

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/A1 - BOTANICA - settore scientifico disciplinare BIO/01 - BOTANICA GENERALE presso il Dipartimento di BIOSCIENZE, Codice concorso 4299

[Fabio Fornara] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	FORNARA
NOME	FABIO
DATA DI NASCITA	[3, Settembre, 1975]

DATI ANAGRAFICI E GENERALI

Data di nascita: 3 Settembre 1975

Nazionalità Italiana

Stato civile: coniugato (2 figli)

Researcher unique identifier (ORCID): <https://orcid.org/0000-0002-1050-0477>

URL per sito internet: <http://users.unimi.it/fornaralab/>

Twitter, @fornaralab

Carriera lavorativa

- 2014 – oggi Professore Associato in Botanica Generale (SSD BIO/01), Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Italia
- 2011 – 2014 Ricercatore a Tempo Determinato Tipo A (SSD BIO/01), Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano, Italia
- 2005 – 2011 Postdoc, Department of Plant Developmental Biology, Max Planck Institute for Plant Breeding Research, Cologne, Germany. Supervisore, George Coupland

Studi

- 2001-2005 Dottorato di Ricerca in Biologia Vegetale (ottenuto il 26/01/2005), Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano, Italia. Supervisore, Prof. Lucia Colombo
- 1994-2000 Laurea in Scienze Agrarie (*110/110 summa cum laude*), Facoltà di Scienze Agrarie, Università degli Studi di Milano, Italia. Supervisore, Prof. Giuseppe Gavazzi
- Lingue Italiano (madrelingua), Inglese (fluente), Tedesco (elementare), Francese (elementare)

ATTIVITÀ DIDATTICA

Insegnamenti e Moduli

AA 2019/20	Biologia Cellulare e Funzionale delle Piante (4 CFU), LT in Biotecnologia (responsabile).
	Esercitazioni del corso di Biologia Cellulare e Funzionale delle Piante (1 CFU), LT in Biotecnologia (responsabile).
	Biologia: Botanica Agraria (4 CFU), LT in Scienze e Tecnologie Agrarie.
	Esercitazioni del corso di Biologia: Botanica Agraria (1 CFU), LT in Scienze e Tecnologie Agrarie.
	Biologia dello Sviluppo Vegetale (3 CFU), LM in Biodiversità ed Evoluzione Biologica.
	Plant Development – Plant-Environment Interactions (3 CFU), LM in Plant Science (responsabile).

AA 2018/19	<p>Biologia Cellulare e Funzionale delle Piantе (4 CFU), LT in Biotecnologia (responsabile).</p> <p>Esercitazioni del corso di Biologia Cellulare e Funzionale delle Piantе (1 CFU), LT in Biotecnologia (responsabile).</p> <p>Plant Development (4 CFU), LM in Plant Science (responsabile).</p> <p>Sistemi Integrati delle Piantе (3 CFU), LM in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (responsabile).</p>
AA 2017/18	<p>Biologia dello Sviluppo – Modulo Piantе (3 CFU), LT in Scienze Biologiche.</p> <p>Biologia Cellulare e Funzionale delle Piantе (4 CFU), LT in Biotecnologia (responsabile).</p> <p>Esercitazioni del corso di Biologia Cellulare e Funzionale delle Piantе (1 CFU), LT in Biotecnologia (responsabile).</p> <p>Biologia dello Sviluppo Vegetale (6 CFU), LM in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (responsabile).</p>
AA 2016/17	<p>Biologia dello Sviluppo – Modulo Piantе (3 CFU), LT in Scienze Biologiche.</p> <p>Biologia Cellulare e Funzionale delle Piantе (4 CFU), LT in Biotecnologia (responsabile).</p> <p>Esercitazioni del corso di Biologia Cellulare e Funzionale delle Piantе (1 CFU), LT in Biotecnologia (responsabile).</p> <p>Biologia dello Sviluppo Vegetale (6 CFU), LM in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (responsabile).</p>
AA 2015/16	<p>Biologia dello Sviluppo – Modulo Piantе (2 CFU), LT in Scienze Biologiche.</p> <p>Biologia Cellulare e Funzionale delle Piantе (5 CFU), LT in Biotecnologia (responsabile).</p> <p>Esercitazioni del corso di Biologia e Sistematica Vegetale (1 CFU), LT in Scienze Biologiche.</p> <p>Esercitazioni del corso di Biologia Cellulare e Funzionale delle Piantе (1 CFU), LT in Biotecnologia (responsabile).</p> <p>Biologia dello Sviluppo Vegetale (6 CFU), LM in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (responsabile).</p>
AA 2014/15	<p>Biologia dello Sviluppo – Modulo Piantе (2 CFU), LT in Scienze Biologiche.</p> <p>Biologia e Sistematica Vegetale (2 CFU), LT in Scienze Biologiche.</p> <p>Biologia dello Sviluppo Vegetale (6 CFU), LM in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (responsabile).</p>

AA 2013/14	Biologia dello Sviluppo – Modulo Piante (2 CFU), LT in Scienze Biologiche.
	Biologia e Sistematica Vegetale (3 CFU), LT in Scienze Biologiche.
AA 2012/13	Biologia dello Sviluppo – Modulo Piante (2 CFU), LT in Scienze Biologiche.
	Biologia e Sistematica Vegetale (2 CFU), LT in Scienze Biologiche.
	Esercitazioni del corso di Biologia e Sistematica Vegetale (1 CFU), LT in Scienze Biologiche.
AA 2011/12	Biologia dello Sviluppo – Modulo Piante (2 CFU), LT in Scienze Biologiche.
	Esercitazioni del corso di Biologia e Sistematica Vegetale (1 CFU), LT in Scienze Biologiche.

Didattica integrativa e servizi agli studenti

Attività di relatore di tesi di laurea e dottorato, tutorato studenti

A partire dal 2011, il Prof. Fornara è stato responsabile di 11 tirocini di LT in Scienze Biologiche (2) e Biotecnologia (9, di cui due attualmente in corso); co-responsabile di un tirocinio di LT in Biotecnologia svolto all'estero; responsabile di un tirocinio di LT in Biologia di studentessa straniera in Erasmus.

È stato relatore di tesi di LM in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (6), Molecular Biology and Bioinformatics (2), Molecular Biology of the Cell (2), Biologia Applicata alle Scienze della Nutrizione (1). È stato relatore interno di due tesi svolte da studenti provenienti da altri Atenei: Università di Milano-Bicocca e Università di Firenze. Due tesi sono attualmente in corso.

È stato relatore di una tesi di Dottorato in Molecular and Cellular Biology (Martina Cerise, XXXII ciclo). È relatore di due tesi di Dottorato in Molecular and Cellular Biology (Francesca Giaume, XXXIV ciclo e Lorenzo Mineri XXXV ciclo), attualmente in corso. La Dott.ssa Cerise sta proseguendo la carriera scientifica presso il Max Planck Institute for Plant Breeding Research, Germania.

È stato tutor di un dottorando iraniano in visita per 8 mesi (Bahman Khahani); tutor interno di cinque dottorandi della scuola in Molecular and Cellular Biology e tutor esterno di una dottoranda della scuola in Biosciences dell'Università degli Studi di Padova.

Come membro del Collegio dei Docenti della scuola di Dottorato in Molecular and Cellular Biology ha organizzato il corso di Molecular Methods in Genome Engineering.

Seminari per studenti

Dal 2011 ha tenuto regolarmente seminari specialistici nei CdL Magistrale di area biologica e agraria (Plant Development and Biotechnology, Genetica e Biologia dello Sviluppo) relativi alla misurazione del tempo diurno e stagionale nelle piante e al controllo ambientale della fioritura, per un totale di 40 ore di lezione.

Ha tenuto seminari specialistici per le scuole di Dottorato in Environmental Sciences (UniMI, 22/9/2016), Biology and Biotechnology (Uni Milano-Bicocca, 20/10/2015), Genetica Biologia Molecolare e Cellulare (UniPV, 11/4/2017), Natural Sciences and Engineering (UniVR), per i dottorandi del Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology (Potsdam, Germania 7/9/2015) e per il PhD Network in Plant Genetics and Biotechnology (6/6/2016).

