



XII Giornate Scientifiche SOI

SCUOLA DI AGRARIA E MEDICINA VETERINARIA
BOLOGNA, 19-22 GIUGNO 2018

INNOVAZIONE E MECCANISMI PER FAVORIRE LA SUA ADOZIONE
E APPLICAZIONE IN ORTO-FLORO-FRUTTICOLTURA

Martedì 19 Giugno

WORKSHOPS

9:00-18:00	Innovazione dell'Irrigazione per un'agricoltura 4.0 Bartolomeo Dichio, Brunella Morandi e Marcello Mastroianni	Aula Magna
11:00-13:00	Le aziende agrarie sperimentali delle università italiane Rino Ghelfi e Raffaele Testolin	Aula 2
14:00-18:00	Ricerca e innovazione nel postraccolta: passato e futuro Antonio Ferrante e Elena Baraldi	Aula 3
14:00-18:00	La filiera dell'innovazione varietale in frutticoltura: dal germoplasma alla varietà brevettata. Walter Guerra, Daniele Bassi, Stefano Tartarini,	Aula 2
19:00-21:00	Punti di forza e debolezza per la competitività del settore vivaistico nazionale Alessio Martinelli, Luigi Catalano, CIVITALIA	Aula Magna
14:00-18:00	Registrazione Giornate Scientifiche	
18:00-19:00	<i>Welcome Cocktail</i>	

Mercoledì 20 Giugno

8:30 **Registrazione Giornate Scientifiche cont.**

SESSIONE PLENARIA • Chair: Luca Corelli Grappadelli (Aula Magna)

09:00	Apertura dei lavori	
09:10	Saluti del Direttore del DISTAL	Molari G.
09:20	Saluti del Presidente SOI	Tagliavini M.
09:40	Keynote Lecture – Artificial lighting in vegetables and flower production	Marcelis L.
10:30	<i>Coffee break</i>	

SESSIONE PARALLELA 1.1

Relazioni pianta/ambiente: temperatura ed acqua • Chair: Carlo Andreotti (Aula Magna)

11:00	Effetto di diversi regimi termici sulla biologia riproduttiva del clementine	Bennici S. et al.
11:15	Modulazione del microclima per una peschicoltura competitiva e sostenibile in ambiente caldo-arido	Gaeta L. et al.
11:30	Plant water sources in irrigated apple orchards: using isotopic composition of soil and xylem water	Frentress J. et al.

11:45	Microclimatic, physiological and productive effect of the overcanopy irrigation management in an apple orchard in the province of Ferrara	Manfrini L. et al
12:00	Risparmio idrico irriguo in floricoltura: il caso-studio su <i>Primula vulgaris</i> "Heidy" coltivata in vaso.	Caser M. et al.
12:15	Abscisic acid dynamics in leaves, shoot and roots of <i>Populus nigra</i> exposed to drought: relationships with water relations and carbohydrate status	Brunetti C. et al.
12:30	Sensibilità stomatica alla vpd in tre cultivar italiane di nocciolo (<i>Corylus avellana</i> L.)	Cincera I. et al.
12:45	Caolino su vite con funzione "sunscreen - anti heat shock"	Frioni T. et al.
13:00	<i>Pranzo</i>	

SESSIONE PARALLELA 1.2

Verde funzionale e di complemento • Chair: Federica Larcher (Aula 3)

11:00	Roadside green barrier to reduce air pollution: Combined effect of two species and planting density	Mori J. et al.
11:15	Agricoltura resiliente: innovazioni nella gestione dei sistemi frutticoli per mitigare i cambiamenti climatici	Mininni A. et al.
11:30	Il Giardino Pantesco: il frutteto essenziale in un ambiente con risorse limitate	Barbera G. et al.
11:45	La sistemazione a verde di un'area archeologica: la Villa del Tellaro di Noto (SR)	Romano D. et al.

