

Corso teorico-pratico di Formazione in Tecniche per la valutazione della qualità del DNA spermatico- Modulo Base

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche
Polo Scientifico – Via Vivaldi 43 – Caserta

22 Aprile – 15 luglio 2026

Responsabile scientifico
Prof.ssa Lucia Rocco

PROGRAMMA

Docenti e tutor: Prof.ssa Lucia Rocco
Dott.ssa Filomena Mottola
Dott. Lorenzo Ibello

LEZIONI TEORICHE

22 Aprile 2026 Ore 14.00 – 17.00

Saluti e presentazione del corso

Spermatogenesi

La cromatina spermatica

Aspetti teorici delle tecniche morfologiche per la valutazione della qualità del DNA spermatico

Preparazione standard dei campioni: allestimento dei vetrini e tecniche di colorazione.

Analisi microscopica del preparato.

Raccolta, processamento ed elaborazione del risultato.

Esempi di refertazione.

ESAME FINALE

15 luglio 2026 Ore 14.00 – 16.00

Valutazione dell'apprendimento tramite questionario a risposta multipla

Razionale

L'obiettivo di questo corso è quello di colmare un gap formativo specifico, fornendo strumenti teorici e pratici, necessari per valutare e interpretare la qualità del DNA spermatico, contribuendo così a migliorare le capacità di diagnosi e intervento nelle problematiche di fertilità maschile.

Il corso intende fornire a biologi e biotecnologi competenze pratiche nell'ambito della valutazione della qualità del DNA spermatico. In un contesto in cui la fertilità maschile rappresenta un aspetto cruciale nelle problematiche di infertilità e riproduzione assistita, è fondamentale disporre di strumenti e tecniche affidabili per analizzare la frammentazione del DNA e la condensazione della cromatina negli spermatozoi.

Il corso è progettato per rispondere a questa esigenza, offrendo un percorso teorico e pratico che consente ai partecipanti di acquisire conoscenze approfondite sulle basi biologiche della spermatogenesi e sulle metodologie di laboratorio che valutano a livello morfologico e citologico la qualità del DNA spermatico. La formazione pratica, attraverso esercitazioni di laboratorio sotto la supervisione di tutor esperti, mira a sviluppare competenze operative che consentano di eseguire correttamente le tecniche di preparazione e analisi dei campioni.

Inoltre, il corso si propone di aggiornare e qualificare i biologi, integrando l'offerta formativa con il rilascio di crediti ECM, riconoscendo così l'importanza di standard elevati di competenza e aggiornamento continuo nel campo della biologia riproduttiva.

Destinatari

L'evento è aperto ad un massimo di 10 partecipanti e si rivolge a biologi e biotecnologi, che intendono acquisire le conoscenze di base sulla valutazione dei livelli di frammentazione del DNA e di condensazione della cromatina negli spermatozoi.

Organizzazione

Il corso si articola in 40 ore di laboratorio, precedute da 3 ore di lezioni frontali, scandite nell'arco temporale di tre mesi. Al termine del corso i partecipanti avranno acquisito competenze di base per la determinazione della qualità del DNA spermatico. La pratica di laboratorio sarà personalmente eseguita da ciascun partecipante sotto la guida di un tutor. Il corso avrà inizio il giorno 22 aprile 2026 e terminerà il 15 luglio 2026. Orari e giorni dedicati alla parte pratica saranno concordati con i partecipanti durante il percorso.

Modalità d'iscrizione

Sarà possibile iscriversi entro il 14 aprile 2026. Per farlo è sufficiente compilare il form d'iscrizione reperibile a breve sul sito del Dipartimento:

<https://www.distabif.unicampania.it/terza-missione/attivita-di-terza-missione#educazione-continua-in-medicina-ecm>

e inviarlo per mezzo e-mail all'indirizzo lucia.rocco@unicampania.it. La quota di partecipazione è pari a euro 600,00 (con crediti ECM) o euro 500,00 (senza crediti ECM). Il corso è aperto ad un massimo di 10 partecipanti. La segreteria, una volta ricevuta la richiesta d'iscrizione, invierà le informazioni per il pagamento della quota di partecipazione. Requisito fondamentale per l'iscrizione è il possesso di un attestato di superamento del corso di formazione specifica per i lavoratori che utilizzano luoghi di lavoro ad indirizzo laboratoristico.

Obiettivi dell'evento

Metodologie, tecniche e procedimenti di misura e indagini analitiche, diagnostiche e di screening, anche in ambito ambientale, del territorio e del patrimonio artistico e culturale. Raccolta, processamento ed elaborazione dei dati e dell'informazione

Attribuzione crediti ECM

Il corso attribuisce 50 crediti validi ai fini ECM per la figura di Biologo

Ulteriori informazioni

Per chiarimenti o ulteriori informazioni inviare una mail a:

lucia.rocco@unicampania.it

Dati personali

Nome e Cognome	Lucia Rocco
Indirizzo	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF), Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Via Vivaldi 43 – 81100 Caserta, Italy
E-mail	lucia.rocco@unicampania.it
Cittadinanza	Italiana
Luogo e Data di nascita	Napoli 07/11/1963
Sesso	Femminile

Istruzione, formazione ed esperienze professionali

2022	Membro effettivo Collegio dei Revisori dei Conti dell'Ordine dei Biologi Campania - Molise
2018	Professore Associato Settore scientifico-disciplinare BIOS-04/A, Settore concorsuale 05/B2 Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF), Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
2017	Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di Prima Fascia, Settore scientifico-disciplinare BIOS-04/A, Settore concorsuale 05/B2
2017	Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di Seconda Fascia, Settore scientifico-disciplinare BIOS-04/A, Settore concorsuale 05/B2
2017	Iscrizione a REPRISE (REGISTER OF EXPERT PEER REVIEWERS FOR ITALIAN SCIENTIFIC EVALUATION)
2015	Membro del Senato Accademico dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
2015	Inserimento nell'Albo esperti e collaboratori di Agenas per la Formazione ECM per le Aree Clinico/Organizzativa/Epidemiologica/Sociale e Ricerca e dei Rapporti Internazionali
2015	Registrazione nell'elenco di valutatori esperti in ricerca - Regione Emilia-Romagna POR FESR 2014-2020
2012	Inserimento nell'Albo degli Esperti FAR DD 79/2010/Ric
2010	Inserimento Albo degli Esperti Pubbliche Amministrazioni
2008	Responsabile scientifico del "SUNFert", Servizio di Citogenetica Pre- e Post-natale e Analisi per l'infertilità, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche
1998	Ricercatore universitario SSD BIOS-04/A, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
1993	Borsa di studio biennale per attività di ricerca post-dottorato, Università "Federico II" di Napoli
1992	Dottore di Ricerca in "Istologia ed Embriologia", Università "Federico II" di Napoli
1988	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
1987	Laurea in Scienze Biologiche, Università "Federico II" di Napoli
1982	Diploma di Maturità scientifica, Liceo scientifico "Tito Lucrezio Caro" di Napoli

Posizione accademica attuale

Settore Scientifico Disciplinare:	BIOS-04/A
Qualifica:	Professore associato
Anzianità nel ruolo:	1 novembre 2018
Sede Universitaria:	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Struttura di appartenenza:	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DiSTABiF)

Pubblicazioni scientifiche

L'attività scientifica della dott.ssa Lucia Rocco è documentata da oltre 140 lavori (articoli su riviste internazionali con referee, e comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali).

Gli interessi di ricerca scientifica comprendono diverse aree come la sistematica, la citogenetica, l'ecotossicologia genetica e la biologia evolutiva, e sono organizzate in tre principali sottounità: 1) Ecotossicologia genetica, 2) Citogenetica animale e umana 3) Biologia cellulare e molecolare. In particolare: 1) valutazione degli effetti genotossici *in vivo* e *in vitro* indotti da inquinanti ambientali; 2) citogenetica comparativa mediante l'uso di tecniche convenzionali e molecolari (citogenomiche); 3) analisi delle alterazioni cromosomiche numeriche e strutturali anche in relazione alla fertilità e/o alla subfertilità.

L'attività e la produzione scientifica della dott.ssa Rocco sono apprezzate sia in campo nazionale che internazionale.

La dott.ssa Rocco ha partecipato a quasi tutti i convegni UZI (Unione Zoologica Italiana) tenutisi dal 1986 al 2010, ai convegni SIGU (Società Italiana di Genetica Umana) tenutisi dal 2005 al 2018, oltre a più di 40 congressi nazionali ed internazionali, alcuni dei quali con relazioni su invito.

Società scientifiche: **SIRU** (Società Italia Riproduzione Umana), **GEI-SIBSC** (Gruppo Embriologico Italiano - Società Italiana Biologia dello Sviluppo e della Cellula), **SIMAG** Società Italiana Mutagenesi Ambientale e Genetica, **ISDB** International Society of Developmental Biology.

È anche revisore abituale di riviste scientifiche internazionali: Genetica, Gene, Zebrafish, Ecotoxicology, Environmental Toxicology, Mutation research, Cytotechnology, Aquatic Toxicology, Nanomaterials, Antioxidants, ecc.

Le pubblicazioni più significative prodotte dalla Prof.ssa Rocco sono consultabili al seguente link: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56249592100>

h-index: 27; Citazioni totali: 2154; Lavori indicizzati (Scopus): 82; ORCID: orcid.org/0000-0001-6250-4798

AUTODICHIARAZIONE SUL CONFLITTO DI INTERESSI ECM

Il sottoscritto, consapevole che il "conflitto d'interessi E.C.M." è ogni situazione nella quale un interesse secondario interferisce o potrebbe interferire con l'interesse primario consistente nell'obiettività, imparzialità e indipendenza della formazione professionale nel settore della salute connessa al Programma di Educazione Continua in Medicina (E.C.M.),

DICHIARA

l'assenza di interessi commerciali in ambito sanitario negli ultimi due anni dalla data di sottoscrizione del presente curriculum.

Data e luogo di sottoscrizione: 23/02/2026 Napoli

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Firma





Filomena Mottola

INFORMAZIONI PERSONALI

Telefono **081/8143055-3457154405**
E-mail **mena.mottola@gmail.com**
Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **29/10/1984**
Profilo linkedin <https://www.linkedin.com/in/mena-mottola-7b6a8570/>
Profilo ResearchGate https://www.researchgate.net/profile/Filomena_Mottola

ESPERIENZE LAVORATIVE

Data dal 01/01/2023 al 31/12/2023
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento della Donna, del Bambino e di Chirurgia Generale e Specialistica**
Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli

Tipo di impiego **Assegno di Ricerca: Valutazione in vitro della genotossicità indotta da microplastiche di polistirene (PS-MPs) su spermatozoi umani**

Data 2023
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche.**
Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli

Tipo di impiego **Docente** per il corso di formazione valido ai fini ECM "il declino della fertilità maschile: l'influenza dell'ambiente sulla qualità spermatica

Data 2023
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche.**
Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli

Tipo di impiego **Docente** per il corso di formazione valido ai fini ECM "il laboratorio di seminologia: dai test standard alle tecniche biomolecolari innovative

Data 2022
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche.**
Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli

Tipo di impiego **Docente** per il corso di formazione valido ai fini ECM "Il Biologo Nel Laboratorio Di PMA: Tecniche Standard E Nuovi Test Diagnostici Per La Coppia Inferti

Data AA 2020-2021 e AA 2021 -2022
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche.**
Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli (CASERTA)

Tipo di impiego **Tutor didattico-laboratoriale** nell'ambito del Master in "Inquinamento Ambientale: rischi e strategie diagnostiche per la tutela della salute ambientale e dell'uomo", I e II edizione.

Data 25/07/2022 al 10/10/2022
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche.**
Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli (CASERTA)

Tipo di impiego **Incarico di lavoro autonomo** per lo svolgimento dell'attività di ricerca avente per oggetto: "Effetti genotossici di concentrazioni ambientali di glifosato in zebrafish" nell'ambito del progetto di ricerca dipartimentale dal titolo "Valutazione di citossicità, genotossicità e lunghezza telomericale in embrioni di *Danio rerio* esposti al glifosato

Data 2022
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche**

Tipo di impiego **Docente** per il corso di formazione valido ai fini ECM "La procreazione medicalmente assistita, questioni bio-mediche, perplessità etiche, dubbi giuridici,

Data	Dal 28/07/2022 al 26/10/2022
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche. Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli (CASERTA)
Tipo di impiego	Tutor didattico-laboratoriale nell'ambito del Master in "Inquinamento Ambientale: rischi e strategie diagnostiche per la tutela della salute ambientale e dell'uomo"
Data	Dal 2021 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	EDI.ERMES SRL V.le E. Forlanini, 65 - 20134, Milano.
Tipo di impiego	Responsabile e coordinatore della realizzazione dei contenuti multimediali "Virtual Campus" per il libro di BIOLOGIA E TECNICHE DELLA RIPRODUZIONE
Data	Anno Accademico 2020/2021
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche. Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli (CASERTA)
Tipo di impiego	Tutor attività di laboratorio per il Master di II livello in "Inquinamento Ambientale: rischi e strategie diagnostiche per la tutela della salute ambientale e dell'uomo"
Data	Anno Accademico 2020/2021
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche. Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli (CASERTA)
Tipo di impiego	Docente per il corso di formazione valido ai fini ECM "il laboratorio di seminologia: dai test standard alle tecniche biomolecolari innovative"
Data	Dal 14 Luglio 2021 al 14 Dicembre 2021
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche. Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli (CASERTA)
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa avente ad oggetto "valutare la capacità del glifosato, utilizzato puro o in combinazione con altre sostanze con cui è comunemente utilizzato, di indurre danno citotossico e genotossico in zebrafish".
Data	Dal 1 Maggio 2020 al 30 Aprile 2021
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche. Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli (CASERTA)
Tipo di impiego	Assegno di ricerca: Valutazione in vivo e in vitro degli effetti genotossici di pesticidi convenzionali rispetto a metaboliti naturali con attività nemotocida. ALBIOMET-Programma Valere 2019
Data	Dal 20 settembre 2019 al 31 Ottobre 2019
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche. <i>Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli (CASERTA)</i>
Tipo di impiego	Incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività "Allestimento colture cellulari da liquido amniotico", per le esigenze del progetto "valutazione in vitro dell'attività antigenotossica di antiossidanti naturali in cellule di liquido amniotico".
Data	Dal 1 Dicembre 2017 al 1 Dicembre 2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche. <i>Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli (CASERTA)</i>
Tipo di impiego	Assegno di ricerca: Valutazione della genotossicità di nanoparticelle di biossido di titanio (TiO₂) in spermatozoi umani in vitro
Data	Edizione 1: 29 ottobre – 26 novembre 2018 Edizione 2: 28 novembre – 11 dicembre 2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Healt in Progress Piazza Ettore Vitale, 48 80126 Napoli
Tipo di impiego	Docente per il Corso di formazione valido ai fini ECM - Il percorso diagnostico e terapeutico nell'infertilità di coppia
Data	Dal 16 Giugno 2016 al 16 Giugno 2017
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali (DI.S.A.A.T.) Università di Bari "Aldo Moro". Distaccamento presso Istituto per il sistema produzione animale in ambiente Mediterraneo

(ISPAAM) Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Argine, 1085, 80147 Napoli

