

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>MONICA MORESCO</b>
Indirizzo	
Telefono	
Fax	-
E-mail	
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	03/09/1987 A SACILE (PN)

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) **DA NOVEMBRE 2017 AD OTTOBRE 2018**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Chiar.ssimmo Prof. Giuseppe Plazzi (MD, PhD) – Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM), via Ugo Foscolo 7, Bologna
- Tipo di azienda o settore Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM) – Laboratorio di Neurogenetica e di Neurofarmacologia
- Tipo di impiego Assegno di Ricerca - Determinanti farmacocinetiche degli effetti residui mattutini della somministrazione serale e notturna del gamma-idrossibutirrato di sodio in pazienti con Narcolessia Tipo 1

• **Principali mansioni e responsabilità**

- Messa a punto ed esecuzione di una reazione di amplificazione genica (PCR; polymerase chain reaction) per l'identificazione dell'allele HLA DQB1\*06:02, marker diagnostico della Narcolessia di Tipo 1 (NT1).
- Raccolta, stoccaggio e spedizioni presso altri laboratori dei campioni biologici (DNA, siero, plasma, buffy coat, liquido cerebrospinale e prelievo del capello).
- Messa a punto della tecnica di quantificazione del GHB plasmatico attraverso HPLC/MS.
- Esecuzione delle procedure per lo studio di farmacocinetica del GHB
- Affiancamento per la messa a punto del dosaggio dell'ipocretina-1 nel liquido cerebrospinale attraverso la tecnica di cromatografia liquida ad alta prestazione e spettrometria di massa (HPLC/MS).
- Affiancamento per la messa a punto del dosaggio per il sodio ossibato nel plasma dei pazienti NT1 attraverso la tecnica di cromatografia liquida ad alta prestazione e spettrometria di massa (HPLC/MS).
- Ruolo di Study Coordinator e Data Manager di diversi trials clinici di fase II e III riguardo ai nuovi farmaci disponibili per la NT1 (Jazz 13005, Jazz 14002, and Bioprojet P1106), con particolari responsabilità nell'ambito della raccolta e dello stoccaggio dei campioni riservati all'analisi farmacocinetica.
- Acquisizione del certificato Good Clinical: A Review of ICH E6, Revision 2 Changes for Site Personnel Working on Clinical Research Studies (Versione datata 01-feb-2017)
  - • Gestione del sistema IVRS / IWRS
  - • Gestione della responsabilità della droga
  - • Gestione dei materiali di spedizione di studio
  - • Partecipazione e monitoraggio durante visite e audit
  - • Partecipazione agli Investigator Meeting
  - • Assistenza alla logistica per garantire che gli studi siano condotti in modo accurato
  - • Superamento con successo di una ispezione FDA (Food and Drug Administration)
  - Riunioni settimanali con il tutor e il gruppo di ricerca per l'organizzazione della settimana lavorativa.
  - Somministrazione di questionari, diari e abilitazione alla somministrazione della C-SSRS (Columbia-Suicide Severity Rating Scale).

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

**DA OTTOBRE 2014 A SETTEMBRE 2017**

Chiarissimo Prof. Giuseppe Plazzi (MD, PhD) – Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM), via Ugo Foscolo 7, Bologna

Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM) – Laboratorio di Neurogenetica e di Neurofarmacologia

