



20° Congresso Nazionale

Società Italiana di Tossicologia

**Sostanze di
origine naturale:
farmaci, veleni
o entrambi**

BOLOGNA

25-26-27 Ottobre 2021

www.sitox.org



20° Congresso Nazionale
Società Italiana di Tossicologia – SITOX
Sostanze di origine naturale: farmaci, veleni o entrambi
Bologna, 25-27 ottobre 2021 – Savoia Regency Hotel

Consiglio Direttivo e Comitato Scientifico

Presidente

CORRADO LODOVICO GALLI

Presidente Eletto

ORAZIO CANTONI

Segretario

FRANCESCA MAFFEI

Consiglieri

GUIDO MANNAIONI

ANGELO MORETTO

MICHELE NAVARRA

EMANUELA TESTAI

SARAH VECCHIO

BARBARA VIVIANI

Past President

PATRIZIA HRELIA



20° Congresso Nazionale Società Italiana di Tossicologia – SITOX

Sostanze di origine naturale: farmaci, veleni o entrambi
Bologna, 25-27 ottobre 2021 – Savoia Regency Hotel

Lettera del Presidente

Mi piace in primo luogo ricordare i momenti di interessante confronto scientifico e di gradevole socialità che ho vissuto con molti di voi, a Bologna, lo scorso 10-12 Febbraio 2020, in occasione del diciannovesimo Convegno della SITOX. Sono stati momenti di grande serenità, bruscamente interrotti dall' esordio imprevedibile, dirompente e drammatico di COVID-19, che, con fasi altalenanti, ci ha consegnato un 2020 che vorremmo tutti dimenticare. Il programma di vaccinazioni su larga scala ci permette però di prevedere un progressivo ritorno alla vita normale, ritrovando il piacere delle interazioni personali e della socialità nell'ambito familiare e lavorativo. Ovviamente, speriamo che questo ragionevole auspicio, diventi presto una solida realtà.

Mi piace quindi pensare che anche il ventesimo Convegno della SITOX, che si terrà a Bologna nei giorni 25-27 ottobre 2021, potrà svolgersi in un contesto di produttiva serenità. Vorremmo anche mantenere una stretta connessione con la tematica del Convegno del 2020, sintetizzata in una frase formulata dal Paracelso con straordinaria acutezza diversi secoli fa: "Dosis sola facit, ut venum non fit". Il Convegno del 2021 sarà dedicato a "Sostanze di origine naturale: farmaci, veleni o entrambi", ovvero una tematica strettamente correlata a quella del precedente Convegno. Certamente, la sovrapposizione dei due concetti sarebbe stata completa ai tempi del Paracelso, in cui veleni e farmaci erano necessariamente di origine naturale.

La percezione della popolazione su questo aspetto è però molto diversa nella nostra epoca, in cui si assiste ad una preoccupante e continua crescita di fiducia nei confronti di ciò che è di derivazione naturale, e di una irrazionale sfiducia nei confronti delle sostanze di sintesi, creando in questo modo il presupposto di un problema serio e duplice. Da una parte il rischio della sottovalutazione del potenziale tossico delle sostanze di origine naturale, che interessa ambiti importanti quali quello farmaceutico, nutraceutico, cosmeceutico e nutrizionale. Dall'altra parte il rischio, altrettanto pericoloso ed irrazionale, derivante dalla chemofobia, che toglie a molti l'accesso alla terapia (per esempio il ricorso all'omeopatia) o alla medicina di prevenzione (per esempio la vaccino-fobia), oppure, che contrasta il progresso e l'ottimizzazione dei processi produttivi (per esempio la sfiducia nei confronti di alcuni prodotti utilizzati nell'agricoltura integrata).

Il Convegno del 25-27 ottobre 2021 si propone quindi di mettere a confronto le opinioni di molti esperti e di definire lo state dell'arte su questo tema di grande rilevanza, con ricadute anche di tipo socioeconomico. Durante l'evento saranno affrontate altre tematiche di interesse della SITOX e saranno dati ampi spazi per valorizzare i contributi dei Soci giovani e/o non strutturati, in diverse sessioni dedicate ai poster e alle comunicazioni orali.

Vi aspetto dunque a Bologna,

Con i più cordiali saluti.

prof. Corrado L. Galli

Presidente SITOX



20° Congresso Nazionale Società Italiana di Tossicologia – SITOX

Sostanze di origine naturale: farmaci, veleni o entrambi

Bologna, 25-27 ottobre 2021 – Savoia Regency Hotel

Lunedì 25 ottobre 2021

Corsi pre-congressuali

	SALA 1	SALA 2
10.00-13.30	Adverse Outcome Pathway (AOP)	 Emergenze-urgenze tossicologiche: approccio diagnostico e terapeutico al paziente intossicato
14.30-18.00	Adverse Outcome Pathway (AOP)	 Emergenze-urgenze tossicologiche: approccio diagnostico e terapeutico al paziente intossicato

Martedì 26 ottobre 2021

AUDITORIUM (Plenary Session)

09.30-10.00	Cerimonia inaugurale		
10.00-11.00	Lettura Magistrale: Elena Cattaneo		
	SALA GARISENDA		SALA ASINELLI
11.00-13.00	Simposio Tossine naturali	11.00-13.00	Fish Bowl SITOX-SIF Nutraceutici ed integratori alimentari: dubbi e certezze su efficacia, contrindicazioni e sicurezza
13.00-14.00	<i>Light lunch</i>		
14.00-15.00	Poster Viewing		
15.00-16.00	Comunicazioni Orali 1	15.00-16.00	Comunicazioni Orali 2
16.00-18.00	Simposio Prodotti fitosanitari e innovazione in agricoltura	16.00-18.00	Simposio Cannabis, cannabis terapeutica, cannabis light
18.00-19.00	ASSEMBLEA GENERALE ANNUALE SITOX		

Mercoledì 27 ottobre 2021

	SALA GARISENDA		SALA ASINELLI
9.00-11.00	Simposio Botanicals e problematiche di sicurezza: un binomio inscindibile	9.00-11.00	Simposio Dispositivi medici a base di sostanze: quali sfide?
11.00-12.00	Minisimposio Assunzione di sostanze naturali per migliorare lo stile di vita: l'altra faccia della medaglia	11.00-12.00	Comunicazioni Orali 4
12.00-13.00	Poster Viewing		
13.00-14.00	<i>Light lunch</i>		
14.00-15.00	Minisimposio Alla scoperta dei tesori nascosti dei mari e degli oceani: friends or foes? Aspetti farmacologici e tossicologici di composti naturali di origine marina	14.00-15.00	Minisimposio L'essenza del pericolo: alla scoperta degli oli aromatici
15.00-16.45	Fish Bowl/Pro and Con: Chi dobbiamo temere: l'uomo o la natura?		
16.45-17.00	Conclusioni		



20° Congresso Nazionale Società Italiana di Tossicologia – SITOX

Sostanze di origine naturale: farmaci, veleni o entrambi
Bologna, 25-27 ottobre 2021 – Savoia Regency Hotel

Lunedì 25 ottobre 2021

SALA 1

CORSO PRE CONGRESSUALE NON ECM

ADVERSE OUTCOME PATHWAY (AOP)

Moderatori: *Andrea Terron (Parma), Barbara Viviani (Milano)*

10.00-11.00	AOP Introduction <i>Andrea Terron (Parma)</i>
11.00 - 11.30	AOP and MOA <i>Andrea Terron (Parma)</i>
11.30 – 12.30	How to develop an AOP <i>Andrea Terron (Parma)</i>
12.30 – 14.00	Break
14.00 – 15.00	AOP knowledge base and the OECD AOP development programme <i>Barbara Viviani (Milano)</i>
15.00 – 15.30	Regulatory application <i>Andrea Terron (Parma)</i>
15.30 – 16.00	Systematic approach in AOP development <i>Laura Martino (Parma)</i>
16.00 - 16.30	AOP informed IATA, case study <i>Iris Mangas (Parma)</i>



CORSO ECM

EMERGENZE-URGENZE TOSSICOLOGICHE: APPROCCIO DIAGNOSTICO E TERAPEUTICO AL PAZIENTE INTOSSICATO – prima parte

Moderatori: Guido Mannaioni (Firenze), Davide Lonati (Pavia)

