ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

crea
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

Regione Emilia-Romagna

Consiglio Nazionale delle Ricerche

WHEAT INITIATIVE

Congresso Internazionale

FROM SEED TO PASTA III

La Filiera Sostenibile del Grano Duro per la Sicurezza Alimentare e una Vita Sana

FSTP3

Bologna, 19-21 Settembre 2018

Centro Congressi Regione Emilia Romagna

Via della Fiera, 8 - Bologna

PROGRAMMA PRELIMINARE

COMITATO ONORARIO

Paolo De Castro ***(Presidente)***
Parlamento Europeo, Commissione Agricoltura e Sviluppo Rurale, UE

Antonio Blanco
Università di Bari, Italia

Ercole Borasio
Accademia Nazionale di Agricoltura Italia

Francesco Capozzi
Università di Bologna, Italia

Simona Caselli
Assessore all'Agricoltura, Regione Emilia Romagna, Italia

Enrico Porceddu
Università di Viterbo, Italia

Andrea Segrè
Università di Bologna, Italia

COMITATO ORGANIZZATIVO

Roberto Tuberosa ***(Presidente)***
Università di Bologna, Italia

Curtis Pozniak ***(Vice Presidente)***
Università di Saskatchewan, Canada

Jason Able
Università di Adelaide, Australia

Maricelis Acevedo
Cornell University, USA

Karim Ammar
CIMMYT, Messico

Filippo Bassi
ICARDA, Marocco

Aldo Ceriotti
CNR, Italia

Tzion Fahima
Università di Haifa, Israele

Peter Langridge
Wheat Initiative

Andrea Massi
PSB, Italia

Enrico Pè
Scuola Sup. Sant'Anna, Italia

Nicola Pecchioni
CREA, Italia

Stefano Ravaglia
SIS, Italia

Gabriella Sonnante
CNR, Italia

Steven Xu
USD-ARS, USA

COMITATO SCIENTIFICO

Luigi Cattivelli ***(Presidente)***
CREA, Italia

Ayele Badebo
CIMMYT, Etiopia

Brian Beres
Agrifood, Canada

Marina Carcea
CREA, Italia

Carla Ceoloni
Università degli Studi della Tuscia, Italia

Jaques David
INRA, Francia

Pasquale De Vita
CREA, Italia

Assaf Distelfeld
Università di Tel-Aviv, Israele

Jorge Dubcovsky
Università della California, USA

Viviana Echenique
CONICET, Argentina

Agata Gadaleta
Università di Bari, Italia

Patrizia Galeffi
ENEA, Italia

Mohamed Salaa Gharbi
INRAT, Tunisia

Yue Jin
USD-ARS, USA

Sharhyar Kianian
USD-ARS, USA

Barbara Laddomada
CNR, Italia

Domenico Lafiandra
Università degli Studi della Tuscia, Italia

Antonio Logrieco
CNR, Italia

Marco Maccaferri
Università di Bologna, Italia

Anna Maria Mastrangelo
CREA, Italia

Pierluigi Meriggi
Horta, Italia

Massimo Palumbo
CREA, Italia

Roberto Ranieri
Open Fields, Italia

Matthew Reynolds
CIMMYT, Messico

Conxita Royo
IRTA, Spagna

Luca Ruini
Barilla, Italia

Yehoshua Saranga
Hebrew University, Israele

Rosanna Simeone
Università di Bari, Italia

Cristobal Uauy
John Innes Centre, Regno Unito

ELENCO RELATORI

Maricelis Acevedo
(Cornell University, USA)

Eduard Akhunov
(Kansas State University, USA)

Karim Ammar
(CIMMYT, Messico)

José Luis Araus
(Università di Barcelona, Spagna)

Filippo Bassi
(ICARDA, Marocco)

Brian Beres
(Agriculture Agri-Food, Canada)

Antonio Blanco
(Università di Bari, Italia)

Hans Braun
(CIMMYT, Messico)

Marina Carcea
(CREA, Italia)

