

PARETE 1 - Scala 1:50

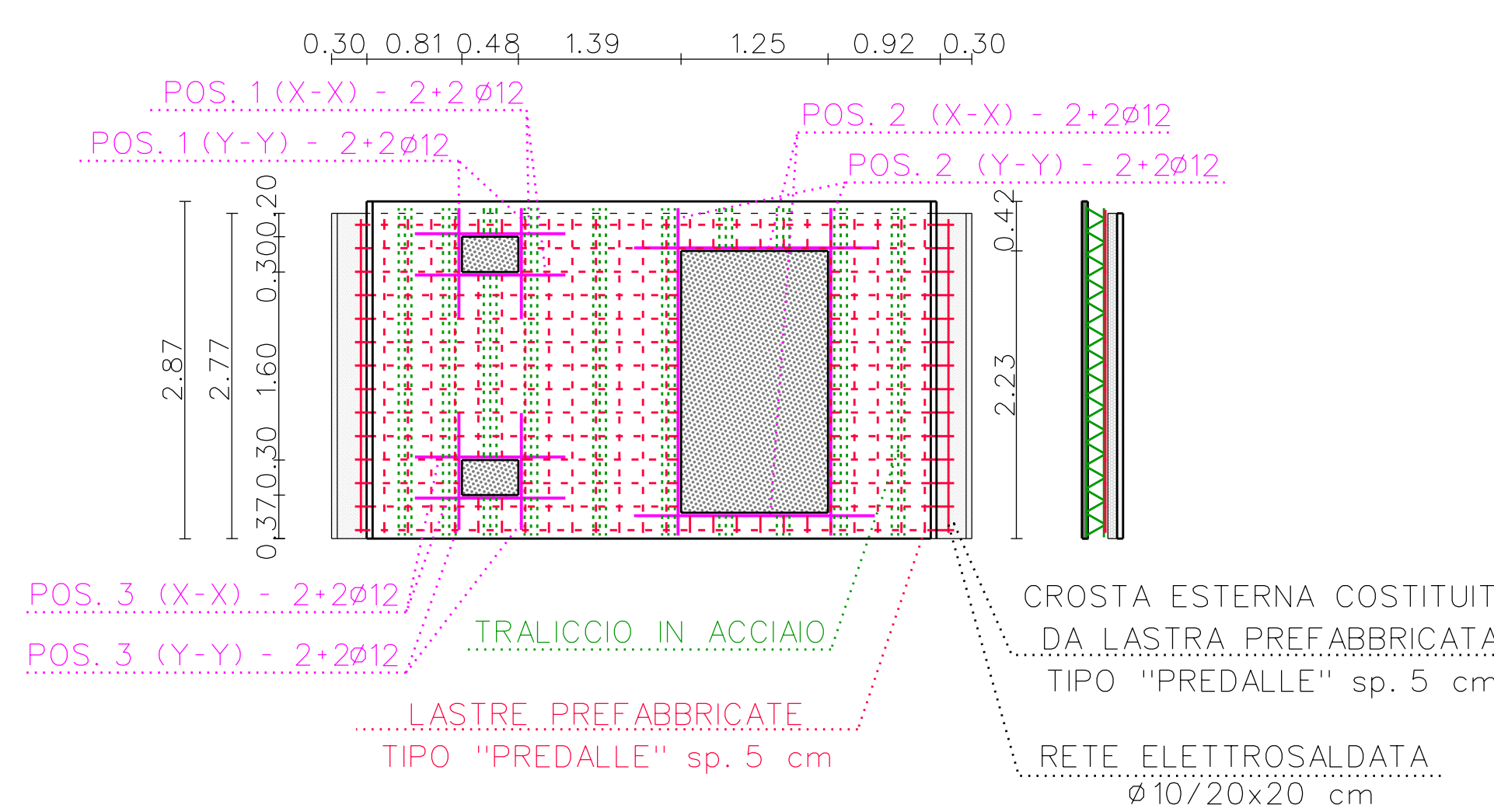


Diagramma di dettaglio della sezione trasversale di un solaio prefabbricato. La sezione mostra una lastra prefabbricata (sp. 5 cm) con una rete elettrosaldata (Ø10/20x20 cm) incorporata. La lastra è sovrapposta a un isolamento (sp. 8 cm) e a una lastra prefabbricata sottostante (sp. 5 cm). La rete elettrosaldata è ancorata in entrambi i sensi con distanze di 10 cm e 15 cm. La lastra superiore ha una spessore di 0,35 m.

