



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



CONFERENZA DELLE REGIONI E
DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n.77

MICROZONAZIONE SISMICA

Livello 3

Regione Emilia-Romagna
Comune di Bondeno (FE)



Relazione Illustrativa – Allegato 4

Dettaglio delle analisi di Risposta Sismica Locale

Regione	Soggetto realizzatore	Data
Emilia-Romagna	Geotema S.r.l.	31/01/2023

Allegato 4 - Dettagli delle analisi di Risposta Sismica Locale

RSL01_MOD1_A-350_ID_14956

In Figura 1 si riportano gli spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi di input, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

In Figura 2 si riporta la funzione di trasferimento, definita come il rapporto tra lo spettro di Fourier del segnale in superficie in funzione della frequenza, per i sette accelerogrammi di input e per la loro mediana.

In Figura 3 si riportano gli spettri di risposta dell'oscillatore armonico tipo ad un grado di libertà, in funzione del periodo proprio della struttura e per uno smorzamento tipico del 5%, e del loro spettro mediano, ottenuti a partire dagli accelerogrammi archiviati nella cartella di microzonazione. Nella figura è inoltre presente il confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

In Figura 4 è infine riportato l'andamento dell'accelerazione massima attesa (PGA) nei primi 30 m di sottosuolo per i sette terremoti di input e per la loro mediana.

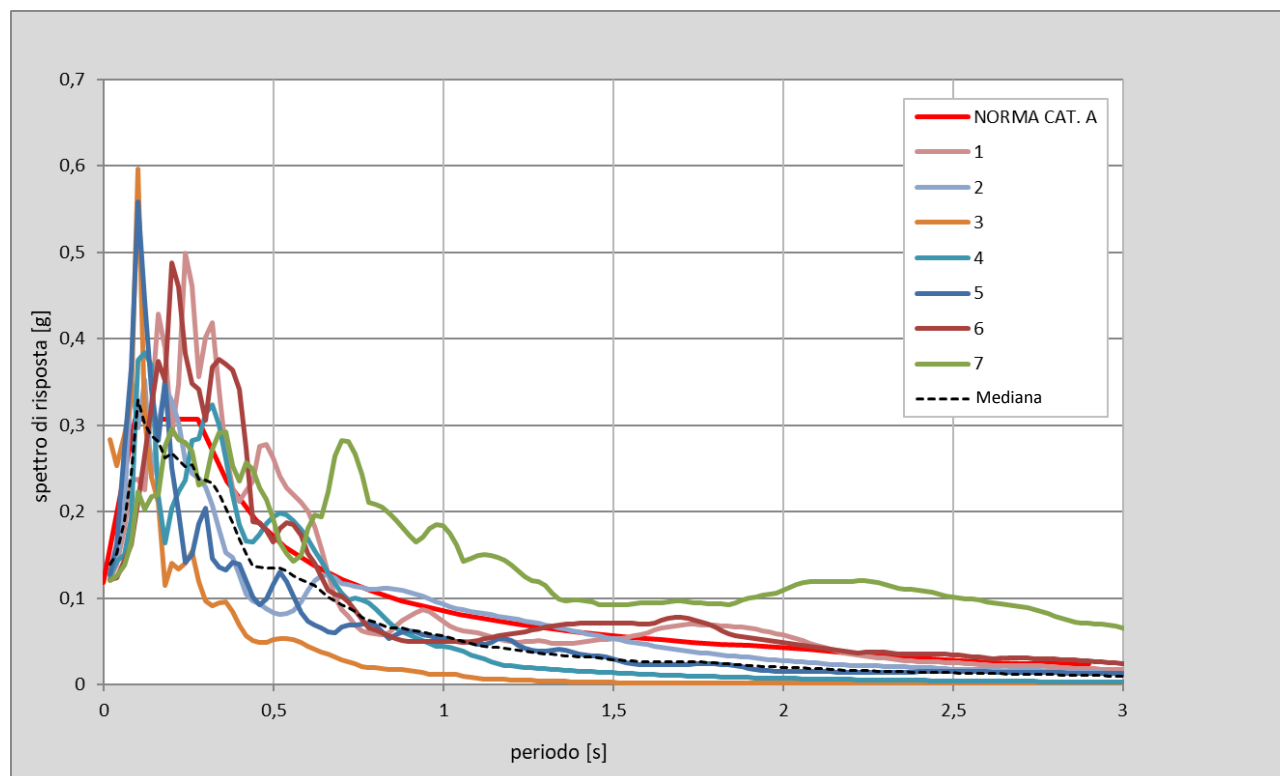


Figura 1 - RSL01_MOD1_A-350_ID_14956. Spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

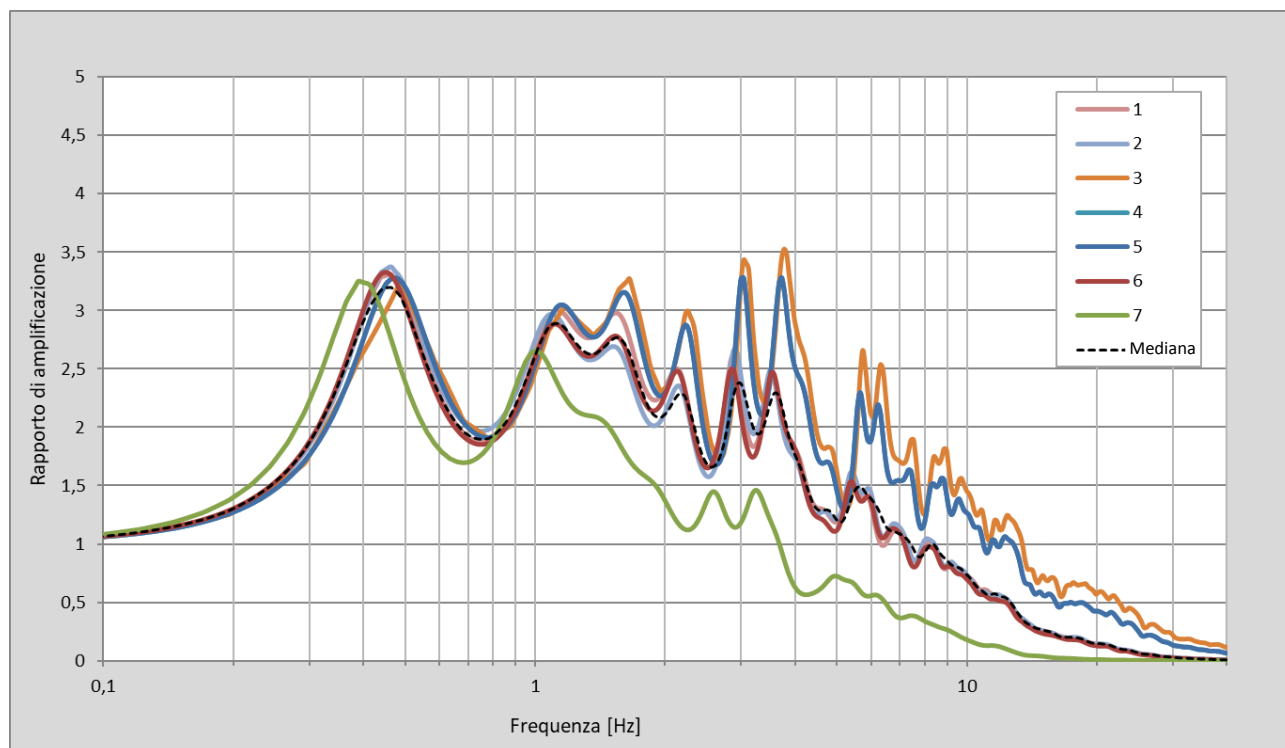


Figura 2 - RSL01_MOD1_A-350_ID_14956. Funzione di trasferimento.

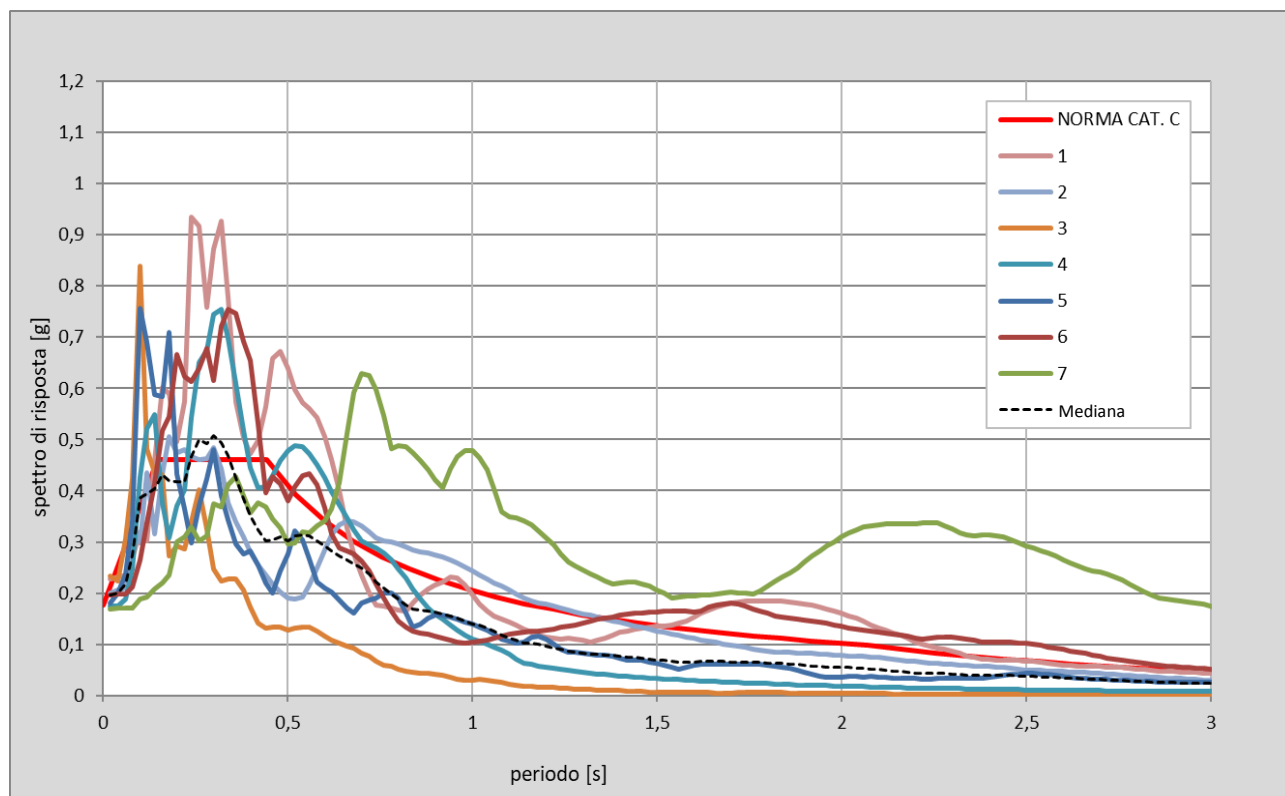


Figura 3 - RSL01_MOD1_A-350_ID_14956. Spettri di risposta in superficie per i sette accelerogrammi e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria C secondo le NTC2018.

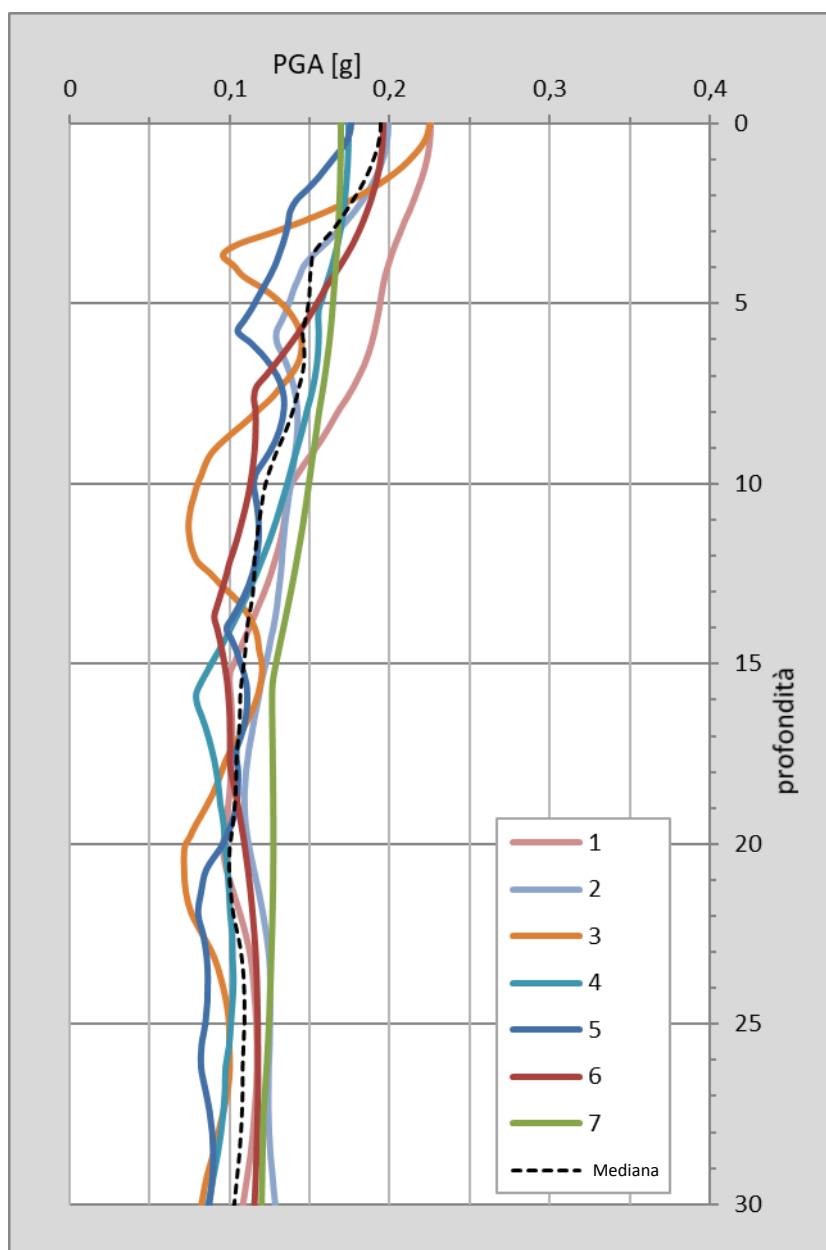


Figura 4 - RSL01_MOD1_A-350_ID_14956. Andamento dell'accelerazione di picco rispetto alla profondità nei primi 30 m di sottosuolo.

RSL02_MOD1_B-450_ID_15177

In Figura 5 si riportano gli spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi di input, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

In Figura 6 si riporta la funzione di trasferimento, definita come il rapporto tra lo spettro di Fourier del segnale in superficie in funzione della frequenza, per i 7 accelerogrammi di input e per la loro mediana.

In Figura 7 si riportano gli spettri di risposta dell'oscillatore armonico tipo ad un grado di libertà, in funzione del periodo proprio della struttura e per uno smorzamento tipico del 5%, e del loro spettro mediano, ottenuti a partire dagli accelerogrammi archiviati nella cartella di microzonazione. Nella figura è inoltre presente il confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

In Figura 8 è infine riportato l'andamento dell'accelerazione massima attesa (PGA) nei primi 30 m di sottosuolo per i sette terremoti di input e per la loro mediana.

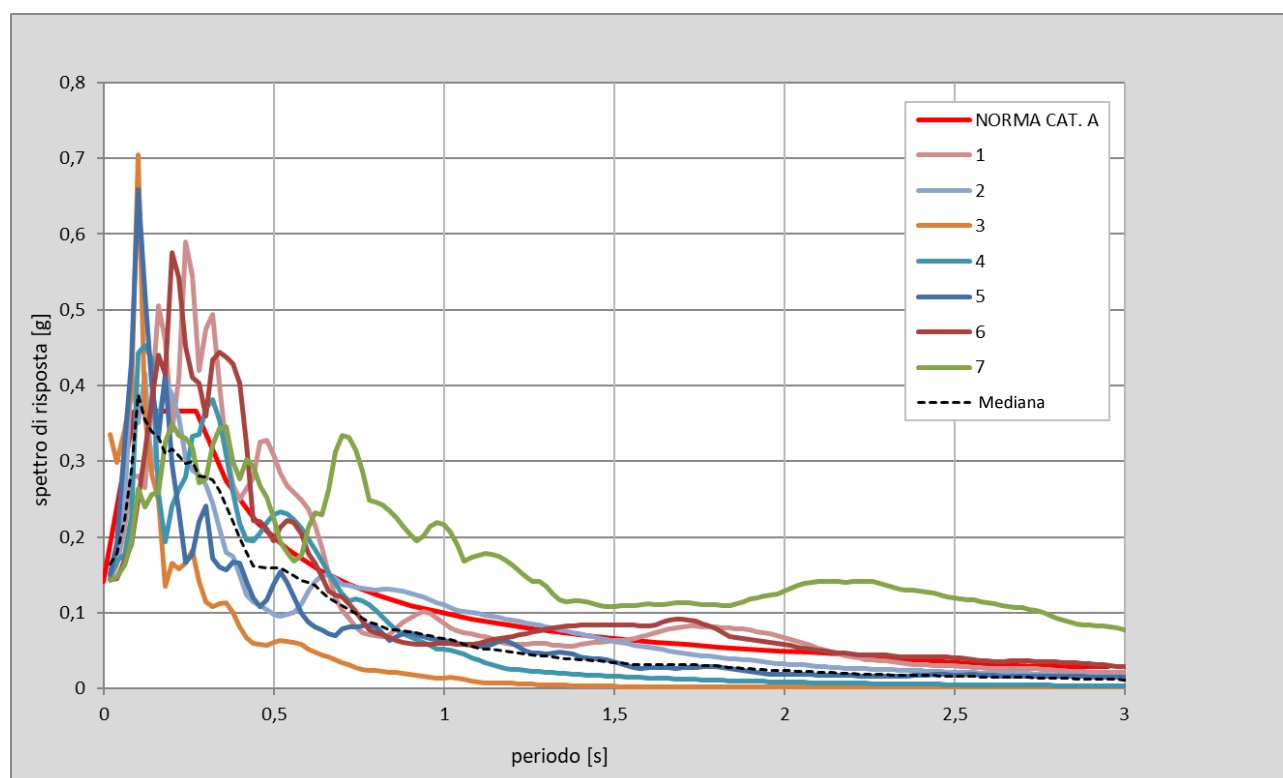


Figura 5 - RSL02_MOD1_B-450_ID_15177. Spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

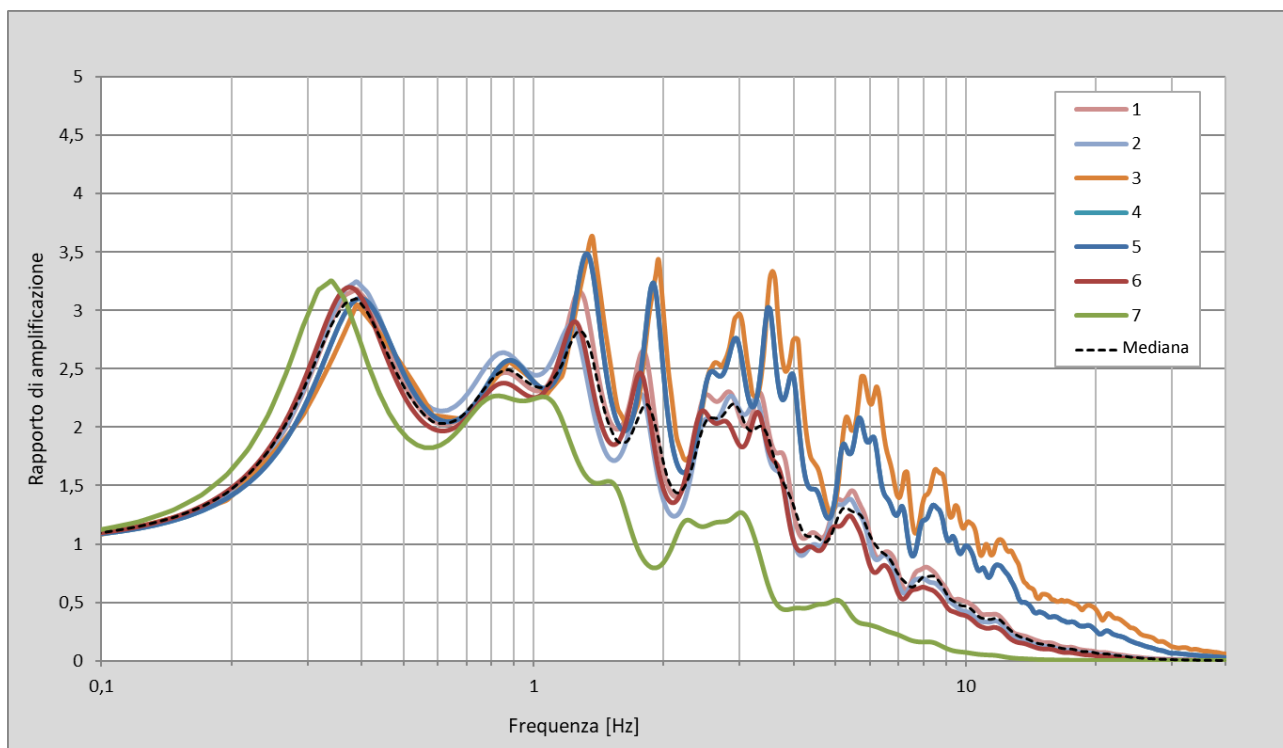


Figura 6 - RSL02_MOD1_B-450_ID_15177. Funzione di trasferimento.