- | | |
|-------------|--|
| 10.00-10.30 | Inquadramento delle intossicazioni acute
<i>Francesco Gambassi (Firenze)</i> |
| 10.30-11.00 | Aspetti di cardiotossicità: inquadramento fisiopatologico e clinico
<i>Andrea Giampreti (Bergamo)</i> |
| 11.00-11.45 | Principali intossicazioni acute da farmaci cardioattivi
<i>Alessandra Ieri (Firenze)</i> |
| 11.45-12.15 | Principali intossicazioni acute da farmaci neuroattivi
<i>Andrea Missanelli (Firenze)</i> |
| 12.15-13.00 | Principali intossicazioni da veleni animali e vegetali
<i>Davide Lonati (Pavia)</i> |
| 13.00-13.30 | Discussione |

EMERGENZE-URGENZE TOSSICOLOGICHE: APPROCCIO DIAGNOSTICO E TERAPEUTICO AL PAZIENTE INTOSSICATO – seconda parte

Moderatori: Icro Maremmani (Pisa), Sarah Vecchio (Biella)

- | | |
|-------------|---|
| 14.30-15.15 | Inquadramento del paziente con Disturbo da Uso di Sostanze in Pronto Soccorso: tipologia di sostanze, quadri clinici e approccio diagnostico
<i>Sarah Vecchio (Biella)</i> |
| 15.15-15.45 | Disturbo da Uso di Oppiacei, nuove formulazioni terapeutiche e gestione dei quadri clinici acuti
<i>Lorenzo Somaini (Biella)</i> |
| 15.45-16.15 | Quadri acuti nel Disturbo da Uso di Alcool
<i>Fabio Caputo (Ferrara)</i> |
| 16.15-17.00 | Esordi psicotici e ruolo del Disturbo da Uso di Sostanze
<i>Icro Maremmani (Pisa)</i> |
| 17.00-17.30 | Discussione |
| 17.30-18.00 | Test di verifica finale |

Martedì 26 ottobre 2021

AUDITORIUM

9.00-9.30 Registrazione Partecipanti

9.30-10.00 Cerimonia Inaugurale

10.00-11.00 Lettura Magistrale

Introduce: *Corrado L. Galli (Milano)*

Il metodo scientifico per conoscere, scegliere, decidere: nello studio e in politica
Elena Cattaneo (Milano)

18.00-19.00 Assemblea SITOX

SALA GARISENDA

11.00-13.00 **SIMPOSIO**

TOSSINE NATURALI

Moderatori: Emanuela Testai (Roma), Aurelia Tubaro (Trieste)

11.00-11.30 Caratterizzazione di sicurezza del riso rosso fermentato: presenza di micotossine e profilo in monacoline

Chiara Dall'Asta (Parma)

11.30-12.00 La tossina botulinica: dal più potente veleno ad un farmaco straordinario

Ornella Rossetto (Padova)

12.00-12.30 Un noto veleno con potenzialità terapeutiche: la tetrodotossina

Marco Pelin (Trieste)

12.30-13.00 Sostanze naturali da cianobatteri: farmaci o tossine?

Valeria Costantino (Napoli)

**11.00-13.00 FISH BOWL SITOX-SIF
NUTRACEUTICI ED INTEGRATORI ALIMENTARI: DUBBI E CERTEZZE SU EFFICACIA,
CONTROINDICAZIONI E SICUREZZA**

Intervengono

*Orazio Cantoni (Urbino), Giuseppe Cirino (Napoli), Carla Ghelardini (Firenze),
Donatello Sandroni (Crotta d'Adda)*

AREA POSTER

14.00-15.00 **POSTER VIEWING**

Moderatori: Consiglio Direttivo SITOX

SALA GARISENDA

15.00-16.00 COMUNICAZIONI ORALI SESSIONE 1 (4 CO)

Moderatori: da selezionare tra proposte

SALA ASINELLI

15.00-16.00 COMUNICAZIONI ORALI SESSIONE 2 (4 CO)