CROSTA ESTERNA COSTITUITA
 ...DA LASTRA PREFABBRICATA
 TIPO "PREDALE" sp. 5 cm
 ...ISOLAMENTO ...sp. 8 cm
 ...PORZIONE DI MURO
 REALIZZATA IN OPERA sp. 17 cm
 ...LASTRE PREFABBRICATE
 TIPO "PREDALE" sp. 5 cm

CROSTA ESTERNA COSTITUITA
DA LASTRA PREFABBRICATA
TIPO "PREDALE" sp. 5 cm
"ISOLAMENTO" sp. 8 cm

0.35

0.30-0.48-2.25

20/25

20/25

LASTRE PREFABBRICATE
TIPO "PREDALE" sp. 5 cm

Forchette ø10/20 cm
Lit. 68 cm

18 25

18 25

Forchette ø10/20 cm
Lit. 68 cm

PORZIONE DI MURO
REALIZZATA IN OPERA sp. 17 cm

CROSTA ESTERNA COSTITUITA
DA LASTRA PREFABBRICATA
TIPO "PREDALE" sp. 5

RETE ELETTROSALDATA
Ø 10/20x20 cm

0,30 0,81 0,48 2,27 0,48 0,81 0,30

28,7
2,77
2,10
0,37 0,30 0,37

POS. 1 (X-X) - 2-2 Ø12
POS. 1 (Y-Y) - 2-2 Ø12

LASTRE PREFABBRICATE
TIPO "PREDALE" sp. 5 c

POS. 2 (X-X) - 2-2 Ø12
POS. 2 (Y-Y) - 2-2 Ø12

TRALICCIO IN ACCIAIO

CROSTA ESTERNA COSTITUITA DA LASTRA PREFABBRICATA TIPO "PREDALE" sp. 5 cm

ISOLAMENTO sp. 8 cm

RETE ELETTROSALDATA Ø 10/20x20 cm

LASTRE PREFABBRICATE TIPO "PREDALE" sp. 5 cm

0.55

Pos. 1 (x-x):	$\frac{2 \cdot 2 \cdot 12}{130}$	Pos. 1 (y-y):	$\frac{2 \cdot 2 \cdot 12}{95}$
Nº barre : 4		Nº barre : 4	
Pos. 2 (x-x):	$\frac{2 \cdot 2 \cdot 12}{205}$	Pos. 2 (y-y):	$\frac{2 \cdot 2 \cdot 12}{280}$
Nº barre : 4		Nº barre : 4	
Pos. 3 (x-x):	$\frac{2 \cdot 2 \cdot 12}{130}$	Pos. 3 (y-y):	$\frac{2 \cdot 2 \cdot 12}{100}$
Nº barre : 4		Nº barre : 4	

Technical drawing of a roof structure showing dimensions and material specifications.

Dimensions:

- Horizontal dimensions: 0,30, 0,94, 0,48, 0,94, 0,30
- Vertical dimensions: 3,27, 2,77, 2,42, 0,10, 0,40, 0,48

Structural Elements and Materials:

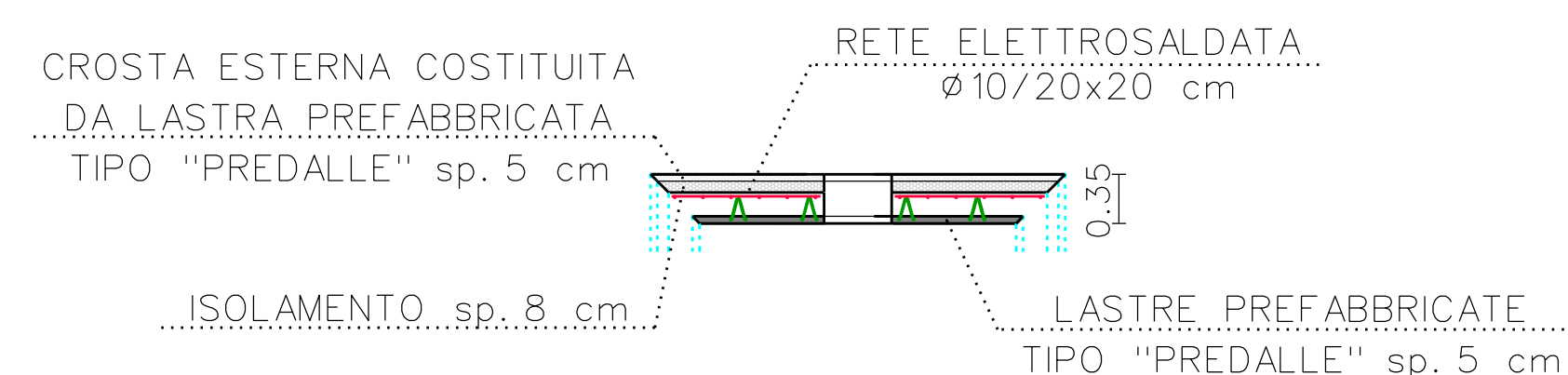
- RETE Elettrosaldata** $\varnothing 10/20 \times 20$ cm
- TRALICCIO IN ACCIAIO**
- LASTRE PREFABBRICATE TIPO "PREDALE" sp. 5 cm**
- CROSTA ESTERNA COSTITUITA DA LASTRA PREFABBRICATA TIPO "PREDALE" sp. 5 cm**

