMPOSTI CONSTATI IL PROGETTISTA STRUTTURALE.
PREESPOSIZIONI IMPARTIMENTI:
 TUTTE LE FOROMETRE DEGLI IMPIANTI SONO DA VERIFICARE E APPROVARE DALLA D.L. SULLA BASE DEI RELATIVI PIANI ESECUTIVI PRIMA DI PROCEDERE ALLE CASERATE E ALL'ESECUZIONE DELLE STRUTTURE PORTANTI.
 È VETICOLO ESIGUIRE DEMOLIZIONI VERIFICATE SULLA MURATURA PORTANTE PER L'ALLOGGIAMENTO DELLE TUBAZIONI.
 GLI EVENTUALI FORI, CANALIZZAZIONI, CANNI IMPARTIMENTI NON DEVONO IN ALCUN MODO INTERFERIRE CON LE ARMATURE DI TRAVI E PILASTRI.
N.B.:
QUALORA SI RENDESSE NECESSARIO APPROFONDIRE LA QUOTA DI SCAVO PER RISCONTRO DI TERRENO NON IDONEO ALLA POSA DELLE FONDAZIONI SI PRESCRIVE DI RIEMPIRE IL MAGGIORE SCAVO CON CLS MAGRO

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO
 UNI EN 206-1 Calcestruzzo: specificazione, prestazione, produzione e conformità
 UNI 11104 Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 206-1

Strutture di FONDAZIONE realizzate in opera:
 CLASSE DI RESISTENZA: C25/30
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
 RAPPORTO MASSIMO ACQUA/CEMENTO: A/C ≤ 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 copriferro minimo di:
 Solette travi di fondazione: 40 mm
 Nervature travi di fondazione: 30 mm
 salvo diversa indicazione

Strutture di ELEVAZIONE pilastri travi, cordoli solette e solai realizzate in opera:
 CLASSE DI RESISTENZA: C30/37
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC2
 RAPPORTO MASSIMO ACQUA/CEMENTO: A/C ≤ 0.60
 CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO: 300 kg/m³
 CLASSE DI CONSISTENZA: S4
 DIAMETRO NOMINALE MASSIMO DEGLI INERTI: 20 mm PER ELEMENTI ORIZZONTALI
 15 mm PER ELEMENTI VERTICALI
 In accordo con gli Eurocodici si prevede un copriferro minimo di:
 Setti, Pilastri: 30 mm
 Travi, Solette di impalcato: 25 mm
 salvo diversa indicazione

CLS per Pareti in BLOCCHI ISOTEX e blocchi cassero in CLS:
 CLASSE DI RESISTENZA: C30/37
 CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1
 RAPPORTO MASSIMO ACQUA/CEMENTO: A/C ≤ 0.60
 CLASSE DI CONSISTENZA: S4
 DIAMETRO NOMINALE MASSIMO DEGLI INERTI: 15 mm
 Sovrapposizioni: VEDI SCHEMI

CARATTERISTICHE ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE

Classe di esecuzione strutturale (UNI / EN1993-1-1:2005/A1:2014 Annex C): EXC3.
 Fascio impegnato per la realizzazione delle membrature metalliche: piatti, profili e fazzoletti, deve essere del tipo S355, salvo quanto diversamente specificato nei disegni, secondo le norme
 UNI EN 10025-2
 ACCIAIO S355
 VALORE A ROTTURA PER TRAZIONE: $f_{tk} = 5100 \text{ daN/cm}^2$
 VALORE SNERVIAMENTO A TRAZIONE: $f_{yk} = 3550 \text{ daN/cm}^2$
 MODULO DI ELASTICITÀ NORMALE: $E = 210000 \text{ daN/cm}^2$

BARRE FILETTATE, BULLONI E DADI
 Le barre filettate, conformi per caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016:2008 e UNI 5992:1968 devono appartenere alla classe della norma UNI EN ISO 888-1:2001
 VITE: classe 8.8
 BULLONI: classe 8.8
 DADI: classe 8
 TENSIONE DI SNERVIAMENTO: $f_{yk} = 6490 \text{ daN/cm}^2$
 TENSIONE DI ROTTURA CARATTERISTICA: $f_{tk} = 8000 \text{ daN/cm}^2$
 PROTEZIONE SUPERFICIALE: zincatura elettrolitica

SERRAGGIO BULLONI (SB)
 UNI EN 1090-2 (B.3): Serraggio dei bulloni non precaricati eseguito con chiave a percussione o manualmente con chiave senza braccio di estensione.
 Valori minimi indicativi di serraggio:
 M12: 57 Nm
 M14: 90 Nm
 M16: 141 Nm
 M18: 194 Nm
 M20: 274 Nm
 M22: 373 Nm
 M24: 474 Nm
 M27: 694 Nm

METODOLOGIA DI ASSEMBLAGGIO DELLA CARPENTERIA:
 sistema antirivoltamento con cordolo
 sistema antirivoltamento con cordola Planut
SALDATURE:
 Le saldature devono essere eseguite da personale patentato.
 Saldatura a filo continuo ad arco con elettrodi tipo 4B UNI 5132.
 Non sono ammesse saldature a tratti.
 Lo spessore della saldatura quando non specificato deve essere dedotto in base al particolare riportato

VERNICIATURA STRUTTURE METALLICHE:
 Si prescrive l'utilizzo di prodotti a base di resine epossidiche, adatti per la verniciatura su di metallo a acciaio zincato (salvo diversa indicazione).

