

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MONACHESI GIANCARLO
Indirizzo VIA PITINO, 19 62027 SAN SEVERINO MARCHE (MC)
Telefono +39 347 3601201
E-mail giancarlo.monachesi@ingv.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 21 FEBBRAIO 1955

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 2001 - oggi.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Via di Vigna Murata, 605 00143 Roma.
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico di ricerca.
- Tipo di impiego Primo ricercatore a tempo indeterminato dal 1 Marzo 2008.
Primo ricercatore a TD dal 1/5/2004; ricercatore a TD dal 1/2/2001.
- Principali mansioni e responsabilità Coordinatore del G.d.L. "Osservatorio Sismologico di Ancona" presso il Centro Funzionale del Dipartimento di Protezione Civile della Regione Marche oggi **composto da 8 unità**.
- Risultati ottenuti
 - Avvio e cura del rapporto convenzionale tra Regione Marche e INGV cresciuto dai 90.000 € del 2002 ai 130.000 € attuali.
 - **Riorganizzazione dell'attività di monitoraggio sismico** in Italia centro orientale con 91 stazioni sismometriche in acquisizione contemporanea nelle sale di monitoraggio delle sedi di Ancona e di Roma.
 - Implementazione di nuove logiche di trasmissione dei dati sismometrici con l'utilizzo della dorsale SDH a 155Mb della Regione Marche e dorsali HiperLan di altri enti territoriali marchigiani.
 - Progettazione e realizzazione della dorsale HiperLan dell'Alta Valtiberina e suo collegamento alla dorsale SDH Marche Way.
 - Avvio presso la sala di Monitoraggio di Ancona di nuove procedure **per il controllo della funzionalità della rete sismometrica nel suo complesso** e dei segnali registrati dalle singole stazioni remote, l'interpretazione automatica e non dei dati acquisiti, la parametrizzazione automatica e non degli eventi e il calcolo automatico di mappe di

scuotimento.

- Netto miglioramento del data set sismometrico per il territorio umbro marchigiano con eventi di magnitudo negativa e buona qualità dei parametri ipocentrali.
- Incremento del personale del G.d.L. "Osservatorio Sismologico di Ancona" con nuovi ricercatori (2 a tempo determinato, 1 borsista e 1 dottorando), e collaborazioni con altre sedi INGV o istituti universitari che hanno permesso l'avvio di studi su: modelli di velocità 1d e 3d, rumore sismico, doublets, attenuazione, sequenze, migrazione, etc...
- Ricerca siti e installazione della rete sismometrica del Vulcano Nyiragongo (Rep. Dem. Congo), di reti in emergenza (Molise 2001, Stromboli 2002, L'Aquila 2009) con diverse tipologie trasmissive (satellitari, radio UHF, Wireless, etc...).
- Installazione di 5 stazioni in pozzo (Imola, Bellaria, Città di Castello, Senigallia, Castelleone).

• Date	1983 - 2002
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Osservatorio Geofisico Sperimentale di Macerata, Viale Indipendenza, 180, 62100 Macerata.
• Tipo di azienda o settore	Ente privatistico di ricerca
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Responsabile della "Sezione Sismologia"
Risultati ottenuti	<ul style="list-style-type: none">• Avvio ed espansione dell'attività di monitoraggio sismico a scala regionale.• Avvio di programmi di ricerca nazionali e europei stipulati dall'Osservatorio con il CNR/PFG, il CNR/GNDT, il SSN. ed europei (CEC/RHISE) finalizzati alla difesa dai terremoti con particolare riferimento alla caratterizzazione della sismicità storica e strumentale dell'Italia centrale• Partecipazione alla realizzazione del Catalogo Sismico Nazionale del GNDT.• Partecipazione alla realizzazione del Catalogo Parametrico dei Terremoti Italiani, ING, GNDT, SGA, SSN.• Realizzazione in qualità di coordinatore del Catalogo Strumentale dei terremoti Italiani dal 1981 al 1996. ING, GNDT, SSN.• Organizzazione ed esecuzione di indagini macrosismiche sul campo e monitoraggio degli effetti di danneggiamento;• Organizzazione ed esecuzione di indagini su fonti storiche e giornalistiche del XVI al XIX secolo;• Organizzazione della raccolta di dati storico-macrosismici relativi ai

terremoti del passato attraverso data base relazionali e non, definizione dei parametri e ricostruzione di scenari degli effetti di terremoti storici;

- Organizzazione informatica di archivi per la gestione di dati di terremoti; compilazione di cataloghi parametrici e database delle intensità macrosismiche.
- Organizzazione e realizzazione di campagne di monitoraggio in aree urbane finalizzate alla microzonazione.
- Realizzazioni di web sites finalizzati alla diffusione di dati sui terremoti e di informazione sull'evento terremoto.
- **Attività informativa e divulgativa funzionale ai servizi di Protezione Civile per il territorio marchigiano.**
- Incremento del personale della Sezione Sismologia che poco prima del termine dell'esperienza lavorativa era composto da 8 unità .

L'esperienza con l'Osservatorio Geofisico Sperimentale di Macerata si è conclusa a causa delle sue notevoli difficoltà economiche ed i mancati pagamenti degli stipendi. La Sezione sismologia si è sciolta ma l'attività è stata riavviata nel 2002 grazie all'intervento dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 21 Giugno 1979
1974

Laurea in geologia, votazione 106/110, Università degli Studi di Camerino.
Diplomato Geometra, votazione 42/60, ITG di Macerata.

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Francese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione
orale

buono

buono

buono

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione
orale

elementare

elementare

elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Coordinamento progetti di ricerca anche europei.
Partecipazione ad attività di emergenza.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	<p>Partecipazione a numerosi convegni e workshop in Italia e all' estero.</p> <p>Docenza in alcuni corsi di aggiornamento sulla Protezione Civile o sul Rischio Sismico.</p> <p>Trentennale esperienza direttiva e organizzativa di gruppi di ricerca.</p> <p>Dal 2005 è rappresentante dell'INGV nel comitato di gestione della Re.Si.L.</p> <p>Dal 1996 al 2001 è membro del comitato di Protezione Civile dell' Amministrazione Provinciale di Macerata in qualità di esperto in materia di Rischio Sismico per il quale realizza il piano di previsione e prevenzione in materia di rischio sismico.</p> <p>Nel 1998 è insignito dal Ministro dell' Interno di diploma di benemerenzza con medaglia a testimonianza dell' opera e attività connesse all' emergenza nelle regioni dell' Umbria e delle Marche colpite dalla crisi sismica del 1997-1998.</p> <p>Nel 1996 viene segnalato dal Presidente del GNDT alla Protezione Civile per i costituenti comitati regionali della Protezione Civile.</p>
PATENTE O PATENTI	Patente di guida autoveicoli tipo B.

ALLEGATI	<p>Attestato attività svolta per il T.T.C. 1.1 "Monitoraggio Sismico del Territorio Nazionale".</p> <p>Certificazione di servizio del Responsabile della U.F. Laboratorio di Sismologia" del CNT-INGV.</p> <p>Attestazione attività svolta per il T.T.C 5.2 "Banche dati di Sismologia Strumentale".</p> <p>Attestazione attività svolta come ricercatore all'Osservatorio Geofisico Sperimentale di Macerata.</p>
----------	---

Pubblicazioni in riviste scientifiche internazionali	<p><i>D. Bindi, L. Luzi; S. Parolai ,D. Di Giacomo, G. Monachesi. 2011. Site effects observed in alluvial basins: the case of Norcia (Central Italy). Bulletin of Earthquake Engineering. (accepted).</i></p> <p>G. De Luca, M. Cattaneo, G. Monachesi, A. Amato, 2009. Seismicity in Central and Northern Apennines integrating the Italian national and regional networks. In E. Tondi, L. Chiaraluce and G. Roberts (Eds). The years after the Umbria-Marche earthquake, Central Italy, special issue. Tectonophysics 476 pp. 121—135. ISSN 0040 1951.</p>
---	---

