

CURRICULUM VITAE

Nome
Nazionalità



MATTIA BOERI
Italiana

**FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO
NAZIONALE TUMORI**
VIA VENEZIAN 1, 20133 MILAN, ITALY

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

APRILE 2024 – PRESENTE

Unità di Epigenomica e Biomarcatori dei Tumori Solidi, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Venezian 1, 20133, Milano, Italia

Centro oncologico integrato

Ricercatore Sanitario (tempo indeterminato)

- Responsabile per conto della Direzione Scientifica della Linea 1 di Ricerca Corrente del Ministero della Salute.
- Responsabile scientifico delle attività di biologia molecolare per progetti relativi a prevenzione secondaria e terziaria, screening e diagnosi precoce dei tumori del polmone e colon-retto.
- Responsabile del programma di Formazione dell'Unità di appartenenza.
- Supervisione di figure di ricercatore Junior (studenti e neolaureati) e tecnici di laboratorio.
- Attività di ricerca quali coordinatore di progetti e studi traslazionali; stesura e revisione di articoli scientifici e grant proposal nazionali e internazionali; partecipazione a bandi, seminari, congressi e gruppi di ricerca; co-relatore tesi di laurea.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DICEMBRE 2019 – MARZO 2024

Unità di Epigenomica e Biomarcatori dei Tumori Solidi, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Venezian 1, 20133, Milano, Italia

Centro oncologico integrato

Ricercatore Sanitario (Piramide)

- Responsabile per conto della Direzione Scientifica della Linea 1 di Ricerca Corrente del Ministero della Salute.
- Responsabile scientifico delle attività di biologia molecolare per progetti relativi a prevenzione secondaria e terziaria, screening e diagnosi precoce dei tumori del polmone e colon-retto.
- Responsabile del programma di Formazione dell'Unità di appartenenza.
- Attività di ricerca quali coordinatore di progetti e studi traslazionali; stesura e revisione di articoli scientifici e grant proposal nazionali e internazionali; partecipazione a bandi, seminari, congressi e gruppi di ricerca; co-relatore tesi di laurea.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

APRILE 2017 – DICEMBRE 2019

Unità di Genomica Tumorale, Dipartimento di Ricerca Epidemiologica e Medicina Molecolare, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Venezian 1, 20133, Milano, Italia

Centro oncologico integrato

Ricercatore (Co.Co.Co.)

- Responsabile degli aspetti di bioinformatica e biologia molecolare all'interno dei programmi di screening e dei trial di immunoterapia per il tumore polmonare.
- Responsabile del programma di Formazione dell'Unità di appartenenza.
- Attività di ricerca quali coordinatore di progetti e studi traslazionali; stesura e revisione di report, articoli scientifici e grant proposal nazionali e internazionali; partecipazione a bandi, seminari, congressi e gruppi di ricerca.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

NOVEMBRE 2009 – MARZO 2017

Unità di Genomica Tumorale, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Venezian 1, 20133, Milano, Italia

Centro oncologico integrato

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Nome e tipo di formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

Ricercatore (Borsista)

- Attività di biologia molecolare e cellulare in un progetto focalizzato alla caratterizzazione del tumore polmonare ed in particolare al ruolo dei microRNA nello sviluppo della neoplasia e al loro utilizzo come biomarcatori tissutali e circolanti.
- Attività di ricerca quali stesura e revisione di report e articoli scientifici; partecipazione a bandi, seminari, congressi e gruppi di ricerca.

SETTEMBRE 2007 – OTTOBRE 2009

Unità di Citogenetica e Citogenetica Molecolare, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Venezian 1, 20133, Milano, Italia

Centro oncologico integrato

Ricercatore (Borsista)

- Attività di biologia molecolare e cellulare per caratterizzare l'oncogene YAP1, un co-fattore trascrizionale del pathway anti-tumorale Salvador-Warts-Hippo (SWH).
- Attività di ricerca quali stesura di report e articoli scientifici; partecipazione a seminari, congressi e gruppi di ricerca.

Giugno 2020

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo sez. A, Università degli Studi di Pavia (IT).

