

INFORMAZIONI PERSONALI



NOME: Marcello
COGNOME: Cioni
DATA DI NASCITA: 03/06/1995 , Modena
SESSO: Maschio
NAZIONALITA': Italiana
CITTA': Campogalliano (Modena)
CAP: 41011
INDIRIZZO: Viale Aldo Moro , 13
TELEFONO: 059 525567 CELLULARE: 339 1344974
E-MAIL: marcello.cioni@live.it
SKYPE: marcello.cioni@live.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- (da 02/2020 in corso) **INGEGNERE dell'Informazione Sez.A**
Abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione Sezione: A, con superamento dell'Esame di Stato in data 04/02/2020. Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena dal 02/03/2020.
- (da 08/2017 a 09/2017) **ANIMAZIONE**
Ho svolto attività di animazione per feste, eventi e centri estivi tramite l'associazione "World Child ASD".
- (da 06/2014 a 07/2014) **STAGE LAVORATIVO**
Stage lavorativo presso il Centro di ricerca "Sincrotrone" di Trieste.
Ho eseguito il montaggio ed il collaudo di strumenti necessari al centro di ricerca ed ho partecipato alla progettazione e realizzazione di nuovi dispositivi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- (da 11/2019 in corso) **Dottorato di Ricerca in Information and Communication Technologies (ICT)**
Titolo attualmente in conseguimento presso Università di Modena,
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
Via P. Vivarelli, 10, 41125, Modena
- (da 09/2017 a 07/2019) **Laurea Magistrale in Electronics Engineering**
Titolo conseguito presso Università di Modena,
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
Via P. Vivarelli, 10, 41125, Modena, con valutazione di 110/110 e Lode
- (da 09/2014 a 07/2017) **Laurea in Ingegneria Elettronica**
Titolo conseguito presso Università di Modena,
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
Via P. Vivarelli, 10, 41125, Modena, con valutazione di 107/110
- (da 09/2009 a 06/2014) **Diploma di Perito Industriale e Capo-Tecnico in Elettronica e Telecomunicazioni**
Titolo conseguito presso Istituto Tecnico Industriale "Enrico Fermi",
Via G. Luosi, 23, 41125, Modena, con valutazione di 100/100

COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE: Italiano

ALTRE LINGUE:	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
English: EF SET English Certificate 65/100 (C1 Advanced) - EF - Education First, 05 05 2019- European level: C1					
Francese	B1	B1	B1	B1	B1

COMPETENZE COMUNICATIVE:

- Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di catechista ed animatore presso la parrocchia di Campogalliano.
- Possiedo ottime competenze organizzative maturate grazie all'esperienza come vice allenatore di calcio presso la società sportiva "ASD San Faustino".
- Leadership sviluppata grazie al lavoro di gruppo sperimentato sia in parrocchia che nella realizzazione di progetti per l'università e per la scuola superiore.

COMPETENZE DIGITALI:

- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Conoscenza approfondita della programmazione in linguaggio C++ ed in ambiente LabView, unita ad un utilizzo consolidato di software di simulazione (Cadence, LTspice, Multisim). Buona conoscenza di Matlab e linguaggio VHDL.

PATENTE DI GUIDA: B, auto propria

ULTERIORI INFORMAZIONI

ATTIVITA':

- Svolgo attività di Educatore ed Animatore per ragazzi presso la Parrocchia di Campogalliano da Settembre 2010 e ricopro il ruolo di Catechista presso la stessa.
- Da Settembre 2013 a Giugno 2014 ho ricoperto il ruolo di vice-allenatore di calcio presso la Polisportiva "A.S.D. San Faustino"

HOBBY E PASSIONI

- Ho praticato attività calcistica a livello agonistico fino al 2009 presso la Polisportiva di Campogalliano e dal 2009 al 2011 presso la Società "ASD San Faustino".
- Sono appassionato di sport e cinema
- Mi piace viaggiare e visitare luoghi sia culturali che naturalistici

PUBBLICAZIONI

M. Cioni, A. Bertacchini, A. Mucci, G. Verzellesi, P. Pavan and A. Chini, "Investigation on V_{TH} and R_{ON} Slow/Fast Drifts in SiC MOSFETs," in *2021 IEEE International Reliability Physics Symposium (IRPS)*, 21-24 Mar. 2021. (presenting author)

M. Cioni, A. Bertacchini, A. Mucci, N. Zagni, G. Verzellesi, P. Pavan, and A. Chini, "Evaluation of V_{TH} and R_{ON} Drifts during Switch-Mode Operation in Packaged SiC MOSFETs," *Electronics*, vol. 10, no. 4, p. 441, Feb. 2021.

