

INFORMAZIONI PERSONALI

Scionti Giuseppe

Via S. Maria il Faro, n. 2, 98120, Messina (ME)

09641226 | 349208731

gigi.scionti@gmail.com

Stato: Italiano | Data di nascita: 22/01/1975 | Nazionale: Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

15/7/2019–14/7/2020

Vincitore di una borsa di studio dal titolo "Sviluppo di un sistema software e hardware per la realtà aumentata in ambito di previsione del degrado"

Università di Messina, Messina (Italia)

Attività svolte:

- Progettazione e Sviluppo di un sistema software per sistema operativo Android, in grado di interfacciarsi, con smart tag applicate sulle attrezzature di un impianto industriale, per ottenere un set di informazioni per la stima del degrado e del tempo di vita residua dell'attrezzatura.
- Realizzazione di un prototipo di smart Helmet, in grado di visualizzare le informazioni delle attrezzature di un impianto industriale.

Attività o settore Sviluppatore Software e Hardware

1/1/2019–30/6/2019

Vincitore di una Borsa di studio, dal titolo "Analisi di segnali di Emissione Acustica e sviluppo di sistemi di elaborazione esperti mediante linguaggio Python"

Università degli Studi di Messina, Messina (Ita)

Attività svolte:

- Implementazione in linguaggio python, di algoritmi per elaborazione e analisi di segnali di emissione acustica.
- Utilizzo del dispositivo Vallen AMSY-6, per l'acquisizione di segnali di emissione acustica, durante test diagnostici su travi di cemento armato precompresso.

Attività o settore Sviluppatore Software

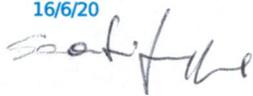
1/11/2017–30/9/2018

Vincitore di una Borsa di studio, dal titolo "Sviluppo di un sensore per la previsione dello stato di invecchiamento di impianti chimici"

Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)

Attività svolte:

- Implementazione in linguaggio Java e con l'impiego del framework Spring Boot, di un modello di invecchiamento, chiamato Fish-Bone, per la determinazione di indici di invecchiamento di un impianto chimico.
- Realizzazione in javascript e con l'impiego del webServer NodeJs, di una web-Application, chiamata "Registro delle Attrezzature", per la gestione delle attrezzature di un impianto chimico.
- Simulazione in python del modello FishBone, al fine di realizzare un algoritmo predittivo, per la stima del tempo di vita residua di una attrezzatura.
- Realizzazione di un prototipo di display olografico, chiamato Smart-Helmet, utilizzando il single-board computer RaspBerry Pi 3.
- Realizzazione di una App Android, con le seguenti funzionalità:
 - Detection delle attrezzature di un impianto chimico, mediante lettura di un identificativo univoco, QR-CODE;
 - Calcolo dell'indice di invecchiamento dell'attrezzatura, mediante il modello FishBone;
 - Stima del tempo di vita residua dell'attrezzatura, attraverso un algoritmo predittivo;



- Interazione con il Registro delle Attrezzature, per la raccolta dei dati;
- Interazione con lo Smart-Helmet per la visualizzazione dei risultati su display olografico.

Attività o settore Sviluppatore Software e Hardware

1/2/2017–31/3/2017 **Vincitore di una Borsa di Studio, dal titolo "Verifica e Test di un sistema real-time di rilevamento di oggetti da gru industriali."**
Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)

Attività svolta:

- Attività di debugging del sistema software VGS, (Visual Guidance System), per individuare possibili "bug".
- Attività di benchmarking del sistema software VGS, per testarne le prestazioni.
- Apporto di migliorie all'algoritmo di Collision Detecting del sistema VGS.
- Realizzazione di un nuovo algoritmo di Collision Detecting in C++ e con l'impiego delle librerie OpenCV.
- Realizzazione di un nuovo algoritmo per l'acquisizione di uno stream video, in C++ e con l'impiego delle librerie OpenCV.

Attività o settore Sviluppatore Software

1/5/2015–1/8/2015 **Vincitore di una Borsa di studio, nell'ambito del progetto di ricerca "PLAST_Ics", dal titolo:"Sviluppo del software di controllo per il prototipo di strumentazione per la caratterizzazione di sensori su substrato plastico"**
Università di Messina - Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria Industriale, Messina (Italia)

Attività svolte:

- Sviluppo di un P.I.D. (Proportional–Integral–Derivative) controller, per il controllo di sensori di temperatura e umidità, mediante l'impiego del microcontrollore MicroPython.
- Realizzazione di una GUI (Graphic User Interface) per il PID controller, attraverso LabView SDK.

Attività o settore Sviluppatore Software e Hardware

24/2/2014–24/2/2015 **Vincitore di una Borsa dal titolo:"Sviluppo Software e Hardware per il controllo di una piattaforma inerziale per la stabilizzazione di un sistema di ripresa dei degradi delle superfici stradali."**
Università di Messina - Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria Industriale, Messina (Italia)

Attività svolte:

- Realizzazione di un sistema di acquisizione immagini, utilizzando l'architettura PXI National Instrument.
- Realizzazione di un software per Image Analysis, in linguaggio C++ e col supporto delle librerie OpenCV.

Attività o settore Sviluppatore Software e Hardware

5/9/2006–31/10/2008 **Contratto di Collaborazione a Progetto**
Consorzio Comenta, Catania (Italia)

Attività svolta:

- Modellazione di sistemi software/stocastici in linguaggio UML e in reti di Petri.

