ID SIS

Struttura tecnica competente in materia sismica
PROVINCIA DI PIACENZA

ASSEVERAZIONE da ALLEGARE alla RICHIESTA di P.d.C. / altro titolo edilizio

(ai sensi dell'art. 10, comma 3, della L.R. n. 19/2008 e s.m.i.)

OGGETTO: *Allegato alla richiesta o presentazione di* ☒ PdC /☐ SCIA. / _____
per opere di realizzazione di nuovi uffici e nuovo fabbricato a destinazione produttiva
UBICAZIONE DELL'INTERVENTO:
Comune di Rottofreno – località Cattagnina – via Basilicata CAP 29010
Uffici foglio 26 mappale 862 Capannone foglio 26 mappali 867, 869, 870, 871, 868,, 876 874

Il sottoscritto FILIPPO BATTINI
RESIDENTE A PIACENZA PROV. PIACENZA
INDIRIZZO VIA IV NOVEMBRE n. 130 CAP 29122
ORDINE/COLLEGIO PROFESSIONALE GEOMETRI PROV. PIACENZA N° ISCR. 1403
C.F. BTT FPP 68T26 G535T nella sua qualità di **Progettista architettonico dell'intero intervento**
Il sottoscritto SUBACCHI FABIO
RESIDENTE A PIACENZA PROV. PIACENZA
INDIRIZZO VIA MANFREDI n. 91/A CAP 29122
ORDINE/COLLEGIO PROFESSIONALE INGEGNERI PIACENZA PROV. PC N° ISCR. 935
C.F. SBC FBA 67C31 G535K nella sua qualità di **Progettista strutturale delle opere in c.a.**

ASSEVERANO

ai sensi dell'art. 481 del Codice Penale, ciascuno per la parte di competenza:

A	**per tutte le opere che NON hanno rilevanza strutturale**

che i **lavori edilizi sotto riportati** rientrano tra quelli per cui **non è necessaria l'autorizzazione sismica o la denuncia di deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture,** in quanto trattasi di:

☐ **A.1 (ONS) Opere Non Strutturali** che non comportano la necessità di realizzare, modificare, rinnovare o sostituire elementi strutturali dell'edificio, come di seguito descritte:

in alternativa

☐ **A.2 (IPRiPI) Interventi Privi di Rilevanza per la Pubblica Incolumità ai fini sismici** (art. 9 comma 3 della L.R. n. 19/2008), in quanto ricadenti al punto **([2])** ..... dell'Allegato 1 alla DGR n.2272/2016, e si allegano gli elaborati tecnici redatti ai sensi del paragrafo 3 del medesimo Allegato:

- ☐ trattandosi di interventi contrassegnati dal codice L0: ☐ nessun elaborato;
- ☐ trattandosi di interventi contrassegnati dal codice L1: ☐ elaborato grafico;
- ☐ trattandosi di interventi contrassegnati dal codice L2: ☐ relazione tecnica esplicativa; ☐ elaborato grafico;

e che tali interventi **rispettano**:

☐ le prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica;

☐ le Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con DM 17 gennaio 2018;
ovvero
☐ ai sensi dell'art. 2 *(Ambito di applicazione e disposizioni transitorie)* del DM 17 gennaio 2018, la normativa previgente in materia sotto indicata:
- ☐ Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con DM 14 gennaio 2008;
- ☐ .....

B	per tutte le opere che HANNO rilevanza strutturale

Coordinate geografiche del sito ove è ubicato l'intervento sono: **Latitudine** 45.05401, **Longitudine** 9.58073; l'**accelerazione al sito a_g** 0.0934
(accelerazione al suolo rigido con superficie topografica orizzontale, come definito al paragrafo 3.2 delle NTC 2018, e riferito ad un sisma con un tempo di ritorno di 475 anni)

che i lavori in oggetto rientrano tra quelli per cui è necessaria/o (barrare la casella corrispondente):

☐ **l'autorizzazione sismica** in quanto trattasi di "Interventi Rilevanti" nei riguardi della pubblica incolumità di cui all'art. Art. 94 bis comma 1 lettera a) del DPR 380/2001, individuati dal Decreto M.I.T. 30/04/2020 e che rientrano fra gli interventi di **RILEVANTI** di cui alla **categoria A dell'allegato 1 alla DGR n. 1814/2020**:

- ☐ A.1. Interventi di adeguamento o miglioramento, in zone 2 limitatamente a valori di accelerazione a_g compresi tra 0,20g e 0,25g
- ☐ A.2. Nuove costruzioni in zona 2 che si discostino dalle usuali tipologie o particolarmente complesse
- ☐ A.3. Interventi di nuova costruzione, di adeguamento e di miglioramento relativi a edifici strategici e opere strutturali la cui funzionalità durante gli eventi sismici assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile nonché relativi ai edifici e opere infrastrutturali che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un loro eventuale collasso, collocati in zona 2
- ☐ A.4.1. Interventi in abitati dichiarati da consolidare
- ☐ A.4.2. Sopraelevazioni degli edifici
- ☐ A.4.3. Progetti presentati a seguito di accertamento di violazione delle norme antisismiche
- ☐ Altro ……

☐ **il deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture** in quanto trattasi di Interventi di "Minore Rilevanza" nei riguardi della pubblica incolumità di cui all'art. Art. 94 bis comma 1 lettera b) del DPR 380/2001, individuati dal Decreto M.I.T. 30/04/2020 e che rientrano fra gli interventi di **MINORE RILEVANZA** di cui alla **categoria B dell'allegato 1 alla DGR n. 1814/2020**:

- ☐ B.1.Interventi di adeguamento e miglioramento in zona 2, limitatamente a valori di accelerazione a_g compresi tra 0,15g e 0,20g, e in zona 3
- ☐ B.2.Interventi di riparazione e interventi locali sulle costruzioni esistenti
- ☐ B.3.Nuove costruzioni che non rientrano nella fattispecie di cui alla lettera A.2 (nonché A.3 e A.4.1.)
- ☐ B.4.Le nuove costruzioni con presenza occasionale di persone ed edifici agricoli

☐ **B.1 art. 10, comma 3, lettera a):** istanza di autorizzazione sismica o denuncia di deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture, **contestuale** alla richiesta del titolo edilizio

e che tali interventi rispettano:

☐ le prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica;

☐ le Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con DM 17 gennaio 2018;
***ovvero* ([3])** ai sensi dell'art. 2 *(Ambito di applicazione e disposizioni transitorie)* del DM 17 gennaio 2018, la normativa previgente in materia, trattandosi di:

- ☐ opere pubbliche o di pubblica utilità in corso di esecuzione al 22/03/2018;
- ☐ contratti pubblici di lavori già affidati solo nel caso in cui la consegna dei lavori avvenga entro 5 anni a partire dal 22/03/2018;
- ☐ progetti definitivi o esecutivi di opere pubbliche o di pubblica utilità o di contratti pubblici di lavori, affidati prima del 22/03/2018 e solo nel caso in cui la consegna dei lavori avvenga entro 5 anni a partire dal 22/03/2018;
- ☐ opere private le cui opere strutturali siano in corso di esecuzione o per le quali sia stato depositato il progetto esecutivo prime del 22/03/2018;

☐ le Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con DM 14 gennaio 2008;
☐ ……

☐ la congruità tra il progetto esecutivo riguardante le strutture e quello architettonico.

in alternativa

☒ **B.2 art. 10, comma 3, lettera b):** istanza di autorizzazione sismica o denuncia di deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture, **NON contestuale** alla richiesta del titolo edilizio.
Secondo quanto disposto dall'allegato A alla D.G.R. n. 1373/2011 si allegano:
☒ relazione tecnica
☒ elaborati grafici

e che tali interventi rispettano:

☒ le prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica;

☒ le norme tecniche per le costruzioni.

I sottoscritti si riservano di presentare istanza di autorizzazione sismica o denuncia di deposito del progetto esecutivo delle strutture, prima dell'inizio lavori.

Piacenza li 0808/2022

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO	IL PROGETTISTA STRUTTURALE ([1])
_____	_____
(timbro e firma)	(timbro e firma)

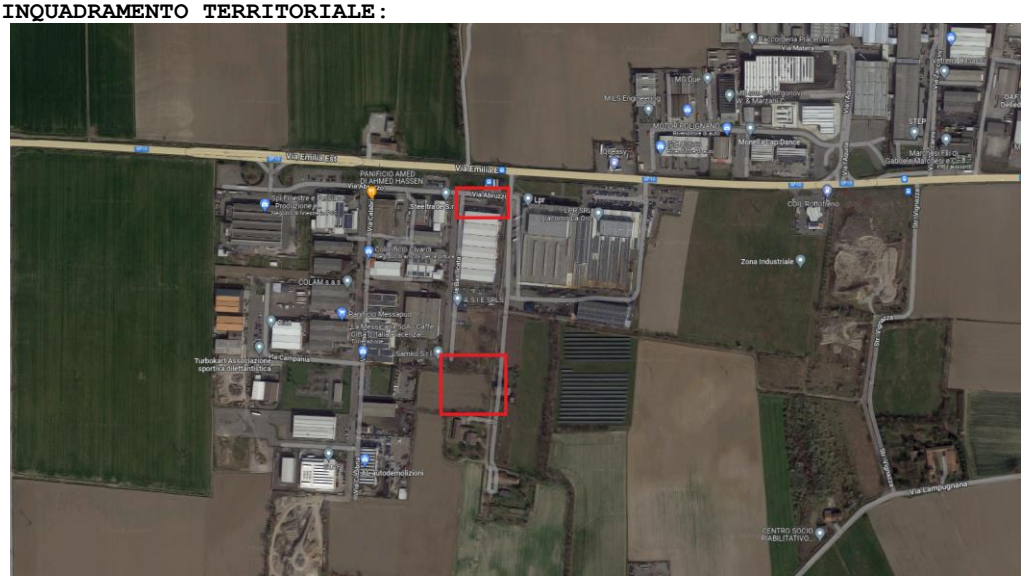
(*) Indicare la denominazione riportata nel titolo edilizio.
(1) Per le opere che non hanno rilevanza strutturale (A.1-ONS e A.2-IPRiPI), di cui al presente modulo, non deve essere allegato alla domanda di rilascio del P.d.C., o ad altro titolo edilizio, il progetto esecutivo riguardante le strutture, non è dovuta la dichiarazione di congruità e la firma del progettista strutturale.
(2) Indicare il numero completo del punto considerato.

