



LEGENDA

PRESCRIZIONI GENERALI

- Sarà cura della D.L. stabilire le modalità dei getti.
- L'impresa deve avvisare la D.L. almeno 2 gg. prima dell'inizio di ogni getto.
- Ogni fornitura di calcestruzzo dovrà essere accompagnata da una "bolletta" su cui sarà indicata la composizione esatta della miscela ed il quantitativo trasportato, comprensivo del peso.
- Tutte le forniture di acciaio devono essere accompagnate dalla documentazione prevista al p.10 11.3.1.5 del D.M. 17/01/2018.

TUTTE LE MISURE DEL PRESENTE ELABORATO DEVONO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN SITO DALL'IMPRESA.
OGNI DIFFORMITA' RISONTRATA DEVE ESSERE TEMPESTIVAMENTE COMUNICATA ALLA DIREZIONE LAVORI.

BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA

- ACCIAIO TIPO: B450C conforme a D.M. 17/01/2018
- limite di snervamento: $f_{yk} \geq 450 \text{ MPa}$
- limite di rottura: $f_{tk} \geq 540 \text{ MPa}$

NOTA BENE:

Le barre d'armatura della lamiera grecata, delle solette e dei pilastri rinforzati dovranno essere tutte zincate

LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE DEI FERRI

Ø 8.....	50 cm
Ø 10.....	60 cm
Ø 12.....	75 cm
Ø 14.....	85 cm
Ø 16.....	100 cm
Ø 18.....	110 cm
Ø 20.....	120 cm
Ø 22.....	135 cm
Ø 24.....	145 cm
Ø 28.....	160 cm
Ø 30.....	180 cm

La distanza tra i ferri che si sovrappongono deve rispettare:

$\text{Ø} < L < 4\text{Ø}$

DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI

PER CALCESTRUZZO NORMALE	
Ø barra	dm (Ø mandrino)
Ø ≤ 16	4 Ø
Ø ≥ 16	7 Ø

PER CALCESTRUZZO STRUTTURALE ALLEGGERITO	
Ø barra	dm (Ø mandrino)
Ø ≤ 16	6 Ø
Ø ≥ 16	11 Ø

ferro piegato
piega
forcella
gancio

L'USO DI ACCIAI FORNITI IN ROTOLI È AMMESSO SOLO PER DIAMETRI Ø ≤ 16 mm

SALVO DIVERSA INDICAZIONE:

- N.B. LE STAFFE E I GANCI DEVONO ESSERE CHIUSI A 135°
- COPRIFERRO NETTO c=45 mm per opere in elevazione c=35 mm per opere di fondazione
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA FERRI D'ARMATURA 60 diametri
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA RETI E.S. 2 maglie

RETI ELETTROSALDATE

- ACCIAIO TIPO (per diametri 6 ≤ Ø ≤ 16): B450C conforme a D.M. 17/01/2018

PRODOTTI A BASE EPOSSIDICA

- RESINA EPOSSIDICA TIXOTROPICA BICOMPONENTE TIPO HILTI HIT-RE 500 V4 O EQUIVALENTE.
- PER INGHISAGGI SU STRUTTURE IN C.A. E LEGNO, certificata per ancoraggi in zona sismica (categoria C2)

Magrone C12/15

Calcestruzzo C28/35, S4, XC2 (d_{max} = 16mm)

Acciaio per c.a. B450C

Acciaio da carpenteria metallica S275J

Bulloni e tirafondi classe 8.8

Legno lamellare GL24h

Arcostruttura GL28h

- Controventi Ø22 mm

Solaio in laterocemento Sp. 20+4 cm (Carichi permanenti portati: 4000 kg)
 Solaio in pannello sandwich Sp. 12 cm
 Solaio in lamiera coibentata Sp. 12 cm
 Solaio con puntone antisvergolamento

La quota 000 delle tavole strutturali (serie "S") è posta a -0,24m, rispetto alla quota 000 delle tavole architettoniche (serie "A").

N.B. È compito dell'impresa esecutrice verificare le misure prima dell'ordine dei materiali
 N.B. I ferri agli angoli avranno sempre piegatura a squadra
 N.B. Le reti saranno sovrapposte per almeno due maglie

CITTÀ DI LUCCA
 Amministrazione Comunale
 Settore 5 - Lavori Pubblici e Traffico U.O. 5.3 – Edilizia Sportiva
 Lucca Riscossioni e Servizi S.R.L.

Dirigente: Ing. Antonella Giannini
 Responsabile Unico di Progetto: Ing. Arianna De Cicco

P.T. 39-2026
REALIZZAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SILVER 1
NELL'AREA "EX CROCIEROSA"
STRALCIO 1
 CUP J65B25001060005

Fase: PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Titolo abilitativo	Data emissione	Revisione n°/data
PFTE		Revisione n°1 del 27/02/2026

Titolo elaborato: PIANTE DELLE COPERTURE: CARPENTERIE
 RTP: "PALAZZETTO DELLO SPORT AREA "EX CROCIEROSA"

Capogruppo, Progetto Opere Edili e Strutture:
 Ing. Giuseppe Amante

Progetto Impianti, Antincendio, Acustica:
 Studio Bellandi&Petri srl stp

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:
 Ing. Dario Lucarotti

Collaboratori alla Progettazione:
 Ing. Dario Lucarotti
 Arch. Riccardo Ricci

Giovane Professionista:
 Arch. Barbara Tomei

Committente per la parte del Progetto di competenza Lucca Riscossioni e Servizi

Geologia:
 Studio INGEO

Rilievo: Geom. Paolo Paoli, Comune di Lucca

Scala: 1:100
 Scheda lavoro n°198

TAVOLA: **AS02.1**
 File 186-S01