



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

VII Congresso Nazionale della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali Roma, 30 giugno - 1 luglio 2023

VII Edizione del Congresso Nazionale della Società Italiana per la Ricerca sugli Oli Essenziali. Apuntamento a Roma nei giorni 30 giugno e 1 luglio 2023, in cui verranno affrontati temi di rilevanza scientifica incentrati sugli Oli Essenziali, sui loro pregi e loro utilizzi.

Come consuetudine saranno valorizzati gli interventi dei giovani ricercatori e una commissione scientifica sarà appositamente nominata per conferire al più meritevole il Premio SIROE Giovani Ricercatori 2023.

Il Congresso è organizzato da dall'Associazione Scientifica S.I.R.O.E. e dal Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco Sapienza, Università di Roma.

Il Comitato Scientifico è composto da Bagetta Giacinto, Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria, Rende, Cosenza; Bellardi Maria Grazia, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università di Bologna, Alma Mater Studiorum, Bologna; Benvenuti Stefania, Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena; Bouzari Hedayat, Dipartimento S.C. Chirurgia Generale e Oncologica dell'Ospedale Mauriziano Umberto I, Torino; Campagna Paolo, SIROE, Roma. Medico chirurgo, "One Health" Università Federico II di Napoli; Corbo Filomena, Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco Università degli Studi Aldo Moro, Bari; Delfino Sebastiano, Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, Università degli Studi del Molise, Campobasso; Di Vito Maura, Dipartimento di Scienze e Biotecnologiche di Base, Cliniche Intensivologiche e Perioperatorie, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma; Mondello Francesca, Presidente

SIROE, già Dipartimento di Malattie Infettive, Istituto Superiore di Sanità, Roma; Nostro Antonia, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina; Paparella Antonello, Dipartimento di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Teramo, Teramo; Ragno Rino, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma, Roma; Romanazzi Gianfranco, Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali, Università Politecnica delle Marche, Ancona; Scozzoli Maurizio, Centro Sperimentale APA-CT, Forlì; Stringaro Annarita, Centro Nazionale per la Ricerca e la Valutazione Pre-clinica e Clinica dei Farmaci, Istituto Superiore di Sanità, Roma; Tullio Vivian, Dipartimento Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche, Università degli Studi di Torino, Torino.

Il Comitato Organizzatore è composto da Rino Ragno, Francesca Mondello, Giacinto Bagetta, Maura Di Vito.

Il Comitato Organizzatore Locale /Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma) è composto da Rino Ragno, Sapienza, Università di Roma, Roma; Caterina Frascchetti, Sapienza Università di Roma, Roma; Rosanna Papa, Sapienza Università di Roma, Roma; Filippo Sapienza, Sapienza Università di Roma, Roma; Roberta Astolfi, Sapienza Università di Roma, Roma; Proia Eleonora, Sapienza Università di Roma, Roma.

Website: <https://www.siroe.it>

Venerdì 30 giugno

- 08.00-08.30 - Registrazione
- 08.30-09.00 - Saluti delle Autorità e Indirizzo di Benvenuto

Francesca Mondello. Presidente S.I.R.O.E. - Già Dip. Malattie Infettive, Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma.

Rino Ragno. Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università Roma, Roma.

I Sessione

Oli Essenziali in Botanica, Agronomia e Patologia Vegetale

Moderatori Maria Grazia Bellardi, Sebastiano Delfino, Gianfranco Romanazzi

- 09.00-09.20 - Trifone D'Addabbo: Studio funzionale dell'attività nematocida di oli essenziali.
- 09.20-09.40 - Anna Taglienti: Valutazione dell'efficacia di oli essenziali e idrolati da piante officinali per il controllo di fitovirus e loro insetti vettori.

- 09.40-10.00 - Giulia Semenzato: Oli essenziali: l'interplay tra piante medicinali ed il microbiota endofitico.

- 10.00-10.20 - Giuseppe Amato: Olio essenziale di *Origanum heracleoticum*: composizione e attività fitotossica e sull' α -amilasi

- 10.20-10.40 - Sonia Masotti: Studio sugli effetti di un innovativo biostimolante al propoli sulla crescita del rosmarino (*Rosmarinus officinalis* L.) e sulla resa in olio essenziale.