1. **COMMITTENZA:**
   FOSSATI SERRAMENTI srl, Via Castello Noce n. 1/A n. 3 – 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 o senza 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/uffici.
   Carichi previsti solaio uffici

-	permanente:	200	kg/mq
-	sovraccarico variabile:	300	kg/mq

   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 durevolezza 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 interferente delle componenti architettoniche, impiantistiche e di contenimento dei consumi energetici con le componenti strutturali;

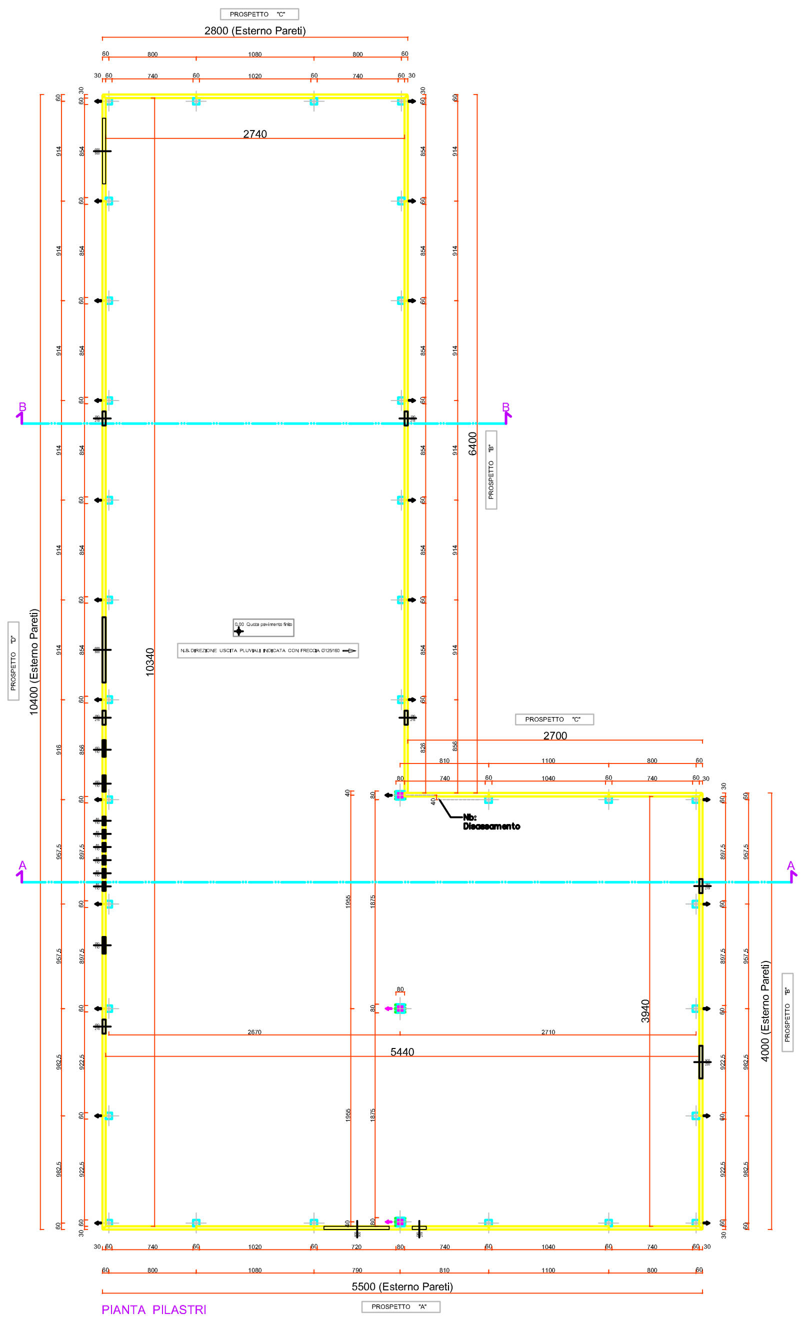
13. REGOLARITA' IN PIANTA ED IN ALTEZZA:

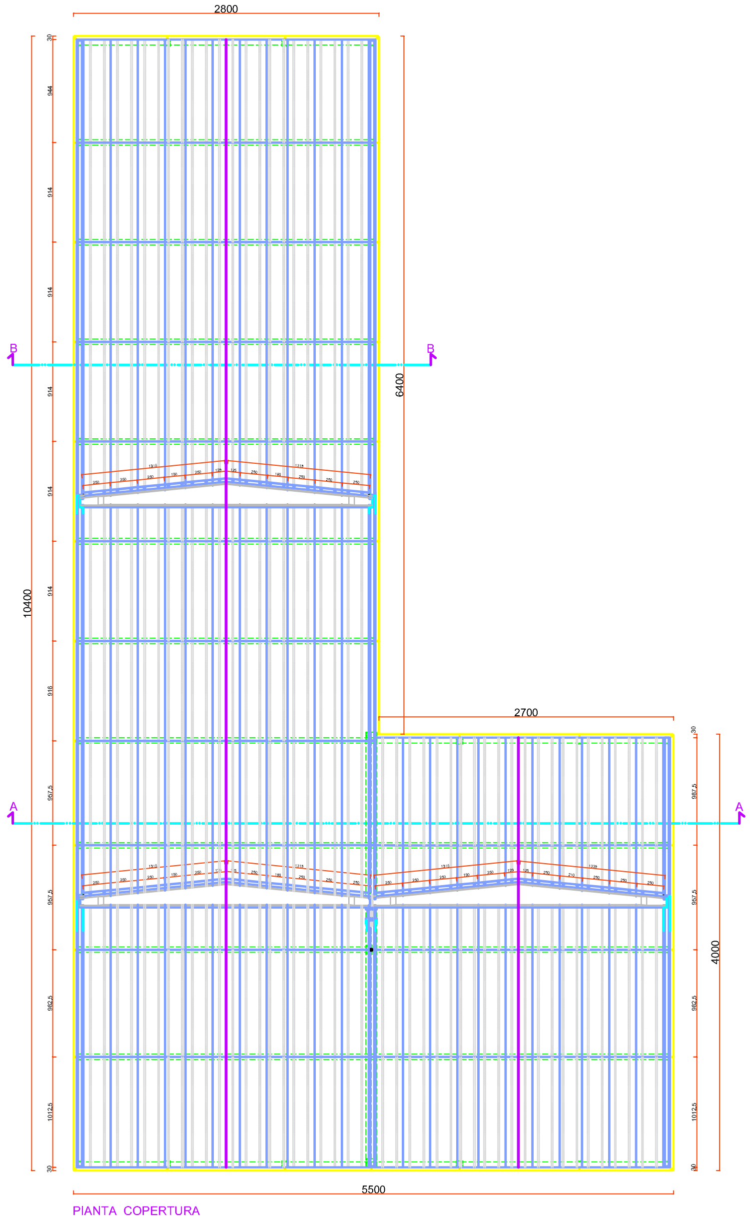
Il fabbricato presenta regolarità in pianta ed in altezza;

14. DIMENSIONI ELEMENTI PRINCIPALI:

- PLINTI DI FONDAZIONE: pianta a sezione quadrata lato 300/500 cm
- PILASTRI PREFABRICATI: sezione 50x50 – 80x80
- TRAVI PRINCIPALI: sezione a doppia T H= variabile
- TEGOLI DI TIPO PIGRECO

Ing. Fabio Subacchi





TOLLERANZE ADOTTATE DALLA LUNATI PREFABBRICATI S.r.l. PER IL MONTAGGIO DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE

1) TOLLERANZE DI TRACCIAMENTO IMPRESA

Le condizioni devono essere verificate globalmente nel loro insieme

a - interasse	± 0.5 mm/m
b - lunghezza totale	± 0.3 mm/m
c - larghezza totale	± 0.3 mm/m
d - diagonale	± 0.5 mm/m
e - allineamento	± 10 mm

2) TOLLERANZE ALTIMETRICHE PARTI IN OPERA

a - dadi di sottofondazione	± 20 mm
b - fondo bicchiere plinto	± 20 mm
d - trave portapannelli	± 20 mm
c - testa bicchiere plinto	± 20 mm
e - appoggi su elem. strutt.	± 15 mm

3) SCARTI DIMENSIONALI PLANIMETRICI ELEMENTI IN OPERA

a - bicchiere plinto	± 30 mm
b - dimensione appoggio su elem. strutt.	± 10 mm
c - planarita' appoggio elem. strutt.	± 10 mm

4) SCARTI DIMENSIONALI ELEMENTI PREFABBRICATI

a - Pilastri, Travi, Tegoli: sulla dimensione della sezione ± 10 mm; sulla lunghezza: l < mt. 20.00 ± 25 mm; l > mt. 20.00 ± l/800

b - Solai: lunghezza ± 20 mm; larghezza ± 20 mm; altezza ± 10 mm; fra diagonali ± 20 mm

c- Pannelli di tamp.: lunghezza ± 20 mm; larghezza ± 20 mm; fra diagonali ± 20 mm; spessore ± 10 mm; planarità ± 5 mm/m

I manufatti prefabbricati precompressi presenteranno una deformazione verso l'alto (controfreccia) di qualche centimetro che potrà risultare differente fra i vari pezzi affiancati.

