

CURRICULUM VITAE

Prof. Mattia Giovanni Maria De Amicis

ORCID ID: 0000-0002-3677-9189

Indicatori Prima fascia A4/03

Numero articoli ultimi 10 anni: **31** (soglia 14)

Numero citazioni ultimi 15 anni: **932** (soglia 160)

H index ultimi 15 anni: **15** (soglia 8)

Indici parametrici:

Orcidid: 0000-0002-3677-9189

h-index scopus: 18

citazioni: 1279

h-index google scholar: 20

Formazione e carriera accademica

Si è laureato in Scienze Geologiche nel 1990 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano. Successivamente, ha vinto una borsa di studio di formazione della Fondazione Lombardia per l'Ambiente, svolta presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca, per l'utilizzo dei sistemi informativi territoriali applicati alla gestione delle acque in Lombardia.

Da aprile 1996 a giugno 2001 è responsabile del Laboratorio di Sistemi Informativi Territoriali del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio dell'Università Degli Studi di Milano Bicocca

Da giugno 2001 a settembre 2014 opera come ricercatore sempre presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio.

Da ottobre 2014 è in organico come Professore Associato, SSD GEO/04, presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra.

Dall'AA 2015/2016 a oggi

Membro della commissione Stage e lavoro dei corsi di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e del corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e per il Territorio

Dall'AA 2018/2019 a oggi

Membro del gruppo di riesame per il CDS in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e per il Territorio. Responsabile di Qualità per il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e per il Territorio

AA 2016/2018

Membro del gruppo di lavoro per l'attivazione del corso di studio in DATA SCIENCE (decr. Rettorale 1851/2016, prot. 003980/16 del 17/06/2016)

AA 2024/2025

Membro del gruppo di lavoro per l'attivazione del corso di studio in Corso di Laurea Magistrale in Economics and Technologies for Sustainability (decr. Rettorale 3153/2024, prot. 0351968/24 del 02/08/2024)

AA 2025/2026

Direttore del Master di I° livello "Monitoraggio e Analisi dei Dati Ambientali" (Manda)

Attività di docenza

Dal 2001 al 2014 tiene in affidamento i corsi di Sistemi Informativi territoriali (CdL. Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente), di Laboratorio di Sistemi Informativi territoriali (CdL. Triennale in Scienze e Tecnologie Geologiche)

Dal 2014 è titolare dei corsi di:

- Geologia Ambientale – insegnamento obbligatorio per Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e per il Territorio (8 CFU).
- Sistemi Informativi territoriali- per Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (6 CFU).
- Laboratorio di Sistemi Informativi territoriali - per Scienze e Tecnologie Geologiche (6 CFU),
- Gestione delle Emergenze idrogeologiche (6 CFU) per Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e per il Territorio (6 CFU).

Attività di ricerca

L'attività di ricerca degli ultimi anni si è incentrata nella creazione e sviluppo di nuove metodologie per la realizzazione di banche dati territoriali finalizzate alla produzione di cartografia tematica in ambito geologico ambientale e di protezione civile.