Competenze in genetica, diagnosi e microbiologia, biologia cellulare e molecolare, legislazione e deontologia professionale, nutrizione e sicurezza alimentare, e ambito ambientale.

Abilitazione all'esercizio della professione di biologo

48/50

Novembre 2009 - Febbraio 2014

Dottorato di ricerca (PhD) della Open University di Londra, svolto presso il Centro di Ricerca Affiliato Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori di Milano (IT).

Competenze in bioinformatica, biologia cellulare e molecolare per valutare il ruolo dei microRNA nel cancro ai polmoni e il loro potenziale come biomarcatori diagnostici e predittivi.

Dottorato (PhD)

Gennaio 2007 - Agosto 2007

Tirocinio presso il Laboratorio di Farmacologia dell'Università degli Studi di Firenze (IT) e il Laboratorio di Bioinformatica della Ben Gurion University, Be'er Sheva (IL).

Metodi statistici per l'analisi di dati genomici. Corso su acquisizione e analisi di dati da microarray presso il Weizmann Institute of Science (Rehovot, IL).

Settembre 2004 - Dicembre 2006

Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali, area farmacologica e genomica, presso l'Università Bicocca di Milano, con una tesi svolta presso il Laboratorio di Farmacologia Molecolare dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" di Milano.

Competenze di biologia cellulare e molecolare per la caratterizzazione della regione promotrice di un nuovo gene regolato da p53.

Laurea Magistrale

100/110

2000 - 2004

Laurea triennale in Biotecnologie molecolari, presso l'Università Bicocca di Milano, con una tesi svolta presso il Laboratorio di Farmacologia Molecolare dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" di Milano.

Competenze di biologia cellulare e molecolare per lo studio e caratterizzazione di un gene umano la cui trascrizione aumenta dopo danni al DNA.

Laurea triennale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRA LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

PATENTE O PATENTI

ATTIVITÀ EDITORIALE

Dal 2013

PREMI

2016

2014

1995 - 2000

Liceo Scientifico A. Volta, Via Benedetto Marcello 7, Milano, Italia
Diploma di Maturità Scientifica

ITALIANA

Inglese

Eccellente

Eccellente

Eccellente

NEL CORSO DELLA MIA CARRIERA DALL'ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI, E SOPRATTUTTO ALL'ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI MILANO, HO SVILUPPATO SOLIDE CAPACITÀ RELAZIONALI E DI LAVORO DI SQUADRA. QUESTO È STATO POSSIBILE GRAZIE A COLLABORAZIONI ESTESE CON TEAM DI RICERCA INTERNAZIONALI E MULTIDISCIPLINARI. LA MIA ESPERIENZA INCLUDE IL COORDINAMENTO DELLA PARTE DI LABORATORIO DEI TRIAL CLINICI E LA SUPERVISIONE DI PROGETTI SU LARGA SCALA, COLLABORANDO CON LE ISTITUZIONI, FAVORENDO UNA COMUNICAZIONE EFFICACE E RISULTATI DI SUCCESSO IN CONTESTI COMPLESSI.

NEL MIO GRUPPO DI RICERCA, GESTISCO PROGETTI IN QUALITÀ DI PIÙ O COLLABORATORE E GARANTISCO IL RISPETTO DELLE SCADENZE. COORDINO LE ATTIVITÀ DI UN TECNICO DI LABORATORIO, UNA DOTTORANDA E DUE STUDENTESSE. HO ESPERIENZA NELLA SUPERVISIONE DI PROGETTI SCIENTIFICI SU LARGA SCALA, DALLA PIANIFICAZIONE ALLA RENDICONTAZIONE, E NELLA GESTIONE DI BANDI INTERNI PER IL FINANZIAMENTO. INOLTRE, MI OCCUPO DEL MONITORAGGIO DEI PROGRESSI E DELLA GESTIONE DELLE RISORSE.