- C. Chiarabba, A. Amato, M. Anselmi, P. Baccheschi, I. Bianchi, M. Cattaneo, G. Cecere, L. Chiaraluce, M. G. Ciaccio, P. De Gori, G. De Luca, M. Di Bona, R. Di Stefano, L. Faenza, A. Govoni, L. Improta, F. P. Lucente, A. Marchetti, L. Margheriti, F. Mele, A. Michelini, G. Monachesi, M. Moretti, M. Pastori, N. Piana Agostinetti, D. Piccinini, P. Roselli, D. Seccia, and L. Valoroso, 2009. **The 2009 L' Aquila (central Italy) MW6.3 earthquake: Main shock and aftershocks.** *Geophysical Research Letters*, VOL. 36, L18308, doi:10.1029/2009GL039627.
- D. Bindi, S. Parolai, F. Cara, G. Di Giulio, G. Ferretti, L. Luzi, G. Monachesi, F. Pacor, and A. Rovelli. 2009. Site Amplifications Observed in the Gubbio Basin, Central Italy: Hints for Lateral Propagation Effects.. *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 99, No. 2A, pp. 741—760, April 2009, doi: 10.1785/0120080238.
- F. Pacor; D. Bindi, L. Luzi; S. Parolai; S. Marzorati & G. Monachesi, 2007. Characteristics of strong ground motion data recorded in the Gubbio sedimentary basin (Central Italy). *Bull. Earthquake Eng.*, doi 10.1007/s10518-006-9026-x.
- D. Tedesco, L. Badiali, E. Boschi, P. Papale, F. Tassi, O. Vaselli, C. Kasareka, J. Durieux, G. de Natale, A. Amato, M. Cattaneo, H. Ciraba, G. Chirico, A. Delladio, M. Demartin, G. Favalli, D. Franceschi, V. Lauciani, G. Mavonga, G. Monachesi, N. M. Pagliuca, D. Sorrentino, & M. Salire, 2007. Cooperation on Congo Volcanic and Environmental Risks. *EOS, Transaction, American Geophysical Union*, Volume 18, Number 16, pp 177-178.
- C. Chiarabba, P. De Gori, L. Chiaraluce, P. Bordononi, M. Cattaneo, M. De Martin, A. Frepoli A. Michelini, G. Monachesi, M. Moretti, G. P. Augliera, E. D' Alema, M. Frapiccini, A. Gassi, S. Marzorati, P. Di Bartolomeo, S. Gentile, A. Govoni, L. Lovisa, M. Romanelli, G. Ferretti, M. Pasta, D. Spallarossa & E. Zunino, 2005. Mainshocks and aftershocks of the 2002 Molise seismic sequence, Southern Italy. *Journal of Seismology*, Volume 9, Number 4, pp. 487-494.
- M.R. Gallipoli, M. Mucciarelli, R.R. Castro Escamilla, G. Monachesi and P. Contri, 2004. Structure, soil-structure response and effects of damage based on observations of horizontal-to-vertical spectral ratios of microtremors. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 24, pp 487-495.
- S.Parolai, L.Trojani, M. Frapiccini & G. Monachesi, 2002. Seismic Source Classification by Means of a Sonogram Correlation Approach: Application to Data of the RSM Seismic Network (Central Italy). *Pure and Applied Geophysics*, Volume 159, Issue 11-12, pp. 2763-2788.
- R. R. Castro, G. Monachesi, L. Trojani, M. Mucciarelli & M. Frapiccini, 2001.

An attenuation study using earthquakes from the 1997 Umbria-Marche sequence, *Journal of Seismology*, Volume 6, Number 1, pp.43-59.

M. Mucciarelli, P. Contri, G. Monachesi, G., Calvano e M. R. Gallipoli, 2001. An empirical method to assess the seismic vulnerability of existing buildings using the HVSR technique. *Pageoph*, Volume 158, Issue 11, pp. 2635-2647).

S. Parolai, L. Trojani, G. Monachesi, M. Frapiccini, M. Cattaneo & P. Augliera, 2001. Hypocenter location accuracy and seismicity distribution in the Central Apennines (Italy), *Journal of Seismology*, 5: 243-261.

V. Castelli, G. Monachesi & H. Coppari, 2000. Seismic history and historical earthquake scenario for the town of Fabriano (central Italy), *Italian Geotechnical Journal*, XXV, 2.

R. R. Castro, G. Monachesi, M. Mucciarelli, L. Trojani & F. Pacor, 1999. P and S-wave attenuation in the region of Marche, Italy, *Tectonophysics*, 302, 123-132.

R. R. Castro, M. Mucciarelli, G. Monachesi, F. Pacor & R. Berardi, 1999. A review of nonparametric attenuation functions from different regions of Italy. *Annali di Geofisica*, 42, 4, 735-748.

