



**PLANT GENETIC INNOVATION FOR FOOD SECURITY IN
A CLIMATE CHANGE SCENARIO**

PRIMA CIRCOLARE

Il Consiglio Direttivo della Società Italiana di Genetica Agraria informa i Soci/e ed i Ricercatori/Ricercatrici di Enti pubblici e privati, operanti nel campo della genetica e del miglioramento genetico degli organismi di interesse agrario, che il LXIV Convegno annuale della Società si svolgerà **da martedì 14 a giovedì 16 settembre 2021 in modalità online**.

Il Convegno prevede sette sessioni orali e sessioni poster interattive, come risulta dal programma allegato. La Sessione 4 di mercoledì 15 è organizzata dal gruppo "SIGA Young" ed è dedicata a "NGS: Next Generation SIGA". Per questa Sessione sono richiesti contributi il cui primo autore abbia non più di 35 anni. Per ogni sessione del Convegno sono previste comunicazioni ad invito di ricercatori stranieri oltre che comunicazioni orali e poster dei partecipanti al Convegno. L'annuale Assemblea dei Soci/e si terrà nel pomeriggio di martedì 14 settembre in modalità online.

Il Consiglio Direttivo, Comitato Scientifico del Convegno, richiede contributi scientifici sotto forma di **comunicazione orale o poster** per le seguenti sessioni:

- Sessione 1 - Unlocking the potential of genetic resources
- Sessione 2 - Filling the gap between potential and actual yields: Novel routes to boost crop yield
- Sessione 3 - The bright and dark side of seeds: nutritional, antinutritional and functional properties
- Sessione 4 - NGS: Next Generation SIGA
- Sessione 5 - Abiotic stresses and resource use efficiency in a changing climate
- Sessione 6 - Plants as biofactories
- Sessione 7 - Plant Genetics and Breeding

La descrizione dei contenuti di ciascuna sessione è riportata in allegato.

Il Comitato Scientifico effettuerà una selezione tra le richieste di presentazioni orali e comunicherà agli autori la propria decisione. I contributi non selezionati come presentazione orale saranno in ogni caso accettati come comunicazione poster.

I poster saranno disponibili per la visione durante tutto lo svolgimento del convegno in stanze virtuali e saranno discussi con modalità che saranno comunicate in seguito.

Il Comitato Scientifico si riserva la facoltà di apportare al programma tutte le variazioni che si rendessero necessarie per ragioni scientifiche e/o organizzative.

NORME DI REGISTRAZIONE AL CONVEGNO E QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La registrazione sarà effettuata online, a partire dal 7 luglio, al sito che sarà comunicato a breve.

La quota di partecipazione potrà essere versata mediante bonifico bancario o carta di credito.

	Quota di partecipazione (entro il 10 settembre)
Strutturato - Socio SIGA	€ 120,00
Strutturato - non Socio SIGA	€ 150,00
Non Strutturato (Socio o non Socio)	€ 60,00

Per usufruire della quota riservata ai soci è necessario che il partecipante risulti in regola con il versamento della quota di iscrizione per l'anno 2021. Per ogni questione riguardante la propria iscrizione, è possibile rivolgersi alla Segreteria della Società.

Per agevolare la partecipazione di giovani **non strutturati**, la SIGA ne ha ridotto la quota di registrazione. **Sono definiti "non strutturati" esclusivamente studenti, dottorandi, borsisti ed assegnisti di ricerca.** La certificazione dello stato di "non strutturato" del richiedente dovrà essere emessa da una persona strutturata del gruppo presso la quale il non strutturato svolge l'attività di studio e di ricerca o dal Direttore della struttura di riferimento ed allegata al momento della registrazione *on-line*.

Ai partecipanti registrati sarà fornito un link personale che permetterà di accedere alle sessioni online.

CONTRIBUTI SCIENTIFICI E NORME PER L'INVIO

Ogni comunicazione al convegno, orale o poster, deve essere associata ad un unico *corresponding author* registrato al convegno. Il *corresponding author* può essere o meno il primo autore. Il *corresponding author* di una comunicazione può risultare co-autore in altre comunicazioni ma non con la qualifica di *corresponding author*.

I riassunti, in lingua inglese, saranno presentati esclusivamente online alla pagina che sarà comunicata a breve. La *Abstract submission* sarà aperta il 7 luglio e resterà disponibile fino al 30 luglio. A causa dei tempi stretti non sarà possibile estendere questa finestra temporale, quindi raccomandiamo ai soci/e di preparare gli abstract in tempo utile.

Il ***corresponding author*** deve necessariamente indicare:

- (a) il numero identificativo della sessione alla quale far afferire il contributo scientifico;
- (b) la forma preferita di presentazione del lavoro al convegno, orale o poster.

Il Comitato Scientifico valuterà la richiesta e comunicherà al ***corresponding author*** la modalità di presentazione entro il 10 agosto.

Solo gli abstract dei lavori effettivamente presentati al convegno, sia in forma orale sia come poster, saranno pubblicati negli atti, che saranno disponibili in rete sul sito della SIGA con l'identificativo ISBN.

Le comunicazioni orali al convegno, il testo delle diapositive e dei poster dovranno essere in lingua inglese. Il formato dei poster dovrà essere 16:9 per la visualizzazione su monitor. Il formato dovrà essere pdf ottimizzato per presentazione online (scegliere l'opzione "**dimensione minima**" al momento del salvataggio del file in pdf).

PREMIO SIGA 2021 IN MEMORIA DEI SOCI ANGELO BIANCHI, CARLO LORENZONI E MICHELE STANCA

Giovedì 16 Settembre alle ore 12:30 saranno presentati i lavori vincitori del Premio SIGA 2021 in memoria dei Soci Angelo Bianchi, Carlo Lorenzoni e Michele Stanca, per la migliore pubblicazione su rivista scientifica internazionale di un articolo sulla genetica, sul miglioramento genetico e sulle biotecnologie delle piante coltivate.

PREMIO CONVEGNO SIGA 2021

Le comunicazioni poster aventi come **primo autore** un partecipante non strutturato saranno giudicate da una Commissione per l'assegnazione di premi "Convegno SIGA 2021". Per partecipare alla selezione, è necessario richiederlo alla sottomissione online del riassunto e risultare in regola con l'iscrizione al convegno.

Il Segretario
Daniele Rosellini

Il Presidente
Mario Enrico Pe'

SCADENZE IMPORTANTI

30 LUGLIO 2021

data ultima per l'invio dei riassunti

10 SETTEMBRE 2021

data ultima per la registrazione

COMITATI ED INFORMAZIONI

Comitato Scientifico

Mario Enrico Pè (Presidente), Edgardo Filippone (Vicepresidente),
Daniele Rosellini (Segretario), Michela Janni, Angela Roberta Lo Piero, Gianpiero
Marconi, Alessandro Tondelli, Chiara Volpi,
Sara Zenoni (Consiglieri)

Segreteria Convegno

Segreteria SIGA - Prof. Daniele Rosellini
Tel. 081 2539100 - convegno@geneticagraria.it

LXIV CONVEGNO ANNUALE SIGA

PLANT GENETIC INNOVATION FOR FOOD SECURITY
IN A CLIMATE CHANGE SCENARIO

Online, 14th-16th September, 2021

TENTATIVE PROGRAMME

TUESDAY, SEPTEMBER 14th

- 09:00 – 09:30** **Opening ceremony**
Welcome addresses
Enrico Pè, Luigi Cattivelli, Adriano Marocco
- 09:30 – 11:00** **Session 1 – Unlocking the potential of genetic resources**
Chairpersons: L. Cattivelli, G. Marconi
- 09:30 – 10:00 **Invited Lecture**
Kenneth McNally
(International Rice Research Institute, Philippines)
- 10:00 – 11:00 Oral Communications
- 11:00 – 12:00** **Break – Interactive Poster Session**
- 12:00 – 13:00** **Session 1 - (cont.)**
- 12:00 – 12:30 Oral Communications
- 12:30 – 13:00 General discussion
- 13:00 – 15:00** **Break**
- 15:00 – 20:00** **SIGA General Assembly**

WEDNESDAY, SEPTEMBER 15th

- 09:00 – 11:00** **Session 2 – Filling the gap between potential and actual yields: Novel routes to boost crop yield**
Chairpersons: A. Tondelli, L. Rossini
- 09:00 – 09:30 **Invited Lecture**
Francois Tardieu
(Institut National de Recherche en Agriculture, Alimentation et Environnement, France)
- 09:30 – 10:30 Oral communications
- 10:30 – 11:00 General discussion
- 11:00 – 11:30** **Break – Interactive Poster Session**
- 11:30 – 13:15** **Session 3 – The bright and dark side of seeds: nutritional, antinutritional and functional properties**
Chairpersons: M. Janni, E. Pedrazzini
- 11:30 – 12:00 **Invited Lecture**
Hari Krishnan
(United States Department of Agriculture, USA)
- 12:00 – 12:45 Oral communications
- 12:45 – 13:15 General discussion
- 13:15 – 14:30** **Break**

14:30 – 17:00	Session 4 - NGS: Next Generation SIGA Organized by SIGA Young Researchers
14:30 – 14:40	Opening
14:40 – 15:10	Under 35 invited speaker
15:10 – 15:55	Oral communications
15:55 – 16:10	Break – Interactive Poster Session
16:10 – 16:40	Under 35 invited speaker
16:40 – 17:10	Oral communications
17:10 – 18:10	Interactive Poster Session
THURSDAY, SEPTEMBER 16th	
09:00 – 10:30	Session 5 - Abiotic stresses and resource use efficiency in a changing climate <i>Chairpersons: A.R. Lo Piero, S. Salvi</i>
09:00 – 09:30	Invited Lecture <i>Mark Tester</i> (King Abdullah University, Kingdom of Saudi Arabia)
09:30 – 10:30	Oral Communications
10:30 – 11:15	Break – Interactive Poster Session
11:15 – 12:30	Session 5 - (cont.)
11:15 – 12:00	Oral Communications
12:00 – 12:30	General discussion
12:30 – 13:15	SIGA Young Scientist Award 2021 <i>Chairpersons: M.E. Pe', D. Rosellini</i>
13:15 – 14:30	Break
14:30 – 16:30	Session 6 – Plants as biofactories <i>Chairpersons: L. Avesani, E. Filippone</i>
14:30 – 15:00	Invited Lecture <i>Diego Orzaez</i> (Instituto de Biologia Molecular i Celular de Plantas, Spain)
15:00 – 16:00	Oral Communications
16:00 – 16:30	General discussion
16:30 – 17:00	Break – Interactive Poster Session
17:00 – 19:15	Session 7 – Plant Genetics and Breeding <i>Chairpersons: S. Zenoni, C. Volpi</i>
17:00 – 17:30	Keynote Lecture "Advancements in cell differentiation somatic embryogenesis" <i>Kim Boutilier</i> (Wageningen University & Research, The Netherlands)
17:30 – 18:45	Oral Communications
18:45 – 19:15	General discussion
19:15	Closing of Congress

LXIV CONVEGNO ANNUALE SIGA

**LXIV ANNUAL CONGRESS OF THE
ITALIAN SOCIETY OF AGRICULTURAL GENETICS**

**PLANT GENETIC INNOVATION FOR FOOD SECURITY
IN A CLIMATE CHANGE SCENARIO**

14TH-16TH SEPTEMBER, 2021

CALL FOR ABSTRACTS

Session 1 - Unlocking the potential of genetic resources

This session calls for works aiming to develop tools for an efficient utilization of genomics resources or to use genetic diversity for improving cultivated varieties. Works reporting genomic characterization of vast germplasm resources, examples of useful genes unintentionally lost during domestication and breeding or of genes from wild / landrace accessions relevant for genetic improvement of elite cultivars are especially welcome.

Session 2 - Filling the gap between potential and actual yields: Novel routes to boost crop yield

This session calls for innovative works aiming at improving crop yield potential with the identification of genes and physiological pathways whose manipulation has an impact on plant yield capacity.

Session 3 - The bright and dark side of seeds: nutritional, antinutritional and functional properties

This session will deal with all aspects of seed quality and composition, including genetic studies and breeding programmes aimed at improving nutritional value, reducing antinutritional or allergenic compounds, improving health-promoting properties of seeds and fruits.

Session 4 – NGS: Next Generation SIGA

This session displays research works from young researchers (35 years old or younger at the time of the meeting) which make use of innovative approaches in crop genetics. Innovations of interest include the usage of cutting-edge technology as well as the exploration of new and uncharted research methods. Any research effort that displays directions for the next generation of agricultural genetics is especially welcome. The organizing committee encourages PhD students as well as early-career researchers to apply for oral presentation.

Session 5 - Abiotic stresses and resource use efficiency in a changing climate

Contributions to this session will focus on issues related to abiotic stress and to the improvement of resource use efficiency (e.g. water, nitrogen, radiation) through either traditional approaches or new breeding technologies, to support climate resilient crop selection.

Session 6 - Plants as biofactories

This session will cover all aspects of the use of *in vivo* or *in vitro* plant and cell cultures, including microalgae, for the development of applications either in the food sector (e.g. food additives) and in the industrial and agricultural sectors (e.g. pharmaceuticals, diagnostics, cosmetics, fine chemicals, pesticides, plant bio-stimulants, industrial enzymes) even through metabolic engineering.

Session 7 – Plant genetics and breeding

This session will host valuable contributions that do not find place under the session topics above.