

**EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CARLO CERQUETELLA
Indirizzo VIA CINCINELLI 87, MACERATA (MC) 62100, ITALIA
Telefono +39 3930702993
Skype carlo.cerquetella@libero.it
E-mail carlo.cerquetella@libero.it
carlo.cerquetella01@universitadipavia.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita 21/10/1993

Esperienza Lavorativa

DA 11/2016 AD OGGI

• Nome e indirizzo del datore di lavoro UNIVERSITÀ DI PAVIA
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "L. SPALLANZANI" – LABORATORIO DI
ELETTROFISIOLOGIA E BIOFISICA DEI CANALI IONICI (RESPONSABILI: PROFF.TOSELLI E BIELLA)
VIA FORLANINI 6, 27100, PAVIA (PV), ITALIA

• Campo di ricerca MODELLO COMPUTAZIONALE DI UN MEDIUM SPINY NEURON (MSN) BASATO SULLE REGISTRAZIONI
ELETTROFISIOLOGICHE OTTENUTE APPLICANDO LA TECNICA DEL PATCH-CLAMP AL TESSUTO CEREBRALE
DI TOPO. QUESTO PERMETTE UNA CARATTERIZZAZIONE PIÙ APPROFONDATA DELLE CORRENTI IONICHE
CHE IL MSN PRESENTA.

DA 02/2016 A 11/2016

• Nome e indirizzo del datore di lavoro UNIVERSITÀ DI PAVIA
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "L. SPALLANZANI" – LABORATORIO DI BIOFISICA E
FISIOLOGIA DEI NEURONI CORTICALI (RESPONSABILE: PROF. MAGISTRETTI)
VIA FORLANINI 6, 27100, PAVIA (PV), ITALIA

• Campo di ricerca HO INVESTIGATO IL RUOLO DELLA CORRENTE DI SODIO PERSISTENTE NELLA GENESI DELLE OSCILLAZIONI
SOTTOSOGLIA A LIVELLO DELLE CELLULE STELLATE PRESENTI NEL II STRATO DELLA CORTECCIA
ENTORINALE MEDIALE MEDIANTE L'UTILIZZO SIA DELLA TECNICA DEL PATCH-CLAMP SIA DI UN MODELLO
NEURONALE NELL'AMBIENTE DI SIMULAZIONE NEURON

DA 01/2015 TO 09/2015

• Nome e indirizzo del datore di lavoro UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE – LABORATORIO DI NEUROFISIOLOGIA (RESPONSABILE:
PROF. BECCHETTI)
PIAZZA DELLA SCIENZA 2, 20126, MILANO (MI), ITALIA

• Campo di ricerca RECEPTORE NICOTINICO E IL SUO COINVOLGIMENTO NELL'EPILESSIA AUTOSOMICA DOMINANTE NOTTURNA
DEL LOBO FRONTALE (ADNFLE)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none">• Data• Titolo conseguito	25/09/2015 Laurea Triennale in Biotecnologie <i>Titolo tesi: "Lo stress cronico induce uno shift del potenziale di inversione delle correnti GABAergiche nell'ippocampo e promuove l'insorgenza di attacchi epilettici"</i> Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, Italia
<ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di organizzazione che ha fornito l'istruzione e la formazione	
<ul style="list-style-type: none">• Data• Titolo conseguito	02/07/2012 Diploma Scientifico <i>Titolo Tesina: "Attenzione e percezione del cervello"</i> Liceo Scientifico "Galileo Galilei", Macerata, Italia
<ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di organizzazione che ha fornito l'istruzione e la formazione	
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	
<ul style="list-style-type: none">• Capacità di lettura• Capacità di scrittura• Capacità verbali	INGLESE Buona Buona Buone
ABSTRACT E PRESENTAZIONI ORALI	C. Cerquetella, G. Balsamo, S. Masoli, E. D'Angelo, F. Talpo, C. Maniezzi, M. Toselli, G. Biella "A NEURON model of a striatal medium spiny neuron (MSN)", 2017
CRESCITA PROFESSIONALE	68° Congresso della Società Italiana di Neuroscienze. Pavia, 6-8 settembre 2017
ABILITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Capacità di lavorare in un gruppo e sotto stress
ABILITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Ho lavorato per quattro anni come volontario all'interno di un'organizzazione che si prende cura di oltre 100 adolescenti durante le vacanze estive. Ho fatto parte del "Gruppo gioco" che si occupava di pensare e organizzare i giochi per far divertire i ragazzi durante il giorno.
ABILITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Completamente competente nell'utilizzo della strumentazione di un laboratorio di elettrofisiologia e del set-up per il <i>patch-clamp</i> Buona conoscenza della dissezione di un cervello murino Buona conoscenza della tecnica del <i>perforated patch-clamp</i> su cellule isolate e buona conoscenza della tecnica del <i>whole-cell patch-clamp</i> su cellule isolate, cellule in coltura e tessuto cerebrale Buona conoscenza delle principali tecniche di biologia molecolare e genetica (e.g. PCR, elettroforesi su gel, estrazione di RNA/DNA)
ABILITÀ INFORMATICHE	Buona conoscenza del software "p-Clamp" (Clampex e Clampfit) per l'acquisizione e l'analisi dei dati Buona conoscenza di Neuron-Python Buona conoscenza dei seguenti Sistemi Operativi: Windows, MacOS, Linux Mint e Ubuntu ECDL (European Computer Driving License) Conoscenza di Python come linguaggio di programmazione per scrivere programmi Conoscenza del software "Microcal Origin" per l'analisi dei dati
ARTISTIC SKILLS AND COMPETENCES	Da sempre sportivo (ho praticato calcio, tennis, pallavolo e sci). Ho organizzato molte recite per ragazzi (6-15 anni).
DRIVING LICENCE	B