



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

I° Convegno Nazionale “Sostanze Naturali: dalla ricerca di base all’applicazione clinica”

Roma, 23-25 Marzo 2009
Aula Pocchiari

organizzato da
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ'
Dipartimento Malattie Infettive Parassitarie ed Immunomediate
Dipartimento del Farmaco
Dipartimento Tecnologie e Salute

N° ID: 037D09

Nell'ultimo ventennio l'interesse per le attività biologiche delle sostanze naturali è andato aumentando progressivamente per diverse ragioni (culturali, scientifiche, economiche). Nell'ambito scientifico si è sempre più orientati verso la ricerca di approcci terapeutici innovativi, sicuri ed efficaci per il trattamento di diverse patologie e le sostanze naturali rappresentano un enorme potenziale serbatoio di soluzioni per la salute umana, ma solo dopo essere sottoposte al vaglio di una rigorosa ricerca scientifica e al controllo delle autorità competenti. Un primo convegno nazionale sulle sostanze naturali, organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, costituisce quindi un evento che ha l'obiettivo di favorire lo scambio di informazioni relative alle ricerche in corso e di incentivare future collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca interni ed esterni all'Istituto. I principali argomenti trattati saranno: struttura chimica e meccanismo di azione, impiego clinico di sostanze naturali di diversa origine, nonché connessi problemi di sicurezza ed aspetti regolatori.

Programma

Lunedì 23 Marzo

- 09.00 Registrazione dei partecipanti e test d'ingresso
- 09.30 *Indirizzo di benvenuto*
Enrico Garaci, Presidente ISS
- 09.45 *Saluto del Ministro del Welfare*
Maurizio Sacconi
- 10.00 *Introduzione ai lavori*
Antonio Cassone
- 10.15 Lettura magistrale: *sostanze naturali all'alba del nuovo millennio*
Marcello Nicoletti
- 10.45 *Intervallo*



SESSIONE I

CHIMICA DELLE SOSTANZE NATURALI

MODERATORI: E. FEDERICI, D. MISITI

- 11.00 *Propedeutica chimica alle proprietà biologiche e usi terapeutici degli oli essenziali*
Giuseppe Salvatore
- 11.20 *Studio dell'attività biologica di metaboliti secondari mediante tecniche spettroscopiche e spettrometriche*
Nunziatina De Tommasi
- 11.40 *Chinoni antitumorali da organismi marini*
Marcella Guiso
- 12.00 *Enzimi vegetali: un valido strumento per la sintesi di molecole biologicamente attive*
Bruno Botta
- 12.20 *Studi di sostanze naturali con attività terapeutica da piante della medicina tradizionale*
Giovanna Palazzino
- 12.40 *Metodi di HPLC e HPTLC per la determinazione del fingerprinting della Lawsonia inermis L*
Francesca Romana Gallo
- 13.00 Discussione
- 13.30 *Intervallo*

13.30 – 14.30 : Sessione Poster

SESSIONE II

ATTIVITA' IMMUNOMODULANTI E ANTINFIAMMATORIE DELLE SOSTANZE NATURALI

MODERATORI: L. ADORINI, F. SUPERTI

- 14.30 *Molteplici ruoli del sistema vitamina D nella regolazione della risposta immunitaria*
Luciano Adorini
- 14.50 *Importanza dell'attività antinfiammatoria della lattoferrina nell'omeostasi sistemica del ferro*
Piera Valenti
- 15.10 *Effetto stimolatorio dell'olio essenziale di eucalipto sull'immunità innata cellulo-mediata*
Annalucia Serafino
- 15.30 – 16.00
Comunicazioni selezionate
- 16.00 Discussione e chiusura giornata



Martedì 24 Marzo

SESSIONE I

SOSTANZE NATURALI E ATTIVITA' ANTITUMORALE IN VITRO

MODERATORI: G. ARANCIA, M. PACI

- 09.00 *Il resveratrolo: molecola naturale ad ampio spettro con attività antitumorale*
Maria Pia Fuggetta
- 09.20 *L'aminossidasi purificata dal siero bovino induce un effetto citotossico su cellule tumorali umane, in presenza di poliamine: un nuovo approccio nella terapia antineoplastica*
Enzo Agostinelli
- 09.40 *Composti organici naturali contenenti zolfo estratti dal Allium sativum: studi sul meccanismo d'azione per la prevenzione e la terapia del cancro*
Maurizio Paci
- 10.00 *Farmaco resistenza delle cellule tumorali ed impiego di sostanze naturali per il suo superamento*
Agnese Molinari
- 10.20 *Discussione*
- 10.50 *Intervallo*
- 11.10 – 12.00
Comunicazioni selezionate
- 12.00 *Discussione generale*

