

Il sottoscritto Gianpaolo Alvari, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

INFORMAZIONI PERSONALI **Gianpaolo Alvari**

DATA DINASCITA 23/11/1992

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2018 **Dottorato in Scienze Cognitive (in corso)**

Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive, Fondazione Bruno Kessler (FBK)

Iniziato il Dottorato di Ricerca in Scienze Cognitive (DIPSCO) 34° ciclo (3 anni), vincendo la Borsa di Studio (FBK) a tematica vincolata: "A Multimodal Deep Learning framework for neurodevelopmental trajectories".

Progetto di ricerca: *"Smile as an early marker for Autism Spectrum Disorder prediction through a multi-modal analysis"*.

07/2018 **Laurea Magistrale in Neuroscienze**

Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive, Università di Trento

Conseguito il titolo con voto finale di 110 su 110.

Progetto di tesi sperimentale: *"Ricerca esplorativa sul sorriso in bambini con Disturbo dello Spettro Autistico, attraverso un'analisi computerizzata del comportamento facciale"*.

L'obiettivo del progetto consisteva nel tentativo di individuare un marker precoce della presenza del **Disturbo dello Spettro Autistico**, in particolare legato agli aspetti socio-comunicativi primari.

A tale scopo, ho studiato gran parte della letteratura inerente allo sviluppo interattivo precoce, concentrando l'interesse sugli strumenti comunicativi primitivi, nello specifico il sorriso. Con l'obiettivo di superare il limite metodologico di analisi della maggior parte delle ricerche sull'argomento, ho integrato le mie competenze neuropsicologiche e cliniche con l'interesse verso l'utilizzo di strumenti automatizzati per la misurazione sistematica.

Concentrandomi sullo studio delle espressioni facciali, dopo aver approfondito con precisione le strategie di indagine, ho implementato l'analisi con l'utilizzo di strumenti legati a modelli di **Machine Learning** (OpenFace).

Il successo ottenuto nell'impiego di tali metodologie ha stimolato il mio interesse professionale e formativo verso l'approfondimento di questo settore di ricerca, con lo scopo di acquisire competenze interdisciplinari.

10/2017 **Attestato di partecipazione**

Corso formativo Nepsy II, ODFLab

Ho partecipato ad un corso formativo per approfondire l'utilizzo della batteria testale Nepsy II. La batteria è pensata per la valutazione neuropsicologica delle abilità cognitive in soggetti dai 3 ai 16 anni di età. È composta da test elaborati specificatamente per valutare sia gli aspetti base che quelli complessi delle capacità cognitive fondamentali per apprendere ed essere efficaci sia all'interno che all'esterno dell'ambiente scolastico.

06/2017 **Tirocinio**

Laboratorio di Osservazione Diagnosi Formazione (ODFLab) - Casa Sebastiano, Fondazione Trentina Autismo, Coredò (TN)

Ho preso parte, come tirocinante, alla quarta edizione del progetto "Terapia in Vacanza" dell'ODFLab. Ho affiancato neuropsicologi dell'età evolutiva in attività di intervento intensivo specializzato nella riabilitazione del **Disturbo dello Spettro Autistico** in bambini tra 2 e 10 anni.

Nelle giornate si sono alternate varie attività, differenziate per età: musicoterapia, attivazione cognitiva, lavoro sulle abilità socio-relazionali, intervento sul linguaggio e sulle capacità comunicative, lavoro sulla motricità, danza-movimento terapia, supporto genitoriale e attività integrative in gruppo.

Nel corso del progetto ho avuto l'opportunità di partecipare, come semplice supporto alla raccolta dei dati, ad un progetto di ricerca mirato allo studio di parametri psicofisiologici tramite l'utilizzo di sensori a contatto. L'occasione di poter assistere, anche se solo marginalmente, all'applicazione di metodologie d'indagine innovative nello studio del Disturbo dello Spettro Autistico ha stimolato il mio interesse verso l'approfondimento di tali strategie di analisi.

03/2017–06/2017 **Tirocinio**

ODFLab - Istituto Pavoniano Artigianelli, Trento

Tramite ODFLab, presso l'Istituto Pavoniano Artigianelli, ho affiancato un docente in alcune lezioni a cadenza settimanale, parte di un progetto sull'integrazione di soggetti adolescenti affetti da Disturbo dello Spettro Autistico e soggetti con Sviluppo Atipico (classi WIP).

Inoltre ho partecipato alla somministrazione di diversi test cognitivi e questionari (WISC-IV, Test della figura complessa di Rey, Matrici di Raven, etc.), con lo scopo di valutare il miglioramento degli studenti WIP ottenuto nel corso dell'anno scolastico.

09/2016–04/2017 **Tirocinio**

ODFLab, Università di Trento

Ho svolto l'attività di tirocinio universitario interno presso ODFLab, concentrando la mia formazione in particolare sul Disturbo dello Spettro Autistico.

Nel corso del periodo di tirocinio, ho approfondito le modalità di somministrazione di numerosi test neuropsicologici (WISC-IV, WPPSI-III, ADOS, ADI-R, etc.), adatti all'età dello sviluppo. Ho

inoltre partecipato alle riunioni settimanali dell'equipe del Laboratorio per la discussione dei casi ed ho affiancato alcuni clinici nel corso delle valutazioni neuropsicologiche infantili.

In aggiunta, ho avuto l'opportunità di arricchire le mie competenze e i miei interessi nella ricerca sperimentale, concentrandomi nello studio del decorso del Disturbo dello Spettro Autistico e nell'individuazione di indicatori precoci della presenza della patologia.

Nel corso del tirocinio presso ODFLab ho avuto l'occasione di poter coniugare la mia passione verso gli aspetti clinici della patologia e il mio forte interesse nella ricerca sperimentale in ambito neuroscientifico.

07/2015 Laurea Triennale in Scienze Cognitive

Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive, Università di Trento

Conseguito il titolo con voto finale di 100 su 110, sostenendo il colloquio conclusivo portando come argomento di discussione il Disturbo dello Spettro Autistico.

2011 Diploma Scuola Secondaria

Liceo Scientifico Galileo Galilei, Trento

10/2017–06/2018 **Assistente Educatore**

Collegio Arcivescovile, Trento

Per un anno scolastico ho svolto l'attività di sostegno didattico e riabilitativo ad un bambino con **Disturbo dello Spettro Autistico a basso funzionamento** nel corso del quinto anno del ciclo di scuola primaria.

Le attività principali si dividevano in:

- interventi (*secondari*) educativi didattici, incentrati sull'incrementare le capacità logico-deduttive di base e le abilità linguistiche di lettura e scrittura, in particolare legate ad aspetti fonologici e sintattici;
- interventi (*primari*) per migliorare le abilità sociali interattive e comunicative attraverso attività di video-modeling e di partecipazione a giochi di gruppo.

Le attività e l'ambiente scolastico sono stati strutturati (secondo modello TEEACH) con lo scopo di contenere i comportamenti problematici del bambino e migliorare le capacità di tolleranza alle frustrazioni.

09/2014–08/2015 **Assistente Educatore**

Fondazione ABIO, Trento

Dopo un periodo di formazione, presso il reparto pediatrico dell'Ospedale Santa Chiara di Trento, ho intrapreso un'attività di volontariato volta a rendere più piacevole l'ospedalizzazione e del bambino e fornire supporto al genitore.

09/2012–08/2014 **Assistente Educatore**

La Rete Cooperativa Sociale, Trento

Ho svolto come volontario l'Assistente Educatore, supportando persone con diverse disabilità in varie attività educative e relazionali (di gruppo ed individuali):

Caleidoscopio: supporto a persone con disabilità in attività educative di scrittura e pubblicazione di articoli online.

Progetto Estate: varie attività educative e sociali mirate ad incrementare le capacità di autonomia degli utenti.

Progetto Mare: supporto continuo (attività giornaliere e tempo libero) ad utenti con disabilità.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	B2	B2	B2
Cambridge English: First (B2)					

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

Machine/Deep Learning

Nel corso del progetto di tesi magistrale ho integrato metodologie di ricerca neuropsicologica con strumenti di analisi legati a modelli di Machine Learning (OpenFace). L'utilizzo di tali strategie di indagine ha stimolato il mio forte interesse professionale ad approfondire le competenze (ancora limitate) sull'argomento.

Con lo scopo di integrare la mia preparazione neuroscientifica con l'apprendimento di strumenti di indagine connessi alle reti neurali artificiali, ho iniziato a studiare le basi di tale disciplina.

Ho seguito alcune lezioni (Python basics and data structures, An introduction to Machine Learning, Machine Learning for the working (biomedical) researcher, etc.) del progetto WebValley 2018 (FBK), per avere un'introduzione generale.

Inoltre, per approfondire ed entrare nello specifico, ho frequentato **corsi online** certificati: "Machine Learning A-Z™" e "Deep Learning A-Z™", di Udemy.com. Iniziatò il corso di specializzazione Deep Learning (deeplearning.ai) di Coursera (6 mesi).

Competenze digitali

R

Nel corso di laurea magistrale ho acquisito competenze base di programmazione in R, in particolare legato ad aspetti di analisi statistica nella ricerca sperimentale. Nel progetto di tesi ho approfondito le mie abilità nella programmazione, facendo esperienza nell'applicazione all'analisi dei dati.

Python

Competenze base di programmazione in Python (orientate alla progettazione di algoritmi di Machine Learning); librerie: Pandas, NumPy, TensorFlow, PyTorch, Matplotlib, Seaborn.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgs. n.196/2003 della normativa vigente del GDPR 679/16, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi. Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Il dichiarante

Trento, 1/12/2018

firmato Gianpaolo Alvari