Moderatori: da selezionare tra proposte

SALA GARISENDA

- 16.00-18.00** **SIMPOSIO**
PRODOTTI FITOSANITARI E INNOVAZIONE IN AGRICOLTURA
Moderatori: Marina Marinovich (Milano), Angelo Moretto (Padova)
- 16.00-16.30 Prodotti a base di ferormoni o di microorganismi
TBD
- 16.30-17.00 La posizione dell'industria rispetto a prodotti a base naturale ammessi in agricoltura biologica
Alberto Ancora (Milano)
- 17.00-17.30 Agricoltura biologica: chi controlla? e/o possibili aspetti negativi dei pesticidi ammessi e usati in agricoltura biologica
Paolo Carnemolla (Bologna)
- 17.30-18.00 Innovazione ed agricoltura sostenibile
Dario Frisio (Milano)

SALA ASINELLI

- 16.00-18.00** **SIMPOSIO**
CANNABIS, CANNABIS TERAPEUTICA, CANNABIS LIGHT
Moderatori: Guido Mannaioni (Firenze), Michele Navarra (Messina)
- 16.00-16.25 Neurobiologia dell'addiction: focus su cannabis e sistema endocannabinoide
Lorenzo Somaini (Biella)
- 16.25-16.50 Disturbo da Uso di Cannabis: implicazioni cliniche e terapeutiche
Sarah Vecchio (Biella)
- 16.50-17.15 La Cannabis nella gestione clinica del dolore
Rocco Domenico Mediatì (Firenze)
- 17.15-17.35 Cannabidiolo in Epilessia: quando, come e perché
Pasquale Striano (Genova)
- 17.35-18.00 Cannabis terapeutica e Cannabis light: il ruolo del laboratorio di farmacotossicologia
Roberta Pacifici (Roma)

SALA GARISENDA

- 9.00-11.00** **SIMPOSIO**
BOTANICALS E PROBLEMATICHE DI SICUREZZA: UN BINOMIO INSCINDIBILE
Moderatori: Corrado L. Galli (Milano), Francesca Maffei (Bologna)
- 9.00-9.30 Panoramica generale sulle problematiche di sicurezza poste dai botanicals
Carmela Fimognari (Bologna)
- 9.30-10.00 Efficacia e sicurezza a confronto: il caso Bergamotto
Michele Navarra (Messina)
- 10.00-10.30 Efficacia e sicurezza a confronto: il caso Aloe
Corrado L. Galli (Milano)
- 10.30-11.00 Efficacia e sicurezza a confronto: il caso Rabarbaro/Senna
Alessandro Lacaita (Milano)

SALA ASINELLI

- 9.00-11.00** **SIMPOSIO**
DISPOSITIVI MEDICI A BASE DI SOSTANZE: QUALI SFIDE?
Moderatori: Patrizia Hrelia (Bologna), Isabella Andreini (Roma)
- 9.00-9.25 L'inquadramento normativo
Roberta Marcoaldi (Roma)
- 9-25-9.50 Il concetto di meccanismo non farmacologico: le sfide per il farmacologo
Marco Racchi(Pavia)
- 9.50-10.15 La valutazione della sicurezza: le sfide per il tossicologo
Emanuela Testai (Roma)
- 10.15-10.40 La Systems Biology per la comprensione dell'efficacia dei MDMS
Jacopo Lucci (Sansepolcro)
- 10.40-11.00 Impatto su tutti i *key actors* e le nuove responsabilità di ciascuno: dal fabbricante al consumatore, al ruolo degli operatori economici
Claudio Angelinetta (Milano)

SALA GARISENDA

- 11.00-12.00** **MINISIMPOSIO**
ASSUNZIONE DI SOSTANZE NATURALI PER MIGLIORARE LO STILE DI VITA: L'ALTRA FACCIA DELLA MEDAGLIA
Moderatori: Valentina Galbiati (Milano), Melania Serafini (Milano)
- 11.00-11.20 Cannabidiolo (CBD): sostanza realmente sotto controllo? L'origine fa la differenza
Cinzia Citti (Modena)
- 11.20-11.40 Energy Drinks: pros and cons delle bevande a base di caffeina
Emanuele Rinninella (Roma)
- 11.40-12.00 Integratori nell'attività sportiva: un effettivo aiuto per la performance?
Stefano Amatori (Urbino)

11.00-12.00 COMUNICAZIONI ORALI SESSIONE 4 (4 CO)

