



SIMONE GARZIA

CURRICULUM VITAE



Nato



SOFT SKILL

Autonomia **8/10**
Fiducia in se stessi **9/10**
Flessibilità/Adattabilità **10/10**
Resistenza allo stress **8/10**
Capacità di pianificare e organizzare **10/10**
Gestire le informazioni **9/10**
Precisione/Attenzione ai dettagli **9/10**
Apprendere in maniera continuativa **9/10**
Conseguire obiettivi **9/10**
Intraprendenza/Spirito d'iniziativa **9/10**
Capacità comunicativa **9/10**
Problem Solving **9/10**
Team work **9/10**
Leadership **9/10**

CONOSCENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano



INGLESE
DISCRETA B1 B1 B1 B1 B1

COMPETENZE DIGITALI

Scheda per l'autovalutazione

Elaborazione delle informazioni **Utente avanzato**
Comunicazione **Utente avanzato**
Creazione di Contenuti **Utente avanzato**
Sicurezza **Utente autonomo**
Risoluzione dei problemi **Utente autonomo**

Obiettivo Professionale

Ho sempre trovato emozionante l'idea che le nuove tecnologie e l'ingegneria nelle sue varie forme possa contribuire ad una costante evoluzione e trasformazione della realtà clinica e delle sue tecniche diagnostiche e terapeutiche. In particolare, il proverbio 'prevenire è meglio che curare' riassume molto bene la mia convinzione che le tecniche di imaging diagnostico e le tecnologie ad esse correlate debbano ricoprire un ruolo essenziale in clinica e preferibilmente nella mia attività lavorativa



DOTTORATO
2021 - 2024
STUDI IN CORSO



LAUREA MAGISTRALE
2018 - 2021
TITOLO CERTIFICATO



LAUREA
2014 - 2018
TITOLO CERTIFICATO



MATURITÀ CLASSICA
GELA
2014

ISTRUZIONE

Università di PISA
Dottorato di ricerca in ingegneria dell'informazione
Data presunta di conseguimento: 2024

Università di PISA
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Ingegneria biomedica
indirizzo: biostrumentazione e bioinformatica
LM-21 - Laurea Magistrale in Ingegneria biomedica
Titolo della tesi: Automated 3D aortic segmentation of 4D flow MRI using deep learning | Relatore: CELI SIMONA|POSITANO VINCENZO|SCARPOLINI MARTINO
Età al conseguimento del titolo: 25 | Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni
Votazione finale: **110/110 con lode**
Data di conseguimento: 16/07/2021

Università di PISA
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Ingegneria biomedica
L-8 - Laurea in Ingegneria dell'informazione
Titolo della tesi: Rassegna sull'utilizzo della tecnica optogenetica per neuromodulazione in applicazioni di neuroscienze traslazionali e biomedicali | Relatore: ODDO CALOGERO MARIA
Età al conseguimento del titolo: 23 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni
Votazione finale: **97/110**
Data di conseguimento: 07/12/2018

ESCHILO , GELA (CL)
Voto Diploma: **100/100**
Tipo Diploma: diploma italiano

PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

INTENZIONE PROSEGUIMENTO STUDI: **Sì** /
Altro tipo di master o corso di
perfezionamento

SETTORE ECONOMICO: **1.** biomedicale / **2.**
sanita' / **3.** informatica/elettronica

AREA PROFESSIONALE: **1.** engineering e
progettazione / **2.** organizzazione,
pianificazione e controllo / **3.** qualità,
sicurezza, ambiente

OCCUPAZIONE DESIDERATA:

Ingegnere biomedico

PROVINCIA PREFERITA: **1. PISA** / **2. MILANO**

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE:

Sì, in numero limitato

DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO:

Sì, ma solo in Europa



Search Evaluator

APPEN

Informatica/elettronica

PISA (PI)

04/2018 - 09/2018

ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

Principali attività e responsabilità: In qualità di Search Engine / Social Media Evaluator, ero responsabile della valutazione della rilevanza del newsfeed per la principale piattaforma globale di social media e motori di ricerca. Gran parte delle valutazioni sono state utilizzate per migliorare varie tecnologie innovative basate su Machine Learning e AI

Competenze e obiettivi raggiunti: Analisi e comprensione di vari tipi di problemi.

