Energia, ambiente e sanità: il contributo del professionista Chimico e Fisico al centro del congresso organizzato dall'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Bari

Il 29 ottobre 2026 si è svolto presso la Sala Congressi dell'Hotel Federiciano di Valenzano (Bari) il congresso "Energia, ambiente, sanità – Il contributo del Professionista Chimico e Fisico", organizzato dall'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Bari: un'importante occasione di approfondimento scientifico e confronto professionale su tematiche di grande attualità e rilevanza per la tutela della salute pubblica, l'energia e la salvaguardia ambientale. L'evento si è aperto con i saluti istituzionali del **Sen. Ignazio Zullo**, che ha ribadito quanto sia importante la vicinanza della politica a temi così nevralgici e portanti nello scenario energetico e tecnologico europeo e italiano. Il Senatore ha confermato quanto sia necessario accorciare le distanze tra l'opinione pubblica, la politica e gli addetti ai lavori come i Chimici e i Fisici professionisti del territorio pugliese. Infatti lo stesso Presidente dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Bari, **Dott. Chim. Damiano Antonio Paolo Manigrassi**, ha sottolineato di quanto sia fondamentale che i professionisti e la politica convergano verso una sensibilizzazione comune sui temi di energia e sicurezza, scardinando le paure e le remore del passato soprattutto sul tema del nucleare. Questo approccio potrebbe diventare le fondamenta per costruire una maggiore consapevolezza delle risorse e dei ruoli che il Chimico e del Fisico ricoprono nei campi dell'energia, dell'ambiente e della salute. Sulla stessa lunghezza d'onda è stato l'intervento del Sottosegretario di Stato al Ministero della Salute, **On. Marcello Gemmato**, che facendo pervenire il proprio saluto con una lettera indirizzata ai partecipanti, ha testimoniato l'attenzione e la sensibilità delle istituzioni verso le tematiche affrontate nel corso dell'iniziativa. Per ultimo ma non per importanza, sono giunti anche i saluti del Presidente dell'ANPEQ **Dott. Pierbattista Finazzi** che collegandosi da remoto ha rimarcato l'importanza della figura dell'Esperto di Radioprotezione nella sicurezza sia in ambito ambientale che in ambito sanitario.

I saluti istituzionali hanno evidenziato quindi il ruolo delle professioni del Chimico e del Fisico e il contributo che entrambe le figure possono offrire alle istituzioni e alla collettività nei settori della salute, della sicurezza, della tutela ambientale e dell'innovazione scientifica. È emerso, grazie al **Dott. Fis. Fulvio Fucilli** in veste di moderatore, il valore del dialogo tra mondo professionale, istituzioni ed enti di riferimento, quale presupposto fondamentale per affrontare

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI BARI
Viale dei Caduti di Tutte le Guerre, 10 - 70126 Bari
Tel/Fax +39.0809688660 e-mail segreteria@ordinechimicibari.it – C.F. 80027640723