Moderatori: da selezionare tra proposte

AREA POSTER

12.00-13.00 POSTER VIEWING

Moderatori: Consiglio Direttivo SITOX

- 14.00-15.00** **MINISIMPOSIO**
ALLA SCOPERTA DEI TESORI NASCOSTI DEI MARI E DEGLI OCEANI: FRIENDS OR FOES?
ASPETTI FARMACOLOGICI E TOSSICOLOGICI DI COMPOSTI NATURALI DI ORIGINE
MARINA
Moderatori: Elena Catanzaro (Bologna), Santa Cirimi (Bari)
- 14.00-14.20 Un nuovo approccio sullo studio della palitossina utilizzando cellule staminali
Marco Pelin (Trieste)
- 14.20-14.40 Valorizzazione del potenziale biologico di scaffold naturali marini e sviluppo sintetico
di librerie chimiche ispirate a prodotti naturali
Marcello Casertano (Napoli)
- 14.40-15.00 Effetti neuroprotettivi del carotenoide marino fucoxantina in modelli in vitro di
neurodegenerazione
Letizia Pruccoli (Bologna)

SALA GARISENDA

- 14.00-15.00** **MINISIMPOSIO**
L'ESSENZA DEL PERICOLO: ALLA SCOPERTA DEGLI OLI AROMATICI
Moderatori: Giulia Borgioli (Firenze), Azzurra Schicchi (Pavia)
- 14.00-14.20 Caratteristiche e proprietà farmacologiche degli oli essenziali e i loro usi nella storia:
dalle tombe dei faraoni alla produzione di amfetamine
Sartori Simone (Firenze)
- 14.20-14.40 La commercializzazione degli oli essenziali: qual è lo stato dell'arte e quali implicazioni
prevede?
Devis Folegati (Milano)
- 14.40-15.00 Revisione delle intossicazioni acute da oli aromatici e casistica del Centro Antiveleni di
Firenze
Valentina Brilli (Firenze)

AUDITORIUM

15.00-16.45 **FISH BOWL/PRO AND CON**
CHI DOBBIAMO TEMERE: L'UOMO O LA NATURA?

Intervengono:

*Luca Carra (Milano), Roberta Villa, Carlo A. Locatelli (Pavia), Emanuela Testai (Roma),
Marco Vighi (Milano)*

16.45-17.00 Conclusioni
Corrado L. Galli (Milano), Orazio Cantoni (Urbino)



20° Congresso Nazionale

Società Italiana di Tossicologia – SITOX

Sostanze di origine naturale: farmaci, veleni o entrambi

Bologna, 25-27 ottobre 2021 – Savoia Regency Hotel

INFORMAZIONI GENERALI

SEDE DEL CONGRESSO

Savoia Hotel Regency

Via del Pilastro 2
40127 Bologna
www.savoia.it

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



Adria Congrex srl
Via Sassonia, 30
47922 Rimini
T 0541 305873
@ c.imola@adriacongrex.it
www.adriacongrex.it

QUOTE DI ISCRIZIONE

QUOTE D'ISCRIZIONE CONGRESSO	ENTRO IL 30/06/2021	DALL' 1/07/2021
Socio SITOX (*)	€ 180,00	€ 230,00
Non socio SITOX (**)	€ 305,00	€ 366,00
Socio SITOX under 35 strutturato (*)	€ 100,00	€ 150,00
Non Socio under 35 strutturato (**)	€ 195,20	€ 256,20
Socio SITOX under 35 non strutturato (*)	€ 80,00	€ 100,00
Non Socio under 35 non strutturato (**)	€ 170,80	€ 231,80
Specializzandi (**)	€ 122,00	€122,00
QUOTE D'ISCRIZIONE CORSI ECM E Corso AOP del 25 ottobre	ENTRO IL 30/06/2021	DALL' 1/07/2021
Socio Sitox Corsi ECM e Corso AOP del 25 ottobre (*) cadauno	€ 80,00	€ 100,00
Non Socio Sitox Corsi ECM e corso AOP del 25 ottobre (**) cadauno	€ 158,60	€ 195,20
Soci SIMEU e SIPAD Corsi ECM e corso AOP del 25 ottobre (**) cadauno	€ 122,00	€ 146,40

(*) IVA non applicabile ex Art. 4 DPR 633/72

(**) IVA inclusa

NB: Per le quote SOCIO SITOX sarà emessa ricevuta su carta intestata SITOX. Ai soci che per motivi di rimborso hanno necessità di presentare fattura verrà emessa fattura maggiorando di Iva la quota socio previa pagamento dell'Iva corrispondente.