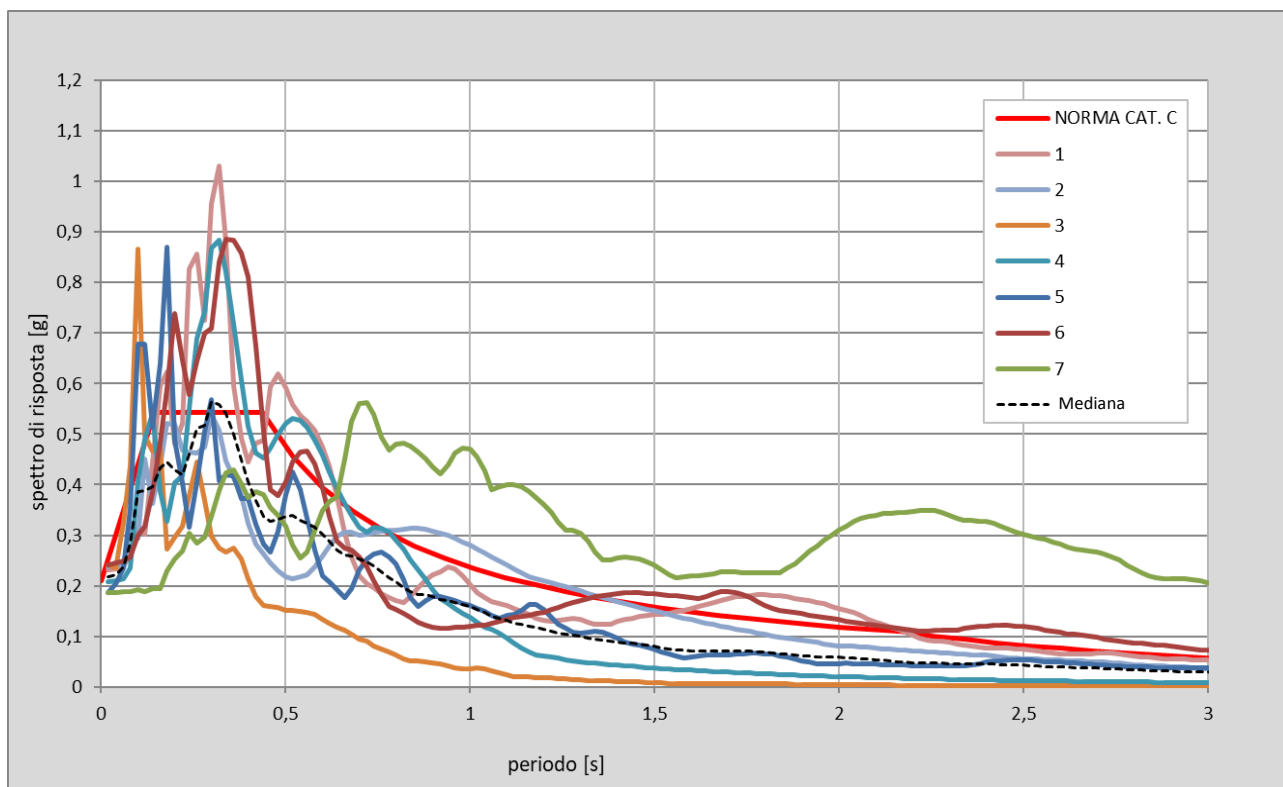


Figura 7 - RSL02_MOD1_B-450_ID_15177. Spettri di risposta in superficie per i sette accelerogrammi e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

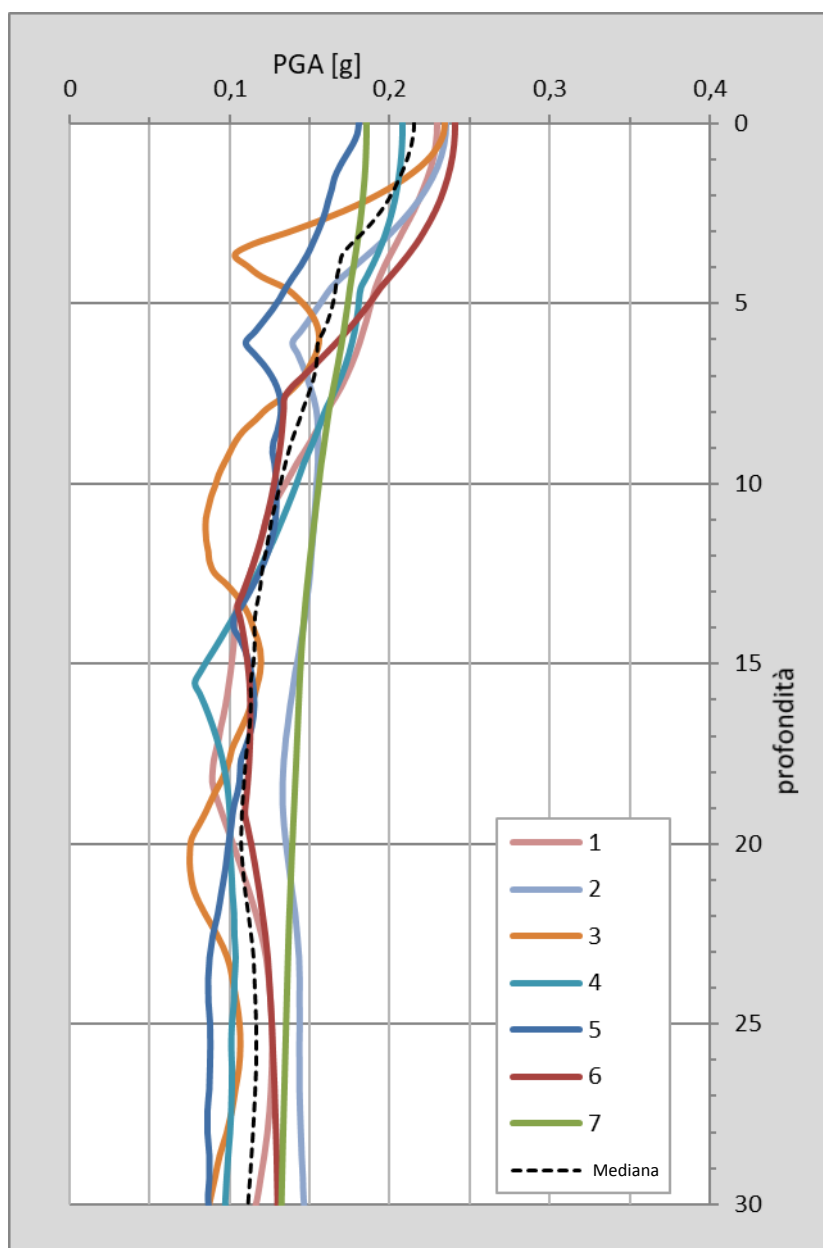


Figura 8 - RSL02_MOD1_B-450_ID_15177. Andamento dell'accelerazione di picco rispetto alla profondità nei primi 30 m di sottosuolo.

RSL03_MOD1_B-450_ID_14954

In Figura 9 si riportano gli spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi di input, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo “A” secondo le NTC2018.

In Figura 10 si riporta la funzione di trasferimento, definita come il rapporto tra lo spettro di Fourier del segnale in superficie in funzione della frequenza, per i 7 accelerogrammi di input e per la loro mediana.

In Figura 11 si riportano gli spettri di risposta dell’oscillatore armonico tipo ad un grado di libertà, in funzione del periodo proprio della struttura e per uno smorzamento tipico del 5%, e del loro spettro mediano, ottenuti a partire dagli accelerogrammi archiviati nella cartella di microzonazione. Nella figura è inoltre presente il confronto con lo spettro per la categoria “C” secondo le NTC2018.

In Figura 12 è infine riportato l’andamento dell’accelerazione massima attesa (PGA) nei primi 30 m di sottosuolo per i sette terremoti di input e per la loro mediana.

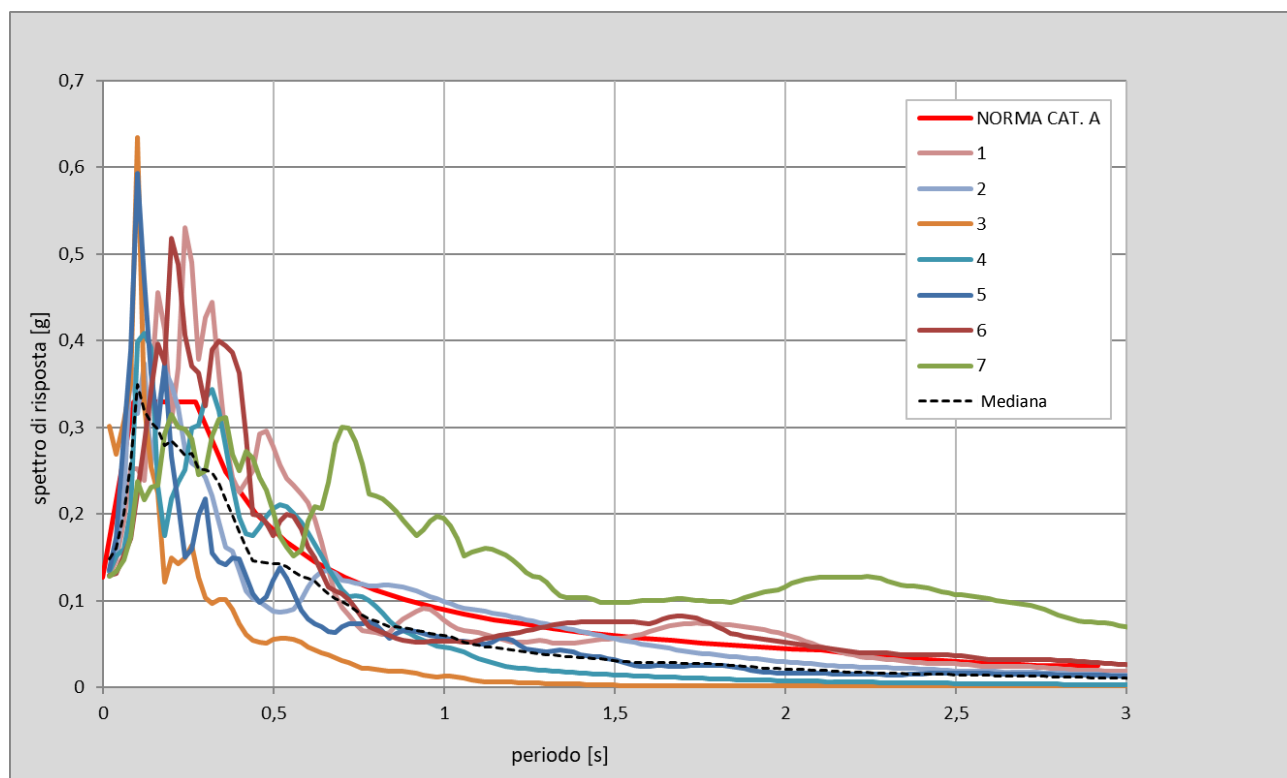


Figura 9 - RSL03_MOD1_B-450_ID_14954. Spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo “A” secondo le NTC2018.

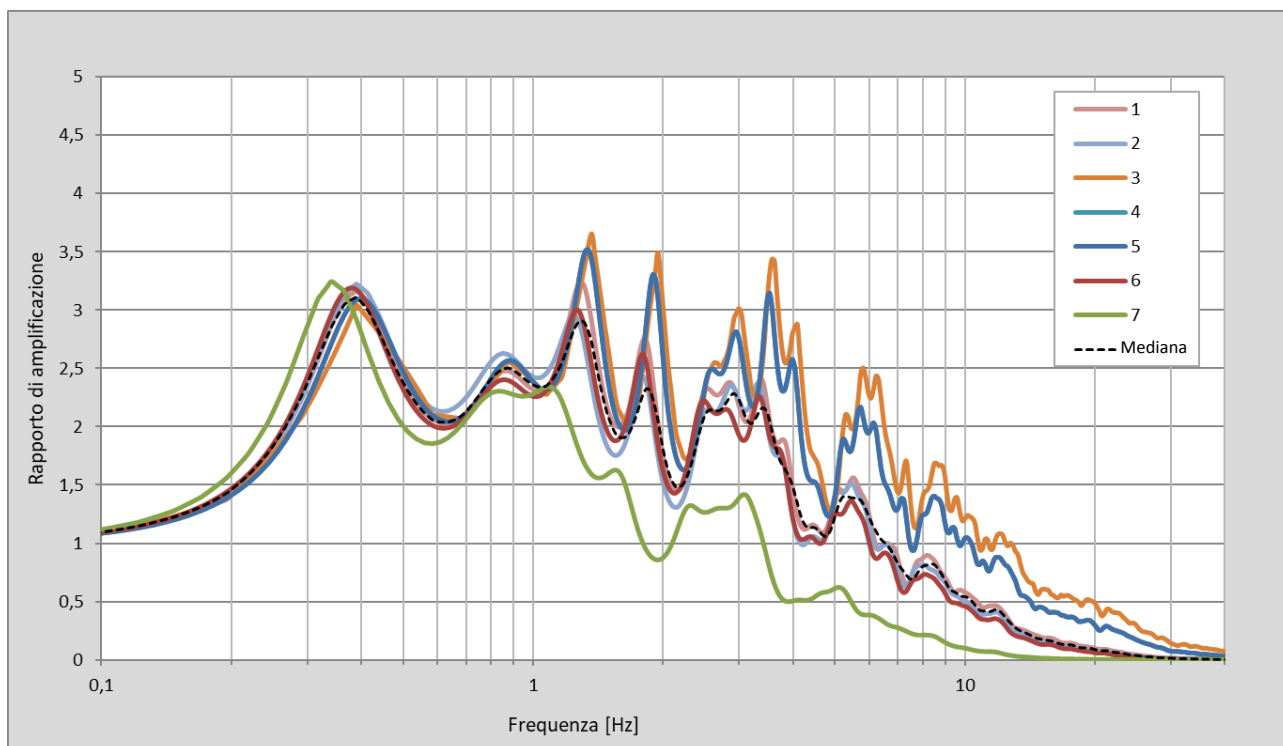


Figura 10 - RSL03_MOD1_B-450_ID_14954. Funzione di trasferimento.

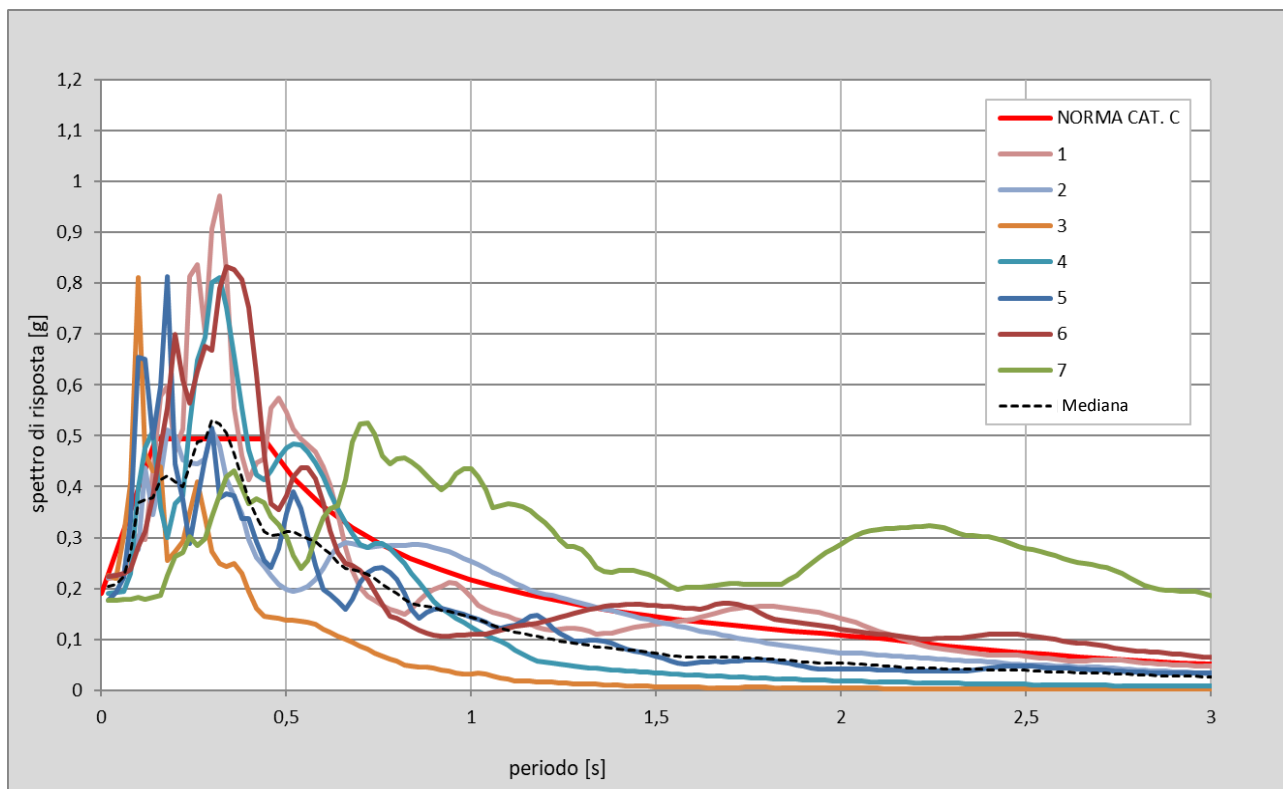


Figura 11 - RSL03_MOD1_B-450_ID_14954. Spettri di risposta in superficie per i sette accelerogrammi e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

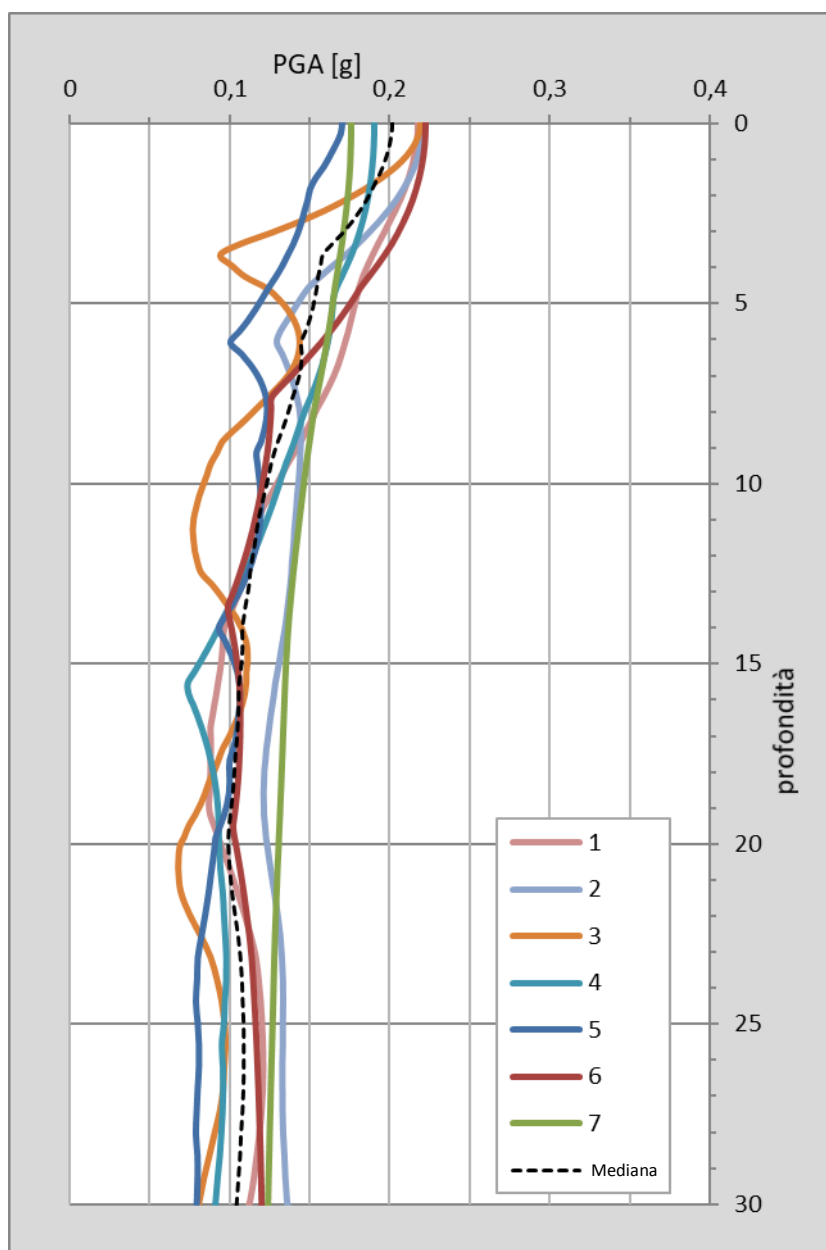


Figura 12 - RSL03_MOD1_B-450_ID_14954. Andamento dell'accelerazione di picco rispetto alla profondità nei primi 30 m di sottosuolo.

RSL04_MOD1_B-450_ID_14955

In Figura 13 si riportano gli spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi di input, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

In Figura 14 si riporta la funzione di trasferimento, definita come il rapporto tra lo spettro di Fourier del segnale in superficie in funzione della frequenza, per i 7 accelerogrammi di input e per la loro mediana.

In Figura 15 si riportano gli spettri di risposta dell'oscillatore armonico tipo ad un grado di libertà, in funzione del periodo proprio della struttura e per uno smorzamento tipico del 5%, e del loro spettro mediano, ottenuti a partire dagli accelerogrammi archiviati nella cartella di microzonazione. Nella figura è inoltre presente il confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

In Figura 16 è infine riportato l'andamento dell'accelerazione massima attesa (PGA) nei primi 30 m di sottosuolo per i sette terremoti di input e per la loro mediana.

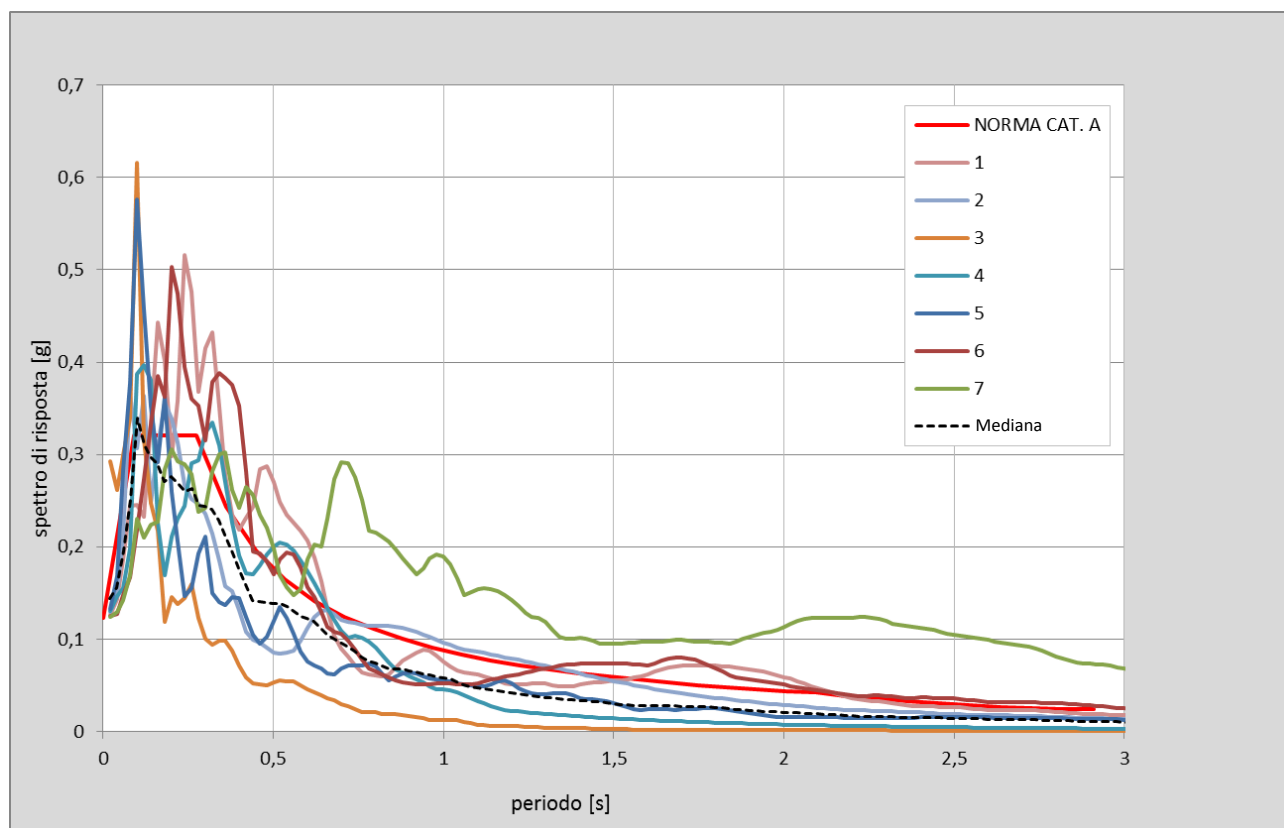


Figura 13 - RSL04_MOD1_B-450_ID_14955. Spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

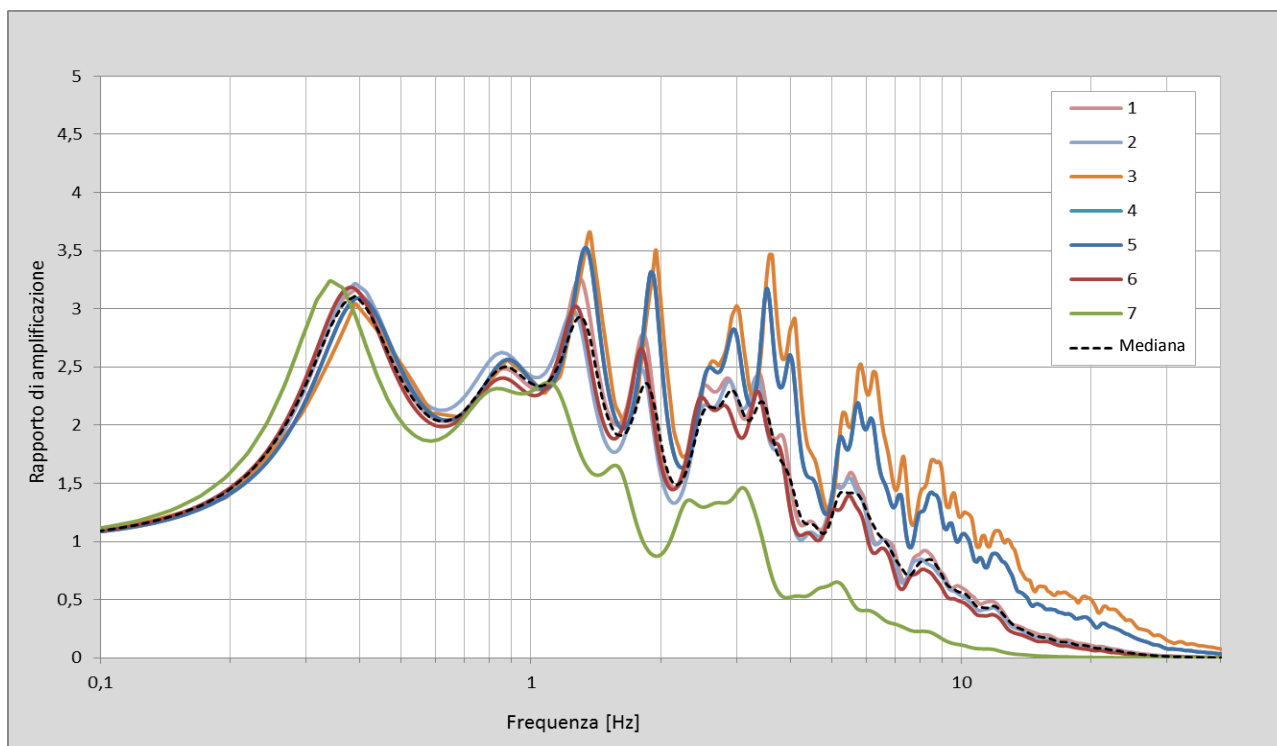


Figura 14 - RSL04_MOD1_B-450_ID_14955. Funzione di trasferimento.