Pasquale Casillo
(Gruppo Casillo, Italia)

Scott Chapman
(CSIRO, Australia)

Jose Crossa
(CIMMYT, Messico)

Pasquale De Vita
(CREA, Italia)

Assaf Distelfeld
(Università di Tel Aviv, Israele)

Elias Elias
(North Dakota State University, USA)

Tzion Fahima
(Università di Haifa, Israele)

Agata Gadaleta
(Università di Bari, Italia)

Luud Gilissen
(Università di Wageningen, Paesi Bassi)

Marco Gobetti
(Università di Bolzano, Italia)

Carlos Guzman Garcia
(CIMMYT, Mexico)

Ron Knox
(Agriculture Agri-Food, Canada)

Yue Jin
(USDA-ARS, USA)

Barbara Laddomada
(CNR Italia)

Evans Lagudah
(CSIRO, Australia)

Peter Langridge
(Wheat Initiative)

Marco Maccaferri
(Università di Bologna, Italia)

Stefania Masci
(Università degli Studi della Tuscia, Italia)

Annamaria Mastrangelo
(CREA, Italia)

Marina Mastromauro
(Pastificio Attilio Mastromauro, Italia)

Pierluigi Meriggi
(Horta, Italia)

Craig Morris
(USDA-ARS, USA)

Enrico Pè
(Scuola Superiore Sant'Anna, Italia)

Francesco Pantò
(Barilla G. e R. F.lli spa, Italia)

Curtis Pozniak
(Università di Saskatchewan, Canada)

Conxita Royo
(IRTA, Spagna)

Roberto Ranieri
(Open Fields srl, Italia)

Luca Ruini
(Barilla, Italia)

Yehoshua Saranga
(Università di Gerusalemme, Israele)

Daria Scarano
(ISEA, Italia)

Wolfgang Spielmeyer
(CSIRO, Australia)

Valeria Terzi
(CREA, Italia)

Cristobal Uauy
(John Innes Centre, Regno Unito)

PROGRAMMA PRELIMINARE

MERCOLEDÌ 19 SETTEMBRE 2018

08.30-09.00 Registrazione dei partecipanti

09.00 **APERTURA DEI LAVORI E SALUTI DI BENVENUTO**

Paolo De Castro
(Vice-Presidente della Commissione Agricoltura e Sviluppo Rurale del Parlamento Europeo)

Simona Caselli
(Assessore all'Agricoltura della Regione Emilia-Romagna)

Roberto Tuberosa
(Presidente della Conferenza - Università di Bologna, Italia)

09.30 **Un secolo di coltivazione del grano duro: un retaggio italiano**
Antonio Blanco *(Università di Bari, Italia)*

10.00 **La prospettiva industriale per una produzione di pasta più sostenibile e sicura**
Luca Ruini *(Barilla, Italia)*

10.30 **RELAZIONE KEYNOTE DI APERTURA**
La genomica del grano duro: dal sequenziamento alla coltivazione
Curtis Pozniak *(Università di Saskatchewan, Canada)*

11.00 *Pausa caffè*

11.30-13.00 **SESSIONE 1.**
UTILIZZAZIONE DEI GENOMI TETRAPLOIDI DEL FRUMENTO

11.30 **Il genoma del farro selvatico**
Assaf Distelfeld *(Università di Tel Aviv, Israel)*

11.50 **Il genoma del grano duro**
Annamaria Mastrangelo *(CREA, Italia)*

12.10 **Editing del genoma del frumento**
Eduard Akhunov *(Kansas State University, USA)*

12.30 **Il locus *Rht18* svela un nuovo meccanismo di riduzione dell'altezza nel frumento**
Wolfgang Spielmeyer *(CSIRO, Australia)*

12.50 Discussione

13.00 *Pranzo*

14.10-15.30 **SESSIONE 2.**
LE RISORSE GENETICHE TETRAPLOIDI DEL FRUMENTO PER MIGLIORARE IL GRANO DURO E TENERO

14.10 **Segni distintivi di selective sweep nel germoplasma del frumento tetraploide**
Marco Maccaferri *(Università di Bologna, Italia)*

