



Studio Tecnico Associato di Consulenze di Geologia e Ambiente del Dott. Geol. F. Barbieri e del Dott. Geol. M. Ropa
Via E. Fermi n° 11/A – 40017 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO) Tel. +39 051 6871113 FAX +39 051 6874328
C.F. e Partita IVA 04112290376
Email: cgastudio@cgastudio.eu

Committente:	Comune di Bologna
Prova:	Integrazione III Livello
Località:	Nuova palestra - Via Dell'Arcoveggio - Bologna
Data:	18-gen-21
Certificato:	A1370GA263 L1 MASW



SOMMARIO

SOMMARIO	2
INTRODUZIONE	3
METODOLOGIA D'INDAGINE	4
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	5
ACCELEROGRAMMA 000046XA	5
ACCELEROGRAMMA 000126XA	5
ACCELEROGRAMMA 000126XA	6
VALORI MEDI	6



INTRODUZIONE

Su richiesta del Comune di Bologna è stata redatta questa integrazione alla relazione:

“Relazione geologica, geotecnica e sismica per la realizzazione della nuova palestra e relativo spogliatoio e della pista di atletica indoor presso il centro sportivo Arcoveggio, in Via dell’Arcoveggio a Bologna (BO)” redatta dagli scriventi nel 2019..

Scopo dell’integrazione è quello di fornire i parametri di amplificazione sismica relativi agli spettri elastici individuati con l’analisi sismica di terzo livello della relazione del 2019.



METODOLOGIA D'INDAGINE

Sulla base degli spettri ottenuti tramite l'analisi degli accelerogrammi 00046xy; 000126xa e 000354xa sono stati calcolati i seguenti parametri di amplificazione spettrale:

- SA1; SA2; SA3; SA4;
- SI1; SI2; SI3;
- Hsm; H0408; H0711; H0515

Relativi agli spettri in accelerazione, velocità e spostamento.

I parametri sono stati determinati calcolando gli integrali definiti degli spettri per gli intervalli di periodo pari a:

- $0.1 \text{ s} \leq T \leq 0.4 \text{ s}$
- $0.4 \text{ s} \leq T \leq 0.8 \text{ s}$
- $0.7 \text{ s} \leq T \leq 1.1 \text{ s}$
- $0.5 \text{ s} \leq T \leq 1.5 \text{ s}$

Come previsto dalla delibera n° 630 del 29 Aprile 2019 della Regione Emilia Romagna



PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

I risultati dell'analisi sono presentati in ordine di accelerogramma ed in conclusione vengono anche espressi in termini di valori medi.

ACCELEROGRAMMA 000046xA

SA1	SA2	SA3	SA4
1.88	1.03	0.33	0.86

SI1	SI2	SI3
0.89	0.97	1.18

Hsm	H0408	H0711	H0515
4.85	7.995	5.90	11.920

Tabella n° 1 – Parametri spettrali per l'accelerogramma 000046xA

ACCELEROGRAMMA 000126xA

SA1	SA2	SA3	SA4
1.84	0.93	0.38	0.84

SI1	SI2	SI3
0.76	0.78	1.07

Hsm	H0408	H0711	H0515
4.91	6.62	7.20	13.58

Tabella n° 2 – Parametri spettrali per l'accelerogramma 000126xA



ACCELEROGRAMMA 000354xa

SA1	SA2	SA3	SA4
1.77	1.16	0.50	1.20

SI1	SI2	SI3
0.78	0.98	1.43

Hsm	H0408	H0711	H0515
4.98	8.87	8.94	21.14

Tabella n° 3 – Parametri spettrali per l'accelerogramma 000035xa

VALORI MEDI

SA1	SA2	SA3	SA4
1.77	1.16	0.50	1.20

SI1	SI2	SI3
0.78	0.98	1.43

Hsm	H0408	H0711	H0515
4.98	8.87	8.94	21.14

Tabella n° 3 – Parametri spettrali valori medi

San Giovanni in Persiceto, 18/01/2021

I Geologi :

