

INFORMAZIONI PERSONALI

Fernando Damiano Di Tano

📍 Via Valle Di Suio, 2, 04021 Castelforte (Italia)

☎ 3802168743

✉ fernando.ditano@gmail.com

Sesso Maschile | Data di nascita 26/09/1992 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

10/2019–12/2019

Tirocinio

Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Cassino (ITALIA)

Realizzazione di un sistema per la detection di discariche abusive da immagini satellitari con tecniche di deep learning.

Il lavoro comprende:

- analisi delle immagini satellitari e definizione dei formati della groundtruth per l'addestramento delle reti neurali (deep neural network);
- scelta dei modelli ottimali per la detection delle aree di interesse;
- addestramento e test dei modelli selezionati (from scratch e con transfer learning).

08/2011–08/2011

Stage

DEVA srl, Cassino (Italia)

Programmazione di PLC con linguaggio grafico FDB

07/2010–08/2010

Stage

DEVA srl, Cassino (Italia)

Sviluppo software con linguaggio C# e linguaggio di markup XAML

08/2016–09/2017

Barman - PART TIME

Caffè '900, Castelforte (LT) (Italia)

07/2012–08/2012

Barman

BAR Doctor, Castelforte (LT) (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2017–03/2020

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Livello 7 QEQ

Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Cassino (Italia)

Principali tematiche/ competenze professionali acquisite:

Ricerca Operativa, Teoria dei Sistemi, Ingegneria del Software, Sistemi di Misura Distribuiti, Sistemi Operativi, Elettronica Digitale, Controlli Automatici, Sistemi Robotici, Elaborazione e Interpretazione delle Immagini Digitali, Intelligenza Artificiale, Identificazione e Filtraggio, FPGA.

Linguaggi utilizzati:

C++ (libreria OpenCV), Java, JavaScript, HDL.

Software utilizzati:

- Labview
- Matlab/Simulink
- ModelSim-Altera
- MySQL
- IntelliJ

TESI

Applicazione di tecniche di Deep Learning su immagini satellitari per l'identificazione di discariche abusive

Relatore: Prof. Mario Molinara

Voto: 110 e lode

2012–2017 **Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni**

Livello 6 QEQ

Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Cassino (Italia)

Principali tematiche:

Analisi Matematica I - II - III, Fisica, Teoria dei Segnali, Misure Elettroniche, Programmazione a Oggetti, Tecniche di Programmazione, Fondamenti di Sistemi Dinamici e Controlli Automatici, Elettrotecnica, Elettronica, Calcolatori Elettronici, Reti di Telecomunicazioni, Trasmissioni ed Elaborazioni delle Immagini.

TESI

Ricostruzione di mammografie sintetiche bidimensionali a partire da tomosintesi digitale del seno.

Relatore: Prof. Francesco Tortorella

Voto: 96/110

2006–2011 **Perito Capotecnico Informatico**

ITIS Ettore Majorana, Cassino (Italia)

Principali competenze acquisite:

- Programmazione (C++, C#, PHP, Assembly)
- Gestione delle reti e dei sistemi informatici
- Gestione DataBase

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B2	B1	B1	B1

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 organizzative e gestionali

Esperienza nella gestione di progetti e gruppi maturata durante il periodo universitario. Con conoscenza ed utilizzo del framework *Scrum/Agile*.

Competenze professionali

- Programmazione (C, C++, Java, Python)

- Programmazione web (*Javascript, Ajax, JQuery, framework NodeJs*)
- Conoscenza delle Librerie software *Tensorflow, Keras, Pytorch*
- Gestione Database relazionali
- Buona padronanza della Libreria *OpenCV (C++)*
- Progettazione di sistemi elettronici digitali (*VHDL*)
- Conoscenza dell'ambiente di sviluppo *LabView*
- Ottima conoscenza dell'ambiente Matlab

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Progetti** **Modulatori digitali 8-PSK, QPSK e 16-QAM**
apr 2019 - mag 2019
 Sviluppo di tre modulatori digitali 8-PSK, QPSK e 16-QAM su hardware FPGA, utilizzando il software Quartus II e corredando il tutto con un report di fine progetto. Il progetto è stato sviluppato in team.
- Progetti** **Algoritmi di controllo del moto per Kuka LWR**
nov 2018
 Implementazione di algoritmi per il controllo del moto di un braccio robotico Kuka LWR con 7 gradi di libertà. In particolare, il progetto è stato diviso in due fasi: nella prima bisognava implementare un controllo di impedenza simulando l'iterazione con l'ambiente; nella seconda bisognava implementare il controllo PD + gravità.
- Progetti** **License Plate Recognition**
apr 2018 – giu 2018
 Il progetto ha previsto lo sviluppo di un software in grado di analizzare automaticamente uno stream video in real-time. In particolare, bisognava individuare le targhe delle automobili in transito sul tratto di strada inquadrato ed implementare il riconoscimento automatico dei caratteri con l'OCR. (Il progetto è stato sviluppato in team utilizzando Visual Studio, in C++ con la libreria OpenCV).
- Progetti** **Lane Detection**
apr 2018 – giu 2018
 Implementazione di un software per il riconoscimento (in real-time) della corsia di marcia in un flusso video, acquisito da una telecamera posta su di un'auto al centro di tale corsia. (Il progetto è stato sviluppato in team utilizzando Visual Studio, in C++ con la libreria OpenCV).
- Progetti** **SensiplusConfigurationManager**
nov 2017 – dic 2017
 Sviluppo di un'applicazione Java in grado di fornire supporto nella gestione di dispositivi (chip e sensori) e configurazioni associate. Inoltre l'app è in grado di generare automaticamente un file xml personalizzato su una particolare configurazione scelta dall'utente. (Il progetto è stato sviluppato in team utilizzando IntelliJ, in Java con l'utilizzo di JavaFx per l'interfaccia grafica).