- 10.40-11.00

Coffee Break & Sessione Posters (Commissione Valutatrice Posters: Hedayat Bouzari, Francesca Mondello, Rino Ragno, Gianfranco Romanazzi)

II Sessione

Caratterizzazione degli Oli Essenziali (Parte 1)

Moderatori Stefania Benvenuti, Filomena Corbo, Rino Ragno

- 11.00-11.20 - Stefania Garzoli: Approcci multi-metodologici per la caratterizzazione chimica del rosmarino tal quale, dei suoi prodotti di estrazione biologicamente attivi (olio essenziale e idrolato), prima e dopo trattamento con propoli.

- 11.20-11.40 - Danijela Vukovic: Plant-part chemical composition of essential oils of *Crithmum maritimum* L. from Montenegro.

- 11.40-12.00 - Roberta Astolfi: Applicazione di algoritmi machine learning ad una serie di oli essenziali per sviluppare modelli di classificazione di relazione composizione-attività di tipo quantitativo (QCAR).

- 12.00-12.20 - Caterina Frascchetti: Spazio di testa vs fase condensata. studio comparativo di 5 oli essenziali mediante GC-MS.

Premio Giovani (Parte 1)

Moderatori Stefania Benvenuti, Paolo Campagna, Sebastiano Delfino

- 12.20-12.30 - Paolo Campagna: Introduzione alla sessione e dedica al Prof. Antonio Scafuri
- 12.30-12.45 - Roberto Rosato: *Cinnamomum zeylanicum* e di *C. cassia* e fluconazolo verso isolati di *Candida auris*.

- 12.45-13.00 - Giulia Lombardini: Formulazione a base di oli essenziali per il controllo microbico ambientale.

- 13.00-13.15 - Francesco Buccioni: Analisi della risposta fisiologica di *Listeria monocytogenes* a concentrazioni incrementali di idrolato di *Thymbra capitata* (L.) Cav. tramite microarray

fenotipico e microscopia confocale.

- 13.30-14.30

Pausa Pranzo & Sessione Posters

II Sessione

Caratterizzazione degli Oli Essenziali (Parte 2)
Moderatori Stefania Benvenuti, Filomena Corbo, Rino Ragno

- 14.30-14.50 - Milan Mladenovic: Definition of quantitative composition-antioxidative activity profiles of commercial essential oils by means of machine learning.

- 14.50-15.10 - Filippo Umberto Sapienza: Caratterizzazione del profilo chimico di oli essenziali provenienti da piante aromatiche e valutazione del potenziale antiossidante tramite tecnica elettrochimica.

- 15.10-15.30 - Eleonora Truzzi: Caratterizzazione quantitativa di oli essenziali mediante tecniche di machine learning applicate a dati ATR-FTIR e NMR.

III Sessione

Oli Essenziali nel Settore Alimentare ed in Medicina Veterinaria

Moderatori Antonello Paparella, Maurizio Scozzoli

- 15.30-15.50 - Francesco Donsi: Sistemi colloidali avanzati per la veicolazione ed il rilascio controllato di oli essenziali in applicazioni alimentari.

- 15.50-16.10 - Francesca Maggio: Applicazione di idrolati di *Origanum vulgare* subsp. hirtum e *Thymbra capitata* L. (Cav.) per il controllo di *L. monocytogenes* nel lavaggio della rucola (*Eruca sativa*).

- 16.10-16.30 - Mattia Di Mercurio: Utilizzo di oli essenziali negli allevamenti intensivi di conigli per ridurre l'uso di antibiotici.

- 16.30-16.50

Coffee Break & Sessione Posters

Premio Giovani (Parte 2)

Moderatori Stefania Benvenuti, Paolo Campagna, Sebastiano Delfino

- 16.50-17.15 - Fabio Buonsenso: Efficacia e meccanismi d'azione dei vapori di oli essenziali contro la muffa blu causata da *Penicillium expansum* sulle mele in conservazione.

- 17.15-17.30 - Natalia Torres Pagan: Studio del potenziale erbicida dell'olio essenziale di *Seriphidium caerulescens* subsp. gallicum (Willd.) Soják.

- 17.30-17.45 - Samuel Alvarez Garcia: Antifungal activity of essential oil volatiles against *Botrytis cinerea* and *Monilinia* spp.

- 17.45-18.00 - Chiara Purgatorio: Attività antimicrobica di oli essenziali contro ceppi di *Bacillus* spp. e modifica dell'espressione di geni coinvolti nella risposta allo stress.