ZINCATURA:
 ZINCATURA A CALDO UNI EN ISO 14732

opere in LEGNO di nuova esecuzione:
 TIPOLOGIA: LEGNO DI CONIFERA OMOGENEO
 CLASSE DI RESISTENZA: GL24
 Parametri meccanici in accordo con la tabella A-5 - Classi di resistenza per legno di conifera omogeneo - EN 14080 riportata in appendice A - Profili prestazionali §17.1 CNR DT 206-R1/2018

PANNELLI IN LEGNO (tipo OSB):
 pannelli in scaglie orientate del tipo OSB3 (UNI EN 300)
 UNI EN 12369 - 1:2002 prospetto 2 par.5.2.1 secondo le prescrizioni progettuali

ASSITO IN LEGNO:
 LEGNO TIPO C24 EN 338

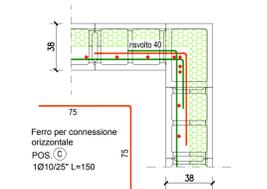
PIASTRE A SCOMPARSA E VITI PER CONNESSIONI LEGNO-CALCESTRUZZO:
 Per le connessioni legno-calcestruzzo sono stati previsti in fase di progetto connettori a vite del tipo CTC Rothoblaas (o similari) Ø7 L=160 / 240 mm disposte in singola o doppia fila ed inserite incrociate con inclinazione a 45°.
 Per le connessioni legno-calcestruzzo in corrispondenza del portico, sono state previste piastre in lega di alluminio AN-6005A ad elevata resistenza, tipo ALUMIDI 281, e ALUMIDI 201, Rothoblaas (o similari) a scomparsa con fori. Connessione con cordoli in c.a. con barre filettate tipo INA810 resinose con ancorante chimico tipo VIN-FIX PRO (o similare).

VITI DA LEGNO HBS:
 Vite a testa svastata in acciaio al carbonio con zincatura galvanica, acciaio ad alta resistenza ($f_{yk} = 1000 \text{ N/mm}^2$)

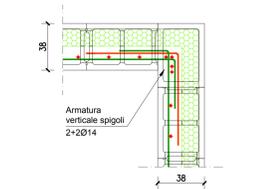
VITI DA LEGNO VGZ:
 Vite a tutto filetto a testa cilindrica con filettatura profonda ed acciaio ad alta resistenza ($f_{yk} = 1000 \text{ N/mm}^2$) al carbonio con zincatura galvanica

SPINOTTI A GAMBO LISCIO STA:
 Spinotti in acciaio al carbonio con zincatura galvanica per collegamento piastra metallica - travi in legno.
 Spinotti STA Ø16-Ø20 = acciaio S235
 Spinotti STA Ø16-Ø20 = acciaio S355
 Utilizzo in classe di servizio 1 e 2 (EN 1995-1-1)

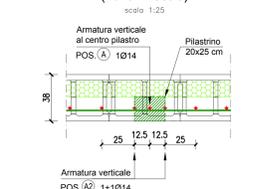
PARTICOLARE TIPICO ARMATURA AGGIUNTIVA D'ANGOLO PARETE IN BLOCCHI ISOTEX 38 cm



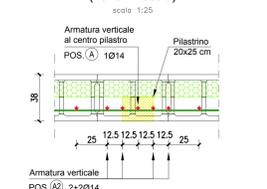
PART. 4 ARMATURA VERTICALE D'ANGOLO PARETE IN BLOCCHI ISOTEX 38 cm



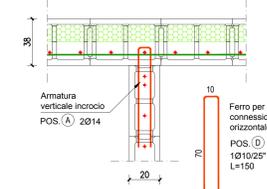
PART. 5 ARMATURA VERTICALE IN CORRISPONDENZA PILASTRINI (zona finestre)



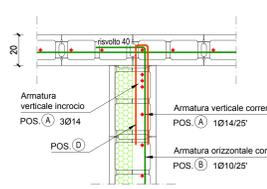
PART. 6 ARMATURA VERTICALE IN CORRISPONDENZA PILASTRINI (zona finestre)



