



Niccolo' Mora

Nazionalità: Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Product Design Engineer (R&D)

Alstom [22/03/2021 – Attuale]

Città: Bologna

Paese: Italia

Ingegnere in divisione Ricerca e sviluppo con le seguenti principali attività:

- Pianificazione e sviluppo di progetti R&D in ambito ferroviario
- Sviluppo di servizi web per applicazioni di diagnostica avanzata in tempo reale usando i framework .NET Core, ASP.NET Core e Python
- Analisi di serie di dati da dispositivi di campo mediante tecniche di data science e artificial intelligence
- Coordinamento di risorse esterne per lo sviluppo di progetti

Docente universitario a contratto

Università di Parma [21/09/2021 – 30/09/2022]

Città: Parma

Paese: Italia

Docente titolare del corso "Elettronica per Internet of Things", tenuto al II anno della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica. Il corso introduce le principali tematiche di interesse agli ingegneri (elettronici e non) che approcciano il mondo della progettazione di dispositivi IoT, fra le quali:

- Tecnologie per l'alimentazione di dispositivi IoT a bassa potenza
- Design thinking, progettazione circuitale e buone pratiche di realizzazione fisica su circuiti stampati
- Cenni ai principali tipi di sensori e selezione di argomenti relativi al condizionamento analogico di segnali
- Selezione di tematiche di digital signal processing (filtri, filtri adattativi e filtro di Kalman)
- Cenni ai principali protocolli di comunicazione IoT.

Ricercatore universitario con cattedra

Università di Parma [01/10/2018 – 21/03/2021]

Città: Parma

Paese: Italia

- Attività di ricerca: sviluppo di dispositivi e sistemi di misura per l'acquisizione e analisi di dati biomedicali; sviluppo di moduli e reti di sensori IoT per il monitoraggio ambientale e comportamentale
- Titolare di corsi universitari in laurea magistrale: Elettronica per IoT, Laboratorio di Elettronica per IoT, Elementi di domotica, Principles of home automation.
- Membro del collegio dei docenti del corso di dottorato in Tecnologie dell'Informazione
- Relatore e correlatore di tesi magistrali/triennali
- Tutor accademico per studenti Erasmus provenienti da università convenzionate
- Organizzatore di attività e gruppi di lavoro in progetti europei (Horizon 2020, AAL-JP) e regionali (POR-FESR)

Assegnista di ricerca

Università di Parma [01/01/2015 – 31/12/2018]

Città: Parma

Paese: Italia

- Attività di ricerca: sviluppo di dispositivi e sistemi di misura per l'acquisizione e analisi di dati biomedicali e comportamentali
- Correlatore di tesi magistrali e triennali
- Esercitatore e istruttore di seminari specialistici universitari
- Partecipazione a gruppi di lavoro in progetti europei (Horizon 2020, AAL-JP) e regionali (POR-FESR)

Studente di dottorato

Università di Parma [01/01/2012 – 31/12/2014]

Città: Parma

Paese: Italia

- Realizzazione di strumentazione hardware e sviluppo di algoritmi di analisi di segnali elettroencefalografici per la messa a punto di un sistema "Brain-Computer Interface"
- Parte dell'attività di ricerca è stata svolta all'estero presso *École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Losanna, Svizzera)*, in collaborazione col Prof. José del R. Millán, capo del gruppo di ricerca in Non Invasive Brain Machine Interface. Ciò ha consentito il conferimento della *qualifica aggiuntiva di "Doctor Europaeus"* al titolo di Dottore di Ricerca.

Tirocinante di ricerca industriale

ABB Corporate Research Center Sweden [01/10/2010 – 31/03/2011]

Città: Västerås

Paese: Svezia

- Modellazione fisica di dispositivi di potenza presso il dipartimento di Electric Power Systems

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca europeo in Tecnologie dell'Informazione

Università di Parma [2014]

Indirizzo: Dip. Ingegneria dell'Informazione Parco Area delle Scienze 181/A, 43124 Parma (Italia)

Livello EQF: Livello 8 EQF

- Progettazione HW/SW di sistemi di misura e acquisizione dati
- Signal processing
- Machine learning e deep learning
- Analisi statistica dei dati
- Procedure di validazione e caratterizzazione
- Sviluppo software in linguaggi orientati agli oggetti

Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica

Università di Parma [2011]

Voto finale : 110/110 e Lode – Livello EQF: Livello 7 EQF

- Progettazione elettronica di sistemi digitali, analogici, mixed-signal
- Sistemi embedded
- Modellazione e simulazione di sistemi e circuiti
- Elementi di elettronica di potenza e azionamenti

Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica

[2008]

Voto finale : 110/110 e Lode – Livello EQF: Livello 6 EQF

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Premio miglior articolo conferenza internazionale

2014 International Conference on Human-Computer Interaction [22/06/2014]

Categoria "Universal Access in Human-Computer Interaction"

Premio miglior poster studenti master class

International Society for Gerontechnology [25/06/2012]

Master class "2012 International Society for Gerontechnology (ISG)", Eindhoven, Paesi Bassi

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C2 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

francese

ASCOLTO A1 LETTURA A2 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

ATTIVITÀ SOCIALI E POLITICHE

Consigliere comunale

[Comune di Collecchio (PR), 2020 – Attuale]

Presidente commissione di studio sull'innovazione tecnologica

[Comune di Collecchio (PR), 2019]

- Collaborazione con l'Università di Parma per la realizzazione di un'app di mappatura e segnalazione delle barriere architettoniche sul territorio del comune. L'app sarà scaricabile e fruibile dagli abitanti del comune.

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".