SESSIONE PARALLELA 1.3

Germoplasma e applicazioni molecolari • Chair: Daniela Torello Marinoni (Aula 3)

12:00	Caratterizzazione molecolare del germoplasma di pero e di specie affini presenti sull'Etna	Di Guardo M. et al.
12:15	Caratterizzazione del locus S di melo attraverso dati di risequenziamento	De Franceschi P. et al.
12:30	Tracciabilità della qualità nella filiera della nocciola piemontese	Torello Marinoni D. et al.
12:45	Piramydizing resistance genes in grape: a breeding program for the selection of 'elite' cultivars	Foria S. et al.
13:00	<i>Pranzo</i>	
14:00	Sessione Poster 1 - Relazioni pianta-ambiente e tecniche colturali	
15:30	<i>Coffee break</i>	

SESSIONE PARALLELA 2.1**Qualità dei prodotti orto-floro-frutticoli** • Chair: Gianluca Baruzzi (**Aula Magna**)

16:00	Scarto e qualità: ripensare i parametri qualitativi dei frutti	Xiloyannis C. et al.
16:15	Fingerprinting compositivo e sensoriale di cultivar di <i>Castanea sativa</i> ed ibridi allevati su portinnesti clonali	Mellano M.G. et al.
16:30	Effetti di 1-MCP e ILOS sul metabolismo redox e sui profili trascrizionali delle mele in conservazione	Cainelli N. et al.
16:45	Effetti di trattamenti fogliari con formulati a base di Si e Ca sul cracking di frutti di ciliegio	Lo Piccolo E. et al.
17:00	Studio dell'effetto di stress abiotici sul metabolismo dei glucosinolati in rucola	Cocetta G. et al.
17:15	Attività innovative per lo sviluppo della filiera del fiore edule	Scariot V. et al.

SESSIONE PARALLELA 2.2**Ambiente edafico e produzioni****orto-floro-frutticole** • Chair: Carlo Nicoletto (**Aula 3**)

16:00	Influenza della temperatura e umidità del suolo sull'epoca di fioritura dello zafferano	Pisanu A.B. et al.
16:15	Substrato di fungaia come fertilizzante organico su successione orticola	Gobbi V. et al.
16:30	Peat-free substrates for the cultivation of perennial herbaceous species: <i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Cacini S. et al.
16:45	Effect of biochar on soilless tomato grown under limited nutrient availability	Massa D. et al.
17:00	The LIFE Project HORTISED: the use of remediated sediments for food crops production	Pecchioli S. et al.
17:15	Use of by-products of breweries in substrates to improve productivity of ornamental chili peppers	Di Lonardo S. et al.

Giovedì 21 Giugno**SESSIONE PARALLELA 3.1****Relazioni pianta e ambiente: luce** • Chair: Pasquale Losciale (**Aula Magna**)

09:00	Un modello tridimensionale dell'intercettazione della radiazione solare degli impianti arborei per la stima del coefficiente culturale	Motisi A. et al.
09:15	Growing cyanic and acyanic maples in an urban plaza: can leaf anthocyanins improve tolerance to excess light stress?	Fini A. et al.

09:30	Effetto dello spettro luminoso su concentrazione di nitrati, attività della nitrato reductasi e parametri qualitativi della rucola	Signore A. et al.
09:45	Effetto dell'illuminazione LED per la produzione di ortaggi in ambienti interni	Loconsole D. et al.
10:00	Effetti della qualità della luce indotta da lampade a LEDs sull'accrescimento e sulla qualità di giovani piante di nocciolo ex vitro (Tonda di Giffoni e Tonda Gentile Romana)	Silvestri C. et al.
10:15	Studi sulla fotosintesi di <i>Ranunculus asiaticus</i> L.	Modarelli G.C. et al.
10:30	<i>Coffee break</i>	

SESSIONE PARALLELA 3.2

Tecniche di coltivazione • Chair: Davide Neri (Aula 3)

09:00	Comportamento agronomico di due cultivar di mandorlo (Tuono e Soleta) allevate in impianti superintensivi in Puglia	Maldera F. et al.
09:15	Valutazione di nuove varietà di ciliegio in impianti ad altissima densità	Bergonzoni L. et al.
09:30	Localized fruit thinning with Metamitron on apple trees	Andergassen C.
09:45	Studio sul contenuto in lipidi, polifenoli e carotenoidi in foglie di vite sottoposte a taglio meccanico	Zulini L. et al.
10:00	Pruning to death: effect of topping on plant growth and physiology and on microclimate conditions	Ferrini F. et al.
10:15	Changes in growth, flowering and gas exchange in potted <i>Petunia x Hybrida</i> Vilm. plants under biostimulant treatments	Cristiano G. e De Lucia B.
10:30	<i>Coffee break</i>	

SESSIONE PARALLELA 4.1

Tecniche vivaistiche • Chair: Daniele Massa (Aula Magna)

