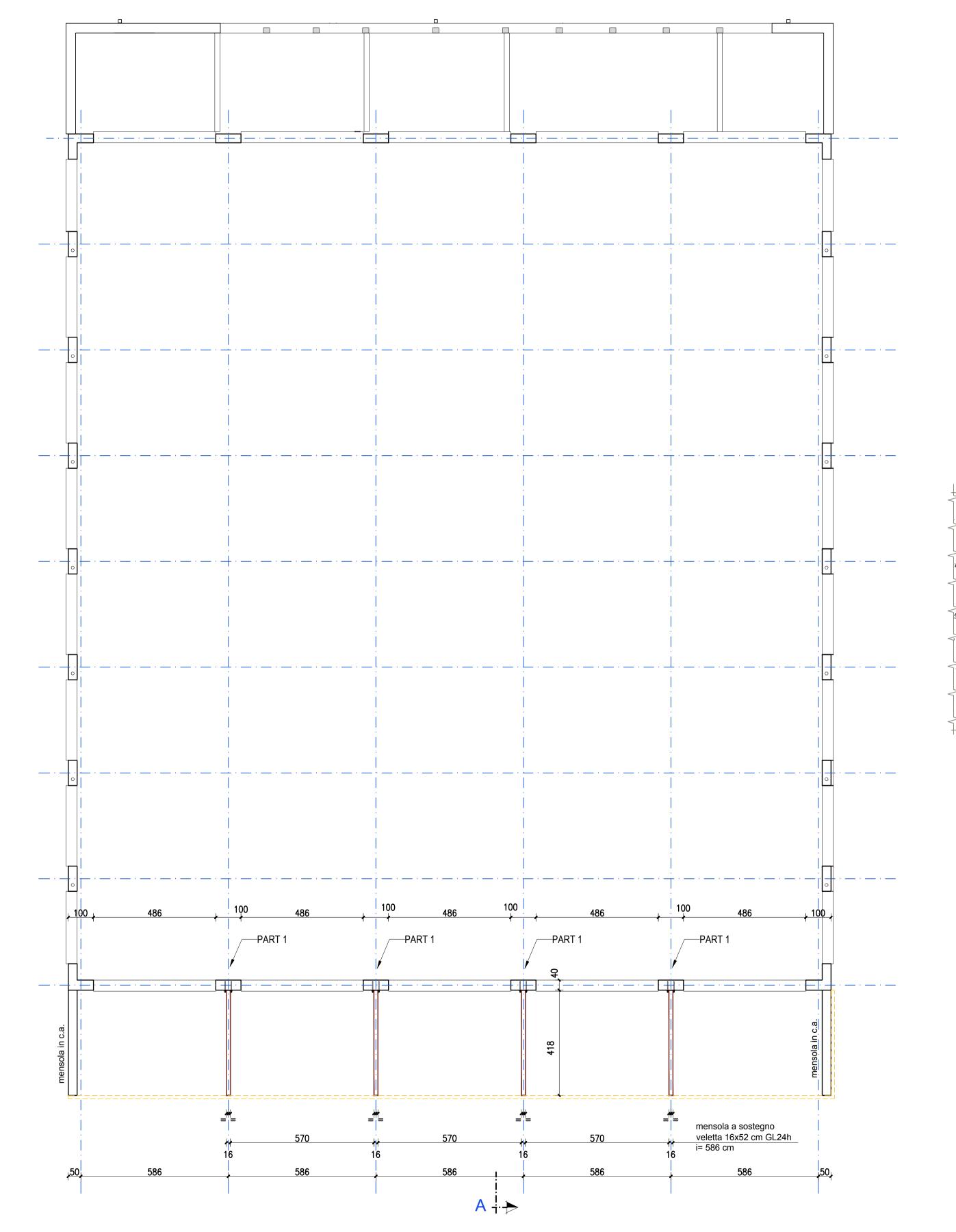


PIANTA A QUOTA +2.95 intradosso mensole di testata



NOTE:

GRAFICHE VARIE

PRIMA DI INIZIARE LA COSTRUZIONE, LA DIREZIONE LAVORI E L'IMPRESA SONO TENUTE A ESAMINARE DA VERIFICARE E APPROVATE DALLA D.L. SULLA ATTENTAMENTE TUTTI GLI ELABORATI PROGETTUALI INERENTI LA COMMESSA, QUALORA SORGESSERO DUBBI INTERPRETATIVI CONTATTARE IL PROGETTISTA.

PREDISPOSIZIONI IMPIANTISTICHE

PILASTRI

TUTTE LE FOROMETRIE DEGLI IMPIANTI SONO

DI PROCEDERE ALLE CASSERATURE E

SULLA MURATURA PORTANTE PER

L'ALLOGGIAMENTO DELLE TUBAZIONI

BASE DEI RELATIVI PROGETTI ESECUTIVI PRIMA

ALL'ESECUZIONE DELLE STRUTTURE PORTANTI.

E' VIETATO ESEGUIRE DEMOLIZIONI VERTICALI

GLI EVENTUALI FORI, CANALIZZAZIONI. CAMINI

INTERFERIRE CON LE ARMATURE DI TRAVI E

IMPIANTISTICI NON DOVRANNO IN ALCUN MODO

QUOTE E MISURE

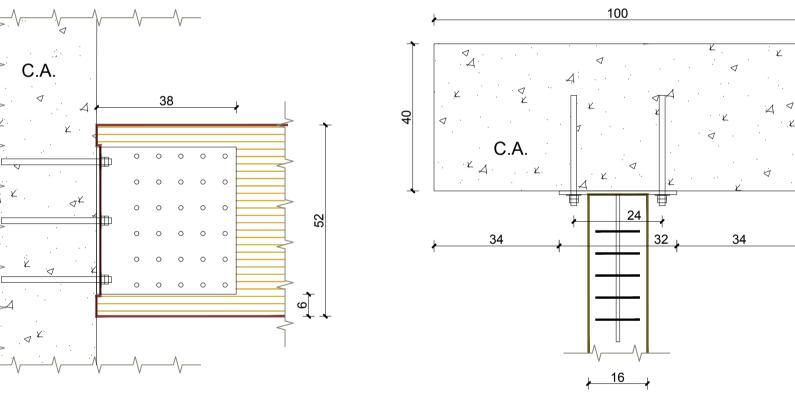
LA QUOTA ±0.00 PAVIMENTO FINITO INTERNO DI RIFERIMENTO E' RIFERITA ALLA QUOTA ASSOLUTA +44.20 s.l.m. INDICATA NELLA TAVOLA DI RILIEVO

ALLA QUALE SI RIMANDA LE DIMENSIONI, LA POSIZIONE E LE QUOTE ALTIMETRICHE ESISTENTI DOVRANNO ESSERE PUNTUALMENTE VERIFICATE IN CANTIERE PRIMA DI EFFETTUARE TRACCIAMENTI O ORDINI DI MATERIALE

PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI ORDINE DI MATERIALE, I QUANTITATIVI DOVRANNO ESSERE PRECEDUTI DA OPPORTUNE VERIFICHE CON MISURAZIONI DIRETTE ESEGUITE IN CANTIERE A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI E DELL'IMPRESA

