

# **ALLEGATI RIUNIONE CDI 22 OTTOBRE 2014**

**Allegato 1:** Rinnovo Associatura Giovanni MORTARA

**Allegato 2:** Associatura Mario SOLDATI

**Allegato 3:** Associatura Francesco MUTO

Torino, 20 ottobre 2014

**Oggetto: Lettera di motivazione a supporto della richiesta di rinnovo dell'associatura all'IRPI del dott. Giovanni Mortara**

Gentile Direttore,

Gentili Componenti del Consiglio d'Istituto,

Con la presente desidero motivare il mio sostegno alla richiesta di rinnovo dell'associatura al nostro istituto presentata dal dott. Giovanni Mortara, già Primo Ricercatore presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del CNR, U.O.S. di Torino, in quiescenza dal 1 dicembre 2010.

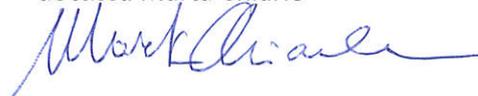
Il dott. Mortara, infatti, ha maturato un'esperienza più che ventennale nello studio degli ambienti glacializzati e della loro evoluzione, con particolare riferimento ai fenomeni di instabilità che in tali ambienti hanno origine, ed agli effetti dei cambiamenti climatici.

Tale esperienza è stata e sarà di notevole utilità per lo svolgimento del progetto di ricerca "DATAGRALP- DATABASE for reconstructing the spatial-temporal evolution of the Glacial Resource in the Italian ALPs over the last 100 years", progetto speciale nell'ambito del progetto d'interesse NEXTDATA, che è stato prorogato fino a marzo 2017 e del quale la sottoscritta è responsabile scientifico.

In aggiunta alla sua pluridecennale esperienza, il dott. Mortara è tuttora attivamente impegnato presso il Comitato Glaciologico Italiano, organismo riconosciuto dal CNR e partner del progetto DATAGRALP in ragione dell'ingente mole di documentazione ivi custodita, in qualità di Curatore della sede (ubicata a Torino) e di Coordinatore delle campagne glaciologiche nel settore alpino piemontese-valdostano.

La presente completa la documentazione sottoposta dal dott. Mortara.

dott.ssa Marta Chiarle



Al Direttore dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica – CNR  
Dott. Fausto GUZZETTI

Via Madonna Alta, 126  
06128 – PERUGIA

Oggetto: Richiesta di rinnovo associatura all'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica – CNR

Con la presente il sottoscritto Giovanni MORTARA, già Primo Ricercatore presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del CNR, U.O.S. di Torino, in quiescenza dal 1 dicembre 2010 ed attualmente associato al medesimo Istituto a far data dal 9 marzo 2012 con termine il 31 dicembre 2014, chiede il rinnovo dell'associatura.

A sostegno della presente richiesta si allegano una lettera di presentazione e motivazione a cura della Dott.ssa Marta Chiarle, ricercatrice presso l'U.O.S. di Torino del CNR-IRPI, il programma di ricerca da svolgersi nell'ambito dell'associatura proposta, ed il curriculum vitae del proponente.

In fede

Torino, 20 ottobre 2014

  
Dott. Giovanni Mortara

## Proposta di programma da svolgere in ambito dell'associatura al CNR-IRPI

La richiesta di rinnovo dell'associatura da parte del sottoscritto Giovanni Mortara è motivata dalla volontà di mettere a disposizione dell'istituto la propria ventennale esperienza sugli ambienti glacializzati, in particolare per le esigenze relative al progetto "DATAGRALP- DATABASE for reconstructing the spatial-temporal evolution of the Glacial Resource in the Italian ALPs over the last 100 years", progetto speciale nell'ambito del progetto d'interesse NEXTDATA, al quale è stata concessa una proroga di 18 mesi (termine previsto: marzo 2017).

Il sottoscritto collaborerà al completamento del programma previsto e alla revisione dei prodotti ottenuti al fine di ricavarne anche pubblicazioni scientifiche, tenuto conto dei nuovi dati che eventualmente dovessero emergere dalle Campagne Glaciologiche 2014-2016 che il sottoscritto, per conto del Comitato Glaciologico Italiano, coordina per le Alpi Nord-Occidentali.

Inoltre il richiedente, essendo anche responsabile della gestione della sede del Comitato Glaciologico Italiano che è sita in Torino sin dal 1895, potrà curare la selezione e l'analisi comparata di un ricchissimo patrimonio iconografico e documentale finalizzato alla ricostruzione dell'evoluzione dei ghiacciai italiani nel corso degli ultimi 100 anni, come previsto dal progetto DATAGRALP.

Infine, il richiedente potrà mettere a disposizione le esperienze acquisite sull'argomento, a partire dalla realizzazione del primo censimento dei rischi glaciali nelle Alpi Italiane (1992), attraverso la partecipazione al Progetto UE "Glaciorisk" (2001-2003) e al Progetto Alcotra 2007-2013 "GlaRiskAlp".

In fede

  
Dott. Giovanni Mortara

Torino, 20 ottobre 2014

## *Curriculum vitae*

di

**Giovanni MORTARA**

### *Dati anagrafici*

Nato a Refrancore (AT) il 30 novembre 1943

Residente in Strada Maiole 26, 10024 Moncalieri (TO)

### **ELEMENTI SALIENTI DELLA CARRIERA**

- Laurea in Scienze Geologiche nell'anno accademico 1969-70 presso l'Università di Torino.
- Vincitore (1975) di concorso pubblico per Aspirante Ricercatore presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nel Bacino Padano del CNR, dove ha prestato servizio fino al 30 novembre 2010, data di collocamento in pensione..
- In occasione di eventi calamitosi di particolare gravità (1987: frana di Val Pola; 1994: alluvione in Piemonte; 2002: surge del Ghiacciaio del Belvedere) il candidato ha fatto parte di Commissioni Tecniche istituite dal Dipartimento della Protezione Civile per fronteggiare situazioni di elevato rischio, con assunzione di notevoli responsabilità.
- Ha partecipato a diverse missioni scientifiche sui versanti nepalese, tibetano ed indiano della catena himalayana nell'ambito delle attività promosse dal Progetto CNR EV-K2. Ha partecipato anche a spedizioni in Alaska, Isole Svalbard ed è risultato idoneo a partecipare al Programma Strategico in Antartide.
- E' stato rappresentante del CNR-IRPI nella Cabina di Regia dei Ghiacciai Valdostani in seno alla Fondazione Montagna Sicura.
- Fa parte da oltre 30 anni del Comitato Glaciologico Italiano, organismo in seno al quale il richiedente, ha ricoperto vari incarichi di responsabilità, anche in rappresentanza del CNR. Attualmente riveste il ruolo di Curatore della sede e di Coordinatore delle campagne glaciologiche nel settore alpino piemontese-valdostano.

Per decenni, presso il CNR-IRPI, ha svolto funzioni di programmazione e coordinamento di attività di ricerca e di divulgazione inerenti le grandi frane in ambiente alpino ed in particolare *i fenomeni di instabilità connessi alle masse nivo-glaciali*, interessi che tuttora coltiva.

L'interesse per queste fenomenologie prese avvio alla fine degli anni 1970 a seguito dei ripetuti episodi di svuotamento del Lago proglaciale delle Locce (Monte Rosa). Il crollo improvviso del Ghiacciaio Superiore di Coolidge sul Monviso (1989) e la sua sorprendente evoluzione finale costituì lo stimolo per proseguire le ricerche in questo campo, avviate con un'indagine retrospettiva di accadimenti riconducibili alla presenza di masse glaciali nelle Alpi Italiane. L'insospettato numero di segnalazioni in relazione all'estensione dell'area glacializzata, la manifesta impulsività

dei fenomeni, l'aumentata frequentazione dell'alta montagna giustificarono l'avvio di un filone di ricerca del tutto nuovo in Italia, diventato sempre più di attualità per gli squilibri termici degli ultimi decenni che pongono i ghiacciai e la fascia del permafrost in palese, diffuso stato di criticità/instabilità con esposizione a pericolo di porzioni di territorio un tempo ritenute sicure. di crolli di ghiaccio e roccia, rotte glaciali.

L'esperienza maturata nello studio di casi anche di recente insorgenza (surge del Ghiacciaio del Belvedere e conseguente emergenza del Lago Effimero; instabilità della fronte sospesa del Ghiacciaio della Croce Rossa; comparsa del lago proglaciale del Rocciamelone, ecc) confluì nel Progetto UE "Glaciorisk" conclusosi nel 2003, di cui il proponente ricoprì il ruolo di coordinatore per parte CNR.

Negli ultimi anni di permanenza all'IRPI di Torino ha partecipato dapprima al Progetto Alcotra "Permadataroc" e successivamente alla gestazione ed avvio del Progetto Alcotra "GlariskAlp - Rischi glaciali nelle Alpi Occidentali".

A partire dal 9 marzo 2012, con rinnovi annuali, è associato all'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (Provvedimento n. 000065) ove attualmente svolge attività di ricerca nell'ambito del Progetto Speciale "DatagrAlp" (Progetto di Interesse NextData).

#### PUBBLICAZIONI su argomenti di carattere glaciologico *l.s.*

MORTARA G. (1971) – *Relazione sulla campagna glaciologica 1971*. Boll. Com. Glac. It., s.II, 19, 55-59; 64-66; 69-70.

MORTARA G. (1972) – *Relazione sulla campagna glaciologica 1972*. Boll. Com. Glac. It., s.II, 20, 110;112-113.

MORTARA G. (1973) – *Relazione sulla campagna glaciologica 1973*. Boll. Com. Glac. It., s.II, 21, 52-54; 57.

MORTARA G. (1974) – *Relazione sulla campagna glaciologica 1974*. Boll. Com. Glac. It., s.II, 21, 200-204.

MORTARA G. (1976) – *Relazione sulla campagna glaciologica 1975*. Boll. Com. Glac. It., s.II, 24, 75-76.

MORTARA G. (1977) – *Relazione sulla campagna glaciologica 1976*. Boll. Com. Glac. It., s.II, 25 (2), 92.

MORTARA G. (1979) – *Relazione sulla campagna glaciologica 1978*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 2, 131-132;134.

MORTARA G. (1980) – *Relazione sulla campagna glaciologica 1979*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 3, 82-83.

MORTARA G. (1981) – *Relazione sulla campagna glaciologica 1980*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 3, 144.

MORTARA G. (1987) – *Rivista Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria: indici generali 1914-1987*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 10, 357-399.

MORTARA G., SORZANA P.F. (1987) – *Situazioni di rischio idrogeologico connesse all'espansione recente del ghiacciaio del Miage ed all'instabilità dei versanti in alta Val Veni (Massiccio del Monte Bianco)*. Rev. Valdôtaine Hist. Nat., 41, 111-118.

MORTARA G., TURITTO O. (1989) – *Considerazioni sulla vulnerabilità di alcuni siti adibiti a campeggio in ambiente alpino*. Atti Congr. Int. di Geoingegneria "Suolosottosuolo" (Torino, 27-30 sett. 1989). Ass. Min. Subalpina, vol. I, 137-144.

MORTARA G., DUTTO F. (1990) – *Un episodio parossistico nell'evoluzione dei ghiacciai del gruppo del Monviso: il crollo del Ghiacciaio Superiore di Coolidge*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 13, 187-189.

DUTTO F., GODONE F., MORTARA G. (1991) – *L'écroulement du glacier supérieur de Coolidge (paroi nord du Mont Viso., Alpes occidentales)*. Revue Géographie Alpine, 79, 7-18.

DUTTO F., MORTARA G. (1991a) – *Grandi frane storiche con percorso su ghiacciaio in Val d'Aosta*. Rev. Valdôtaine Hist. Nat., 45, 21-35.

DUTTO F., MORTARA G. (1991b) - *Relazione sulla campagna glaciologica 1990*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 14, 265.

DUTTO F., MORTARA G. (1992) – *Rischi connessi con la dinamica glaciale nelle Alpi Italiane*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 15, 85-99.

MORTARA G. (1993) - *Coolidge glacier ice avalanche*. In IAHS -UNEP - UNESCO (eds): *Fluctuations of glaciers 1985-1990* (vol. VI). Special Events Section, 78-79.

MORTARA G., OROMBELLI G., PELFINI M., TELLINI C. (1992) – *Suoli e suoli sepolti olocenici per la datazione di eventi geomorfologici in ambiente alpino: alcuni esempi tratti da indagini preliminari in Val d'Aosta*. Il Quaternario, 5, 135-156.

DRAMIS F., GOVI M., GUGLIELMIN M., MORTARA G. (1995) – *Mountain permafrost and slope instability in the Italian Alps: the Val Pola landslide*. Permafrost Periglacial Processes, 6, 73-82.

MERCALLI L., MORTARA G., ROSSI G.C., SMIRAGLIA C. (1995) – *Neige et glaciers dans les Alpes italiennes; un siècle de recherche*. La Houille Blanche, 50, 126-133.

MORTARA G. DUTTO F. (1995) – *Debris flows in close proximity of glaciers: some recent case histories in the Italian Alps*. IGS Int. Symposium on glacial Erosion and sedimentation (Reykjavik, Iceland 20-25 august 1995). Extended abstract.

MORTARA G. DUTTO F., GODONE F. (1995) – *Effetti degli eventi alluvionali nell'ambiente proglaciale: la sovraincisione della morena del Ghiacciaio del Mulinet (Stura di Valgrande, Alpi Graie)*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 18, 295-304.

MORTARA G., MERCALLI L., DUTTO F., CASAGRANDE A. (1995) – *Aggiornamento della "Bibliografia analitica dei ghiacciai italiani nelle pubblicazioni del C.G.I." di Michele Pantaleo*. Com.Glac. It., Collana Archivio, n. 1, 97 pp., 1 cd.

MARAGA F., MORTARA G. (1996) – *Fenomeni impulsivi di erosione e sedimentazione dei corsi d'acqua nella morfodinamica attuale del territorio*. Il Quaternario, 9, 221-226.

MERCALLI L., MORTARA G. (1997) – *L'alluvione del 24 Settembre 1993 nella Val Grande di Lanzo. Aspetti meteorologici e rischi geologici nell'ambiente glaciale della conca di Forno Alpi Graie*. In Castagneri M. & Guglielmotto-Ravet B (eds): *Riflessi sull'alluvione del 24 settembre 1993 nella Val Grande di Lanzo*. Soc. Storica Valli di Lanzo, LIII, 13-76.

MORTARA G. (1998) - *Mulinet glacier flood*. In IAHS -UNEP - UNESCO (eds): *Fluctuations of glaciers 1990-1995* (vol. VII). Special Events Section, 52-53.

MORTARA G., BARONI C., OROMBELLI G., SALA E. (1998) - *La rotta glaciale del 20 agosto 1832 nella Valle di Levionna (Aosta): evidenze morfologiche*. Atti Convegno "La prevenzione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica" (Alba, 5-7 nov. 1996). CNR-IRPI & GNDCI, pubbl. n. 1600 GNDCI, vol. II, 221-229.

MORTARA G., CHIARLE M., BOTTINO G. (1998) - *Geologic hazard in glacial and periglacial environment, NW Italy*. Ice, New Bulletin Int. Glaciol. Soc., 147(2), p. 2.

MORTARA G. (1999) - *Gli studi glaciologici di Federico Sacco*. Convegno "Federico Sacco geologo e paleontologo. Fossano 1864-1998" (Fossano, 23 ott.1998). Quaderni Casa di Studio Fondazione Sacco, n. 14 (1999), 33-42.

TROPEANO D., GOVI M., MORTARA G., TURITTO O., SORZANA PF., NEGRINI G., ARATTANO M. (1999) – *Eventi alluvionali e frane nell'Italia Settentrionale. Periodo 1975-1981*. CNR-IRPI To & CNR-GNDCI, pubbl. n. 1927 GNDCI, 279 pp. [descrizione delle rotte glaciali del Lago delle Locce]

BARLA G., DUTTO F. & MORTARA G. (2000) – *Brenva Glacier Rock Avalanche of 18 January 1997 on the Mount Blanc Range, NW Italy*. Landslide News, 13, 2-5.

GIARDINO M., MORTARA G. (2000a) – *La carta geomorfologica degli elementi di interesse scientifico e paesaggistico*. In Parco Nazionale Gran Paradiso (ed.): *Studi propedeutici per il piano del Parco Nazionale Gran Paradiso*. Tip. Valdostana, Aosta, 78-93.

GIARDINO M., MORTARA G. (2000b) – *La valorizzazione dei beni geomorfologici: uno studio dei geositi nel Parco Nazionale del Gran Paradiso*. Rev. Valdôtaine Hist. Nat., 53, 5-20

BAGGIO P., BOIS M., GIARDINO M., MORTARA G. (2001) - *I geositi della Provincia di Torino. Proposte di valorizzazione*. Provincia di Torino, Servizio Difesa del Suolo. Vincitore *ex aequo* del Premio "Progetti Geositi" 2001 patrocinato dalla Federazione Italiana di Scienze della Terra.

CAT BERRO D., MERCALLI L., MONTUSCHI S., MORTARA G. (2001) – *Ghiacciai: forme e variazioni*. Poster. ISBN 88-900099-2-6.

CHIARLE M., MORTARA G. (2001a) - *Esempi di rimodellamento di apparati morenici nell'arco alpino Italiano*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., Suppl, V, 41-54.

GIARDINO M., MORTARA G., BONETTO F. (2001) - *Proposta per la realizzazione di un catalogo aerofotografico dei ghiacciai italiani*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., Suppl, V, 89-98.

BOTTINO G., CHIARLE M., JOLY A., MORTARA G. (2002) – *Modelling rock avalanches and their relation to permafrost degradation in glacial environments*. Permafrost Periglacial Processes, 13, 283-288.

CHIARLE M., MORTARA G. (2002) – *I ghiacciai come rischio ambientale*. SLM Rivista Ist. Naz. Ric. Sc. Tecn. sulla Montagna, 8, p.51.

DELINE P., CHIARLE M., MORTARA G. (2002) – *The frontal ice avalanche of Frebougé Glacier (Mont Blanc Massif, Valley of Aosta, NW Italy) on 18 september 2002*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 25, 101-104.

HAEBERLI W., KÄÄB A., PAUL F., CHIARLE M., MORTARA G., MAZZA A., DELINE P., RICHARDSON S. (2002) - *A surge-type movement at Ghiacciaio del Belvedere and a developing slope instability in the east face of Monte Rosa, Macugnaga, Italian Alps*. Norwegian Journ. Geography, 56, 104-111.

MERCALLI L., CAT BERRO D., CASTELLANO C., MORTARA G., FORNENGO F. (2002) – *Bilancio di massa sul ghiacciaio Ciardoney (Gran Paradiso). Dieci anni di misure*. Nimbus, VII, n.23-24, 33-53.

MERCALLI L., CAT BERRO D., MORTARA G., TAMBURINI A. (2002) – *Un lago sul ghiacciaio del Rocciamelone, Alpi Occidentali*. Nimbus, VII, n.23-24, 3-9.

MERCALLI L., CAT BERRO D., MORTARA G., VALLA F. (2002) – *Glaciorisk: un progetto europeo per conoscere e prevenire il rischio glaciale*. Nimbus, VII, n.23-24, 28-32.

MERCALLI L., MORTARA G., TAMBURINI A. (2002) – *Il ghiacciaio sospeso della Croce Rossa, valli di Lanzo: misure ed evoluzione recente..* Nimbus, VII, n.23-24, 18-27.

MORTARA G., MERCALLI L. (2002) – *Il lago epiglaciale "Effimero" sul ghiacciaio del Belvedere, Macugnaga Monte Rosa*. Nimbus, VII, n.23-24, 10-17.

KAEAEB A., HUGGEL C., HAEBERLI, MORTARA G., CHIARLE M., EPIFANI F. (2003) - *Glacier surge, glacial lake development and slope instabilities at Monte Rosa, Macugnaga, Italian Alps*. Geophysical Research Abstracts, vol. 5.

MORTARA G. (2003) - *Bibliografia ragionata sui fenomeni d'instabilità naturale in Val d'Aosta*. In Mercalli L. (a cura di) : *Atlante climatico della Valle d'Aosta*. Collana "Memorie dell'atmosfera", SMS, Torino, 393-403.

TAMBURINI A., MORTARA G. (2003) - *Uso di Mobile GIS nell'emergenza del Ghiacciaio del Belvedere (Macugnaga, 2002)*. Atti 6a Conf. Italiana Utenti ESRI "e. geography: GIS e Società" ([www.esriitalia.it/conferenza2003cd](http://www.esriitalia.it/conferenza2003cd)), 6 pp.

