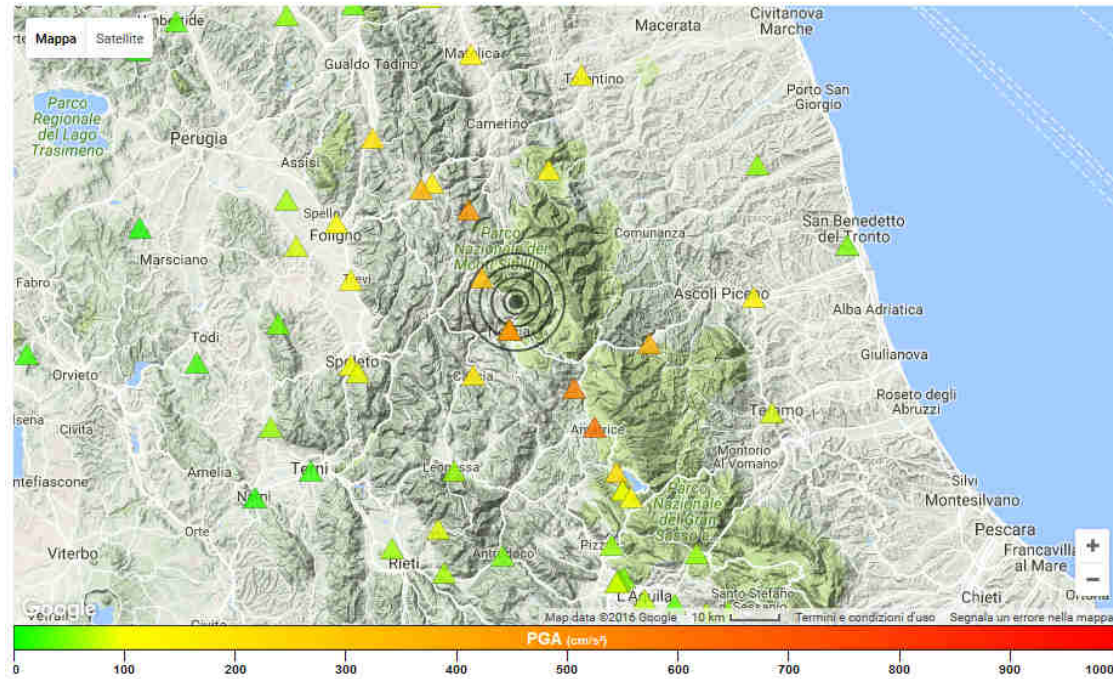


RETE ACCELEROMETRICA NAZIONALE - RAN DOWNLOAD



DETTAGLIO EVENTO

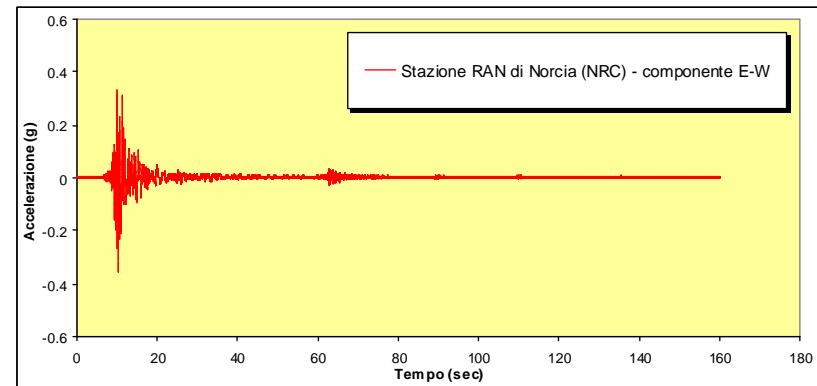
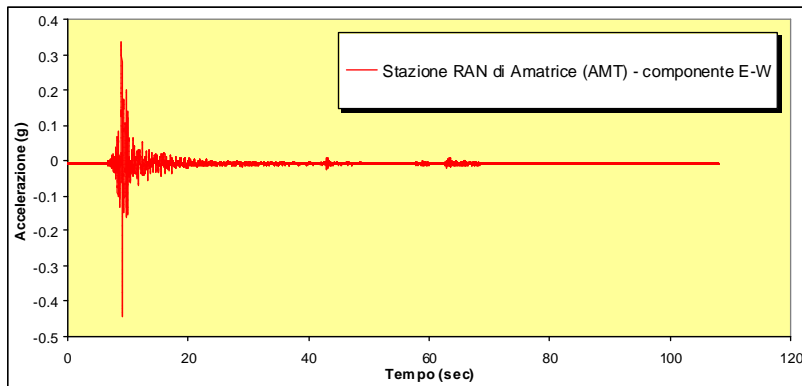
Luogo: **Norcia, Perugia**
MI: **6,1** Data: **2016-10-30 06:40:17**
Lat: **42.84** Lon: **13.11** Profondità: **10.0**km

