

REGIONE EMILIA ROMAGNA
COMUNE DI PORTOMAGGIORE

NUOVA COCCODI' s.r.l.

Via Sacchini n° 1
26037 San Giovanni in Croce CR

NUOVA COSTRUZIONE DI EDIFICIO IN CARPENTERIA
METALLICA DA ADIBIRE A SALA UOVA
Via Grillo Braglia 11 Portoverrara FE

**RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO
DI ALLEVAMENTO AVICOLO**

PERICOLOSITA' SISMICA DI BASE

Elaborato: **7106/18_R_06_3_PERICOLOSITA SISMICA**

REVISIONI		Data	Descrizione	Redatto
	D			
	C			
	B			
	A	00/00/0000	Prima emissione	Nome tecnico

PROGETTISTA STRUTTURALE
ING. GUIDUCCI CARLO

BUILDING DEVICE SRL Società di Ingegneria Via Dismano n. 4583 Pievesestina di Cesena 47522 (FC)
e-mail: info@buildingdevice.it tel. e fax. +39.0547.1900030

Sommario

REGIONE EMILIA-ROMAGNA	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
ANALISI SULLA PERICOLOSITA' SISMICA DI BASE	2
1.1 UBICAZIONE	2
1.2 CLASSIFICAZIONE SISMICA DELL'AREA DI PROGETTO	2
EFFETTO DELLA RISPOSTA SISMICA LOCALE	3
2.1 CATEGORIA DI SOTTOSUOLO	3
2.2 CONDIZIONE TOPOGRAFICA.....	3
PARAMETRI SISMICI DI PROGETTO	4
3.1 VALUTAZIONE PERIODO DI RIFERIMENTO	4
3.2 SCELTA DELLO STATO LIMITE	4
3.3 DEFINIZIONE DELLA TERNA DI VALORI a_g , F_0 , T^*_C	4
SPETTRI.....	5

1**ANALISI SULLA PERICOLOSITA' SISMICA DI BASE****1.1 UBICAZIONE**

Il lotto si sviluppa in pianura, con morfologia pianeggiante, a quota di 160 m slm ed una distanza dalla costa di circa 20 km. I terreni presenti sono classificabili nella categoria B, ed il fattore di amplificazione derivato dalla morfologia del terreno deve fare riferimento ai coefficienti relativi alla classifica T2. Per le caratteristiche geologiche, morfologiche ed idrogeologiche si rimanda alla relazione geologica realizzata ad hoc.

Il sito è localizzabile attraverso le seguenti coordinate, riferite all'ellissoide ED50, sistema di riferimento per la Carta di Pericolosità dell'INGV:

Latitudine: 43° 59' 27''

Longitudine: 12° 19' 38''

1.2 CLASSIFICAZIONE SISMICA DELL'AREA DI PROGETTO

Per il comune di Forlì tale elenco riporta:

Comune	Zona sismica
PORTOMAGGIORE	3

Il territorio comunale è classificato in **Zona Sismica 3**

2**EFFETTO DELLA RISPOSTA SISMICA LOCALE****2.1 CATEGORIA DI SOTTOSUOLO**

La categoria del suolo di fondazione delle opere geotecniche è stata definita, secondo quanto specificato al punto 3.2.2 del D.M. 17 gennaio 2018 “Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni”, sulla base valore di V_{S30} determinata con una prova geofisica (tipo MASW).

Metodo di calcolo delle V_{S30}	Valori in metri/sec.	Categoria suolo
V_{S30} (misurato in sito con indagini dirette)	186	c

La velocità media delle onde di taglio nei primi 30 metri risulta essere pari 186 metri/sec. ed il sito ricade nella “**Categoria di sottosuolo C**”.