M. Cattaneo, P. Augliera, G. De Luca, A. Gorini, A. Govoni, S. Marcucci, A. Michelini, G. Monachesi, D. Spallarossa, L. Trojani & XGUMS., 2000. The 1997 Umbria-Marche (Italy) earthquake sequence: analysis of the data recorded by local and temporary networks. *Journal of Seismology*, 4 (4) 401-414.

R. R. Castro, L. Trojani, G. Monachesi, M. Mucciarelli & M. Cattaneo, 2000. The spectral decay parameter k in the region of Umbria-Marche, Italy, *Jour. Gephys.Res.*, 105, B10, 23.811-23.823

M. Mucciarelli & G. Monachesi, 1999. The Bovec (Slovenia) earthquake, April 1998: a preliminary correlation among damage, ground motion amplification and building frequencies, *Journ. Earthq. Eng.*, 3, 317-327.

F. Galadini, P. Galli, I. Leschiutta, G. Monachesi & M. Stucchi, 1999. Active tectonics and seismicity in the area of the 1997 earthquake sequence in Central Italy: A short review. *Journal of Seismology*, 3: 167-175.

M. Mucciarelli & G. Monachesi, 1998. A quick survey of local amplifications and their correlation with damage observed during the Umbro-Marchesan earthquake of September 26, 1997, *Journ. Earthq. Eng.*, 2, 2, 325-337.

V. Castelli, & G. Monachesi, 1996. Problems of the reliability in in earthquake parameters determination from historical records. In: Stucchi et al. (edd.) *Proceedings of the ESC Session "Quantification of non-*

instrumental earthquake data" , Athens, 19-24 September 1994. Annali di Geofisica, 39, pp. 1029-1040.

A. Moroni, G. Monachesi & D. Albarello, 1996. Intensity assessment from documentary data. Criteria and procedures in the daily practice of seismologist. Annali di Geofisica, XXXIX, 5: 969-979.

G. Monachesi, L. Peruzza, D. Slejko e M. Stucchi, 1994. Seismic hazard assessment using intensity point data. In IBF (editors), Soil Dynamics and Earth. Eng. Comp. Mech. Publish.,13: 219-226.

G. Monachesi & A. Moroni, 1993. Problems in assessing macroseismic intensity from historical earthquake records. Terranova, 5: 463-466.

G. Monachesi, V. Castelli & N. Vasapollo, 1991. Historical earthquakes in central Italy: case histories in the Marche area. In Stucchi M., Postpischl D., Slejko D., (Editors), Investigation on Historical Earthquakes in Europe. Tectonophysics, 193: 95-107.

M. Stucchi, G. Monachesi & F. Mandrelli, 1991. Investigation of 18th century seismicity in Central Italy in the light of the 1741 Fabriano earthquake. In Stucchi M., Postpischl D., Slejko D., (Editors), Investigation on Historical Earthquakes in Europe. Tectonophysics, 193: 65-82.

Pubblicazioni in riviste scientifiche nazionali

N. M. Pagliuca, L. Badiali, M. Cattaneo, H. Ciraba, A. Delladio, M. Demartin, A. Garcia, A. Lisi, F. Lukaia, A. Marchetti, G. Monachesi., A Mavonga, T. Sgroi and D. Tedesco, 2009. Preliminary results from seismic monitoring at Nyiragongo Volcano (Democratic Republic of Congo) through telemetered seismic network, Goma Volcanological Observatory. Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata, Vol. 50, n. 2, pp. 117-127.

R. Camassi, V. Castelli, D. Molin, G. Monachesi & M. Stucchi, 1998. **Principali terremoti storici dell' area umbro-marchigiana** maggiormente interessata dagli eventi di settembre-ottobre 1997. Ingegneria sismica, XV, 1: 45-48.

R. Camassi, P. Galli, D. Molin, G. Monachesi, & G. Morelli (a cura di), 1998. Rilievo macrosismico preliminare del terremoto umbro-marchigiano di settembre-ottobre 1997. Ingegneria Sismica, XIV, 3, 22-26.

F. Capotorti, G. Monachesi, M. Mucciarelli, T. San ò , L. Trojani, 1998. Danneggiamenti ed effetti di sito nel terremoto umbro-marchigiano del settembre 1997. Ingegneria Sismica, XIV, 3, 12-21.