- Realizzazione di software performance analysis tool, in java, in ambito GRID computing.

Attività o settore Sviluppatore in ambiente GRID di simulatori per lo studio di modelli di software performance analysis

6/3/2006–6/4/2006

Contratto di Collaborazione a Progetto

Università di Messina, Messina (Italia)

Attività svolte:

- sviluppo di una GUI (Graphic User Interface) in java, per un simulatore di reti di Petri
- porting del software in ambito "GRID Computing"

Attività o settore Sviluppatore Software

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2007–2009

Dottorato di Ricerca in "Tecnologie Avanzate per l'Ingegneria dell'Informazione" (XXII ciclo)

Ho frequentato due anni consecutivi il Dottorato di ricerca in "Tecnologie Avanzate per l'Ingegneria dell'Informazione" (XXII ciclo) all'Università degli Studi di Messina con la tematica di ricerca: "Modellazione UML di sistemi informativi nell'ambito dell'analisi delle prestazioni".

26/9/1999–25/1/2006

Laurea in Ingegneria Elettronica

Laurea quinquennale

Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)

Laurea in Ingegneria Elettronica con punteggio 106/110.

Tesi di Laurea: "Validazione della Metodologia PCM per Analisi prestazionali nel dominio UML"

7 Set. 88–7 Lug. 93

Diploma Geometra

Istituto Tecnico Fratelli Careri, Taurianova (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C1	B1	B1	C1
greco	A1	A1	A1	A1	A1
francese	A1	A1	A1	A1	A1

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

Competenze comunicative Elasticità. Flessibilità. Ottime doti comunicative.

Competenze professionali

- Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione orientati agli oggetti: Java, C++.
- Eccellente dimestichezza con i sistemi operativi Linux.
- Padronanza nella modellazione di sistemi software attraverso il linguaggio UML.
- Dimestichezza con applicativi informatici quali Microsoft Office e Open Office.
- Competenza in linguaggi informatici, quali: linguaggio C, python, script Bash Linux.
- Ottima conoscenza programmazione web (html, php, javascript)

Altre competenze Piena padronanza scritta e orale dell'italiano. Discreta capacità nel disegno tecnico, artistico e digitale. Spiccata predisposizione alla speculazione intellettuale. Innata predisposizione alla scrittura e alla regia cinematografica.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Milazzo, M.F., Scionti, G., Bragatto, P., **Estimation of the Equipment Residual Lifetime in Major Hazard Industries by Using a Virtual Sensor**. Submitted to the the 29th European Safety and Reliability Conference (ESREL 2019).
- Milazzo, M.F., Bragatto, P., Ancione, G., Scionti, G., 2018. **Ageing assessment and management at major-hazard industries**. Chemical Engineering Transactions 67, pp. 73-78. ISSN 22839216, DOI: 10.3303/CET1867013
- Milazzo, M.F., Ancione, G., Scionti, G., Bragatto, P., 2018. **Assessment and management of ageing of critical equipment at seveso sites**. Safety and Reliability – Safe Societies in a Changing World – Haugen et al. (Eds) Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-8153-8682-7
- Milazzo, M.F., Bragatto, P., Scionti, G., Gnoni, M.G. **A Safety-Walk for Ageing Control at Major-Hazard Establishments**. Chemical Engineering Transactions 75, in press. ISBN 978-88-95608-72-3; ISSN 2283-9216
- Salvatore Distefano, Marco Scarpa, and Antonio Puliafito, **From UML to Petri Nets: The PCM-Based Methodology**. Published in IEEE Transactions on Software Engineering (Volume:37, Issue:1, Jan.-Feb.2001) (*citato nei ringraziamenti*)

Brevetti

- Maria Francesca Milazzo, Giuseppe Scionti, Giuseppa Ancione, Vesna Spasojevic Brkic, Paolo Angelo Bragatto; **DISPOSITIVO DI SICUREZZA PER LA CONDUZIONE DI OPERAZIONI DI MOVIMENTAZIONE DI CARICHI**; *Domanda di brevetto depositata al Ministero di Sviluppo Economico in data 02/11/2018, con numero. 102018000010013.*

Partecipazione a Congressi/Seminari

- **Convegno "Invecchiamento in sicurezza. Soluzioni e metodi innovativi per la gestione e il monitoraggio di impianti e attrezzature"**, Università di Messina, Italia, 13 Luglio 2018
- **Meeting Progetto Sprince (Smart Process Industry Cranes)**, Università di Messina, 21 Marzo 2017
- **4th International Summer School On Software Engineering**, University of Salerno, Italy, September 24 - 27, 2007

Partecipazione a Competizioni

- **06-08 Mag. 2019**, InnovAgorà, brevetto selezionato dal MIUR e CNR,
- **30 Nov. 2017**, Premio Nazionale dell'Innovazione Napoli 2017, partecipazione.
- **11 Ott. 2017**, Start Cup Palermo 2017, ammesso al Premio Nazionale dell'Innovazione.
- **28 Set. 2017**, StartCup Messina 2017, terzo qualificato

Attività Professionali

- **1 Ago. 15–25 Ott. 15**, realizzazione sito web, www.fioristamantineopasquale.it
- **1 Feb. 13–1 Mag. 13**, realizzazione sito web www.iwinproject.it
- **1 Feb. 10–15 Apr. 10**, realizzazione sito web www.enterinourage.it
- **1 Feb. 09–1 Mag. 09**, tutor informatico ai Corsi Regionali per la produttività individuale.

Presto consenso al trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196