Tipo di impiego	Assegno di ricerca: Miglioramento nella gestione dell'impresa pesca e recupero di aree naturali nelle marinerie pugliesi GEST.IMP.ESCA
Data	Dal 1 Agosto 2016 al 31 ottobre 2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche. <i>Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli (CASERTA).</i>
Tipo di impiego	Incarico di prestazione occasionale "Allestimento colture cellulari da liquido amniotico e villi coriali"
Principali mansioni e responsabilità	"Esami sul cariotipo fetale (amniocentesi) a pazienti ospedalieri" dell'Azienda Universitaria AOU-SUN, CUP B21E15000200005
Data	2-24 Settembre 2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Healt in Progress Piazza Ettore Vitale, 48 80126 Napoli
Principali mansioni e responsabilità	Docente per il corso: Tecniche per La Valutazione del Rischio Genetico in Gravidanza: potenzialità e limiti
Data	22-26-27 Maggio 2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF) <i>Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli (CASERTA).</i>
Tipo di impiego	TUTOR per il Corso E.C.M. di aggiornamento teorico-pratico "La diagnostica di Laboratorio nella Seminologia"
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione allo svolgimento di lezioni e tirocinio pratico
Data	19 – 21 Novembre 2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF) <i>Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli (CASERTA).</i>
Tipo di impiego	TUTOR per il Corso E.C.M. di aggiornamento teorico-pratico "La diagnostica di Laboratorio nella Seminologia"
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione allo svolgimento di lezioni e tirocinio pratico
Data	25 Ottobre 2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Healt in Progress Piazza Ettore Vitale, 48 80126 Napoli
Tipo di impiego	Docente per il corso di aggiornamento teorico pratico sulle "predizioni del rischio di aneuploidie fetali e disordini ipertensivi della gravidanza nel primo trimestre".
Principali mansioni e responsabilità	Le nuove tecniche di screening genetico nel primo trimestre: dal cariotipo tradizionale a quello molecolare
Data	Dal 17 gennaio 2013 al 21 maggio 2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CE.FO.R.S. S.R.L. indirizzo S.S. 87 Km 20,700 Marcianise (CE)
Tipo di impiego	Docente per il corso "Addetto alla lavorazione dei prodotti lattiero-caseari" P.O.R Campania FSE 2007 / 2013 – D.D. 21572012 Catalogo formativo ammortizzatori sociali 2012
Principali mansioni e responsabilità	Controllo qualità
Data	Dal 20 Giugno 2011 al 30 Settembre 2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Polish Academy of Science - Institute of Genetics and Animal Breeding Varsavia (Jastrzebiec) Poland
Tipo di impiego	Erasmus Placement
Principali mansioni e responsabilità	Preparazione di microcapillari per micromanipolazione, recupero di oociti ed embrioni di topo, allestimento di colture embrionali e di oociti di topo, micromanipolazione di embrioni di topo, chirurgie su topi (embryo trasfert, ovariectomie). Test di comportamento sui topi (open field, elevator, tail suspension, startle) Estrazione DNA ed RNA, amplificazione mediante saggi di PCR e Real Time PCR.
Data	Dal 1 Giugno al 20 Giugno 2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Instytut Zootechniki Państwowy , National Research Institute of Animal Production –Balice (Poland)
Tipo di impiego	Erasmus Placement
Principali mansioni e responsabilità	Recupero e allestimento di colture per maturazione in vitro di oociti di pecora
Data	Gennaio 2009/marzo 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Citogenetica e Biologia Molecolare SUNFert- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF)

Tipo di impiego	Biotechnologo collaborazione volontaria
• Principali mansioni e responsabilità	Estrazione DNA ed RNA, amplificazione mediante saggi di PCR, screening molecolare per HPV, fibrosi cistica e fattori della coagulazione, allestimento di colture cellulari dal liquido amniotico e da sangue periferico ed esecuzione dei relativi cariotipi.
Data	Dal 1 giugno al 31 luglio 2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto diagnostico Varelli, via Cornelia dei Gracchi 65, Napoli -
Tipo di impiego	Biotechnologa - Collaborazione occasionale
Principali mansioni e responsabilità	Estrazione DNA ed RNA, amplificazione mediante saggi di PCR e Real Time PCR, screening molecolare per HPV, HCV, HBV, fibrosi cistica e fattori della coagulazione, allestimento di colture cellulari dal liquido amniotico e da sangue periferico ed esecuzione dei relativi cariotipi, screening delle principali aneuploidie cromosomiche mediante tecnica FISH.
Data	AA 2009/2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli - Via Vivaldi, 43 - 81100 – Caserta
Tipo di impiego	Tutor per il master in Biotecnologie applicate alla Riproduzione Assistita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	18 Dicembre 2015
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Scuola di Dottorato per le Scienze della Vita e dell'ambiente - Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Dottorato di ricerca in Biologia Computazionale Ciclo XXVIII
Titolo della tesi	<i>Antigenotossicità di curcuma e acido α-lipoico in amniociti umani</i>
Data	08 Ottobre 2012
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Teramo - Laurea Magistrale in Biotecnologie della Riproduzione (LM.9)
Titolo della tesi	<i>Caratterizzazione mediante tecniche di citogenetica molecolare di un marker cromosomico sovrannumerario causa di infertilità maschile.</i>
Crediti Universitari acquisiti	120
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Allestimento di colture cellulari e trattamento di campioni da sangue periferico. Harvesting di colture cellulari e bandeggio di cromosomi metafisici con tecniche GTG, CBG e Ag-NOR. Ricostruzione cariotipo con utilizzo del software GENIKON versione 3.7. Estrazione di DNA, amplificazione mediante PCR, Screening molecolare di fibrosi cistica e microdelezioni del cromosoma Y. Costruzione e marcatura di sonde specifiche per FISH su metafasi linfocitarie. Analisi FISH su spermatozoi per la determinazione di aneuploidie cromosomiche. Analisi del liquido seminale e test di frammentazione del DNA spermatico.
Votazione	110/110 e lode
Data	15 Dicembre 2008
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli - Master Universitario di I° livello in: Biotecnologie Applicate alla Riproduzione Assistita
Titolo della tesi	Sindrome dell'Ovaio Policistico
Crediti Universitari acquisiti	60
Votazione	110/110 e Lode
Data	29 Maggio 2008
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli – Laurea in Biotecnologie Mediche
Titolo della Tesi	Uomo Ambiente e salute
Votazione	99/110
Data	Luglio 2003

FORMAZIONE POST-LAUREAM

Data	11-12 febbraio 2019
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Alta Formazione Insubria Università dell'Insubria, Via A. da Giussano 12, Busto Arsizio
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di formazione "Analisi di dati NGS – Corso base".

