

Comune di
ISOLA DEL LIRI
(Provincia di FROSINONE)

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCUOLA GARIBALDI
DI VIA VALCATOIO.
DM 23/01/2015

PROGETTO ESECUTIVO

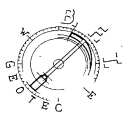
ALL_S_18

SPETTRI NTC 08

Data

Scala_ VARIE

IL PROGETTISTA

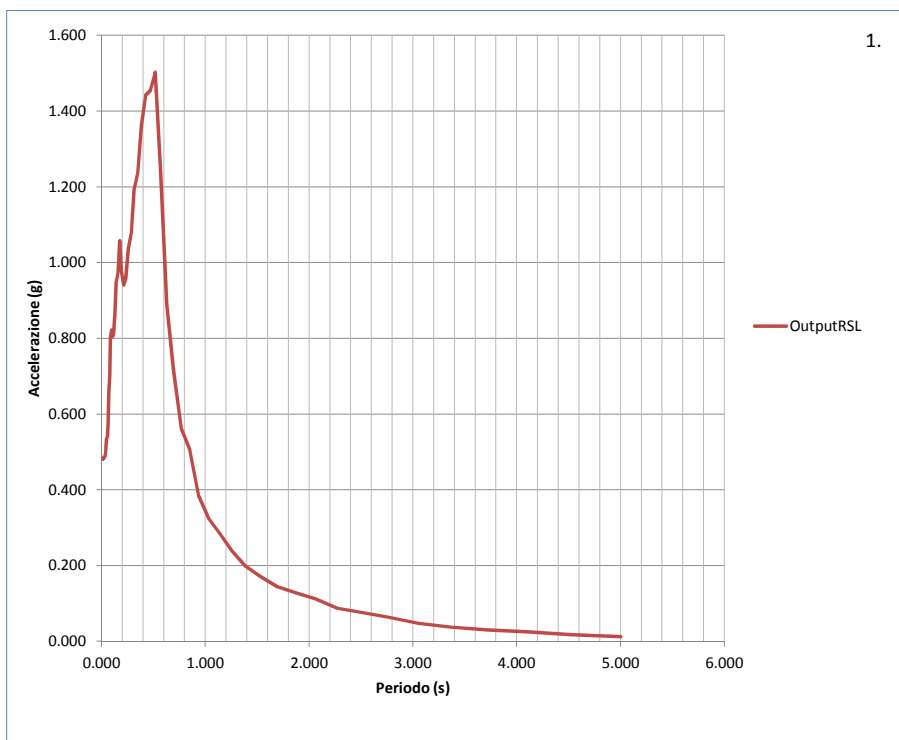


SCHEDA DI OUTPUT RSL 01

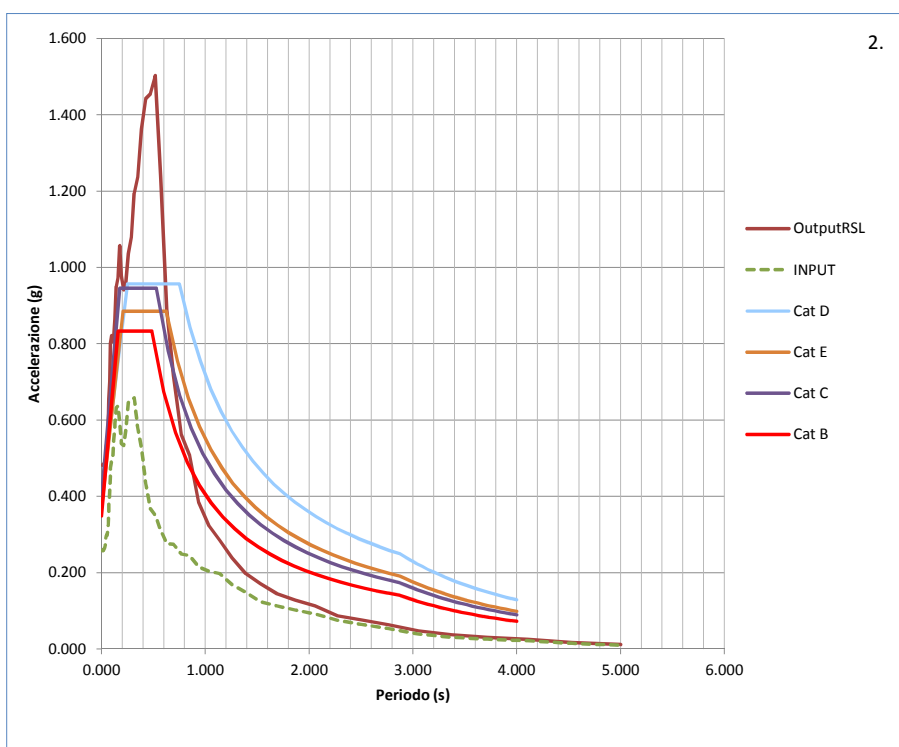
Sito: Scuola Garibaldi, Via Valcatoio - Isola del Liri (FR)

