

Parere Consorzio Bonifica dell'Emilia Centrale relativo a esondabilità (DGR 1300/16)**dr. R. Triches - TECNOGEOFISICA snc**

Da: Giovanardi Matteo <mgiovanardi@emiliacentrale.it>
Inviato: mercoledì 9 settembre 2020 18:47
A: dr. R. Triches - TECNOGEOFISICA snc
Oggetto: L richiesta dati
Allegati: doc05633620200907160109.pdf

Buon pomeriggio Triches,

le inoltra la mail del collega della gestione.

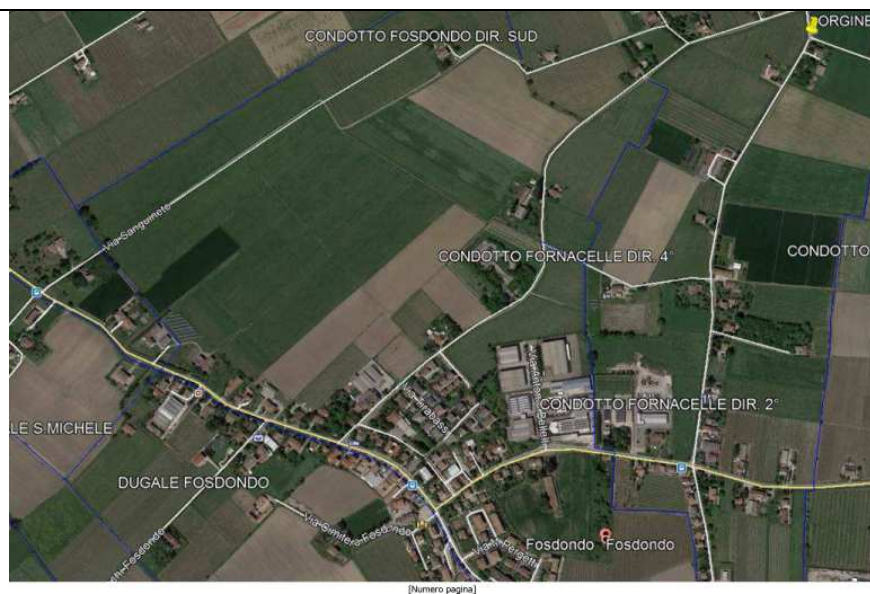
In questo screen-shot può vedere l'origine del Canolo Sud posto a Nord al quale recapitano le acque dell'attuale area agricola oggetto di trasformazione.

Per quanto riguarda la pericolosità da allagamento, consideri una altezza di 20 cm al di sopra del ciglio superiore del Dugale di Fosdondo (il cavo che corre in parallelo alla SP 47) che si propaga con una velocità minore od uguale di 0,4 m/s.

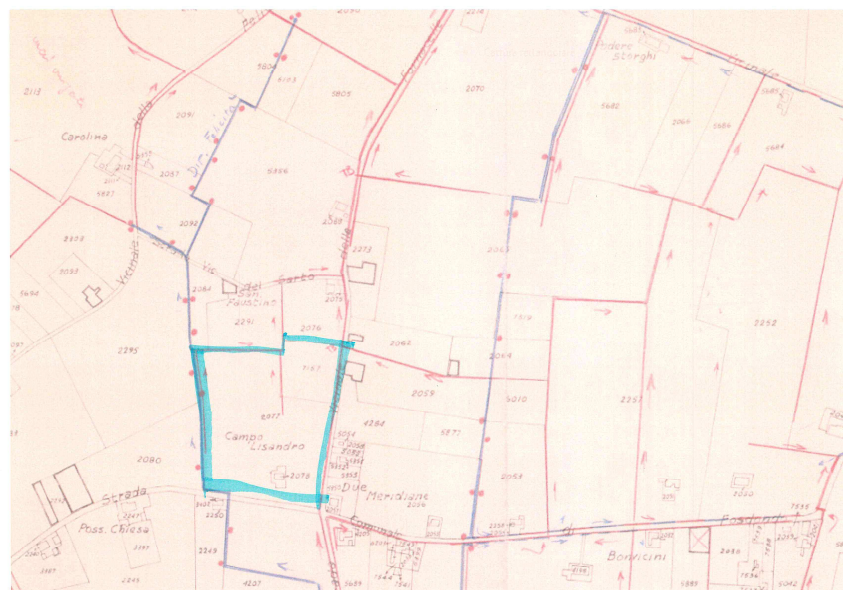
Tutti gli altri condotti hanno funzione irrigua, pertanto non provocano allagamenti.

Cordialità,

Matteo Giovanardi



Doc allegato: doc05633620200907160109



Da: lotti italo <liotti@emiliacentrale.it>

Inviato: lunedì 7 settembre 2020 15:41

A: Giovanardi Matteo <mgiovanardi@emiliacentrale.it>

Oggetto: R: richiesta dati

Ciao Matteo, in allegato mappa storica con gli andamenti scolanti dei terreni, l'area in oggetto dovrebbe scolare nel fosso di guardia della Via Fornacelle con recapito finale, verso Nord, nel Canolo Sud, di competenza consorziale, ho intervistato il personale di zona, che ha la memoria storica e non sono emerse particolari criticità idrauliche nella zona...è chiaro che al recapito finale ci si arriva utilizzando fossi non consorziali la cui manutenzione non è così curata o regolare come avviene per i canali in nostra gestione. Se hai bisogno sono a disposizione.

Da: triches pec <r.triches@pec.it>

Inviato: giovedì 13 agosto 2020 10:31

A: 'protocollo@pec.emiliacentrale.it' <protocollo@pec.emiliacentrale.it>

Oggetto: richiesta dati

Alla cortese attenzione Ing Giovanardi,

Buon giorno, in relazione alla prossima presentazione di Piano Urbanistico Attuativo intestato a "Nizzoli Immobiliare Srl" via Fosdondo 48 Fosdondo di Correggio, relativo ad un'area in proprietà della richiedente ubicata fra via Fosdondo e via Fornacelle, di cui si allega stralcio individuazione di Google Earth (con perimetro rosso del PUA ed in giallo i 2 Lotti di futura edificazione) individuati al F. 20 comune di Correggio mapp.li 273, 283, 48 e 49, con la presente in relazione al PGRA DGR 1300 si richiede, quali corsi d'acqua o canali del Reticolo secondario di Pianura possono indurre criticità per esondabilità all'area in esame e causare eventuale formazione di tirante idrico e relativo spessore da considerare per i futuri interventi?

In attesa di Vostra cortese risposta

Cordiali saluti

Dr. R. Triches

STUDIO TECNOGEO

Dr. Geol Riccardo Triches

Via Pascoli 53 41012 Carpi MO

[Numero pagina]

Documentazione fotografica Indagini sismiche

Foto1: punto esecuzione ESAC asse X (circa verso sud) ed asse Y Esac (a Est ove è stata anche eseguita indagine Masw)

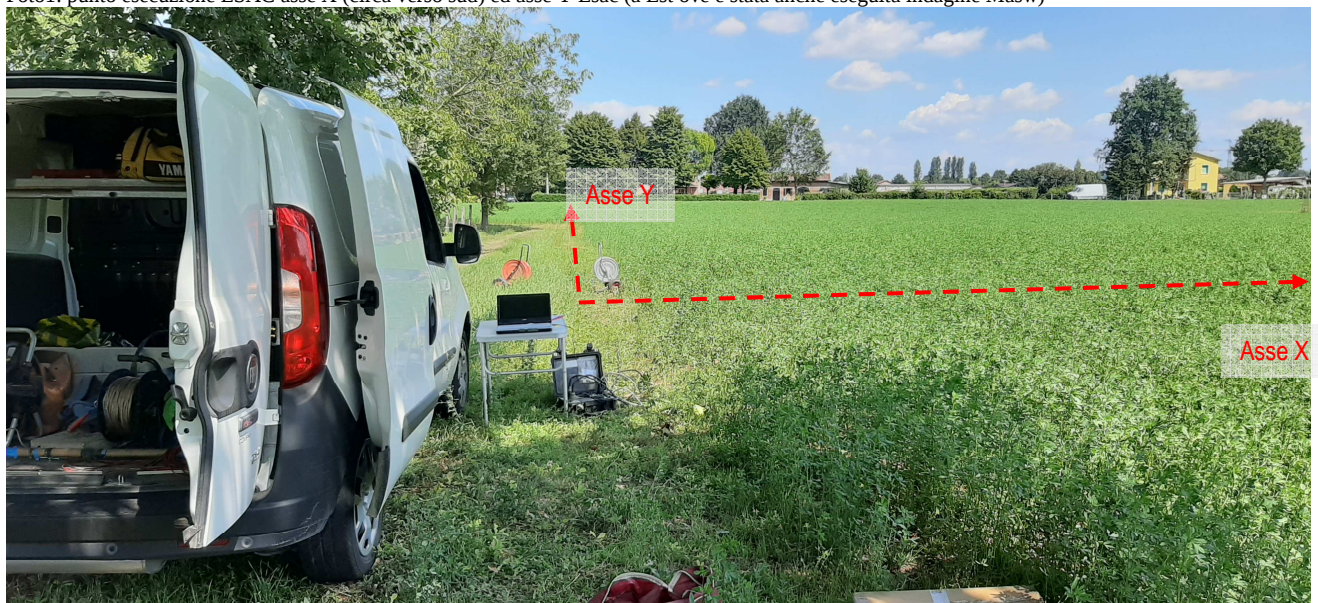


Foto2: punto esecuzione Rilievo Hvsr



Foto 3 Particolare asse Y (Esac)
ove è stata eseguita anche Masw (freccia blu)



Foto4: particolare esecuzione indagini Cpt 1



Foto5: particolare esecuzione Cpt 2



Foto6: particolare esecuzione Cpt 3



Foto7: particolare esecuzione Cpt 4



Foto8: particolare esecuzione Cpt 5



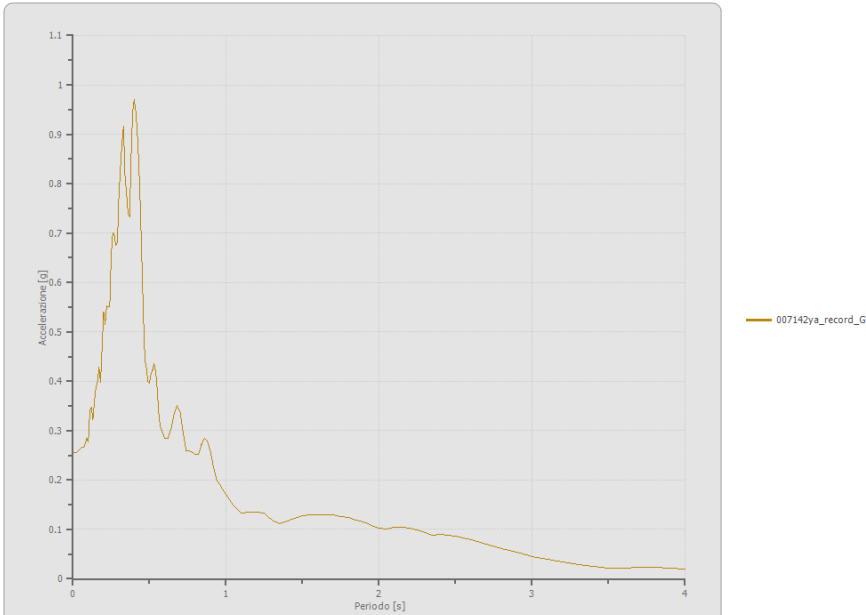
Foto9: particolare esecuzione Cpt 6



Stato limite SLV- Tabella valori accelerazioni spettrali grafici e dati risultanti da analisi Risposta Sismica Locale ottenuta a -2 m da piano di campagna

File 007142ya_record_G:
Spettri Accelerazione

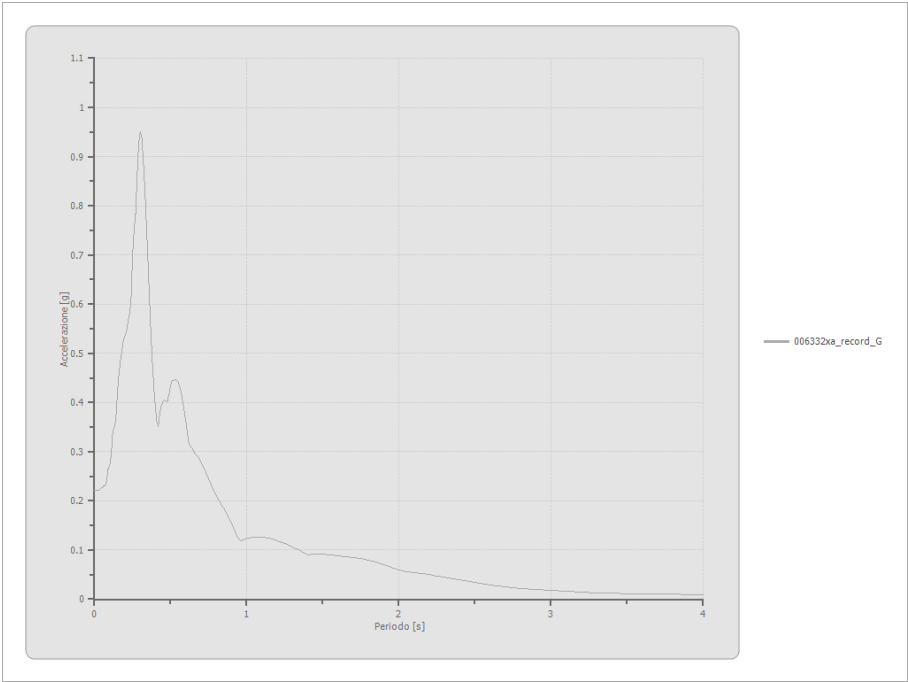
Accelerazione massima						0.970 [g]			
Periodo accelerazione massima						0.400 [s]			
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.2561	0.26	0.7008	0.52	0.4233	0.98	0.1806	2.25	0.0992
0.01	0.2560	0.27	0.6963	0.53	0.4349	1.00	0.1712	2.30	0.0944
0.02	0.2561	0.28	0.6755	0.54	0.4208	1.05	0.1479	2.35	0.0888
0.03	0.2579	0.29	0.6804	0.55	0.3852	1.10	0.1340	2.40	0.0896
0.04	0.2619	0.30	0.7771	0.56	0.3360	1.15	0.1349	2.50	0.0863
0.05	0.2641	0.31	0.8318	0.57	0.3101	1.20	0.1354	2.60	0.0789
0.06	0.2663	0.32	0.8821	0.58	0.2991	1.25	0.1331	2.70	0.0710
0.07	0.2668	0.33	0.9163	0.60	0.2844	1.30	0.1185	2.80	0.0615
0.08	0.2739	0.34	0.8179	0.62	0.2845	1.35	0.1121	2.90	0.0533
0.09	0.2837	0.35	0.7794	0.64	0.3032	1.40	0.1169	3.00	0.0458
0.10	0.2780	0.36	0.7400	0.66	0.3322	1.45	0.1228	3.10	0.0391
0.11	0.3409	0.37	0.7322	0.68	0.3518	1.50	0.1274	3.20	0.0334
0.12	0.3483	0.38	0.8559	0.70	0.3387	1.55	0.1298	3.30	0.0285
0.13	0.3231	0.39	0.9476	0.72	0.2952	1.60	0.1302	3.40	0.0248
0.14	0.3596	0.40	0.9699	0.74	0.2601	1.65	0.1296	3.50	0.0224
0.15	0.3873	0.41	0.9475	0.76	0.2594	1.70	0.1288	3.60	0.0207
0.16	0.3998	0.42	0.9047	0.78	0.2564	1.75	0.1269	3.70	0.0228
0.17	0.4282	0.43	0.8429	0.80	0.2517	1.80	0.1238	3.80	0.0231
0.18	0.3982	0.44	0.7561	0.82	0.2527	1.85	0.1196	3.90	0.0220
0.19	0.4682	0.45	0.6468	0.84	0.2726	1.90	0.1146	4.00	0.0198
0.20	0.5399	0.46	0.5362	0.86	0.2845	1.95	0.1089		
0.21	0.5151	0.47	0.4432	0.88	0.2772	2.00	0.1027		
0.22	0.5528	0.48	0.4261	0.90	0.2551	2.05	0.1005		
0.23	0.5510	0.49	0.4001	0.92	0.2236	2.10	0.1037		
0.24	0.5514	0.50	0.3962	0.94	0.1990	2.15	0.1042		
0.25	0.6578	0.51	0.4159	0.96	0.1900	2.20	0.1026		