<p>Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</p>	<p>Dal 15 Luglio 2016 al 17 Luglio 2016 laboratorio di Epidemiologia Molecolare e Genetica Istituto di Fisiologia Clinica (IFC-CNR), via G. Moruzzi 1 - 56124 Pisa</p> <p>Attività formativa di ricerca - Valutazione della lunghezza dei telomeri mediante q-PCR.</p>
<p>Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</p>	<p>22 Febbraio 2013 Dipartimento di scienze della vita – Seconda Università degli studi di Napoli</p> <p>Corso di aggiornamento teorico-pratico: L'iter diagnostico dell'infertilità maschile.</p>
<p>Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</p>	<p>11 Novembre 2009 Società di Genetica Umana.</p> <p>Corso di aggiornamento in strumenti di bioinformatica per l'analisi di tecnologie Microarray</p>
<p>Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</p>	<p>21-22-23 Aprile 2009 <i>Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli (CASERTA).</i></p> <p>Corso di training e aggiornamento professionale per l'analisi del liquido seminale: test di base e recenti applicazioni.</p>
<p>Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</p>	<p>dal 15 Settembre 2008 al 15 Dicembre 2008 Clinic Center Hera: laboratorio di PMA Giugliano In Campania (Na)</p> <p>Attività di tirocinio: tecniche di procreazione medicalmente assistita umana, assistenza Pick-up ovocitario, ICSI-IMSI, Embryo Transfer.</p>

MADRELINGUA Italiano

ALTRE LINGUE INGLESE

Capacità di lettura OTTIMO

Capacità di scrittura OTTIMO

Capacità di espressione orale OTTIMO

TITOLI ACCADEMICI

Data Dal 25/01/2023 al 25/01/2034

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE per SC/SSD 05/B2 – BIO-06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA

Data Dal 15 Ottobre 2013 ad oggi

Culture della materia per l'insegnamento di **BIOLOGIA e TECNICHE DELLA RIPRODUZIONE** per il corso di laurea magistrale in Biologia. Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche- Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli, Caserta

Dal 2013 al 2017

Culture della materia per gli insegnamenti di **ANATOMIA UMANA E ANATOMIA COMPARATA** per il corso di laurea in scienze biologiche. Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche- Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli, Caserta

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

Conoscenza e utilizzo di tecniche per lo studio del danno al DNA e stress ossidativo: valutazione della lunghezza della sequenza telomerica mediante q-PCR in diverse specie animali (bufalo, bovino, capra) e uomo
Comet Assay
Diffusion Assay
RAPD-PCR
DCFH-Assay
Test di frammentazione del DNA in spermatozoi e cellule del cumulo ooforo (TUNEL Assay)
Test di vitalità cellulare

Preparazione di colture cellulari
Allestimento e gestione stabulario
Conoscenze approfondite delle linee guida nazionali ed internazionali concernenti il campo della genetica, citogenetica e infertilità di coppia
Organizzazione, stesura e revisione di articoli scientifici
Correlatore di numerose tesi di laurea in Biologia

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI ED ORGANIZZATIVE

Spiccata attitudine al lavoro di gruppo e abilità a lavorare nel rispetto delle scadenze. Forti capacità di adattamento grazie soprattutto all'intensa esperienza maturata all'estero (Erasmus Placement). Ottima anche la capacità di gestione ed organizzazione del lavoro e delle risorse umane. Capacità di comunicare in modo chiaro, sintetico ed efficace grazie all'attività svolta come tutor universitario, docente per corsi di formazione e relatore a congressi internazionali

PATENTE B

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. L. Rocco, D. Durairajanayagam, **F. Mottola**, Endocrine Disrupting Chemicals (EDCs) and Male Infertility, Springer, 2024 in press.
2. **F. Mottola**, S. Ragucci, M. Carannante, N. Landi, R. Scudiero, A. Di Maro, L. Rocco, Genotoxicity Assessment of Quinoin, a Ribosome Inactivating Protein from Quinoa Seeds, in the Teleost *Danio rerio*, , *Frontiers in Bioscience Landmark*, 2024, in press.
3. Sengupta, S. Dutta, F.F. Liew, V. Dhawan, B. Das, **F. Mottola**, P. Slama, L. Rocco, S. Roychoudhury, Environmental and Genetic Traffic in the Journey from Sperm to Offspring, *P, Biomolecules*, 2023, 13(12), 1759
4. B. Essghaier, H. Hannachi, R. Nouir, **F. Mottola**, L. Rocco, Green Synthesis and Characterization Of Novel Silver Nanoparticles Using *Achillea Maritima* Subsp. *Maritima* Aqueous Extract: Antioxidant And Antidiabetic Potential And Effect On Virulence Mechanisms Of Bacterial And Fungal Pathogens, *Nanomaterials*, 2023, 13(13), 1964
5. L. Rocco, **F. Mottola**, S. Roychoudhury, Editorial: DNA damage and repair in reproductive and embryo cells, *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2023, 11, 1274341
6. **F. Mottola**, M. Santonastaso, V. Ronga, R. Finelli, L. Rocco, Polymorphic Rearrangements of Human Chromosome 9 and Male Infertility: New Evidence and Impact on Spermatogenesis, *Biomolecules*, 2023, 13(5), 729.
7. B. Essghaier, N. Mallat, K. Khwaldia, **F. Mottola**, L. Rocco, H. Hannachi, Production and Characterization of New Biosurfactants/Bioemulsifiers from *Pantoea alhagi* and Their Antioxidant, Antimicrobial and Anti-Biofilm Potentiality Evaluations, *Molecules*, 2023, 28(4), 1912
8. B. Essghaier, R. Dridi, **F. Mottola**, L. Rocco, M. F. Zid, H. Hannachi, Biosynthesis and Characterization of Silver Nanoparticles from the Extremophile Plant *Aeonium haworthii* and Their Antioxidant, Antimicrobial and Anti-Diabetic Capacities, *Nanomaterials*, 2023, 13(1), 100
9. Yasmin A, Roychoudhury S, Paul Choudhury A, Ahmed ABF, Dutta S, **Mottola F**, Verma V, Kalita JC, Kumar D, Sengupta P, Kolesarova A. Polycystic Ovary Syndrome: An Updated Overview Foregrounding Impacts of Ethnicities and Geographic Variations. *Life (Basel)*. 2022 Nov 25;12(12):1974. doi: 10.3390/life12121974. PMID: 36556340; PMCID: PMC9785838.
10. **Mottola F**, Iovine C, Carannante M, Santonastaso M, Rocco L. In Vitro Combination of Ascorbic and Ellagic Acids in Sperm Oxidative Damage Inhibition. *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 25;23(23):14751. doi: 10.3390/ijms232314751. PMID: 36499078; PMCID: PMC9740292.
11. Essghaier B, Toukabri N, Dridi R, Hannachi H, Limam I, **Mottola F**, Mokni M, Zid MF, Rocco L, Abdelkarim M. First Report of the Biosynthesis and Characterization of Silver Nanoparticles Using *Scabiosa atropurpurea* subsp. *maritima* Fruit Extracts and Their Antioxidant, Antimicrobial and Cytotoxic Properties. *Nanomaterials (Basel)*. 2022 May 7;12(9):1585. doi: 10.3390/nano12091585. PMID: 35564294; PMCID: PMC9104986.
12. **Mottola F**; Finelli, R.; Santonastaso, M.; Carillo, P.; Rocco, L. Cytoprotective and Antigenotoxic Properties of Organic vs. Conventional Tomato Puree: Evidence in Zebrafish Model. *Fishes* 2022, 7, 103. <https://doi.org/10.3390/fishes7030103>
13. **Mottola F**, Iovine C, Santonastaso M, Carfora V, Pacifico S, Rocco L. Evaluation of Zebrafish DNA Integrity after Individual and Combined Exposure to TiO2 Nanoparticles and Lincomycin. *Toxics*. 2022 Mar 8;10(3):132. doi: 10.3390/toxics10030132. PMID: 35324757; PMCID: PMC8954801.
14. Rossetti C, Genuardo V, Incarnato D, **Mottola F**, Perucatti A, Pauciuolo A. State of the art on the physical mapping of the Y-chromosome in the Bovidae and comparison with other species - A review. *Anim Biosci*. 2022 Sep;35(9):1289-1302. doi: 10.5713/ab.21.0480. Epub 2022 Mar 2. PMID: 35240029; PMCID: PMC9449390.
15. Agarwal A, Finelli R, Durairajanayagam D, Leisegang K, Henkel R, Salvio G, Aghamajidi A, Sengupta P, Crisóstomo L, Tsioulou PA, Roychoudhury S, Finocchi F, Darbandi M, **Mottola F**, Darbandi S, Iovine C, Santonastaso M, Zaker H, Kesari KK, Nomanzadeh A, Gugnani N, Rambhatla A, Duran MB, Ceyhan E, Kandil H, Arafa M, Saleh R, Shah R, Ko E, Boitrelle F. Comprehensive Analysis of Global Research on Human Varicocele: A Scientometric Approach. *World J Mens Health*. 2022 Oct;40(4):636-652. doi: 10.5534/wjmh.210202. Epub 2022 Jan 25. PMID: 35118839; PMCID: PMC9482861.
16. **Mottola F**, Santonastaso M, Iovine C, Frenzilli G, Picchiatti S, Genuardo V, Rocco L. TiO2-NPs and cadmium co-exposure: in vitro assessment of genetic and genomic DNA damage on *Dicentrarchus labrax* embryonic cells. *Environ Sci Pollut Res Int*. 2022 Sep;29(41):62208-62218. doi: 10.1007/s11356-021-17645-6. Epub 2021 Nov 26. PMID: 34825339.
17. Finelli R, **Mottola F**, Agarwal A. Impact of Alcohol Consumption on Male Fertility Potential: A Narrative Review. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Dec 29;19(1):328. doi: 10.3390/ijerph19010328. PMID: 35010587; PMCID: PMC8751073.

