

Relazione dell'attività svolta nel triennio 2019-2021 dal Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni della Società Chimica Italiana a sostegno della richiesta di rinnovo del Gruppo Interdivisionale per il triennio 2022-2024.

Premessa

Il Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni (GISS), di cui si chiede il rinnovo per il triennio 2022-2024, è stato fondato nel 2002 e si può ritenere essere la naturale evoluzione del Gruppo di Cromatografia, nato sul finire degli anni settanta per iniziativa del Prof. Arnaldo Liberti. Il GISS è costituito da Soci della Società Chimica Italiana che nutrono interesse per la Scienza delle Separazioni o/e utilizzano tecniche separative nello svolgimento della propria attività di ricerca o/e tecnico/scientifica. Gli aderenti al GISS sono pertanto interessati a tutte le tecniche separative, principalmente cromatografia ed elettroforesi, ed al loro utilizzo in combinazione con la spettrometria di massa e le altre tecniche strumentali di riconoscimento e caratterizzazione molecolare, di fondamentale importanza in molteplici ambiti scientifici, sia in campo accademico sia produttivo.

Le principali finalità del GISS sono la promozione di iniziative atte a favorire momenti d'incontro e discussione, al fine di favorire lo scambio di esperienze tecniche e scientifiche, stimolare le interazioni tra Gruppi di ricerca e offrire ai giovani impegnati nella Scienza delle Separazioni l'opportunità di presentare e discutere i risultati delle proprie ricerche e/o attività tecnico-scientifiche. La consolidata tradizione e l'elevato numero di cultori e studiosi della Scienza delle Separazioni in Italia inducono a ritenere necessario continuare le attività del Gruppo, al fine di continuare e migliorare lo sviluppo di iniziative atte a favorire momenti d'incontro e discussione tra i praticanti la Scienza delle Separazione iscritti alla Società Chimica Italiana, finalizzati sia allo scambio di esperienze tecniche e scientifiche, sia a rendere questa comunità scientifica maggiormente presente e influente nei diversi ambiti nazionali ed internazionali in cui svolge la propria attività.

Attività svolta nel triennio 2019-2021

L'emergenza coronavirus ha fortemente condizionato la realizzazione delle attività del Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni (GISS) nel corso del 2020 e del 2021, mentre nel 2019 il GISS ha realizzato tutte le attività programmate per questo periodo. In particolare, nei due anni di emergenza sanitaria (2020 e 2021) non è stato possibile organizzare alcuna attività in presenza, compreso il convegno denominato "Incontri di Scienza delle Separazioni", tradizionalmente tenuto con cadenza annuale per discutere lo stato dell'arte e le più recenti innovazioni delle tecniche separative, in risposta alle problematiche emergenti nei diversi settori della ricerca, della produzione e delle attività di controllo analitico in cui queste sono applicate. Nel corso del triennio 2019-2021 è stato possibile realizzare unicamente l'edizione del 2019 di questo convegno, tenuta a Napoli il 28 e 29 novembre 2019 presso il Complesso dei Santi Marcellino e Festo (Largo S. Marcellino 10). Il Convegno è stato organizzato in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, con il patrocinio della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana e il contributo di diversi sponsor (dodici) che, anche per questa edizione, hanno consentito di mantenere l'iscrizione gratuita, favorendo così la

partecipazione al Convegno di giovani ricercatori e dottorandi. Al tal fine, il Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni e la Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana hanno posto a disposizione 10 Borse di Studio dell'importo di Euro 150 cadauna, assegnate a giovani ricercatori non strutturati (dottorandi, assegnisti di ricerca, borsisti) di età inferiore a 35 anni, con sede lavorativa fuori della regione Campania.

