

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MARTA GIUSSANI

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

23/03/1986

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

1 Gennaio 2011 – oggi

Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori, Dipartimento di Ricerca, via G.A. Amadeo 42, 20133 Milano

Fondazione IRCCS – Istituto Nazionale dei Tumori

Borsista (**Gennaio 2015-Dicembre 2017 borsa AIRC/FIRC triennale**) presso l'Unità Operativa "Bersagli Molecolari", Dipartimento di Ricerca

Ricerca in oncologia sperimentale con coinvolgimento scientifico nei seguenti progetti:

- progetto AIRC 5xmille "Cell therapy with TRAIL-armed, genetically engineered or phenotypically redirected, effectors", per quanto riguarda la parte inerente il carcinoma della mammella
- progetto AIRC 5xmille "Tumor-Microenvironment related changes as new tools for early detection and assessment of high-risk disease", per quanto riguarda la parte relative al carcinoma della mammella
- progetto AIRC IG "Role of chemotherapy in trastuzumab cytotoxic activity"
- progetto AIRC-FIRC borsa triennale "Role of extracellular matrix-tumor cell interaction in breast cancer aggressiveness"

Gennaio 2015 – Giugno 2016

Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori, via venezian 1, Milano

Laboratorio Analisi Cliniche (Tutor dott. Daniele Morelli)

Tirocinio formativo per la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica

Specializzanda. Attività di diagnostica nell'ambito dell'analisi delle proteine sieriche ed urinarie, in particolare riguardo le catene leggere libere K e λ e la proteinuria di BJ.

Novembre 2011 – Dicembre 2014

A.O. Ospedale Niguarda Cà Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, 20162, Milano

Laboratorio Analisi Cliniche (Tutor dott. Segio Brenna)

Tirocinio formativo per la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica

Specializzanda. Attività di diagnostica nell'ambito di emocromi, esami della coagulazione, esami di chimica clinica, esami delle urine.

Marzo 2009 – Ottobre 2010

Per ulteriori informazioni:

www.cedefop.eu.int/transparency

www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html

www.eurescv-search.com

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, "Città Studi"
Via Viotti 3/5, 20133 Milano
- Tipo di azienda o settore
Università
- Tipo di impiego
Internato di tesi sperimentale per il conseguimento della laurea Magistrale presso il laboratorio del Professor Enrico Ginelli
- Principali mansioni e responsabilità
Attività di ricerca nell'ambito dello studio della Distrofia Facio-scapolomerales dal punto di vista dell'evoluzione della regione genomica associata alla malattia.

Marzo 2008 – Luglio 2008

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, "Città Studi"
Via Viotti 3/5, 20133 Milano
- Tipo di azienda o settore
Università
- Tipo di impiego
Internato di tesi sperimentale per il conseguimento della laurea Triennale presso il laboratorio del Professor Enrico Ginelli
- Principali mansioni e responsabilità
Attività di ricerca nell'ambito dello studio della Distrofia Facio-scapolomerales (FSDH) dal punto di vista di espressione genica del gene FRG1 in cellule muscolari di soggetti sani e affetti da FSDH

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Maggio 2016 – Luglio 2016
Università degli Studi di Milano
- Qualifica conseguita
Abilitazione al prelievo di sangue venoso
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Maggio 2011 – Luglio 2016
Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano – Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano
- Qualifica conseguita
Specializzazione in Biochimica Clinica, con votazione 70/70 e lode
Titolo della tesi: Determinazione quantitativa della proteina di Bence Jones con sistemi automatizzati
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Novembre 2010 (seconda sessione relativa all'ordinanza Ministeriale dell'anno 2010)
Università degli Studi di Milano
- Qualifica conseguita
Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di BIOLOGO (sez.A)
Iscrizione Albo Professionale, sezione A, Num. Iscrizione AA_076304

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Settembre 2008 – Ottobre 2010
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (classe 9/S), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
- Qualifica conseguita
Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, curriculum Medicina Interna, con votazione 110/110 e lode.
Titolo della tesi: "Approccio evolutivo per la definizione della regione genomica 4q35.2 associata a Distrofia Facio-scapolomerales (FSDH)"
I titoli posseduti hanno i requisiti curriculari previsti dal Decreto Ministeriale del 28/06/2011 e pertanto la laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare afferente alla classe 9/S è **equipollente alla laurea Magistrale afferente alla classe LM-6 Biologia**.
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Settembre 2005 – Luglio 2008
Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche (classe 1), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
- Qualifica conseguita
Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche, con votazione 110/110 e lode.
Titolo della tesi: "Analisi dell'espressione del gene FRG1 in cellule muscolari di pazienti affetti da distrofia Facio-scapolomerales"

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Settembre 2000 – Luglio 2005

Liceo Scientifico Statale "G. Casiraghi" di Cinisello Balsamo (Milano)