14.30 **Il gene *Yr15 (WTK1)* codifica due domini proteici simili alla chinasi e conferisce resistenza ad ampio spettro alla ruggine gialla**
Tzion Fahima *(Università di Haifa, Israele)*

14.50 **Utilizzazione di alleli selvatici del frumento per accrescere la stabilità produttiva del grano moderno**
Yehoshua Saranga *(Università di Gerusalemme, Israele)*

15.10 **Caratterizzazione delle risorse genetiche etiopiche di grano duro**
Enrico Pè *(Scuola Superiore Sant'Anna, Italia)*

15.30 *Pausa caffè* e visione dei Poster

16.30-18.30 **Comunicazioni Orali**

08.30-11.00 **SESSIONE 3.**
INCREMENTARE IL POTENZIALE E LA STABILITÀ PRODUTTIVA DEL GRANO DURO

08.30 **Tutelare la perdita di resa mediante geni di resistenza multipatogenici: quali benefici per il grano duro?**
Evans Lagudah *(CSIRO, Australia)*

09.20 **La resistenza alla ruggine nel grano duro, in particolare sulle fonti di resistenza a *Ug99***
Yue Jin *(USDA-ARS, USA)*

09.40 **Decenni di coltivazione di grano duro resistente alla fusariosi nel Nord Dakota: sfide e successi**
Elias Elias *(North Dakota State University, USA)*

10.00 **Clonaggio posizionale di un QTL per la resistenzai a fusariosi nel grano duro**
Agata Gadaleta *(Università di Bari, Italia)*

10.20 **Selezione genomica nel grano duro**
Jose Crossa *(CIMMYT, Messico)*

10.40 **Fenotipizzazione ad elevato rendimento per incrementare il potenziale produttivo del frumento**
Scott Chapman *(CSIRO, Australia)*

11.00 *Pausa caffè* e visione dei Poster

11.30-12.30 **SESSIONE 4.**
VERSO UNA GESTIONE SOSTENIBILE DI GRANO DURO PER LA SICUREZZA ALIMENTARE

11.30 **Analisi delle interazioni G x E x M per incrementare la produzione di grano duro**
Brian Beres *(Agriculture Agri-Food, Canada)*

11.50 **La gestione dell'azoto nel grano duro: dal monitoraggio all'applicazione e oltre**
José Luis Araus *(Università di Barcelona, Spagna)*

12.10 **Un sistema di sostegno decisionale per la gestione del grano duro**
Pierluigi Meriggi *(Horta, Italia)*

12.30-13.00 **Comunicazioni Orali**

13.00 *Pranzo*

14.15-16.15 **SESSIONE 5.**

Tavola Rotonda

LA COLTIVAZIONE DEL GRANO DURO PER AFFRONTARE I CAMBIAMENTI CLIMATICI

Moderatori: **Filippo Bassi** *(ICARDA, Marocco)* - **Karim Ammar** *(CIMMYT, Messico)*

Partecipanti:

- **Karim Ammar** *(CIMMYT, Messico)*
- **Filippo Bassi** *(ICARDA, Marocco)*
- **Pasquale De Vita** *(CREA, Italia)*
- **Ron Knox** *(Agriculture Agri-Food, Canada)*
- **Conxita Royo** *(IRTA, Spagna)*
- **Daria Scarano** *(ISEA, Italia)*

16.15 *Pausa caffè* e visione dei Poster

17.00-18.30 **Comunicazioni Orali**

20.30 *Cena di Gala*

08.30-10.30 **SESSIONE 6.**
AUMENTARE LA QUALITÀ E LA SALUBRITÀ DEL GRANO DURO

8.30 **Miglioramento qualitativo del grano duro presso CIMMYT**
Carlos Guzman Garcia *(CIMMYT, Messico)*

