

**1. COMMITTENZA:**

FOSSATI SERRAMENTI srl, Via Castello Noce n. 1/A - 29010 San Nicolò di Rottofreno (PC)

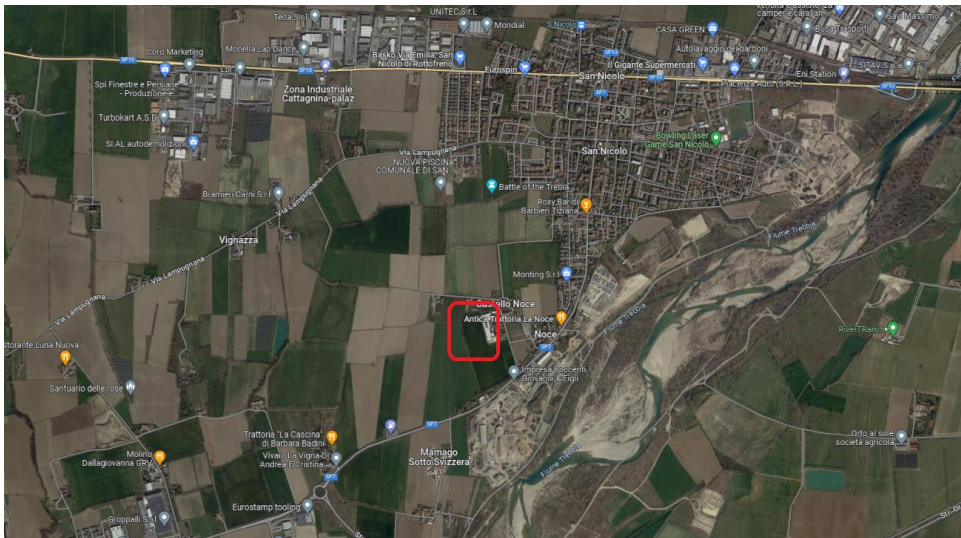
**2. PROGETTISTA ARCHITETTONICO:**

geom. Filippo Battini  
con studio in via IV Novembre n. 130 a Piacenza iscritto al Collegio di Geometri della provincia di Piacenza al n. 1403;

**PROGETTISTA STRUTTURALE:**

ing. Fabio Subacchi  
con studio in via Manfredi n. 91/A a Piacenza iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Piacenza al n. 935;

**3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE:**



**4. DOCUMENTI TECNICI INTEGRATIVI:**

Non vengono individuati in questa fase documenti tecnici applicativi ad integrazione delle vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni;

**5. CARATTERISTICHE TERRENO:**

Dalla indicazioni ricevute dal dott. Massimo Mannini si evince che la stratigrafia del terreno si caratterizza di limi argillosi fino alla profondità di circa 2.00 mt. e da successive alternanze di ghiaie fino alle profondità indagate. E' stata individuata una categoria di sottosuole di tipo B.

**6. TIPOLOGIA FONDAZIONI:**

Le fondazioni saranno realizzate in opera del tipo a plinti isolati con bicchiere atte ad accogliere i pilastri prefabbricati costituenti la struttura verticale dell'edificio;

**7. DESTINAZIONE D'USO:**

La destinazione d'uso prevalente sarà uso produttivo.

Carichi previsti copertura fabbricato

- permanente copertura: 40 kg/mq
- sovraccarico neve: 120 kg/mq

**8. VITA NOMINALE > 50 anni**

**CLASSE D'USO: II**

**9. TIPOLOGIA STRUTTURALE:** Telaio con elementi in c.a.p.. La motivazione della scelta va ricercata prevalentemente nelle elevate luci delle travature ottenibili solamente con strutture prefabbricate.

**10. MATERIALI:**

L'adozione della struttura prefabbricata in c.a.p. realizzata con conglomerati cementizi di elevata prestazione che presentano ottime caratteristiche di durezza e durabilità, permette inoltre di ottenere implicitamente resistenze al fuoco elevate senza l'impiego di vernici e protezioni degli elementi strutturali.

Inoltre la produzioni in stabilimento degli elementi permette un elevato controllo qualitativo, non ottenibile nelle altre tipologie costruttive.