TAMBURINI A., MORTARA G., BELOTTI M., FEDERICI P. (2003) - *L'emergenza del Lago Effimero sul Ghiacciaio del Belvedere nell'estate 2003*. Terra Glacialis, VI, 37-50.

KAEAEB A., HUGGEL C., BARBERO S., CHIARLE M., CORDOLA M., EPIFANI F., HAEBERLI, MORTARA G., SEMINO P., TAMBURINI A., VIAZZO G. (2004) - *Glacier hazards*

at *Belvedere Glacier and the Monte Rosa east face, Italian Alps: processes and mitigation*. Proc. Int. Symposium Interpraevent 2004 (Riva del Garda, 24-27 maggio 2004), I/67- I/78.

DELINE P., CHIARLE M., MORTARA G. (2004) – *The July 2003 Frebouge debris flow (Mont Blanc Massif, Valley of Aosta, Italy): water pocket outburst flood and ice avalanche damming*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 27, 107-111.

DELINE P., DIOLAIUTI G., KIRKBRIDE M.P., MORTARA G., PAVAN M., SMIRAGLIA C., TAMBURINI A. (2004) – *Drainage of ice-contact Miage Lake (Mont Blanc Massif, Italy) in september 2004*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 27, 113-119.

TAMBURINI A., FEDERICI P., PREDONZANI S., DE VITTOR C., MORTARA G., SEMINO P. (2004) – *Hypotheses about englacial and subglacial drainage system of the Belvedere Glacier, Italy, from dye tracers tests*. Incontro scientifico congiunto CoNISMA-AIOL (Citta di Mare, Terrasini (18-22 ott. 2004) “.

TAMBURINI A., MORTARA G., MERCALLI L., LUCIGNANI M. (2004) – *Glacial risk and reservoir management: the Lago della Rossa reservoir example (Valli di Lanzo, Western Alps, Italy)*. In: ICOLD (ed) “*Long term benefits and performance of dams*”. Thomas Telford, London, 1-13.

GIARDINO M., GIORDAN D., BAGGIO P., MORTARA G. (2004) - *Map of the Sangone Valley geosites: geological research and tourism enhancement*. In: Pasquare G. & Venturini C. (eds) "Mapping Geology in Italy". APAT, 324-336.

CHIARLE M., MORTARA G. (2005) – *Natural instability in the Italian glacial and periglacial environment: investigations and actions aimed to risk mitigation*. Proceedings Int. Conference on High Mountain Hazard Prevention (Moscow, June 23-26, 2004). 134-141.

CONFORTI D., DELINE P., MORTARA G., TAMBURINI A. (2005) – *Terrestrial scanning Lidar technology to study of the evolution of the ice-contact Miage Lake (Mont Blanc Massif, Italy)*. 9<sup>th</sup> Alpine Glaciological Meeting (24-25 February, Milan). Abstract, p.3. Earth Sciences Dept University of Milan, ISBN 00-88- 901761-0-5.

CORDOLA M., MORTARA G., CHIARLE M., TAMBURINI A., FEDERICI P., KÄÄB A., HUGGEL C., VIAZZO G., SEMINO P., EPIFANI F. (2005) – *Investigations on the instability of Belvedere Glacier, supraglacial lake formation and slope instabilities of the Monte Rosa East face, Macugnaga (Italy), 2002-2004*. 9<sup>th</sup> Alpine Glaciological Meeting (24-25 February, Milan). Abstract, p.3. Earth Sciences Dept University of Milan, ISBN 00-88- 901761-0-5.

DELINE P., BONETTO F., GIARDINO M., MORTARA G. (2005) – *Utilisation intégrée de sources photographiques et cartographiques et d'études pluridisciplinaires sur le glacier du Miage : une proposition méthodologique pour la diffusion des connaissances sur le milieu glaciaire*. Atti Convegno «Geologia e Turismo. Esperienze a confronto» (Pollein, 19 novembre 2005), 19-27. Progetto Interreg III Alcotra Italia-Francia “A” la découverte des plus beaux paysages géologiques du Pays du Mont Blanc”.

MORTARA G., CHIARLE M. (2005) – *Instability of recent moraines in the Italian Alps. Effects of natural processes and human intervention having environmental and hazard implications*. Giornale di Geologia Applicata, 1, 139-146.

- MORTARA G., PECCI G. (2005) – *Dai rilievi condotti sul versante nord dell'Everest durante la spedizione "K2-2004 50 anni dopo" alle osservazioni sui ghiacciai italiani: contributo alla prevenzione e mitigazione dei rischi naturali*. SLM, n. 20, 2-8.
- PECCI M., MORTARA G. (2005) – *Le ricerche nivologiche e glaciologiche svolte nel corso della spedizione "K2-2004 50 anni dopo" sul versante tibetano dell'Everest*. Neve e Valanghe, n. 56, 32-42.
- TAMBURINI A., DELINE P., MORTARA G. (2005) – *Monitoring ice-cliff evolution of the Miage Glacier, Italy, with ILRIS-3D. Time-space modelling with terrestrial Lidar*. GIM international, nov. 2005, 31-33.
- TAMBURINI A., MORTARA G. (2005) – *The case of the "Effimero" Lake at Monte Rosa (Italian Western Alps): studies, field surveys, monitoring*. Proceeding 10<sup>th</sup> ERB Conference (Turin, 13-17 october 2004). Unesco, IHP-VI Technical Docum. In Hydrology, 179-184.
- CHIARLE M., IANNOTTI S., MORTARA G., DELINE P. (2007) – *Recent debris flow occurrences associated with glaciers in the Alps*. Global Planetary Change, 56, 123-136.
- MORTARA G. (2006) – *I ghiacciai del Gran Paradiso*. In Smiraglia C. (ed.) "Valle d'Aosta figlia dei ghiacci", Musumeci, Quart, 42-43.
- MORTARA G. & CHIARLE M. (2006) – *Le frane nel bacino del Ghiacciaio della Brenva*. In: Smiraglia C. (ed.) "Valle d'Aosta figlia dei ghiacci", Musumeci, Quart, 95-100.
- SOLDATI M., BORGATTI L., CAVALLIN A., DE AMICIS M., FRIGERIO S., GIARDINO M., MORTARA G., PELLEGRINI G.B., RAVAZZI C., SURIAN N., TELLINI C., ZANCHI A. (2006) – *Geomorphological evolution of slope and climate changes in Northern Italy during the Late Quaternary: spatial and temporal distribution of landslide and landscape sensitivity implications*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 29, 165-183.
- BARONI C., MENEGHEL M., MORTARA G. (2007) – *Report of the Glaciological Survey 2006*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 30, 255-261; 274-290.
- CHIARLE M., MORTARA G. (2007) – *Modificazioni nell'ambiente fisico d'alta montagna e rischi naturali in relazione ai cambiamenti climatici*. In Carli B., Cavarretta G., Colacino M., Fuzzi S. (a cura di) – *Clima e Cambiamenti Climatici. Le attività di ricerca del CNR*. Consiglio Nazionale delle Ricerche, 757-760.
- GODONE F., GODONE D., TAMBURINI A., MORTARA G. (2007) – *La valanga di roccia della Cima Thurwieser (SO): determinazione del volume con tecniche di fotogrammetria digitale*. Atti dell'11a Conferenza Nazionale ASITA (Torino 6 – 9 novembre 2007), v. II, 1275-1280.
- MORTARA G. (2007) – *Federico Sacco, testimone del glacialismo alpino*. In AA.VV.: *La Geologia, da tesoro per pochi a occasione di valorizzazione e turismo del paesaggio*. 17-18. Allegato alla ristampa anastatica del volume "Le Alpi" di F. Sacco, a cura di TCI.
- PECCI M., MORTARA G., SMIRAGLIA C., PIGNOTTI S. (2007) – *The evolution of the high altitude geomorphologic processes and landforms by the GIS aided monitoring and mapping: the study case of Rongbuk Glacier on the Mount Everest northern slope (Tibet, China)*. Proceeding IUGG XXIV General Assembly (Perugia, July 2-13, 2007), abstract n. 1524.

ARATTANO M., BALDO M., CHIARLE M., GODONE F., MORTARA G. (2008) - *Rilevamenti topografici GPS realizzati presso la Capanna Carrel (Monte Cervino) per l'installazione di una rete microsismica*. Atti 12a Conf. Naz. ASITA (L'Aquila, 21-24 ottobre 2008), 133-138.

BARONI C., MENEGHEL M., MORTARA G. (2008) - *Report of the Glaciological Survey 2007*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 31, 259-265; 280-299.

CHIARLE M., MORTARA G. (2008) - *Geomorphological impact of climate change on alpine glacial and periglacial areas. Examples of processes and description of research needs*. Interpraevent 2008, Dornbirn, 26-30 maggio 2008, II/111-122.

GIULIANO M., CHIARLE M., GIARDINO M., MORTARA G., EMINA A. (2008) - *Cambiamenti geomorfologici, evoluzione socio-culturale e geoturismo sostenibile in una comunità alpina: il caso del territorio di Ayas (Monte Rosa)*. Geitalia, n, 28, 12-17.

OCCHIENA C., PIRULLI M., SCAVIA C., ARATTANO M., CHIARLE M., MORTARA G., SUCCIO M. (2008) - *Analisi dell'attività microsismica di versanti rocciosi instabili: il sistema di monitoraggio del Monte Cervino*. Atti Incontro Annuale Ricercatori Geotecnica (IARG) (Catania, 15-17 settembre 2008), 8 pp.

BARONI C., MENEGHEL M., MORTARA G. (2009) - *Report of the Glaciological Survey 2008*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 32, 255-260; 277-297.

CAT BERRO D., MERCALLI L., MORTARA G. (2009) - *Evoluzione dei ghiacciai italiani nel periodo 2000-2007*. Nimbus, XV 3-4, n. 53-54, 6-29. ISSN 1122-4339.

MARCHI L., CHIARLE M., MORTARA G. (2009) - *Climate changes and debris flows in periglacial areas in the Italian Alps*. In: M. Taniguchi, W.C. Burnett, Y. Fukushima, M. Haigh & Y. Umezawa (Eds.) "From Headwaters to the Ocean: Hydrological Changes and Watershed Management", Taylor and Francis, 2009, 111-113.

MERCALLI L., CAT BERRO D., MORTARA G., SMIRAGLIA C. (2009) - *Effetti dei cambiamenti climatici sui ghiacciai*. In Castellari S. & Artale V. (a cura di) - *I cambiamenti climatici in Italia: evidenze, vulnerabilità e impatti*. Centro Euro-Mediterraneo Cambiamenti Climatici. Bobonia University Press, 221-239.

MORTARA G., ALBERTO W., BERTOGLIO V., DELINE P., RAVANEL L., RAVELLO M. (2009) - *Les écoulements rocheux dans les massifs du Mont Blanc et du Grand Paradis (Alpes occidentales) en 2008*. Rev. Vald. Hist. Nat., 63, 5-22.

MORTARA G., PALOMBA M. (2009) - *Il Ghiacciaio Superiore di Coolidge (Monviso) a venti anni dal crollo del 6 luglio 1989*. Nimbus, XV (3-4), n.53-54, 30-31. ISSN 1122-4339.

MORTARA G., TAMBURINI A. (a cura di) (2009) - *Il Ghiacciaio del Belvedere e l'emergenza del Lago Effimero*. SMS, Collana "Memorie dell'Atmosfera", n. 8, 192 pp. ISBN 9788890302350.

PAU R., CHIARLE M., GIULIETTO W., MORTARA G., ARATTANO M. (2009) - *Crolli in pareti rocciose d'alta quota: creazione ed implementazione di un gis-database per il Monte Bianco*. Atti II Convegno AIGEO "Ambiente geomorfologico e attività dell'uomo. Risorse, rischi, impatti (Torino, 28-30 marzo 2007). Mem. Soc. Geogr. It., v. LXXXVII, 507-518.

AMITRANO D., ARATTANO M., CHIARLE M., MORTARA G., OCCHIENA C., PIRULLI M., SCAVIA C. (2010) – *Microseismic activity analysis for the study of the rupture mechanisms in unstable rock masses*. Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 10, 831-841.

BARONI C., MENEGHEL M., MORTARA G. (2010) - *Report of the Glaciological Survey 2009*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 33, 248; 268-289.

PECCI M., PIGNOTTI S., SMIRAGLIA C., MORTARA G. (2010) – *Geomorphology of the central and frontal Rongbuk Glacier area (Mount Everest, Tibet)*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 33, 79-92.

BARONI C., MENEGHEL M., MORTARA G. (2011) - *Report of the Glaciological Survey 2010*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 34, 260; 280-304.

CHIARLE M., GEERTSEMA M., MORTARA G., CLAGUE J.J. (2011) – *Impacts of climate change on debris flow occurrence in the Cordillera of Western Canada and the European Alps*. Proc. 5<sup>th</sup> Intern. Conference on Debris-Flow Hazards. Mitigation, Mechanics, Prediction and Assessment (14-17 June 2011, Padua). Casa Ed. Universitaria La Sapienza, 1-10.

COVIELLO V., ARATTANO M., CHIARLE M., MORTARA G., OCCHIENA C., PIRULLI M., SCAVIA C. (2011) – *Impatto sui cambiamenti climatici sulla degradazione del permafrost alpino*. In Polemio M (ed.): *Le modificazioni climatiche e i rischi naturali*. Atti Giornate di Studio “Impatti delle modificazioni climatiche su rischi e risorse naturali” (Bari, 10-11 marzo 2011). CNR-IRPI, 157-160. ISBN 9788890508806

TAMBURINI A., VILLA F., HUNGR O., CHIARLE M., MORTARA G. (2011) – *Slope instability in high-mountain walls. Recent events on the Monte Rosa east face (Macugnaga, NW Italy)*. Proc. 2<sup>nd</sup> World Landslide Forum (3-7 Oct. 2011, Rome).

BARONI C., BONDESAN A., MORTARA G. (2012) - *Report of the Glaciological Survey 2011*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 35, 211-279.

BARONI C., BONDESAN A., MORTARA G. (2013) - *Report of the Glaciological Survey 2012*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 35, 303-374.

LUCCHESI S., FIORASO G., BERTOTTO S., MORTARA G., NIGRELLI G., CHIARLE M. (2013) – *I ghiacciai delle Alpi piemontesi centro-meridionali dalla Piccola Età Glaciale al 2006*. Nimbus, XIX(3-4), n.69-70, 22-30. ISSN 1122-4339.

MORTARA G. (2013) – *Un percorso di maturazione culturale sui rischi naturali della criosfera: da Glaciorisk a GlaRiskAlp*. Nimbus, XIX(3-4), n.69-70, 8-10. ISSN 1122-4339.

In fede

  
Dott. Giovanni Mortara

Torino, ottobre 2014



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE  
Largo S. Eufemia, 19 – 41121 MODENA - ITALY  
Tel.: +39 059 205 5811 - Fax: +39 059 205 5887

Modena, 18 ottobre 2014

Al Direttore del CNR-IRPI  
Dott. Fausto Guzzetti  
Via della Madonna Alta, 126  
06128 PERUGIA

*Oggetto: Richiesta Associatura al CNR-IRPI, sede di Padova*

Il sottoscritto Mauro Soldati, professore associato a tempo pieno presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia (SSD GEO/04 Geografia fisica e Geomorfologia), ai sensi della circolare CNR 7/2006 e successive integrazioni,

chiede

il conferimento dell'Associatura all'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), sede di Padova, per poter svolgere attività di ricerca congiunte sul tema dell'instabilità dei versanti in relazione ai cambiamenti climatici, con particolare attenzione a territori deglaciati in ambiti temporali diversi. In relazione a progetti in corso e ad altri in divenire, le attività di ricerca riguarderanno diverse aree dell'Argentina, dell'arcipelago delle Svalbard ed infine delle Dolomiti, dove è in corso una collaborazione pluriennale con il Dott. Alessandro Pasuto.

Si allegano CV ed elenco pubblicazioni.

In fede

Prof. Mauro Soldati

## **CURRICULUM VITAE DI MAURO SOLDATI**

Ha conseguito la laurea con lode in Scienze Geologiche nel luglio 1987 presso l'Università di Modena con una tesi di geomorfologia periglaciale che ha comportato il rilevamento e la cartografia geomorfologica nella Valle di San Pellegrino (Dolomiti) e indagini di laboratorio presso il CNRS di Caen (Francia).

Nella seconda sessione del 1987 ha ottenuto l'abilitazione all'esercizio della professione di geologo presso l'Università degli Studi di Bologna.

Nel 1988 ha frequentato un Corso annuale di Perfezionamento in "Metodologia della ricerca di laboratorio" presso l'Università di Modena.

Nel 1989 e 1990 è risultato vincitore di borse di studio CNR ed ha prestato servizio presso l'Istituto di Geologia Applicata del CNR di Padova svolgendo ricerche relative a "Processi geomorfologici connessi con movimenti gravitativi profondi" che hanno permesso di raccogliere una vasta bibliografia e di creare un archivio sulle Deformazioni Gravitative Profonde di Versante (DGPV), nonché di compiere una messa a punto concettuale sul significato di DGPV e sui rapporti tra DGPV e frane. Sono stati inoltre studiati alcuni casi di DGPV nelle Dolomiti.

Nel 1990 è risultato vincitore di concorso per un posto di ricercatore universitario presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Modena. Nell'agosto 1990 ha preso servizio presso l'Istituto di Geologia dell'Ateneo modenese. Nel 1993 ha ottenuto la conferma nel ruolo ricercatore universitario.

Nel gennaio 2000 ottiene l'idoneità per il ruolo di professore associato per il settore scientifico-disciplinare "Geografia fisica e geomorfologia" (GEO/04) presso l'Università di Chieti.

Dal novembre 2000 è Professore Associato presso l'Università di Modena e Reggio Emilia ed ha afferito dapprima al Dipartimento di Scienze della Terra e dal 2012 al Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche.

Nel dicembre 2013 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso al ruolo di Professore di Prima Fascia per il Settore concorsuale 04/A3 (Geologia applicata, Geografia fisica e Geomorfologia).

Ha svolto una pluriennale attività di ricerca geomorfologica di base ed applicata, principalmente nel campo del rilevamento e della cartografia geomorfologica, della instabilità dei versanti, delle deformazioni gravitative profonde di versante, dei rapporti tra frane e variazioni climatiche e della pericolosità da frana. Le ricerche sono state svolte nelle Dolomiti, nell'Appennino emiliano-romagnolo e, recentemente, nell'isola di Malta.

Dall'entrata in servizio all'Università di Modena ha partecipato a numerosi progetti di ricerca sia a livello nazionale (CNR 05, CNR 13; MURST 40%, MURST 60%, COFIN 1997 - 1999 - 2001 -2002, CARG Cortina d'Ampezzo, CARG Marmolada) che a livello europeo (EPOCH, ENVIRONMENT, HUMAN CAPITAL & MOBILITY, ENVIRONMENT & CLIMATE, VIGONI, TMR, ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, VII Programma Quadro - ENVIRONMENT, EUR-OPA Agreement del Consiglio d'Europa).

Nel periodo 2001-2004 è stato Contractor di un progetto della Commissione Europea intitolato "Assessment of landslide risk and mitigation in mountain areas" (ALARM) nell'ambito del programma ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT. Le ricerche dell'Unità di Modena erano volte la mitigazione del pericolosità da frana in area dolomitica (Val Badia).

Nel biennio 2002-2003 è stato Coordinatore Nazionale di un progetto MIUR su "Evoluzione geomorfologica dei versanti e cambiamenti climatici: analisi di fenomeni franosi e ricostruzioni paleoclimatiche" (PRIN-COFIN 2002), che ha permesso di focalizzare l'attenzione sullo studio dei rapporti tra instabilità dei versanti e variazioni climatiche tardo-pleistoceniche e oloceniche in aree alpine e appenniniche. Sono state compiute ricerche nella conca di Cortina d'Ampezzo e nell'Alta Val Badia (Dolomiti),

aree nelle quali è stata studiata a ricorrenza dei fenomeni franosi a partire dal Tardiglaciale ed evidenziate concentrazioni di eventi in determinati periodi.

Nel 2006-07 ha coordinato un'Azione Integrata Italia-Spagna del MUR che ha previsto ricerche volte alla definizione delle pericolosità geomorfologiche in aree mountuose a vocazione turistica delle Dolomiti e dei Pirenei. La controparte spagnola era costituita dall'Università di Saragozza.