File 006332xa_record_G:
Spettri Accelerazione

Accelerazione massima 0.950 [g]
Periodo accelerazione massima 0.300 [s]

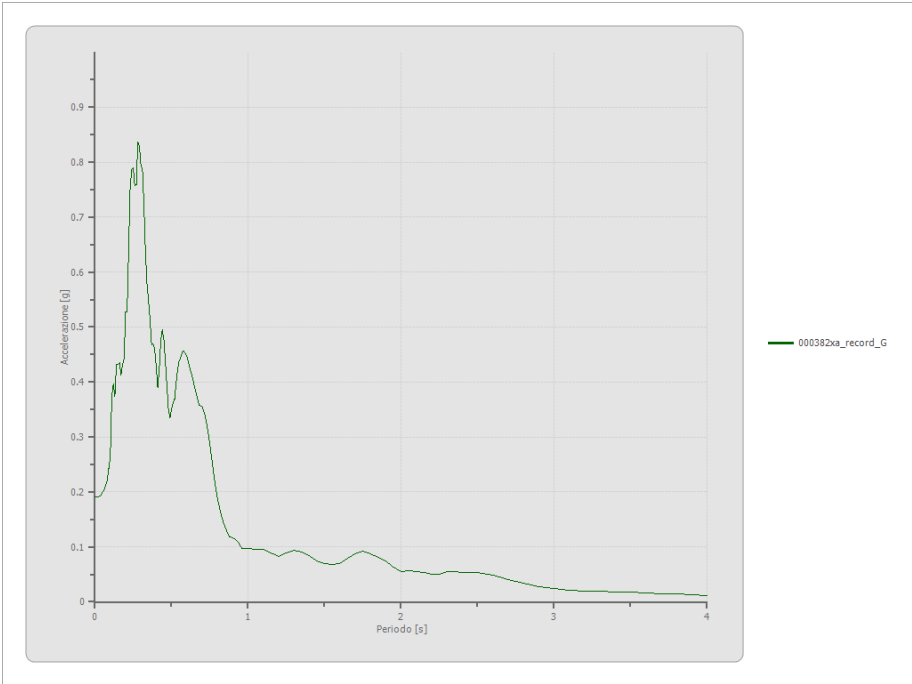
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.2208	0.26	0.7482	0.52	0.4455	0.98	0.1212	2.25	0.0473
0.01	0.2208	0.27	0.7840	0.53	0.4457	1.00	0.1236	2.30	0.0446
0.02	0.2208	0.28	0.8579	0.54	0.4454	1.05	0.1267	2.35	0.0419
0.03	0.2222	0.29	0.9247	0.55	0.4410	1.10	0.1265	2.40	0.0392
0.04	0.2256	0.30	0.9505	0.56	0.4320	1.15	0.1239	2.50	0.0341
0.05	0.2268	0.31	0.9407	0.57	0.4187	1.20	0.1196	2.60	0.0294
0.06	0.2297	0.32	0.8965	0.58	0.4020	1.25	0.1138	2.70	0.0252
0.07	0.2311	0.33	0.8409	0.60	0.3617	1.30	0.1068	2.80	0.0215
0.08	0.2417	0.34	0.7724	0.62	0.3168	1.35	0.0986	2.90	0.0193
0.09	0.2644	0.35	0.6977	0.64	0.3076	1.40	0.0895	3.00	0.0174
0.10	0.2721	0.36	0.6211	0.66	0.2948	1.45	0.0914	3.10	0.0158
0.11	0.2918	0.37	0.5456	0.68	0.2892	1.50	0.0922	3.20	0.0144
0.12	0.3395	0.38	0.4841	0.70	0.2795	1.55	0.0898	3.30	0.0132
0.13	0.3496	0.39	0.4318	0.72	0.2668	1.60	0.0886	3.40	0.0120
0.14	0.3646	0.40	0.3902	0.74	0.2521	1.65	0.0864	3.50	0.0111
0.15	0.4150	0.41	0.3606	0.76	0.2374	1.70	0.0837	3.60	0.0108
0.16	0.4547	0.42	0.3503	0.78	0.2237	1.75	0.0823	3.70	0.0105
0.17	0.4841	0.43	0.3795	0.80	0.2114	1.80	0.0797	3.80	0.0101
0.18	0.5044	0.44	0.3947	0.82	0.2004	1.85	0.0759	3.90	0.0097
0.19	0.5250	0.45	0.4022	0.84	0.1899	1.90	0.0710	4.00	0.0092
0.20	0.5343	0.46	0.4053	0.86	0.1793	1.95	0.0655		
0.21	0.5435	0.47	0.4009	0.88	0.1678	2.00	0.0599		
0.22	0.5637	0.48	0.4029	0.90	0.1550	2.05	0.0567		
0.23	0.5798	0.49	0.4176	0.92	0.1411	2.10	0.0547		
0.24	0.6042	0.50	0.4340	0.94	0.1261	2.15	0.0524		
0.25	0.6969	0.51	0.4443	0.96	0.1184	2.20	0.0499		



File 000382xa_record_G:
Spettri Accelerazione

Accelerazione massima 0.837 [g]
Periodo accelerazione massima 0.280 [s]

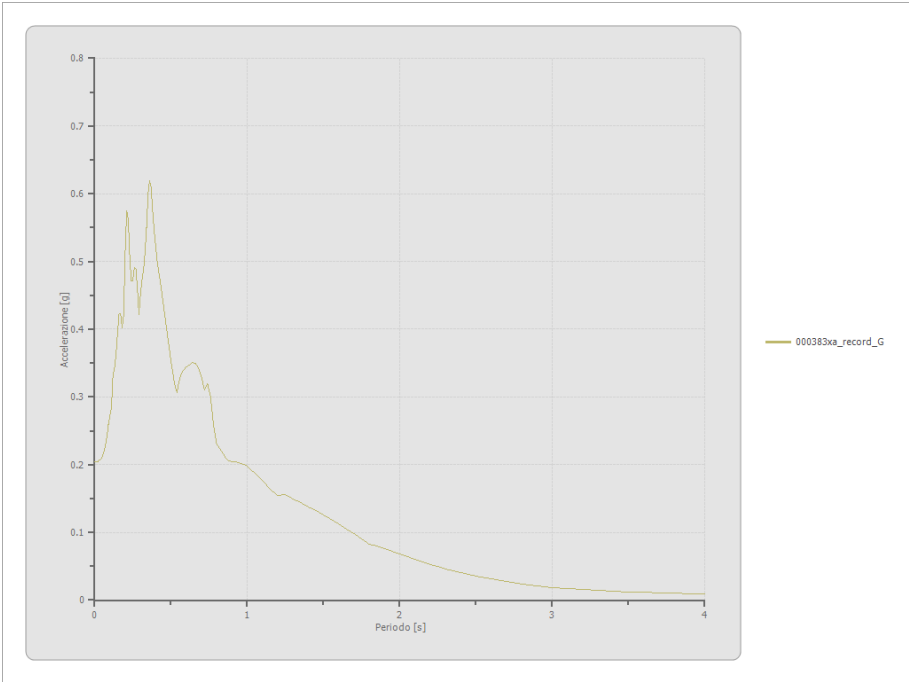
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.1904	0.26	0.7576	0.52	0.3687	0.98	0.0967	2.25	0.0504
0.01	0.1904	0.27	0.7583	0.53	0.3985	1.00	0.0968	2.30	0.0543
0.02	0.1904	0.28	0.8367	0.54	0.4230	1.05	0.0959	2.35	0.0552
0.03	0.1928	0.29	0.8308	0.55	0.4385	1.10	0.0949	2.40	0.0532
0.04	0.1949	0.30	0.7950	0.56	0.4448	1.15	0.0896	2.50	0.0527
0.05	0.2002	0.31	0.7861	0.57	0.4552	1.20	0.0826	2.60	0.0491
0.06	0.2043	0.32	0.7216	0.58	0.4567	1.25	0.0883	2.70	0.0411
0.07	0.2121	0.33	0.6347	0.60	0.4470	1.30	0.0943	2.80	0.0333
0.08	0.2220	0.34	0.5787	0.62	0.4262	1.35	0.0899	2.90	0.0277
0.09	0.2431	0.35	0.5470	0.64	0.4043	1.40	0.0834	3.00	0.0236
0.10	0.2633	0.36	0.5121	0.66	0.3799	1.45	0.0752	3.10	0.0213
0.11	0.3745	0.37	0.4672	0.68	0.3568	1.50	0.0693	3.20	0.0198
0.12	0.3957	0.38	0.4686	0.70	0.3555	1.55	0.0673	3.30	0.0189
0.13	0.3743	0.39	0.4593	0.72	0.3383	1.60	0.0699	3.40	0.0182
0.14	0.4314	0.40	0.4290	0.74	0.3069	1.65	0.0786	3.50	0.0175
0.15	0.4321	0.41	0.3901	0.76	0.2665	1.70	0.0880	3.60	0.0165
0.16	0.4353	0.42	0.4220	0.78	0.2239	1.75	0.0915	3.70	0.0153
0.17	0.4121	0.43	0.4750	0.80	0.1898	1.80	0.0879	3.80	0.0138
0.18	0.4326	0.44	0.4949	0.82	0.1639	1.85	0.0806	3.90	0.0124
0.19	0.4424	0.45	0.4780	0.84	0.1445	1.90	0.0743	4.00	0.0119
0.20	0.5276	0.46	0.4368	0.86	0.1300	1.95	0.0635		
0.21	0.5277	0.47	0.3929	0.88	0.1181	2.00	0.0552		
0.22	0.6428	0.48	0.3508	0.90	0.1165	2.05	0.0563		
0.23	0.7541	0.49	0.3352	0.92	0.1128	2.10	0.0557		
0.24	0.7862	0.50	0.3500	0.94	0.1068	2.15	0.0537		
0.25	0.7894	0.51	0.3618	0.96	0.0964	2.20	0.0503		



File 000383xa_record_G:
Spettri Accelerazione

Accelerazione massima 0.619 [g]
Periodo accelerazione massima 0.360 [s]

