

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 lavori di (*) AMPLIAMENTO DI CAPANNONE PREFABBRICATO

UBICAZIONE DELL'INTERVENTO:

Comune di PONTENURE Località _____ Indirizzo STRADA PER MURADELLO
 n° 17 CAP 29010
 Piano _____ Interno _____ Foglio 7 Mappale/i 3

Il/La sottoscritto/a COGNOME FONTANA NOME ALBERTO
 RESIDENTE A PONTENURE (PC) INDIRIZZO VIA ROMA
 n° 38 INT _____ CAP 29010
 ORDINE/COLLEGIO PROFESSIONALE COLLEGIO GEOMETRI PROV. PC N° ISCR. 1603
 C.F. FNT LRT 74R26 D611N nella sua qualità di **Progettista architettonico dell'intero intervento**

Il/La sottoscritto/a COGNOME VINCINI NOME PAOLO
 RESIDENTE A PONTENURE (PC) INDIRIZZO VIA E. MONTALE
 n° 5 INT _____ CAP 29010
 ORDINE/COLLEGIO PROFESSIONALE ORDINE INGEGNERI PROV. PC N° ISCR. 1495
 C.F. VNC PLA 83M23 C003C nella sua qualità di **Progettista strutturale dell'intero intervento (*)**

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** 45.011644, **Longitudine** 9.801306 ;
l'accelerazione al sito a_g 0.096
(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 ⁽²⁾ 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.

PONTENURE (PC) _____ li 20/06/2022

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO
GEOM. ALBERTO FONTANA

(timbro e firma)

IL PROGETTISTA STRUTTURALE ⁽¹⁾
ING. PAOLO VINCINI

(timbro e firma)

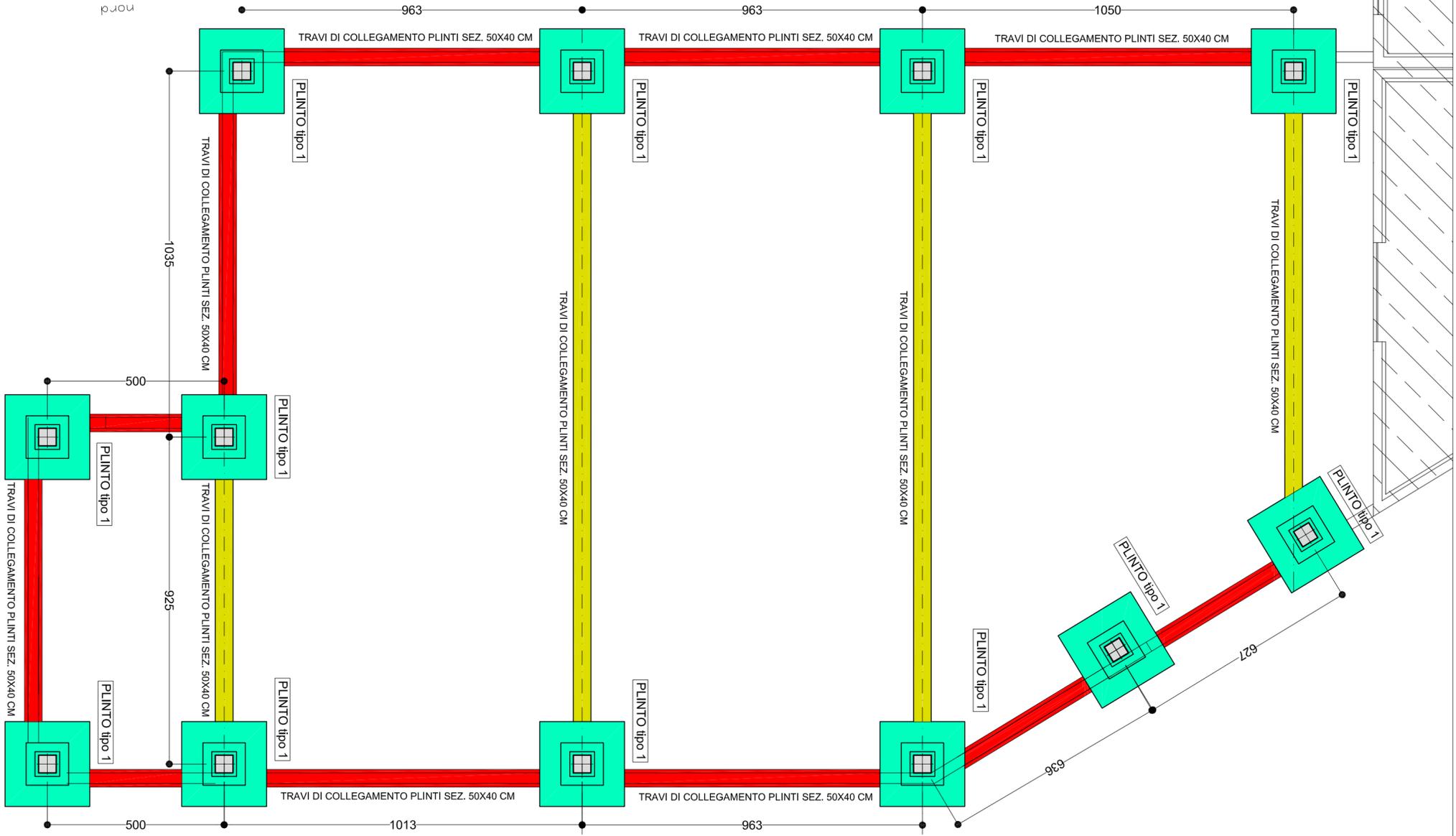
(*) Indicare la denominazione riportata nel titolo edilizio.