Negli anni 2005, 2006, 2007, 2008 e 2010 ha usufruito di finanziamenti nell'ambito del Protocollo culturale italo-maltese del Ministero Affari Esteri per visite di studio presso l'Università di Malta. Durante queste visite sono stati posti i presupposti per l'inizio di ricerche geomorfologiche nell'isola di Malta con particolare riguardo all'analisi di frane costiere, anche oggetto di tre tesi di dottorato di cui il sottoscritto è tutore.

Ha anche fatto parte del Comitato Scientifico e Organizzatore del Workshop Italo-Maltese su "Integration of the geomorphological environment and cultural heritage for tourism promotion and hazard prevention", tenutosi all'Istituto Italiano di Cultura a Valletta (Malta) nell'aprile 2007.

Nel periodo 2009-11 è stato responsabile scientifico di un progetto biennale di internazionalizzazione finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Modena e focalizzato sull'Isola di Malta, che ha previsto la mobilità e il training di giovani ricercatori dell'Università di Modena e Reggio Emilia, del CNR di Padova, dell'Universidad de Cantabria (Spagna) e dell'Università di Malta sul tema delle frane costiere.

Nel 2009-11 è stato Coordinatore di un progetto di ricerca triennale finanziato dal EUR-OPA Agreement del Consiglio d'Europa nell'ambito delle attività dell'European Center on Geomorphological Hazards (CERG). Il tema di ricerca ha riguardato i rischi costieri con particolare attenzione ai fenomeni franosi e coinvolto ricercatori dell'Université de Basse Normandie (Francia) e l'Universidade de Lisboa (Portogallo).

Attualmente è Responsabile locale di un ulteriore progetto del finanziato dal EUR-OPA Agreement del Consiglio d'Europa relativo all'integrazione di dati terrestri e sottomarini ai fine della valutazione della pericolosità da frana in aree costiere che vede il coinvolgimento dell'Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics (ICoD, Malta) e dell'Université de Basse Normandie (Francia).

Dal 2012 è Responsabile scientifico dell'unità operativa dell'Università di Modena e Reggio Emilia del Progetto PRIN 2010-11 "Dinamica dei sistemi morfoclimatici in risposta ai cambiamenti globali e rischi geomorfologici indotti" finanziato dal MIUR.

Recentemente è stato responsabile di una convenzione con la Regione Emilia-Romagna per studi sulla pericolosità da frana nei bacini romagnoli ed una con la Provincia di Modena - Settore Protezione Civile - per attività di previsione e prevenzione del rischio da frana. E' stato anche responsabile di due convenzioni istituzionali con il Comune di Castellarano (Reggio Emilia) per ricerche volte alla riqualificazione ambientale di un bacino interessato da attività di cava ora dismesse.

I risultati delle attività di ricerca sopra descritte sono stati presentati in circa 45 congressi nazionali e internazionali e illustrati in oltre 160 pubblicazioni.

Recentemente è stato chiamato a tenere relazioni a invito nell'ambito di congressi internazionali, quali la IAG Regional Conference of Geomorphology on Tropical and Subtropical Geomorphology (Goiania, Brasile, settembre 2006) e il XII Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting "Climatic change and related landscapes" (Savona, settembre 2007).

E' stato convenor e chairman di sessioni in numerosi congressi nazionali ed internazionali, tra cui il 32nd International Geological Congress (Firenze 2004), Sessione "Landscape sensitivity", la 7th International Conference on Geomorphology (Melbourne, Australia, 2009), Sessione "Hillslopes and mass movement" e la 8th International Conference on Geomorphology (Parigi, Francia, 2013), Sessione

"Hillslopes and mass movement".

L'esperienza maturata in alcuni campi di ricerca, in particolare quello delle frane, ha permesso inoltre la stesura di una serie di capitoli all'interno di monografie e libri di testo italiani e stranieri.

E' membro di diverse associazioni nazionali e internazionali.

E' stato Membro del Comitato Esecutivo dell'International Association of Geomorphologists (IAG) a partire dal 2001, con delega per le attività di training per i giovani geomorfologi (Training Officer); nel 2013 è stato eletto Vice-Presidente della medesima Associazione.

E' membro dell'Associazione Italiana di Geografia fisica e Geomorfologia fin dalla sua nascita e dal 2012 fa parte del Consiglio Direttivo.

E' Active Member dell'European Center on Geomorphological Hazards (CERG) del Consiglio d'Europa.

Dal 2008 fa parte dell'Assemblea della Federazione Italiana di Scienze della Terra (FIST) in rappresentanza della Associazione Italian di Geografia Fisica e Geomorfologia (AIGeo). Dal 2008 al 2011 ha fatto parte della Comitato permanente per la Diffusione della Cultura Scientifica della FIST.

Nel 2009 e nel 2010 è stato desk-top reviewer dell'International Union for Conservation of Nature (IUCN).

Fa parte dei Comitati Editoriali delle seguenti riviste internazionali:

- "Geomorphology", rivista edita da Elsevier (dal 1999); ha anche curato la stampa di tre numeri speciali: vol. 15(3-4) nel 1996, vol. 66(1-4) nel 2005 e vol. 124(3-4) nel 2010;

- "The Open Geology Journal", rivista online di Bentham Science (dal 2007 al 2013);

- "Landform Analysis", rivista dell'Associazione Polacca di Geomorfologia (dal 2008);

- "Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria", rivista del Comitato Glaciologico Italiano (dal 2008); ha anche curato la stampa di due numeri speciali, vol. 29(2) nel 2006 e vol. 31(2) nel 2008;

- "Finisterra", rivista portoghese di Geografia (dal 2010);

- "Cuaternario y Geomorfología", rivista dell'Associazione Spagnola per lo Studio del Quaternario e della Società Spagnola di Geomorfologia (dal 2011).

Per quanto riguarda la didattica, è titolare del corso di "Geomorfologia" presso l'Università di Modena dall'anno accademico 1996-97 (denominato "Geomorfologia e principi del telerilevamento" dal 2009-10) e ha tenuto diversi corsi del settore scientifico-disciplinare "Geografia fisica e geomorfologia" (GEO/04) nell'ambito dei corsi di laurea di Scienze Geologiche e Scienze Naturali, oltre che del Dottorato di Scienze della Terra dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Attualmente è titolare dell'insegnamento di "Geomorfologia" nell'ambito del corso di laurea in Scienze Geologiche e dell'insegnamento (in lingua inglese) di "Rischi geologici e protezione civile" nell'ambito del corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

E' stato docente del Master in "Difesa e manutenzione del territorio" dell'Università di Padova dall'anno accademico 2001-02 al 2005-06.

Negli anni accademici 2005-06 e 2007-08 è stato anche docente del Master in "Gestione dell'emergenza nazionale ed internazionale" dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Dal 2011 al 2014 è stato Coordinatore dell'indirizzo "Emergenze" del Master in "Cooperazione Internazionale: progettazione e gestione degli interventi, disabilità, emergenze" dell'Università di Modena e Reggio Emilia del quale è stato anche docente.

Ha fatto anche parte del corpo docente del Master in "Analisi e Gestione dei Sistemi Geotecnici" (SIGEO) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trento, nell'ambito del quale nel 2007-08 ha tenuto un modulo di Geomorfologia ed è stato relatore di una tesi su rischio da frana e protezione civile.

Negli anni accademici 2008-09, 2009-10 e 2010-11 è stato docente del Master in "Analisi, Valutazione e Mitigazione del Rischio Idrogeologico" (AVAMIRI) presso l'Università di Udine (sede di Gorizia).

E' stato inoltre docente nell'ambito di corsi intensivi della European School of Climatology and Natural Hazards della Commissione Europea (Orvieto, 1996), dell'European Center for Geomorphological Hazards (CERG) del Consiglio d'Europa (Camerino, Italy, 2000; Dornbirn, Austria, 2002; Caen, Francia, 2012) e dell'Università di Malta (Mediterranean Institute, 2005).

Ha svolto inoltre attività di docenza all'estero presso University of Durham (Regno Unito), Harokopio University (Grecia), Kingston University (Regno Unito), University of Malta e Adam Mickiewicz University Poznan (Polonia) nell'ambito della Mobilità Docenti del Programma ERASMUS.

Nell'ambito del Programma ERASMUS è attualmente è Coordinatore di accordi bilaterali con le università di Kingston (Regno Unito), Harokopio (Grecia), Malta (Malta), Adam Mickiewicz Poznan (Polonia), Vienna (Austria) e Zaragoza (Spagna). A partire dal 1999-2000 è stato anche responsabile di accordi con le Università di Cantabria (Spagna), Cluj-Napoca (Romania), Durham (Regno Unito), Salisburgo (Austria) e Utrecht (Paesi Bassi), nonché con il Politecnico di Turku (Finlandia).

E' stato relatore di numerose tesi di laurea e di dottorato su tematiche attinenti alla geomorfologia. Attualmente è membro del Collegio dei Docenti della Scuola in "Models and Methods for Material and Environmental Sciences" dell'Università di Modena e Reggio Emilia, oltre che relatore di varie tesi di dottorato in corso di svolgimento.

Dal 2008 al 2012 è stato anche valutatore esterno del Dottorato di Ricerca in "Scienze Ambientali" dell'Università di Milano-Bicocca.

E' stato membro di commissioni di concorso per l'ammissione al dottorato di ricerca presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (2001, 2008, 2012), nonché di commissioni d'esame finale di dottorato di ricerca sia in Italia (Università di Ferrara, 2005; Università di Torino, 2006; Università di Milano-Bicocca, 2010; Università di Padova, 2014) sia all'estero (Università di Gent, Belgio, 2000; Università di Cantabria, Spagna, 2006 e 2007; Università di Parigi-Sorbona, Francia, 2009).

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DI MAURO SOLDATI

1. **SOLDATI M.** (1988a) - *La Carta Geologica d'Italia*. In: A. Manicardi (ed.), *La Provincia di Modena nella cartografia. Dalle carte storiche alle carte automatizzate*. Artioli Editore in Modena, 50-51.
2. **SOLDATI M.** (1988b) - *Metodologie analitiche per studi comparati sul crioclastismo: l'esempio dell'alta valle di S. Pellegrino (Dolomiti)*. Studi Trentini di Scienze Naturali - Acta Geologica, 65, 49-114.
3. **SOLDATI M.** (1988c) - *Sezione geologia*. In: AA.VV., *Il sistema fluviale Scoltenna/Panaro: storie d'acque e di uomini. Convegno di studi e Mostra, Nonantola 10/11/12 marzo 1988*. Quaderni della Bassa Modenese, 14, Anno II, n. 2., 101-102.
4. PIACENTE S. & **SOLDATI M.** (1989) - *I mulini dell'alta Valle del Panaro: un'occasione di analisi integrata per la conoscenza dell'Appennino modenese*. Seminario per insegnanti di Scuola Media di 1° grado "Ambiente naturale e storico come campo didattico: itinerari per la conoscenza dei beni culturali della provincia di Modena". Provincia di Modena, Provveditorato agli Studi, Italia Nostra, 131 pp.
5. **SOLDATI M.** (ed.)(1989) - *Il sistema fluviale Scoltenna/Panaro: storie d'acque e di uomini. Mostra documentaria*. Dépliant illustrativo. Provincia di Modena, Comune di Nonantola.
6. **SOLDATI M.** (1989) - *Studio sul crioclastismo dell'alta Valle di S. Pellegrino (Dolomiti): indagini sul terreno e sperimentazioni in laboratorio*. Il Quaternario, 2(1), 79-98.
7. MENOTTI R.M., PASUTO A., SILVANO S., SIORPAES C. & **SOLDATI M.** (1990) - *Guida alle escursioni del IV Seminario. Cortina d'Ampezzo (BL), 25-28 settembre 1990*. C.N.R.-Gruppo Informale D.G.P.V., C.N.R.-Istituto di Geologia Applicata-Padova, 22 pp.
8. PANIZZA M., CASTALDINI D. & **SOLDATI M.** (eds.)(1990) - *European experimental course on applied geomorphology with special reference to environmental risk and human impact in the Dolomites. Modena-Cortina d'Ampezzo (Italia), 20-26 June 1990. Vol. 1 - Guidebook for the excursions*. Università degli Studi di Modena - Istituto di Geologia, 72 pp.
9. PASUTO A. & **SOLDATI M.** (1990a) - *Deep-seated gravitational deformations in the area of Cortina d'Ampezzo (Dolomites)*. In: M. Panizza, D. Castaldini & M. Soldati (eds.), *European experimental course on applied geomorphology with special reference to environmental risk and human impact in the Dolomites. Modena-Cortina d'Ampezzo (Italia), 20-26 June 1990. Guidebook for the excursions*. Università degli Studi di Modena - Istituto di Geologia, 38-39.
10. PASUTO A. & **SOLDATI M.** (1990b) - *Rassegna bibliografica sulle Deformazioni Gravitative Profonde di Versante*. Il Quaternario, 3(2), 131-140.
11. **SOLDATI M.** (ed.)(1990) - *Percorso della mostra documentaria "Il sistema fluviale Scoltenna/Panaro. Storie d'acque e di uomini"*. Provincia di Modena, Università degli Studi di Modena, Comune di Nonantola, 18 pp.
12. **SOLDATI M.**, TOSATTI G. & SOLDATI G. (1990) - *Le attività produttive e la vulnerabilità territoriale nelle zone di pianura: il caso della provincia di Modena*. Selezione Veterinaria, 31(7), 873-888.
13. TOSATTI G. & **SOLDATI M.** (1990) - *Influenza dei movimenti franosi sulle caratteristiche morfologiche degli alvei del fiume Panaro e dei suoi affluenti principali*. In: F. Serafini & A. Manicardi (eds.), *"Il sistema fluviale Scoltenna/Panaro: storie d'acque e di uomini"*. Convegno di studi. Amministrazione Comunale di Nonantola, 55-62.
14. PANIZZA M., **SOLDATI M.** & COLTELLACCI M.M. (eds.)(1991) - *European Experimental Course on Applied Geomorphology. Vol. 2 - Proceedings*. Istituto di Geologia, Università degli Studi di Modena, 133 pp.
15. PASUTO A., **SOLDATI M.** & ZANETTI F. (trad. it. eds.)(1991) - *Bergzerreiung e Talzuschub* (di Ulf Zischinsky). Il Quaternario, 4(1b), 215-222.
16. **SOLDATI M.** (1991a) - *I Fiumi: Vicende Antiche e Recenti: Il Dosso del Gavello e zone limitrofe - Il paleoalveo dei Barchessoni - Meandri e Golene del Fiume Secchia - I "drizzagni" del fiume Panaro al ponte di S. Ambrogio - Le Casse d'espansione sui Fiumi Panaro e Secchia*. In: A.

- Manicardi (ed.), *Immagini di un territorio. Atlante aerofotografico della Provincia di Modena*. Artioli Editore in Modena, 122-143.
17. **SOLDATI M.** (1991b) - *La Montagna: L'Alta Valle delle Tagliole*. In: A. Manicardi (ed.), *Immagini di un territorio. Atlante aerofotografico della Provincia di Modena*. Artioli Editore in Modena, 148-150.
  18. **SOLDATI M.** (1991c) - *La Montagna: La Frana di Gaiato. La Frana di Saltino*. In: A. Manicardi (ed.), *Immagini di un territorio. Atlante aerofotografico della Provincia di Modena*. Artioli Editore in Modena, 154-157.
  19. **SOLDATI M.** & PASUTO A. (1991) - *Some cases of deep-seated gravitational deformations in the area of Cortina d'Ampezzo (Dolomites). Implications in environmental risk assessment*. In: M. Panizza, M. Soldati & M.M. Coltellacci (eds.), *European Experimental Course on Applied Geomorphology. Vol. 2 - Proceedings*. Istituto di Geologia, Università degli Studi di Modena, 91-104.
  20. CORATZA C., CORRADINI D., MANZINI M.L., NORA E., SALA L. & **SOLDATI M.** (1992) - *Il Percorso Natura, un itinerario lungo il fiume Panaro da Modena Est a Casona di Marano (parte 1)*. Atti Soc. Nat. e Mat. di Modena, 123, 93-129.
  21. PANIZZA M. & **SOLDATI M.** (eds.)(1992a) - *Students' reports on the Erasmus 91-92 Mobility Programme in Geomorphology*. Erasmus ICP-91/93-I-1226/07 publ. n. 3, Istituto di Geologia, Università degli Studi di Modena, 32 pp.
  22. PANIZZA M. & **SOLDATI M.** (1992b) - *"Temporal occurrence and forecasting of landsliding in the European Community": Il Progetto generale e le ricerche nelle Dolomiti*. In: Atti Workshop "Territorio alpino, conoscere e prevenire", Milano 16-17 novembre 1992. ERSAL - Regione Lombardia, 339-344.
  23. **SOLDATI M.** (1992a) - *Caratteri fisici del territorio*. In: A. Manicardi (ed.), *Cartografia tematica. Provincia di Modena, Settore Programmazione e Pianificazione Territoriale, notiziario n. 3*, 7-51.
  24. **SOLDATI M.** (1992b) - *Introduzione alla Geomorfologia quantitativa*. In: M. Panizza, *Geomorfologia*. Pitagora Editrice, Bologna, 321-342.
  25. SOLDATI G., **SOLDATI M.** & TOSATTI G. (1992) - *Environmental problems induced by cattle farming in the Po Valley (Northern Italy)*. In: E.I. Williams (ed.), *Proceedings of the XVII World Buiatrics Congress - St. Paul, Minnesota - August 31- September 4 1992*, 3, Frontier printers Inc., Stillwater - Oklahoma, 278-283.
  26. CARTON A. & **SOLDATI M.** (1993) - *Geomorphological features of the Dolomites (Italy)*. In: M. Panizza, M. Soldati & D. Barani (eds.), *First European Intensive Course on Applied Geomorphology - Proceedings*. Erasmus ICP-91/93-I-1226/07 publ. n. 4, Istituto di Geologia - Università degli Studi di Modena, 13-29.
  27. PANIZZA M., **SOLDATI M.** & BARANI D. (eds.)(1993a) - *First European Intensive Course on Applied Geomorphology, Modena-Cortina d'Ampezzo, 24 June-3 July 1992. Proceedings*. Erasmus ICP-91/93-I-1226/07 publ. n. 4, Istituto di Geologia - Università degli Studi di Modena, 154 pp.
  28. PANIZZA M., **SOLDATI M.** & BARANI D. (eds.)(1993b) - *Students' reports on the Erasmus 92-93 Programme in Geomorphology*. Erasmus ICP-91/93-I-1226/07 publ. n. 6, Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Modena, 66 pp.
  29. **SOLDATI M.** (1993) - *Zocca - Sintesi delle conoscenze*. In: E. Nora, M. Pellegrini, F. Puma & A. Zanotti (eds.), *Atlante dei Centri Abitati Instabili della Provincia di Modena*. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, 62-63.
  30. **SOLDATI M.** (ed.)(1993) - *Il Percorso Natura, un itinerario lungo il fiume Panaro da Modena Est a Casona di Marano (parte 2)*. Atti Soc. Nat. e Mat. di Modena, 124, 161-220.
  31. **SOLDATI M.** & TOSATTI G. (1993) - *Case histories of lake-forming landslides in the Dragone valley (Northern Apennines, Italy)*. In: S. Novosad & P. Wagner (eds.), *Landslides - Proceedings of the Seventh International Conference and Field Workshop on Landslides in Czech and Slovak Republics / 28 August-15 September 1993*. A.A. Balkema, Rotterdam, 287-292.