[Parametri](#)

[Download](#)

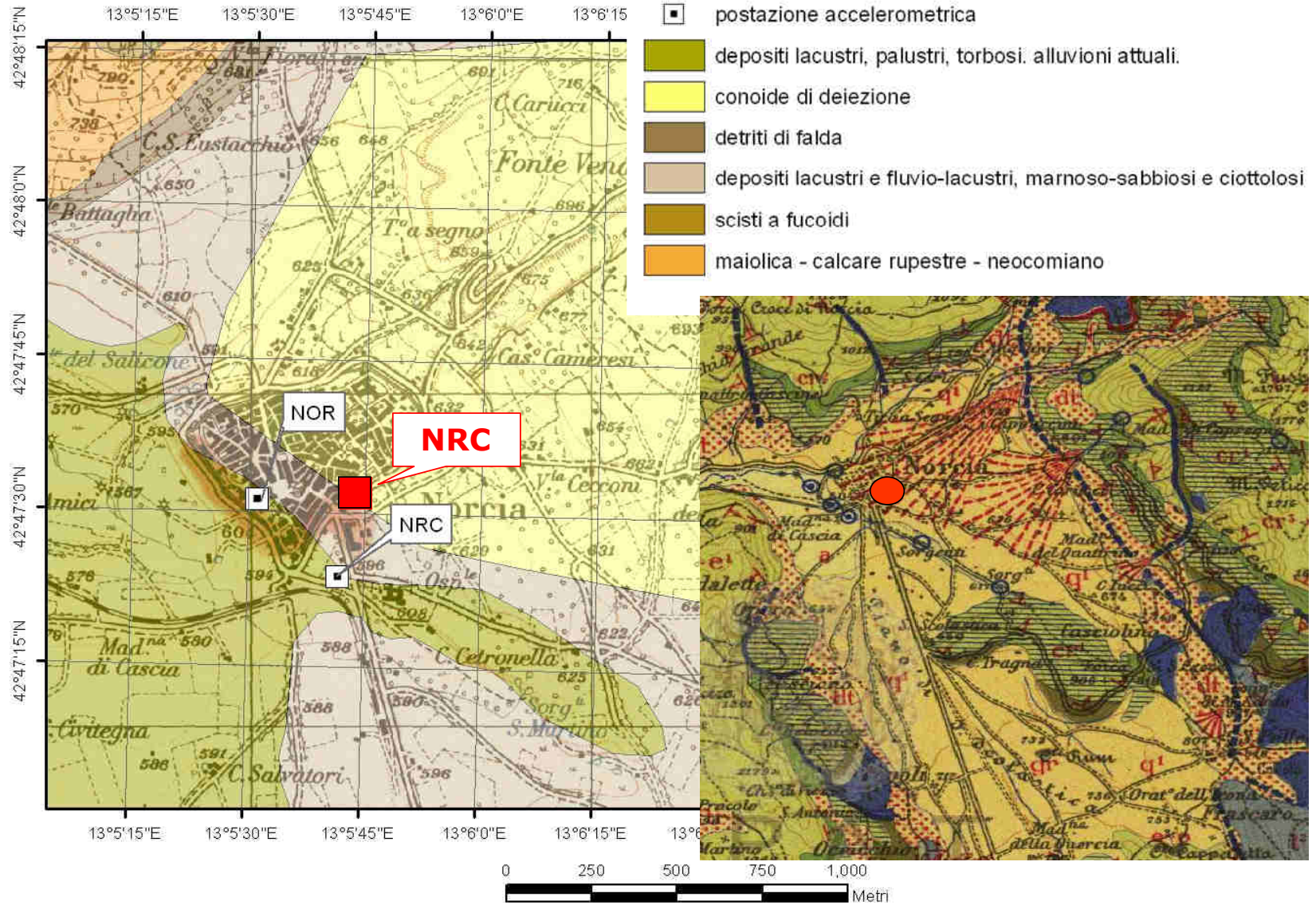
REGISTRAZIONI DELLA RAN

- 2016-11-02 08:28:33 MI:2.8 Prof:10.4km Nrecs:14
- 2016-11-02 07:37:22 MI:3.2 Prof:10.1km Nrecs:37
- 2016-11-02 06:39:48 MI:2.8 Prof:10.8km Nrecs:19
- 2016-11-02 06:08:48 MI:3.5 Prof:09.6km Nrecs:28
- 2016-11-02 05:52:36 MI:3.0 Prof:09.8km Nrecs:25
- 2016-11-02 05:30:58 MI:3.2 Prof:09.7km Nrecs:26
- 2016-11-01 23:09:45 MI:2.2 Prof:14.9km Nrecs:04
- 2016-11-01 22:37:16 MI:2.9 Prof:10.4km Nrecs:21
- 2016-11-01 20:46:26 MI:3.1 Prof:09.7km Nrecs:24
- 2016-11-01 19:03:20 MI:3.7 Prof:10.3km Nrecs:54
- 2016-11-01 18:47:50 MI:3.4 Prof:10.0km Nrecs:42
- 2016-11-01 18:06:22 MI:3.2 Prof:24.4km Nrecs:27
- 2016-11-01 18:02:54 MI:3.8 Prof:10.8km Nrecs:58
- 2016-11-01 17:59:13 MI:3.5 Prof:10.2km Nrecs:50
- 2016-11-01 17:32:49 MI:2.5 Prof:10.3km Nrecs:09



Norcia

Legenda



I parametri relativi alla scelta progettuale adottata dallo strutturista (cap. 2.4 delle NTC2008) sono: **Vita Nominale (Vn)** dell'edificio in progetto pari a **50anni** e **Coefficiente d'uso (Cu)** uguale ad **1.5** (in considerazione del fatto che tale edificio rilevante, ai sensi delle NTC2008, appartiene alla **Classe d'uso III**).

Ciò determina una **Vita di riferimento (Vr)** pari a **75 anni**, che nello Stato Limite di salvaguardia della Vita (SLV) corrisponde un **periodo di ritorno** per la definizione dell'azione sismica pari a **712 anni**.