**11. PARAMETRI PER LA DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA:**

**Parametri sismici**

Categoria sottosuolo:	B
Categoria topografica:	T1
Periodo di riferimento:	50anni
Coefficiente cu:	1
Operatività (SLO):	
Probabilità di superamento:	81 %
Tr:	30 [anni]
ag:	0,031 g
Fo:	2,524
Tc*:	0,203 [s]
Danno (SLD):	
Probabilità di superamento:	63 %
Tr:	50 [anni]
ag:	0,038 g
Fo:	2,567
Tc*:	0,220 [s]
Salvaguardia della vita (SLV):	
Probabilità di superamento:	10 %
Tr:	475 [anni]
ag:	0,093 g
Fo:	2,486
Tc*:	0,285 [s]
Prevenzione dal collasso (SLC):	
Probabilità di superamento:	5 %
Tr:	975 [anni]
ag:	0,122 g
Fo:	2,472
Tc*:	0,290 [s]

**Coefficienti Sismici Stabilità dei pendii**

SLO:	
Ss:	1,200
Cc:	1,510
St:	1,000
Kh:	0,007
Kv:	0,004
Amax:	0,361
Beta:	0,200
SLD:	
Ss:	1,200
Cc:	1,490
St:	1,000
Kh:	0,009
Kv:	0,005
Amax:	0,442
Beta:	0,200
SLV:	
Ss:	1,200
Cc:	1,410
St:	1,000
Kh:	0,022
Kv:	0,011
Amax:	1,098
Beta:	0,200
SLC:	
Ss:	1,200
Cc:	1,410
St:	1,000
Kh:	0,035
Kv:	0,018
Amax:	1,438
Beta:	0,240

Fattore di struttura per sisma orizzontale = 2  
 Fattore di struttura per sisma verticale = 1.5

**12. INTERAZIONI TRA LE COMPONENTI ARCHITETTONICHE E IMPIANTISTICHE:**

Non vi sono evidenti interferenze delle componenti architettoniche, impiantistiche e di contenimento dei consumi energetici con le componenti strutturali;

**13. REGOLARITA' IN PIANTA ED IN ALTEZZA:**

Il fabbricato presenta regolarità in pianta ed in altezza;

