

COMUNE DI PETTINEO
CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA, CON
MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI,
CON CONTESTUALE RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI PUBBLICI ADIACENTI DI
CONTRADA CREDENZA

PROGETTO ESECUTIVO

S.3

Il Progettista Ingegnere
Basilio Calantoni



VISTO
Il responsabile del Procedimento



ALLEGATI STRUTTURALI

RELAZIONE DI SINTESI

CODICE PROGETTO	CODICE ELABORATO	REVISIONE				
			DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Sommario

1 Premessa	2
2 Risultati Vulnerabilità Stato di Fatto	3
2.1 Metodo di calcolo.....	3
2.1.1 Metodo convenzionale (Risultati globali PGA).....	3
3 Risultati Vulnerabilità Stato di Progetto	4
3.1 Metodo di calcolo.....	4
3.1.1 Metodo convenzionale (Risultati globali PGA).....	4

1 Premessa

La presente relazione riporterà una sintesi dei risultati ottenuti dalle analisi di vulnerabilità sia per lo stato di fatto che per lo stato di progetto. Si metterà in evidenza la classe di rischio sismico corrispondente alla valutazione della sicurezza sia per lo stato *ante operam* che per lo stato *post operam*.

Nell'allegato "Relazione Tecnica" (se presente) verrà descritta l'attività conoscitiva svolta per lo stato di fatto con riferimento alla relazione sul livello di conoscenza raggiunto ed analisi storico critica del fabbricato esistente.

Si evidenzieranno le problematiche strutturali riscontrate a seguito delle analisi eseguite sullo stato *ante operam* e degli interventi previsti per aumentare o non diminuire la sicurezza strutturale globale preesistente operando con i lavori in oggetto sulle carenze strutturali riscontrate, risolte o migliorate.

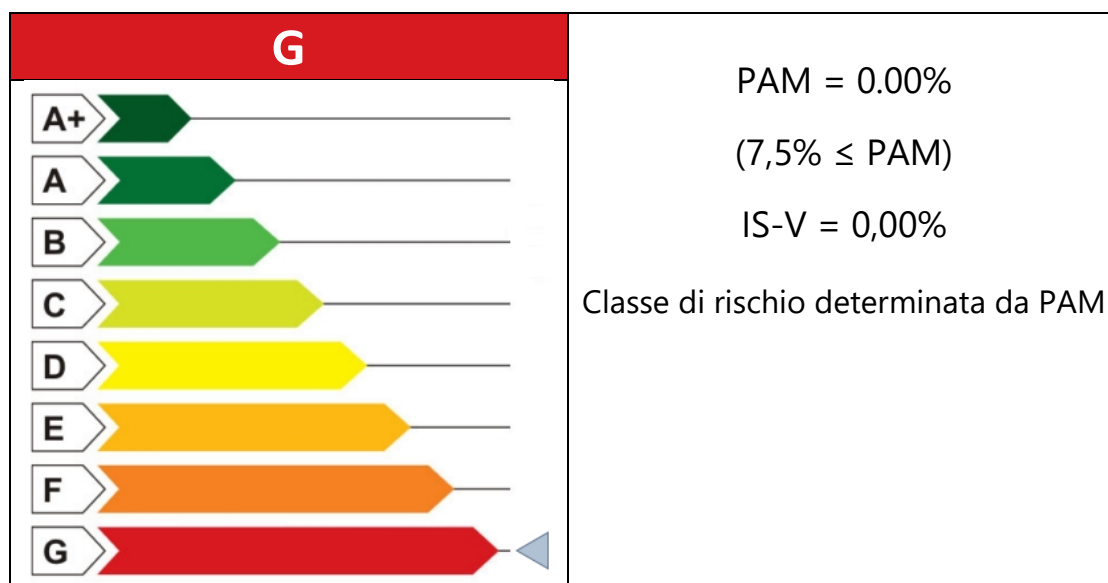
2 Risultati Vulnerabilità Stato di Fatto

2.1 Metodo di calcolo

2.1.1 Metodo convenzionale (Risultati globali PGA)

PGA _C	: Valore della capacità dell'accelerazione di picco al suolo per lo stato limite considerato;
PGA _D	: Valore della domanda dell'accelerazione di picco al suolo per lo stato limite considerato;
Tr _C	: Tempo di ritorno associato a PGA _C per lo stato limite considerato;
Tr _D	: Tempo di ritorno associato a PGA _D per lo stato limite considerato;
Elemento	: Elemento che determina il risultato della vulnerabilità;
Tipo verifica	: Verifica che determina il risultato della vulnerabilità;
ζ_E	: Indicatore della sicurezza per l'azione sismica delle accelerazioni;
$\zeta_{E(Tr)}$: Indicatore della sicurezza per l'azione sismica dei tempi di ritorno;
Esito	: Esito della verifica di vulnerabilità ("PGA non trovata" indica che la struttura è ancora in sicurezza per il valore massimo di ag indagato);

Verifiche locali									
Stato limite	PGA _C [g]	PGA _D [g]	Tr _C [anni]	Tr _D [anni]	Elemento	Tipo verifica	ζ_E	$\zeta_{E(Tr)}$	Esito
SLV	0.00	0.313	0.00	475.00	-	-	0.00	0.00	PGA trovata
SLC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SLD	0.135	0.122	0.00	50.00	-	-	1.11	0.00	PGA trovata
SLO	-	-	-	-	-	-	-	-	-



3 Risultati Vulnerabilità Stato di Progetto

3.1 Metodo di calcolo

3.1.1 Metodo convenzionale (Risultati globali PGA)

PGA _C	: Valore della capacità dell'accelerazione di picco al suolo per lo stato limite considerato;
PGA _D	: Valore della domanda dell'accelerazione di picco al suolo per lo stato limite considerato;
Tr _C	: Tempo di ritorno associato a PGA _C per lo stato limite considerato;
Tr _D	: Tempo di ritorno associato a PGA _D per lo stato limite considerato;
Elemento	: Elemento che determina il risultato della vulnerabilità;
Tipo verifica	: Verifica che determina il risultato della vulnerabilità;
ζ_E	: Indicatore della sicurezza per l'azione sismica delle accelerazioni;
$\zeta_{E(Tr)}$: Indicatore della sicurezza per l'azione sismica dei tempi di ritorno;
Esito	: Esito della verifica di vulnerabilità ("PGA non trovata" indica che la struttura è ancora in sicurezza per il valore massimo di ag indagato);

Verifiche locali									
Stato limite	PGA _C [g]	PGA _D [g]	Tr _C [anni]	Tr _D [anni]	Elemento	Tipo verifica	ζ_E	$\zeta_{E(Tr)}$	Esito
SLV	0.086	0.313	23.00	475.00	-	-	0.27	0.29	PGA trovata
SLC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SLD	0.135	0.122	23.00	50.00	-	-	1.11	0.73	PGA trovata
SLO	-	-	-	-	-	-	-	-	-

