

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Alessandro Nicois

Indirizzo(i)

Cellulare

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Esperienza professionale

Date

Settembre 2022 – ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Tirocinio Post-Laurea

Principali attività e responsabilità

Collaboratore nella ricerca sui disturbi neurodegenerativi legati all'obesità in modelli in vivo ed in vitro e sul coinvolgimento del sistema endocannabinoide in condizioni fisiologiche e patologiche.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto di Chimica Biomolecolare (ICB)- Consiglio Nazionale delle Ricerca (CNR)
Via Campi Flegrei, 34, 80078, Pozzuoli (NA), Italia

Tipo di attività o settore

Studi elettrofisiologici; isolamento di colture primarie derivate da differenti organi (cervello, intestino, fegato); mantenimento di colture cellulari immortalizzate; tecniche di imaging in immunofluorescenza

Date

Settembre 2020 – luglio 2022

Lavoro o posizione ricoperti

Internato di tesi magistrale

Principali attività e responsabilità

Collaboratore nella ricerca sui circuiti ippocampali e striatali con focus sul ruolo dell'ossitocina nella loro modulazione

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Pavia
Dipartimento di Biologia e Biotecnologia "Lazzaro Spallanzani" – Laboratorio di Elettrofisiologia e Biofisica dei canali ionici (Laboratorio Toselli e Biella)
Via Forlanini, 6, 27100, Pavia (PV), Italia

Tipo di attività o settore

Elettrofisiologia con tecnica patch-clamp sui neuroni dell'area CA1 dell'ippocampo e nello striato dorsale su fettine di cervello murino

Date

Febbraio 2020 – maggio 2020

Lavoro o posizione ricoperti

Part-time universitario

Principali attività e responsabilità

Tecnico di laboratorio

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Pavia
Dipartimento di Scienze del Farmaco, sezione di Chimica Farmaceutica – Lab Unicosm (Laboratorio Perugini)
Via Taramelli, 12, 27100, Pavia (PV), Italia

Tipo di attività o settore

Preparazione delle postazioni per le prove pratiche di master di secondo livello; inventario sostanze chimiche e prodotti cosmetici; preparazioni da banco

Date

Settembre 2017 – marzo 2019

Lavoro o posizione ricoperti

Internato di tesi triennale

Principali attività e responsabilità	Collaboratore sullo studio delle marcature epigenetiche ed il loro ruolo nel neuro-sviluppo ed in condizioni fisiopatologiche dell'adulto
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Napoli "Federico II" Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Scuola di Medicina e Chirurgia – Laboratorio di Epigenetica ed Epigenomica (Laboratorio Chiariotti) Via Tommaso de Amicis, 95, 80145, Napoli (NA), Italia
Tipo di attività o settore	Esecuzione di PCR su DNA bisulfitato al fine di eseguire tecniche di sequenziamento NGS (Illumina MySeq) per mappare i markers epigenetici su geni legati alla neurogenesi ed al differenziamento neuronale
Istruzione e formazione	
Percorso di studi	
Date	Ottobre 2019 – luglio 2022
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Neurobiologia (LM-6)
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Conoscenza sull'organizzazione morfo-funzionale del sistema nervoso e delle basi molecolari e cellulari che sottendono la funzionalità del cervello. Comprensione dei meccanismi attraverso cui queste funzioni vengono esercitate a livello sistemico e comportamentale, in condizioni fisiologiche e patologiche.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Pavia Facoltà di Matematica, Fisica e Scienze Naturali
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	110/110 con Lode
Date	Settembre 2016 – marzo 2019
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Biologia Generale ed Applicata (L-13)
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Conoscenza dell'organizzazione gerarchica di strutture biologiche complesse e dei sistemi che definiscono la vita; caratterizzazione dei processi chimici, biochimici e molecolari caratteristici dell'essere umano, degli animali e delle piante. Applicazione di numerose tecniche laboratoriali tra cui tecniche diagnostiche, di medicina legale, e protocolli di ricerca di base.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Napoli "Federico II" Dipartimento di Biologia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	105/110
Date	2005 - 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma Scientifico (Progetto Brocca)
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Conoscenze attinenti al percorso liceale ad indirizzo scientifico con potenziamento in chimica, fisica, matematica, biologia, latino e diritto.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo statale "Eleonora Pimentel Fonseca" di Napoli
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	77/100

