

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MORELLI MICHELE
Data di nascita	
Qualifica	COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE
Amministrazione	ARPA
Incarico attuale	FUNZIONARIO TECNICO
Numero telefono ufficio	
Fax dell'ufficio	
E-mail istituzionale	

ESPERIENZA LAVORATIVA

da 16 Marzo 2004 ad oggi

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ARPA Piemonte Dipartimento tematico Valutazioni Ambientali

ENTE PUBBLICO

FUNZIONARIO a tempo indeterminato categoria D6

- Incarico del Nucleo Operativo "Geologia regionale, Amianto in natura e Idromorfologia" per la Struttura Valutazioni Ambientali dal 01/01/2014 al 31/10/2021 e da 1/11/2021 ad oggi Incarico di Funzione "MONITORAGGIO AMIANTO DI ORIGINE NATURALE" per la struttura Centro Regionale Amianto Ambientale, a supporto del dirigente nell'organizzazione del lavoro del personale assegnato, e partecipazione alla pianificazione delle attività nell'ambito dei piani esecutivi di gestione e partecipazione alla realizzazione dei piani d'azione.
- Referente tecnico specialistico in tema di accompagnamento ambientale delle grandi opere in materia di amianto naturale, geologia regionale, valutazione modelli geologici e idrogeologia, per la Torino-Lione, Terzo Valico dei Giovi, prolungamento Metropolitana di Torino e procedimenti in ambito di verifica di ottemperanza di opere: Metanodotto Gavi Pietralavezzara, Galleria di Sicurezza del Traforo autostradale Frejus, Diga Badana; Gestione delle relazioni e del coordinamento delle attività con Regione Piemonte e gli Enti Locali.
- Attività inerenti all'obiettivo "innovazione" Progetto GeoPiemonte: attività connesse alla pubblicazione, implementazione e perfezionamento della Carta Geologica digitale del Piemonte, così come previsto dalla Convenzione stipulata fra Arpa e CNR IGG, (DDG n.85 27/12/2017 e in fase di rinnovo) e per lo sviluppo in ambito geotematico (sismotettonica, ricostruzione 3D del sottosuolo). Attività di coordinamento tra il personale della struttura AFT e del Dipartimento CNR-IGG e Ispra (Servizio CARG, geologia e geomorfologia) e Dipartimento di Informatica dell'Università di Torino. Confronto tra gli standard e i modelli dei dati geologici utilizzati nella banca dati del progetto GeoPiemonte e gli standard internazionali;
- Referente attività di convenzione Ispra CNR-IGG per la nuova cartografia geologica d'Italia anche in funzione dei nuovi finanziamenti L.160/2019 - Progetto CARG
- Attuazione delle attività previste dal Piano Regionale Amianto in ambito della DGR n. 21 – 1543 dell'8 giugno 2015. A tal fine sono stati predisposti documenti e supporto specialistico in riunioni del Comitato di direzione Amianto di Regionale Piemonte per la stesura del documento del Piano Regionale Amianto. Le attività previste sono relative alla caratterizzazione siti discarica per amianto, rilievi di terreno amianto naturale, creazione ed aggiornamento della banca dati a scala dell'intero territorio regionale e delle aree con potenziali concentrazioni di mineralizzazioni di amianto. Realizzazione del documento guida alla lettura e metadato associato;
- Autore delle "linee guida per studi geologici in aree con probabilità di occorrenza di amianto" pubblicato nella D.G.R. n. 14-1010 2020 a seguito dell'Attuazione del Piano Regionale

Amianto 2016-2020 di cui alla DCR 124-7279/16, per le aree potenzialmente interessate dalla presenza naturale di amianto.

- g. Autore della "Linea guida per lo scavo, la movimentazione e il trasporto delle terre e rocce da scavo con amianto naturale e per i relativi criteri di monito-raggio" TIC VI-GdL VI/03-SO VI/03-01 – Amianto;
- h. Coordinamento amianto Arpa Piemonte: Incarico inerente l'amianto naturale
- i. Referente per la "Mappatura litologie con probabilità di occorrenza di amianto naturale in Piemonte" alle diverse scale e relativa pubblicazione dati;
- j. Attività in ambito di avvalimeto (prot.106891 del 05.12.2018) per tematiche geologiche specifiche di base e tematiche di competenza del Dipartimento Rischi Naturali, quali:
 - Geologia di base – Cartografia Geologica (CARG);
 - Banca Dati Faglie/ Interferometria PS-InSAR;
 - Geologico-geostatistiche e modelli previsionali dei fenomeni franosi;
 - Idrogeologia/idrostratigrafia profonda;
- k. Attività e partecipazione ai Tavoli Nazionali istituiti presso Ispra per la predisposizione di documenti a supporto dei piani e nei programmi relativi al :
 - Comitato di Coordinamento Geologico tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome;
 - Tavolo tecnico per la cartografia geologica e geotematica + Carte di Pericolosità geologica per instabilità dei versanti;
 - Tavolo Copernicus - servizi di geologia operativa;
 - Tettonica attiva e faglie capaci;
 - Geologia 3D di sottosuolo.
- l. Realizzazione e coordinamento per Arpa Piemonte nel progetto ERANET-GEOERA per i tematismi Geoenergia e Acque sotterranee finalizzato alla costituzione del Servizio Geologico Europeo; per i progetti:
 - a. HotLime (Mapping and Assessment of Geothermal Plays in Deep Carbonate Rocks – Cross-domain Implications and Impacts), con capofila il Bavarian Environment Agency – Geological Survey tedesco; finalizzato alla ricostruzione geologica 3D di sottosuolo di tutta la Pianura Padana;
 - b. HIKE (Hazard and Impact Knowledge for Europe), con capofila il Servizio Geologico Olandese (Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO); finalizzato alla realizzazione di una banca dati delle faglie attive e non a scala europea con lo scopo di valutarne la pericolosità sismica;
 - c. RESOURces (Resources of groundwater, harmonized at Cross-Border and Pan-European Scale), con capofila il Servizio Geologico Olandese (Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO); finalizzato alla realizzazione omogenea e validata di una banca dati degli acquiferi profondi a scala europea.
- m. Gestione delle relazioni e di coordinamento delle attività con Regione Piemonte e Enti Locali ed enti di ricerca (CNR-IGG, Università di Torino dipartimento Scienze della Terra) in ambito delle attività di incarico.
- n. Membro commissione di esame concorso per geologi in Arpa Piemonte.

