

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
Data di nascita  
Nazionalità

**ARMAROLI ANNARITA**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Dal 1/09/2018 al 30/08/2019

Università degli Studi di Ferrara

Borsa di studio per attività di ricerca post lauream dal titolo "Teleconferenza genetica in ambito di cardiopatie aritmiche e gestione di database di dati da sequenziamento di nuova generazione per lo studio della correlazione genotipo-fenotipo in pazienti con sindrome di Brugada e altre cardiopatie aritmogene", responsabile scientifico Dr.ssa Rita Selvatici.

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

23 Novembre 2017

Università degli Studi di Ferrara

Diploma di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Farmacologia, XXIX ciclo.

Titolo della tesi: "Transcriptional profiling in Duchenne muscular dystrophy revealed a profound deregulation of both circadian rhythm genes and genes involved in muscle regenerative process as possible new disease biomarkers". Relatore/Tutore: Prof.ssa A. Ferlini.

Durata del corso anni 3.

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

14 Luglio 2014

Alma Mater Studiorum, Università di Bologna

Diploma di Specialista in Genetica Medica

Titolo della tesi: "Oligonucleotidi antisense nella terapia della Distrofia Muscolare di Duchenne: from bench to bedside". Relatore: Prof.ssa A. Ferlini.

Durata del corso anni 5. Voto finale: 110/110 e lode.

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

15-19 Aprile 2013, Ferrara

Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara

Corso "La pratica dell'analisi citogenetica classica pre e post natale".

Durante il corso sono stati trattati tutti gli aspetti teorico-pratici dell'analisi citogenetica sia in epoca pre che post-natale, con particolare riferimento agli aspetti tecnici laboratoristici di preparazione e analisi dei diversi preparati. Totale ore: 40. (v. allegato A)

- Data
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
  - Data
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
  - Data
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
  - Data
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
  - Qualifica conseguita
  
  - Data
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  
  - Data
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Qualifica conseguita
- 
- 21-24 Maggio 2012, Bologna  
 Fondazione GIMBE (Gruppo Italiano di Medicina Basata sull'Evidenza)
- "Trials clinici: pianificazione, conduzione, analisi e reporting".  
 Totale ore 32. Crediti ECM: 48.
- Durante il corso sono stati illustrati i principali tipi di studi clinici ed i differenti ambiti di applicazione con particolare attenzione alle modalità di stesura dei protocolli, scelta degli end-points e report dei risultati. Le sessioni pratiche si sono svolte in gruppi e hanno previsto simulazioni di stesura di protocolli e report di risultati di studi clinici su topic assegnato. (v. allegato B).
- 20-22 Ottobre 2010, Bologna  
 Fondazione GIMBE (Gruppo Italiano di Medicina Basata sull'Evidenza)
- "LEA e appropriatezza degli interventi sanitari".  
 Totale ore: 24. Crediti ECM: 36.
- Durante il corso sono stati trattati i principali aspetti relativi alla vigente normativa in materia di LEA e appropriatezza prescrittiva in tutti gli ambiti delle discipline mediche. (v. allegato C).
- 2-11 Ottobre 2009, Abano Terme.  
 Comitato Organizzatore dei corsi di elettromiografia e neurofisiologia clinica, c/o la Divisione Neurologica dell'Ospedale di Rovigo. Presidente del corso, Dott. D. De Grandis, col patrocinio della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica
- "Corso teorico pratico di elettromiografia e neurofisiologia clinica".  
 Durante il corso sono stati ampiamente presentati sia dal punto di vista teorico che pratico i principali quadri patologici oggetto di diagnostica neurofisiologica. Sono stati discussi vari casi clinici con simulazioni pratiche volte all'apprendimento delle principali tecniche diagnostiche. (v. allegato D).
- Novembre 2008-Gennaio 2009  
 Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara/Studio di Medicina Generale Dott. A. Checcoli
- Tirocinio post laurea ai fini del conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione medica.  
 Durante tale periodo ho frequentato le UO di Chirurgia Generale I, la UO di Medicina d'Urgenza e lo studio di Medicina Generale Dott. A Checcoli.  
 Durante tale periodo ho potuto approfondire e affinare le specifiche competenze tecniche relative alla professione medica maturate nell'ambito del normale corso di studio ricevendo specifico training relativo alle problematiche dell'emergenza-urgenza in medicina generale e chirurgia toracica.  
 Abilitazione all'esercizio della professione medica dopo superamento della specifica prova scritta presso l'Università di Ferrara.
- Aprile-Giugno 2009  
 Sezione di Genetica Medica, Università degli Studi di Ferrara
- Internato in qualità di Medico Frequentatore.  
 Durante tale periodo ho continuato lo studio delle patologie genetiche rare, con particolare focus alle patologie neuromuscolari (distrofinopatie e miopatie da deficit di collagene VI), partecipando attivamente allo specifico ambulatorio dedicato nell'ambito del quale ho approfondito sia gli aspetti relativi all'inquadramento neurologico, di consulenza genetica, che di diagnostica molecolare (v. allegato E).
- 28 ottobre 2008  
 Università degli Studi di Ferrara
- Laurea specialistica in Medicina e Chirurgia.