18. **Mottola, F.**; Finelli, R.; Iovine, C.; Carannante, M.; Santonastaso, M.; Rocco, L. Anti-Genotoxicity Evaluation of Ellagic Acid and Curcumin—An In Vitro Study on Zebrafish Blood Cells. *Appl. Sci.* 2021, 11, 8142. <https://doi.org/10.3390/app11178142>
19. **Mottola F**, Santonastaso M, Iovine C, Rossetti C, Ronga V, Rocco L. DNA Damage in Human Amniotic Cells: Antigenotoxic Potential of Curcumin and α -Lipoic Acid. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Jul 17;10(7):1137. doi: 10.3390/antiox10071137. PMID: 34356370; PMCID: PMC8301061.
20. Rossetti C, Perucatti A, **Mottola F**, Incarnato D, Genuardo V. Genetic investigation for the characterization of three indigenous pig breeds of southern Italy: advantages and prospects. *ANIMAL SCIENCE PAPERS AND REPORTS*, (39) 2: 141-150
21. **Mottola F**, Santonastaso M, Iovine C, Feola V, Pacifico S, Rocco L. Adsorption of Cd to TiO₂-NPs Forms Low Genotoxic AGGREGATES in Zebrafish Cells. *Cells*. 2021 Feb 3;10(2):310. doi: 10.3390/cells10020310. PMID: 33546308; PMCID: PMC7913537.
22. Iovine C, **Mottola F**, Santonastaso M, Finelli R, Agarwal A, Rocco L. In vitro ameliorative effects of ellagic acid on vitality, motility and DNA quality in human spermatozoa. *Mol Reprod Dev*. 2021 Feb;88(2):167-174. doi: 10.1002/mrd.23455. Epub 2021 Jan 31. PMID: 33522057.
23. Santonastaso M, **Mottola F**, Iovine C, Colacurci N, Rocco L. Protective Effects of Curcumin on the Outcome of Cryopreservation in Human Sperm. *Reprod Sci*. 2021 Oct;28(10):2895-2905. doi: 10.1007/s43032-021-00572-9. Epub 2021 Apr 16. PMID: 33861392; PMCID: PMC8523395.
24. **Mottola, F.**; Finelli, R.; Iovine, C.; Carannante, M.; Santonastaso, M.; Rocco, L. Anti-Genotoxicity Evaluation of Ellagic Acid and Curcumin—An In Vitro Study on Zebrafish Blood Cells. *Appl. Sci.* 2021, 11, 8142. <https://doi.org/10.3390/app11178142>
25. **Mottola F**, Scudiero N, Iovine C, Santonastaso M, Rocco L. Protective activity of ellagic acid in counteract oxidative stress damage in zebrafish embryonic development. *Ecotoxicol Environ Saf*. 2020 Jul 1;197:110642. doi: 10.1016/j.ecoenv.2020.110642. Epub 2020 Apr 17. PMID: 32311610.
26. Santonastaso M, **Mottola F**, Iovine C, Cesaroni F, Colacurci N, Rocco L. In Vitro Effects of Titanium Dioxide Nanoparticles (TiO₂NPs) on Cadmium Chloride (CdCl₂) Genotoxicity in Human Sperm Cells. *Nanomaterials (Basel)*. 2020 Jun 5;10(6):1118. doi: 10.3390/nano10061118. PMID: 32517002; PMCID: PMC7353430.
27. **Mottola F**, Iovine C, Santonastaso M, Romeo ML, Pacifico S, Cobellis L, Rocco L. NPs-TiO₂ and Lincomycin Coexposure Induces DNA Damage in Cultured Human Amniotic Cells. *Nanomaterials (Basel)*. 2019 Oct 23;9(11):1511. doi: 10.3390/nano9111511. PMID: 31652841; PMCID: PMC6915627.
28. Santonastaso M, **Mottola F**, Colacurci N, Iovine C, Pacifico S, Cammarota M, Cesaroni F, Rocco L. In vitro genotoxic effects of titanium dioxide nanoparticles (n-TiO₂) in human sperm cells. *Mol Reprod Dev*. 2019 Oct;86(10):1369-1377. doi: 10.1002/mrd.23134. Epub 2019 Feb 25. PMID: 30803093.
29. Guidi P, Corsolini S, Bernardeschi M, Rocco L, Nigro M, Baroni D, **Mottola F**, Scarcelli V, Santonastaso M, Falleni A, Della Torre C, Corsi I, Pozo K, Frenzilli G. Dioxin-like compounds bioavailability and genotoxicity assessment in the Gulf of Follonica, Tuscany (Northern Tyrrhenian Sea). *Mar Pollut Bull*. 2018 Jan;126:467-472. doi: 10.1016/j.marpolbul.2017.11.062. Epub 2017 Dec 5. PMID: 29421127.
30. Rocco L, Santonastaso M, **Mottola F**, Costagliola D, Suero T, Pacifico S, Stingo V. Genotoxicity assessment of TiO₂ nanoparticles in the teleost Danio rerio. *Ecotoxicol Environ Saf*. 2015 Mar;113:223-30. doi: 10.1016/j.ecoenv.2014.12.012. Epub 2014 Dec 12. PMID: 25506637.
31. Torre CD, Buonocore F, Frenzilli G, Corsolini S, Brunelli A, Guidi P, Kocan A, Mariottini M, **Mottola F**, Nigro M, Pozo K, Randelli E, Vannuccini ML, Picchiotti S, Santonastaso M, Scarcelli V, Focardi S, Marcomini A, Rocco L, Scapigliati G, Corsi I. Influence of titanium dioxide nanoparticles on 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin bioconcentration and toxicity in the marine fish European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Environ Pollut*. 2015 Jan;196:185-93. doi: 10.1016/j.envpol.2014.09.020. PMID: 25463713.
32. Rocco L, **Mottola F**, Santonastaso M, Saputo V, Cusano E, Costagliola D, Suero T, Pacifico S, Stingo V. Anti-genotoxic ability of α -tocopherol and Anthocyanin to counteract fish DNA damage induced by musk xylene. *Ecotoxicology*. 2015 Nov;24(9):2026-35. doi: 10.1007/s10646-015-1538-1. Epub 2015 Sep 25. PMID: 26407710.
33. Rocco L, Santonastaso M, Nigro M, **Mottola F**, Costagliola D, Bernardeschi M, Guidi P, Lucchesi P, Scarcelli V, Corsi I, Stingo V, Frenzilli G. Genomic and chromosomal damage in the marine mussel *Mytilus galloprovincialis*: Effects of the combined exposure to titanium dioxide nanoparticles and cadmium chloride. *Mar Environ Res*. 2015 Oct;111:144-8. doi: 10.1016/j.marenvres.2015.09.004. Epub 2015 Sep 5. PMID: 26392349.
34. Nigro M, Bernardeschi M, Costagliola D, Della Torre C, Frenzilli G, Guidi P, Lucchesi P, **Mottola F**, Santonastaso M, Scarcelli V, Monaci F, Corsi I, Stingo V, Rocco L. n-TiO₂ and CdCl₂ co-exposure to titanium dioxide nanoparticles and cadmium: Genomic, DNA and chromosomal damage evaluation in the marine fish European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Aquat Toxicol*. 2015 Nov;168:72-7. doi: 10.1016/j.aquatox.2015.09.013. Epub 2015 Sep 25. PMID: 26448269.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