- 18.00-18.15 - Flavio Polito: Composizione chimica e attività antibiofilm dell'olio essenziale di alcune accessioni di *Allium sativum* e *A. ampeloprasum*

- 20.30

Cena Sociale: locale da definire

Sabato 1 luglio

IV Sessione

Oli Essenziali in Medicina Umana

Moderatori Hedayat Bouzari, Paolo Campagna, Annarita Stringaro

- 09.00-09.20 - Maurizio Bossola: Aromaterapia e astenia nei pazienti in trattamento emodialitico cronico. una revisione sistematica.
- 09.20-09.40 - Giuseppina Bozzuto: Effetto del TTO e del terpinen-4-olo sulla crescita e l'invasione delle cellule di melanoma umano
- 09.40-10.00 - Damiana Scuteri: Basi razionali per il trasferimento in clinica dell'olio essenziale di bergamotto.

- 10.00-10.20

Coffee Break & Sessione Posters

Tavola Rotonda: Aspetti di Base, Traslazionali e Regolatori in Aromaterapia

Moderatori Rhiannon Lewis, Giacinto Bagetta, Paolo Campagna, Hedayat Bouzari

- 10.20 - 12.00 - Introduzione dei moderatori
- Luca Rastrelli: Aspetti di qualità degli Oli Essenziali

- Anna Rita Bilia: Aspetti Tecnologici degli Oli Essenziali

- Carla Ghelardini: Requisiti Regolatori per i Dispositivi Medici fatti di sostanze

- Fabio Frenzuoli: Fitovigilanza e Sicurezza degli Oli Essenziali

Discussione

V Sessione

Oli Essenziali e Metodi di Veicolazione

Moderatori Maura Di Vito, Antonia Nostro, Antonello Paparella

- 12.00-12.20 - Claudia Carbone: Applicazioni farmaceutiche e strategie di incapsulazione degli oli essenziali in sistemi lipidici di drug delivery.

- 12.20-12.40 - Genova Chiara: Sviluppo di nanosistemi sostenibili per l'incapsulamento di oli essenziali e dei loro principi attivi per la conservazione dei beni culturali di origine lignea.

- 12.40-13.00 - Fabiano Maria Gioia: Oli essenziali in nanoemulsioni: un sistema promettente per differenti applicazioni.

- 13.00-14.00

Pranzo

VI Sessione

Oli Essenziali: dalla Microbiologia fino alla Salute Umana

Moderatori Francesca Mondello, Antonia Nostro, Vivian Tullio

- 14.00-14.20 - Marco Valussi: Oli essenziali ad attività antivirale: una revisione sistematica dei dati fino al 2020.

- 14.20-14.40 - Silvia Rizzo: Effetti benefici di colture di *Lactobacillus helveticus* arricchite di polifenoli (ottenuti da scarti dell'idrodistillazione) sulla crescita intestinale di *Candida albicans*.

- 14.40-15.00 - Dania Al Ismail: Attività antimicrobica di differenti oli essenziali nei confronti di batteri e funghi multi-resistenti.

- 15.00-15.20 - Alexia Barbarossa: Attività antimicrobica del "non-antibiotico" sertralina in sinergia con gli oli essenziali.

- 15.20-15.30

Premiazione "Premio Poster"

- 15.30-15.50

Premiazione "Premio Giovani Ricercatori SIROE"

- 15.50-16.00

Chiusura Lavori

IL GRUPPO COSMETICI IN FARMACIA DI COSMETICA ITALIA A COSMOFARMA 2023 **Bologna, 5 - 7 maggio 2023**

Confermata la presenza di Cosmetica Italia, attraverso il Gruppo Cosmetici in Farmacia, a Cosmofarma 2023, con una serie di proposte nell'ottica della valorizzazione del ruolo del cosmetico nel canale farmacia, per approfondirne le dinamiche in atto e fornire informazioni ai professionisti del settore. «La farmacia è il terzo canale distributivo di cosmetici nel nostro Paese. Una posizione rilevante, indicativa della fiducia accordata dai consumatori al canale e del ruolo determinante rivestito dal consiglio del farmacista, in grado di accompagnare nella scelta del prodotto più adatto alle proprie esigenze - ha dichiarato Luigi Corvi, presidente del Gruppo Cosmetici in Farmacia di Cosmetica Italia - Investire e proporre un'offerta in ambito cosmetico sempre più ampia è senza dubbio un'opportunità per la farmacia, indispensabile presidio sul territorio per tematiche non solo legate alla salute, ma anche al benessere, alla cura di sé, alla prevenzione e alla protezione. Per questa ragione Cosmofarma Exhibition è un appuntamento imprescindibile per l'incontro tra aziende e professionisti, un'occasione per rinnovare una sinergia strategica».

