



2021RUAPON - ALLEGATO 66 – Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG 09/E3 - ELETTRONICA ING-INF/01 – ELETTRONICA	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del Consiglio di Dipartimento del 4 ottobre 2021
N° posti	1
Settore concorsuale	09/E3 - ELETTRONICA
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-INF/01 – ELETTRONICA
Regime di impegno	Tempo pieno
Titolo del progetto nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020)	CONVERTitori elettronici di potenza ad alte prestazioni per un'infrastruttura elettrica permeata da GeneRazione di EnErgia riNnovabile (CONVERTGREEN)
Responsabile scientifico del progetto	Prof. Paolo Mattavelli
Area tematica progetto	Green
Area Tematica SNSI	Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
Ambito PNR	Clima, energia, mobilità sostenibile
Sede prevalente di lavoro progetto	Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG
Azienda ospitante progetto e tempo di permanenza	6 Mesi, aziende coinvolte: 1. Sicon S.r.l., Socomec Group. 2. Kiwa Creiven s.r.l., 3. FIAMM Energy Technology s.p.a.
Soggetto estero (facoltativo) progetto e tempo di permanenza	///
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni	12, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Non previsto dal Consiglio di Dipartimento. I punteggi saranno stabiliti dalla commissione nella prima riunione.
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca a livello internazionale per lo sviluppo di convertitori di potenza nelle reti elettriche con generazione diffusa di energie rinnovabili, includendo la caratterizzazione di dispositivi di potenza, lo sviluppo di topologie circuitali e tecniche di controllo per sistemi di conversione ad alta efficienza.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'attività didattica riguarderà gli insegnamenti nel settore dell'elettronica. L'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari ad un impegno di 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata annualmente al ricercatore dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca in elettronica di potenza nell'ambito del progetto CONVERTGREEN.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.

AMMINISTRAZIONE CENTRALE ♦ **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA**
AREA RISORSE UMANE
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

Data del colloquio	15/11/2021
Copertura finanziaria	Finanziamenti a favore degli interventi REACT EU – PON “Ricerca e Innovazione 2014-2020” - DM 1062/2021