- progettazione e realizzazione di data base georeferenziati per l'archiviazione di dati geologico ambientali, geomorfologici e geofisici;
 - applicazione per lo studio dei cambiamenti Climatici: Progetto di Interesse Nazionale "NextData" un sistema nazionale per la raccolta, conservazione, accessibilità e diffusione dei dati ambientali e climatici in aree montane e marine, Responsabile scientifico del W.P.2.3, Archivio dei dati delle carote di ghiaccio non polare
 - Sperimentazione delle specifiche tecniche per un Geodatabase per la creazione di cartografia Geomorfologica informatizzata
 - Attività di analisi della banca dati del Sistema Idrico Integrato (SII) di Metropolitana Milanese (MM). Contratto 2017-CONV-0025
 - Banca dati tridimensionale della città di Milano per applicazioni di modelli idrogeologici
 - Sviluppo di metodologie e applicazioni per gestione dati territoriali tramite infrastrutture open data.
 - Progettazione di sistemi di archiviazione, gestione, analisi e distribuzione e disseminazione dei dati tramite piattaforme webgis e strumenti open data.
 - Sviluppo e applicazione di metodologie per la gestione del rischio idrogeologico in ambito di protezione civile
 - Sviluppo e applicazione di metodologie per la valutazione delle criticità geologico ambientali
 - Sviluppo e applicazione di metodologie per la valutazione della vulnerabilità sociale applicata ai rischi naturali.
 - Applicazione per la redazione di Piani di protezione Civile comunali e intercomunali (Comune di Lonato, Dalmine, Castellanza, Comunità Montana Valtellina di Tirano, Comunità Monte Iseo, Consorzio dei Comuni Isola Bergamasca
- Valutazione ed analisi dei rischi ambientali: sperimentazione di nuove metodologie di valutazione del rischio da catastrofi naturali mediante l'inserimento della vulnerabilità sociale tra i parametri presi in considerazione. Tale attività è svolta in collaborazione con il Dipartimento di Sociologia (prof.ssa S. Mugnano, prof. M. Colleoni). Per questa linea di ricerca sono stati sottomessi a valutazione 2 progetti nazionali (Cariplo 2016; Cariplo 2017) ed un progetto Horizon 2020 (EVIDENS).
- Studio delle variazioni climatiche attraverso l'analisi spazio-temporale di alcuni indicatori ambientali

- Produzione di cartografia tematica geologico ambientale attraverso SIT (gruppo lavoro CNG ISPRA AIGEO)

Responsabile scientifico nei seguenti progetti di ricerca internazionali e nazionali

- RSP1 2002 - Progetto di collaborazione scientifica per lo scambio di informazioni cartografiche e territoriali di interesse regionale tra Università Milano Bicocca e Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.
- RSP2 2006 - Progetto di collaborazione scientifica tra il CNR-IREA di Milano e l'Università di Milano Bicocca nell'ambito del progetto europeo "Infrastructure De Données Spatiales Entre Universités Et Centres De Recherche Dans La Méditerranée Et Occidentale" IDE UNIVERS (2005-05-3.4-E-196).
- RSP3 2011 - Progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nei Settori strategici di Regione Lombardia e del Ministero dell'istruzione, dell'Università e della Ricerca "SISTEMAT", (Partner EPSON METEO, MOPI srl, ARIANET srl, INGEGNERIA AMBIENTALE srl, CNR-IDPA);
- RSP4 2012 - Progetto di Interesse Nazionale "NextData" un sistema nazionale per la raccolta, conservazione, accessibilità e diffusione dei dati ambientali e climatici in aree montane e marine, (Partner di progetto URT EvK2-CNR, CNR-ISAC, CNR-DTA, CMCC, DISAT-UNIMIB, CASPUR, ENEA UTMEA, ICTP, INGV);
- RSP5 2018 - Responsabile del progetto su fondi ricerca di ateneo (FA): *Studio dell'evoluzione geoambientale, recente e passata, dell'area alpina e pedelapina. Messa a punto di metodologie innovative per la raccolta dati di terreno, anche con ausili UAV, al fine di applicazione di modelli ed algoritmi di simulazione.*
- RSP6 2019 - Responsabile del progetto su fondi ricerca di ateneo (FA): *Studio dell'evoluzione ambientale dell'area alpina e pedelapina, mediante innovativi sistemi di monitoraggio geoambientale, analisi statistiche e geostatistiche e modelli numerici interpretativi*
- RSP7 2020 - Responsabile del progetto su fondi ricerca di ateneo (FA): *Sistemi innovativi di monitoraggio geoambientale e di analisi (tecniche statistiche e geostatistiche, modelli numerici interpretativi) applicati all'area alpine e pedelapina.*
 - Responsabile scientifico del W.P.2.3, Archivio dei dati delle carote di ghiaccio non polare,
- RSP8 2024 – responsabile del ACCORDO DI COLLABORAZIONE AI SENSI DELL'ART.15 DELLA LEGGE 7 AGOSTO 1990, N.241 PER IL PROGETTO "Attività di studio e ricerca inerente all'individuazione di una tecnica di analisi multirischio a supporto delle scelte strategiche in materia di pianificazione di PC
- RSP9 2022 – Responsabile di WP2 UNIMIB - PROGETTO PNRR - GEOSCIENCES IR - PNRR per la Missione 4, componente 2 - Avviso 3264/2021
- RSP10 Responsabile di UO UNIMIB - PNRR per la Missione 4, componente 2 Investimento 1.1- Avviso 104/2022 | Full cOveRage, Multi-scAle and multi-sensor geomorphological map: a practical tool for TerrItOriAl plaNning - FORMATION

