

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/A4 - Anatomia Patologica, settore scientifico-disciplinare MED/08 - Anatomia Patologica, presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia,  
Codice concorso 3943

## **Andrea Vingiani**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI**

<b>COGNOME</b>	VINGIANI
<b>NOME</b>	ANDREA
<b>DATA DI NASCITA</b>	03/06/1986

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

<b>Date</b> Istituto di istruzione <b>Qualifica conseguita</b>	Luglio 2012- Luglio 2016 Scuola di specializzazione in Anatomia Patologica dell'Università degli studi di Milano Specialista in Anatomia Patologica con votazione 70/70 e lode, con tesi intitolata "Valore prognostico e predittivo dell'infiltrato linfocitario tumorale nel carcinoma mammario triplo negativo"
<b>Date</b> Istituto di istruzione <b>Qualifica Conseguita</b>	Ottobre 2011 - Febbraio 2012 Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo, presso l'Università degli Studi di Milano Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo
<b>Date</b> Istituto di istruzione <b>Qualifica conseguita</b>	2005-2011 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano Laurea in Medicina e Chirurgia con votazione 110/110 e lode conseguita in data 19/07/2011, con tesi intitolata "Analisi istopatologica e molecolare del linfonodo sentinella nel carcinoma della mammella"
<b>Date</b> Istituto di istruzione <b>Qualifica conseguita</b>	2000-2005 Liceo Scientifico Giordano Bruno, Melzo (MI) Diploma di maturità scientifica

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Date Posizione ricoperta Organizzazione Principali attività svolte	Maggio 2017-Presente Medico Assistente Istituto Europeo di Oncologia, Milano U.O. di Anatomia Patologica - Attività di reparto (esami macroscopici, esami istologici, esame del linfonodo sentinella, diagnostica intraoperatoria) - Attività di ricerca - Attività di tutoraggio per studenti della facoltà di Medicina e Chirurgia
Date Posizione ricoperta Organizzazione Principali attività svolte	Luglio 2016-Aprile 2017 Medico Borsista Istituto Europeo di Oncologia, Milano U.O. di Anatomia Patologica - Attività di ricerca - Attività di tutoraggio per studenti della facoltà di Medicina e Chirurgia
Date Posizione ricoperta Organizzazione Principali attività svolte	Luglio 2012 - Luglio 2016 Medico specializzando Istituto Europeo di Oncologia, Milano, U.O. di Anatomia Patologica Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, U.O. di Anatomia Patologica IRCCS Cà Granda Policlinico, Milano, U.O. di Anatomia Patologica Ospedale Luigi Sacco, Milano, U.O. di Anatomia Patologica Ospedale San Paolo, Milano, U.O. di Anatomia Patologica - Attività di reparto (esami macroscopici, esami istologici e riscontri diagnostici) - Attività di ricerca - Attività di tutoraggio per studenti della facoltà di Medicina e Chirurgia
Date Posizione ricoperta Organizzazione Principali attività svolte	Settembre 2010 - Giugno 2012 Studente e medico frequentatore Istituto Europeo di Oncologia, Milano U.O. di Anatomia Patologica - Attività di reparto (esami macroscopici, esami istologici e riscontri diagnostici), con particolare riguardo verso la patologia mammaria
Date Posizione ricoperta Organizzazione Principali attività svolte	Aprile 2009 - Agosto 2010 Studente frequentatore IRCCS Cà Granda Policlinico, Milano U.O. di Otorinolaringoiatria e Chirurgia Cervico-Faciale - Attività di reparto (ambulatorio, reparto e sala operatoria)

## ABILITA' LINGUISTICHE

Madrelingua	Italiano
Altra lingua	Inglese (ottimo)