Si occupa:

- o. di docenze presso Arpa Piemonte in ambito di tematiche geologiche e amianto naturale (seminari svolti per i tecnici polo amianto, ordine ingegneri, tecnici Arpa ecc.).
- p. di coordinare per Arpa le attività di cartografia CARG per i nuovi Fogli Carg Tortona 177, Novi Ligure 195, Pinerolo in carico a Regione Piemonte.
- q. della redazione e contributi di supporto tecnico scientifico per i temi di amianto in natura per l'istruttoria di VIA/VAS, e sopralluoghi.
- r. quale referente progetto interno ARPA per l'interferometria satellitare PS-InSAR (ERS-1/2, Radarsat, Envisat, CosmoSkymed) per la zonazione sismotettonica del territorio piemontese.
- s. di elaborazione geologica dati GPS permanenti.
- t. di modellazione litologia del sottosuolo attraverso l'analisi della Banca Dati Geotecnica per la progettazione di un sottosistema geologia del Sistema Informativo Geologico. Progetto di ricerca interno ARPA.
- u. di aggiornare dati per la pubblicazione della Banca Dati Geologica per attività di competenza di AFT per i servizi WebGIS e Geoportale di Arpa Piemonte (modelli 3D sottosuolo, Webapp carte e dati geologici).

E' stato:

- v. Referente in ambito tecnico scientifico per la realizzazione della cartografia geologica relativa all'area comunale, la ricostruzione 3D del sottosuolo e modellazione dato interferometrico PS-InSAR, in ambito della convenzione tra la Città di Torino e il Dipartimento di Geologia e dissesto e l'AFT in "materia di prevenzione territoriale del rischio geologico, di monitoraggio dei rischi naturali, di conoscenza geologica e idrogeologica e di gestione e condivisione dati raccolti dal sistema informativo ambientale di Arpa Piemonte". Inoltre, in
- w. di coordinare per Arpa per le attività di convenzione con Ispra e con il CNR-IGG di Torino per attività connesse alla realizzazione della Cartografia Geologica d'Italia (CARG), dei fogli: 194 Acqui Terme, 171 Cesana, 156 Torino Est e 155 Torino Ovest, 211 Dego 157 Trino;
- x. Referente della convenzione tra Arpa e CNR-IGG (DD n° 826 del 10/08/07) per il progetto interferometria satellitare PS-InSAR (ERS-1/2) (2007-2009) (B5.21).
- y. Referente per la realizzazione delle Carta Geologica Villalvernia Varzi in ambito di convenzione tra Arpa e Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino (DD 476 del 10/06/2010).
- z. Referente per la parte geologico-strutturale per la caratterizzazione dei siti di RME (aree a rischio molto elevato) (B6.10)
- aa. Referente di geologia di ARPA Piemonte alle riunioni tecniche della Commissione Tecnica Alta Capacità Torino-Lione contribuendo alla stesura di linee guida dal titolo: "Materiali pericolosi: indagini propedeutiche all'analisi della problematica amianto e all'eventuale presenza di minerali con radioattività naturale" (2005).
- bb. partecipa nei rilevamenti e stesura dei rapporti di evento alluvionali.
- cc. Integrazione del dato geologico-strutturale a supporto dei diversi ambiti tematici.

Ha collaborato in ambito di Progetti internazionali al:

- dd. Progetto Interreg IIIa Alcotra Massa, rilievi geologici e strutturali di terreno e modellizzazione di frane da crollo e delle attività legate al progetto (2007-2013) (B5.08 e B3.11).
- ee. Progetto SEDALP a supporto geologico-strutturale alla struttura SC05 (Sistemi Pevisionali) per il progetto (2012-2015) (B5.19 e B3.11)
- ff. Progetto ProviAlp – Protezione della Viabilità Alpina (Interreg IIIa Italia-Francia Alcotra) in ambito dell'applicazione del telerilevamento satellitare per lo studio geologico-strutturale e della fratturazione alle diverse scale per la definizione delle condizioni di pericolo da caduta massi in valli Piemontesi. Progetto UE di durata 2005-2007 (B6.10).
- gg. Progetto Interreg IIIb Spazio Alpino Progetto internazionale ALPS-GPSQUAKENET per la definizione del potenziale sismogenetico nell'arco alpino. In questo progetto si è occupato dell'analisi ed interpretazione dei dati GPS ed interferometrici satellitari rivolti allo studio dei movimenti geodinamici del territorio piemontese. Progetto UE di durata 2004-2006 (B6.10).
- hh. Progetto V Programma Quadro - IMIRILAND - Impact of Large Landslide in Mountain Environment: Identification and Mitigation of Risk per l'ambito geologico per lo studio di grandi movimenti franosi individuati da progetto.

• dal 26 Gennaio 2004 al 15 Marzo 2004

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

CSI Piemonte (Consorzio Sistemi Informativi)

Consorzio Enti Pubblici

Esperto Ambientale II Livello

Funzionario a tempo indeterminato

1 Giugno 2001 a 13 Marzo 2003)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Consiglio Nazionale delle ricerche (CNR) Istituto di Geoscienze e Georisorse

Ente di ricerca

Ricercatore a contratto (art. 23 D.P.R. 12/2/91 n° 171),

Rilevamento geologico e geologico strutturale

Elaborazione e dell'applicazione dal dato satellitare in geologia strutturale con particolare riferimento: Processamento ed elaborazione di immagini satellitari in studi geologico-strutturali; caratterizzazione dello stato di fratturazione dell'ammasso roccioso alle diverse scale; Applicazione del telerilevamento allo studio dei fenomeni franosi.