1. The influence of small supernumerary marker chromosomes (sSMC)15 on male primary infertility: A case study, **F. Mottola**, R. Finelli, V. Feola, K. Leisegang, L. Rocco, annual Fertility Conference, Edinburgh, 2024.
2. In vitro and in vivo genotoxicity of quinoic acid, a ribosome inactivating protein (RIP) from quinoa seeds, in zebrafish, **F. Mottola**, S. Ragucci, M. Carannante, N. Landi, R. Scudiero, A. Di Maro, L. Rocco, Congresso dell'Associazione di Genetica Italiana (AGI) e della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale e Genomica (AGI-SIMAG), Cortona, 2023

3. **Mottola, F;** Santonastaso, M; V. Ronga, V; Finelli, R; Trotta C; Rocco, L. Polimorfismi Del Cromosoma 9 E Infertilita' Maschile: Nuove Evidenze E Impatto Sulla Spermatogenesi. S.I.R.U. Società Italiana della Riproduzione Umana 2023. (*comunicazione orale su invito*)
4. A Global Perspective on the Prevalence of Overweight and Obesity A. Dey, **F. Mottola**, M. Gazarova, S. Nedomova, M. Roy, International Seminar on Recent Developmental Trends in Biological Research, Venue, 2023.
5. Genotoxic Evaluation In Zebrafish Of Quinoin, Type 1 Ribosome-Inactivating Protein From Quinoa Seeds, **F. Mottola**, M. Carannante, N. Landi, S. Ragucci, R. Scudiero, M. Della Corte, D. Paciolla, A. Di Maro, L. Rocco, 68° convegno GEI – Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC), Oliveri, 2023. (*comunicazione da remoto*)
6. DNA Damage By Polystyrene Microplastics In Zebrafish, **F. Mottola**, M. Carannante, M. Santonastaso, R. Scudiero, L. Rocco 68° convegno GEI – Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC), Oliveri, 2023.
7. **Mottola, F;** Santonastaso, M; Ronga, V; Finelli, R; Rocco, L.. Polymorphic rearrangements of human chromosome 9: Correlation with male infertility. British Fertility Congress 2023.
8. M Santonastaso, **F MOTTOLA**, C Iovine, N Colacurci, L Rocco. (2021). In vitro protective effect of α -tocopherol and anthocyanin against TiO₂-NPs induced genotoxicity on human spermatozoa. Human Reproduction, Volume 36, Issue Supplement_1.
9. M. Santonastaso, F. Caprio, A. Natella, **F. MOTTOLA**, L. Rocco, R. Ianniello, D. Mele, N. Colacurci. Early recombinant-LH supplementation improves oocyte competence acting on oxidative stress in young poor responder IVF-patients (2020). Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE). P-169.
10. Concetta Iovine, **FILOMENA MOTTOLA**, Marianna Santonastaso, Carlo Trotta, Ashok Agarwal, Lucia Rocco. (2019). Effetto antigenotossico dell'acido ellagico su spermatozoi umani. Congresso nazionale Società Italiana Riproduzione Umana (SIRU).
11. M. Santonastaso, A. Natella, R. Ianniello, **F. MOTTOLA**, A. Avitabile, L. Rocco, C. Trotta (2018). Effetto protettivo della curcumina sulla qualità di spermatozoi crioconservati. 2° congresso nazionale Società Italiana Riproduzione Umana (SIRU).
12. **F. MOTTOLA**, N. Scudiero, C. Iovine, L. Rocco (2018). *In vivo* evaluation of ellagic acid effect in danio rerio embryos. 64° convegno GEI Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula. (*comunicazione orale*)
13. **F. MOTTOLA**, M. Santonastaso, C. Iovine, M. Ferrara, V. Feola, M. Di Donato, F. Farina, N. Colacurci, L. Rocco (2017). Effetto benefico della curcumina sul DNA di spermatozoi crioconservati XX CONGRESSO NAZIONALE SIGU Stato: INVIATO - ID: 914
14. Concetta Iovine, **FILOMENA MOTTOLA**, Marianna Santonastaso, Nicola Colacurci, Massimo Ferrara, Veronica Feola, Federica Farina, Lucia Rocco (2017). Synergic effect of curcumin and ellagic acid on genomic stability of human amniotic cells. 59th CONGRESS OF THE ITALIAN SOCIETY OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY (SIB): p022
15. M. Santonastaso, **F. MOTTOLA**, N. Colacurci, C. Iovine, S. Pacifico, M. Ferrara, V. Feola, M. Cammarota F. Cesaroni, L. Rocco (2017). In vitro genotoxic effects of titanium dioxide nanoparticles (TiO₂ NPS) in human sperm cells. EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY; VOL. 61; SUPP. 1
16. Santonastaso M., **MOTTOLA, F.**, Mele D., Rocco L., Caprio F., Colacurci, N. (2016). Intracellular oxidative stress in granulosa cells impact on ART success in reduced ovarian reserve. HUMAN REPRODUCTION VOL 31, SUPP. 1, 446
17. Santonastaso M., **MOTTOLA, F.**, Caprio F., Stingo V., Colacurci, N., Rocco L. (2016). Negative impact on ovarian reserve due to intracellular oxidative stress in human granulosa cells. EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY. Vol 60, N. 1s, 14.
18. **MOTTOLA F.**, Santonastaso M., Feola, V., Iovine, C., Stingo, V., Rocco, L. (2016) In Vitro modulation of cadmium genotoxicity by TiO₂ nanoparticles in *Dicentrarchus labrax* embryonic cells (DLEC). EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY. Vol 60, N. 1s, 10. (*comunicazione orale*).
19. **MOTTOLA F.**, Iovine C., Feola V., Santonastaso M., Stingo V., Rocco L. (2016). In vitro effects of TiO₂ nanoparticles and cadmium in a fish cell line derived from sea bass *Dicentrarchus labrax*. In: Atti 45th Meeting of European Environmental Mutagenesis and Genomics Society: p029.
20. **MOTTOLA F**, Costagliola D, Ferrara M, Suero T, Napolitano A, Savarese G, Ruggiero R, Santonastaso M, Rocco L. (2015). Curcuma e acido α -lipoico proteggono il DNA di amniociti umani dallo stress ossidativo. In: Atti XVIII Congresso Nazionale Società Italiana Genetica Umana: p135.
21. **MOTTOLA F.**, Santonastaso M., Suero T., Feola V., Pacifico S., Stingo V., Rocco L. (2015). In vivo modulation of cadmium genotoxicity by TiO₂ nanoparticles in zebrafish (*Danio rerio*). In: Atti 44th Meeting of European Environmental Mutagenesis and Genomics Society: p082.
22. **MOTTOLA F.**, Santonastaso M., Costagliola D., Napolitano A., Suero T., Feola V., Stingo V., Fuggi A., Rocco L. (2015). Valutazione in vitro del potenziale anti-genotossico di *Prunus avium* (L.) nei confronti del danno al DNA indotto dal muschio xylene. In: Atti di Convegno "Recupero, caratterizzazione e valorizzazione della Biodiversità frutticola e orticola della Regione Campania": p12.
23. Rocco L., M. Santonastaso M., Caprio F., **Mottola F.**, Stingo V., Colacurci N. (2015). Titanium dioxide nanoparticles reduce human sperm DNA stability. HUMAN REPRODUCTION VOL 30, SUPP. 1, 151-152.
24. **MOTTOLA F.**, Guidi P., Santonastaso M., Bernardeschi M., Suero T., Scarcelli V., Stingo V., M. Nigro M., Rocco L., Frenzilli G. (2014). Valutazione del danno indotto al DNA da nanoparticelle di TiO₂ e dalla sua co-esposizione con diossina in specie marine di interesse alimentare. In: Atti I° Congresso Nazionale della società Italiana di Nanotossicologia: 24. (*comunicazione orale*).