Formulas:

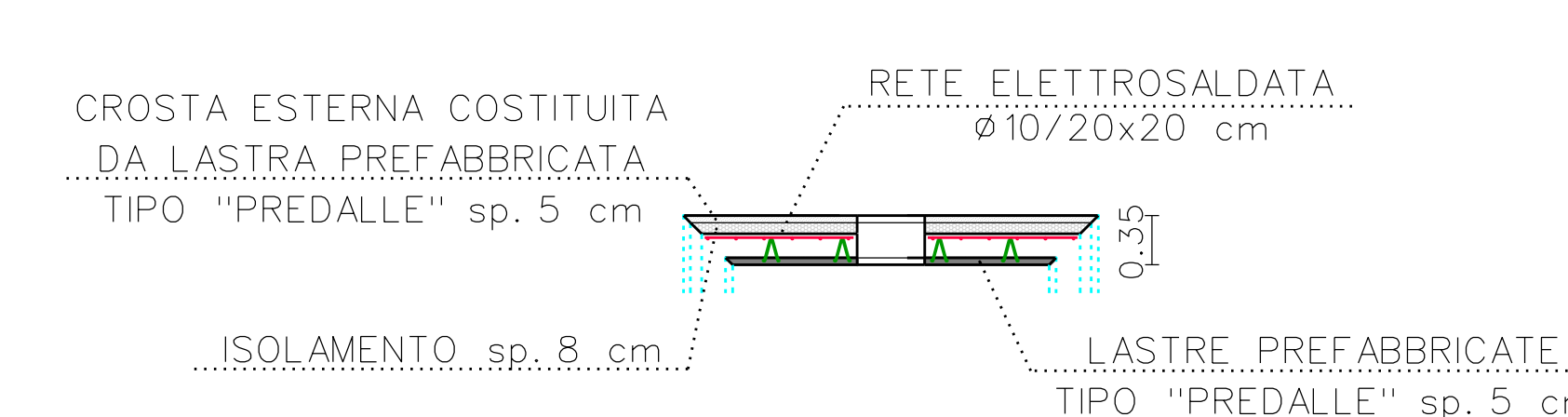
- $POS. 1(Y-Y) - 2 \cdot 2 \varnothing 12$
- $POS. 1(X-X) - 2 \cdot 2 \varnothing 12$

Other Labels:

- Variable (indicated by a vertical line with arrows)



The diagram illustrates a cross-section of a roof truss system. The main truss is labeled "TRALICCIO IN ACCIAIO / DA LASTRA PREFABBRICATA" (Steel Truss / Prefabricated Slab). The roof slope is defined by two points: POS. 1(Y-Y) - 2-2.012 and POS. 1(X-X') - 2-2.012. The vertical height from the base to the peak is 3.27 m, and the horizontal distance from the left edge to the peak is 0.30 m. The total width of the truss is 0.94 m, with a central section of 0.48 m. The truss is supported by a concrete slab labeled "RETE ELETTROSALDATA 10/20x20 cm". The truss is covered by a prefabricated slab labeled "LASTRE PREFABBRICATE TIPO 'PREDALE' sp. 5 cm". A variable dimension "Variable" is indicated for the right side of the truss.