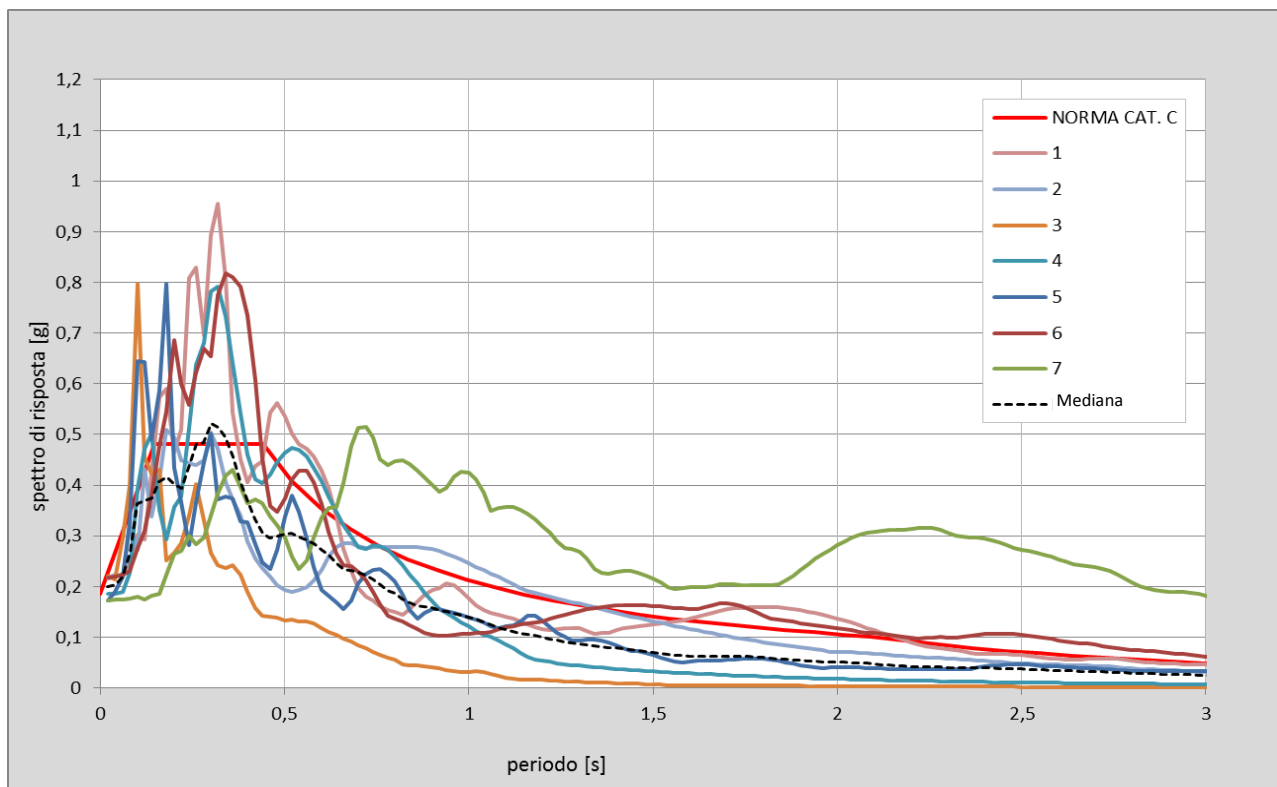


Figura 15 - RSL04_MOD1_B-450_ID_14955. Spettri di risposta in superficie per i sette accelerogrammi e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

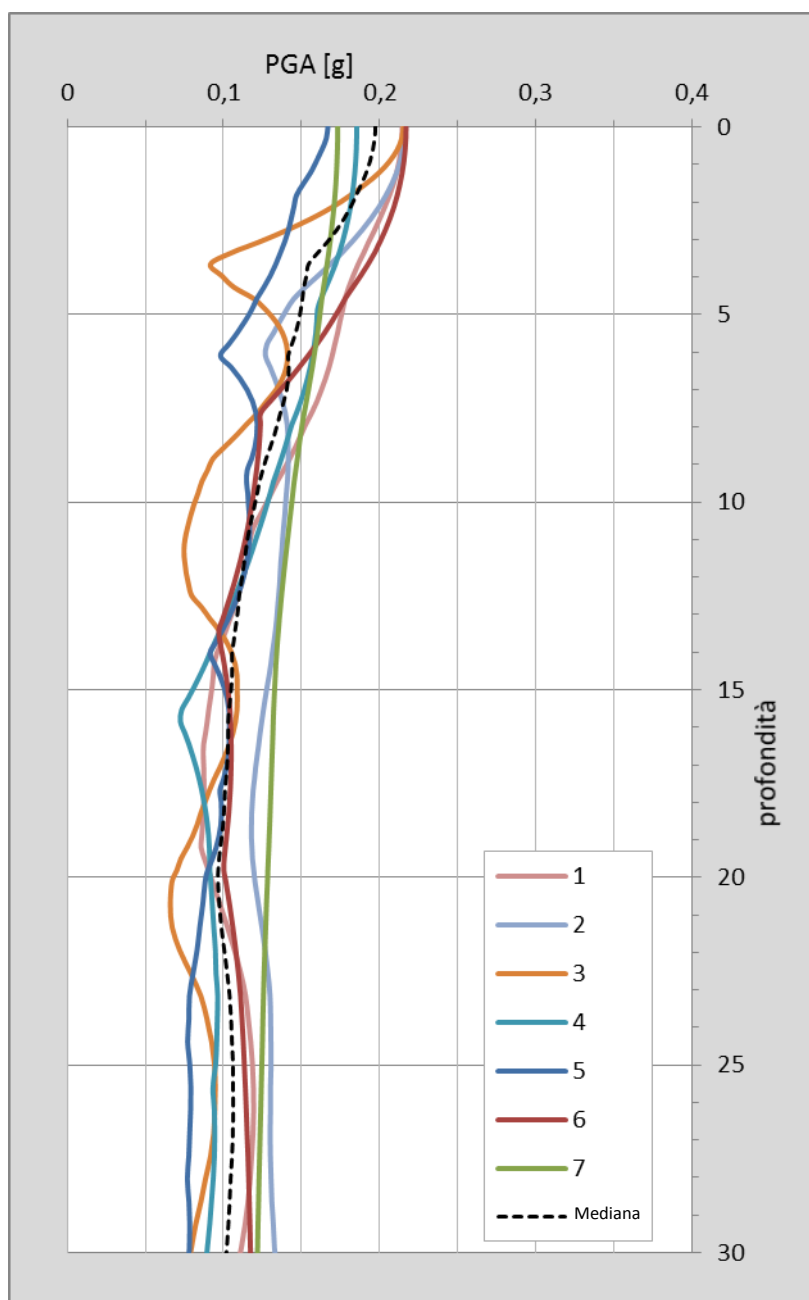


Figura 16 - RSL04_MOD1_B-450_ID_14955. Andamento dell'accelerazione di picco rispetto alla profondità nei primi 30 m di sottosuolo.

RSL05_MOD1_B-450_ID_15178

In Figura 17 si riportano gli spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi di input, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

In Figura 18 si riporta la funzione di trasferimento, definita come il rapporto tra lo spettro di Fourier del segnale in superficie in funzione della frequenza, per i 7 accelerogrammi di input e per la loro mediana.

In Figura 19 si riportano gli spettri di risposta dell'oscillatore armonico tipo ad un grado di libertà, in funzione del periodo proprio della struttura e per uno smorzamento tipico del 5%, e del loro spettro mediano, ottenuti a partire dagli accelerogrammi archiviati nella cartella di microzonazione. Nella figura è inoltre presente il confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

In Figura 20 è infine riportato l'andamento dell'accelerazione massima attesa (PGA) nei primi 30 m di sottosuolo per i sette terremoti di input e per la loro mediana.

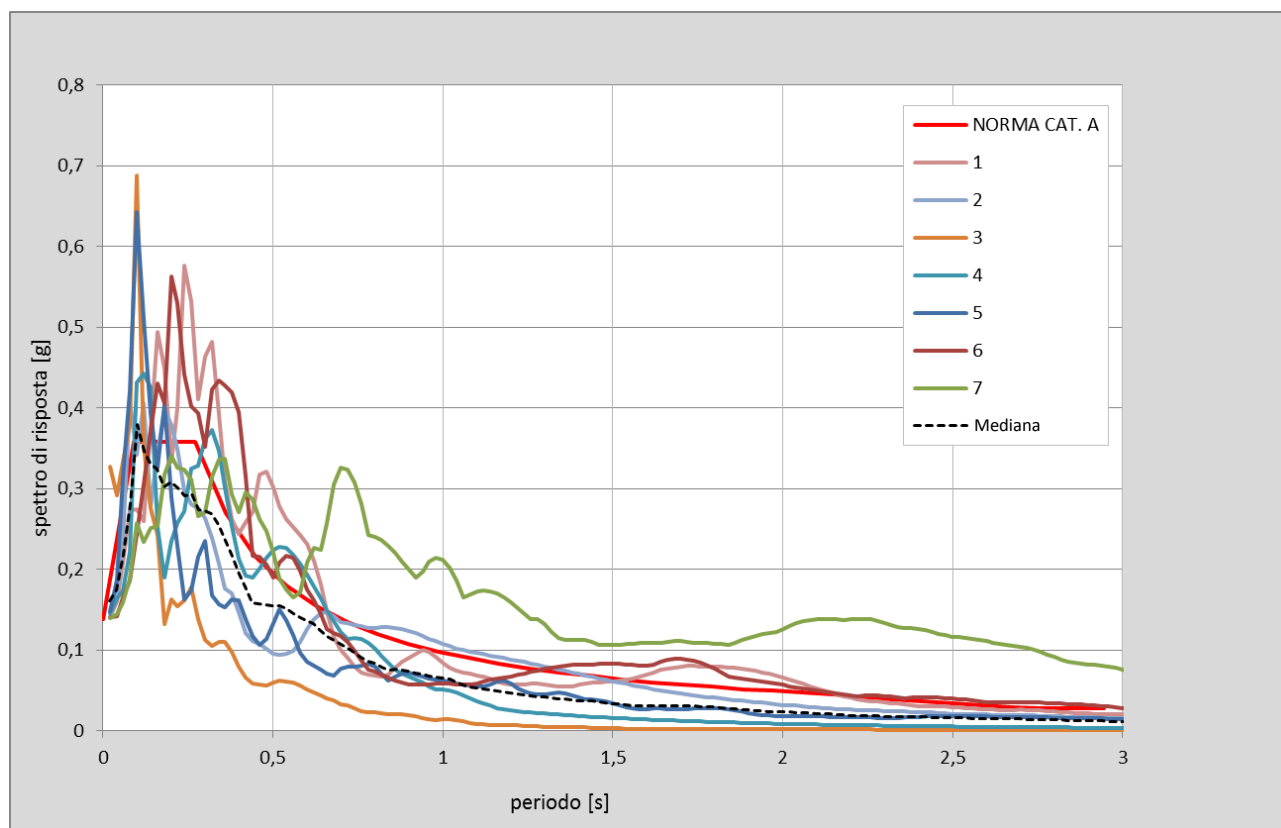


Figura 17 - RSL05_MOD1_B-450_ID_15178. Spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

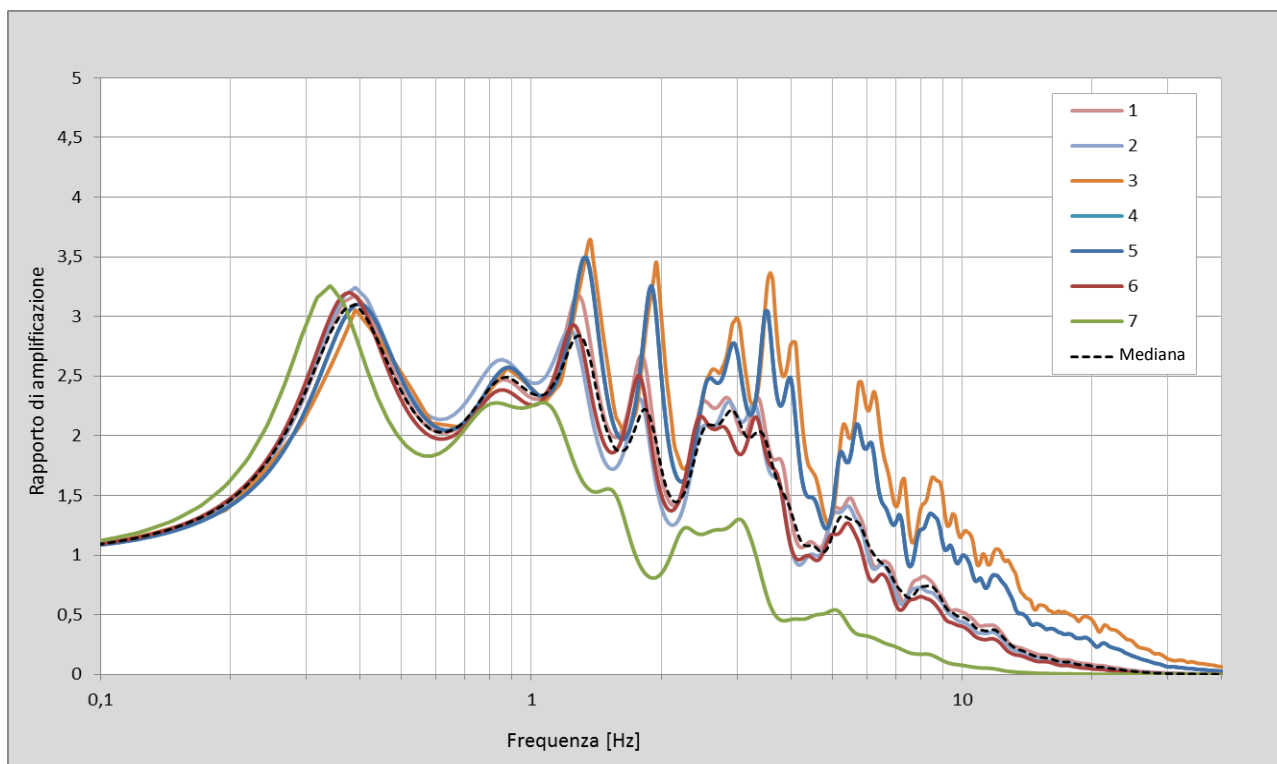


Figura 18 - RSL05_MOD1_B-450_ID_15178. Funzione di trasferimento.

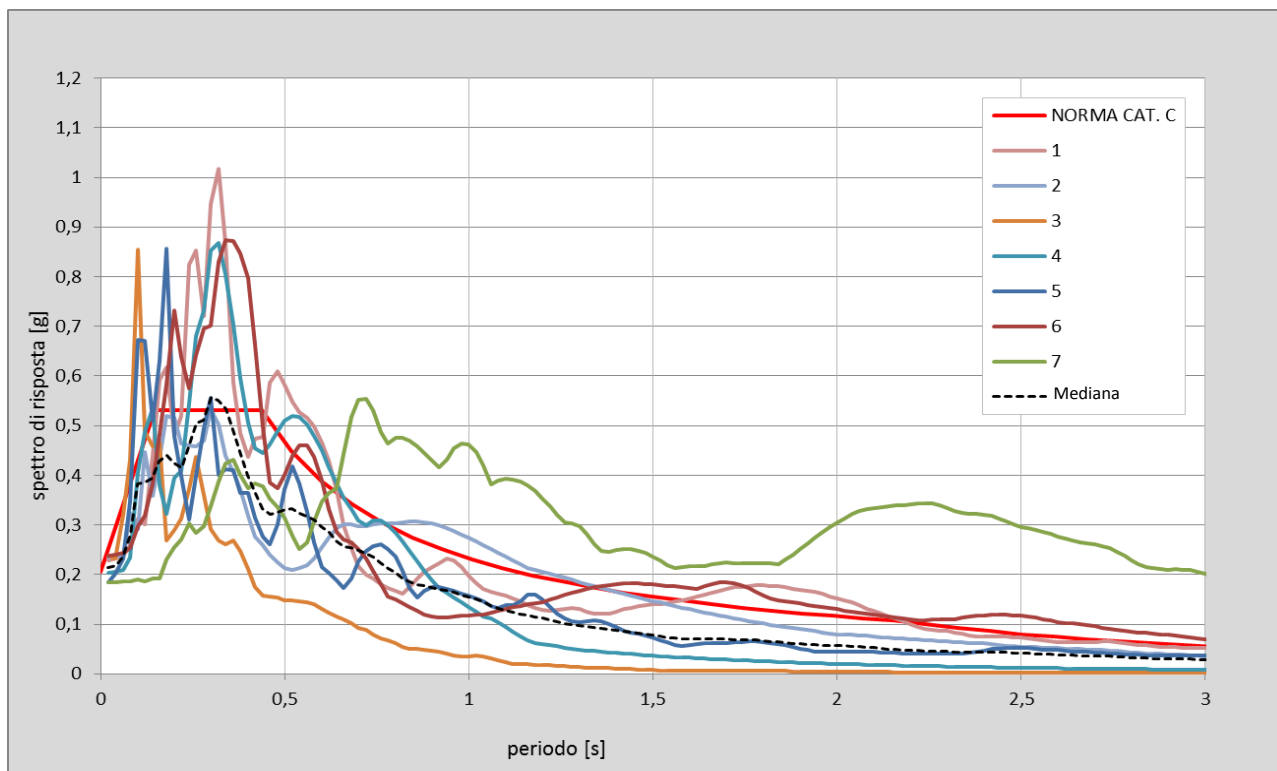


Figura 19 - RSL05_MOD1_B-450_ID_15178. Spettri di risposta in superficie per i sette accelerogrammi e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

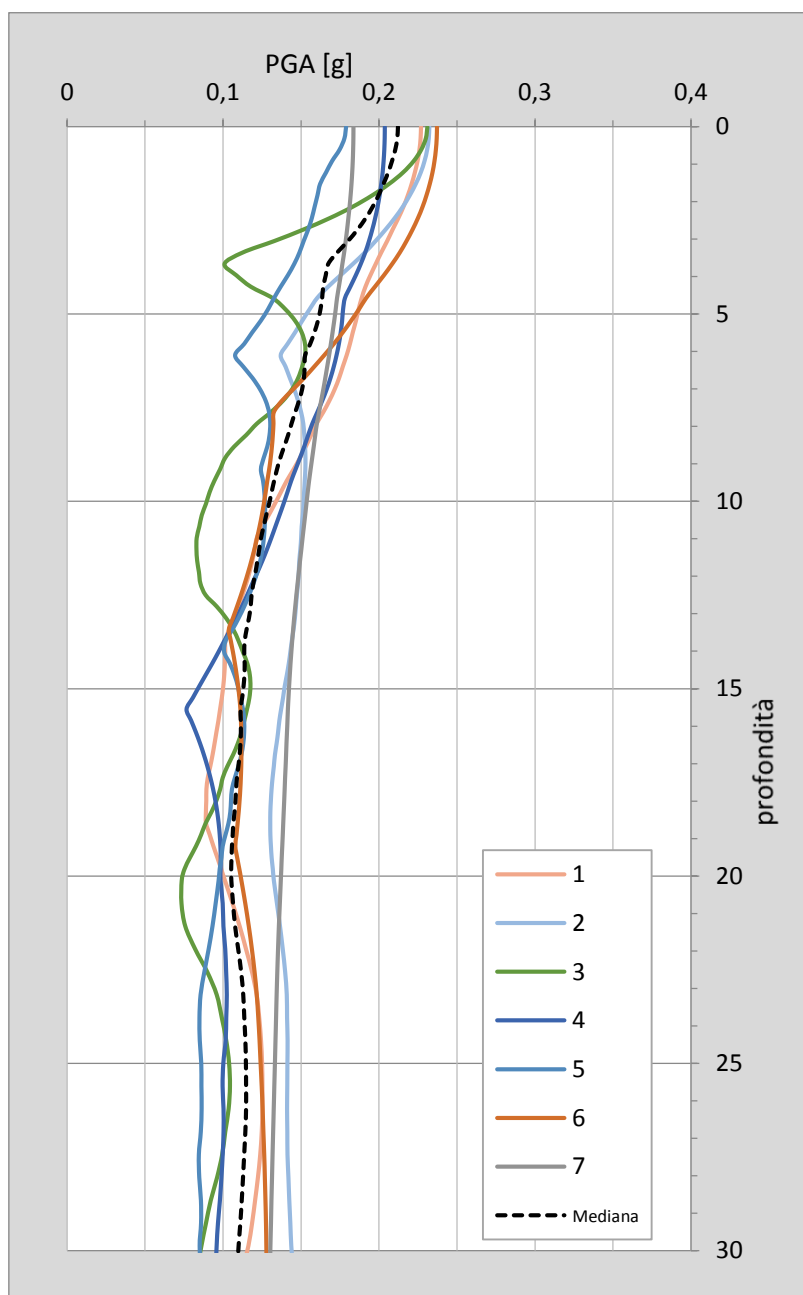


Figura 20 - RSL05_MOD1_B-450_ID_15178. Andamento dell'accelerazione di picco rispetto alla profondità nei primi 30 m di sottosuolo.

RSL06_MOD1_C-650_ID_14954

In Figura 21 si riportano gli spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi di input, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

In Figura 22 si riporta la funzione di trasferimento, definita come il rapporto tra lo spettro di Fourier del segnale in superficie in funzione della frequenza, per i 7 accelerogrammi di input e per la loro mediana.

In Figura 23 si riportano gli spettri di risposta dell'oscillatore armonico tipo ad un grado di libertà, in funzione del periodo proprio della struttura e per uno smorzamento tipico del 5%, e del loro spettro mediano, ottenuti a partire dagli accelerogrammi archiviati nella cartella di microzonazione. Nella figura è inoltre presente il confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

In Figura 24 è infine riportato l'andamento dell'accelerazione massima attesa (PGA) nei primi 30 m di sottosuolo per i sette terremoti di input e per la loro mediana.