11:00	Analisi dell'attività vegetativa in piante di nocciolo autoradicate ed innestate	Farinelli D. e Tombesi S.
11:15	Crescita dei rami e distribuzione delle gemme in impianti micropropagati e innestati di noce Chandler	Neri D. et al.
11:30	Valutazione di un sistema innovativo di riscaldamento basale per la coltivazione invernale in serra di piante orticole.	Terrosi C. et al.
11:45	Effetto della tecnica vivaistica sulla produzione di talee radicate in patata dolce	Galvão A.C. et al.
12:00	Effetto dell'innesto su aspetti produttivi e qualitativi in peperone dolce	Nicoletto C. et al.
12:15	Interazione nesto-portinnesto su pomodoro da mensa: riflessi su rese e caratteristiche di qualità del prodotto	Agnello M. et al.
12:30	<i>Pranzo</i>	

SESSIONE PARALLELA 4.2**Biostimolanti e nutraceutica** • Chair: Maria Gabriella Mellano (Aula 3)

11:00	Rapid and simple bioassay methods for biostimulant activity detection in natural substances	Cardarelli M. et al.
11:15	Borage extracts affect nitrate metabolism in rocket	Bulgari R. et al.
11:30	Bioactive compounds from tree-species buds and green extraction technologies: the FINNOVER project	Donno D. et al.
11:45	Produzione di micro-ortaggi con basso contenuto di potassio per pazienti affetti da insufficienza renale	Renna M. et al.
12:00	Baby Leaf fortificate con iodio: assorbimento, contenuti e qualità del prodotto	Giro A. et al.
12:30	<i>Pranzo</i>	
13:30	Sessione Poster 2 - Germoplasma, innovazione varietale, biotecnologie e qualità dei prodotti orto-floro-frutticoli	
15:00	<i>Coffee break</i>	
15:30	Workshop "Didattica"	
	Declaratorie, VQR e criteri per il reclutamento Raffaele Testolin Settore AGRO3	Aula 3
	Produzione scientifica, criteri di valutazione e didattica nel settore ortofloricolo: stato dell'arte e prospettive. GdL SOI Ricerca e Didattica in AGRO4	Aula Magna
17:30	Assemblea Soci SOI	Aula Magna
20:00	Cena Sociale @ Il Boccone del Prete	Via Siepelunga n.56 Bologna

Venerdì 22 Giugno**8:30 - 17:30** Visita tecnica

POSTER SESSIONE 1

Relazioni pianta-ambiente e tecniche colturali

Mercoledì 20 Giugno 2018 / 14:00-15:30

1a • Relazioni pianta/ambiente

1	Confronto e valutazione di due metodi sequenziali per la stima dei fabbisogni termici per la fioritura del mandorlo	Gaeta L. et al.
2	Adattamento varietale del mandorlo in ambiente laziale: prime esperienze	Pica A.L. et al.
3	Dormancy breakage in plums cv. Laetitia with the use of copper sulphate	Rusin C. et al.
4	Identificazione di varietà di fragola a ridotto fabbisogno irriguo	Marcellini M. et al.
5	Effects of soil water availability and leaf area on transpiration rates of grapevines	Wenter A. et al.
6	Physiological and molecular responses to flooding in grapevine	Eccher G. et al.
7	Risultati preliminari sull'uso dell'analisi d'immagine per l'identificazione dello stress idrico in vite	Briglia N. et al.
8	Il progetto Castani-CO per lo studio del sequestro del carbonio nelle aree di produzione del castagno dell'Emilia-Romagna	Vittori Antisari L. et al.
9	Historical evolution of greenhouse gas emissions derived from olive grove management in Central Italy from 1870 to 2015	Brunori A. et al.
10	Risposta a stress salino in germogli in vitro di melograno e olivello spinoso	Urbinati G. et al.
11	TURF-BOX: un sistema di imaging multispettrale a sorgenti LED VIS-NIR per il monitoraggio di coperture vegetali	Motisi A. et al.
12	L'impiego di differenti metodi di stima dell'evapotraspirazione colturale (ETc) per la gestione automatizzata dell'irrigazione del pomodoro da industria	Mameli M.G. et al.
13	Eco-efficiency assessment of LED lighting solutions for urban farming	Sanyé-Mengual E. et al.
14	L'orticoltura urbana per il recupero sociale di un'area degradata: gli orti di Librino a Catania	Toscano S. et al.
15	Valutazione della tolleranza a stress salino di rose siciliane spontanee	Fascella G. et al.
16	Soil moisture analysis as tool to evaluate transpiration rate and water use efficiency of turfgrass	Cacini S. et al.

