

*Convegno tra geologia e geofisica 2017*

**XIV Workshop di Geofisica**

**V Giornata di Formazione**

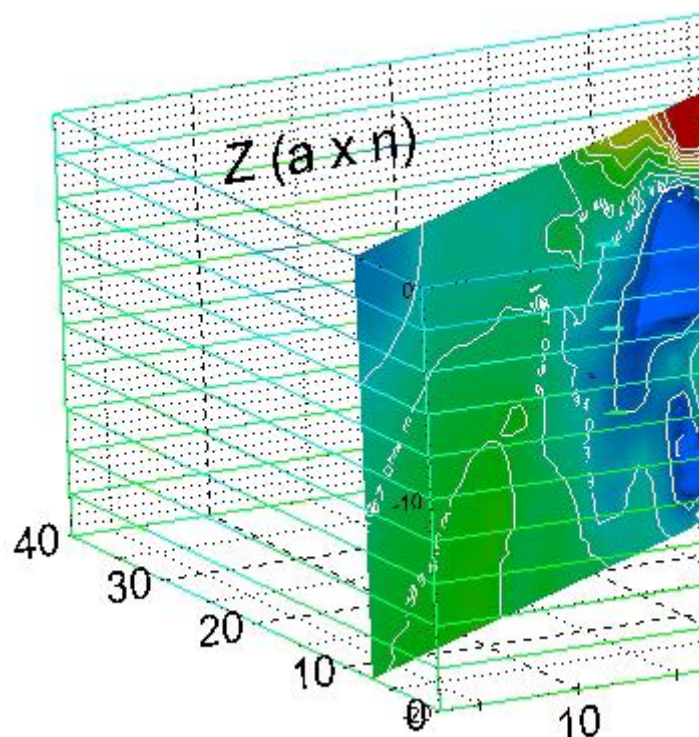
**Micro Zonazione sismica: un approccio integrato tra  
geologia e geofisica**

Dalla ricerca storica ai cataloghi, dalle faglie capaci al database delle sorgenti  
sismogeniche, dall'analisi sul terreno agli studi geofisici

**Fondazione Museo Civico Rovereto**

**Rovereto, Sala conferenze "Fortunato Zeni",**

**Giovedì 30 novembre e venerdì 1 dicembre 2017**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



fondazione  
museo civico  
di rovereto



Ordine dei Geologi  
Regione del Veneto



Ordine dei Geologi  
TRENINO-ALTO ADIGE  
Geologenkammer  
TRENINO-SÜDTIROL



Ordine dei Geologi  
Emilia-Romagna



Ordine dei Geologi  
Friuli Venezia Giulia



Ordine  
dei Geologi  
della  
Lombardia

Il Convegno, rivolto a ricercatori, liberi professionisti, funzionari della Pubblica Amministrazione e tecnici, si articola ormai da qualche anno in due giornate, la prima dedicata al Workshop di Geofisica nella sua veste classica, la seconda alla Giornata di Formazione professionale. Il workshop anticiperà e introdurrà la Giornata di Formazione.

Quest'anno le due giornate saranno se possibile ancor più strettamente collegate consentendo di affrontare la questione della Microzonazione Sismica dai diversi punti di vista, di interesse sia per gli enti pubblici che commissionano gli studi sia per i professionisti chiamati a realizzarli, senza dimenticare approcci innovativi illustrati attraverso casi specifici.

Inoltre quest'anno nei giorni di Convegno la Fondazione Museo Civico di Rovereto sarà lieta di ospitare l'evento di presentazione del volume "**Sisma - dal Friuli 1976 all'Italia di oggi**", <http://www.geoloqifvq.it/2017/09/sisma-dal-friuli-1976-allitalia-di-oggi/>.

Lavoro frutto della collaborazione dell'Ordine dei Geologi del Friuli Venezia Giulia, del Consiglio Nazionale Geologi e della Fondazione Centro Studi, con il supporto della Fondazione Friuli.

Nel dettaglio:

✓ **Giovedì 30 novembre 2017, XIV WORKSHOP IN GEOFISICA**

dalla geofisica sul campo finalizzata alla conoscenza del territorio, integrata alle tecniche classiche, agli studi sismologici volti alla redazione di piani di microzonazione sismica. Si parlerà diffusamente anche di cataloghi e database, come ad esempio il catalogo parametrico dei terremoti italiani e il database delle sorgenti sismogenetiche, strumenti che si costruiscono, arricchiscono e migliorano nel tempo, consultabili on line, a disposizione del professionista come del ricercatore. Il Workshop prevede interventi dei vari soggetti coinvolti nella redazione e valutazione oltre che applicazione degli Studi di Microzonazione sismica, dagli Ordini professionali al mondo della ricerca, i funzionari e tecnici pubblici.

