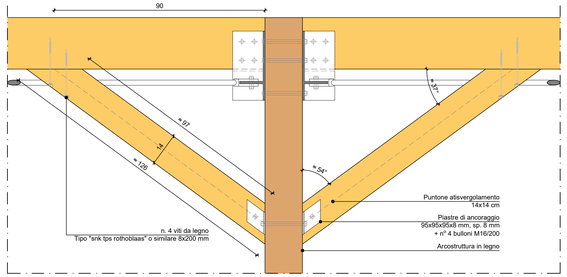
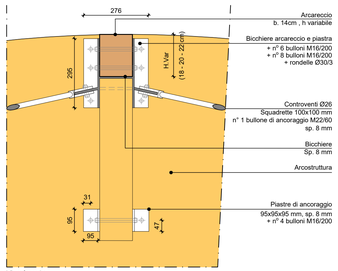
## Particolare S03: Campo da gioco
## Connessione arcostruttura/arcareccio mediante puntoni antisvergolamento
Scala 1:10

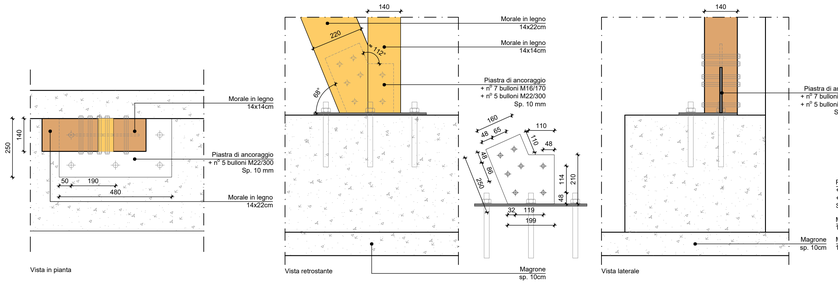


Vista laterale



Vista frontale

## Particolare S04-1: Attacco irrigidimenti verticali
Scala 1:10

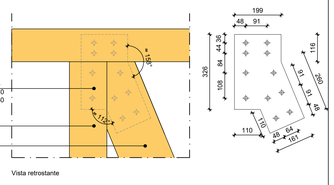


Vista in pianta

Vista retrostante

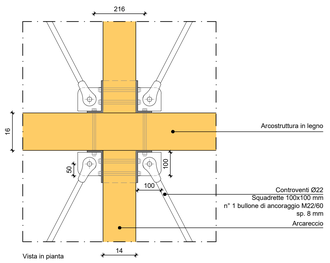
Vista laterale

## Particolare S04-2: Attacco irrigidimenti verticali
Scala 1:10

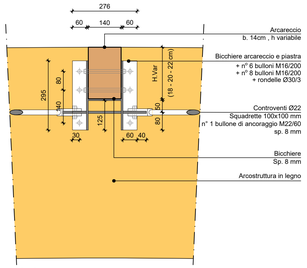


Vista retrostante

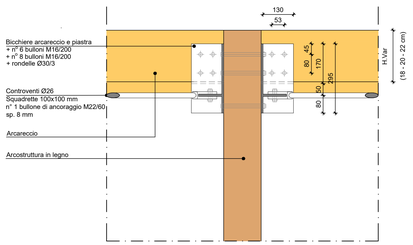
## Particolare S05: Bicchiere tipo "A" porta arcareccio + controvento
## Connessione arcostruttura/arcareccio + controventatura
Scala 1:10



Vista in pianta

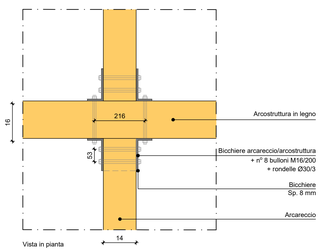


Vista frontale

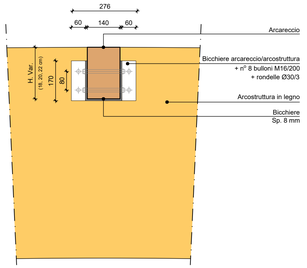


Vista laterale

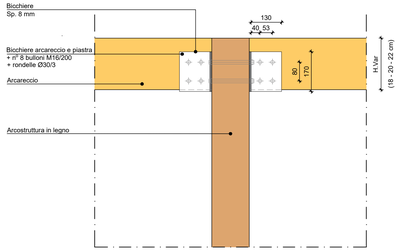
## Particolare S06: Bicchiere tipo "B" porta arcareccio
## Connessione arcostruttura/arcareccio
Scala 1:10



