



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6837

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di _____

___ Fisica Aldo Pontremoli dell'Università degli Studi di Milano ___

Responsabile scientifico: ___Massimo Lazzaroni_____

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Bassani
Nome	Marco

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando	Università degli Studi di Parma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Ingegneria elettronica	Università degli Studi di Parma	04/10/2021
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Tecnologie dell'informazione	Università degli Studi di Parma	In corso di svolgimento (ciclo XXXVII); discussione finale prevista in marzo 2025
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021-2022-2023	Progetto del sistema fan-drive a 48 V per l'elettificazione di macchine movimento terra. Progetto hardware dell'inverter e firmware per il controllo vettoriale FOC del motore brushless AC a magneti superficiali utilizzando un algoritmo sensorless per l'eliminazione dei sensori di velocità/ posizione.
2021-2022	Creazione dell'intero sistema banco freno: programmazione inverter per il motore freno e creazione sistema di acquisizione dati per i test dell'azionamento progettato e la sua caratterizzazione.
2023-2024	Realizzazione test bench per la realizzazione di prove accelerate dal campo magnetico su provini di vari tipi di conglomerato bituminoso da utilizzare nel progetto "Arena del futuro", ovvero un circuito dedicato per i test sulla ricarica wireless dei veicoli elettrici. Realizzazione della struttura meccanica per il posizionamento di 30 sensori ad effetto Hall, della scheda di front-end analogica per l'adattamento dei segnali e programmazione in LabVIEW per la continua sincronizzazione e acquisizione dei dati.
2023-2024	Collaborazione con UNIMI e INFN sezione di Milano al progetto DUNE per la realizzazione di un alimentatore boost per temperature criogeniche e basso rumore, alimentato via POF e utilizzato per l'alimentazione di SiPM nel ProtoDUNE-VD.
2024	Realizzazione firmware per riduzione attiva delle vibrazioni generate da un motore brushless.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
06/02/23-17/02/23	Analisi dei dati e riproducibilità della ricerca in R	Università degli studi di Parma
01/06/23-01/07/23	Elements of thermography and thermal imaging	Università degli studi di Parma
22/05/23-26/05/23	European PhD School: Power Electronics, Electrical Machines, Energy Control and Power Systems	Università di Cassino, sede Gaeta
01/12/22-03/12/22	Energia e mobilità: integrazione e sostenibilità	Università degli studi di Parma
15/11/21	Soft skills: Introduzione ai metodi e agli strumenti della ricerca scientifica	Università degli studi di Parma
12/01/23-06/04/23	Study skills: English for Academic Purposes	Università degli studi di Parma
19/09/23-20/09/23	Riunione biennale CMAEL-GUSEE	Università di Napoli, Federico II

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste
[Exploitation of an Industrial Low-Bandwidth Communication Line for Modulation-Level Synchronization of Voltage Source Converters, Applied Sciences, Switzerland, MDPI, 2023, 10.3390/app13010230]
[Active Vibration Control via Current Injection in Electric Motors, Electronics, Switzerland, MDPI, 2024, 10.3390/electronics13173442]

Atti di convegni
[D. Santoro et al., "Operational Amplifier Characterization at Cryogenic Temperatures," in 2024 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), IEEE, May 2024, pp. 1-6. doi: 10.1109/I2MTC60896.2024.10560704]



ALTRE INFORMAZIONI

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Parma, 06/09/2024