

COMUNE DI PALAU

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA -
COMPONENTE 1 -ISTRUZIONE E RICERCA - INVESTIMENTO 3.3: "PIANO DI MESSA IN
SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELLE SCUOLE"

OGGETTO:

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI VIA DEL FARO
PROGETTO DEFINITIVO

SCHEDA DI CONFRONTO STATO DI FATTO / PROGETTO

TAVOLA

ALLEGATO
MS 1.4

SCALA

COMMITTENTE

Comune di Palau
Piazza Popoli d'Europa, 1
07020 Palau

PROGETTISTA

dott. ing. Salvatore Roberto Addis
via Dell'Olmo, 25
07029 Tempio Pausania
tel 079 660268

RESPONSABILE SETTORE TECNICO

dott. Giovanni Tiveddu

R.U.P.

dott. Giovanni Tiveddu

DATA

Febbraio 2022

AGG.

FILE

ARCHIVIO

COMUNE DI PALAU
Provincia di Sassari

**SCHEDA INTERVENTO DI
MIGLIORAMENTO SISMICO**
CONFRONTO STATO DI FATTO - STATO DI PROGETTO

OGGETTO: Riqualificazione energetica, studio di vulnerabilità sismica e opere di miglioramento sismico della Scuola secondaria di primo grado "Grazia Deledda" in via del Faro a Palau

OPERE DI MIGLIORAMENTO SISMICO

COMMITTENTE: Comune di Palau

Tempio Pausania, 02/02/2022

Il Progettista

(Ing. Salvatore Roberto Addis)

Studio Ing. Salvatore Roberto Addis
Via dell'Olmo n° 25 - TEMPIO PAUSANIA
079 660268 - ing.salvatoreaddis@gmail.com

CONFRONTO STATO DI FATTO - STATO DI PROGETTO

Tabella di confronto dati di FATTO - dati di PROGETTO										
SL	D_{PGA}		$C_{Min_{PGA}}$		$C_{Min_{TR}}$		$\zeta_E (\alpha_{PGA})$		α_{TR}	
	FATTO	PROGETTO	FATTO	PROGETTO	FATTO	PROGETTO	FATTO	PROGETTO	FATTO	PROGETTO
SLO	0.0224	0.0224	0.0755	0.0751	>2475	>2475	3.371	3.355	5.193	5.183
SLD	0.0279	0.0279	0.1229	0.1238	>2475	>2475	4.412	4.444	5.143	5.158
SLV	0.0556	0.0556	0.0000	0.0353	0	143	0.000	0.636	0.000	0.518

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
$\zeta_E (\alpha_{PGA})$	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
SLD	Spostamento Interpiano (SLD)	-	-	[Ag/g]	[Ag/g]	[anni]	[anni]
SLV	Carico Limite Terreno	TER	TER	0.1229	0.1238	>2475	>2475
SLV	Flessione o Pressoflessione	CA	CA	0.1643	0.1643	>2475	>2475
SLV	Rottura del Nodo	CA	CA	0.0000	0.0353	0	143
SLV	Rottura del Nodo	CA	CA	0.0000	0.0395	0	204
SLO	Spostamento Interpiano (SLO)	-	-	0.0000	0.0751	>2475	>2475
SLV	Taglio	CA	-	0.0755	0.0517	0	541

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

Tempio Pausania, 02/02/2022

Il progettista strutturale

Ing. Salvatore Roberto Addis