

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Codice Fiscale

**NARDELLI CARLOTTA**

**PROFILO PROFESSIONALE**

Studente al termine del proprio percorso di Dottorato in Medicina Clinica e Molecolare, in possesso di Laurea Magistrale in Scienze Biotecnologiche Mediche, Veterinarie e Forensi (2018). Esperienza maturata nell'ambito della ricerca sulle emopatie maligne e sui tumori del Sistema Nervoso Centrale durante il Corso di Dottorato e il periodo di tirocinio formativo per il conseguimento della Laurea Magistrale. Primariamente interessata allo studio della genetica ed epigenetica dei tumori. Competenze acquisite in diverse tecniche di Biologia Molecolare e Cellulare e nelle tecnologie di Next Generation Sequencing, dall'attività di laboratorio all'applicazione delle principali pipeline bioinformatiche.

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Novembre 2018 – in corso (III° anno)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e conoscenze acquisite

**DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE (CURRICULUM “BIOTECNOLOGIE NEL TRAPIANTO DI MIDOLLO OSSEO UMANO”), XXXIV CICLO**

Prof.ssa Cristina Mecucci, Laboratorio di Citogenetica e Medicina Molecolare, Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia, Centro Ricerche Emato-Oncologiche (C.R.E.O.), Ospedale “Santa Maria della Misericordia”, Piazzale Menghini 9, 06129, Perugia (PG), Italia

Attività di ricerca su genetica ed epigenetica nelle Neoplasie Ematologiche che insorgono *de novo* o nel contesto di condizioni predisponenti

- Applicazione delle seguenti tecnologie di Next Generation Sequencing:
  - mERRBS per l'analisi della metilazione del DNA (preparazione delle libraries, sequenziamento su strumento Illumina HiSeq2500 e analisi bioinformatica dei dati tramite pacchetti R, Python e Perl)
  - RNA-seq per l'analisi del trascrittoma (analisi bioinformatica dei dati tramite pacchetti R e C++)
  - Targeted resequencing per l'analisi mutazionale mediante l'uso di pannelli, custom e non, contenenti geni frequentemente mutati nei disordini ematologici o predisponenti allo sviluppo di neoplasie ematologiche (supporto operativo nella preparazione delle libraries e nell'analisi bioinformatica tramite l'utilizzo di software dedicati)
- Applicazione delle seguenti tecniche di biologia molecolare e cellulare:
  - Bisulfite Sequencing
  - qRT-PCR

- Methylcellulose assay

• Marzo 2017 – Aprile 2018

**ATTIVITÀ DI TIROCINIO FORMATIVO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE BIOTECNOLOGICHE MEDICHE, VETERINARIE E FORENSI**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Prof.ssa Cristina Mecucci, Laboratorio di Citogenetica e Medicina Molecolare, Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia, Centro Ricerche Emato-Oncologiche (C.R.E.O.), Ospedale "Santa Maria della Misericordia", Piazzale Menghini 9, 06129, Perugia (PG), Italia

• Tipo di impiego

Attività di tirocinio formativo focalizzata sulla caratterizzazione molecolare di tumori del Sistema Nervoso Centrale

• Principali mansioni e conoscenze acquisite

- Applicazione delle seguenti tecniche di biologia molecolare e cellulare:
  - Polymerase Chain Reaction (PCR), esecuzione e messa a punto
  - Methylation Specific PCR
  - Sequenziamento Sanger
  - Denaturing High-Performance Liquid Chromatography (DHPLC)
  - Elettroforesi
  - PCR quantitativa per l'analisi delle lunghezze telomeriche
  - Luciferase assay
  - Colture cellulari
  - Clonaggio
  - Estrazione di acidi nucleici da sezioni di tessuto incluse in paraffina

• Giugno 2015 – Settembre 2015

**ATTIVITÀ DI TIROCINIO FORMATIVO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Prof.ssa Sabina Visconti, Laboratorio di Fisiologia Vegetale, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via della Ricerca Scientifica 1, 00133, Roma (RM), Italia

• Tipo di impiego

Attività di tirocinio formativo focalizzata sullo studio della fisiologia vegetale

• Principali mansioni e conoscenze acquisite

- Applicazione delle seguenti tecniche:
  - Preparazione di gel in poliacrilammide
  - Preparazione di colture batteriche

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Novembre 2018 – in corso (III° anno)

**DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE (CURRICULUM: "BIOTECNOLOGIE NEL TRAPIANTO DI MIDOLLO OSSEO UMANO"), XXXIV CICLO (MED/15)**

Università degli Studi di Perugia, Perugia (PG), Italia

• Novembre 2015 – Aprile 2018

**LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE BIOTECNOLOGICHE MEDICHE, VETERINARIE E FORENSI (LM-09)**

Università degli Studi di Perugia, Perugia (PG), Italia

Tesi di Laurea Magistrale discussa in data 24/04/2018.

