

Attualità

XXX CONGRESSO DI CHIMICA ANALITICA

Dario Compagnone

Università di Teramo

A settembre 2023, si è tenuto, a Vasto, il 'XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica'. Organizzato dai chimici analitici delle Università dell'Abruzzo e del Molise, il congresso ha confermato di essere un appuntamento fondamentale per la Chimica Analitica italiana e un'occasione unica di crescita culturale per i ricercatori del settore. Nella circostanza, inoltre, si sono celebrati i 50 anni dalla costituzione della Divisione di Chimica Analitica.

Dal 17 al 21 settembre 2023 si è svolto il 'XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica' della Società Chimica Italiana presso Città del Vasto, in Abruzzo. Palazzo d'Avalos, dimora storica rinascimentale e simbolo della città, messo a disposizione dal Comune di Vasto, ha ospitato i 360 partecipanti impegnati nell'area della chimica analitica e provenienti prevalentemente da università, centri di ricerca e istituti nazionali; di particolare rilievo la presenza di giovani ricercatori (dottorandi e assegnisti di ricerca), 57 dei quali hanno ottenuto dalla Divisione la borsa di studio per la partecipazione, e di docenti universitari da tutta Italia.

L'organizzazione del congresso ha visto coinvolte l'Università degli Studi di Teramo, l'Università degli Studi dell'Aquila, l'Università degli Studi 'Gabriele d'Annunzio' Chieti-Pescara, e l'Università degli Studi del Molise, con la compartecipazione del Comune di Vasto. Inoltre, il congresso si è tenuto in concomitanza dei primi 50 anni della Divisione di Chimica Analitica, fondata nel 1973, e tra le Divisioni attualmente più numerose della Società Chimica Italiana.

La manifestazione è stata aperta in presenza del Presidente della Società Chimica Italiana, Prof. Gianluca Farinola, che ha presentato ai soci il nuovo video realizzato dalla Società e introdotto il Convegno SCI 2024 - Chemistry - Elements of Future che si terrà a Milano il prossimo agosto. In questa occasione il prof. Mondello, presidente della Divisione di Chimica Analitica, ha consegnato al prof. Farinola e al Sindaco di Vasto, dr. Francesco Menna una spilla commemorativa per i 50 anni della Divisione.

I temi trattati dal Congresso hanno riguardato i recenti progressi scientifici nel settore della Chimica Analitica nella sua più ampia accezione. In particolare, sono stati riportati contributi relativi lo sviluppo di teorie, materiali, metodologie e tecniche strumentali per la determinazione composizionale qualitativa e quantitativa di sistemi chimici, progettazione e sviluppo di (bio)sensori, tecniche separative avanzate, sistemi analitici integrati, tecniche e metodi di caratterizzazione, di speciazione e metrologici, anche per misure in campo e/o remote, per l'ambiente, gli alimenti e la diagnostica medica, lo sviluppo e l'applicazione di modelli teorici e strumenti chemiometrici per la valutazione di qualità e significatività dell'informazione chimica.

I contributi scientifici, selezionati dal Comitato Scientifico (il Direttivo della Divisione) coadiuvato dai responsabili dei diversi gruppi di lavoro della Divisione, sono stati articolati in diverse sessioni parallele (Alimenti, Ambiente e Beni Culturali, Bioanalitica-omics, Chemiometria, Elettroanalitica, Equilibri, Forense, Green-Chemistry, Scienza Separazioni, Sensori-Biosensori, Spettrometria di Massa, Spettroscopia, e Tossicologia-Salute). Le sessioni plenarie sono state introdotte da *invited speaker* di rilevanza internazionale; il dr. Jean-Michel Roger dal National Research Institute for Agriculture, Food and Environment di Montpellier, il dr. Jiří Homola



dall'Institute of Photonics & Electronics di Praga, ed il prof. Gert Desmet della Vrije Universiteit di Bruxelles.