•16 Aprile 2003 al 23 Gennaio 2004

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego

Consiglio Nazionale delle ricerche (CNR) Istituto di Geoscienze e Georisorse

Ente di ricerca

Ricercatore a contratto (art. 23 D.P.R. 12/2/91 n° 171),

- Principali mansioni e responsabilità
Rilevamento geologico e geologico strutturale
Elaborazione e dell'applicazione dal dato satellitare in geologia strutturale con particolare riferimento: Processamento ed elaborazione di immagini satellitari in studi geologico-strutturali; caratterizzazione dello stato di fratturazione dell'ammasso roccioso alle diverse scale; Applicazione del telerilevamento allo studio dei fenomeni franosi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1997

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università di Torino
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Rilievi geologici ed analisi geologico strutturali.
Processamento ed elaborazione di immagini satellitari in studi geologici
- Qualifica conseguita
Laurea in Scienze Geologiche il 22 Luglio 1997 presso l'Università degli Studi di Torino dal titolo: Confronto tra i lineamenti telerilevati dai satelliti ERS-1 SAR e LANDSAT TM e le strutture geologiche relative della collina di Torino e del Monferrato occidentale.
Relatori e correlatori: Prof. F. Carraro (Università di Torino) Dott. F. Piana (CNR- IGG di Torino), Dott. G. Pandiscia (Telespazio di Matera), Dott. G. Milillo (ASI – Agenzia Spaziale di Matera). e Dott. G. Pandiscia (Telespazio Spa di Matera), G. Milillo (ASI – Agenzia Spaziale di Matera).

1997 a 2001

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Consorzio tra le Università di Torino-Genova-Cagliari
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Rilievi geologici ed analisi geologico strutturali
Processamento ed elaborazione di immagini satellitari in studi geologici
- Qualifica conseguita
Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra il 16 Febbraio 2001 consorzio tra le Università di Torino-Genova-Cagliari dal titolo: Analisi sulla possibilità di integrazione dei dati telerilevati in studi geologico-strutturali: applicazione nel dominio del Monferrato e delle Langhe.
Relatori e correlatori: Dott. R. Polino e Dott. F. Piana (CNR- IGG di Torino), Dott. P. Pirredda e Dott. G. Pandiscia (Telespazio Spa di Matera), G. Milillo (ASI – Agenzia Spaziale di Matera).

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

- a: E' stato ed è co-relatore dei Dottorati di ricerca in Scienze della Terra
- b: Tesi di laurea in geologia e ingegneria
- c: Ha svolto attività didattica presso l'Università di Torino con un ciclo di lezioni sul telerilevamento satellitare in applicazioni geologico-strutturali:
- d: E' *Referee* delle rivista Internazionale di Telerilevamento *Remote Sensing of Environment*
E' *Referee* delle rivista Internazionale *Journal of Maps*

MADRELINGUA [ITALIANA]

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
eccellente
 - Capacità di scrittura
buona
 - Capacità di espressione orale
buona
- Capacità di lettura
elementare
 - Capacità di scrittura
elementare
 - Capacità di espressione orale
elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Rilevamento geologico e strutturale
Caratterizzazione litologie con amianto.
Analisi dello stato di fratturazione dell'ammasso roccioso alle diverse scale.
Applicazione del telerilevamento allo studio dei fenomeni franosi.
Processamento ed elaborazione di immagini satellitari ottiche e radar per studi geologici e geomorfologici competenze acquisite Presso Spaziale Italiana (ASI) e la Telespazio (del Centro

di Geodesia Spaziale di Matera)

Analisi e rilievi geologico-strutturali, correlazioni tra i sistemi di lineamenti satellitari e le strutture geologiche, studi sulla fratturazione per lo sviluppo di modelli di permeabilità: competenze acquisite presso il CNR IGG.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

(Partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste etc ed ogni altra informazione ritenuta utile)

ELENCO PUBBLICAZIONI

1. MORELLI M., MILILLO A., PANDISCIA G., & PIANA F. (1998). Confronto tra i lineamenti telerilevati dai satelliti ERS-1 e SAR e Landsat TM e le strutture geologiche della Collina di Torino e del Monferrato occidentale. Atti 2° Conf. ASITA, Bolzano, novembre 1998, 227-232.
2. MORELLI M. (2000). "Analisi sulla possibilità di integrazione dei dati telerilevati in studi geologico-strutturali: applicazione nel dominio del Monferrato e delle Langhe", Tesi di Dottorato in Scienze della Terra, consorzio tra le Università Torino-Genova-Cagliari pp. 168.
3. MORELLI M., PIANA F., POLINO R. PANDISCIA G. PIRREDDA P. & MILILLO G. (2001). Utilizzo dei dati lineamentari in studi geologico-strutturali: applicazione al Monferrato. Atti 5° Conf. ASITA, Rimini, 9-12/10/2001, vol.2, pp. 1079-1084.
4. MORELLI M., PIANA F., & POLINO R. (2001). Analisi delle corrispondenze tra la densità delle intersezioni di lineamenti telerilevati e la distribuzione dei movimenti franosi nelle Langhe (Piemonte meridionale) GEAM, 15 (4), pp. 95-108.
5. MORELLI M., PIANA F., & POLINO R. (2001). Integration, re-discussion and comparison of field data of eight European landslide sites and comparison of the different approaches for the choice of the geological parameters to be used in landslide evolution modelling. In: IMIRILAND project, Fifth Framework Programme of the European Union, Deliverable D1, Lyon, September 13-15/ 9 / 2001, pp. 1-53;
6. MORELLI M., PIANA F., POLINO R. PANDISCIA G. PIRREDDA P. & MILILLO G. (2001). Contributo dei dati lineamentari nello studio delle frane: applicazione nelle Langhe. Atti 5° Conf. ASITA, Rimini 9-12/10/2001, vol.2, 1085-1090.
7. POLINO R. (Coord.) (2002) - Il sistema alpino-appenninico nel Cenozoico. Guida all'escursione pre-Riunione dell'81a Riunione estiva Soc. Geol. It., Torino 10-12 Settembre 2002, 218 pp:
 - MORELLI M. - L'interpretazione di immagini satellitari e l'analisi statistica del dato telerilevato. pp. 72-73.
 - MORELLI M. & MALUSÀ M. - Salbertrand-Gran Bosco: deformazioni fragili nei calcescisti della media Val di Susa.
8. MORELLI M. & PIANA F. (2006). Comparison between remote-sensed lineaments and geological structures in intensively cultivated hills (Monferrato and Langhe domains, NW Italy). International Journal of Remote Sensing vol.20. pp 4471-4493.
9. MORELLI M. (2003). Interpretazione dei dati satellitari. In: Dela Pierre et al. Note illustrative del Foglio 157 Trino della CGI a scala 1:50000.
10. BONNARD, CH., FORLATI, F. & SCAVIA, C. (2004). Identification and mitigation of large landslide risks in Europe. eds Balkema publishers pp. 1-317.
 - a. AMATRUDA G., BONNARD CH., CASTELLI M., FORLATI F., GIACOMELLI L., MORELLI M et al., - A key approach: the IMIRILAND project method
 - b. FORLATI F., MORELLI M et al., - The Cassas Landslide
 - c. AMATRUDA G., CASTELLI M., HURLIMANN M., LEDESMA A., MORELLI M et al., -The Ceppo Morelli Landslide
 - d. AMATRUDA G., CAMPUS S., CASTELLI M., DELLE PIANE L., FORLATI F., MORELLI M et al., -The Rosone Landslide
 - e. AMATRUDA G., CASTELLI M., HURLIMANN M., LEDESMA A., MORELLI M et al., -The Oselitzenbach Landslide
11. CAMPUS S., FORLATI F. & NICOLO' G. FONTAN D., GELATI R. JOANNAS J. MORELLI M., PIANA., & RABUFFETTI D. (2005). Note illustrative della carta della pericolosità per instabilità dei versanti alla scala 1:50.000 foglio 211 DEGO.
12. MORELLI M, PARO L. PIANA F. (2005) Multidisciplinary approach to hazard and risk analysis: the case of Cassas landslide (Susa Valley, NW Italy) GEOLINE 2005 International Symposium May 23rd to May 25th 2005, in Lyon, France.