Titolo della tesi: "Disegno e validazione di un array genomico ad alta densità per l'identificazione dei comuni riarrangiamenti che delle mutazioni introniche profonde del gene distrofina".  
Relatore: Prof.ssa A. Ferlini. Votazione finale: 110/110 e lode. Durata del corso anni 6.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Data
- Sede lavorativa e principali mansioni

Anni 2018 e 2019

Università degli Studi di Ferrara, Centro di Epidemiologia e Ricerca clinica, Registro IMER  
Rapporto di collaborazione occasionale per l'attività di codifica e classificazione dei casi di malformazione e partecipazione alle attività relative all'offerta formativa del registro.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

INGLESE

FCE (First Certificate in English) nel 2015, livello B2.

OTTIMA

BUONO

BUONO

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

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Nell'ambito del dottorato di ricerca ho potuto acquisire e affinare le mie doti comunicative, di adattamento e spirito di gruppo. In particolare ho partecipato a vari progetti di ricerca imparando il significato del lavoro di squadra e l'importanza del confronto, dell'individuazione di obiettivi comuni e la soddisfazione nel raggiungimento di traguardi condivisi. Ho inoltre affinato le mie capacità di interazione e ascolto di pareri e opinioni diverse dalle mie, nonché a trarre insegnamento da persone con maggiore esperienza e d'altro canto a mettere a disposizione le mie competenze specifiche di medico.

Infine, grazie a progetti collaborativi internazionali, ho imparato a confrontarmi con culture e realtà diverse, traendone buoni risultati e importanti soddisfazioni.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Durante il percorso di specializzazione ho partecipato a tre diversi studi clinici volti alla sperimentazione di terapie molecolari innovative in patologie neuromuscolari. Tale esperienza mi ha permesso di sviluppare le mie innate doti organizzative e gestionali. Le mie principali mansioni prevedevano l'organizzazione e pianificazione delle visite e degli accertamenti previsti dai protocolli di studio, il coordinamento dei vari specialisti coinvolti, la gestione delle cartelle cliniche e dei campioni di laboratorio raccolti. In questo ambito ho imparato a semplificare, stabilire priorità, gestire le energie del gruppo e l'organizzazione del tempo per il rispetto delle scadenze. Ho inoltre sviluppato propensione al controllo di tutti gli aspetti organizzativi relativi agli studi clinici garantendo in questo modo una adeguata flessibilità e capacità di adattamento ad eventuali imprevisti.

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Sia nell'ambito della scuola di specializzazione che durante il dottorato di ricerca ho acquisito le seguenti capacità e competenze:

- Consulenza genetica pre e post natale, pre-test e post-test, oncogenetica, dismorfologica.
- Consulenza neurogenetica, grazie alla partecipazione all'ambulatorio dedicato per tutta la durata del corso di specializzazione
- Valutazione della funzionalità muscolare in pazienti affetti da patologie neuromuscolari mediante specifici test (miometria, test del cammino dei 6 minuti, scale funzionali tipo NSAA)
- Competenze relative alle problematiche bioetiche e regolatorie relative alla presentazione di studi clinici nonché progetti di ricerca al Comitato Etico, con particolare riguardo alla

stesura di informative e consensi.