5) TOLLERANZE DI MONTAGGIO

Le condizioni devono essere verificate globalmente nel loro insieme

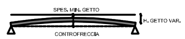
a - interasse parziale pilastri longitudinale < 5 mt.	± 2,5 mm/m
- interasse parziale pilastri longitudinale > 5 mt.	± 2,0 mm/m
b - lunghezza totale L< 50 mt.	± 2,0 mm/m
- lunghezza totale L> 50 mt.	max 100 mm
c - lunghezza totale	± 2 mm/m
d - allineamento pilastri parziali	± 1,5 mm/m
e - allineamento pilastri totale	± 30 mm/m
f - allineamento porte - finestre	± 25 mm
g - verticalità pilastri < 10 mt.	± 2,5 mm/m
- verticalita' pilastri >10 mt.	± 1,5 mm/m

6) PRESCRIZIONI SUI PANNELLI

a - Dove la Lunati Prefabbricati reputi necessario i pannelli saranno fissati con elementi a vista.
b - Il contorno delle aperture (porte e finestre) avrà finitura liscia fondo cassero, salvo diversamente specificato.
c - I portali in calcestruzzo hanno una finitura liscia fondo cassero.
d - Le aperture di porte e finestre sono senza battuta e corrispondono al vuoto effettivo realizzato nei pannelli.
e - La presenza nel pannello a Taglio Termico, di irregolarità morfologiche (aperture, incavi, etc.) o particolari condizioni di carico può richiedere la realizzazione di cordoli strutturali che generano ponti termici, pertanto il valore di trasmittanza "U" deve essere sempre considerato come media ponderata.
f - Il committente dovrà verificare in cantiere le forometrie (porte, finestre, lucernari, ecc.) prima di ordinare i serramenti.
g - La finitura interna dei pannelli è staggiata meccanicamente.
h - Pareti a Taglio Termico: Tutti i serramenti dovranno essere montati sul lato interno del tamponamento, quindi in corrispondenza della Crosta Interna (Portante). Nulla puo' essere fissato sulla Crosta Esterna (Appesa) della parete.

7) DEFORMAZIONI

Gli elementi di solaio e le strutture in C.A.P. per caratteristiche di tecnologia produttiva, hanno una CONTROFRECCIA e potranno avere differenze reciproche di planarità maggiormente accentuate in presenza di lucernari di compensazione ridotti in larghezza e lunghezza



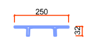
8) TRASPORTO E MONTAGGIO

Le modalita' di trasporto e montaggio sono esplicitate nelle Istruzioni di montaggio contenute nel piano operativo di sicurezza (Pos).

LEGENDA CARICHI

ANALISI DEI CARICHI : TEGOLI TT 32/14 (COPERTURA)

Sovr. Permanente	20 (manto) 20 (Ftv.)	Kg/mq
Sovr. Accidentale NTC 2018 - D.M 17.01.2018	120 (neve)	Kg/mq



OLTRE AL PESO PROPRIO DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE.

STRUTTURA PROGETTATA "IN ASSENZA" DI CORDOLI ANTISISMICI IN FONDAZIONE

TRASMITTANZA MEDIA PARETI : U= 0,26 W/mqK

N.B.: Escluso pannelli di piccole dimensioni e con presenza di forometrie

STRUTTURE PORTANTI CON RESISTENZA AL FUOCO : R 120'

VITA NOMINALE (Vn)	>=50	CATEGORIA SOTTOSUOLO	B/C
CLASSE D'USO	II	CATEGORIA TOPOGRAFICA	T1
COEFFICIENTE D'USO (Cu)	1,0	CLASSE ESPOSIZIONE XC2-NORMA UNI EN206-1	

AVVERTENZE:

-Gli elementi strutturali potranno subire variazioni dimensionali in sede esecutiva.
-Prima di ordinare portoni,serramenti,lucernari,cupolini,lattonerie ed ogni altro elemento da applicare alle nostre strutture prefabbricate, il Committente dovrà verificare le esatte misure in opera.
-Prima di procedere al dimensionamento dei sottoplinti, chiedere conferma per la dimensione dei plinti prefabbricati che potranno subire variazioni dimensionali in sede esecutiva.
-Le quote altimetriche non tengono conto della controfreccia propria degli elementi prefabbricati che potrà essere differente da elemento ad elemento in sede esecutiva.

La presente tavola sottoscritta per approvazione si intende accettata in ogni sua misura e forma e diventa parte integrante del documento contrattuale. Le prescrizioni in essa contenute sono vincolanti ai fini della realizzazione degli elementi descritti. Senza la restituzione della presente tavola, debitamente sottoscritta dal committente, dal progettista o dalla D.L. non verrà dato seguito all'esecuzione dei manufatti per la produzione ed in caso di contestazione, saranno i soli elaborati grafici di proprietà di LUNATI PREFABBRICATI S.R.L. AD ESSERE CONSIDERATI.

PER ACCETTAZIONE

Timbro e firma

Data

Ogni variante con relativa revisione (sotto riportata) comporterà in automatico uno slittamento delle consegne contrattualmente concordate.Le eventuali modifiche dovranno essere comunicate entro e non oltre 15 gg dalla data della firma dei disegni esecutivi, oltre tale termine non potranno più essere accettate modifiche. Eventuali variazioni economiche derivanti da tali varianti si intenteranno tacitamente approvate.

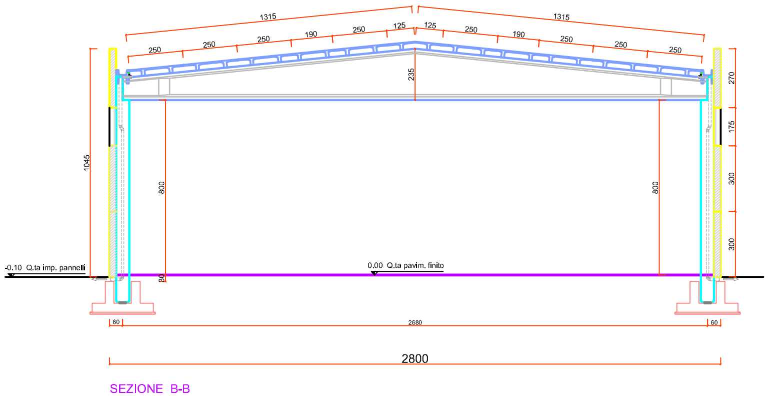
AGGIORNAMENTI

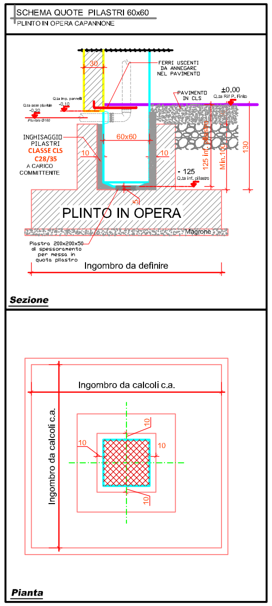
REV.	EMISSIONE	DESCRIZIONE	OPERATORE
04			
03			
02			
01			
00	01.07.2022	PRIMA STESURA	Marisa

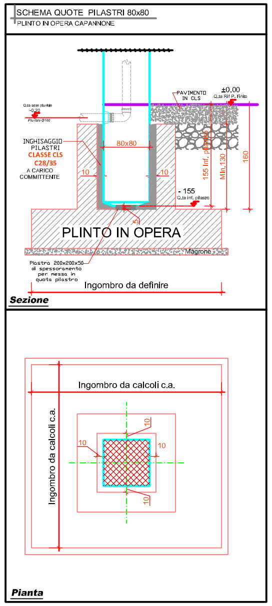
LUNATI PREFABBRICATI S.R.L.
Sede : Via Tezze n° 41 - 25013 Carpenedolo (BS)
030.9966227 030.9966468 info@lunatiprefabbricati.it www.lunatiprefabbricati.it
0474-CPR-0336 EN 13693
0474-CPR-0334 EN 13224
0474-CPR-0335 EN 13225
0474-CPR-0337 EN 14991
0474-CPR-0474 EN 14992
0474-CPR-0506 EN 15258

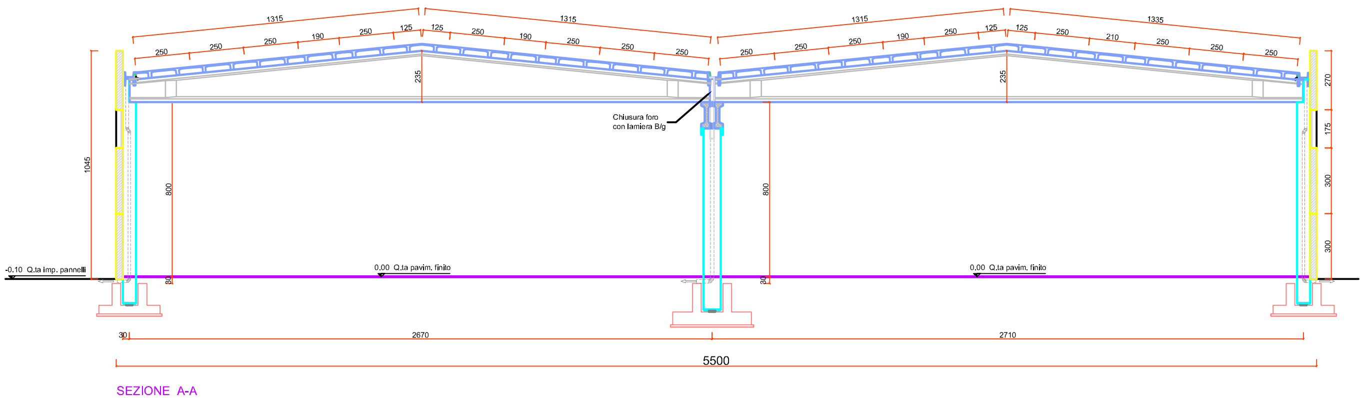
Committente: FOSSATI SERRAMENTI s.r.l. Ubicazione cantiere: Loc. Cattagnina - ROTTOFRENO (PC)			N. CONTR.
Elaborato: PIANTA PILASTRI - COPERTURA CAPANNONE	Tavola N° 01	ZONA SISMICA 3	Scala
Il progettista dei componenti prefabbricati : (Timbro e firma)	L'impresa costruttrice: (Timbro e firma)		
Il direttore dei lavori in cantiere: (Timbro e firma)	Il direttore dei lavori in stabilimento: (Timbro e firma)		

Il presente elaborato grafico è di sola ed esclusiva proprietà della LUNATI prefabbricati S.r.l. E' vietata la riproduzione anche parziale ai sensi della vigente normativa in materia.









