

INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Morelli



✉ morelli@fondazioneparsec.it

Sesso M | Data di nascita --/-- -- Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

2000 - Laureato in Scienze Geologiche Università degli Studi di Firenze
2006 - Dottorato in Scienze della Terra XVII Ciclo - UniFi

POSIZIONE RICOPERTA

Dipendente a contratto a tempo indeterminato della Fondazione ParSeC, è Direttore generale della Fondazione stessa e Direttore Scientifico del Museo di Scienze Planetarie.

ESPERIENZE
PROFESSIONALI**Incarichi Amministrativi**

2014-2016 Presidente della Fondazione Centro di Scienze Naturali di Galceti, Prato

2012-2017 **Incarichi dirigenziali**

2017 Direttore Scientifico del Museo di Scienze Planetarie di Prato

Direttore della Fondazione PARSeC - Parco delle Scienze e della Cultura

Lavoro dipendente

2001-2004 Fondazione Pro Verbo

2004-2016 Fondazione Prato Ricerche

2017- ad oggi. Fondazione ParSeC

Attività da lavoro dipendente

1997-2001 Ha istituito e fondato il Centro di Documentazione di Protezione Civile ed Ambientale, Istituto Geofisico Toscano (IGT) oggi denominato Biblioteca di Scienze Geo-ambientali e Planetarie (fondo con circa 12.000 titoli).

1998-2006 Museo di Scienze Planetarie della Provincia di Prato.

Ideatore (con Renato Braga e Giovanni Pratesi) **del primo Museo di Scienze Planetarie italiano**. Progetto tecnico-scientifico di fattibilità. Co-autore del progetto architettonico preliminare. Consulente scientifico per l'acquisizione dei campioni meteoritici e mineralogici della collezione del Museo. Partecipazione alla progettazione del Sito Web del Museo. Co-autore della prima versione del Catalogo Informatizzato delle collezioni. Gestione della comunicazione, ideatore e redattore del marketing design e del logo del Museo.

1998-2012 Attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle stazioni sismiche della Rete Sismica dell'Istituto Geofisico Toscano e delle stazioni sismiche dell'Istituto

Nazionale di Geofisica e Vulcanologia situate sull'Appennino Settentrionale e nell'Arcipelago Toscano.

- 2000 Crisi sismica di Ponte a Moriano (Lucca). Consulenza e relazione preliminare (analisi geo-strutturale, monitoraggio sismometrico) per conto dell'Istituto Geofisico Toscano, su incarico della Prefettura di Lucca.
Pozzo Geotermico PC4, Piancastagnaio, Monte Amiata (Siena). Consulenza per conto dell'Istituto Geofisico Toscano su incarico dell'Area Interdipartimentale di Protezione Civile della Regione Toscana per lo studio della pericolosità del sito a seguito di un incidente.
"Studio integrato di sismologia storica, geologia, geofisica ed ingegneria sismica sui territori interessati dall'evento sismico del 1° Aprile 2000 – Area del Monte Amiata". Co-autore dello studio commissionato dall'Area Interdipartimentale Sistema di protezione Civile della Regione. (Per conto Istituto Geofisico Toscano)
Rapporto tecnico "Valutazione delle condizioni di rischio idrogeologico nell'area di Vinchiana (Comune di Lucca) colpita dagli eventi alluvionali e franosi del mese di novembre". Consulenza per conto dell'Istituto Geofisico Toscano su richiesta della Prefettura di Lucca.
- 2001 "Studio sul Rischio Sismico nel Comune di Prato e valutazione degli effetti locali". Co-autore. Committente: Comune di Prato. (Per conto Istituto Geofisico Toscano)
- 2002-2007 Progetto Nazionale INAIL "Primo Soccorso Cave". Coordinatore generale e autore dei testi. Incarico affidato da INAIL a Istituto Geofisico Toscano in collaborazione con l'Università di Firenze.
- 2003 "Analisi macrosismica del territorio del Comune di Livorno". Co-autore dello studio commissionato all'Istituto Geofisico Toscano dal Comune di Livorno.
- 2005 Microzonazione sismica speditiva di supporto al progetto per la realizzazione di interventi di riduzione del rischio idraulico sul Fiume Bisenzio (Provincia di Prato). Co-autore dello studio.
- 2005-2008 Progetto Cartografia Geologica 1:10.000 della Provincia di Prato. Rilevamento, integrazione e digitalizzazione dei dati esistenti per la realizzazione della nuova Carta Geologica in scala 1:10.000 della Provincia di Prato (carta geolitologica, carta delle risorse geoambientali, carta litostratigrafica della piana Prato-Montemurlo, carta dei dissesti del territorio provinciale, carta geo-meccanica degli ammassi rocciosi). Note Illustrative.
- 2005-2006 Studio per l'individuazione di nuovi geositi nella Provincia di Prato. Studio svolto nell'ambito della realizzazione della nuova cartografia geologica per il PTC della Provincia di Prato.
- 2006-2007 "I siti estrattivi nella Provincia di Prato", studio conoscitivo a supporto del PTC della Provincia di Prato.
- 2008-2009 Relazione tecnica "Verifiche tecniche delle vasche di laminazione sugli affluenti del Fiume PO (Torrente Panaro e Parma) – Attività 5 – Verifiche di Stabilità". Convenzione tra Fondazione Prato Ricerche e Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Firenze.