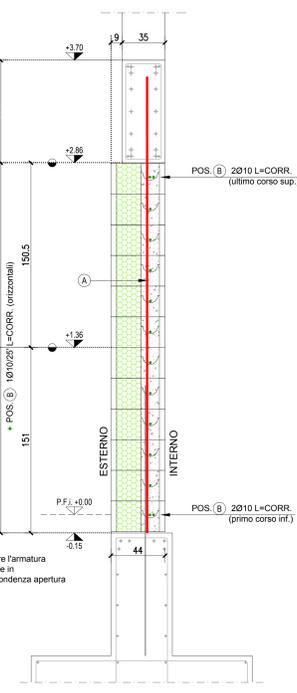
PART. 7A PARTICOLARE ARMATURA MURATURA INCROCIO A T



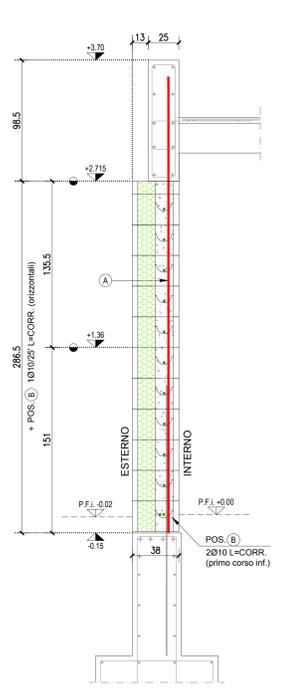
PART. 7B PARTICOLARE ARMATURA MURATURA INCROCIO A T



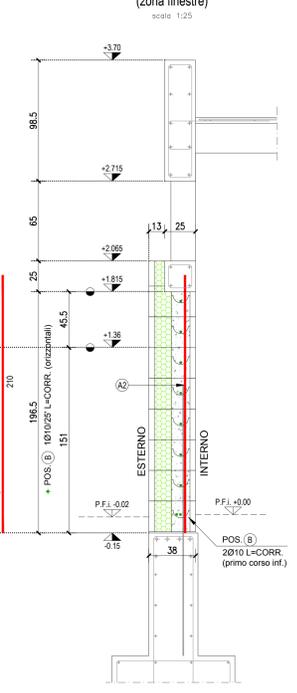
PART. 1 SEZ. TIPICA ARMATURA PARETE IN BLOCCHI ISOTEX 44 cm 'HDIII 44/20'



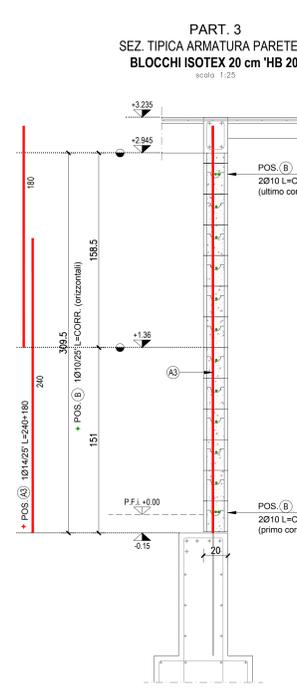
PART. 2A SEZ. TIPICA ARMATURA PARETE IN BLOCCHI ISOTEX 44 cm 'HDIII 38/14'



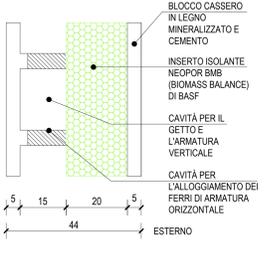
PART. 2B SEZ. TIPICA ARMATURA PARETE IN BLOCCHI ISOTEX 38 cm 'HDIII 38/14' (zona finestre)



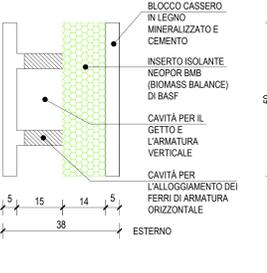
PART. 3 SEZ. TIPICA ARMATURA PARETE IN BLOCCHI ISOTEX 20 cm 'HB 20'



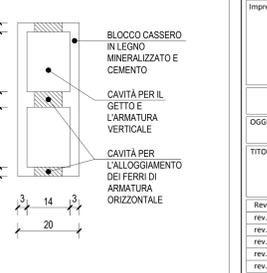
DETTAGLIO BLOCCHI ISOTEX 'HDIII 44/20' SP. 44cm



DETTAGLIO BLOCCHI ISOTEX 'HDIII 38/14' SP. 38cm



DETTAGLIO BLOCCHI ISOTEX 'HB 20' SP. 20cm



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 Moletolo, Via Luigi Anedda
 CUP I95B2200080006 CIG 953307467

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

Progettato da: **Studio G.S.A.**

Collaboratori: **Studio Ing. Giampaolo Vecchi**, **Studio Ingegneria Dalmonte**

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: **STRUTTURE**

TITOLO: **ARMATURA MURI ISOTEX**

LABORATORIO N°: **PE.AS.ST.23**

DATA: **09.08.2024**

SCALE: **varie**

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 1	09.08.2024	emissione	Al.Lere.	Bonatti	Bonatti
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 autorizzate.