

Pillole di Igiene Industriale e Ambientale

Nr 22: Concorso per Giovani Igienisti Industriali – edizione 2023

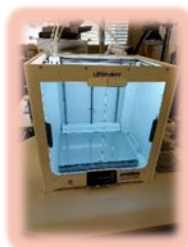
Durante il 39° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale, tenutosi ad Arenzano dal 14 al 16 giugno 2023, si è svolto il **Concorso per Giovani Igienisti Industriali**. Dal 2013, 30° Congresso Nazionale di Maranello, AIDII organizza questo concorso in occasione del proprio Congresso Nazionale al fine di promuovere l'interesse tra i suoi **giovani soci** per le discipline dell'igiene occupazionale e ambientale.

Quest'anno il concorso è stato vinto dal dottor **Giorgio Felici**, specializzando in Medicina del Lavoro dell'Università degli Studi di Cagliari, con il suo contributo **«Studio pilota sull'esposizione professionale a particelle ultrafini durante la stampa 3D in due laboratori di ricerca»**. Obiettivo dello studio, svolto in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali dell'Università sarda, è stato quello di valutare i rischi correlati all'esposizione a particolato ultrafine (UFP), in particolare nel contesto degli ambienti di ricerca durante l'utilizzo di diverse tipologie di stampanti 3D.



Lo studio si è concentrato sulla valutazione di una stampante a **deposizione di filamento fuso (FFF)** e una **stereolitografica (SLA)**, presenti in due laboratori.

Il monitoraggio è stato effettuato sia a livello individuale che a livello ambientale indoor, inoltre è stata effettuata l'analisi chimica dei campioni di UFP raccolti per caratterizzare ulteriormente i possibili rischi derivanti dall'esposizione. I risultati hanno mostrato concentrazioni di nanoparticolato **nei range suggeriti dalla World Health Organization** e la presenza di molteplici elementi chimici tra cui **ioni metallici**, evidenziando come, in mancanza di valori limite per le UFP, vada posta maggior attenzione nell'utilizzo di queste tecnologie.



Link di riferimento
www.aidii.it
www.icfp.it
www.ijoehy.it

Seguici sui nostri
canali social!



Per informazioni:
aidii@aidii.it
comunicazione@aidii.it