- 2009 Realizzazione testi e cartografia degli itinerari geologici della Carta dei sentieri turistico-ambientali lungo percorsi di interesse geologico-naturalistico. ANPIL del Monteferrato, Prato.
"La naturalizzazione spontanea dei siti estrattivi dismessi: un esempio dall'ANPIL del Monteferrato". Regione Toscana, PRAA 2007-2010. In collaborazione con Studio Professionale Biosfera di Prato.
- 2009-2010 Realizzazione e digitalizzazione della cartografia del Rischio Sismico per il Piano Strutturale Comunale del Comune di Piteglio.
- 2010 Collaborazione allo studio "Rilievi planoaltimetrici e strutturali, indagini idrogeologiche e idrogeochimiche e proposte di possibili interventi" finalizzato all'individuazione delle possibili cause che hanno determinato il sollevamento della falda e l'allagamento dei seminterrati del Condominio CentroArt, ubicato in Prato. Resp. Prof. Malesani.
- 2011 Rilevamento e informatizzazione dati relativi allo stato degli argini e degli alvei dei corsi d'acqua del reticolo minore della piana di Prato. Lavoro svolto per conto della Provincia di Prato.
- 2013 Coordinamento Tavolo Tecnico per gli interventi da attuare per la Frana di Migliana (Comune di Cantagallo, Provincia di Prato).
- 2013-2015 Collaborazione alla realizzazione del **Parco Astronomico GalHassin** nel Comune di Isnello. Rapporto disciplinato da apposita convenzione.
- 2014-2015 Rilevamento geologico e analisi stratigrafica di alcune successioni sedimentarie nel Comune di Isnello (PA). Studio finalizzato all'individuazione di livelli impattostatigrafici cretacico-terziari.
- 2015 Coordinatore del tavolo tecnico di progettazione per la nascita del nuovo Parco delle Scienze e della Cultura (ParSeC) del quale è ideatore e che troverà sede nel Comune di Prato.

Attività da libero professionista di maggiore rilevanza

- 2000 "Ecocalcem", Progetto Life Ambiente nell'ambito del V Programma Quadro della Comunità Economica Europea. Analisi di fattibilità e stesura del progetto finalizzato all'utilizzo ecocompatibile dei lapidei marmorei di risulta prelevabili dai ravaneti delle cave della Alpi Apuane per la produzione di cemento. Consulenza per la Società Buzzi-UNICEM.
- 2001 Studi e ricerche riguardanti la "Situazione di fatto, consistenza e potenzialità dei ravaneti di Canalgrande, Bacini Marniferi Industriali di Carrara". Studio per il riutilizzo ecocompatibile di risorse lapidee marmoree. Consulenza alla Società

Buzzi-UNICEM (in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra, Prof. Coli). Relazione tecnica geologica. Studio geologico-tecnico relativo ai problemi di instabilità del terreno di pertinenza di un fabbricato di civile abitazione posto in Via Clacinaia, Comeana, Carmignano (Prato). Perizia Tecnica.

"Le antiche cave di Pietra Serena nel Parco di Monte Ceceri". Progetto Life Ambiente. VI Programma Quadro della Comunità Economica Europea. Consulenza per la fattibilità del progetto e stesura dello stesso per conto del Comune di Fiesole (in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra, Prof. Coli).

"Studio geologico-ambientale dell'area dell'ex discarica Le Volpaie" nell'ANPIL del Monteferrato, nel Comune di Montemurlo. Lavoro finalizzato alla ricostruzione delle caratteristiche idrogeologiche della zona, alla valutazione dell'impatto ambientale ed alla bonifica del sito.

2004 Consulente Tecnico di Parte. Considerazioni relative alle lesioni e ai dissesti che hanno interessato il condomino Cerbaia ed un terreno privato situati nel Comune di Lamporecchio (Provincia di Pistoia). Rif. Pratica 3071/2004 Tribunale di Pistoia.

2008-2010 Relazioni tecniche di pre-verifica ambientale su 16 siti lungo il Fiume Bisenzio a supporto della realizzazione di centrali mini-idroelettriche nei Comuni di Vernio, Cantagallo, Vaiano e Prato. Lavoro eseguito per MP Energy/Energesco.

2010 Relazioni idrauliche ed idrogeologiche a supporto dei progetti esecutivi per la per la realizzazione di 8 centrali mini-idroelettriche sul Fiume Bisenzio, nei Comuni di Vernio, Cantagallo, Vaiano e Prato. Lavoro eseguito come co-autore per MP Energy/Energesco.

2011 Consulente Tecnico di Parte. Identificazione delle possibili cause all'origine del parziale allagamento del primo piano seminterrato di un fabbricato adibito a civile abitazione, sito nel Comune di Prato in località Narnali. Accertamento Tecnico Preventivo, istruttoria in corso presso il Tribunale civile e penale di Prato.