SESSIONE II

SOSTANZE NATURALI CON ATTIVITA' ANTIMICROBICA (I)

MODERATORI: A. PANTOSTI, G. FADDA

- 12.30 *Attività battericida di alcuni alimenti ed estratti di piante nei confronti di Helicobacter pylori*
Natale Figura
- 12.50 *Attività antibatterica di oli essenziali estratti da piante della macchia mediterranea sarda*
Paola Molicotti
- 13.10 *Peptidi antimicrobici: una naturale difesa non-immunitaria dell'organismo ed una potenziale terapia*
Sonia Melino
- 13.30 *Intervallo*

13.30 – 14.30 : Sessione Poster



SESSIONE II

SOSTANZE NATURALI CON ATTIVITA' ANTIMICROBICA (II)

MODERATORI: A. PANTOSTI, G. FADDA

- 14.30 *Attività antivirale delle sostanze naturali*
Anna Teresa Palamara
- 14.50 *Oli essenziali: ruolo e prospettive d'uso nelle infezioni fungine*
Francesca Mondello
- 15.10 *Gli oli essenziali quali chemio-sensibilizzanti per il trattamento di infezioni da funghi patogeni chemio-resistenti*
Annarita Stringaro
- 15.30-16.00
Comunicazioni selezionate
- 16.00 Discussione e chiusura giornata

Mercoledì 25 Marzo

SESSIONE I

SOSTANZE NATURALI: LE APPLICAZIONI CLINICHE

MODERATORI: A. GERACI, F. FACCHINETTI

- 09.00 *Complessità in natura e salute umana*
Andrea Geraci
- 09.30 *Studio moderno delle piante officinali: le piante adattogene*
Mauro Serafini
- 09.50 *Trials clinici per le sostanze naturali*
Roberto Raschetti
- 10.10 *Problematiche farmacognostiche negli studi clinici sui prodotti a base di piante medicinali e loro derivati*
Gabriela Mazzanti
- 10.30 *Fitoterapia in medicina cinese tra personalizzazione ed "Evidence-based medicine"*
Emilio Minelli
- 10.50 *La Farmacopea ayurvedica come fonte di sostanze naturali per la pratica clinica*
Edoardo Di Legnio
- 11.10 *Intervallo*
- 11.30 *Terapia complementare oncologica con *Viscum album*: dalla tradizione alla ricerca scientifica*
Walter Legnani



- 11.50 *Trattamento fitoterapico delle dislipidemie*
Roberto Miccinilli
- 12.10 *Acido folico e myo-inositolo per una prevenzione totale dei difetti del tubo neurale*
Vittorio Unfer
- 12.30 – 13.10
Comunicazioni selezionate
- 13.10 Discussione
- 13.30 *Intervallo*

SESSIONE II

PROFILO DI SICUREZZA E ASPETTI REGOLATORI

MODERATORI: A. MENEGUZ, V. MACELLARI

- 14.30 *Reazioni avverse da prodotti di origine naturale: il sistema nazionale di sorveglianza*
Francesca Menniti Ippolito
- 14.50 *Smart drugs*
Roberta Pacifici
- 15.10 *Aspetti clinici e sicurezza in fitoterapia*
Fabio Firenzuoli
- 15.30 *Integratori alimentari a base di piante ed estratti vegetali*
Elisabetta Sanzini
- 15.50 *Il processo valutativo alla base della classificazione e della sicurezza dei prodotti contenenti sostanze naturali di origine vegetale*
Maria Francesca Cometa
- 16.10 Discussione
- 16.30 Premiazione miglior poster e chiusura del Convegno
Stefano Vella

RELATORI E MODERATORI

ADORINI Luciano, Università degli Studi di Padova, Padova
AGOSTINELLI Enzo, Università degli Studi "La Sapienza", Roma
ARANCIA Giuseppe, Istituto Superiore di Sanità, Roma
BOTTA Bruno, Università degli Studi "La Sapienza", Roma
CASSONE Antonio, Istituto Superiore di Sanità, Roma
COMETA Maria Francesca, Istituto Superiore di Sanità, Roma
DE TOMMASI Nunziatina, Università degli Studi di Salerno, Salerno