Ricerca di soluzioni basate su un processo di raccolta e attenta valutazione di informazioni.

Assunto come: altro - a tempo indeterminato



ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

CORSO DI FORMAZIONE

2020

Stampa 2D/3D per prodotti innovativi, sensori e IoT

Università di PISA

Il corso ha affrontato le tematiche dell'additive manufacturing per la realizzazione 2D/3D di sistemi/dispositivi/sensori che rappresenta una delle principali tecnologie abilitanti di Industria 4.0. L'additive manufacturing rappresenta una rivoluzione tecnologica nell'ambito dei processi finalizzati alla realizzazione di oggetti che si basa sulla sovrapposizione di strati di materiale.

Le principali conoscenze fornite dal corso sono state:

- Conoscenza delle principali tecnologie per l'additive manufacturing' (Stereolitografia, Laser Sintering, Fused, Deposition, inkjet)

- Conoscenza degli strumenti software per l'additive manufacturing'

- Conoscenza delle procedure di caratterizzazione dei materiali nel range delle radiofrequenze

- Potenziali applicazioni dei materiali ingegnerizzati nell'ambito di Industria 4.0

- Principi di sensoristica e di caratterizzazione di sensori

- Conoscenza dei principi del design di sensori

Durata in mesi: 1 mese

CORSO DI FORMAZIONE

2019

Elettronica Biomedica II

Università di PISA

Nel modulo di Sistemi Embedded per applicazioni biomedicali ho acquisito conoscenze relative ai principali metodi e algoritmi per la programmazione di sistemi embedded mobile e sensori e competenze relative alla programmazione di sistemi embedded mobili (quali smartphone/tablet) e di piattaforme sensoristiche. Il progetto da me sviluppato riguarda lo sviluppo di una app per smartphone per il riconoscimento, tramite l'uso di una CNN realizzata con opencv, di nei benigni e maligni a partire da foto scattate dalla fotocamera. In particolare l'app fa uso di un database per la profilazione degli utenti e la storing delle loro immagini e dati personali, gestione dei permessi tra app e componenti del sistema android per il salvataggio e l'acquisizioni di immagini e di una rete neurale separatamente realizzata addestrata su un dataset bilanciato di nei benigni e maligni.

Durata in mesi: 6 mesi

CORSO DI FORMAZIONE

2019

Informatica Medica

Università di PISA

Grazie a questo corso ho acquisito competenze in merito a l'analisi di problemi per la definizione di specifiche di sistema, comprendere se un database é progettato bene, progettare e realizzare un prototipo web con il framework open source BMF 3 specifico per soluzioni e-health. Oltre a ciò ho acquisito nozioni di base su standard di comunicazione in sanita HL7 e nozioni di base sul trattamento dei dati sensibili. Nel progetto di cui mi sono occupato, ho realizzato una cartella clinica informatizzata per

pazienti in maternità nell'ambito di un reparto ostetrico. Il progetto ha riguardato la progettazione, prototipazione e realizzazione del database e l'implementazione degli oggetti di navigazione e visualizzazione dei dati su un framework specifico per applicazioni soluzioni e-health

Durata in mesi: 6 mesi



CONOSCENZE LINGUISTICHE

DIPLOMA E CERTIFICATI

Inglese Certificato d'inglese come lingua straniera, Cambridge Assessment English, 2014 , **Livello europeo B1**



COMPETENZE INFORMATICHE

OFFICE AUTOMATION

Elaborazione testi: (Avanzato) | **Fogli elettronici:** (Avanzato) | **Suite da ufficio:** (Avanzato) | **Web Browser:** (Altamente specializzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

Utilizzo software CAD: AutoCAD (Avanzato)

PROGRAMMAZIONE

Linguaggi di Programmazione: Assembly (Base) , Java (Avanzato) , JavaScript (Intermedio) , MATLAB (Avanzato) , Python (Avanzato) , R (Base) | **Programmazione web:** PHP (Base)

GESTIONE SISTEMI E RETI

Architetture di rete: (Intermedio) | **Sistemi Operativi:** (Intermedio)

GESTIONE DATI

Database Design: (Avanzato) | **Sistemi di gestione di database (DBMS):** (Avanzato)

GRAFICA E MULTIMEDIA

Grafica 3D: (Intermedio)