(1) Per le opere che non hanno rilevanza strutturale (A.1-ONS e A.2-IPRIP1), 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.

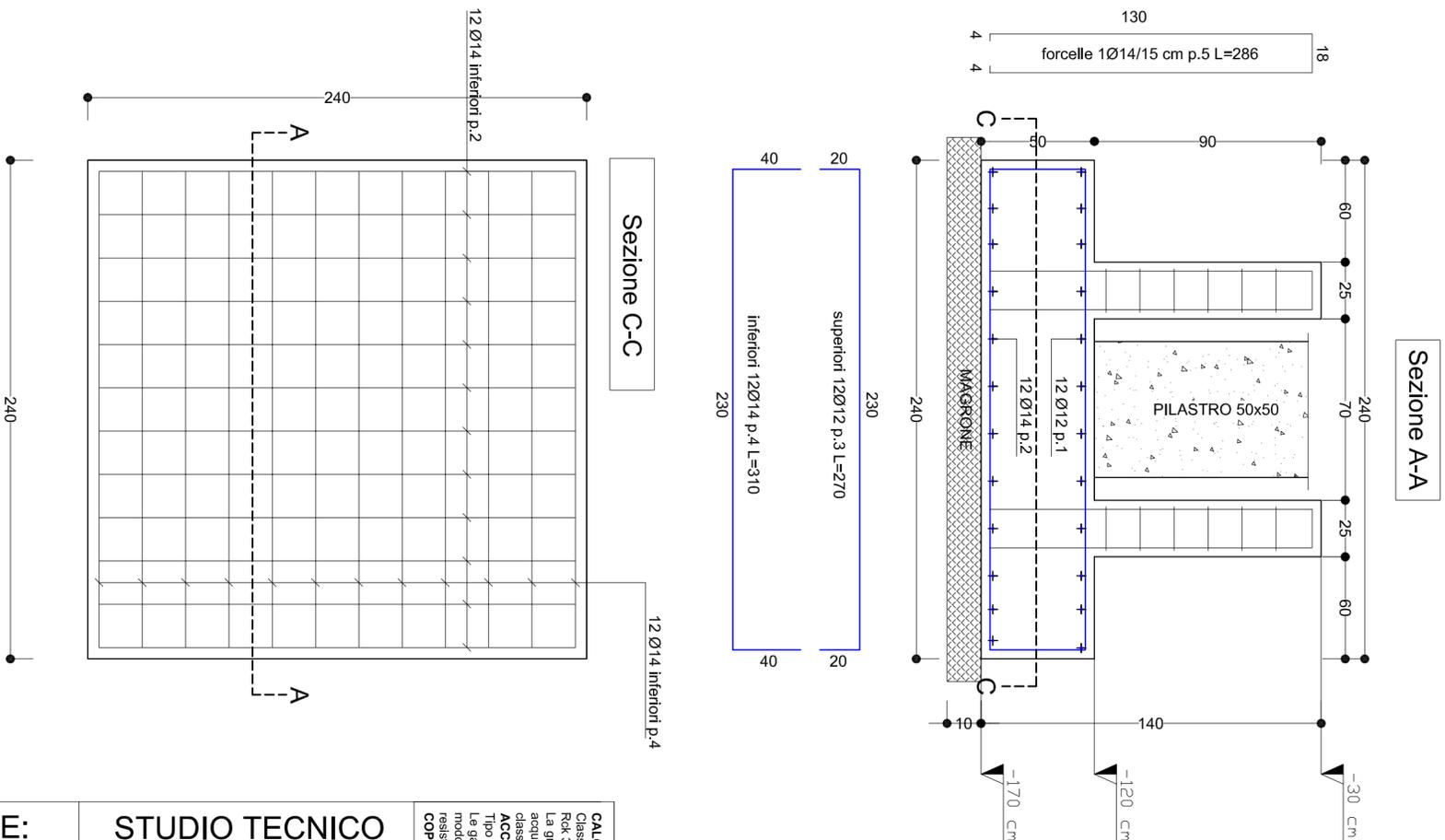
TRACCIAMENTO FONDAZIONI

SCALA 1:100



PLINTO TIPOLOGIA 1

Scala 1:20



CALCESTRUZZO:
 Classe di esposizione XC2, Classe di consistenza S4, Classe di resistenza C 25/30 (Rck 30)
 La granulometria degli inerti, il dosaggio del cemento, il tipo di cemento ed il rapporto acqua-cemento dovranno essere tali da assicurare la resistenza caratteristica della classe. Garantire inoltre una maturazione in ambiente umido.
ACCIAIO DA C.A.:
 Tipo B 450 C (ex FeB44 K)
 Le gabbie precostituite dovranno essere legate con filo di ferro o debolmente saldate in modo da non parzializzare la sezione dei ferri né da modificare le caratteristiche di resistenza dell'acciaio.