DI LEGINIO Edoardo, Maharishi Vedic University, Terni
FACCHINETTI Fabio, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena
FADDA Giovanni, Università Cattolica Sacro Cuore, Roma
FEDERICI Elena, Istituto Superiore di Sanità, Roma
FIGURA Natale, Università degli Studi di Siena
FIRENZUOLI Fabio, Centro di Medicina Naturale, Azienda USL 11, Empoli
FUGGETTA Maria Pia, Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare – ARTOV, CNR, Roma
GALLO Francesca Romana, Istituto Superiore di Sanità, Roma
GARACI Enrico, Presidente Istituto Superiore di Sanità, Roma
GERACI Andrea, Istituto Superiore di Sanità, Roma
GUISO Marcella, Università degli Studi “La Sapienza”, Roma
LEGNANI Walter, Società Italiana di Medicina Antroposofica, Milano
MACELLARI Velio, Istituto Superiore di Sanità, Roma
MAZZANTI Gabriela, Università degli Studi “La Sapienza”, Roma
MELINO Sonia, Università di Roma “Tor Vergata”, Roma
MENEGUZ Annarita, Istituto Superiore di Sanità, Roma
MENNITI IPPOLITO Francesca, Istituto Superiore di Sanità, Roma
MICCINILLI Roberto, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo
MINELLI Emilio, Università degli Studi di Milano, Milano
MISITI Domenico, Università degli Studi “La Sapienza”, Roma
MOLICOTTI Paola, Università degli Studi di Sassari, Sassari
MOLINARI Agnese, Istituto Superiore di Sanità, Roma
MONDELLO Francesca, Istituto Superiore di Sanità, Roma
NICOLETTI Marcello, Università degli Studi “La Sapienza”, Roma
PACI Maurizio, Università di Roma “Tor Vergata”, Roma
PACIFICI Roberta, Istituto Superiore di Sanità, Roma
PALAMARA Anna Teresa, Università degli Studi “La Sapienza”, Roma
PALAZZINO Giovanna, Istituto Superiore di Sanità, Roma
PANTOSTI Annalisa, Istituto Superiore di Sanità, Roma
RASCHETTI Roberto, Istituto Superiore di Sanità, Roma
SALVATORE Giuseppe, Accademia di Storia dell’Arte Sanitaria, Roma
SANZINI Elisabetta, Istituto Superiore di Sanità, Roma
SERAFINI Mauro, Università degli Studi “La Sapienza”, Roma
SERAFINO Annalucia, Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare – ARTOV, CNR, Roma
STRINGARO Annarita, Istituto Superiore di Sanità, Roma
SUPERTI Fabiana, Istituto Superiore di Sanità, Roma
UNFER Vittorio, Università degli Studi “La Sapienza”, Roma
VALENTI Piera, Università degli Studi “La Sapienza”, Roma
VELLA Stefano, Istituto Superiore di Sanità, Roma

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Antonio CASSONE

Dipartimento MIPI, Istituto Superiore di Sanità, Roma
(Tel. 06 49906135, e-mail: antonio.cassone@iss.it)

Velio MACELLARI

Dipartimento TES, Istituto Superiore di Sanità, Roma
(Tel. 06 49902089, e-mail: velio.macellari@iss.it)

Stefano VELLA

Dipartimento del Farmaco, Istituto Superiore di Sanità, Roma
(Tel. 06 49906016, e-mail: stefano.vella@iss.it)



SEGRETERIA SCIENTIFICA

Andrea GERACI

Dipartimento del Farmaco, Istituto Superiore di Sanità, Roma
(Tel. 06 49903825, e-mail: andrea.geraci@iss.it)

Francesca MONDELLO

Dipartimento MIPI, Istituto Superiore di Sanità, Roma
(Tel. 06 49902654, e-mail: francesca.mondello@iss.it)

Annarita STRINGARO

Dipartimento TES, Istituto Superiore di Sanità, Roma
(Tel. 06 49903610, e-mail: annarita.stringaro@iss.it)