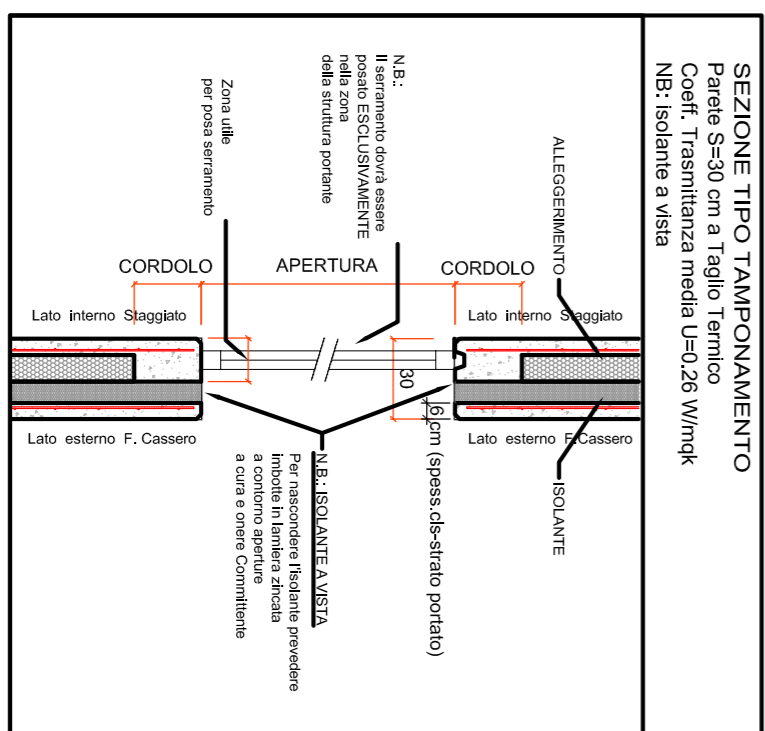
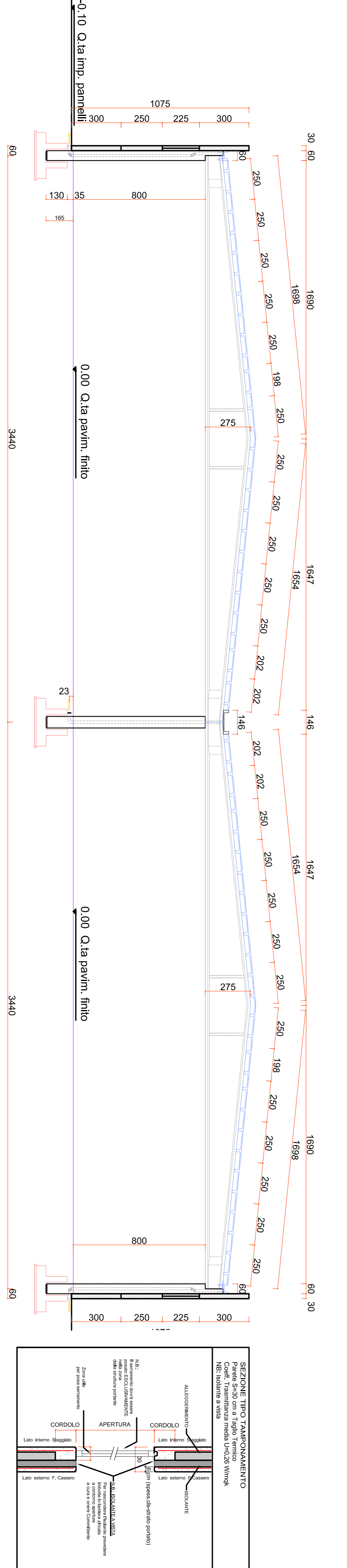
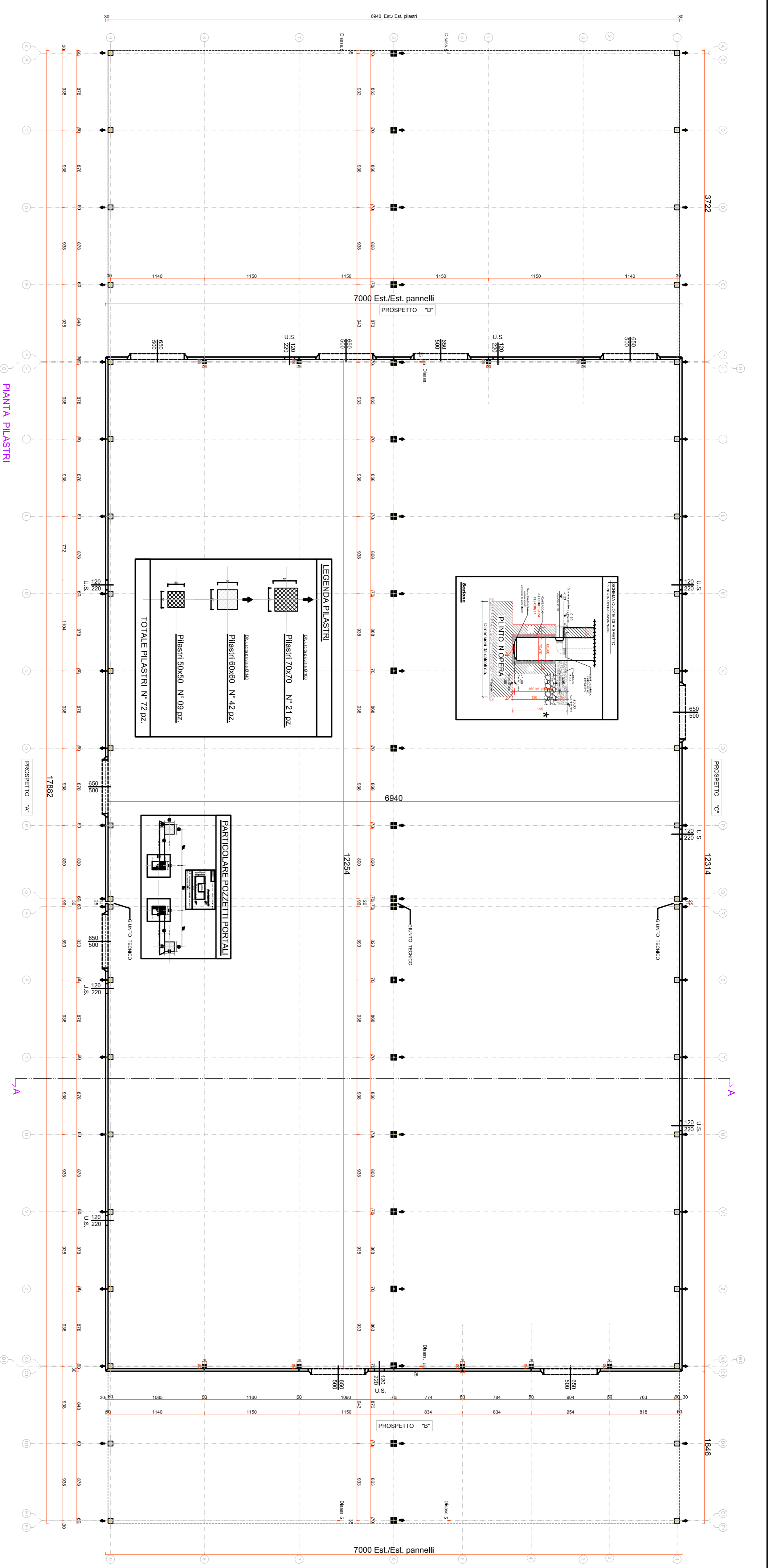
**14. DIMENSIONI ELEMENTI PRINCIPALI:**