Vista in pianta

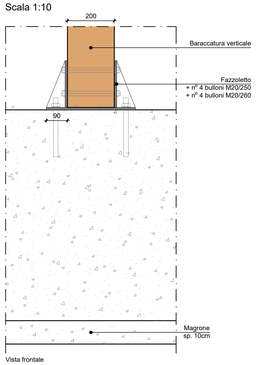


Vista frontale

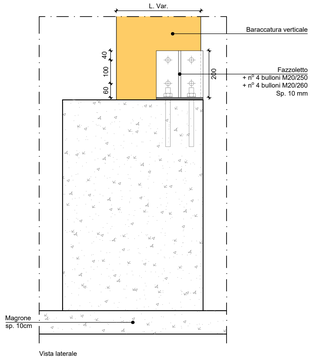


Vista laterale

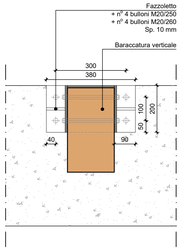
## Particolare S07-1: Attacco a terra baraccatura
Scala 1:10



Vista frontale

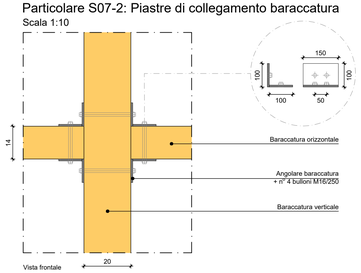


Vista laterale



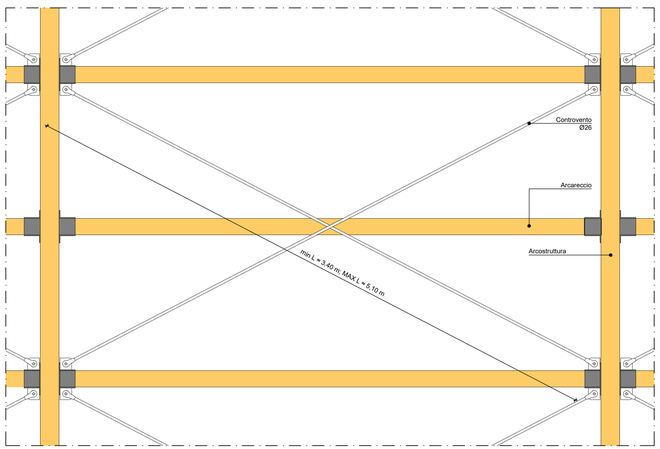
Vista in pianta

## Particolare S07-2: Piastre di collegamento baraccatura
Scala 1:10



Vista frontale

## Particolare S08: Tipologia campo
## Controvento copertura
Scala 1:20




**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.to 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' RISCONTRATA DEVE ESSERE TEMPESTIVAMENTE COMUNICATA ALLA DIREZIONE LAVORI.

### *BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA*

- ACCIAIO TIPO: B450C conforme a D.M. 17/01/2018
- limite di snervamento: fyk ≥ 450 MPa
- limite di rottura: ftk ≥ 540 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:

Ø < L < 4Ø

*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
  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
Cordone bentonitico
Controventi Ø26 mm

Solaio in laterocemento Sp. 20+4 cm (Carichi permanenti portati: 250 kg/mq e carico macchine concentrato sulle travi 2100 kg (travi 110, 112, 115) per posizionamento macchine - cfr. pos. impianti)
Solaio in pannello sandwich Sp. 12 cm
Solaio in lamiera coibentata Sp. 14 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

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 J65B2500106005

PROGETTO ESECUTIVO

**PARTICOLARI COSTRUTTIVI STRUTTURE IN LEGNO**


**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 e Arch. Riccardo Ricci |
| Giovane Professionista: | Arch. Barbara Tomei |

Giuseppe Amante Ingegnere – SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA CIVILE
Dario Lucarotti Ingegnere – SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA CIVILE
Studio Bellandi & Petri s.r.l. stp – Servizi di ingegneria – Viale Agostino Marti, 161 - 55100 Lucca

**RTP: "PROGETTAZIONE OPERE ESTERNE"**
Ing. Salvatore Ippolito
Dott. Agr. Massimiliano Demi

**GEOLOGIA:**
Studio INGEO


**PROGETTAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO E OPERE CONNESSE**
**A cura di: LRS Lucca Riscossioni e Servizi**

| Data emissione | Revisione n°/data |
|---|---|
| 24/06/2026 | Rev.01 del 02/07/2026 |

# BS13

Scala 1:10/20

Scheda lavoro n°186

File 186B-S01