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Attività gestionali

2018- presente	Membro della Giunta della Scuola di Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare
2017-2019	Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Genetica Agraria
2017-2019	Membro di Giunta, Commissione Scientifica e Commissione Spazi e Infrastrutture del Dipartimento di Bioscienze
2015-2019	Membro della Commissione Didattica del CdLT in Biotecnologia
2014-2019	Membro della Commissione Didattica del CdLT in Scienze Biologiche
2014- presente	Membro del Gruppo Comunicazione della Società Italiana di Genetica Agraria
2014-2020	Membro del Direttivo del gruppo di lavoro in Biologia Cellulare e Molecolare della Società Botanica Italiana
2013-presente	Membro del Direttivo dell'Orto Botanico 'Città Studi'
2011-presente	Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare

Attività organizzative

2018-2019	Organizzatore del LXIII Convegno annuale della Società Italiana di Genetica Agraria (10-13 settembre, Napoli)
2018-2019	Organizzatore e relatore della PhD Summer School <i>New breeding techniques: CRISPR/Cas9 in plants</i> (2-5 Luglio 2019, Verona). In evidenza su <i>Presa Diretta</i> (Rai 3, https://www.youtube.com/watch?v=zACM5jgNlfQ)
2017-2018	Organizzatore e chair di sessione del LXII Convegno annuale della Società Italiana di Genetica Agraria (25-28 settembre, Verona)
2017-2018	Organizzatore e relatore della PhD Summer School <i>New breeding techniques: CRISPR/Cas9 in plants</i> (3-6 Luglio 2018, Grugliasco, Torino). In evidenza su <i>Le Scienze</i> (#605 gennaio 2019).
2017 – 2018	Membro del comitato organizzatore scientifico e chair di sessione del congresso FESPB/EPSO <i>Plant Biology Europe 2018</i> (18-21 giugno 2018, Copenhagen, Danimarca).
2015	Membro del comitato organizzatore locale della <i>II International Plant Science Conference</i> (14-17 settembre 2015, Pavia).
2014 – 2015	Membro del comitato scientifico e chair di sessione di <i>Aquae Venice 2015</i> . Ha contribuito all'organizzazione delle conferenze <i>Water and Food Security</i> (6-7 maggio 2015, Venezia) e <i>Food, Water and Health</i> (19-20 Giugno 2015, Venezia).
2014 – 2015	Organizzatore della PhD Summer School <i>Piante, Cibo e Salute, Innovazioni Biotecnologiche per il Benessere Umano</i> con il patrocinio di EXPO (8-10 luglio 2015, Milano).

Attività di servizio

Servizi di revisione per lavori scientifici e progetti

Svolge regolare servizio di revisione per le riviste The Plant Cell, Nature Plants, Nature Communications, PLoS Genetics, Developmental Cell, The Plant Journal, Plant Physiology, Nature Food, Plant Molecular Biology, Plant and Cell Physiology, Plant Cell and Environment, New Phytologist, Physiologia Plantarum, Plant Biotechnology Journal, Journal of Experimental Botany, Frontiers in Plant Science, PloS One, BMC Plant Biology, Journal of Integrative Plant Biology, Plant Biosystems.

Svolge regolare servizio di revisione di progetti per enti finanziatori fra cui BARD (Binational Agricultural Research and Development Fund United States – Israel), BBSRC (Biotechnology and Biological Sciences Research Council, UK), NSF (National Science Foundation of The United States of America), ANR (French National Research Agency), Alexander Von Humboldt Stiftung (Germany).

Commissario di concorsi

È stato membro di Commissioni di concorso per la copertura di due posti di Professore di Seconda Fascia e di un posto di Ricercatore a Tempo Determinato Tipo B, SSD/BIO01 presso l'Università degli Studi di Milano. È stato membro di Commissione giudicatrice per la copertura di un posto di Tecnico categoria D, presso La Sapienza Università di Roma.

È stato membro di Commissioni per attribuzione del Dottorato di Ricerca presso l'Università degli Studi di Milano (3 dottorandi), l'Università degli Studi di Pisa (1 dottorando), l'Università degli Studi di Torino (1 dottorando), l'Università degli Studi di Padova (3 dottorandi), l'Università di Copenhagen (1 dottorando).

