



DIEGO SMERILLI

CURRICULUM VITAE



Nato il / **24/01/1994** Età / **26**
 Luogo di nascita / **FERMO (FM)**
 Cittadinanza / **Italiana**
 Recapito / **Via della costituente 6, 63900 FERMO (FM)**
 Recapito (alternativo) / **Via della costituente 6, 63900 FERMO (FM)**
 Patente di guida / **B / Automunito**
 ID / **4396744** aggiornato al **06/07/20**

✉ **smerillidiego94@gmail.com**
 📞 **+39 3491009683**
 ☎ **0734628384**

SOFT SKILL

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

CONOSCENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: **Italiano**



INGLESE DISCRETA **A2 B2 A2 A2 B2**

SPAGNOLO LIMITATA **A2 A2 A1 A1 B1**

COMPETENZE DIGITALI

Obiettivo Professionale

Vorrei mettere in pratica le conoscenze di matematica, fisica, telecomunicazioni, campi elettromagnetici, comunicazioni wireless e sicurezza informatica acquisite durante il corso di studi in attività di gestione ed organizzazione di servizi di telecomunicazione o in attività di progettazione e gestione di infrastrutture elettroniche per il trattamento, la trasmissione e l'elaborazione dell'informazione.



ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

Insegnante

IL DOPOSCUOLA

Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo
 FERMO (FM)
 06/2018 - OGGI

Principali attività e responsabilità: Ripetizioni a studenti delle superiori e universitari nelle seguenti materie: matematica, fisica, elettronica, elettrotecnica, telecomunicazioni, informatica
 Assunto come: altro - a tempo determinato

Stagista

GEM ELETTRONICA

Aeronautica, aerospaziale, navale
 SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)
 06/2019 - 11/2019

Principali attività e responsabilità: PROGETTO DELLE DISTRIBUZIONI DI FASE DA IMPLEMENTARE SU UN'ANTENNA DI TIPO RADAR PHASED ARRAY
 Lo scopo del progetto è stato quello di fornire, una volta stabilite le caratteristiche del fascio di ricetrasmisione, una procedura di sintesi in grado di calcolare la distribuzione ottima delle eccitazioni di campo sugli elementi dell'array.

Competenze e obiettivi raggiunti: Programmazione Matlab, Campi elettromagnetici, Antenne, Testing, Beamforming digitale.
 Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi | Durata in ore: 125 | Area aziendale: engineering e progettazione

ESAME

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Comunicazioni e telecomunicazioni
 ANCONA (AN)
 03/2019 - 06/2019

Principali attività e responsabilità: Studio del canale radio, satelliti, dimensionamento di un collegamento, DVB-S, OFDM, DFT, Spread Spectrum, Gps, sistemi cellulari, GSM, GPRS, UMTS, LTE, Mimo, 5G, LPWAN

Competenze e obiettivi raggiunti: Comunicazioni wireless | Area aziendale: engineering e progettazione

Esame

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Informatica/elettronica
 ANCONA (AN)
 05/2018 - 07/2018

Principali attività e responsabilità: Ottimizzazione delle prestazioni dell'algoritmo di pedestrian tracking su piattaforma embedded. Studio dello stato dell'arte (hardware e software) e confronto delle prestazioni.

Il lavoro ha avuto come obiettivo quello di implementare e testare vari metodi per il riconoscimento di pedoni in un video. Sono stati utilizzati gli algoritmi HOG e HAAR di Pedestrian Tracking in

PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

SETTORE ECONOMICO: **1.** comunicazioni e telecomunicazioni / **2.** informatica/elettronica / **3.** istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

AREA PROFESSIONALE: **1.** engineering e progettazione / **2.** R&D e brevetti / **3.** sistemi informativi, edp

OCCUPAZIONE DESIDERATA:
INGEGNERE ELETTRONICO E DELLE TELECOMUNICAZIONI

PROVINCIA PREFERITA: **1. FERMO**

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE:

Sì, in numero limitato

DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO:

No

ESAME UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Informatica/elettronica
ANCONA (AN)
03/2018 - 06/2018

Esame UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Comunicazioni e
telecomunicazioni
ANCONA (AN)
03/2018 - 06/2018

Telemetrista POLIMARCHE RACING TEAM

Informatica/elettronica
ANCONA (AN)
01/2018 - 06/2018

Esame UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Comunicazioni e
telecomunicazioni
ANCONA (AN)
01/2018 - 03/2018

Esame UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Informatica/elettronica
ANCONA (AN)
10/2017 - 12/2017

Esame UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Informatica/elettronica
ANCONA (AN)
10/2017 - 12/2017

Stagista COMUNE DI FERMO

Comunicazioni e
telecomunicazioni
FERMO (FM)
06/2016 - 08/2016

configurazione Cascade.

Competenze e obiettivi raggiunti: Progettazione di sistemi embedded, Eclipse, C++, OpenCV, programmazione, sensori
| Area aziendale: engineering e progettazione

Principali attività e responsabilità: Fondamenti di crittografia, crittosistemi classici, Teoria dei numeri e campi finiti, RSA, Logaritmo discreto, DES, AES, Funzioni Hash, firma digitale, Richiami teoria informazioni e codici, Blockchain

Competenze e obiettivi raggiunti: Sicurezza nelle reti di telecomunicazione
| Area aziendale: engineering e progettazione

Principali attività e responsabilità: Ottimizzazione dell' algoritmo di rilevazione di eventi embolici in segnali Eco Doppler audio. Il nostro obiettivo è stato quello di far girare su Raspberry Pi l' algoritmo già esistente, scritto nel linguaggio C, dando in ingresso alla scheda audio collegata alla Raspberry dei file .WAV presenti nel PC. Successivamente l' algoritmo è stato migliorato e ottimizzato in Matlab.

Competenze e obiettivi raggiunti: Reti di sensori wireless per IoT, programmazione Matlab e C, utilizzo Raspeberry
| Area aziendale: engineering e progettazione

Principali attività e responsabilità: Creazione di un infrastruttura di rete wireless per far dialogare l' antenna presente sulla Raspberry con quella della macchina oggetto di studio per raccogliere ed elaborare dati di accelerazione, velocità, posizione.

Competenze e obiettivi raggiunti: Programmazione C, sensori, telemetria, utilizzo Raspberry, spirito di gruppo e lavoro di squadra.
| Area aziendale: engineering e progettazione

Principali attività e responsabilità: Trasmissione di un' immagine su un canale AWGN e valutazione del BER.

Lo scopo del progetto è stato quello di simulare la trasmissione di un' immagine su un canale affetto da rumore e valutare il Bit Error Rate in presenza di codifica al variare del rapporto segnale/rumore.

Competenze e obiettivi raggiunti: Trasmissioni numeriche, programmazione Simulink, conoscenza e applicazione delle tecniche di modulazione e codifica.
| Area aziendale: engineering e progettazione

Principali attività e responsabilità: Progetto di un filtro passa alto di tipo ellittico del sesto ordine in cascade design con stadi switched capacitor del secondo ordine di tipo biquad.

Competenze e obiettivi raggiunti: Micro e nano elettronica, programmazione Cadence, realizzazione su PC di filtri a capacità commutate in tecnologia MOS.
| Area aziendale: engineering e progettazione

Principali attività e responsabilità: Implementazione di tecniche di recupero dell' energia mediante circuiti elettromeccanici. Si è creato un sistema di energy harvesting con materiale piezoelettrico riposto in una scarpa che ha il compito di convertire l' energia cinetica ed immagazzinarla.

Competenze e obiettivi raggiunti: Progettazione di sistemi integrati, programmazione, LTSPice, energy harvesting
| Area aziendale: engineering e progettazione

Principali attività e responsabilità: Metodologia per l' approccio alla redazione di un piano di antenne per un comune di medie dimensioni.

Sono stati descritti e approfonditi i sistemi di comunicazione mobile, sono stati analizzati i possibili effetti nocivi delle onde elettromagnetiche sulla salute umana, sono stati esaminati il regolamento comunale per l' installazione di impianti e le leggi nazionali per la protezione della popolazione, è stata mostrata la situazione del Comune, è stata effettuata una simulazione del campo irradiato da una SRB.