COMPETENZE DELLE PRINCIPALI TECNICHE DI LABORATORIO DI BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE QUALI: COLTIVAZIONE DI LINEE CELLULARI, TRASFERIMENTO STABILE O TRANSIENTE, TRATTAMENTI IN VITRO, ASSAY DI MORTALITÀ, PROLIFERAZIONE, MOBILITÀ E INVASIVITÀ, ANALISI DI CITO-FLUORIMETRIA, ESTRAZIONE DNA, RNA E PROTEINE, ANALISI DI PCR, RT-PCR, DIGITAL PCR E WESTERN BLOT.

COMPETENZE AVANZATE NELL'USO DI STRUMENTI BIOINFORMATICI DI BASE E TECNICHE DI LABORATORIO AVANZATE, COME L'ANALISI DI MICRORNA E LA BIOPSIA LIQUIDA. ESPERTO NELL'USO DI SOFTWARE PER L'ANALISI DATI SCIENTIFICI E NELLA GESTIONE DI PIATTAFORME PER LA RICERCA GENOMICA. SVILUPPO DI ALGORITMI DIAGNOSTICI INNOVATIVI E TEST MOLECOLARI AVANZATI.

Patente di guida A e B

Ho revisionato oltre 100 articoli scientifici per riviste internazionali con Impact Factor (IF) tra le quali: JTO, Clinical Cancer Research, PNAS, JNCI, Nature Research, BMC Cancer, BMC pulmonary Medicine, BJC, Genomics, European Journal of Cancer, Cell Biology International, JTD, Cell Death and Differentiation, Cell Death & Disease, Lung Cancer Translation Medicine, Clinical Lung Cancer, Molecular Oncology, Respiratory Medicine, Tumori ed altre.

Premio per i giovani ricercatori INT 2015

AACR-SIC Scholar-in-Training Award for AACR Annual Meeting

DOCENZE

16 Marzo 2022	<u>Webinar</u> : Liquid biopsy in lung cancer: state of the art and perspectives. Seminario - Organizzatore: MI&T Srl & Università di Parma
25 marzo 2019	<u>Milano</u> : Lezioni di specialità oncologia medica: lo screening per il tumore del polmone. Organizzatore: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
16 ottobre 2018	<u>Milano</u> : Bioinformatica, biologia computazionale e biostatistica nella medicina molecolare. Organizzatore: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
2 luglio 2018	<u>Milano</u> : Lezioni di specialità oncologia medica: lo screening per il tumore del polmone. Organizzatore: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
28 gennaio 2017	<u>Milano</u> : Recenti avanzamenti nella diagnosi e nel trattamento delle neoplasie polmonari. Organizzatore: Ordine dei Medici
17 - 19 settembre 2015	<u>Bertinoro</u> : Core Curriculum Uro-Oncologico – Summer school 5° edizione. Organizzatore: Società Italiana di Urologia Oncologica (SIUrO)
30 giugno – 4 luglio 2014	<u>Bertinoro</u> : Core Curriculum Uro-Oncologico – Summer school 4° edizione. Organizzatore: Società Italiana di Urologia Oncologica (SIUrO)

BREVETTI

2024	Domanda di brevetto internazionale n. PCT/EP2024/052221 “Method for early detection of pre/cancerous lesions from a liquid biopsy”
2023	Domanda di brevetto italiana n.10202300011349 “Method for early detection of cancerous lesions from a liquid biopsy”
2014	Brevetto americano esteso a livello internazionale: US20210301350A1: “Lung cancer determinations using mirna”.
2011	Tre brevetti italiani estesi a livello internazionale: Brevetto n. 1406672 “Procedimento ed apparecchiatura per identificare individui a rischio di tumore polmonare e/o per diagnosticare un tumore polmonare, nonché composizione e metodo per ridurre o eliminare il rischio di tumore polmonare” Brevetto n. 1403685 “Procedimento ed apparecchiatura per identificare individui a rischio di tumore polmonare e/o per diagnosticare un tumore polmonare, nonché composizione e metodo per ridurre o eliminare il rischio di tumore polmonare” Brevetto n. 1406866 “Procedimento ed apparecchiatura per identificare individui a rischio di tumore polmonare e/o per diagnosticare un tumore polmonare, nonché composizione e metodo per ridurre o eliminare il rischio di tumore polmonare”