Pos. 1 (x-x):	$\frac{2 \cdot 2 \cdot 0 \cdot 12}{130}$ N° barre : 4
Pos. 1 (y-y):	$\frac{2 \cdot 2 \cdot 0 \cdot 12}{110}$ N° barre : 4

Pos. 1 (x-x):	$\frac{2 \cdot 2 \cdot 12}{130}$ N° barre : 4
Pos. 1 (y-y):	$\frac{2 \cdot 2 \cdot 12}{110}$ N° barre : 4

6.35

0.45 0.35 4.75 0.35 0.45

RETE ELETTROSALDATA INTERNA
Ø 8/20x20 cm

FALDA 1

0.35 0.60

4.15 2.25

LINEA DI COLMO

TRALICCIO IN ACCIAIO
H=9.5 cm

VELLETTE DI TESTA
LASTRE PREFABBRICATE DI TESTA
TIPO "PREDALE" sp

FALDA 2

0.60 0.35

VOUOTO SU LASTRA IN C.A.

LASTRE PREFABBRICATE DI TESTA

Technical drawing of a slab cross-section showing dimensions and reinforcement details:

- Dimensions:**
 - Overall width: 6.35
 - Overall height: 0.50
 - Internal width: 4.85
 - Internal height: 0.17
 - Offset dimensions: 0.05, 0.30, 0.17, 0.50
- Reinforcement Details:**
 - RETE ELETTROSALDATA INTERNA** Ø 8/20x20 cm
 - VELLETTE DI TESTA CON LASTRE PREFABBRICATE TIPO "PREDALE" sp. 4 cm**
 - LASTRE PREFABBRICATE DI TESTA TIPO "PREDALE" sp. 4 cm**
 - LASTRE PREFABBRICATE TIPO "PREDALE" sp. 4 cm**
 - TRALICCIO IN ACCIAIO** H=9.5 cm
- Other Labels:**
 - VUOTO SU LASTRA IN C.A. PER GETTO IN CLS**
 - VUOTO SU LASTRA IN C.A. PER GETTO IN CLS**
 - VUOTO SU LASTRA IN C.A. PER GETTO IN CLS**

Technical drawing of a cross-section of a composite slab. The central element is a steel beam (TRALICCIO IN ACCIAIO) with a height H of 9.5 cm. This beam is encased in prefabricated concrete slabs (LASTRE PREFABBRICATE). The concrete has a total width of 0.4 m. The drawing shows a height of 0.1 m for the concrete above the beam and 0.05 m for the concrete below the beam. The concrete is reinforced with internal electro-welded mesh (RETE ELETTROSALDATA INTERNA) with a spacing of 8/20x20 cm. The drawing also indicates a height of 0.05 m for the concrete below the beam.

CROSTA ESTERNA COSTITUITA
DA LASTRA PREFABBRICATA
TIPO "PREDALLE" sp. 5 cm

RETE ELETTROSALDATA
 $\varnothing 10/20 \times 20$ cm

ISOLAMENTO sp. 8 cm

$\varnothing 6$

$\varnothing 10$

0.05

0.09

0.08

0.35

$\varnothing 8$

TRALICCIO IN ACCIAIO
H 16.5 cm

RETE ELETTROSALDATA
 $\varnothing 10/20 \times 20$ cm

LASTRE PREFABBRICATE
TIPO "PREDALLE" sp. 5 cm

LASTRE PREFABBRICATE
TIPO "PREDALE" sp. 5 cm

TRALICCIO IN ACCIAIO
H 16,5 cm

CROSTA ESTERNA COSTITUITA
DA LASTRA PREFABBRICATA
TIPO "PREDALE" sp. 5 cm

ISOLAMENTO sp. 8 cm.

RETE ELETTROSALDATA
Ø 10/20x20 cm

0.05 0.17 0.0805

TABELLA MATERIALI		
CALCESTRUZZO	CLASSE C30/37	Rck 37 N/mm ²
MAGRONE CLS	CLASSE C12/15	Rck 15 N/mm ²
ACCIAIO	TIPO B450C	f _{yk} 450 N/mm ² /f _{tk} 540 N/mm ²

CARATTERISTICHE DELLE STRUTTURE IN C.A.

