



*SCIENCE AND INNOVATION FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE INTENSIFICATION:
THE CONTRIBUTION OF PLANT GENETICS AND BREEDING*

PRIMA CIRCOLARE

Il Consiglio Direttivo della Società Italiana di Genetica Agraria informa i Soci ed i Ricercatori di Enti pubblici e privati, operanti nel campo della genetica e del miglioramento genetico degli organismi di interesse agrario, che il LXIII Convegno annuale della Società si svolgerà a Napoli **da Martedì 10 a Venerdì 13 Settembre 2019** nelle Sale Sisto V e Capitolare del Complesso Monumentale di San Lorenzo Maggiore, Piazza San Gaetano 316.

Allegato alla presente circolare è il programma preliminare con le Sessioni in cui è articolato il Convegno. Esso prevede sette Sessioni ed un Simposio. La Sessione 3 di Mercoledì 11 è organizzata come Tavola Rotonda sul tema "The role of plant genetics and breeding in the green and circular economy era". L'ultimo giorno sarà dedicato al Simposio "Plant crosstalk with other organisms". Per ogni Sessione sono previste comunicazioni ad invito di ricercatori italiani e stranieri oltre che comunicazioni orali e poster dei partecipanti al Convegno. L'annuale Assemblea dei Soci della Società, che quest'anno eleggerà il Consiglio Direttivo per il biennio 2019-2021, si terrà sempre nella sede del Convegno il pomeriggio di Mercoledì 11 Settembre. Giovedì mattina è prevista la visita al sito archeologico sottostante la sede del Convegno mentre la sera si svolgerà l'evento sociale al Circolo Rari Nantes sul lungomare di Napoli, con la consegna dei Premi Convegno SIGA 2019.

Di seguito è riportato l'elenco delle Sessioni del Convegno. Per queste Sessioni il Consiglio Direttivo, nella sua qualità di Comitato Scientifico del Convegno, richiede contributi scientifici sotto forma di *comunicazione orale* o *poster*. Per ogni Sessione del Convegno è riportata una breve descrizione dei contenuti richiesti:

Session 1 – Genetics and breeding for disease resistance in plant. Lo scopo di questa Sessione è quello di fornire una panoramica degli avanzamenti scientifici che sono attualmente in corso per ottenere piante resistenti a patogeni. Sono attesi contributi che migliorano la comprensione della risposta immunitaria, dei meccanismi di interazione tra pianta e patogeni o che descrivono strumenti capaci di accelerare lo sviluppo di varietà resistenti.

Session 2 – Epigenome behind agricultural traits. Sono attesi contributi in specie modello e agrarie che riportino evidenze di regolazione epigenetica per caratteri di interesse produttivo (ad es: periodo di fioritura, eterosi, maturazione di frutti carnosi, adattamento all'ambiente) ottenute, principalmente, tramite approcci genome-wide per metilazione del DNA, modifiche istoniche, accessibilità/conformazione della cromatina, smallRNAs, etc. Sono incoraggiati anche contributi riguardanti l'epigenotyping, gli epimarcatori, l'identificazione di epialleli, naturali e indotti, associati a fenotipi di interesse per l'agricoltura. Infine, con questa sessione si desidera richiamare l'attenzione sull'area emergente dell'epibreeding allo scopo di caratterizzare e utilizzare oltre alla variabilità genetica quella epigenetica, che in molti casi è risultata di pari importanza, e adeguare le strategie di miglioramento soprattutto in considerazione degli attesi cambiamenti climatici globali.

Session 4 – Advanced Phenomics to accelerate gene identification and plant breeding. Questa sessione raccoglie contributi nel settore della fenomica delle piante. In particolare riguarda le nuove tecnologie non-distruttive e ad altissima densità di misure spaziali e temporali (high-throughput deep phenotyping), condotte anche con strumenti a basso costo (lean phenotyping) per lo studio delle relazioni tra fenotipo e genotipo delle piante, in grado

di accelerare la selezione di piante migliori, più produttive e adatte all'ambiente e ai cambiamenti climatici (climate-ready).

