

PREDISPOSIZIONI IMPIANTISTICHE TUTTE LE FOROMETRIE DEGLI IMPIANTI SONO DA VERIFICARE E APPROVATE DALLA D.L. SULLA BASE DEI RELATIVI PROGETTI ESECUTIVI PRIMA DI PROCEDERE ALLE CASSERATURE E

ALL'ESECUZIONE DELLE STRUTTURE PORTANTI. E' VIETATO ESEGUIRE DEMOLIZIONI VERTICALI SULLA MURATURA PORTANTE PER L'ALLOGGIAMENTO DELLE TUBAZIONI

GLI EVENTUALI FORI, CANALIZZAZIONI, CAMINI IMPIANTISTICI NON DOVRANNO IN ALCUN MODO INTERFERIRE CON LE ARMATURE DI TRAVI E

RESINA EPOSSIDICA per ancoraggio barre nella muratura, nel calcestruzzo e legno:
Per l'ancoraggio delle barre di armatura nel calcestruzzo e muratura, si prescrive CARATTERISTICHE: resina epossidica bi-componente ad alto valore di aderenza

CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO DEGLI ELEMENTI

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 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:

SALDATURE: Le saldature devono essere eseguite da personale

Saldatura a filo continuo o ad arco con elettrodi tipo 4B UNI 5132. Non sono ammesse saldature a tratti.

ZINCATURA A CALDO UNI EN ISO 1473/2

Lo 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).

S = 0.6xT1 T1 < T2

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

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).

VITI DA LEGNO HBS: Vite a testa svasata in acciaio al carbonio con zincatura galvanica, acciaio ad alta resistenza (fyk = 1000 N/mm²) VITI DA LEGNO VGZ:

Vite a tutto filetto a testa cilindrica con filettatura profonda ed acciaio ad alta resistenza (fyk = 1000 N/mm²) al carbonio con zincatura galvanica SPINOTTI A GAMBO LISCIO STA: Spinotti in acciaio al carbonio con zincatura galvanica per collegamento piastra

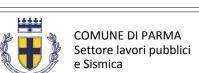
metalliche - travi in legno. Spinotti STA Ø8-Ø12 = acciao S235 Spinotti STA Ø16-Ø20 = acciao S355 Utilizzo in classe di servizio 1 e 2 (EN 1995-1-1)

doppia fila ed inserite incrociate con inclinazione a 45°.



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 195B22000080006 CIG 955307467



STRUTTURE

Società di ingegneria Str. Cavagnari,10 - 43126 PARMA - Italy Tel. 0521/986773 Fax 0521/988836 info@aierre.com

Ing. Lorenzo Franzoni strutture in legno Via Don Lorenzo Milani, 10 a - 42020 Quattro Castella RE

Studio Ing Giampaolo Vecchi Consulenza e progettazione

impianti elettrici ed illuminazione Via Mazzini, 22 43013 Langhirano PR PROGETTO ESECUTIVO

Via T. Tasso, 2 - 40033 Casalecchio di Reno BO ELABORATO N°

PE.AS.ST.13 COPERTURA CORPO PALESTRA STRUTTURE IN LEGNO - DETTAGLI 09.08.2024

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.