

COMUNE di POLI

Città metropolitana di Roma Capitale



PROGETTO:

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'
EDIFICIO DELL'EX OSPEDALE S.ROSA DESTINATO
AD EDILIZIA ECONOMICO E POPOLARE

LOCALITA':

Comune di Poli (Roma), vicolo ospedale Rosa

PROPRIETA':

Comune di POLI

STUDIO TECNICO Arch. Giancarlo Brenna - Via Tiburtina n. 298 - 00011 Tivoli (Roma)

27

tavola unica

Progetto Esecutivo -
RELAZIONE DI SINTESI
VULNERABILITA' SISMICA

Progettista:
Arch. Giancarlo BRENNIA

LE COPIE NON FIRMATE SONO PROVVISORIE

data : Settembre 2022

aggior. :

Sindaco:
Federico Mariani

Rup:
Geom. Enrico Procesi

Sintesi Risultati Vulnerabilità Sismica

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;
ζ _E	: Indicatore della sicurezza per l'azione sismica delle accelerazioni;
ζ _{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);

Globale analisi statica non lineare: CALCOLO ANTE-OPERAM						
Stato limite	PGA _C [g]	PGA _D [g]	Tr _C [anni]	Tr _D [anni]	ζ _E	ζ _{E(Tr)}
SLC	0.161	0.194	633	975	0.83	0.65
SLV	0.104	0.155	186	475	0.67	0.39
SLD	0.005	0.07	1	50	0.07	0.02
SLO	0.067	0.056	49	30	1.19	1.63

Globale analisi statica non lineare: CALCOLO POST-OPERAM						
Stato limite	PGA _C [g]	PGA _D [g]	Tr _C [anni]	Tr _D [anni]	ζ _E	ζ _{E(Tr)}
SLC	0.243	0.194	1651	975	1.25	1.69
SLV	0.211	0.155	970	475	1.36	2.04
SLD	0.1	0.07	135	50	1.42	2.7
SLO	0.088	0.056	105	30	1.57	3.5