G. Monachesi e M. Frapiccini, 1985-1991. Bollettino provvisorio della Rete Sismometrica Marchigiana, Rendiconti dell' Osservatorio Geofisico Sperimentale di Macerata. Da Anno 1, n. 0 ad Anno 7, n. 3

Volumi monografici

G. Monachesi (ed.), in collaborazione con M. Frapiccini, & L. Trojani, 2006. Le rilevazioni della Rete Sismometrica Marchigiana nel 2005. Sistema

Regionale di Protezione Civile e Sicurezza Locale - Centro Funzionale - della Regione Marche, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. CD-ROM, n. 2. ISBN 88-491-2667-0.

R. Bardotti, F. Bozzano, V. Castelli, G. Cello, D. Chianese, H. Coppari, T. Crespellani, M. Dolce, J. Faccio Russo, M. Frapiccini, M. R. Gallipoli, P. Klinc, A. Lacchini, G. Laurenzano, C. Madaia, A. Marcellini, M. Matricardi, G. Monachesi, M. Pagani, F. Parroni, G. Pierni, S. Piscitelli, E. Priolo, G. Scarascia Mugnozza, E. Speranza, R. Stoppoloni, P. Suhadolc, E. Tondi, I. Trojani, G. Valentini, S. Vassarri, 2004. Microzonazione sismica di dettaglio nei comuni di Cagli (PS), Offida (AP), Serra de' Conti (AN) e Treia (MC). Regione Marche, GNDT, INGV. Volume e CDROM, Fano.

G. Monachesi (ed.), in collaborazione con M. Frapiccini, & L. Trojani, 2005. Le rilevazioni della Rete Sismometrica Marchigiana nel 2004. Servizio Protezione Civile e Sicurezza Locale - Centro Funzionale - della Regione Marche, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. CD-ROM. ISBN 88-491-2467-8.

INGV-GNDT, 2001. Gruppo di Lavoro Catalogo Strumentale [P. Augliera, M. Cattaneo, H. Coppari, R. di Giovanbattista, G. Durì, M. Frapiccini, P. Gasperini, A. Gervasi, A. Govoni, I. Guerra, A. Marchetti, P. Marsan, G. Milana, G. Monachesi, A. Moretti, L. Moroncelli, L. Orlanducci, S. Parolai, G. Renner, D. Spallarossa, L. Trojani, G. Vannucci], Catalogo strumentale dei terremoti italiani dal 1981 al 1996, versione 1.0. CD-ROM.

Gruppo di Lavoro CPTI [E. Boschi, P. Gasperini, G. Valensise, R. Camassi, V. Castelli, M. Stucchi, A. Rebez, G. Monachesi, M.S. Barbano, P. Albini, E. Guidoboni, G. Ferrari, D. Mariotti, A. Comastri, D. Molin], 1999. Catalogo Parametrico dei Terremoti Italiani, ING, GNDT, SGA, SSN, Bologna, 92 pp.

Pubblicazioni in volumi
miscellanei & atti di
convegni V. Castelli & G. Monachesi, 2000. The earthquake of July 28, 1799: reappraising previous studies and planning how to get on. In V. Castelli (ed.), Papers and Memoranda from the first workshop of the ESC Working Group "Historical Seismology" (1-5 September 1999, Macerata, Italy, 6-10.

G. Monachesi, V. Castelli & H. Coppari, 2000. The earthquake of April 24, 1741 and a damage scenario for the historical centre of Fabriano. In V. Castelli (ed.), Papers and Memoranda from the first workshop of the ESC Working Group "Historical Seismology" (1-5 September 1999, Macerata, Italy, 68-71.

V. Castelli, D. Molin & G. Monachesi, La sismicità storica del settore "Appenninico umbro-marchigiano" . 2000. In O. Segnalini (ed.), Metodi e strumenti per i centri storici delle Marche; il terremoto del 26 settembre 1997. SSSN- Istituto Centrale per il Restauro-Regione Marche, Roma, pp. 29-33.

G. Monachesi, V. Castelli, H. Coppari, M. Stucchi, L. Peruzza, G.L. Franceschina, A. Marcellini, M. Pagani & E. Priolo, 2000. Sismicità di riferimento. In: A. Marcellini e P. Tiberi (edd.), La microzonazione sismica di Fabriano, GNDT-Regione Marche, Ancona, pp. 9-55.