17 Influenza dell'intensità luminosa e della disponibilità idrica sulla crescita, sulla morfologia e sulla composizione chimica in *Rosmarinus officinalis* L. Cervelli C. et al.

18 Progetto PSR Veneto MiProLed - Miglioramento delle produzioni serricole con luci LED Zanin G. et al.

1b • Ambiente edafico, concimazione e tecniche di coltivazione

19 Transcriptional responses of apple fruitlets to thinning treatments with metamitron Eccher G. et al.

20 Comportamento di differenti portinnesti del melo in condizioni di reimpianto Ancarani V. et al.

21 Effetto dell'applicazione radicale e fogliare di fertilizzanti a base di potassio sullo stato nutrizionale e sulla qualità dei frutti di Kaki Tipo (*Diospyros kaki*) Quartieri M. e Toselli M.

22 PANtHEOn-precision farming in hazelnut orchards Cristofori V. et al.

23 La potatura post-germogliamento per contrastare l'accelerazione della maturazione tecnologica nella cv. Merlot Allegro G. et al.

24 Valutazione degli effetti del diradamento dei grappoli sul vitigno Carignano Satta D. et al.

25 Effetto della sfogliatura precoce sul vitigno autoctono dell'Etna Nerello mascalese Nicolosi E. et al.

26 Evaluation of innovative strategies in vineyard and cellar to mitigate the climate change effects - VINSACLIMA Hernández-Montes E. et al.

27 Modular sito-specific grassing as an agroecological strategy in viticultural systems Bombai G. et al.

28 Effetti della cimatura in post-invaiatura in un vigneto biologico (*Vitis vinifera* L., cv. Sangiovese) Tessarin P. e Rombolà A.D.

29 Uso dell'incisione anulare (Girdling) per migliorare la qualità del kiwi a polpa gialla Donati I. et al.

30 Un "manuale di potatura e valorizzazione di ulivi plurisecolari" come strumento operativo di salvaguardia Mulas M. et al.

31 Valutazione vegeto-produttiva di nuovi portinnesti e influenza sulla pigmentazione dei frutti di arancia rossa Continella A. et al.

32 Sviluppo aereo e radicale di piante tartufigene su diverse combinazioni di contenitori e substrati Polverigiani S. et al.

33 Studio sull'influenza di diversi pretrattamenti sulla germinazione di semi di *Humulus lupulus* L., cv. Columbus Liberatore C.M. et al.

34	Effetti della sterilizzazione e delle tipologie di substrato sulla germinazione dei semi di <i>Ocimum basilicum</i> L.	Würtz M. et al.
35	Acquaponica a ridotto input tecnologico: risultati dei primi cicli colturali su specie orticole	Nicoletto C. et al.
36	Progetto PSR Veneto BIOFERTIMAT - Utilizzo di matrici da riciclo come fertilizzanti per colture ortofrutticole biologiche. Un approccio per il miglioramento dell'economia circolare del territorio	Sambo P. et al.
37	Effects of Polyethylene and Biodegradable Starch-Based Mulching Films on Eggplant Production in a Mediterranean Area	Sabatino L. et al.
38	Effetto del molibdeno su produzione e qualità di lattuga, scarola e indivia riccia coltivate in floating system	Moncada A. et al.
39	Lignin-rich waste from alkali pretreated <i>Arundo donax</i> as a promising alternative to synthetic antifungal products in horticulture	Galletti S. et al.
40	Valutazione di alcune erbe spontanee per la produzione di micro-ortaggi	Orlandini A. et al.
41	Valutazione dell'efficacia di diversi estratti di borragine su rucola	Franzoni G. e Ferrante A.
42	The multiple role of hedgerows in peri-urban agroecosystems	Devecchi M. et al.
43	Biopac [®] , a new product for environmentally friendly weed control in nursery production	Massa D. et al.
44	Impiego di osmocote nella coltivazione di Poinsettia	Zanin G. et al.