8.50 **Ri-evoluzione del grano duro mediante la riclassificazione del locus *Hardness***
Craig Morris *(USDA-ARS, USA)*

09.10 **Celiachia e sensibilità al grano non celiaca**
Luud Gilissen *(Università di Wageningen, Paesi Bassi)*

09.30 **Approcci convenzionali e biotecnologici per migliorare la salubrità del frumento**
Stefania Masci *(Università degli Studi della Tuscia, Italia)*

09.50 **Composti bioattivi nel grano duro**
Marina Carcea *(CREA, Italia)*

10.10 **Prodotti di grano duro con migliorata qualità e valore nutrizionale**
Marco Gobbetti *(Università di Bolzano, Italia)*

10.30 **Acidi fenolici nel grano duro: controllo genetico, studi genomici e prospettive di coltivazione**
Barbara Laddomada *(CNR, Italia)*

10.50 *Pausa caffè* e visione dei poster

11.30-13.00 **Comunicazioni Orali**

13.00 *Pranzo*

14.00-15.30 **SESSIONE 7.**
Tavola Rotonda
INNOVAZIONE NELLA FILIERA GRANO DURO-PASTA

Moderatore: **Roberto Ranieri** *(Open Fields srl, Italia)*

Le innovazioni della filiera della pasta negli ultimi 50 anni
Roberto Ranieri *(Open Fields srl, Italia)*

Pasta precotta e pasta con legumi
Francesco Pantò *(Barilla G. e R. F.lli spa, Italia)*

Indicazioni nutrizionali e di salute della pasta
Marina Mastromauro *(Pastificio Attilio Mastromauro, Italia)*

Effetti del brevetto "Gluten Friendly" sulla pasta
Pasquale Casillo *(Gruppo Casillo, Italia)*

Tracciabilità della filiera della pasta
Valeria Terzi *(CREA, Italia)*

15.30-17.30 **SESSIONE 8.**
OPPORTUNITÀ E PROSPETTIVE NELLA RICERCA SUL GRANO

RELAZIONE KEYNOTE DI CHIUSURA

Collaborazione internazionale sul miglioramento del grano
Hans Braun *(CIMMYT, Messico)*

Visione globale delle prospettive di ricerca per il grano duro e tenero
Peter Langridge *(Wheat Initiative)*

Tavola Rotonda

Il progetto PRIMA: quale ruolo ed opportunità per la filiera del grano nel Bacino del Mediterraneo?
Moderatore: **Maricelis Acevedo** *(Cornell University, USA)*

Partecipanti in fase di definizione

17.30 **CONCLUSIONI.**

Uno sguardo al futuro della coltivazione del grano
Cristobal Uauy *(John Innes Centre, UK)*

18.00 **Conclusioni e chiusura della conferenza**

Per maggiori informazioni
www.fromseedtopasta.com

INFORMAZIONI GENERALI

PREMI SPECIALI per giovani ricercatori (sotto i 35 anni)

I premi "The Young Investigator Awards" riconoscono la straordinaria qualità del contributo al simposio, nonché la traiettoria tracciata ad inizio carriera dei dottorandi / ricercatori post-dottorato.

Pertanto, il Comitato Scientifico valuterà le presentazioni orali e dei poster; il migliore di ciascuna categoria riceverà un premio speciale (500,00 Euro per le due migliori presentazioni orali e 250,00 Euro per le due migliori presentazioni dei poster), nonché un attestato.

I nomi dei premiati saranno annunciati durante le Cerimonia di chiusura (venerdì 21 settembre 2018).