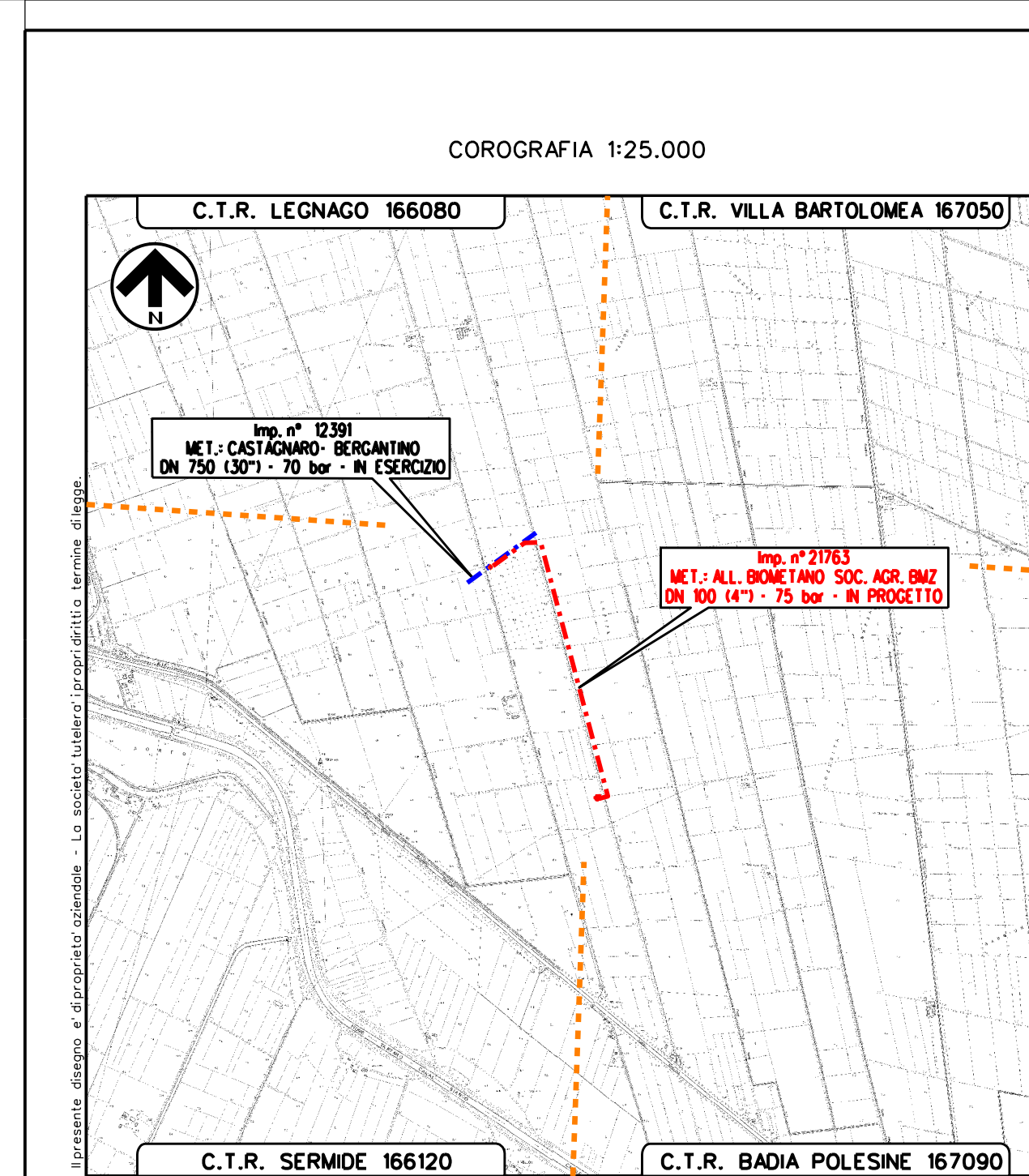
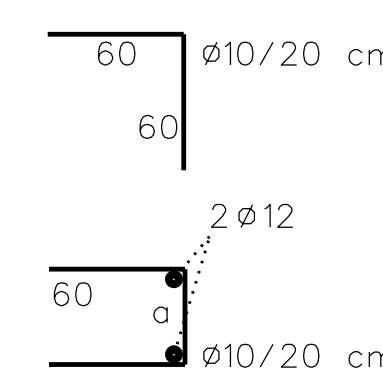
BARRE DI ACCIAIO

- Tutti i ferri devono essere ancorati:
- mediante sovrapposizione di almeno 60 diametri;
 - mediante ancoraggi in getti per almeno 60 diametri;
 - mediante squadra di 12 diametri.

RETE

Elettrosaldatura

- Disposizione e posa:
- sovrapposizione dei pannelli pari ad almeno una mattonella;
 - agli angoli esterni verticali delle murature deve essere predisposto un ferro d'angolo $\varnothing 10/20$ cm (Ltot. = 120 cm);
 - chiusura dei bordi delle murature con delle armature come indicate nelle sezioni di parete indicata.

[illegible]