



2021RUAPON - ALLEGATO 49 – Dipartimento di Scienze chimiche - DiSC 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del Consiglio di Dipartimento del 4/10/2021
N° posti	1
Settore concorsuale	03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI
Profilo: settore scientifico disciplinare	CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
Regime di impegno	Tempo pieno
Titolo del progetto nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020)	Elettrolizzatori in ambiente alcalino per la produzione di idrogeno verde: sviluppo di nuovi elettrocatalizzatori a base di metalli non preziosi, drogati e nanostrutturati.
Responsabile scientifico del progetto	Prof. Stefano Agnoli
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 Scienze chimiche - DiSC
Azienda ospitante progetto e tempo di permanenza	SPI Consulting S.r.l - Sussidiaria di Pietro Fiorentini S.p.A. - 6 mesi
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	Pubblicazioni scientifiche: 65 (sessantacinque) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 5 (cinque) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30 (trenta)
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	L'impegno scientifico riguarderà attività di ricerca negli ambiti seguenti: (a) sintesi di nanocatalizzatori a base di ossidi e metalli combinati tra loro e con materiali bidimensionali (grafene e calcogenuri); (b) determinazione delle loro proprietà chimico fisiche attraverso metodi spettroscopici (Raman, XPS), diffrazione (XRD) e microscopia (SEM); (c) caratterizzazione elettrochimica (CV, LSV, EIS) ed efficienza catalitica nella reazione di dissociazione elettrochimica dell'acqua.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	Le attività che il ricercatore sarà chiamato a svolgere, nell'ambito della programmazione didattica del Dipartimento, comprenderanno l'organizzazione e lo svolgimento di esercitazioni ed attività di laboratorio, assistenza agli esami, il tutoraggio di laureandi e dottorandi di ricerca e gli eventuali incarichi di insegnamento assegnati quale compito istituzionale ed aggiuntivo, secondo disposizioni di legge. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari ad un impegno pari a 350 ore annue. L'eventuale didattica sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del

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

	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 riferibile al SSD CHIM/03, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca negli ambiti summenzionati.
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.
Data del colloquio	17/11/2021 - ore 09:00
Copertura finanziaria	Finanziamenti a favore degli interventi REACT EU – PON “Ricerca e Innovazione 2014-2020” - DM 1062/2021