TOLLERANZE ADOTTATE DALLA LUNATI PREFABBRICATI S.r.l. PER IL MONTAGGIO DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE

1) **TOLLERANZE DI TRACCIAMENTO IMPRESA**

Le condizioni devono essere verificate globalmente nel loro insieme

a - interasse	± 0.5 mm/m
b - lunghezza totale	± 0.3 mm/m
c - larghezza totale	± 0.3 mm/m
d - diagonale	± 0.5 mm/m
e - allineamento	± 10 mm

2) **TOLLERANZE ALTIMETRICHE PARTI IN OPERA**

a - dadi di sottofondazione	± 20 mm
b - fondo bicchiere plinto	± 20 mm
d - trave portapannelli	± 20 mm
c - testa bicchiere plinto	± 20 mm
e - appoggi su elem. strutt.	± 15 mm

3) **SCARTI DIMENSIONALI PLANIMETRICI ELEMENTI IN OPERA**

a - bicchiere plinto	± 30 mm
b - dimensione appoggio su elem. strutt.	± 10 mm
c - planarita' appoggio elem. strutt.	± 10 mm

4) **SCARTI DIMENSIONALI ELEMENTI PREFABBRICATI**

a - Pilastri, Travi, Tegoli: sulla dimensione della sezione ± 10 mm; sulla lunghezza: l < mt. 20.00 ± 25 mm; l > mt. 20.00 ± l/800

b - Solai		c- Pannelli di tamp.	
lunghezza	± 20 mm	lunghezza	± 20 mm
larghezza	± 20 mm	larghezza	± 20 mm
altezza	± 10 mm	fra diagonali	± 20 mm
fra diagonali	± 20 mm	spessore	± 10 mm
		planarità	± 5 mm/m

I manufatti prefabbricati precompressi presenteranno una deformazione verso l'alto (controfreccia) di qualche centimetro che potrà risultare differente fra i vari pezzi affiancati.

5) **TOLLERANZE DI MONTAGGIO**

Le condizioni devono essere verificate globalmente nel loro insieme

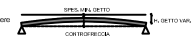
a - interasse parziale pilastri longitudinale < 5 mt.	± 2,5 mm/m
- interasse parziale pilastri longitudinale > 5 mt.	± 2,0 mm/m
b - lunghezza totale L< 50 mt.	± 2,0 mm/m
- lunghezza totale L> 50 mt.	max 100 mm
c - lunghezza totale	± 2 mm/m
d - allineamento pilastri parziali	± 1,5 mm/m
e - allineamento pilastri totale	± 30 mm/m
f - allineamento porte - finestre	± 25 mm
g - verticalità pilastri < 10 mt.	± 2,5 mm/m
- verticalita' pilastri >10 mt.	± 1,5 mm/m

6) **PRESCRIZIONI SUI PANNELLI**

a - Dove la Lunati Prefabbricati reputi necessario i pannelli saranno fissati con elementi a vista.
b - Il contorno delle aperture (porte e finestre) avrà finitura liscia fondo cassero, salvo diversamente specificato.
c - I portali in calcestruzzo hanno una finitura liscia fondo cassero.
d - Le aperture di porte e finestre sono senza battuta e corrispondono al vuoto effettivo realizzato nei pannelli.
e - La presenza nel pannello a Taglio Termico, di irregolarità morfologiche (aperture, incavi, etc.) o particolari condizioni di carico può richiedere la realizzazione di cordoli strutturali che generano ponti termici, pertanto il valore di trasmittanza "U" deve essere sempre considerato come media ponderata.
f - Il committente dovrà verificare in cantiere le forometrie (porte, finestre, lucernari, ecc.) prima di ordinare i serramenti.
g - La finitura interna dei pannelli è staggiata meccanicamente.
h - Pareti a Taglio Termico: Tutti i serramenti dovranno essere montati sul lato interno del tamponamento, quindi in corrispondenza della Crosta Interna (Portante). Nulla puo' essere fissato sulla Crosta Esterna (Appesa) della parete.

7) **DEFORMAZIONI**

Gli elementi di solaio e le strutture in C.A.P. per caratteristiche di tecnologia produttiva, hanno una CONTROFRECCIA e potranno avere differenze reciproche di planarità maggiormente accentuate in presenza di lucernari di compensazione ridotti in larghezza e lunghezza



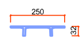
8) **TRASPORTO E MONTAGGIO**

Le modalita' di trasporto e montaggio sono esplicitate nelle istruzioni di montaggio contenute nel piano operativo di sicurezza (Pos).

LEGENDA CARICHI

ANALISI DEI CARICHI : TEGOLI TT 32/14 (COPERTURA)

Sovr. Permanente	20 (manto) 20 (Ftv.)	Kg/mq
Sovr. Accidentale NTC 2018 - D.M 17.01.2018	120 (neve)	Kg/mq



OLTRE AL PESO PROPRIO DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE.

STRUTTURA PROGETTATA "IN ASSENZA" DI CORDOLI ANTISISMICI IN FONDAZIONE

TRASMITTANZA MEDIA PARETI : U= 0,26 W/mqK

N.B.: Escluso pannelli di piccole dimensioni e con presenza di forometrie

STRUTTURE PORTANTI CON RESISTENZA AL FUOCO R 120'

VITA NOMINALE (Vn)	>=50	CATEGORIA SOTTOSUOLO	B/C
CLASSE D'USO	II	CATEGORIA TOPOGRAFICA	T1
COEFFICIENTE D'USO (Cu)	1,0	CLASSE ESPOSIZIONE XC2-NORMA UNI EN206-1	

AVVERTENZE:

-Gli elementi strutturali potranno subire variazioni dimensionali in sede esecutiva.
-Prima di ordinare portoni,serramenti,lucernari,cupolini,lattonerie ed ogni altro elemento da applicare alle nostre strutture prefabbricate, il Committente dovrà verificare le esatte misure in opera.
-Prima di procedere al dimensionamento dei sottoplinti, chiedere conferma per la dimensione dei plinti prefabbricati che potranno subire variazioni dimensionali in sede esecutiva.
-Le quote altimetriche non tengono conto della controfreccia propria degli elementi prefabbricati che potrà essere differente da elemento ad elemento in sede esecutiva.

La presente tavola sottoscritta per approvazione si intende accettata in ogni sua misura e forma e diventa parte integrante del documento contrattuale. Le prescrizioni in essa contenute sono vincolanti ai fini della realizzazione degli elementi descritti. Senza la restituzione della presente tavola, debitamente sottoscritta dal committente, dal progettista o dalla D.L. non verrà dato seguito all'esecuzione dei manufatti per la produzione ed in caso di contestazione, saranno i soli elaborati grafici di proprietà di LUNATI PREFABBRICATI S.R.L. AD ESSERE CONSIDERATI.

PER ACCETTAZIONE

Timbro e firma

Data

Ogni variante con relativa revisione (sotto riportata) comporterà in automatico uno slittamento delle consegne contrattualmente concordate.Le eventuali modifiche dovranno essere comunicate entro e non oltre 15 gg dalla data della firma dei disegni esecutivi, oltre tale termine non potranno più essere accettate modifiche. Eventuali variazioni economiche derivanti da tali varianti si intenteranno tacitamente approvate.

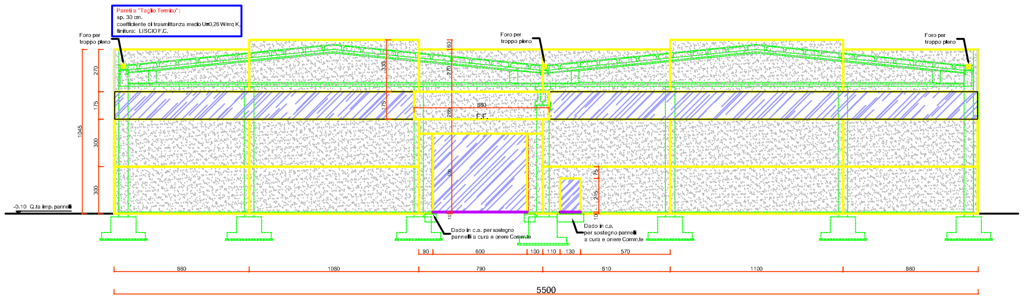
AGGIORNAMENTI

REV.	EMISSIONE	DESCRIZIONE	OPERATORE
04			
03			
02			
01			
00	01.07.2022	PRIMA STESURA	Marisa

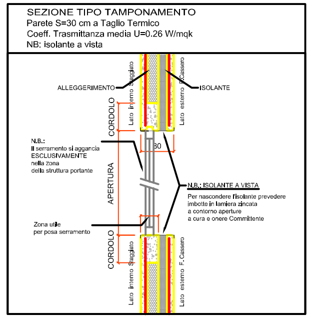
LUNATI PREFABBRICATI S.R.L.
Sede : Via Tezze n° 41 - 25013 Carpenedolo (BS)
030.9966227 info@lunatiprefabbricati.it
030.9966468 www.lunatiprefabbricati.it
0474-CPR-0336 EN 13693
0474-CPR-0334 EN 13224
0474-CPR-0335 EN 13225
0474-CPR-0337 EN 14991
0474-CPR-0474 EN 14992
0474-CPR-0506 EN 15258

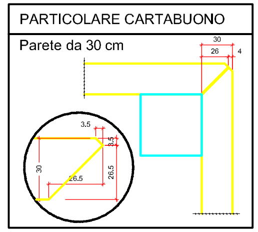
Committente: FOSSATI SERRAMENTI s.r.l. Ubicazione cantiere: Loc. Cattagnina - ROTTOFRENO (PC)			N. CONTR.
Elaborato: SEZIONI CAPANNONE	Tavola N° 02	ZONA SISMICA 3	Scala
Il progettista dei componenti prefabbricati : (Timbro e firma)	L'impresa costruttrice: (Timbro e firma)		
Il direttore dei lavori in cantiere: (Timbro e firma)	Il direttore dei lavori in stabilimento: (Timbro e firma)		

Il presente elaborato grafico è di sola ed esclusiva proprietà della LUNATI prefabbricati S.r.l. E' vietata la riproduzione anche parziale ai sensi della vigente normativa in materia.