- PLINTI DI FONDAZIONE: pianta a sezione quadrata lato 300/400 cm
- PILASTRI PREFABRICATI: sezione 50x50 - 60x60 - 60x70
- TRAVI PRINCIPALI CAPANNONE: sezione a doppia T H= variabile
- TEGOLI DI TIPO PIGRECO

Ing. Fabio Subacchi







**TOLERANZE ADOPTATE NELLA LAVORI PREPARAZIONE S.1. PER IL MONTAGGIO**

- 1) **TOLERANZE DI TAGLIAMENTO IMPRESA**  
  - a - larghezza totale 4,0 mm
  - b - larghezza utile 4,0 mm
  - c - larghezza totale 4,0 mm
  - d - allineamento 4,0 mm
- 2) **TOLERANZE ALTERNATIVE PARTI IN OPERA**  
  - a - dist. tra bordatura 2,0 mm
  - b - dist. tra bordatura 2,0 mm
  - c - dist. tra bordatura 2,0 mm
  - d - dist. tra bordatura 2,0 mm
- 3) **TOLERANZE DIMENSIONALI LAVORI PREPARAZIONE S.1.**  
  - a - altezza totale 4,0 mm
  - b - altezza utile 4,0 mm
  - c - larghezza utile 4,0 mm
  - d - larghezza utile 4,0 mm
  - e - larghezza utile 4,0 mm
  - f - larghezza utile 4,0 mm
  - g - larghezza utile 4,0 mm
- 4) **SECTI DIMENSIONALI LAVORI PREPARAZIONE S.1.**  
  - a - larghezza 4,20 mm
  - b - larghezza 4,20 mm
  - c - larghezza 4,20 mm
  - d - larghezza 4,20 mm
  - e - larghezza 4,20 mm
  - f - larghezza 4,20 mm
  - g - larghezza 4,20 mm
  - h - larghezza 4,20 mm
  - i - larghezza 4,20 mm
  - j - larghezza 4,20 mm
  - k - larghezza 4,20 mm
  - l - larghezza 4,20 mm
  - m - larghezza 4,20 mm
  - n - larghezza 4,20 mm
  - o - larghezza 4,20 mm
  - p - larghezza 4,20 mm
  - q - larghezza 4,20 mm
  - r - larghezza 4,20 mm
  - s - larghezza 4,20 mm
  - t - larghezza 4,20 mm
  - u - larghezza 4,20 mm
  - v - larghezza 4,20 mm
  - w - larghezza 4,20 mm
  - x - larghezza 4,20 mm
  - y - larghezza 4,20 mm
  - z - larghezza 4,20 mm