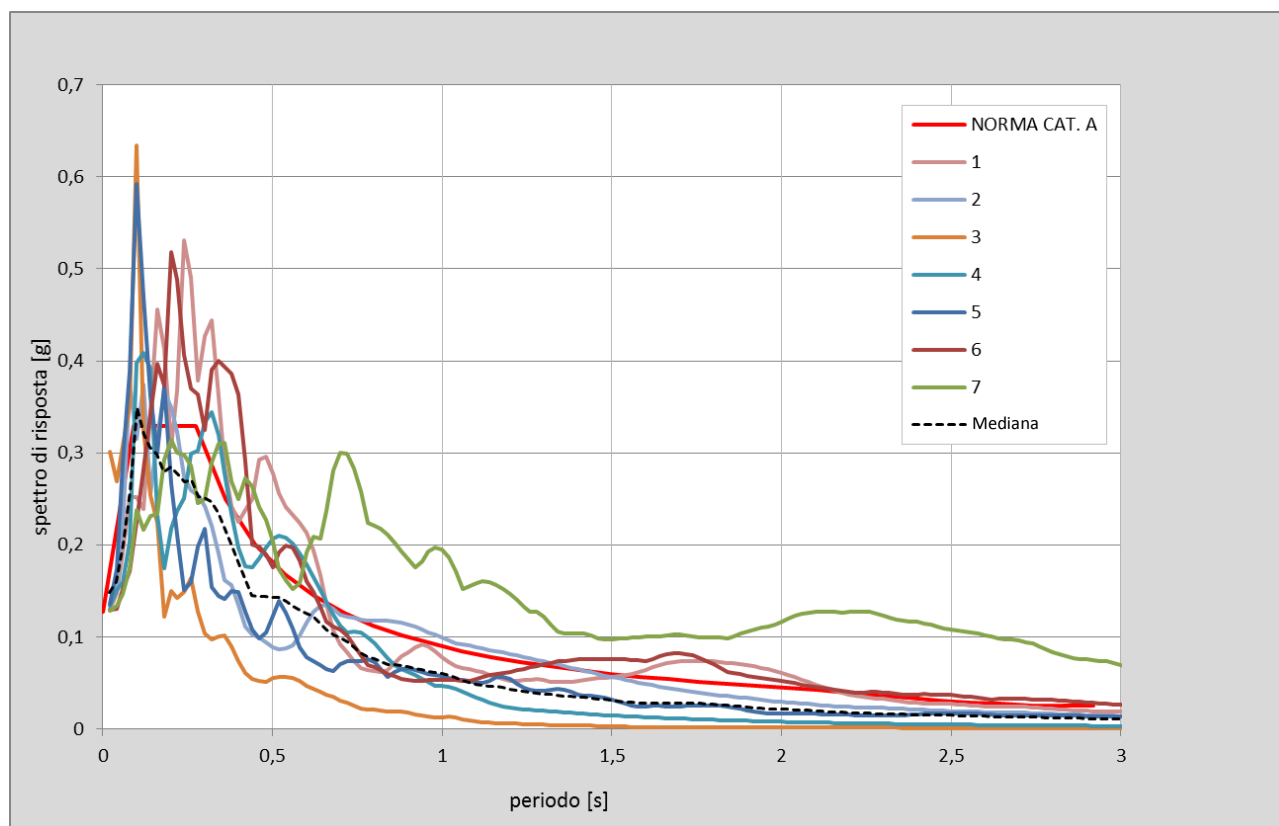


Figura 21 - RSL06_MOD1_C-650_ID_14954. Spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

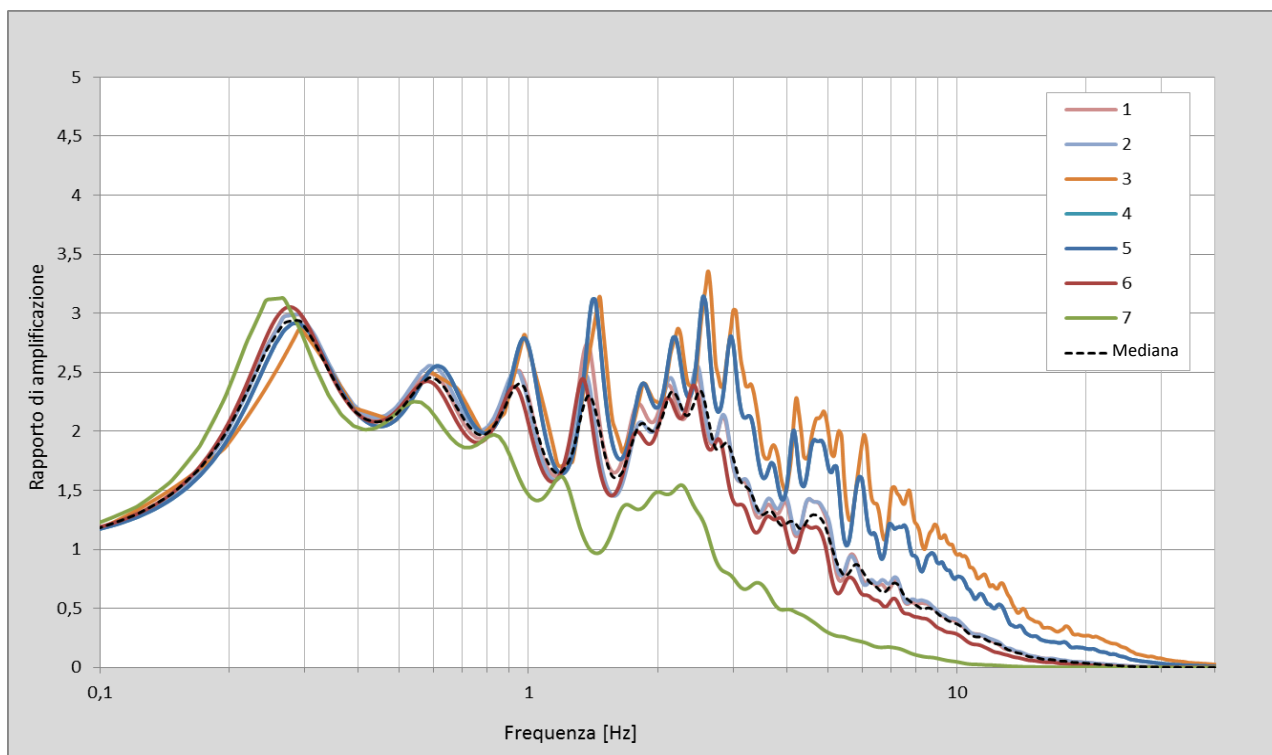


Figura 22 - RSL06_MOD1_C-650_ID_14954. Funzione di trasferimento.

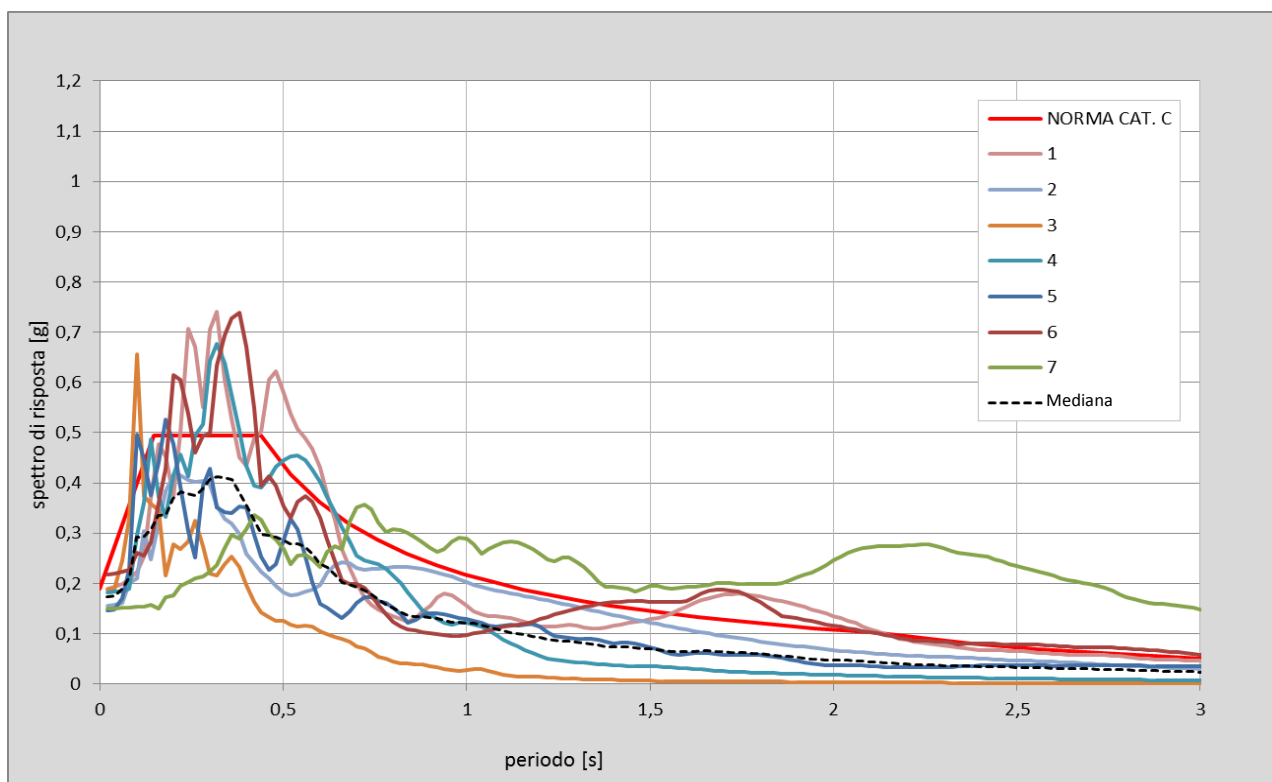


Figura 23 - RSL06_MOD1_C-650_ID_14954. Spettri di risposta in superficie per i sette accelerogrammi e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

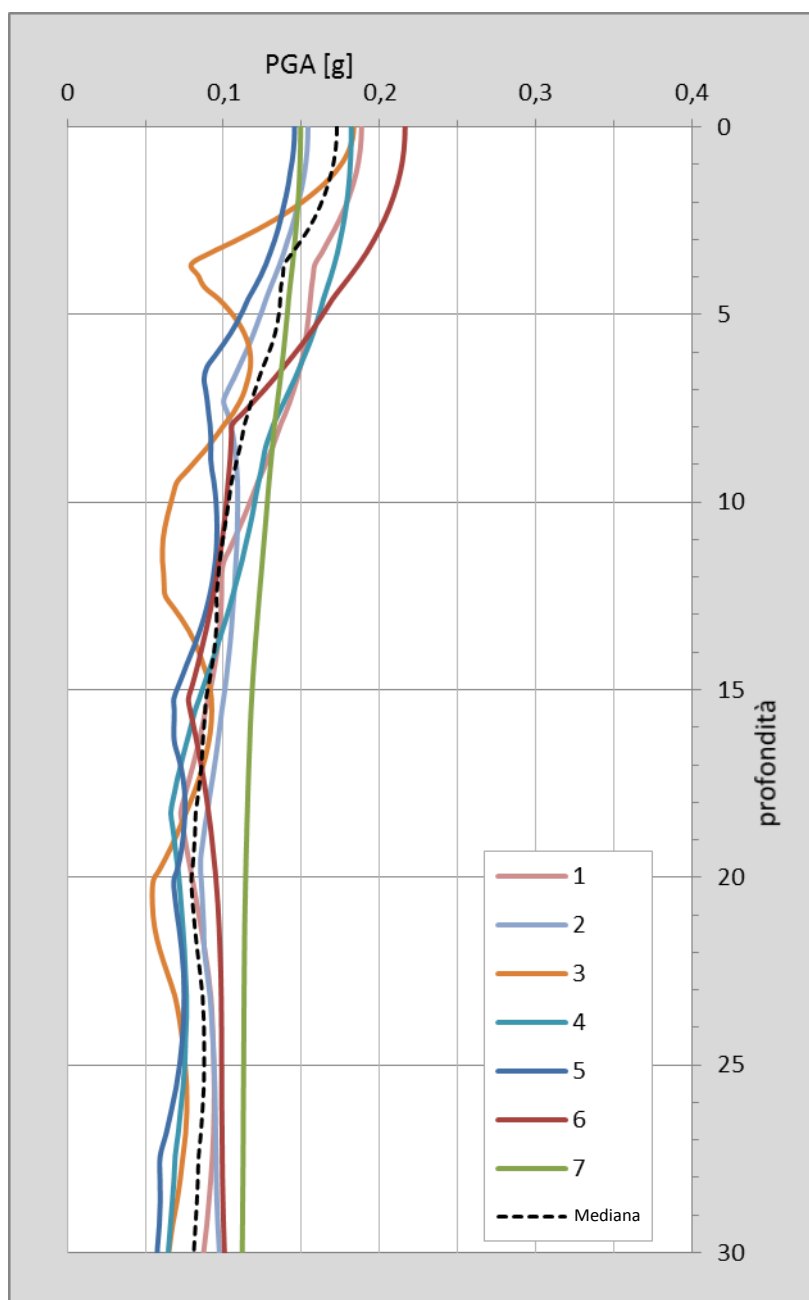


Figura 24 - RSL06_MOD1_C-650_ID_14954. Andamento dell'accelerazione di picco rispetto alla profondità nei primi 30 m di sottosuolo.

RSL07_MOD2_A-350_ID_14956

In Figura 25 si riportano gli spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi di input, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo “A” secondo le NTC2018.

In Figura 26 si riporta la funzione di trasferimento, definita come il rapporto tra lo spettro di Fourier del segnale in superficie in funzione della frequenza, per i 7 accelerogrammi di input e per la loro mediana.

In Figura 27 si riportano gli spettri di risposta dell’oscillatore armonico tipo ad un grado di libertà, in funzione del periodo proprio della struttura e per uno smorzamento tipico del 5%, e del loro spettro mediano, ottenuti a partire dagli accelerogrammi archiviati nella cartella di microzonazione. Nella figura è inoltre presente il confronto con lo spettro per la categoria “C” secondo le NTC2018.

In Figura 28 è infine riportato l’andamento dell’accelerazione massima attesa (PGA) nei primi 30 m di sottosuolo per i sette terremoti di input e per la loro mediana.

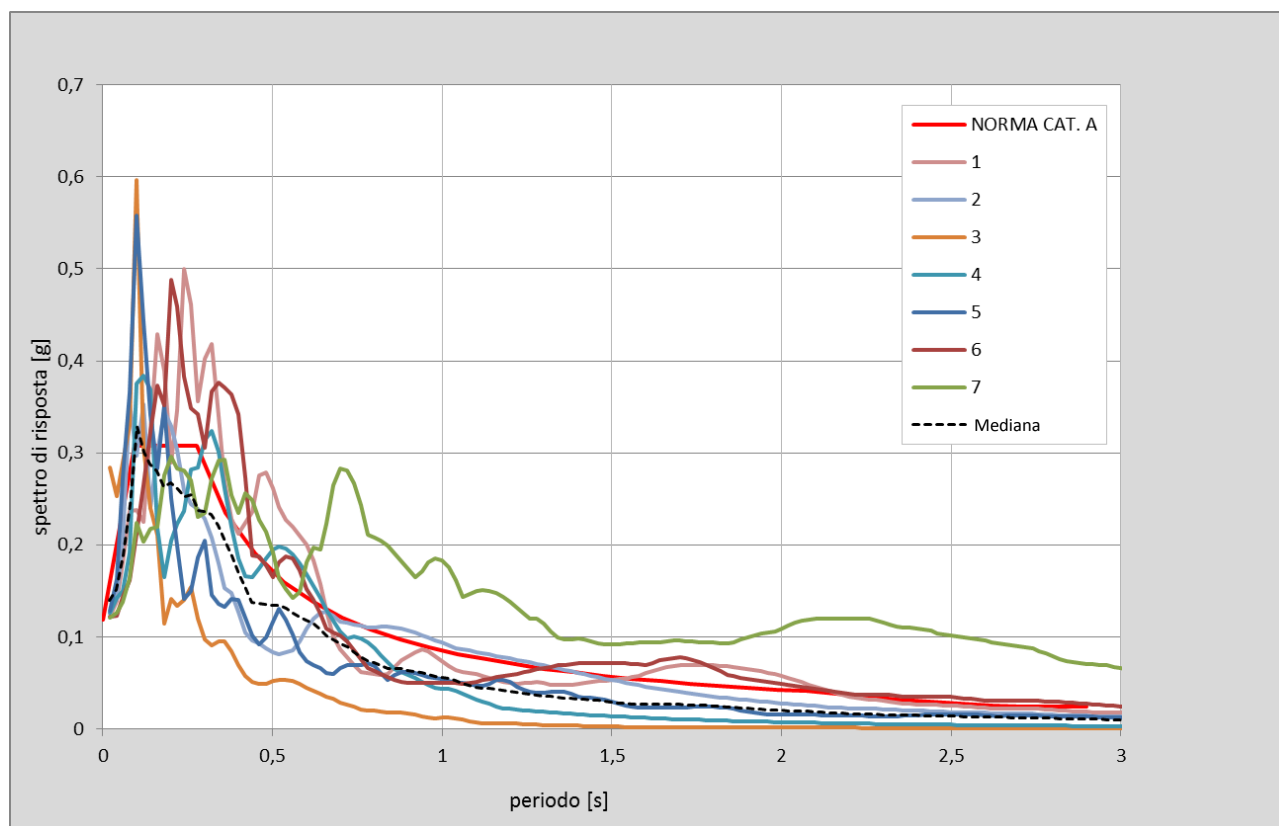


Figura 25 - RSL07_MOD2_A-350_ID_14956. Spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo “A” secondo le NTC2018.

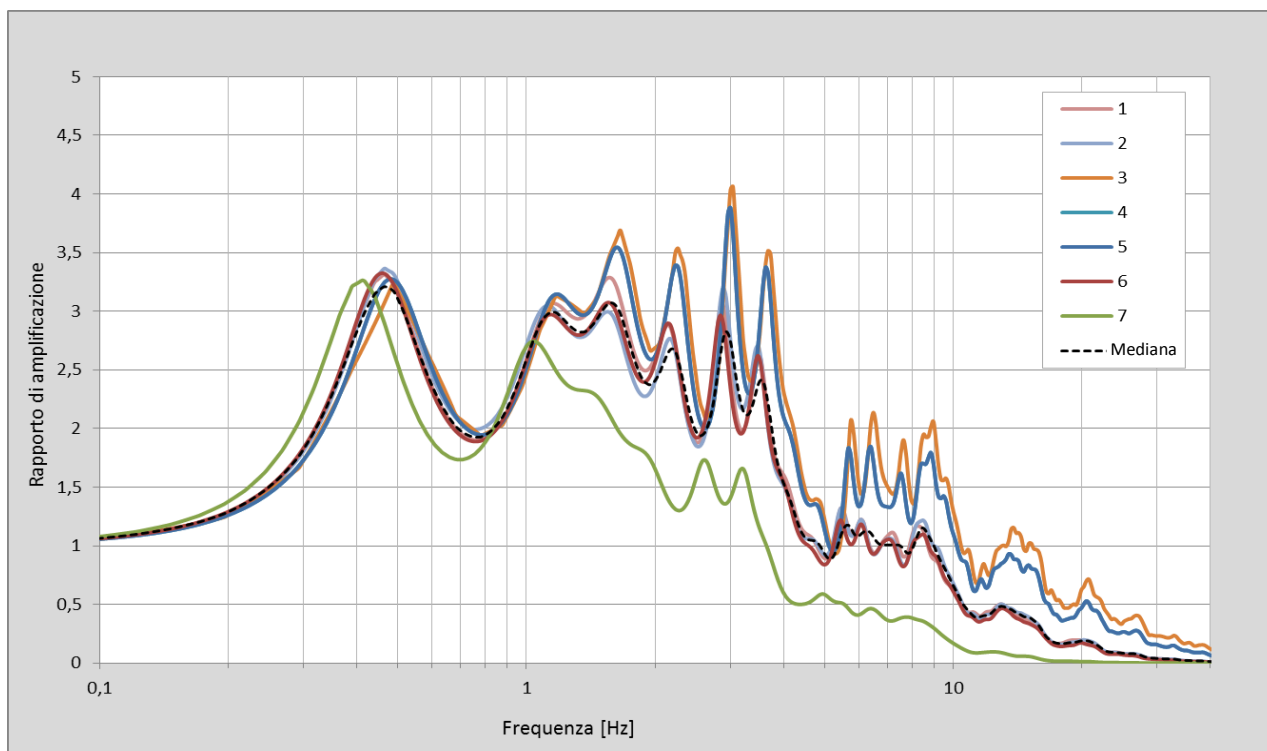


Figura 26 - RSL07_MOD2_A-350_ID_14956. Funzione di trasferimento.

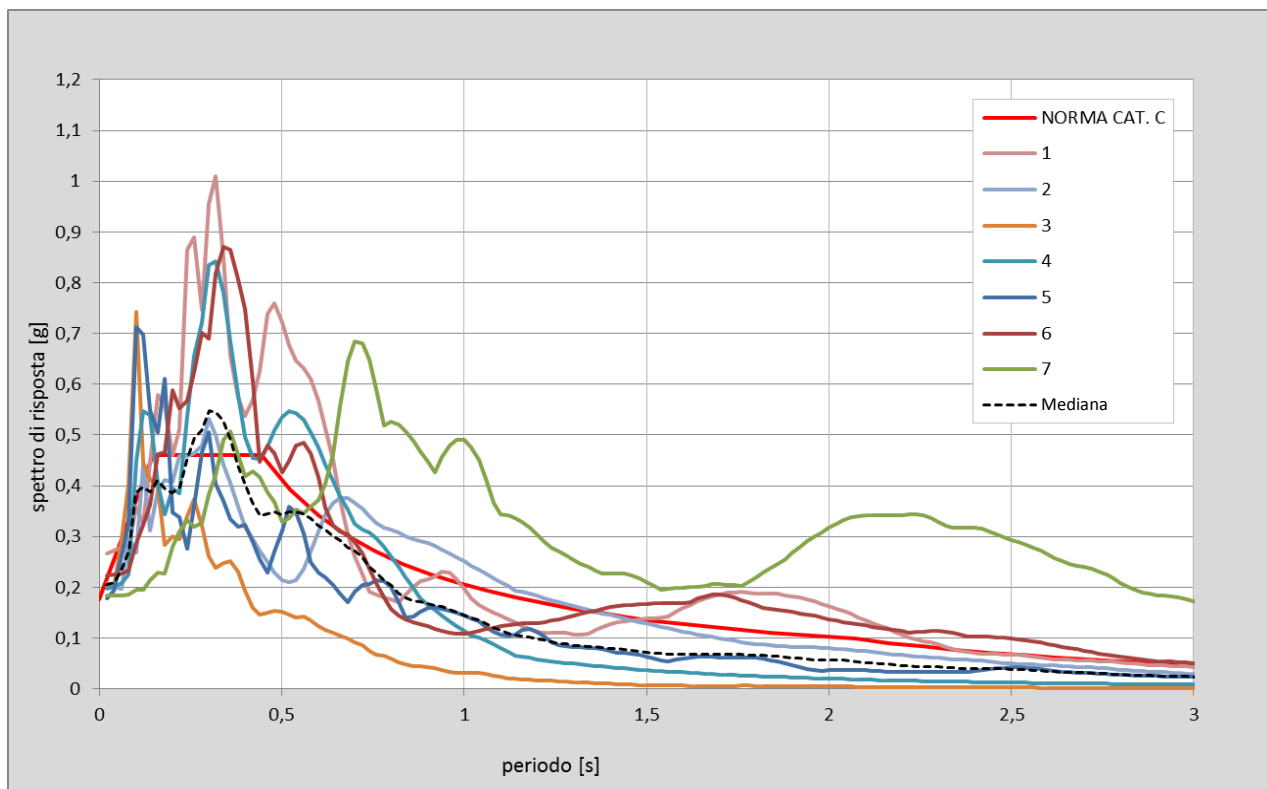


Figura 27 - RSL07_MOD2_A-350_ID_14956. Spettri di risposta in superficie per i sette accelerogrammi e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

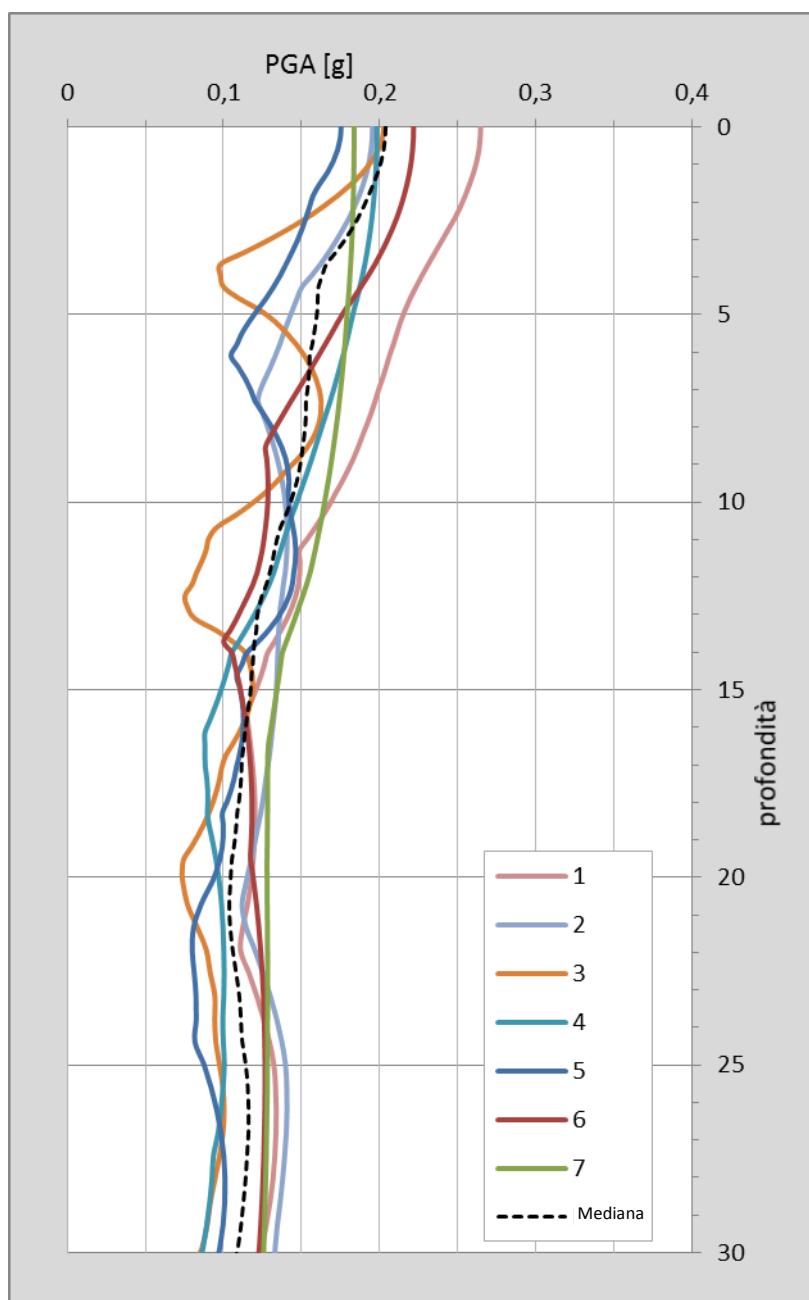


Figura 28 - RSL07_MOD2_A-350_ID_14956. Andamento dell'accelerazione di picco rispetto alla profondità nei primi 30 m di sottosuolo.

RSL08_MOD2_B-450_ID_15177

In Figura 29 si riportano gli spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi di input, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

In Figura 30 si riporta la funzione di trasferimento, definita come il rapporto tra lo spettro di Fourier del segnale in superficie in funzione della frequenza, per i 7 accelerogrammi di input e per la loro mediana.

In Figura 31 si riportano gli spettri di risposta dell'oscillatore armonico tipo ad un grado di libertà, in funzione del periodo proprio della struttura e per uno smorzamento tipico del 5%, e del loro spettro mediano, ottenuti a partire dagli accelerogrammi archiviati nella cartella di microzonazione. Nella figura è inoltre presente il confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

In Figura 32 è infine riportato l'andamento dell'accelerazione massima attesa (PGA) nei primi 30 m di sottosuolo per i sette terremoti di input e per la loro mediana.

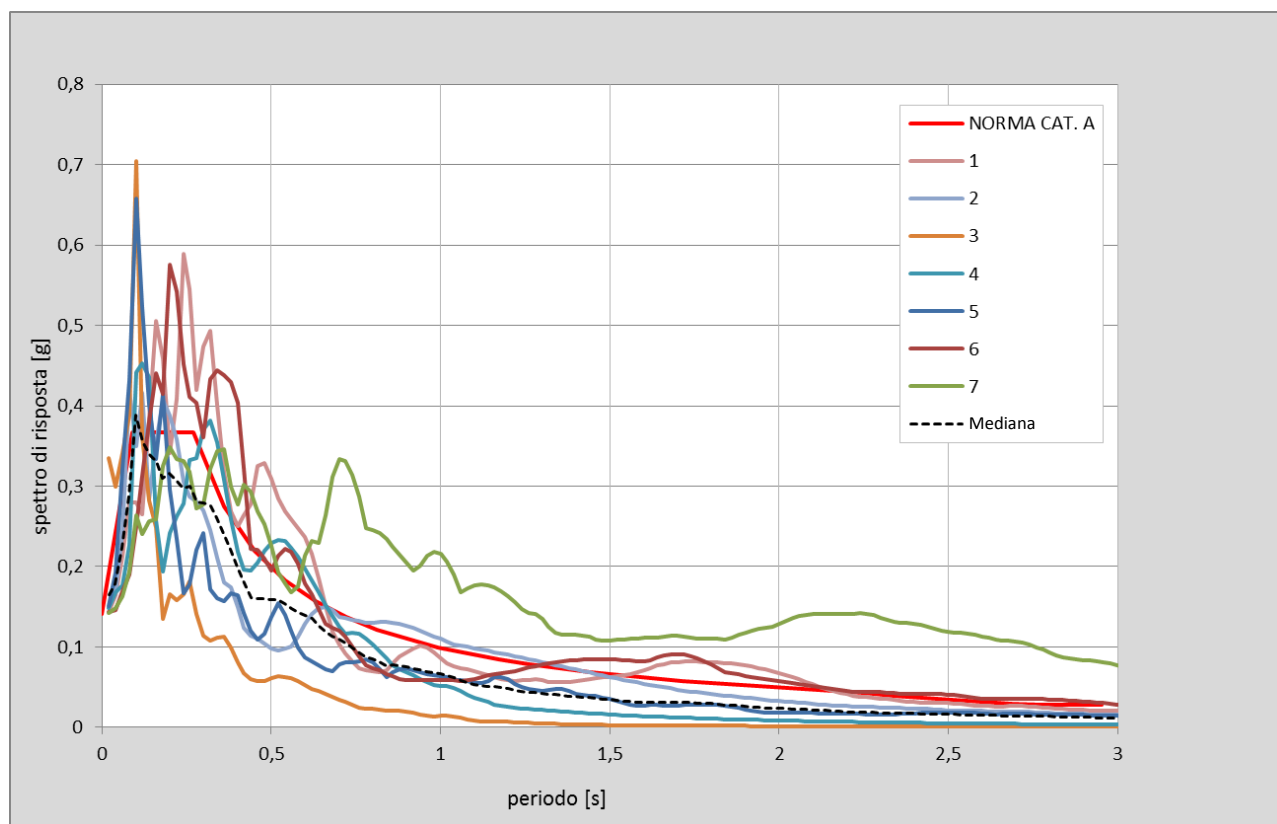


Figura 29 - RSL08_MOD2_B-450_ID_15177. Spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

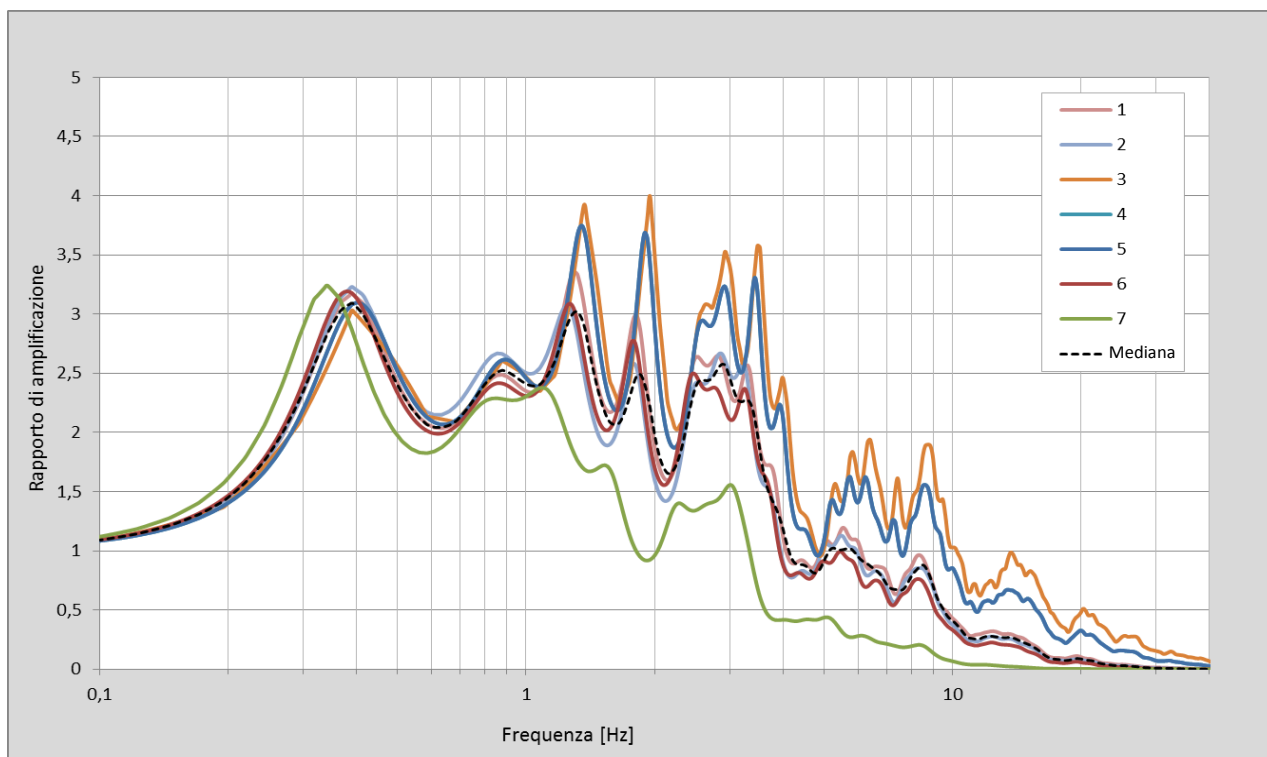


Figura 30 - RSL08_MOD2_B-450_ID_15177. Funzione di trasferimento.

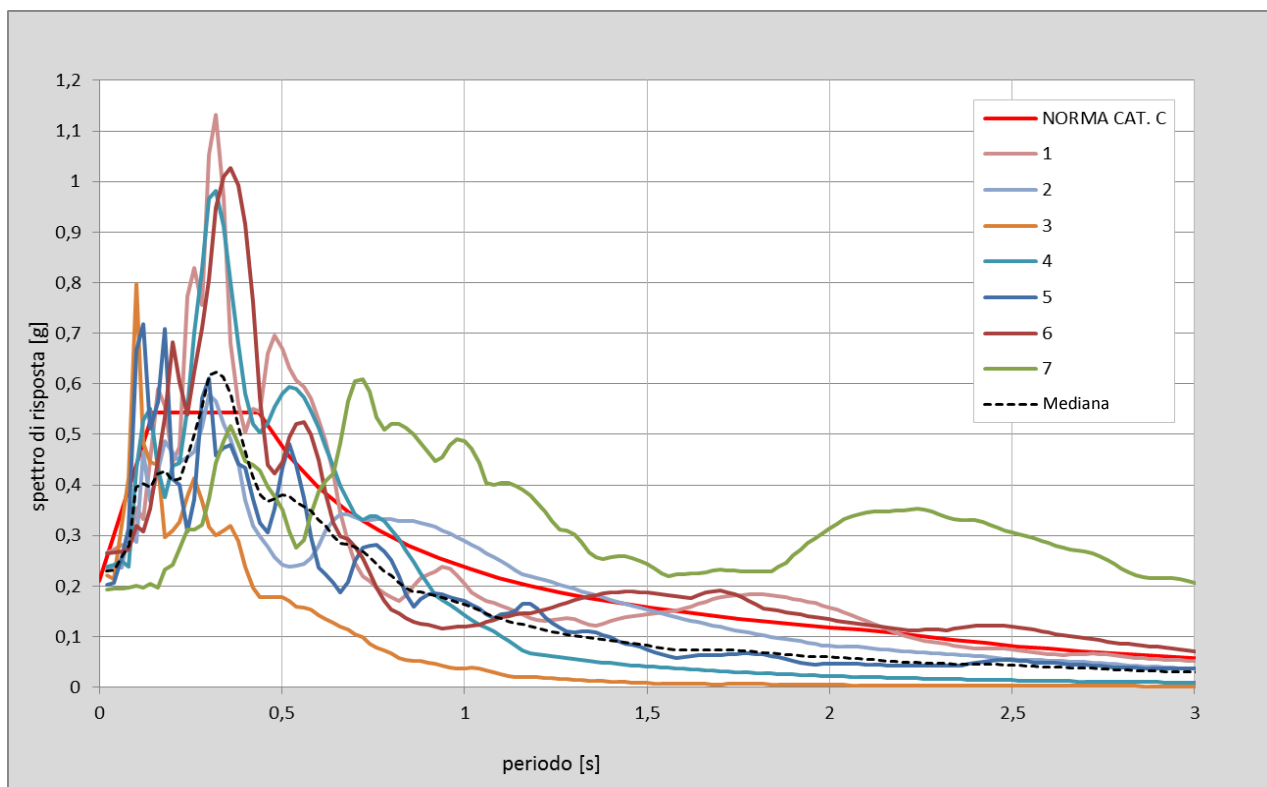


Figura 31 - RSL08_MOD2_B-450_ID_15177. Spettri di risposta in superficie per i sette accelerogrammi e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

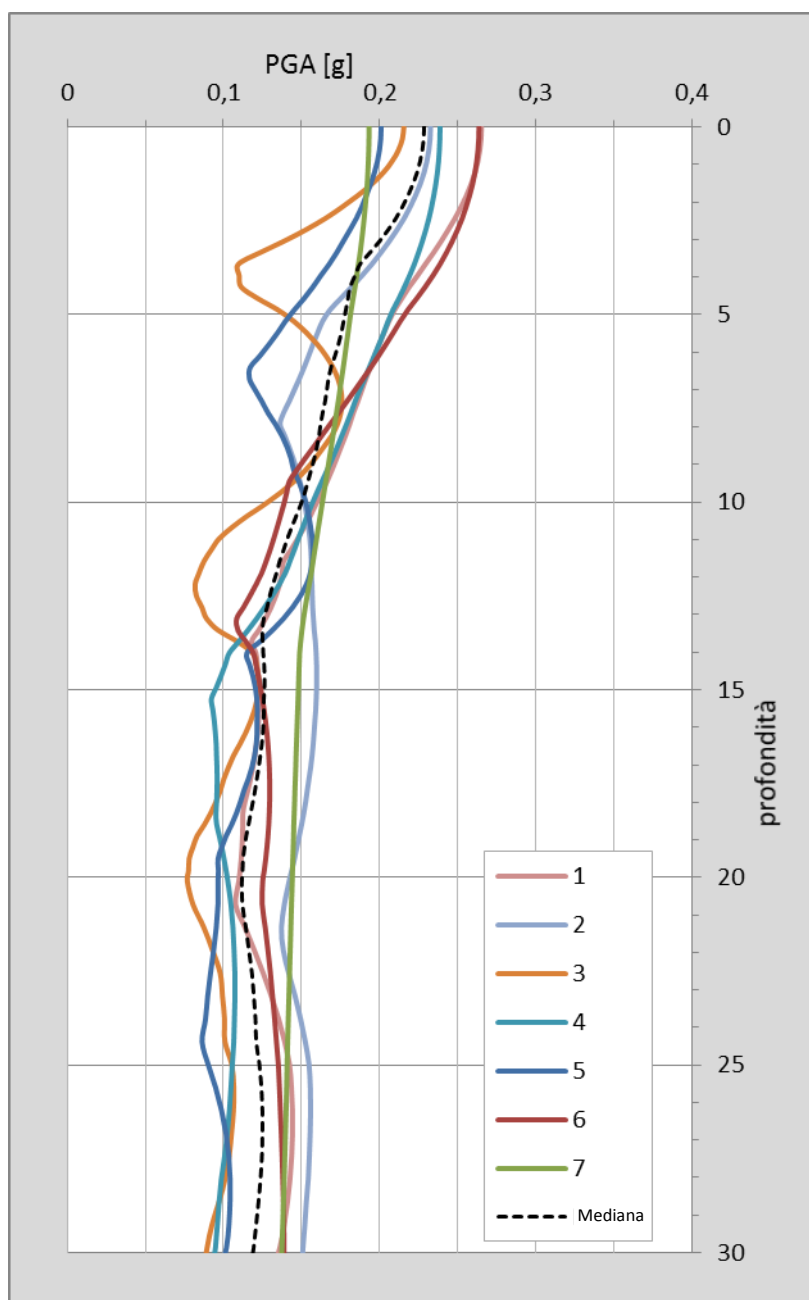


Figura 32 - RSL08_MOD2_B-450_ID_15177. Andamento dell'accelerazione di picco rispetto alla profondità nei primi 30 m di sottosuolo.

RSL09_MOD2_B-450_ID_14954

In Figura 33 si riportano gli spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi di input, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

In Figura 34 si riporta la funzione di trasferimento, definita come il rapporto tra lo spettro di Fourier del segnale in superficie in funzione della frequenza, per i 7 accelerogrammi di input e per la loro mediana.

In Figura 35 si riportano gli spettri di risposta dell'oscillatore armonico tipo ad un grado di libertà, in funzione del periodo proprio della struttura e per uno smorzamento tipico del 5%, e del loro spettro mediano, ottenuti a partire dagli accelerogrammi archiviati nella cartella di microzonazione. Nella figura è inoltre presente il confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

In Figura 36 è infine riportato l'andamento dell'accelerazione massima attesa (PGA) nei primi 30 m di sottosuolo per i sette terremoti di input e per la loro mediana.

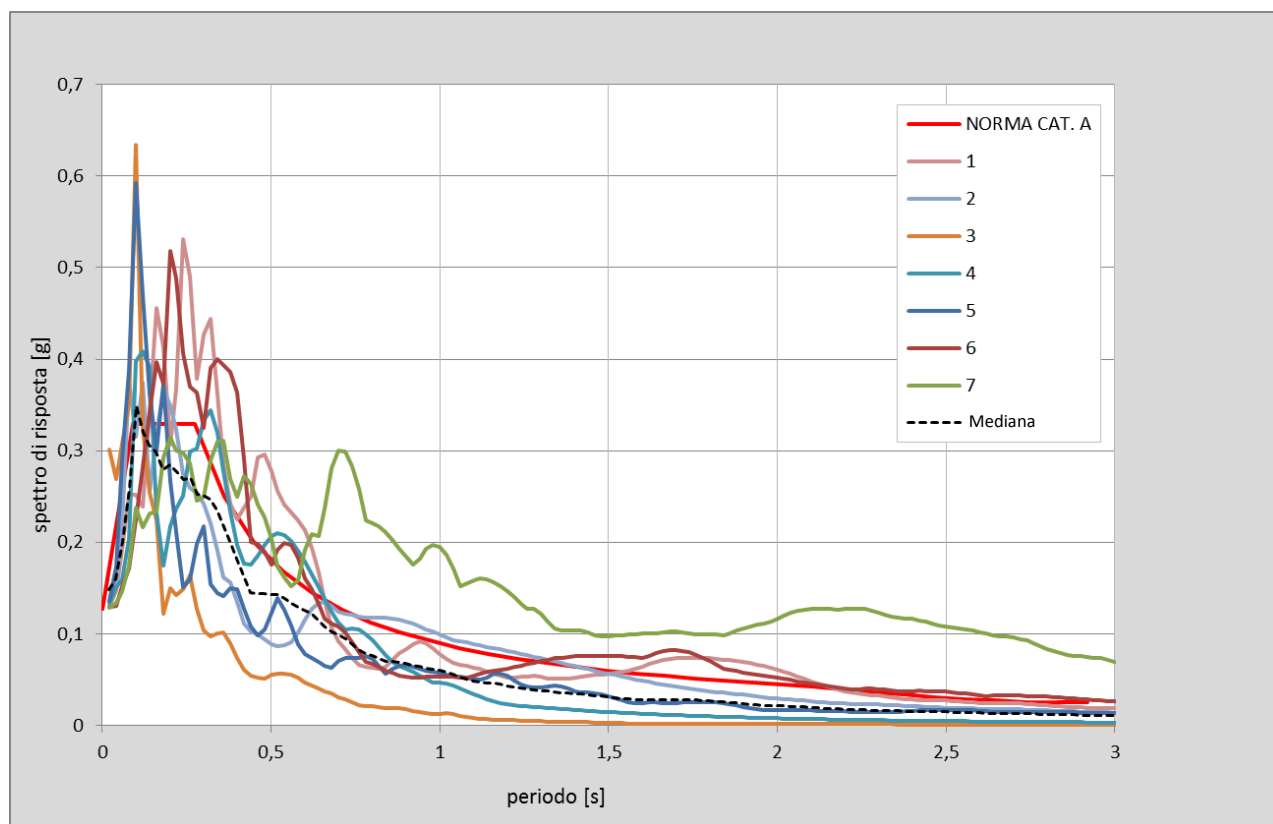


Figura 33 - RSL09_MOD2_B-450_ID_14954. Spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

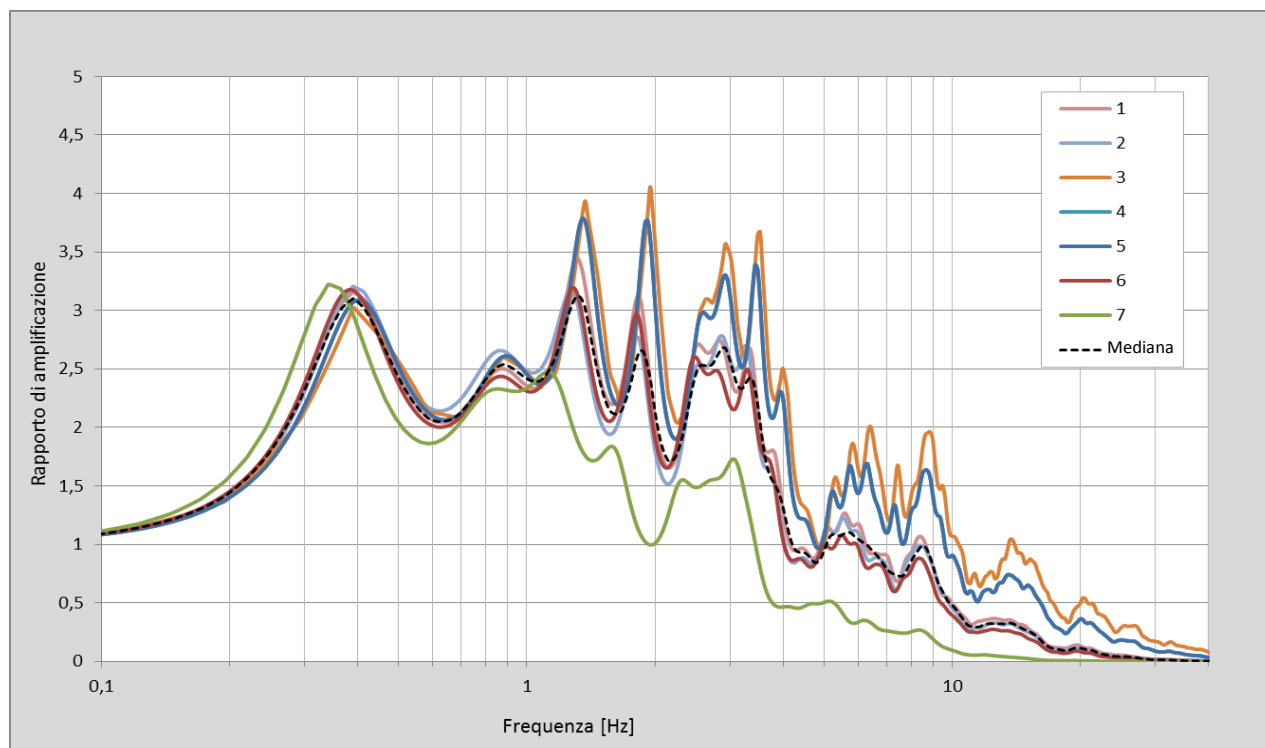


Figura 34 - RSL09_MOD2_B-450_ID_14954. Funzione di trasferimento.

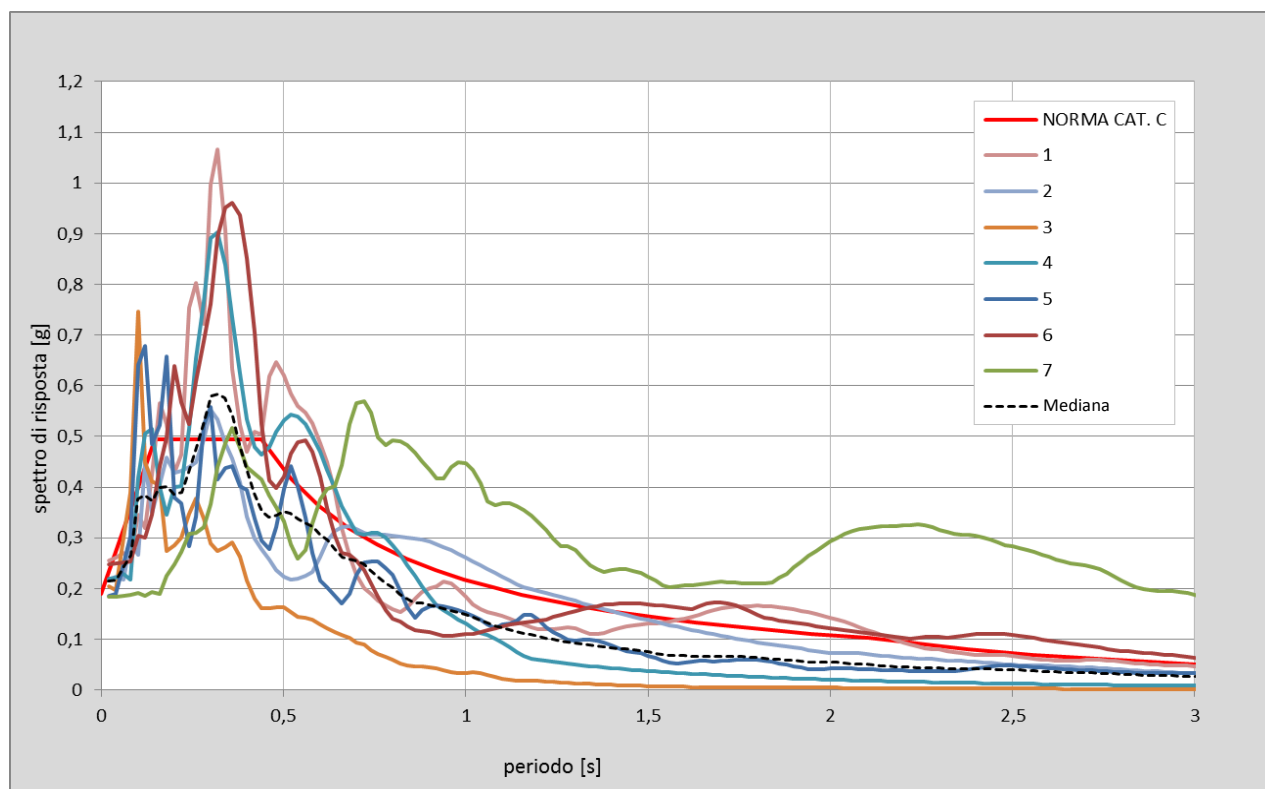


Figura 35 - RSL09_MOD2_B-450_ID_14954. Spettri di risposta in superficie per i sette accelerogrammi e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

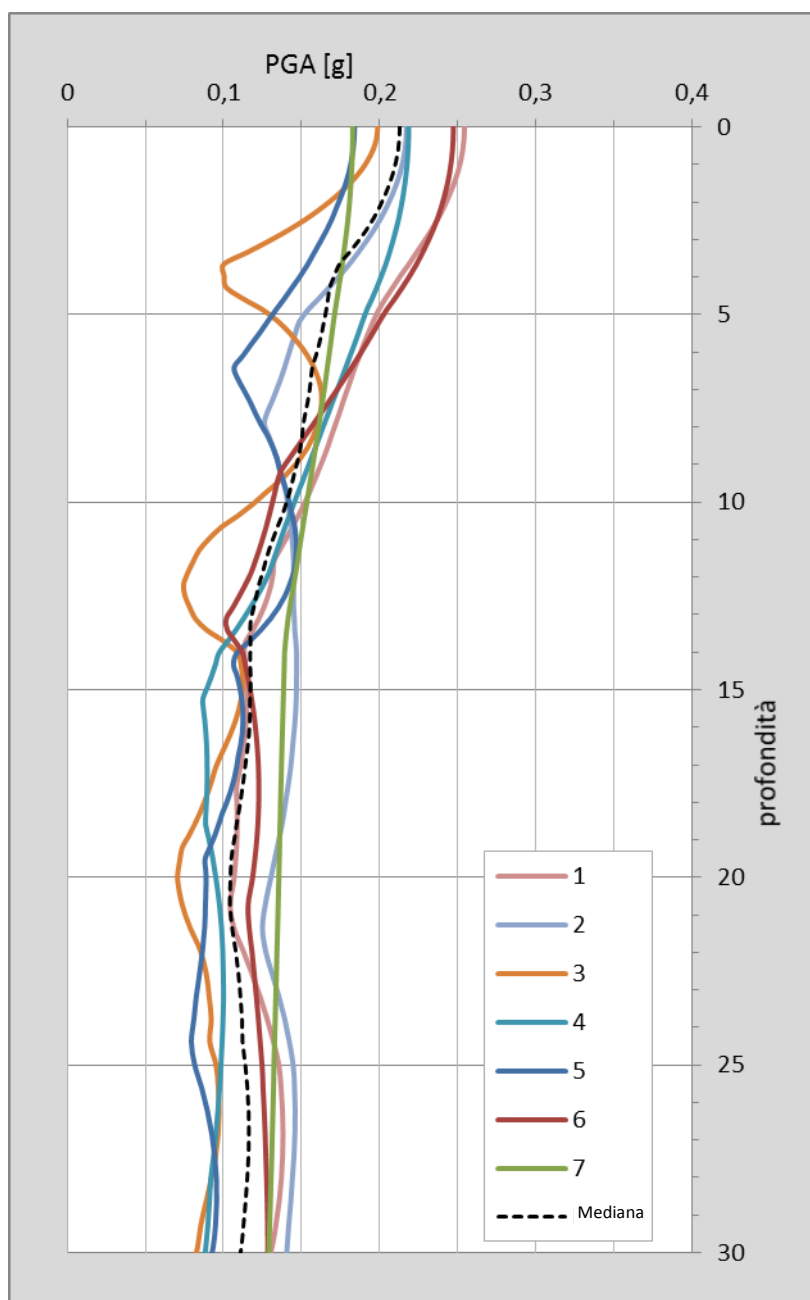


Figura 36 - RSL09_MOD2_B-450_ID_14954. Andamento dell'accelerazione di picco rispetto alla profondità nei primi 30 m di sottosuolo.

RSL10_MOD2_B-450_ID_14955

In Figura 37 si riportano gli spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi di input, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo “A” secondo le NTC2018.

In Figura 38 si riporta la funzione di trasferimento, definita come il rapporto tra lo spettro di Fourier del segnale in superficie in funzione della frequenza, per i 7 accelerogrammi di input e per la loro mediana.

In Figura 39 si riportano gli spettri di risposta dell’oscillatore armonico tipo ad un grado di libertà, in funzione del periodo proprio della struttura e per uno smorzamento tipico del 5%, e del loro spettro mediano, ottenuti a partire dagli accelerogrammi archiviati nella cartella di microzonazione. Nella figura è inoltre presente il confronto con lo spettro per la categoria “C” secondo le NTC2018.

In Figura 40 è infine riportato l’andamento dell’accelerazione massima attesa (PGA) nei primi 30 m di sottosuolo per i sette terremoti di input e per la loro mediana.

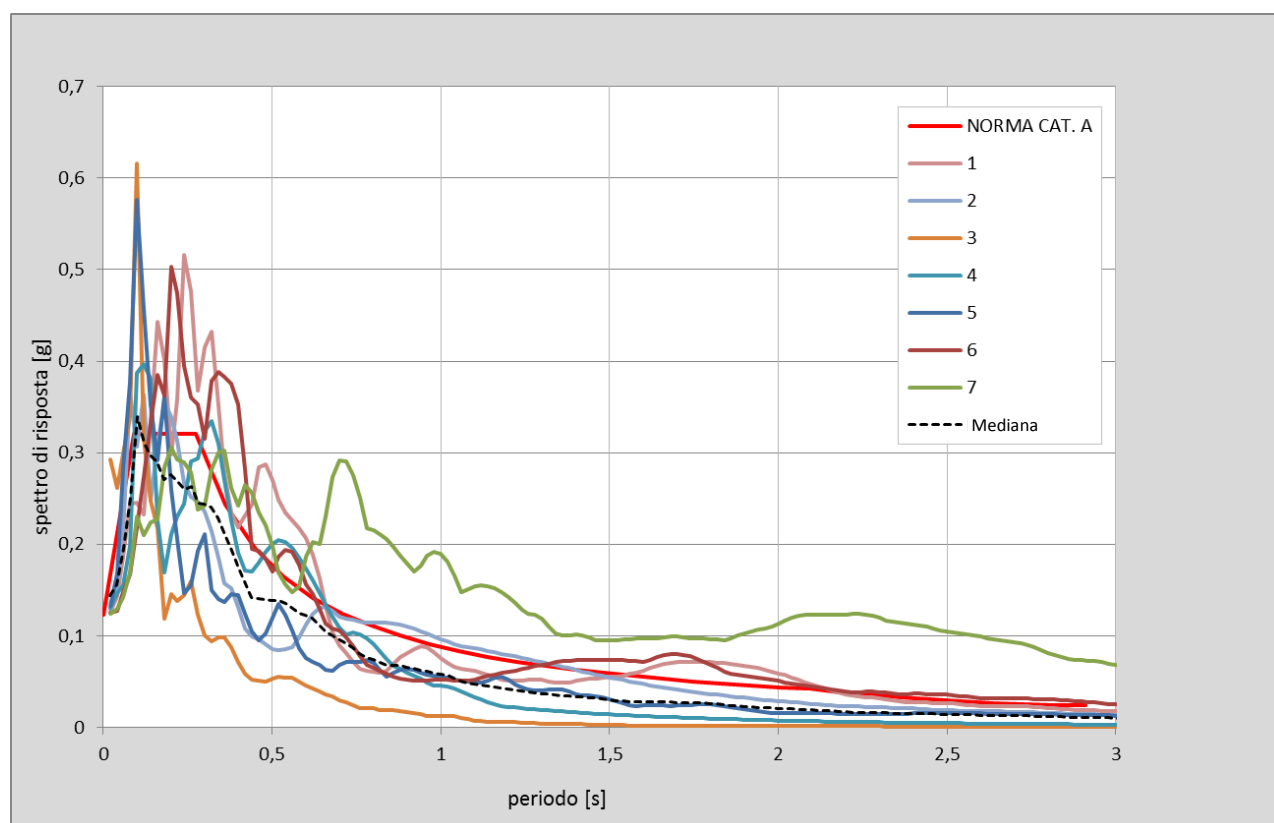


Figura 37 - RSL10_MOD2_B-450_ID_14955. Spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo “A” secondo le NTC2018.

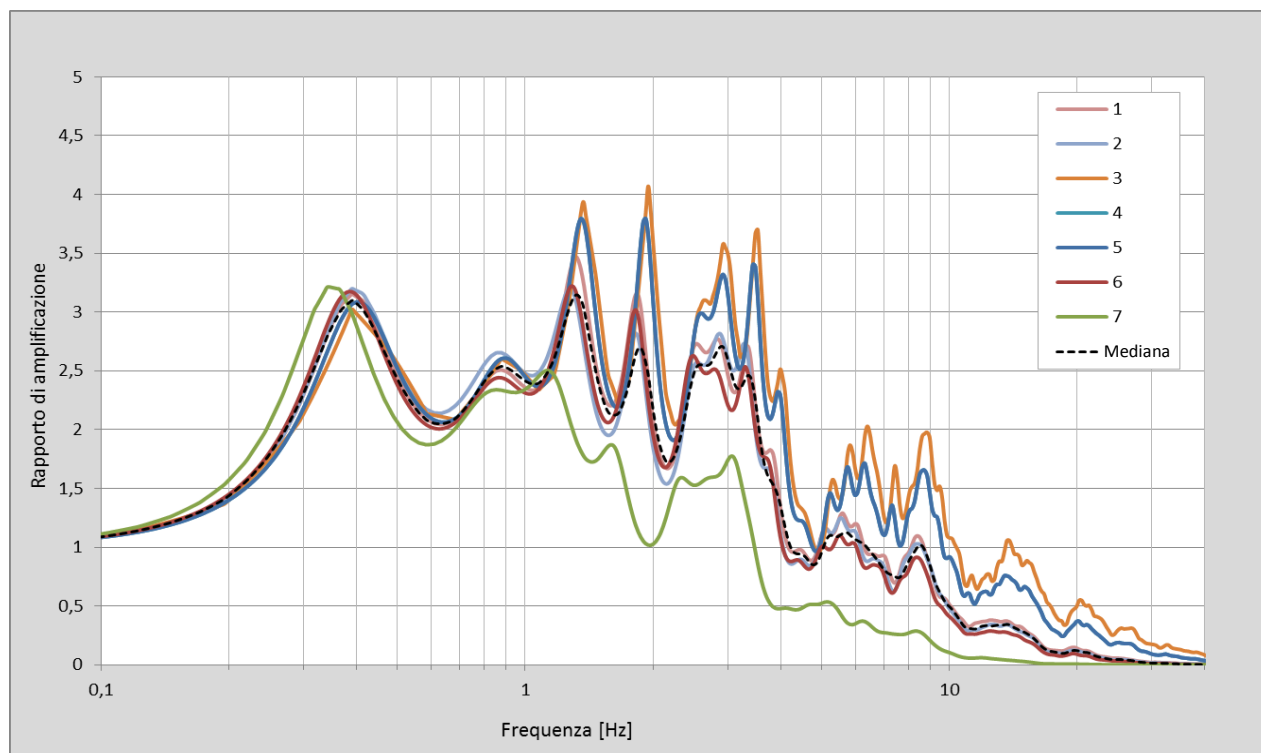


Figura 38 - RSL10_MOD2_B-450_ID_14955. Funzione di trasferimento.

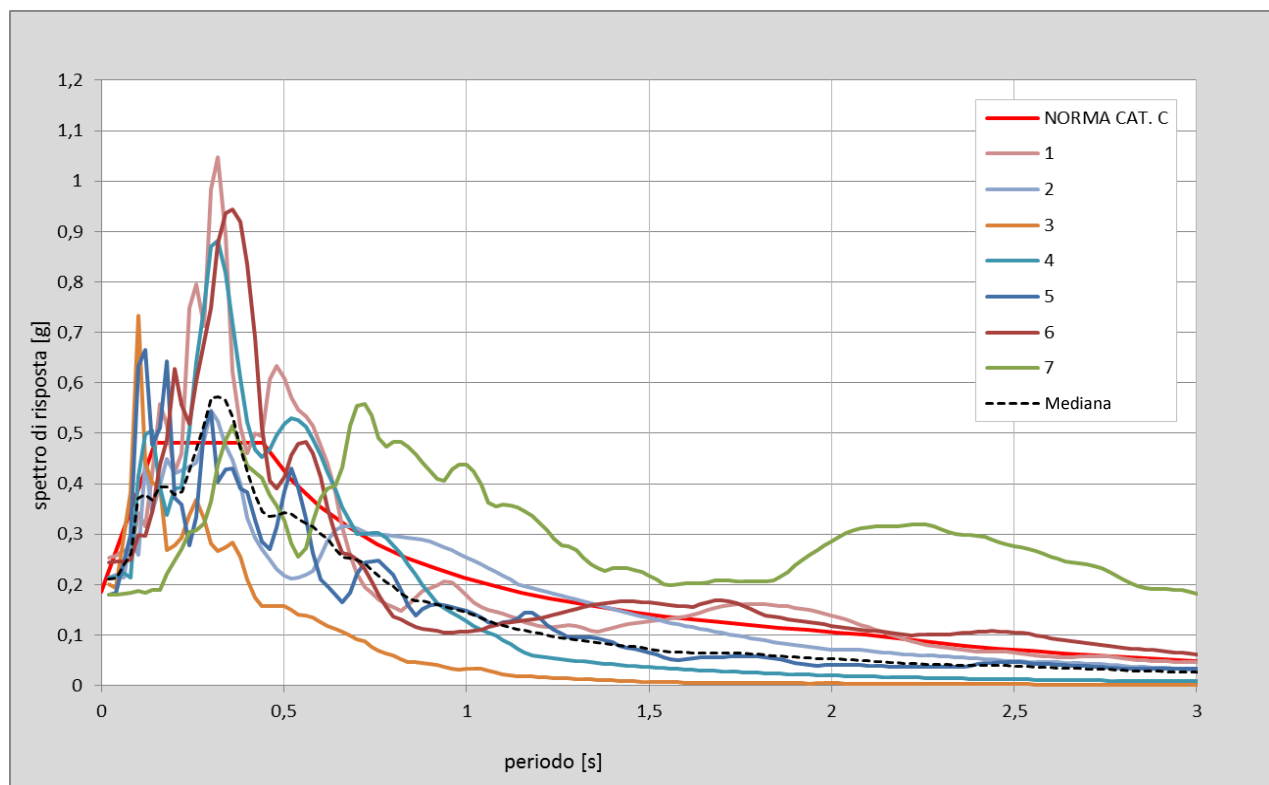


Figura 39 - RSL10_MOD2_B-450_ID_14955. Spettri di risposta in superficie per i sette accelerogrammi e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

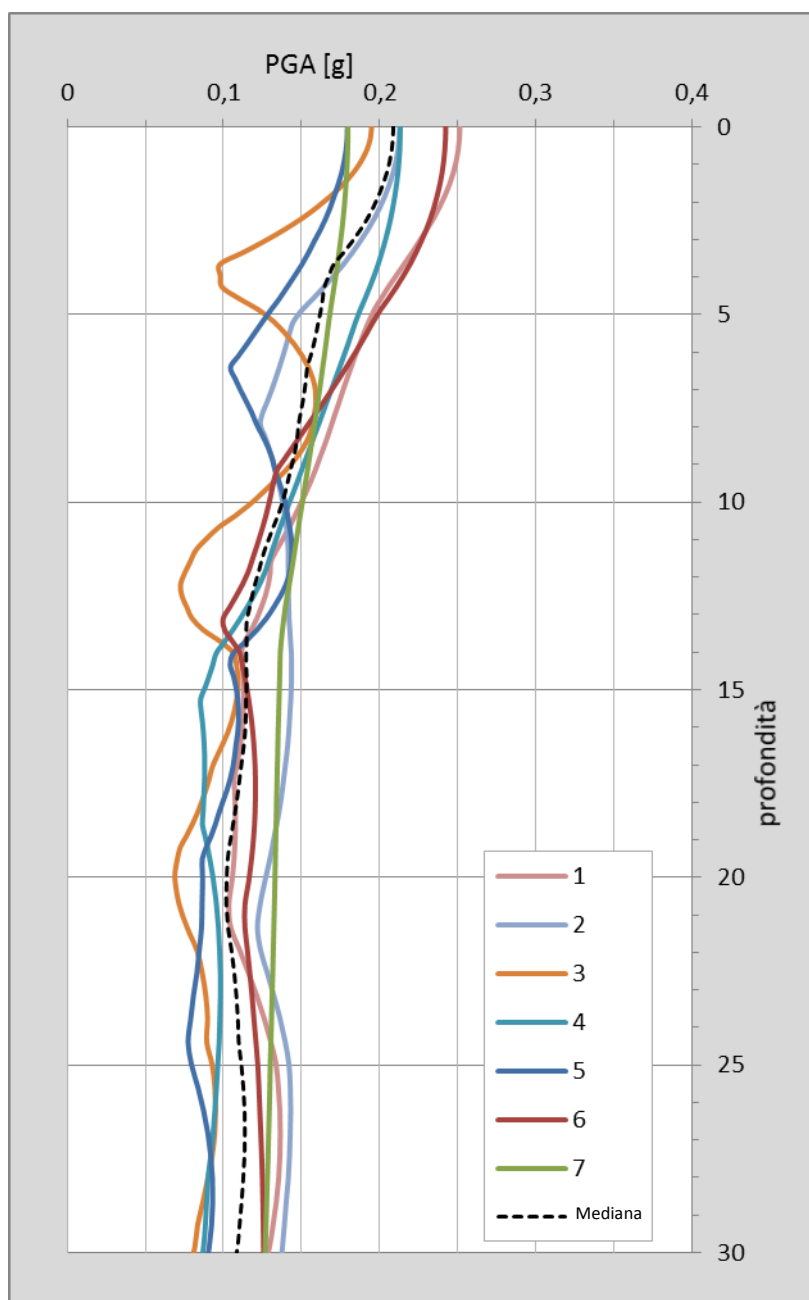


Figura 40 - RSL10_MOD2_B-450_ID_14955. Andamento dell'accelerazione di picco rispetto alla profondità nei primi 30 m di sottosuolo.

RSL11_MOD2_B-450_ID_15178

In Figura 41 si riportano gli spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi di input, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

In Figura 42 si riporta la funzione di trasferimento, definita come il rapporto tra lo spettro di Fourier del segnale in superficie in funzione della frequenza, per i 7 accelerogrammi di input e per la loro mediana.

In Figura 43 si riportano gli spettri di risposta dell'oscillatore armonico tipo ad un grado di libertà, in funzione del periodo proprio della struttura e per uno smorzamento tipico del 5%, e del loro spettro mediano, ottenuti a partire dagli accelerogrammi archiviati nella cartella di microzonazione. Nella figura è inoltre presente il confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

In Figura 44 è infine riportato l'andamento dell'accelerazione massima attesa (PGA) nei primi 30 m di sottosuolo per i sette terremoti di input e per la loro mediana.

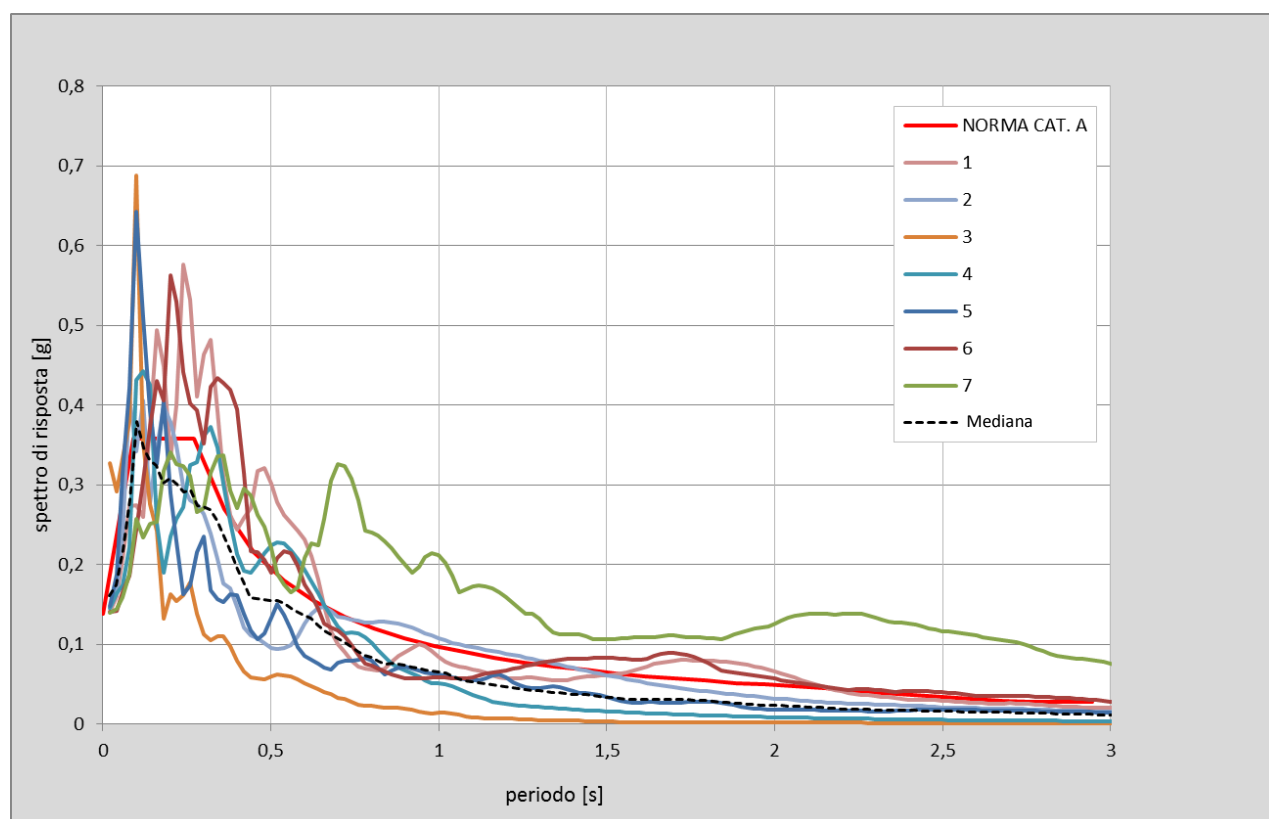


Figura 41 - RSL11_MOD2_B-450_ID_15178. Spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

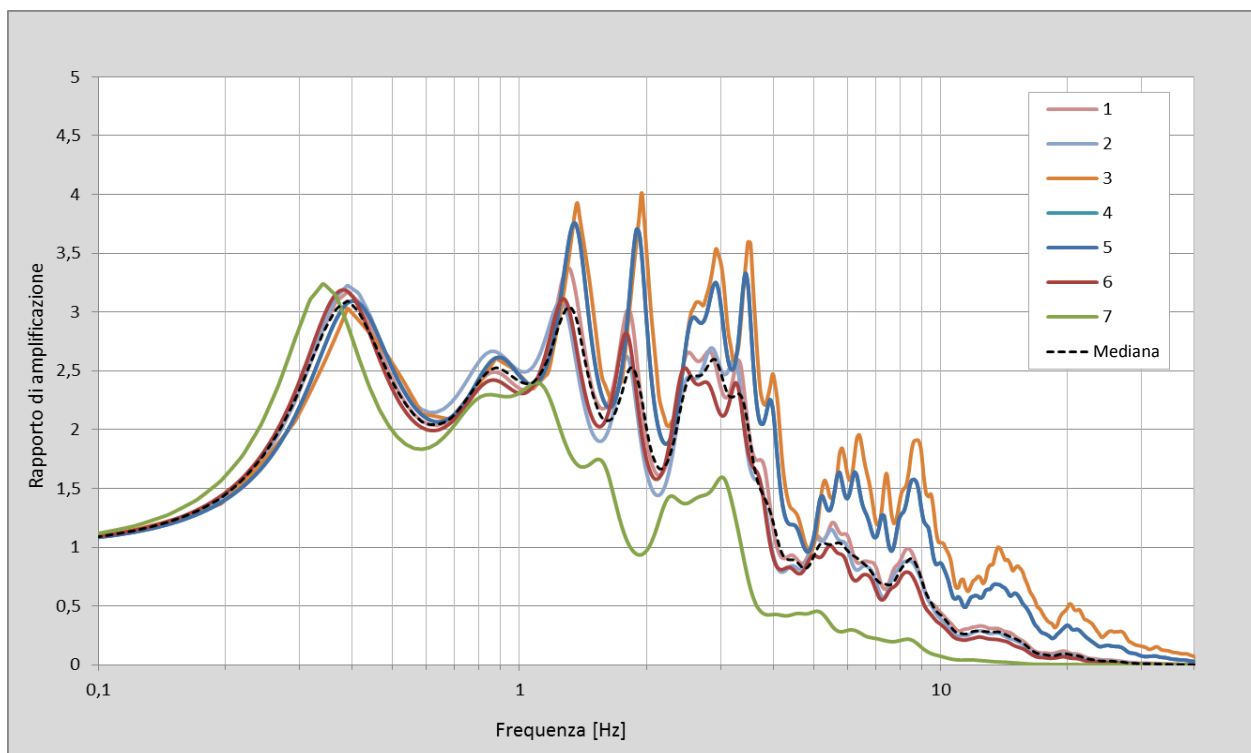


Figura 42 - RSL11_MOD2_B-450_ID_15178. Funzione di trasferimento.