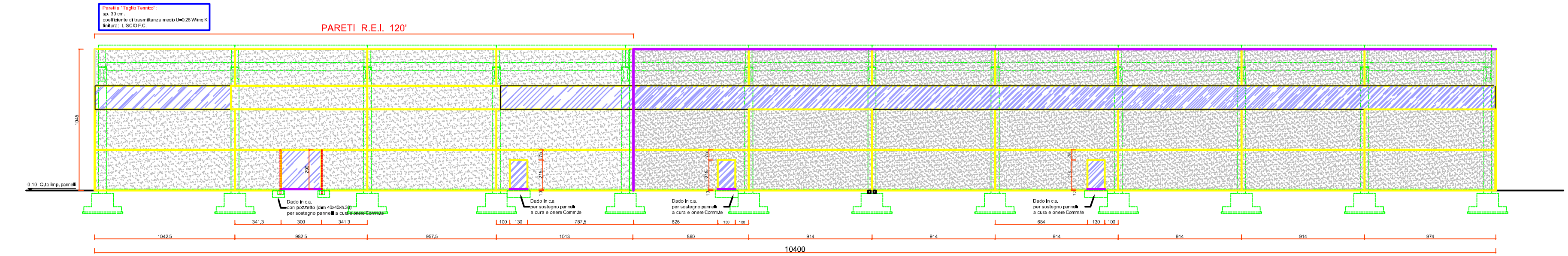


PROSPETTO "A"

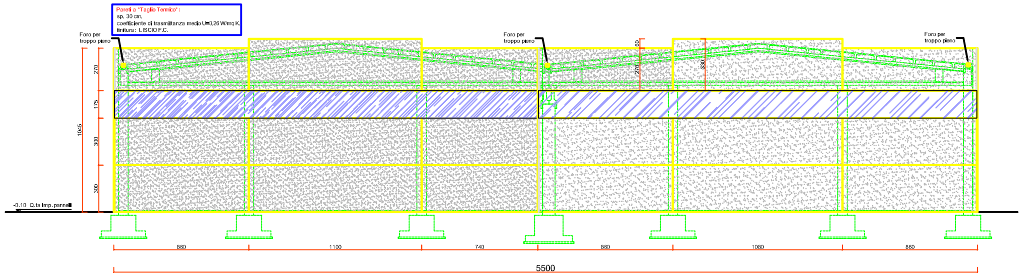




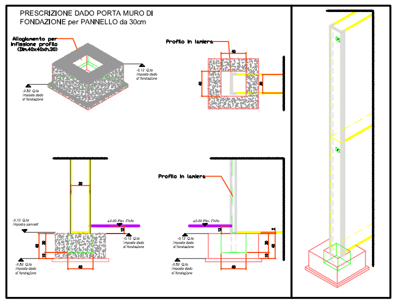
PARETI R.E.I. 120'

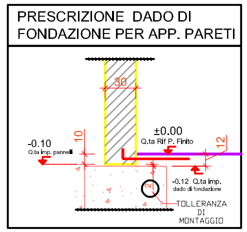


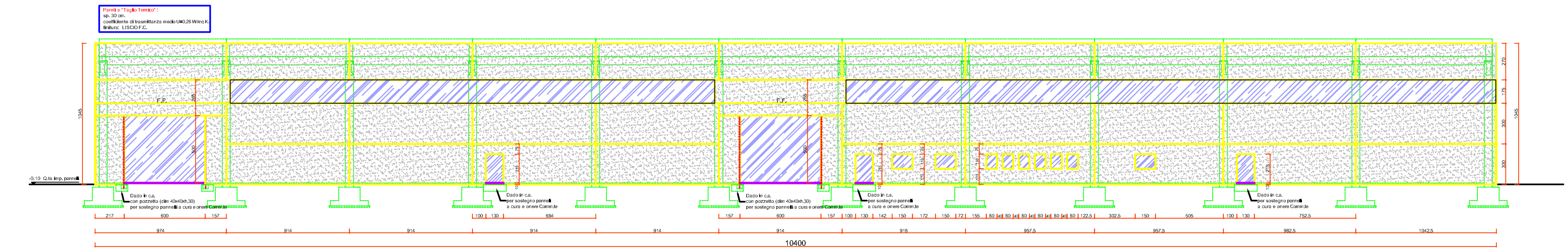
PROSPETTO "B"



PROSPETTO "C"







PROSPETTO "D"

TOLLERANZE ADOTTATE DALLA LUNATI PREFABBRICATI S.r.l. PER IL MONTAGGIO DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE

1) TOLLERANZE DI TRACCIAMENTO IMPRESA

Le condizioni devono essere verificate globalmente nel loro insieme

- a - interasse ± 0,5 mm/m
- b - lunghezza totale ± 0,3 mm/m
- c - larghezza totale ± 0,3 mm/m
- d - diagonale ± 0,5 mm/m
- e - allineamento ± 10 mm

2) TOLLERANZE ALTIMETRICHE PARTI IN OPERA

- a - dadi di sottofondazione ± 20 mm
- b - fondo bicchiere plinto ± 20 mm
- d - trave portapannelli ± 20 mm
- c - testa bicchiere plinto ± 20 mm
- e - appoggi su elem. strutt. ± 15 mm

3) SCARTI DIMENSIONALI PLANIMETRICI ELEMENTI IN OPERA

- a - bicchiere plinto ± 30 mm
- b - dimensione appoggio su elem. strutt. ± 10 mm
- c - planarita' appoggio elem. strutt. ± 10 mm

4) SCARTI DIMENSIONALI ELEMENTI PREFABBRICATI

- a - Pilastri, Travi, Tegoli: sulla dimensione della sezione ± 10 mm; sulla lunghezza: l < mt. 20.00 ± 25 mm; l > mt. 20.00 ± l/800
- b - Solai: lunghezza ± 20 mm; larghezza ± 20 mm; altezza ± 10 mm; fra diagonali ± 20 mm
- c - Pannelli di tamp.: lunghezza ± 20 mm; larghezza ± 20 mm; fra diagonali ± 20 mm; spessore ± 10 mm; planarità ± 5 mm/m

I manufatti prefabbricati precompressi presenteranno una deformazione verso l'alto (controfreccia) di qualche centimetro che potrà risultare differente fra i vari pezzi affiancati.

5) TOLLERANZE DI MONTAGGIO

Le condizioni devono essere verificate globalmente nel loro insieme

- a - interasse parziale pilastri longitudinale < 5 mt. ± 2,5 mm/m
  - interasse parziale pilastri longitudinale > 5 mt. ± 2,0 mm/m
- b - lunghezza totale L< 50 mt. ± 2,0 mm/m
  - lunghezza totale L> 50 mt. max 100 mm
- c - lunghezza totale ± 2 mm/m
- d - allineamento pilastri parziali ± 1,5 mm/m
- e - allineamento pilastri totale ± 30 mm/m
- f - allineamento porte - finestre ± 25 mm
- g - verticalità pilastri < 10 mt. ± 2,5 mm/m
  - verticalita' pilastri >10 mt. ± 1,5 mm/m

6) PRESCRIZIONI SUI PANNELLI

- a - Dove la Lunati Prefabbricati reputi necessario i pannelli saranno fissati con elementi a vista.
- b - Il contorno delle aperture (porte e finestre) avrà finitura liscia fondo cassero, salvo diversamente specificato.
- c - I portali in calcestruzzo hanno una finitura liscia fondo cassero.
- d - Le aperture di porte e finestre sono senza battuta e corrispondono al vuoto effettivo realizzato nel pannello.
- e - La presenza nel pannello a Taglio Termico, di irregolarità morfologiche (aperture, incavi, etc.) o particolari condizioni di carico può richiedere la realizzazione di cordoli strutturali che generano ponti termici, pertanto il valore di trasmittanza "U" deve essere sempre considerato come media ponderata.
- f - Il committente dovrà verificare in cantiere le forometrie (porte, finestre, lucernari, ecc.) prima di ordinare i serramenti.
- g - La finitura interna dei pannelli è staggiata meccanicamente.
- h - Pareti a Taglio Termico: Tutti i serramenti dovranno essere montati sul lato interno del tamponamento, quindi in corrispondenza della Crosta Interna (Portante). Nulla puo' essere fissato sulla Crosta Esterna (Appesa) della parete.

7) DEFORMAZIONI

Gli elementi di solaio e le strutture in C.A.P. per caratteristiche di tecnologia produttiva, hanno una CONTROFRECCIA e potranno avere differenze reciproche di planarità maggiormente accentuate in presenza di lucernari di compensazione ridotti in larghezza e lunghezza

SPES. MIN. GETTO — H. GETTO VAR. — CONTROFRECCIA

8) TRASPORTO E MONTAGGIO

Le modalita' di trasporto e montaggio sono esplicitate nelle istruzioni di montaggio contenute nel piano operativo di sicurezza (Pos).