- 9) **TOLERANZE DI MONTAGGIO**  
  - a - spessore pannelli 4,25 mm
  - b - spessore pannelli 4,25 mm
  - c - spessore pannelli 4,25 mm
  - d - spessore pannelli 4,25 mm
  - e - spessore pannelli 4,25 mm
  - f - spessore pannelli 4,25 mm
  - g - spessore pannelli 4,25 mm
  - h - spessore pannelli 4,25 mm
  - i - spessore pannelli 4,25 mm
  - j - spessore pannelli 4,25 mm
  - k - spessore pannelli 4,25 mm
  - l - spessore pannelli 4,25 mm
  - m - spessore pannelli 4,25 mm
  - n - spessore pannelli 4,25 mm
  - o - spessore pannelli 4,25 mm
  - p - spessore pannelli 4,25 mm
  - q - spessore pannelli 4,25 mm
  - r - spessore pannelli 4,25 mm
  - s - spessore pannelli 4,25 mm
  - t - spessore pannelli 4,25 mm
  - u - spessore pannelli 4,25 mm
  - v - spessore pannelli 4,25 mm
  - w - spessore pannelli 4,25 mm
  - x - spessore pannelli 4,25 mm
  - y - spessore pannelli 4,25 mm
  - z - spessore pannelli 4,25 mm

- 10) **TOLERANZE DIMENSIONALI LAVORI PREPARAZIONE S.1.**  
  - a - larghezza totale 4,0 mm
  - b - larghezza utile 4,0 mm
  - c - larghezza totale 4,0 mm
  - d - allineamento 4,0 mm

**LEGENDA CARICHI**

<b>ANALISI DEI CARICHI : TEGOLI TT 32-14 (COPERTURA)</b>			
Sovr. Permanente	20 (mano) + 20 (totovoli)	kg/mq	
Sovr. Accidentale	120 (Neve)	kg/mq	
NTC 2018 - DM 17/10/2018			

U = 0,26 W/mqk

**STRUTTURE PORTANTI CON RESISTENZA AL FUOCO R 120**

**PARETI ESTERNE CON RESISTENZA AL FUOCO N.P.D.**

<b>STRUTTURA PROGETTATA "ASSENZA" DI CORDOLI ANTISISMICI</b>			
VITA NOMINALE (Vn)	>=60	CATEGORIA SOTTOSUOLA	B/C
CLASSE DUSO	II	CATEGORIA TOPOGRAFICA	T1
COEFFICIENTE DUSO (Cd)	1.0	CLASSE ESPOSIZIONE (AZ-ND-OR-UR)	EN208-1
<b>AVVERTENZE:</b>			

**PUNATI**  
 PREFABBRICATI S.R.L.  
 Via Trivio n° 4 - 20123 Camparola (BG) - Tel. +39 035 4741111 - Fax +39 035 4741112 - Email: info@punati.it

**Completare:** FOSSATI-SERRAMENTI S.R.L.  
 Ubicazione cantiere: Loc. Nove - ROTTORERO (PC)  
 Elaborato: Pianta Pilastri  
 Sezione: 02  
 Foglio: 3  
 Scala:  
 Data: 02/2019  
 Disegnato da: M. Castiglioni  
 Verificato da: M. Castiglioni  
 Data: 02/2019

