



Informazioni personali

Nome **Paolo De Pasquale**
Indirizzo [REDACTED]
Telefono [REDACTED]
E-mail [REDACTED]
Nazionalità Italiano
Data di nascita [REDACTED]
Sesso Maschio

Esperienza professionale

Date Settembre 2015 – Luglio 2016
Funzione o posto occupato Borsista
Principali mansioni e responsabilità Neuroriabilitazione – Neurofisiologia Clinica e Strumentale:
- Utilizzo di ambienti virtuali a scopo riabilitativo;
- Sviluppo nuovi ambienti virtuali e protocolli riabilitativi;
- Studio di strumenti per l'analisi del cammino (sensori inerziali ed elettromiografici);
- Studio e sviluppo biosensori e dispositivi indossabili per il monitoraggio del paziente.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. Placido Bramanti – IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo" –
Via Provinciale Palermo, contrada Casazza, 98124 Messina, Italia

Date Febbraio 2015 – Settembre 2015
Funzione o posto occupato Tirocinante volontario
Principali mansioni e responsabilità Neuroriabilitazione – Neurofisiologia Clinica e Strumentale:
- Utilizzo di ambienti virtuali a scopo riabilitativo;
- Sviluppo nuovi ambienti virtuali e protocolli riabilitativi;
- Studio di strumenti per l'analisi del cammino (sensori inerziali ed elettromiografici);
- Studio e sviluppo biosensori e dispositivi indossabili per il monitoraggio del paziente.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. Placido Bramanti – IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo" –
Via Provinciale Palermo, contrada Casazza, 98124 Messina, Italia

Date Ottobre 2013 – Luglio 2014
Funzione o posto occupato Tesista per Laurea Magistrale
Principali mansioni e responsabilità Fornire e testare strumenti ingegneristici per applicazioni di tipo neuro-farmacologico e neuro-tossico:
- Sviluppo di un set up sperimentale integrato e autonomo basato su array di micro elettrodi (MEA) per acquisizioni multicanale a lungo termine su colture neurali *in vitro*;
- Sviluppo di un'interfaccia software e algoritmi in ambiente Matlab per registrazione e elaborazione dati;
- Test della biocompatibilità e qualità di vari dispositivi MEA;
- Conduzione di esperimenti di natura elettrofisiologica *in vitro* e analisi dei dati.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. Luc Stoppini – University of Applied Western Switzerland (Hepia) –
Rue de la Prairie 4 CH-1202 Ginevra, Svizzera

| | |
|---------------------------------------|--|
| Date | Febbraio 2011 – Luglio 2011 |
| Funzione o posto occupato | Apprendista |
| Principali mansioni e responsabilità | Sviluppo e applicazione di strumenti software per protocolli sperimentali di stimolazione elettrica multi sito |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Michela Chiappalone - Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) - 30, via Morego, 16163, Genova, Italia |

Istruzione e formazione

| | |
|--|--|
| Date | Settembre 2011 – Settembre 2014 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Laurea Magistrale, voto 106/110 con diritto di pubblicazione |
| Principali tematiche/competenze professionali acquisite | Bioingegneria |
| Università | Università of Genova (Italia) |
| Livello nella classificazione nazionale o internazionale | Master Degree, final grade 106/110 worthiness of publication |
| | |
| Date | Settembre 2007 – Luglio 2011 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Laurea Triennale, voto 94/110 |
| Principali tematiche/competenze professionali acquisite | Ingegneria Biomedica |
| Università | Università di Genova (Italia) |
| Livello nella classificazione nazionale o internazionale | Bachelor Degree, final grade 94/110 |

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Autovalutazione
Livello europeo (*)

| Comprensione | | | | Parlato | | | | Scritto | |
|--------------|-------|---------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|---------|-------|
| Ascolto | | Lettura | | Interazione orale | | Produzione orale | | | |
| B2 | Buono | B2 | Buono | B2 | Buono | B2 | Buono | B2 | Buono |

Capacità e competenze sociali

- Ottima capacità di adattamento ad ambienti multiculturali
- Ottima capacità di pubbliche relazioni
- Ottima capacità di integrazione in un gruppo di lavoro
- Efficace comunicazione verbale e scritta

Capacità e competenze tecniche

Discreta esperienza con ambienti di lavoro real-time atta a simulare, testare ed eseguire applicazioni su hardware dedicato partendo da modelli appositamente sviluppati, acquisita durante il periodo trascorso presso i laboratori dell'IRCCS Fondazione Santa Lucia.
Buona esperienza in ambito robotico riabilitativo, nello sviluppo di percorsi riabilitativi e applicazioni in ambienti di realtà virtuale, analisi del cammino e dispositivi indossabili, acquisita durante l'ultimo periodo presso l'IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo".
Buona esperienza con colture cellulari e loro mantenimento, ottima esperienza con registrazione e stimolazione elettrica multi sito di colture cellulari, buona esperienza di analisi ed interpretazione dei dati provenienti da registrazioni elettrofisiologiche multicanale. Tutte le competenze sono state primariamente acquisite attraverso le esperienze lavorative presso i laboratori IIT e Hepia.

Capacità e competenze informatiche

- Ottima padronanza di Microsoft Office™ (Word™, Excel™ and Power Point™, Outlook™)
- Ottime conoscenze informatiche generiche (software e hardware manutenzione, assemblaggio di desktop da componenti base)
- Ottime capacità di programmazione in Matlab™, C, C++, Labview.
- Buona padronanza di AutoCAD e D-flow e ambienti di lavoro real-time (Simulink e xPC).

Altre capacità e competenze

- difesa personale, acquisita attraverso corsi di Judo

Patente **Tipo B**

Ulteriori informazioni

Conferenze e abstract

- Paolo De Pasquale, Antonin Sandoz, Igor Charvet, Philippe Passeraub, Michela Chiappalone, and Luc Stoppini. **Development of a Stand-alone Integrated M.E.A. Biochip system for Chronic Recordings**. *9th International Meeting on Substrate-Integrated Microelectrode Arrays – MEA Meeting 2014*, Reutlingen (Germany), July 1-4, 2014.
- C. Maggio, A. Bramanti, P. De Pasquale, G. Silvestri, S. Marino, P. Capra, P. Bramanti, N. Donato. **Sistema Low-Cost per il Monitoraggio di Pazienti affetti da Malattie Neurodegenerative**. *XXXII Congresso di Misure Elettriche ed Eletttroniche – GMEE 2015, Lecco (Italia), Settembre 9-12 2015*.

Certifications

- *CERTIFICATE OF COMPLETION. CAREN operator training with D-Flow*. January, 28th 2016, Messina, Italy.
- *TRAINING PARTICIPATION CERTIFICATE. Use of the virtual reality system BTS NIRVANA and the inertial sensor BTS G-WALK*. 18 February, Messina, Italy.

Referenze

Post-doc Michela Chiappalone, Istituto Italiano di Tecnologie (IIT).

Professore Luc Stoppini, University of Applied Western Switzerland (Hepia).

Direttore Scientifico Placido Bramanti, IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo" di Messina.

