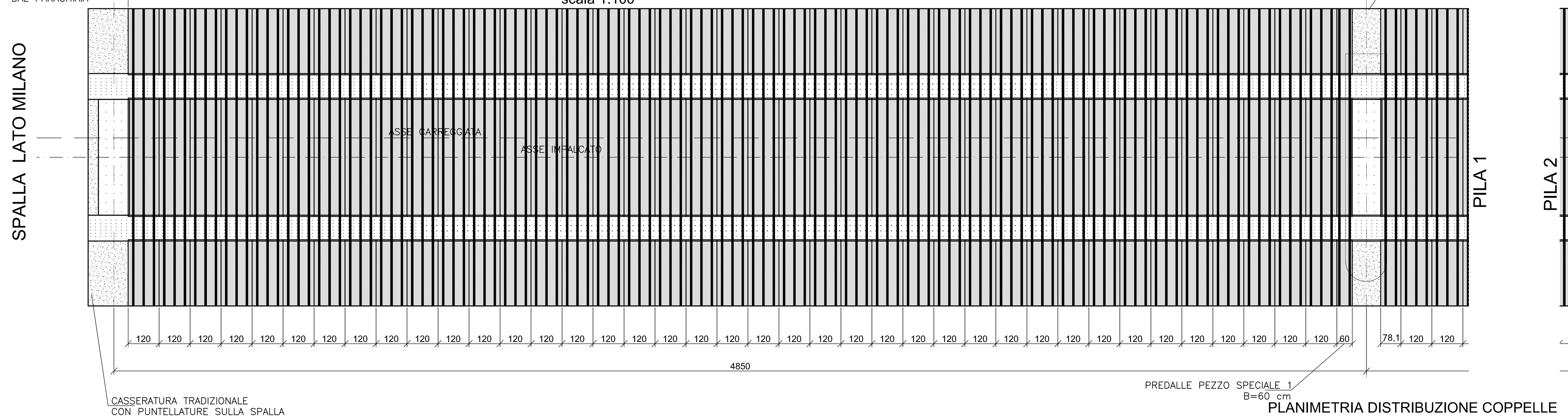
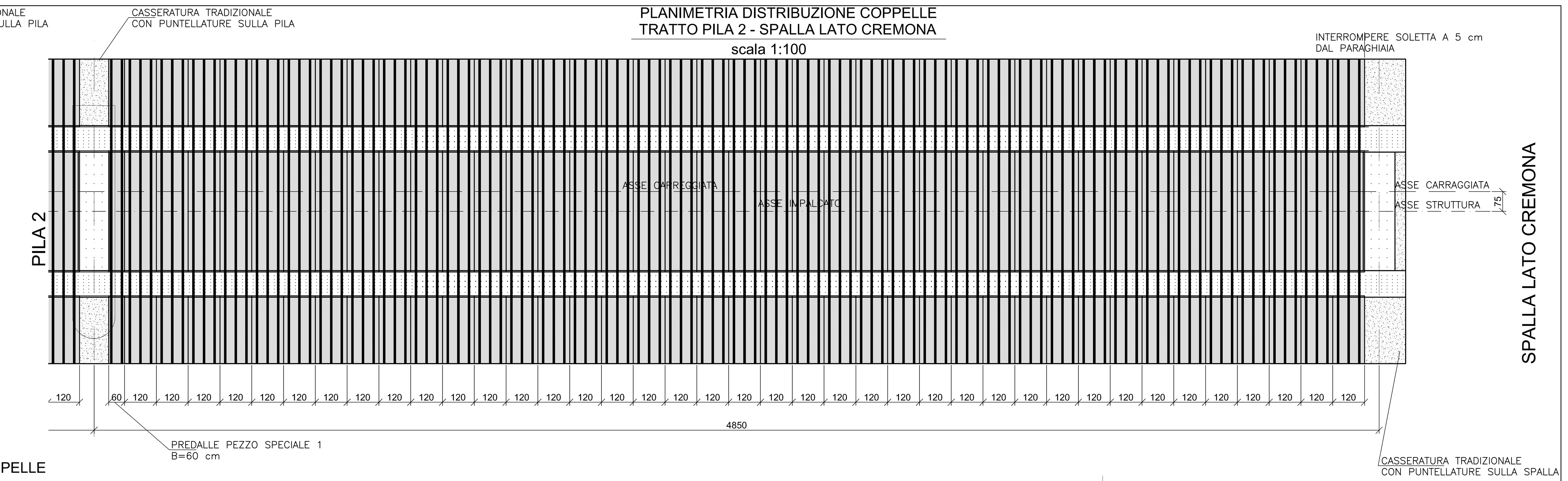
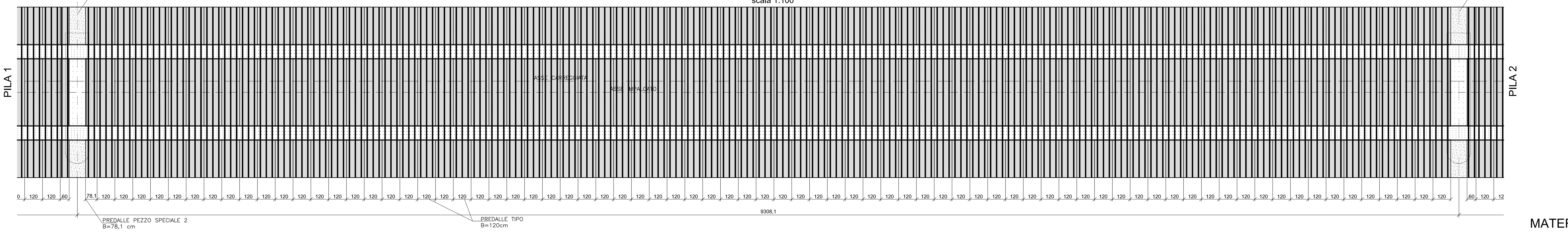
## PLANIMETRIA DISTRIBUZIONE COPPELLE
## TRATTO SPALLA LATO MILANO - PILA 1
scala 1:100