Publicazioni

- Date 2023
Titolo **EARLY ENDOCANNABINOID-MEDIATED DEPOLARIZATION-INDUCED SUPPRESSION OF EXCITATION DELAYS THE APPEARANCE OF THE EPILEPTIC PHENOTYPE IN SYNAPSIN II KNOCKOUT MICE**
Nicola Forte, [Alessandro Nicois](#), Brenda Marfella, Isabella Mavaro, Livia D'Angelo, Fabiana Piscitelli, Anna Scandurra, Paolo De Girolamo, Pietro Baldelli, Fabio Benfenati, Vincenzo Di Marzo, Luigia Cristino
(Under Review)
- Date 2023.
Titolo **THE SHORT-CHAIN FATTY ACID ACETATE REGULATES OREXIN/HYPOCRETIN NEURONS: A NOVEL MECHANISM IN THE GUT-BRAIN AXIS REGULATION OF ENERGY HOMEOSTASIS AND FEEDING**
Nicola Forte, Brenda Marfella, [Alessandro Nicois](#), Letizia Palomba, Debora Paris, Andrea Motta, Maria Pina Mollica, Vincenzo Di Marzo, Luigia Cristino
(Under Review)

Posters

- Date Dicembre, 15, 2022
X Congresso, Neapolitan Brain Group (NBG), CESEV, Napoli, Italy
Titolo **OREXIN IMPAIRS EPISODIC MEMORY IN OBESE MICE BY PROMOTING TAU PHOSPHORYLATION IN CA1-CA3 HIPPOCAMPAL PYRAMIDAL NEURONS VIA ENDOCANNABINOID-DERIVED LYSOPHOSPHATIDIC ACID**
[Nicois Alessandro](#), Forte Nicola, Fernández-Rilo Alba Clara, De Risi Maria, Palomba Letizia, Boccella Serena, Marfella Brenda, Piscitelli Fabiana, De Girolamo Paolo, Di Costanzo Alfonso, Maione Sabatino, De Leonibus Elvira, Di Marzo Vincenzo, Cristino Luigia
- Date Ottobre 11-13, 2022
5th UMI International meeting, Rome, Italy
Titolo **THE SHORT-CHAIN FATTY ACID ACETATE REGULATES OREXIN/HYPOCRETIN NEURONS: A NOVEL MECHANISM IN THE GUT-BRAIN AXIS REGULATION OF ENERGY HOMEOSTASIS AND FEEDING**
Nicola Forte, Brenda Marfella, [Alessandro Nicois](#), Letizia Palomba, Debora Paris, Andrea Motta, Maria Pina Mollica, Vincenzo Di Marzo, Luigia Cristino
- Date Settembre 22-23, 2022
Next generation neurobiology training: a new era begins at university of Pavia
Titolo **EFFECTS OF OXYTOCIN ON ACTION POTENTIAL AND NEURAL CODING OF NEURONS IN HIPPOCAMPAL CA1 AND DORSAL STRIATUM IN MICE**
A.N. Castagno, F. Talpo, C. Maniezzi, P. Spaiardi, [A. Nicois](#), N. Mattiello, F. Raffin and G. R. Biella
- Date Settembre 14-16, 2022
72nd SIF National Congress (The Italian Society of Physiology). Bari, Italy.
Titolo **EFFECTS OF OXYTOCIN ON ACTION POTENTIAL AND NEURAL CODING OF NEURONS IN HIPPOCAMPAL CA1 AND DORSAL STRIATUM IN MICE**
A.N. Castagno, F. Talpo, C. Maniezzi, P. Spaiardi, [A. Nicois](#), N. Mattiello, F. Raffin and G. R. Biella.
Presented by prof. Gerardo R. Biella (UNIPV)

Corsi formativi ed attestati

- Date Maggio – Giugno 2023, AORN Antonio Cardarelli, Napoli (NA), Italia
Titolo Superamento corso di formazione "Scienze e tecnologie applicate agli animali utilizzati ai fini scientifici per il personale con le funzioni A-B-C-D (Topo – Ratto)"
- Date Maggio, 17, 2021, Università di Pavia (PV), Italia
Titolo Superamento corso di formazione generale sulla "sicurezza in laboratorio" D.Lgs 81/08