Maturità scientifica, con votazione 100/100

- Biologia molecolare:
 - Estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA) da tessuti umani e da linee cellulari
 - PCR, RT-PCR, Real-Time PCR
 - Sequenziamento di Sanger
 - Colture batteriche, tecniche di clonaggio, ligazione, digestione enzimatica, trasformazione batterica
 - Southern blot e ibridazione con sonde radioattive
- Biochimica
 - estrazione proteica e western blot
 - Saggi immunoenzimatici: ELISA
 - Immunistoichimica
 - Immunofluorescenza
 - Ottenimento e studio di matrici decellularizzate
- Biologia Cellulare:
 - Colture cellulari di cellule normali e tumorali, in sospensione o adese su plastica, scaffold o su matrici decellularizzate; colture cellulari di mammosfere
 - Saggi funzionali di proliferazione, invasione, migrazione
 - Trattamenti farmacologici di cellule in coltura
 - Separazione e purificazione di cellule leucocitarie
 - Citofluorimetria
- Utilizzo di modelli animali murini per studi *in vivo*:
 - Monitoraggio animali
 - Trattamenti per via intraperitoneale e in vena
 - Prelievo di noduli tumorali ed organi
- Analisi statistiche
- Attività diagnostica in laboratorio analisi chimico cliniche e microbiologia

ITALIANA

INGLESE

BUONA (FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH, LEVEL B2, GRADE B)

BUONA (FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH, LEVEL B2, GRADE B)

BUONA (FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH, LEVEL B2, GRADE B)

FRANCESE

BUONA ("DELTA SCOLAIRE", NIVEAU 1 ET 2)

BUONA ("DELTA SCOLAIRE", NIVEAU 1 ET 2)

BUONA ("DELTA SCOLAIRE", NIVEAU 1 ET 2)

Buone conoscenze del sistema operativo Windows, delle applicazioni Office per Windows (Word, Excel, Powerpoint).

Utilizzo di programmi per il processamento delle immagini: Photoshop, ImageJ, ScanScope, Olyvia, QuantityOne.

Utilizzo di Graph Pad Prism per l'analisi statistica.

Buone conoscenze del sistema operativo Macintosh.

Utilizzo delle banche dati per l'analisi di sequenze DNA/proteine (EMBL, GeneBank, UCSC, NCBI), e di software per l'allineamento (Blast).

Utilizzo di programmi per l'analisi di espressione genica (DAVID, GSEA)

Utilizzo di DNLab

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività didattica

Tutor di uno studente durante la sua attività di tirocinio per il conseguimento della laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (aa 2016-2017)

Tutor di uno studente durante la sua attività di tirocinio per il conseguimento della laurea triennale in Biotecnologie (aa 2009-2010)

Lezione svolta a studenti del corso di laurea in Medicina: citochine/chemochine

Premi

Vincitrice del Premio Trivella per il miglior poster – “Role of extracellular matrix-tumor cell interaction in breast cancer aggressiveness” 2nd EACR-AACR-SIC Special Conference 2017 (Firenze)

Vincitrice di una borsa viaggio per il congresso EACR24 a Manchester (Luglio 2016)

Vincitrice di una borsa FIRC triennale (2015-2017) riguardo il ruolo della matrice extracellulare nell'aggressività del tumore della mammella

Altre attività scientifiche

Relatrice durante seminari interni di formazione-aggiornamento

Pubblicazioni scientifiche

MiR-205 as predictive biomarker and adjuvant therapeutic tool in combination with Trastuzumab
Cataldo A, Piovan C, Plantamura I, D'Ippolito E, Camelliti S, Casalini P, **Giussani M**, Déas O, Cairo S, Judde JG, Tagliabue E, Iorio MV
Accepted by Oncotarget

Extracellular matrix proteins as diagnostic markers of breast carcinoma
Giussani M, Landoni E, Merlino G, Turdo F, Veneroni S, Paolini B, Cappelletti V, Miceli R, Orlandi R, Triulzi T, Tagliabue E
Journal of Cellular Physiology (2018)

Breast cancer: unveiling a multifactorial process
Triulzi T, **Giussani M**, Di Modica M, Pupa SM and Tagliabue E
World Journal of Breast Cancer Research (2017)

Tumor-Extracellular Matrix interactions: identification of tools associated with breast cancer progression
Giussani M, Merlino G, Cappelletti V, Tagliabue E, Daidone MG
Seminars in Cancer Biology (2015)

Whole-transcriptome analysis links trastuzumab sensitivity of breast tumors to both HER2 dependence and immune cell infiltration
Triulzi T, De Cecco L, Sandri M, Prat A, **Giussani M**, Paolini B, Carcangiu ML, Canevari S, Bottini A, Balsari A, Menard S, Generali D, Campiglio M, Di Cosimo S and Tagliabue E
Oncotarget (2015)

Biomimicking of the breast tumor microenvironment
Giussani M, De Maria C, Vasso M, Montemurro F, Triulzi T, Tagliabue E, Gelfi C, Vozzi G
Current Molecular Biology Reports (2015)