2012 Sospensione dell'attività libero professionale.

Esperienze Didattiche

1996-2018 Didattica rivolta a studenti di scuole di ogni ordine e grado con lezioni tematiche specifiche relative alle Scienze della Terra e alle Scienze Planetarie. Lezioni teoriche, con esperienze di laboratorio e/o in campagna.

2001-2018 Didattica universitaria attraverso lezioni di supporto nei seguenti Corsi di Laurea:

- Scienze Geologiche (Corsi di Laboratorio di Geologia I, Geologia Regionale e Rilevamento Geologico);

- Scienze Naturali (Corso di Geologia e Litologia);
- Diploma di Laurea in Ingegneria Ambientale (Corso di Geologia e Litologia);
- Restauro e Conservazione dei Beni Artistici (Corso di Museologia Scientifica);
- Master di primo livello in Protezione Civile, CESPPO, Università di Firenze
- Campo scuola di Scienze Geologiche
- Campo scuola di Scienze Naturali

2003-2014 Correlatore in Tesi di Laurea nei Corsi di Scienze Naturali, Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Scienze Geologiche, Architettura, Restauro e Conservazione dei Beni Artistici dell'Università di Firenze.

2005-2019 Tutor interno (Fondazione Prato Ricerche) negli stage di studenti universitari e di scuole superiori. Presso Fondazione Prato Ricerche.

2014 Seminario (12 ore) di "Scienze della Terra" per il Parco Astronomico delle Madonie, Comune di Isnello.

Organizzazione Mostre

2002 Presentazione del progetto del Museo di Scienze Planetarie di Prato. Mostra dedicata. 17-26 Maggio, Palazzo Novellucci, Prato.

2004 Mostra "Sassi e libri", libri antichi di geologia e campioni rocciosi. In collaborazione con la Biblioteca Comunale "Lazzerini" di Prato.

2004 Mostra "L'Europa Verso Marte". Palazzo Banci Buonamici, Dic. 2004-Gen. 2005, Prato.

2005 Mostra "Exploring the Solar System". Con contributi del British Council, Galileo Avionica, European Space Agency. Provincia di Prato, Palazzo Banci Buonamici, Giu. 2005, Prato.

2006 Mostra "Scintillanti stelle della Terra e misteriosi sassi del cielo". Esposizione di minerali e meteoriti della collezione del Museo di Scienze Planetarie di Prato. Palazzo Banci Buonamici, Prato, 7-10 Sett. 2006.

2007 Mostra tematica "L'Universo di Cristallo". In collaborazione con il Comune di Colle Val d'Elsa, con il Museo del Cristallo della stessa cittadina e con la Cooperativa delle Cristallerie di Colle. Prato, Maggio 2007.

2013 Mostra di Meteoriti presso il Planetario di Stia del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi.

2014 "Meteoritica". Mostra di meteoriti in collaborazione con il Museo di mineralogia dell'Università "La Sapienza" di Roma e con il Museo di Storia Naturale di Milano.

"Messaggeri dallo spazio. Le Meteoriti del Museo di Scienze Planetarie di Prato al

- 2014 Museo Trame di Filo di Isnello". Mostra di Meteoriti presso il Museo "Trame di Filo" del Comune di Isnello nell'ambito del "Gal Hassin 2014" (Workshop del Parco Astronomico delle Madonie).

Organizzazione convegni scientifici

- 2004 Riunione Nazionale del Gruppo Italiano di Geologia Strutturale. Prato, 27-29 Gen. 2004.
- 2006 16° Congresso dell'ANMS - Associazione Nazionale Musei Scientifici, I Musei Scientifici fra Tradizione ed Innovazione: Interventi su Strutture ed Allestimenti." Prato 22-25 Novembre 2006. Organizzazione logistica e Membro del Consiglio Scientifico
- 2010 29° Convegno del Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida (GNGTS). Prato, 24-26 ottobre 2010, responsabile per l'organizzazione a Prato.
- 2016 XLIX Congresso dell'Unione Astrofili Italiana. Prato, 6-8 maggio 2016.