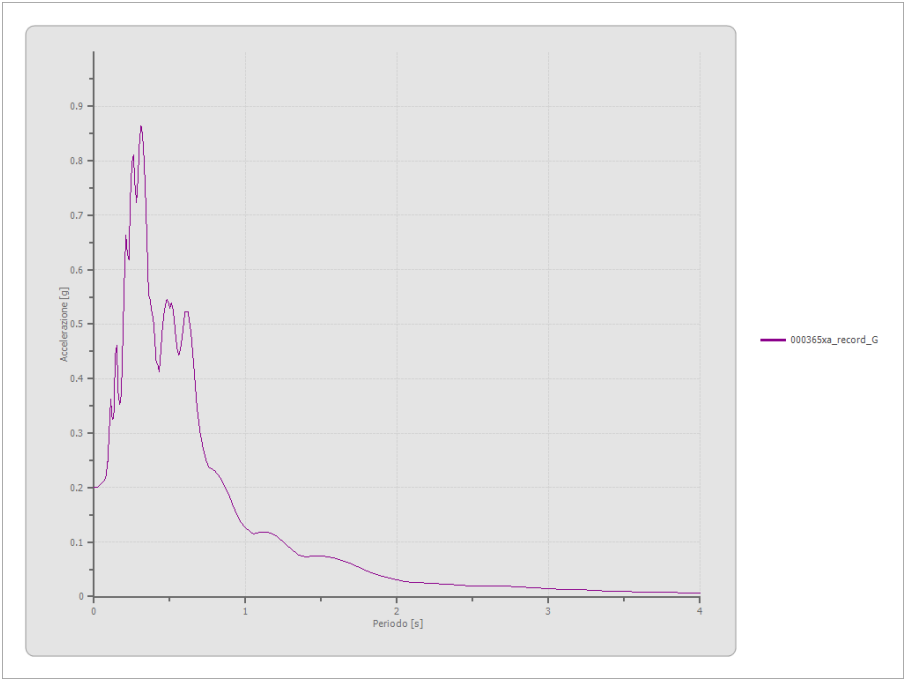
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.2047	0.26	0.4904	0.52	0.3247	0.98	0.1999	2.25	0.0493
0.01	0.2047	0.27	0.4900	0.53	0.3126	1.00	0.1972	2.30	0.0461
0.02	0.2047	0.28	0.4603	0.54	0.3058	1.05	0.1878	2.35	0.0431
0.03	0.2065	0.29	0.4222	0.55	0.3196	1.10	0.1762	2.40	0.0402
0.04	0.2085	0.30	0.4507	0.56	0.3292	1.15	0.1632	2.50	0.0350
0.05	0.2117	0.31	0.4722	0.57	0.3355	1.20	0.1539	2.60	0.0309
0.06	0.2192	0.32	0.4867	0.58	0.3396	1.25	0.1553	2.70	0.0271
0.07	0.2272	0.33	0.5128	0.60	0.3443	1.30	0.1489	2.80	0.0239
0.08	0.2404	0.34	0.5504	0.62	0.3476	1.35	0.1439	2.90	0.0210
0.09	0.2588	0.35	0.6001	0.64	0.3506	1.40	0.1379	3.00	0.0185
0.10	0.2723	0.36	0.6189	0.66	0.3495	1.45	0.1320	3.10	0.0164
0.11	0.2839	0.37	0.6108	0.68	0.3427	1.50	0.1262	3.20	0.0151
0.12	0.3323	0.38	0.5749	0.70	0.3298	1.55	0.1195	3.30	0.0141
0.13	0.3412	0.39	0.5459	0.72	0.3108	1.60	0.1120	3.40	0.0131
0.14	0.3628	0.40	0.5229	0.74	0.3200	1.65	0.1050	3.50	0.0123
0.15	0.3946	0.41	0.5000	0.76	0.3001	1.70	0.0978	3.60	0.0115
0.16	0.4229	0.42	0.4851	0.78	0.2563	1.75	0.0901	3.70	0.0108
0.17	0.4223	0.43	0.4697	0.80	0.2302	1.80	0.0830	3.80	0.0101
0.18	0.4017	0.44	0.4538	0.82	0.2236	1.85	0.0793	3.90	0.0095
0.19	0.4209	0.45	0.4376	0.84	0.2167	1.90	0.0754	4.00	0.0090
0.20	0.5152	0.46	0.4209	0.86	0.2100	1.95	0.0715		
0.21	0.5752	0.47	0.4038	0.88	0.2055	2.00	0.0676		
0.22	0.5630	0.48	0.3863	0.90	0.2048	2.05	0.0637		
0.23	0.5080	0.49	0.3701	0.92	0.2045	2.10	0.0599		
0.24	0.4710	0.50	0.3540	0.94	0.2036	2.15	0.0562		
0.25	0.4719	0.51	0.3391	0.96	0.2021	2.20	0.0527		



File 000365xa_record_G:
Spettri Accelerazione

Accelerazione massima 0.865 [g]
Periodo accelerazione massima 0.310 [s]

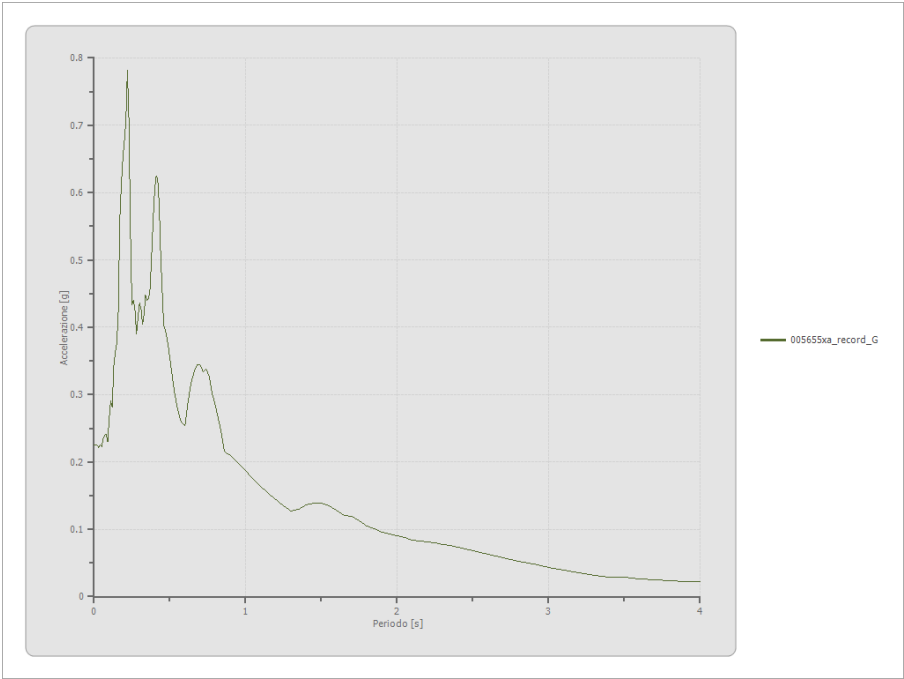
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.2008	0.26	0.8110	0.52	0.5284	0.98	0.1332	2.25	0.0239
0.01	0.2008	0.27	0.7563	0.53	0.5052	1.00	0.1266	2.30	0.0232
0.02	0.2008	0.28	0.7230	0.54	0.4749	1.05	0.1146	2.35	0.0224
0.03	0.2023	0.29	0.7701	0.55	0.4513	1.10	0.1183	2.40	0.0216
0.04	0.2048	0.30	0.8371	0.56	0.4438	1.15	0.1185	2.50	0.0197
0.05	0.2095	0.31	0.8646	0.57	0.4544	1.20	0.1115	2.60	0.0189
0.06	0.2098	0.32	0.8487	0.58	0.4731	1.25	0.1000	2.70	0.0186
0.07	0.2143	0.33	0.8029	0.60	0.5219	1.30	0.0871	2.80	0.0179
0.08	0.2228	0.34	0.7333	0.62	0.5220	1.35	0.0756	2.90	0.0167
0.09	0.2477	0.35	0.6458	0.64	0.4845	1.40	0.0729	3.00	0.0152
0.10	0.3049	0.36	0.5530	0.66	0.4176	1.45	0.0741	3.10	0.0135
0.11	0.3617	0.37	0.5451	0.68	0.3453	1.50	0.0741	3.20	0.0128
0.12	0.3258	0.38	0.5240	0.70	0.3005	1.55	0.0727	3.30	0.0117
0.13	0.3284	0.39	0.5107	0.72	0.2716	1.60	0.0696	3.40	0.0103
0.14	0.4441	0.40	0.4774	0.74	0.2499	1.65	0.0651	3.50	0.0092
0.15	0.4612	0.41	0.4307	0.76	0.2361	1.70	0.0595	3.60	0.0085
0.16	0.3685	0.42	0.4268	0.78	0.2340	1.75	0.0535	3.70	0.0080
0.17	0.3532	0.43	0.4130	0.80	0.2301	1.80	0.0475	3.80	0.0074
0.18	0.3716	0.44	0.4488	0.82	0.2237	1.85	0.0420	3.90	0.0069
0.19	0.4705	0.45	0.4879	0.84	0.2150	1.90	0.0372	4.00	0.0064
0.20	0.5831	0.46	0.5168	0.86	0.2044	1.95	0.0334		
0.21	0.6627	0.47	0.5347	0.88	0.1922	2.00	0.0304		
0.22	0.6297	0.48	0.5450	0.90	0.1790	2.05	0.0282		
0.23	0.6182	0.49	0.5405	0.92	0.1655	2.10	0.0266		
0.24	0.7344	0.50	0.5298	0.94	0.1525	2.15	0.0255		
0.25	0.7964	0.51	0.5387	0.96	0.1408	2.20	0.0246		



File 005655xa_record_G:
Spettri Accelerazione

Accelerazione massima 0.782 [g]
Periodo accelerazione massima 0.220 [s]

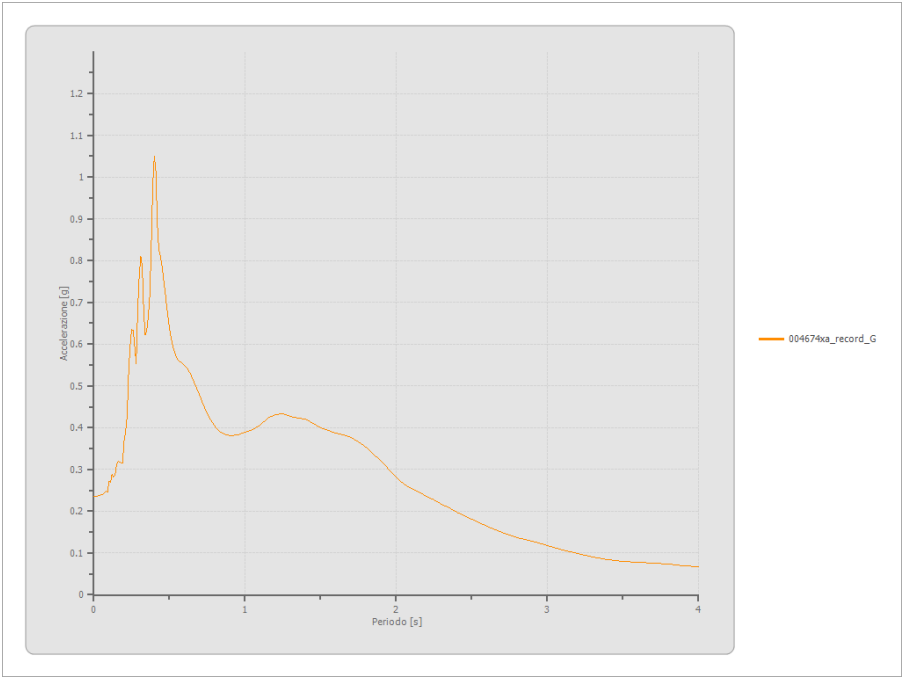
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.2254	0.26	0.4396	0.52	0.3212	0.98	0.1914	2.25	0.0796
0.01	0.2254	0.27	0.4254	0.53	0.3039	1.00	0.1868	2.30	0.0776
0.02	0.2254	0.28	0.3899	0.54	0.2918	1.05	0.1747	2.35	0.0754
0.03	0.2217	0.29	0.4164	0.55	0.2808	1.10	0.1633	2.40	0.0731
0.04	0.2254	0.30	0.4363	0.56	0.2707	1.15	0.1531	2.50	0.0680
0.05	0.2231	0.31	0.4278	0.57	0.2631	1.20	0.1437	2.60	0.0628
0.06	0.2341	0.32	0.4051	0.58	0.2577	1.25	0.1348	2.70	0.0576
0.07	0.2395	0.33	0.4207	0.60	0.2542	1.30	0.1267	2.80	0.0526
0.08	0.2413	0.34	0.4475	0.62	0.2898	1.35	0.1291	2.90	0.0478
0.09	0.2300	0.35	0.4405	0.64	0.3171	1.40	0.1361	3.00	0.0434
0.10	0.2661	0.36	0.4422	0.66	0.3340	1.45	0.1390	3.10	0.0392
0.11	0.2902	0.37	0.4578	0.68	0.3448	1.50	0.1386	3.20	0.0355
0.12	0.2821	0.38	0.5074	0.70	0.3444	1.55	0.1350	3.30	0.0320
0.13	0.3413	0.39	0.5609	0.72	0.3337	1.60	0.1288	3.40	0.0292
0.14	0.3643	0.40	0.6035	0.74	0.3384	1.65	0.1210	3.50	0.0282
0.15	0.3762	0.41	0.6247	0.76	0.3270	1.70	0.1186	3.60	0.0268
0.16	0.4246	0.42	0.6205	0.78	0.3010	1.75	0.1130	3.70	0.0251
0.17	0.5606	0.43	0.5817	0.80	0.2835	1.80	0.1049	3.80	0.0234
0.18	0.6130	0.44	0.5052	0.82	0.2646	1.85	0.1009	3.90	0.0228
0.19	0.6508	0.45	0.4526	0.84	0.2433	1.90	0.0959	4.00	0.0223
0.20	0.6773	0.46	0.4020	0.86	0.2158	1.95	0.0923		
0.21	0.7050	0.47	0.3965	0.88	0.2122	2.00	0.0899		
0.22	0.7820	0.48	0.3850	0.90	0.2090	2.05	0.0873		
0.23	0.7083	0.49	0.3724	0.92	0.2051	2.10	0.0843		
0.24	0.5440	0.50	0.3546	0.94	0.2008	2.15	0.0827		
0.25	0.4334	0.51	0.3377	0.96	0.1963	2.20	0.0813		



File 004674xa_record_G:
Spettri Accelerazione

Accelerazione massima 1.051 [g]
Periodo accelerazione massima 0.400 [s]

Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.2364	0.26	0.6331	0.52	0.5990	0.98	0.3861	2.25	0.2265
0.01	0.2364	0.27	0.5959	0.53	0.5845	1.00	0.3887	2.30	0.2172
0.02	0.2364	0.28	0.5538	0.54	0.5739	1.05	0.3964	2.35	0.2080
0.03	0.2372	0.29	0.6846	0.55	0.5668	1.10	0.4068	2.40	0.1986
0.04	0.2382	0.30	0.7623	0.56	0.5612	1.15	0.4227	2.50	0.1802
0.05	0.2393	0.31	0.8099	0.57	0.5574	1.20	0.4311	2.60	0.1635
0.06	0.2408	0.32	0.7862	0.58	0.5545	1.25	0.4324	2.70	0.1493
0.07	0.2437	0.33	0.6747	0.60	0.5483	1.30	0.4272	2.80	0.1376
0.08	0.2488	0.34	0.6233	0.62	0.5396	1.35	0.4232	2.90	0.1274
0.09	0.2471	0.35	0.6322	0.64	0.5274	1.40	0.4213	3.00	0.1174
0.10	0.2706	0.36	0.6650	0.66	0.5121	1.45	0.4100	3.10	0.1079
0.11	0.2690	0.37	0.7175	0.68	0.4947	1.50	0.4005	3.20	0.0991
0.12	0.2878	0.38	0.8385	0.70	0.4765	1.55	0.3931	3.30	0.0913
0.13	0.2813	0.39	0.9841	0.72	0.4588	1.60	0.3864	3.40	0.0843
0.14	0.2855	0.40	1.0506	0.74	0.4422	1.65	0.3822	3.50	0.0804
0.15	0.3112	0.41	1.0140	0.76	0.4273	1.70	0.3758	3.60	0.0779
0.16	0.3207	0.42	0.8883	0.78	0.4143	1.75	0.3660	3.70	0.0755
0.17	0.3185	0.43	0.8255	0.80	0.4038	1.80	0.3526	3.80	0.0730
0.18	0.3157	0.44	0.8112	0.82	0.3954	1.85	0.3365	3.90	0.0701
0.19	0.3150	0.45	0.7883	0.84	0.3889	1.90	0.3189	4.00	0.0669
0.20	0.3683	0.46	0.7600	0.86	0.3845	1.95	0.3004		
0.21	0.3887	0.47	0.7289	0.88	0.3819	2.00	0.2814		
0.22	0.4291	0.48	0.6972	0.90	0.3807	2.05	0.2653		
0.23	0.5291	0.49	0.6663	0.92	0.3809	2.10	0.2553		
0.24	0.5977	0.50	0.6400	0.94	0.3820	2.15	0.2455		
0.25	0.6354	0.51	0.6166	0.96	0.3837	2.20	0.2358		



Fattori di amplificazione ICMS 2018

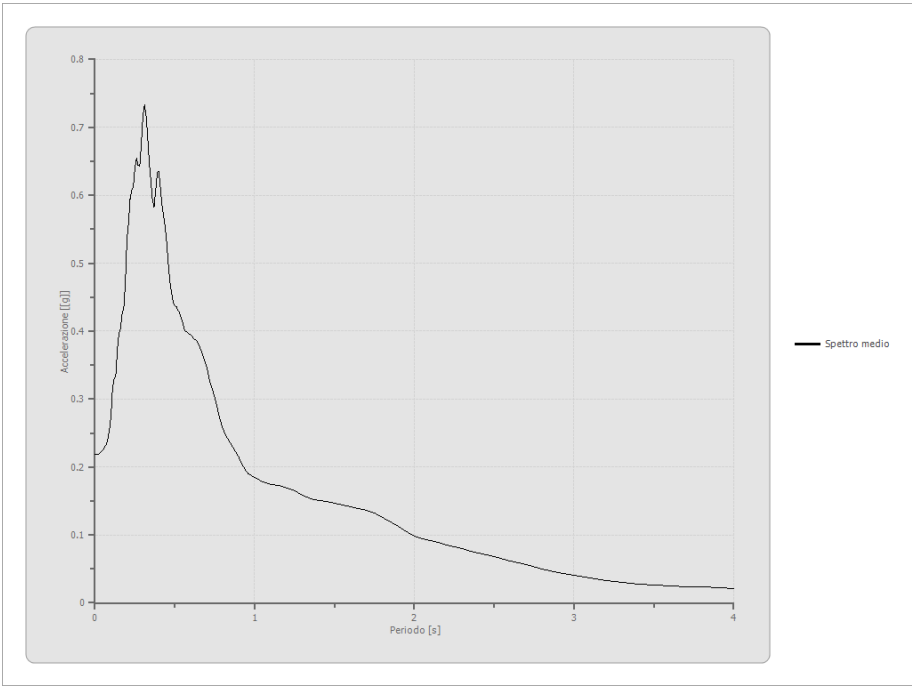
Tai	0.110 [s]
Tvi	0.860 [s]
Tao	0.310 [s]
Tvo	1.800 [s]
Sami	3.480 [m/s ²]
Svmi	0.182 [m/s]
Samo	5.826 [m/s ²]
Svmo	0.382 [m/s]
Fa	1.674 [-]
Fv	2.098 [-]
TB	0.137 [s]
TC	0.411 [s]
TD	2.359 [s]
SA(0)	0.190 [g]
SA(TB)	0.594 [g]

Fattori di amplificazione su intensità spettrale

Periodo minino [s]	Periodo massimo [s]	Int. Housner input [m]	Int. Housner output [m]	Int. Housner input/output [m]	FA
0.100	0.300	0.021	0.029	0.333	1.386
0.300	0.500	0.032	0.070	0.600	2.197
0.500	1.000	0.088	0.175	0.500	1.991
0.100	0.500	0.052	0.098	0.200	1.876
1.000	1.500	0.090	0.180	0.667	2.000

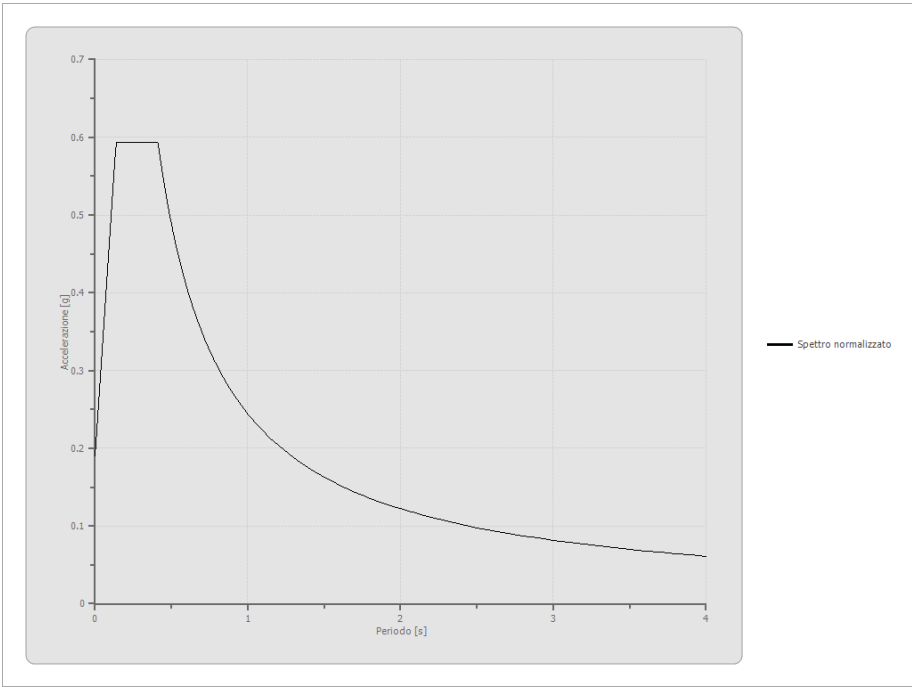
Spettro medio di risposta elastico

Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.2192	0.26	0.6544	0.52	0.4301	0.98	0.1870	2.25	0.0823
0.01	0.2192	0.27	0.6438	0.53	0.4265	1.00	0.1844	2.30	0.0796
0.02	0.2192	0.28	0.6424	0.54	0.4194	1.05	0.1777	2.35	0.0764
0.03	0.2201	0.29	0.6756	0.55	0.4119	1.10	0.1743	2.40	0.0736
0.04	0.2228	0.30	0.7156	0.56	0.4025	1.15	0.1723	2.50	0.0680
0.05	0.2250	0.31	0.7333	0.57	0.3992	1.20	0.1683	2.60	0.0619
0.06	0.2292	0.32	0.7181	0.58	0.3976	1.25	0.1654	2.70	0.0557
0.07	0.2335	0.33	0.6861	0.60	0.3945	1.30	0.1585	2.80	0.0498
0.08	0.2416	0.34	0.6462	0.62	0.3895	1.35	0.1532	2.90	0.0447
0.09	0.2535	0.35	0.6204	0.64	0.3850	1.40	0.1512	3.00	0.0402
0.10	0.2753	0.36	0.5932	0.66	0.3743	1.45	0.1492	3.10	0.0362
0.11	0.3160	0.37	0.5823	0.68	0.3608	1.50	0.1469	3.20	0.0329
0.12	0.3302	0.38	0.6076	0.70	0.3464	1.55	0.1439	3.30	0.0300
0.13	0.3342	0.39	0.6343	0.72	0.3250	1.60	0.1408	3.40	0.0274
0.14	0.3732	0.40	0.6348	0.74	0.3099	1.65	0.1383	3.50	0.0259
0.15	0.3968	0.41	0.6097	0.76	0.2934	1.70	0.1360	3.60	0.0247
0.16	0.4038	0.42	0.5854	0.78	0.2728	1.75	0.1319	3.70	0.0240
0.17	0.4256	0.43	0.5696	0.80	0.2572	1.80	0.1256	3.80	0.0230
0.18	0.4339	0.44	0.5521	0.82	0.2463	1.85	0.1193	3.90	0.0219
0.19	0.4704	0.45	0.5276	0.84	0.2387	1.90	0.1125	4.00	0.0208
0.20	0.5351	0.46	0.4968	0.86	0.2298	1.95	0.1051		
0.21	0.5597	0.47	0.4716	0.88	0.2221	2.00	0.0981		
0.22	0.5947	0.48	0.4562	0.90	0.2143	2.05	0.0940		
0.23	0.6069	0.49	0.4432	0.92	0.2048	2.10	0.0915		
0.24	0.6127	0.50	0.4369	0.94	0.1958	2.15	0.0886		
0.25	0.6402	0.51	0.4363	0.96	0.1897	2.20	0.0853		



Spettro normalizzato di risposta elastico

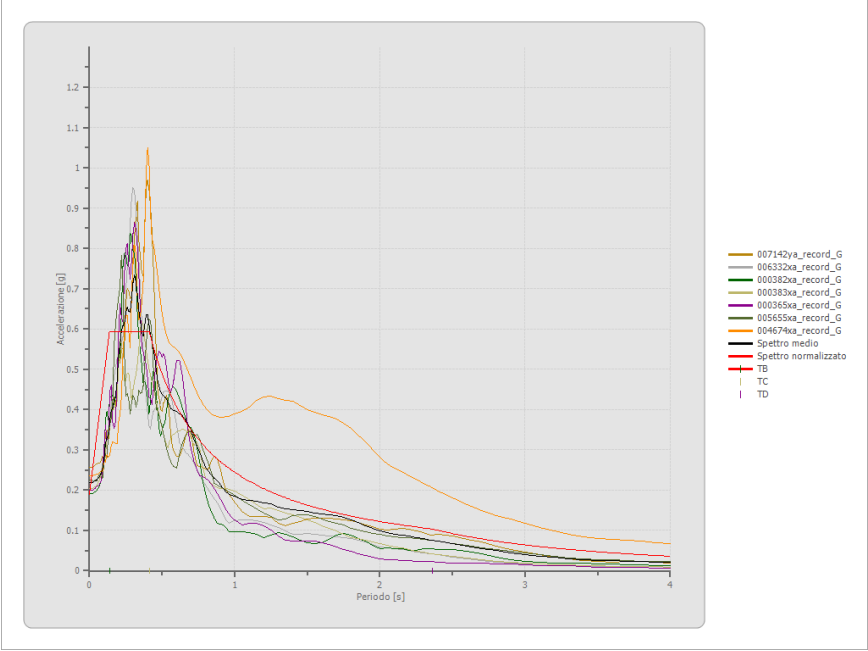
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.1898	0.26	0.5939	0.52	0.4699	0.98	0.2494	2.25	0.1086
0.01	0.2192	0.27	0.5939	0.53	0.4611	1.00	0.2444	2.30	0.1062
0.02	0.2487	0.28	0.5939	0.54	0.4525	1.05	0.2327	2.35	0.1040
0.03	0.2781	0.29	0.5939	0.55	0.4443	1.10	0.2221	2.40	0.1018
0.04	0.3076	0.30	0.5939	0.56	0.4364	1.15	0.2125	2.50	0.0977
0.05	0.3371	0.31	0.5939	0.57	0.4287	1.20	0.2036	2.60	0.0940
0.06	0.3665	0.32	0.5939	0.58	0.4213	1.25	0.1955	2.70	0.0905
0.07	0.3960	0.33	0.5939	0.60	0.4073	1.30	0.1880	2.80	0.0873
0.08	0.4254	0.34	0.5939	0.62	0.3941	1.35	0.1810	2.90	0.0843
0.09	0.4549	0.35	0.5939	0.64	0.3818	1.40	0.1745	3.00	0.0815
0.10	0.4844	0.36	0.5939	0.66	0.3702	1.45	0.1685	3.10	0.0788
0.11	0.5138	0.37	0.5939	0.68	0.3594	1.50	0.1629	3.20	0.0764
0.12	0.5433	0.38	0.5939	0.70	0.3491	1.55	0.1577	3.30	0.0740
0.13	0.5727	0.39	0.5939	0.72	0.3394	1.60	0.1527	3.40	0.0719
0.14	0.5939	0.40	0.5939	0.74	0.3302	1.65	0.1481	3.50	0.0698
0.15	0.5939	0.41	0.5939	0.76	0.3215	1.70	0.1437	3.60	0.0679
0.16	0.5939	0.42	0.5818	0.78	0.3133	1.75	0.1396	3.70	0.0660
0.17	0.5939	0.43	0.5683	0.80	0.3055	1.80	0.1358	3.80	0.0643
0.18	0.5939	0.44	0.5554	0.82	0.2980	1.85	0.1321	3.90	0.0627
0.19	0.5939	0.45	0.5430	0.84	0.2909	1.90	0.1286	4.00	0.0611
0.20	0.5939	0.46	0.5312	0.86	0.2841	1.95	0.1253		
0.21	0.5939	0.47	0.5199	0.88	0.2777	2.00	0.1222		
0.22	0.5939	0.48	0.5091	0.90	0.2715	2.05	0.1192		
0.23	0.5939	0.49	0.4987	0.92	0.2656	2.10	0.1164		
0.24	0.5939	0.50	0.4887	0.94	0.2600	2.15	0.1137		
0.25	0.5939	0.51	0.4791	0.96	0.2545	2.20	0.1111		



Parametri spettro normalizzato

Ag [g]	F0	Tc*	TB [s]	TC [s]	TD [s]	Se(0) [g]	Se(TB) [g]	S
0.190	3.129648	--	0.137	0.411	2.359	0.190	0.594	1.265