2.2 CONDIZIONE TOPOGRAFICA

In funzione della composizione topografica del sito delle opere le NTC 18 suddividono il territorio in 4 categorie:

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
T1	Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$
T2	Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$
T3	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$
T4	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$

Le aree in oggetto rientrano in “**Categoria topografica T1**”

3**PARAMETRI SISMICI DI PROGETTO****3.1 VALUTAZIONE PERIODO DI RIFERIMENTO**

Vita nominale della costruzione: **$V_N=50$ anni**

Classe d'uso della costruzione: **II**

Coefficiente d'uso: **1**

Periodo di riferimento: **$V_R=V_N \cdot C_U=50 \cdot 0,7=35$ anni**

3.2 SCELTA DELLO STATO LIMITE

Stato limite ultimo: **SLV (PVR 10%)**

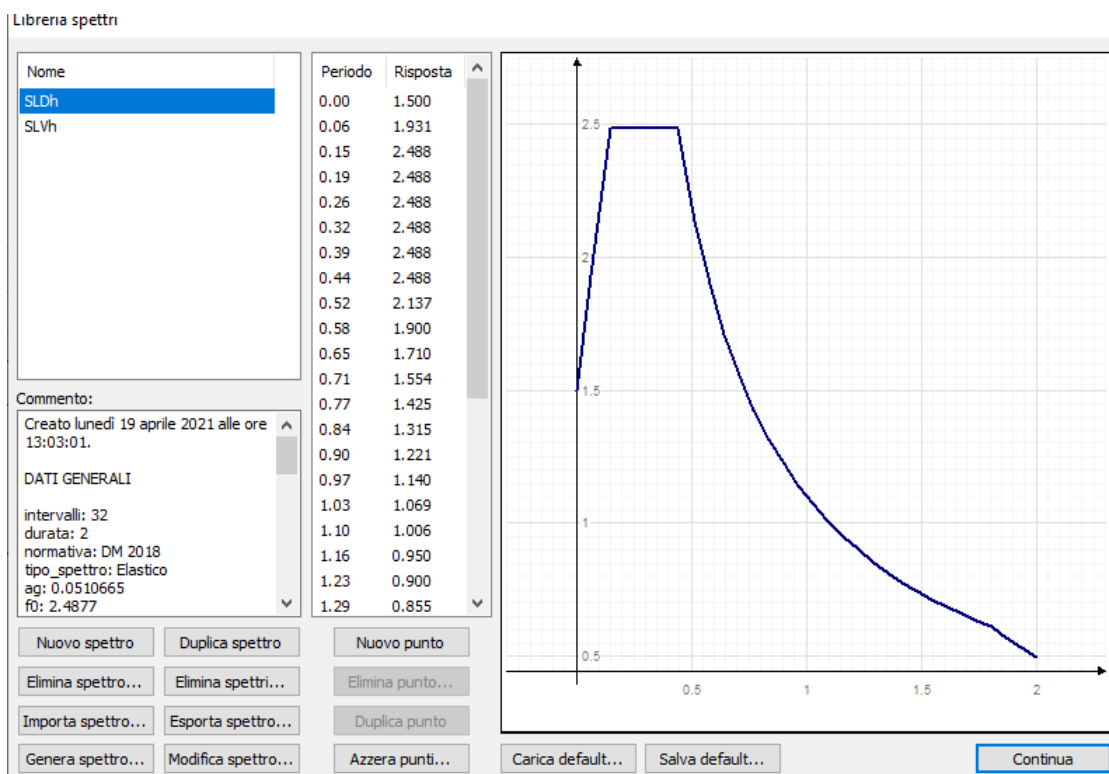
Stato limite d'esercizio: **SLD (PVR 63%)**

3.3 DEFINIZIONE DELLA TERNA DI VALORI a_g , F_0 , T^*_c

Stato limite	T_r [anni]	a_g [g]	F_0 [-]	T^*_c [s]
SLO	30	0,623	2,483	0,240
SLD	50	0,683	2,475	0,246
SLV	475	2,051	2,408	0,322
SLC	975	2,784	2,414	0,340

4

SPETTRI

Spettro elastico (SLD) $q=1,5$ Spettro di progetto (SLV) $q=1,5$ 