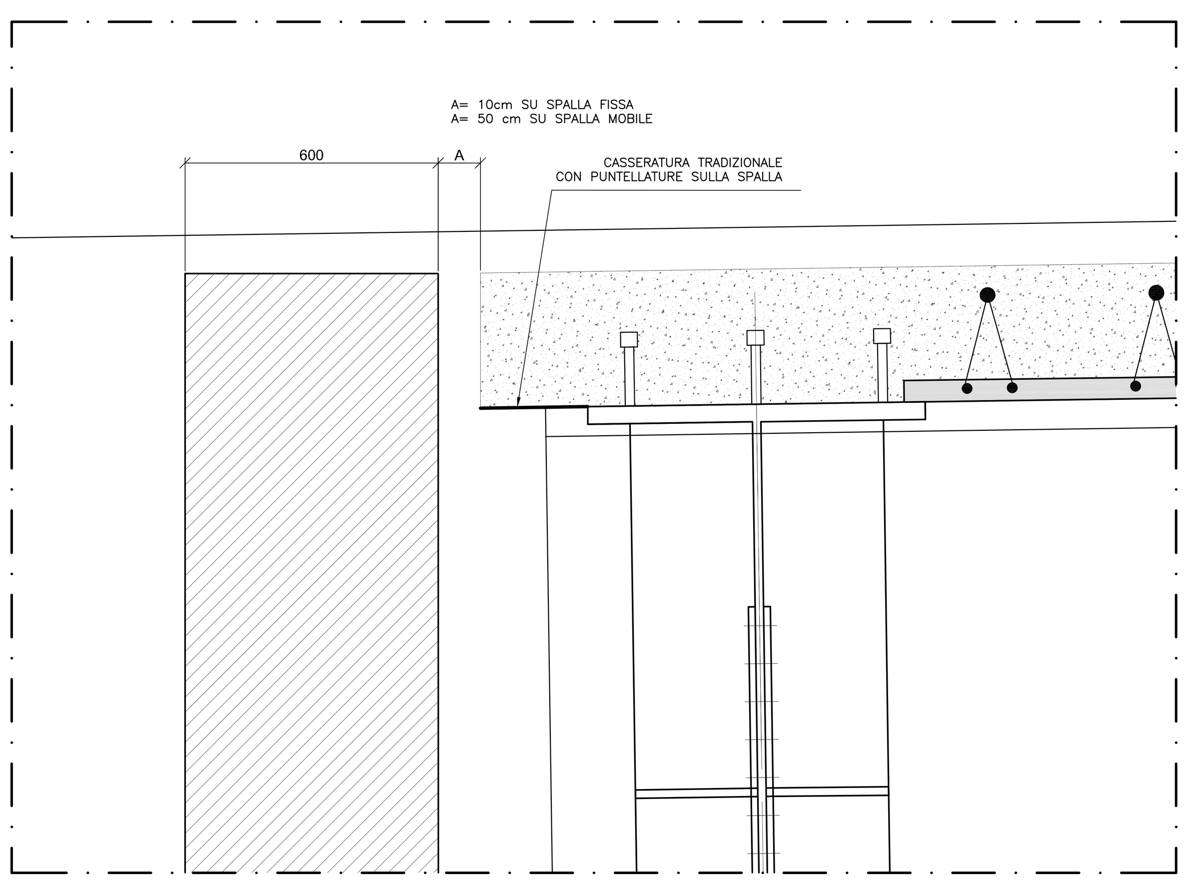

## PLANIMETRIA DISTRIBUZIONE COPPELLE
## TRATTO PILA 2 - SPALLA LATO CREMONA
scala 1:100



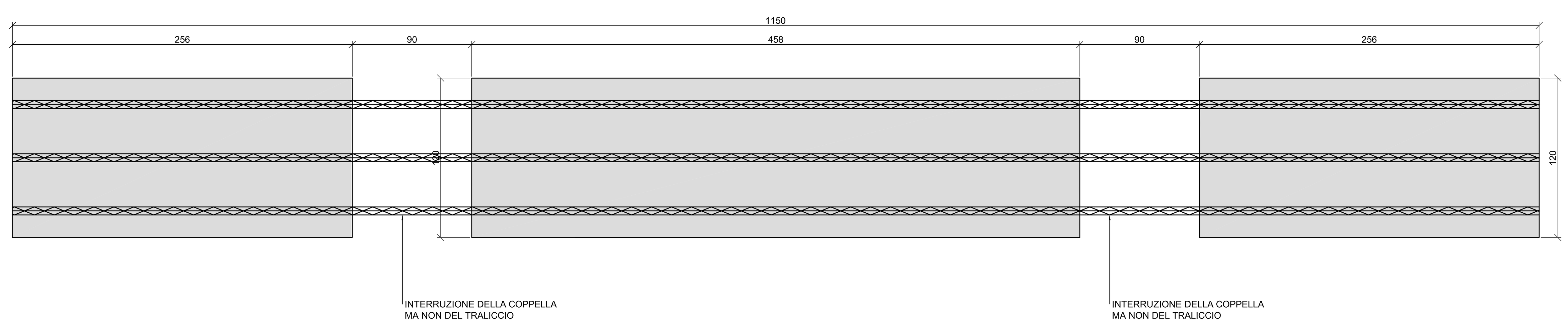

## PLANIMETRIA DISTRIBUZIONE COPPELLE
## TRATTO PILA 1 - PILA 2 (CAMPATA CENTRALE)
scala 1:100



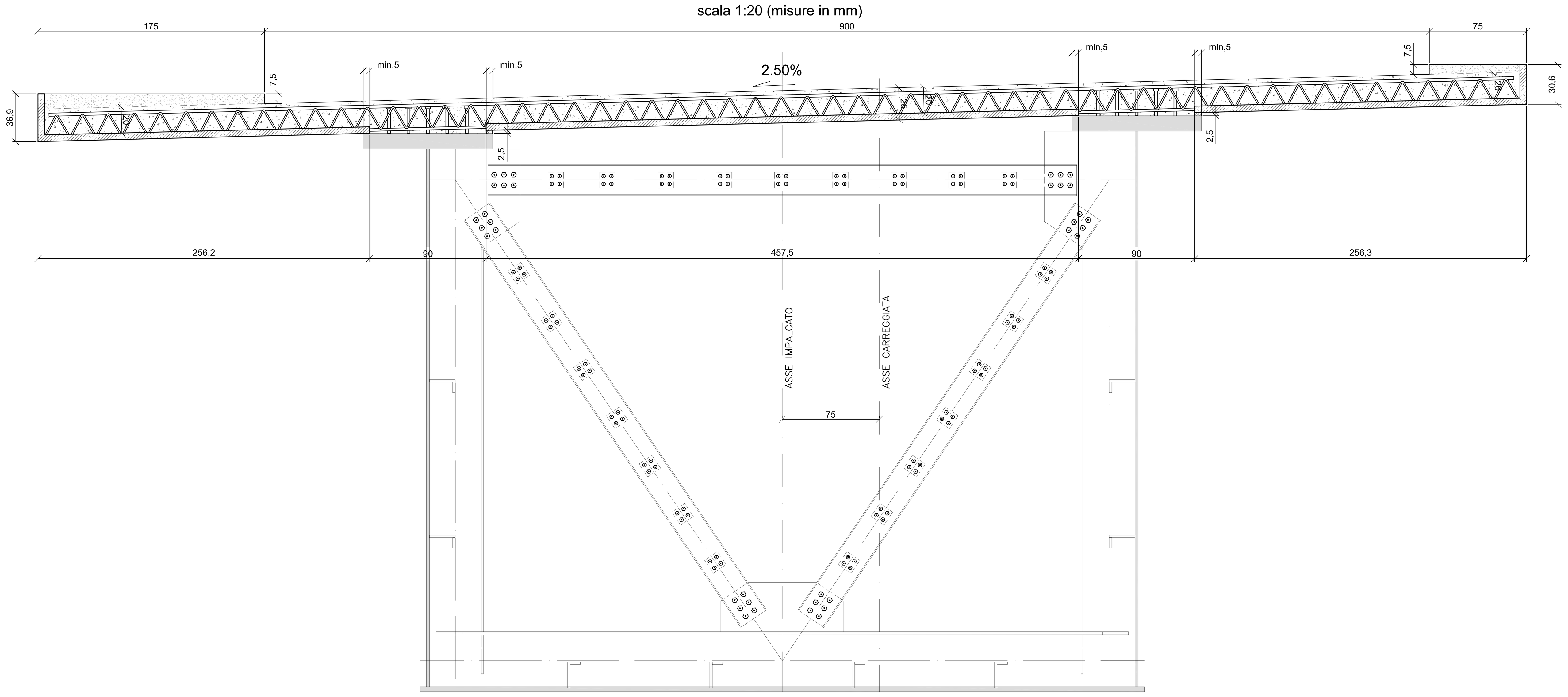

## PARTICOLARE
scala 1:10



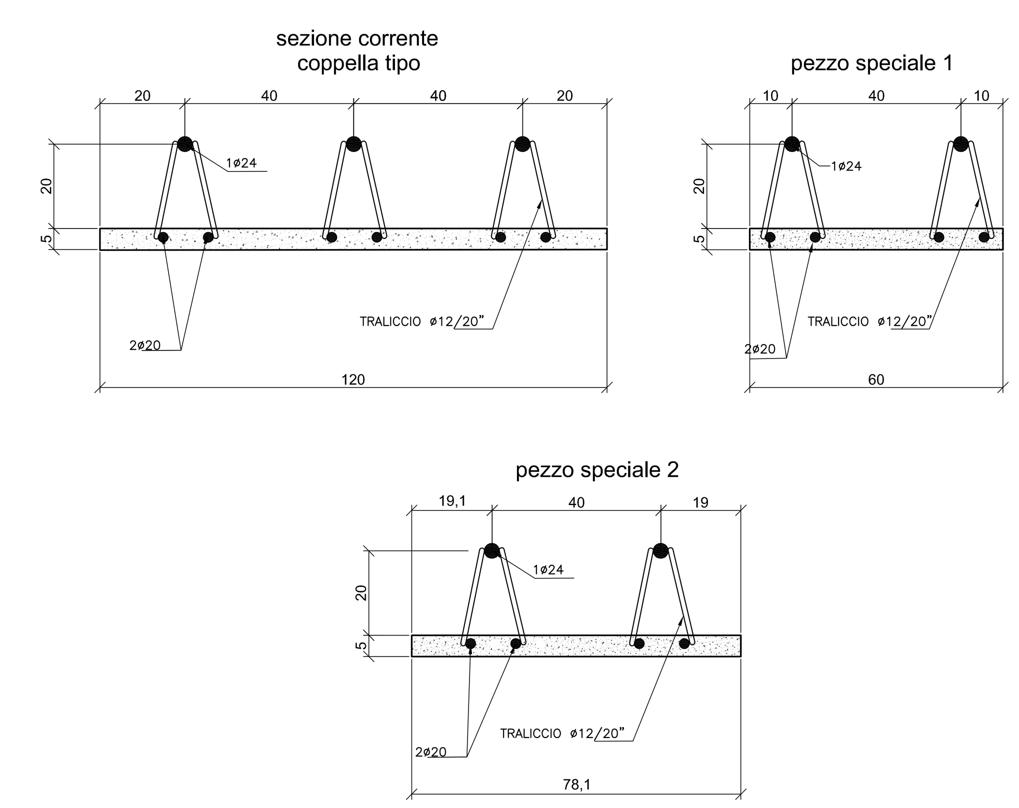

## PIANTA COPPELLA TIPO
scala 1:20




## SEZIONE TIPO PREDALLES
scala 1:20 (misure in mm)