***È possibile la sottomissione di poster per il Workshop da inviare sotto forma di abstract entro il 30 ottobre 2017.***

✓ **Giovedì 30 novembre 2017, VI EDIZIONE DEL PREMIO DI LAUREA IN GEOFISICA PROFESSOR V. ILICETO**

La Signora Franca Iliceto con l'Ordine dei Geologi della Regione Veneto, in collaborazione con la Fondazione Museo Civico di Rovereto e col patrocinio del Dipartimento di Geoscienze dell'Università degli Studi di Padova, e degli Ordini dei Geologi di Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lombardia e Trentino Alto Adige, sostiene dal 2012 il Premio di Laurea in Geofisica in memoria del marito, Professor Vittorio Iliceto.

All'interno del Workshop di Geofisica si terrà quindi il ricordo affettuoso del Professore Iliceto con l'assegnazione del premio al vincitore che avrà inoltre l'opportunità di presentare al convegno il proprio lavoro di tesi.



✓ **Venerdì 1 dicembre 2017, V GIORNATA DI FORMAZIONE**

Una giornata densa in cui saranno presenti, con più interventi, il Centro di Microzonazione sismica, realtà di recente istituzione con un ruolo primario di coordinamento e formazione, e la Protezione Civile Nazionale. Un modo per formare una piattaforma su cui incentrare la tavola rotonda che animerà la seconda parte della Giornata di formazione. Ci si augura, data la delicatezza e la costante attualità del tema trattato, un dibattito costruttivo che risponda alle domande dei professionisti, che numerosi, in occasione della precedente edizione del Convegno hanno manifestato il desiderio che si invitassero a Rovereto gli attori principali della Microzonazione sismica in Italia.

✓ **Venerdì 1 dicembre 2017, CONFERENZA STAMPA**

Si terrà (dalle 11.00 in poi) in una sala dedicata l'evento di presentazione del volume "**Sisma - dal Friuli 1976 all'Italia di oggi**", <http://www.geologifvg.it/2017/09/sisma-dal-friuli-1976-allitalia-di-oggi/>.



**CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI**

***Organizzazione del Convegno a cura della Fondazione Museo Civico di Rovereto in Convenzione con l'Ordine dei Geologi del Trentino Alto Adige e con il Patrocinio e la Collaborazione degli Ordini dei Geologi di Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lombardia e Veneto, in Collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Padova.***

**LA PARTECIPAZIONE AL CONVEGNO (WORKSHOP E GIORNATA DI FORMAZIONE) SARÀ RICONOSCIUTA VALIDA AI FINI DELL'AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CONTINUO. È IN CORSO LA PRATICA DI ACCREDITAMENTO CON LA RICHIESTA DI 12 CREDITI FORMATIVI, SEI PER CIASCUNA GIORNATA.**

**c/o Fondazione Museo Civico di Rovereto  
Borgo S. Caterina 41, 38068 Rovereto (TN)**

**Tel. +39 0464 452800**

**Fax. +39 0464 439487**

**[www.fondazionemcr.it](http://www.fondazionemcr.it)**

## **Programma “Tra geologia e geofisica 2017”**

---

**Giovedì 30 novembre 2017, XIV WORKSHOP IN GEOFISICA**

**FONDAZIONE MUSEO CIVICO ROVERETO, Sala Conferenze “F. Zeni”**

### **Mattino**

**8.30 - 9.00 Registrazione dei partecipanti e benvenuto**

**9.00 - 9.15 Saluto del Presidente della Fondazione MCR e Apertura dei lavori**

**9.15 - 10.00 Lecture “Terremoto: che ci sia ciascun lo dice, cosa sia nessun lo sa”**

Prof. F. Mulargia

*Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Bologna*

**10.00 - 10.45 Caratteristiche e compilazione del Catalogo Parametrico dei Terremoti italiani (CPTI15) e del Database Macrosismico Italiano (DBMI15)**

Dott. A. N. Rovida

*Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Milano*

**10.45 - 11.30 Approccio multidisciplinare per lo studio di faglie attive e capaci. Casi di studio nell'area friulana**

Prof.ssa M. E. Poli

*Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali, Università degli Studi di Udine*