Session 5 – Mediterranean crops genetics and breeding. Questa Sessione ospiterà contributi inerenti l'analisi genetico-molecolare di colture tipiche dell'ambiente mediterraneo e l'implementazione di strategie per il loro miglioramento genetico. In particolare saranno considerati i contributi che si avvarranno di metodologie convenzionali e di approcci molecolari avanzati (genome-based), per la determinazione delle basi genetiche che sottendono l'espressione di caratteri (qualitativi/quantitativi) di interesse.

Session 6 – Genomic diversity and evolution. In questa Sessione dedicata allo studio della variabilità genomica fra ed entro specie, i contributi riguarderanno l'applicazione della genomica strutturale e funzionale (mappatura e sequenziamento sistematico di genomi e trascrittomi) per studi sull'evoluzione delle piante coltivate e dei loro genomi e sull'ereditarietà dei caratteri di interesse agrario.

Session 7 – Genome editing for crop improvement. I contributi di questa Sessione riguarderanno i progressi ottenuti nel "genome editing" e nell'ingegneria genetica, con particolare interesse per lo sviluppo e l'applicazione della tecnologia CRISPR/Cas al fine di comprendere la funzione dei geni e di migliorare la fisiologia e la produttività delle piante agrarie, anche nell'ottica di un'agricoltura più sostenibile.

In base ai contributi presentati come comunicazione orale, il Comitato Scientifico compierà una selezione 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 alla visione dei partecipanti nella Sala Capitolare durante tutto lo svolgimento del Convegno. Durante il servizio di *coffee break* gli Autori saranno chiamati a essere presenti fisicamente davanti al proprio poster secondo lo schema che sarà riportato nel programma definitivo.

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

I **moduli di registrazione** e le quote di partecipazione al Convegno saranno raccolti dalla Segreteria della SIGA. L'iscrizione **per ogni singolo partecipante** si attua esclusivamente in rete compilando la scheda pubblicata al sito della SIGA all'indirizzo riportato nel box "Link utili" e versando la **quota di partecipazione** relativa alla categoria di appartenenza (Soci o non Soci, strutturati o non strutturati) come di seguito riportata:

	Quota ridotta (entro il 11 Giugno)	Quota piena (dal 12 Giugno)
Strutturato - Socio SIGA	€ 300,00	€ 350,00
Strutturato - non Socio SIGA	€ 350,00	€ 400,00
Non Strutturato (Socio o non Socio)	€ 150,00	€ 200,00

Il versamento della quota di registrazione dà diritto all'accesso alle Aule del Convegno ed alla cartella congressuale. I coffee break, le colazioni di lavoro e la partecipazione all'evento sociale saranno a carico della SIGA.

Per usufruire della quota riservata ai Soci della Società è necessario che il partecipante risulti in regola con il versamento della quota di iscrizione per l'anno 2019. Per ogni questione riguardante la propria iscrizione, rivolgersi alla Segreteria della Società. Per usufruire della quota di partecipazione ridotta, si chiarisce che farà fede la data di effettivo versamento della quota entro l'**11 Giugno** e non solo quella dell'invio della scheda di partecipazione.

Per agevolare la partecipazione dei **non strutturati**, la SIGA ne ha differenziato la quota di registrazione; essi comunque usufruiranno di quanto disposto a favore degli altri partecipanti. **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 come file (PDF o JPG) alla scheda di registrazione riportata *on-line*.

Alla scheda di registrazione dovrà essere allegato il file (PDF o JPG) della ricevuta di avvenuto versamento a mezzo bonifico della quota di registrazione.

ASSEGNAZIONE DI CONTRIBUTI CIB A DOTTORANDI

Anche quest'anno nell'ambito delle Workshop-Series "Contamination for Innovation in Biotechnologies", il Consorzio Interuniversitario Biotecnologie (CIB) bandisce **15 contributi del valore di € 150,00** destinati alla copertura dei **costi di iscrizione** al LXIII Convegno Annuale della SIGA di **studenti di dottorato "non strutturati"** e afferenti alle Unità Operative delle Università consorziate CIB. Il bando sarà pubblicato a breve sul sito del CIB (<http://www.cibiotech.it/>). Per concorrere all'assegnazione del contributo, gli studenti di dottorato dovranno: (a) registrarsi al Convegno procedendo al versamento della quota ridotta riservata ai "non strutturati"; (b) inviare all'indirizzo convegno@geneticagraria.it la domanda di partecipazione al bando così come riportato sul sito CIB.

Una Commissione costituita da membri del CIB e della SIGA procederà ad assegnare i contributi sulla base dei riassunti di presentazioni orali o poster delle quali il richiedente sia Autore o Co-Autore. La comunicazione dell'avvenuta assegnazione sarà fatta dal CIB, che provvederà alla fine del Convegno al rimborso della quota precedentemente versata dall'assegnatario.

CANCELLAZIONE DELLA REGISTRAZIONE

In caso di annullamento della registrazione al Convegno, il rimborso della cifra versata dovrà essere richiesto entro 10 giorni dalla conclusione del Convegno. Le richieste di rimborso pervenute alla SIGA oltre tale termine non saranno accolte. Il rimborso, sottratte le spese bancarie eventualmente applicabili, sarà effettuato entro il mese successivo alla conclusione del Convegno.

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.

Al fine di uniformare la presentazione dei riassunti, si prega di seguire **scrupolosamente** il modello accluso, reperibile anche in rete alla pagina web riportata nel box "Link utili".

Il *Corresponding Author* deve necessariamente indicare sulla scheda di presentazione del riassunto:

(a) il numero identificativo della Sessione alla quale far afferire il contributo scientifico. Nel caso in cui nessuna delle tematiche delle Sessioni dovesse soddisfare quella del contributo, si chiede di lasciare vuota la casella sulla scheda di presentazione. In questo caso, il Comitato Scientifico si riserverà poi di assegnare il contributo ad una delle Sessioni del Convegno, dandone comunicazione al *Corresponding Author*;

(b) la forma preferita di presentazione del lavoro al Convegno, come comunicazione orale o poster, annullando la casella relativa. Rimane inteso che sarà il Comitato Scientifico del LXIII Convegno Annuale SIGA a valutare la richiesta e a dare entro il mese di Luglio 2019 al *Corresponding Author* la comunicazione definitiva sulla forma di presentazione.

Contributi più lunghi o scritti in maniera difforme da quanto riportato sul modello **non** saranno accettati. Il termine ultimo della presentazione dei riassunti è fissato per **Lunedì 11 Giugno 2019**. I testi, compilati in **lingua inglese**, dovranno pervenire alla Segreteria del Convegno **in formato elettronico**, come file di MS Word (no RTF!), trasmessi via e-mail all'indirizzo: convegno@geneticagraria.it. **La denominazione del file dovrà riportare il nome del primo Autore** (es: Rossi.doc). Per ogni riassunto la Segreteria del Convegno invierà al

Corresponding Author, entro 48 ore lavorative dalla ricezione del file, un messaggio di conferma.

Solo i riassunti dei lavori effettivamente presentati al Convegno, sia in forma orale sia come poster, saranno pubblicati negli Atti 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.

PREMIO SIGA 2019 "FRANCESCO D'AMATO"

Giovedì 12 Settembre alle ore 10:30 sarà consegnato il Premio SIGA 2019 "Francesco D'Amato" per la migliore pubblicazione su rivista scientifica internazionale di un articolo sulla genetica agraria. Il vincitore presenterà il lavoro premiato ai partecipanti al Convegno.

PREMIO CONVEGNO SIGA 2019

Le comunicazioni poster aventi come **primo Autore** un partecipante non strutturato saranno giudicate da una Commissione per l'assegnazione di premi "Convegno SIGA 2019". Per partecipare alla selezione, è necessario compilare il campo sul modulo di presentazione del riassunto e risultare in regola con l'iscrizione al Convegno e con il pagamento della quota di registrazione alla data del **11 Giugno 2019**, a quota ridotta, oppure alla data del **31 Luglio 2019**, a quota piena. La consegna dei premi avverrà durante l'evento sociale ed esclusivamente all'Autore che dovrà essere presente all'evento stesso.

PRENOTAZIONE ALBERGHIERA

I partecipanti al Convegno dovranno provvedere **personalmente** alla prenotazione alberghiera contattando direttamente le strutture da loro selezionate. Al link <https://bit.ly/2UjbLLG> è riportato l'elenco delle strutture convenzionate per le quali sono stati riservati ai partecipanti costi agevolati. In considerazione dei numerosi eventi previsti a Napoli concomitanti con il Convegno SIGA, **il Comitato Organizzatore Locale raccomanda di procedere con sollecitudine alla prenotazione.**

Il Comitato Organizzatore Locale aggiornerà l'elenco degli alberghi che offrono uno sconto ai partecipanti al Convegno SIGA, pertanto si consiglia di consultarlo prima di procedere alla prenotazione alberghiera.

VISITA A "LA NEAPOLIS SOTTERRATA"

Giovedì 12 Settembre dalle ore 11:30 alle ore 13:00 per i partecipanti al Convegno è programmata la visita a "La Neapolis Sotterrata", il criptoportico di San Lorenzo Maggiore, area archeologica in cui sono visibili i resti dell'antico Foro della città greca di Neapolis e della città romana (<http://www.laneapolissotterrata.it>). I partecipanti al Convegno interessati alla visita potranno registrarsi direttamente alla sede del Convegno.

Il Segretario
Edgardo Filippone

Il Presidente
Mario Pezzotti

All.to

- Scheda presentazione contributo scientifico

SCADENZE IMPORTANTI

11 GIUGNO 2019

a) data ultima per la registrazione a quota ridotta
(trasmettere alla Segreteria della SIGA la scheda di registrazione e
la certificazione di avvenuto pagamento della quota ridotta)

b) data ultima per l'invio dei riassunti
(trasmettere alla Segreteria della SIGA la scheda del riassunto)

DAL 12 GIUGNO 2019

data dalla quale effettuare la registrazione a quota piena sia per
strutturati sia per non strutturati

31 LUGLIO 2019

data ultima per la registrazione a quota piena per i non strutturati che
desiderino partecipare all'assegnazione di uno dei
"Premio Convegno SIGA 2019"

LINK UTILI

Modulo di registrazione al Convegno
<https://bit.ly/2IGfCH6>

Elenco Hotel e B&B convenzionati
<https://bit.ly/2UjblLG>

Modello per l'invio dei contributi scientifici
<https://bit.ly/2Uqbz3N>

COMITATI ED INFORMAZIONI

Sede del Convegno

Complesso Monumentale San Lorenzo Maggiore
Piazza San Gaetano, 316 - Napoli
Tel. 081 2110860
Web: www.laneapolissotterrata.it

Comitato Scientifico

Mario Pezzotti (Presidente), Mario Enrico Pè (Vicepresidente),
Edgardo Filippone (Segretario), Alberto Acquadro, Maria Raffaella Ercolano,
Fabio Fornara, Concetta Licciardello,
Gaetano Perrotta, Walter Sanseverino (Consiglieri)

Comitato Organizzatore Locale

Luigi Frusciante, Edgardo Filippone
Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Agraria

Stefania Grillo
Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Bioscienze e Biorisorse

Segreteria Convegno

Segreteria SIGA - Prof. Edgardo Filippone
Tel. 081 2539100 - convegno@geneticagraria.it