Altre attività di servizio

Membro del gruppo di crisis management Riso Gallo per l'area biotecnologie.

TERZA MISSIONE

L'attività di terza missione è stata un impegno costante nel tempo, articolata a vari livelli e indirizzata a un pubblico diversificato.

Il Prof. Fornara è stato relatore a conferenze per pubblico non specialista al Mantova Food and Science Festival (2017 e 2019, <https://www.foodsciencefestival.it/it/protagonisti/elenco>) e Aperitivo per EXPO (Milano 2015). È stato relatore a incontri per breeders (Assosementi Bologna, 2015) o agronomi (Cremona, 2019). Ha partecipato a incontri divulgativi nell'ambito del Giardino della Scienza (Milano, 2017) e Fascination of Plants Day (Milano Orto Botanico 'Città Studi' 2013, 2015, 2017). Durante tutte le edizioni del Fascination of Plants Day ha organizzato laboratori per bambini e adulti (<http://2017.plantday.it/dolce-dna/>). Nell'ambito del MeetMe Tonight (Milano, 2017) ha organizzato il gioco per bambini *Fioritura in pista* (<http://www.meetmetonight.it/edizione-2017/>). Compare come esperto in video divulgativi sulle tecnologie di *genome editing* in Superquark (2015) e Presa Diretta (2019, <https://www.youtube.com/watch?v=zACM5jgNIfQ>). Ha tenuto un ciclo di lezioni e laboratori dal titolo *In giro per il mondo con le prime piante coltivate* per le classi IV delle elementari (Istituto Comprensivo Diaz, Milano 2019). Un ciclo analogo per le classi V a tema *L'incredibile cellula vegetale* è stato sospeso per l'emergenza sanitaria causata dalla diffusione del COVID-19 (2020).

ATTIVITÀ DI RICERCA

Finanziamenti

2017-2020	PRIN 2015 <i>Adattamento e tolleranza delle piante agli stress abiotici in condizioni ambientali mutevoli</i> (Coordinatore, grant #20153NM8RM).
2016-2017	Erogazione liberale da parte di LUGANO LEONARDO srl, per l'avanzamento degli studi sui meccanismi di fioritura del riso.
2015-2017	Sostegno alla Ricerca 2015-2017 - Transition Grant Linea 1A Progetto "UniMi partenariati H2020" (Coordinatore).
2012-2016	FIRST 2012 (French-Italian Rice Science and Technology Initiative) , <i>Rice Connections: Connecting Biologies on Rice Disease Resistance, Drought Tolerance and Flowering Time</i> (Partner).
2011-2016	ERC Starting Grant 2010 – Floral Integrating Networks at the Shoot Apical Meristem of Rice (Coordinatore, grant #260963).

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca

Il laboratorio Fornara utilizza il riso come sistema modello per chiarire aspetti fondamentali nello sviluppo delle piante, fra cui i meccanismi di percezione della lunghezza del giorno, l'induzione fiorale e l'elaborazione della forma dell'infiorescenza, il periodo di fioritura e le vie di segnale florigeniche.

Il laboratorio è attivo presso l'Università degli Studi di Milano dal 2011 e ha iniziato studiando la variabilità fenotipica nel periodo di fioritura osservabile fra i risi europei e le sue basi genetiche. Tuttavia, l'interesse primario del laboratorio è rivolto alla riprogrammazione riproduttiva del meristema apicale del germoglio causata dalla percezione di variabili ambientali favorevoli. La fioritura, in riso e molte altre Angiosperme, è indotta dalla produzione di proteine florigeniche nelle cellule compagne del floema. Dopo aver raggiunto l'apice del germoglio attraverso il flusso floematico, i florigeni convertono il meristema vegetativo in riproduttivo. Il laboratorio ne sta esplorando i meccanismi di produzione (nella foglia) e azione (nel meristema) utilizzando trascrittomica, genomica funzionale, microscopia, analisi dell'espressione genica, biochimica e quantificazione di ormoni anche usando linee reporter *in vivo*. Il laboratorio ha finora isolato e descritto nodi importanti di regolazione che hanno contribuito a rivedere i vecchi modelli di regolazione della fioritura fotoperiodica.

A partire dal 2011 il Prof. Fornara ha supervisionato 8 assegnisti di ricerca e 3 dottorandi. Fra gli assegnisti, due hanno lasciato la ricerca, cinque lavorano come post doc in istituzioni di ricerca estere, un assegnista è Ricercatore a Tempo Determinato Tipo A presso un altro Dipartimento nazionale.

Attualmente dirige un gruppo di ricerca formato da due dottorandi, un assegnista di ricerca, quattro tesisti di LM e due tirocinanti di LT.

Partecipazione a congressi e workshops in qualità di relatore

2019	European Rice Convention, FERM, Lisbona
2018	Da Mendel al Genome Editing passando per gli OGM, Accademia dei Georgofili, Firenze
2017	Molecular Mechanisms Controlling Flower Development, Padova
2016	14 th International Symposium on Rice Functional Genomics, Montpellier, Francia
2015	Congresso congiunto SIGA-SIBV, Milano
2014	12 th International Symposium on Rice Functional Genomics, Tucson, Arizona USA International Plant Science Conference 109° Congresso della Società Botanica Italiana, Firenze Translational Cereal Genomics Vienna, Austria
2013	Molecular Mechanisms Controlling Flower Development, Presqu'île De Giens, Francia

	Italian Society of Agricultural Genetics 57 th Annual Congress, Foggia
2011	Floral Biology and S-Incompatibility in Fruit Tree Species, Trento

Membri del laboratorio hanno inoltre partecipato in qualità di relatori ai seguenti congressi e workshops

2014	12 th International Symposium on Rice Functional Genomics, Tucson, Arizona USA
2015	Molecular Mechanisms Controlling Flower Development, Aiguablava Spagna Congresso congiunto SIGA-SIBV, Milano
2016	14 th International Symposium on Rice Functional Genomics, Montpellier, Francia
2018	16 th International Symposium on Rice Functional Genomics, Tokyo, Giappone
2019	Plant Development: Systems Approach, Vienna, Austria Molecular Mechanisms Controlling Flower Development, Cote D'Azur, Francia International PhD School Plant Development, Zellengen-Retzbach, Germania

Seminari su invito

Parco Tecnologico Padano (Lodi **2012**), CIRAD (Montpellier, Francia **2014**), Max Planck Institute for Plant Breeding Research (Colonia, Germania **2014**), Università di Padova (**2015**), Università di Copenhagen (**2015**), Università di Salerno (**2015**), Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa, **2016**), Genomics Research Centre CREA (Fiorenzuola, **2017**), Università di Zurigo (**2017**), Università di Ginevra (**2017**), Università di Copenhagen (**2017**), CRAG (Barcellona, Spagna **2018**), Tohoku University (Tohoku, Giappone, Agosto **2018**), Max Planck Institute for Plant Breeding Research (Colonia, Germania **2018**), Accademia dei Georgofili (Firenze, Italia **2018**), Rice Days (UNIMI, Milano **2018**), Università di Torino (**2019**).

Attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali

Membro della commissione LS7-8-9 deputata alla valutazione dei progetti *FIRB 2012 (Futuro in Ricerca)*.

Collaborazioni in corso

Il laboratorio Fornara collabora con il laboratorio di Sophien Kamoun (John Innes Centre) e con il Prof. Giampiero Valè (Università del Piemonte Orientale) per sviluppare piante tolleranti al patogeno fungino *Magnaporthe oryzae*. Collabora con il laboratorio Lanfranco e Fiorilli (Università di Torino) per studiare i meccanismi di interazione fra riso e i simbionti fungini micorrizici. Collabora con il laboratorio Gallavotti (Rutgers University) nello studio dell'interazione fra fattori trascrizionali e DNA, usando la tecnologia DAP-Seq. Collabora con il laboratorio Kyoizuka (Tohoku University) per lo studio di mutanti di riso con alterazioni nello sviluppo della pannocchia. Infine collabora con le aziende Lugano Leonardo srl e BASF Italia per progetti di miglioramento di caratteri legati al tempo di fioritura e resa.

Affiliazioni a società scientifiche

È membro della Società Botanica Italiana dal 2011 e della Società Italiana di Genetica Agraria dal 2013.