“Evolutionary history of linked D4Z4 and Beta satellite clusters at the FSHD locus (4q35)”.
Giussani M, Cardone MF, Bodega B, Ginelli E, Meneveri R
Genomics (2012)

“Surveillance of spontaneous breast cancer metastasis by TRAIL-expressing CD34+ cells in a xenograft model”
Rossini A and **Giussani M**, Giacomini A, Guarnotta C, Tagliabue E, Balsari A
Breast Cancer Research and Treatment (2012)

Comunicazioni a congressi

"Role of extracellular matrix-tumor cell interaction in breast cancer aggressiveness"

Marta Giussani, Chiara Fania, Sabina Pozzi, Federica Turdo, Martina Varricchio, Cecilia Gelfi, Tiziana Triulzi, Elda Tagliabue¹

2nd Special Conference EACR AACR SIC, 24-27 June 2017

"Extracellular matrix proteins derived from the tumor microenvironment as circulating breast cancer diagnostic markers"

Marta Giussani, Elena Landoni, Giuseppe Merlino, Federica Turdo, Silvia Veneroni, Vera Cappelletti, Maria Grazia Daidone, Rosalba Miceli, Rosaria Orlandi, Tiziana Triulzi, Elda Tagliabue

EACR24 Manchester, 9-12 July 2016

"Cancer-associated fibroblasts transcriptional pattern reveals common changes in extracellular matrix-related genes across different cancer types"

Francesca Andriani, **Marta Giussani**, Federica Facchinetti, Maurizio Callari, Elda Tagliabue, Ugo Pastorino, Luca Roz and Gabriella Sozzi

AACR Annual Meeting, 16-20 April 2016, New Orleans

"Effect of mechanical properties of tumor microenvironment on breast cancer behavior"

Marta Giussani, Carmelo De Maria, Francesca Montemurro, Rosaria Orlandi, Cecilia Gelfi, Giovanni Vozzi, Tiziana Triulzi, Elda Tagliabue

57th Annual Meeting – Special conference EACR-AACR-SIC, 20-23 June 2015

"Early relapse upon trastuzumab treatment is predictable by transcriptome analysis of primary HER2-positive breast cancer"

Tiziana Triulzi, Loris De Cecco, Aleix Prat, Marco Sandri, **Marta Giussani**, Maria Luisa Carcangiu, Silvana Canevari, Serena Di Cosimo, Sylvie Menard, Manuela Campiglio and Elda Tagliabue

56th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, 11-13 September 2014

"Mechanical Characterization of ECM3 breast carcinomas and polymeric scaffolds for their modelling *in vitro*"

Anna Lapomarda, Francesca Montemurro, Carmelo De Maria, **Marta Giussani**, Tiziana Triulzi, Elda Tagliabue, Giovanni Vozzi.

GNB2014, June 25th-27th 2014, Pavia, Italy

"Role of primary tumor molecular characteristics in identifying relapses in HER2-positive breast carcinomas adjuvantly treated with trastuzumab"

Tiziana Triulzi, Loris De Cecco, **Marta Giussani**, Silvana Canevari, Sylvie Menard, Manuela Campiglio e Elda Tagliabue

Cancer Res 2013;73(24 Suppl): Abstract nr P4-12-03

San Antonio Breast Cancer Symposium, 10-14 December 2013

"Extracellular matrix signature in grade III breast carcinomas is associated with a distinct proteomic profile and biomechanical characteristics consistent with their poor prognosis"

Marta Giussani, Roberta Leone, Carmelo De Maria, Chiara Fania, Francesca Montemurro, Anna Lapomarda, Giovanni Vozzi, Tiziana Triulzi, Elda Tagliabue, Cecilia Gelfi

Target TME – Targeting the tumor microenvironment for improved patient response, 18-20 November 2013

"mir-205 and Trastuzumab: potential as adjuvant therapeutic tool and predictive biomarker"

Elvira D'Ippolito, Ilaria Plantamura, **Marta Giussani**, Elvira Liotti, Luca Braccioli, Patrizia Casalini, Elda Tagliabue e Marilena V. Iorio

55th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, 23-26 September 2013

"Surveillance of spontaneous breast cancer metastasis by TRAIL-expressing CD34⁺ cells in a xenograft model"

Marta Giussani, Anna Rossini, Arianna Giacomini, Elda Tagliabue e Andrea Balsari.

EACR-22 Meeting, 7-10 July 2012

Per ulteriori informazioni:

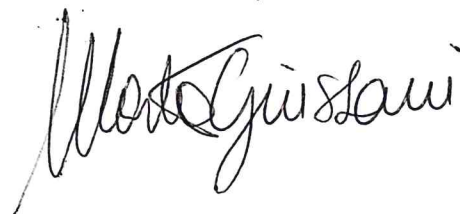
www.cedefop.eu.int/transparency

www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html

www.eurescv-search.com

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.

Milano, 12 aprile 2018

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marta Giussani'. The signature is fluid and cursive, with the first name 'Marta' and the last name 'Giussani' clearly distinguishable.