

PROGETTO S4

Banca dati accelerometrici

Unità di Ricerca UR 7: Uni-Si



**CARATTERIZZAZIONE SISMICA DI SITI
ACCELEROMETRICI SU ROCCIA O SUOLO
RIGIDO MEDIANTE TECNICHE GEOFISICHE
E ANALISI GEOMECCANICHE**

Responsabile Prof. Dario Albarello

Obiettivi

- **Sviluppo di una procedura sperimentale a basso costo per la caratterizzazione di siti su roccia o su materiale rigido**
 - **Task 3** → **contributo D6 e D7**
 - **Task 5** → **responsabile D11**

Personale UR 7

Nominativo (Cognome e Nome)	Qualifica	Ente/Istituzione	Mesi/Persona (personale non a carico del progetto)		Mesi/Persona (personale a carico del progetto)	
			I fase	II fase	I fase	II fase
Albarello Dario	Professore Associato	Università di Siena	0.75	1		
Scarascia Mugnozza Gabriele	Professore Straordinario	Università "La Sapienza"	0.75	1		
Bozzano Francesca	Professore Associato	Università "La Sapienza"	0.25	0.75		
Martino Salvatore	Ricercatore Universitario	Università "La Sapienza"	0.75	1		
Halaimakael Salomon	Dottorando di Ricerca	Università "La Sapienza"	0.75	0.75		
Lenti Luca	Ricercatore	Laboratoire Nationale des Ponts et Chaussées	0.25	0.25		
Rivellino Stefano	Collaboratore esterno		0.25	0.25		
Lunedei Enrico	Collaboratore Esterno		1	1		

Personale UR 7

Nominativo (Cognome e Nome)	Qualifica	Ente/Istituzione	Mesi/Persona (personale non a carico del progetto)		Mesi/Persona (personale a carico del progetto)	
			I fase	II fase	I fase	II fase
Albarelo Dario	Professore Associato	Università di Siena	0.75	1		
Scarascia Mugnozza Gabriele	Professore Straordinario	Università "La Sapienza"	0.75	1		
Bozzano Francesca	Professore Associato	Università "La Sapienza"	0.25	0.75		
Martino Salvatore	Ricercatore Universitario	Università "La Sapienza"	0.75	1		
Halaimakael Salomon	Dottorando di Ricerca	Università "La Sapienza"	0.75	0.75		
Lenti Luca	Ricercatore	Laboratoire Nationale des Ponts et Chaussées	0.25	0.25		
Rivellino Stefano	Collaboratore esterno		0.25	0.25		
Lunedei Enrico	Collaboratore Esterno		1	1		



Personale UR 7

Dario Albarello

Professore associato Geofisica Applicata, Università di Siena

- **Analisi di pericolosità sismica.**
- **Metodologie di tipo geofisico per la caratterizzazione dinamica del sottosuolo→tecniche passive di *arrayed* a stazione singola.**

Pubblicazioni:

- Picozzi M., Parolai S., **Albarello D.**, 2005 *Statistical analysis of Horizontal to Vertical Spectral Ratios (HVSR)*. Bull. Seism.Soc.Am., Vol. 95, No. 5, pp. 1779–1786, October 2005, doi: 10.1785/0120040152
- Richwalski S.M., Picozzi M., Parolai S., Milkereit C., Baliva F., **Albarello D.**, Roy-Chowdhury K., Ven der Meer H., Zschau J., 2007. *Rayleigh wave dispersion curve from seismological and engineering-geotechnical methods: a comparison at the Bornheim test site*. J.Geophys.Eng., 4, 349-371, Doi: 10.1088/1742-2132/4/4/001
- Picozzi M., **Albarello D.**, 2007. *Combining Genetic and Linearized algorithms for a twostepjoint inversion of Rayleigh wave dispersion and H/V spectral ratio curves*. Geophys.J.Int., 169, 189–200

Personale UR 7

Nominativo (Cognome e Nome)	Qualifica	Ente/Istituzione	Mesi/Persona (personale non a carico del progetto)		Mesi/Persona (personale a carico del progetto)	
			I fase	II fase	I fase	II fase
Albarello Dario	Professore Associato	Università di Siena	0.75	1		
Scarascia Mugnozza Gabriele	Professore Straordinario	Università "La Sapienza"	0.75	1		
Bozzano Francesca	Professore Associato	Università "La Sapienza"	0.25	0.75		
Martino Salvatore	Ricercatore Universitario	Università "La Sapienza"	0.75	1		
Halaimakael Salomon	Dottorando di Ricerca	Università "La Sapienza"	0.75	0.75		
Lenti Luca	Ricercatore	Laboratoire Nationale des Ponts et Chaussées	0.25	0.25		
Rivellino Stefano	Collaboratore esterno		0.25	0.25		
Lunedei Enrico	Collaboratore Esterno		1	1		



Personale UR 7

Gabriele Scarascia Mugnozza

Professore straordinario di Geologia Applicata, Università "La Sapienza" Roma

- **Caratterizzazione di ammassi rocciosi fratturati e analisi delle condizioni di stabilità di versanti in roccia.**
- **Indagini geologico-tecniche per microzonazione sismica del territorio.**

Pubblicazioni:

- **Bozzano F., Martino S.,** Prestinizi A., **Scarascia Mugnozza G.,** Bianchi Fasani G., Esposito C., Manuel M.R., 2004: *An example of earthquake triggered landslide in structurally complex formations.* In Landslides: Evaluation and stabilization, Lacerda, Ehrlich, Fontoura & Sayao (eds), 1, 321-326. International Symposium on Landslide. Rio de Janeiro.
- **Martino S.,** Minutolo A., Paciello A., Rovelli A., **Scarascia Mugnozza G.,** Verrubbi V., 2006: *Evidence of amplification effects in fault zone related to rock mass jointing.* Natural Hazards, 39, 419-449.
- Bianchi Fasani G., Cavinato G.P., Petitta M., **Scarascia Mugnozza G.** & Voltaggio M., 2007: *Celano engineering geological model for seismic microzonation.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 28, in press

Personale UR 7

Nominativo (Cognome e Nome)	Qualifica	Ente/Istituzione	Mesi/Persona (personale non a carico del progetto)		Mesi/Persona (personale a carico del progetto)	
			I fase	II fase	I fase	II fase
Albarello Dario	Professore Associato	Università di Siena	0.75	1		
Scarascia Mugnozza Gabriele	Professore Straordinario	Università "La Sapienza"	0.75	1		
Bozzano Francesca	Professore Associato	Università "La Sapienza"	0.25	0.75		
Martino Salvatore	Ricercatore Universitario	Università "La Sapienza"	0.75	1		
Halaimakael Salomon	Dottorando di Ricerca	Università "La Sapienza"	0.75	0.75		
Lenti Luca	Ricercatore	Laboratoire Nationale des Ponts et Chaussées	0.25	0.25		
Rivellino Stefano	Collaboratore esterno		0.25	0.25		
Lunedei Enrico	Collaboratore Esterno		1	1		



Personale UR 7

Luca Lenti

Laboratoire Central des Ponts et Chaussées

Esperienze:

Borsista INGV RM1 Sezione Sismologia e Tettonofisica

Partecipazione Progetto DPC-INGV Conv. 2004-2006 S5

Contributo:

Modellazione numerica della risposta sismica locale dei siti in esame.