32. CAVALLIN A., MARCHETTI M., PANIZZA M. & **SOLDATI M.** (1994) - *The role of geomorphology in the environmental impact assessment*. *Geomorphology*, 9(2), 143-153.
33. CARTON A., CAVALLIN A., FRANCAVILLA F., MANTOVANI F., PANIZZA M., PELLEGRINI G.B., TELLINI C. con la coll. di BINI A., CASTALDINI D., GIORGI G., FLORIS B., MARCHETTI M., **SOLDATI M.** & SURIAN N. (1994) - *Ricerche ambientali per l'individuazione e la valutazione dei beni geomorfologici. Metodi ed esempi*. *Il Quaternario*, 7(1), 365-372.
34. GASPARETTO P., PANIZZA M., PASUTO A., SILVANO S. & **SOLDATI M.** (1994) - *Research in the Cortina d'Ampezzo area*. In: R. Casale, R. Fantechi & J.C. Flageollet (eds.), *Temporal occurrence and forecasting of landslides in the European Community - Final Report*, vol. 2, European Commission, Bruxelles, 741-768.
35. PANIZZA M. & **SOLDATI M.** (1994a) - *A guide for the Erasmus Student Mobility Programme in Geomorphology*. Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Modena, 19 pp.
36. PANIZZA M. & **SOLDATI M.** (1994b) - *Final remarks*. In: R. Casale, R. Fantechi & J.C. Flageollet (eds.), *Temporal occurrence and forecasting of landslides in the European Community - Final Report*, vol. 2, European Commission, Bruxelles, 815-821.
37. PANIZZA M., **SOLDATI M.**, CAVALLIN A., FLORIS B. & MARCHETTI M. (1994) - *Introduction to the Modena unit research*. In: R. Casale, R. Fantechi & J.C. Flageollet (eds.), *Temporal occurrence and forecasting of landslides in the European Community - Final Report*, vol. 2, European Commission, Bruxelles, 725-739.
38. PASUTO A., SILVANO S., **SOLDATI M.** & TECCA P.R. (1994) - *Research on deep-seated gravitational deformations in North-eastern Italy*. In: U. Crescenti, F. Dramis, A. Prestininzi & M. Sorriso-Valvo (eds.), *Deep-seated gravitational deformations and large-scale landslides in Italy*. Special volume for the International Congress IAEG, Lisboa (sept. 1994), Università "G. D'Annunzio" Pescara, 23-27.
39. BERGONZONI M., VEZZANI A., LUGARESARESTI J.I., **SOLDATI M.** & BARANI D. (1995) - *Environmental Impact Assessment studies in the Regional Park of Sassi di Roccamalatina (Northern Apennines, Italy)*. In: M. Marchetti, M. Panizza, M. Soldati & D. Barani (eds.), *Geomorphology and Environmental Impact Assessment*. Quaderni di Geodinamica Alpina e Quaternaria, 3, 139-156.
40. MARCHETTI M., PANIZZA M., **SOLDATI M.** & BARANI D. (eds.) (1995) - *Geomorphology and Environmental Impact Assessment. Proceedings of the 1st and 2nd Workshops of a "Human Capital and Mobility" Project. Milano, 26 February - 2 March 1994, Viote del Monte Bondone - Trento, 6 - 10 July 1994*. Quaderni di Geodinamica Alpina e Quaternaria, 3, 199 pp.
41. PANIZZA M., **SOLDATI M.** & BARANI D. (eds.) (1995) - *The Erasmus 93-94 Programme in Geomorphology: Intensive Course in the French Antilles and Student Mobility*. Erasmus ICP-91/94-I-1226/07 publ. n. 7, Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Modena, 108 pp.
42. PASUTO A. & **SOLDATI M.** (1995) - *Objective 2: Past distribution of landslide incidence and their relationship to climatic change parameters*. In: R. Dikau, L. Schrott, M. Dehn & K. Henrich (eds.), *The temporal stability and activity of landslides in Europe with respect to climatic change (TESLEC) - Intermediate Report (June 1995)*. European Commission, Environment Programme - Ct. EV5V-CT94-0454, 5 pp.
43. **SOLDATI M.** (ed.) (1995) - *Il Percorso Natura un itinerario lungo il fiume Panaro da Modena Est a Casona di Marano*. Poligrafico Mucchi, Modena, 113 pp.
44. ANGELI M.G., GASPARETTO P., MENOTTI R., PASUTO A., SILVANO S. & **SOLDATI M.** (1996) - *Rock avalanches*. In: R. Dikau, D. Brunsen, L. Schrott & M.-L. Ibsen (eds.), *Landslide Recognition: Identification, Movement and Causes*. John Wiley & Sons Ltd., Chichester, 190-201.
45. PANIZZA M. & **SOLDATI M.** (1996) - *The Erasmus Intensive Courses in Geomorphology and their relevance in the training of European students*. In: A.B. Ferreira & G.T. Vieira (eds.), *Fifth European Intensive Course on Applied Geomorphology - Mediterranean and Urban Areas*. Erasmus ICP-91/96-I-1226/07 publ. n. 9, Departamento de Geografia, Universidade de Lisboa, 1-7.

46. PANIZZA M., **SOLDATI M.**, BARANI D. & BERTACCHINI M. (eds.)(1996) - *The Erasmus 94-95 Programme in Geomorphology: Intensive Course in Tyrol (Austria) and Student Mobility*. ERASMUS ICP-91/95-I-1226/07 publ. n. 8, Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Modena, 161 pp.
47. PANIZZA M., PASUTO A., SILVANO S. & **SOLDATI M.** (1996) - *Temporal occurrence and activity of landslides in the area of Cortina d'Ampezzo (Dolomites, Italy)*. *Geomorphology*, 15(3-4), 311-326.
48. PASUTO A. & **SOLDATI M.** (eds.) (1996a) - *Investigations in the Cortina d'Ampezzo test site (Dolomites, Italy)*. In: R. Dikau, L. Schrott, M. Dehn, K. Henrich & S. Rasemann (eds.), *The temporal activity and stability of landslides in Europe with respect to climate change (TESLEC). Final Report, Part II - National Reports*. European Commission, Environment Programme - Ct. EV5V-CT94-0454, 155-190.
49. PASUTO A. & **SOLDATI M.** (1996b) - *Landslide hazard*. In: M. Panizza (ed.), *Environmental Geomorphology*. Elsevier, Amsterdam, 64-88.
50. PASUTO A. & **SOLDATI M.** (1996c) - *Rock spreading*. In: R. Dikau, D. Brunsden, L. Schrott & M.-L. Ibsen (eds.), *Landslide Recognition: Identification, Movement and Causes*. John Wiley & Sons Ltd., Chichester, 122-136.
51. PASUTO A., SILVANO S. & **SOLDATI M.** (1996) - *Preparatory factors of landslide events*. In: R. Dikau, L. Schrott, M. Dehn, K. Henrich, M.-L. Ibsen & S. Rasemann (eds.), *The temporal stability and activity of landslides in Europe with respect to climatic change (TESLEC). Final Report, Part I - Summary Report*. European Commission, Environment Programme, Ct. EV5V-CT94-0454, 43-47.
52. **SOLDATI M.** (ed.)(1996) - *Landslides in the European Union*. *Geomorphology*, Special Issue, 15(3-4), 183-364.
53. PANIZZA M., **SOLDATI M.** & BERTACCHINI M. (eds.)(1997) - *The Erasmus 95-96 Programme in Geomorphology: Students' Reports*. ERASMUS ICP-91/96-I-1226/07 publ. n. 10, Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Modena, 80 pp.
54. PANIZZA M., PASUTO A., SILVANO S. & **SOLDATI M.** (1997a) - *Landsliding during the Holocene in the Cortina d'Ampezzo Region, Italian Dolomites*. In: J.A. Matthews, D. Brunsden, B. Frenzel, B. Gläser & M.M. Weiß (eds.), *Rapid mass movement as a source of climatic evidence for Holocene*. *Paläoklimaforschung - Palaeoclimate Research*, 19, 17-31.
55. PANIZZA M., PASUTO A., SILVANO S. & **SOLDATI M.** (1997b) - *Mass movements in the Italian Dolomites: the example of the Cortina d'Ampezzo area*. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia*, XLII, 1-2, 19-28.
56. PANIZZA M., **SOLDATI M.**, CORSINI A. & GANDOLFI M. (eds.)(1997) - *Progress National Report June 1997 - Università degli Studi di Modena*. In: *New Technologies for Landslide Hazard Assessment and Management in Europe (Newtech), CEC Environment Programme, Contract ENV-CT96-0248, Progress Report July 1997*. Universitat Politècnica de Catalunya, 165-196.
57. PANIZZA M., **SOLDATI M.**, BOLLETTINARI G., CORSINI A., GANDOLFI M. & TOSATTI G. (1997) - *Progress Task Report June 1997 - Task 1.1. The Use of New Mapping Techniques and GIS to Assess Landslide Susceptibility*. In: *New Technologies for Landslide Hazard Assessment and Management in Europe (Newtech), CEC Environment Programme, Contract ENV-CT96-0248, Progress Report July 1997*. Universitat Politècnica de Catalunya, 10-25.
58. PANIZZA M., **SOLDATI M.**, BOLLETTINARI G., CORSINI A., GANDOLFI M. & TOSATTI G. (1997) - *The use of New Mapping Techniques and GIS to Assess Landslide Susceptibility (Task 1)*. In: *New Technologies for Landslide Hazard Assessment and Management in Europe (Newtech), CEC Environment Programme, Contract ENV-CT96-0248, Progress Report July 1997*. Universitat Politècnica de Catalunya, 168-181.
59. PASUTO A., SILVANO S. & **SOLDATI M.** (1997) - *Deformazioni gravitative profonde di versante e frane: casi di studio nella Valle del Boite (Dolomiti, Italia)*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, 20, 107-111.
60. PASUTO A., SIORPAES C. & **SOLDATI M.** (1997) - *I fenomeni franosi nel quadro geologico e geomorfologico della conca di Cortina d'Ampezzo (Dolomiti, Italia)*. *Il Quaternario*, 10(1), 75-92.

61. **SOLDATI M.** (1997) - *Aspetti geomorfologici*. In: C. Dondi, R. Dotti & G. Rompianesi (eds.), 2° *Relazione sullo stato dell'ambiente nella provincia di Modena*. Provincia di Modena, 23-28.
62. **SOLDATI M.** & GIBERTINI M. (1997) - *Le caratteristiche geografiche e fisiche del territorio*. In: C. Dondi, R. Dotti & G. Rompianesi (eds.), 2° *Relazione sullo stato dell'ambiente nella provincia di Modena*. Provincia di Modena, 21-22.
63. **SOLDATI M.**, DIBONA D., PAGANELLI A. & PANIZZA V. (1997) - *Evoluzione ambientale dell'area dell'Alpe Fedèra (Croda da Lago, Dolomiti)*. Studi Trentini di Scienze Naturali, Acta Geologica, 71(1994), 21-56.
64. CORSINI A., PANIZZA M., PASUTO A., SILVANO S., SIORPAES C. & **SOLDATI M.** (1998) - *Indagini preliminari per la definizione della pericolosità da frana nella conca di Corvara in Badia (Dolomiti)*. Mem. Soc. Geol. It., 53, 207-224.
65. CORSINI A., PANIZZA M., **SOLDATI M.** & TOSATTI G. (eds.)(1998) - *Report of the University of Modena Group*. In: J. Corominas, J. Moya, A. Ledesma, J.A. Gili, A. Lloret & J. Rius (eds.), *New Technologies for Landslide Hazard Assessment and Management in Europe (NEWTECH), CEC Environment Programme - Contract ENV-CT96-0248, Final Report*. Technical University of Catalunya, Barcelona, 309-362.
66. MARCHETTI M., PANIZZA M. & **SOLDATI M.** (1998) - *La geomorfologia applicata al rischio e all'impatto ambientali: esempi di ricerche in ambito europeo*. In: P. De Paola (ed.), *IX Congresso Nazionale dei Geologi. Interventi e Memorie. Roma 17-18-19-20 Aprile 1997*, Flash Print sas, Benevento, 143-148.
67. PANIZZA M., CORSINI A., **SOLDATI M.** & TOSATTI G. (eds.)(1998) - *Report on the use of new landslide susceptibility mapping techniques*. In: J. Corominas, J. Moya, A. Ledesma, J.A. Gili, A. Lloret & J. Rius (eds.), *New Technologies for Landslide Hazard Assessment and Management in Europe (NEWTECH), CEC Environment Programme - Contract ENV-CT96-0248, Final Report*. Technical University of Catalunya, Barcelona, 13-31.
68. BERTACCHINI M., BETTELLI G., BONAZZI U., CAPEDE S., CAPITANI M., CASTALDINI D., CONTI S., CORRADINI D., FIORONI C., FONTANA D., FREGNI P., GASPERI G., GIUSTI C., LUGLI S., MARCHETTI M., PANINI F., PANIZZA M., PELLEGRINI M., PIACENTE S., ROSSI A., **SOLDATI M.** & TOSATTI G. (1999) - *I Beni Geologici della Provincia di Modena*. Artioli Editore, Modena, 104 pp.
69. BRUNSDEN D. & **SOLDATI M.** (1999) - *Current Issues of Geomorphological Research*. Suppl. Geogr. Fis. Dinam. Quat., III, T.3, 177-178.
70. CORSINI A., PASUTO A. & **SOLDATI M.** (1999) - *Geomorphological Investigation and Management of the Corvara Landslide (Dolomites, Italy)*. Transactions Japanese Geomorphological Union, 20(3), 169-186.
71. PANINI F., PELLEGRINI M. & **SOLDATI M.** (1999) - *Introduzione alla visita dei geotopi della Provincia di Modena*. In: M. Bertacchini, C. Giusti, M. Marchetti, M. Panizza & M. Pellegrini (eds.), *I Beni Geologici della Provincia di Modena*. Artioli Editore, Modena, 12-20.
72. PANIZZA M., **SOLDATI M.**, BERTACCHINI M., VAN ASCH TH.W.J. & MALMUSI S. (eds.)(1999), *The Erasmus 96-97 Programme in Geomorphology: Intensive Course in the French Alps and Students' Mobility*. ERASMUS ICP-91/96-I-1226/07 publ. n. 11, Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 118 pp.
73. PASUTO A. & **SOLDATI M.** (1999) - *The use of landslide units in geomorphological mapping: an example in the Italian Dolomites*. Geomorphology, 30(1-2), 53-64.
74. **SOLDATI M.** (1999a) - *A balance of the Erasmus Programme in Geomorphology 1991-97*. In: M. Panizza, M. Soldati, M. Bertacchini, Th.W.J. Van Asch & S. Malmusi (eds.), *The Erasmus 96-97 Programme in Geomorphology: Intensive Course in the French Alps and Students' Mobility*. Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 1-9.
75. **SOLDATI M.** (1999b) - *Landslide Hazard Investigations in the Dolomites (Italy): The Case Study of Cortina d'Ampezzo*. In: R. Casale & C. Margottini (eds.), *Floods and Landslides: Integrated Risk Assessment*. Springer-Verlag, Berlin, 281-294.
76. CORSINI A., PASUTO A. & **SOLDATI M.** (2000) - *Landslides and Climate Change in the Alps Since the Late-Glacial: Evidence of Case Studies in the Dolomites (Italy)*. In: E. Bromhead, N.

- Dixon and M.-L. Ibsen (eds.), *Landslides in research, theory and practice*. Thomas Telford Publishing, London, 329-334.
77. **SOLDATI M.** (2000) - *Valutazione quantitativa dell'erosione nei bacini fluviali*. In: M. Marchetti (ed.) - *Geomorfologia fluviale*. Pitagora Editrice, Bologna, 67-81.
  78. BORGATTI L., **SOLDATI M.** & SURIAN N. (2001) - *Rapporti tra frane e variazioni climatiche: una bibliografia ragionata relativa al territorio europeo*. *Il Quaternario*, 14(2), 137-166.
  79. CORSINI A., MARCHETTI M. & **SOLDATI M.** (2001) - *Holocene slope dynamics in the area of Corvara in Badia (Dolomites, Italy): chronology and paleoclimatic significance of some landslides*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, 24(2), 127-139.
  80. BORGATTI L. & **SOLDATI M.** (eds.) (2002a) - *Relationships between man and the mountain environment in terms of geomorphological hazard and human impact in Europe*. *IAG Symposium Proceedings, Dornbirn (Austria), 14 July 2002*. Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 109 pp.
  81. BORGATTI L. & **SOLDATI M.** (2002b) - *The influence of Holocene climatic changes on landslide occurrence in Europe*. In: J. Rybár, J. Stemberk, P. Wagner (eds.), *Landslides*. A.A. Balkema Publishers, Lisse, 111-116.
  82. CORSINI A., PASUTO A., **SOLDATI M.** & ZANNONI A. (2002) - *Technical guidelines for the definition of a conceptual and geotechnical model of the Corvara landslide*. In: D. Delaye, F. Levoy & O. Maquaire (eds.), *Geomorphology: from expert opinion to modelling. Proceedings of the Symposium held in Strasbourg, France, on April 26-27, 2002*. CERIG Editions, Strasbourg, 37-41.
  83. PASUTO A. & **SOLDATI M.** (2002) - *A new mapping technique for landslide management: a case study in the Italian Dolomites*. In: J.L. van Rooy & C.A. Jermy (eds.), - *Engineering Geology for Developing Countries, Proceedings of the 9<sup>th</sup> Congress of the International Association for Engineering Geology and the Environment*. Durban, South Africa, 16-20 September 2002. IAEG (CD-ROM), 699-707.
  84. **SOLDATI M.** (2002) - *Examples of geomorphological risks due to slope instability in the Dolomites (Italy)*. In: B. Gentili, M. Materazzi & G. Pambianchi (eds.), *Natural hazards on built-up areas. Intensive Course, Camerino - Italy, September 25th-30th 2000*. CERIG - Council of Europe, Università di Camerino, 15-20.
  85. BORGATTI L. & **SOLDATI M.** (2003) - *Landslide events as indicators of landscape sensitivity to climate change*. In: D. Castaldini, B. Gentili, M. Materazzi & G. Pambianchi (eds.), *Workshop on "Geomorphological sensitivity and system response". Camerino – Modena Apennines (Italy), July 4th – 9th, 2003. Proceedings*. Department of Earth Science - University of Camerino, Italy, 35-46.
  86. BORGATTI L., CORSINI A., GHINOI A., PIACENTINI D. & **SOLDATI M.** (2003) - *Progress National Report - University of Modena and Reggio Emilia*. In: A. Pasuto, S. Silvano, F. Tagliavini & A. Zannoni (eds.), *Assessment of landslide risk and mitigation in mountain areas (ALARM) - First Year Progress Report (December 2001 – December 2002)*. European Commission "Fifth Framework Programme", CNR - Padova, 141-146.
  87. PANIZZA M. in collaboration with CORSINI A., MARCHETTI M., PASUTO A., SILVANO S., & **SOLDATI M.** (2003) - *Landslide risk mapping in high mountains: an example of pilot study in the Dolomites (Italy)*. In: F. Dramis, C. Cipolloni, G. Fubelli & P. Molin (eds.), *Climate changes, Active Tectonics and Related Geomorphic Effects in High Mountain Belts and Plateaux*. *IAG Symposium Proceedings – Addis Ababa (Ethiopia), 9-10 December 2002*. Dipartimento di Scienze Geologiche, Università degli Studi "Roma Tre", Roma, 51-55.
  88. PASUTO A., CORSINI A. & **SOLDATI M.** (2003) - *Le frane come indicatori di variazioni climatiche dal Tardiglaciale ad oggi nelle Dolomiti*. In: A. Biancotti & M. Motta (eds.), *Risposta dei processi geomorfologici alle variazioni ambientali*. Glauco Brigati, Genova, 309-325.
  89. **SOLDATI M.** & BORGATTI L. (2003) - *Frane e variazioni climatiche dal Tardiglaciale ad oggi: messa a punto concettuale e stato dell'arte*. In: A. Biancotti & M. Motta (eds.), *Risposta dei processi geomorfologici alle variazioni ambientali*. Glauco Brigati, Genova, 409-423.