LEGENDA CARICHI

ANALISI DEI CARICHI : TEGOLI TT 32/14 (COPERTURA)		
Sovr. Permanente	20 (manto) 20 (Ftv.)	Kg/mq
Sovr. Accidentale NTC 2018 - D.M. 17.01.2018	120 (neve)	Kg/mq

OLTRE AL PESO PROPRIO DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE

STRUTTURA PROGETTATA "IN ASSENZA" DI CORDOLI ANTISISMICI IN FONDAZIONE

TRASMITTANZA MEDIA PARETI : U= 0,26 W/mqK

N.B.: Escluso pannelli di piccole dimensioni e con presenza di forometrie

STRUTTURE PORTANTI CON RESISTENZA AL FUOCO R 120'

VITA NOMINALE (Vn)	>=50	CATEGORIA SOTTOSUOLO	B/C
CLASSE D'USO	II	CATEGORIA TOPOGRAFICA	T1
COEFFICIENTE D'USO (Cu)	1,0	CLASSE ESPOSIZIONE XC2-NORMA UNI EN206-1	

AVVERTENZE:

- Gli elementi strutturali potranno subire variazioni dimensionali in sede esecutiva.
- Prima di ordinare portoni, serramenti, lucernari, cupolini, lattonerie ed ogni altro elemento da applicare alle nostre strutture prefabbricate, il Committente dovrà verificare le esatte misure in opera.
- Prima di procedere al dimensionamento dei sottoplinti, chiedere conferma per la dimensione dei plinti prefabbricati che potranno subire variazioni dimensionali in sede esecutiva.
- Le quote altimetriche non tengono conto della controfreccia propria degli elementi prefabbricati che potrà essere differente da elemento ad elemento in sede esecutiva.

La presente tavola sottoscritta per approvazione si intende accettata in ogni sua misura e forma e diventa parte integrante del documento contrattuale. Le prescrizioni in essa contenute sono vincolanti ai fini della realizzazione degli elementi descritti. Senza la restituzione della presente tavola, debitamente sottoscritta dal committente, dal progettista o dalla D.L. non verrà dato seguito all'esecuzione dei manufatti per la produzione ed in caso di contestazione, saranno i soli elaborati grafici di proprietà di LUNATI PREFABBRICATI S.R.L. AD ESSERE CONSIDERATI.

PER ACCETTAZIONE

Timbro e firma

Data

Ogni variante con relativa revisione (sotto riportata) comporterà in automatico uno slittamento delle consegne contrattualmente concordate. Le eventuali modifiche dovranno essere comunicate entro e non oltre 15 gg dalla data della firma dei disegni esecutivi, oltre tale termine non potranno più essere accettate modifiche. Eventuali variazioni economiche derivanti da tali varianti si intenteranno tacitamente approvate.

AGGIORNAMENTI

REV.	EMISSIONE	DESCRIZIONE	OPERATORE
04			
03			
02			
01			
00	01.07.2022	PRIMA STESURA	

LUNATI PREFABBRICATI S.R.L.

Sede: Via Tezze n° 41 - 25013 Carpenedolo (BS)

030.9966227 — 030.9966468 — info@lunatiprefabbricati.it — www.lunatiprefabbricati.it

0474-CPR-0338 EN 13693; 0474-CPR-0334 EN 13224; 0474-CPR-0335 EN 13225; 0474-CPR-0337 EN 14991; 0474-CPR-0474 EN 14992; 0474-CPR-0506 EN 15258

Committente:	FOSSATI SERRAMENTI s.r.l.			N. CONTR.
Ubicazione cantiere:	Loc. Cattagnina - ROTTOFRENO (PC)			
Elaborato: CAPANNONE	PROSPETTI	Tavola N° 03	ZONA SISMICA 3	Scala

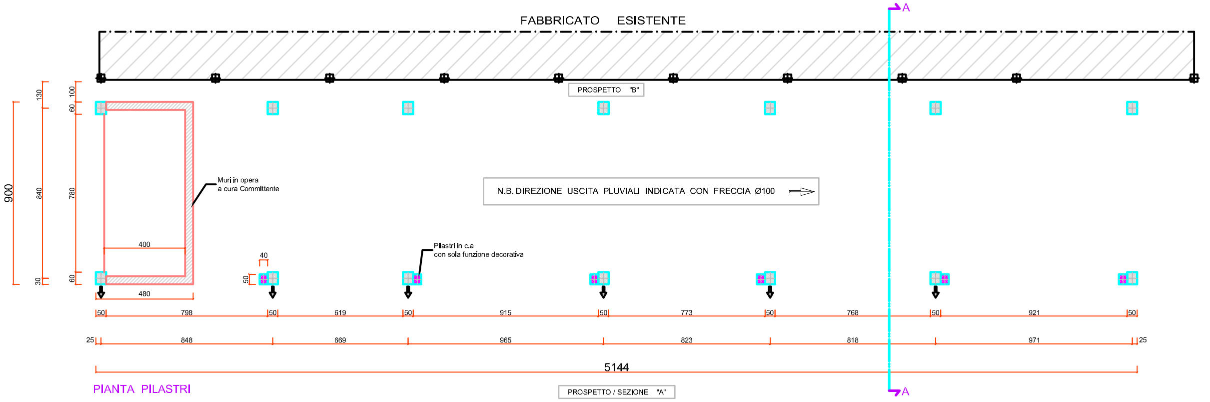
Il progettista dei componenti prefabbricati: (Timbro e firma)

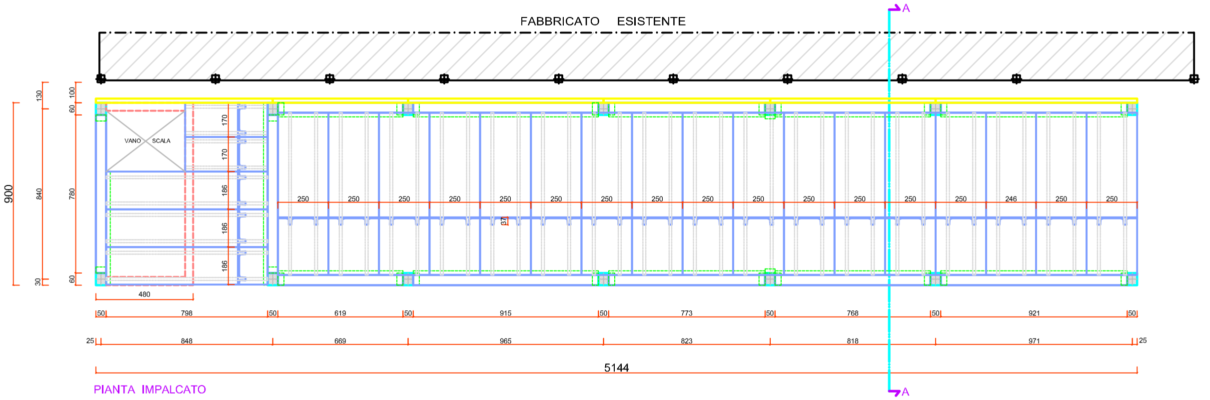
L'impresa costruttrice: (Timbro e firma)

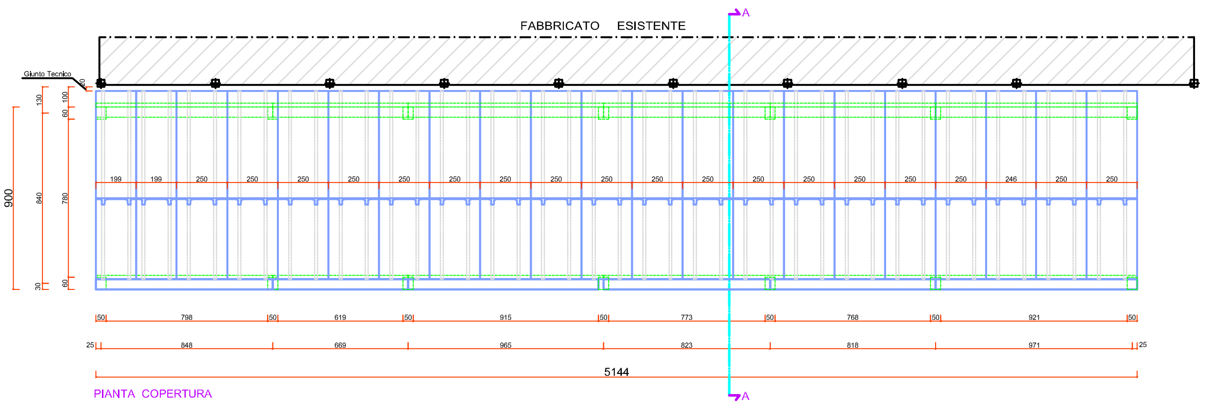
Il direttore dei lavori in cantiere: (Timbro e firma)

Il direttore dei lavori in stabilimento: (Timbro e firma)

Il presente elaborato grafico è di sola ed esclusiva proprietà della LUNATI prefabbricati S.r.l. E' vietata la riproduzione anche parziale ai sensi della vigente normativa in materia.







TOLLERANZE ADOTTATE DALLA LUNATI PREFABBRICATI S.r.l. PER IL MONTAGGIO DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE

1) TOLLERANZE DI TRACCIAMENTO IMPRESA

Le condizioni devono essere verificate globalmente nel loro insieme

a - interasse	± 0.5 mm/m
b - lunghezza totale	± 0.3 mm/m
c - larghezza totale	± 0.3 mm/m
d - diagonale	± 0.5 mm/m
e - allineamento	± 10 mm

2) TOLLERANZE ALTIMETRICHE PARTI IN OPERA

a - dadi di sottofondazione	± 20 mm
b - fondo bicchiere plinto	± 20 mm
d - trave portapannelli	± 20 mm
c - testa bicchiere plinto	± 20 mm
e - appoggi su elem. strutt.	± 15 mm

3) SCARTI DIMENSIONALI PLANIMETRICI ELEMENTI IN OPERA

a - bicchiere plinto	± 30 mm
b - dimensione appoggio su elem. strutt.	± 10 mm
c - planarita' appoggio elem. strutt.	± 10 mm

4) SCARTI DIMENSIONALI ELEMENTI PREFABBRICATI

a - Pilastri / Travi / Tegoli: sulla dimensione della sezione ± 10 mm; sulla lunghezza: l < mt. 20.00 ± 25 mm; l > mt. 20.00 ± l/800

b - Solai		c- Pannelli di tamp.	
lunghezza	± 20 mm	lunghezza	± 20 mm
larghezza	± 20 mm	larghezza	± 20 mm
altezza	± 10 mm	fra diagonali	± 20 mm
fra diagonali	± 20 mm	spessore	± 10 mm
		planarità	± 5 mm/m

I manufatti prefabbricati precompressi presenteranno una deformazione verso l'alto (controfreccia) di qualche centimetro che potrà risultare differente fra i vari pezzi affiancati.