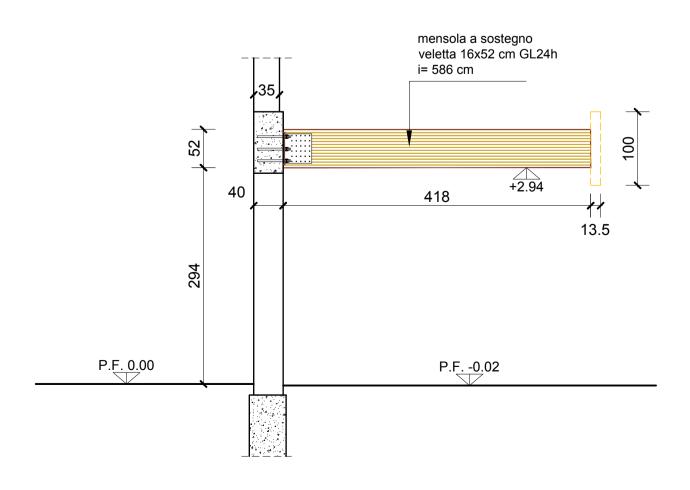
P1- FISSAGGIO MENSOLE A SBALZO IN LUCE SU PILASTRO IN C.A.

staffA a disegno S355 zincata a caldo spessore 8mm con 5 file da 6 spinotti spinotti 12x120 + fissaggio al c.a. con 6 barre M16x300 inghisate con resina chimica



SEZIONE A

scala 1:50



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: 300Kg/m³ CLASSE DI CONSISTENZA: S4 DIAMETRO NOMINALE MASSIMO DEGLI INERTI: 20 mm In accordo con gli Eurocodici si prevede un copriferro minimo di: Suole travi di fondazione: 40 mm Nervature travi di fondazione: 30 mm

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 VERTICALI 15 mm PER ELEMENTI ORIZZONTALI In accordo con gli Eurocodici si prevede un copriferro minimo di:

Travi, Solette di impalcato 25 mm

salvo diversa indicazione

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

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

BLOCCHI ISOTEX sp.44 cm: TIPO: HD III 44 / 20 conforme a ETA 08-0023

Caratteristiche prestazionali ACCIAIO PER ARMATURA LENTA: Barre longitudinali, staffe, reti, spezzoni: Rete elettrosaldata: Valore caratteristico min. resistenza a rottura trazione: ftk = 540N/mm² Valore caratteristico min. tensione a snervamento: fyk = 450N/mm² Allungamento caratteristico per unità di lunghezza: εuk = 0.075 Classe di duttilità (secondo Eurocodice 2):

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

RIPIEGARE 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 Piegature, uncini e cappi

FINITURA DEI GETTI: PREVEDERE SMUSSO 20 mm x 20 mm

RESINA EPOSSIDICA per ancoraggio barre nella muratura, nel calcestruzzo

<u>e legno:</u>
Per l'ancoraggio delle barre di armatura nel calcestruzzo e muratura, si prescrive l'utilizzo della seguente resina: RESINA: HILTI HIT-RE500 V4 (o equivalente) CARATTERISTICHE: resina epossidica bi-componente ad alto valore di aderenza per fissaggi pesanti per applicazioni su calcestruzzo, muratura piena e legno.

CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI R'60

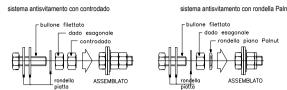
Caratteristiche prestazionali ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA PER FISSAGGIO COPERTURA IN LEGNO:

l'acciaio impiegato per la realizzazione delle membrature metalliche e per le barre filettate, deve essere del tipo S355, salvo diversamente specificato nei dettagli, secondo le norme UNI EN 10025-2 ACCIAIO S275 VALORE A ROTTURA PER TRAZIONE: ftk = 4300 daN/cm²

VALORE SNERVAMENTO A TRAZIONE: fyk = 2750 daN/cm² MODULO DI ELASTICITA' NORMALE: E = 2100000 daN/cm² BARRE FILETTATE E SPINOTTI le barre filettate, conformi per caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016:2008 e UNI 5592:1968 devono appartenere alla classe della norma UNI EN ISO 898-1:2001 BULLONI: classe 8.8

DADO: classe 8 TENSIONE DI SNERVAMENTO: fyb = 6490 daN/cm² TENSIONE DI ROTTURA CARATTERISTICA: ftb = 8000 daN/cm² CLASSE ESECUZIONE: EXC2

METODOLOGIA DI ASSEMBLAGGIO DELLA CARPENTERIA:



Le saldature devono essere eseguite da personale

patentato. Saldatura a filo continuo o ad arco con elettrodi tipo 4B UNI 5132.