N. Zagni, **M. Cioni**, A. Chini, F. Iucolano, F. M. Puglisi, P. Pavan and G. Verzellesi, "Mechanisms Underlying the Bidirectional VT Shift After Negative-Bias Temperature Instability Stress in Carbon-Doped Fully Recessed AlGaIn/GaN MIS-HEMTs," in *IEEE Transactions on Electron Devices*.

M. Cioni, A. Bertacchini, A. Mucci, G. Verzellesi, L. Selmi, P. Pavan and A. Chini, "Preliminary Evaluation of V_{TH} and R_{ON} Drifts in SiC devices," in *International Workshop Silicon Carbide in Europe 2020 (SiCE-2020)*, 19 Nov. 2020. (presenting author)

ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA

Tesi di Laurea in Electronics Engineering

Per il conseguimento del titolo di Dottore Magistrale in Electronics Engineering ho sviluppato il lavoro di tesi dal titolo: "Development of a Measurement Setup for the Breakdown Characterization of GaN HEMTs devices", presentato il giorno 19 Luglio 2019 durante la discussione di tesi. Il lavoro è stato sviluppato con il supporto del Tutor Prof. Ing. Alessandro Chini ed ha condotto alla raccolta di risultati sperimentali soddisfacenti a proposito della caratterizzazione automatica del breakdown di dispositivi in Nitruro di Gallio.

Presentazione Progetto "Discover-INO" (09/03/2019)

Nell'ambito dell'evento UniMORE orienta tenutosi il giorno 9 marzo 2019 presso la zona Fiere di Modena, ho presentato il progetto "Discover-INO", realizzato insieme ad altri due studenti del corso di Electronics Engineering. Il progetto è stato presentato presso lo stand di Ingegneria della fiera, portando anche un prototipo dimostrativo di rover pilotato interamente da remoto tramite rete 4G. La piattaforma di comando è stata realizzata in LabView implementando il protocollo di comunicazione MQTT a livello applicazione. Il controllo della movimentazione e della sensoristica del rover sono stati realizzati mediante schede Arduino Yun ed Arduino Uno.

Prova Finale di Laurea in Ingegneria Elettronica

Per il conseguimento del titolo di Dottore in Ingegneria Elettronica ho sviluppato il progetto dal titolo: "Design of a Transimpedance Amplifier", presentato il giorno 5 Luglio 2017 durante la discussione della prova finale. L'amplificatore progettato è stato pensato come front-end di un ricevitore ottico per comunicazione su fibra e la simulazione del circuito è stata condotta in Cadence considerando una tecnologia a 350 nm. Il progetto è stato sviluppato con il supporto del Tutor Prof. Ing. Mattia Borgarino.

Stage Lavorativo "Sincrotrone" (Giugno/Luglio 2014)

Nel corso dei mesi di Giugno e Luglio 2014 ho svolto uno stage lavorativo presso il reparto sensors and detectors del centro di ricerca "Sincrotrone" di Trieste. Nel corso di questa esperienza ho partecipato alla realizzazione ed al collaudo di strumenti di misura utilizzati all'interno dell'acceleratore di particelle dai team di ricerca. Ho anche avuto la possibilità di assistere e contribuire allo sviluppo di software in ambiente LabView per l'acquisizione e l'automatizzazione delle misure.

Progetto “Cometa” (09/2013 – 06/2014)

Nel corso del 4° e 5° anno di scuola superiore ho partecipato al Progetto “Cometa” promosso dall’Istituto Tecnico “Enrico Fermi” in collaborazione con l’Università di Modena, durante il quale ho seguito corsi di approfondimento su tematiche scientifiche quali fisica, chimica e automazione industriale.

Progetto “Kawasaki Weight Selector: pesa le tue scelte” (04/2014 – 06/2014)

Nell’ambito del conseguimento del diploma di maturità ottenuto nel 2014, ho realizzato un sistema di pallettizzazione automatico basato sulla suddivisione di oggetti per peso e colore progettando il circuito e l’interfaccia per il sistema di pesatura con strain gauge ed il software di controllo per l’automazione del manipolatore industriale “Kawasaki FSN”.

SEMINARI E CONFERENZE FREQUENTATI

- Workshop: Modelling and Control of the Covid-19 Outbreak

In data 24/04/2020 ho assistito al Workshop “Modelling and Control of the Covid-19 Outbreak”

- Corso di Formazione Complementare per Dottorandi ed Assegnisti

Nelle giornate 18-19-20-21 Novembre 2019 ho frequentato il corso di formazione complementare per Dottorandi ed Assegnisti Edizione 2019 proposto dal corso di dottorato in ICT di Modena.

