

## Curriculum Vitae

### Informazioni personali

Cognome /Nome **Mastrorillo Lucia**

Cittadinanza Italiana

Sesso femminile

### Formazione e Ricerca

luglio 2019 – giugno 2022: Ricercatore Tempo Determinato Tipo A presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre" – Sezione Geologia

marzo 2016 – giugno 2019 Assegno di ricerca "Domini idrostrutturali dell'Italia centrale a confronto: variabilità delle attitudini idrodinamiche". - Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre"

marzo 2012 – febbraio 2016 Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea "Ricostruzione del modello regionale di circolazione idrica sotterranea nel settore di contatto fra il graben del Tevere, i distretti vulcanici tosco-laziali e i depositi terrigeni della maremma toscana (Italia centrale)". - Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre"

ottobre 2007 – settembre 2011 Assegno di ricerca "Monitoraggio idrogeologico per la valutazione dell'interferenza con le acque marine delle risorse idriche sotterranee della Tenuta di Castelporziano (Roma)" - Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma La Sapienza.

ottobre 1999 – febbraio 2000 Borsa di ricerca nell'ambito della redazione del Piano di Assetto Idrogeologico dei bacini regionali e dei progetti di piani stralcio (L.R. 7 ottobre 1996, n. 39, art. 10) - Regione Lazio - Assessorato Opere e Reti di Servizi e Mobilità - Autorità dei Bacini Regionali  
1° marzo 2000: rinuncia al contratto di borsa di ricerca per motivi di salute.

gennaio 1997 – dicembre 1998 Borsa Post-Dottorato di Ricerca in Idrogeologia "Criteri e metodi di pianificazione dell'uso delle risorse idriche nel quadro delle recenti normative (D.P.R. 236/88, L.183/89, L. 36/94)". - Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza".

maggio 1991 – febbraio 1994 Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra: "Idrogeologia quantitativa delle dorsali carbonatiche marchigiane: valutazione delle risorse idriche rinnovabili" (docente guida: prof. C. Boni) - Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

settembre 1995 – gennaio 1996 Corso di Perfezionamento post-laurea in "Pianificazione e Gestione delle Risorse Idriche" - Facoltà di Ingegneria - Università di Roma "Tor Vergata".

1990 – 1991 Qualifica professionale di "Esperto in pianificazione ambientale e difesa del suolo" - Assessorato Istruzione Professionale Regione Lazio.

settembre 1989 Abilitazione all'esercizio della professione

luglio 1989 Laurea in Scienze Geologiche "Caratteristiche morfologiche ed evoluzione della linea di riva del litorale marchigiano (Ancona - foce del Fiume Tronto)" (Relatore: prof. L. D'Alessandro) - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (110/110 e lode).

### Attività scientifica e professionale

aprile 2023 – febbraio 2024

- Incarico di lavoro autonomo da parte del Dipartimento di Scienze della Terra della Sapienza "Università di Roma" per attività di "Analisi del bilancio idrogeologico degli acquiferi carbonatici del Lazio Settentrionale e loro monitoraggio per le attività previste dall'accordo con l'Autorità di Distretto dell'Appennino Centrale" Programmazione FSC 2014-2020 Piano Operativo Ambiente, di cui è responsabile scientifico il Prof. M.Petitta

luglio 2022 - ottobre 2022

- Contratto per prestazione d'opera occasionale a favore del Dipartimento di Scienze

dell'Università degli Studi Roma Tre per attività di "Aggiornamento della banca dati Gis, acquisizione di nuovi dati idrogeologici con specifica campagna di misura, revisione dei modelli idrogeologici concettuali degli acquiferi" nell'ambito del progetto "Revisione e aggiornamento della banca dati idrogeologica e dei modelli concettuali degli acquiferi dei Monti Sibillini (Appennino Umbro-Marchigiano)" di cui è responsabile il prof. R.Mazza.

#### luglio 2019 – giugno 2022

- Responsabile scientifico Accordo di Collaborazione tra Amministrazioni Pubbliche per attività di ricerca finalizzata alla "Realizzazione di un modello matematico sperimentale degli acquiferi sotterranei dell'alto bacino del fiume Chienti per l'ulteriore affinamento del quadro conoscitivo volto alla definizione e valutazione dei bilanci idrici anche a seguito degli eventi sismici del 2016-2017"- tra l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale, e l'Università degli Studi "Roma Tre" - Dipartimento di Scienze. Decorrenza dell'Accordo: 23/03/2021. Durata dell'accordo: 1 anno. Risorsa finanziaria: € 7.500,00
- Responsabile scientifico Accordo di Collaborazione tra Amministrazioni Pubbliche per attività di ricerca finalizzata alla "Revisione dei modelli concettuali dei corpi idrici sotterranei e valutazione dei relativi bilanci idrici a seguito degli effetti indotti dagli eventi sismici del 2016-2017" tra l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale, e l'Università degli Studi "Roma Tre" - Dipartimento di Scienze. Decorrenza dell'Accordo: 27/07/2020. Durata dell'accordo: 1 anno. Risorsa finanziaria: € 35.000,00.
- Responsabile scientifico del Contratto di Ricerca tra l'Università degli Studi "Roma Tre" – Dipartimento di Scienze e Ciip spa per attività di supporto alla ricerca idrogeologica nell'ambito della realizzazione del progetto di interconnessione idrica "anello acquedottistico dei sibillini". id aato 601121 – c.p. a0df - c.c. axdf. Decorrenza dell'Accordo: 07/07/2020. Durata del contratto: 2 anni. Risorsa finanziaria: € 16.000,00