le nuove sfide scientifiche e tecnologiche. Energia, ambiente e sanità sono settori strettamente interconnessi, nei quali la competenza specialistica, la capacità di valutazione dei rischi e l'applicazione delle conoscenze scientifiche costituiscono elementi fondamentali per garantire sicurezza e sostenibilità. Nel corso dei lavori sono stati affrontati diversi argomenti, spaziando dalle applicazioni delle tecnologie diagnostiche in ambito sanitario alle problematiche della sicurezza, dalla sorveglianza ambientale alla radioprotezione del paziente. Particolare attenzione è stata dedicata ai radiotraccianti PET, approfondendo il loro impiego nella diagnostica medico-nucleare e il contributo delle competenze chimiche nei processi legati alla produzione, al controllo e all'utilizzo dei radiofarmaci. Il **Prof. Nicola Antonio Colabufo** ha illustrato le difficoltà ma anche le sfide che riservano le ricerche accademiche nella "costruzione" di nuove radiomolecole rilevabili attraverso le immagini PET, le stesse usate per esempio per diagnosticare le malattie neurodegenerative del cervello. Un ulteriore approfondimento ha riguardato i rischi di incendio negli ambienti di Risonanza Magnetica Nucleare (RMN), con il **Dott. Massimo Mattozzi** dell'Inail, tema di particolare interesse per la sicurezza delle strutture sanitarie, degli operatori e dei pazienti. Sono state esaminate le specificità degli ambienti RMN e l'importanza di un'attenta valutazione dei rischi, delle misure di prevenzione e della corretta gestione delle situazioni di emergenza come i rischi dovuti ad un potenziale incendio. A seguire, l'attenzione si è concentrata sui controlli di qualità delle apparecchiature di risonanza magnetica, con particolare riferimento alla valutazione dei parametri fisici e alla determinazione dei tempi di rilassamento longitudinale T1 e trasversale T2. Entrambi i parametri rappresentano elementi fondamentali per la caratterizzazione dei tessuti e per la qualità delle immagini diagnostiche. Il loro controllo e monitoraggio contribuiscono a verificare le prestazioni delle apparecchiature, l'affidabilità dei risultati e il mantenimento di elevati standard qualitativi nell'attività diagnostica, mettendo in luce ancora una volta il ruolo specialistico del Fisico in ambito sanitario. Ampio spazio è stato riservato anche al ruolo dell'**ISIN (Ispettorato nazionale per la sicurezza nucleare e la radioprotezione)** nelle attività di sorveglianza ambientale e nella gestione dei rifiuti radioattivi, mostrando l'importanza dei sistemi di controllo e monitoraggio per assicurare la protezione della popolazione e dell'ambiente dai rischi connessi alla radioattività. Le problematiche ambientali sono state ulteriormente approfondite attraverso il tema dei siti potenzialmente contaminati, con particolare riferimento alla necessità di caratterizzare le matrici ambientali, individuare eventuali contaminanti e valutare i possibili rischi per la salute

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI BARI
Viale dei Caduti di Tutte le Guerre, 10 - 70126 Bari
Tel/Fax +39.0809688660 e-mail segreteria@ordinechimicibari.it – C.F. 80027640723

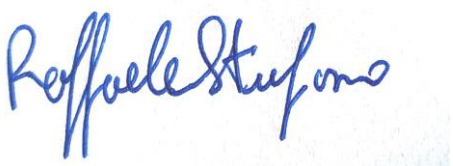
umana e per gli ecosistemi. Un ambito nel quale il contributo del Chimico e del Fisico risulta essenziale per supportare le attività di indagine, monitoraggio e risanamento ambientale. Grande attenzione e curiosità ha suscitato anche l'intervento del **Dott. Fis. Lucio Rizzo** che ha mostrato con esempi pratici i compiti e il ruolo del Fisico nel dipanare situazioni di siti potenzialmente contaminati con misure e perizie studiate ad hoc. Il collega ha condiviso le competenze nel campo della pratica forense, valorizzando la figura del professionista Fisico come CTU negli ambienti giudiziari. La sessione dedicata alla radiobiologia e alla radioprotezione del paziente, con gli interventi delle **Dott.sse Fis. Patrizia Carmone e Samantha Cornacchia** ha infine posto l'attenzione sugli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti sui tessuti umani nonché a cascata anche sull'importanza di garantire prestazioni diagnostiche e terapeutiche bilanciate tra efficacia clinica e sicurezza. In questo contesto, i principi di giustificazione e ottimizzazione delle esposizioni rappresenterebbero strumenti fondamentali per la protezione del paziente. I diversi contributi scientifici hanno quindi consentito di delineare un quadro articolato delle competenze che caratterizzano il professionista Chimico e Fisico, confermandone la centralità nei processi di prevenzione, controllo, gestione del rischio e innovazione. Con questa iniziativa l'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Bari ha colto l'occasione per mostrare il proprio impegno nella promozione della cultura scientifica, nell'aggiornamento professionale (evento valevole per il conseguimento di 8 ECM) e nella valorizzazione delle competenze dei propri membri. Il comitato scientifico tutto, insieme ai suoi consiglieri e al Presidente hanno ringraziato e apprezzato la partecipazione e il confronto dei propri iscritti al congresso, poichè la presenza di professionisti legati da una stessa appartenenza ordinistica ha fatto si che emergessero anche molti punti d'interesse e di studio da snocciolare e sviluppare in un prossimo futuro.

Bari, 30 Ottobre 2026

Dott. Fis. Raffaele Stufano

(Componente Commissione Sanità, Salute e Sicurezza dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Bari)





ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI BARI
Viale dei Caduti di Tutte le Guerre, 10 - 70126 Bari
Tel/Fax +39.0809688660 e-mail segreteria@ordinechimicibari.it – C.F. 80027640723