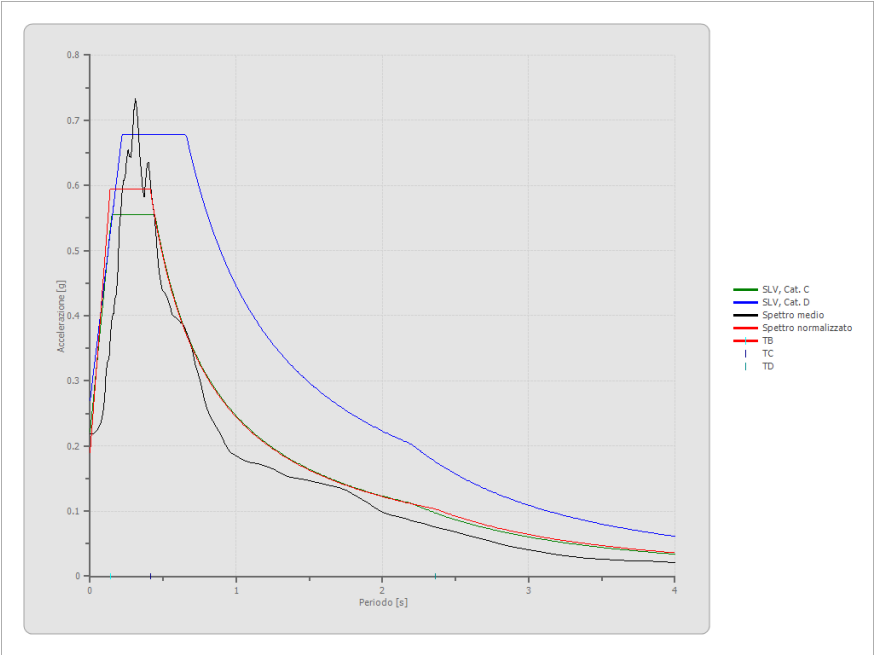
Confronto tra gli spettri



Confronto spettro normativa

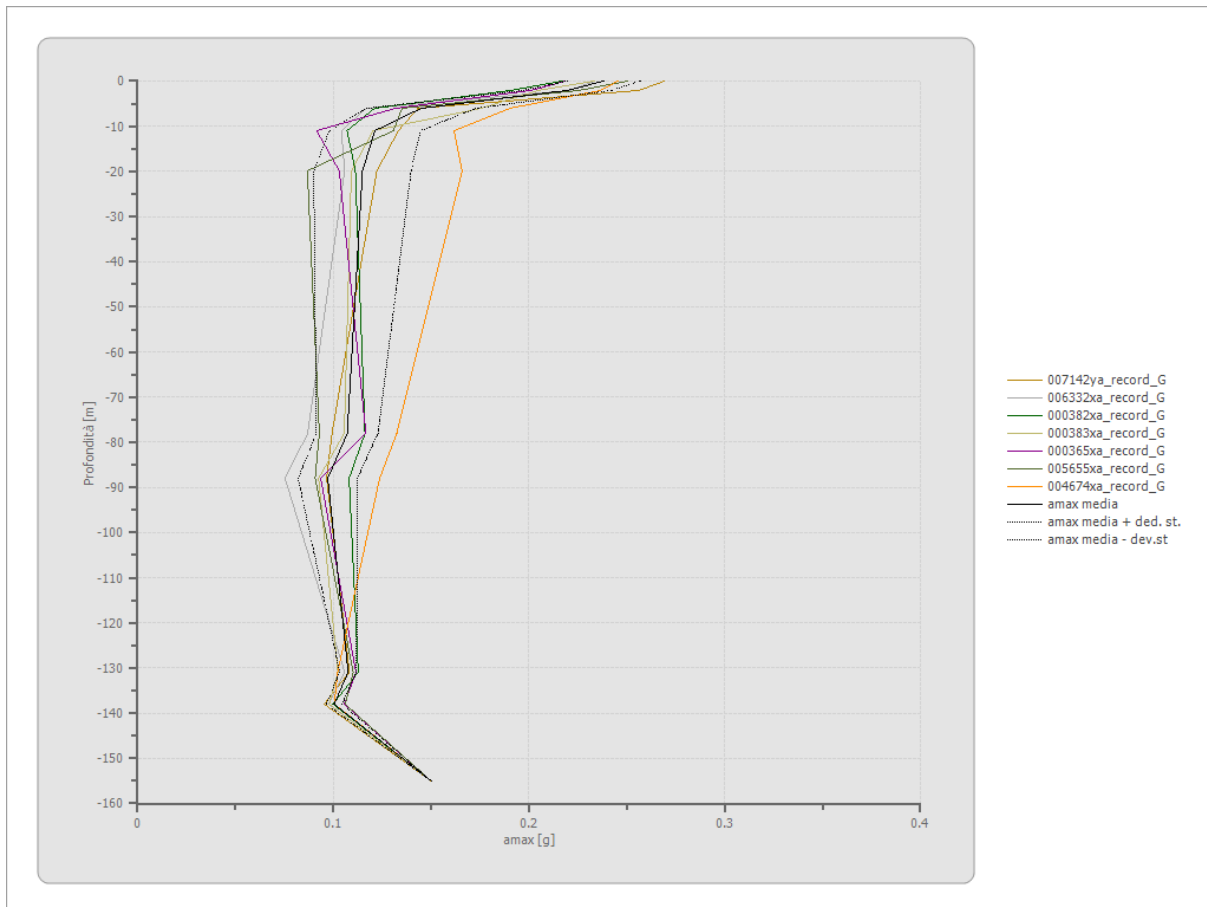
Tipo di spettro: Spettro di risposta elastico

	Operatività SLO Cat. C	Danno SLD Cat. C	Salvaguardia vita SLV Cat. C	Prev. collasso SLC Cat. C	Operatività SLO Cat. D	Danno SLD Cat. D	Salvaguardia vita SLV Cat. D	Prev. collasso SLC Cat. D
Tr [anni]	30	50	475	975	30	50	475	975
ag [g]	0.043	0.054	0.150	0.201	0.043	0.054	0.150	0.201
Fo	2.516	2.505	2.513	2.511	2.516	2.505	2.513	2.511
Tc* [s]	0.248	0.264	0.276	0.278	0.248	0.264	0.276	0.278
Ss	1.50	1.50	1.47	1.40	1.80	1.80	1.80	1.64
St	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Cc	1.66	1.63	1.61	1.60	2.51	2.43	2.38	2.37
TB [s]	0.138	0.143	0.148	0.148	0.207	0.214	0.219	0.220
TC [s]	0.413	0.430	0.443	0.445	0.622	0.642	0.657	0.659
TD [s]	1.772	1.816	2.200	2.404	1.772	1.816	2.200	2.404
Se(0) [g]	0.065	0.081	0.221	0.281	0.077	0.097	0.270	0.330
Se(TB) [g]	0.162	0.203	0.556	0.705	0.195	0.243	0.679	0.829



Profilo a max

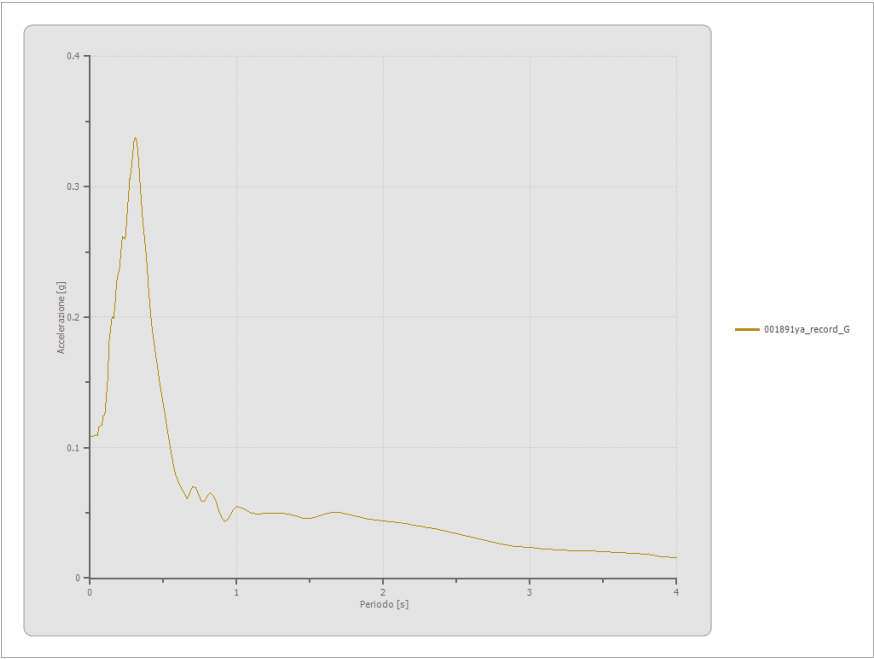
	0.0	2.0	6.0	11.0	20.0	78.0	88.0	131.0	138.0	155.0
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
007142ya_record_G [g]	0.269	0.256	0.143	0.133	0.122	0.099	0.097	0.108	0.095	0.150
006332xa_record_G [g]	0.234	0.221	0.117	0.104	0.106	0.087	0.075	0.106	0.098	0.150
000382xa_record_G [g]	0.217	0.190	0.121	0.107	0.111	0.116	0.108	0.113	0.100	0.150
000383xa_record_G [g]	0.233	0.205	0.176	0.120	0.109	0.106	0.092	0.102	0.098	0.150
000365xa_record_G [g]	0.219	0.201	0.132	0.091	0.103	0.117	0.094	0.112	0.106	0.150
005655xa_record_G [g]	0.250	0.225	0.135	0.131	0.087	0.093	0.091	0.110	0.106	0.150
004674xa_record_G [g]	0.245	0.236	0.190	0.162	0.166	0.132	0.124	0.102	0.101	0.150
media [g]	0.238	0.219	0.145	0.121	0.115	0.107	0.097	0.108	0.100	0.150
Dev. St. [g]	0.018	0.023	0.028	0.023	0.025	0.016	0.015	0.004	0.004	0.000



File 001891ya_record_G:
Spettri Accelerazione

Accelerazione massima 0.338 [g]
Periodo accelerazione massima 0.310 [s]

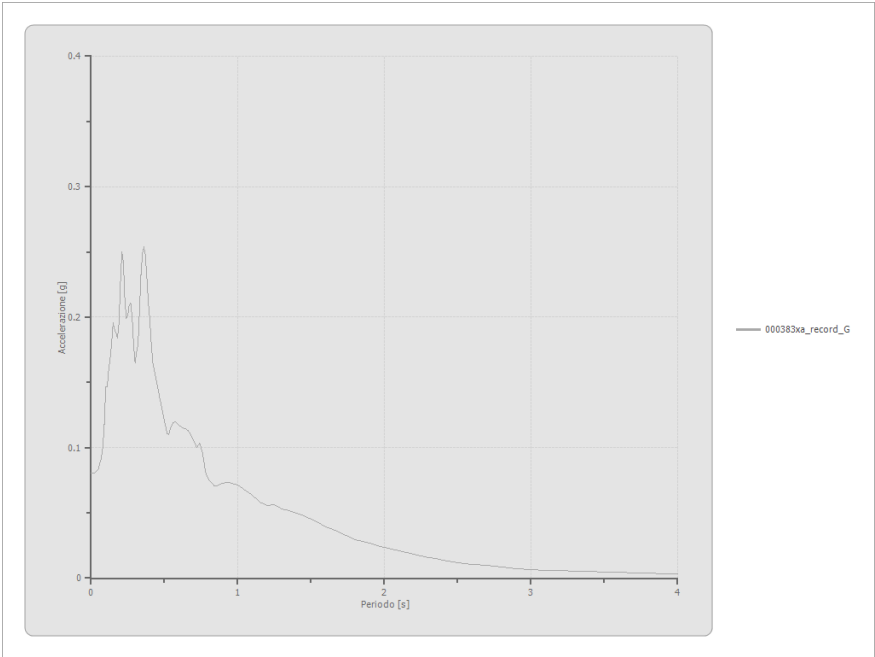
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.1085	0.26	0.2909	0.52	0.1186	0.98	0.0531	2.25	0.0400
0.01	0.1085	0.27	0.3055	0.53	0.1113	1.00	0.0553	2.30	0.0389
0.02	0.1085	0.28	0.3122	0.54	0.1047	1.05	0.0533	2.35	0.0379
0.03	0.1095	0.29	0.3243	0.55	0.0980	1.10	0.0494	2.40	0.0368
0.04	0.1099	0.30	0.3362	0.56	0.0915	1.15	0.0494	2.50	0.0341
0.05	0.1096	0.31	0.3376	0.57	0.0856	1.20	0.0497	2.60	0.0313
0.06	0.1159	0.32	0.3333	0.58	0.0804	1.25	0.0499	2.70	0.0286
0.07	0.1167	0.33	0.3208	0.60	0.0741	1.30	0.0499	2.80	0.0262
0.08	0.1169	0.34	0.3039	0.62	0.0696	1.35	0.0490	2.90	0.0245
0.09	0.1243	0.35	0.2871	0.64	0.0654	1.40	0.0476	3.00	0.0234
0.10	0.1249	0.36	0.2729	0.66	0.0612	1.45	0.0459	3.10	0.0226
0.11	0.1378	0.37	0.2618	0.68	0.0656	1.50	0.0459	3.20	0.0218
0.12	0.1523	0.38	0.2508	0.70	0.0703	1.55	0.0475	3.30	0.0212
0.13	0.1822	0.39	0.2368	0.72	0.0692	1.60	0.0493	3.40	0.0208
0.14	0.1911	0.40	0.2190	0.74	0.0641	1.65	0.0504	3.50	0.0203
0.15	0.2000	0.41	0.2062	0.76	0.0589	1.70	0.0502	3.60	0.0197
0.16	0.1993	0.42	0.1943	0.78	0.0589	1.75	0.0491	3.70	0.0190
0.17	0.2092	0.43	0.1854	0.80	0.0627	1.80	0.0476	3.80	0.0182
0.18	0.2259	0.44	0.1773	0.82	0.0652	1.85	0.0462	3.90	0.0167
0.19	0.2332	0.45	0.1692	0.84	0.0634	1.90	0.0452	4.00	0.0155
0.20	0.2372	0.46	0.1615	0.86	0.0581	1.95	0.0446		
0.21	0.2495	0.47	0.1535	0.88	0.0513	2.00	0.0439		
0.22	0.2617	0.48	0.1463	0.90	0.0456	2.05	0.0432		
0.23	0.2614	0.49	0.1394	0.92	0.0435	2.10	0.0424		
0.24	0.2596	0.50	0.1322	0.94	0.0454	2.15	0.0417		
0.25	0.2741	0.51	0.1256	0.96	0.0494	2.20	0.0409		



File 000383xa_record_G:
Spettri Accelerazione

Accelerazione massima 0.254 [g]
Periodo accelerazione massima 0.360 [s]