13. MORELLI M. & PARO L. (2005) Le Grandi Frane Alpine. Dalla valutazione alla previsione dei rischi naturali. In: BOVO S. & FORLATI F. (2005) Dalla valutazione alla previsione dei rischi naturali. Pubblicazioni ARPA Piemonte ISBN 88-7479-082-1 pp.250.
14. CRAVERO, M PIANA, F., PONTI, S., TALLONE, S., BALESTRO, G. MORELLI M. (2006) Analysis of fracture patterns constrained by suitable geological model. Proc. of 41st U.S. Rock Mechanics Symposium, 17-21/06/2006 Golden (CO), pp. 1-12
15. GIACOMELLI L., MORELLI M. & PARO L. (2006) Uno sguardo sul territorio: appunti sulla geologia del Piemonte. Pubblicazioni ARPA Piemonte ISBN 88-7479-030-9 pp. 93.
16. PERRONE G., MORELLI-M., CADOPPI P., TALLONE S. (2007) Integration of remotely sensed lineaments and geo-structural analysis in the study of the fault network in the inner sector of the Cottian Alps (Western Alps), Rend. Soc. Geol. It, NUOVA SERIE, 2007, Volume 5, (2) pp. 193-195
17. MORELLI M.: The large Alpine Landslides. In: Campus et al., Evaluation and prevention of natural risks 2007. ISBN 978-0-415-41386-2.
18. MALLEEN L., MORELLI M., NICOLÒ G. (2007) Primi risultati della sperimentazione di tecniche di analisi statistica in contesto spaziale dei PS-InSAR™ per studi neotettonici. Atti 11a Conferenza Nazionale ASITA, Centro Congressi Lingotto, Torino 6 – 9 novembre 2007, pp. 1-6.
19. CRAVERO M., PIANA F., PONTI S., TALLONE S., BALESTRO G. AND MORELLI M. (2007) Aggregated 3D simulation of “fracture ensembles” Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 08049, 2007 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-08049© European Geosciences Union 2007.
20. . MORELLI M., MALLEEN L. & NICOLÒ G. (2008) Primi risultati dell'applicazione della tecnica interferometrica dei PS-InSAR™ per studi neotettonici nell'area di «giunzione» Alpi-Appennini (Piemonte centro-meridionale) Rend. Soc. Geol. It., 6 (2008), Nuova Serie, pp.126-128.
21. PERRONE G., MORELLI M., CADOPPI P., TALLONE S. & GIARDINO M. (2009).A multidisciplinary approach to the study of the fault network in the internal Cottian Alps (Western Alps) Ital. J. Geosci., Vol. 128, No. 2 , pp. 541-549.
22. MORELLI M., MALLEEN L., NICOLÒ G., PIANA F., & FIORASO G. (2009) Il contributo dell'interferometria PS-InSAR™ satellitare nella valutazione della mobilità tettonica in Piemonte. Mem. Descr. Carta Geol. d'It. LXXXVIII pp.109-112.
23. MORELLI M. (2010). Interpretazione dei dati satellitari. In: Gelati et al. Note illustrative del Foglio 211 Deigo della CGI a scala 1:50000.
24. MORELLI M. (2010). Analisi dei dati strutturali del Foglio 211 Deigo della CGI a scala 1:50000.
25. MORELLI M., PIANA F., MALLEEN L., NICOLÒ G., & FIORASO G (2011). Iso-Kinematic Maps from statistical analysis of PS-InSAR data of Piemonte, NW Italy: Comparison with geological kinematic trends. Remote Sensing of Environment vol 115 (5), 1188-1201.
26. FUSETTI E. PERRONE G. MORELLI M. CADOPPI P (2012). Analysis of the fault pattern in the Lower Lanzo Valley (italian Western Alps): a multi-scale integrated approach. Ital. J. Geosci. (Boll. Soc. Geol. It.), Vol. 131, No. 2 (2012), pp. 286-301, 9 figs. (doi: 10.3301/IJG.2012.23)© Società Geologica Italiana, Roma 2012
27. PERRONE G.,. MORELLI M., PIANA F., FIORASO G., NICOLÒ G., MALLEEN L., CADOPPIA P., BALESTRO G, Tallone S. (2013). Current tectonic activity and differential uplift along the Cottian Alps/Po Plain boundary (NW Italy) as derived by PS-InSAR data. Journal of Geodynamics 66 (2013) 65– 78.
28. MORELLI M. (2013). Note illustrative della carta geologica d'Italia. In: d'Atri et al. Note illustrative del Foglio 194 Acqui Terme della CGI a scala 1:50000.
29. F. PIANA, G. FIORASO, A. IRACE, P. MOSCA, A. D'ATRI, L. BARALE, P. FALLETTI, G. MONEGATO, M. MORELLI, S. TALLONE & G. B. VIGNA (2017), Geology of Piemonte region (NW Italy, Alps–Apennines interference zone). JOURNAL OF MAPS, VOL. 13, NO. 2, 395–405.
30. F. PIANA BARALE L. COMPAGNONI R., A. D'ATRI G. FIORASO A. IRACE P. MOSCA S. TALLONE G. MONEGATO, M. MORELLI (2017) Geological Map of Piemonte Region at 1:250,000 scale Explanatory Notes Memorie della Accademia delle Scienze di Torino Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali Serie V, Volume 41

