# COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI

Libero Consorzio Comunale di Ragusa

# COSTRUZIONE DI OSSARI NEL CIMITERO COMUNALE

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

*nell'ambito della procedura di finanza di progetto (art. 163 D.Lgs. 36/2023)*

N. ELABORATO

7

ST_01

## PROGETTO STRUTTURALE

# RELAZIONE GENERALE

IL PROGETTISTA
ing. Rosario Cappello

Firmato digitalmente da:
Cappello Rosario
Firmato il 07/07/2026 13:01
Seriale Certificato: 5542451
Valido dal 27/01/2026 al 27/01/2029
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

IL RUP
dott. Salvatore Chessari

SALVATORE
CHESSARI
07.07.2026
16:42:52
GMT+02:00

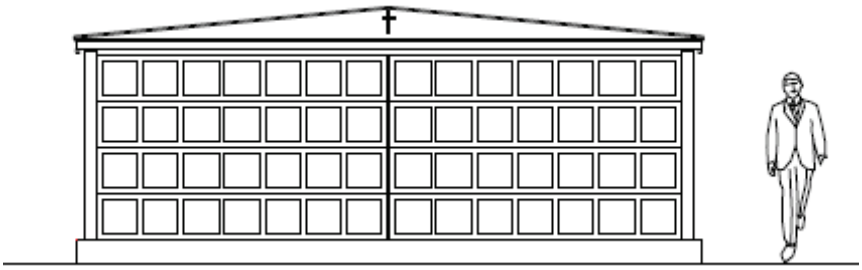
documento firmato digitalmente

*Comune di CHIARAMONTE GULFI*
*Provincia di RAGUSA*

# *RELAZIONE GENERALE*

## Oggetto

**PROGETTO DI PROJECT FINANCING PER LA REALIZZAZIONE DI OSSARI NEL CIMITERO DI CHIARAMONTE GULFI.**



| | |
|---|---|
| **IL TECNICO**<br>**ING. Rosario CAPPELLO** | **L'IMPRESA PROPONENTE**<br>**Impresa Edile CUTELLO GIOVANNI** |
| | |

# Indice generale

**RELAZIONE GENERALE** ..... **3**

- **DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA** ..... **3**
- **DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO** ..... **4**

# RELAZIONE GENERALE

**OGGETTO: PROGETTO D DI PROJECT FINANCING PER LA REALIZZAZIONE DI OSSARI NEL CIMITERO DI CHIARAMONTE GULFI.**

Per una immediata comprensione delle condizioni sismiche, si riporta il seguente:

## RIEPILOGO PARAMETRI SISMICI

| | |
|---|---|
| **Vita Nominale** | **50** |
| **Classe d'Uso** | **2** |
| **Categoria del Suolo** | **B** |
| **Categoria Topografica** | **1** |
| **Latitudine del sito oggetto di edificazione** | **37.02859** |
| **Longitudine del sito oggetto di edificazione** | **14.70946** |

- **DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA**

L'intervento in progetto consiste nella realizzazione di sei Ossari ciascuno contenente 112 cellette all'interno del Cimitero di Chiaramonte Gulfi e più precisamente nello spazio esistente fra il blocco Colombai e il blocco Ossari già esistente come meglio rappresentato nelle tavole allegate. Inoltre verrà realizzato un vano servizi igienici delle dimensioni in pianta di m.7,00x3,50.

- Ogno ossario sarà costituito da una piastra di fondazione di dimensioni in pianta pari a m. 1,60x5,20 e spessore di cm. 20 con sottostante strato di magrone. Sulla predetta piastra verranno collocati dei monoblocchi multipli di 7 nicchie ciascuno delle dimensioni di m.2,50x0,40x0,80.
  Complessivamente ogni Ossario sarà costituito dall'assemblaggio di 4x4=16 monoblocchi ed avrà un'altezza massima in gronda di circa m.1,80.
  I monoblocchi saranno forniti dalla ditta FG PREFABBRICATI srl di Campobello di Licata, sono realizzati in C.A.V. con calcestruzzo di classe C30/37, rete elettrosaldata in Acciaio B450C e Acciaio ad Aderenza migliorata B450C.
  Le dimensioni interne di ogni celletta saranno cm. 30x30x75 all'interno della qual sarà collocata o un'urna cineraria o una cassettina metallica contenente i resti ossei delle dimensioni di cm. 55x26x23.
- Le strutture portanti del blocco servizi igienici invece sono previste in c.a. gettato in opera, composte da telai piani disposti nelle due direzioni ortogonali X,Y.e copertura in legno lamellare.
- Fondazioni: saranno costituite da trave rovesce di sezione 40x40. Al di sotto delle travi rovesce è prevista la collocazione di un massetto di calcestruzzo magro.
- Pilastri in cemento armato;
- Travi in cemento armato;

- Le azioni prese in considerazione nella progettazione e verifica degli elementi strutturali comprendono il peso proprio, i carichi permanenti, i sovraccarichi, come previsto dalle vigenti normative, e le azioni sismiche calcolate secondo normativa vigente.
- I telai sono stati considerati incastrati alla base, nelle travi rovesce di fondazione e sollecitati dai carichi verticali e dalle forze sismiche; queste ultime sono applicate in corrispondenza di ogni singolo piano, dove si suppone siano concentrate le masse, determinate dai carichi permanenti e dai carichi accidentali, ridotti delle rispettive aliquote.

- **DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO**

L'opera oggetto di progettazione strutturale ricade appunto nel territorio comunale di Chiaramonte, l'area analizzata è ubicata ad una quota di circa 700 metri s.l.m.

Per la caratterizzazione geotecnica si è fatto riferimento alla relazione geologica redatta dal Geologo Dott. Giovanni Iacono

L'esatta individuazione del sito è riportata nei grafici di progetto.

- Il sito dove verrà inserito l'edificio in progetto è costituito dalla presenza di calcisistiti di colore biancastro in alternanza con calcari marnosi biancastri.

- I parametri fisico-meccanici da considerare, per il terreno di fondazione dell'edificio in progetto, sono i seguenti:
  Angolo di attrito interno: $\phi = 30{,}28°$

  Coesione: $C'_k = 1{,}19$ Kg/cmq

  Peso specifico: $\gamma = 2100$ Kg/cmc

  Categoria sottosuolo $i < 15° \rightarrow T1$

  Inoltre le prove eseguite per la classificazione del suolo hanno portato ad attribuire il suolo come di tipo "B".