**11.30 - 12.00 Coffee Break**

**12.00 - 12.45 Il contributo degli studi geofisici – sismologici alla microzonazione sismica di terzo livello: l'esempio dell'Umbria**

Dott. E. Priolo

*Istituto Nazionale Oceanografia e Geofisica Sperimentale, OGS*

**13.00 - 14.15 Pranzo**

### **Pomeriggio**

**14.30 - 15.00 Assegnazione del PREMIO DI LAUREA ‘VITTORIO ILICETO’ con presentazione del lavoro di tesi del vincitore**

**15.00 - 15.45 Approcci multidisciplinari per l'identificazione e caratterizzazione delle sorgenti sismogenetiche: esempi dal database DISS**

Dott. P. Burrato

*Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Roma*

**15.45 - 16.30 Il potere dei numeri piccoli: prove di hazard durante una sequenza**

Dott.ssa L. Peruzza

*Istituto Nazionale Oceanografia e Geofisica Sperimentale, OGS*

**16.30 - 17.00 "Carte della Pericolosità della Provincia Autonoma di Trento: pericolosità sismica**

Dottor A. Franceschini, Dottor A. Viganò

*Servizio Geologico, Dipartimento di Protezione Civile, Provincia Autonoma di Trento*

**17.00 - 17.30 Il contributo della Microzonazione Sismica nella ricostruzione della struttura del sottosuolo: l'esempio della Valle del Piave tra Longarone e Ponte nelle Alpi (Belluno).**

Dottor F. Marinoni, Dottor M. Olivotto

*Liberi professionisti, Padova*

**17.30 – 18.00 Presentazione dei poster e Discussione finale**

-----  
Con la partecipazione e sponsorizzazione di

**CODEVINTEC s.r.l. Milano**



**CODEVINTEC**

Tecnologie per le Scienze della Terra e del Mare

## **Venerdì 1 dicembre 2017, V GIORNATA DI FORMAZIONE**

**FONDAZIONE MUSEO CIVICO ROVERETO, Sala Conferenze "F. Zeni"**

### **Mattino**

**9.00 - 9.30** Introduzione e saluto Autorità – rappresentanti del Consiglio Nazionale Geologi e degli Ordini Regionali

**9.30 - 10.15** Il contributo del Centro per la Microzonazione Sismica (Centro MS) per la mitigazione del rischio sismico

Prof. G. Scarascia Mugnozza

*Presidente del Comitato di Indirizzo del Centro per la Microzonazione Sismica e le sue applicazioni*

**10.15 - 11.15** La Microzonazione Sismica in Italia: procedure, esperienze e prospettive

Prof. D. Albarello

*Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente, Sezione di Scienze della Terra, Università di Siena*

### **11.15 - 11.30 Coffee Break**

**11.30 - 12.15** Linee guida per la Microzonazione sismica: metodologie ed esempi applicativi

Prof.ssa F. Pergalani

*Politecnico di Milano*

*Vice Presidente del Comitato di Indirizzo del Centro per la Microzonazione Sismica e le sue applicazioni*

**12.15 - 13.00** La microzonazione sismica per la prevenzione del rischio

Dott. S. Castenetto

*Ufficio Rischio Sismico e Vulcanico, Dipartimento della Protezione Civile*

### **13.00 - 14.15 Pranzo**

30 novembre e 1 dicembre 2017

**TRA GEOLOGIA E GEOFISICA**

XIV Workshop di geofisica

V Giornata di Formazione

---

## Pomeriggio

### **14.30 - 15.15 Applicazioni urbanistiche e progettuali della microzonazione sismica e prospettive future**

Dott. G. Naso

*Ufficio Rischio Sismico e Vulcanico, Dipartimento della Protezione Civile*

### **15.15 – 17.30 Riflessioni e Apertura dei lavori della *tavola rotonda***

Con i relatori della Giornata di Formazione, i rappresentanti del CNG, degli Ordini Regionali dei Geologi, funzionari pubblici

### **17.30 CHIUSURA DEL CONVEGNO**

-----  
Con la partecipazione e sponsorizzazione di

**CODEVINTEC s.r.l. Milano**



**CODEVINTEC**

Tecnologie per le Scienze della Terra e del Mare

## Modalità di partecipazione

La partecipazione al Convegno, articolato nel Workshop e nella Giornata di Formazione, prevede l'invio della scheda di iscrizione (tramite mail o fax) per quanti non si siano già pre-iscritti, e il pagamento della quota di **60 euro**.