31. A. PETROCCIA , M. BONASERA , F. CASO , S. NERONE , M. MORELLI , D. BORMIOLI & G. MOLETTA (2020) Structural and geomorphological framework of the upper Maira Valley (Western Alps, Italy): the case study of the Gollone Landslide. JOURNAL OF MAPS 2020, VOL. 16, NO. 2, 534–542
32. MORELLI M (2002). Utilizzo del dato telerilevato in studi geologico-strutturali: applicazione nei settori del Monferrato, delle Langhe e dell'alta valle d'Aosta. Cinematiche Collisionali: tra esumazione e sedimentazione; 81a Riunione estiva della Società Geologica Italiana Torino, 10-12 settembre 2002, p. 254-255.
33. MORELLI M., PIANA F., & POLINO R. (2002). Geological, geomorphological and tectonic model of eight European landslide sites and definition of their scenarios. In: IMIRILAND project, Fifth Framework Programme of the European Union, Deliverable D3, Barcelona, September 25-27 2002, pp. 1-91.
34. MORELLI M., FORLATI F., PIANA F., POLINO R., RAMASCO M. & TROISI C. (2002). Mesostrucutural, morphostrucutural and remote sensed analysis of the Ceppo Morelli landslide (Anzasca valley, north-western Alps Italy). Cinematiche Collisionali: tra esumazione e sedimentazione; 81a Riunione estiva della Società Geologica Italiana Torino, 10-12 settembre 2002, p. 256-257.
35. MALUSÀ M., MORELLI M., POLINO R. & PIANA F. (2002). Correlabilità tra dato satellitare e dato geologico-strutturale in aree di catena metamorfica: esempio di applicazione all'alta valle d'aosta. Cinematiche Collisionali: tra esumazione e sedimentazione; 81a Riunione estiva della Società Geologica Italiana Torino, 10-12 settembre 2002, p. 219-220.
36. PERELLO P., DELLE PIANE L., PIANA P., MORELLI M., STELLA F., & DAMIANO A. (2002). Brittle post-metamorphic tectonics in the Gran Paradiso Massif (north-western Italian Alps). Cinematiche Collisionali: tra esumazione e sedimentazione; 81a Riunione estiva della Società Geologica Italiana Torino, 10-12 settembre 2002, 268.
37. MORELLI M. & PIANA F. (2003). "Geometric filtering" of remote-sensed lineaments and search for geological rules of their distribution. Application to the Monferrato succession marly-arenaceous succession (NW-Italy). Tectonic Studies Group AGM, 8-10/1/2003 Liverpool
38. MORELLI M., PIANA F., & POLINO R. (2003). Geological and structural guidelines to be followed for the interpretation of landslides. In: IMIRILAND project, Fifth Framework Programme of the European Union, Deliverable D5, Lausanne, 7-9 April, 2003, pp. 1-8.
39. MORELLI M., PIANA F. & POLINO R. (2003). Integrated remote sensed and field strucutural analyses on large landslide in NW-Alps. EU 5th framework programme. Fist Geolitalia Bellaria 16-18/9/2003.
40. MORELLI M., PARO L., PIANA F., POLINO R., FORLATI F., RAMASCO M., SUSELLA G. (2004). Geomorphological and structural analyses to constrain the numerical modelling of large landslides in NW Alps - the "IMIRILAND" project approach. Congresso AIQUA Roma 16-18/2/2004.
41. . CADOPPI P., MORELLI M., PERRONE G., SOLARINO S., TALLONE S. 2004. Preliminary data on post-metamorphic structural evolution of the internal sector of the Cottian Alps (Italian Western Alps). . 32nd IGC - Florence, 2004.
42. P. PERELLO, L. DELLE PIANE, F. PIANA, M. MORELLI, A. DAMIANO and G. VENTURINI with contributions of: G. Walter Bianchi, M. Spanò, P. Cadoppi 2004. New constrains on late to post-Oligocene deformation history of the Western Alps: data from middle Susa valley and high Maurienne valley. 32nd IGC - Florence, 2004.
43. BALESTRO G., BINI S., MORELLI M., PIANA F.(2004). The meaning of geological metadata in GIS technology . 32nd IGC - Florence, 2004.
44. PERRONE G., CADOPPI P., MORELLI M., TALLONE S., EVA E., SOLARINO S. (2004). Dati preliminari sull'evoluzione post-metamorfica del settore interno delle Alpi Cozie e relazioni con la sismicità attuale. GNGTS - 23° Convegno Nazionale Roma 14-16 dicembre 2004 Consiglio Nazionale delle Ricerche.
45. BALESTRO G., PIANA F. & MORELLI M. (2005). GIS technology as tool to bring out the role of geological interpretation in the assessment of geological hazard. Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, European Geosciences Union 2005.
46. PERRONE G., CADOPPI P., MORELLI M., TALLONE S., EVA E., SOLARINO S. (2005). Relationship between fault network and seismicity in the internal sector of the Cottian Alps

(Italian Western Alps). Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, European Geosciences Union 2005.

47. PIANA F., BALESTRO G., MORELLI M. (2005). Geological observations and interpretation in GIS projects: metadata strategies for geological mapping. COST action 625 meeting Gent, 10 December 2004.

48. MORELLI M., PARO L., PIANA F. (2005). Multidisciplinary approach to hazard and risk analysis: the case of Cassas landslide (Susa valley, NW Italy). Geoline 2005 – Lyon, France – 23rd - 25th, Mai 2005.

49. MORELLI M., PIANA F., FUSETTI E., NICOLÒ G. CESPAS S. (2005) Permanent Scatterers (Ps) Technique for Neotectonic study: Preliminary Application along the Canavese Line and on Torino Hill Domain (PIEDMONT REGION, ITALY) 14th Meeting of association of European Geological Societies, Torino (Italy), September 19-23, 2005.

50. PERRONE G., CADOPPI P., EVA E., MORELLI M., TALLONE S., SOLARINO S. (2005) Relationship between fault network and seismicity in the Pinerolese Seismic District (Italian Western Alps). 14th Meeting of association of European Geological Societies, Torino (Italy), September 19-23, 2005.

51. RE FIORENTIN G. & MORELLI M. (2005) Interreg IIIB – Spazio Alpino ALPS-GPS QUAKENET. Rapporto sullo stato dell'ambiente in Piemonte 2005. Pubblicazioni ARPA Piemonte.