Date Maggio, 17, 2021, Università di Pavia (PV), Italia
 Titolo Superamento corso di formazione generale sulla "sicurezza e salute nei luoghi di lavoro" D.Lgs 81/08

Date Maggio, 17, 2021, Università di Pavia (PV), Italia
 Titolo Superamento corso di formazione generale sul "regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali" Art 29 e 32 par 4 del regolamento UE 2016/679

Date Giugno 2010
 Titolo Superamento esame di lingua inglese Trinity College livello 10 equivalente C1.1 CEFR

Congressi

Date Maggio, 18, 2023
 Titolo "Caffè scientifico: B2B tra istituto di chimica biomolecolare (ICB) ed istituto di neuroscienze (IN)", CNR di Pozzuoli (NA), Italia

Date Febbraio, 14, 2023
 Titolo "How to publish in Nature Communications", Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM), Pozzuoli (NA), Italia

Date Novembre, 3, 2022
 Titolo "Neurovascular coupling: novel insights from studies in awoken head-fixed and anesthetized mice" corso online tenuto da InsideScientific

Date Maggio, 5, 2022
 Titolo Partecipazione come esperto e speaker durante il seminario "basi neurobiologiche della dipendenza" presso l'ITIS Alessandro Volta di Napoli (NA), Italia

Date Aprile, 27, 2022
 Titolo Partecipazione come esperto e speaker durante il seminario "basi neurobiologiche dell' alimentazione" presso l'ITIS Alessandro Volta di Napoli (NA), Italia

Date Novembre, 14-15-16, 2022
 Titolo Partecipazione alla 2° edizione del congresso "Brain" presso l'istituto Negri di Milano (MI), Italia

Date Maggio, 10, 2017
 Titolo Partecipazione al seminario "Autismo una scuola che cambia" organizzato dall'associazione Lions Club International, presso il Duomo di Salerno, Salerno (SA), Italia

Date Ottobre, 10, 2017
 Titolo Partecipazione al 1° convegno sulla sindrome di Down "Dalla diagnosi alla Terapia" presso il Secondo Policlinico di Napoli (NA), Italia

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **inglese**

Autovalutazione

Comprensione	Parlato	Scritto
--------------	---------	---------

Livello europeo (*)

INGLESE

Ascolto	Letture	Interazione orale	Produzione orale	
C1.1	C1.1	C1.1	C1.1	C1.1

(*) Common European Framework of Reference for Languages

Capacità e competenze sociali

In età adulta mi sono spesso offerto come volontario per un'associazione di ragazzi adulti affetti da disturbo dello spettro autistico, denominata "Autismo vivo". Dall'assiduo lavoro dei genitori dei ragazzi e dei ragazzi stessi ho imparato a rendermi utile per la comunità e ho realizzato quanto sia importante un collettivo. Gli intenti uniti di tutti i partecipanti, la pazienza e la mediazione, sono doti imprescindibili per un lavoro di gruppo e, negli anni in cui ho partecipato da volontario, ho potuto apprendere come relazionarsi al prossimo anche nei casi più delicati