5) TOLLERANZE DI MONTAGGIO

Le condizioni devono essere verificate globalmente nel loro insieme

a - interasse parziale pilastri longitudinale < 5 mt.	± 2,5 mm/m
- interasse parziale pilastri longitudinale > 5 mt.	± 2,0 mm/m
b - lunghezza totale L< 50 mt.	± 2,0 mm/m
- lunghezza totale L> 50 mt.	max 100 mm
c - lunghezza totale	± 2 mm/m
d - allineamento pilastri parziali	± 1,5 mm/m
e - allineamento pilastri totale	± 30 mm/m
f - allineamento porte - finestre	± 25 mm
g - verticalità pilastri < 10 mt.	± 2,5 mm/m
- verticalita' pilastri >10 mt.	± 1,5 mm/m

6) PRESCRIZIONI SUI PANNELLI

a - Dove la Lunati Prefabbricati reputi necessario i pannelli saranno fissati con elementi a vista.
b - Il contorno delle aperture (porte e finestre) avrà finitura liscia fondo cassero, salvo diversamente specificato.
c - I portali in calcestruzzo hanno una finitura liscia fondo cassero.
d - Le aperture di porte e finestre sono senza battuta e corrispondono al vuoto effettivo realizzato nel pannelli.
e - La presenza nel pannello a Taglio Termico, di irregolarità morfologiche (aperture, incavi, etc.) o particolari condizioni di carico può richiedere la realizzazione di cordoli strutturali che generano ponti termici, pertanto il valore di trasmittanza "U" deve essere sempre considerato come media ponderata.
f - Il committente dovrà verificare in cantiere le forometrie (porte, finestre, lucernari, ecc.) prima di ordinare i serramenti.
g - La finitura interna dei pannelli è staggiata meccanicamente.
h - Pareti a Taglio Termico: Tutti i serramenti dovranno essere montati sul lato interno del tamponamento, quindi in corrispondenza della Crosta Interna (Portante). Nulla puo' essere fissato sulla Crosta Esterna (Appesa) della parete.

7) DEFORMAZIONI

Gli elementi di solaio e le strutture in C.A.P. per caratteristiche di tecnologia produttiva,hanno una CONTROFRECCIA e potranno avere differenze reciproche di planarità maggiormente accentuate in presenza di lucernari di compensazione ridotti in larghezza e lunghezza

SPES. MIN. GETTO — H. GETTO VAR. — CONTROFRECCIA

8) TRASPORTO E MONTAGGIO

Le modalita' di trasporto e montaggio sono esplicitate nelle istruzioni di montaggio contenute nel piano operativo di sicurezza (Pos).

LEGENDA CARICHI

ANALISI DEI CARICHI : TEGOLI TT 32/14 (COPERTURA)

Sovr. Permanente	20 (manto) 20 (Ftv.)	Kg/mq
Sovr. Accidentale NTC 2018 - D.M 17.01.2018	120 (neve)	Kg/mq

250 — 32

OLTRE AL PESO PROPRIO DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE.

ANALISI DEI CARICHI : TEGOLI TT 37/14 (IMPALCATO)

Sovr. Permanente	200	Kg/mq
Sovr. Accidentale	300	Kg/mq

CAPPA COLLABORANTE armata a carico e onere committente — 6 — 37

OLTRE AL PESO PROPRIO DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE ED ALLA CAPPA COLLABORANTE (AD ONERE COMMITTENTE).

Prescrizioni Cappa Collaborante
CLS C25/30-Rck >30 N/mm2
Rete Elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20
SORMONTO 2 MAGLIE

STRUTTURA PROGETTATA IN PRESENZA DI CORDOLI ANTISISMICI IN FONDAZIONE

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

PARETI CON RESISTENZA AL FUOCO **R.e.i. 120'**

VITA NOMINALE (Vn)	>=50	CATEGORIA SOTTOSUOLO	B/C
CLASSE D'USO	II	CATEGORIA TOPOGRAFICA	T1
COEFFICIENTE D'USO (Cu)	1,0	CLASSE ESPOSIZIONE XC2-NORMA UNI EN206-1	

AVVERTENZE:

-Gli elementi strutturali potranno subire variazioni dimensionali in sede esecutiva.
-Prima di ordinare portoni,serramenti,lucernari,cupolini,lattonerie ed ogni altro elemento da applicare alle nostre strutture prefabbricate, il Committente dovrà verificare le esatte misure in opera.
-Prima di procedere al dimensionamento dei sottoplinti, chiedere conferma per la dimensione dei plinti prefabbricati che potranno subire variazioni dimensionali in sede esecutiva.
-Le quote altimetriche non tengono conto della controfreccia propria degli elementi prefabbricati che potrà essere differente da elemento ad elemento in sede esecutiva.

La presente tavola sottoscritta per approvazione si intende accettata in ogni sua misura e forma e diventa parte integrante del documento contrattuale. Le prescrizioni in essa contenute sono vincolanti ai fini della realizzazione degli elementi descritti. Senza la restituzione della presente tavola, debitamente sottoscritta dal committente, dal progettista o dalla D.L. non verrà dato seguito all'esecuzione dei manufatti per la produzione ed in caso di contestazione, saranno i soli elaborati grafici di proprietà di LUNATI PREFABBRICATI S.R.L. AD ESSERE CONSIDERATI.

PER ACCETTAZIONE

Timbro e firma

Data

Ogni variante con relativa revisione (sotto riportata) comporterà in automatico uno slittamento delle consegne contrattualmente concordate.Le eventuali modifiche dovranno essere comunicate entro e non oltre 15 gg dalla data della firma dei disegni esecutivi, oltre tale termine non potranno più essere accettate modifiche. Eventuali variazioni economiche derivanti da tali varianti si intenteranno tacitamente approvate.

AGGIORNAMENTI

REV.	EMISSIONE	DESCRIZIONE	OPERATORE
04			
03			
02			
01			
00	06.07.2022	PRIMA STESURA	Marina

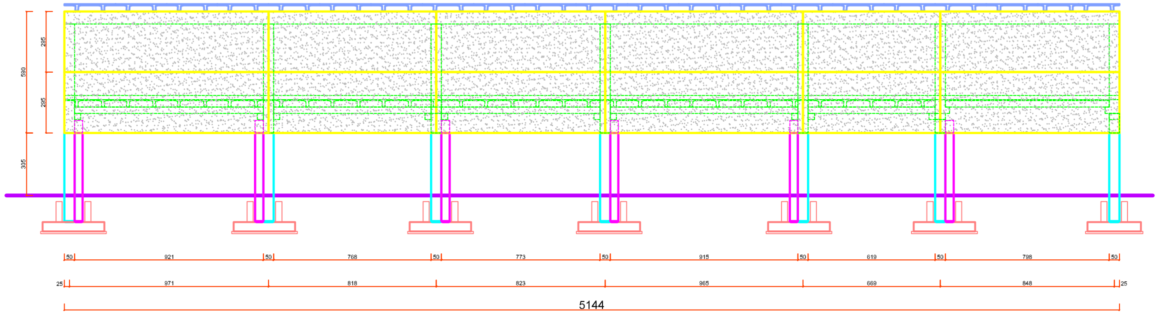
LUNATI PREFABBRICATI S.R.L.

Sede : Via Tezze n° 41 - 25013 Carpenedolo (BS)
030.9966227 — 030.9966468 — info@lunatiprefabbricati.it — www.lunatiprefabbricati.it

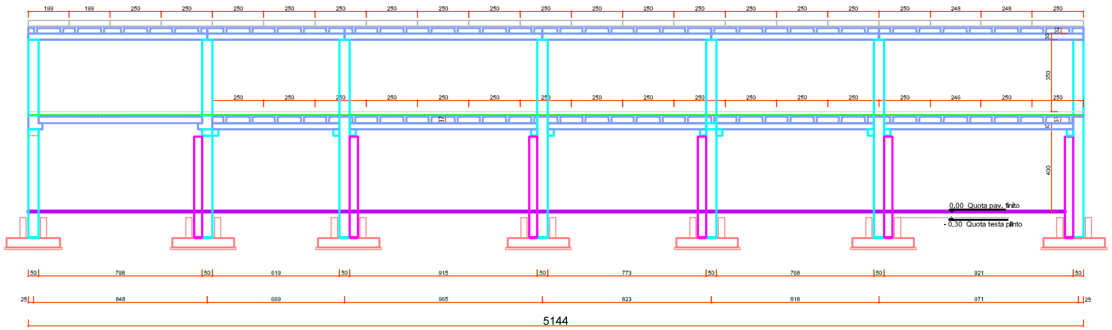
0474-CPR-0336 EN 13693
0474-CPR-0334 EN 13224
0474-CPR-0335 EN 13225
0474-CPR-0337 EN 14991
0474-CPR-0474 EN 14992
0474-CPR-0508 EN 15258

Committente: FOSSATI SERRAMENTI s.r.l.				N. CONTR.
Ubicazione cantiere: Loc. Cattagnina - ROTTOFRENO (PC)				
Elaborato: PIANTE — PALAZZINA UFFICI		Tavola N° 01	ZONA SISMICA 3	Scala
Il progettista dei componenti prefabbricati : (Timbro e firma)		L'impresa costruttrice: (Timbro e firma)		
Il direttore dei lavori in cantiere: (Timbro e firma)		Il direttore dei lavori in stabilimento: (Timbro e firma)		

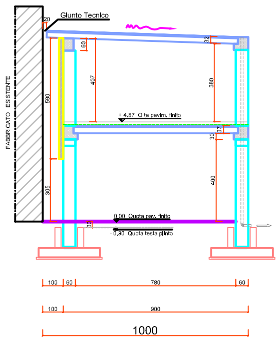
Il presente elaborato grafico è di sola ed esclusiva proprietà della LUNATI prefabbricati S.r.l. E' vietata la riproduzione anche parziale ai sensi della vigente normativa in materia.