- Workshop dal titolo: “ Brain Inspired Computing: From Neuroscience to Artificial Intelligence”

In data 11/10/2019 ho frequentato il workshop tenuto da Prof. Jonathan Mapelli, Prof. Paolo Pavan e Prof. Simone Calderara dal titolo: “ Brain Inspired Computing: From Neuroscience to Artificial Intelligence”.

- Project Management Workshop

Nelle giornate 25/09/2019 e 26/09/2019 ho frequentato il workshop tenuto dal Professor David W. Parker dell’Università di Queensland dal titolo: “Project Management Workshop”.

- Seminario su dispositivi GaN (16/04/2019)

In data 16 Aprile 2019 ho assistito al seminario tenuto dal Dottor Davide Bisi per conto di Transphorm dal titolo: “High-Voltage GaN Power Devices with Highest Quality and Highest Reliability”.

- Seminario Alstom (29/11/2018)

In data 29 Novembre 2018 ho assistito al seminario tenuto all’interno del corso “Automotive Connectivity” tenuto dall’azienda Alstom dal titolo: “ Cooperative-ITS and safety-related applications for Connected and Autonomous Vehicles: how to find synergies among different mobility domains”.

- Seminario “From Research to Business, incubators as Bridge” (29/11/2018)

In data 29 Novembre 2018 ho assistito al seminario tenuto all’interno del corso “Advanced Photonics” tenuto da Alessandro Candiani CEO della startup “DNA Phone” dal titolo: “From Research to Business, incubators as Bridge”.

- Seminario “Photon management and sensing with optical antennas” (20/11/2018)

In data 20 Novembre 2018 ho assistito al seminario tenuto all’interno del corso di “Advanced Photonics” tenuto dal Professor Costantino De Angelis dell’Università di Brescia dal titolo: “Photon management and sensing with optical antennas”.

- Visita al centro REILAB di Reggio Emilia (31/05/2018)

In data 31 Maggio 2018 ho partecipato ad una visita al centro REILAB di Torino, in cui ho potuto assistere ai principali processi di lavoro svolti nel centro, ed in cui ho avuto la possibilità di visitare la camera anecoica all'interno della quale vengono svolti principalmente test di radiazione elettromagnetica.

- Visita al Centro Ti-Lab di Torino (05/12/2016)

In data 5 Dicembre 2016 ho partecipato ad una visita al centro di ricerca TiLab di Torino autorizzata dall'Università di Modena e Reggio Emilia.

CORSI E ATTESTATI

- Corso di Machine Learning and Deep Learning

Ho frequentato il corso di "Machine Learning and Deep Learning" somministrato dall'Università di Modena e tenuto dal professor Simone Calderara, superando l'esame finale in data 28/01/2020 con valutazione "A+"

- Corso di Data Science and Machine Learning: basics and applications to Health Care

Ho frequentato il corso di "Data Science and Machine Learning: basics and applications to Health Care" proposto dalla scuola di Dottorato in ICT di Modena e tenuto dal professor Paolo Missier, superando l'esame finale in data 19/01/2020 con valutazione "A"

- EF SET Certificate (05/05/2019)

Il giorno 5 Maggio 2019 ho conseguito la certificazione di lingua inglese EF SET superando il test con un punteggio di 65/100, corrispondente al Livello C1 del Quadro Comune Europeo.

- Corso per Tutor di studenti con DSA (Aprile 2017)

Nell'Aprile del 2017 ho frequentato il corso per diventare Tutor di studenti con DSA somministrato dal Centro Servizi di Modena, ricevendo l'attestato di superamento dell'esame finale.

- Alfieri del Lavoro (Aprile 2014)

Nell'anno 2014, sono stato segnalato dal Dirigente Scolastico della mia scuola superiore a concorrere per l'assegnazione del premio Nazionale Alfieri del Lavoro. A seguito di questa segnalazione ho partecipato ad alcuni incontri organizzati dal Gruppo Emiliano Romagnolo dei Cavalieri del Lavoro riservato agli studenti segnalati per il suddetto premio.

- Giochi della Chimica 2011 (Maggio 2011)

Nel Maggio del 2011 ho partecipato ai Giochi della Chimica organizzati dal Dipartimento di Chimica dell'Università di Modena e Reggio Emilia risultando 6° classificato nella graduatoria regionale e 1° classificato nella provincia di Modena.

- Corso CSI (Maggio 2010)

Nel Maggio del 2010 ho partecipato al corso per Animatori di 1° Livello del CSI. Dal 2011 svolgo attività di Catechista ed animatore presso la Parrocchia di Campogalliano, contribuendo alle attività di volontariato promosse all'interno del mio paese di residenza. Contribuisco all'organizzazione e allo svolgimento dei Campi Estivi e dei Grest parrocchiali in veste di responsabile e accompagnatore.