SEGRETERIA TECNICA ORGANIZZATIVA

Alessia CARATELLI

Dipartimento MIPI, Istituto Superiore di Sanità
(Tel. 06 49903205, Fax 06 49902813, e-mail: alessia.caratelli@iss.it)

Veronica BIZZOTTI

Daniela CASALE

Valerio OCCHIODORO

Marzia PALMIERI

Dipartimento MIPI, Istituto Superiore di Sanità
(Tel. 06 49903225.3280.3281, Fax 06 49902813, e-mail: sgp.mipi@iss.it)

INFORMAZIONI GENERALI

Sede: Istituto Superiore di Sanità, Aula Pocchiari

Ingresso: Viale Regina Elena 299, Roma

Destinatari e numero massimo partecipanti

Personale dirigente e operatori del Servizio Sanitario Nazionale, di associazioni di volontariato e di ONG, studenti e operatori interessati alla tematica del convegno. Posti disponibili: 200.

Accreditamento ECM: In corso di accreditamento per tutte le figure professionali

Quota di iscrizione

La quota di iscrizione è specificata qui di seguito e varia in base alla tipologia del richiedente. La quota di iscrizione, ai sensi dell'art. 14 co. 10 L. 24.12.1993, n. 537 e dell'art. 10 co. 20 D.P.R. 633/1972, è esente da IVA nel caso di corrispettivi versati dai soggetti richiamati dalle norme sopra citate (enti pubblici). Si applica in questo caso l'imposta di bollo di € 1,81 da versare contestualmente alla quota di iscrizione. In caso contrario l'importo sarà soggetto ad aliquota ordinaria IVA pari al 20%. La quota è stabilita in osservanza al Decreto Tariffe Servizi a Terzi del 30/04/04 pubblicato sulla G.U. n° 146 del 24/06/04, e successive modifiche e integrazioni.

La quota di iscrizione è dovuta per intero anche se non si partecipa a tutte le giornate della manifestazione.



a) Studenti: €180,00

(Tariffario ISS: € 60,00 per giornata, IVA compresa)

b) Operatori del SSN, Università, Centri Pubblici di Ricerca e Membri di Associazioni: €360,00 (Tariffario ISS: € 120,00 per giornata, IVA compresa)

c) Operatori del SSN, Università, Centri Pubblici di Ricerca e Membri di Associazioni che si iscrivono per nome e per conto di Enti pubblici: €305,43

(Tariffario ISS: € 101,81 per giornata, imposta di bollo compresa)

d) Operatori privati: €540,00

(Tariffario ISS: € 180,00 per giornata, IVA compresa)

Le spese di viaggio e soggiorno sono a carico del partecipante.

Modalità di iscrizione

La domanda, debitamente compilata online al seguente indirizzo: <http://www.iss.it/site/reg/> dovrà essere quindi stampata, firmata e inviata via fax alla Segreteria Tecnica Organizzativa (n° Fax: 06 49902813 entro il giorno 10 Marzo 2009 (vale la data di invio in modalità elettronica). Il partecipante sarà informato sullo stato della propria domanda consultando il sistema di iscrizione online.

Almeno 10 giorni prima della data di inizio della manifestazione, il richiedente accettato a partecipare potrà effettuare il pagamento della quota di iscrizione tramite bonifico bancario inviando copia dell'ordine di bonifico alla Segreteria Tecnica Organizzativa (n° Fax: 06 49902813).

Non saranno ammessi in aula partecipanti non in regola con la quota di iscrizione.

Si richiama l'attenzione sulle modalità di disdetta che vengono sottoscritte all'atto della compilazione della domanda di iscrizione.

Attestati

Al termine della manifestazione, sarà rilasciato un attestato di partecipazione a chi ne farà richiesta e abbia partecipato almeno al 75% del programma. A procedure di accreditamento espletate, verrà rilasciato l'attestato con il numero dei crediti formativi ECM ai partecipanti dei profili professionali per i quali la manifestazione è stata accreditata.

Per ogni informazione attinente la manifestazione si prega di contattare la Segreteria Scientifica:

Andrea GERACI, Tel. 06 49903825, e-mail: andrea.geraci@iss.it

Francesca MONDELLO, Tel. 06 49902654, e-mail: francesca.mondello@iss.it

Annarita STRINGARO, Tel. 06 49903610, e-mail: annarita.stringaro@iss.it