Non sono ammesse saldature a tratti. S = 0.6xT1 T1 < T2Lo spessore della saldatura quando non

specificato deve essere dedotto in base al particolare riportato

VERNICIATURA STRUTTURE METALLICHE: Si prescrive utilizzo di prodotti a base di resine oleofenoliche, adatti per la verniciatura su di lamiera o acciaio zincato (salvo diversa indicazione).

ZINCATURA: ZINCATURA A CALDO UNI EN ISO 1473/2

opere in LEGNO di nuova esecuzione: TIPOLOGIA: LEGNO DI CONIFERA OMOGENEO

CLASSE DI RESISTENZA: GL24h Parametri meccanici in accordo con la tabella A-5 - Classi di resistenza per legno di conifera omogeneo - EN14080 riportata in appendice A - Profili prestazionali §17.1 CNR DT 206-R1/2018

PANNELLI IN LEGNO (tipo OSB):

pannelli in scaglie orientate del tipo OSB/3 (UNI EN 300) UNI EN 12369 - 1:2002 prospetto 2 par.5.2.1 secondo le prescrizioni progettuali

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 alluminioEN AW-6005A ad elevata resistenza, tipo ALUMIDI 280L e ALUMIDI 200L Rothoblaas (o similari) a scomparsa con fori. Connessione con cordoli in c.a. con barre filettate tipo INA8110 irresinate con ancorante chimico tipo VIN-FIX PRO (o similare).

<u>VITI DA LEGNO HBS:</u> Vite a testa svasata in acciaio al carbonio con zincatura galvanica,acciaio ad alta

(fyk = 1000 N/mm²) al carbonio con zincatura galvanica

resistenza (fyk = 1000 N/mm²) VITI DA LEGNO VGZ: Vite a tutto filetto a testa cilindrica con filettatura profonda ed acciaio ad alta resistenza

SPINOTTI A GAMBO LISCIO STA: Spinotti in acciaio al carbonio con zincatura galvanica per collegamento piastra

metalliche - travi in legno. Spinotti STA Ø8-Ø12 = acciao S235 Spinotti STA Ø16-Ø20 = acciao S355 Utilizzo in classe di servizio 1 e 2 (EN 1995-1-1)





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



Realizzazione di un nuovo impianto sportivo LA PALESTRA PER TUTTI

in localita' Moletolo, Via Luigi Anedda

CUP I95B22000080006 CIG 955307467

il Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Marcello Bianchini Frassinelli







Studio O.S.A.

Qualità. Sicurezza. Ambiente

5||

CISANOVA S.r.I.



Studio Ing Giampaolo Vecchi

Studio Ingegneria Dalmonte Consulenza e progettazione impianti meccanici

Mazzini, 22 43013 Langhirano PR	
impianti elettrici ed illuminazione	
Consuleriza e progettazione	

	Via Mazzini, 22 43013 Langhirano PR	Via T. Tasso, 2 - 40033 Casalecchio di Reno BO
PROGETTO	ESECUTIVO	ELABORATO N°

STRUTTURE		PE.AS.ST.14			
TITOLO	PENSIL	INA LATO SUD		SCALA	VARIE
	STRUT	TURE IN LEGNO		DATA	9.08.2024
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Rev.	Data 09.08.2024	Descrizione emissione	Redatto Cisanova	Verificato Franzonii	Approvato Bonati
rev. 0					
rev. 0					

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



GRENTI S.p.A. Via Guglielmo Marconi, 6 43040 Solignano Parma Italia tel +39 0525 54542 GRENTI info@grenti.it