Classe d'uso: III Vita Nominale: 100 anni

SPETTRO DI RISPOSTA IN ACCELERAZIONE STATO LIMITE SLV



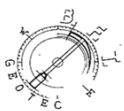
SPETTRO DI RISPOSTA SISMICA LOCALE	
RSL	
T (sec)	Acc (g)
0.01	0.481376507
0.01103674	0.481566808
0.012180962	0.48179723
0.01344381	0.482079466
0.014837583	0.482417866
0.016375854	0.482828741
0.018073604	0.483353404
0.019947366	0.484007666
0.022015388	0.484816593
0.024297811	0.485784196
0.026816861	0.486966245
0.029597071	0.488510616
0.032665516	0.490676009
0.036052079	0.495900061
0.039789741	0.50266714
0.043914901	0.513961705
0.048467732	0.535679061
0.053492574	0.53943319
0.05903836	0.542777503
0.065159101	0.578148323
0.071914402	0.655955618
0.079370053	0.701511179
0.08759866	0.801550186
0.096680359	0.821730248
0.106703594	0.806161303
0.117765978	0.813508373
0.129975243	0.864523802
0.14345029	0.95031546
0.158322349	0.972204963
0.174736253	1.057316013
0.192851851	0.978963801
0.212845565	0.941063653
0.234912106	0.959038696
0.259266373	1.036245724
0.286145543	1.079810185
0.315811383	1.195018481
0.348552798	1.237500265
0.384688645	1.36368241
0.424570838	1.442841125
0.468587776	1.454433013
0.517168124	1.503134548
0.570784988	1.238405649
0.629960525	0.890167489
0.695271024	0.717264335
0.76735252	0.562140145
0.84690699	0.507740649
0.934709187	0.385283501
1.031614184	0.323918011
1.138565706	0.285434357
1.256605315	0.238836801
1.386882557	0.198266908
1.530666156	0.17103313
1.689356369	0.145186876
1.864498624	0.12852104
2.057798569	0.112803305
2.271138684	0.087277455
2.506596612	0.076468839
2.766465394	0.063889337
3.053275801	0.047476933
3.369820977	0.037783414
3.719183643	0.029746187
4.104766118	0.024839317
4.530323453	0.016835629
5	0.011872164



1. spettro RSL; 2. spettro RSL a confronto con gli spettri di norma

Nella figura 2 è visibile il confronto tra lo spettro relativo al moto atteso a quota fondazione calcolato mediante lo studio di RSL - SLV e gli spettri di norma;

per lo stato limite SLV si è evidenziato come l'amplificazione attesa in superficie, calcolata tramite lo studio di RSL, risulti sempre superiore rispetto a quelle della norma per tutte le categorie di suolo.

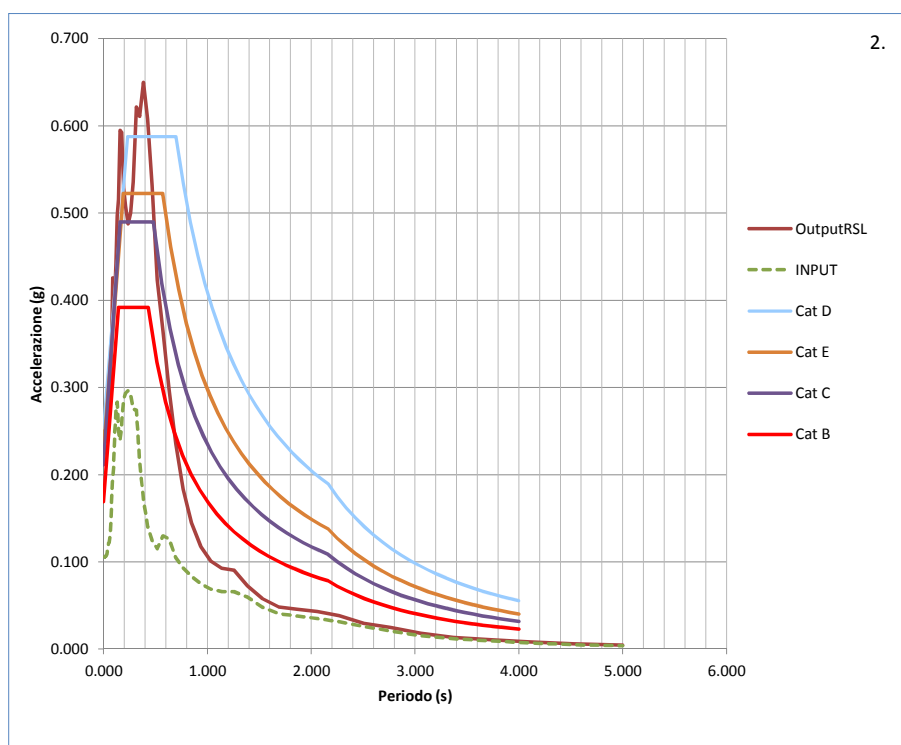
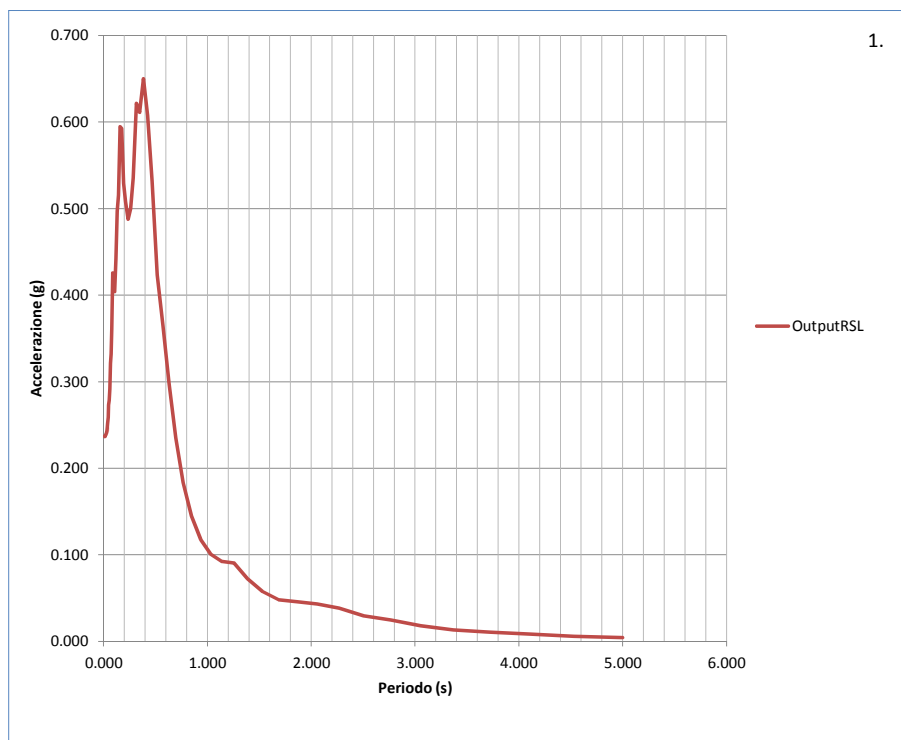


SCHEDA DI OUTPUT RSL 01

Sito: Scuola Garibaldi, Via Valcatoio - Isola del Liri (FR)

