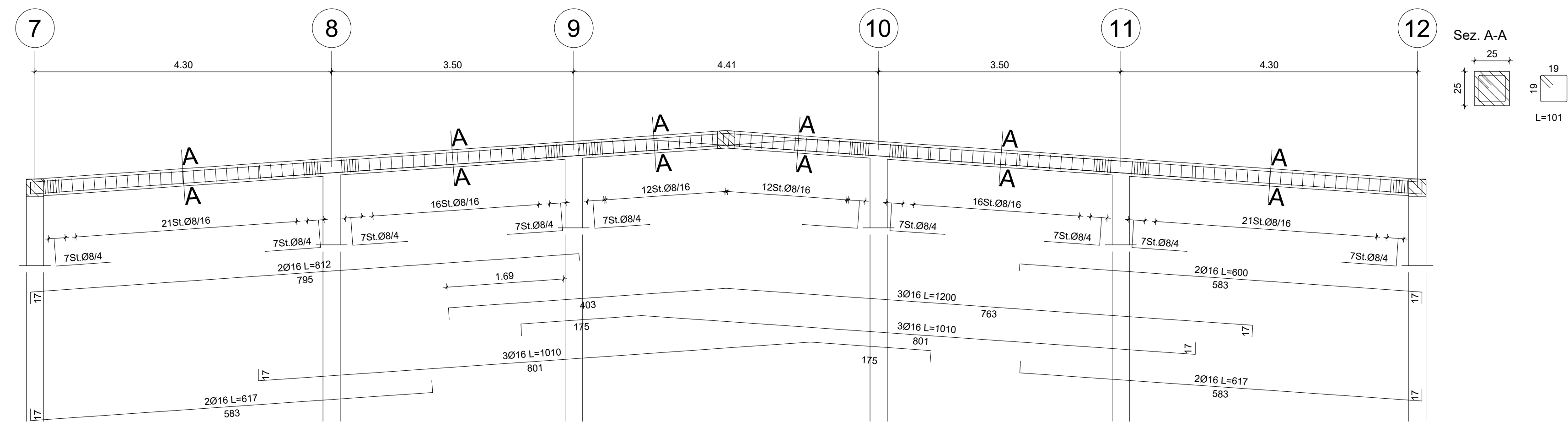
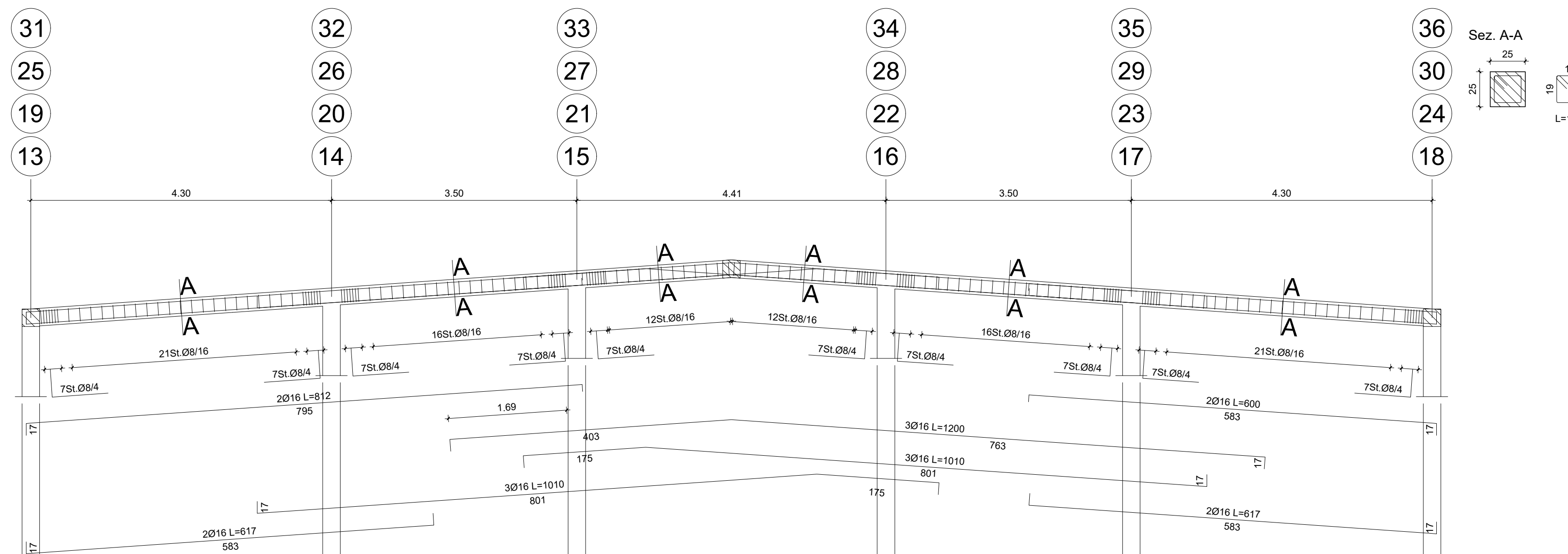