COPRIFERRI: Plinti 5 cm - Bicchieri 4 cm

COMMITTENTE:
 IG LOGISTIC SRL

STUDIO TECNICO
 Dott. Ing. PAOLO VINCINI
 Via Montale,5 - 29010 Pontenure
 Tel. : 334/9787609
 Email: paolo.vincini@gmail.com

COMUNE DI PONTENURE
 Ampliamento di capannone prefabbricato
DOCUMENTAZIONE PRELIMINARE PER IL RILASCIO PDC - DGR 1373/ 11

Giugno 2022

Il Tecnico

Tav.

U

Scale :
 1:100 - 1:20

STUDIO TECNICO DOTT. ING. PAOLO VINCINI

VIA E. MONTALE N.5 – PONTENURE (PC)

TEL: 334.9787609 – E-MAIL: paolo.vincini@gmail.com

C.F.: VNC PLA 83M23 C003C - P.IVA: 01559480338

DOCUMENTAZIONE ATTINENTE ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO NECESSARIA PER IL RILASCIO DEL PdC E PER LA DIA

RELAZIONE TECNICA

(ai sensi Allegato A DGR 1373/2011 del 26.09.2011)

1. COMMITTENTE:

IG LOGISTIC SRL, con sede in Pontenure (PC), Strada per Muradello n.17, P.IVA: 00404700338

2. PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

Geom. ALBERTO FONTANA

CON STUDIO IN Pontenure (PC) INDIRIZZO Via Roma n° 38 cap: 29010

ORDINE/COLLEGIO PROFESSIONALE Geometri PROV. PC N° ISCR. 1603

C.F. FNT LRT 74R26 D611N

PROGETTISTA STRUTTURALE:

Dott. Ing. PAOLO VINCINI

Con studio in Pontenure (PC) INDIRIZZO Via Eugenio Montale n° 5 cap: 29010

ORDINE/COLLEGIO PROFESSIONALE Ingegneri PROV. PC N° ISCR. 1495

C.F. VNC PLA 83M23 C003C

3. UBICAZIONE INTERVENTO:

Comune di Pontenure (PC), Strada per Muradello n.17 (dati catastali Foglio 7 particella 3)

4. NORMATIVA:

NTC 17.01.2018 e successiva circolare ministeriale n.7/2019. Sito ricadente in Zona 3 (ex zona a bassa sismicità), Tipo di costruzione II, Classe d'uso II

5. INDAGINE GEOGNOSTICA:

Indagine geologica-geotecnica-sismica a cura dott. Geol. Massimo Mannini. Il presente preliminare strutturale è stato realizzato determinando una quota di imposta fondale pari a circa -170/-180 cm dal piano campagna attuale. Categoria suolo fondazionale tipo C, coefficiente topografico T1.

6. TIPOLOGIA FONDAZIONI

Fondazione di tipo a plinti isolati in calcestruzzo, solidarizzati tra loro da travi di collegamento ai sensi NTC 18 Par. 7.2.5.1.

7. **DESTINAZIONE D'USO:**

Struttura Prefabbricata in c.a. ad uso deposito. Fondazioni in c.a. in opera.

8. **VITA NOMINALE:**

50 anni

CLASSE D'USO:

II

9. **TPOLOGIA STRUTTURALE:**

L'intervento in progetto prevede la realizzazione di una struttura prefabbricata, che sarà calcolata e verificata dalla ditta produttrice. Le fondazioni saranno realizzate in opera, sulla base delle sollecitazioni al piede fornite sempre dalla ditta produttrice.

10. **MATERIALI:**

CALCESTRUZZO C25/30 (Rck 300 daN/cm²) per tutte le opere.

Materiali c.a.

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Rck: Resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]

E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm²]

Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]

Poisson: Coefficiente di Poisson, viene impiegato nella modellazione di elementi bidimensionali. Il valore è adimensionale.

G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]

Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Descrizione	Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
C25/30	300	314472	0.0025	0.1	142941.64	0.00001

Armature

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

fyk: Resistenza caratteristica. [daN/cm²]

Sigma amm.: Tensione ammissibile. [daN/cm²]

Tipo: Tipo di barra.

E: Modulo di elasticità longitudinale del materiale. [daN/cm²]

Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]

Poisson: Coefficiente di Poisson, viene impiegato nella modellazione di elementi bidimensionali. Il valore è adimensionale.

G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]

Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Livello di conoscenza: Indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ. 02/02/09 n. 617 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.).

Descrizione	fyk	Sigma amm.	Tipo	E	Gamma	Poisson	G	Alfa	Livello di conoscenza
B450C	4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	792307.69	0.000012	Nuovo

11. **AZIONE SISMICA DI RIFERIMENTO:**

Vedi relazione geologico - sismica a firma dott. Geol. Massimo Mannini

12. **INTERAZIONI CON COMPONENTI ARCHITETTONICHE:**

Nulla da segnalare.

13. **REGOLARITA':**

Da verificare a seguito di modellazione strutturale

14. **PRIMI DIMENSIONAMENTI**

Vedi elaborati grafici

Per tutto quanto non espressamente riportato, si rimanda al Progetto Esecutivo riguardante le Strutture che sarà depositato preliminarmente all'Inizio dei Lavori Strutturali.

Pontenure (PC) li 20/06/2022

Il tecnico

(sottoscritto in digitale)