



## 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.lo 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 26.....	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

### 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
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA FERRI D'ARMATURA c=35 mm per opere di fondazione
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA RETI E.S. 60 diametri 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 ( $d_{max} = 16 \text{ mm}$ )
- Acciaio per c.a. B450C
- 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 CROCEROSSA"**  
 CUP J65B25001060005

### Fase: PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

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

Titolo elaborato: **PIANTA DELLE COPERTURE: CARPENTERIE**  
 RTP: "PALAZZETTO DELLO SPORT AREA "EX CROCEROSSA"

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

Giuseppe Amante Ingegnere  
 Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.p.a.  
 Servizi di Ingegneria  
 Via Agostino Martini, 101 - 55100 Lucca