

INFORMAZIONI PERSONALI

MICHELA DE MEO

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

CONTRATTO DI RICERCA
DOTTORE DI RICERCA IN MEDICINA MOLECOLARE
RICERCATORE A TEMPO INDETERMINATO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2022 – 31/10/2025

Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare

Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma

- Biopsia Liquida dei Tumori Solidi
- Isolamento e caratterizzazione di cellule tumorali circolanti su sangue e altri fluidi biologici
- Isolamento e caratterizzazione di DNA tumorale circolante su sangue e altri fluidi biologici
- Colture Cellulari in 2D e 3D
- Utilizzo di software di intelligenza artificiale per l'enumerazione di analiti cellulari sul sangue
- Esperienza di studio presso NCT/DKFZ, Heidelberg, Germania

2022

Abilitazione alla professione di Farmacista

2013 - 2022

Corso di Laurea Magistrale in Farmacia

Facoltà di Medicina e Farmacia, Sapienza Università di Roma

- Conoscenze avanzate in ambito chimico-farmaceutico e biologico
- Competenze nella progettazione, preparazione e controllo dei medicinali
- Capacità di valutazione dell'efficacia, della sicurezza e dell'uso appropriato dei farmaci
- Conoscenze di base in ambito clinico, tossicologico e microbiologico
- Competenze trasversali di tipo scientifico-professionale

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

ITALIANO

Altre lingue

INGLESE

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	B2

Competenze comunicative

- possiedo buone competenze comunicative, acquisite durante l'attività di ricerca e formazione, in particolare nella presentazione di risultati scientifici in contesti accademici (meeting di laboratorio, congressi scientifici) e nella redazione di report, articoli e documentazione tecnico-scientifica, anche in lingua inglese

Competenze organizzative e gestionali

- possiedo buone competenze organizzative e gestionali, maturate nella pianificazione e gestione autonoma di attività sperimentali, nel coordinamento di progetti di ricerca e nella gestione delle

tempistiche e delle risorse di laboratorio, anche in contesti collaborativi nazionali e internazionali

Competenze professionali

- competenze avanzate nello sviluppo e nella validazione di strategie di biopsia liquida multi-analita per l'oncologia di precisione, con particolare riferimento all'isolamento, identificazione e caratterizzazione di cellule tumorali circolanti (CTC), cellule ibride (CHC), vescicole extracellulari (EV) e DNA tumorale circolante (ctDNA).
- esperienza nella caratterizzazione molecolare e funzionale delle CTC, inclusa l'ottimizzazione di colture a breve termine e la messa a punto di modelli di co-cultura bidimensionali e tridimensionali con componenti stromali e immunitarie.
- competenze nell'analisi mutazionale del ctDNA a partire da plasma e urine, finalizzate alla valutazione della concordanza con il tessuto tumorale e allo sviluppo di approcci di profilazione molecolare non invasiva nel carcinoma colorettale e vescicale.
- esperienza nello sviluppo, validazione e confronto di piattaforme per l'identificazione automatizzata di biomarcatori circolanti, inclusi il contributo allo sviluppo del CellSearch® Liquid Breast Algorithm (CLBA) e la valutazione comparativa delle piattaforme CellSearch® e ACCEPT per l'enumerazione di CTC, CHC ed EV in tumori solidi.
- competenze nella progettazione e realizzazione di modelli sperimentali avanzati, incluse co-culture tumorali-fibroblastiche 3D per lo studio dei meccanismi molecolari del fenotipo neo-RAS wild-type nel carcinoma colorettale metastatico, sviluppate durante l'attività di ricerca svolta presso DKFZ/NCT Heidelberg e attualmente proseguite presso Sapienza Università di Roma, con focus sull'ottimizzazione di protocolli Parsortix per l'isolamento di CTC e l'estrazione di DNA tumorale da CTC singole o pooled.