Classe d'uso: III Vita Nominale: 100 anni

SPETTRO DI RISPOSTA IN ACCELERAZIONE STATO LIMITE SLD

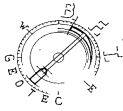


SPETTRO DI RISPOSTA SISMICA LOCALE	
RSL	
T (sec)	Acc (g)
0.01	0.236660327
0.01103674	0.236781453
0.012180962	0.236931366
0.01344381	0.237115258
0.014837583	0.237298027
0.016375854	0.237579118
0.018073604	0.237929913
0.019947366	0.238369233
0.022015388	0.238961724
0.024297811	0.239616048
0.026816861	0.240501249
0.029597071	0.241520662
0.032665516	0.243191963
0.036052079	0.247266716
0.039789741	0.251859131
0.043914901	0.258709732
0.048467732	0.273086595
0.053492574	0.278496256
0.05903836	0.291901985
0.065159101	0.321260353
0.071914402	0.332052445
0.079370053	0.360829507
0.08759866	0.4256456
0.096680359	0.405169888
0.106703594	0.404129468
0.117765978	0.441806141
0.129975243	0.496875469
0.14345029	0.515371568
0.158322349	0.594655026
0.174736253	0.592320246
0.192851851	0.529266757
0.212845565	0.508134873
0.234912106	0.487673581
0.259266373	0.500444315
0.286145543	0.535584018
0.315811383	0.621552719
0.348552798	0.611079048
0.384688645	0.649856316
0.424570838	0.607597795
0.468587776	0.531778388
0.517168124	0.423501318
0.570784988	0.364662834
0.629960525	0.297934112
0.695271024	0.23530027
0.76735252	0.183215709
0.84690699	0.144741578
0.934709187	0.117505037
1.031614184	0.100941374
1.138565706	0.092563799
1.256605315	0.0905575
1.386882557	0.072571378
1.530666156	0.057620572
1.689356369	0.048178323
1.864498624	0.04563636
2.057798569	0.043054556
2.271138684	0.038278199
2.506596612	0.029585663
2.766465394	0.024608964
3.053275801	0.018105346
3.369820977	0.01330171
3.719183643	0.010748044
4.104766118	0.008324747
4.530323453	0.005972265
5	0.004427341

1. spettro RSL; 2. spettro RSL a confronto con gli spettri di norma

Nella figura 2 è visibile il confronto tra lo spettro relativo al moto atteso a quota fondazione calcolato mediante lo studio di RSL - SLD e gli spettri di norma;

per lo stato limite SLD si è evidenziato come l'amplificazione attesa in superficie, calcolata tramite lo studio di RSL, risulti superiore rispetto a quelle della norma per tutte le categorie di suolo.

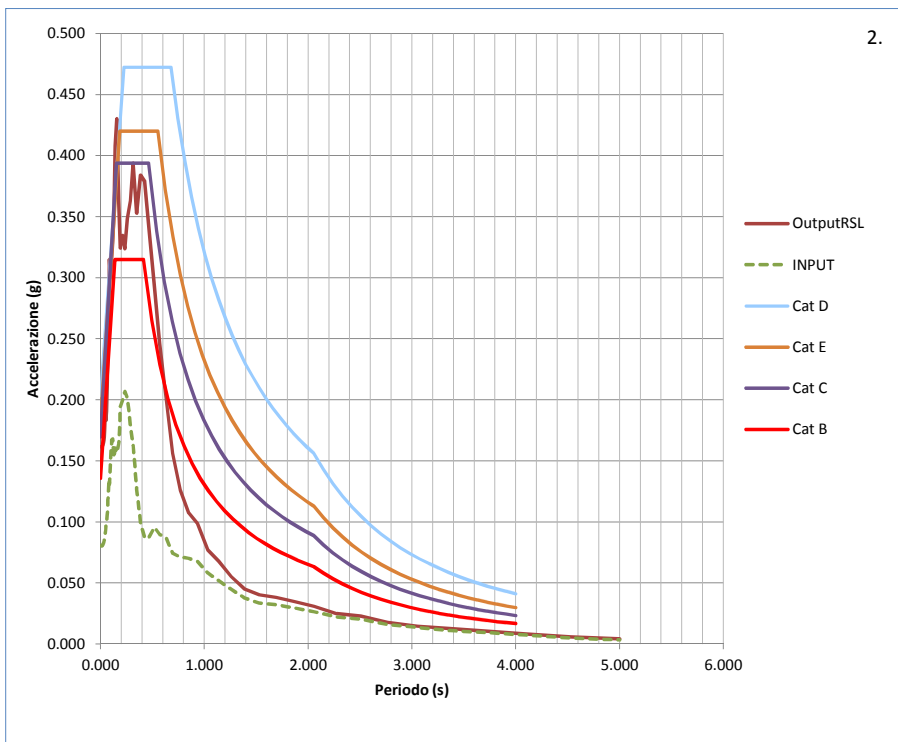
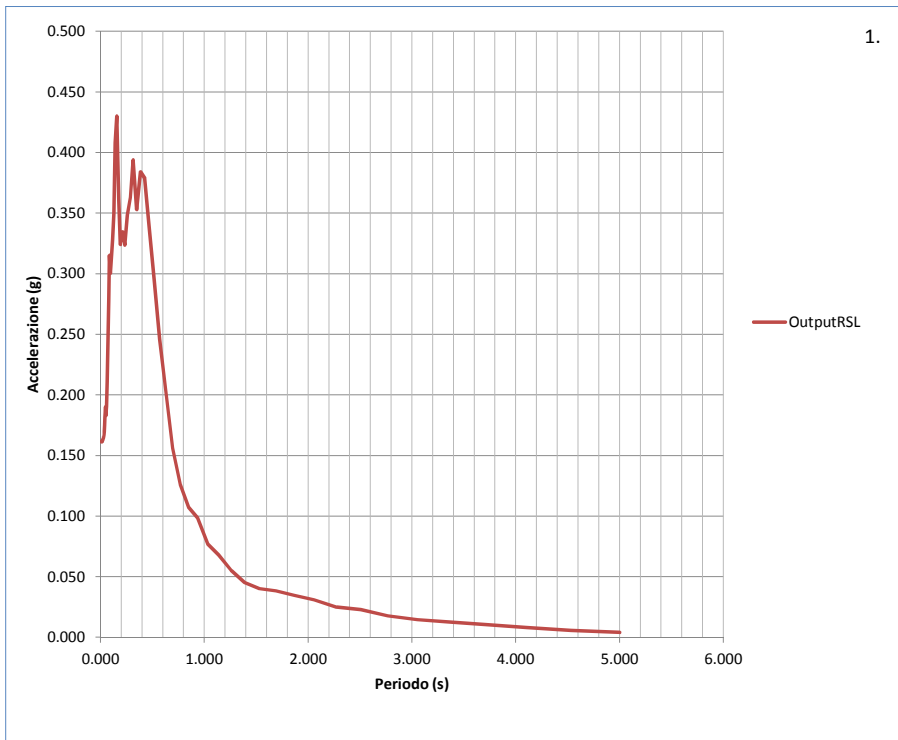


