



2023RUB04 - ALLEGATO 7 – Dipartimento di Ingegneria industriale - DII 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (4788)	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 17 maggio 2023
N° posti	1
Settore concorsuale	09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
Sede di Servizio	Dipartimento di Ingegneria industriale - DII
Regime di impegno	Tempo Pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni	15, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Pubblicazioni scientifiche: 60 Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 20 Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 20
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	L'impegno scientifico riguarderà attività di ricerca su tematiche riconducibili alla declaratoria del SSD ING-IND/22 – Scienza e Tecnologia dei Materiali, con particolare riferimento all'upcycling di residui industriali, al processo di manifattura additiva con materiali ceramici, ai bioceramici ed alla correlazione dei parametri di processo con le principali proprietà ed applicazioni dei prodotti ottenuti.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente 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 summenzionate, con particolare riferimento all'implementazione di approcci innovativi all'upcycling di residui industriali, anche tramite stampa 3D di materiali ceramici, ed allo sviluppo e applicazione di bioceramici. Inoltre, è richiesta un'attività di caratterizzazione delle principali proprietà chimico-fisiche di componenti ceramici prodotti sia mediante manifattura additiva, sia con altre metodologie di fabbricazione.
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.
Copertura finanziaria	Programmazione triennale 2022-2024