Altre competenze

- capacità di organizzazione e gestione del tempo, sviluppate nella pianificazione delle attività quotidiane e professionali, nel rispetto delle scadenze e nella gestione equilibrata di più impegni in parallelo.
- problem solving pratico, con attitudine ad affrontare imprevisti e difficoltà in modo razionale e proattivo, individuando soluzioni efficaci anche in contesti non strutturati.
- affidabilità e senso di responsabilità, dimostrati nella costanza, nel rispetto degli impegni presi e nella capacità di portare a termine i compiti assegnati.
- capacità relazionali ed empatia, maturate nelle interazioni quotidiane, nel lavoro di gruppo e nella gestione di rapporti interpersonali basati sull'ascolto e sul rispetto reciproco.
- flessibilità e adattamento al cambiamento, sviluppate attraverso esperienze personali e professionali che hanno richiesto apertura mentale, capacità di riorganizzazione e gestione dello stress

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni	Siringo M, De Meo Michela, Gelibter AJ, Nicolazzo C, Gazzaniga P. Prognostic Value of Circulating Tumor Cells and Cancer Associated Macrophage-Like Cells in Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer Patients: A Retrospective Exploratory Analysis. <i>Oncol. Research</i>. 2026. doi: 10.32604/or.2025.069832 De Meo Michela, Siringo M, Vici A, Zeuner A, Gandini O, Gazzaniga P, Nicolazzo C. The ACCEPTance of automation: refining circulating tumor cells enumeration for improved metastatic colorectal cancer prognosis. <i>Mol Oncol</i>. 2025 Sep 19. doi: 10.1002/1878-0261.70126. Epub ahead of print. PMID: 40968724. Siringo M, De Meo Michela, Bottillo I, Grammatico P, Cortesi E, Nicolazzo C, Gazzaniga P. Evolution of Neo-RAS-WT in Circulating Tumor DNA from First-Line to Subsequent Therapies in Metastatic Colorectal Cancer. <i>Cancers (Basel)</i>. 2025 Mar 22;17(7):1070. doi: 10.3390/cancers17071070. PMID: 40227564; PMCID: PMC11987899. Francesca B, De Meo Michela, Del Giudice F, Scmajenghi CM, Gazzaniga P, Berardinis E, Marino
----------------------	--