V. Castelli, G. Monachesi, H. Coppari, M. Frapiccini & the members of the ESC Working Groups "EMS data of the 1997, Central Italy earthquakes" and "Historical Seimology", 2000. Notes for a short journey through the Umbro-Marchesan Apennines and their earthquakes. In V. Castelli (ed.), Papers and Memoranda from the first workshop of the ESC Working Group "Historical Seismology" (1-5 September 1999, Macerata, Italy, 81-92.

M. Mucciarelli, G. Monachesi & M. R. Gallipoli, 1999 In situ measurements of site effects and building dynamic behaviour related to damage observed during the 9/9/1998 earthquake in Southern Italy, Proceedings of ERES99 Conference, Catania, Italy, 253-265.

G. Monachesi, H. Coppari, F. Meloni, S. Mirena, D. Molin & L. Mucci, 1993. Macroseismic observation in Central Italy. ESC, XXIV General Assembly, 1994 September 19-24 Athens, Greece. Proceedings and Activity Report 1992-1994. University of Athens, Faculty of Sciences, Sub-faculty of Geosciences, Department of Geophysics & Geothermy. 1673-1680.

G. Monachesi, 1993. Intensity assessment from official damage surveys: an eighteenth century case in Central Italy (abstract only). XXIII General Assembly of the European Seismological Commission, Activity Report 1990-1992 and Proceedings, Prague 7-12 September 1992: 90.

P. Albini, N.N. Ambraseys & G. Monachesi, 1994. Material for the investigation of the seismicity of the Ionian Islands between 1704 and 1766. In: P. Albini & A. Moroni (edd), Historical Investigation of European Earthquakes. Materials of the CEC project Review of Historical Seismicity in Europe, vol. 2 pp. 11-26

Rapporti tecnici

G. Monachesi e M. Cattaneo, 2010. La dorsale radio Wi-Fi per il monitoraggio multiparametrico in Alta Val Tiberina. Rapporti Tecnici INGV, n. 189, 36 pp.

M. Moretti, A. Govoni, M. Cattaneo, G. Monachesi, M. Frapiccini, A. Basili, F. Doumaz, S. Vinci, V. Lauciani, L. Abruzzese, V. Cardinale, A. Castagnozzi, E. D' Alema, G. De Luca, A. Memmolo, F. Minichiello, L. Giovani, F. Criscuoli, A. Serratore, C. Marcocci, L. Falco, D. Franceschi, R. Moschillo, M. Pignone, A. Amato, A. Delladio e G. Selvaggi, 2010. Operazione Blue Mountains 2008: la partecipazione dell'INGV all'esercitazione della Protezione Civile della Regione Marche (23-25 Maggio 2008). Rapporti Tecnici INGV, n. 144, 40 pp

D. Albarello, R. Azzaro, G. Monachesi, M. Mucciarelli, V. Pessina, L. Peruzza. 2006. **Terremoti come e perch é . Speciale Marche.**

G. Monachesi, A. Moroni, F. Meloni, 1995. Ricerche sui terremoti nell'area di Latera. Istituto per le Ricerche sul Rischio Sismico CNR Milano, Osservatorio Geofisico Sperimentale di Macerata, 299 pp.

Poster **A. Amato, T. Braun, M. Cattaneo, L. Chiaraluce, M. Cocco, E. D' Alema, R. Di Stefano, M. Frapiccini, D. Latorre, S. Marzorati, G. Monachesi, M. Moretti, N. Piana Agostinetti, D. Piccinini, G. Saccorotti, L. Valoroso, 2010. Shallow seismicity migration in a normal fault test site in northern Appennines (Italy). AGU xxxxxxxxx.**

G. Monachesi, M. Cattaneo, M. Frapiccini E. D'Alema, S. Marzorati, 2009. Monitoraggio in Area Umbro Marchigiana. Giornata CNT, Roma xxxx.

A. Govoni, L. Abruzzese, A. Amato, A. Basili, M. Cattaneo, C. Chiarabba, A. Delladio, G. Monachesi, M. Moretti, G. Selvaggi, E. Boschi, 2008. Sequenze sismiche. La nuova struttura di Pronto Intervento dell'Istituto Nazionale per la Geofisica e la Vulcanologia. 27 Convegno Nazionale GNGTS, 6-8 ottobre 2008.

Macerata 21 Giugno 2011

Dr. Giancarlo Monachesi