



## *Ministero dell' Interno*

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO  
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE REGIONALE EMILIA-ROMAGNA

Alle OO.SS.

**Oggetto:** Esposizione a sostanze per-e-polifluoroalchiliche (PFAS) – Accordo di Collaborazione con l'Università di Bologna.

Si porta a conoscenza di codeste OOSS che il Dipartimento ha sottoscritto con l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, un accordo di collaborazione per l'effettuazione di uno studio a carattere medico-statistico sull'impatto dei composti PFAS.

Le sostanze per-e-polifluoroalchiliche (PFAS) sono composti perfluorati di sintesi che, per le loro proprietà chimico-fisiche, trovano largo impiego in svariati settori produttivi. Ad esempio, si possono trovare nei prodotti ad uso domestico, per conferire proprietà antiaderenti alle superfici, oppure possono essere utilizzati in detergenti, lucidanti per pavimenti o per la produzione di particolari tessuti (GoreTex®).

Inoltre, vengono impiegati nel settore aeronautico, aerospaziale e della difesa, per la produzione dei vari componenti meccanici. Recentemente, la letteratura scientifica ha dimostrato che questi composti sono resistenti alla biodegradazione e sono in grado di accumularsi negli organismi viventi. È stato quindi dimostrato che sono presenti a livelli misurabili nei campioni biologici della popolazione generale, soprattutto per assunzione di cibo e acque contaminate.

L'iniziativa che sarà svolta con l'Università di Bologna si va ad integrare con l'analisi di un campione di popolazione che coinvolge anche altri settori lavorativi.

A tal fine è prevista l'individuazione di circa 300 vigili del fuoco in servizio presso le sedi e/o distaccamenti dei vigili del fuoco della regione Emilia-Romagna, nonché di altre regioni che, su base volontaria, vorranno partecipare alle suddette attività di ricerca ed i cui risultati saranno trattati in forma anonima.

Lo studio sarà effettuato mediante il prelievo di sangue e di un campione di matrice cheratinica (ad esempio capello o pelo), secondo le modalità stabile tra i responsabili della collaborazione dell'accordo attuativo.

Una equipe del laboratorio di Tossicologia forense del DIMEC metterà a disposizione il personale e il materiale necessario al prelievo dei campioni e tutto il necessario per il pretrattamento del materiale biologico necessario prima delle analisi laboratoristiche. Le suddette attività verranno effettuate presso le sedi centrali dei Comandi nelle date e orari che verranno successivamente concordate.

Al momento del prelievo verrà altresì somministrato, in formato anonimo, un breve questionario sulle attività lavorative svolte dal vigile del fuoco.

Le sostanze analizzate includeranno un pannello di circa 23 molecole PFAS, tra le più diffuse all'interno della popolazione generale; i campioni saranno pretrattati presso il laboratorio di Tossicologia forense del DIMEC e analizzati in cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa (LC-MS/MS) presso il laboratorio dtoLABS, che collabora al progetto. I dati raccolti e analizzati in maniera pseudonima verranno condivisi tra i partecipanti l'accordo attuativo, nel contesto di un progetto di ricerca privo di fini di lucro.

Nel caso in cui dovessero pervenire richieste in numero maggiore a quelle indicate verrà fatta una scelta finalizzata a privilegiare la significatività del campione.

IL DIRETTORE REGIONALE  
(NOTARO)

*(documento firmato digitalmente ai sensi di legge)*