	L, Magliocca FM, Inbeh Chung B, Łaszkiewicz J, Magri V, Giannini G, Nicolazzo C. Exploring the utility of a NGS multigene panel to predict BCG response in patients with non-muscle invasive bladder cancer. <i>Oncol Res.</i> 2025 Feb 28;33(3):723-731. doi: 10.32604/or.2024.056282. PMID: 40109859; PMCID: PMC11915050. Magri V, Marino L, Del Giudice F, De Meo Michela, Siringo M, De Berardinis E, Gandini O, Santini D, Nicolazzo C, Gazzaniga P. Blood Extracellular Vesicles Beyond Circulating Tumour Cells: A Valuable Risk Stratification Biomarker in High-Risk Non-Muscle-Invasive Bladder Cancer Patients. <i>Biomedicines.</i> 2024 Oct 16;12(10):2359. doi: 10.3390/biomedicines12102359. PMID: 39457670; PMCID: PMC11505137. Magri V, Marino L, De Renzi G, De Meo Michela, Salvatori F, Buccilli D, Bianco V, Santini D, Nicolazzo C, Gazzaniga P. Early Detection of Disease Progression in Metastatic Cancers: Could CTCs Improve RECIST Criteria? <i>Biomedicines.</i> 2024 Feb 7;12(2):388. doi: 10.3390/biomedicines12020388. PMID: 38397990; PMCID: PMC10887063. Magri V, Marino L, Nicolazzo C, Gradilone A, De Renzi G, De Meo Michela, Gandini O, Sabatini A, Santini D, Cortesi E, Gazzaniga P. Prognostic Role of Circulating Tumor Cell Trajectories in Metastatic Colorectal Cancer. <i>Cells.</i> 2023 Apr 16;12(8):1172. doi: 10.3390/cells12081172. PMID: 37190081; PMCID: PMC10136568 Nicolazzo C, Magri V, Marino L, Belardinilli F, Di Nicolantonio F, De Renzi G, Caponnetto S, De Meo Michela, Giannini G, Santini D, Cortesi E, Gazzaniga P. Genomic landscape and survival analysis of ctDNA "neo-RAS wild-type" patients with originally RAS mutant metastatic colorectal cancer. <i>Front Oncol.</i> 2023 Mar 29;13:1160673. doi: 10.3389/fonc.2023.1160673. PMID: 37064137; PMCID: PMC10093715. De Renzi G, De Marco G, De Meo Michela, Del Rosso E, Gazzaniga P, Nicolazzo C. In vitro cultures of circulating tumor cells: a potential tool to unravel drug sensitivity. <i>Cancer Drug Resist.</i> 2022 Mar 16;5(1):245-260. doi: 10.20517/cdr.2021.121. PMID: 35582538; PMCID: PMC8992597. Nicolazzo C, Belardinilli F, Vestri A, Magri V, De Renzi G, De Meo Michela, Caponnetto S, Di Nicolantonio F, Cortesi E, Giannini G, Gazzaniga P. RAS Mutation Conversion in Bevacizumab-Treated Metastatic Colorectal Cancer Patients: A Liquid Biopsy Based Study. <i>Cancers (Basel).</i> 2022 Feb 4;14(3):802. doi: 10.3390/cancers14030802. PMID: 35159069; PMCID: PMC8833999.
Presentazione	Genomic landscape and survival analysis of ctDNA "neo-RAS wild-type" patients with originally RAS mutant metastatic colorectal cancer . 6th Advances in Circulating Tumor Cells: "Liquid Biopsy and Precision Oncology: Where do we stand now?" Skiathos Palace Hotel/Skiathos Island, Greece Expansion and culture of circulating tumor cells in vitro as a clinical and preclinical tool in precision oncology. ECCELLENZA DEL FUTURO: "TRA SALUTE, NUOVI MODELLI E NUOVE TECNOLOGIE" Aula Magna Istituto G. Eastman, Policlinico Umberto I, Rome, Italy. Liquid biopsy applications to precision oncology for solid tumors: 3D coltures from circulating tumor cells and development of multi-analyte test on blood and non-blood body fluids. GIORNATA DEI DOTTORANDI E DEI RICERCATORI DI FP7 DI ROME TECHNOPOLE, Sapienza University of Rome, Rome, Italy. Circulating Cancer-Associated Macrophage-like Cells as a blood-based biomarker of response to immune checkpoint inhibitors. CONVEGNO ROME TECHNOPOLE "Ricerca applicata, sviluppo tecnologico, innovazione e infrastrutture di ricerca", Rome, Italy Cellsearch® and ACCEPT: detection of circulating tumor and hybrid cells to improve prognostic accuracy in metastatic colorectal cancer. 14th International Symposium on Minimal Residual "Cancer Liquid Biopsy: From Discovery to Clinical Implementation" Hyatt Regency Nice Palais de la Méditerranée/Nice, France Liquid biopsy in non-muscle invasive bladder cancer: a dual approach combining cellular and molecular analysis. Il edizione della Giornata della Ricerca Biomedica e Sanitaria, Link Campus

	University, Rome, Italy. Integrating CTC and CAM-L monitoring to improve prognostic role of liquid biopsy in metastatic non-small cell lung cancer. 7th Advances in Circulating Tumor Cells meeting: "Liquid Biopsy: from Bench to Bedside" Makedonia Palace Hotel, Thessaloniki, Greece
Progetti	Co-investigator of "Exploring mechanism of resistance to trastuzumab-deruxtecan through in vitro and ex vivo breast cancer models" (prot. RM123188E7B4E7F7) – PI: Chiara Nicolazzo. Medium Project – Bando di Ateneo 2023, Sapienza University of Rome. Isolation in downstream analysis of urinary exosomes from non muscle invasive bladder cancer (NMIBC) as a novel and non-invasive liquid biopsy cancer recurrence screening strategy" (prot.RP124190E3DF31B8) – PI: Ettore De Berardinis. Small Project – Bando di Ateneo 2024, Sapienza University of Rome. Co-investigator of "Molecular analysis of circulating tumor cells to deepen the clonal evolution of RAS mutant colorectal cancer" (prot. RM1241904EB3828D) – PI: Paola Gazzaniga. Medium Project – Bando di Ateneo 2024, Sapienza University of Rome
Conferenze	6th Advances in Circulating Tumor Cells: "Liquid Biopsy and Precision Oncology: Where do we stand now?" Skiathos Palace Hotel/Skiathos Island, Greece ECCELLENZA DEL FUTURO: "TRA SALUTE, NUOVI MODELLI E NUOVE TECNOLOGIE" Aula Magna Istituto G. Eastman, Policlinico Umberto I, Rome, Italy GIORNATA DEI DOTTORANDI E DEI RICERCATORI DI FP7 DI ROME TECHNOPOLE, Sapienza University of Rome, Rome, Italy 5th Annual Congress of Liquid Biopsy: "Opportunities and Challenges of Liquid Biopsy", Melia Castilla, Madrid, Spain CONVEGNO ROME TECHNOPOLE "Ricerca applicata, sviluppo tecnologico, innovazione e infrastrutture di ricerca" Human Genome Meeting (HGM) 2024: "Genomica nella Medicina di Precisione" Sapienza University of Rome XX Anniversary Circulating Tumor Cells: "Unveiling the Impact of Circulating Tumor Cells: Two Decades of Discovery and Clinical Advancements in Solid Tumors" Genyo Center, Granada, Spain 14th International Symposium on Minimal Residual "Cancer Liquid Biopsy: From Discovery to Clinical Implementation" Hyatt Regency Nice Palais de la Méditerranée/Nice, France 3D CELL CULTURE USER DAY, Sial s.r.l, Rome, Italy II edizione della Giornata della Ricerca Biomedica e Sanitaria, Link Campus University, Rome, Italy 7th Advances in Circulating Tumor Cells meeting: "Liquid Biopsy: from Bench to Bedside" Makedonia Palace Hotel, Thessaloniki, Greece International Inflammatory Breast Cancer Symposium: "Decoding the disease to improve patient outcomes" Grand Visconti Palace Hotel, Milan, Italy
Seminari	Seminario Prof.ssa Paola B. Arimondo "Chemistry and Biology match together to tackle the Epigenetics and fight human diseases: from cancer to infectious diseases" Sapienza Università di Roma Seminario Prof.ssa Laura Ottini "Genetic and molecular dissection of male breast cancer by "omics" profiling: toward a gender medicine in oncology" Sapienza Università di Roma

