



<b>2023RUB04 - ALLEGATO 7 – Dipartimento di Ingegneria industriale - DII</b> <b>09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI</b> <b>ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI</b> <b>(4788)</b>	
<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	Delibera del 17 maggio 2023
<b>N° posti</b>	1
<b>Settore concorsuale</b>	09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
<b>Sede di Servizio</b>	Dipartimento di Ingegneria industriale - DII
<b>Regime di impegno</b>	Tempo Pieno
<b>Requisiti di ammissione</b>	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	15, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
<b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b>	<p>Pubblicazioni scientifiche: 60</p> <p>Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 20</p> <p>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 20</p>
<b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b>	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.
<b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b>	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.
<b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b>	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.
<b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b>	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.
<b>Copertura finanziaria</b>	Programmazione triennale 2022-2024