## PARTICOLARE COPPELLA
scala 1:10




## MATERIALI

**SALDATURE**

MINIMO
z = 0.7 S
SALVO DIVERSA INDICAZIONE

**NOTE SMUSSI**

SMUSSO A*B (S SPESSORE PIATTO)

**NOTE MATERIALI**

ACCIAIO PER CARPENTERIA:
CORTEN
S355J0W – FE510C PROFILI LAMINATI
S355J0W – FE510C PIASTRAME MK < = 20 mm
S355J2W – FE510D PIASTRAME POS < = 40 mm
S355K2W – FE510DD PIASTRAME POS > 40 mm

ACCIAIO PER ARMATURA SOLETTA:
B450 C

CALCESTRUZZO SOLETTA:

| | |
|---|---|
| CLASSE DI RESISTENZA: | C35/45 |
| CLASSE DI ESPOSIZIONE: | XF4 |
| SLUMP: | S4 |
| RAPPORTO A/C MAX: | <0.5 |
| CONTENUTO MIN ARIA: | 4% |
| CONTENUTO MIN CEMENTO: | 380 Kg |
| DIAMETRO MAX INERTE: | 20 mm |
| TIPO CEMENTO: | III oppure IV |

**FORI BULLONI**

| BULLONE | FORO | BULLONE | FORO |
|---|---|---|---|
| M 10 | ø 10.3 | M 22 | ø 22.5 |
| M 12 | ø 12.3 | M 24 | ø 24.5 |
| M 14 | ø 14.3 | M 27 | ø 27.5 |
| M 16 | ø 16.3 | M 30 | ø 30.5 |
| M 18 | ø 18.3 | M 33 | ø 34 |
| M 20 | ø 20.3 | M 36 | ø 37 |

**COPPIE SERRAGGIO BULLONI**

| BULLONE | 4.6 N*m | 5.6 N*m | 6.6 N*m | 8.8 N*m | 10.9 N*m |
|---|---|---|---|---|---|
| M 10 | | | | | |
| M 12 | 39 | 48 | 58 | 90 | 113 |
| M 14 | 62 | 77 | 93 | 144 | 180 |
| M 16 | 96 | 121 | 145 | 225 | 281 |
| M 18 | 133 | 166 | 199 | 309 | 387 |
| M 20 | 188 | 235 | 282 | 439 | 549 |
| M 22 | 256 | 320 | 384 | 597 | 747 |
| M 24 | 325 | 407 | 488 | 759 | 949 |
| M 27 | 476 | 595 | 714 | 1110 | 1388 |
| M 30 | 646 | 808 | 969 | 1508 | 1885 |

**VERNICIATURE**

I CICLI DI VERNICIATURA SARANNO COME INDICATO NELLE NORME TECNICHE D'APPALTO
PRINCIPALI CARATTERISTICHE:
- SABBIATURA GRADO Sa2 1/2
- MANO DI FONDO PIGMENTATO AL CROMATO DI ZINCO DA 80 MICRON
- MANO INTERMEDIA EPOSSIDICA PIGMENTATA CON BIOSSIDO DI TITANIO DA 100 MICRON
- MANO DI FINITURA POLIURETANICA CON SPESSORE DI 60 MICRON DI COLORE RAL 9006 GLOSS40

**CARATTER. BULLONI**

BULLONI A.R. per tutti i giunti bullonati
Il trattamento superficiale relativo alle superfici di accoppiamento dei giunti delle travi principali si considera, in accordo con quanto prescritto dalla CNR-UNI10011-97(cfr. §4.2.2.4) e DM14/01/2008 risulta pari a $\mu$ = 0,30

- CLASSE BULLONI
  Viti 10.9 secondo UNI EN 20898/1 – UNI 5712
  Dadi 10 secondo UNI EN 3740/4 – UNI 5713
  Rosette C50 UNI EN 7845 EN 10083(HRC32÷40) UNI 5714

Forature secondo quanto previsto dalla CNR-UNI-97 §5.3.2
I bulloni devono essere montati con una rosetta sotto la testa dellavite e una rosetta sotto il dado. I bulloni disposti in verticale presentano la testa della vite rivolta verso l'alto ed il dado verso il basso.

**PIOLI NELSON**

PIOLI CONNETTORI
TIPO NELSON St 37-3K (S235J2G3 + C450 SNERVAMENTO 350 N/mmq ROTTURA 450 N/mmq Allungamento 15 % Strizione 50%)
SECONDO UNI-EN 10025
NORMA DI RIFERIMENTO UNI EN ISO 13918

| allegato n. | titolo abbreviato: |
|---|---|
| 11.2.10 | SP EX SS N 415 - LOTTO 3 |

# PROVINCIA DI CREMONA
SETTORE INFRASTRUTTURE STRADALI

## S.P. ex S.S. n. 415 "PAULLESE"
AMMODERNAMENTO TRATTO "CREMA-SPINO D'ADDA"

## LOTTO N. 3 - "NUOVO PONTE SUL FIUME ADDA"
LAVORI DI RADDOPPIO DEL PONTE SUL FIUME ADDA
E DEI RELATIVI RACCORDI IN PROVINCIA DI CREMONA E LODI

| emissione | descrizione | disegnato | data emissione |
|---|---|---|---|
| 1 | revisione a seguito verifica UTP | | FEBBRAIO 2016 |
| 0 | prima emissione | | DICEMBRE 2015 |

| | |
|---|---|
| livello: PROGETTO DEFINITIVO | codice CUP: G41B03000270002 |
| elaborato: O.A. N.1 - PONTE SUL FIUME ADDA SOLETTA COLLABORANTE: CARPENTERIA E DISTRIBUZIONE COPPELLE | codice: 15E10-STR07 |
| | allegato n.: 11.2.10 — scala: 1:100/20/10 |

| IL PROGETTISTA SPECIALISTICO | IL PROGETTISTA GENERALE | IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO | data |
|---|---|---|---|
| (Ing. Virginio Boccaccioli) | (Ing. Davide Pisana) | (Ing. Roberto Vanzini) | 27 MAG. 2016 |

Percorso file: U:\lavori\09-Projects\SS415\PONTE SPINO\Definitivo_CR-11.2.10-11.2.11_STR 07_08 IMPALCATO SOLETTA_R01.dwg