# GEN

# SCHEDA DATI GENERALI SEZIONE I

(Versione n. 02 - marzo 2018)

#### **SEZIONE I - DATI GENERALI**

#### 1.A - SCHEDA ANAGRAFICA

Oggetto: Lavori di consolidamento dell'area antistante la proprietà " Giovanna Ravicini".

Committente: ACA SPA

Progettista/i delle Strutture: ing. Italiani Alessandro Direttore Lavori Strutture: ing. Italiani Alessandro

# 1.B - SCHEDA DI INQUADRAMENTO GENERALE DELL'OPERA

Comune di Castiglione Messer Raimondo

Provincia di Provincia di Teramo

Zona sismica: 3

Coord. geog.: Lat. **42.533046** Long. **13.879036** 

# 1.C - SCHEDA DI CLASSIFICAZIONE DELL'ISTANZA

Tipo di intervento: Progetto di nuova costruzione

#### 1.D - SCHEDA SULLE PRESCRIZIONI E SUI VINCOLI GENERALI

P.A.I.: vedere: http://autoritabacini.regione.abruzzo.it/index.php/carta-delle-pericolosita-pai

P.S.D.A.: vedere: http://autoritabacini.regione.abruzzo.it/index.php/psda

# 1.E - SCHEDA DEFINIZIONE DELLA PERICOLOSITA' SISMICA (DOMANDA)

• Calcolo della vita di riferimento della costruzione (§ 2.4.3 NTC18)

Vita nominale (V<sub>n</sub>): 50

Classe d'uso (I, II, III, o IV): 2

Coefficiente d'uso (Cu): 1.0

Vita di riferimento (V<sub>R</sub>): 50

• Categorie di sottosuolo e condizioni topografiche

Categoria di sottosuolo (Tab. 3.2.II): c

Categoria topografica (Tab. 3.2.IV): T1

• Pericolosità sismica e parametri spettrali della componente orizzontale (§ 3.2.3.1 NTC18)

#### **DATI GENERALI ANALISI SISMICA**

									Dati gen	erali anali	si sismica
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir <sub>Tmp</sub>	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											[%]
0	15	В	65	X	[T +C]	c	N	_	СТ	CT	-
U	15	Ď	ca	Y	[T +C]	5	IN	C	51	SI	)

#### LEGENDA:

**Ang** Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.

**NV** Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.

CD Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Media - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.

MP Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.

**Dir** Direzione del sisma.

**TS** Tipologia della struttura:

									Dati ger	nerali anali	si sismica
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir <sub>Tmp</sub>	C.S.T.	RP	RH	ξ
[0]											[%]

Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti-[2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano;

Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano - [C-P/MP] = muratura in pietra e/o mattoni pieni - [C-BAS] = muratura in blocchi artificiali con percentuale di foratura > 15%:

Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.

- **EcA** Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni
- Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore  $Ir_{Tmp}$ pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.
- Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D.
- RP Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.
- RH Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.
- Coefficiente viscoso equivalente.
- **NOTE** [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.

#### **DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO**

					Fattori di	comportamento
Dir	q'	q	$\mathbf{q}_{0}$	<b>K</b> <sub>R</sub>	$\alpha_{\rm u}/\alpha_{\rm 1}$	<b>k</b> <sub>w</sub>
X	-	3,300	3,30	1,00	1,10	-
Υ	-	3,300	3,30	1,00	1,10	-
Z	-	1,500	-	-	-	-

#### LEGENDA:

- Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU ridotto (Fattore di comportamento ridotto relazione C7.3.1 circolare
- Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di comportamento).
- Valore di base (comprensivo di kw). **q**o
- Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza: pari ad 1 per costruzioni regolari in altezza, 0,8 per costruzioni non regolari in  $K_R$ altezza, e 0,75 per costruzioni in muratura esistenti non regolari in altezza (§ C8.5.5.1)...
- Rapporto di sovraresistenza.  $\alpha_u/\alpha_1$
- Fattore di riduzione di qo.