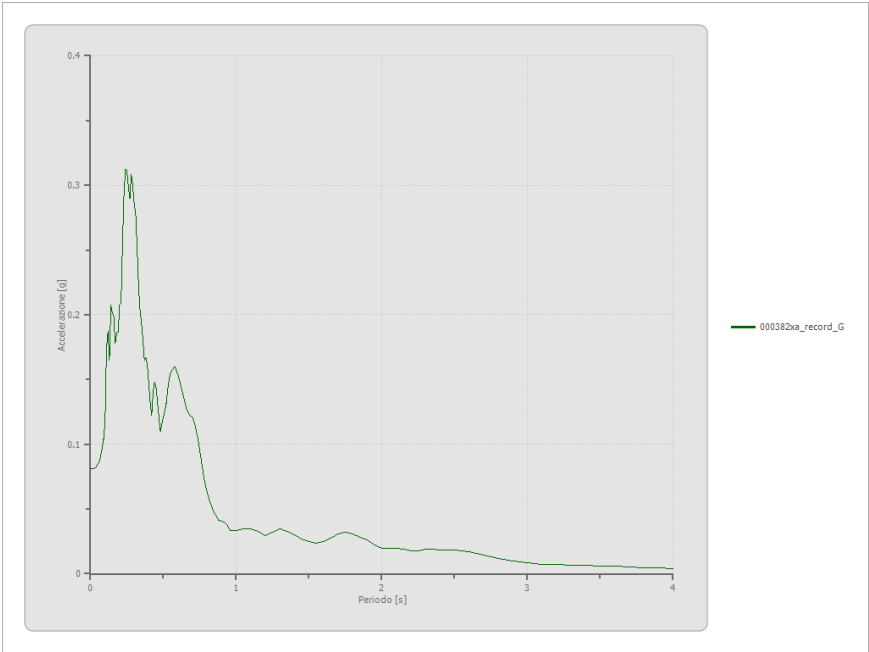
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.0805	0.26	0.2095	0.52	0.1105	0.98	0.0721	2.25	0.0170
0.01	0.0805	0.27	0.2107	0.53	0.1100	1.00	0.0711	2.30	0.0158
0.02	0.0805	0.28	0.1995	0.54	0.1147	1.05	0.0676	2.35	0.0147
0.03	0.0814	0.29	0.1781	0.55	0.1175	1.10	0.0632	2.40	0.0137
0.04	0.0823	0.30	0.1652	0.56	0.1193	1.15	0.0583	2.50	0.0121
0.05	0.0841	0.31	0.1735	0.57	0.1198	1.20	0.0556	2.60	0.0108
0.06	0.0884	0.32	0.1785	0.58	0.1193	1.25	0.0561	2.70	0.0096
0.07	0.0924	0.33	0.2056	0.60	0.1170	1.30	0.0532	2.80	0.0084
0.08	0.1011	0.34	0.2321	0.62	0.1150	1.35	0.0517	2.90	0.0074
0.09	0.1178	0.35	0.2490	0.64	0.1144	1.40	0.0500	3.00	0.0065
0.10	0.1467	0.36	0.2538	0.66	0.1130	1.45	0.0476	3.10	0.0061
0.11	0.1464	0.37	0.2475	0.68	0.1100	1.50	0.0450	3.20	0.0056
0.12	0.1606	0.38	0.2314	0.70	0.1054	1.55	0.0424	3.30	0.0053
0.13	0.1683	0.39	0.2115	0.72	0.1000	1.60	0.0394	3.40	0.0049
0.14	0.1803	0.40	0.1990	0.74	0.1034	1.65	0.0371	3.50	0.0046
0.15	0.1959	0.41	0.1807	0.76	0.0961	1.70	0.0346	3.60	0.0043
0.16	0.1902	0.42	0.1654	0.78	0.0810	1.75	0.0318	3.70	0.0041
0.17	0.1877	0.43	0.1599	0.80	0.0758	1.80	0.0296	3.80	0.0038
0.18	0.1837	0.44	0.1544	0.82	0.0732	1.85	0.0281	3.90	0.0036
0.19	0.1961	0.45	0.1488	0.84	0.0709	1.90	0.0266	4.00	0.0034
0.20	0.2268	0.46	0.1430	0.86	0.0710	1.95	0.0251		
0.21	0.2502	0.47	0.1370	0.88	0.0721	2.00	0.0236		
0.22	0.2424	0.48	0.1314	0.90	0.0729	2.05	0.0222		
0.23	0.2144	0.49	0.1257	0.92	0.0733	2.10	0.0208		
0.24	0.1990	0.50	0.1203	0.94	0.0733	2.15	0.0195		
0.25	0.2012	0.51	0.1152	0.96	0.0728	2.20	0.0182		



File 000382xa_record_G:
Spettri Accelerazione

Accelerazione massima 0.312 [g]
Periodo accelerazione massima 0.240 [s]

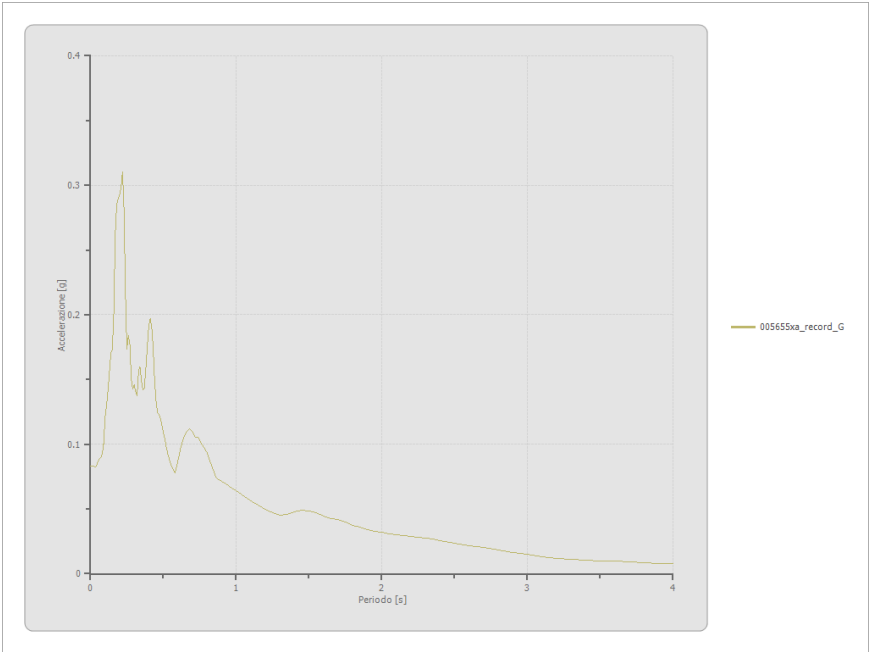
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.0810	0.26	0.2993	0.52	0.1313	0.98	0.0333	2.25	0.0176
0.01	0.0810	0.27	0.2900	0.53	0.1422	1.00	0.0335	2.30	0.0189
0.02	0.0810	0.28	0.3082	0.54	0.1505	1.05	0.0347	2.35	0.0192
0.03	0.0821	0.29	0.3001	0.55	0.1554	1.10	0.0346	2.40	0.0185
0.04	0.0828	0.30	0.2863	0.56	0.1569	1.15	0.0325	2.50	0.0186
0.05	0.0851	0.31	0.2782	0.57	0.1591	1.20	0.0293	2.60	0.0172
0.06	0.0865	0.32	0.2522	0.58	0.1599	1.25	0.0322	2.70	0.0143
0.07	0.0908	0.33	0.2222	0.60	0.1536	1.30	0.0345	2.80	0.0117
0.08	0.0968	0.34	0.2044	0.62	0.1452	1.35	0.0324	2.90	0.0098
0.09	0.1042	0.35	0.1934	0.64	0.1363	1.40	0.0299	3.00	0.0083
0.10	0.1169	0.36	0.1812	0.66	0.1267	1.45	0.0269	3.10	0.0075
0.11	0.1741	0.37	0.1652	0.68	0.1224	1.50	0.0249	3.20	0.0070
0.12	0.1872	0.38	0.1668	0.70	0.1210	1.55	0.0239	3.30	0.0067
0.13	0.1649	0.39	0.1609	0.72	0.1142	1.60	0.0247	3.40	0.0064
0.14	0.2077	0.40	0.1476	0.74	0.1028	1.65	0.0277	3.50	0.0062
0.15	0.2019	0.41	0.1323	0.76	0.0884	1.70	0.0309	3.60	0.0058
0.16	0.1981	0.42	0.1222	0.78	0.0736	1.75	0.0321	3.70	0.0054
0.17	0.1783	0.43	0.1400	0.80	0.0635	1.80	0.0310	3.80	0.0049
0.18	0.1859	0.44	0.1477	0.82	0.0559	1.85	0.0283	3.90	0.0044
0.19	0.1868	0.45	0.1440	0.84	0.0498	1.90	0.0260	4.00	0.0042
0.20	0.2072	0.46	0.1328	0.86	0.0451	1.95	0.0222		
0.21	0.2096	0.47	0.1202	0.88	0.0411	2.00	0.0194		
0.22	0.2554	0.48	0.1101	0.90	0.0405	2.05	0.0198		
0.23	0.2935	0.49	0.1161	0.92	0.0399	2.10	0.0195		
0.24	0.3122	0.50	0.1209	0.94	0.0376	2.15	0.0188		
0.25	0.3119	0.51	0.1247	0.96	0.0332	2.20	0.0176		



File 005655xa_record_G:
Spettri Accelerazione

Accelerazione massima 0.310 [g]
Periodo accelerazione massima 0.220 [s]

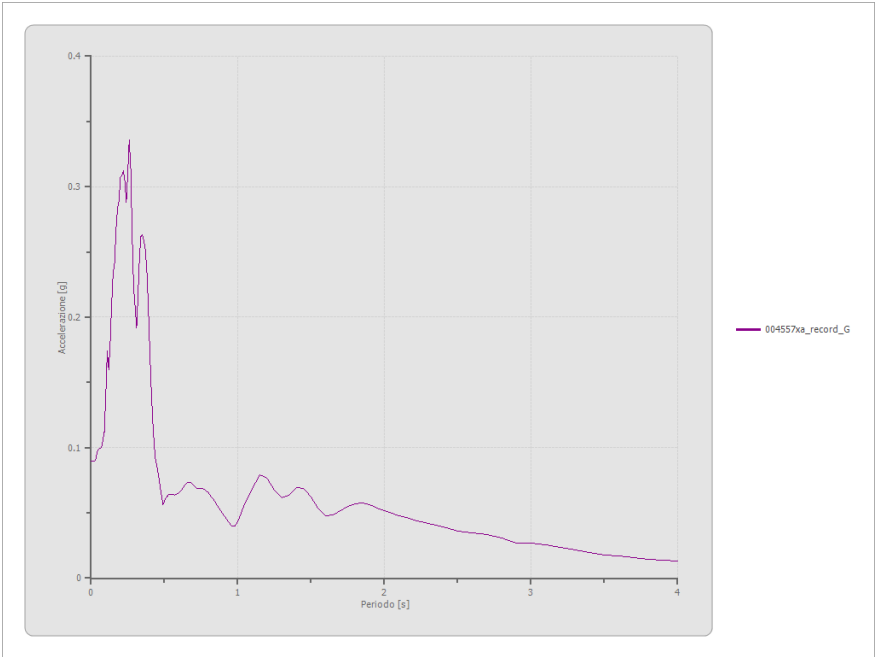
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.0834	0.26	0.1840	0.52	0.0980	0.98	0.0655	2.25	0.0282
0.01	0.0834	0.27	0.1777	0.53	0.0933	1.00	0.0639	2.30	0.0274
0.02	0.0835	0.28	0.1504	0.54	0.0890	1.05	0.0599	2.35	0.0265
0.03	0.0822	0.29	0.1429	0.55	0.0851	1.10	0.0562	2.40	0.0257
0.04	0.0835	0.30	0.1460	0.56	0.0823	1.15	0.0530	2.50	0.0238
0.05	0.0867	0.31	0.1409	0.57	0.0801	1.20	0.0499	2.60	0.0219
0.06	0.0886	0.32	0.1376	0.58	0.0780	1.25	0.0469	2.70	0.0200
0.07	0.0896	0.33	0.1568	0.60	0.0873	1.30	0.0451	2.80	0.0181
0.08	0.0920	0.34	0.1597	0.62	0.0973	1.35	0.0456	2.90	0.0164
0.09	0.1002	0.35	0.1483	0.64	0.1053	1.40	0.0480	3.00	0.0148
0.10	0.1207	0.36	0.1421	0.66	0.1103	1.45	0.0489	3.10	0.0134
0.11	0.1298	0.37	0.1434	0.68	0.1118	1.50	0.0484	3.20	0.0121
0.12	0.1416	0.38	0.1586	0.70	0.1102	1.55	0.0469	3.30	0.0108
0.13	0.1560	0.39	0.1756	0.72	0.1057	1.60	0.0446	3.40	0.0105
0.14	0.1706	0.40	0.1911	0.74	0.1054	1.65	0.0427	3.50	0.0101
0.15	0.1726	0.41	0.1969	0.76	0.1009	1.70	0.0421	3.60	0.0095
0.16	0.2017	0.42	0.1914	0.78	0.0979	1.75	0.0399	3.70	0.0089
0.17	0.2620	0.43	0.1751	0.80	0.0937	1.80	0.0375	3.80	0.0083
0.18	0.2854	0.44	0.1502	0.82	0.0871	1.85	0.0359	3.90	0.0080
0.19	0.2896	0.45	0.1333	0.84	0.0811	1.90	0.0339	4.00	0.0079
0.20	0.2923	0.46	0.1243	0.86	0.0744	1.95	0.0327		
0.21	0.2987	0.47	0.1233	0.88	0.0725	2.00	0.0318		
0.22	0.3102	0.48	0.1198	0.90	0.0712	2.05	0.0307		
0.23	0.2824	0.49	0.1152	0.92	0.0699	2.10	0.0298		
0.24	0.2166	0.50	0.1094	0.94	0.0685	2.15	0.0294		
0.25	0.1733	0.51	0.1041	0.96	0.0671	2.20	0.0288		



File 004557xa_record_G:
Spettri Accelerazione

Accelerazione massima 0.336 [g]
Periodo accelerazione massima 0.260 [s]