1c • Tecniche vivaistiche

45	Proliferazione in vitro di espianti di olivo: valutazione dell'efficacia di alcune soluzioni metodologiche	Micheli M. et al.
46	Indagini preliminare sulla micropropagazione del goji (<i>Lycium barbarum</i> L.)	Sabbatini G. et al.
47	Effetto del paclobutrazolo nella radicazione in vitro di noce	Urbinati G. et al.
48	Radicazione, ambientamento e applicazione di biofertilizzanti in <i>Prunus</i> spp.	Vitali A. et al.
49	Adventitious rooting in shoot and root cuttings of <i>Vaccinium myrtillus</i> L. from Central Apennines	Nin S. et al.
50	Asymbiotic propagation of Italian native orchids	Antonetti M. et al.
51	Coltura in vitro di varietà ornamentali di <i>Curcuma alismatifolia</i>	Rapetti M. et al.

POSTER SESSIONE 2

Germoplasma, innovazione varietale, biotecnologie e qualità dei prodotti orto-floro-frutticoli

Giovedì 21 Giugno 2018 / 13:30-15:00

2a • Germoplasma e miglioramento genetico

52	Mela Rosa Romana: un patrimonio del germoplasma frutticolo da recuperare e valorizzare per l'Appennino	Gregori R. et al.
53	Caratterizzazione di alcune varietà locali di susino della Sardegna	De Pau L. et al.
54	Caratterizzazione carpologica di cultivar di fico della Sardegna	Mulas M. e Dessena L.
55	Caratterizzazione e recupero di un vitigno minore della Sardegna: Monica bianca	Rigoldi M.P. et al.
56	Collezione in vitro di vitigni autoctoni della Calabria	Angilletti A. et al.
57	Caratterizzazione genetica di genotipi spontanei di <i>Humulus lupulus</i> L. raccolti in Lombardia	Rodolfi M. et al.
58	Caratterizzazione del germoplasma sardo di melograno per la sua valorizzazione: prime valutazioni	Muntoni M. et al.
59	Verso la definizione di una "core collection" del germoplasma di carrubo conservato in Spagna	La Malfa S. et al.
60	Il progetto "Biodiversamente castagno" per lo studio della diversità genetica presente nella Emilia-Romagna	Alessandri S. et al.
61	Analisi dei genotipi di fico (<i>Ficus carica</i> L.) della Sardegna	De Pau L. et al.
62	Agronomic evaluation of apple progenies resistant to scab (<i>Venturia inaequalis</i>)	Monte C. et al.
63	Comportamento vegeto-produttivo delle varietà di pero dell'Università di Bologna	Ancarani V. et al.
64	Il programma di miglioramento genetico del pero presso CREA-OFA	Caracciolo G. et al.
65	Il programma di miglioramento genetico per l'uva da tavola dell'Università di Catania	Nicolosi E. et al.
66	Selezione di accessioni di olivo derivanti da incrocio: ulteriori valutazioni dei caratteri pomologici dei frutti	Sedda P. et al.
67	Valutazione di nuovi genotipi di arancio dolce ottenuti mediante irraggiamento con raggi gamma	Russo G. et al.
68	Un'agricoltura innovativa e sostenibile nell'area Mediterranea	Laura M. et al.

69	<i>Hippeastrum hybridum</i> : attività di breeding tradizionale e supporto biotecnologico	Mozzanini E. et al.
70	Preliminary results on Pitaya as a new agri-food ornamental commodity	Trivellini A. et al.
71	Valutazione di nuovi percorsi di valorizzazione di <i>Crocus sativus</i> L.	Danelli T. et al.
72	Innovazione di prodotto e potenzialità del germoplasma vegetale autoctono: il contributo del CREA DC di Bagheria	Fascella G. et al.
73	Ex situ conservation and in vitro propagation of <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	Lucchesini M. et al.

2b • Genetica molecolare e biotecnologie applicate

74	Risultati preliminari per l'induzione della resistenza all'afide grigio in melo mediante trasformazione genetica	Dall'Agata M. et al.
75	Resistance inducers: a tool for controlling powdery mildew infection in strawberry plants	Soppelsa S. et al.
76	Functional characterization of key master regulators of grape ripening	Bertini E. et al.
77	Trasformazione genetica per indurre resistenza al PPV in <i>Prunus</i> spp.: confronto tra diversi genotipi	Ricci A. et al.
78	Molecular investigations on floral initiation in hemp varieties with different photoperiodism	Paris R. et al.
79	Toward <i>Silybum marianum</i> domestication: study of FAD2 gene family in a high oleic mutant line	Fulvio F., et al.
80	Utilizzo del sistema CRISPR/Cas9 per ottenere partenocarpia in pomodoro	Molesini B. et al.
81	Results of the CARAVIV Project: Morphometric and molecular characterization of <i>Araucaria araucana</i> accessions	Nin S. et al.

2c • Caratteristiche qualitative e post-raccolta delle produzioni orto-floro-frutticole

82	FRUDISTOR: una app per prevenire i danni post-raccolta	Zanella A. et al.
83	Mele' Nicoter-Kanzi® di pianura e di montagna: qualità e proprietà ottiche	Vanoli M. et al.
84	Qualità e conservabilità delle selezioni di melo dell'Università di Bologna	Gregori R. et al.

85	Contenuto in polifenoli, attività antiossidante e insorgenza del riscaldamento superficiale nella mela Annurca	Buccheri M. et al.
86	Ottenimento di una produzione peschicola di miglior qualità nella Valdaso - Regione Marche	Medori I. et al.
87	Postharvest of peaches cv. Della Nona treated with edible coatings added to mate herb extract	Siebert Sapelli K. et al.
88	Epoca di raccolta, conservazione e shelf-life modificano il profilo aromatico della pesca	Cellini A. et al.
89	Three kiwifruit (<i>Actinidia chinensis</i>) cultivars and their sensitivity to postharvest temperature for fruit degreening	Gambi F. et al.
90	Miglioramento della qualità sensoriale e nutrizionale della fragola in condizioni di resilienza	Di Vittori L. et al.
91	Effetti dell'applicazione di edibile coating a base di aloe sulla qualità dei frutti di kaki in IV gamma.	Sortino G. et al.
92	Effetto dell'epoca di raccolta sul contenuto di sostanze volatili nell'olio essenziale di bergamotto (<i>Citrus bergamia</i>)	Baldi E. et al.
93	Qualità pomologica, proprietà nutraceutiche e profilo sensoriale dei frutti green-ripe e mature-ripe di nove varietà di mango (<i>Mangifera indica</i> L.) coltivati in Sicilia	Farina V. et al.
94	Effetto di un imballaggio attivo sulla shelf life e sulla qualità di prodotti ortofrutticoli: il caso di studio della fragola	Cocetta G. et al.
95	Comparazione tra diversi metodi di conservazione e loro effetti sulla qualità nutrizionale delle brassiche nel post raccolta	Biondi F. et al.
96	Biofortificazione in Silicio di spinacio allevato in floating system	D'Imperio M. et al.
97	Pomodoro da industria in Sardegna: indagine sui residui di pesticidi nei prodotti freschi e trasformati	Dedola F. et al.
98	An advanced approach to discover and understand the mode of action of plant biostimulants	Colla G. et al.
99	Biofortificazione in magnesio di germogli, micro-ortaggi e baby leaf di crescione e lattuga come esempio di innovazione di prodotto	Renna M. et al.

Conveners

Luca Corelli Grappadelli

✉ luca.corelli@unibo.it

Rino Ghelfi

✉ rino.ghelfi@unibo.it

Giorgio Prosdocimi Gianquinto

✉ giorgio.gianquinto@unibo.it

Comitato Organizzatore

Massimo Tagliavini

Maurizio Lambardi

Alexandra Boini

Kushtrim Bresilla

Matteo D'Arco

Luca Dondini

Ilaria Filippetti

Mariaeva Giorgioni

Luigi Manfrini

Alberto Minelli

Brunella Morandi

Francesco Orsini

Giuseppina Pennisi

Giulio Perulli

Jacqueline Ramirez Almeyda

Esther Sanyé-Mengual

Francesco Spinelli

Stefano Tartarini

Moreno Toselli

Comitato Scientifico

Rita Biasi

Salvatore Camposeo

Stefania De Pascale

Luca Dondini

Antonio Elia

Antonio Ferrante

Ilaria Filippetti

Maria Eva Giorgioni

Daniela Giovannini

Paolo Inglese

Maurizio Lambardi

Luigi Manfrini

Bruno Mezzetti

Alberto Minelli

Brunella Morandi

Stefania Nin

Francesco Orsini

Alberto Palliotti

Daniela Romano

Barbara Ruffoni

Paolo Sambo

Francesca Scandellari

Valentina Scariot

Francesco Spinelli

Stefano Tartarini

Moreno Toselli

Ignazio Verde

Giannina Vizzotto

Patrocini



Partner



Main Supporter



Supporter





Segreteria Organizzativa

Eikon srl

Via Perlasca 10, Bologna

tel. 051 6238522

soi2018@eikoncommunication.com

soi2018.unibo.it