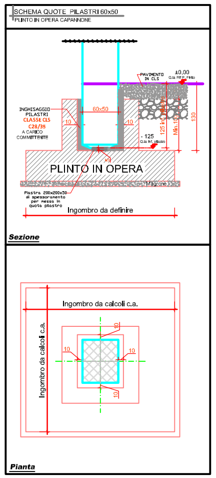
PROSPETTO "B"

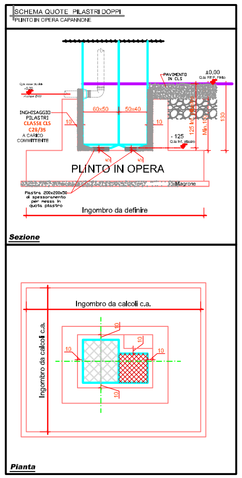


PROSPETTO / SEZIONE "A"



SEZIONE A-A





TOLLERANZE ADOTTATE DALLA LUNATI PREFABBRICATI S.r.l. PER IL MONTAGGIO DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE

1) TOLLERANZE DI TRACCIAMENTO IMPRESA

Le condizioni devono essere verificate globalmente nel loro insieme

a - interasse	± 0.5 mm/m
b - lunghezza totale	± 0.3 mm/m
c - larghezza totale	± 0.3 mm/m
d - diagonale	± 0.5 mm/m
e - allineamento	± 10 mm

2) TOLLERANZE ALTIMETRICHE PARTI IN OPERA

a - dadi di sottofondazione	± 20 mm
b - fondo bicchiere plinto	± 20 mm
d - trave portapannelli	± 20 mm
c - testa bicchiere plinto	± 20 mm
e - appoggi su elem. strutt.	± 15 mm

3) SCARTI DIMENSIONALI PLANIMETRICI ELEMENTI IN OPERA

a - bicchiere plinto	± 30 mm
b - dimensione appoggio su elem. strutt.	± 10 mm
c - planarita' appoggio elem. strutt.	± 10 mm

4) SCARTI DIMENSIONALI ELEMENTI PREFABBRICATI

a - Pilastri, Travi, Tegoli: sulla dimensione della sezione ± 10 mm; sulla lunghezza: l < mt. 20.00 ± 25 mm; l > mt. 20.00 ± l/800

b - Solai		c- Pannelli di tamp.	
lunghezza	± 20 mm	lunghezza	± 20 mm
larghezza	± 20 mm	larghezza	± 20 mm
altezza	± 10 mm	fra diagonali	± 20 mm
fra diagonali	± 20 mm	spessore	± 10 mm
		planarità	± 5 mm/m

I manufatti prefabbricati precompressi presenteranno una deformazione verso l'alto (controfreccia) di qualche centimetro che potrà risultare differente fra i vari pezzi affiancati.

5) TOLLERANZE DI MONTAGGIO

Le condizioni devono essere verificate globalmente nel loro insieme

a - interasse parziale pilastri longitudinale < 5 mt.	± 2,5 mm/m
- interasse parziale pilastri longitudinale > 5 mt.	± 2,0 mm/m
b - lunghezza totale L< 50 mt.	± 2,0 mm/m
- lunghezza totale L> 50 mt.	max 100 mm
c - lunghezza totale	± 2 mm/m
d - allineamento pilastri parziali	± 1,5 mm/m
e - allineamento pilastri totale	± 30 mm/m
f - allineamento porte - finestre	± 25 mm
g - verticalità pilastri < 10 mt.	± 2,5 mm/m
- verticalita' pilastri >10 mt.	± 1,5 mm/m

6) PRESCRIZIONI SUI PANNELLI

a - Dove la Lunati Prefabbricati reputi necessario i pannelli saranno fissati con elementi a vista.
b - Il contorno delle aperture (porte e finestre) avrà finitura liscia fondo cassero, salvo diversamente specificato.
c - I portali in calcestruzzo hanno una finitura liscia fondo cassero.
d - Le aperture di porte e finestre sono senza battuta e corrispondono al vuoto effettivo realizzato nei pannelli.
e - La presenza nel pannello a Taglio Termico, di irregolarità morfologiche (aperture, incavi, etc.) o particolari condizioni di carico può richiedere la realizzazione di cordoli strutturali che generano ponti termici, pertanto il valore di trasmittanza "U" deve essere sempre considerato come media ponderata.
f - Il committente dovrà verificare in cantiere le forometrie (porte, finestre, lucernari, ecc.) prima di ordinare i serramenti.
g - La finitura interna dei pannelli è staggiata meccanicamente.
h - Pareti a Taglio Termico: Tutti i serramenti dovranno essere montati sul lato interno del tamponamento, quindi in corrispondenza della Crosta Interna (Portante). Nulla puo' essere fissato sulla Crosta Esterna (Appesa) della parete.

7) DEFORMAZIONI

Gli elementi di solaio e le strutture in C.A.P. per caratteristiche di tecnologia produttiva,hanno una CONTROFRECCIA e potranno avere differenze reciproche di planarità maggiormente accentuate in presenza di lucernari di compensazione ridotti in larghezza e lunghezza

8) TRASPORTO E MONTAGGIO

Le modalita' di trasporto e montaggio sono esplicitate nelle istruzioni di montaggio contenute nel piano operativo di sicurezza (Pos).

LEGENDA CARICHI

ANALISI DEI CARICHI : TEGOLI TT 32/14 (COPERTURA)		
Sovr. Permanente	20 (manto) 20 (Ftv.)	Kg/mq
Sovr. Accidentale NTC 2018 - D.M 17.01.2018	120 (neve)	Kg/mq

OLTRE AL PESO PROPRIO DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE.

ANALISI DEI CARICHI : TEGOLI TT 37/14 (IMPALCATO)		
Sovr. Permanente	200	Kg/mq
Sovr. Accidentale	300	Kg/mq

OLTRE AL PESO PROPRIO DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE ED ALLA CAPPA COLLABORANTE (AD ONERE COMMITTENTE).

CAPPA COLLABORANTE armata a carico e onere committente

Prescrizioni Cappa Collaborante
CLS C25/30-Rck >30 N/mm2
Rete Elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20
SORMONTO 2 MAGLIE

STRUTTURA PROGETTATA IN PRESENZA DI CORDOLI ANTISISMICI IN FONDAZIONE

STRUTTURE PORTANTI CON RESISTENZA AL FUOCO R 120'

PARETI CON RESISTENZA AL FUOCO R.e.i. 120'

VITA NOMINALE (Vn)	>=50	CATEGORIA SOTTOSUOLO	B/C
CLASSE D'USO	II	CATEGORIA TOPOGRAFICA	T1
COEFFICIENTE D'USO (Cu)	1,0	CLASSE ESPOSIZIONE XC2-NORMA UNI EN206-1	

AVVERTENZE:

-Gli elementi strutturali potranno subire variazioni dimensionali in sede esecutiva.
-Prima di ordinare portoni,serramenti,lucernari,cupolini,lattonerie ed ogni altro elemento da applicare alle nostre strutture prefabbricate, il Committente dovrà verificare le esatte misure in opera.
-Prima di procedere al dimensionamento dei sottoplinti, chiedere conferma per la dimensione dei plinti prefabbricati che potranno subire variazioni dimensionali in sede esecutiva.
-Le quote altimetriche non tengono conto della controfreccia propria degli elementi prefabbricati che potrà essere differente da elemento ad elemento in sede esecutiva.

La presente tavola sottoscritta per approvazione si intende accettata in ogni sua misura e forma e diventa parte integrante del documento contrattuale. Le prescrizioni in essa contenute sono vincolanti ai fini della realizzazione degli elementi descritti. Senza la restituzione della presente tavola, debitamente sottoscritta dal committente, dal progettista o dalla D.L. non verrà dato seguito all'esecuzione dei manufatti per la produzione ed in caso di contestazione, saranno i soli elaborati grafici di proprietà di LUNATI PREFABBRICATI S.R.L. AD ESSERE CONSIDERATI.

PER ACCETTAZIONE

Timbro e firma

Data

Ogni variante con relativa revisione (sotto riportata) comporterà in automatico uno slittamento delle consegne contrattualmente concordate.Le eventuali modifiche dovranno essere comunicate entro e non oltre 15 gg dalla data della firma dei disegni esecutivi, oltre tale termine non potranno più essere accettate modifiche. Eventuali variazioni economiche derivanti da tali varianti si intenteranno tacitamente approvate.

AGGIORNAMENTI

REV.	EMISSIONE	DESCRIZIONE	OPERATORE
04			
03			
02			
01			
00	06.07.2022	PRIMA STESURA	Marco

LUNATI PREFABBRICATI S.R.L.
Sede : Via Tezze n° 41 - 25013 Carpenedolo (BS)
030.9966227 info@lunatiprefabbricati.it
030.9966468 www.lunatiprefabbricati.it

0474-CPR-0336 EN 13693
0474-CPR-0334 EN 13224
0474-CPR-0335 EN 13225
0474-CPR-0337 EN 14991
0474-CPR-0474 EN 14992
0474-CPR-0506 EN 15258

Committente: FOSSATI SERRAMENTI s.r.l.
Ubicazione cantiere: Loc. Cattagnina - ROTTOFRENO (PC)
N. CONTR.

Elaborato: SEZIONE - PROSPETTO PALAZZINA UFFICI	Tavola N° 02	ZONA SISMICA 3	Scala

Il progettista dei componenti prefabbricati : (Timbro e firma)

L'impresa costruttrice: (Timbro e firma)

Il direttore dei lavori in cantiere: (Timbro e firma)

Il direttore dei lavori in stabilimento: (Timbro e firma)

Il presente elaborato grafico è di sola ed esclusiva proprietà della LUNATI prefabbricati S.r.l. E' vietata la riproduzione anche parziale ai sensi della vigente normativa in materia.