90. BORGATTI L., **SOLDATI M.**, CARTON A., CORSINI A., GALUPPO A., GHINOI A., MARCHETTI M., ODDONE E., PANIZZA M., PASUTO A., PELLEGRINI G.B., SCHIAVON E., SIORPAES C., SURIAN N. & TAGLIAVINI F. (2004) - *Geomorphology and slope instability in the Dolomites (Northern Italy): from Lateglacial to recent geomorphological evidence and engineering geological applications*. In: L. Guerrieri, I. Rischia, L. Serva (eds.), *Field Trip Guidebooks, 32<sup>nd</sup> IGC Florence 20-28 August 2004*. Mem. Descr. Carta Geol. d'It., 63(4), 52 pp.
91. CORSINI A. & **SOLDATI M.** (2004) - *Application of an Integrated Method for Landslide Hazard Assessment in the Area of Corvara in Badia (Dolomites, Italy)*. In: R. Casale & C. Margottini (eds.), *Natural Disasters and Sustainable Development*. Springer Verlag, Berlin, 187-198.
92. PANIZZA M., CORSINI A., MARCHETTI M., PASUTO A., SILVANO S. & **SOLDATI M.** (2004) - *Cartographie du risque de mouvements de terrain au Tyrol du Sud*. In: Y. Veyret, G. Garry & N. Meschinet de Richmond (eds.), *Risques naturels et aménagement en Europe*. Armand Colin, Paris, 131-142.
93. PASUTO A. & **SOLDATI M.** (2004) - *An integrated approach for hazard assessment and mitigation of a debris flow in the Italian Dolomites*. *Geomorphology*, 61, 59-70.
94. **SOLDATI M.** (2004a) - *Deep-seated gravitational slope deformation*. In: A.S. Goudie (ed.), *Encyclopedia of Geomorphology*. Routledge, London, 226-228.
95. **SOLDATI M.** (2004b) - *Grandi movimenti franosi*. In: Italia. Atlante dei tipi geografici. Istituto Geografico Militare, Firenze, 124-126.
96. **SOLDATI M.**, CORSINI A. & PASUTO A. (2004) - *Landslides and climate change in the Italian Dolomites since the Lateglacial*. *Catena*, 55(2), 141-161.
97. BORGATTI L. & **SOLDATI M.** (2005a) - *Fenomeni franosi*. In: M. Panizza (ed.), *Manuale di Geomorfologia Applicata*. FrancoAngeli, Milano, 88-123.
98. BORGATTI L. & **SOLDATI M.** (eds.)(2005b) - *Geomorphological hazard and human impact in mountain environments*. *Geomorphology, Special Issue*, 66(1-4), 1-390.
99. BORGATTI L. & **SOLDATI M.** (2005c) - *Geomorphological hazard and human impact in mountain environments: an introduction*. *Geomorphology*, 66(1-4), 7-11.
100. BORGATTI L., CORSINI A., GHINOI A., PIACENTINI D. & **SOLDATI M.** (2005) - *Progress Report - January 2005 - WP7 report*. In: G. Marcato, S. Moretto, A. Pasuto, S. Silvano, F. Tagliavini & A. Zannoni (eds.), *Assessment of landslide risk and mitigation in mountain areas (ALARM) - Third Year Progress Report (December 2003 – November 2004)*. European Commission "Fifth Framework Programme", CNR - Padova, 54-57.
101. BORGATTI L., CORSINI A., GHINOI A., PIACENTINI D. & **SOLDATI M.** (2005) - *WP7 Sustainable risk assessment: dissemination and exploitation of results*. In: G. Marcato, S. Moretto, A. Pasuto, S. Silvano, F. Tagliavini & A. Zannoni (eds.), *Assessment of landslide risk and mitigation in mountain areas (ALARM) - Final Report*. European Commission "Fifth Framework Programme", CNR - Padova, 72-73.
102. CORATZA P., MARCHETTI M. & **SOLDATI M.** (2005) - *Geomorfologia ed instabilità dei versanti del Gruppo del Sassolungo (Dolomiti occidentali)*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat., Suppl. VII*, 105-113.
103. CORSINI A., PASUTO A., **SOLDATI M.** & ZANNONI A. (2005) - *Field monitoring of the Corvara landslide (Dolomites, Italy) and its relevance for hazard assessment*. *Geomorphology*, 66(1-4), 149-165.
104. PASUTO A., SIORPAES C. & **SOLDATI M.** (2005) - *Carta geomorfologica dell'area circostante Cortina d'Ampezzo (Dolomiti, Italia)*. SELCA, Firenze.
105. BORGATTI L., CENDRERO A. & **SOLDATI M.** (eds.)(2006a) - *General Symposia - G07 Geomorphology - "Landscape Sensitivity" - 32nd International Geological Congress - Florence - Italy, August 20-28, 2004*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, 29(2), 121-209.
106. BORGATTI L., CENDRERO A. & **SOLDATI M.** (2006b) - *Preface*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, 29(2), 123-124.

107. BORGATTI L., RAVAZZI C., DONEGANA M., CORSINI A., MARCHETTI M. & **SOLDATI M.** (2006) - *A lacustrine record of early Holocene watershed events and vegetation history, Corvara in Badia, Dolomites, Italy*. *J. Quaternary Sci.*, 22(2), 173-189.
108. **SOLDATI M.**, BORGATTI L., CAVALLIN A., DE AMICIS M., FRIGERIO S., GIARDINO M., MORTARA G., PELLEGRINI G.B., RAVAZZI C., TELLINI C. & ZANCHI A. IN COLL. WITH ALBERTO W., ALBANESE D., CHELLI A., CORSINI A., MARCHETTI M., PALOMBA M. & PANIZZA M. (2006) - *Geomorphological evolution of slopes and climate changes in northern Italy during the Late Quaternary: spatial and temporal distribution of landslides and landscape sensitivity implications*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, 29(2), 165-183.
109. BUHAGIAR S., CORATZA P., MAGRI O., PASUTO A., SCHEMBRI J. & **SOLDATI M.** (eds.)(2007) - *Italo-Maltese Workshop on Integration of the geomorphological environment and cultural heritage for tourism promotion and hazard prevention. Malta, 24-27 April 2007 – Abstracts and field-trip guide*. Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 95 pp.
110. DEL MASCHIO L., GOZZA G., PIACENTINI D., PIZZILO M., & **SOLDATI M.** (2007) - *Previsione delle traiettorie di blocchi mobilizzati da frane di crollo: applicazione e confronto di modelli*. *Giornale di Geologia Applicata*, 6, 33-44.
111. MAGRI O., MANTOVANI M., PASUTO A. & **SOLDATI M.** (2007a) - *Field guide of the north-west coast of Malta - Landslide monitoring and hazard prevention*. In: S. Buhagiar, P. Coratza, O. Magri, A. Pasuto, J. Schembri, M. Soldati (eds.), *Italo-Maltese Workshop on Integration of the geomorphological environment and cultural heritage for tourism promotion and hazard prevention. Malta, 24-27 April 2007 – Abstracts and field-trip guide*. Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 78-89.
112. MAGRI O., MANTOVANI M., PASUTO A. & **SOLDATI M.** (2007b) - *Monitoring the state of activity of lateral spreading phenomena along the north-west coast of Malta using the GPS technique*. *Analele Universităţii Din Oradea*, 17, 5-10.
113. SIORPAES C., ODDONE E., TAGLIAVINI F., PASUTO A., **SOLDATI M.**, MANTOVANI F. & PANIZZA M. (2007) - *Geologia del Quaternario*. In: C. Neri, P. Gianolla, S. Furlanis, R. Caputo & A. Bosellini (eds.), *Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 – Foglio 029 Cortina d'Ampezzo*. APAT – Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici, Roma, 96-130, 161-176.
114. **SOLDATI M.** & PASUTO A. (2007) - *Rilevamento del Quaternario (i)*. In: A. Bosellini (ed.), *Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 – Foglio 029 Cortina d'Ampezzo*. APAT – Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici, Roma.
115. BORGATTI L. & **SOLDATI M.** (2008a) - *Landslides as proxies of climate change: evidence from past activity records in the Dolomites (Italy)*. In: K. Sassa (ed.), *Proceedings of The First World Landslide Forum, 18-21 November 2008, United Nations University, Tokyo, Japan - Parallel Session Volume*. International Consortium on Landslides, Tokyo, 91-94.
116. BORGATTI L. & **SOLDATI M.** (2008b) - *Landslide Recurrence as a Proxy of Climate Change*. In: S.R. Basu & S.K. De (eds.), *Issues in Geomorphology and Environment*. ACB publications, Kolkata, India, 28-47.
117. MAGRI O., MANTOVANI M., PASUTO A. & **SOLDATI M.** (2008) - *Geomorphological investigation and monitoring of lateral spreading along the north-west coast of Malta*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, 31(2), 171-180.
118. GUTIÉRREZ F., ORTUÑO M., LUCHA P., GUERRERO J., ACOSTA E., CORATZA P., PIACENTINI D. **SOLDATI M.** & BEGUERIA S. (2008a) - *Episodic displacement on a sackung scarp in Benasque Valley (Central Spanish Pyrenees). Palaeoseismic record?* *Geo-Temas*, 10, 1011-1014.
119. GUTIÉRREZ F., ORTUÑO M., LUCHA P., GUERRERO J., ACOSTA E., CORATZA P., PIACENTINI D. & **SOLDATI M.** (2008b) - *Late Quaternary episodic displacement on a sackung scarp in the central Spanish Pyrenees. Secondary palaeoseismic evidence?* *Geodinamica Acta*, 21(4), 187-202.

120. PIACENTINI D. & **SOLDATI M.** (2008) - *Application of empiric models for the analysis of rock-fall runoff at a regional scale in mountain areas: examples from the Dolomites and the northern Apennines (Italy)*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 31(2), 215-223.
121. PIACENTINI D., **SOLDATI M.** & ZANI O. (2008) - *Frane di crollo nell'Appennino Romagnolo: metodi di indagine a supporto della pianificazione territoriale*. Ambiente Territorio, 6, 28-31.
122. **SOLDATI M.** (2008) - *Landslides*. In: P. Gianolla, M. Panizza, C. Micheletti & F. Viola (eds.), Nomination of the Dolomites for inscription on the World Natural Heritage List UNESCO – Nomination document. Provincia di Belluno, Provincia Autonoma di Bolzano – Bozen, Provincia di Pordenone, Provincia Autonoma di Trento, Provincia di Udine, 64-68.
123. **SOLDATI M.**, BUHAGIAR S., CORATZA P., MAGRI O., PASUTO A. & SCHEMBRI J.A. (2008) - *Integration of geomorphology and cultural heritage: a key issue for present and future times*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 31(2), 95-96.
124. **SOLDATI M.**, BUHAGIAR S., CORATZA P., PASUTO A. & SCHEMBRI J.A. (eds.)(2008) - *Proceedings of the Italo-Maltese Workshop on Integration of the geomorphological environment and cultural heritage for tourism promotion and hazard prevention - Malta, 24-27 April 2007*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 31(2), 93-249.
125. BORGATTI L. & **SOLDATI M.** (2009) - *Landslides as proxies of climate change: evidence from past activity records in the Dolomites (Italy)*. In: K. Sassa & P. Canuti (eds.), Landslides - Disaster Risk Reduction. Springer, Berlin, 562-565. ISBN: 978-3-540-69966-8
126. BRUSCHI V.M., CORATZA P., CORSINI A. MARCHETTI M., PANIZZA M., PIACENTINI D. & **SOLDATI M.** (eds.)(2009) - *The role of geomorphology in land management. Modena - Alta Val Badia 13-18 September 2009. Field-trip guide*. Dipartimento di Scienze della Terra – Università di Modena e Reggio Emilia, 61 pp.
127. MARCHETTI M. & **SOLDATI M.** (eds.)(2009) - *The role of geomorphology in land management. Modena - Alta Val Badia 13-18 September 2009. Abstract volume*. Dipartimento di Scienze della Terra – Università di Modena e Reggio Emilia, 156 pp.
128. MAQUAIRE O., MALET J.-P., CASTALDINI D., VON ELVERFELDT K., PLA F., **SOLDATI M.**, GRECO R. & PASUTO A. (2009) - *The BE-SAFE-NET website: a tool for the education on landslides*. In: J.-P. Malet, A. Remaitre & T. Bogaard (eds.), Landslide processes: from geomorphologic mapping to dynamic modelling. CERG Editions, Strasbourg, 321-326.
129. PANIZZA M., CORSINI A. GHINOI A., MARCHETTI M., PASUTO A. & **SOLDATI M.** con la coll. di BORGATTI L., CORATZA P., KEIM L., PIACENTINI D. & SILVANO S. (2009) - *Carta geomorfologica dell'Alta Val Badia (Dolomiti, Italia)*. LAC, Firenze.
130. PIACENTINI D., SELMI L., **SOLDATI M.** & STRADA C. (2009) - *Il crollo di Piz Somplunf del 20 luglio 2006 (S. Martino in Badia, Dolomiti): validazione e taratura di modelli previsionali*. Memorie della Società Geografica Italiana, 87(2), 523-531.
131. **SOLDATI M.** & BORGATTI L. (2009a) - *Landslides and climate change in a region of high geoheritage value: the Italian Dolomites*. World Danxia – The 2<sup>nd</sup> Collection. Collected papers of the First International Symposium on Danxia Landform, Danxiashan Guandong China, 2009.05.26-28. The Danxia Geomorphology and Tourism Development, Research Society of China, 333-336.
132. **SOLDATI M.** & BORGATTI L. (2009b) - *Paleoclimatic significance of Holocene slope instability in the Dolomites (Italy)*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 32(1), 83-88.
133. **SOLDATI M.**, BRUSCHI V.M., BULDRINI F., CAMPANA G., CORATZA P., DALLAI D., DEVOTO S., LODESANI U., PIACENTINI D., RABACCHI R., SANTINI C., TOSATTI G. & VESCOGNI A. (2009) - *Studio multidisciplinare finalizzato alla riqualificazione ambientale della valle del Rio della Rocca (Comune di Castellarano, Provincia di Reggio Emilia)*. Atti Soc. Nat. Mat. Modena, 140, 89-147.
134. BORGATTI L. & **SOLDATI M.** (2010a) - *Landslides and climatic change*. In: I. Alcántara-Ayala & A.S. Goudie (eds.), Geomorphological Hazards and Disaster Prevention. Cambridge University Press, Cambridge, 87-95.
135. BORGATTI L. & **SOLDATI M.** (2010b) - *Landslides as a geomorphological proxy for climate change: A record from the Dolomites (northern Italy)*. Geomorphology, 120(1-2), 56-64.

136. GONZÁLEZ DÍEZ A., BRUSCHI V., BONACHEA J., REMONDO J., **SOLDATI M.**, PASUTO A., MANTOVANI M., PIACENTINI D., DEVOTO S. & CORATZA P. (2010) - *Propuesta de una metodología para el análisis de la evolución temporal de laderas mediante el uso de fotogrametría digital*. In: X. Ubeda, D. Vericat & R.J. Batalla (eds.), *Avances de la Geomorfología en España 2008-2010*. XI Reunion nacional de Geomorfología - Solsona, 20-24 Septiembre 2010. Sociedad Española de Geomorfología, 51-54 (ISBN: 978-84-693-4551-1).
137. GUTIÉRREZ F., **SOLDATI M.**, AUDEMARD F. & BĂLTEANU D. (2010)(eds.) - *Recent advances in landslide investigation*. *Geomorphology, Special Issue*, 124(3-4), 95-267.
138. GUTIÉRREZ F., **SOLDATI M.**, AUDEMARD F. & BĂLTEANU D. (2010) - *Recent advances in landslide investigation: Issues and perspectives*. *Geomorphology*, 124(3-4), 95-101.
139. LARCHER V., NOTARNICOLA C., PIACENTINI D., PINTER T., SCHNEIDERBAUER S., **SOLDATI M.** & STRADA C. (2010) - *Analyse flachgründiger Massenbewegungen mittels Verwendung zweier statistischer Methoden im Gadertal (Südtirol)*. In: R. Marschallinger, W. Wanker, F. Zobl (eds.), *Beiträge zur COGeo 2010*. COGeo, Salzburg, 11 pp. (doi:10.5242/cogeo.2010.0012).
140. **SOLDATI M.** (2010) - *Dolomites: The spectacular landscape of the "Pale Mountains"*. In: P. Migon (ed.), *Geomorphological Landscapes of the World*. Springer Science+Business Media B.V., 191-199.
141. **SOLDATI M.**, BARBIERI M., BIOLCHI S., BULDRINI F., DEVOTO S., FORTE E., FURLANI S., GUALTIERI A., LUGLI S., MANTOVANI M., MOCNIK A., PADOVANI V., PASUTO A., PIACENTINI D., PRAMPOLINI M., REMITTI F., SCHEMBRI J., TONELLI C. & VESCOGNI A. (2010) - *Multidisciplinary geological excursion in the open-air laboratory of the Island of Malta. 11-18 November 2010. Field-Trip Guide*. Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia, 41 pp.
142. BRUSCHI V.M., CORATZA P., PIACENTINI D., SALIBA D. & **SOLDATI M.** (2011) - *Valutazione dei geomorfositi del Majjistral Nature and Historic Park (Malta): due metodologie a confronto*. *Geologia dell'Ambiente*, 2/2011 (suppl.), 163-174.
143. CORATZA P., BRUSCHI V.M., PIACENTINI D., SALIBA D. & **SOLDATI M.** (2011) - *Recognition and Assessment of Geomorphosites in Malta at the Il-Majjistral Nature and History Park*. *Geoheritage*, 3, 175-185.
144. PANIZZA M., CORSINI A., GHINOI A., MARCHETTI M., PASUTO A. & **SOLDATI M.** (2011) - *Explanatory notes of the Geomorphological map of the Alta Badia valley (Dolomites, Italy)*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, 34(1), 105-126.
145. **SOLDATI M.**, MAQUAIRE O., ZEZERE J.L., PIACENTINI D. & LISSAK C. (2011) - *Coastline at Risk: Methods for Multi-Hazard Assessment*. *Journal of Coastal Research, Special Issue*, No. 61, 335-339.
146. ANGELETTI L., FOGLINI F., GALVE J.P., MICALLEF A., PASUTO A., PRAMPOLINI M., **SOLDATI M.**, TAVIANI M. & TONELLI C. (2012) - *Linking coastal and seafloor morphological features along the eastern side of the Maltese archipelago*. In: F. Benincasa (Ed.), *Atti del Quarto Simposio Internazionale "Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: problematiche e tecniche di misura"* – Livorno, 12-13-14 giugno 2012. CNR - Istituto di Biometeorologia, Firenze, 237-246.
147. BRUSCHI V.M., CORATZA P., PIACENTINI D. & **SOLDATI M.** (2012) - *Geomorphological features of the Rio della Rocca Valley (northern Apennines, Italy)*. *Journal of Maps*, 8(4), 445-452.
148. CORATZA P., GALVE J.P., **SOLDATI M.** & TONELLI C. (2012) - *Recognition and assessment of sinkholes as geosites: lessons from the Island of Gozo (Malta)*. *Quaestiones Geographicae* 31(1), 25-35.
149. DEVOTO S., BIOLCHI S., BRUSCHI V.M., FURLANI S., MANTOVANI M., PIACENTINI D., PASUTO A. & **SOLDATI M.** (2012) - *Geomorphological map of the NW Coast of the Island of Malta (Mediterranean Sea)*. *Journal of Maps*, 8(1), 33-40. doi:10.1080/17445647.2012.668425
150. GALVE J.P., **SOLDATI M.** & TONELLI C. (2012) - *Examples of geomorphological convergence along the coastlines of the Maltese archipelago*. In: F. Benincasa (Ed.), *Atti del Quarto Simposio Internazionale "Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: problematiche e tecniche di misura"* – Livorno, 12-13-14 giugno 2012. CNR – Istituto di Biometeorologia, Firenze, 247-254.