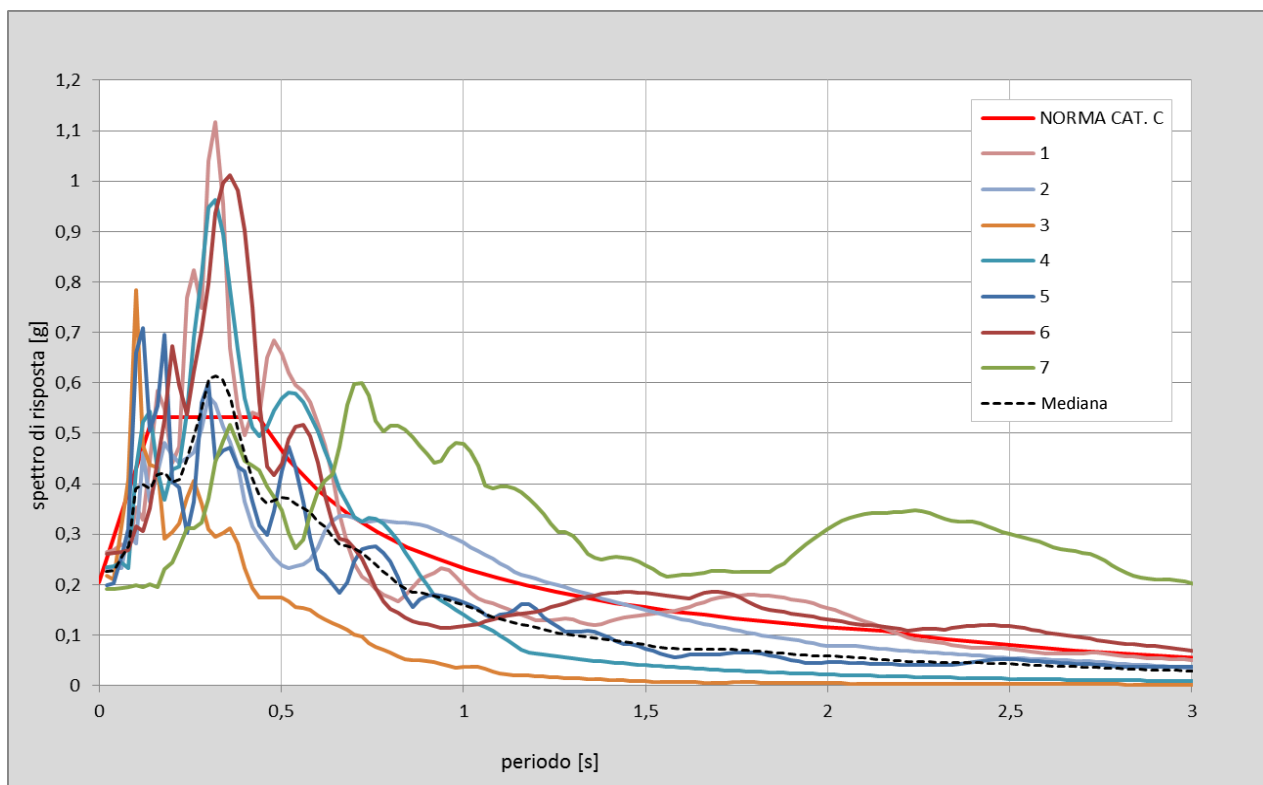


Figura 43 - RSL11_MOD2_B-450_ID_15178. Spettri di risposta in superficie per i sette accelerogrammi e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

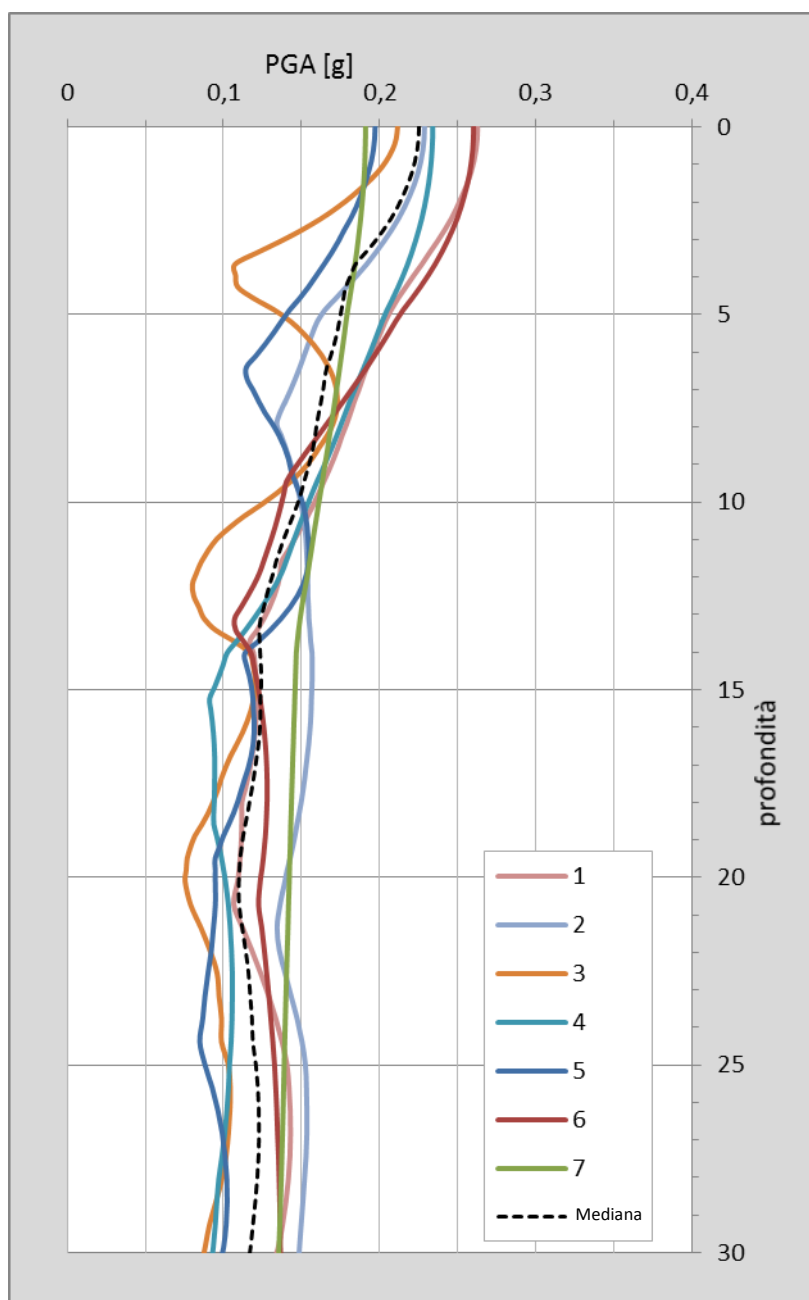


Figura 44 - RSL11_MOD2_B-450_ID_15178. Andamento dell'accelerazione di picco rispetto alla profondità nei primi 30 m di sottosuolo.

RSL12_MOD2_C-650_ID_14954

In Figura 45 si riportano gli spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi di input, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

In Figura 46 si riporta la funzione di trasferimento, definita come il rapporto tra lo spettro di Fourier del segnale in superficie in funzione della frequenza, per i 7 accelerogrammi di input e per la loro mediana.

In Figura 47 si riportano gli spettri di risposta dell'oscillatore armonico tipo ad un grado di libertà, in funzione del periodo proprio della struttura e per uno smorzamento tipico del 5%, e del loro spettro mediano, ottenuti a partire dagli accelerogrammi archiviati nella cartella di microzonazione. Nella figura è inoltre presente il confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

In Figura 48 è infine riportato l'andamento dell'accelerazione massima attesa (PGA) nei primi 30 m di sottosuolo per i sette terremoti di input e per la loro mediana.

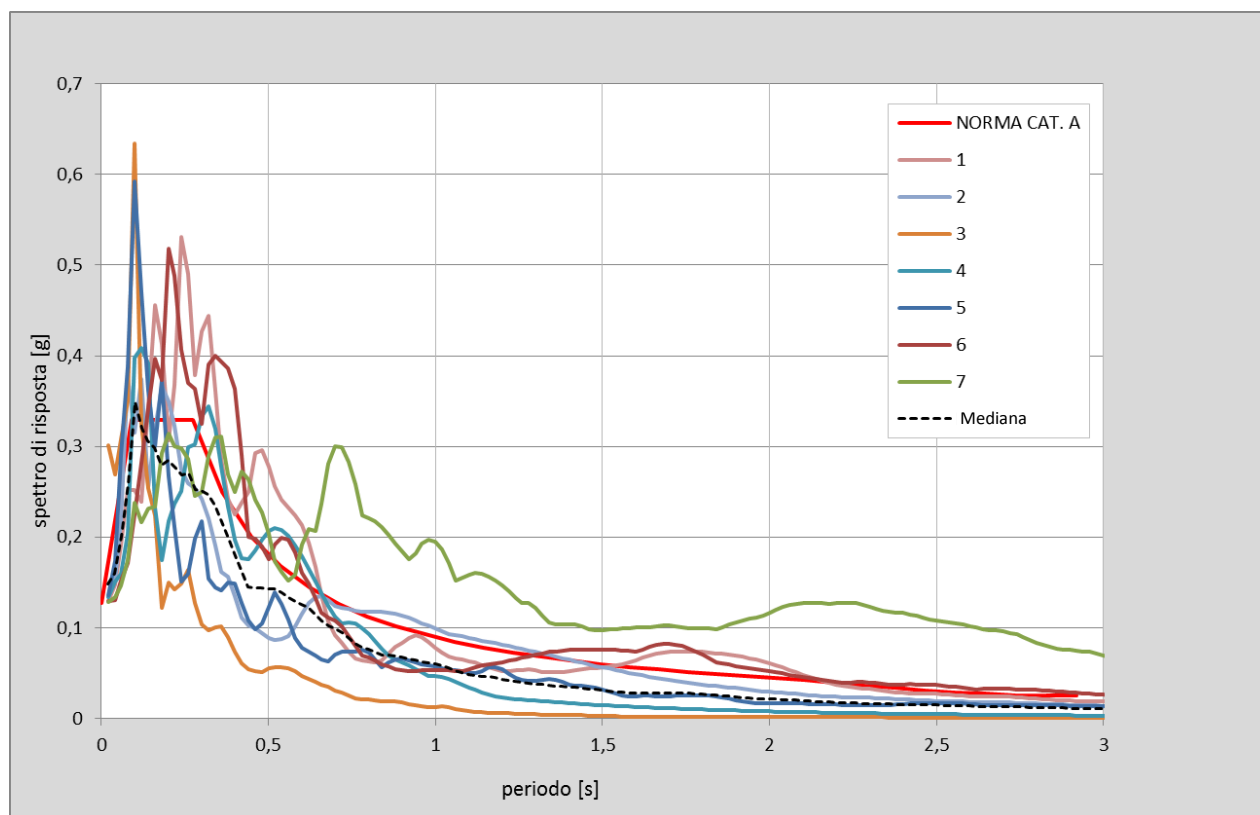


Figura 45 - RSL12_MOD2_C-650_ID_14954. Spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

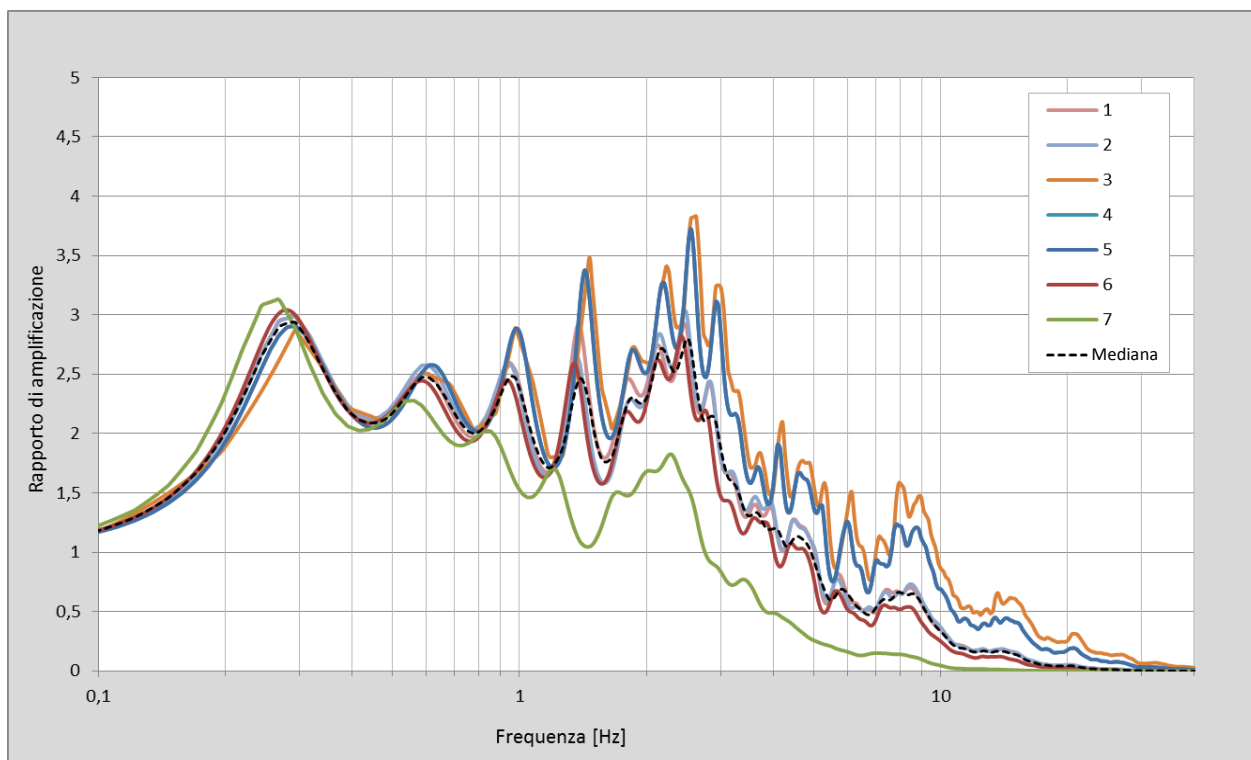


Figura 46 - RSL12_MOD2_C-650_ID_14954. Funzione di trasferimento.

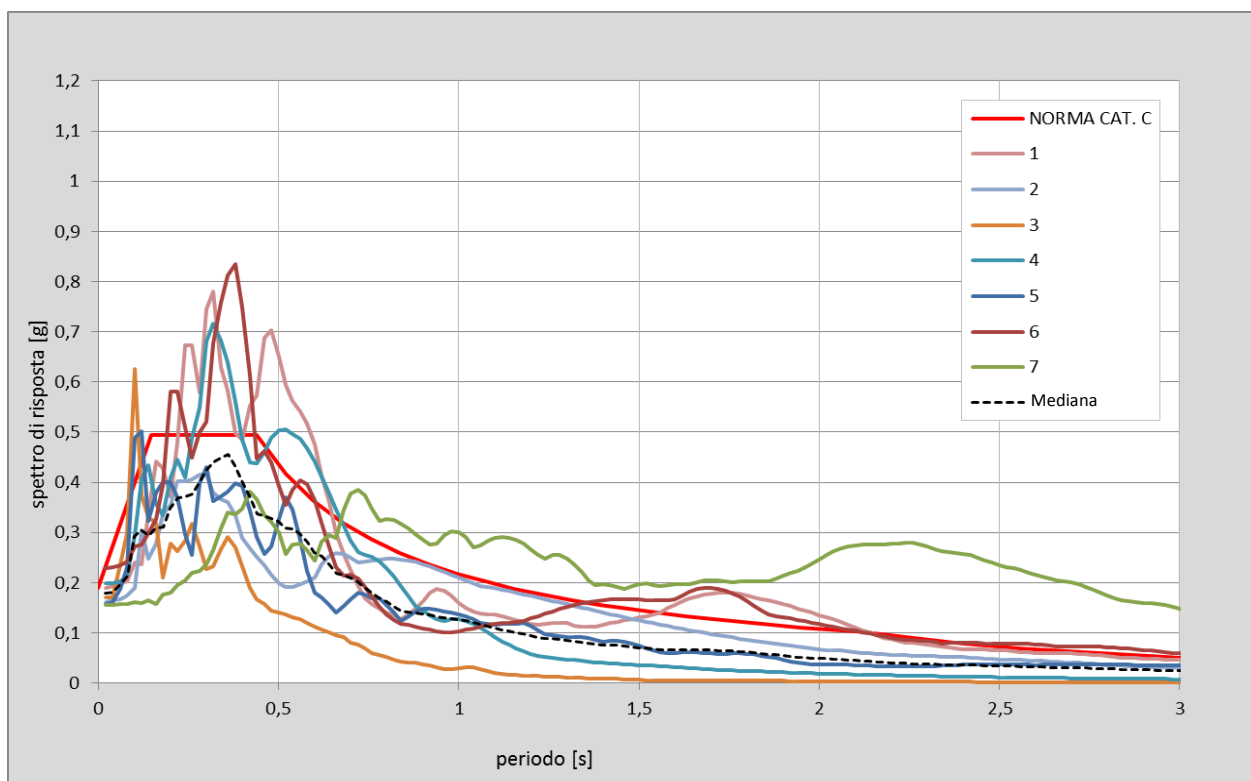


Figura 47 - RSL12_MOD2_C-650_ID_14954. Spettri di risposta in superficie per i sette accelerogrammi e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

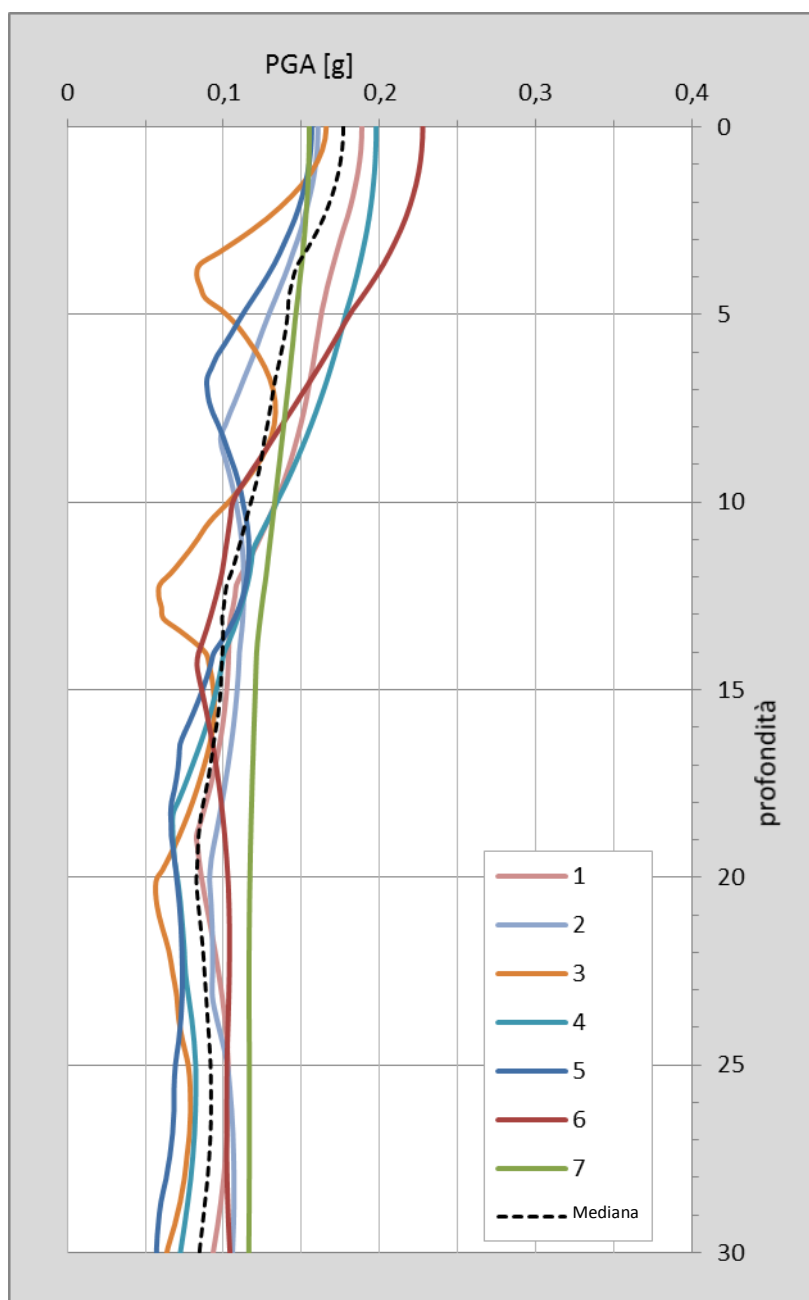


Figura 48 - RSL12_MOD2_C-650_ID_14954. Andamento dell'accelerazione di picco rispetto alla profondità nei primi 30 m di sottosuolo.

RSL13_MOD2_D-600_ID_15399

In Figura 49 si riportano gli spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi di input, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

In Figura 50 si riporta la funzione di trasferimento, definita come il rapporto tra lo spettro di Fourier del segnale in superficie in funzione della frequenza, per i 7 accelerogrammi di input e per la loro mediana.

In Figura 51 si riportano gli spettri di risposta dell'oscillatore armonico tipo ad un grado di libertà, in funzione del periodo proprio della struttura e per uno smorzamento tipico del 5%, e del loro spettro mediano, ottenuti a partire dagli accelerogrammi archiviati nella cartella di microzonazione. Nella figura è inoltre presente il confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

In Figura 52 è infine riportato l'andamento dell'accelerazione massima attesa (PGA) nei primi 30 m di sottosuolo per i sette terremoti di input e per la loro mediana.

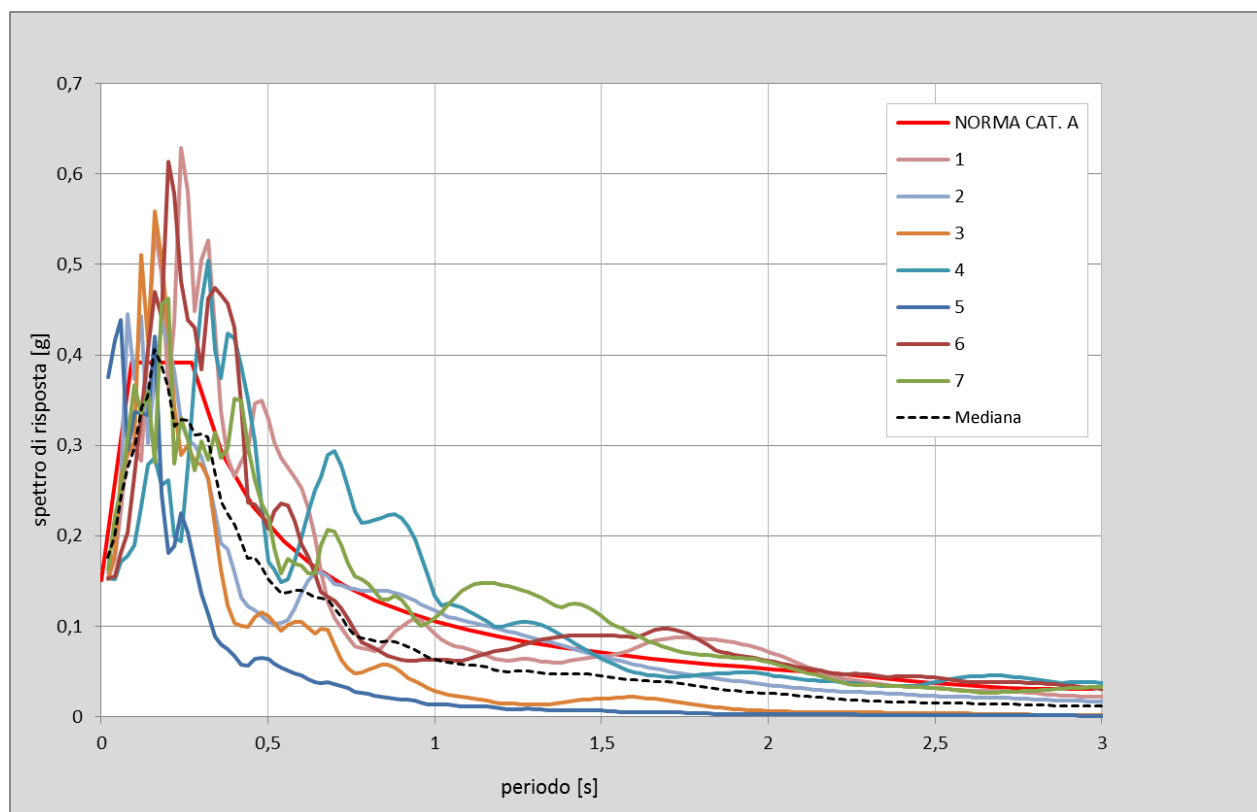


Figura 49 - RSL13_MOD2_D-600_ID_15399. Spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo "A" secondo le NTC2018.