Dottorato in Scienze Biomediche e Neuromotorie

- Principali mansioni e responsabilità

- Messa a punto ed esecuzione di una reazione di amplificazione genica (PCR; polymerase chain reaction) per l'identificazione dell'allele *HLA DQB1\*06:02*, marker diagnostico della Narcolessia di Tipo 1 (NT1).
- Sequenziamento del DNA mitocondriale per l'identificazione dell'aplogruppo in un campione di pazienti affetti da NT1.
- Raccolta, stoccaggio e spedizioni presso altri laboratori dei campioni biologici (DNA, siero, plasma, buffy coat, liquido cerebrospinale e prelievo del capello).
- Messa a punto della tecnica di estrazione dei linfociti dal sangue (PBMC) e dal liquido cerebrospinale e crioconservazione delle cellule in azoto liquido.
- Organizzazione ed esecuzione del progetto di dottorato riguardante la caratterizzazione immuno-fenotipica nella NT1 attraverso l'analisi citofluorimetrica (FACS). Caratterizzazione dei linfociti CD4, CD8, ed i loro subsets di memoria e delle cellule natural killer. Approvazione dello studio da parte del comitato etico Bologna-Imola numero di protocollo:17019.
- Affiancamento per la messa a punto del dosaggio dell'ipocretina-1 nel liquido cerebrospinale attraverso la tecnica di cromatografia liquida ad alta prestazione e spettrometria di massa (HPLC/MS), (in corso).
- Affiancamento per la messa a punto del dosaggio per il sodio ossibato nel plasma dei pazienti NT1 attraverso la tecnica di cromatografia liquida ad alta prestazione e spettrometria di massa (HPLC/MS).
- Ruolo di Study Coordinator di diversi trials clinici di fase II e III riguardo ai nuovi farmaci disponibili per la NT1 (Jazz 13005, Jazz 14002, and Bioprojet P1106), con particolari responsabilità nell'ambito della raccolta e dello stoccaggio dei campioni riservati all'analisi farmacocinetica.
- Riunioni settimanali con il tutor e il gruppo di ricerca per l'organizzazione della settimana lavorativa.
- Acquisizione del certificato di Good Clinical Practice (GCP).
- Somministrazione di questionari, diari e abilitazione alla somministrazione della C-SSRS (Columbia-Suicide Severity Rating Scale).
- Pubblicazione di un articolo di ricerca sulla rivista Clinical Neuropharmacology intitolato: 'Pharmacogenetics and Treatment Response in Narcolepsy Type 1: Relevance of the Polymorphisms of the Drug Transporter Gene ABCB1' (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26757307>)
- Co-autore di un articolo di ricerca sulla rivista Forensic Sci Int. journal intitolato: 'Ultra-high-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry determination of GHB, GHB-glucuronide in plasma and cerebrospinal fluid of narcoleptic patients under sodium oxybate treatment.' (DOI: [10.1016/j.forsciint.2017.01.015](https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2017.01.015))
- Co-autore di un articolo di ricerca sulla rivista Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry intitolato: 'Increased interferon-mediated immunity following in vitro and in vivo Modafinil treatment on peripheral immune cells.' (doi: 10.1016/j.pnpbp.2017.09.009)
- Revised manuscript presentato alla rivista Sleep Medicine dal titolo: 'Flow cytometry analysis of T-cell subsets in cerebrospinal fluid of Narcolepsy Type 1 patients with long lasting disease.'

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

#### **DA MARZO 2012 A NOVEMBRE 2013**

Chiar.ssa Prof.ssa Susi Pelotti – Dipartimento di Medicina Legale-Via Irnerio 49 , Bologna  
 Dipartimento di Medicina Legale - Laboratorio di Genetica Forense

Tirocinio formativo propedeutico alla Laurea Magistrale

- Analisi del DNA a scopo di ricerca nell'ambito della farmacogenetica, dalla fase estrattiva a quella di analisi dei dati.
- Utilizzo di software dedicati all'analisi dei dati genetici come PHASE e Arlequin e di programmi statistici per l'elaborazione dei dati ottenuti (tabelle di contingenza RxC/ Test esatto di Fisher).
- Briefing settimanali con il responsabile del laboratorio per l'aggiornamento dello sviluppo del progetto di ricerca
- Creazione di un elaborato di tesi sperimentale originale ottenuto attraverso l'analisi genetica di SNP in geni deputati al metabolismo dei farmaci in una popolazione di pazienti narcolettici in terapia cronica. Intitolato "Analisi dei polimorfismi genetici del Citocromo P450 3A4, 3A5 e del gene ABCB1 in relazione alla risposta alla terapia farmacologica della narcolessia".
- Partecipazione (13 settembre 2013 – Genetisti Forensi Italiani Ge.FI: 10 Ottobre 2013- Sicurezza stradale e consumo di sostanze, Regione Emilia-Romagna) a congressi di settore aventi peso nazionale.
- Redazione e presentazione di un abstract e relativo poster al 5th World Congress of Sleep Medicine di Valencia (WASM) in data 1 Ottobre 2013. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.sleep.2013.11.564>)