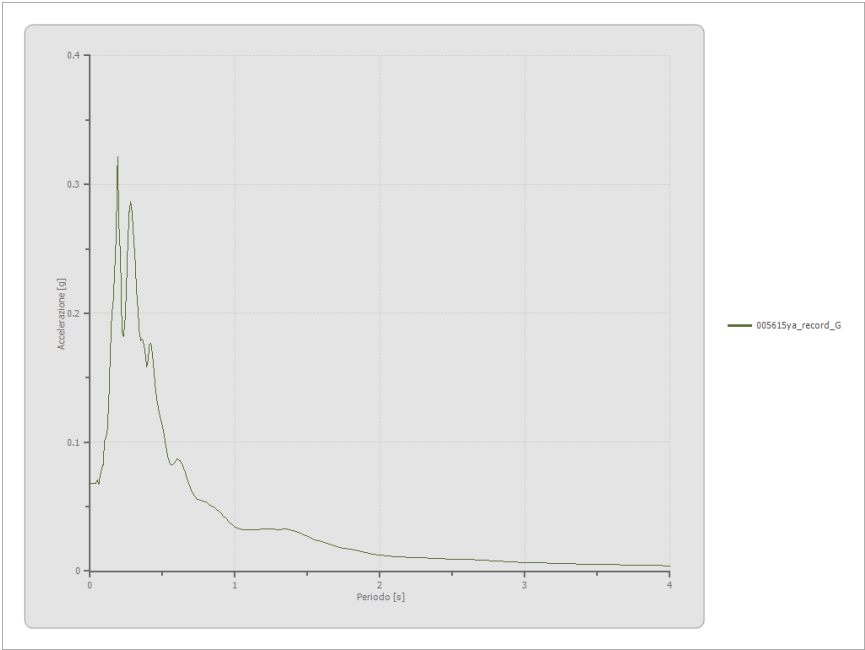
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.0895	0.26	0.3357	0.52	0.0632	0.98	0.0398	2.25	0.0431
0.01	0.0895	0.27	0.3142	0.53	0.0641	1.00	0.0432	2.30	0.0418
0.02	0.0895	0.28	0.2628	0.54	0.0644	1.05	0.0579	2.35	0.0405
0.03	0.0901	0.29	0.2227	0.55	0.0643	1.10	0.0687	2.40	0.0391
0.04	0.0965	0.30	0.2079	0.56	0.0640	1.15	0.0789	2.50	0.0358
0.05	0.0985	0.31	0.1920	0.57	0.0638	1.20	0.0767	2.60	0.0345
0.06	0.0992	0.32	0.2172	0.58	0.0639	1.25	0.0675	2.70	0.0332
0.07	0.1003	0.33	0.2465	0.60	0.0654	1.30	0.0613	2.80	0.0306
0.08	0.1051	0.34	0.2620	0.62	0.0683	1.35	0.0635	2.90	0.0271
0.09	0.1119	0.35	0.2633	0.64	0.0713	1.40	0.0691	3.00	0.0266
0.10	0.1402	0.36	0.2588	0.66	0.0730	1.45	0.0690	3.10	0.0256
0.11	0.1742	0.37	0.2511	0.68	0.0731	1.50	0.0620	3.20	0.0239
0.12	0.1600	0.38	0.2361	0.70	0.0715	1.55	0.0532	3.30	0.0219
0.13	0.1792	0.39	0.2084	0.72	0.0691	1.60	0.0478	3.40	0.0194
0.14	0.2100	0.40	0.1755	0.74	0.0689	1.65	0.0482	3.50	0.0179
0.15	0.2340	0.41	0.1454	0.76	0.0685	1.70	0.0518	3.60	0.0167
0.16	0.2417	0.42	0.1210	0.78	0.0672	1.75	0.0552	3.70	0.0158
0.17	0.2672	0.43	0.1018	0.80	0.0652	1.80	0.0572	3.80	0.0147
0.18	0.2833	0.44	0.0901	0.82	0.0625	1.85	0.0573	3.90	0.0136
0.19	0.2895	0.45	0.0851	0.84	0.0594	1.90	0.0560	4.00	0.0132
0.20	0.3069	0.46	0.0785	0.86	0.0559	1.95	0.0540		
0.21	0.3083	0.47	0.0710	0.88	0.0524	2.00	0.0520		
0.22	0.3123	0.48	0.0635	0.90	0.0490	2.05	0.0500		
0.23	0.3042	0.49	0.0566	0.92	0.0457	2.10	0.0479		
0.24	0.2879	0.50	0.0590	0.94	0.0426	2.15	0.0464		
0.25	0.3097	0.51	0.0614	0.96	0.0399	2.20	0.0446		



File 005615ya_record_G:
Spettri Accelerazione

Accelerazione massima 0.322 [g]
Periodo accelerazione massima 0.190 [s]

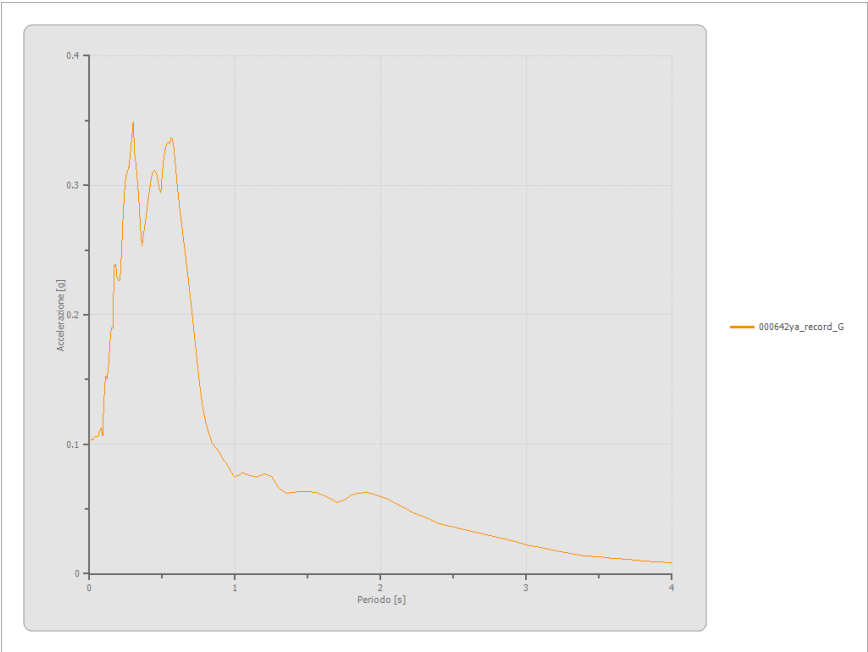
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.0679	0.26	0.2538	0.52	0.0989	0.98	0.0360	2.25	0.0105
0.01	0.0679	0.27	0.2788	0.53	0.0922	1.00	0.0344	2.30	0.0103
0.02	0.0679	0.28	0.2865	0.54	0.0869	1.05	0.0322	2.35	0.0101
0.03	0.0678	0.29	0.2777	0.55	0.0836	1.10	0.0321	2.40	0.0099
0.04	0.0679	0.30	0.2597	0.56	0.0823	1.15	0.0323	2.50	0.0094
0.05	0.0706	0.31	0.2427	0.57	0.0827	1.20	0.0325	2.60	0.0088
0.06	0.0677	0.32	0.2185	0.58	0.0838	1.25	0.0324	2.70	0.0082
0.07	0.0747	0.33	0.2030	0.60	0.0868	1.30	0.0319	2.80	0.0076
0.08	0.0794	0.34	0.1862	0.62	0.0860	1.35	0.0328	2.90	0.0071
0.09	0.0823	0.35	0.1787	0.64	0.0820	1.40	0.0317	3.00	0.0066
0.10	0.1013	0.36	0.1798	0.66	0.0751	1.45	0.0295	3.10	0.0062
0.11	0.1039	0.37	0.1762	0.68	0.0683	1.50	0.0267	3.20	0.0060
0.12	0.1100	0.38	0.1693	0.70	0.0622	1.55	0.0244	3.30	0.0058
0.13	0.1346	0.39	0.1584	0.72	0.0580	1.60	0.0230	3.40	0.0055
0.14	0.1709	0.40	0.1638	0.74	0.0559	1.65	0.0211	3.50	0.0053
0.15	0.1990	0.41	0.1762	0.76	0.0551	1.70	0.0192	3.60	0.0051
0.16	0.2095	0.42	0.1769	0.78	0.0545	1.75	0.0179	3.70	0.0048
0.17	0.2335	0.43	0.1682	0.80	0.0535	1.80	0.0167	3.80	0.0046
0.18	0.2612	0.44	0.1562	0.82	0.0520	1.85	0.0154	3.90	0.0044
0.19	0.3215	0.45	0.1430	0.84	0.0503	1.90	0.0142	4.00	0.0042
0.20	0.2666	0.46	0.1337	0.86	0.0489	1.95	0.0131		
0.21	0.2443	0.47	0.1267	0.88	0.0472	2.00	0.0122		
0.22	0.1854	0.48	0.1214	0.90	0.0452	2.05	0.0115		
0.23	0.1823	0.49	0.1165	0.92	0.0428	2.10	0.0112		
0.24	0.1919	0.50	0.1120	0.94	0.0404	2.15	0.0110		
0.25	0.2166	0.51	0.1059	0.96	0.0381	2.20	0.0107		



File 000642ya_record_G:
Spettri Accelerazione

Accelerazione massima 0.349 [g]
Periodo accelerazione massima 0.300 [s]

Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.1037	0.26	0.3105	0.52	0.3280	0.98	0.0770	2.25	0.0461
0.01	0.1037	0.27	0.3143	0.53	0.3321	1.00	0.0747	2.30	0.0436
0.02	0.1037	0.28	0.3239	0.54	0.3333	1.05	0.0777	2.35	0.0411
0.03	0.1045	0.29	0.3358	0.55	0.3319	1.10	0.0759	2.40	0.0387
0.04	0.1061	0.30	0.3492	0.56	0.3365	1.15	0.0747	2.50	0.0359
0.05	0.1060	0.31	0.3250	0.57	0.3357	1.20	0.0776	2.60	0.0333
0.06	0.1061	0.32	0.3157	0.58	0.3279	1.25	0.0750	2.70	0.0307
0.07	0.1105	0.33	0.3025	0.60	0.3028	1.30	0.0658	2.80	0.0280
0.08	0.1127	0.34	0.2876	0.62	0.2813	1.35	0.0623	2.90	0.0253
0.09	0.1068	0.35	0.2665	0.64	0.2630	1.40	0.0632	3.00	0.0226
0.10	0.1357	0.36	0.2536	0.66	0.2450	1.45	0.0636	3.10	0.0200
0.11	0.1527	0.37	0.2610	0.68	0.2258	1.50	0.0637	3.20	0.0176
0.12	0.1509	0.38	0.2690	0.70	0.2056	1.55	0.0627	3.30	0.0154
0.13	0.1590	0.39	0.2769	0.72	0.1843	1.60	0.0608	3.40	0.0139
0.14	0.1777	0.40	0.2865	0.74	0.1632	1.65	0.0583	3.50	0.0128
0.15	0.1896	0.41	0.2946	0.76	0.1426	1.70	0.0553	3.60	0.0118
0.16	0.1898	0.42	0.3027	0.78	0.1271	1.75	0.0568	3.70	0.0109
0.17	0.2380	0.43	0.3084	0.80	0.1159	1.80	0.0607	3.80	0.0101
0.18	0.2387	0.44	0.3110	0.82	0.1084	1.85	0.0624	3.90	0.0094
0.19	0.2284	0.45	0.3116	0.84	0.1014	1.90	0.0626	4.00	0.0087
0.20	0.2267	0.46	0.3093	0.86	0.0982	1.95	0.0617		
0.21	0.2274	0.47	0.3040	0.88	0.0958	2.00	0.0598		
0.22	0.2475	0.48	0.2964	0.90	0.0923	2.05	0.0573		
0.23	0.2743	0.49	0.2947	0.92	0.0880	2.10	0.0546		
0.24	0.2950	0.50	0.3094	0.94	0.0850	2.15	0.0516		
0.25	0.3070	0.51	0.3205	0.96	0.0812	2.20	0.0487		



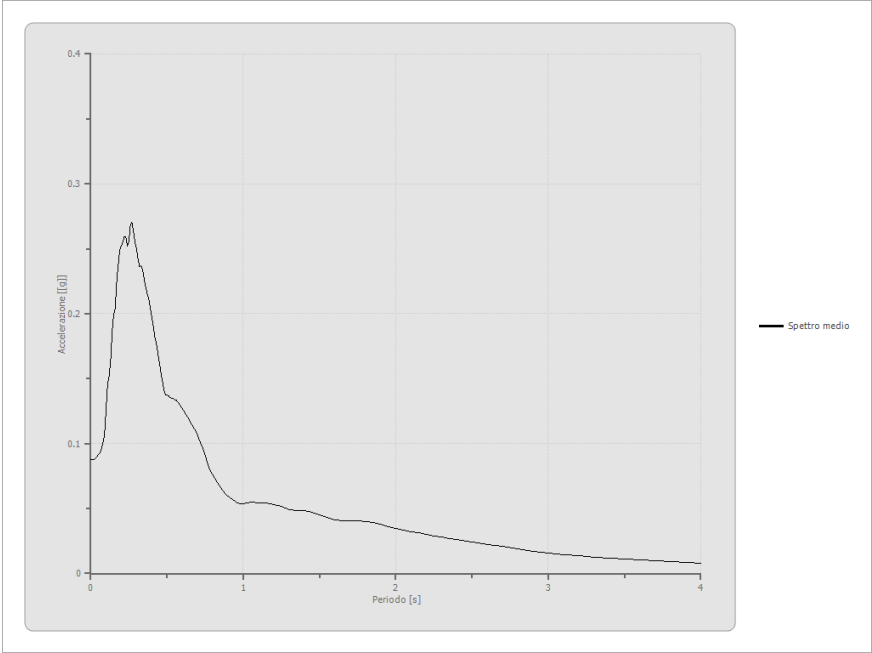
Fattori di amplificazione ICMS 2018

Tai	0.190 [s]
Tvi	0.760 [s]
Tao	0.270 [s]
Tvo	0.640 [s]
Sami	1.339 [m/s ²]
Svmi	0.061 [m/s]
Samo	2.312 [m/s ²]
Svmo	0.123 [m/s]
Fa	1.727 [-]
Fv	2.039 [-]
TB	0.112 [s]
TC	0.336 [s]
TD	1.893 [s]
SA(0)	0.073 [g]
SA(TB)	0.236 [g]