Come prima analisi, andranno definite le coordinate del sito, al fine di stimare l'accelerazione di base del sito di progetto (**ag**), al valore della quale bisognerà scalare ognuno dei 7 accelerogrammi, costituenti l'input sismico.

Utilizziamo a tal proposito l'applicazione presente al link:

<http://www.geostru.com/geoapp/parametri-sismici.aspx>

dove, inserendo l'indirizzo del sito di progetto, otteniamo (riquadro rosso in figura) le coordinate nel sistema di riferimento ED50.

Inseriamo le coordinate ed i parametri relativi alla scelta progettuale) nel programma Spettri-NTCver.1.0.3. Otterremo, seguendo i passaggi descritti in figura ed illustrati nei precedenti capitoli, ad un valore di **ag = 0.209g** per lo Stato limite SLV.

FASE 2. SCELTA DELLA STRATEGIA DI PROGETTAZIONE

Vita nominale della costruzione (in anni) - V_N

50

info

Coefficiente d'uso della costruzione - C_U

1.5

info

Valori di progetto

Periodo di riferimento per la costruzione (in anni) - V_R

75

info

Periodi di ritorno per la definizione dell'azione sismica (in anni) - T_R

info

Stati limite di esercizio - SLE

SLO - $P_{VR} = 81\%$

45

SLD - $P_{VR} = 63\%$

75

Stati limite ultimi - SLU

SLV - $P_{VR} = 10\%$

712

SLC - $P_{VR} = 5\%$

1462

Elaborazioni

Grafici parametri azione

Grafici spettri di risposta

Tabella parametri azione

Strategia di progettazione

10000

T_R [anni]

SLATO LIMITE	T_R [anni]	a_g [g]	F_o [-]	T_C^* [s]
SLO	45	0.098	2.335	0.278
SLD	75	0.125	2.292	0.287
SLV	712	0.294	2.393	0.345
SLC	1462	0.375	2.429	0.362

