

INFORMAZIONI PERSONALI



Carolina Terragna

 Strada Maggiore, 58 40125 Bologna, Italia

 051 220530  3475246160

 [carolina.terragna@unibo.it](mailto:carolina.terragna@unibo.it)

Data di nascita 15/07/1966 | Nazionalità italiana

ESPERIENZE PROFESSIONALI

dal 31/12/2018 ad oggi

**Incarico Dirigente Biologo (tempo indeterminato)**

Bologna, Policlinico Sant'Orsola-Malpighi, Istituto di Ematologia "L.A.Seràgnoli"

- Responsabile attività di ricerca e diagnostica del Mieloma Multiplo; responsabile attività di diagnostica della Leucemia Acuta Linfoblastica.

Attività o settore Laboratorio di Biologia Molecolare

dal 01/10/2017 al 30/12/2018

**Incarico Dirigente Biologo (tempo determinato)**

Bologna, Policlinico Sant'Orsola-Malpighi, Istituto di Ematologia "L.A.Seràgnoli"

- Responsabile attività di ricerca e diagnostica del Mieloma Multiplo; responsabile attività di diagnostica della Leucemia Acuta Linfoblastica.

Attività o settore Laboratorio di Biologia Molecolare

dal 01/09/2012 al 30/09/2017

**RTD-A**

Bologna, Università degli Studi, Istituto di Ematologia "L.A.Seràgnoli"

- Responsabile attività di ricerca e diagnostica del Mieloma Multiplo; dal 2013: con convenzione presso Azienda Ospedaliera Sant'Orsola Malpighi, con equiparazione a Dirigente Biologo; dal 2015: responsabile attività di diagnostica della Leucemia Acuta Linfoblastica.

Attività o settore Laboratorio di Biologia Molecolare

dal 01/08/2011 al 31/08/2012

**Titolare di Assegno di Ricerca**

Bologna, Università degli Studi, Istituto di Ematologia "L.A.Seràgnoli"

- Responsabile attività di ricerca e diagnostica del Mieloma Multiplo.

Attività o settore Laboratorio di Biologia Molecolare

dal 01/07/2010 al 31/07/2011

**Incarico professionale (Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa)**

Bologna, Policlinico Sant'Orsola-Malpighi, Istituto di Ematologia "L.A.Seràgnoli"

- Responsabile attività di ricerca e diagnostica del Mieloma Multiplo.

Attività o settore Laboratorio di Biologia Molecolare

dal 01/07/2006 al 31/07/2010

**Incarico professionale (Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa)**

Bologna, Università degli Studi, Istituto di Ematologia "L.A.Seràgnoli"

- Responsabile attività di ricerca e diagnostica del Mieloma Multiplo.

Attività o settore Laboratorio di Biologia Molecolare

dal 01/09/1999 al 1/07/2006

**Titolare di Assegno di Ricerca**

Bologna, Università degli Studi, Istituto di Ematologia "L.A.Seràgnoli"

- Attività di Ricerca nell'ambito del Mieloma Multiplo

Attività o settore Laboratorio di Biologia Molecolare

dal 01/08/1998 al 31/08/1999

**Titolare di Borsa di Studio**

Bologna, Policlinico Sant'Orsola-Malpighi, Istituto di Ematologia "L.A.Seràgnoli"