**La quota comprende la partecipazione al Convegno, coffee break e gadget.** I pranzi sono esclusi. Le iscrizioni saranno accettate secondo l'ordine d'arrivo, e saranno confermate col ricevimento del bonifico bancario, fino al raggiungimento della capienza della sala. Si consiglia di contattare la Segreteria Organizzativa per verificare la disponibilità di posti.

### SCHEDA DI ADESIONE

Cognome / Surname \_\_\_\_\_

Nome / Name \_\_\_\_\_

Ordine / Ente di appartenenza / Affiliation \_\_\_\_\_

Indirizzo / Address \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

P.IVA e C.F. \_\_\_\_\_

Tel, fax, e-mail \_\_\_\_\_

Accompagnatore / Accompanying person \_\_\_\_\_

Desidero / I wish: \_\_\_\_\_

Presentare un lavoro, dal titolo / Submit a paper entitled:



**Pagamento** con bonifico bancario sul conto corrente intestato alla FONDAZIONE MUSEO CIVICO DI ROVERETO presso la Cassa Rurale di Rovereto, Sede:

**c/c 139757**

**Codice IBAN IT25 E082 1020 8000 0000 0139 757**

**BIC CCRTIT2T57A**

Si prega di specificare come **causale** "partecipazione convegno Rovereto 30 nov. – 1 dic. 2017, NOME COGNOME" e inviare la copia del bonifico – tramite mail o fax - alla Segreteria organizzativa come ricevuta dell'avvenuta iscrizione.

## **Segreteria organizzativa**

---

### **Dottoressa Ilaria Ribaga**

Fondazione Museo Civico di Rovereto

Tel. +39 0464 452802

Fax +39 0464 439487

E-mail [museo@fondazionemcr.it](mailto:museo@fondazionemcr.it)

[biglietteria@fondazionemcr.it](mailto:biglietteria@fondazionemcr.it)

[fondazionemcr@pec.museocivico.rovereto.tn.it](mailto:fondazionemcr@pec.museocivico.rovereto.tn.it)

## **Segreteria scientifica**

---

### **Dottoressa Fabiana Zandonai,**

Fondazione Museo Civico di Rovereto

Tel. +39 0464 452800

Fax +39 0464 439487

E-mail [zandonaifabiana@fondazionemcr.it](mailto:zandonaifabiana@fondazionemcr.it)

## **Organizzatori**

---

### **Fondazione Museo Civico Rovereto**

Borgo S. Caterina, 41

38068 Rovereto (TN)

Tel. + 39 0464 452800

Fax + 39 0464 439487

[www.fondazionemcr.it](http://www.fondazionemcr.it)

### **Ordine dei Geologi del Trentino Alto Adige**

Via G.B. Trener, 8

38121 Trento

Tel. +39 0461 980818

Fax +39 0461 239535

[www.geologitrentinoaltoadige.it](http://www.geologitrentinoaltoadige.it)

## **Curricula relatori**

---

DARIO ALBARELLO

Laureato in Fisica, è Professore Ordinario di Geofisica della Terra Solida presso l'Università degli Studi di Siena dove tiene i corsi di Geofisica Applicata e Pericolosità Sismica. E' associato di Ricerca dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale.

Nel corso della sua carriera scientifica si è occupato di modellazione quantitativa di processi geodinamici mediante tecniche analitiche e numeriche, della determinazione dei campi di sforzo e deformazione a scala regionale da dati geodetici e sismici, di sismicità indotta da grandi invasi, dello studio dei processi di deformazione in aree geotermiche e della dinamica dei vulcani di fango.

Si è anche occupato dello studio di fenomeni pre- e co-sismici relativi a dati radon e a dati di piezometria profonda, dell'analisi della sismicità su base statistica finalizzata alla previsione a medio-lungo termine dei terremoti. Infine, si è occupato dello sviluppo e dell'applicazione di metodi di esplorazione sismica passiva del sottosuolo ed ha curato campagne di prospezione geofisica in ambito archeologico e geotecnico.