#### luglio 2017 – giugno 2019

- Partnership nel Progetto di Ateneo 2018 - 2020 "Hydrogeological and geochemical responses to the 2016 central Italy seismic sequence" del Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia
- Collaborazione al Progetto di Ricerca "Caratterizzazione dei sistemi idrogeologici del territorio umbro influenzato dagli eventi sismici del 26-30 ottobre 2016 e valutazione degli effetti del sisma sull'approvvigionamento idrico" Servizio Risorse idriche e Rischio Idraulico della Direzione Regionale Governo del Territorio e Paesaggio Regione Umbria - Dipartimento Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia
- Collaborazione alla Convenzione di Ricerca "Applicazione della modellistica del flusso sotterraneo al bacino idrogeologico delle acque "Ferrarelle"" Ferrarelle S.p.A. - Dipartimento di Scienze Università degli Studi "Roma Tre"

#### luglio 2016 – giugno 2017

- Coordinatore dell'attività di ricerca nell'ambito della convenzione nella Convenzione di Ricerca "Studio idrogeologico finalizzato alla ricostruzione dello schema di circolazione idrica sotterranea nell'area Falcognana – santa Palomba (settore occidentale dei Colli Albani)" Italferr S.r.l. divisione Ecofer - Dipartimento di Scienze Università degli Studi "Roma Tre"
- Coordinatore dell'attività di ricerca nell'ambito della convenzione nel Contratto di Ricerca "Studio geologico, idrogeologico e geochimico finalizzato alla messa in sicurezza dell'Area archeologica di Ostia Antica attraverso la revisione del sistema di regimazione delle acque meteoriche dell'area" Soprintendenza Speciale per il Colosseo, il Museo Nazionale Romano e l'Area archeologica di Roma - Dipartimento di Scienze Università degli Studi "Roma Tre"

#### luglio 2015 – giugno 2016

- Collaborazione al progetto per la realizzazione della Carta Idrogeologica di Roma – ISPRA – INGV - ROMA TRE - IGAG CNR – SAPIENZA CERI
- Leader del Mid week technical Field Trips MT3 Coastal hydrogeology of the Tiber River nell'ambito 42<sup>nd</sup> IAH International Congress, AQUA2015, Roma 13 – 18 September 2015

#### luglio 2014 – giugno 2015

- Incarico professionale per il monitoraggio idrogeologico della falda dell'area archeologica di Ostia Antica - Soprintendenza Speciale per i Beni Archeologici di Roma – Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo

- Collaborazione alla Convenzione di Ricerca "Rilievi geologici, naturalistici e delle caratteristiche antropiche – aree Italia Centrale" nell'ambito della collaborazione tecnico-scientifica fra SOGIN S.p.A. e Dipartimento di Scienze Università degli Studi "Roma Tre"

marzo 2012 – giugno 2014

- Coordinatore dell'attività di ricerca nell'ambito della convenzione "Studio idrogeologico finalizzato alla ricostruzione dell'andamento del livello piezometrico e alla caratterizzazione chimico-fisica delle acque sotterranee nell'area di Rocca Cencia (sette settentrionale dei Colli Albani)" AMA S.p.A - Dipartimento di Scienze Università degli Studi "Roma Tre".
- Collaborazione alla Convenzione di Ricerca "Bilancio idrogeologico distribuito del bacino idrogeologico di alimentazione dei pozzi "Ferrarelle" e "Fonte del Monte" Ferrarelle S.p.A. - Dipartimento di Scienze Università degli Studi "Roma Tre".
- Coordinatore dell'attività di ricerca nell'ambito della Convenzione "Studio di caratterizzazione geologica, idrogeologica, geomorfologica e territoriale macroarea Italia centrale" SOGIN S.p.A. - Dipartimento di Scienze Università degli Studi "Roma Tre".
- Membro del comitato organizzatore del convegno IdroVulc 2013 acquiferi Vulcanici dell'Italia centrale: Studi idrogeologici per la soluzione di problemi gestionali. Orvieto, 16-17 maggio 2013 (Università degli Studi Roma Tre – Regione Umbria)

2005 – 2011

- Collaborazione scientifica per pubblicazione della "Carta Idrogeologica del Territorio della Regione Lazio alla scala 1:100.000" - Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre" - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Centro di Ricerca C.E.R.I. - Regione Lazio
- Coordinatore dell'attività nel Progetto di Ricerca "Integrazione della base conoscitiva per la gestione della risorsa idrica sotterranea del Parco Nazionale dei Monti Sibillini". Protocollo d'Intesa tra Autorità di Bacino del Fiume Tevere, Parco Nazionale dei Monti Sibillini e Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Coordinatore dell'attività di ricerca idrogeologica nel Progetto "Monitoraggio ambientale integrato del Fiume Sagittario in Valle Peligna" in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi dell'Aquila - Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Coordinatore dell'attività di ricerca per lo "Studio del bacino idrogeologico carbonatico (Monti Sibillini) del fiume Aso finalizzato alla caratterizzazione delle condizioni di alimentazione e di circolazione idrica, alla valutazione del bilancio idrogeologico e analisi della sorgente di Foce – Prima Fase" commissionato da CIIP di Ascoli Piceno alle Università Politecnica delle Marche e "Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Collaborazione scientifica per la realizzazione della "Carta Idrogeologica del Territorio della Regione Lazio alla scala 1:100.000 (in formato digitale) – Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre" -Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Centro di Ricerca C.E.R.I. -Regione Lazio.
- Coordinatore degli studi inerenti il Contratto di Ricerca "Redazione informatizzata della cartografia idrogeologica tematica del territorio della Regione Umbria- Regione Umbria Giunta Regionale Direzione Regionale Ambiente Territorio e Infrastrutture. Servizi Tecnici Regionali - Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Incarico professionale per la realizzazione delle campagne di misura (misure di portata in alveo, misure di portata alle sorgenti, misure di livelli piezometrici e prove di portata in pozzi) e per l'analisi delle reti di monitoraggio delle risorse idriche superficiali e sotterranee esistenti nell'ambito del progetto "Definizione del programma di azioni strutturali e non strutturali connesse alla salvaguardia, uso e governo della risorsa idrica superficiale e sotterranea della Piana del Fucino – Regione Abruzzo" - BETA studio s.r.l. Water and Natural Resources Consultants via Monte Sabotino 2/a 35020 Ponte S. Nicolò (Padova).
- Collaborazione all'attività di ricerca "Monitoraggio quali-quantitativo delle sorgenti del fiume Gari presso Cassino (FR)" - Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Incarico professionale per il censimento e catalogazione dei beni culturali a carattere geologico del Lazio - Regione Lazio Dipartimento Sociale Direzione Regionale Beni e Attività

Culturali, Sport Via del Caravaggio, 99 - 00147 Roma.

- Incarico professionale per il progetto "Monitoraggio morfo-sedimentologico e idrogeologico della fascia litorale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano" - Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL Via Lazzaro Spallanzani n. 7 Roma.
- Collaborazione scientifica nello studio "Valutazione della disponibilità di risorse idriche nel territorio del Comune di Grottaferrata (Roma)" - Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2000 – 2004

Interruzione dell'attività lavorativa per la gestazione e puerperio di tre figli.

1990 - 2000

- Collaborazione scientifica nell'ambito della redazione del Piano di Assetto Idrogeologico dei bacini regionali e dei progetti di piani stralcio (L.R. 7 ottobre 1996, n. 39, art. 10) - Regione Lazio - Assessorato Opere e Reti di Servizi e Mobilità - Autorità dei Bacini Regionali.
- Incarico professionale per la realizzazione della "Cartografia idrogeologica (1:50.000) di un settore dell'Appennino Umbro-Marchigiano". C.N.R. - Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche.
- Assunzione con contratto a tempo determinato Geologo VII Q.F presso il Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali – Presidenza del Consiglio dei Ministri. Collaborazione al progetto "Formazione del catasto delle sorgenti e monitoraggio delle portate delle emergenze significative"; membro della Commissione tecnica per l'espletamento delle competenze attribuite al Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali dalla normativa nazionale in merito alle risorse idriche (L.400/88; L.183/89; D.P.R. 106/93; art.4, comma 2 L.36/94; D.P.C.M. 4 marzo 1996; art.2 D.L.vo 275/93; L.464/84); "funzionario di servizio" presso la Sala Operativa del Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali per il controllo delle emergenze meteo-idrologiche - Direzione Generale del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali - Presidenza del Consiglio dei Ministri - Via Curtatone, 3 - 00185 Roma.
- Collaborazione al progetto di ricerca "Valutazione degli effetti delle variazioni climatiche sulla disponibilità delle risorse idriche in alcuni bacini idrografici dell'Umbria" - Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Perugia.
- Incarico professionale al progetto "Consulenza idrogeologica, con studio dettagliato delle modalità di ricarica dell'acquifero, della circolazione idrica del sottosuolo e delle caratteristiche delle emergenze" per conto della Società A.S.T.I.F. (Azienda Speciale per la Gestione delle Terme e dello Stabilimento di Imbottigliamento del Comune di Fiuggi) - Associazione Professionale Geologic, Via Ostiense 131/L - 00154 Roma
- Incarichi professionali per la redazione del "Progetto Umbria: Piano delle Acque" e "Progetto Molise: Piano delle Acque" - r.p.a. Risorse Ambientali S.p.A. via del Colle Loc. Fontana Perugia e C.Lotti e Associati Società di Ingegneria S.p.A., via del Fiume 14 Roma

## Attività didattica

Aprile 2021 membro del Collegio Didattico Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra - Università degli Studi Roma Tre

Docenze corsi universitari

A.A. 2022/23 2021/22 - 2020/21 - 2019/20 - 2018/19 - 2017/18- Professore a contratto di GEOLOGIA APPLICATA (6 crediti – 60 ore) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

A.A.2021/22 - 2020/21 - 2019/20 Titolare del corso di IDROGEOLOGIA (6 crediti – 48 ore) per il corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse Università degli Studi Roma Tre e del corso LE ACQUE SOTTERRANEE NEL SETTORE AGROALIMENTARE (6 crediti – 48 ore) per il corso di Laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche Università degli Studi Roma Tre

A.A. 2018/19 - 2017/18 - 2016/17 - 2015/16 - 2014/15 - 2013/14. Professore a contratto di IDROGEOLOGIA (6 crediti – 48 ore) per il corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse Università degli Studi Roma Tre.

A.A.2016/17 – 2015/16 – 2014/15 - 2013/14- 2012/13. Seminario "Le sorgenti di Cassino" nell'ambito della didattica dell'insegnamento "Geologia delle aree urbane" (3 ore) per gli studenti della Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse Università degli Studi Roma Tre. Titolare del corso Prof. R. Mazza.

A.A. 2009/10 – 2010/11. Esercitazioni sui temi "Analisi del bilancio idrologico" e "Strumenti e tecniche per la prospezione idrogeochimica", (14 ore) nell'ambito della didattica dell'insegnamento "Prospezioni Idrogeologiche e Idrogeochimiche" per gli studenti della Laurea Triennale in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza. Titolare del corso Prof. M. Petitta

Maggio 1994. Lezioni sul tema "Concetti base di geologia e lettura di carte geologiche" e "Principi di idrogeologia, la circolazione idrica sotterranea e cartografia idrogeologica del territorio" nell'ambito del corso di formazione per "Specialisti nella gestione e nel controllo dell'inquinamento dovuto all'attività agricola" (6,5 ore) Incarico del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale UCOFPL - DIV III 27/1/94 Prot. N. 795/7 Programma operativo ex art.1 Par.2 REG.CEE 4255/88.

Docenze Master e scuole di specializzazione

Maggio 2021 Docenza del corso "Hydrogeological investigations" nell'ambito della Scuola di Modellazione Idrogeologica SIMPLE Sede legale: P.zza Cura 7 – 01019 Vetralla (VT) -Italia

A.A. 2020/21. Docenza nel Master in "Valutazione e Gestione dei Rischi per l'Ambiente, la Salute e la Sicurezza – HSEQ": Modulo di "Geologia Applicata" dell'Insegnamento "Fondamenti per la Valutazione del rischio" per un totale di 1 CFU equivalente a 10 ore di lezione frontale. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica – Università degli studi di Roma Tor Vergata

Commissioni di esami

A.A.2022/23, 2019/20, 2018/19,2017/18, 2016/17, 2015/16, 2014/15, 2013/14, 2012/13, 2011/12.

Membro della commissione per gli esami di profitto dei corsi di Geologia Applicata, Geologia delle Aree Urbane Corso di Laurea in Geologia del Territorio e delle Risorse Università degli Studi Roma Tre

A.A. 2010/11, 2009/10, 1996/97 Membro della commissione per gli esami di profitto del corso di Idrogeologia Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza

A.A: 1995/96 Membro della commissione per gli esami di profitto del corso di Idrogeologia Corso di laurea in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Chieti "G.D'Annunzio"

Relatore tesi di laurea:

- 1) Tesi di laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse "Analisi delle variazioni idrogeologiche nell'acquifero basale dei Monti Sibillini a seguito della sequenza sismica 2016 (Appennino centrale)" Giada Tagliaboschi. Università degli Studi di Roma Tre. A.A. 2020-2021
- 2) Tesi di laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse "Studio idrogeologico e ambientale del territorio dell'Acqua Mariana (Distretto vulcanico dei Colli Albani)

Correlatore tesi di laurea:

- 1) Tesi di laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi "Screening idrogeochimico ed isotopico delle acque sotterranee del Parco Nazionale dei Monti Sibillini" Emiliano Sabatini. Università di Roma Sapienza: A.A. 2020 - 2021
- 2) Tesi di laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse "Approccio multidisciplinare per la ricostruzione del modello di circolazione idrica sotterranea in un settore di acquifero costiero antropizzato (acquifero di Ostia)" Valerio Desiato. Università degli Studi di Roma Tre. A.A. 2019-2020
- 3) Tesi di laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse "Caratterizzazione idrogeochimica ed idrogeologica della falda di Ostia Antica" Margherita Bonamico. Università degli Studi di Roma Tre. A.A. 2015-2016
- 4) Tesi di laurea Triennale in Scienze Geologiche "Caratterizzazione idrogeologica della pineta di Castelfusano (area costiera del comune di Roma) – Davide Patelli. Università degli Studi di Roma Tre. A.A. 2015- 2016
- 5) Tesi di laurea Triennale in Ingegneria Civile "Rilevamento piezometrico della Pineta di Castelfusano" - Giulia De Paolis. Università degli Studi di Roma Tre. A.A. 2013- 2014
- 6) Tesi di laurea Triennale in Scienze Geologiche "Rilevamento idrogeologico della Valle di Pantano Borghese" – Daniele Lepore. Università degli Studi di Roma Tre. A.A. 2013- 2014
- 7) Tesi laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse "Caratterizzazione idrogeologica del settore meridionale del delta del Tevere - litorale romano (Lazio)" - Barbara Zaccaria. Università degli Studi Roma Tre. A.A. 2012-2013
- 8) Tesi di laurea triennale in Scienze Geologiche "Rilevamento idrogeologico nella Piana di Norcia (PG) – aprile 2011" - Giuseppe Brogna. Università di Roma La Sapienza A.A. 2010 – 2011

- 9) Tesi di laurea triennale in Scienze Geologiche "Rilevamento idrogeologico dell'acquifero di Castelporziano (Roma) – marzo 2011" - Andrea Meneghini. Università di Roma La Sapienza A.A. 2010 – 2011
- 10) Tesi di laurea Magistrale in Scienze Geologiche "Rilevamento idrogeologico nell'alto bacino del Fiume Chienti per la gestione della risorsa idrica nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini" - Andrea Nardoni. Università di Roma La Sapienza A.A. 2009 – 2010.
- 11) Tesi di laurea triennale in Scienze Geologiche "Monitoraggio idrogeologico dell'acquifero di Castelporziano (Roma): marzo – luglio 2010" - Chiara Varone. Università di Roma La Sapienza A.A. 2009 – 2010.
- 12) Tesi di laurea triennale in Scienze Geologiche "Indagine idrogeologica nelle valli dei fiumi Aventino e Sagittario (Abruzzo)" - Leonela Bruni. Università di Roma La Sapienza A.A. 2008–2009.
- 13) Tesi di laurea triennale in Scienze Geologiche "Indagini idrogeologiche nella Tenuta di Castelporziano (RM)" - Gian Marco La Serra. Università di Roma La Sapienza A.A. 2008 – 2009.
- 14) Tesi di laurea triennale in Scienze Geologiche "Analisi idrogeochimiche nella Tenuta di Castelporziano (RM)"- Eleonora Frollini. Università di Roma La Sapienza A.A. 2008– 2009.
- 15) Tesi di laurea triennale in Scienze Geologiche "Indagine idrogeologica sulla potenzialità delle sorgenti del fiume Gari (Cassino, FR)" - Pasqualino Battista. Università di Roma La Sapienza A.A. 2007 – 2008.
- 16) Tesi di laurea triennale in Scienze Geologiche "Indagini idrogeologiche nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma) - Francesca Ciotoli. Università di Roma La Sapienza A.A. 2006 – 2007.
- 17) Tesi di laurea triennale in Scienze Geologiche "Indagine idrogeologica sulla potenzialità delle sorgenti del fiume Gari (Cassino, FR)" -Isabella Quattrocchi. Università di Roma La Sapienza A.A. 2006 – 2007.
- 18) Tesi di Laurea in Scienze Geologiche "Contributo all'idrogeologia del bacino del fiume Fiastrone (Sibillini nord-orientali)" - Annalisa Agostini. Università di Roma La Sapienza A.A. 1994-1995
- 19) Tesi di Laurea in Scienze Geologiche "Contributo all'idrogeologia dell'alto bacino del Fiume Chienti"- Francesco Nappi. Università di Roma La Sapienza - A.A. 1994-1995.

## Capacità e competenze

Madrelingua Italiano

Altra lingua Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze informatiche

- Utilizzo programmi Office™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™);
- Conoscenza base delle applicazioni grafiche (Adobe Illustrator™, PhotoShop™);
- Conoscenza base dell'ambiente ArcGIS

Patente

Patente B

## Ulteriori informazioni

(pubblicazioni e partecipazione a convegni)

Pubblicazioni:

- 1) CAMBI C., MIRABELLA F., PETITTA M., BANZATO F., BEDDINI G., CARDELLINI C., FRONZI D., **MASTORILLO L.**, TAZIOLI A. & VALIGI. D. (2022) Reaction of the carbonate Sibillini Mountains Basal aquifer (Central Italy) to the extensional 2016–2017 seismic sequence Scientific Reports | (2022) 12:22428 doi:10.1038/s41598-022-26681-2
- 2) BONAMICO M. TUCCIMEI P. **MASTORILLO L.** MAZZA, R. (2021) Freshwater–saltwater

- interactions in a multilayer coastal aquifer (Ostia antica archaeological park, central Italy) (2021) *Water* 2021, 13, 1866 doi.org/10.3390/w13131866
- 3) VIAROLI S. MIRABELLA F. **MASTRORILLO L.** ANGELINI S. VALIGI D. (2021) Fractured carbonate aquifers of Sibillini Mts. (Central Italy), *Journal of Maps*, 17:2, 140-149, DOI: 10.1080/17445647.2021.1894252
  - 4) LUCIANETTI G. PENNA D. **MASTRORILLO L.** MAZZA R. (2020) The role of snowmelt on the spatio-temporal variability of spring recharge in a dolomitic mountain group, *Italian Alps. Water* 2020, 12, 2256; doi:10.3390/w12082256
  - 5) FRONZI, D. BANZATO F. CALIRO S. CAMBI C. CARDELLINI R. CHECCUCCI R. **MASTRORILLO L.** MIRABELLA F. PETITTA M. VALIGI D. TAZIOLI A. (2020) Preliminary results on the response of some springs of the Sibillini Mountains area to the 2016-2017 seismic sequence *Italian Journal of Groundwater* (2020) – AS32-450:19 – 25; doi: 10.7343/as-2020-450
  - 6) VALIGI D. FRONZI D. CAMBI C. BEDDINI G. CARDELLINI C. CHECCUCCI R. **MASTRORILLO L.** MIRABELLA F. TAZIOLI A. (2020) Earthquake-induced spring discharge modifications: the Pescara di Arquata spring reaction to the August–October 2016 Central Italy earthquakes. *Water* 2020, 12, 767; doi: 10.3390/w12030767
  - 7) **MASTRORILLO L.** SAROLI M. VIAROLI S. BANZATO F. VALIGI D. PETITTA M (2020) Sustained post-seismic effects on groundwater flow in fractured carbonate aquifers in Central Italy. *Hydrological Processes*. 2020; 34:1167-1187. <https://doi.org/10.1002/hyp.13662>
  - 8) LUCIANETTI G. **MASTRORILLO L.** MAZZA R. PARTEL P. (2019) Groundwater response to precipitation extremes: the case of the “Vaia” storm (Eastern Italian Alps) *Italian Journal of Groundwater* Vol 8, No4 (2019) doi: 10.7343/as-2019-429
  - 9) LUCIANETTI L. MAZZA R. **MASTRORILLO L.** (2019) Hydrogeology of a high Alpine carbonate aquifer (Pale di San Martino, Dolomites, Northern Italy) *Journal of Maps*, 15:2, 448-459, doi: 10.1080/17445647.2019.1611497
  - 10) BANZATO F. BARBERIO M.D. DEL BON A. LACCHINI A. MARINELLI V. **MASTRORILLO L.** PASSARETTI S. SARBATI C. PETITTA M. (2019) Relationship between rainfall and water table in a coastal aquifer: the case study of Castelporziano presidential estate *Italian Journal of Groundwater* Vol 8, No1 (2019) doi: 10.7343/as-2019-379
  - 11) BONAT M. LUCIANETTI G. **MASTRORILLO L.** VIAROLI S. MAZZA R. (2019) The role of alpine valley fill deposits for groundwater storage (Dolomites, Italy) *Grundwasser - Zeitschrift der Fachsektion Hydrogeologie* <https://doi.org/10.1007/s00767-019-00438-7>
  - 12) VALIGI D. **MASTRORILLO L.** CAMBI C. BARCHI M.R. CARDELLINI C. CHECCUCCI R. DI MATTEO L. FRONDINI F. MIRABELLA F. VIAROLI S. VISPI I. (2019) Springs discharge variations induced by strong earthquakes: the Mw 6.5 Norcia event (Italy, October 30th 2016) *Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 47* (2019), <https://doi.org/10.3301/ROL.2019.25>
  - 13) VIAROLI S. LOTTI F. **MASTRORILLO L.** PAOLUCCI V. MAZZA R. (2019) Simplified two-dimensional modelling to constrain the deep groundwater contribution in a complex mineral water mixing area, Riardo Plain, southern Italy *Hydrogeology Journal* (2019) 27:1459–1478 <https://doi.org/10.1007/s10040-018-1910-3>
  - 14) VIAROLI S. LOTTI F. **MASTRORILLO L.** PAOLUCCI V. MAZZA R. (2019) Two-dimensional numerical modelling of the Riardo Plain aquifer (Campania, Italy) to constrain the recharge from the deep reservoir – Preliminary results *Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 47* (2019) <https://doi.org/10.3301/ROL.2019.26>
  - 15) **MASTRORILLO L.** MAZZA R. VIAROLI S. (2018) Recharge process of a dune aquifer (Roman coast, Italy) *Italian Journal of Groundwater* Vol 7, No 4 (2018) doi: 10.7343/as-2018-356
  - 16) PETITTA M. **MASTRORILLO L.** PREZIOSI E. BANZATO F. BARBERIO M.D. BILLI A. CAMBI

