



COMUNE DI BARANO D'ISCHIA

CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI

Stazione di cura, soggiorno e turismo

Ufficio Tecnico

Settore lavori pubblici, demanio, edilizia privata ed urbanistica

Lavori di adeguamento sismico della Casa Comunale sita in via Corrado Buono - Barano d'Ischia



**PROGETTO DEFINITIVO
ESECUTIVO**

ELABORATO

**PDE.ED.02
(A-04)**

RELAZIONE DI CALCOLO

(ALLEGATO 4 - CONFRONTO STATO DI FATTO – STATO
DI PROGETTO)

**Progettazione
STCV S.r.l.**

Corso Vittorio Emanuele, 715
80122 Napoli



Responsabile Unico del Procedimento



(ing. Giovanni Di Marco)

(ing. Crescenzo Ungaro)

Revisione	data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato
0	Ottobre 2019	Emissione	Esposito	Esposito	Di Marco

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
SLO	0.0818	0.0818	0.0681	0.3842	44	1'827	0.832	4.696	0.881	4.058
SLD	0.1093	0.1093	0.1003	0.5807	88	>2475	0.918	5.315	0.945	4.222
SLV	0.2974	0.2974	0.0000	0.3348	0	1'382	0.000	1.126	0.000	1.167

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]
SLD	Spostamento Interpiano (SLD)	-	-	0.1003	0.5807	88	>2475
SLO	Spostamento Interpiano (SLO)	-	-	0.0681	0.3842	44	1827
SLV	Carico Limite Terreno	TER	TER	0.0000	0.7960	0	>2475
SLV	Pressoflessione Fuoripiano del Maschio	-	-	NS	NS	>2475	>2475
SLV	Pressoflessione nel Piano del Maschio	-	-	NS	NS	>2475	>2475
SLV	Taglio nel Piano del Maschio	-	-	NS	NS	>2475	>2475
SLV	Flessione o Pressoflessione	CA	CA	0.0000	0.3348	0	1382
SLV	Taglio	CA	CA	0.0000	0.5231	0	>2475
SLV	Rottura del Nodo	CA	-	0.0000	NS	0	>2475
SLD	Cinematismo Ribaltamento	-	-	NS	NS	>2475	>2475
SLV	Cinematismo Ribaltamento	-	-	NS	NS	>2475	>2475
SLD	Cinematismo Spanciamento	-	-	NS	NS	>2475	>2475
SLV	Cinematismo Spanciamento	-	-	NS	NS	>2475	>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