SLO

SLD

SLV

SLC

LEGENDA GRAFICO

--□-- Strategia per costruzioni ordinarie

--■-- Strategia scelta

INTRO

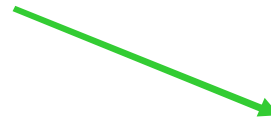
FASE 1

FASE 2

FASE 3

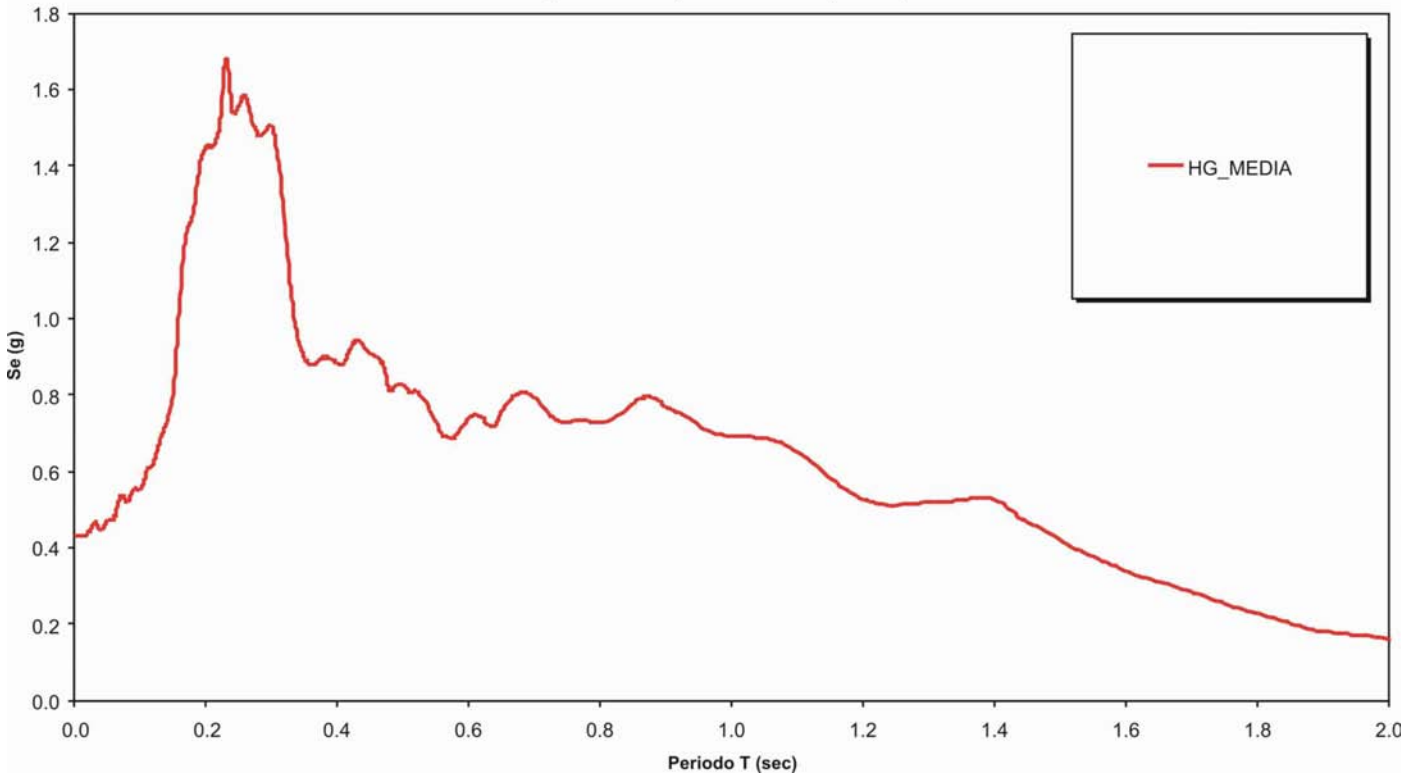
Sismostratigrafia sito

Sismostrato	Spessore (m)	Vs (m/s)	Peso di volume (kN/mc)	Natura terreno
1	2	200	18	Riporto sabbioso
2	5	400	19	Alluvioni ghiaiose
3	10	500	20.5	Lacustre prevalentemente sabbioso
4	20	650	20.5	Lacustre prevalentemente sabbioso
5	-	1500	24.0	Substrato sismico calcareo (Maiolica)