52. MORELLI M. FUSETTI E. (2005) Applicazione della tecnica interferometrica allo studio della neotettonica alpina. Rapporto sullo stato dell'ambiente in Piemonte 2005. Pubblicazioni ARPA Piemonte.

53. BALESTRO G., PIANA F. BINI S. MORELLI M. (2005) From Database to knowledgebase: an example in the structural geology domain. FIST Geitalia 2005 Spoleto.

54. BALESTRO G., PIANA F. BINI S. MORELLI M. (2005). Geological knowledge and digital geologic mapping: hints derived from CARG activity. FIST Geitalia 2005 Spoleto.

55. CADUM E., CORAGLIA B., FUSETTI E., GIACOMELLI L., MORELLI M., PENSI E., WOJTOWICZ M., PIAZZANO P. & SCHELLINO G. (2006) Naturally Occurring Asbestos Mapping Project: the experience of Regione Piemonte. European Conference on Asbestos Risk and Management Rome, 4-6 December 2006.

56. B. Coraglia, F. Forlati, E. Fusetti, L. Giacomelli, M. Morelli, P. Piazzano, G. Schellino, M. Wojtowicz (2006): Naturally occurring asbestos mapping project: the experience of Regione Piemonte. European Conference on Asbestos Risks and Management Rome, 4-6 December 2006 pp.128-133.

57. FUSETTI E., GIACOMELLI L. & MORELLI M. (2006). Mappatura del territorio regionale interessato dalla presenza di amianto nell'ambiente naturale. Carta geologica allegata alla scala 1:250000. A cura del Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche. Rapporto interno pp 1-124.

58. MORELLI M., NICOLÒ G. (2007) Applicazione della tecnica PS-InSAR per studi di neotettonica: risultati preliminari nell'area di "giunzione"Alpi-Appennini (Piemonte centro-meridionale) AIGEO Ambiente Geomorfologico e attività dell'uomo Risorse e Rischi Impatti Torino, 28-30 marzo 2007.

59. MORELLI M., MALLIN L., NICOLÒ G (2007) Applicazione della tecnica PS-InSAR per studi di neotettonica: risultati preliminari nell'area di "giunzione"Alpi-Appennini (Piemonte centro-meridionale). Rapporto sullo stato dell'ambiente in Piemonte 2007. Pubblicazioni ARPA Piemonte.

60. LANTERI L., L. PARO, CASTELLI M., MORELLI M., CAMPUS S. (2007) A multiscale approach for rock fall hazard assessment. EARSeL Workshops in the framework of the 27th EARSeL June Symposium 7-9, 2007 Bolzano Italy

61. PIANA F., TALLONE S., BALESTRO G., CRAVERO M., PONTI S., MORELLI M. (2007) Field geological approach for gis-based 3d numerical simulation of fault and fracture networks. FIST Geitalia Rimini 12-14/9/2007.

62. PIANA F., PONTI S., TALLONE S., BALESTRO G. CRAVERO, MORELLI M.: (2007) Studi risorse geotermiche. Rapporto sullo stato dell'ambiente in Piemonte 2007. Pubblicazioni ARPA Piemonte.

63. BORMIOLI D., MOLETTA G., MORELLI M. (2007). Progetto MASSA (Medium And Small Size rockfall hazard Assessment) Valutazione della pericolosità da crollo o da caduta massi di

taglia intermedia: Confronto di metodi speditivi per la valutazione della pericolosità da “caduta massi”. Relazione finale dell’Azione 1. ISBN 978-88-7479-122-4. Interreg IVc 2007-2013 Alpi Latine COoperazione TRAnsfrofrontaliera (ALCOTRA);

64. MORELLI M., PIANA F., FIORASO G., MALLE L., NICOLÒ G. (2008) Analysis of interferometry data (permanent scatters: PS-INSAR) to identify active tectonic structures in Western Alps (NW Italy). American Geophysical Union, Fall Meeting 2008.

65. DAMATO D., MORELLI M., BORMIOLI D., LANTERI L., PISPICO R., TROISI C. (2011) Comparison of methods for the speditive rockfall hazard assessment: activity 1 of the MASSA (Medium And Small Size rockfall hazard Assessment) project. GeolItalia 2011 Torino

66. MORELLI M., PIANA F., MALLE L., NICOLÒ G., FIORASO G.(2011). Iso-Kinematic Maps from statistical analysis of PS-InSAR data of Piemonte, NW Italy: Comparison with geological kinematic trends. GeolItalia 2011 Torino.

67. MORELLI M. PERRONE G. FIORASO. G., CADOPPI P., PIANA F. NICOLÒ G. MALLE L. (2011). Differential uplift in the central Western Alps (Italy) as derived by Permanent Scatterers (PS-InSAR™) data: a new constraint for its current tectonic activity. GeolItalia 2011 Torino

68. FUSETTI E. PERRONE G. MORELLI M. CADOPPI P (2011) Analysis of the fault pattern in the Lower Lanzo Valley (italian Western Alps): a multi-scale integrated approach. GeolItalia 2011 Torino.

69. DAMATO D., MORELLI M., LANTERI L., BORMIOLI D., CAMPUS S. & PISPICO R. (2011) - Integration between fracturation density map and shadow angle method for an expeditious approach to the rock-fall hazard assessment Note brevi e riassunti della 7a Riunione Annuale del Gruppo GIT “Geology and Information Technology”,Rendiconti Societa Geologica Italiana, v. 19, giugno 2012, Bologna, 13-15 Giugno 2012, pp-36-37.

70. PERRONE G., MORELLI M., FIORASO G., BALESTRO G., CADOPPI P., PIANA F., TALLONE S., MALLE L., NICOLÒ G. (2011) Differential uplift in the central Western Alps (Italy) as derived by Permanent Scatterers (PS-InSAR™) data: a new constraint for its current tectonic activity Note brevi e riassunti della 7a Riunione Annuale del Gruppo GIT “Geology and Information Technology”,Rendiconti Societa Geologica Italiana, v. 19, giugno 2012, Bologna, 13-15 Giugno 2012.

71. PERRONE G., MORELLI M., FIORASO G., PIANA F., CADOPPI P., BALESTRO G., TALLONE S., MALLE L., NICOLÒ G. (2012): Current tectonic activity and differential uplift along the inner central Western Alps/Po Plain boundary as derived by PS-InSAR data. Rendiconti online Soc. Geol. It., Vol. n (2012).

72. PERRONE G., MORELLI M., FIORASO G., PIANA F., MALLE L., NICOLÒ G. (2012): The use of PS-InSaRTM data in the analysis of the current tectonics of low deformation areas: an example from the italian Western Alps and the Western Po Plain. Note brevi e riassunti della 7a Riunione Annuale del Gruppo GIT “Geology and Information Technology”,Rendiconti Societa Geologica Italiana, v. 19, giugno 2012, Bologna, 13-15 Giugno 2012, pp. 49-51.

73. PIANA F., IRACE A., MORELLI M., Mosca P., NICOLÒ G. (2013). Analysis of data quality for subsurface 3D geological modeling. GIT 2013 Chiavenna (SO).

74. MORELLI M., PRINZI I., BALOCCO P., TROVA C., BOLOGNA L., CAZZOLA C., MINGOZZI L., Odone M, SPINOLA M. (2014). Guidelines for risk management of naturally occurring asbestos in Piemonte region. IAEG XII CONGRESS Torino 2014 Engineering Geology for Society and Territory.

75. BACENETTI M., MORELLI M, CADOPPI M., PEROTTI L., PERRONE G. (2013) A multidisciplinary approach aimed to the morphological and morphotectonic analysis of the Inner Cottian Alps (Italian Western Alps): a case study in the Germanasca Valley. Vertical Geology Conference 2014 Lausanne.

76. LANTERI L., BORMIOLI D., MORELLI M., DUTTO F., GIORDAN D., MANCONI A. (2014) Rockfall analysis during emergency scenarios. IAEG XII CONGRESS Torino 2014. Engineering Geology for Society and Territory - Volume 5 pp 711-714

77. BACENETTI M., MORELLI M., CADOPPI P., GIARDINO M., PERRONE G., PEROTTI L. (2014) Interactions between recent tectonic activity and the evolution of mountain relief of the Inner Cottians Alps (Western Alps): preliminary morphotectonic map. Geophysical Research Abstracts. Vol. 16, EGU2014-6998-1, 2014 EGU General Assembly 2014.

78. GIORGIS I., MORELLI M., PASTORMERLO S., PIANA F., BORMIOLI D., RE FIORENTIN G. (2014) Studio geomorfologico e strutturale della frana di Feisoglio (CN) e confronto con dati

di monitoraggio cinematico. Convegno l'alluvione del 5-6 novembre 1994 in Piemonte: venti anni di attività nella previsione e prevenzione in ambito geologico-idraulico Torino, 3 – 4 novembre 2014.

79. BACENETTI M., CADOPPI P., MORELLI M., GIARDINO M., PEROTTI L. PERRONE G (2014) Recent tectonic activity vs. evolution of mountain relief in the Germanasca Valley (Cottian Alps, NW-Italy) Third slope tectonics conference Trondheim, 8-12 September 2014

80. PIANA F., FIORASO G., IRACE A., MOSCA P., TALLONE S., LOMBARDO V., MIMMO D., MORELLI M. (2015) The Classification Scheme and Logical Model of the Piemonte Geological map GIT – Geosciences and Information Technologies Group X° Convegno Nazionale del Gruppo di Geoscienze e Tecnologie Informatiche Sezione della Società Geologica Italiana San Leo (RN), 17 - 19 giugno 2015

81. BALESTRO G., CASSULO R., FIORASO G., NICOLÒ G. ROLFO F., BONANSEA E., CADOPPI P., CASTELLI D., FERRANDO S., FESTA A., GROppo C., MORELLI M., MORTARA G. MOSCA P. (2015) Applications for sharing geoheritage information: the example of the geological and geomorphological trail in the Monviso massif (NW Italy). *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 34, 85-88, 2015.

82. BACENETTI M., CADOPPI P. MORELLI M, STOCKLI D. (2015) Understanding late-stage exhumation using an integrated multidisciplinary approach: a case study in the inner Cottian Alps (NW Italy). 6th YOUNG GEOMORPHOLOGISTS' DAY Geomorphology for Society from risk knowledge to landscape heritage Cagliari, 28-30 September 2015

83. LOMBARDO V., PIANA F., FIORASO G., IRACE A., MIMMO D., MOSCA P., TALLONE S., BARALE L., MORELLI M., GIARDINO M. (2016) The Classification Scheme of the Piemonte Geological Map and the OntoGeonous initiative. *Rendiconti online della Società geologica Italiana*. DOI: 10.3301/ROL.2016.61.

84. MORELLI M., MALLEN L., NICOLÒ G., IRACE A., PIANA F. (2016) Un esempio di sviluppo tematico derivato dalla banca dati della Carta geologica digitale del Piemonte: la modellazione geologica 3D di sottosuolo della pianura piemontese *Rendiconti online GIT della Società geologica Italiana* 2016.

85. PIANA F., FIORASO G., IRACE A., D'ATRI A., MOSCA P., TALLONE S., BARALE L., MONEGATO G., MORELLI M., MULAZZANO E., BONANSEA E., MALLEN L., NICOLÒ G. (2016) The Geodatabase of the Piemonte Geological Map: conceptual design for knowledge encoding. *Rendiconti online GIT della Società geologica Italiana* 2016.

86. MOSCA P., PIANA F., FIORASO G., IRACE A., FALLETTI P., D'ATRI A., BARALE L., MONEGATO G., MORELLI M., TALLONE S. & VIGNA G.B. (2016) : Correlation of meta-sedimentary and sedimentary successions for the implementation of the “GeoPiemonte Map” at the 1:250.000 scale. *Rendiconti 88° congresso della Società Geologica Italiana* 6-9 Settembre 2016

87. PIANA F., FIORASO G., IRACE A., MOSCA P., FALLETTI P., D'ATRI A., BARALE L., MONEGATO G., MORELLI M., TALLONE S. & VIGNA G.B. (2016): Concepts and methods for the classification of the geological units of the “GeoPiemonte Map” at the 1:250.000 scale. *Rendiconti 88° congresso della Società Geologica Italiana* 6-9 Settembre 2016.

88. MORELLI M., MALLEN L., NICOLÒ G., COZZULA S., IRACE A., PIANA F. (2016): 3D geological modeling and visualization of the subsurface data of the Piemonte plains derived from the Geodatabase of digital Geological map of Piemonte. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 42 (2017), pp. 90-93, 4 figs. (doi:10.3301/ROL.2017.22). Società Geologica Italiana, Roma 2017.