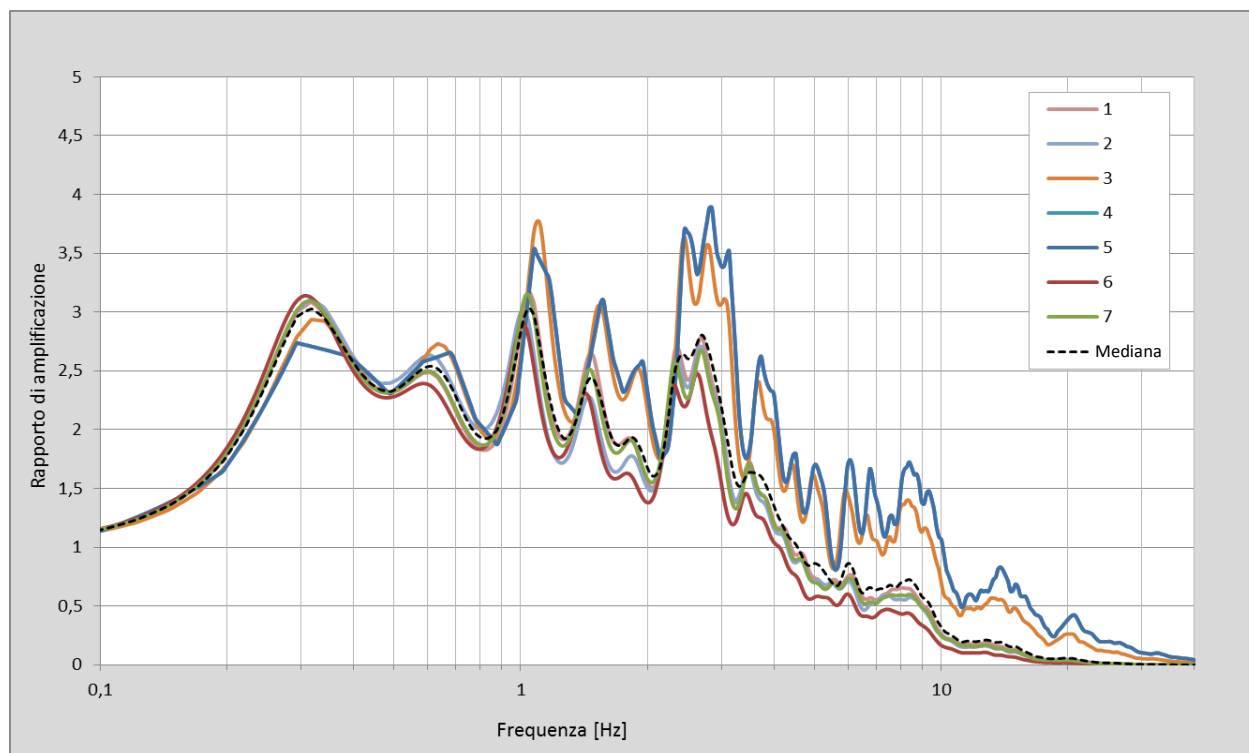


Figura 50 - RSL13_MOD2_D-600_ID_15399. Funzione di trasferimento.

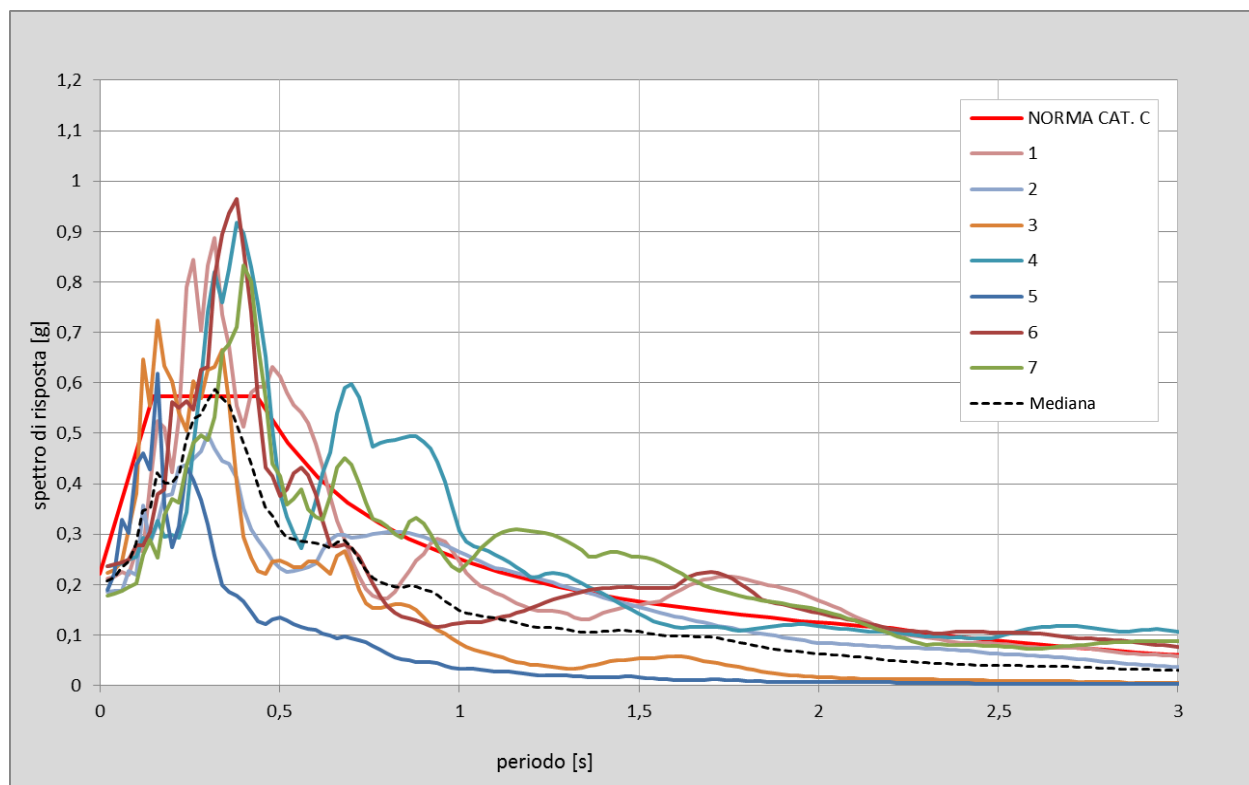


Figura 51 - RSL13_MOD2_D-600_ID_15399. Spettri di risposta in superficie per i sette accelerogrammi e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

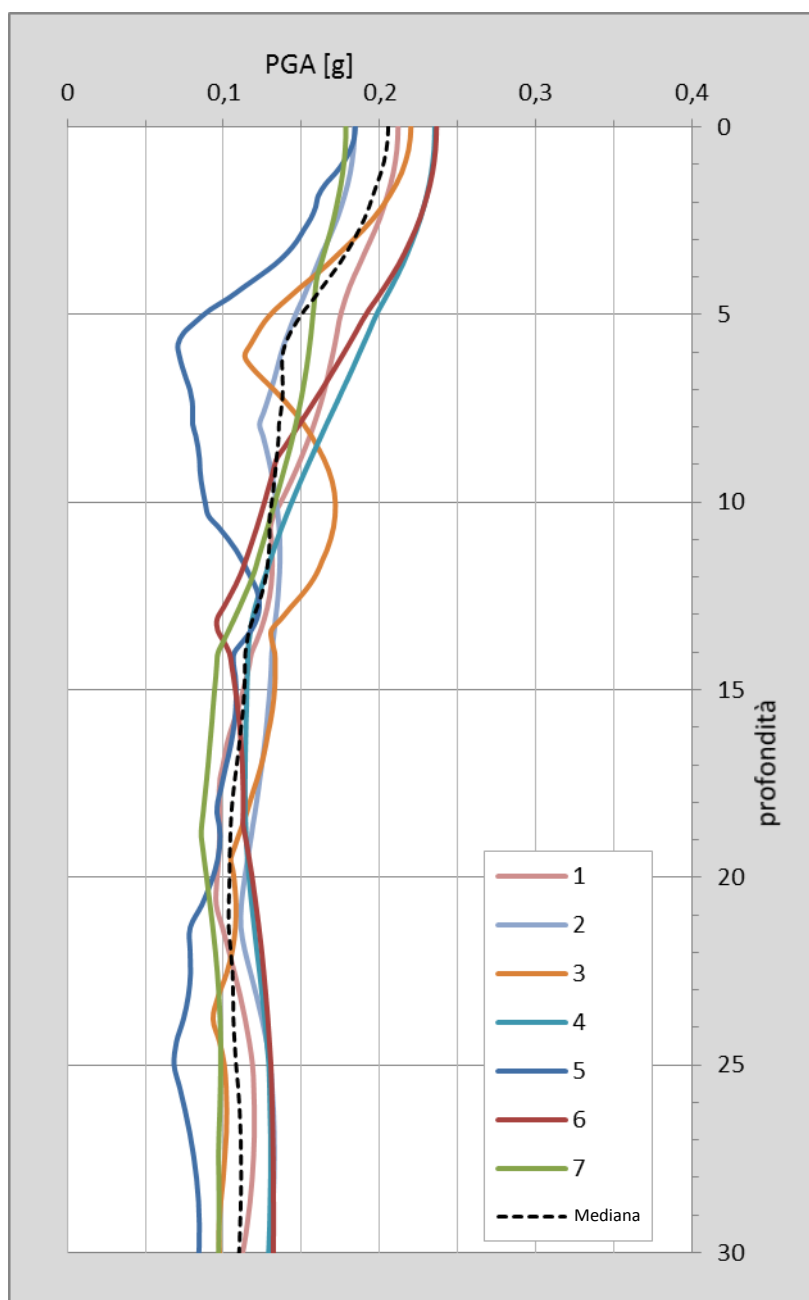


Figura 52 - RSL13_MOD2_D-600_ID_15399. Andamento dell'accelerazione di picco rispetto alla profondità nei primi 30 m di sottosuolo.

RSL14_MOD3_D-600_ID_15399

In Figura 53 si riportano gli spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi di input, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo “A” secondo le NTC2018.

In Figura 54 si riporta la funzione di trasferimento, definita come il rapporto tra lo spettro di Fourier del segnale in superficie in funzione della frequenza, per i 7 accelerogrammi di input e per la loro mediana.

In Figura 55 si riportano gli spettri di risposta dell'oscillatore armonico tipo ad un grado di libertà, in funzione del periodo proprio della struttura e per uno smorzamento tipico del 5%, e del loro spettro mediano, ottenuti a partire dagli accelerogrammi archiviati nella cartella di microzonazione. Nella figura è inoltre presente il confronto con lo spettro per la categoria “C” secondo le NTC2018.

In Figura 56 è infine riportato l'andamento dell'accelerazione massima attesa (PGA) nei primi 30 m di sottosuolo per i sette terremoti di input e per la loro mediana.

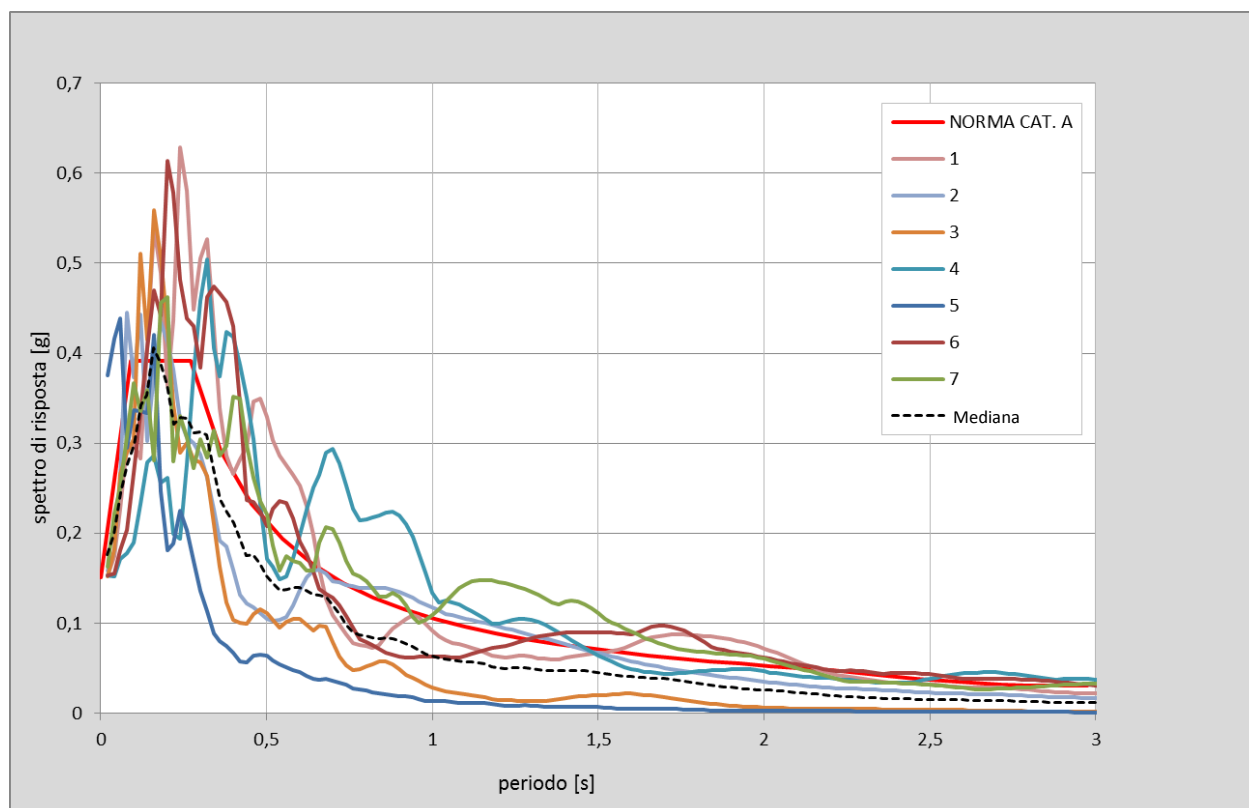


Figura 53 - RSL14_MOD3_D-600_ID_15399. Spettri di risposta al bedrock per i sette accelerogrammi, e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria di sottosuolo “A” secondo le NTC2018.

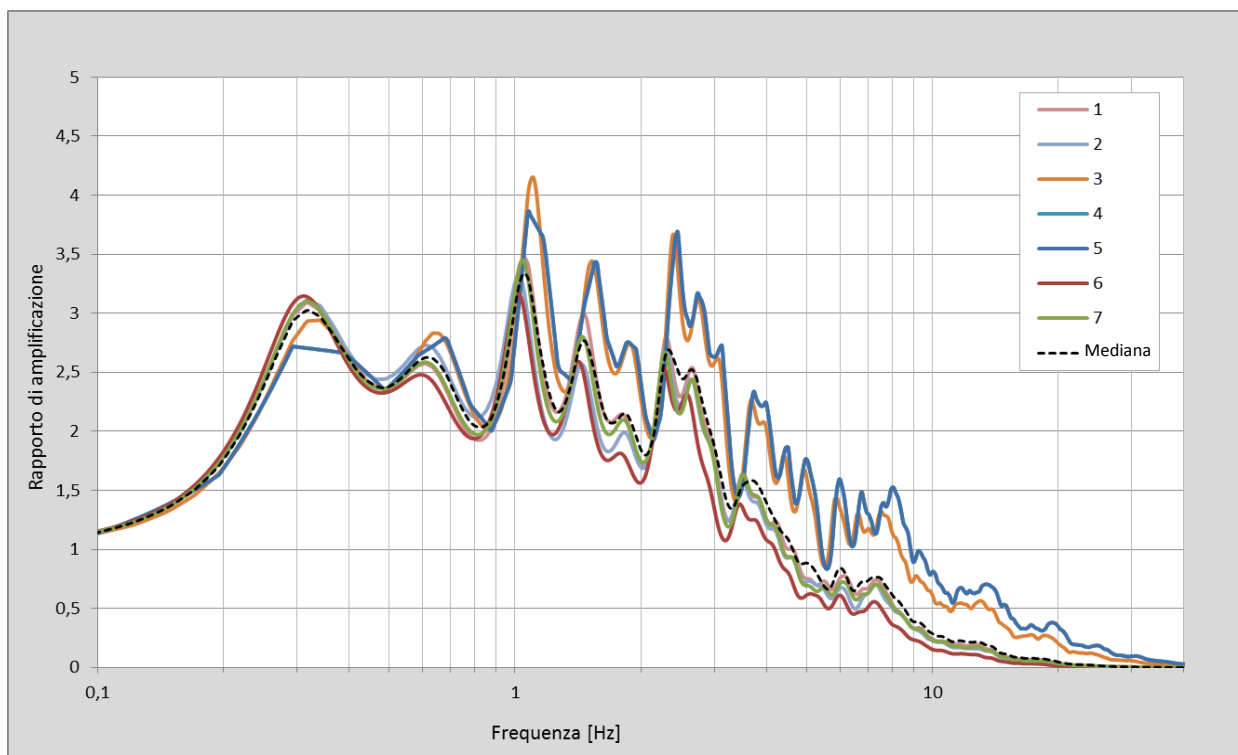


Figura 54 - RSL14_MOD3_D-600_ID_15399. Funzione di trasferimento.

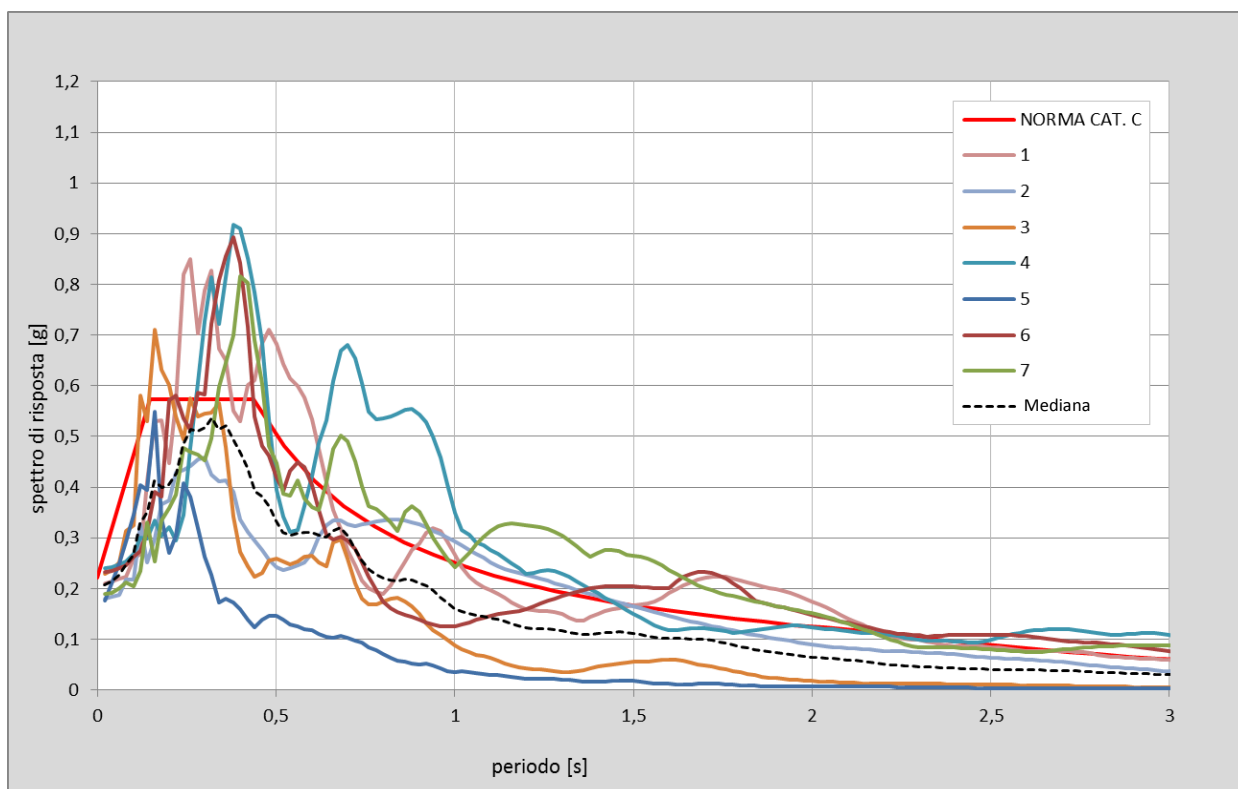


Figura 55 - RSL14_MOD3_D-600_ID_15399. Spettri di risposta in superficie per i sette accelerogrammi e loro spettro mediano, messi a confronto con lo spettro per la categoria "C" secondo le NTC2018.

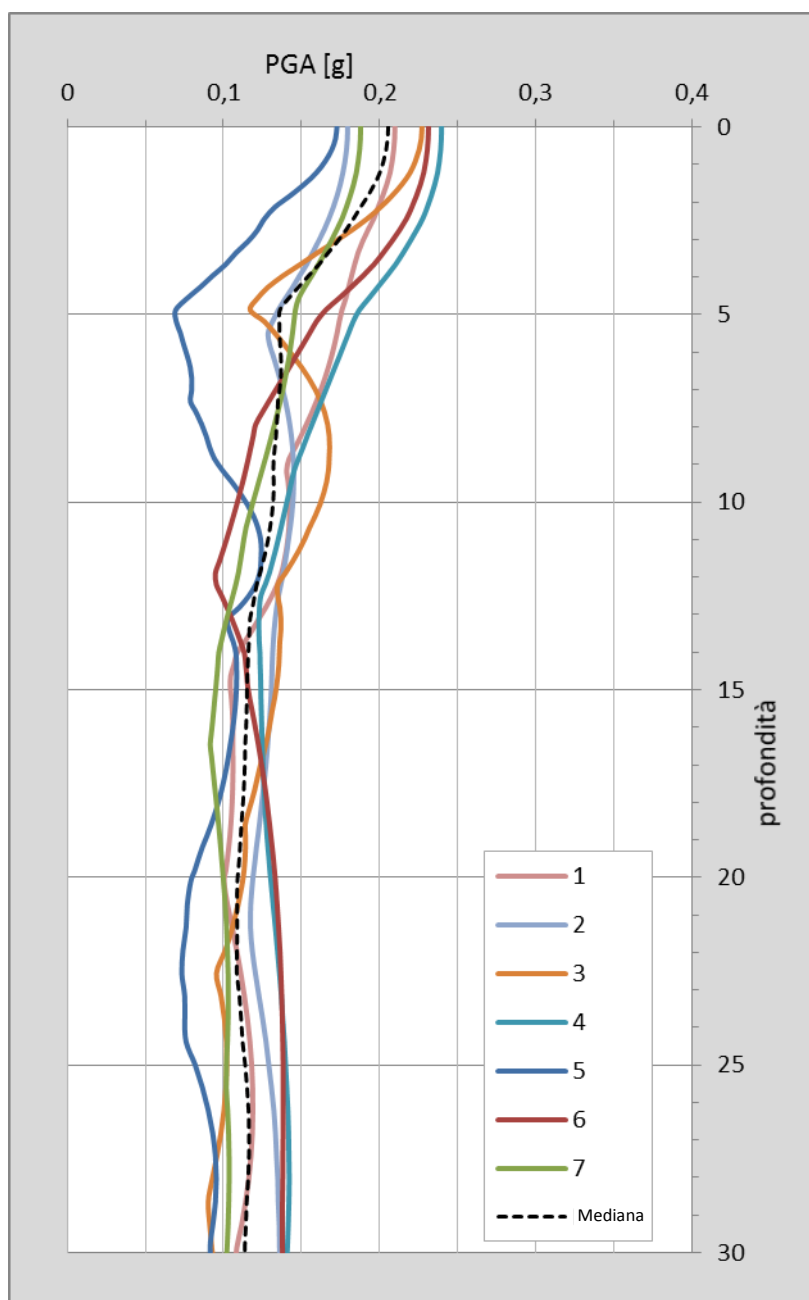


Figura 56 - RSL14_MOD3_D-600_ID_15399. Andamento dell'accelerazione di picco rispetto alla profondità nei primi 30 m di sottosuolo.