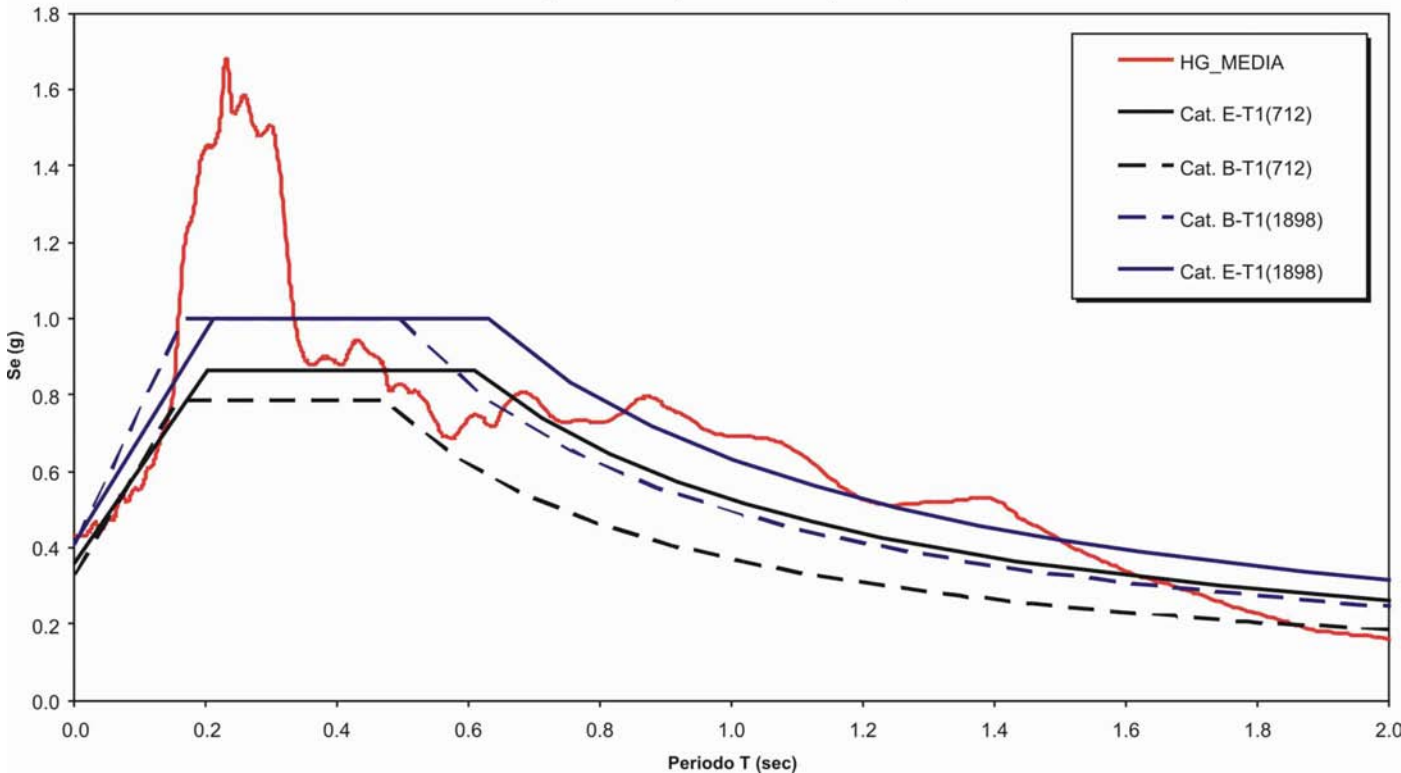


Vs30=480m/s
CAT. B