89. PIANA F., LOMBARDO V., MIMMO D., MULAZZANO E., BARALE L., D'ATRI A., IRACE A., MORELLI M., MOSCA P. & TALLONE S. (2017) The Geodatabase of the Piemonte Geological Map: conceptual design for knowledge encoding. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 42 (2017), pp. 85-89, 3 figs. (doi:10.3301/ROL.2017.21). Società Geologica Italiana, Roma 2017.

90. C. D'AMBROGI, M. MARINO, F.C. MOLINARI, M. MORELLI, A. IRACE, L. BARALE, F. PIANA. G. FIORASO, P. DI MANNA, P. MOSCA (2020). 3D geological model of the Po Basin: an example of open geological base data for the foreland basin analysis. *European Geosciences Union (EGU) 2020*.

91. A. PETROCCIA , M. BONASERA , F. CASO , S. NERONE , M. MORELLI , D. BORMIOLI & G. MOLETTA (2020). Structural and geomorphological framework of the upper Maira Valley (Western Alps, Italy): the case study of the Gollone Landslide. *Journal of Maps*, 16:2, 534-542.

- 92.** BUONASERA M., TETROCCIA A., CASO F., NERONE S., AND MORELLI M. (2020). Multidisciplinary approach to assess landslide hazards in alpine environment: the geomorphological map of the upper Maira Valley (Western Alps, Italy). European Geosciences Union (EGU) 2020.
- 93.** A PETROCCIA, M. BONASERA, S. NNERONE, F. CASO, MORELLI, D. BORMIOLI, G. MOLETTA (2020) – Geological guide to the excursion in the upper Maira Valley (Western Alps, Italy). Guida geologica all'escursione in alta Valle Maira (Alpi Occidentali, Italia). Atti della Società Toscana di Scienze Naturali Memorie • serie a • Volume CXXVII • anno 2020.
- 94.** C.D'AMBROGI, M. MARINO, M. MORELLI, AND F. C. MOLINARI (2020) PO BASIN in:HOTLime Mapping and Assessment of Geothermal Plays in Deep Carbonate Rocks – Cross-domain Implications and Impacts. Public Summary and Outlook Draft Report Deliverable 3.2 DRAFT: Mid-Term Progress Report Hotlime Geoera Project. https://repository.europ-geology.eu/egdidocs/hotlime/hotlime_deliverable_20.pdf
- 95.** DEFILIPPI A., CAZZOLA C., CESERI D., SCOTTI E., BECCARIS G., MUTO L., FERCIA M.L., PINIZZOTTO M. R., ZANELLATO M., MORELLI M., LONIS R., BUCCI S., PRANDI S., GALEANI S., BACCI T. (2020). Linea guida per lo scavo, la movimentazione e il trasporto delle terre e rocce da scavo con amianto naturale e per i relativi criteri di monito-raggio. TIC VI-GdL VI/03-SO VI/03-01 – Amianto;
- 96.** VAN GESSEL S., HINTERSBERGER E., LARSEN T., CARVALHO J., BOBEK K., KONIECZYŃSKA M., MORELLI M., ZAADNOORDIJK W. J., NELSKAMP S., VAN KEMPEN B., KRISTJÁNSDÓTTIR S., BARROS R., AOCHI H., (2021) Fault Database Evaluation and Applications. Hazard and Impact Knowledge for Europe. REPORT HIKE Geoera Project <https://geoera.eu/projects/hike10/documents/>.
- 97.** COMERCI V., MORELLI M., D'AMBROGI C. DI MANNA P., MALLÉN L., NICOLÒ G. (2021) Final case study report on subsidence assessment techniques, Po Basin area, Italy. REPORT HIKE Geoera Project <https://geoera.eu/projects/hike10/documents/>.
- 98.** A. M. Blumetti, V. Comerci, P. Di Manna, L. Guerrieri E. Vittori, L. Bonadeo D. Bertolo, V. Giraud, F. Bosco, M. Morelli, E. Schiavon, D. Tosoni, C. Carraro, C. Morelli, S. Bensi, C. Piano, D. Bottero, L. Martelli, P. Severi A. Motti, F. Colasanto, M. Basi, A. Urbani, A. di Niro, D. Di Carne, T. Scolamacchia, L. Monti, M. Bruno, D. Ferrara, D. Palma, G. Chiodo, I. Corea, P. Galli, M. Nicoletti (2022) Ithaca – Italy hazard from capable faults inventario delle faglie capaci in Italia. Guida alla consultazione e all'utilizzo ISPRA - SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA giugno 2022. http://portalesgi.isprambiente.it/sites/default/files/doc/Linee_Guida_ITHACA.pdf
- 100.** STORTA E., BARALE L., BORGHI A., D'ATRI A., DINO G.A., GAMBINO F., MALLÉN L., MARTIRE L., MORELLI M., NICOLÒ G., PEROTTI L. & PIANA F. (2022) - Ornamental stones of Piemonte (NW Italy): a geodatabase for the promotion, conservation and dissemination of a scientific, economic and cultural heritage. Congresso SGI-SIMP 2022 p.211 Torino 19-21 September 2022
- 101.** BORMIOLI D., MORELLI M., NICOLÒ G. & PARO L. (2022) - Geo-structural pattern and permafrost evolution for landslide risk analysis in high mountain area: preliminary results from the 2019-2020 Mt. Viso rockfall (Italian Western Alps) Congresso SGI-SIMP 2022 p.530 Torino 19-21 September 2022
- 102.** TORSELLO G., CASTELLI M., MORELLI M. (2023) - The collapse of Torrión Sucai on Monviso mountain (Italy): rockfall analysis and data calibration. 15th International ISRM Congress 2023 Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering October 9th - 14th, 2023.
- 103.** STORTA E., BARALE L., BORGHI A., D'ATRI A., DINO G. A., GAMBINO F., MARTIRE L., PEROTTI L., PIANA F., ACQUARONE A., SASSONE P., SENESI M., MALLÉN L., MORELLI M., NICOLÒ G. (2024) - The DataBase of the ornamental stones of Piemonte (NW Italy) hosted on a WebGIS service. GEOHERITAGE-Sustainability and Heritage in Natural Stone industry.16 (73).

Firma