Come membro di varie commissioni scientifiche e gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, si è occupato dello sviluppo e della applicazione di metodologie innovative per la determinazione delle pericolosità sismica a scala nazionale e locale (microzonazione sismica). In particolare, per conto del Dipartimento della Protezione Civile, ha partecipato al gruppo di lavoro per la formulazione degli Indirizzi e Criteri di Microzonazione Sismica. Dal 2013 al 2015 ha diretto il progetto Nazionale DPC-INGV per la previsione a breve termine dei terremoti. E' consulente dello IAEA presso le Nazioni Unite per la definizione di linee guida per la determinazione della Risposta sismica locale per le Centrali Nucleari e per la validazione delle stime di pericolosità sismica. E' membro del Centro Nazionale di Microzonazione Sismica istituito presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche e del Centro Nazionale per la Pericolosità Sismica istituito presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Al momento, per conto del Centro di Microzonazione Sismica coordina le attività di formazione dei professionisti nell'ambito della Microzonazione Sismica a scala nazionale e coordina le attività di campagna in corso nei 25 Comuni marchigiani posti nella parte settentrionale dell'area interessata dalla sequenza sismica 2016-2017 in Italia Centrale. E' anche coordinatore del tavolo tecnico della Regione Marche per le attività di microzonazione. E' autore di oltre 230 lavori in forma estesa (SCOPUS H-index=25).

PIERFRANCESCO BURRATO

Si laurea con lode in Scienze Geologiche nel 1995 presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza", dal 1996 lavora all'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia dove dal 2001 è Ricercatore presso la sede di Roma. Ha avuto esperienze internazionali negli Stati Uniti d'America presso la Oregon State University, e Canada presso la Simon Fraser University, dove ha trascorso periodi di formazione e lavoro. E' autore di oltre 50 pubblicazioni su riviste internazionali (<http://orcid.org/0000-0001-6588-7560>).

Si occupa di tettonica attiva e dell'identificazione delle faglie responsabili di terremoti distruttivi utilizzando approcci multidisciplinari per definirne le caratteristiche geometriche e cinematiche. Fa parte del Gruppo di Lavoro che progetta, gestisce e aggiorna il database delle Sorgenti Sismogenetiche DISS dell'INGV (<http://diss.rm.ingv.it/diss/>), che cataloga le faglie responsabili dei

principali terremoti avvenuti in Italia e nelle zone circostanti ed è utilizzato per i calcoli di pericolosità sismica a scala nazionale e locale. Ritenendo che la trasmissione delle conoscenze sia una chiave per ridurre l'impatto dei futuri terremoti, svolge attività di divulgazione con scuole di ogni ordine e grado e con il pubblico durante eventi organizzati dell'INGV.

SERGIO CASTENETTO

Geologo presso il Dipartimento della Protezione Civile. Dal 1990 si occupa di sismicità, rischio sismico e prevenzione, memoria storica, comunicazione del rischio e informazione alla popolazione. Autore di volumi monografici, pubblicazioni, articoli, strumenti divulgativi ed educativi, ha svolto numerose docenze sui temi della caratterizzazione sismica del territorio nell'ambito di corsi e seminari organizzati da Regioni e Ordini professionali. Partecipa ad attività di ricerca e tavoli tecnici per la definizione di indirizzi e criteri per la caratterizzazione sismica del territorio. Dal 2011 è segretario della Commissione tecnica interistituzionale di supporto e monitoraggio degli studi di microzonazione sismica realizzati con i fondi dell'art. 11 della legge 77/2009.

ANDREA FRANCESCHINI

laureato in Scienze Geologiche presso l'Università di Modena nel marzo 1983, si è abilitato alla professione di Geologo nel maggio 1986. Nell'A.A. 2001 – 2002 ha conseguito un Master in Geofisica Generale e Applicata presso la Scuola di Formazione post Laurea del Consorzio Universitario della Spezia – Università di Pisa. E' Funzionario Geologo del Servizio Geologico della Provincia di Trento dal 1991 al 2003 e, dal 2003, Direttore di Ufficio, responsabile dei settori Sismologia e Geotecnica. La sua attività prevalente, oltre alla direzione della struttura assegnata, è fornire consulenza geologica, geotecnica e geofisica agli altri Servizi dell'Amministrazione stessa nella progettazione di opere di interesse provinciale, con effettuazione e coordinamento dell'attività d'indagine diretta e indiretta. Ha così acquisito esperienza diretta sia in campo geognostico, che geotecnico che geofisico coordinando il personale addetto alla realizzazione delle indagini. Ha collaborato e coordinato attività di studio nell'ambito dell'analisi della pericolosità sismica nel territorio provinciale.

FRANCESCO MARINONI

Dal 1981 al 1984 ha lavorato presso lo studio dell' Ing. Jean Mouton e le società ARLAB e ITALPROS di Roma, come responsabile operativo di prospezioni geofisiche ed idrogeologiche e come collaboratore alla stesura dei relativi rapporti interpretativi. Tali studi, finalizzati alla captazione di acquiferi sotterranei e al calcolo dei bilanci idrogeologici, si sono sviluppati in diverse regioni italiane quali Lazio, Umbria, Sardegna, Sicilia, Calabria, Liguria e Pianura Padana.

Dal 1985 opera come libero professionista con sede a Padova. L'attività di consulenza, rivolta ad Enti Pubblici e Privati, si svolge principalmente nell'esecuzione di studi e indagini nel settore della geofisica.

Ha maturato vasta esperienza nell'impiego delle metodologie sismica a rifrazione con analisi tomografica e sismica con utilizzo delle onde di superficie, nelle modalità attiva e passiva. In particolare, l'applicazione delle tecniche di analisi delle onde di superficie, è stata utilizzata in numerosi studi per la caratterizzazione sismica dei terreni secondo quanto previsto dalle NTC del 2008 e negli studi di microzonazione sismica.

Nell'ambito degli studi di Microzonazione Sismica eseguiti direttamente su incarico del Comune o in collaborazione/associazione con colleghi geologi sono stati presi in esame i territori dei seguenti Comuni: San Pietro di Feletto (TV), Asolo (TV), Farra di Soligo (TV), Pederobba (TV), La Valle Agordina (BL), Castelnuovo del Garda (VR), Cornuda (TV), Castello di Godego (TV), Pieve d'Alpago (BL), Ponte nelle Alpi (BL), Cimadolmo (TV), Quero Vas (BL), Istrana (TV), Campodoro (PD), Moriago della Battaglia (TV), Portobuffolè (TV), Follina (TV), Crespano del Grappa (TV), Longarone (BL), Soverzene (BL), Cogollo del Cengio (VI), Rotzo (VI).

#### FRANCESCO MULARGIA

Laureato con lode in Fisica presso l'Università di Bologna nel 1974. Research Assistant all'University of California a Los Angeles dal 1976 al 1978. Professore Straordinario, titolare della Cattedra di Sismologia all'Università di Messina dal 1980 al 1983. Direttore dell'Istituto Geofisico e Geodetico dell'Università di Messina dal 1981 al 1983. Professore ordinario di Fisica Terrestre presso l'Università di Bologna dal 1 Novembre 1983. Membro della Giunta del Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna dal 1984 al 1987. Membro del Consiglio Direttivo dell'Osservatorio Vesuviano dal 1984 al 1992. Membro del Consiglio Nazionale Geofisico dal 1984 al 1992. Membro della Commission on Physical Properties of Materials of the Earth's Interior dello IASPEI. Membro della Commission on Earthquake Prediction Evaluation Panel della ESC. E' stato associate editor di diverse riviste scientifiche. Vincitore del premio per le Scienze Geofisiche dall'Accademia dei Lincei nell'anno 1997. Membro e chairman del NATO Science ESP Panel dal 1999 al 2008. Membro del Consiglio Scientifico dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Componente della Commissione Grandi Rischi, settore Rischio Sismico. Autore di oltre 150 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali di Fisica e di Geofisica.

#### GIUSEPPE NASO

Laureato in Scienze Geologiche nel 1987, ottiene il titolo di dottore di ricerca nel 2002. Ha lavorato presso società petrolifere fino al 1997, quando, vincitore di concorso pubblico, viene assunto presso i Servizi Tecnici Nazionali, Servizio Sismico. Ha lavorato sempre nella Pubblica Amministrazione e attualmente svolge le sue attività presso il Dipartimento della Protezione Civile su tematiche di pericolosità sismica. In particolare dal 2005 si occupa di tematiche concernenti gli effetti di amplificazione locale, i fenomeni cosismici permanenti e la microzonazione sismica. E' autore di oltre 30 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed.

#### FLORIANA PERGALANI

Laurea con lode in Scienze Geologiche. La sua attività di ricerca ha riguardato: sismicità storica, Risposta Sismica Locale e Microzonazione Sismica finalizzata a studi di pianificazione territoriale. Ha partecipato a diverse ricerche a livello europeo, finanziate dalla CEE. Ha partecipato agli studi in Microzonazione Sismica per la ricostruzione post-terremoto in Umbria e Marche, Abruzzo e Amatrice. E' membro del Comitato Scientifico della rivista "Ingegneria Sismica", "Geologia Tecnica & Ambientale", e "Dataset Papers in Geology", del Comitato direttivo dell'IAEG, Sezione Italiana e del Centro di Microzonazione Sismica (vicepresidente).