Stato	-	- /-	Amplif. Str	atigrafica	_	_	<b>-</b> *	-	-	T <sub>D</sub>
Limite	Limite T <sub>r</sub> a <sub>g</sub> /g	a <sub>g</sub> / y	Ss	Cc	F <sub>0</sub>	ΓV	I C	I B	Ic	
	[t]						[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	30	0,0574	1,500	1,598	2,465	0,797	0,280	0,149	0,447	1,830
SLD	50	0,0725	1,500	1,562	2,435	0,885	0,300	0,156	0,469	1,890
SLV	475	0,1806	1,432	1,485	2,478	1,421	0,350	0,173	0,520	2,322
SLC	975	0,2330	1,348	1,471	2,519	1,642	0,360	0,177	0,530	2,532

#### LEGENDA:

- Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.
- a<sub>g</sub>/g Coefficiente di accelerazione al suolo.
- Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.
- C<sub>c</sub> F₀ Coefficienti di Amplificazione di Tc allo SLO/SLD/SLV/SLC.
- Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
- Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione verticale.
- Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.
- Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.  $\mathbf{T}_{\mathsf{B}}$
- Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.  $\mathbf{T}_{\mathbf{C}}$
- Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.

CI Ed	V <sub>N</sub>	$V_R$	Lat.	Long.	$\mathbf{Q}_{g}$	СТор	S <sub>T</sub>
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
2	50	50	42.533046	13.879036	282	T1	1,00

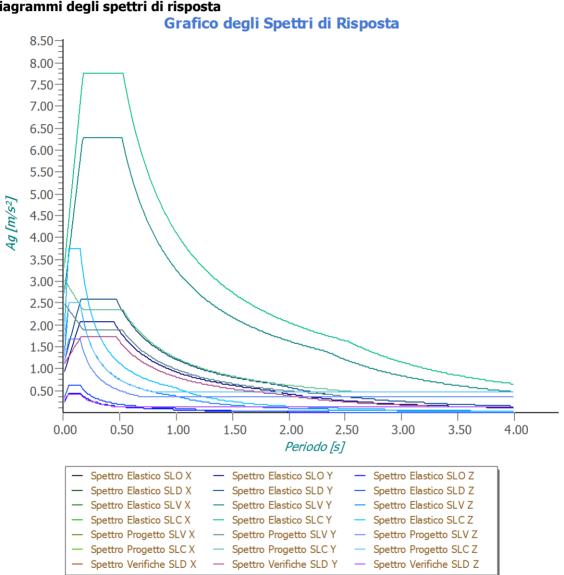
# LEGENDA:

CI Ed Classe dell'edificio

 $V_N$ Vita nominale ( $\lceil t \rceil = anni$ ). Periodo di riferimento. [t] = anni.  $V_R$ Latitudine geografica del sito. Lat.

CI E	d	V <sub>N</sub>	$V_R$	Lat.	Long.	<b>Q</b> g	СТор	S⊤	
		[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]			
Long.	Long	itudine geogra	afica del sito.						
$\mathbf{Q}_{g}$	Altitu	idine geografic	ca del sito.						
СТор	Cate	goria topograf	ica (Vedi NOTI	≣).					
S <sub>T</sub>	Coefficiente di amplificazione topografica.								
NOTE	[-] =	Parametro no	n significativo	per il tipo di calcolo ef	fettuato.				
	Categoria topografica.								
	T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i <= 15°.								
	T2: Pendii con inclinazione media i > 15°.								
	T3: F	Rilievi con larg	hezza in cresta	molto minore che alla	base e inclinazione me	edia 15° <= i	<= 30°.		
	T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media 15° <= i <= 30°.  T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media i > 30°.								

# Diagrammi degli spettri di risposta



# 1.F - SCHEDA SULLA TIPOLOGIA COSTRUTTIVA

Materiale prevalente utilizzato: ca e ferro

Materiali compositi: nessuno