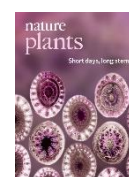
Publicazioni e indici bibliometrici

Citazioni totali: 3960 (Scopus), 3678 (Web of Science), 5577 (Google Scholar).

H index: 22 (Scopus), 20 (Web of Science), 22 (Google Scholar).

*Corresponding author

1. Bahman Khahani, Elahe Tavakol, Vahid Shariati and **Fabio Fornara** Genome wide screening and comparative genome analysis for Meta-QTLs, ortho-MQTLs and candidate genes controlling yield and yield-related traits in rice. *BMC Genomics* **2020** doi: 10.1186/s12864-020-6702-1.
2. Tenai Eguen, Jorge Gomez Ariza, Vittoria Brambilla, Bin Sun, Kaushal Kumar Bhati, **Fabio Fornara** and Stephan Wenkel Control of flowering in rice through synthetic microProteins. *Journal of Integrative Plant Biology* **2019** doi: 10.1111/jipb.12865.
3. Jorge Gómez-Ariza, Vittoria Brambilla, Giulio Vicentini, Martina Landini, Martina Cerise, Esther Carrera, Roshni Shrestha, Remo Chiozzotto, Francesca Galbiati, Elisabetta Caporali, Isabel López Díaz and **Fabio Fornara*** A transcription factor coordinating internode elongation and photoperiodic signals in rice. *Nature Plants* **2019** doi: 10.1038/s41477-019-0401-4. Cover paper
4. Nerina Gnesutta*, Roberto Mantovani and **Fabio Fornara*** Plant Flowering: Imposing DNA specificity on Histone-Fold Subunits. *Trends in Plant Science* **2018** doi: 10.1016/j.tplants.2017.12.005. Cover paper
5. Vittoria Brambilla, Damiano Martignago, Daniela Goretti, Martina Cerise, Marc Somssich, Matteo de Rosa, Francesca Galbiati, Roshni Shrestha, Federico Lazzaro, Ruediger Simon and **Fabio Fornara*** Antagonistic transcription factor complexes modulate the floral transition in rice. *The Plant Cell* **2017** doi: 10.1105/tpc.17.00645.
6. Vittoria Brambilla, Jorge Gomez-Ariza, Martina Cerise and **Fabio Fornara*** The Importance of Being on Time: Regulatory Networks Controlling Photoperiodic Flowering in Cereals. *Frontiers in Plant Science* **2017** doi: 10.3389/fpls.2017.00665.
7. Daniela Goretti, Damiano Martignago, Martina Landini, Vittoria Brambilla, Jorge Gomez-Ariza, Nerina Gnesutta, Francesca Galbiati, Silvio Collani, Hiroki Takagi, Ryohei Terauchi, Roberto Mantovani, and **Fabio Fornara*** Transcriptional and post-transcriptional mechanisms limit Heading Date 1 (Hd1) function to adapt rice to high latitudes. *PLoS Genetics* **2017** doi: 10.1371/journal.pgen.1006530.
8. Vittoria Brambilla and **Fabio Fornara*** Y flowering? Regulation and activity of CONSTANS and CCT-domain proteins in Arabidopsis and crop species. *Biochimica et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms* **2017** doi: 10.1016/j.bbagr.2016.10.009.
9. Francesca Galbiati, Remo Chiozzotto, Franca Locatelli, Alberto Spada, Annamaria Genga and **Fabio Fornara*** Hd3a, RFT1 and Ehd1 integrate photoperiodic and drought stress signals to delay the floral transition in rice. *Plant Cell and Environment* **2016** doi: 10.1111/pce.12760.
10. Srinivasan Arun, Jiménez-Gómez José, **Fornara Fabio**, Soppe Wim and Brambilla Vittoria Alternative splicing enhances transcriptome complexity in desiccating seeds. *Journal of Integrative Plant Biology* **2016** doi: 10.1111/jipb.12482.