151. PIACENTINI D., TROIANI F., **SOLDATI M.**, NOTARNICOLA C., SAVELLI D., SCHNEIDERBAUER S. & STRADA C. (2012) - *Statistical analysis for assessing shallow-landslide susceptibility in South Tyrol (south-eastern Alps, Italy)*. *Geomorphology*, 151-152, 196-206.
152. TONELLI C., GALVE J.P., **SOLDATI M.** & GUTIÉRREZ F. (2012) - *Erosional morphostructures related to Miocene paleosinkholes in the island of Gozo, Malta*. In: A. González-Díez, G. Fernández-Maroto, M.W. Doughty, J. Remondo, V.M. Bruschi, J. Bonachea, J.R. Díaz de Terán, P. Martínez-Cedrún, V. Rivas, G. Flor, E. Serrano, F. Gutierrez-Santolalla, G. Benito, G. Desir, J. López, M.A. Romero, R. Batalla, F.J. Gracia-Prieto, G. Flor-Blanco, G. Garzón, J. Cardenal, J.M. Vilaplana, J. Corominas, E. Díaz-Martínez, M. Jiménez-Sánchez, J.C. Guerra (Eds.), *Avances de la Geomorfología en España 2010-2012. Actas de la XII Reunión Nacional de Geomorfología – Santander, 17-20 septiembre de 2012*. PubliCan Ediciones, Universidad de Cantabria, 409-412.
153. BORGATTI L. & **SOLDATI M.** (2013) - *Hillslope Processes and Climate Change*. In: J.F. Shroder, R.A. Marston & M. Stoffel (Eds.), *Treatise on Geomorphology, Vol. 7, Mountain and Hillslope Geomorphology*. Academic Press, San Diego, 306-319.
154. BRUSCHI V.M., BONACHEA J., REMONDO J., GÓMEZ-AROZAMENA J., RIVAS V., BARBIERI M., CAPOCCHI S., **SOLDATI M.** & CENDRERO A. (2013) - *Land Management Versus natural Factors in Land Instability: Some Examples in Northern Spain*. *Environmental Management*, 52, 398-416.
155. DEVOTO S., FORTE E., MANTOVANI M., MOCNICK A., PASUTO A., PIACENTINI D. & **SOLDATI M.** (2013) - *Integrated Monitoring of Lateral Spreading Phenomena Along the North-West Coast of the Island of Malta*. In: C. Margottini, P. Canuti, K. Sassa (eds.), *Landslide Science and Practice, Vol. 2*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 235-241.
156. DEVOTO S., BIOLCHI S., BRUSCHI V.M., GONZÁLEZ DÍEZ A., MANTOVANI M., PASUTO A., PIACENTINI D., SCHEMBRI J.A. & **SOLDATI M.** (2013) - *Landslides Along the North-West Coast of the Island of Malta*. In: C. Margottini, P. Canuti, K. Sassa (eds.), *Landslide Science and Practice, Vol. 1*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 57-63.
157. MANTOVANI M., DEVOTO S., FORTE E., MOCNIK A., PASUTO A., PIACENTINI D. & **SOLDATI M.** (2013) - *A multidisciplinary approach for rock spreading and block sliding Investigation In the north-western coast of Malta*. *Landslides*, 10(5), 611-622.
158. PASUTO A. & **SOLDATI M.** (2013) - *Lateral spreading*. In: J.F. Shroder, R.A. Marston & M. Stoffel (Eds.), *Treatise on Geomorphology, Vol. 7, Mountain and Hillslope Geomorphology*. Academic Press, San Diego, 239-248.
159. **SOLDATI M.** (2013) - *Deep-Seated Gravitational Slope Deformation*. In: P.T. Bobrowsky (ed.), *Encyclopedia of Natural Hazards*. Springer Netherlands, 151-155.
160. **SOLDATI M.**, TONELLI C. & GALVE J.P. (2013) - *Geomorphological evolution of palaeosinkhole features in the Maltese archipelago (Mediterranean Sea)*. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 36(1), 189-198.
161. SIDDIQUI S. & **SOLDATI M.** (2014) - *Appraisal of active tectonics using DEM-based hypsometric integral and trend surface analysis in Emilia-Romagna Apennines, northern Italy*. *Turkish Journal of Earth Sciences*, 23, 277-292.
162. SIDDIQUI S., **SOLDATI M.** & CASTALDINI D. (2014) - *Appraisal of active deformation from drainage network and faults: inferences from non-linear analysis*. *Earth Science Informatics*, DOI 10.1007/s12145-014-0156-4
163. **SOLDATI M.** (2014) - *Introduzione alla Geomorfologia quantitativa*. In: PANIZZA M. (ed.), *Geomorfologia. Quarta edizione riveduta e integrata*. Pitagora Editrice, Bologna, 309-328. ISBN: 88-371-1890-2
164. **SOLDATI M.**, GHINOI A. & PATTUZZI E. (2014) - *Il ruolo della geomorfologia negli studi di rischio e resilienza da frana nel contesto dei cambiamenti climatici*. *Atti Soc. Nat. Mat. Modena*, 145, 43-63.
165. DEVOTO S., MANTOVANI M., PASUTO A., PIACENTINI D. & **SOLDATI M.** (2015) - *Long-Term Monitoring to Support Landslide Inventory Maps: The Case of the North-Western Coast of the Island of Malta*. In: G. Lollino, D. Giordan, G.B. Crosta, J. Corominas, R. Azzam, J. Wasowski,

N. Sciarra (eds.), Engineering Geology for Society and Territory - Volume 2. Springer International Publishing, Switzerland, 1307-1310.

166. GALVE J.P., CEVASCO A., BRANDOLINI P. & **SOLDATI M.** (2014) - *Assessment of shallow landslide risk mitigation measures based on land use planning through probabilistic modelling*. Landslides. DOI 10.1007/s10346-014-0478-9

IRPI - CNR - IRPI		
Tit.	Cl.	F.
<b>N. 0002701</b>		<b>21/10/2014</b>
		

Gent.mo dr. Salvatore Gabriele  
CNR-IRPI- U.O.s. di Cosenza  
via Cavour, 6 - 87036 Rende (CS)

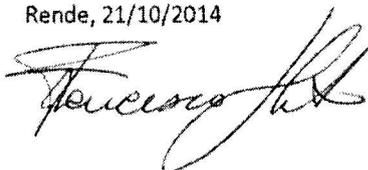
OGGETTO: Trasmissione della richiesta di associatura e del CV

Gent.mo dr. Salvatore Gabriele,

come da accordi, le trasmetto, in allegato, richiesta di associatura al CNR-IRPI e il CV sintetico  
affinché lei possa inoltrarli al Direttore.

Cordiali saluti

Rende, 21/10/2014



Gent.mo Direttore del CNR-IRPI  
Dr. Fausto Guzzetti  
via della Madonna Alta, 126  
06128, Perugia

e p.c. al  
Responsabile del CNR-IRPI- U.O.S. di Cosenza  
Dr. Giulio Iovine  
via Cavour, 6 - 87036 Rende (CS)

OGGETTO: richiesta di associatura al CNR - IRPI u.o.s. di Cosenza.

Gent.mo Direttore,

con la presente, il sottoscritto, Francesco Muto, nato a Lago il 18/09/1964, ricercatore di Geologia presso il Dipartimento di Biologia Ecologia e Scienze della Terra dell'Università della Calabria, chiede di poter collaborare con l'Istituto da Lei diretto in qualità di studioso associato.

Tale collaborazione, dal punto di vista amministrativo, si configura come una collaborazione di natura scientifica non remunerata, ad eccezione di eventuali rimborsi di spese di missioni (come previsto dal regolamento CNR).

La collaborazione è finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca in corso presso la u.o.s. di Cosenza del CNR - IRPI, in collaborazione con il Dr. Salvatore Gabriele. Il sottoscritto intende contribuire, in particolare, a ricerche in corso presso il CNR-IRPI di Cosenza, relative a problematiche di erosione pluviale lungo i versanti, nonché a studi geologici e idrogeologici per la captazione di falde acquifere in contesti territoriali caratterizzati da fenomeni gravitativi in atto o quiescenti. Lo scrivente intende, tra l'altro, contribuire all'acquisizione di dati stratigrafici e idrogeologici utili alla realizzazione di eventuali opere di captazione.

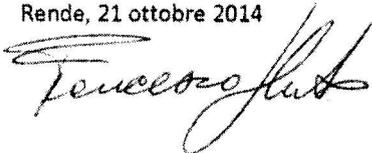
Riguardo all'eventuale iter autorizzativo da parte dell'Università della Calabria, la presente richiesta è formulata in conformità alla legge n. 240/2010 (in particolare all'art. 10).

L'attività di ricerca svolta nell'ambito dell'associatura proposta graverebbe su fondi di ricerca nella disponibilità del Dr. Salvatore Gabriele (Intesa di Collaborazione con RFI SpA e relativi Contratti attuativi; PON2007-2013 "Ambi.Tec.Fil.Legno").

Il sottoscritto resta a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti e/o integrazioni alla documentazione prodotta.

Confidando nell'accoglimento della presente richiesta, porgo i miei più cordiali saluti.

Rende, 21 ottobre 2014



## CURRICULUM VITAE E DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA DI MUTO FRANCESCO

---

I. Dati personali

II. Iter degli Studi

III. Attività Didattica ed Accademica

IV. Contratti di Collaborazione Scientifica

V. Partecipazione a Progetti di Ricerca

VI. Partecipazione alla realizzazione di carte Geologiche Progetto CARG 1:50.000 Servizio Geologico Nazionale

VII. Corsi di specializzazione, Scuole di specializzazione

VIII. Servizi prestati come consulente tecnico-scientifico

IX. Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche

IXa. Comunicazioni a Congressi e Atti di Congresso

---

I. Dati Personali

DATA E LUOGO DI NASCITA

Lago (CS) 18 Settembre 1964

RESIDENZA

Via Piscopie 35, 87035 Lago (CS)

Posizione rispetto agli obblighi di leva: Servizio Militare espletato.

Abilitazione all'esercizio della Professione di Geologo conseguita presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA dell'Università degli Studi della Calabria, nella I° Sessione del 1999.

Posizione attuale

Ricercatore confermato SSD GEO/02 (Geologia stratigrafica e sedimentologica) presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, dell'Università degli Studi della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (CS)

II. Iter degli Studi

Maturità Scientifica conseguita nell'A.S. presso il Liceo Scientifico Statale di Amantea (CS).

Laurea in Scienze Geologiche, conseguita il 17/07/1998 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA dell'Università degli Studi della Calabria.

Tesi di laurea: Rilevamento geologico-strutturale della successione del Bacino di Amantea

Relatori- Prof. Antonino Ietto(\*), Prof. Eugenio Turco (\*\*).

(\*) DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, Università degli Studi della Calabria.

(\*\*) DIPARTIMENTO DI SCIENZE GEOLOGICHE, Università degli Studi di Camerino.

Dottorato di ricerca in Scienze della Terra (SSD Geo/02, Geologia Stratigrafica e Sedimentologica), conseguito il 20/01/2006 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA dell'Università degli Studi della Calabria.

Tesi di dottorato: Evoluzione geologica neogenico-quadernaria della porzione occidentale della Calabria settentrionale.

Relatori-Prof. Salvatore Critelli (\*), Dott. Gaetano Robustelli (\*).

(\*) DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, Università degli Studi della Calabria.

Assegno di ricerca triennale dal 2003 al 2006, presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA dell'Università degli Studi della Calabria.

Titolo dell'Assegno: "Rilevamento Geologico e Geologia Applicata dei Fogli CARG 1:50.000, 554 Crucoli, 562 Cirò, 571 Crotone e 577 Isola Capo Rizzuto", Settori Scientifico-Disciplinari GEO/02 (Geologia Stratigrafica e Sedimentologica) e GEO/05 (Geologia Applicata).

Conoscenza delle Lingue

Buona conoscenza della Lingua Inglese.

### III. Attività Didattica ed Accademica

MARZO 2000

Contratto con la Facoltà di Scienze M.M.F.F.N.N. dell'Università degli Studi della Calabria per compiti di supporto all'attività didattica in qualità di Esercitatore al Corso di Rilevamento geologico, Corso di Laurea in Scienze Geologiche.

Nell'ambito del contratto di collaborazione, sono state svolte esercitazioni in aula sulle principali tecniche del Rilevamento geologico, ed escursioni di terreno volte al riconoscimento delle strutture geologiche ed alla applicazione dei principi di stratigrafia. Durante l'attività di esercitatore è stata curata la stesura e la revisione di numerose tesine di Rilevamento Geologico.

#### APRILE 2002

Vincitore di un bando di reclutamento per Tutors bandito dalla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi della Calabria con compiti di supporto all'attività didattica relativa al Corso di Tecniche di Rilevamento Geologico, Corso di Laurea in Scienze Geologiche.

Nell'ambito dell'attività di supporto alla didattica, sono state svolte esercitazioni in aula sulle principali metodologie grafiche utilizzate nella risoluzione delle principali problematiche del Rilevamento Geologico, ed escursioni di terreno volte al riconoscimento delle strutture geologiche e delle applicazioni delle tecniche stratigrafiche.

#### MAGGIO 2002

Contratto con la Facoltà di Scienze M.M.F.F.N.N. dell'Università degli Studi della Calabria per compiti di supporto all'attività didattica in qualità di Esercitatore al Corso di Geologia e di Petrografia del Sedimentario, Corso di Laurea in Scienze Geologiche.

Nell'ambito dell'incarico di esercitatore si sono svolte attività di supporto didattico volte al riconoscimento ed alla classificazione delle rocce a scala mesoscopica e microscopica; esercitazioni sulla lettura ed interpretazione delle Carte Geologiche, esercitazioni sulla realizzazione di sezioni geologiche, esercitazioni sulla costruzione di sezioni stratigrafiche e sulle loro correlazioni.

#### OTTOBRE 2002

Vincitore Concorso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, XVII Ciclo. DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA dell'Università degli Studi della Calabria.

Progetto di ricerca del dottorato: Evoluzione geologica neogenico-quadernaria della porzione occidentale della Calabria Settentrionale.

#### APRILE 2003

Vincitore di un Assegno di ricerca di durata biennale presso l'Università degli studi della Calabria, Dip. di Scienze della Terra, nell'ambito dei settori disciplinari GEO/02 – GEO/05 (Geologia Stratigrafica e Sedimentologica e Geologia Applicata).

#### LUGLIO 2005

Rinnovo per una annualità di un Assegno di ricerca presso l'Università degli studi della Calabria, Dip. di Scienze della Terra, nell'ambito dei settori disciplinari GEO/02–GEO/05 (Geologia Stratigrafica e Sedimentologica e Geologia Applicata).

#### GENNAIO 2006

Dottore di Ricerca in Scienze della Terra (SSD Geo/02), titolo della tesi: Evoluzione geologica neogenico-quadernaria della porzione occidentale della Calabria Settentrionale.

#### ANNO ACCADEMICO 2005-2006

Docente a contratto (ex-art. 100) presso la Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università della Calabria, del corso di Rilevamento Geologico 1 e Campo geologico per il Corso di laurea Triennale in Scienze Geologiche, anno accademico 2005-2006.

#### ANNO ACCADEMICO 2006-2007

Docente a contratto (ex-art. 100) presso la Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università della Calabria, del corso di Rilevamento Geologico 1 e Campo geologico per il Corso di laurea Triennale in Scienze Geologiche.

Docente a contratto (ex-art. 100) presso la Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università della Calabria, del corso di Litologia e Geologia per il Corso di laurea triennale in Gestione dei Rischi naturali, sede di Vibo Valentia.

#### ANNO ACCADEMICO 2007-2008

Titolare del corso di Rilevamento Geologico 1 e Campo geologico per il Corso di laurea Triennale in Scienze Geologiche.

Docente a contratto (ex-art. 100) presso la Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università della Calabria, del corso di Litologia e Geologia per il Corso di laurea triennale in Gestione dei Rischi naturali, sede di Vibo Valentia.

#### ANNO ACCADEMICO 2008-2009

Titolare del corso di Rilevamento Geologico 1 e Campo geologico per il Corso di laurea Triennale in Scienze Geologiche.

Docente a contratto (ex-art. 100) presso la Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università della Calabria, del corso di Geologia dei sistemi antropizzati, corso di laurea specialistica in Scienze Naturali.

#### ANNO ACCADEMICO 2009-2010

Titolare del corso di Rilevamento Geologico 1 e Campo geologico per il Corso di laurea Triennale in Scienze Geologiche.

#### ANNO ACCADEMICO 2010-2011

Titolare del corso di Rilevamento Geologico per il Corso di laurea Triennale in Scienze Geologiche.

#### ANNO ACCADEMICO 2011-2012

Titolare del corso di Rilevamento Geologico e del corso di Campo Geologico e rappresentazione grafica per il Corso di laurea Triennale in Scienze Geologiche

ANNO ACCADEMICO 2012-2013

Titolare del corso di Rilevamento Geologico e del corso di Campo Geologico e rappresentazione grafica per il Corso di laurea Triennale in Scienze Geologiche

ANNO ACCADEMICO 2012-2013

Titolare del corso di Rilevamento Geologico e del corso di Campo Geologico e rappresentazione grafica per il Corso di laurea Triennale in Scienze Geologiche

ANNO ACCADEMICO 2013-2014

Titolare del corso di Rilevamento Geologico e del corso di Campo Geologico e rappresentazione grafica per il Corso di laurea Triennale in Scienze Geologiche

A partire dall'A.A 2001/2002 lo scrivente ha prodotto, in qualità di relatore e correlatore, alla stesura numerose tesi di laurea (circa 70), curando gli aspetti stratigrafici, strutturali e geomorfologico-applicativi, per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA dell'Università degli Studi della Calabria e per il Corso di laurea in Scienze Geologiche presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E GEOLOGICO-AMBIENTALI dell'Università degli Studi di Bologna.

Tutor e cotutor di tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso il Dipartimento di Scienze della Terra e di una tesi di Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università di Potenza.

1) Tutor della tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli studi della Calabria dal titolo: Geologia e stile strutturale della Falda di Cariati e della Stretta di Siderno al margine pedemontano peri-ionico, Calabria centrale e meridionale: implicazioni sull'evoluzione paleogeografica e paleotettonica, SSD Geo/02. XXI ciclo.

2) Co-tutor della tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli studi della Calabria dal titolo: "Caratteri neotettonici del bordo nord-orientale dell'Arco Calabro", SSD Geo/03. XXI ciclo.

3) Tutor della tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli studi della Calabria dal titolo: Stratigrafia e analisi di facies dei depositi quaternari affioranti in destra della media Valle del Fiume Crati (Calabria settentrionale), SSD Geo/02. XXII ciclo.

4) Co-Tutor della tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli studi della Basilicata dal titolo: Sedimentology of Pliocene-

Pleistocene mixed (lithoclastic-bioclastic) deposits in southern Italy (Lucanian Apennine and Calabrian Arc): depositional processes and palaeogeographic frameworks, SSD Geo/02. XXIII ciclo.

5) Tutor della tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli studi della Calabria dal titolo: "Caratterizzazione idrogeochimica e geologica delle aree termali della Calabria settentrione". XXVII Ciclo.

6) Co-tutor della tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze e tecnologie dei sistemi complessi, Scuola di Dottorato "Archimede" Unical; titolo: Valutazione della suscettibilità e degli scenari di rischio da frana in aree di interesse socio-economico (Calabria Settentrionale). XXVIII Ciclo.

7) Tutor della tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso il DiBEST, Scuola di Dottorato "Archimede" Unical,; titolo "Evoluzione geologico-strutturale di aree tettonicamente attive nella porzione centrale dell'Arco Calabro", XXVII Ciclo.

Nell'ambito del Master di II livello CIPPS, Previsione, Prevenzione e Soccorso, organizzato dal Dipartimento di Difesa del Suolo dell'Università della Calabria (2011), nel modulo "Elementi di Geologia e geomorfologia", responsabile Prof. Rosanna De Rosa, lo scrivente ha tenuto 8 ore di lezione su Elementi di geologia strutturale, stratigrafia e cartografia tematica.

Nell'ambito del Master di II livello (biennale) ESPRI, Esperto in Previsione, Prevenzione del rischio idrogeologico, organizzato dal Dipartimento di Difesa del suolo dell'Università della Calabria (2011-2013), lo scrivente è responsabile del modulo didattico Geologia Applicata 1. Nello stesso Master lo scrivente ha tenuto 6 ore di lezione su "Elementi di geologia e cartografia geologica".

Nell'ambito del corso per l'Ordine dei geologi della Calabria "CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE "Geologia Regionale dell'Appennino Calabro-Lucano" 26 Novembre 2011, lo scrivente ha tenuto 4 ore di seminario su "Elementi di geologia generale dell'Appennino Calabro-Lucano" e su "Evoluzione geologico-strutturale del Bacino del Mercure".

Nell'ambito del Convegno organizzato dall'Ordine dei Geologi della Calabria "Lo Sciame Sismico del Pollino", lo scrivente ha tenuto il seminario su "La geologia dell'area del Pollino", 2 marzo 2012.

Nell'ambito delle Giornate della Difesa del Suolo (Monitoraggio, Early Warning e mitigazione del rischio idrogeologico-PON-01503-Sistemi integrati per il monitoraggio, l'early warning e la mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione) lo scrivente ha tenuto la relazione a invito "Le aree soggette a rischio frana"; 06/02/2014.

#### IV. Contratti di Collaborazione Scientifica

##### MARZO 2000

Contratto di prestazione tecnico-scientifica con il Prof. Antonino Ietto (Professore ordinario presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA dell'Università degli Studi della Calabria): Controllo di sei geotraverse Tirreno-Ionio da M.Cocuzzo (Amantea – Cosenza) a M. Consolino (Nicotera – Stilo), con restituzione cartografica in scala 1: 10000.

Lo scrivente si è occupato del Rilevamento Geologico – strutturale in aree di Catena del settore settentrionale e meridionale della Calabria, con particolare riguardo alla caratterizzazione della deformazione in regime fragile post-miocenica della catena.