GRANT E FINANZIAMENTI

2025-2030	Collaboratore principale : HORIZON-MISS-2024-CANCER-01. EU
2023-2026	Co-PI : Grant del Ministero della Salute “Bando Ricerca Finalizzata 2021” PI Dr. U. Pastorino, RF-2021-12373449;
2023-2026	Collaboratore : Grant della Linea 1 di Ricerca Corrente per lo studio clinico Bio-Lynch PI Dr. M. Vitellaro, Linea1;
2022-2025	Co-PI : Grant di Ricerca Istituzionale: BRI2021 PI Dr.ssa C. Proto, D/20/3PB;
2021-2022	PI : International Lung Cancer Foundation (ILCF) Research Grant; IASLC;
2018-2022	PI : Grant del Ministero della Salute “Bando Ricerca Finalizzata 2016 – Giovani Ricercatori” GR-2016-02361849;
2017-2019	PI : Borsa di studio per post-doc della Fondazione Pezcoller;
2015-2017	PI : Borsa di studio per post-doc della Fondazione Umberto Veronesi;
2012-2014	PI : Borsa di studio FIRC/AIRC;
2011-2015	Co-Inventore : Ricerca sponsorizzata da BioVitas per la licenza di brevetti;

PARTECIPAZIONE A STUDI CLINICI

2026-2030	Collaboratore principale: Validated non-invasive liquid biopsy tests for cancer PREDIction in LYNCH Syndrome. HORIZON-MISS-2024-CANCER-01
2023-2026	Collaboratore trial clinico osservazionale BioLynch: "Identificazione di biomarcatori plasmatici per migliorare la sorveglianza negli individui con sindrome di Lynch: studio istituzionale prospettico". PI Dr. M. Vitellaro, INT 0073/23.
2022-2025	Co-PI trial clinico Ark: "Circulating microRNAs to choose the IO strategy in PD-L1 \geq 50% NSCLC patients". PI Dr.ssa C. Proto, EudraCT n. 2022-502253-34.
2022-2026	Collaboratore del progetto H2021: Integrative science, Intelligent data platform for Individualized LUNG cancer care with Immunotherapy (I3LUNG). PI Dr.ssa A. Prelaj, ID: NCT101057695.
2019-2022	Collaboratore del programma SMILE (Screening and Multiple Intervention on Lung Epidemics). PI Dr. U. Pastorino, INT 0129/17.
2015-2023	Collaboratore dello studio osservazionale prospettico per valutare l'impatto prognostico/predittivo di fattori correlati alla risposta immunitaria nel carcinoma del polmone non a piccole cellule (alias studio Apollo). PI Dr.ssa M.C. Garassino, INT 0022-15.
2013-2017	Collaboratore nello studio di fase II, multicentrico, randomizzato e controllato MANI.LA per valutare l'efficacia della vinorelbina metronomica come terapia di mantenimento in paziente con cancro polmonare. PI Dr. M. Platania, ID: NCT02176369.
2013-2023	Collaboratore del programma di screening BioMILD per la diagnosi precoce del tumore polmonare con Tac spirale a basso dosaggio combinata a biomarcatori circolanti. PI Dr. U. Pastorino, INT 0021/11.
2009-2015	Collaboratore del programma di screening con Tac spirale a basso dosaggio per il tumore al polmone MILD (Multicentric Italian Lung Detection). PI Dr. U. Pastorino, INT 0053/05.

ALBO PROFESSIONALE E SOCIETÀ

SCIENTIFICHE

Dal 2012	Membro della Società Italiana di Cancerologia (SIC)
Dal 2012	Membro della European Association for Cancer Research (EACR) Ambassador dal 2019
Dal 2016	Membro della American Association for Cancer Research (AACR)
Dal 2017	Membro della International Association for the Study of Lung Cancer (IASLC)
Da febbraio 2023	Membro dell'Albo dei Biologi della Lombardia sezione A

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi [dell'art.76 DPR 28/12/2000 n.445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D. lgs. 196/03