11. Liron Sarid-Krebs, Kishore CS Panigrahi, **Fabio Fornara**, Yasuyuki Takahashi, Ryosuke Hayama, Seonghoe Jang, Vicky Tilmes, Federico Valverde, George Coupland Phosphorylation of CONSTANS and its COP1-dependent degradation during photoperiodic flowering of Arabidopsis. *The Plant Journal* **2015** doi: 10.1111/tpj.13022.
12. Julieta Mateos, Pedro Madrigal, Kenichi Tsuda, René Richter, Vimal Rawat, Maida Romera-Branchat, **Fabio Fornara**, Paweł Krajewski and George Coupland Combinatorial activities of SHORT VEGETATIVE PHASE and FLOWERING LOCUS C define distinct modes of flowering regulation in Arabidopsis. *Genome Biology* **2015** doi: 10.1186/s13059-015-0597-1.
13. Jorge Gómez-Ariza, Francesca Galbiati, Daniela Goretti, Vittoria Brambilla, Roshi Shrestha, Andrea Pappolla, Brigitte Courtois and **Fabio Fornara*** Loss of floral repressor function adapts rice to higher latitudes in Europe. *Journal of Experimental Botany* **2015** doi:10.1093/jxb/erv004. Cover paper 
14. **Fabio Fornara**, Amaury de Montaigu, Alfredo Sánchez-Villareal, Yasuyuki Takahashi, Emiel Ver Loren van Theemat, Bruno Huettel, Seth J. Davis and George Coupland The GI-CDF module of Arabidopsis regulates freezing tolerance and growth as well as flowering. *The Plant Journal* **2015** doi: 10.1111/tpj.12759.
15. Fernando Andrés, Aimone Porri, Stefano Torti, Julieta Mateos, Maida Romera-Branchat, José Luis García-Martínez, **Fabio Fornara**, Veronica Gregis, Martin M. Kater and George Coupland SHORT VEGETATIVE PHASE reduces gibberellin biosynthesis at the Arabidopsis shoot apex to regulate the floral transition. *Proc Natl Acad Sci USA* **2014** doi: 10.1073/pnas.1409567111.
16. Roshi Shrestha, Jorge Gomez-Ariza, Vittoria Brambilla and **Fabio Fornara*** Molecular control of seasonal flowering in rice, Arabidopsis and temperate cereals. *Annals of Botany* **2014** doi: 10.1093/aob/mcu032.
17. Vittoria Brambilla and **Fabio Fornara*** Molecular Control of Flowering in Response to Day Length in Rice. *Journal of Integrative Plant Biology* **2013** doi: 10.1111/jipb.12033.
18. Stefano Torti and **Fabio Fornara*** AGL24 acts in concert with SOC1 and FUL during Arabidopsis floral transition. *Plant Signaling and Behavior* **2012** doi: 10.4161/psb.21552.
19. Stefano Torti, **Fabio Fornara**, Coral Vincent, Fernando Andrés, Karl Nordström, Ulrike Göbel, Daniela Knoll, Heiko Schoof, and George Coupland Analysis of the Arabidopsis Shoot Meristem Transcriptome during Floral Transition Identifies Distinct Regulatory Patterns and a Leucine-Rich Repeat Protein That Promotes Flowering. *The Plant Cell* **2012** doi: 10.1105/tpc.111.092791.
20. Eleonora Cominelli, Massimo Galbiati, Alessandra Albertini, **Fabio Fornara**, Lucio Conti, George Coupland and Chiara Tonelli DOF-binding sites additively contribute to guard cell-specificity of AtMYB60 promoter. *BMC Plant Biology* **2011** doi: 10.1186/1471-2229-11-162.
21. **Fabio Fornara**, Amaury de Montaigu and George Coupland Snapshot: Control of Flowering in Arabidopsis. *Cell* **2010** doi:10.1016/j.cell.2010.04.024.
22. **Fabio Fornara** and George Coupland Plant phase transitions make a SLPash. *Cell* **2009** doi: 10.1016/j.cell.2009.08.011.