Partecipazioni a scuole di specializzazione, convegni e congressi

- Convegno "*Presentazione dei risultati del Profilo Sismico CRO.P.03*". Roma, 7-9 Novembre, 1996.
- *ELI.C.A '97. Elba Island, a key link between Corsica & Adria Plate*. Corsica, Toscana Meridionale ed Isola d'Elba, Escursioni pre-congresso, 15-22 Settembre 1997. Congresso in Portoferraio, 22-24 Settembre, 1997.
- Convegno "*Problematiche ambientali legate all'attività estrattiva: i residui di lavorazione*". GEAM & ASSOMINERARIA. Politecnico di Torino, 23 ottobre 2000.
- Congresso "*Dalla Tetide alle Alpi*". Cogne, 20-22 Giugno 2001. *Geoitalia 2001*. Federazione Italiana di Scienze della Terra. Chieti, 5-8 Settembre 2001.
- Riunione sullo Stato di avanzamento del Progetto CRO.P.18*. Castelnuovo Val di Cecina, Pisa, Marzo 2002.
- *GeoPlanets, Euro Summer School in Planetary Geology*. Pescara, 5-19/05/2002
- Eurogranites 2002*. Field-leader nell'escursione pre-congresso "Geologia dell'anello termo-metamorfico del Monte Capanne, Isola d'Elba".
- *Riunione Estiva della Società Geologica Italiana*. Torino, Settembre 2002.
- *Riunione sullo Stato di avanzamento del Progetto CRO.P.18*. ENEL-Erga, Pisa.
- *Riunione del Gruppo Italiano di Geologia Strutturale*. Foligno, Febbraio 2003.
- *International meeting of the Union of the Geophysical Sciences and of the European Geophysical Society*. Nizza, 2003.
- *International Congress of Geothermic*. Siena, Settembre 2003.
- *Riunione del Gruppo Italiano di Geologia Strutturale*. Prato, Gennaio 2004.

- *"The 32nd International Geological Congress"*. Florence, 2004.
- *Geoitalia 2005*. FIST - Federazione Italiana di Scienze della Terra. Spoleto, Settembre 2005.
- *25° Convegno Nazionale GNGTS- Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida*. Roma 28-30 novembre 2006.
- *16° Congresso dell'ANMS - Associazione Nazionale Musei Scientifici, I Musei Scientifici fra Tradizione ed Innovazione: Interventi su Strutture ed Allestimenti*.
- *Ground Reach Conference: reaching the Kyoto targets by Ground Source Heat Pumps*. Firenze, 22 Set 2008, GFE Energy Management.
- *Amiata e geotermia: una scottante questione geologica*. Siena, 26 Settembre 2008. Incontro di studio ed informazione organizzato dall'Ordine dei Geologi della Toscana.
- *Giornata di studio: "Uso sostenibile delle risorse geotermiche a bassa temperatura: normativa, progetto, tecnologie, applicazioni"*. Convegno organizzato dal CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI nell'ambito del GEOFLUID, Piacenza, 3 Ottobre 2008.
- *28° Convegno Nazionale GNGTS - Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida*. Trieste, novembre 2006.
- *2008 Zerzura Club meeting: "Eastern Sahara"*. San Giovanni in Persiceto, Bologna, 4-5 Ottobre 2008.
- *Lo stato del territorio e delle risorse naturali in Toscana*, Firenze, 23-25 ottobre 2008.
- *La Geologia: Università ed Enti Pubblici*. Ordine geologi Toscana, Firenze, 14 settembre 2009.
- *29° Convegno Nazionale GNGTS - Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida*. Prato, ottobre 2010.
- *Relazione sismica finalizzata alla progettazione delle strutture*. Fondazione Geologi Toscana, Firenze, 6 maggio 2011.
- *Il Risorgimento e la Geologia Italiana*. Firenze, 25 novembre 2011.
- *30° Convegno Nazionale GNGTS - Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida*. Trieste, ottobre 2011.
- *Giornata di Studi "La Carta Geomorfologica dell'Arcipelago Toscano. Banca dati frane e coperture della Regione Toscana (Elba). Presentazione del vol. 86 delle Memorie descrittive della Carta Geologica d'Italia (ISPRA, 2009)"*, Firenze, 2 Dicembre 2011.
- *"Gal Hassin 2013. Il cielo e la Terra nel Parco Astronomico delle Madonie"*. Isnello, 4-7 luglio 2013.
- *"Gal Hassin 2014. Il cielo e la Terra nel Parco Astronomico delle Madonie"*. Isnello,

- 11-13 luglio 2014.
- Corso di Formazione per Lavoratori. Formall, Prato, 3 febbraio 2014.
- "Gal Hassin 2015. Il cielo e la Terra nel Parco Astronomico delle Madonie". Isello, 10-12 settembre 2016.
- Immersive and Emotional Museum Design. NEMECH e UniFi, 25-27 febbraio 2016.
- "Gal Hassin 2016. Inaugurazione Parco Astronomico GalHassin e Seminari. Isello, 10-12 settembre 2016.
- "Zerzura meeting & Silica'16". San Giovanni in Persiceto, 8-9 ottobre 2016.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1992 **Diploma di Maturità Scientifica** conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "Niccolò Copernico", Prato
- 2000 **Laurea in Scienze Geologiche** conseguita presso l'Università degli Studi di Firenze. Titolo della Tesi: "Le Unità oceaniche metamorfiche dell'Isola d'Elba. Loro correlazioni con altre Unità tipo Schistes Lutrès dell'area peri-tirrenica". Relatore: Prof. Enrico Pandeli. votazione 110/110.
- 2001 **Abilitazione professionale** e iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Geologi della Toscana con il n.1216, 17 maggio 2001. Cancellazione dall'Albo, dicembre 2017.
- 2006 **Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra** (Settore GEO/03, Geologia Strutturale). Titolo della tesi: "Assetto Geologico ed Evoluzione Tettonica del Tirreno Settentrionale alla luce di nuovi dati geologici dall'Arcipelago Toscano". Tutore: Prof. Enrico Pandeli. Università degli Studi di Firenze, XVII Ciclo.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative Ottime capacità relazionali sviluppate in anni di studi, ricerche e lavoro in team.

