

I metodi validati per la misura dell'esposizione ad agenti chimici utilizzano campionatori statici e tecniche analitiche che forniscono una risposta off line e mediata nel tempo; utilizzarli per catturare l'eterogeneità spazio-temporale e identificare picchi di inquinamento avrebbe costi proibitivi: per questo è necessario sviluppare di strategie in tempo reale specifiche, robuste ed affidabili.

La disponibilità di sensori che forniscano una identificazione e una misura affidabili in tempo reale consentirebbe non solo un rapido processo decisionale in caso di pericolo, ma anche di avere informazioni sia sulla distribuzione spazio-temporale, utili alla prevenzione, che sull'esposizione personale per il registro delle esposizioni alle sostanze per le quali è obbligatorio.

La strumentazione esistente difficilmente soddisfa i requisiti necessari per essere utilizzata ai fini della valutazione e prevenzione dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi in ambienti di lavoro.

L'obiettivo di questo progetto è stato la realizzazione di prototipi per nuovi strumenti a lettura diretta basati su tecnologie innovative in grado di fornire una risposta quanto più possibile sensibile, specifica e quantitativa per alcune sostanze, scelte fra quelle per le quali il DLgs. 81/08 riporta un valore limite di esposizione professionale, che possano essere sia strumento di prevenzione monitorando in continuo che l'esposizione dei lavoratori si mantenga a livelli accettabili, che di verifica dei livelli espositivi assolvendo agli obblighi di misurazione del datore di lavoro.

<http://www.ii.cnr.it/bric-id12-workshop-uniroma3-roma>



INVITANO alla

Giornata di Studio dedicata alla
presentazione dei risultati del progetto: BRIC 2016 – ID 12

**Progettazione e Sviluppo di un Sistema
Sensoriale per la Misura di Composti Volatili e
l'Identificazione di Microorganismi di Interesse
Occupazionale**

25 Ottobre 2019

Aula Magna dell'Università di Roma Tre
Viale Ostiense 159, Roma

PROGRAMMA

10:00	Registrazione dei partecipanti; caffè di benvenuto Presentazione dei prodotti del progetto
10:30	Saluti Istituzionali Prof. Luca Pietromarchi , Magnifico Rettore dell'Università di Roma Tre Prof. Marco Alberto Bologna , Direttore del Dip. Scienze dell'Università di Roma Tre Dr. Sergio Iavicoli , Direttore di INAIL-DIMEILA, Monteporzio
11:00	Relazione ad invito: Valori limite occupazionali, regolamento REACH e direttive OSH Dr.ssa Ludovica Malaguti , Presidente della Commissione Aggiornamento Valori Limite presso il Ministero del Lavoro
11:20	La ricerca INAIL sulla valutazione dell'esposizione da agenti chimici Dr.ssa Giovanna Tranfo , INAIL-DIMEILA, Lab. Rischio Agenti chimici, Monteporzio
11:40	La ricerca INAIL sulla valutazione dell'esposizione ad agenti biologici Dr.ssa Antonella Mansi , INAIL-DIMEILA, Lab. Rischio Agenti biologici, Monteporzio
12:00	Emissione di composti volatili organici da agenti biologici e loro uso per l'identificazione Dr.ssa Emilia Paba , INAIL-DIMEILA, Lab. Rischio Agenti biologici, Monteporzio
12:20	Principi di funzionamento delle tecniche analitiche usate per la rivelazione di sostanze in aria Dr. Angelo Cecinato , Istituto Inquinamento Atmosferico del CNR, Montelibretti
12:40	Progettazione e sviluppo di un sistema sensoriale per la misura di composti volatili e la identificazione di microorganismi di interesse occupazionale Prof. Corrado Di Natale , Dipartimento Ingegneria Elettronica, Università di Roma Tor Vergata

13:00 Light lunch

14:00	Sviluppo di materiali nanocompositi per sensori di gas e composti volatili Dr.ssa Antonella Macagnano , Istituto Inquinamento Atmosferico del CNR, Montelibretti
14:20	Sensori per composti volatili basati sulla spettroscopia infrarossa Prof. Giancarlo Della Ventura , Dipartimento di Scienze, Università di Roma Tre
14:40	Identificazione di microorganismi in ambienti indoor con sensori microbilancia al quarzo Dr.ssa Rosamaria Capuano , Dipartimento Ingegneria Elettronica, Università di Roma Tor Vergata
15:00	Progetto di un rivelatore portatile di composti volatili basato su una trappola controllata in temperatura Dr. Emiliano Zampetti , Istituto Inquinamento Atmosferico del CNR, Montelibretti
15:20	Caratterizzazione di VOCs in fase liquida tramite spettroscopia THz Dr.ssa Annalisa D'Arco , INFN, Frascati
15:40	Studio di molecole di interesse ambientale con nuove sorgenti nell'estremo ultravioletto (XUV) Dr. Marcello Coreno , Istituto di Struttura della Materia del CNR ed Elettra Sincrotrone, Trieste
16:00	Discussione finale e Conclusioni Dr.ssa Giovanna Tranfo e Prof. Corrado Di Natale

La partecipazione è gratuita ad esaurimento posti

Per partecipare inviare una email a:

Prof. Corrado Di Natale: dinatale@uniroma2.it

Dott.ssa Antonella Macagnano: antonella.macagnano@cnr.it

Prof. Giancarlo Della Ventura: giancarlo.dellaventura@uniroma3.it