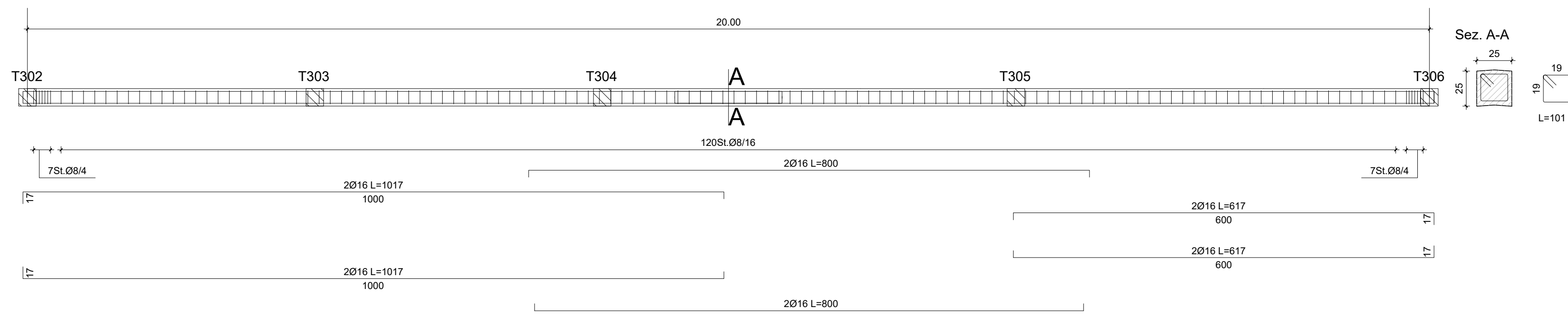
Travata 302



Travate 303-304-305-306



Travata 313



**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 DIFFORMITÀ RISCOSTRATA DEVE ESSERE TEMPESTIVAMENTE COMUNICATA ALLA DIREZIONE LAVORI.**

**BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA**

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

**NOTA BENE:**

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

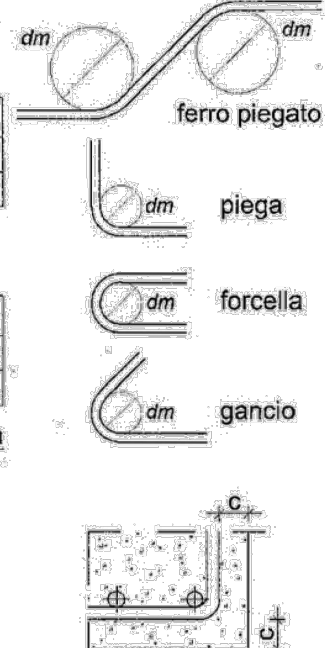
**LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE DEI FERRI**

|      |        |
|------|--------|
| Ø 8  | 50 cm  |
| Ø 10 | 80 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:  $\phi < L < 4\phi$

**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 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<sub>max</sub> = 16mm)
- Acciaio per c.a. B450C
- Acciaio da carpenteria metallica S275J
- Bulloni e tirafondi classe 8.8
- Legno lamellare GL24h
- Arcostruttura GL28h

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"  
STRALCIO 1  
CUP J65B25001060005

**Fase: PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA**

| Titolo abilitativo | Data emissione | Revisione n°7 data           |
|--------------------|----------------|------------------------------|
| PFTE               |                | Revisione n°1 del 27/02/2026 |

Titolo elaborato: SPOGLIATOI: TRAVI DI COPERTURA ARMATURE  
TRAVI: 302, 303, 304, 305, 306, 313  
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 **LRS**

Geologia:  
Studio INGEO

Rilievo: Geom. Paolo Paoli, Comune di Lucca



Scala: 1:50  
Scala: 1:25  
Scheda lavoro n°186

TAVOLA: **AS09.1**  
File 186-S01