Competenze e obiettivi raggiunti: Programmazione Matlab,

Esame UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Informatica/elettronica
ANCONA (AN)
06/2016 - 08/2016

Autocad, conoscenza e analisi delle specifiche tecniche di una stazione radio-base, lavoro di squadra e organizzazione
Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi |
Durata in ore: 225 | Area aziendale: qualità, sicurezza, ambiente

Principali attività e responsabilità: Realizzazione di una funzione Matlab per il calcolo dell'uscita di un filtro IIR del secondo ordine. Valutazione del funzionamento delle funzione implementate usando un segnale audio.

Competenze e obiettivi raggiunti: Circuiti e algoritmi per l'elaborazione dei segnali, Programmazione Matlab, progetto di filtri

| Area aziendale: engineering e progettazione

altre informazioni

Attualmente lavora: No
Iscrizione liste di collocamento: Sì
Lavoro durante gli studi: Sì



ISTRUZIONE

LAUREA MAGISTRALE 2017 - 2019 TITOLO CERTIFICATO



Università Politecnica delle Marche Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Ingegneria elettronica

indirizzo: telecomunicazioni

LM-29 - Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica

Titolo della tesi: PROGETTO DELLE DISTRIBUZIONI DI FASE DA IMPLEMENTARE SU UN'ANTENNA DI TIPO RADAR PHASED ARRAY | Relatore: MORINI ANTONIO

Età al conseguimento del titolo: 25 | Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni

Votazione finale: **110/110 con lode**

Data di conseguimento: 16/12/2019

LAUREA 2013 - 2017 TITOLO CERTIFICATO



Università Politecnica delle Marche Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Ingegneria elettronica

indirizzo: ingegneria dell'informazione

L-8 - Laurea in Ingegneria dell'informazione

Titolo della tesi: Metodologia per l'approccio alla redazione di un piano di antenne per un comune di medie dimensioni | Materia: Sicurezza ed impatto ambientale dei campi elettromagnetici | Relatore: CERRI GRAZIANO

Età al conseguimento del titolo: 23 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni

Votazione finale: **108/110**

Data di conseguimento: 10/02/2017



ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

CORSO DI PERFEZIONAMENTO 2020

Master

Università degli Studi e-Campus

Master di I livello 1500 ore 60 CFU: 'L'insegnamento delle materie scientifiche negli istituti secondari di II grado: matematica e fisica.'

Durata in mesi: 6 mesi



COMPETENZE INFORMATICHE

COMPETENZE INFORMATICHE DI BASE

Sistemi operativi **Buona**

Programmazione **Ottima**

Elaborazione testi **Ottima**

Fogli elettronici **Ottima**

Gestori database **Discreta**

Navigazione in Internet **Ottima**

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

APPLICAZIONI E PROGRAMMI CONOSCIUTI

Reti di Trasmissione Dati **Buona**
Multimedia (suoni,immagini,video) **Buona**

MATLAB, SIMULINK, C, C++,Python

**EXCEL, WORD, 7-ZIP, ADOBE ACROBAT READER, ADOBE FLASH
PLAYER, CIRCUIT MAKER, CODEBLOCKS, VISUAL STUDIO, GOOGLE
CHROME, LTSPICE, MICROSOFT OFFICE, MICROSOFT ONEDRIVE,
VIRTUALBOX, VLC MEDIA PLAYER, XMING**



ATTIVITÀ DIDATTICA

LEZIONE 2020

Polo scolastico Giovanni Paolo II , Fermo

Insegnamento

Docente di Sistemi e Reti nella scuola paritaria Giovanni Paolo II

Ruolo: Docente

SUPPLENZA 2020

ITIS Montani , Fermo

Insegnamento

Supplenza della durata di 3 mesi all'ITIS Montani di Fermo nelle
seguenti materie: Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici
ed Elettronici e Scienze Applicate

Ruolo: Docente



INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.