- Attività di Ricerca nell'ambito del Mieloma Multiplo

- dal 01/07/1997 al 31/07/1998 **Attività o settore** Laboratorio di Biologia Molecolare  
 **Titolare di Borsa di Studio SIES (Società Italiana di Ematologia Sperimentale)**  
 Bologna, Università degli Studi, Istituto di Ematologia "L.A.Seràgnoli"  
 ▪ Attività di Ricerca nell'ambito del Mieloma Multiplo
- dal 01/07/1995 al 31/07/1997 **Attività o settore** Laboratorio di Biologia Molecolare  
 **Titolare di Borsa di Studio AIL (Associazione Italiana Leucemie)**  
 Bologna, Università degli Studi, Istituto di Ematologia "L.A.Seràgnoli"  
 ▪ Attività di Ricerca nell'ambito del Mieloma Multiplo
- dal 01/09/1993 al 30/09/1995 **Attività o settore** Laboratorio di Biologia Molecolare  
 **Titolare di Borsa di Studio**  
 Milano, Policlinico, Centro Trasfusionale  
 ▪ Attività di Ricerca e Diagnostica nell'ambito di Anemie Emolitiche
- dal 01/08/1992 al 31/08/1993 **Attività o settore** Laboratorio di Biologia Molecolare  
 **Titolare di Borsa di Studio**  
 Firenze, Istituto Agronomico per l'Oltremare del Ministero degli Affari Esteri  
 ▪ Attività di Ricerca su genetica di *Zea mays*
- dal 01/07/1991 al 31/07/1992 **Attività o settore** Laboratorio di Biologia Molecolare  
 **Tirocinante**  
 Milano, Università degli Studi  
 ▪ Attività di Ricerca su genetica di *Zea mays*
- dal 01/07/1989 al 31/07/1991 **Attività o settore** Laboratorio di Biologia Molecolare  
 **Studente interno**  
 Milano, Università degli Studi  
 ▪ Attività di Ricerca su genetica di *Zea mays*
- Attività o settore** Laboratorio di Biologia Cellulare

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1997 **Diploma di Specializzazione in Genetica Applicata**  
 Università degli Studi di Milano, titolo della tesi: "Il riarrangiamento dei geni delle catene pesanti delle immunoglobuline nel monitoraggio della malattia minima residua nel Mieloma Multiplo", Istituto di Ematologia "L.A.Seràgnoli", Università degli Studi di Bologna; votazione: 70/70 e lode.
- 1991 **Diploma di Laurea in Scienze Biologiche**  
 Università degli Studi di Milano; titolo della tesi: "Marcatori isoenzimatici per lo studio della capacità embriogenetica in colture *in vitro* di *Zea mays*", Dipartimento di Genetica e di Biologia dei Microorganismi; votazione: 108/110.
- 1986 **Diploma di Maturità classica**  
 Liceo "C.Beccaria" - Milano.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	italiano				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	ascolto	lettura	interazione	produzione orale	
INGLESE	Ottimo	Ottimo	Buono	Ottimo	Buono
FRANCESE	Ottimo	Ottimo	Buono	Buono	Scolastico
TEDESCO	Scolastico	Scolastico	Scolastico	Scolastico	Scolastico

## Competenze organizzative e gestionali

- leadership (attualmente responsabile di un *team* di 10 persone)
- educazionali (attività di tutoraggio a studenti, correlatrice di 10 tesi laurea e 2 tesi di dottorato)

## Competenze professional

## SINTESI DELL'ATTIVITA' DI RICERCA:

L'attività di ricerca degli ultimi anni ha riguardato principalmente lo studio del background genetico-molecolare di pazienti con Mieloma Multiplo. La caratterizzazione molecolare è stata eseguita utilizzando le diverse metodiche disponibili negli anni, con l'attenzione sempre rivolta all'utilizzo delle tecnologie più innovative e all'avanguardia. L'attività di ricerca si è inoltre costantemente inserita in contesti clinici strutturati, fornendo un valido supporto per la definizione di fattori prognostici molecolari associati al decorso della malattia, per la comprensione dei risultati clinici ottenuti e per l'allestimento di studi traslazionali per la comprensione dei diversi fenotipi clinici osservati. L'attività di ricerca svolta ha prodotto n.47 pubblicazioni a stampa (vedi elenco allegato) e n. 235 presentazioni a congressi nazionali ed internazionali.

L'attività di ricerca si è concentrata essenzialmente sui seguenti aspetti:

1. valutazione molecolare della malattia minima residua (MMR) in pazienti con Mieloma Multiplo in remissione completa dopo diversi approcci terapeutici:
  - messa a punto di una metodica riproducibile di valutazione molecolare della MMR;
  - utilizzo della metodica per la valutazione della MMR nell'ambito del protocollo clinico "Bologna'96" e "MM-BO2005 – GIMEMA-MMY-3006";
  - utilizzo della metodica per la valutazione della MMR in pazienti con Mieloma Multiplo non inclusi in protocolli clinici, ma comunque afferenti alla nostra istituzione;
  - utilizzo della metodica per la valutazione della MMR in altre patologie linfoproliferative caratterizzate dalla presenza di cloni neoplastici che producono immunoglobuline monoclonali (Leucemia Linfatica Cronica, Leucemia Acuta Linfoblastica B).
2. Valutazione della presenza della traslocazione t(4;14)(p16;q32) con approccio molecolare e caratterizzazione molecolare dei pazienti portatori di questa alterazione cromosomica:
  - messa a punto di una metodica per la rapida identificazione della t(4;14)(p16;q32) in plasmacellule di pazienti con Mieloma Multiplo;
  - applicazione della metodica per l'analisi dei pazienti arruolati nei protocolli clinici "BO2002" e "MM-BO2005 – GIMEMA-MMY-3006";
  - caratterizzazione molecolare mediante tecniche ad alta risoluzione (*gene expression profile*, *GEP* e *SNPs array*) dei pazienti portatori della t(4;14)(p16;q32), per l'identificazione delle possibili vie biosintetiche alterate in questo particolare subset di pazienti.
3. Identificazione di nuovi fattori predittivi della risposta alla terapia in pazienti con mieloma Multiplo all'esordio mediante approcci molecolari ad alta risoluzione (GEP):
  - valutazione del profilo di espressione genica di pazienti con Mieloma Multiplo all'esordio di malattia arruolati nei protocolli clinici "BO2002" e "MM-BO2005 – GIMEMA-MMY-3006";
  - identificazione di *signature* geniche associate alla risposta alla terapia e validazione del risultato mediante altri approcci molecolari;
  - studio dei fattori genetici che potrebbero essere alla base dell'insorgenza di neuropatia periferica dopo terapia con nuovi farmaci nel Mieloma Multiplo (bortezomib e talidomide).
4. Identificazione di nuovi fattori prognostici associati al decorso della malattia in pazienti con Mieloma Multiplo mediante approcci molecolari ad alta risoluzione (*GEP*, *SNPs array* e *Next Generation Sequencing*):
  - valutazione del profilo *SNPs* di pazienti con Mieloma Multiplo all'esordio di malattia, arruolati nei protocolli clinici "BO2002" e "MM-BO2005 – GIMEMA-MMY-3006"; identificazione delle alterazioni genomiche più frequenti e correlazione della presenza di queste alterazioni con il decorso della malattia.
  - valutazione della presenza di mutazioni nel gene TP53 in pazienti con Mieloma Multiplo in fasi diverse del loro percorso terapeutico, mediante ultra deep Next

Generation Sequencing.

**SINTESI DELL'ATTIVITA' DIAGNOSTICA:**

L'attività diagnostica è stata svolta contestualmente all'attività di ricerca. L'aspetto principale dell'attività diagnostica (che costituisce anche le fondamenta dell'attività di ricerca traslazionale) è rappresentato dalla raccolta e conservazione del materiale biologico (*biobanking*) di pazienti con Mieloma Multiplo, eseguito in maniera continuativa, sia nell'ambito di protocolli clinici sopra descritti (per i quali il nostro centro ha rappresentato il Centro di Raccolta del materiale biologico), che nell'ambito dell'attività ambulatoriale e di reparto quotidianamente svolta presso l'Istituto di Ematologia "Seràgnoli". In particolare l'attività ha previsto:

- allestimento di un database per la classificazione del materiale biologico;
- messa a punto di procedure progressivamente più raffinate per la conservazione del materiale biologico (separazione di frazioni cellulari, caratterizzazione fenotipica delle frazioni arricchite);
- adeguata conservazione e archiviazione del materiale biologico.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente base	Utente base

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Publicazioni e presentazioni** Autrice e/o coautrice di 57 pubblicazioni a stampa e di 280 presentazioni a congressi nazionali ed internazionali
- Progetti** Dal 2104, Principal Investigator di progetti finanziati da Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna e Fondazione Berlucci collaboratrice in progetti finanziati da AIRC, Ministero della Salute, PRIN.
- Attività didattica** Dal 1996 ad oggi ha regolarmente svolto attività didattica nell'ambito di **Corsi post-universitari**.
- Iscrizione a società scientifiche** E' iscritta alle seguenti società scientifiche: SIES (Società Italiana di Ematologia Sperimentale), AACR (American Association of Cancer Research), IMS (International Myeloma Society).
- 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".

Bologna, 06/08/2019

Carolina Terragna