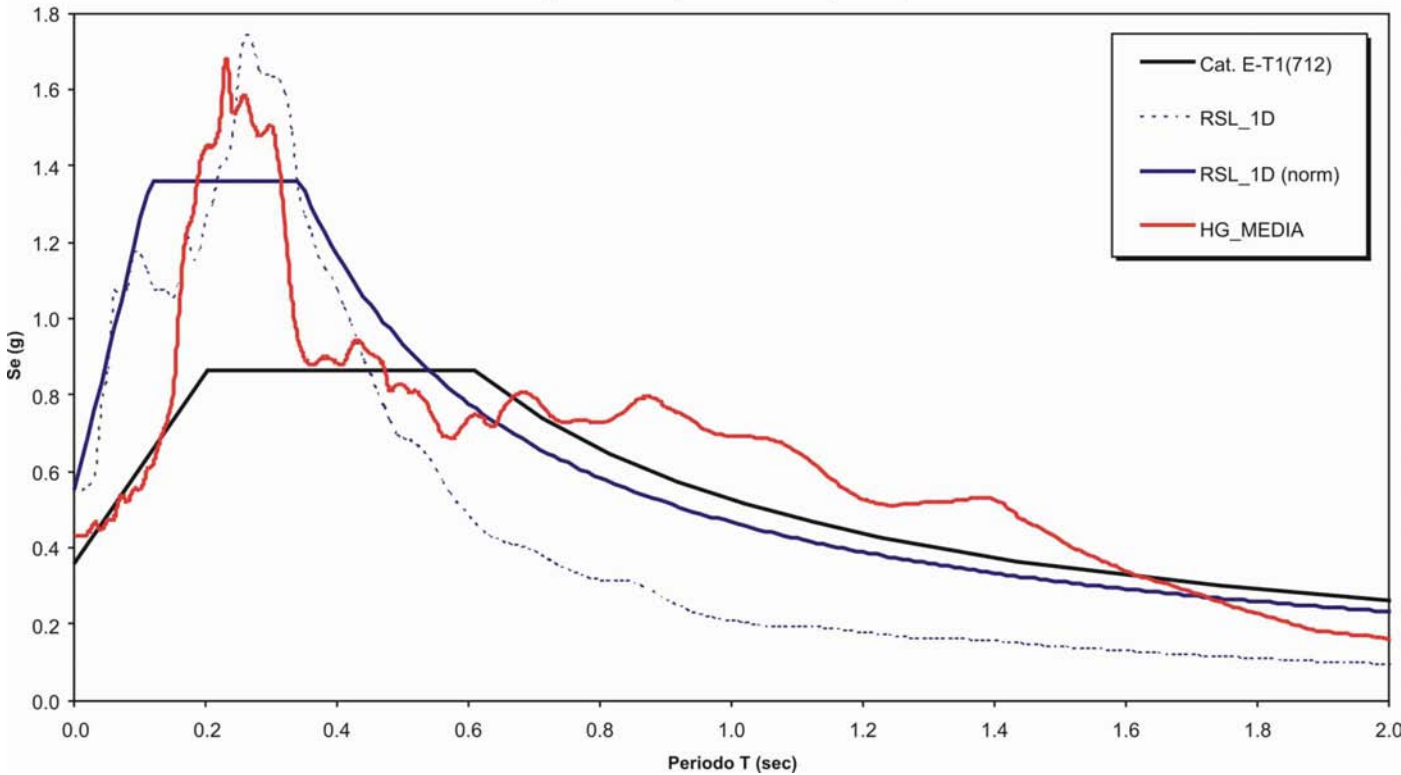
Spettri di risposta elastici (D=5%)

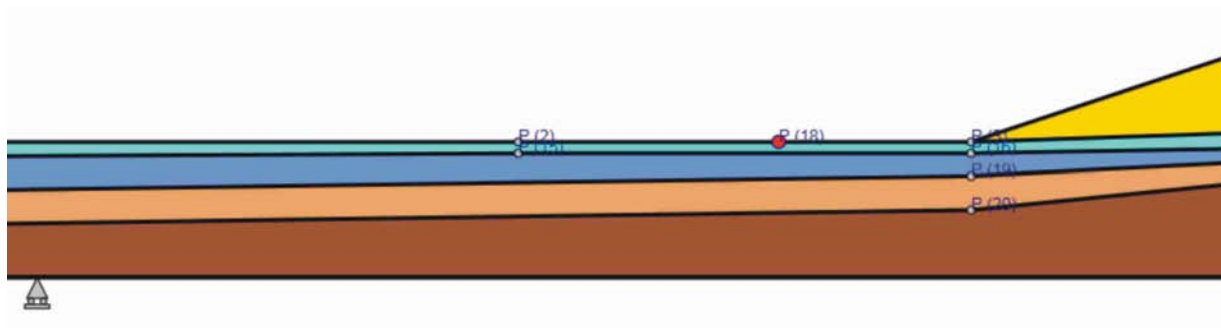
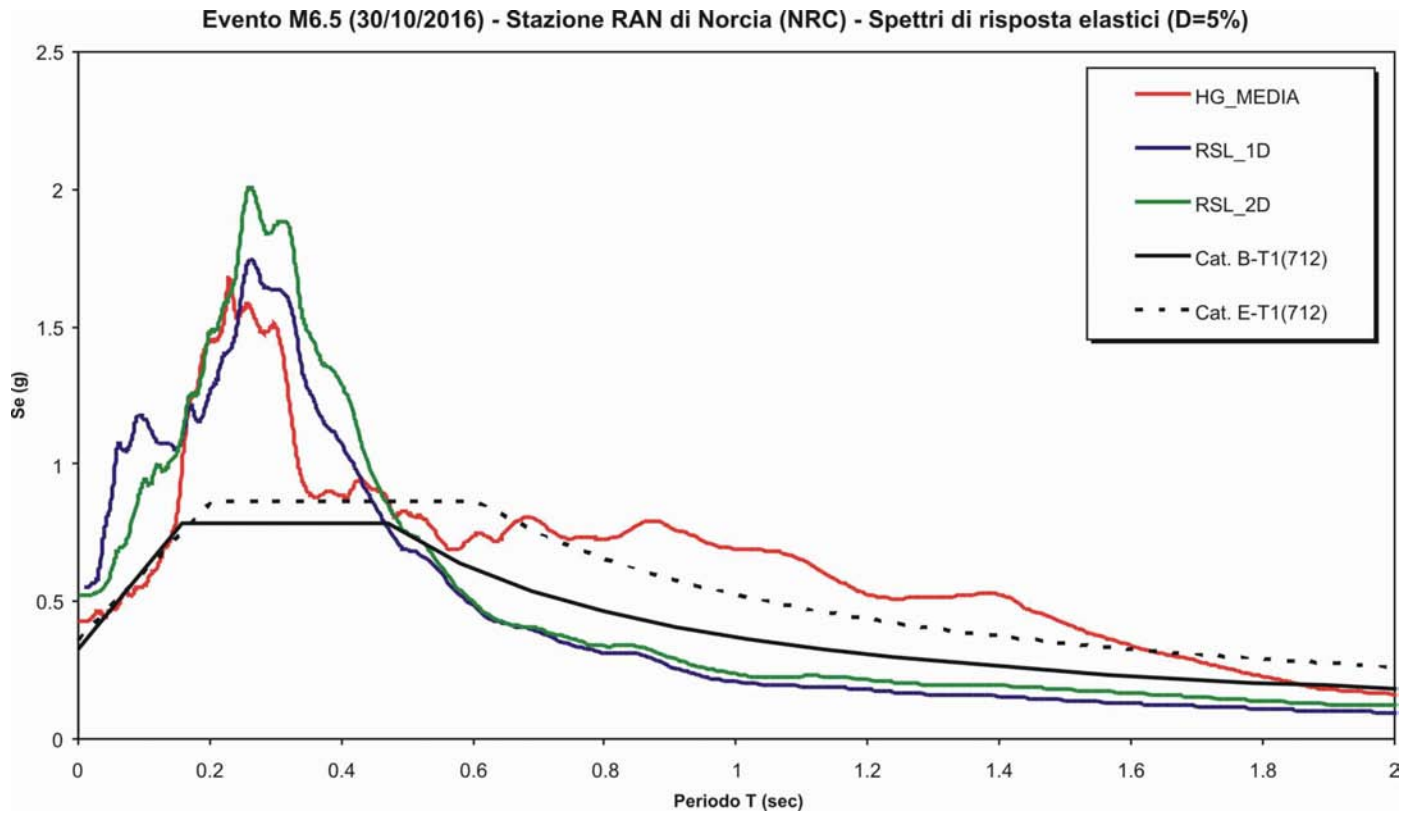


Spettri di risposta elastici (D=5%)



Spettri di risposta elastici (D=5%)





Evento M6.5 (30/10/2016) - Stazione RAN di Norcia (NRC) - Spettri di risposta elastici (D=5%)