Invited speakers e Premio Giovane Ricercatore, foto di gruppo dei congressisti durante la gita sociale presso la Riserva Naturale Punta Aderci

Il dr. Roger ha fornito una chiave di lettura molto interessante sull'applicazione della Near Infrared Spectroscopy (NIR) come approccio non distruttivo e rapido per analisi di interesse agroalimentare ed ambientale (inclusa la raccolta differenziata di rifiuti) illustrando chiaramente come l'utilizzo della tecnica accoppiata ad approcci chemiometrici selezionati ed innovativi, consenta di limitare l'errore di classificazione, selezione o identificazione. Il dr. Homola ha discusso dello stato di avanzamento di sensori ottici basati su risonanza plasmonica di superficie per la realizzazione di biosensori in applicazioni biomediche includendo una panoramica critica sull'evoluzione della strumentazione, dei sensori di affinità e uso materiali innovativi funzionali e nanostrutturati. Nell'ambito delle tecniche analitiche separative il prof. Desmet ha chiaramente individuato, secondo il suo pensiero, le linee direttrici della ricerca per la cromatografia su colonna. Durante la presentazione sono stati illustrati e criticamente discussi i modelli matematici comunemente impiegati in cromatografia liquida, gassosa e con fluidi supercritici ai fini dell'individuazione delle migliori prestazioni analitiche.

Il congresso è stato anche l'occasione per il conferimento di vari premi: il premio 'Giovane Ricercatore' 2023 dedicato a un giovane ricercatore che abbia dimostrato particolare attitudine ed interesse per attività di ricerca nel campo della Chimica Analitica, è stato assegnato alla dott.ssa Alessandra Biancolillo (Università degli Studi de L'Aquila). La premiata ha illustrato i risultati maggiormente significativi della sua ricerca con un presentazione plenaria dal titolo '*Chemometrics: the key to unravel complex analytical chemistry data*'.

Nel corso della Assemblea tenutasi il 18 settembre sono stati conferiti, da parte della Divisione, diversi premi a quanti hanno dato un contributo significativo alla Chimica Analitica Italiana, quali la prof.ssa Domenica Tonelli, in quiescenza (ex-Università di Bologna), che ha ricevuto il Premio alla Carriera 2023, e i professori Maria Careri dell'Università di Parma e Tommaso Cataldi dell'Università di Bari "Aldo Moro", a cui sono state conferite, rispettivamente, la medaglia Canneri e la medaglia Liberti. I premi Silvio Sammartano 2023 per le due migliori tesi di dottorato in Chimica Analitica sono andati alla dott.ssa Lucia Sarcina dell'Università di Bari "Aldo Moro" e alla dott.ssa Annalisa Scroccarello dell'Università di Teramo, mentre la "miglior tesi di laurea" al dott. Fabio Biffoli dell'Università di Firenze.

Il Convegno ha visto la partecipazione, come di consueto, di diverse aziende che hanno sponsorizzato la manifestazione, mentre la Edises edizioni e la rivista *Analytical and Bioanalytical Chemistry* hanno sponsorizzato le tre migliori presentazioni orali.

I congressisti hanno potuto godere, inoltre, tra le attività sociali, di un breve tour storico della città del Vasto, di una visita alla Riserva Naturale Punta Aderci ed di una degustazione, durante una delle cene, di vini abruzzesi offerti da aziende di rilievo nel territorio.

Attualità

Tutti gli interventi hanno suscitato notevole interesse, testimoniato dai numerosi interventi degli uditori, e quindi, la partecipazione, in particolare per i più giovani, è apparsa foriera di nuove collaborazioni ed approfondimenti di ricerca nella chimica analitica e nelle discipline correlate.



In conclusione, avendo avuto l'onore di presiedere un evento così significativo, non posso che tornare a ringraziare di nuovo tutte le persone senza le quali la manifestazione non sarebbe stata possibile, il comitato organizzatore, Il sindaco di Vasto Francesco Menna e la giunta comunale, Americo Ricciardi, Francesco, Silvia e tutto il personale di Palazzo d'Avalos.

Alcune immagini del Convegno all'interno e all'esterno di Palazzo d'Avalos e del Giardino Napoletano adiacente, in basso il Comitato organizzatore a fine Convegno

Informazioni più dettagliate sulle attività e gli atti del convegno si possono trovare su <https://www.analitica2023.chim.it/index.php/it/>