Per tutta la durata di Cosmofarma Exhibition 2023, il Gruppo Cosmetici in Farmacia sarà presente con uno stand istituzionale collocato nel Padiglione 25 (stand C2). Inoltre, non mancheranno momenti di approfondimento e convegni coordinati dal Gruppo. Si partirà venerdì 5 maggio (ore 11) presso lo Spazio Innovazione con un intervento dedicato all'evoluzione di consumi e fatturato dei cosmetici a connotazione naturale e sostenibile ("L'evoluzione del cosmetico a connotazione naturale e sostenibile in Italia"). Sempre all'interno dello Spazio Innovazione, sabato 6 maggio (ore 11) saranno invece illustrati i risultati di una ricerca dedicata a consumatore e multicanalità, con un focus specifico sulla farmacia e un confronto con le dinamiche di altri canali ("Multicanalità e abitudini del nuovo consumatore"). Il Gruppo Cosmetici in Farmacia offrirà il proprio contributo anche nell'ambito del Cosmetic Summit. Sabato 6 maggio (ore 14:30) il presidente del Gruppo, Luigi Corvi, interverrà in apertura del Summit presentando le più recenti rilevazioni sull'andamento del settore, con particolare attenzione ai consumi nel canale farmacia. Seguirà l'intervento del Centro Studi di Cosmetica Italia "I cosmetici in farmacia: dai nuovi trend di consumo, ai futuri orientamenti del farmacista".

Sabato 6 maggio (ore 15:30), sarà inoltre proposta una tavola rotonda sulla sostenibilità all'interno della Smart&Gre-

en Room nel padiglione 26. "Consumatori e sostenibilità: cosa devono sapere i brand e le farmacie per conoscerli e comprenderli" sarà il titolo dell'appuntamento che proporrà un'analisi realizzata da Kantar, seguita da un intervento di Cosmetica Italia sulle attività promosse dall'Associazione per favorire la diffusione della cultura della sostenibilità tra le imprese; in chiusura, le testimonianze di due aziende permetteranno di entrare nel dettaglio dell'argomento con le rispettive case history.

Infine, nel corso di Cosmofarma Exhibition 2023 il Centro Studi di Cosmetica Italia coordinerà l'ormai consueta indagine qualitativa sui farmacisti che, coinvolgendo direttamente i professionisti presenti in fiera, permetterà di tracciare in maniera costante e continuativa i cambiamenti in atto; sarà così possibile analizzare le future dinamiche e il ruolo del prodotto cosmetico all'interno del canale, tenendo conto dei bisogni degli addetti ai lavori. I dati preconsuntivi 2022 collocano il canale farmacia al terzo posto per consumi di cosmetici in Italia, dopo mass market e profumeria. Il valore dei cosmetici venduti in farmacia supera gli 1,9 miliardi di euro, in crescita del 4,6% rispetto al 2021; le stime per il 2023 prevedono un ulteriore incremento di 3,2 punti percentuali. Nel confronto tra 2019 (pre-pandemia) e 2022, risulta pressochè stabile il ranking di scelta dei cosmetici nel canale, con un rafforzamento del valore dei prodotti per la cura pelle. Si attestano nella top 3 del paniere di consumo 2022 di cosmetici in farmacia le seguenti categorie: cosmetici per la cura di viso e corpo (53,3%), prodotti per la detergenza (18,6%) e prodotti per la cura dei capelli e tinture (9,6%). Analizzando invece i trend più dinamici sui singoli prodotti venduti in farmacia, emergono le crescite a doppia cifra di protettivi labbra (+25,1% rispetto al 2021) e solari (+21,1% rispetto al 2021); sfiora invece il 10% l'incremento dei collutori. Sinonimo di un ritorno alle abitudini pre-Covid è il calo di coloranti e spume colorate (-5,6%), esfolianti e maschere viso (-6,5%) e rassodanti e zone specifiche (-9%).

Website: www.cosmeticaitalia.it



COSMETICA ITALIA

associazione nazionale imprese cosmetiche

ORTICOLA 2023 - Milano, 11 - 14 maggio 2023

Appuntamento a Milano per l'edizione 2023 di Orticola, che quest'anno Orticola accoglierà tanti nuovi amici dal Friuli Venezia Giulia alla Sicilia, fino alla Gran Bretagna e al Giappone: espositori, giardini, esperti, mostre, eventi, musei, vetrine, orti per promuovere e "raccontare" la cultura delle piante e la conservazione dei giardini storici.