## CAPACITA' E COMPETENZE

La mia attività di ricerca si è rivolta in particolar modo all'identificazione di lesioni molecolari e di fattori predittivi e prognostici, principalmente nell'ambito delle neoplasie della mammella e dell'ovaio. In particolare, sono membro attivo del Molecular Advisory Board del trial clinico internazionale AURORA (Aiming to Understand the Molecular Aberrations in Metastatic Breast Cancer), del Breast International Group (BIG), coordinato dalla Prof. Martine Piccart. In tal contesto, il mio ruolo è quello di valutare la patogenicità e l'eventuale azionabilità di mutazioni somatiche e germinali in pazienti affette da carcinoma mammario metastatico, sottoposte ad analisi mutazionali tramite massive parallel sequencing (pannello da 411 geni, ONCODNA S.A), avvalendomi delle mie conoscenze in ambito bioinformatico (consultazione di cataloghi di mutazioni, multiple sequence alignment, strumenti di predizione funzionale in silico). Tali valutazioni sono condivise e discusse all'interno di un team multidisciplinare ed internazionale di esperti oncologi e biologi molecolari.

Sono attivamente coinvolto nella ricerca sul ruolo dell'infiltrato infiammatorio tumorale (TILs) nelle neoplasie solide umane, e collaboro con il "International Immuno-Oncology Biomarker working group", guidato da Roberto Salgado, Sherene Loi e Carsten Denkert, e votato allo studio dei TILs, dapprima principalmente in ambito mammario, successivamente in svariate neoplasie solide umane, ed alla creazione di standard di valutazione dell'infiltrato infiammatorio.

Ho collaborato alla stesura di progetti e ad attività di ricerca in collaborazione con compagnie farmaceutiche (con IPSEN, nello studio "Analytical Validity, Prevalence and Clinical Relevance of Somatostatin Receptor-2 Immunoreactivity in Breast Cancer Patients", coordinato dal Prof. Pruneri per conto di IBCSG; con InnatePharma per uno studio di espressione in vari tumori solidi di molecole target di farmaci in via di sviluppo, coordinato dal Dott. Azim e dal Prof. Pruneri). Sono inoltre coinvolto in una serie di progetti di ricerca, tra cui un progetto di caratterizzazione epigenetica e trascrittomica del carcinoma sieroso di alto grado dell'ovaio, coordinato dal Prof. Testa, studi clinici in collaborazione con l'unità di Prevenzione e Genetica Oncologica dell'Istituto Europeo di Oncologia (dott. Bonanni) e studi sulla messa a punto di nuovi dispositivi di diagnostica radiologica in campo mammario in collaborazione con l'Università degli studi di Pavia (Prof. Preda, Dott. Renne). Ho inoltre preso parte alla revisione centralizzata di preparati istologici di pazienti affette da carcinoma mammario nel trial "APHINITY" del Breast International Group, sponsorizzato da Hoffmann-La Roche/Genentech, sotto la supervisione del Prof. Viale (istopatologia, caratteristiche biologiche in immunoistochimica e FISH).

Durante questi anni ho quindi acquisito abilità clinico-diagnostiche e confidenza con differenti metodiche, tra cui l'immunoistochimica, l'immunofluorescenza, microscopia confocale, valutazione di tumori in modelli murini, isolamento del DNA, next generation sequencing ed analisi bioinformatiche dei risultati.

La mia attività di ricerca è documentata in 20 lavori su riviste indicizzate, con oltre 160 citazioni ed un H-score di 7 (Scopus). Sono coautore con il Prof. Viale del capitolo "The Pathology Report" del libro "Breast Cancer: Innovations in Research and Management" (Veronesi U., Goldhirsch A., Veronesi P., Gentilini O., Leonardi M.C.; Springer International Publishing).

Presto attività di revisore per alcune riviste scientifiche in campo internazionale (The Breast, Breast Cancer Research and Treatment).