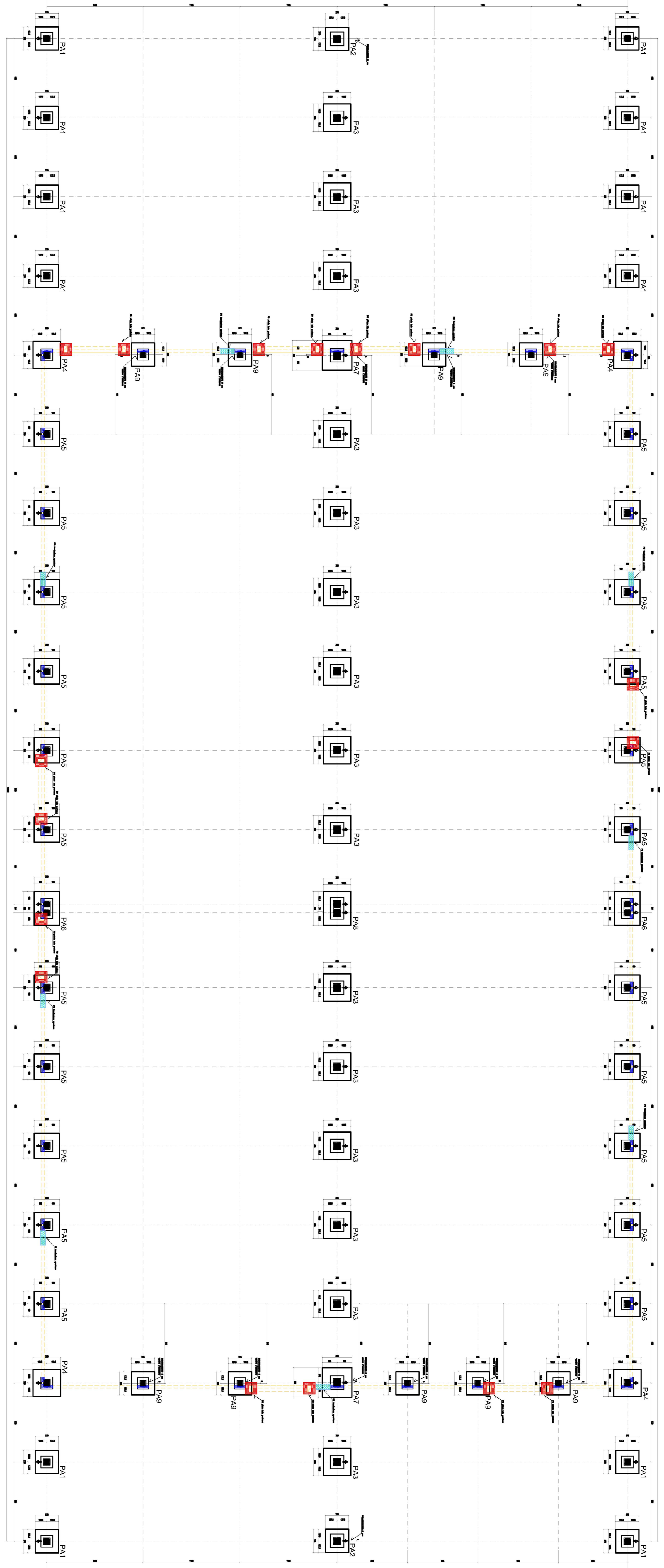
**AGGIORNAMENTI**

DATA	REVISIONI	DESCRIZIONE
02/2019	01	PROGETTO PRELIMINARE
02/2019	02	PROGETTO DEFINITIVO









SPAZZOPORTALE ELETTRICI

PA1	3480 A 1 B	2751 x 2175	dimensione 3480 B x 2175
PA2	3480 A 1 H	3201 x 2175	dimensione 3480 B x 2175
PA3	3480 A 1 D	3201 x 2175	dimensione 3480 B x 2175
PA4	3480 A 1 C	3201 x 2175	dimensione 3480 B x 2175
PA5	3480 A 1 E	3201 x 2175	dimensione 3480 B x 2175
PA6	3480 A 1 F	3201 x 2175	dimensione 3480 B x 2175
PA7	3480 A 1 G	3201 x 2175	dimensione 3480 B x 2175
PA8	3480 A 1 I	3201 x 2175	dimensione 3480 B x 2175
PA9	3480 A 1 J	3201 x 2175	dimensione 3480 B x 2175
PA10	3480 A 1 K	2751 x 2175	dimensione 3480 B x 2175

IN CASO DI MODIFICHE PER FAVORIRE  
 IL FLUSSO DI AERAZIONE PER IL RINNOVO  
 DELL'AIR.

IN CASO DI MODIFICHE PER FAVORIRE  
 IL FLUSSO DI AERAZIONE PER IL RINNOVO  
 DELL'AIR.

IN CASO DI MODIFICHE PER FAVORIRE  
 IL FLUSSO DI AERAZIONE PER IL RINNOVO  
 DELL'AIR.