ISCRIZIONE

QUOTE DI ISCRIZIONE

- **PARTECIPANTI**
  - FINO AL 30 AGOSTO 2018.....€ 350,00
  - DOPO IL 30 AGOSTO 2018.....€ 430,00

- **STUDENTI E DOTTORANDI***
  - FINO AL 30 AGOSTO 2018 .....€ 240,00
  - DOPO IL 30 AGOSTO 2018 .....€ 280,00

**È richiesto un certificato che attesti lo stato di studente. Il certificato va inviato alla Segreteria Organizzativa.*

Il costo comprende:
Partecipazione alle sessioni scientifiche, Ricevimento di benvenuto, Pausa caffè e pranzi come da programma, Kit congressuale, Attestato di partecipazione, Cena di Gala

NOTE IMPORTANTI

- Deadline di iscrizione: 1**5 Settembre**. Dopo tale data, le iscrizioni online saranno accettate, benché taluni servizi potrebbero non essere garantiti.
- Le iscrizioni saranno considerate valide solo con il pagamento. Senza pagamento, il modulo di iscrizione non sarà considerato valido e non verrà pertanto processato.

Modalità di Pagamento

- **Bonifico a: Avenue media srl**
  CARISBO - BOLOGNA - FILIALE 51 - VIA MARCONI - BOLOGNA - ITALY
  IBAN: IT79J06385 02406 100000003863 - SWIFT CODE: IBSPIT2B

Si prega di specificare la descrizione del pagamento "FSTP3", Cognome e Nome del partecipante.

- **Carta di credito online:** compilare la sezione specifica sul sito www.fromseedtopasta.com

Rinunce e rimborsi

• Non è previsto alcun rimborso in caso di cancelazione o non partecipazione all'evento.

PER ISCRIVERSI: **WWW.FROMSEEDTOPASTA.COM**

DEADLINE: **15 Settembre 2018**

INFORMAZIONI LOGISTICHE

SEDE CONGRESSUALE

CENTRO CONGRESSI - REGIONE EMILIA-ROMAGNA
Sala conferenze - Terza torre
Via della Fiera 8, 40127 Bologna Italia

Come raggiungere Bologna e la sede del Convegno
https://www.fromseedtopasta.com/venue/

HOTEL

Gli organizzatori hanno selezionato alcuni alberghi vicini alla sede congressuale con tariffe agevolate per i partecipanti. Per prenotare una stanza, si prega di inviare un'email agli hotel elencati qui di seguito indicando "FROM SEED TO PASTA CONFERENCE" e riportando i dati della carta di credito a garanzia della prenotazione. L'hotel selezionato vi invierà conferma della prenotazione.

L'elenco degli hotel è disponibile sul sito
https://www.fromseedtopasta.com/hotel-accommodation/

PATRONAGES

Accademia Nazionale di Agricoltura

ANTIM
Associazione Nazionale Tecnici dell'Industria Molitoria

CIHEAM BARI

ENEA
Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development

epso

EUCARPIA

ITALMOPA

IWYP International Wheat Yield Partnership
Research to Deliver Wheat for the Future

Museo Nazionale delle Paste Alimentari

PRIMA
IN THE MEDITERRANEAN AREA

SI RINGRAZIA

GOLD SPONSORS

isea

SILVER SPONSORS

ASSOSEMENTI
Associazione Italiana Sementi

BÜCHI
SWITZERLAND

Casillo
GROUP

CIMBRIA

New Gluten World
Food Technology for a Better Life

NEWPHARM
Agro & Biocides

Pavan
PASTA AND EXTRUDING TECHNOLOGIES

SEMETICA
TRANSFER INNOVATION

UNIVERSITY OF SASKATCHEWAN
College of Agriculture and Bioresources

BRONZE LEVEL

apsov
SERVING AGRICULTURE

Barilla
The Italian Food Company. Since 1877.

SUPPORTERS

FLORIMOND DESPREZ

granoro
il Primo

GRDC
GRAINS RESEARCH & DEVELOPMENT CORPORATION

IGATech

syngenta

SIS società italiana sementi
PRO.SE.ME.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Avenue media®
Conference & Expo

Via Riva Reno 61 - 40122 Bologna - Italia
Tel. +39 051 6564300 - Fax +39 051 6564334
congressi@avenuemedia.eu - www.avenuemedia.eu

www.fromseedtopasta.com