LXIII ANNUAL SIGA CONGRESS

**SCIENCE AND INNOVATION FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE INTENSIFICATION:
THE CONTRIBUTION OF PLANT GENETICS AND BREEDING**

COMPLESSO MONUMENTALE DI SAN LORENZO MAGGIORE

NAPLES, 10th-13rd SEPTEMBER, 2019

PRELIMINARY PROGRAMME

TUESDAY, SEPTEMBER 10th

- 13:30 – 14:30** **Registration and poster display**
- 14:30 – 15:00** **Opening ceremony**
Welcome address by Institutional and Local Authorities
- 15:00 – 16:40** **Session 1 - Genetics and breeding for disease resistance in plant**
- 15:00 – 15:40 **Invited Lecture**
S. Kamoun (The Sainsbury Laboratory, UK)
- 15:40 – 16:40 Oral Communications
- 16:40 – 17:15** **Coffee break**
- 17:15 – 18:15** **Session 1 - (cont.)**
- 17:15 – 18:15 Oral Communications

WEDNESDAY, SEPTEMBER 11th

- 09:00 – 10:55** **Session 2 - Epigenome behind agricultural traits**
- 09:00 – 09:40 **Invited Lecture**
I. Baeurle (University of Potsdam, G)
- 09:40 – 10:55 Oral Communications
- 10:55 – 11:30** **Coffee break and poster viewing**
- 11:30 – 13:10** **Session 3 - Round table - The role of plant genetics and breeding in the
green and circular economy era**
- 13:10 – 14:30** **Lunch break**
- 14:30 – 16:40** **Session 4 - Advanced Phenomics to accelerate gene identification and
plant breeding**
- 14:30 – 15:10 **Invited Lecture**
F. Fiorani (Forschungszentrum Jülich, G)
- 15:10 – 16:40 Oral Communications
- 16:40 – 17:15** **Coffee break and poster viewing**
- 17:15 – 20:00** **SIGA General Assembly**

THURSDAY, SEPTEMBER 12th

- 09:00 – 10:30** **Session 5 - Mediterranean crops genetics and breeding**
09:00 – 10:30 Oral Communications
- 10:30 – 11:00** **SIGA "Francesco D'Amato" Young Research Award 2019**
Award ceremony
- 11:00 – 11:30** **Coffee break and poster viewing**
- 11:30 – 13:00** **Visit to San Lorenzo Maggiore "La Neapolis Sotterata"**
- 13:00 – 14:30** **Lunch break**
- 14:30 – 16:25** **Session 6 - Genomic diversity and evolution**
14:30 – 15:10 **Invited Lecture**
E. van der Knaap (University of Georgia, USA)
15:10 – 16:25 Oral Communications
- 16:25 – 17:00** **Coffee break and poster viewing**
- 17:00 – 19:00** **Session 7 - Genome editing for crop improvement**
17:00 – 17:40 **Invited Lecture**
M. Bouzayen (Institut National Polytechnique de Toulouse, F)
17:40 – 19:00 Oral Communications
- 20:30** **Social Event** (*Circolo Rari Nantes - Scogliera Santa Lucia 1, Naples*)

FRIDAY, SEPTEMBER 13rd

- 09:00 – 09:30** **Poster dismant**
- 09:30 – 12:50** **Symposium - Plants crosstalk with other organisms**
09:30 – 10:10 **Invited Lecture**
D. Bulgarelli (University of Dundee, UK)
10:10 – 10:50 **Invited Lecture**
S. Radutoiu (Aarhus University, DK)
10:50 – 11:30 **Invited Lecture**
S. Hogenhout (John Innes Centre, UK)
11:30 – 12:10 **Invited Lecture**
G.P. Accotto (National Research Council, I)
12:10 – 12:50 **Invited Lecture**
A. Pineda (Netherlands Institute of Ecology, NL)
- 12:50 – 13:00** **Closing ceremony**