- Stesura e preparazione di abstracts, poster e pubblicazioni scientifiche per il report di risultati di ricerca grazie alla partecipazione a numerosi congressi e workshops sia in ambito nazionale che internazionale
- Utilizzo dei più comuni database genomici, trascrittomici e proteomici per l'interpretazione dell'effetto funzionale di mutazioni.
- Competenze specifiche in ambito di laboratorio genetico-molecolare: estrazione, purificazione e quantificazione di DNA e RNA, PCR, RT-PCR, Real-time PCR, MLPA, array-CGH, western blotting colture cellulari, Sanger sequencing.
- Competenze nell'ambito della valutazione ed interpretazione di dati ottenuti mediante tecniche di sequenziamento di nuova generazione sia su DNA che su RNA.

Buona conoscenza del pacchetto Office.

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Nell'ambito del progetto "Supporto tutoriale ai fini dell'apprendimento della fisiologia umana" da me svolto presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Terapie Avanzate, Sezione di Fisiologia, Università di Ferrara, responsabile Prof.ssa P. Guandalini (v. allegato F) ho potuto coltivare e affinare la mia innata propensione per la didattica. Il mio ruolo consisteva nell'affiancare e supportare studenti del II e III anno del corso di laurea in Medicina e Chirurgia nella preparazione dell'esame di Fisiologia Umana.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Regolarmente iscritta all'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri della provincia di Ferrara, numero 4401, dal 24/02/2009.

Membro della Società Italiana di Genetica Umana

Progetti di ricerca a cui ho partecipato in qualità di collaboratore:

- Progetto europeo collaborativo denominato NEUROMICS (Integrated European-Omics research project for diagnosis and therapy in rare neuromuscular and neurodegenerative diseases) finanziato nell'ambito del progetto FP7 (HEALTH.2012.1.1-1-B: Clinical utility of -omics for better diagnosis of rare diseases), coordinato dall'Università di Tubinga, Germania; partner: Prof.ssa A. Ferlini.
- Progetto della Regione Emilia Romagna, Programma di Ricerca Regione-Università 2010-2012 - Area 1°: strategic programmes; area tematica: Rare disease/Genomic Medicine; titolo del progetto: "Next generation sequencing and gene therapy to diagnose and cure rare diseases in RER-RARER"; partner: Prof.ssa A. Ferlini.

Studi clinici a cui ho partecipato in qualità di collaboratore:

- Studio dal titolo "A phase I/IIa, open label, escalating dose, pilot study to assess the effect, safety, tolerability and pharmacokinetics of multiple subcutaneous doses of PRO044-CLIN01". Sponsor: Prosensa Therapeutics BV.
- Studio dal titolo: "A randomized, double blind, placebo-controlled clinical study to assess the efficacy and safety of GSK2402968 in ambulant subjects with Duchenne muscular dystrophy". Protocollo DMD114044 e relativo studio di estensione DMD114349. Sponsor Glaxo Smith Kline.

Ho partecipato a molteplici seminari e congressi sia in qualità di allievo che di docente.

Si allega alla presente copia degli abstracts (v. allegato G).

Autore di 14 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (v. allegato H).

## ALLEGATI

Allegato A: copia attestato di partecipazione al corso "La pratica dell'analisi citogenetica classica pre e post natale".

Allegato B: copia attestato di partecipazione al corso "Trials Clinici: pianificazione, conduzione, analisi e reporting".

Allegato C: copia attestato di partecipazione "LEA e appropriatezza degli interventi sanitari".

Allegato D: copia attestato di frequenza al corso "Corso teorico pratico di cultura in elettromiografia e neurofisiologia clinica".

Allegato E: copia certificato medico frequentatore.

Allegato F: certificato attività di tutorato nel progetto "Supporto tutoriale ai fini dell'apprendimento della fisiologia umana".

Allegato G: copia abstracts presentati a congressi.

Allegato H: lista e copia delle pubblicazioni scientifiche.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16

In Fede