25. Rocco L., Canesi L., Frenzilli G., Della Torre C., Pojana G., Faleri C., Buonocore F., Bocci E., Balbi T., Bernardeschi M., Brunelli A., Corsolini S., Guidi P., **MOTTOLA F.**, Randelli E., Picchietti S., Santonastaso M., Scarcelli V., Smerilli A., Stingo V., Marcomini A., Nigro M., Scapigliati G., Focardi S., Corsi I. (2014). Ecotossicologia marina di nanomateriali: tossicità e bioaccumulo di nanoparticelle di biossido di titanio in specie ittiche in presenza di cadmio e 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina. In: Atti I° Congresso Nazionale della società Italiana di Nanotossicologia:18.
26. Santonastaso M., **MOTTOLA F.**, Pacifico S., Costagliola D., Stingo V., Rocco L. (2014). Effetti genotossici delle nanoparticelle di TiO₂ nel teleosteo di acqua dolce Danio rerio. In: Atti I° Congresso Nazionale della società Italiana di Nanotossicologia:25.
27. Della Torre C., Canesi L., Frenzilli G., Rocco L., Pojana G., Bocci E., Balbi T., Bernardeschi M., Faleri C., Guidi P., **MOTTOLA F.**, Santonastaso M., Scarcelli V., Smerilli A., Stingo V., A. Marcomini A., Nigro M., Focardi S.E., Corsi I. (2014). Titanium dioxide nanoparticles modulate the response to Cadmium in the gills of marine mussel *Mytilus galloprovincialis*. In: Atti 24th Annual Meeting SETAC Europe:454.
28. Santonastaso M., **MOTTOLA F.**, Cesaroni F., Suero T., Napolitano A., Stingo V., Rocco L. (2014). Danno ossidativo e fertilità maschile: antiossidanti preziosi alleati. In: Giornate Scientifiche di Ateneo:VIS-2_9.
29. Rocco L., D'Eufemia D., Santonastaso M., Caprio F., **MOTTOLA F.**, Colacurci N. (2014). Selezione di gameti per il successo della PMA: nuovi biomarker dalle cellule del cumulo ooforo. In: Giornate Scientifiche di Ateneo: VIS-2_9.
30. **MOTTOLA F.**, Santonastaso M., Costagliola D., Ferrara M., Stingo V., Rocco L. (2014). Sigaretta elettronica: ingannevole alternativa al tabacco. In: Giornate Scientifiche di Ateneo:VIS-2_8.
31. Guidi P., Frenzilli G., Bernardeschi M., Scarcelli V., Ghezzi C., Rocco L., **MOTTOLA F.**, Santonastaso M., Costagliola D., Napolitano A., Stingo V., Corsi I., Nigro M. (2014). Influence of titanium dioxide nanoparticles on cadmium genotoxicity in the marine fish european sea bass (*Dicentrarchus labrax*) and in the marine mussel *Mytilus galloprovincialis*. A trojan horse effect. In: Study Days - Sixth Edition."Research and application of ecotoxicological methods in aquatic environments and contaminated matrices".
32. Santonastaso M., Bernardeschi M., Costagliola D., Frenzilli G., Guidi P., **MOTTOLA F.**, Nigro M., Scarcelli V., Suero T., Stingo V., Rocco L. (2014). Marine environmental contamination by titanium dioxide nanoparticles (n-TiO₂): a genotoxicological study in two edible species. In: 2nd Marine NanoEcoSafety Workshop:32.
33. Santonastaso M., Frenzilli G., Bernardeschi M., Costagliola D., Guidi P., **MOTTOLA F.**, Nigro M., Scarcelli V., Suero T., Stingo V., Corsi I., Rocco L. (2014). Co-exposure to titanium dioxide nanoparticles and cadmium: Genomic, DNA and chromosomal damage evaluation in the marine mussel (*Mytilus galloprovincialis*) and in the fish European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). In: 2nd Marine NanoEcoSafety Workshop:34. (comunicazione orale).
34. Rocco L., **MOTTOLA F.**, Santonastaso M., Martucci G., Stingo V. (2013). Valutazione in vivo del danno indotto al DNA dal TiO₂ e dalla sua co-esposizione con diossina. In: Giornate Scientifiche di Ateneo: VIS-2_6.
35. Rocco L., Costagliola D., **MOTTOLA F.**, Ferrara M., Stingo V. (2013). Characterization of a small supernumerary marker chromosome invdup(15). The 19th International Chromosome Conference:195.
36. Rocco L., Costagliola D., Ferrara M., **MOTTOLA F.**, Napolitano A., Santonastaso M., Suero T., Stingo V. (2013). Antiossidanti e DNA spermatico: effetto antigenotossico di α-tocoferolo e antocianina. In: Atti XVI Congresso Nazionale Società Italiana Genetica Umana: p044.
37. Costagliola D., Ferrara M., **MOTTOLA F.**, Napolitano D., Suero T., Rocco L. (2012). Un caso di trisomia 12p in diagnosi citogenetica prenatale. XV CONGRESSO NAZIONALE SIGU:p429.
38. Rocco L., Costagliola D., Ferrara M., **MOTTOLA F.**, Suero T. (2012). Diagnosi prenatale di una traslocazione non bilanciata (12;21)(p10;q10). Giornate Scientifiche Di Ateneo: VIS-3_13.
39. Rocco L., **MOTTOLA F.**, Valentino I.V., Palmieri M., Costagliola D., Stingo V. (2010). Marker cromosomico sovranumerario invdup (15) in un adulto oligozoospermico. XIII Congresso Nazionale S.I.G.U: 366.
40. Rocco L., Bencivenga S., **MOTTOLA F.**, Valentino I.V., Stingo V. (2009). Influenza delle varianti polimorfiche del cromosoma 9 sull'infertilità. XII Congresso Nazionale S.I.G.U: 39.
41. Stingo V., Bencivenga S., **MOTTOLA F.**, Valentino I.V., Galileo C., Morra N. (2009). Diagnosi prenatale di un mosaicismo 45,XO/46,XY. Giornate Scientifiche Di Ateneo.
42. Rocco L., Bencivenga S., Valentino I.V., **MOTTOLA F.**, Galileo C., Fasano R. (2009). Gli eteromorfismi cromosomici: l'inversione pericentrica del cromosoma 9. Giornate Scientifiche Di Ateneo.
43. Rocco L., Morra N., Cesaroni F., **MOTTOLA F.**, Stingo V. (2009) Valutazione in vitro dell'attività genotossica di diversi farmaci su cellule spermatiche umane. 70° Congresso UZI:p191.