- C. DE LUCA G. DI CARLO G. DI CURZIO D. DI SALVO C. NANNI T. PALPACELLI S. RUSI S. SAROLI M. TALLINI M. TAZIOLI A. VALIGI D. VIVALDA P. DOGLIONI C. (2018) Water-table and discharge changes associated with the 2016–2017 seismic sequence in central Italy hydrogeological data and a conceptual model for fractured carbonate aquifers *Hydrogeology Journal* (2018) 26:1009–1026 <https://doi.org/10.1007/s10040-017-1717-7>
- 17) VIAROLI S. **MASTRORILLO L.** LOTTI F. PAOLUCCI V. MAZZA R. (2018) – The groundwater budget: A tool for preliminary estimation of the hydraulic connection between neighboring aquifers. *Journal of hydrology* 556; 72-86 <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.10.066>
- 18) **MASTRORILLO L.** MAZZA R. TUCCIMEI P. (2017) Assetto idrogeologico e salinizzazione dell'acquifero costiero del litorale romano (Ostia), in Roma, Tevere, Litorale. Ricerche tra passato e presente, a cura di G. Caneva, C.M. Travaglini, C. Virlovet, Roma, CROM A-Università Roma Tre - École française de Rome, 2017, pp. 13-20, doi: 10.17426/30524
- 19) CHECCUCCI R. **MASTRORILLO L.** VALIGI D. (2017) - Groundwater and earthquake: brief remarks about seismic effects on groundwater resources availability in Valnerina *Italian Journal of Groundwater* (2017) - AS20-259 DOI 10.7343/as-2017-259
- 20) **MASTRORILLO L.** MAZZA R. MANCA F. TUCCIMEI P (2016) Evidences of different salinization sources in the roman coastal aquifer (Central Italy) *J Coast Conserv* (2016) 20: 423. doi:10.1007/s11852-016-0457-5
- 21) VIAROLI S. **MASTRORILLO L.** MAZZA R. PAOLUCCI V. (2016) - Hydrostructural setting of Riardo Plain: effects on Ferrarelle mineral water type- *Italian Journal of Groundwater* Vol 5, No 3 (2016) Special Issue AQUA2015 - DOI: 10.7343/as-2016-226
- 22) VIAROLI S. **MASTRORILLO L.** MAZZA R. (2016) - Contribution of the Roccamonfina Caldera to the basal volcanic aquifer recharge: first considerations - *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 41 (2016), pp. 95-98, 3 figs. (doi: 10.3301/ROL.2016.102)
- 23) LUCIANETTI G. **MASTRORILLO L.** MAZZA R. (2016) – Preliminary conceptual model of an Alpine carbonate aquifer (Pale di San Martino, Dolomites, Italy) - *Italian Journal of Groundwater* Vol 5, No 2 (2016) AQUA2015 Issue: part 2 (doi: 10.7343/as-2016-199)
- 24) **MASTRORILLO L.** MAZZA R. TUCCIMEI P. ROSA C. MATTEUCCI R. (2016) - Groundwater monitoring in the archaeological site of Ostia Antica (Rome, Italy): first results. - *Italian Journal of Groundwater* Vol 5, No 1 (2016): AQUA2015 Issue: part 1 (doi: 10.7343/as-2016-192)
- 25) LA VIGNA F. MAZZA R. AMANTI M. DI SALVO C. PETITTA M. PIZZINO L. ROMA M. FALCETTI S. PIETROSANTE A. MARTARELLI L. BONFÀ I. CAPELLI G. CINTI D. CIOTOLI F. CIOTOLI G. CONTE G. DEL BON A. DIMASI M. GAFÀ R.M. LACCHINI A. MANCINI M. MARTELLI S. **MASTRORILLO L.** MONTI G.M. PROCESI M. SCIARRA A. SILVI A. STIGLIANO F. SUCCHIARELLI C. (2016). - Groundwater of Rome - *Journal of Maps*, 2016 VOL.12, NO: S1, 88-93 <http://dx.doi.org/10.1080/17445647.2016.1158669>
- 26) MAZZA R. LA VIGNA F., CAPELLI G. DIMASI M., MANCINI M. **MASTRORILLO L.** (2015): *Idrogeologia del territorio di Roma / Hydrogeology of Rome* - *Italian Journal of Groundwater* – N°4/142 – Vol.4 dicembre 2015 (doi: 10.7343/AS-129-15-0156)
- 27) **MASTRORILLO L.** MAZZA R. (2015) - L'acquifero costiero del litorale romano / *The roman coastal aquifer*. In La Vigna F. & Mazza R. (Eds) *Carta Idrogeologica di Roma – Hydrogeological Map of Rome – Scala –scale 1:50.000*
- 28) **MASTRORILLO L.** MAZZA R. (2015) – La rinnovabilità dell'acqua – *Roma Tre News – Periodico dell'Università degli Studi Roma Tre*. Anno XVII, n.2/2015
- 29) **MASTRORILLO L.** MAZZA R. (2015) – Acquiferi carsici. Aspetti di idrogeologia del fratturato – *Speleologia del Lazio – Rivista della Federazione Speleologica del Lazio* n.8/dicembre 2015
- 30) GRAGNANINI V. **MASTRORILLO L.** VIGNAROLI G. MAZZA R. ROSSETTI F. (2015):



Hydrolithology of the area between Tuscany, Latium and Umbria regions (Italy), *Journal of Maps*, 2015 Vol. 11, No. 3, 464-479 <http://dx.doi.org/10.1080/17445647.2014.942528>