Collabora con diverse Regioni tra cui Lombardia, Umbria, Marche, Emilia-Romagna, Piemonte, Lazio, Abruzzo e Molise.

Ha tenuto lezioni sugli effetti locali, stabilità dei versanti e rischio sismico rivolte a tecnici, pianificatori e studenti.

E' autrice di oltre 150 pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali e pubblicazioni ai congressi internazionali e nazionali.

Attualmente lavora presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano.

#### LAURA PERUZZA

Laureata in Geologia nel 1986, ha poi collaborato con l'Università di Padova, e con l'Observatoir Cantonal di Neuchatel (CH), su progetti di ricerca di geofisica applicata (studi finalizzati all'utilizzazione delle acque termali nell'area dei Colli Euganei (PD); progetti nazionali ed europei di esplorazione geofisica della crosta profonda). Dal 1990 lavora in OGS, prevalentemente coinvolta in progetti nazionali e internazionali di stima delle pericolosità sismica. Nell'ultimo decennio i suoi interessi scientifici si sono estesi al settore dell'educazione e allo studio dei fenomeni di sismicità indotta, da bacini idrici e reservoir. Dal 2002 al 2005 è stata membro della Commissione nazionale per la prevenzione e previsione dei Grandi Rischi – Settore Rischio Sismico.

Il suo settore di competenza specialistica è la stima della pericolosità sismica, prevalentemente mediante approcci probabilistici, alla scala regionale e nazionale, con esperienza dalla caratterizzazione delle sorgenti sismogeniche, alla realizzazione di prodotti destinati agli utenti finali.

E' autrice di oltre 50 articoli su riviste internazionali e nazionali con peer review, e circa altrettanti su atti di convegni, con circa 150 presentazioni o poster. Inoltre è editor di volumi monografici sulla pericolosità sismica, e di volumetti e prodotti multimediali finalizzati alla divulgazione ed educazione.

#### MARIA ELIANA POLI

è professore associato di Geologia Strutturale presso l'Università degli Studi di Udine, dove insegna Geologia Ambientale e Pericolosità e Rischi Geologici. Si occupa di tettonica cenozoica e sismotettonica della regione veneto-friulana e slovena occidentale. In quest'ambito ha collaborato alla definizione e alla parametrizzazione in chiave sismotettonica dei principali segmenti di faglie attivi presenti nell'area veneto-friulana. I risultati di tale ricerca sono stati inseriti nel "Database of Individual Seismogenic Sources"; (DISS). Nell'ambito del Progetto Nazionale di Cartografia Geologica ha collaborato alla realizzazione dei Fogli 048-Longarone, 065-Maniago, 066-Udine e 049-Gemona del Friuli. E' autore di una cinquantina di articoli pubblicati su riviste nazionali e internazionali. Nell'ambito della Convenzione con l'Ordine dei Geologi del FVG, ha organizzato corsi di aggiornamento continuo sul tema della Microzonazione Sismica. E' attualmente membro della Commissione di Microzonazione sismica della regione FVG.

#### ENRICO PRIOLO

laureato in matematica nel 1981 presso l'Università di Trieste. Dal 1984 lavora presso l'OGS come ricercatore, dove ha sempre svolto attività di ricerca. Inizialmente, ha lavorato per alcuni anni su metodi per l'inversione di dati elettrici DC ed IP nell'ambito di studi idrogeologici. Dal 1987 si occupa di sviluppo ed applicazione di metodi numerici per la modellazione della propagazione

delle onde sismiche in strutture geologiche complesse. Ha lavorato su numerosi metodi numerici (ad es., metodi alle differenze finite, pseudo-spettrali, alle caratteristiche, e basati sull'integrazione nel dominio dei numeri d'onda), ma il suo maggiore interesse è rivolto al metodo agli elementi finiti. In quest'ambito, è co-autore nello sviluppo del metodo degli elementi spettrali di Chebyshev. Campi d'applicazione delle sue ricerche sono: geofisica d'esplorazione, geofisica ambientale, tomografia sismica, e sismologia applicata all'ingegneria. Quest'ultimo, in particolare, è il campo principale di ricerca in questi ultimi anni e in quest'ambito ha condotto, con vari metodi, studi mirati alla costruzione di scenari di scuotimento sismico (es.: Catania, Vittorio-Veneto (TV), Cagli (PU) e Treia (MC), S. Giuliano di Puglia (CB)), alla simulazione del moto del suolo atteso per terremoti (es: moto estremo del suolo e moto medio nel campo vicino della sorgente nell'ambito del progetto svizzero PEGASOS), nonché alla stima della risposta sismica locale in studi di micro-zonazione sismica (es: risposta sismica delle valli alpine con l'area studio dell'Alta Val Tagliamento (UD), e le città di Vittorio-Veneto (TV), Spoleto (PG) e Perugia).