L'edizione 2019 degli "Incontri di Scienza delle Separazioni" ha raccolto centodue iscrizioni ed è stata dedicata all'esplorazione delle tecniche separative ad elevate prestazioni utilizzate nella Chimica Analitica applicata agli alimenti, all'ambiente e alla medicina e alla bio-analitica per studi di proteomica e metabolomica umana, animale e vegetale. Hanno partecipato al Convegno giovani ricercatori provenienti da sedi distribuite in dieci diverse regioni Italiane (Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Emilia Romagna, Lazio, Molise, Puglia, Toscana e Sicilia), oltre a due giovani ricercatori provenienti da sedi estere, uno dal Politecnico Federale (ETH) di Zurigo e l'altro da un'azienda greca che conduce ricerca in campo fitochimico (la Pharma Gnose SA di Inofyta (Atene, Grecia). Nel corso del Convegno sono state presentate ventisette comunicazioni dal podio, tra le quali la Keynote della vincitrice del Premio Giovane Ricercatore, Dott.ssa Susy Piovesana e l'intervento del Prof. Gennaro Marino, Prof. Emerito dell'Università Federico II di Napoli, a ricordo del Prof. Giorgio Nota che per primo utilizzò le colonne capillari aperte in cromatografia liquida. Il programma scientifico è stato completato da quattro comunicazioni "flash" e venti comunicazioni poster.

L'emergenza sanitaria ha invece impedito di organizzare l'edizione 2020 degli "Incontri di Scienza delle Separazioni", che si sarebbe dovuta tenere a Firenze nel periodo novembre/dicembre 2020, come indicato dall'Assemblea degli aderenti al GISS tenuta a Bari il 25 settembre 2019 nel corso del XXVIII Congresso della Divisione di Chimica Analitica della SCI (Bari, 22-29 settembre 2019). Per le medesime ragioni non è stato possibile organizzare questo evento neppure nel 2021, in sostituzione del quale il Consiglio Direttivo del GISS sta valutando di attivare iniziative alternative agli "Incontri di Scienza delle Separazioni" da tenere in modalità telematica e riservare ai giovani colleghi afferenti al Gruppo. Nel corso del biennio interessato dall'emergenza coronavirus anche le riunioni del Consiglio Direttivo del GISS sono state tenute per via telematica e, per la prima volta negli ultimi anni, si è registrata la diminuzione delle adesioni al Gruppo che nel corso del 2019 aveva raggiunto il ragguardevole numero di 149 iscritti.

Di seguito sono riassunte le altre attività che è stato possibile condurre nel triennio 2019-2021 dal Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni. Il GISS ha bandito i concorsi per il conferimento della Medaglia "Giovanni Dugo", edizioni 2019, 2020 e 2021, consistente in una medaglia intitolata al Prof. Giovanni Dugo da assegnare ad un ricercatore che abbia dimostrato particolare attitudine ed interesse per studi ed attività di ricerca nel campo della Scienza delle Separazioni con applicazioni nel campo della Chimica degli Alimenti. L'edizione 2019 della Medaglia "Giovanni Dugo" è stata assegnata e consegnata al Prof. Aldo Laganà a Napoli nel corso degli "Incontri di Scienza delle Separazioni 2019", mentre l'edizione 2020 della Medaglia "Giovanni Dugo" è stata assegnata al Prof. Luigi Mondello, al quale sarà consegnata durante un evento di prossima programmazione, unitamente alla Medaglia "Giovanni Dugo 2021", in corso di assegnazione alla data di stesura della presente relazione.

Il Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni ha inoltre bandito i concorsi per l'assegnazione della medaglia intitolata al "Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni –

Premio Giovane Ricercatore" edizioni 2019, 2020 e 2021, da attribuire ad un giovane ricercatore che abbia dimostrato particolare attitudine ed interesse per studi ed attività di ricerca nel campo della Scienza delle Separazioni. La partecipazione al concorso è stata riservata a laureati in Università Italiane di età non superiore ai 35 anni alla data della scadenza dei termini per la presentazione delle domande, regolarmente iscritti alla Società Chimica Italiana e al Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni. Il Consiglio Direttivo del GISS ha raccolto le domande di partecipazione al concorso, pervenute entro i termini prescritti e ha assegnato il Premio Giovane Ricercatore" edizioni 2019 alla Dott.ssa Susy Piovesana, Ricercatore a tempo determinato, tipo A, presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e il Premio Giovane Ricercatore" edizioni 2020 alla Dott.ssa Martina Catani, Ricercatore a tempo determinato tipo A presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Ferrara. Il Premio Giovane Ricercatore 2021 è in corso di assegnazione alla data di stesura della presente relazione.

I costi di tutte le attività condotte dal GISS nel corso del triennio 2019-2021 sono stati coperti dai contributi elargiti dagli sponsor che non hanno determinato alcun avanzo di gestione.