Quote socio SITOX (Iva non applicabile ex Art.4 DPR. 633/72)

Le quote socio SITOX includono:

- Partecipazione alle sessioni scientifiche
- Accesso all'area espositiva
- Ristorazione congressuale (ove prevista)
- Kit congressuale
- Attestato di partecipazione
- Attestato ECM (se conseguito)

Le quote di iscrizione ai Corsi ECM e al Corso AOP del 25 ottobre includono:

- Partecipazione ai lavori scientifici
- Accesso all'area espositiva
- Kit congressuale
- Attestato di partecipazione
- Attestato ECM (se conseguito)

Quote corsi pregressuali, 25 ottobre 2021

Le quote si riferiscono a ciascun corso e NON danno diritto alla partecipazione al Congresso Nazionale della SITOX. Chi desidera partecipare al Congresso deve regolare il pagamento della quota corrispondente.

QUOTE DI ISCRIZIONE

Le quote di iscrizione includono:

- Partecipazione alle sessioni scientifiche
- Accesso all'area espositiva
- Ristorazione congressuale (ove prevista)
- Badge e kit congressuale
- Attestato di partecipazione
- Attestato ECM (se conseguito)
- Iva 22% (in caso di variazione Iva le quote saranno aggiornate)

ACCESSO ALLA SEDE CONGRESSUALE

L'accesso sarà consentito solo agli iscritti in possesso del badge nominativo

COME RAGGIUNGERCI

Il **Savoia Hotel Regency** è sito in via del Pilastro, 2 a brevissima distanza dalla tangenziale di Bologna.

IN AUTO

Sia che arrivate da Milano-Firenze o Padova, oppure da Ancona, immettetevi in **tangenziale** e abbandonatela all'**uscita 9**, seguendo la direzione per Granarolo dell'Emilia. Il Savoia Hotel Regency si trova nelle immediate vicinanze (100-200 m).

IN TRENO

La stazione Centrale di Bologna è servita quotidianamente da un gran numero di treni, tra cui quelli ad alta velocità.

Dalla stazione prendere sul viale Pietramellara la **linea n.35** in direzione Facoltà di Agraria/Rotonda Baroni fino alla fermata "Bivio Pilastro" (corse ogni 20' circa, non disponibili la domenica, tempo di percorrenza 25'; in alternativa e per la domenica linee **n.33** o **n.37** fino a "Porta San Donato", poi **n.20** fino a "Cadriano Bivio". Per info, consultare www.tper.it

IN AEREO

Dall'aeroporto Guglielmo Marconi prendere il servizio navetta BLQ fino alla fermata "San Pietro" su via dell'Indipendenza (corse ogni 12'), poi la linea n.20 fino alla fermata "Bivio Cadriano". Tempo di percorrenza, circa 50'. Per info, consultare www.tper.it

INFORMAZIONI ECM

L'evento sarà accreditato ai fini ECM e ogni aggiornamento sarà visibile sul sito www.sitox.org

Adria Congrex Srl svolge la funzione di Segreteria Organizzativa del 20° Congresso Nazionale SITOX e provvederà alla gestione delle iscrizioni in loco.

Ricordiamo che per ottenere i crediti formativi, il partecipante dovrà garantire il 95% di presenza al Corso accreditato. Ai fini dell'ottenimento dei crediti ECM è assolutamente indispensabile compilare in ogni sua parte (in particolare nome e cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale e indirizzo e-mail) il modulo dati personali, la scheda di valutazione del gradimento e il questionario di valutazione dell'apprendimento. Tale materiale dovrà essere riconsegnato in sede congressuale al termine dell'evento. In caso di compilazione errata, incompleta o incomprensibile, non sarà riconosciuto alcun credito formativo. Durante il Congresso dovrete registrare la vostra presenza in aula ad inizio e fine lavori.