Competenze organizzative e gestionali	Ottime capacità organizzative personali e di gruppo sviluppate in ambito lavorativo.
Competenze professionali	Esperienza pluriennale nel campo della Geologia degli Impatti. Esperienza pluriennale nell'organizzazione di mostre a tema scientifico realizzate dal 2002 al 2015 e nell'organizzazione di Convegni scientifici. Esperienza di oltre venti anni nella didattica rivolta a studenti di ogni ordine e grado con lezioni tematiche specifiche relative alle Scienze della Terra e alle Scienze Planetarie. Didattica universitaria attraverso lezioni nei Corsi di Laurea in Scienze Geologiche, Scienze Naturali, Conservazione dei Beni Culturali e Diploma di Laurea in ingegneria ambientale.
Competenze informatiche	Buona conoscenza dei programmi più diffusi di scrittura, editing, computer grafica (Word, Excel, Power Point, Paint Shop Pro, Photo Shop). Conoscenza di base di AutoCad e ArcView.
Altre competenze	A livello di cultura generale ottima conoscenza della storia naturale, dell'evoluzionismo e dell'astrobiologia; buona conoscenza della storia dell'arte e dell'architettura, della paleoantropologia, delle tematiche ambientali e dei rischi naturali.
Patente di guida	Patente B, automunito.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Monografie

Morelli M. (2002) - "La storia Geologica dell'Area Protetta del Monteferrato: origine, evoluzione, utilizzo e valorizzazione delle rocce ofiolitiche affioranti a nord di Prato". Monografia edita da ANPIL Monteferrato e Centro di Scienze Naturali di Galceti, pp. 176, Prato, 2002.

Morelli M. Ed. (2010) - "L'ambiente Naturale della Provincia di Prato". Edizioni Masso delle Fate.

Margherita Hack & Marco Morelli (2013) – "Siamo fatti di stelle. Dialogo sopra i minimi sistemi del Mondo". Editrice Einaudi, 2013.

Articoli su Riviste Scientifiche e Specialistiche

Morelli M. (1997) – La lenta agonia della Grotta di Torri. Rivista della Federazione Speleologica Toscana, n. 15, Giugno 1997, pp. 16-20.

Gianelli G., Morelli M., Pandeli E. & Ruggieri G. (2002) - Il Complesso dei Micascisti e il Complesso degli Gneiss del sottosuolo di Larderello: nuovi dati sulla loro evoluzione metamorfico-deformativa. In: Studi per l'interpretazione del Profilo Sismico Crop18, 2° stato di avanzamento. Siena, Dicembre 2002, pp. 30-35.

Pandeli E., Bertini G., Castellucci P. & Morelli M. (2002) - Le coperture sedimentarie toscane e liguri della Regione del M. Amiata (Toscana Sud – Orientale): nuovi dati sul loro assetto stratigrafico e tettonico. In: Studi per l'interpretazione del Profilo Sismico Crop18, 2° stato di avanzamento. Siena, Dicembre 2002, pp. 69-77.

Orti L., Morelli M., Pandeli E., Principi G. (2002) - New Geological Data From Gorgona Island (Northern Tyrrhenian Sea). *Ofioliti*, 2002, Vol. 27 (2), 133-144.

Morelli M., Orti L., Pandeli E. & Principi G. (2002) – Geological Map of Gorgona Island. In: *Ofioliti*, 2002, Vol. 27 (2).

Pratesi G., Morelli M., Rossi A. P. & G. G. Ori (2004) – Geochemistry of impact melt and target rocks of the Tenoumer crater, Mauritania. *Meteoritics and Planetary Science* 40, Nr 11, 1653-1672 (2005).

Morelli M. (2004) - "Il Museo di Scienze Planetarie di Prato". *Il Geologo*, periodico trimestrale dell'Ordine dei Geologi della Toscana. Anno XV – N. 1, pp. 3-4, Marzo 2004.

Pandeli E., Bertini G., Castellucci P., Morelli M., & Monechi S. (2005) – The sub-Ligurian and Ligurian units of the Mt. Amiata geothermal region (south-eastern Tuscany): new stratigraphic and tectonic data and insights into their relationships with the Tuscan Nappe. *Boll. Soc. Geol. It. Vol. Spec. N. 3* (2005), 55-71.

Pandeli E., Bertini G., Castellucci P., Morelli M., & Orti L. (2005) – Geological Map of the Montalcino - Monte Amiata area (southern Tuscany, Italy). In: *Boll. Soc. Geol. It. Vol. Spec. N. 3* (2005).

Gianelli G., Morelli M., Pandeli E. & Ruggieri G. (2005) – The crystalline units of the middle-upper crust of the Larderello geothermal region (Southern Tuscany, Italy): new data and a model for their tectono-metamorphic evolution. *Boll. Soc. Geol. It. Vol. Spec. N. 3* (2005), 139-155.

Morelli M., Buzzigoli A., & Negro G. (2006) – Segnalazione di nuovi siti di arte rupestre nel Great Sand Sea egiziano. *International Review of prehistory and history of the Sahara*. Sahara, 17/2006.

Pandeli E., Santo A. P., Morelli M. & Orti L. (2006) – Petrological and geological data of porphyritic dikes from the Capo Arco area (Eastern Elba Island, northern Tyrrhenian Sea). *Per. Miner.* (2006), 75, 2-3, 241-254.

Orti L., Di Martino M., Morelli M., Cigolini C., Pandeli E. & Buzzigoli A. (2008) - Non-impact origin of the crater-like structures in the Gilf Kebir area (Egypt): implications for the geology of eastern Sahara. *Meteoritics and Planetary Science* 43, Nr 10, 1629-1640 (2008).

Fazzuoli M., Morelli M., Pavia G., Al-Thour K. A., Chiocchini M., Reale V. & Taddei E. (2010) - The Jurassic succession of Ras Sharwayn, South-eastern Yemen. *Volumina Jurassica*, Volumen VII, 135-145.

Cigolini C., Di Martino M., Laiolo M., Coppola D., Rossetti P. & Morelli M. (2012). Endogenous and non-impact origin of the Arkenu circular structures, Al-kufrah basin (SE Libya). *Meteoritics and Planetary Science*, Vol. 47 No. 11, 1772-1788.

A.A.V.V. (2011) - Carta dei sentieri turistico-ambientali lungo percorsi di interesse geologico-naturalistico. ANPIL del Monteferrato, Prato, 2011.

Piccinini D., Piana Agostinetti N., Saccorotti G., Fiaschi A., Matassoni L., Morelli M. (2014). Orogen-parallel variability in 3D seismicity distribution,

Northern Apennines (Italy): evidence for a slab tear fault? *Journal of Geodynamics*, 82, 110-117. doi: 10.1016/j.jog.2014.09.005.

Grazzi F., Scherillo A., Moggi-Cecchi V., Morelli M., Pratesi G., Caporali S. (1998) - Different conditions of formation experienced by iron meteorites as suggested by neutron diffraction investigation. *Minerals* 2018, 8(1), 19; doi:10.3390/min8010019.

Presentazioni **Abstract, Short note e Poster presentati a Congressi**

Orti L., Morelli M., Pandeli E., Principi G. - New Geological Data From Gorgona Island (Northern Tyrrhenian Sea). Volume Riassunti, Conv. "Dalla Tetide alle Alpi", Cogne, 2001.

Morelli M. - L'utilizzo delle risorse lapidee ofiolitiche di Figline di Prato: dati preliminari. Vol. Riassunti, Geoitalia, 3° Forum FIST, 2001 – Sessione 21, pp. 641-642.

G. Pratesi, C. Cipriani, G.L. Macci, Morelli M., P. Papi. - The Planetary Science Museum of Prato Province: the first Italian museum wholly devoted to geology of the planets, meteorites and impactite. Volume Riassunti, Geoitalia, 3° Forum FIST, 2001 – Sessione 21, pp. 853-854.

Morelli M. & Pratesi G. - Impact cratering processes and the Northern Apennine stratigraphic record: a working hypothesis. Volume Riassunti, Geoitalia, 3° Forum FIST, 2001 – Sessione 21, pp. 847-848.

Matassoni L., Fiaschi A., Morelli M., Mucciarelli M., Pandeli E., Pratesi G. & Pugi F. - Valutazione degli effetti locali del terremoto del 1 aprile 2000 nell'area amiatina (Toscana meridionale). Riassunti, 81° Riunione estiva della Società Geologica Italiana. Torino, 10-12 Settembre 2002, pp. 236 - 237.

Morelli M., E. Pandeli & G. Principi. - The oceanic units of the Monte Capanne thermometamorphic aureole (Elba Island, Northern Tyrrhenian Sea). Riassunti, 81° Riunione estiva della Società Geologica Italiana. Torino, 10-12 Settembre 2002, pp. 251-252.

Matassoni L., Fiaschi A., Morelli M. & Pratesi G. - Nuove considerazioni sul terremoto del 10/09/1919 nell'area amiatina (Toscana meridionale). Riassunti, 81° Riunione estiva della Società Geologica Italiana. Torino, 10-12 Settembre 2002, pp. 234-235.

Morelli M., Orti L., Pandeli L. & Santo A. - New petrographical and geological data from two "re-discovered" mafic dikes in the Monte Arco area (Eastern Elba Island, Northern Tyrrhenian Sea). Riassunti, 81° Riunione estiva della Società Geologica Italiana. Torino, 10-12 Settembre 2002, pp. 249-250.