In qualità di medico specializzando, ho svolto attività assistenziale presso le Divisioni di Anatomia Patologica di diversi ospedali universitari milanesi. In tale periodo, ho avuto la fortuna di poter affiancare professionisti di rilievo nazionale ed internazionale, e di costruirmi quindi solide fondamenta nella diagnostica tumorale, con particolare riguardo alla patologia mammaria, ginecologica e polmonare. Successivamente, dapprima come borsista e poi come medico assistente, ho prestato servizio presso la Divisione di Anatomia Patologica e Medicina di Laboratorio dell'Istituto Europeo di Oncologia. In tale struttura, ho refertato oltre 5000 casi istologici, ed ho attivamente preso parte alla diagnostica intraoperatoria ed all'esame estemporaneo del linfonodo sentinella.

Negli ultimi anni ho svolto attività di tutoraggio nei confronti di studenti della facoltà di medicina durante periodi di internato in anatomia patologica, ed ho assistito e supervisionato medici specializzandi nelle attività di diagnostica macroscopica e microscopica ed in attività di ricerca. Ho tenuto lezione di bioinformatica ad un Master dell'Università degli Studi di Milano "Master degree in medical biotechnology and molecular medicine. Curriculum medical and experimental oncology. Research and development of new diagnostic and therapeutic methodologies".

## **PATECIPAZIONE A CONGRESSI, SEMINARI E CORSI**

Partecipazione a corsi e congressi di rilievo nazionale ed internazionale riguardo a patologia mammaria, urologica, ginecologica, gastrointestinale e biologia molecolare, tra cui:

- “NGS in molecular pathology”, Amsterdam 2016 (René Bernards, John Haanen, Elaine Mardis, Malachi Griffith)
- “Corso di Patologia Digestiva, Genova 2013 (Fiocca, Villanacci, Ruggè)
- “Le neoplasie ovariche”, Lecco 2013 (Marialuisa Carcangiu)
- “L’Accademia del saper fare: tumori della prostata e del testicolo, istopatologia e note di terapia”, Genova 2013 (Montironi, Colecchia, Procopio)

Partecipazione in qualità di relatore in lingua inglese al congresso della SIAPEC del 2014 in Firenze, con la presentazione intitolata “RANK/RANKL expression by immunohistochemistry in young breast cancer patients at diagnosis and during pregnancy: association with clinicopathologic features, gene expression profiles, tumor infiltrating lymphocytes (TILs) and patient outcome”.

Partecipazione in qualità di relatore al congresso della SIAPEC del 2016 in Genova, con la presentazione intitolata “L’infiltrato infiammatorio tumorale nel carcinoma mammario”.

Partecipazione in qualità di relatore al corso “Conquer Breast, corso avanzato per il management di pazienti con tumore mammario” del 2017

Partecipazione in qualità di relatore al “Corso di immunoterapia in oncologia” del 2018 in Torino, organizzato da AIOM.

Relatore al Master in lingua inglese dell’Università degli studi di Milano “Master degree in medical biotechnology and molecular medicine. Curriculum medical and experimental oncology. Research and development of new diagnostic and therapeutic methodologies”, con una lezione di analisi bioinformatica delle mutazioni genetiche in ambito oncologico.

## **CAPACITA' E COMPETENZE IN AMBITO INFORMATICO E BIOINFORMATICO**

- Ottime competenza nella compilazione, utilizzo e gestione di database informatici nell’ambito di progetti di ricerca.
- Ottima conoscenza del computer in ambiente Windows e MacOS, e dei principali programmi informatici (Word, Excel, Powerpoint, Access).
- Conoscenza base di linguaggi di programmazione e programmi di statistica (SAS, R, SPSS).
- Ottima conoscenza di strumenti bioinformatici, dai cataloghi di mutazioni somatiche e germinali (COSMIC, cBioPortal, ClinVar, ExAC, dbSNPdatabase, IARC TP53 database, BRCA Exchange, Insight database), strumenti di allineamento di sequenze multiple (BLAST, ClustalW2, ClustalOmega, Panther, Muscle) strumenti di predizione funzionale in silico (FATHMM, Sift, PolyPhen, Provean).

Data

19/09/2018

Luogo

Milano