IL TEMA 2023

"Il mondo vegetale che a noi sembra così pacifico, dove tutto appare accettazione, silenzio, obbedienza, è al contrario il luogo dove la rivolta contro il destino è la più veemente e la più ostinata". Questa frase è tratta da "L'intelligenza dei fiori", libro del 1907 di Maurice Maeterlinck, Premio Nobel per la Letteratura quattro anni dopo, ma era già presente molto tempo prima nel pensiero di Linneo e Charles Darwin. E l'intelligenza dei fiori è il tema di Orticola 2023.

La prima cosa che ci colpisce è la bellezza del fiore, ma i fiori non sono solo ornamento, sono l'organo riproduttivo di molte piante che riescono ad attrarre gli insetti impollinatori e a guidarli, come *Salvia sclarea* che si è evoluta in modo da evitare l'autoimpollinazione oppure *Dactylorhiza incarnata* che attira l'insetto e riesce a

fargli depositare il polline esattamente nel posto giusto!

Le piante e i fiori sono quindi intelligenti, capaci di adattarsi, di crescere, di moltiplicarsi. Orticola 2023 invita a visitare la mostra con "occhi nuovi", cercando di cogliere per ciascuna pianta le sue strategie, le sue tecniche, le sue modalità di nutrimento, perché la bellezza è effimera, mentre dell'intelligenza non ci si stanca mai e questo aiuterà tutti noi ad avere più rispetto per la natura. Ma l'invito è anche ad ascoltare con "orecchie nuove" per imparare ad apprezzare le singole caratteristiche e curiosità di alcune piante: basta cercare nei viali della mostra-mercato il QRCode con "La voce di Orticola" e ascoltare cosa fiori e piante vogliono dirci, perché il nostro passato è stato con le piante e lo sarà ancora di più il nostro futuro.

Website: <https://www.orticola.org>



31 ° SIMPOSIO INTERNAZIONALE SULLA CHIMICA DEI PRODOTTI NATURALI 11 ° CONGRESSO INTERNAZIONALE SULLA BIODIVERSITÀ

Napoli, 15 – 19 ottobre 2023

L'Unione Internazionale di Chimica Pura e Applicata (IUPAC) comunica che il 31° Simposio Internazionale sulla Chimica dei Prodotti Naturali e l'11° Congresso Internazionale sulla Biodiversità (ISCNP31 & ICOB11), originariamente previsti per il 2020 e rinviata a causa dell'epidemia mondiale di COVID19, si svolgeranno dal 15 al 19 ottobre 2023 a Napoli. La comunità chimica italiana ha una lunga tradizione nella chimica dei prodotti naturali, sia di origine terrestre che marina, nonché nello studio e nella conservazione della biodiversità sia terrestre che marina. Ciò è particolarmente vero nella Regione Campania, dove i principali gruppi scientifici dell'Università di Napoli "Federico II", dell'Università di Salerno, dell'Istituto di Chimica Biomolecolare (CNR) e della Stazione Zoologica "Anton Dohrn" sono attivamente coinvolti nel perseguimento di questi obiettivi attraverso una solida rete di relazioni e collaborazioni scientifiche in tutto il mondo. Gli scienziati appartenenti a queste istituzioni sono coinvolti anche nell'organizzazione dell'International Summer School on Natural Products (ISSNP), un corso promosso dalla Società Chimica Italiana (SCI) che viene ospitato ogni due anni nell'area di Napoli ed è specificamente progettato per dottorandi e giovani ricercatori che mirano ad acquisire una comprensione interdisciplinare e intersettoriale dello stato dell'arte in Chimica e Biologia dei Prodotti Naturali (<https://www.issnpschool.org/>). L'area napoletana è anche la sede della Scuola Superiore di Chimica Organica di

Ischia (IASOC) (<http://www.iasoc.it/home/>), un evento scientifico volto a riunire eminenti scienziati di altissima reputazione internazionale per fornire una panoramica degli ultimi progressi in varie aree della chimica organica e un forum unico che consente la fertilizzazione incrociata di idee tra la chimica dei prodotti naturali e la sintesi organica e la loro multidisciplinarietà e implicazioni interdisciplinari.

Website:

<https://www.iscnp31-icob11.org>