Fiaschi A., Matassoni L., Morelli M., Pratesi G. & Olivieri G.. - Rete sismometrica del Mugello (Appennino Settentrionale): ubicazione di nuove stazioni. Riassunti, 81° Riunione estiva della Società Geologica Italiana. Torino, 10-12 Settembre 2002, pp. 167-168.

Morelli M., Orti L., Pandeli L. & Santo A. - New petrographical and geological data from two "re-discovered" mafic dikes in the Monte Arco area (Eastern Elba Island, Northern Tyrrhenian Sea). Eurogranites 2002, European Network of laboratories "granites", Pre-Meeting Field Workshop, Abstract Volume, pp. 40-42.

Morelli M., E. Pandeli & G. Principi. - The oceanic units of the Monte Capanne thermometamorphic aureole (Elba Island, Northern Tyrrhenian Sea). Eurogranites 2002, European Network of laboratories "granites", Pre-Meeting Field Workshop, Abstract Volume, pp. 43-44.

Morelli M., E. Pandeli & G. Principi (2003) - Tectono-metamorphic evolution and magmatic processes in the thermo-metamorphic aureole of the Monte Capanne Pluton (Elba Island, Northern Tyrrhenian Sea). Gruppo Italiano di Geologia Strutturale, Riunione Annuale, Foligno 28-29 Gennaio 2003, p. 35.

Morelli M., E. Pandeli & G. Principi (2003)- Tectono-metamorphic evolution and magmatic

processes in the thermo-metamorphic aureole of the Monte Capanne Pluton (Elba Island, Northern Tyrrhenian Sea). Geophysical Research Abstracts, Vol. 5, 11969, 2003, European Geophysical Society 2003.

Pandeli E., Bertini G., Castellucci P. & Morelli M. (2003) – The Ligurian, sub-Ligurian and Tuscan Units of the Monte Amiata geothermal region (South-eastern Tuscany): new stratigraphic and tectonic data. Abstract Volume, Geothermal Congress, Sept. 24-27, Siena, Italy, pp. 173-175.

Gianelli G., Morelli M., Pandeli E. & Ruggieri G. (2003) – The crystalline units of the middle-upper crust of the Larderello geothermal region (Southern Tuscan, Italy): new data and a model for their tectono-metamorphic evolution. Abstract Volume, Geothermal Congress, Sept. 24-27, Siena, Italy, pp. 59-61.

Morelli M., E. Pandeli & G. Principi (2003) - Tectono-metamorphic evolution and magmatic processes in the thermo-metamorphic aureole of the Monte Capanne Pluton (Elba Island, Northern Tyrrhenian Sea). Abstract Volume, Geothermal Congress, Sept. 24-27, Siena, Italy, pp. 168-170.

Morelli M. & Pratesi G. (2004) – Geology and Geochemistry of the Tenoumer crater, Mauritania. Volume dei Riassunti. Riunione Annuale Gruppo Informale di Geologia Strutturale, Prato, 2004.

Pratesi G., Morelli M., Rossi A.P. & Ori G. G. (2005) - Chemical compositions of impact melt breccias and target rocks from the Tenoumer impact crater, Mauritania. Volume Riassunti, Geoitalia, 5° Forum FIST, 2005.

Fiaschi A., Losito G., Madonna S., Matassoni L. & Morelli M. (2005) – Site Amplification Effects in Prato based on HVSR measurements. Volume Riassunti, Geoitalia, 5° Forum FIST, 2005.

Morelli M., Principi G. & Pandeli E. (2005) - The Metamorphic Oceanic Units of western Elba Island: tectono-metamorphic evolution and relationships with magmatic processes . Volume Riassunti, Geoitalia, 5° Forum FIST, 2005.

Fazzuoli M., Morelli M. & Pavia G. (2006) - The Jurassic section of Ras Sharwayn (Southern Yemen): stratigraphic analysis. Abstract Volume IV, of 7th International Congress on the Jurassic System. Settembre 6-18, 2006, Kraków, Poland.

Orti L., Di Martino M., Matassoni L., Morelli M., Serra R., Buzzigoli A. (2006) – Gli pseudo-crateri da impatto della regione del Gifl Kebir (Egitto sud-occidentale). Abstract Volume, VII Convegno Nazionale di Scienze Planetarie, San Felice Circeo, 5-9 Settembre 2006.

Di Martino M., Orti L., Matassoni L., Morelli M., Serra R., Buzzigoli A. (2006). Non-impact origin of the crater field in the Gifl Kebir region. 40th ESLAB First International Conference on Impact Cratering in the Solar System, 08-12 May 2006, Noordwijk (NL).

Buzzigoli A., Morelli M., Losito G., Orti L., Matassoni L., Di Martino M., Negro G. & Serra R., (2006) – VLF Geo-electromagnetic surveys of geological and archaeological sites in the Egyptian Sahara. Extended Abstract, 25 Convegno Nazionale GNGTS, Roma, 28-30 nov. 2006.

Fiaschi A., Matassoni L., Morelli M. & Saccorotti G. (2011) – La rete sismometrica locale dell'Appennino Nord Orientale (RSTNO). Extended Abstract, 30° Convegno Nazionale GNGTS, Trieste, 2011.