Ha svolto la sua attività principalmente all'interno di progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea, dal MIUR, dal CNR, dal Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT) e dal Gruppo Nazionale per la Vulcanologia (GNV), nell'ambito dei progetti di interesse di Protezione Civile coordinati dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Dal 1995 è Associate Editor del Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata. Dal 2004 è rappresentante dell'OGS presso l'EMCS-CSEM e l'UNAVCO. È membro dell'EAGE, SEG, e SSA. Dal 2003 al 2008 è stato direttore del Dipartimento Centro di Ricerche Sismologiche (CRS) dell'OGS.

#### ANDREA NICOLA ROVIDA

Laureato in Scienze Geologiche nel 2001, ottiene il titolo di Dottore di Ricerca nel 2004.

Attualmente è tecnologo presso la Sezione di Milano l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e si occupa principalmente della produzione, raccolta e analisi di dati di tipo storico macrosismico.

E' stato coordinatore dei gruppi di lavoro per la realizzazione delle ultime due versioni del catalogo Parametrico dei Terremoti Italiani CPTI. E' tra gli autori principali del catalogo utilizzato per la realizzazione del modello di pericolosità sismica europeo (progetto EU SHARE) e del catalogo globale dell'iniziativa Global Earthquake Model. Ha partecipato e partecipa alla realizzazione di modelli probabilistici pericolosità sismica a scala nazionale, europea ed extra-europea.

E' autore di 21 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali peer-review.

#### GABRIELE SCARASCIA MUGNOZZA

Laureatosi nell'A.A. 1984-1985 in Scienze Geologiche, con voto 110/110 e lode, presso l'Università La Sapienza, è dottore di Ricerca in Scienze della Terra e dal 2005 è Professore di I fascia (settore GEO/05, Geologia Applicata) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali La Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Scienze della Terra.

E' Principal Investigator, a livello nazionale ed internazionale, di vari progetti di ricerca e consulente di organismi operanti nel campo della Protezione Civile.

E' stato consulente dei seguenti Enti, Istituzioni e Società: Consiglio di Stato, Tribunale Superiore delle Acque, Corte d'Appello del Tribunale de L'Aquila, Procure della Repubblica di Civitavecchia, Messina e Reggio Calabria, ACEA, ENI, TERNA, ENEL-GP.

Collabora con il Dipartimento della Protezione Civile (DPC) e con l'Area Difesa del Suolo della Regione Lazio in materia di Microzonazione Sismica. Dal 2010 è membro della commissione di consulenza del DPC per la Pericolosità Sismica.

E' stato Vicepresidente della Commissione Nazionale per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile da febbraio 2013 a marzo 2017.

Da ottobre 2016 è membro della sottocommissione "Geotecnica" per la redazione delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2016) presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (MIT).

E' presidente del Centro Nazionale di Microzonazione Sismica, incaricato dal Commissario governativo di svolgere la Microzonazione Sismica di III livello di 138 Comuni interessati dalla sequenza sismica iniziata il 24 agosto 2016.

E' stato direttore del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università "La Sapienza" da novembre 2010 a ottobre 2016. Da novembre 2014 è Prorettore dell'Università "La Sapienza" per i Rapporti Culturali con il Territorio e per l'Ambiente.

I suoi principali interessi scientifici e didattici sono nel campo della previsione e prevenzione dei rischi geologici, con particolare riferimento alla valutazione della pericolosità di frana e della pericolosità sismica locale attraverso studi di microzonazione sismica; in queste tematiche è autore o co-autore di circa 120 pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali ed atti di convegno, nonché di alcune monografie tra cui due volumi pubblicati da Springer nella Collana "Lecture Notes in Earth Sciences".

**Ordine dei Geologi del Trentino Alto Adige**

Via G.B. Trener, 8

38121 Trento

Tel. +39 0461 980818

Fax +39 0461 239535

[www.geologitrentinoaltoadige.it](http://www.geologitrentinoaltoadige.it)