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

#### **DA NOVEMBRE 2009 A FEBBRAIO 2010**

Dott.ssa Giovanna Giuliani Piccari - Ospedale Maggiore "Carlo Alberto Pizzardi-Via Saffi-Bologna

Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna- Reparto sierologia epatiti e HIV

Tirocinio formativo propedeutico alla Laurea Triennale

- Esecuzione di tutti i test sierologici (CMIA, immunoblotting, RIBA e TMIA) per la ricerca dei marcatori dei virus delle epatiti e dell'HIV.
- Gestione dei dati analitici attraverso l'utilizzo di due software gestionali (DEEP e DNLAB Lum) per il controllo della strumentazione sperimentale e di integrazione dei referti ottenuti con tutti i laboratori della provincia di Bologna.
- Redazione di un elaborato di tesi triennale intitolato "Considerazioni epidemiologiche su casi non noti di infezione da virus dell'Epatite C (HCV) nella popolazione della provincia di Bologna", ottenuto attraverso l'indagine epidemiologica sui pazienti affetti da virus dell'epatite C, per età e sesso in base ai dati analitici laboratoristici.

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

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

#### **NOVEMBRE 2017 AD OTTOBRE 2018**

**Assegno di Ricerca, Università di Bologna dipartimento di Scienze Biomediche e neuromotorie**

**Post Doc**

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

#### **DICEMBRE 2013**

**Ordine.Nazionale.Biologi (ONB)- Esame di Stato**

**Abilitazione alla Professione di Biologo II sessione**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

#### **DAL 2010 AL 2013**

Università degli studi di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, corso di **Laurea Magistrale in Biologia della Salute**

Genetica umana, Microbiologia/Virologia, Parassitologia, Anatomia umana, Fisiologia, Scienza del Farmaco, Controllo Qualità

#### **Laurea Magistrale in Biologia della Salute**

Laurea Magistrale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

#### **DAL 2006 AL 2010**

Università degli studi di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, corso di **Laurea Triennale in Scienze Biologiche**

Chimica organica/inorganica, Fisica, Biologia animale/vegetale, Biologia della cellula, Virologia, Microbiologia, Farmacologia, Genetica, Biologia molecolare

#### **Laurea Triennale in Scienze Biologiche Sanitarie**

Laurea Triennale

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale
  - Date (da – a)

**Liceo della comunicazione**, Collegio Immacolata – Conegliano (TV)

Letteratura, matematica, inglese, storia, filosofia, biologia, chimica, diritto, latino, pedagogia

#### **Maturità scientifica**

Liceo

Dal 2001 al 2006

#### **MADRELINGUA**

**Italiana**

#### **ALTRE LINGUA**

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

#### **INGLESE**

BUONO

BUONO

BUONO

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE**

##### **RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

- Capacità nell' affrontare situazioni stressanti
- Abilità nel lavoro di gruppo
- Abilità nel problem-solving
- Buone capacità nel relazionarsi e comunicare con diverse tipologie di persone/pazienti
- Saper assumere le proprie responsabilità durante le attività lavorative

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE**

##### **ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

- Organizzazione della giornata lavorativa nel pieno rispetto delle possibili scadenze
- Stesura di abstracts e articoli scientifici in lingua inglese
- Stesura di articoli originali di ricerca in lingua inglese
- Coordinazione nel lavoro con gli altri colleghi
- Partecipazione a convegni nel settore scientifico
- Invio di ordini relativi ai materiali esauriti
- Invio di pratiche agli uffici preposti
- Organizzazione delle attività lavorative di routine e di ricerca
- Rispetto per le scadenze
- Organizzazione e esecuzione dei protocolli relativi ai trial clinici

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*

- Buon utilizzo del pacchetto Office e software per l'analisi dei dati e creazione di database
- Conoscenza nell'utilizzo delle principali apparecchiature di laboratorio fra cui pipettatori automatici, celle elettroforetiche, Thermal Cycle e sequenziatore automatico ABI Prism 310 Genetic Analyzer
- Utilizzo di cappe biologiche e tecniche per colture cellulari
- Approccio alla HPLC/MS
- Esperienza nell'utilizzo del FACSCanto™ II (Becton Dickinson, Franklin Lakes, NJ, USA)

