

**Seminario**  
**Le banche dati e gli algoritmi Inail per la prevenzione dei rischi professionali**  
Sala Inail  
24 novembre 2022, ore 11.30 – 13.30

Obiettivo di questo evento è presentare alcuni applicativi realizzati da Inail e disponibili sul suo portale, a supporto di quanti operano per la tutela della salute dei lavoratori dai rischi professionali:

- Banca dati Agenti biologici e Algoritmi per la valutazione del rischio biologico – Ancora oggi, per il rischio biologico, si registra una scarsa attenzione sia a livello nazionale che internazionale. In Italia il fenomeno appare ancora poco conosciuto e grandemente sottostimato anche per l'indisponibilità di procedure uniformi di valutazione. Nell'iter di accertamento di tale rischio, il monitoraggio microbiologico ambientale resta la modalità elettiva attraverso la quale misurare l'esposizione dei lavoratori. Le applicazioni "Banca dati Agenti biologici e ambienti di lavoro" e "Banca dati Agenti biologici – Statistiche" nascono l'una come strumento di gestione informatica del processo di monitoraggio e di archiviazione dei risultati delle indagini ambientali e l'altra, alimentata dai dati inseriti nella prima, come cruscotto statistico di consultazione degli andamenti della contaminazione microbiologica negli ambienti di lavoro per la conoscenza e la prevenzione del rischio biologico professionale. Inoltre, sono stati implementati due algoritmi per l'armonizzazione delle procedure di valutazione del rischio biologico in ambienti sanitari (ambulatori) e in laboratori non sanitari.
- Banca dati esposizione silice - Tra i rischi professionali, particolare rilevanza assumono il rischio di esposizione a silice libera cristallina (SLC) respirabile. Attualmente, i livelli di esposizione professionale a silice sono in media notevolmente diminuiti rispetto al passato, per effetto delle misure preventive adottate dalle aziende. Tuttavia, la ricerca attiva delle malattie professionali ha fatto emergere cluster di danni in settori inattesi (comparto orafo, odontotecnico, lavorazione dei marmi tecnici) a cui si aggiungono le criticità di settori tradizionalmente esposti a tale rischio (edilizia). La recente attribuzione di cancerogenicità ai lavori comportanti esposizione a polvere di silice cristallina respirabile e la definizione di un valore limite di esposizione professionale per la frazione granulometrica respirabile della silice aero-dispersa concludono l'estrema pericolosità di tale agente di rischio. La Banca dati esposizione silice è uno strumento di Business Intelligence in cui sono raccolti ed elaborati i risultati dei monitoraggi eseguiti dall'Inail per l'accertamento del rischio a polveri silicotigene nei luoghi di lavoro.
- Banca dati molecolare BiTdata - Le applicazioni delle tecniche di biologia molecolare in campo biomedico rappresentano attualmente il settore nel quale le biotecnologie hanno dato il contributo più significativo sia in termini di prodotti terapeutici che di ricerca e sviluppo. Negli ultimi due decenni infatti si è assistito al progresso di una vasta serie di discipline biomolecolari, le cosiddette tecnologie "omiche" che hanno contribuito a rivoluzionare l'approccio allo studio degli esseri viventi. I recenti progressi delle tecnologie "omiche" hanno portato la comunità scientifica a sviluppare piattaforme affidabili per la raccolta di dati a livello genomico, la loro fruizione e condivisione gratuita con l'intera comunità scientifica. La banca dati molecolare Inail prende in esame piattaforme informatiche internazionali, che mettono a disposizione dataset completi dei principali cambiamenti genomici in seguito ad esposizione occupazionale ad agenti fisici chimici e biologici, consentendo di effettuare analisi di campioni con caratteristiche biologiche comparabili.

Coordinamento organizzativo:

**Elena Mattace Raso** ([e.mattaceraso@inail.it](mailto:e.mattaceraso@inail.it)) Responsabile del Processo Promozione e informazione, con la collaborazione di **Tiziana Belli** ([t.belli@inail.it](mailto:t.belli@inail.it)) Inail, Direzione centrale prevenzione

Responsabile scientifico: **Raffaella Giovinazzo** ([r.giovinazzo@inail.it](mailto:r.giovinazzo@inail.it)) Inail, Consulenza tecnica accertamento rischi e prevenzione

Coordinatore scientifico eventi Inail a Ambiente Lavoro 2022: **Giuseppe Castellet y Ballarà** ([g.castellet@inail.it](mailto:g.castellet@inail.it)) Inail, Consulenza tecnica accertamento rischi e prevenzione

Segreteria rilascio crediti: **Tiziana Dragone** ([t.dragone@inail.it](mailto:t.dragone@inail.it)) Inail, Direzione centrale prevenzione

La partecipazione consentirà il rilascio di 2 crediti formativi validi per l'aggiornamento di RSPP, ASPP. Ingresso libero - è previsto un numero massimo di 50 partecipanti; pertanto l'iscrizione è obbligatoria e deve essere effettuata dalle ore 11.00, prima dell'inizio del Seminario, direttamente presso lo stand Inail.

## Programma

- Moderatore: **Fabrizio Benedetti**  
Inail, Coordinatore generale della Consulenza tecnica accertamento rischi e prevenzione
- 11.30      Introduzione  
**Fabrizio Benedetti**  
Inail, Consulenza tecnica accertamento rischi e prevenzione
- 11.40      La banca dati Agenti biologici e ambienti di lavoro  
**Raffaella Giovinazzo**  
Inail, Consulenza tecnica accertamento rischi e prevenzione
- 12.10      Gli Algoritmi per la valutazione del rischio biologico  
**Daniela Sarto**  
Inail, DR Liguria, Consulenza tecnica accertamento rischi e prevenzione
- 12.40      La banca dati esposizione silice Inail  
**Marco Mecchia**  
Inail, Consulenza tecnica accertamento rischi e prevenzione
- 13.10      La banca dati molecolare: BiTdata  
**Elena Sturchio**  
Inail, Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici