



REGIONE SICILIA
COMUNE DI SANT'ANGELO DI BROLO
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PROGETTO ESECUTIVO

Adeguamento alle norme vigenti in materia antisismica ed
efficientamento energetico di n.24 alloggi di edilizia
economico-popolare in via Vallonello e riqualificazione degli
spazi pubblici esterni.-

Elaborato:

TAV. 18.12

STATO DI PROGETTO

**Scheda di confronto stato di fatto-stato di progetto
CORPO2**

DATA: Settembre 2022



Il Progettista
Ing. Claudio La Rosa



Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Tindaro Pino Scaffidi

Il Sindaco
(Dr. Francesco Paolo CORTOLILLO)

CONFRONTO STATO DI FATTO - STATO DI PROGETTO

Tabella di confronto dati di FATTO - dati di PROGETTO

| SL | D _{PGA} | | C.Min _{PGA} | | C.Min _{TR} | | ζ _B (α _{PGA}) | | α _{TR} | |
|-----|------------------|----------|----------------------|----------|---------------------|----------|------------------------------------|----------|-----------------|----------|
| | FATTO | PROGETTO | FATTO | PROGETTO | FATTO | PROGETTO | FATTO | PROGETTO | FATTO | PROGETTO |
| SLD | 0.1120 | 0.1120 | 0.1325 | 0.1935 | 72 | 435 | 1.183 | 1.013 | 1.161 | 1.008 |
| SLV | 0.2761 | 0.2761 | 0.0230 | 0.2761 | 10 | 477 | 0.072 | 1.000 | 0.156 | 1.002 |

LEGENDA: Tabella di confronto dati di FATTO - dati di PROGETTO

| | |
|--|--|
| SL | Stato limite raggiunto per il tipo di rottura considerato: [SLV] = stato limite di salvaguardia della vita - [SLD] = stato limite di danno - [SLO] = stato limite di operatività - [SLC] = stato limite di collasso. |
| D_{PGA} | Domanda espressa in termini di Accelerazione al suolo |
| C.Min_{PGA} | Capacità minima dell'edificio espressa in termini di Accelerazione al Suolo |
| C.Min_{TR} | Capacità minima dell'edificio espressa in termini di Periodo di Ritorno |
| ζ_B (α_{PGA}) | Indicatori di Rischio in termini di Accelerazione al Suolo |
| α_{TR} | Indicatori di Rischio in termini di Tempo di Ritorno |

CONFRONTO STATO DI FATTO - STATO DI PROGETTO IN TERMINI DI CAPACITA'

Tabella di confronto dati di FATTO - dati di PROGETTO in termini di capacità

| SL | Tipo di rottura | Materiale | | PGA _c | | T _{RC} | |
|-----|------------------------------|-----------|----------|------------------|----------|-----------------|----------|
| | | FATTO | PROGETTO | FATTO | PROGETTO | FATTO | PROGETTO |
| | | | | [Ag/g] | [Ag/g] | [anni] | [anni] |
| SLV | Carico Limite Terreno | TER | TER | 0.3661 | 0.3618 | 1126 | 1102 |
| SLV | Flessione o Pressoflessione | CA | CA | 0.0230 | 0.2761 | 10 | 477 |
| SLD | Spostamento Interpiano (SLD) | - | - | 0.1325 | 0.1935 | 72 | 435 |
| SLV | Taglio | - | - | 0.2632 | 0.5482 | 493 | >2475 |

LEGENDA: Tabella di confronto dati di FATTO - dati di PROGETTO in termini di capacità

| | |
|------------------------|--|
| SL | Stato limite raggiunto per il tipo di rottura considerato: [SLV] = stato limite di salvaguardia della vita - [SLD] = stato limite di danno - [SLO] = stato limite di operatività - [SLC] = stato limite di collasso. |
| Tipo di rottura | Tipo di rottura per differenti elementi o meccanismi |
| Materiale | Tipologia di materiale per il tipo di rottura considerato: [-] = Parametro non significativo per il tipo di rottura |
| PGA_c | Capacità, per il tipo di rottura considerato, in termini di accelerazione al suolo per lo stato di Fatto e di Progetto |
| T_{RC} | Capacità, per il tipo di rottura considerato, in termini di periodo di ritorno per lo stato di Fatto e di Progetto |

Patti,

Il progettista strutturale

Ing. Claudio La Rosa