SCHEDA DI OUTPUT RSL 01

Sito: Scuola Garibaldi, Via Valcatoio - Isola del Liri (FR)

Classe d'uso: III Vita Normale: 100 anni

SPETTRO DI RISPOSTA IN ACCELERAZIONE STATO LIMITE SLO



SPETTRO DI RISPOSTA SISMICA LOCALE	
RSL	
T (sec)	Acc (g)
0.01	0.161152402
0.01103674	0.16127324
0.012180962	0.161422463
0.01344381	0.161603225
0.014837583	0.161786079
0.016375854	0.162048585
0.018073604	0.162371418
0.019947366	0.162785652
0.022015388	0.163283201
0.024297811	0.163939909
0.026816861	0.164757378
0.029597071	0.165694521
0.032665516	0.167235312
0.036052079	0.169988152
0.039789741	0.175063965
0.043914901	0.182189769
0.048467732	0.190254843
0.053492574	0.183222429
0.05903836	0.190580053
0.065159101	0.210338812
0.071914402	0.237570617
0.079370053	0.278716335
0.08759866	0.315151264
0.096680359	0.300363609
0.106703594	0.316147658
0.117765978	0.328488074
0.129975243	0.350149518
0.14345029	0.408267241
0.158322349	0.430132401
0.174736253	0.362876122
0.192851851	0.324193769
0.212845565	0.334422587
0.234912106	0.323719185
0.259266373	0.348466971
0.286145543	0.363133168
0.315811383	0.393915175
0.348552798	0.352994586
0.384688645	0.384122228
0.424570838	0.378909736
0.468587776	0.339037855
0.517168124	0.294506027
0.570784988	0.245814011
0.629960525	0.202614773
0.695271024	0.156248307
0.76735252	0.126177178
0.84690699	0.107349737
0.934709187	0.098646821
1.031614184	0.076956119
1.138565706	0.067895206
1.256605315	0.055386252
1.386882557	0.045171099
1.530666156	0.040351924
1.689356369	0.038328108
1.864498624	0.034828354
2.057798569	0.030988019
2.271138684	0.025013614
2.506596612	0.022840659
2.766465394	0.017871144
3.053275801	0.014762204
3.369820977	0.012455223
3.719183643	0.010453875
4.104766118	0.008066383
4.530323453	0.005754636
5	0.00404793

1. spettro RSL; 2. spettro RSL a confronto con gli spettri di norma

Nella figura 2 è visibile il confronto tra lo spettro relativo al moto atteso a quota fondazione calcolato mediante lo studio di RSL - SLO e gli spettri di norma; per lo stato limite SLO si è evidenziato come l'amplificazione attesa in superficie, calcolata tramite lo studio di RSL, risulti inferiore rispetto a quella di un suolo di tipo D.