



REV.	DATA	DESCRIZIONE	NOTE
0	LUGLIO 2023	Emissione	

## LAVORI DI COSTRUZIONE DI UNA MENSA PER LA SCUOLA PRIMARIA E DELL'INFANZIA ANNA FRANK

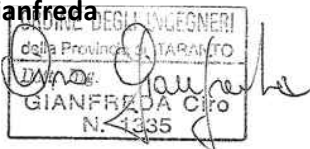
### PROGETTISTA



#### GITECNA S.r.l.

Società di ingegneria con SGQ certificata  
UNI EN ISO 9001:2015 KIWA CERMET n. 11015-A  
Via C. Giovinazzi n. 3, 74123 - Taranto

Ing. **Ciro Gianfreda**



### COMMITTENTE

#### COMUNE DI LIZZANO

Corso Vittorio Emanuele, 54, 74020 Lizzano TA

**Sindaco: Dott.ssa Lucia Palombella**

### R.U.P.

**Arch. Rosanna Borsci**

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO AGGIORNATO

CODIFICA ELABORATO

22 008 | 01 | RT | 09 | 00

DATA

LUGLIO 2023

SCALA

OGGETTO ELABORATO

## RELAZIONE DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI DI CALCOLO

REDATTO

Dott.ssa A. Lenti

CONTROLLATO

Ing. C. Gianfreda

APPROVATO

Ing. C. Gianfreda



In questa relazione sono riportate le dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (punto 10.2).

Gli interventi in oggetto prevedono la costruzione di una mensa a servizio della scuola “Anna Frank”, situata nel Comune di Lizzano. Nello specifico, le strutture sono così composte:

- Struttura principale  
Struttura di fondazione in calcestruzzo armato C25/30 e acciaio B450C  
Struttura in elevazione in calcestruzzo armato C28/35 e acciaio B450C
- Pareti di controterra  
Struttura di fondazione e in elevazione in calcestruzzo armato C25/30 acciaio B450C
- Muro di contenimento  
Struttura di fondazione e in elevazione in calcestruzzo armato C25/30 e acciaio B450C

Il software utilizzato permette di modellare analiticamente il comportamento fisico della struttura utilizzando la libreria disponibile di elementi finiti.

Le funzioni di visualizzazione ed interrogazione sul modello permettono di controllare sia la coerenza geometrica che le azioni applicate rispetto alla realtà fisica.

Inoltre la visualizzazione ed interrogazione dei risultati ottenuti dall'analisi quali sollecitazioni, tensioni, deformazioni, spostamenti, reazioni vincolari hanno permesso un immediato controllo con i risultati ottenuti mediante schemi semplificati di cui è nota la soluzione in forma chiusa nell'ambito della Scienza delle Costruzioni.

Si è inoltre controllato che le reazioni vincolari diano valori in equilibrio con i carichi applicati, in particolare per i valori dei taglianti di base delle azioni sismiche si è provveduto a confrontarli con valori ottenuti da modelli SDOF semplificati.

Le sollecitazioni ottenute sulle travi per i carichi verticali direttamente agenti sono stati confrontati con semplici schemi a trave continua.

Per gli elementi inflessi di tipo bidimensionale si è provveduto a confrontare i valori ottenuti dall'analisi FEM con i valori di momento flettente ottenuti con gli schemi semplificati della Tecnica delle Costruzioni.

Si è inoltre verificato che tutte le funzioni di controllo ed autodiagnostica del software abbiano dato esito positivo.

In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

Nome del Software	EdiLus
Versione	BIM 3(h) [64bit]
Caratteristiche del Software	Software per il calcolo di strutture agli elementi finiti per Windows
Numero di serie	85050757
Intestatario Licenza	GITECNA s.r.l.
Produzione e Distribuzione	<b>ACCA software S.p.A.</b> Contrada Rosole 13 83043 BAGNOLI IRPINO (AV) - Italy Tel. 0827/69504 r.a. - Fax 0827/601235 e-mail: info@acca.it - Internet: www.acca.it

Taranto, Luglio 2023

Il tecnico  
Ing. **Ciro Gianfreda**