	Seminario Prof.ssa Isabella Screpanti "Dal timo alla T-ALL passando per la via di Notch" Sapienza Università di Roma Seminario Prof.ssa Angela Santoni "50 Years with NK cells" Sapienza Università di Roma Seminario Prof.ssa Roberta Misasi "Bridging the defects in neural cells: mitochondria and lysosomes. the role of lipid rafts" Sapienza Università di Roma FISV Federazione Italiana Scienze della Vita: GENOMICA: TECNOLOGIE AVANZATE Progetto formativo "La sperimentazione animale nella ricerca biomedica" Prof. Enrico De Smaele, Prof. Claudio Talora e Prof. Antonio Francesco Campese Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma; Innovation in Immuno-Mediated and Hematological Disorders "The role of atypical chemokine receptors in inflammatory responses" Prof M. Laffranchi Corso teorico/pratico, mediante simulazione, sulle procedure di base di manipolazione del modello murino. Prof. Enrico De Smaele e Dott.ssa Mariapaola Izzo, Dipartimento Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma Seminario Prof. G. antonelli "L'Interferon di tipo I: da determinante dell'interferenza virale a fattore predittivo di resistenza alla COVID-19" Sapienza Università di Roma Progetto formativo "How to write a research project" Prof.ssa V. Veschi; Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma; Progetto formativo "Le colture 2D e 3D: strategie di generazione, approcci sperimentali e applicazioni nella ricerca preclinica" Prof. Marco Tafani, Dott.ssa Federica Barreca e Dott. Roberto Gaetani; Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma; Corso teorico/pratico "Preparazione di hydrogel di collagene e incapsulamento di cellule per la generazione di tessuti 3D. Microscopia per la visualizzazione delle cellule in 3D" Dott. Roberto Gaetani, Dipartimento Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma. Corso teorico/pratico "Il sistema MIVO come esempio di studio di strutture cellulari tridimensionali e degli effetti dei trattamenti farmacologici in condizioni statiche o dinamiche" Dott.ssa Federica Barreca, Dipartimento Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma Progetto formativo "Diagnostica molecolare del cancro nell'era della medicina di precisione" Prof.ssa Paola Gazzaniga, Prof. Giuseppe, Prof.ssa Veronica Veschi, Dott.ssa Laura Bracci, Dott.ssa Francesca Belardinilli, Dott.ssa Chiara Nicolazzo, Dipartimento Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma Corso teorico/pratico "Diagnostica molecolare del cancro nell'era della medicina di precisione" Dott.ssa Francesca Belardinilli, Dipartimento Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma Corso teorico/pratico "Biopsia liquida: diagnostica molecolare del cancro nell'era della medicina di precisione" Prof.ssa Chiara Nicolazzo, Dipartimento Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma. Seminario Prof. M. Cippitelli "Innovation in Immuno-Mediated and Hematological Disorders ""Harnessing therapeutic molecular targets and the immune system to fight Multiple Myeloma: The NK cell point of view" Sapienza Università di Roma "Biology and Translational Significance of Cancer-Derived Extracellular Vesicles" Prof D. Di Vizio, Dip. of Experimental Medicine, Sapienza University of Rome, Rome, Italy
--	---