Contratti di ricerca

- CRT1 2013 - Predisposizione del piano di protezione civile della Comunità Montana del Sebino Bresciano per il caricamento nell'applicativo PETER di Globo;
- CRT2 2012 – 2018 Studio scientifico del territorio comunale di Castellanza per lo sviluppo del piano di emergenza di protezione civile con la creazione di una banca dati informatizzata del piano di emergenza e la creazione di diagrammi di flusso per i modelli d'intervento.
- CRT3 2017 - Collaborazione scientifica nel settore del Servizio Idrico Integrato (SII) della Città di Milano al fine di realizzare un percorso di sostenibilità ambientale, realizzare valutazioni dell'impronta ambientale e degli impatti generati dal SII
- CRT4 2019 – 2027 - Acquisizione della funzione di supporto tecnico-scientifico e servizi formativi inerenti la Scuola Superiore di Protezione Civile
- CRT5 2024 – 2026 - ACCORDO DI COLLABORAZIONE AI SENSI DELL'ART.15 DELLA LEGGE 7 AGOSTO 1990, N.241 PER IL PROGETTO "Attività di studio e ricerca inerente all'individuazione di una tecnica di analisi multirischio a supporto delle scelte strategiche in materia di pianificazione di PC

Publicazioni scientifiche

E' autore di 95 pubblicazioni di cui 54 su riviste internazionali indicizzate con referaggio, le rimanenti su riviste nazionali, saggi e/o capitoli di libri

Link alle pubblicazioni:

[https://boa.unimib.it/simple-search?query=&sort_by=dc.date.issued_dt&order=desc&rpp=25&filter_field=typeFull&filter_type>equals&filter_value=01+-+Articolo+su+rivista&filter_value_display=01+-+Articolo+su+rivista&filter_field=author&filter_type>equals&filter_value=DE+AMICIS%2c+MATTIA+GIOVANNI+MARIA&filter_value_display=DE+AMICIS%2c+MATTIA+GIOVANNI+MARIA+\(80\)&etal=0&filtername=author&filterquery=rp02473&filterquerydisplay=DE+AMICIS%2c+MATTIA+GIOVANNI+MARIA&filtertype=authority](https://boa.unimib.it/simple-search?query=&sort_by=dc.date.issued_dt&order=desc&rpp=25&filter_field=typeFull&filter_type>equals&filter_value=01+-+Articolo+su+rivista&filter_value_display=01+-+Articolo+su+rivista&filter_field=author&filter_type>equals&filter_value=DE+AMICIS%2c+MATTIA+GIOVANNI+MARIA&filter_value_display=DE+AMICIS%2c+MATTIA+GIOVANNI+MARIA+(80)&etal=0&filtername=author&filterquery=rp02473&filterquerydisplay=DE+AMICIS%2c+MATTIA+GIOVANNI+MARIA&filtertype=authority)

Attività di pubblico servizio

Membro e direttore scientifico del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) della Scuola Superiore di Protezione Civile di Regione Lombardia dal settembre 2019

Milano, 26 marzo 2026