##### MAGGIO 2000

Contratto di collaborazione scientifica con il Prof. Antonino Ietto (Professore ordinario presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA dell'Università degli Studi della Calabria): Incarico di Rilevamento geologico di un'area compresa tra Altomonte e S.Sosti (CS).

Il presente contratto di collaborazione si inquadra nell'ambito del Progetto CARG alla scala 1: 50000 del Foglio 543 Cassano allo Jonio. (Resp. Scientifico Prof. Antonino Ietto).

Lo scrivente si è occupato del Rilevamento Geologico e geologico – strutturale del settore nord – occidentale della Catena calabrese, con particolare riguardo allo studio delle successioni mioceniche e plio- pleistoceniche affioranti nell'area di contratto.

##### GENNAIO 2001

Contratto di collaborazione scientifica con il Prof. Franco Russo (Professore ordinario presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA dell'Università degli Studi della Calabria) per il Campionamento e studio delle successioni carbonatiche di piattaforma – confine calabro lucano e Catena Costiera.

##### OTTOBRE 2002

Contratto di collaborazione tecnico-scientifica con il DIPARTIMENTO DI DIFESA DEL SUOLO della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Calabria per il: Censimento di frane, individuazione e caratterizzazione geomorfologica di frane monitorate e da monitorare, elaborazione schede. Responsabile del progetto Prof. Pasquale Versace.

Lo scrivente si è occupato del censimento e dell'analisi della franosità nell'ambito del Progetto di Ricerca Relazioni tra franosità e piovosità. Lo studio ha riguardato la caratterizzazione, la classificazione e la cartografazione della franosità, sia attraverso la fotointerpretazione che il rilevamento di campagna nelle aree di studio della Calabria.

#### NOVEMBRE 2002

Contratto per attività di collaborazione professionale esterna nell'ambito del Progetto CARG per la realizzazione e l'informatizzazione dei Fogli geologici alla scala 1:50000 n. 554 (Crucoli), 562 (Cirò), 571 (Crotone), 577 (Isola Capo Rizzuto). Funzionario delegato Prof. Cesare Roda.

Lo scrivente si è occupato dello studio preliminare, bibliografico e di Rilevamento Geologico, nonché degli aspetti geomorfologici delle aree ricadenti nei Fogli CARG.

#### DICEMBRE 2005

Contratto per attività di sostegno logistico all'esecuzione dei lavori di costruzione di 6 monumentazioni GPS, supporto logistico all'esecuzione di sondaggi geognostici, reperimento di dati esistenti di carattere geologico riguardanti l'area di interesse (Versante Pizzotto-Greci nel Comune di Lago). Il contratto si inquadra nell'ambito dell'Accordo di programma "Rete Sperimentale Frane" tra l'APAT-Servizio Geologico e Regione Calabria-A.B.R, funzionario delegato, Dott. Giovanni Marino Sorriso Valvo (CNR-IRPI).

#### OTTOBRE 2006

Contratto per attività di sostegno logistico all'esecuzione di sondaggi geognostici nell'ambito dell'Accordo di programma "Rete Sperimentale Frane" tra l'APAT-Servizio Geologico e Regione Calabria-A.B.R, funzionario delegato, Dott. Giovanni Marino Sorriso Valvo (CNR-IRPI).

Durante il 2008-2009 lo scrivente partecipa come responsabile di un gruppo di ricercatori del Dipartimento di Scienze della Terra all'emergenza idrogeologica in Calabria. L'attività di consulenza viene richiesta dalla Prefettura di Cosenza e dall'Autorità di Bacino della Regione Calabria. In questo periodo vengono eseguiti numerosi sopralluoghi in tutta la regione in cui viene fornita consulenza geologica e geomorfologica.

Nel 2009-2010 lo scrivente partecipa alla "Task Force emergenza frane in Calabria" istituita dall'Università della Calabria per dare supporto tecnico-scientifico durante l'emergenza idrogeologica. Lo scrivente viene nominato responsabile del gruppo di ricercatori del Dipartimento di Scienze della Terra che hanno collaborato all'emergenza. Nello stesso periodo viene nominato membro del comitato scientifico interdipartimentale dell'Università della Calabria occupandosi delle problematiche geologiche.

Nel Maggio 2010, in seguito alle ordinanze del Presidente del Consiglio dei Ministri n°3734 del 16 gennaio 2009, n°3741 del 18 febbraio 2009 e n°3862 del 31 marzo 2010 recanti "Disposizioni urgenti di protezione civile dirette a fronteggiare i danni conseguenti a gravi dissesti idrogeologici che hanno interessato il territorio della Regione Calabria" ed in seguito alle disposizioni del Commissario Delegato, Presidente della Regione Calabria, lo scrivente viene nominato membro del costituito "Gruppo Tecnico Regionale" come rappresentate dell'Università degli studi della Calabria. Nell'ambito di tale gruppo lo scrivente fornisce consulenza geologica su tutto il territorio regionale.

Nell'ambito dell'ordinanza lo scrivente fa parte del gruppo di lavoro, su incarico della Regione Calabria, costituito dal Dipartimento di Difesa del Suolo della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, sullo studio e monitoraggio della frana di Gimigliano (CZ) (Calabria). Sullo studio lo scrivente si occupa della caratterizzazione geologica, geomorfologica, delle indagini geognostiche e della cartografia tematica per la gestione dell'emergenza.

#### V. Partecipazione a Progetti di Ricerca

Evoluzione Paleogeografica e Paleotettonica della catena orogenica alpina in Italia meridionale. Progetto di Ricerca finanziato sui Fondi di Bilancio Unical (Ex Murst 60%) Responsabile. Prof. S. CRITELLI. 2001-2005.

Le evaporiti e la tettonica del sale in vari contesti geotettonici: implicazioni cinematiche, strutturali, stratigrafiche, petrografico-diagenetiche ed ambientali. Progetto di Ricerca finanziato sui fondi di Bilancio ( PRIN-MIUR-bando 2004). Responsabile del Progetto Prof. Elisabetta Costa (Università degli studi di Parma), 2005-2006.

Evoluzione morfostrutturale quaternaria della Calabria settentrionale. Progetto di Ricerca finanziato sui Fondi di Bilancio Unical (Ex Murst 60%). Responsabile del Progetto di ricerca Dott. Gaetano Robustelli. 2005, 2006.

Dal 20/08/05 al 2/09/05 ha partecipato alla campagna oceanografica nell'ambito del Progetto di Ricerca: Morphology and Architecture of the Western Portions of the Gulf of Taranto: A Study of Submarine Instability in a Tectonically Active Margin. Progetto in collaborazione con l'OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale). Responsabile del progetto Prof. Salvatore Critelli.

PRIN 2006: La sedimentazione clastica cenozoica delle catene circum-mediterranee: implicazioni per l'evoluzione paleogeografica e paleo tettonica. Responsabile scientifico Salvatore Critelli. Ruolo dello scrivente: Assegnista di ricerca.

Relazioni tra accrezione continentale, vulcanismo e sedimentazione clastica nei sistemi orogenetici dell'area circum-Mediterranea. Progetto di Ricerca finanziato sui Fondi di Bilancio Unical (Ex Murst 60%) Responsabile Prof. S. CRITELLI. 2006-2007.

PRIN 2009: Il bacino sedimentario di Tracia (Eocene-Quaternario) in Grecia e Bulgaria: architetture stratigrafico-deposizionali e sistemi di dispersione del sedimento nei bacini post orogenici. 2009PBA7FL 001. Responsabile scientifico Salvatore Critelli. Ruolo dello scrivente: Ricercatore, componente dell'unità di ricerca UNICAL.

POR Calabria 2010 – Lotto 1 - "Studio e sperimentazione di metodologie e tecniche per la mitigazione del rischio idrogeologico", lotto 1 denominato "Sviluppo e applicazione di metodi per

la valutazione della pericolosità dei fenomeni di dissesto dei versanti". L'attività è consistita nella caratterizzazione geologico-strutturale di area vasta ed area alla scala di versante di siti soggetti a fenomeni in massa. Nell'ambito dello stesso progetto analizza 6 siti su cui esegue il rilevamento geologico-strutturale e geomorfologico di area vasta e di versante. Nell'ambito dello stesso progetto è relatore delle linee guida del Rilevamento geologico-strutturale e del modello geologico e geomorfologico dei pendii.

Responsabile del progetto: Analisi tettono-stratigrafica e caratterizzazione strutturale dei bacini Neogenico-Quaternari del sistema orogenico Appennino meridionale-Arco Calabro. Progetto di Ricerca finanziato sui Fondi di Bilancio Unical (Ex Murst 60%) 2010-2012.

Progetto PON "Sistemi Integrati per il Monitoraggio, l'Early Warning e la mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione". 2011-2014. Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza ASSE I - Sostegno ai mutamenti strutturali Obiettivo Operativo: Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori Azione: Interventi di sostegno della ricerca industriale (Partners, Università della Calabria, Autostrade Tech, e 8 componenti tra università e aziende di livello nazionale). Responsabile scientifico Prof. Pasquale Versace. Nell'ambito del progetto lo scrivente è responsabile dell'OR1 (Obiettivo Realizzativo 1, Scenari di rischio; W.P. 1.1, Linee guida per l'identificazione di scenari di rischio); inoltre, nell'ambito dello stesso progetto è responsabile dell'OR 9, Analisi di scenario. Fa parte del Comitato Tecnico Scientifico CTS e del Comitato Tecnico di Coordinamento, CTC.

Progetto VIGOR "Studio del potenziale geotermico a scala regionale e per la caratterizzazione geologica di dettaglio di due aree campione in Calabria" 2010-2012, progetto in collaborazione con il CNR-IRPI di Cosenza e l'IMAA di Potenza.

Nell'ambito del Progetto è stato responsabile scientifico della convenzione tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Unical e il CNR-IRPI di Perugia per lo STUDIO DEL POTENZIALE GEOTERMICO A SCALA REGIONALE E PER LA CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA DI DETTAGLIO DI DUE AREE CAMPIONE IN CALABRIA.

Nell'ambito del progetto è stato consulente scientifico sulle indagini dirette (sondaggio a carotaggio continuo della profondità di 915 metri nella piana di Lamezia Terme, CZ) Dello stesso ha seguito le fasi di perforazione, ha caratterizzato la stratigrafia attesa e descritto le carote campionate..

VI. Partecipazione alla realizzazione di carte Geologiche Progetto CARG 1:50.000 Servizio Geologico Nazionale

- 1) Rilevatore del Foglio Geologico 1:50.000, 543 Cassano allo Jonio (Resp. A. Ietto).
- 2) Rilevatore e direttore di rilevamento dei Fogli geologici 1:50.000 554 (Crucoli), 562 (Cirò).
- 3) Contributo alle Note Illustrative dei Fogli 571 (Crotone) e 577 (Isola Capo Rizzuto). Funzionario delegato Prof. Cesare Roda.
- 4) Co-direttore di rilevamento dei Fogli geologici 1:50.000 Melito di Porto Salvo, Taurianova, Bovalino.

Partecipa al Progetto CARG, Carta Geologica d'Italia; lo scrivente è direttore del rilevamento dei fogli geologici terra-mare 554 Crucoli e 562 Cirò. Dei fogli è stato rilevatore e autore delle note illustrative. Nello stesso progetto ha curato l'analisi strutturale e la geologia applicata.

#### VII. Corsi di specializzazione, Scuole di specializzazione

Giornate di studio sul tema: Successioni continentali nell'Appennino centro-meridionale.  
Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario (AIQUA)- Consiglio Nazionale delle Ricerche;  
Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria.

Roma, 20-21 Febbraio 2003.

Corso di formazione-L'interpretazione sismica al servizio dell'analisi strutturale-tenutosi presso il Dipartimento de Scienze della Terra dell'Università di Pavia, dal 4 al 7 maggio 2004.

Corso: "Advanced course in Sequence Stratigraphy, 3-7 October 2006-Matera (Italy)", tenuto dal Prof. Bilal U. Haq. Nell'ambito del corso lo scrivente ha partecipato al workshop "Thirty years of Sequence Stratigraphy: Applications, Limits and Prospects" svoltosi a Bari il 2 ottobre 2006.

#### Field trips

Nell'ambito di un corso sul terreno organizzato dall'Agip, è coautore dell'escursione: Southern Apennines Turbidites, Italy: Deep-marine siliciclastic and carbonate turbidites of the Cilento Group, Southern Apennines Foreland Basin System, a cura di Salvatore Critelli, Francesco Muto, Rocco Dominici, Luca Caracciolo, Francesco Perri, Vincenzo Tripodi.

Nell'ambito del 1° WGSG Workshop "Quantitative models in sediment generation", Cosenza, 29.6-1-7 2010, è coautore dell'escursione: Quantitative Provenance Analysis: From Sources to the Basin: Provenance relations, depositional architecture and fluvial discharge in an uplifted thrust-belt, northern Calabria, Italy a cura di Francesco Muto, Fabio Scarciglia, Emilia Le Pera, Gaetano Robustelli, Davide Fabbricatore, Luca Caracciolo.

Nell'ambito della CALABRIA SUMMER SCHOOL 2008: A MULTIDISCIPLINARY STUDY OF UPLIFT AND DEFORMATION IN THE CALABRIAN ARC,

è coautore dell'escursione: The fold and thrust system of northern Calabria: an example from the "Cariati Nappe", a cura di Salvatore Critelli, Francesco Muto, Francesco Perri, Luca Caracciolo.

In occasione dell'86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana --Cosenza, 2012 lo scrivente organizza ed è leader dell'escursione post-congresso: A Neogene-Quaternary Geotraverse within the northern Calabrian Arc from the foreland peri Ionian margin to the backarc Tyrrhenian margin, Francesco Muto, Salvatore Critelli Gaetano Robustelli, Vincenzo Tripodi, Massimo Zecchin.

Per conto della compagnia petrolifera STATOIL ha tenuto l'escursione: A 4-days-long Field Course on: Tectonics and sedimentation in Neogene-to-Quaternary sedimentary basins of central Calabria (south Italy), Sergio G. Longhitano, Massimo Zecchin, Domenico Chiarella, Giacomo Prosser, Francesco Muto. 30 October-2 November 2012.

Per conto della compagnia petrolifera STATOIL ha tenuto l'escursione: A 3-days-long scouting field trip on: "Detection of outcrop analogues to the intra-Draupne sandstone unit of the Johan Sverdrup: Neogene-Quaternary basins of Calabria (southern Italy), Sergio G. Longhitano, Francesco Muto and Davide Fabbriatore. 10-14 March 2014.

L'attività di ricerca è documentata oltre che da pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali anche da numerose comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali. Negli stessi lo scrivente ha partecipato e proposto sessioni scientifiche e workshops:

#### Geitalia 2009

Sessione "I terreni alloctoni lungo il Bacino del Mediterraneo centrale: implicazioni sui processi collisionali alpini e post-collisionali nei "Terreni Calabresi", (Conveners Salvatore Critelli, Rosolino Cirrincione e Francesco Muto).

#### 86° Congresso della Società Geologica Italiana

Sessione "Stato dell'arte e prospettive della cartografia geomorfologica in Italia (State-of-art and perspectives of geomorphological mapping in Italy) (Conveners: Guida D., Muto F.)

Sessione "Tettonica e Sedimentazione Neogenico Quaternaria dell'area mediterranea (Tectonics and sedimentation in the Mediterranean Region during the Neogene-to-Quaternary)"

(Conveners: Cavazza W., Cosentino D., Critelli S., Di Stefano A., Maniscalco R., Muto F.)

Nell'ambito dello stesso congresso fa parte del Comitato Organizzatore, del Comitato Scientifico e curatore dei volumi di abstract dei Rendiconti Online della Società Geologica Italiana. A cura di: Salvatore Critelli, Francesco Muto, Francesco Perri, Fabio Massimo Petti, Maurizio Sonnino, Alessandro Zuccari.

#### VIII. Servizi prestati come consulente tecnico-scientifico

Lo scrivente ha collaborato dal 1995 al 2005, in qualità di consulente tecnico-scientifico, con l'Impresa NIGRO ACQUE S.R.L., specializzata nel campo delle perforazioni a scopo idrogeologico e presente sul mercato nazionale ed europeo. L'attività di consulenza consiste nella ricostruzione dell'assetto stratigrafico e strutturale di aree più o meno estese al fine della ricerca e della caratterizzazione degli acquiferi naturali. Durante tale periodo si sono affrontate problematiche idrogeologiche in tutta la Calabria, nell'Appennino umbro-marchigiano, nelle Alpi sud-orientali e nella Repubblica Ceca.

## IX. Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche

- Muto F., Perri E., Evoluzione tettono-sedimentaria del bacino di Amantea (Calabria occidentale). *Bollettino della Società Geologica Italiana*, 2002, Vol. 121, pp. 391-409.
- Mastandrea A. , Muto F., Neri C., Papazzoni C., Perri E., Russo F., "Deep water coral banks: an example from the "Calcare di Mendicino" (Upper Miocene, Northern Calabria, Italy)". *Facies*, 2002, Vol. 47, pp. 27-42.
- Robustelli G., Muto F., Scarciglia F., Spina V., 2002, " Late Quaternary fan development and sea-level changes along the Tyrrhenian coast of Calabria (Southern Italy)". *Studi Geologici Camerti, Nuova Serie*, Vol. 2, pp. 135-145.
- Muto Francesco, Robustelli Gaetano, Scarciglia Fabio, Spina Vincenzo, Critelli Salvatore, 2003, Geomorphology, tectonics and sedimentology of Late Quaternary fans between Guardia Piemontese and Paola ( Tyrrhenian coast of Calabria, southern Italy). *Il Quaternario – Italian Journal of Quaternary Sciences*, v. 16 (2), p. 217-229.
- Robustelli Gaetano, Scarciglia Fabio, Muto Francesco, 2005, Sedimentology and fabric characteristics of subaerial slope and alluvial cone deposits in northern Calabria (Southern Italy). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, v. 28, p. 219-227.
- Robustelli Gaetano, Muto Francesco, Scarciglia Fabio, Spina Vincenzo, Critelli Salvatore, 2005, Eustatic and tectonic control on Late Quaternary alluvial fans along the Tyrrhenian Sea coast of Calabria (South Italy). *Quaternary Science Review*, v. 24, p. 2101-2119.
- Tansi Carlo, Muto Francesco, Critelli Salvatore, Iovine Giulio, 2007, Neogene-Quaternary strike-slip tectonics in the central Calabrian Arc (Southern Italy). *Journal of Geodynamics*, v. 43, p. 393-414.
- Barone Mirko, Critelli Salvatore, Dominici Rocco, Muto Francesco, Critelli Salvatore, 2008, Detrital modes in Late Miocene wedge-top basin, northeastern Calabria, Italy. Compositional record of wedge-top partitioning. *Journal of Sedimentary Research*, v. 78, p. 693-711.
- Robustelli Gaetano, Muto Francesco, Scarciglia Fabio, Pulice Iolanda, Aiello Mariangela, 2008, I terrazzi marini del Pleistocene Inferiore-Medio della Valle del Fiume Lao: Considerazioni Stratigrafiche ed implicazioni morfoevolutive. *Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia*. Vol. 78, pp. 223-244.
- Scarciglia Fabio, Vecchio Giuseppe, Robustelli Gaetano, Muto Francesco, Le Pera Emilia, Critelli Salvatore, 2008. Il contributo della pedologia nell'analisi geomorfologica. L'esempio della Sila (Calabria, Italia meridionale). *Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia*. Vol. 78, pp. 253-276.
- Loubrieu B., Mascle J., Chamot-rooke N., Le Pichon X., Mouscardes P., Rangin C., Bernè S., Foucher J., Deverchere J., Droz L., Benkheilil J., Canals M., Acosta J., Camerlenghi A., Comas M., Gràcia E., Marani M., Zitellini N., Trincardi F., Ceramicola S., Dominici R., Muto F., Cuppari A., Colizza E., Wardell N., Praeg D., Alexandri M., Woodside J., Yelles K., K Hall J., 2008, " Morpho-Bathymetry of the Mediterranean Sea". In *Special Publication*, 1/3.000000 scale map., : CIESM, pp. 1-2

Rebesco M., Neagu R. C., Cuppari A., Muto F., Accettella D., Dominici R., Cova A., Romano C., Caburlotto A., 2009, "Morphobathymetric analysis and evidence of submarine mass movements in the western Gulf of Taranto (Calabria margin, Ionian Sea). *International Journal of Earth Sciences*, Vol. 98, pp. 791-805.