Appartenenza a gruppi/associazioni	Member of International Society of Liquid Biopsy Ordinary Member of SIRTEPS: Italian Society for Translational Research and Health Professions
Certificazioni	Formazione generale salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori ed equiparati

ALLEGATI

- Attestato conseguimento titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Molecolare
- Certificato di Laurea in Farmacia, generato da infostud
- Autocertificazione conseguimento abilitazione alla professione di farmacista
- Certificato completamento CellSearch® System Training
- Certificato completamento Parsostix® System Training
- Certificato completamento Omni® System Training
- Certificato partecipazione corso di formazione Salute e Sicurezza sul lavoro
- Certificato completamento Cyber Security Training
- Certificato completamento Data Protection Training
- Attestato PhD Exchange Program rilasciato dal Prof. H. Sülthmann, Head of Div. of Cancer Genome Research e Scientific Head of Dieter Morszeck Biorepository (W700), German Cancer Research Center, Heidelberg, Germany
- BMC_Reviewer Certificate
- Oral Presentation “Circulating Cancer- Associated Macrophage-like Cells as blood-based biomarker of response to immune checkpoint inhibitors”, Convegno Ricerca Rome Technopole, Roma 18/03/2024
- Oral Presentation “Liquid biopsy in non-muscle invasive bladder cancer: a dual approach combining cellular and molecular analysis”, Il Giomata della Ricerca, Link Campus University, Roma 10/07/2025
- Oral Presentation “Genomic landscape and survival analysis of ctDNA “neo-RAS wild-type” patients with originally RAS mutant metastatic colorectal cancer, 6th ACTC, Greece 20-23/09/2023
- Oral Presentation “Cellsearch and ACCEPT: detection of circulating tumor and hybrid cells to improve prognostic accuracy in metastatic colorectal cancer”, 14th ISMRC, Nice 7-9/05/2025
- Poster Presentation “Integrating CTC and CAM-L monitoring to improve prognostic role of liquid biopsy in metastatic non-small cell lung cancer”, 7th ACTC, Greece 24-27/09/2025
- Certificato di partecipazione ACTC 2023
- Certificato di partecipazione ISLB 2023
- Certificato di partecipazione FISV
- Certificato di partecipazione ROMETECHNOPOLE
- Certificato di partecipazione HGM2024
- Certificato di partecipazione 14th ISMRC
- Certificato di partecipazione SIAL
- Certificato di partecipazione ACTC 2025
- Certificato di partecipazione International Inflammatory Breast Cancer Symposium
- Elenco di abstract scientifici, di cui risulato autore/co-autore, accettati come oral presentation o poster presentati a congressi nazionali ed internazionali

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione “Amministrazione trasparente” del sito web istituzionale dell’Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l’incarico.

- Componente del progetto medio Ateneo 2023 “Exploring mechanisms of resistance to trastuzumab-deruxtecan through *in vitro* ed *ex vivo* breast cancer models”, (N. prot.RM123188E7B4E7F7), PI Chiara Nicolazzo, Sapienza Università di Roma
- Componente del progetto piccolo Ateneo 2024 “Isolation in downstream analysis of urinary exosomes from non muscle invasive bladder cancer (NMIBC) as a novel and non-invasive liquid biopsy cancer recurrence screening strategy”, (N. prot.RP124190E3DF31B8), PI Ettore De Berardinis, Sapienza Università di Roma
- Componente del progetto medio Ateneo 2024 “Molecular analysis of circulating tumor cells to deepen the clonal evolution of RAS mutant colorectal cancer” (N. prot RM1241904EB3828D), PI Paola Gazzaniga, Sapienza Università di Roma

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione “Amministrazione trasparente”, nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 30/01/2026

f.to Michela De Meo