Titolo tesi: "Le mutazioni del gene *TERT* nei tumori del Sistema Nervoso Centrale: studi molecolari e funzionali" (relatore: Prof.ssa Cristina Mecucci).

Voto finale: 110/110 *cum laude*

• Ottobre 2011 – Ottobre 2015

**LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE (L-02)**

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma (RM), Italia

Tesi di Laurea Triennale discussa in data 27/10/2015.

Titolo tesi: "La Fitosulfocina regola la crescita in *Arabidopsis*" (relatore: Prof.ssa Sabina Visconti).

Voto finale: 103/110

• Settembre 2006 – Giugno 2011

**DIPLOMA DI MATURITÀ CLASSICA**

Liceo Classico "Luca Signorelli", Cortona (AR), Italia

Voto finale: 93/100

## GRANTS

- 2019 – in corso **MEMBRO DEL GRUPPO DI LAVORO AIRC 5x1000**  
AIRC 5x1000 "Actionable targets in clonal progression and systemic spreading of myeloid neoplasms". Operative Unit 6 – Perugia, Group Leader: Prof.ssa Cristina Mecucci

## PUBBLICAZIONI

- 2020 **PUBBLICAZIONE SU RIVISTA SCIENTIFICA**
- Autori Pierini T, **Nardelli C**, Lema Fernandez AG, Pierini V, Pellanera F, Nofrini V, Gorello P, Moretti M, Amiani S, Roti G, Giovenali P, Lupattelli M, Metro G, Molica C, Castrioto C, Corinaldesi R, Laurenti ME, Ascani S, Mecucci C, La Starza R.
- Titolo New somatic TERT promoter variants enhance the Telomerase activity in Glioblastoma. Acta Neuropathol Commun. 2020 Aug 25;8(1):145. doi: 10.1186/s40478-020-01022-4. PMID: 32843091; PMCID: PMC7445914.
- Impact Factor (2019) 5.93
- 2020 **PUBBLICAZIONE SU RIVISTA SCIENTIFICA**
- Autori Nofrini V, Matteucci C, Pellanera F, Gorello P, Di Giacomo D, Lema Fernandez AG, **Nardelli C**, Iannotti T, Brandimarte L, Amiani S, Moretti M, Gili A, Roti G, Di Battista V, Colla S, Mecucci C.
- Titolo Activating somatic and germline TERT promoter variants in myeloid malignancies. Leukemia. 2021 Jan;35(1):274-278. doi: 10.1038/s41375-020-0837-6. Epub 2020 May 4. PMID: 32366939; PMCID: PMC7787968.
- Impact Factor (2019) 8.665

## TRAINING COURSE AND WORKSHOP

- 2-3/11/2020 **4<sup>TH</sup> BIENNIAL MIAMI EPIGENETICS AND CANCER SYMPOSIUM**  
Sylvester Comprehensive Cancer Center, University of Miami Health System, Miami (FL); United States.  
Organizzatori: Stephen D. Nimer, Maria E. Figueroa, Lluís Morey.
- 20-23/01/2020 **WINTER SCHOOL ON BIOTECHNOLOGY (6<sup>TH</sup> EDITION)**  
Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia, Perugia (PG), Italia
- 25/10/2019 **EMOPATIE RARE. DIAGNOSI DI PRECISIONE E NUOVI TRATTAMENTI**  
Centro Ricerche Emato-Oncologiche (C.R.E.O.), Ospedale "Santa Maria della Misericordia", Perugia (PG), Italia  
Organizzatore: Prof.ssa Cristina Mecucci
- 19-20/01/2018 **CANCER GENETICS. YESTERDAY, TODAY, TOMORROW.**  
Università degli Studi di Perugia, Perugia (PG), Italia  
Organizzatore: Prof.ssa Cristina Mecucci

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANA**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

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

BUONO

BUONO

BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
INFORMATICHE**

- Ottime capacità di utilizzo di Microsoft Office™ (Windows, Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook)
- Ottime capacità di utilizzo di tool bioinformatici e database online (NCBI, Ensembl, COSMIC, dbSNP, Varsome, WebAnnovar, Jaspar, PolyPhen-2, ...)
- Conoscenza delle principali pipeline di analisi bioinformatica di dati NGS da linea di comando (Unix and Linux)
- Conoscenze base di R, Python, Perl, AWK and C++

•Certificazioni

In possesso della certificazione "European Computer Driving Licence" (ECDL), rilasciata da AICA nel 2011

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Buone capacità di integrazione all'interno di gruppi di lavoro. Buone capacità relazionali in attività di collaborazione che richiedono di conciliare differenti necessità individuali. Aperta ed entusiasta nell'accettare idee e consigli da parte dei colleghi.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

Buone capacità nell'organizzazione del lavoro e nell'applicazione di protocolli operativi. Buone capacità di analisi critica dei risultati. Buone capacità di coordinare piccoli gruppi di lavoro e di condurre parallelamente differenti attività.

**PATENTE O PATENTI**

B

Il sottoscritto Carlotta Nardelli, dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art.75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità.