Giovanni Mongelli si laurea, con lode, il 13/12/1983 in Scienze Geologiche, presso l'Università degli Studi di Bari. Nel 1989 consegue il titolo di Dottore di Ricerca. Nel 1987 risulta vincitore del concorso a ricercatore relativo al gruppo disciplinare 119, sottosettore "analisi e riconoscimento dei minerali", presso l'Università della Basilicata. Nel 2002 diventa Professore associato per il Settore Scientifico Disciplinare GEO/08 "Geochimica e Vulcanologia". E' Professore Ordinario per il Settore Scientifico Disciplinare GEOS-01/C Geochimica e vulcanologia, Gruppo Scientifico Disciplinare 04/GEOS-01 - MINERALOGIA, PETROLOGIA, GEOCHIMICA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE E APPLICAZIONI.

ATTIVITA' GESTIONALE

E' componente attivo del Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate (DiSBA) dell'Università degli studi della Basilicata. Nel corso degli anni è stato responsabile del Laboratorio di Diffrattometria e del Laboratorio di Geochimica presso di Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi della Basilicata. E' stato rappresentante dello stesso Dipartimento presso il Centro Interdipartimentale di Microscopia Elettronica. E' Attualmente responsabile del Laboratorio di Diffrattometria e del Laboratorio di Analisi Chimico-Fisiche del DiSBA.

Nel quadriennio 2006-2010 è stato Consigliere di Amministrazione dell'Università degli Studi della Basilicata in quanto eletto come rappresentante di Facoltà.

Nel quadriennio 2016-2020 è stato Coordinatore del Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche (Classe L-34) e del Corso di Laurea Magistrale internazionale in "Geosciences and Georesources" (Classe LM-74).

E' stato più volte componente nonché Presidente della Commissione per gli Esami di Stato di Abilitazione all'esercizio professionale di Geologo.

Ha fatto parte, come componente designato da UniBas, del Tavolo Tecnico Regionale che si è occupato della procedura per la localizzazione,costruzione ed esercizio del Deposito Nazionale dei rifiuti Radioattivi e Parco Tecnologico, ex D.Lgs. n. 31/2010.

A partire da aprile 2022 è Delegato del Rettore alle attività concernenti i corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente.

A partire da giugno 2024 è componente del Senato Accademico dell'Università degli Studi della Basilicata.

ATTIVITA' DIDATTICA

Negli anni accademici che vanno dal 1993-'94 al 2000-'01 gli viene conferito l'insegnamento di "Geochimica" presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi della Basilicata. A partire dall'anno accademico 2001-2002 insegna "Geochimica" presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi della Basilicata.

Negli anni accademici 1998-1999, 1999-2000, e 2000-2001 gli viene conferito l'insegnamento di "Litologia e Geologia" presso il corso di laurea in Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.

A partire dall'anno accademico 2001-2002 gli viene attribuito come incarico istituzionale l'insegnamento di "Geochimica ambientale" nell'ambito del Corso di Laurea specialistica in "Prospezione e monitoraggio geoambientale" della Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata. Negli anni accademici 2013-2014 a 2015-2016 assume la supplenza del corso di Mineralogia.

Nell'anno accademico 2001-2002 gli viene conferito l'insegnamento di "Geochimica delle rocce e delle acque" presso il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio dell'Università degli Studi della Basilicata, sede di Matera. A partire dall'anno accademico 2020-2021 è titolare dell'insegnamento di "Geochimica Ambientale" del corso di Laurea in "Geologia, ambiente e rischi".

Nel corso degli anni è stato relatore di decine di tesi. E' stato Coordinatore vicario del Dottorato in Scienze della Terra dell'Università degli Studi della Basilicata.

E' stato certificatore e componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca internazionale "Applied Biology and Environmental Safeguard" dell'Università degli Studi della Basilicata. E' stato componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca "Scienze e Ingegneria dell'Ambiente,

delle Costruzioni e dell'Energia" dell'Università degli Studi della Calabria. E' attualmente componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Scienze" dell'Università degli Studi della Basilicata. E' stato ed è tutor di svariate Tesi di Dottorato.
E' stato componente di Commissioni esame finale per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca presso le Università di Bari, Sassari, Firenze.
E' stato Presidente di Commissioni esame finale per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca presso le Università di Napoli e della Calabria.

COORDINAMENTO DI INIZIATIVE IN CAMPO SCIENTIFICO

- Negli anni 1994-'96, nell'ambito del progetto nazionale "Composizione ed evoluzione della crosta continentale con particolare riguardo ai basamenti cristallini italiani" è responsabile dell'Unità operativa locale di Potenza.
- Nel biennio 1997-'98 è responsabile dell'Unità operativa locale di Potenza nell'ambito del progetto nazionale "Modellizzazione della composizione petrografica e geochimica della crosta continentale in alcune aree tipo italiane".
- Negli anni 2001-'03 è responsabile dell'Unità operativa locale di Potenza nell'ambito del progetto nazionale "Età e depositi tipo Verrucano dall'Appennino settentrionale alle Cordigliere Betiche: implicazioni per l'evoluzione paleogeografica e strutturale delle catene Alpine del mediterraneo centro-occidentale".
- Tra il 2006-2008 è responsabile dell'Unità operativa locale di Potenza nell'ambito del progetto nazionale "Chemio e minerostratigrafia di sedimenti clastici fini cenozoici del ramo meridionale della Tetide: paleoalterazione e affinità parentali", il cui sottoprogetto ha come titolo: "La sedimentazione clastica cenozoica delle catene circum-mediterranee: implicazioni per l'evoluzione paleogeografica e paleotettonica"
- Nell'ambito del progetto "Agrifluid" (misura POP-FERS 1998-2001) dell'Università degli Studi della Basilicata, volto alla definizione dei caratteri idrologici del bacino idrico dell'alta Val d'Agri, è responsabile della parte inerente l'idrogeochimica.
- Negli anni 2003-2005 è responsabile del progetto scientifico "Monitoraggio geochimico di acque, rocce, suoli e vegetazione nell'area della Fiumara di Atella" finanziato con fondi comunitari.
- Nel periodo 2016-2019 è Team Leader Project Partner 4 della misura competitiva ERANET-MED Project "CrITERIA": Cr(VI) Impacted water bodies in the Mediterranean: Transposing management options for Efficient water Resources use through an Interdisciplinary Approach.
- A partire dal 2019 è associato, con incarico di collaborazione sul Progetto "Studio della componente organica ed inorganica nei sedimenti lacustri profondi del Lago di Pietra del Pertusillo" – DTA.AD003.397, presso l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale, CNR, Tito Scalo (PZ).
- 2019-2023. Responsabile scientifico di un RTD-A, SSD GEO/08 "Geochimica e Vulcanologia", PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020, Azione I.2 Mobilità dei Ricercatori-Attraction and International Mobility, triennio 2019-2022, prorogato su fondi di Ateneo al 2023. Settore della SNSI Area Tematica: Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente; progetto dal titolo "Analisi e caratterizzazione di materiali naturali da utilizzare per il trattamento, la purificazione ed il riuso delle acque inquinate".
- Responsabile scientifico, a partire dal 2023, nell'ambito del progetto LucAS "Lucani tra ambiente e salute", del Work Package 5: Valutazione del Fondo Geochimico-Mineralogico in matrici ambientali: stima del rischio per la salute. Regione Basilicata, D.G.R. 202100590 del 21/7/2021.
- E' stato Principal Investigator del progetto "Critical Metals in bauxite ore deposits and derived "mining wastes": recovery and reuse for a sustainable future", PRIN 2022 PNRR, codice: P20228AAZE. Settore ERC PE10 "Earth System Science".

E' Lead Guest Editor dello Special Issue "Groundwater quality in the Mediterranean Region" della Rivista "Geofluids", 2016.

E' Guest Editor dello special Issue "High-Tech Metals Distribution in Bauxites: From the Ore Genesis to the Bayer Process Residue" della Rivista "Minerals", 2016.
E' Guest Editor dello special Issue "Analytical chemistry of Rare Earth Elements (REEs)" della Rivista "Frontiers in chemistry", 2023.

- Nel 1997 gli viene conferito il Premio AIPEA "Luigi dell'Anna" per i risultati scientifici ottenuti nel biennio 1995-'97.
- Nel 1998 fa parte del Comitato organizzatore del 78° convegno della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia.
- Nel 2002 fa parte del Comitato Scientifico dell'82° Convegno della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia.
- Nel 2009 fa parte del Comitato Scientifico del 14° International Clay Conference.
- Nel 2015 ha fatto parte del Comitato organizzatore del "Mediterranean forum on water resources".
- Nel 2016 ha fatto parte del XIII Comitato Scientifico dell'"International Conference on Protection and Restoration of the Environment".
- E' stato Presidente, per conto della Società Geochimica Italiana, del Convegno congiunto SIMP-SGI-SOGEI-AIV, Potenza, Settembre 2023.

E' risultato essere compreso, più volte, nella classifica "World's 2% Top Scientists" stilata dalla Stanford University.
Scopus H index=36. Citazioni (Scopus) 3745 (Ottobre 2026).

Si occupa prevalentemente di geochimica dei sedimenti detritici e residuali, di geochimica di depositi minerali, e di processi di interazione acqua-roccia con particolare riguardo alle tematiche ambientali.