Fiaschi A., Matassoni L., Morelli M., Piana Agostinetti N., Piccinini D. & Saccorotti G. (2011) – An enhanced picture of Northern Apennines seismicity from integration of local and National networks data. Extended Abstract, 30° Convegno Nazionale GNGTS, Trieste, 2011.

Attività scientifico-divulgative varie

Seminari e altre consulenze

- 1998-2018 Ha tenuto oltre 150 conferenze divulgative presso strutture pubbliche e private. I temi trattati hanno spaziato dalle Scienze della Terra alle Scienze Planetarie, dallo studio dei Rischi Naturali all'utilizzo delle Risorse geologiche.
- 2007-2012 Consulente Autori RAI Radiotelevisione Italiana, per geologia planetaria e scienze della Terra.
- 2007-2008 Consulente tecnico della trasmissione televisiva "Alle Falde del Kilimangiaro", RAI 3.
- 2008 Premio "Cittanova" per l'impegno nel campo della didattica e della divulgazione scientifica ed ambientale Comune di Cittanova (RC) e Liceo Scientifico "Guerisi".
- 2009-2010 Rubrica scientifica settimanale sulla rivista di informazione "Metropoli".
- 2010 Organizzazione delle conferenze: Energie rinnovabili ultime frontiere, con il DiCeA dell'Università di Firenze; Un Big Bang nel cuore dell'Europa, con il CERN di Ginevra; Le città dei Robot, con il Laboratorio ARTS della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa; La Geofisica italiana sbarca a Prato, con l'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale di Trieste. Finanziamento MIUR.
- 2012 Consulente tecnico trasmissione televisiva "GEO & GEO", RAI 3.
- 2012-2016 2013-2015. Conferenze-presentazioni in varie città di Italia del libro "Siamo fatti di Stelle", Margherita Hack e Marco Morelli, Editrice Einaudi.
- 2013-2016 2013-2016. Consulente divulgazione scientifica per il Comune di Isnello nell'ambito della realizzazione del Parco Astronomico delle Madonie.

Esperienze all'estero

Spedizioni scientifiche, stages, generiche esperienze lavorative all'estero.

- 1998-2001 Crateri da impatto di Ries e Steinheim (Germania), Rochechouart (Limousine, Francia). Rilevamento geologico e campionamento finalizzato allo studio petrografico delle rocce da impatto e all'incremento delle collezioni del Museo di Scienze Planetarie di Prato.
- 1999-2001 Studio museologico delle architetture e degli spazi espositivi: American Museum of Natural History (New York, USA), Rose Space Center (New York, USA), Natural History Museum of the Smithsonian Institution (Washington, USA), Air and Space Center Museum of the Smithsonian Institution (Washington, USA), Carnegie Natural History Museum of Pittsburg (USA), Field Museum of Chicago (USA), Science and Industry Museum of Chicago (USA), Naturhistorischen Museum di Vienna, Museum of Natural History di Londra. Attività svolte nell'ambito della progettazione del Museo di Scienze Planetarie.
- 1998-2017 Partecipazione a mostre-mercato in qualità di consulente scientifico per il Museo di Scienze Planetarie: Monaco di Baviera (1998-2017); Saint Marie aux Mine (2000); Tucson (2001); Torino, Roma, Bologna, Verona, etc..
- 2002 Spedizione Wait-2002 (Western Africa Impact-craters Transect). Rilevamento geologico e campionamenti condotti in Mauritania (Adrar, Aouelloull, Semisyat,

Guelb el Richat, Erg Chech-El Mrayer, Tenoumer), Sahara Occidentale e Marocco. Ricerca di meteoriti effettuata nell'area dell'Erg Chech. International Research School of Planetary Sciences (IRSPS) di Pescara, Istituto Geofisico Toscano e Museo di Storia Naturale di Firenze.

2004 Yemen-MEBE (Middle East Basin Evolution). Spedizione scientifica interuniversitaria effettuata nell'ambito di un progetto internazionale finalizzato allo studio delle successioni rocciose mesozoiche dello Yemen. Rilevamento geologico e rilevamento di sezioni stratigrafiche nella zona orientale dell'Isola di Socotra (Yemen) e collaborazione nell'ambito del Socotra-UNDP (United Nation Development Program). Ricerca di meteoriti effettuata sui rilievi dell'Hadramawt.

2005 Spedizione geo-archeologica in Egitto. Obiettivi della missione scientifica: Great Sand Sea (pseudo-crateri, Lybian Desert Glass, siti archeologici di Djedefre's Water Mountain, Abu Ballas, Ochra Quarries); Gilf el Kebir (Wadi Abd el Melik, Wadi Sura e Grotta dei Nuotatori, Grotta Foggini). La spedizione è stata organizzata in collaborazione con Università di Firenze (Dipartimento di Scienze della Terra), INAF di Torino, Università di Bologna (Dipartimento di Fisica) e SaharaJournal Editions.

Marco Morelli