Apollaro C., Accomero M., Bloise A., Biddau R., De Rosa R., Marini L., Muto F., Polemio M., (2009), "Hydrogeochemical characteristics of a stratified aquifer and groundwater quality degradation, Sila Massif, Italy". *IAHS Red Book*.

Corbi F., Fubelli G., Luca' F., Muto F., Pelle T., Robustelli G., Scarciglia F., Dramis F., 2009, "Vertical movements in the Ionian margin of the Sila Massif (Calabria, Italy)". *Bollettino della Società Geologica*, Vol. 128, n. 3, pp. 731-738.

Apollaro C., Bloise A., De Rosa R., Marini L., Miriello D., Muto F., Polemio M., 2009, "Caratterizzazione idrogeochimica e qualità delle acque di un acquifero ospitato entro rocce metamorfiche nella Calabria nord occidentale". *Engineering, Hydro, Environmental Geology*, Vol. 12, pp. 95-102.

Ceramicola S., Civile D., Caburlotto A., Cova A., Cotterle D., Diviaco P., Caffau M., Praeg D., Accettella D., Colizza E., Critelli S., Cuppari A., Dominici R., Fanucci F., Morelli D., Muto F., Romano C., Ramella R., 2009, "Features of mass wasting along the submarine slopes of the Ionian Calabrian margin". *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, Vol. 7, pp. 87-89.

Robustelli G., Lucà F., Corbi F., Pelle T., Dramis F., Fubelli G., Scarciglia F., Muto F., Cugliari D., 2009, "Alluvial terraces on the Ionian coast of northern Calabria, southern Italy: implications for tectonic and sea level controls". *Geomorphology*, Vol. 106, pp. 165-179.

Civile D., Ceramicola S., Caburlotto A., Cova A., Cotterle D., Diviaco P., Caffau M., Praeg D., Neagu C., Critelli S., Dominici R., Muto F., Romano C., Ramella R., 2009, "Seabed tectonic features in relation to geohazards on the Ionian Calabrian margin". *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, NuovaSerie*, Vol. 7, pp. 144-146.

Conforti M., Critelli S., Muto F., Carbone M., 2010, "Valutazione della suscettibilità da frana mediante un'analisi statistica in ambiente GIS: applicazione al bacino del T. Incinerato (Calabria meridionale)". *Giornale di geologia applicata*, Vol. 14, pp. 195-206.

Caracciolo L., Le Pera E., Muto F., Perri F., 2011, "Sandstone petrology and mudstone geochemistry of the Peruc-Korycany Formation (Bohemian Cretaceous Basin, Czech Republic)". *International Geology Review*, Vol. 53, n. 9, pp. 1003-1031.

Perri F., Muto F., Belviso C., 2011, "Links between composition and provenance of Mesozoic siliciclastic sediments from western Calabria (southern Italy)". *Boll. Soc. Geol. II, NuovaSerie*, Vol. 130, n. 2.

Conforti M., Robustelli G., Muto F., Critelli S., 2011, "Application and validation of bivariate GIS-based landslide susceptibility assessment for the Vittravo river catchment (Calabria, south Italy)". *Natural Hazards*, pp. 1-15.

Critelli S. , Muto F. , Tripodi V. , Perri F. , New Frontiers in Tectonic Research - At the Midst of Plate Convergence. Schattner U. Cap. 6, . 2011, Relationships between Lithospheric Flexure, Thrust Tectonics and Stratigraphic Sequences in Foreland Setting: the Southern Apennines Foreland Basin System, Italy", InTech - Open Access Publisher. pp. 121-170.

Muto F., Critelli S., Tripodi V., 2012, Tectono-stratigraphic relations along a transect between the Neogene Ionian foreland and Tyrrhenian backarc basins (Northern Calabria). Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, Vol. 21, pp. 98-100

Borrelli L., Critelli S., Gullà G., Muto F., 2012, "Carta del grado di alterazione e dei movimenti in massa della porzione centro-occidentale del bacino del Fiume Mucone, Calabria, Italia", Bollettino dell'Ordine dei Geologi della Calabria.

Borrelli L., Critelli S., Gullà G., Muto F., "Aspetti metodologici ed applicativi per il rilievo del grado di alterazione: l'area del bacino del Fiume Mucone, Calabria, Italia". 2012, Bollettino dell'Ordine dei Geologi della Calabria.

Iovine G. , Guzzetti F. , Aceto L. , Antronico L. , Bruno C. , Caloiero D. , D'Onofrio D. , Frustaci F. , Gabriele S. , Giordano S. , Greco R. , Gullà G. , Iaquina P. , Lombardo G. , Muto F. , Rizzo E. , Manzella A., 2012, "The VIGOR Project – Evaluating the geothermal potential in the regions of "convergence". Activities and first results in Calabria". Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, Vol. 21, pp. 823-825.

Versace P., Capparelli G., Leone S., Artese G., Costanzo S., Corsonello P., Di Massa G. , Mendicino G., Maletta D. , Muto F. , Senatore A. , Troncone A., Conte E., Galletta D., 2012, LEWIS Project: an integrated system of monitoring, early warning and mitigation of landslides risk. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, Vol. 21, n. 1, pp. 586-587.

Conforti M. , Pascale S. , Muto F. , Robustelli G. , Sdao F. , 2012, Neural Networks model for predicting landslide susceptibility: a case study from Crotona Province (Calabria, South Italy). Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, Vol. 21, pp. 390-393.

Critelli S., Dominici R., Muto F., Perri F., Tripodi V., 2012, Composition and depositional architecture of late Quaternary sediments in the deep-water northern Ionian Basin, southern Italy". Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, Vol. 21, pp. 959-961.

Apollaro C., Dotsika E., Marini L., Barca D., Bloise A., Derosa R., Doveri M., Lelli M., Muto F., 2012, "Chemical and isotopic characterization of the thermomineral water of Terme Sibarite springs (Northern Calabria, Italy)". Geochemical Journal, NuovaSerie, Vol. 46, n. 2, pp. 117-129.

Perri F., Critelli S., Dominici R., Muto F., Tripodi V., Ceramicola S., 2012, Provenance and accommodation pathways of late Quaternary sediments in the deep-water northern Ionian Basin, southern Italy". Sedimentary geology : international journal of pure and applied sedimentology, 2012, pp. 1-16

Critelli S. , Muto F. , Tripodi V., Perri F., 2013, Link between thrust tectonics and sedimentation processes of stratigraphic sequences from the southern Apennines foreland basin system, Italy". Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, Vol. 25, pp. 21-42.

Tripodi V., Muto F., Critelli S., "Structural style and tectono-stratigraphic evolution of the Neogene–Quaternary Siderno Basin, southern Calabrian Arc, Italy". *International Geology Review*, Nuova Serie, , Vol. 4, pp. 468-481.

Zecchin M., Civile D., Caffau M., Muto F., Di Stefano A., Maniscalco R., Critelli S., 2013, The Messinian succession of the Crotona Basin (southern Italy) I: Stratigraphic architecture reconstructed by seismic and well data. *Marine and Petroleum Geology*, Vol. 48, pp. 455-473.

Rago V., Conforti M., Muto F., & Critelli S., (2013). Landslide susceptibility assessment in the Ferro Torrent basin (Calabria, south Italy) using a GIS-based Conditional Analysis method. *Rendiconti online della Società Geologica Italiana*, vol. 24, p. 257-259, ISSN: 2035-8008

Conforti M., Muto F., Rago V., Critelli S., 2014, Landslide inventory map of north-eastern Calabria (South Italy)". *Journal of Maps*, Vol. 10, n. 1, pp. 90-102.

Vespasiano G., Apollaro C., Muto F., Dotsika E., De Rosa R., Marini L., 2014, "Chemical and isotopic characteristics of the warm and cold waters of the Luigiane Spa near Guardia Piemontese (Calabria, Italy) in a complex faulted geological framework". *Applied Geochemistry*, Vol. 41, pp. 73-88.

Catalano M., Bloise A., Miriello D., Apollaro C., Critelli T., Muto F., Cazzanelli E., and Barrese E., 2014. The mineralogical study of the Grotta Inferiore di Sant'Angelo (Southern Italy). *Journal of caves and karst studies*, ISSN: 1090-6924, 76 (1), pp. 51-61

Fabbricatore D., Robustelli G., Muto F., 2014. Facies analysis and depositional architecture of shelf-type deltas in the Crati Basin (Calabrian Arc, south Italy)". *Italian Journal of Geosciences*, Nuova Serie, , Vol. 133, pp. 131-148.

Muto F., Spina V., Tripodi V., Critelli S., 2014, "Neogene evolution of the allochthonous terranes in the Neogene Calabrian foreland (Northern Calabria). *Italian Journal of Geoscience*, in stampa.

Longhitano G. S., Chiarella D., Muto F., 2014, "3D-to-2D cross strata transition in the lower Pleistocene Catanzaro tidal strait transgressive succession (Southern Italy). *Sedimentology*. In stampa.

Matano F, Critelli S, Barone M, Muto F, Di Nocera S., 2014. Stratigraphic and provenance evolution of the Southern Apennines Foreland Basin System during the middle Miocene to Pliocene (Irpinia-Sannio successions, Italy) *Marine and Petroleum Geology*, 57, pp. 652-670

#### IXa. Comunicazioni a Congressi e Atti di Convegno

1) TURCO E.; ZUPPETTA A.; CESARANO M.; MUTO F.; PERRI E. (1998): Sistemi di pieghe sovrapposte nelle successioni Tortonian superiore – Messiniano della Catena Costiera Calabria.

ATTI DEL 79° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' GEOLOGICA ITALIANA Vol. B, Palermo 21-23 Settembre.

- 2) MUTO F.; ROBUSTELLI G.; SCARCIGLIA F.; SPINA V., Geomorphology, tectonics and sedimentology of Late Quaternary fans between Guardia Piemontese and Paola (Tyrrhenian coast of Calabria, Southern Italy). Giornate di studio sul tema: Successioni continentali nell'Appennino centro meridionale. Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario (AIQUA)- Consiglio Nazionale delle Ricerche; Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria. Roma, 20-21 Febbraio 2003. pp.38-39.
- 3) CRITELLI S., MUTO F., ROBUSTELLI G., SCARCIGLIA F., SPINA V. (2003) - Eustatic and tectonic control on fan development along the Tyrrhenian coast of Calabria (Southern Italy) Puglia 2003, Project IGCP 437, International Conference on: "Quaternary coastal morphology and sea level changes", Otranto-Taranto, 22-28 September 2003.
- 4) DOMINICI ROCCO, BARONE MIRKO, CRITELLI SALVATORE, LUGLI STEFANO, MUTO FRANCESCO, RODA CESARE, SONNINO MAURIZIO, SPINA VINCENZO: Evoluzione tettono-sedimentaria del Bacino di Rossano (Calabria orientale) durante il Tortoniano e il Messiniano. Atti del convegno GeoSed, Alghero, 28 settembre-2 ottobre 2003.
- 5) BARONE MIRKO, DOMINICI ROCCO, LUGLI STEFANO, MUTO FRANCESCO, RODA CESARE, CRITELLI SALVATORE AND SONNINO MAURIZIO, 2004. Messinian sedimentary evolution of the Rossano Basin (Calabria, Italy): preliminary investigations. 4th International Congress "Environmental and Identity in the Mediterranean", Corte, Corsica 19-25 luglio 2004.
- 6) DOMINICI ROCCO, DOGLIONI NICOLÒ, MUTO FRANCESCO, LUGLI STEFANO, BARONE MIRKO, CAVOZZI CRISTIAN, COSTA ELISABETTA, RODA CESARE, CRITELLI SALVATORE, AND SONNINO MAURIZIO, 2004. Stratigraphy, sedimentology and petrography of the Messinian Crotona Basin sediments (Calabria, Italy): preliminary results. 4th International Congress "Environmental and Identity in the Mediterranean". Corte, Corsica 19-25 luglio 2004.
- 7) DOMINICI ROCCO, BARONE MIRKO, LUGLI STEFANO, DOGLIONI NICOLÒ, CAVOZZI CRISTIAN, COSTA ELISABETTA, MUTO FRANCESCO, 2004. Messinian Halite facies in the Crotona Basin ( Calabria, Italy ): preliminary investigations. Atti del convegno "32nd INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS", Firenze, 20-28 Agosto 2004, Vol.1.
- 8) DOMINICI ROCCO, DOGLIONI NICOLÒ, MUTO FRANCESCO, BARONE MIRKO, CAVOZZI CRISTIAN, LUGLI STEFANO, COSTA ELISABETTA, 2004. The Neogene Stratigraphic and tectonic evolution of the Northern Crotona Basin (Calabria, Italy): new data on the messinian salinity crisis. Atti del convegno "32nd INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS", Firenze, 20-28 Agosto 2004, Vol.1.
- 9) DOGLIONI NICOLÒ, CAVOZZI CRISTIAN, COSTA ELISABETTA BARONE MIRKO, DOMINICI ROCCO MUTO FRANCESCO, LUGLI STEFANO, 2004. Post-messinian salt tectonics in the northern Crotona Basin (Calabria, Italy): surface, subsurface and modelling approaches. ATTI DEL CONVEGNO "32ND INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS", FIRENZE, 20-28 AGOSTO 2004, VOL. 1.
- 10) BARONE MIRKO, DOMINICI ROCCO, LUGLI STEFANO, MUTO FRANCESCO, COSTA ELISABETTA, DOGLIONI NICOLÒ, CAVOZZI CRISTIAN, 2004. Detrital modes for the messinian sandstone

interbedded with evaporite sedimentation in a foreland basin system, Calabria, Southern Italy. ATTI DEL CONVEGNO "32ND INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS", FIRENZE, 20-28 AGOSTO 2004, VOL.2.

11) CRITELLI SALVATORE, LE PERA EMILIA, SONNINO MAURIZIO, AIELLO MARIANGELA, BARONE MIRKO, DOMINICI ROCCO, MUTO FRANCESCO, PERRI FRANCESCO, PERROTTA SONIA, 2004. Detrital modes and provenance of Mesozoic to Quaternary sandstones derived from mesomediterranean terranes. Implications for nature of southern Italy Orogenic System. Atti del convegno "32nd INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS", Firenze, 20-28 Agosto 2004, Vol.2.

12) ROBUSTELLI GAETANO, MUTO FRANCESCO, SCARCIGLIA FABIO, SPINA VINCENZO, 2004. Morphostructural evolution of the Sila Grande Massif (Calabria, Southern Italy). Atti del convegno "32nd INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS", Firenze, 20-28 Agosto 2004, Vol.2.

13) ROBUSTELLI GAETANO, MUTO FRANCESCO, PULICE IOLANDA, 2005. I depositi del Pleistocene inf.-medio della Valle del fiume Lao: considerazioni stratigrafiche ed implicazioni geomorfologiche e tettoniche. Convegno AIGEO "Rilevamento geomorfologico di terreno e da remote sensing, trattamento dei dati tramite GIS per la gestione del territorio e la mitigazione dei rischi geo-ambientali. Rossano (CS), 19-21 Maggio 2005.

14) BARONE MIRKO, CRITELLI SALVATORE, DOMINICI ROCCO, MUTO FRANCESCO, RODA CESARE AND SPINA VINCENZO, 2005. Syntectonic sedimentation in a wedge-top depozone of the southern Italy foreland-basin system, eastern Calabria microplate, Italy. Geitalia, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto 21-23 Settembre 2005.

15) APOLLARO CARMINE, BIDDAU RICCARDO, DE ROSA ROSANNA, MUTO FRANCESCO, 2005. Hydrogeochemical studies of a composite aquifer in eastern Calabria. Geitalia 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto 21-23 Settembre 2005.

16) CONFORTI MASSIMO, ISABELLA FABIO, MUTO FRANCESCO, PALOPOLI GIANCARLO, ROBUSTELLI GAETANO, 2005. Morphometry and slope dynamics of two drainage basins in northern Calabria (south Italy). Geitalia 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto 21-23 Settembre 2005.

17) FÒLINO GALLO MICHELE, CRITELLI SALVATORE, IOVINE GIULIO, MUTO FRANCESCO, TANSI CARLO, 2006. Timing and style of strike-slip tectonics in central Calabrian Arc (southern Italy). Atti del 25° Convegno GNGTS, Roma, 28-30.

18) TRIPODI V. , MUTO F. , CRITELLI S., 2009. "Structural style and tectono-stratigraphic evolution of the Neogene-Quaternary Siderno Basin, southern Calabrian Arc.", Contributo a Geitalia, Rimini, 9-11 settembre

19) FALCONE G. , OLIVA A. , TALLARICO A. , DE ROSA R. , MUTO F. , 2009. " Monitoring radon concentration related to seismic events in some sensitive springs of the northern sector of the Crati Valley (northern Calabria, Italy)". Contributo a Geitalia, Rimini, 9-11.

20) MUTO F., SPINA V., TRIPODI V., CRITELLI S., " Tectono-sedimentary evolution of the Tertiary sequences along the outer front of the Northern Calabrian belt (Italy). Exposed reservoir

analogues of the offshore gas fields.". Contributo a AAPG European Region Annual Conference Paris-Malmaison France, Paris, 23-24 Novembre 2009.

21) APOLLARO C., BLOISE A., DE ROSA R., MARINI L., MUTO F., MIRIELLO D., " The influence of anthropogenic contamination on the groundwater chemistry in a stratified aquifer of the Sila Massif, Italy". Contributo a Geoitalia 2009, Rimini, 9-11 Settembre 2009

22) Apollaro C. , Bloise A. , Biddau R. , De Rosa R. , Marini L. , Muto F. , Polemio M. , " Hydrogeochemical characteristics and groundwater quality degradation of a stratified aquifer in the Sila Massif (Calabria, Italy)". Atti del convegno "Joint IAHS & IAH International Convention", Hyderabad, 2009.

23) CONFORTI M., CRITELLI S., MUTO F., ROBUSTELLI G., " Application and validation of a statistical method in gis environment for the assessment landslide susceptibility in the Vitravo river catchment (eastern Calabria, Italy)", 2009. Contributo a Geoitalia, Rimini, 9-11 Settembre.

24) CONFORTI M., ROBUSTELLI G. , MUTO F., CRITELLI S., " Application and validation of bivariate-Gis-based landslide susceptibility assesment in the Vitravo River catchment (Calabria, south Italy)". Atti del convegno "Metodologie innovative per l'analisi del territorio", Rossano (CS), 16-17 Giugno, 2010, pp. 10-10

25) Tripodi V. , Critelli S. , Muto F. , Spina V. , " NEOGENE EVOLUTION of the CALABRIAN WEGDE-TOP BASINS (ITALY): EXPOSED RESERVOIR ANALOGUES of the OFF-SHORE GAS FIELDS.". Contributo a AAPG International Conference & Exhibition: Following Da Vinci's Footsteps to Future Energy Resources: Innovations from Outcrops to Assets, Milano, 23-26 Ottobre 2011.

26) Vespasiano G., Apollaro C., Muto F., Critelli T., De Rosa R., "HYDROGEOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF THE METAMORPHIC-SERPENTINITIC ACQUIFER OF THE CORECA BASIN (CALABRIA, SOUTH ITALY)". Contributo a Geoitalia 2011 VIII Forum Italiano di Scienze della Terra, Torino, 9-23 Settembre 2011.

27) Capparelli G., Versace P., Artese G., Costanzo S., Corsonello P., Di Massa G., Mendicino G., Maletta D., Leone S., Muto F., Senatore A., Troncone A., Conte E., Galletta D., " Landslides risk mitigation along lifelines". Contributo a EGU, Vienna, 22 – 27 Aprile 2012.

28) Rago V. , Conforti M. , Muto F. , Critelli S. , " Analysis of landslide susceptibility in the Alto Jonio area (northern Ionian Calabria) by means of statistical GIS - based approach.". Contributo a FIST, Pisa, 16/18, 2013.

29) Conforti M. , Muto F. , Rago V. , Critelli S. , " Landslide susceptibility mapping in a catchment of the southern Calabria (Southern Italy) using bivariate statistic method and GIS". Contributo a FIST, Pisa, 16/18, 2013.

30) Perri F. , Borrelli L. , Muto F. , Gullà G. , Critelli S. , Conforti M. , Filomena L. , Rago V. 2013, "Weathering processes as predisposing factors of the landscape evolution along plutono-metamorphic profiles of the Sila Massif, Calabria, southern Italy.". Contributo a EGU General Assembly 2, Vienna, 07-12 April 2013.

Rende (CS), 21/10/2014

In fede  
