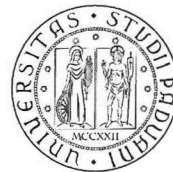


Prot. N. 3191
Tit. 6.2.3... Cl. III/4 Fasc. 7



<b>2023RUB04 - ALLEGATO 8 – Dipartimento di Ingegneria industriale - DII 09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI (4792)</b>	
<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	Delibera del 17 maggio 2023
<b>N° posti</b>	1
<b>Settore concorsuale</b>	09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI
<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>	Pubblicazioni scientifiche: 70 Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 15 Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 15
<b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b>	Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca riconducibili alle tematiche comprese nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici sviluppate nel Dipartimento di Ingegneria Industriale, in armonia con le linee di ricerca strategiche del Dipartimento e con particolare riferimento a: 1) sviluppo di tecnologie innovative per l'analisi dei processi e degli impianti di trattamento di emissioni liquide e gassose, dal punto di vista sia sperimentale sia modellistico-computazionale; 2) applicazione di tali metodologie a casi di studio di rilevanza industriale, nonché a processi e tecnologie emergenti per la transizione energetica.
<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 per i Corsi di Laurea e di Laurea magistrale nei quali il SSD di riferimento offre insegnamenti, l'attività di ricerca riguarderà lo sviluppo e l'applicazione di processi innovativi per il risanamento di emissioni liquide e gassose da insediamenti urbani ed industriali con approcci integrati basati su metodologie chimico-fisiche e biologiche. Nello specifico, particolare rilievo sarà dato a tematiche relative al problema della riduzione delle emissioni di CO <sub>2</sub> in atmosfera da impianti industriali, attraverso lo studio di tecnologie innovative per la sua cattura e deposito permanente. Il ricercatore dovrà affrontare tali tematiche non solo dal punto di vista sperimentale ma anche sviluppando modelli e codici di calcolo che possano essere utilizzati per la simulazione di processo e per valutazioni tecnoeconomiche. Analogo approccio verrà esteso a processi per il recupero dell'acqua attraverso tecnologie a membrane.