Capacità e competenze tecniche

- Sequenziamento NGS attraverso Illumina MySeq (presso Chiariotti Lab);
- Cromatografie di affinità (presso Università Federico II);
- Saggi enzimatici (ELISA) (presso Università Federico II);
- PCR e real time PCR (presso Chiariotti Lab);
- Estrazione di DNA da sangue, feci ed utilizzo dell'estratto per tecniche di Genotyping (presso Chiariotti Lab);
- Bisulfitazione del DNA e purificazione del DNA attraverso biglie magnetiche (presso Chiariotti Lab);
- Utilizzo di microscopia ottica, microscopia confocale ed in particolare utilizzo di microscopio Zeiss Axioskop 2 e Leica DMI6000-b per acquisizioni di preparati in Immunofluorescenza e sottoposti a reazione di Golgi (presso ICB-CNR, Cristino Lab);
- Analisi spettroscopiche tramite spettrofotometro (presso Università Federico II);
- Preparazione Gel di agarosio (presso Chiariotti Lab);
- Preparazioni soluzioni di base per elettrofisiologia (presso Biella e Toselli lab);
- Perfusione e dissezione cerebrale su topo (presso Biella e Toselli lab);
- Forgiatura microcapillari in vetro borosilicato con puller Sutter Instruments (presso Biella e Toselli lab);
- Patch Clamp con settaggio whole cell, Patch Clamp con settaggio cell attached, uso di bloccanti sinaptici in registrazioni elettrofisiologiche (presso Biella e Toselli lab);
- Taglio al vibratomo di fettine cerebrali, taglio al criostato di fettine cerebrali (presso Biella e Toselli lab);
- Preparazione di fettine cerebrali in formalina e congelamento in azoto liquido (presso ICB-CNR, Cristino Lab);
- Preparazione e manutenzione set up da elettrofisiologia (presso Biella e Toselli lab);
- Preparazione saggi di Immunofluorescenza (presso ICB-CNR, Cristino Lab);
- Preparazione reazione di impregnazione argentea di Golgi-Cox (FD Neuroscience), (presso ICB-CNR, Cristino Lab);
- Analisi dati di elettrofisiologia tramite Clampfit (presso Biella e Toselli lab);
- Preparazione e mantenimento di colture cellulari Primarie (Microglia) ed Immortalizzate (SHSY 5Y Neuroblastoma e BV2 microglia) (presso ICB-CNR, Cristino Lab);
- Utilizzo di cappe chimiche e biologiche (presso ICB-CNR, Cristino Lab);
- Preparazione mezzi cellulari per microglia e neuroni (presso ICB-CNR, Cristino Lab);
- Acquisizioni di immagini Live Action attraverso IncuCyte (Sartorius) (presso ICB-CNR, Cristino Lab);

Capacità e competenze informatiche

Utilizzo di fogli di calcolo (excel), analisi di Data Mining attraverso il software ORANGE, analisi dati attraverso il software Origin, analisi ISI, analisi delle correnti nette, analisi phase plan, analisi proprietà passive neuronali, analisi di cinetica del potenziale, quantificazioni su micrografie di immunofluorescenza (ImageJ, Leica LAS X), analisi di scheletrizzazione (ImageJ), quantificazione reazione Golgi-Cox e neurotracking (ImageJ, NeuroLucida), analisi statistiche e creazione grafici (GraphPad Prism 8)

Capacità e competenze artistiche

Ho partecipato a corsi di fumettistica e sono un discreto disegnatore amatoriale, ho esperienza nell'intaglio del legno, nell'utilizzo di resine ipossidiche bicomponenti e ho dedicato anni all'attività di modellismo.

Altre capacità e competenze

Ho effettuato un anno di preparazione presso la sede di Varcaturò, della protezione civile, acquisendo competenze nell'addestramento di base del cane e delle pratiche di ricerca dell'uomo in zone boschive.

Mi sono preso cura di diversi animali divenendo esperto riguardo all'accudimento di rettili (camaleonti e tartarughe) e roditori (cavia porcellus e criceti comuni)

Attività sportiva agonistica (pallavolo) libretto sanitario dell'atleta NA1-DSBJI, presso: Partenope Volley; con partecipazione ai campionati: Under 14, Under 16, Under 18, II Divisione, I Divisione, Serie C VB Flyer; con partecipazione al campionato: I Divisione LiberaMente; con partecipazione al campionato: II Divisione

Patente

B/A3

Ulteriori informazioni

Partecipazione e piazzamento alle "Olimpiadi delle scienze Naturali", edizione 2007, come OTTAVO classificato a livello regionale, in rappresentanza dell'istituto Eleonora Pimentel Fonseca
Partecipazione alle "Olimpiadi delle Scienze Naturali" edizione 2006 a livello nazionale, presso la città della Scienza, in rappresentanza dell'istituto Eleonora Pimentel Fonseca
Partecipazione e vincita alle "Olimpiadi delle Scienze Naturali", edizione 2006, come TERZO classificato a livello regionale, in rappresentanza dell'istituto Eleonora Pimentel Fonseca