Università di Genova

Pietro Marescotti

Professore Associato (GEOS-01/D – Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1993
Laurea in scienze Geologiche
Le mineralizzazioni a manganese nelle miniere di Molinello e Cerchiara
Università di Genova

1997
Dottorato di ricerca in Scienze della Terra (IX ciclo)
Studio delle mineralizzazioni a manganese associate ai Diaspri di M. Alpe: mineralogia, composizione chimica, equilibri tra le fasi e significato genetico
Consorzio Università di Genova Torino e Cagliari

ESPERIENZA ACCADEMICA

1997-1999
Borsa post dottorato
Scuola di Scienze M.F.N., Università di Genova

1999-2015
Ricercatore Universitario Settore Scientifico Disciplinare GEO/06
Università di Genova

2015 - in corso
Professore Associato Settore Scientifico Disciplinare (SSD GEOS-01/D)
Università di Genova

INCARICHI ACCADEMICI

2015-2021
Responsabile Assicurazione della Qualità del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita (DISTAV)
Università di Genova

2021 - in corso
Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Metodologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (LM11)
Università di Genova

2021 - in corso
Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (STAT)
Università di Genova

Università di Genova

2021 - in corso
Componente del Consiglio della Scuola di Scienze M.F.N.
Università di Genova

2021 - in corso
Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita
Università di Genova

2021 - in corso
Delegato dell'Università degli Studi di Genova nella Comunità del Parco Naturale Regionale del Beigua
Ente Parco del Beigua

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI

2004 Nanominerals and the environment: genesis, evolution and interactions in the ARD (Acid Rock Drainage) systems
Summer School "Properties and applications of minerals at the nanoscale"
Gruppo Nazionale di Mineralogia, Otranto

2009 Environmental impact of the AMD (Acid Mine Drainage) processes: examples from the abandoned Fe-Cu mine of Libiola (northern Italy)
PhD school Societatea Geologică a României
Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj Napoca (Romania)

2011 Mineral-biosphere interactions in contaminated soils
International School 'Minerals and Biosphere'
Gruppo Nazionale di Mineralogia e del Gruppo Nazionale Georisorse, Ambiente e Beni Culturali, Parco Archeo-Minerario di San Silvestro (Campiglia Marittima)

2014 Characterization of a metal-contaminated waste rock dump using field portable X-ray fluorescence (FPXRF) spectrometry
21st IMA General Meeting
International Mineralogical Association, Johannesburg (South Africa)

2016 Ecotoxic metals in soils: determination of their origin and background levels using a mineralogical and geochemical approach
PhD School in Scienze della Terra e Geotecnologie
Università di Perugia

2017 Geological and geochemical characterization of agricultural soils for the realization of the "Geological Label of the Products
Taiwan Start Ups Internationalisation Tour
National Kaohsiung First University of Science & Technology (Taiwan)

2018 Sulfide weathering processes mediated by microfungi
22st IMA General Meeting
International Mineralogical Association, Melbourne (Australia)

2020 Abandoned mines and environmental hazard
PhD School in Scienze della Terra e Geotecnologie
Università di Perugia

2022 Il patrimonio geologico del Geoparco UNESCO del Beigua
UniGe Senior, Corsi liberi per tutte le età
Università di Genova

2025 Lo sfruttamento delle materie prime critiche strategiche in Liguria: risorsa o problema ambientale?
UniGe Senior, Corsi liberi per tutte le età
Università di Genova

2026 Lo sfruttamento delle georisorse Liguri
Workshop Materie Prime Critiche: strategia nazionale, georisorse e ruolo dei professionisti.
Ordine Regionale Geologi Liguria, Genova

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

2024 Erasmus Mundus Design Measures (ERASMUS-EDU-2024-EMJM-DESIGN)
Co-coordinatore progetto per la realizzazione del Joint Master's Degree "CORES" Conservation and Restoration Sciences (CORES)
Università di Genova

2025 Interreg Marittimo-IT FR-Maritime UNIT-GEOPARKS (UNesco Iniziative Trasfrontaliere – GEOPARKS)
Responsabile Scientifico Soggetto Attuatore
Università di Genova-Ente Parco del Beigua