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

VIOLINO  
DISEGNO  
LETTURA

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente  
indicate.*

ISTRUTTORE E GIUDICE DI EQUITAZIONE RICONOSCIUTO DALLA FITETREC-ANTE ([HTTP://WWW.FITETREC-ANTE.IT/](http://www.fitetrec-ante.it/))

PATENTE O PATENTI

Patente di tipo B, automunita

## Pubblicazioni e Presentazioni

- Pubblicazione su *Clinical Neuropharmacology* di un manoscritto originale dal titolo "Pharmacogenetics and Treatment Response in Narcolepsy Type 1: Relevance of the Polymorphisms of the Drug Transporter Gene *ABCB1*" (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26757307>)
  - Pubblicazione su *Forensic Sci Int.* di un manoscritto originale dal titolo "Ultra-high-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry determination of GHB, GHB-glucuronide in plasma and cerebrospinal fluid of narcoleptic patients under sodium oxybate treatment." (DOI: [10.1016/j.forsciint.2017.01.015](https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2017.01.015))
  - Pubblicazione su *J Clin Sleep Med.* di un manoscritto originale dal titolo "Non-24-Hour Sleep-Wake Rhythm Disorder and Melatonin Secretion Impairment in a Patient With Pineal Cyst." (doi: 10.5664/jcsm.6816)
  - Pubblicazione su *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* di un manoscritto originale dal titolo "Increased interferon-mediated immunity following in vitro and in vivo Modafinil treatment on peripheral immune cells." (doi: 10.1016/j.pnpbp.2017.09.009)
  - Pubblicazione su *Sleep Medicine* di un manoscritto originale dal titolo "Flow cytometry analysis of T-cell subsets in cerebrospinal fluid of narcolepsy type 1 patients with long-lasting disease." (<https://doi.org/10.1016/j.sleep.2017.11.1150>)
  - Pubblicazione su *Current Drug Metabolism* di una mini-review intitolata "Sodium Oxybate treatment in pediatric type 1 narcolepsy." (DOI: 10.2174/1389200219666180305153134)
  - Pubblicazione su *Journal of Clinical Sleep Medicine* di un case report intitolato "Segmental Hair Testing of Triazolam to Unmask a Suspected Case of Idiopathic Recurrent Stupor." (DOI: 10.5664/jcsm.7078)
  - In stampa: "Narcolepsy risk loci are enriched in immune cells and suggest autoimmune modulation of the T cell receptor repertoire." (doi: <https://doi.org/10.1101/373555>)
  - Pubblicazione su "Novel biomarker signatures for idiopathic REM sleep behavior disorder: A proteomic and system biology approach". (doi: 10.1212/WNL.0000000000006439)
- 
- Presentazione di un abstract intitolato "Imbalance subset of T cells in Narcolepsy Type 1" selected for the poster session at the 23<sup>rd</sup> of European Sleep Research Society (ESRS), 14<sup>th</sup> Sep. 2016, Bologna (Italy)
  - Presentazione di un abstract intitolato "High anti-streptolysin-O titres and blood-brain barrier damage in narcolepsy type 1 in the first year after symptoms onset" selected for the poster session at the 23<sup>rd</sup> of European Sleep Research Society (ESRS), 14<sup>th</sup> Sep. 2016, Bologna (Italy)
  - Presentazione di un abstract intitolato "Influence of cytochrome P450 and ABCB1 genetic polymorphisms on drug efficacy in narcolepsy with cataplexy", selezionato per la presentazione poster al 5<sup>th</sup> World Congress of Sleep Medicine (WASM), October 1<sup>st</sup>, 2013, Valencia (Spain)
  - Oratore al congresso annuale dell' Associazione Italiana Narcolettici e Ipersonni, I nuovi trattamenti per la narcolessia (aggiornamento). 13<sup>th</sup> May 2017, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Bologna (Italy)
  - Oratore al 9<sup>th</sup> European Narcolepsy Day (EU-NN), 5<sup>th</sup>-6<sup>th</sup> May 2018, Old School of Medicine, Montpellier (France)
  - Comunicazione orale al XXVIII Congresso Nazionale AIMS, 4<sup>th</sup>-6<sup>th</sup>- Oct 2018, Taormina, Catania (Italy)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## ALLEGATI

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali secondo normative di legge (DL n 196/03)