CAPITOLI DI LIBRI

1. Current and Future Advances in Male Infertility: A Compendium for Clinicians and Researchers. Section I: Decline Male Reproductive Health, chapter 2, Endocrine Disrupting Chemicals (EDCs) and Male Infertility, Lucia Rocco, Damayanthi Durairajanayagam, Filomena Mottola, Berlino, Springer, In uscita 2024.
2. BIOLOGIA E TECNICHE DELLA RIPRODUZIONE, Battista Natalia, Bernardini Giovanni, Bosco Liana, Capalbo Antonio, Catzone Angela, Cesaroni Fulvio, Colacurci Nicola, Cuniato Vincenzo, Dal Canto Maria Beatrice, De Felici Massimo, Galderisi Umberto, Krausz Csilla, Maccarrone Mauro, **Mottola Filomena**, Novelli Antonio, Rapino Cinzia, Ricci Giulia, Roccheri Maria Carmela, Rocco Lucia, Santonastaso Marianna, Stingo Vincenzo, Trotta Carlo, Zuccarello Daniela. Milano, Edi.Ermes, 2021.

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

1. Guest Editor dello Special Issue "Cellular and DNA Damage in Oxidative Stress Conditions: Cytoprotective and Genoprotective Potential of Antioxidant Molecules" for Antioxidants (MDPI) (IF 7.675, CiteScore 6.5) dal 27-12-2021 a oggi
2. Guest Editor dello Special Issue " Role of zebrafish in human disease research" for Frontiers in Bioscience Landmark (IF 4.009, CiteScore 6.2), international peer-reviewed open access journal of biological and medical science. dal 06-01-2022 a oggi
3. Membro del Topical Advisory Panel di Antioxidants: international, peer-reviewed, open access journal (MDPI) (IF 7.675, CiteScore 6.5). Principali responsabilità: collaborazione e supporto ai Guest Editors, Topic Editors e Section Board Member della rivista per la promozione di articoli di alta qualità. dal 11-03-2022 a oggi
4. Topic Editor dello special issue "DNA Damage and Repair in Reproductive and Embryo Cells" for Frontiers In Cell And Developmental Biology (IF 6.081, CiteScore 3.5), interdisciplinary open-access journal focusing on the fundamental processes of life. dal 28-04-2022 al 23-09-2022
5. Membro del Topical Advisor Panel di "Reproductive Medicine" international, peer-reviewed, open access journal on obstetrics and gynecology published quarterly online by MDPI. Principali responsabilità: collaborazione con i membri del comitato editoriale e con la redazione per la promozione di articoli di alta qualità. dal 07-07-2022 a oggi
6. Membro dell'editorial board di Frontiers in Endocrinology (IF 6.055, CiteScore 6.3) Sezioni: Cellular Endocrinology ed Experimental Endocrinology. Ruolo: Collaborazione con esperti in endocrinologia e gestione della revisione tra pari dei manoscritti inviati alla rivista dal 17-07-2022 a oggi

AUTODICHIARAZIONE SUL CONFLITTO DI INTERESSI ECM

Il sottoscritto, consapevole che il "conflitto d'interessi E.C.M." è ogni situazione nella quale un interesse secondario interferisce o potrebbe interferire con l'interesse primario consistente nell'obiettività, imparzialità e indipendenza della formazione professionale nel settore della salute connessa al Programma di Educazione Continua in Medicina (E.C.M.),

DICHIARA

l'assenza di interessi commerciali in ambito sanitario negli ultimi due anni dalla data di sottoscrizione del presente curriculum.

Data e luogo di sottoscrizione: 23/02/2026 Napoli

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della vigente normativa sulla Privacy.

A conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui si può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia personale responsabilità, che tutte le informazioni contenute nel mio curriculum vitae sono veritiere.

Firma



INFORMAZIONI PERSONALI

Lorenzo Ibello

✉ lorenzo.ibello@unicampania.it
ibellolollo@gmail.com



Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, 81100 Caserta

Sesso M | Data di nascita 31.08.1999 | Luogo di nascita Capua (CE)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE
PROFESSIONALE

DIPLOMA: Liceo SCIENTIFICO conseguito presso il Liceo Statale "Salvatore Pizzi", Capua (CE).

LAUREA TRIENNALE: in Scienze Biologiche, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta.

Conseguita con la valutazione di 104/110 in data 27.10.2022 con una tesi bibliografica riguardante i possibili metodi per migliorare la resa fotosintetica nelle microalghe.

LAUREA MAGISTRALE: in Biologia, percorso BIOSANITARIO, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta.

Conseguita con la valutazione di 110/110 in data 24.09.2024 con una tesi sperimentale riguardante l'effetto sinergico delle microplastiche di polistirene e nanoparticelle di biossido di titanio su spermatozoi umani esposti *in vitro*.

FORMAZIONE POST
UNIVERSITARIA

CORSO DI DOTTORATO: Corso di Dottorato di Ricerca in "SCIENZE BIOMOLECOLARI XL CICLO", presso Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta.

CORSI DI AGGIORNAMENTO:

- "Il declino della fertilità maschile: L'influenza dell'ambiente sulla qualità spermatica" partecipato il 11.12.2023 presso Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta.
- "Conseguenze dell'inquinamento, degli stili di vita e dell'alimentazione sulla salute riproduttiva nel maschio." partecipato il 04.11.2024.
- "2D vs. 3D – Assessment of hepatotoxicity in an advanced in vitro liver model" partecipato il 04.02.2025.
- "Inquinamento e salute – EcoFoodFertility" partecipato il 06.03.2025 presso Teatro Italia – Acerra (NA).
- "IA e infertilità. Scienza vs Fantascienza" partecipato il 11.04.2025 presso Royal Continental, Napoli.

- Corso di educazione continua in Genetica Medica "Italian Medical Genetics Academy 2025" partecipato dal 16.01.2025 al 18.12.2025
- VI congresso S.I.R.U Regione Campania "il microbiota e la fertilità di coppia" partecipato il 14.11.2025, Napoli.

PUBBLICAZIONI

- Mottola F, Carannante M, Palmieri I, Ibello L, Montano L, Pezzullo M, Mosca N, Potenza N, Rocco L. Impact of Polystyrene Microplastics on Human Sperm Functionality: An In Vitro Study of Cytotoxicity, Genotoxicity and Fertility-Related Genes Expression. *Toxics*. 2025 Jul 19;13(7):605. doi: 10.3390/toxics13070605. PMID: 40711049; PMCID: PMC12298576.
- Maldonado Rosas, I.; Mottola, F.; Palmieri, I.; Ibello, L.; Kalita, J.C.; Roychoudhury, S. Molecular Biomarkers of Endometrial Function and Receptivity in Natural and Stimulated Assisted Reproductive Technology (ART) Cycles. *Reprod. Med.* 2026, 7, 2. <https://doi.org/10.3390/reprodmed7010002>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- **POSTER** - 70° Congresso Nazionale GEI-SIBCS 2025, Modena (MO) – 10 -13 giugno 2025

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese.

Competenze tecniche e informatiche: Patente Europea EIPASS.
Sistemi applicativi: Microsoft Word, PowerPoint, Excel.

AUTODICHIARAZIONE SUL CONFLITTO DI INTERESSI ECM

Il sottoscritto, consapevole che il "conflitto d'interessi E.C.M." è ogni situazione nella quale un interesse secondario interferisce o potrebbe interferire con l'interesse primario consistente nell'obiettività, imparzialità e indipendenza della formazione professionale nel settore della salute connessa al Programma di Educazione Continua in Medicina (E.C.M.),

DICHIARA

l'assenza di interessi commerciali in ambito sanitario negli ultimi due anni dalla data di sottoscrizione del presente curriculum.

Data e luogo di sottoscrizione: 24/02/2026 Caserta

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Firma