2025 Cantieri di digitalizzazione" dell'investimento PNRR "Piattaforme e strategie digitali per l'accesso al patrimonio culturale"
Responsabile Scientifico progetto di ricerca "Digitalizzazione di oggetti museali dell'Istituto Museo d'Arte Orientale Edoardo Chiossone"
Fondazione Scuola Nazionale Patrimonio Attività Culturali

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIE E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

2011-2022 Chief Editor
Rivista PLINIUS
Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, Pisa

2011 Guest Editor Special Issue "Mineral-contaminant relationships: towards a multi-scale, multidisciplinary approach"
Neues Jahrbuch Fur Mineralogie-Abhandlungen, vol. 118/1
Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart (Germany)

2019 Guest Editor Special Issue "Chemical-physical properties of minerals and minerogenesis in supergene environment
Minerals, ISSN 2075-163X
MDPI, Basel (Switzerland)

2025 Guest Editor Special Issue "Heritage materials matter: recent perspectives in diagnostics and conservation"
Heritage, ISSN 2571-9408
MDPI, Basel (Switzerland)

2026 Guest Editor Special Issue “Cultivation and recovery of critical raw materials from quarries and mining sites: a circular economy approach and valorization of mining heritage”
Italian Journal of Geoscience, ISSN 2038-1719
Società Geologica Italiana, Roma

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

2013- 2023 Socio Fondatore dello Spin-Off GeoSpectra SRL
Spin-Off Interdipartimentale (Dipartimento di Scienze della Terra della Vita e dell'Ambiente e Dipartimento di Architettura e Design)
Università di Genova

ALTRI TITOLI

1996 Shipboard Scientist
ODP Leg 168 'Hydrothermal circulation in the oceanic crust: Eastern flank of the Juan de Fuca Ridge'
JOIDES Reslution Scientific Drilling Ship - Ocean Drillling Program (ODP)

2002 Responsabile Scientifico
Progetto “Studi mineralogici e petrografici sui materiali utilizzati per il ripascimento della spiaggia Baia delle Favole (Sestri Levante, GE)”
Nucleo Investigativo di Polizia Ambientale e Forestale di Genova

2005 - in corso Supervisione di dottorandi
Supervisore di 6 tesi di dottorato
Università di Genova

2005 - in corso Relatore tesi di Laurea
Relatore di 64 Tesi di Laurea per i Corsi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Scienze e Tecnologie per l’Ambiente e la Natura, Conservazione e Restauro dei Beni Culturali, Architettura.
Università di Genova

2007 Responsabile Scientifico
Progetto “Studi sulla miniera abbandonata di calcopirite di Libiola (Sestri Levante, Genova): censimento delle strutture e infrastrutture nell'area mineraria”
Sviluppo Italia Aree Produttive (Roma)

2007 Responsabile Scientifico
Esperimento EC-156 presso la ID-21 beamline: “Characterization, by means of µ-XRF and µ-XANES, of Fe-oxides and oxyhydroxides formed by polymetallic sulphides alteration during AMD processes”
European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) Grenoble (Francia)

2007 Responsabile Scientifico
Progetto “Sviluppo di competenze istituzionali dell'ARPAL per le analisi mineralogico-petrografiche di rocce potenzialmente contenenti amianto”
Agenzia Regionale per la protezione dell’Ambiente Ligure (ARPAL)

2018 Responsabile Scientifico
Esperimento 20175192 presso la MCX beamline (ELETTRA): “Potentially Toxic Elements (PTEs) in serpentine soils and bedrocks: mineralogical and crystal chemical investigations”
ELETTRA Synchrotron Light Laboratory (Basovizza, Trieste)

Università di Genova

2020 - 2023 Consigliere di Società Scientifiche
Consiglio di Presidenza della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP)
SIMP (Pisa)

2021 - in corso Consigliere di Enti Pubblici
Parco Naturale Regionale del Beigua
Ente Parco del Beigua (Regione Liguria)

2021 - in corso Delegato European Geoparks Network
Delegato per il Beigua UNESCO Global Geopark nel Comitato di Coordinamento della Rete Europea dei Geoparchi (EGN)
European Geoparks Network – UNESCO Global Geoparks