

COMUNE DI CASTEL DI CASIO

CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Mims
Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili



NUOVA COSTRUZIONE DI ALLOGGI ERP ED ERS
IN AMBITO COMUNALE URBANIZZATO PRIVO DI TALE OFFERTA,
CON FABBRICATO ANTISISMICO E AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - INVESTIMENTO 2.3
PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE
CUP G31B20001440001

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di Castel di Casio, Sindaco Dott. Marco Aldrovandi
Via Marconi 9, 40030 Castel di Casio (BO)

R.U.P. COMUNE DI CASTEL DI CASIO

Geom. Stefano Vitali

GRUPPO DI PROGETTAZIONE Ciascuno per le proprie competenze:

PROGETTISTI OPERE ARCHITETTONICHE

ARCH. LORENZO DOMENICALI (Capogruppo)

Via Dossetti 96, 40026 Imola (BO)

ARCH. LAURA MANCINI

Via Macchiavelli 1, 40026 Imola (BO)

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI

ING. ANNA LISA GRANDI

Via E. Masi 2, 40137 Bologna

PROGETTISTI OPERE IMPIANTISTICHE e ACUSTICA

Studio Associato ENERGIA - Viale Marconi 30/3, 48018 Faenza (RA)

PER. IND. CHRISTIAN FABBI

PER. IND. PIERO PONTI

ING. DANIELE TASSINARI

GEOLOGIA E PROVE GEOLOGICHE

DOTT. GEOL. LUCA MONTI

Via Rigola 19, 40133 Bologna

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

GEOM. ANDREA PALMIERI

Comune di Castel di Casio

Via Marconi 9, 40030 Castel di Casio (BO)

PROGETTO STRUTTURALE
RELAZIONE PERICOLOSITÀ SISMICA DI BASE DEL SITO

REL. PSIS



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Mims
Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili



Italiadomani
Piano Nazionale
di Ripresa e Resilienza



NUOVA COSTRUZIONE DI ALLOGGI ERP ED ERS IN AMBITO COMUNALE URBANIZZATO PRIVO DI TALE OFFERTA,
CON FABBRICATO ANTISISMICO E AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA.

CUP G31B20001440001

FONDI PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - INVESTIMENTO 2.3
PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE.

RELAZIONE SULLA MODELLAZIONE CONCERNENTE LA “PERICOLOSITÀ SISMICA DI BASE” DEL SITO DA COSTRUZIONE

RELAZIONE SULLA MODELLAZIONE CONCERNENTE LA “PERICOLOSITÀ SISMICA DI BASE” DEL SITO DA COSTRUZIONE

Come visto nel precedente paragrafo non è stato necessario eseguire un'analisi RSL per il sito. Il terreno è classificato similmente come di categoria B ($V_s 30 = 410$ m/sec) mediante un'indagine sismica passiva a stazione singola attraverso l'acquisizione del rumore sismico ambientale.

Il sito è in condizione tipografica T2 (Tab. 3.2.IV) ma vista la collocazione propria del fabbricato, posto alla base del versante, il coefficiente topografico assume valore unitario.

In base all'OPCM 3274/2003 il Comune di Castel di Casio ricade nella Zona sismica 3.

Di seguito i parametri utilizzati nella progettazione:

DATI DI PROGETTO

Localizzazione dell'opera:	Loc. Berzantina – Castel di Casio (BO)
Altitudine:	359 m s.l.m.
Latitudine (ED50):	44.158708 (44.157757 WGS84)
Longitudine (ED50):	10.980477 (10.979481 WGS84)
Vita nominale dell'opera (Tab. 2.4.I):	50 anni
Classe d'uso (Tab. 2.4.II):	II
Tempo di Ritorno (T_R):	50 anni
Parametri sismici calcolati per lo stato limite:	SLV
Accelerazione relativa A_g/g massima attesa al suolo:	0.1903 g
F_0 :	2,396
T_C^* :	0,290 s
Categoria del suolo di fondazione:	B
Coefficiente di amplificazione stratigrafica (S_s):	1.2
Coefficiente di amplificazione topografica (S_T):	1.0

Ing. Anna Lisa Grandi