Fattori di amplificazione su intensità spettrale

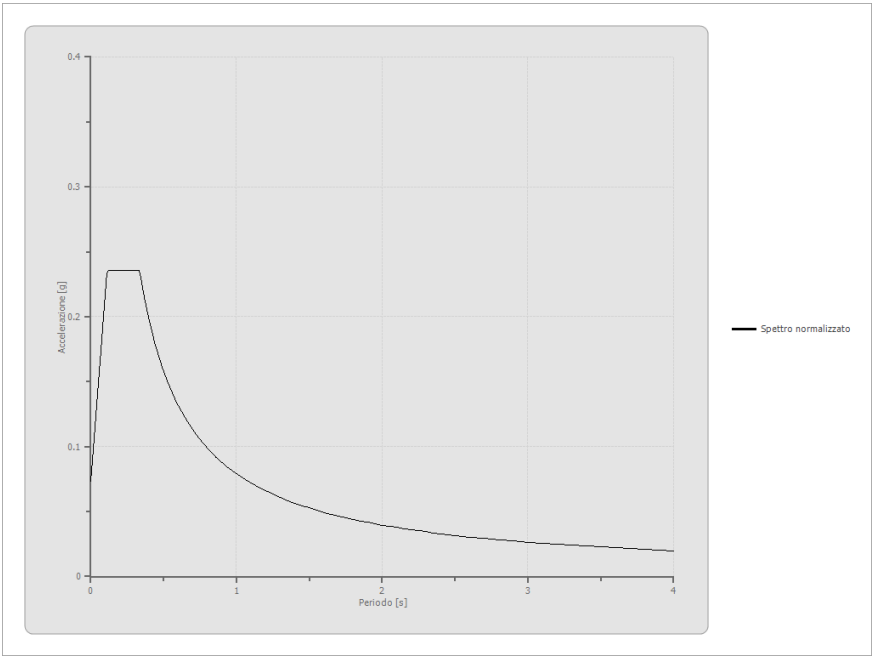
Periodo minino [s]	Periodo massimo [s]	Int. Housner input [m]	Int. Housner output [m]	Int. Housner input/output [m]	FA
0.100	0.300	0.008	0.013	0.333	1.681
0.300	0.500	0.011	0.024	0.600	2.192
0.500	1.000	0.029	0.057	0.500	1.964
0.100	0.500	0.019	0.037	0.200	1.977
1.000	1.500	0.026	0.052	0.667	1.979

Spettro medio di risposta elastico									
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.0878	0.26	0.2691	0.52	0.1355	0.98	0.0538	2.25	0.0289
0.01	0.0878	0.27	0.2702	0.53	0.1350	1.00	0.0537	2.30	0.0281
0.02	0.0878	0.28	0.2634	0.54	0.1348	1.05	0.0548	2.35	0.0272
0.03	0.0882	0.29	0.2545	0.55	0.1337	1.10	0.0543	2.40	0.0261
0.04	0.0899	0.30	0.2501	0.56	0.1333	1.15	0.0542	2.50	0.0242
0.05	0.0915	0.31	0.2414	0.57	0.1324	1.20	0.0530	2.60	0.0225
0.06	0.0932	0.32	0.2361	0.58	0.1305	1.25	0.0514	2.70	0.0207
0.07	0.0964	0.33	0.2368	0.60	0.1267	1.30	0.0488	2.80	0.0187
0.08	0.1006	0.34	0.2337	0.62	0.1233	1.35	0.0482	2.90	0.0168
0.09	0.1068	0.35	0.2266	0.64	0.1197	1.40	0.0485	3.00	0.0156
0.10	0.1266	0.36	0.2203	0.66	0.1149	1.45	0.0473	3.10	0.0145
0.11	0.1456	0.37	0.2152	0.68	0.1110	1.50	0.0452	3.20	0.0134
0.12	0.1518	0.38	0.2117	0.70	0.1066	1.55	0.0430	3.30	0.0124
0.13	0.1635	0.39	0.2041	0.72	0.1001	1.60	0.0414	3.40	0.0116
0.14	0.1869	0.40	0.1975	0.74	0.0948	1.65	0.0408	3.50	0.0110
0.15	0.1990	0.41	0.1903	0.76	0.0872	1.70	0.0406	3.60	0.0104
0.16	0.2043	0.42	0.1820	0.78	0.0800	1.75	0.0404	3.70	0.0098
0.17	0.2251	0.43	0.1770	0.80	0.0758	1.80	0.0400	3.80	0.0092
0.18	0.2377	0.44	0.1696	0.82	0.0720	1.85	0.0391	3.90	0.0086
0.19	0.2493	0.45	0.1621	0.84	0.0680	1.90	0.0378	4.00	0.0081
0.20	0.2519	0.46	0.1547	0.86	0.0645	1.95	0.0362		
0.21	0.2554	0.47	0.1479	0.88	0.0618	2.00	0.0347		
0.22	0.2593	0.48	0.1413	0.90	0.0595	2.05	0.0335		
0.23	0.2589	0.49	0.1378	0.92	0.0576	2.10	0.0323		
0.24	0.2517	0.50	0.1376	0.94	0.0561	2.15	0.0312		
0.25	0.2562	0.51	0.1368	0.96	0.0545	2.20	0.0299		



Spettro normalizzato di risposta elastico

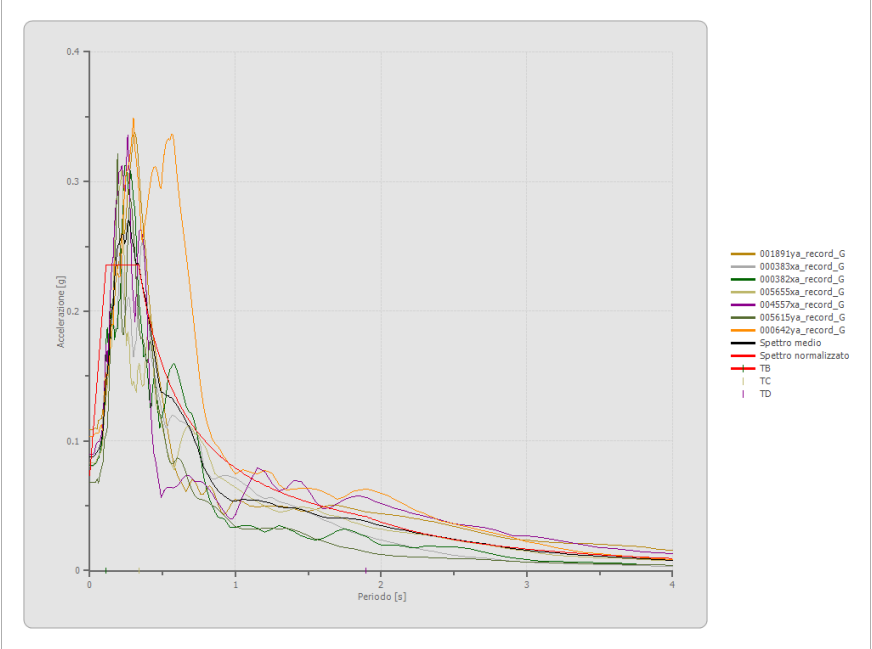
Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]	Periodo [s]	Accelerazione [g]
0.00	0.0733	0.26	0.2357	0.52	0.1521	0.98	0.0807	2.25	0.0351
0.01	0.0878	0.27	0.2357	0.53	0.1492	1.00	0.0791	2.30	0.0344
0.02	0.1023	0.28	0.2357	0.54	0.1464	1.05	0.0753	2.35	0.0336
0.03	0.1168	0.29	0.2357	0.55	0.1438	1.10	0.0719	2.40	0.0329
0.04	0.1313	0.30	0.2357	0.56	0.1412	1.15	0.0688	2.50	0.0316
0.05	0.1459	0.31	0.2357	0.57	0.1387	1.20	0.0659	2.60	0.0304
0.06	0.1604	0.32	0.2357	0.58	0.1363	1.25	0.0633	2.70	0.0293
0.07	0.1749	0.33	0.2357	0.60	0.1318	1.30	0.0608	2.80	0.0282
0.08	0.1894	0.34	0.2326	0.62	0.1275	1.35	0.0586	2.90	0.0273
0.09	0.2039	0.35	0.2259	0.64	0.1235	1.40	0.0565	3.00	0.0264
0.10	0.2185	0.36	0.2196	0.66	0.1198	1.45	0.0545	3.10	0.0255
0.11	0.2330	0.37	0.2137	0.68	0.1163	1.50	0.0527	3.20	0.0247
0.12	0.2357	0.38	0.2081	0.70	0.1130	1.55	0.0510	3.30	0.0240
0.13	0.2357	0.39	0.2027	0.72	0.1098	1.60	0.0494	3.40	0.0233
0.14	0.2357	0.40	0.1977	0.74	0.1068	1.65	0.0479	3.50	0.0226
0.15	0.2357	0.41	0.1929	0.76	0.1040	1.70	0.0465	3.60	0.0220
0.16	0.2357	0.42	0.1883	0.78	0.1014	1.75	0.0452	3.70	0.0214
0.17	0.2357	0.43	0.1839	0.80	0.0988	1.80	0.0439	3.80	0.0208
0.18	0.2357	0.44	0.1797	0.82	0.0964	1.85	0.0427	3.90	0.0203
0.19	0.2357	0.45	0.1757	0.84	0.0941	1.90	0.0416	4.00	0.0198
0.20	0.2357	0.46	0.1719	0.86	0.0919	1.95	0.0405		
0.21	0.2357	0.47	0.1682	0.88	0.0899	2.00	0.0395		
0.22	0.2357	0.48	0.1647	0.90	0.0879	2.05	0.0386		
0.23	0.2357	0.49	0.1614	0.92	0.0859	2.10	0.0377		
0.24	0.2357	0.50	0.1581	0.94	0.0841	2.15	0.0368		
0.25	0.2357	0.51	0.1550	0.96	0.0824	2.20	0.0359		



Parametri spettro normalizzato

Ag [g]	F0	Tc*	TB [s]	TC [s]	TD [s]	Se(0) [g]	Se(TB) [g]	S
0.073	3.216678	--	0.112	0.336	1.893	0.073	0.236	1.357

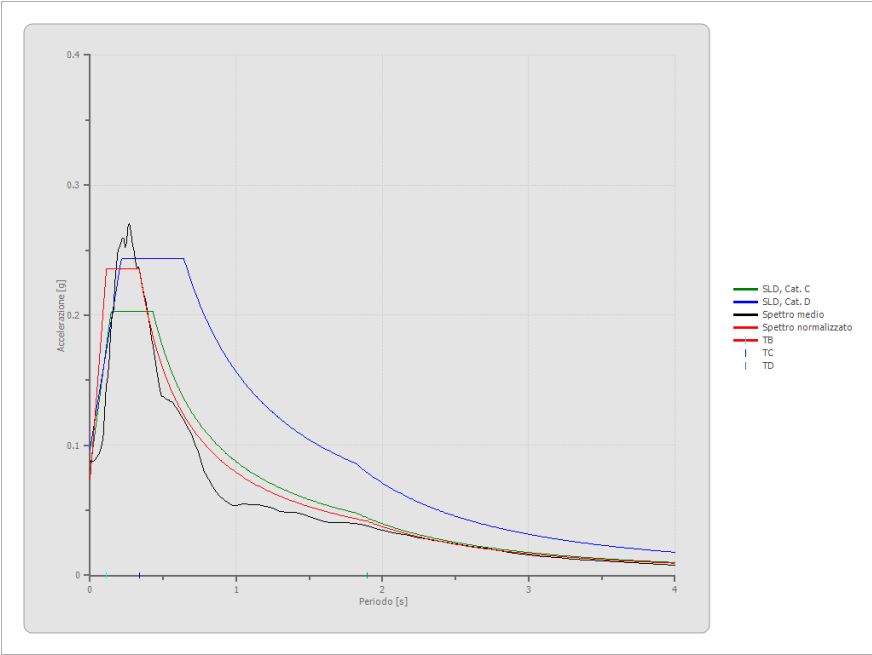
Confronto tra gli spettri



Confronto spettro normativa

Tipo di spettro: Spettro di risposta elastico

	Operatività SLO Cat. C	Danno SLD Cat. C	Salvaguardia vita SLV Cat. C	Prev. collasso SLC Cat. C	Operatività SLO Cat. D	Danno SLD Cat. D	Salvaguardia vita SLV Cat. D	Prev. collasso SLC Cat. D
Tr [anni]	30	50	475	975	30	50	475	975
ag [g]	0.043	0.054	0.150	0.201	0.043	0.054	0.150	0.201
Fo	2.516	2.505	2.513	2.511	2.516	2.505	2.513	2.511
Tc* [s]	0.248	0.264	0.276	0.278	0.248	0.264	0.276	0.278
Ss	1.50	1.50	1.47	1.40	1.80	1.80	1.80	1.64
St	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Cc	1.66	1.63	1.61	1.60	2.51	2.43	2.38	2.37
TB [s]	0.138	0.143	0.148	0.148	0.207	0.214	0.219	0.220
TC [s]	0.413	0.430	0.443	0.445	0.622	0.642	0.657	0.659
TD [s]	1.772	1.816	2.200	2.404	1.772	1.816	2.200	2.404
Se(0) [g]	0.065	0.081	0.221	0.281	0.077	0.097	0.270	0.330
Se(TB) [g]	0.162	0.203	0.556	0.705	0.195	0.243	0.679	0.829



Profilo a max

	0.0	2.0	6.0	11.0	20.0	78.0	88.0	131.0	138.0	155.0
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
001891ya_record_G [g]	0.269	0.256	0.143	0.133	0.122	0.099	0.097	0.108	0.095	0.150
000383xa_record_G [g]	0.234	0.221	0.117	0.104	0.106	0.087	0.075	0.106	0.098	0.150
000382xa_record_G [g]	0.217	0.190	0.121	0.107	0.111	0.116	0.108	0.113	0.100	0.150
005655xa_record_G [g]	0.233	0.205	0.176	0.120	0.109	0.106	0.092	0.102	0.098	0.150
004557xa_record_G [g]	0.219	0.201	0.132	0.091	0.103	0.117	0.094	0.112	0.106	0.150
005615ya_record_G [g]	0.250	0.225	0.135	0.131	0.087	0.093	0.091	0.110	0.106	0.150
000642ya_record_G [g]	0.245	0.236	0.190	0.162	0.166	0.132	0.124	0.102	0.101	0.150
media [g]	0.238	0.219	0.145	0.121	0.115	0.107	0.097	0.108	0.100	0.150
Dev. St. [g]	0.018	0.023	0.028	0.023	0.025	0.016	0.015	0.004	0.004	0.000