23. **Fabio Fornara**, Kishore Panigrahi, Lionel Gissot, Nicolas Sauerbrunn, Mark Rühl and George Coupland Arabidopsis DOF transcription factors act redundantly to reduce CONSTANS expression and are essential for a photoperiodic flowering response. *Developmental Cell* **2009** doi: 10.1016/j.devcel.2009.06.015.
24. **Fabio Fornara**, Veronica Gregis, Nilla Pelucchi, Lucia Colombo and Martin Kater The rice StMADS11-like genes OsMADS22 and OsMADS47 cause floral reversions in Arabidopsis without complementing the svp and agl24 mutants. *Journal of Experimental Botany* **2008** doi: 10.1093/jxb/ern083.
25. Franziska Turck, **Fabio Fornara**, and George Coupland Regulation and identity of Florigen: FLOWERING LOCUS T moves center stage. *Annual Review of Plant Biology* **2008** doi: 10.1146/annurev.arplant.59.032607.092755.
26. Ludovico Dreni, Sara Jacchia, **Fabio Fornara**, Monica Fornari, Pieter B. F. Ouwerkerk, Gynheung An, Lucia Colombo and Martin M. Kater The D-lineage MADS-box gene OsMADS13 controls ovule identity in rice. *The Plant Journal* **2007** doi: 10.1111/j.1365-313X.2007.03272.x.
27. Laurent Corbesier, Coral Vincent, Seonghoe Jang, **Fabio Fornara**, Qingzhi Fan, Iain Searle, Antonis Giakountis, Sara Farrona, Lionel Gissot, Colin Turnbull, George Coupland FT Protein Movement Contributes to Long-Distance Signaling in Floral Induction of Arabidopsis. *Science* **2007** doi: 10.1126/science.1141752.
28. Iain Searle, Yuehui He, Franziska Turck, Coral Vincent, **Fabio Fornara**, Sandra Kröber, Richard A. Amasino, George Coupland The transcription factor FLC confers a flowering response to vernalization by repressing meristem competence and systemic signaling in Arabidopsis. *Genes and Development* **2006** doi: 10.1101/gad.373506.
29. L. (Ellen) J. G van Enckevort, Gaëtan Droc, Pietro Piffanelli, Raffaella Greco, Cyril Gagneur, Christele Weber, Víctor M. González, Pere Cabot, **Fabio Fornara**, Stefano Berri, Berta Miro, Ping Lan, Marta Rafel, Teresa Capell, Pere Puigdomènech, Pieter B.F. Ouwerkerk, Annemarie H. Meijer, Enrico Pe', Lucia Colombo, Paul Christou, Emmanuel Guiderdoni and Andy Pereira EU-OSTID: a collection of transposon insertional mutants for functional genomics in rice. *Plant Molecular Biology* **2005** doi: 10.1007/s11103-005-8532-6.
30. **Fabio Fornara**, Lucie Pařenicová, Giuseppina Falasca, Nilla Pelucchi, Simona Masiero, Stefano Ciannamea, Zenajda Lopez-Dee, Maria Maddalena Altamura, Lucia Colombo, and Martin M. Kater Functional characterization of OsMADS18, a member of the SQUA subfamily of MADS-box genes. *Plant Physiology* **2004** doi: 10.1104/pp.104.045039.
31. **Fabio Fornara**, Giovanna Marziani, Luca Mizzi, Martin Kater and Lucia Colombo MADS-box genes controlling flower development in rice. *Plant Biology* **2003** doi: 10.1055/s-2003-37975.
32. Nilla Pelucchi, **Fabio Fornara**, Cristina Favalli, Simona Masiero, Clara Lago, Lucia Colombo and Martin Kater Comparative analysis of MADS-box genes expressed during flower development. *Sexual Plant Reproduction* **2002** doi: 10.1007/s00497-002-0151-7.

Capitoli di libro e altre attività editoriali

Francesca Galbiati, Damiano Martignago, Martina Landini, Jorge Gomez-Ariza, Vittoria Brambilla and **Fabio Fornara** Genome editing in crop species **2017** Capitolo in *More Food Road to Survival*, Bentham Science eBooks.

Curatore e editore del libro The Molecular Genetics of Floral Transition and Flower Development **2014** per la serie *Advances in Botanical Research* Vol. 72, Elsevier.

Traduttore del testo *Biology: How Life Works* (Autore Morris, Ed. Macmillan Learning) per l'edizione italiana a cura di Zanichelli: capitoli *Plant Reproduction* e *Plant Growth and Development* (attualmente in corso).

Data

18 Aprile 2020

Luogo

Milano