- 31) **MASTRORILLO L.** PETITTA M. (2014): Hydrogeological conceptual model of the upper Chienti River Basin aquifers (Umbria-Marche Apennines) *Ital. J. Geosci. (Boll. Soc. Geol. It.)*, Vol. 133, No. 3 (2014), pp. 396-408, 8 figs., 4 tabs. (doi: 10.3301/IJG.2014.12) © Società Geologica Italiana, Roma 2014
- 32) **MASTRORILLO L.** MAZZA R. (2013) "Regional hydrogeology for groundwater resource management policies. The Latium volcanic domain (central Italy)" - *Italian Journal of Groundwater* – N°4/134 – Vol.2 dicembre 2013
- 33) CASCHETTO M.C. BARBIERI M. GALASSI D.M.P. **MASTRORILLO L.** RUSI S. STOCH F. DI CIOCCIO A. PETITTA M. (2014) – "Human alteration of groundwater-surface water interactions (Sagittario river, central Italy): implication for flow regime, contaminant fate and invertebrate response" - *Environmental Earth Sciences* ISSN 1866-6280 Volume 71 Number 4 *Environ Earth Sci* (2014) 71:1791-1807 DOI 10.1007/s12665-013-2584-8 Online – ISSN 1866-6280 -Springer
- 34) GRAGNANINI V., **MASTRORILLO L.**, VIGNAROLI G., MAZZA R., ROSSETTI F. (2013) – "Assessment of a hydro-lithological map for a GIS-based territory planning" *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 24, pp. 165-167, 2 figs.
- 35) BANZATO F. CASCHETTO M. LACCHINI L. MARINELLI V. **MASTRORILLO L.** SBARBATI C. (2013) "Recharge and groundwater flow of the coastal aquifer of Castelporziano Presidential Estate (Rome, Italy)" *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 24, pp. 22-24, 2 figs.
- 36) CAPELLI G. **MASTRORILLO L.** MAZZA R. PETITTA M. (2012) – Carta delle Unità Idrogeologiche della Regione Lazio, scala 1.250.000 – Regione Lazio. – S. EL.CA. Firenze
- 37) CAPELLI G. **MASTRORILLO L.** MAZZA R. PETITTA M. BALDONI T. BANZATO F. CASCONI D. DI SALVO C. LA VIGNA F. TAVIANI S. TEOLI P. (2012) – Carta Idrogeologica del Territorio della regione Lazio, scala 1: 100.000 (4 fogli) – Regione Lazio S.EL.CA Firenze
- 38) **MASTRORILLO L.** NANNI T. PETITTA M. VIVALDA P.M. BANZATO F. PALPACELLI S. (2012) "Le risorse idriche sotterranee dell'alto bacino del fiume Aso (Parco Nazionale dei Monti Sibillini): studio idrogeologico e valutazione dello stato di utilizzazione" *EngHydroEnv Geology* 2012, 15, 83-96
- 39) **MASTRORILLO L.** PETITTA M. (2010) "Effective infiltration variability in the Umbria-Marche carbonate aquifers of central Italy" *Journal of Mediterranean Earth Sciences* 2 (2010), 9-18, doi:10.3304/JMES.2010.002
- 40) **MASTRORILLO L.** PETITTA M. (2010) "La rete di monitoraggio idrogeologico della tenuta presidenziale di Castelporziano (Roma)" *Atti dei Convegni Lincei 254 IX Giornata Mondiale dell'Acqua "Il Bacino del Tevere"* Roma, 23 marzo 2009
- 41) **MASTRORILLO L.** PETITTA M. (2009) "La rete di monitoraggio idrogeologico della tenuta presidenziale di Castelporziano (Roma)" *Giornale di Geologica Applicata* 12/2009,
- 42) **MASTRORILLO L.** BALDONI T. BANZATO F. BOSCHERINI A. CASCONI D. CHECCUCCI R. PETITTA M. BONI C. (2009) "Analisi idrogeologica quantitativa del dominio carbonatico umbro" *Italian Journal of Engineering Geology and Environment* 1/2009, 137 – 155 Casa Editrice Università La Sapienza DOI: 10.4408/IJEGE.2009\_01.O\_08
- 43) PETITTA M. BARBIERI M. **MASTRORILLO L.** NARDONI F. TALLINI M. (2006) "Aquifer protection zones in urban areas (Rome, Central Italy): from definition to monitoring". *Atti del 10° Congresso IAEG "Engineering geology for tomorrow's cities"* Nottingham, United Kingdom, 6-10 settembre 2006. Geological Society Publishing House.
- 44) BONI C. CASCONI D. **MASTRORILLO L.** TARRAGONI C. (2005) "Carta idrogeologica delle dorsali interne umbro-marchigiane" scala 1:50.000 con Note Illustrative. *Pubb. G.N.D.C.I.* n°

2865 (Gruppo Nazionale Difesa Catastrofi Idrogeologiche – C.N.R. Roma).

- 45) **MASTRORILLO L.** (2001) "Elementi strutturali e caratteristiche idrogeologiche della dorsale carbonatica umbro-marchigiana" - Memorie della Società Geologica Italiana, 56.
- 46) **MASTRORILLO L.** (1997) "Il contributo dell'analisi idrologica dei dati storici nella valutazione delle risorse idriche rinnovabili del territorio nazionale. L'esempio del bacino del Crati (Calabria)" - L'Acqua 5/1997 Associazione Idrotecnica Italiana.
- 47) **MASTRORILLO L.** (1996) "Contributo alla valutazione delle risorse idriche sotterranee dell'Appennino carbonatico marchigiano" - Quaderni di Geologia Applicata n. 1-1996. Pitagora Editrice Bologna
- 48) **BONI C. MASTRORILLO L.** (1995) "Valutazione delle risorse idriche sotterranee dei bacini dei fiumi Esino e Potenza (Appennino marchigiano) e considerazioni sul loro uso" - Supplemento al N°1-1995 dei Quaderni di Geologia Applicata Atti del 2° Convegno Nazionale sulla protezione e gestione delle acque sotterranee: metodologie, tecnologie e obiettivi 17-18-19 maggio 1995, Villa Casino-Riva - Nonantola (Modena).
- 49) **BONI C. BONO P. LOMBARDI S. MASTRORILLO L. PERCOPO C.** (1995) "Hydrogeology, fluid geochemistry and thermalism" - Capitolo VIII del Volume "The Alban Hills Volcano" presentato al Convegno Internazionale "Volcanoes in Town" - 27 -30 settembre 1995, Roma.
- 50) **BONI C. MASTRORILLO L. PREZIOSI E.** (1994) "Simulazione numerica di acquiferi carbonatici: l'esempio della struttura M.Maggio - M.Penna (Nocera Umbra)" *Geologica Romana* n°30
- 51) **BONI C. MASTRORILLO L. PETITTA M.** (1993) "Scomposizione della portata dei corsi d'acqua dell'Appennino marchigiano con il metodo delle portate mensili caratteristiche" - *Geologia Applicata e Idrogeologia* Volume XXVIII
- 52) **BONI C. MASTRORILLO L.** (1993) "Rilevamento idrogeologico dei Monti di Foligno" - Atti del Convegno "Ricerca e protezione delle risorse idriche sotterranee delle aree montuose" Brescia, 24-25 Ottobre 1991 Quaderni di sintesi 43 a cura dell'Azienda Servizi Municipalizzati di Brescia

#### **Partecipazione a convegni e congressi:**

2022 Congresso congiunto della Società Geologica Italiana e della Società Italiana di Mineralogia e Petrografia "Geosciences for a sustainable future" - Torino 19-21 settembre 2022. Presentazione orale: "post-seismic update of the hydrogeological setting of Sibillini Mts. system: a detail on the Marche fractured carbonate aquifers (Central Italy)"

2022 XVI Convegno Nazionale delle sezioni GIT\_Sezione di Geoscienze e Tecnologie Informatiche SI-Sezione di Idrogeologia Fondi (LT) 05-07 settembre 2022. Presentazione orale: "NECoM(Numerically Enhanced Conceptual Model) dell'alto bacino del Chienti (Appennino Marchigiano)"

2021 Flowpath , 5° National Meeting of the IAH (International Association of Hydrogeologists) Italian Chapter - Napoli 1 - 3 dicembre 2021. Presentazione orale: "Co-occurrence of climatic and post-seismic events depleting groundwater resources of fractured carbonate aquifers of Sibillini Mts. (Central Italy)"

2020 giornata di incontro tra il mondo della Ricerca, quello della Gestione delle risorse idriche e la Società civile sul tema Acqua Roma tre Università degli Studi – Dipartimento di Scienze "Acqua: criticità e gestione sostenibile" Roma 21 gennaio 2020 Presentazione orale: "Idrogeologia del Delta del Tevere"

2019 Giornata tecnica e di studio per la gestione della risorsa idrica nel Distretto dell'Appennino Centrale – Programma ResCuE, Resource Custom Enhancement – Workshop "Metodi conoscitivi funzionali al rilascio delle concessioni e delle autorizzazioni all'utilizzo della risorsa" Perugia 7 novembre 2019 Presentazione orale: "L'indeterminatezza del bilancio idrico negli acquiferi delle piane appenniniche intramontane"

2018 Congresso congiunto della Società Geologica Italiana e della Società Italiana di Mineralogia e Petrografia dal titolo "Geosciences for the environment, natural hazard and cultural heritage" – Catania 12-14 settembre 2018 Presentazione orale: "Recharge process of a dune aquifer in the roman coast"

2016 giornata di incontro "Sfide e prospettive della gestione delle risorse idriche e geotermiche nei sistemi carbonatici e torbiditici. esempi e casi di studio" Perugia, Villa Colombella sede Segretariato UN WWAP UNESCO 6 ottobre 2016 Presentazione orale: "Valutazione del massimo prelievo disponibile e della potenzialità idrica residua: indeterminatezza del bilancio idrico negli acquiferi delle piane appenniniche intramontane".

2015 42<sup>nd</sup> IAH International Congress, AQUA2015, Roma 13 – 18 September 2015: Leader del Mid-week technical Field Trips MT3 Coastal hydrogeology of the Tiber River Presentazione poster "Groundwater monitoring in the archaeological site of Ostia Antica (Roma, Italy): first results".

2014 Seminario Permanente "Roma, Tevere, Litorale. 3000 anni di storia, le sfide del futuro" Roma Tre Croma, - Ministero dei Beni e delle Attività Culturali - École française di Roma – The British School at Rome. 13 maggio 2014 Valle Giulia, Scuola Specializzazione Beni Architettonici e Paesaggio Presentazione orale: Fenomeni di salinizzazione localizzata nell'acquifero costiero del litorale romano (Ostia)

2014 VI Convegno della Federazione Speleologica del Lazio. Genzano di Roma 7 dicembre 2014. Presentazione orale: Acquiferi carsici. Aspetti di idrogeologia del fratturato.

2013 Geitalia 2013 - IX Forum Italiano di Scienze della Terra - Pisa 16-18 settembre 2013 presentazione orale "Salinization processes in the coastal aquifer of Rome (central Italy)" sessione Water –11 Quantitative assessment of groundwater resources: standard methods, new developments and open problems.

2009 Accademia Nazionale dei Lincei – IX Giornata Mondiale dell'Acqua – "Il bacino del Tevere" – Roma, 23 marzo 2009. Presentazione orale: La rete di monitoraggio idrogeologico della Tenuta presidenziale di Castelporziano.

Roma, 14/02/2023