



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRO-ALIMENTARI



Workshop 25-27 June/ giugno 2019
Imola (Palazzo Sersanti) – Alto Reno Terme (Granaglione)
FORESTA E SUOLO: biodiversità, conservazione, risorse
FOREST & SOIL: biodiversity, conservation, resources

PROGRAMMA / PROGRAM

Workshop 25-27 June/ giugno 2019
Imola (Palazzo Sersanti) – Alto Reno Terme (Granaglione)
FORESTA E SUOLO : biodiversità conservazione risorse
FOREST & SOIL: biodiversity conservation resources



Organizzazione / Organization

Accademia Nazionale di Agricoltura & DISTAL Università di Bologna

in collaborazione con/collaboration with

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) - Accademia dei Georgofili - Accademia Italiana di Scienze Forestali - European Society for Soil Conservation (ESSC) - Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) - Società Italiana di Pedologia (SIPE) - Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (SISEF) - Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) - Unione Nazionale delle Accademie per le Scienze Applicate allo sviluppo dell'Agricoltura, alla Sicurezza Alimentare ed alla Tutela Ambientale (UNASA)

Patrocini / Patronages

Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari, Forestali e del Turismo
Arma dei Carabinieri – Comando Unità Forestali, Ambientali e Agroalimentari
Regione Emilia-Romagna
Comune di Imola
Comune Alto Reno Terme
Consorzio della Bonifica Renana
Fondazione Cassa di Risparmio di Imola
Fondazione Aristide Merloni
Banca di Imola
Ordine Dottori Agronomi e Dottori Forestali Provincia Bologna
Collegio dei Periti Agrari e Periti Agrari Laureati Provincia di Bologna
European Network of Agricultural Journalists (ENAJ)
Unione Nazionale Giornalisti Agricoltura, Alimentazione, Ambiente (UNAGA)
Elementar srl
Ge@lab Onlus

Comitato d'onore / Honour Committee

Angelo AGOVINO (*Gen. Comandante Unità Forestali, Ambientali e Agroalimentari Carabinieri*)
Fabio BACCHILEGA (*Presidente Fondazione Cassa di Risparmio di Imola*)
Giorgio CANTELLI FORTI (*Presidente Accademia Nazionale di Agricoltura*)
Giovanni MOLARI (*Direttore DISTAL, Università di Bologna*)
Giuseppe NANNI (*Sindaco Comune Alto Reno Terme*)
Manuela SANGIORGI (*Sindaco Comune di Imola*)
Alessandra STEFANI (*Direttore Generale Foreste – MIPAAFT*)
Giovanni TAMBURINI (*Presidente Consorzio Bonifica Renana e Banca di Imola*)

Comitato scientifico / Scientific committee

Paola ADAMO (*Presidente Società Italiana della Scienza del Suolo*) - **Pierangelo BARATTA** (*Comandante Gruppo Carabinieri Forestale*) - **Anna BENEDETTI** (*National Focal Point Global Soil Partnership*) - **Orazio CIANCIO** (*Presidente Accademia Italiana di Scienze Forestali*) - **Piermaria CORONA** (*Direttore Centro di Ricerca Foreste e Legno CREA*) - **Giuseppe CORTI** (*Presidente Società Italiana di Pedologia*) - **Carmelo DAZZI** (*President of European Society for Soil Conservation*) - **Davide De LAURENTIS** (*Vice Comandante CUFA*) - **Federico MAGNANI** (*DISTAL, Alma Mater Studiorum*), **Marco MARCHETTI** (*Presidente Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale*) - **Teodoro MIANO** (*Presidente Società Italiana di Chimica Agraria*)- **Antonio Michele STANCA** (*Presidente Unione Nazionale delle Accademie per le Scienze Applicate allo sviluppo dell'Agricoltura*) - **Massimo VINCENZINI** (*Presidente Accademia dei Georgofili*) - **Livia VITTORI ANTISARI** (*DISTAL-CSSAS, Alma Mater Studiorum*)

Comitato Organizzatore / Organizing Committee

Livia VITTORI ANTISARI (Presidente), **Sara ALESSANDRI**, **Lorenzo BONAZZI**, **Giacomo BUGANÈ**, **Luca BOSCHI**, **Remo BOSCHI**, **Alessandro BUSCAROLI**, **Luca DONDINI**, **Gloria FALSONE**, **Chiara FERRONATO**, **Camilla FORTI**, **Silvana HRELIA**, **Manuela MANDRONE**, **Maura MELLONI**, **Angela NARDI**, **Ugo NERETTI**, **Ferruccio POLI**, **Gilmo VIANELLO**



Finalità / Aims

Scopo della manifestazione è promuovere lo scambio e la discussione sui processi complessi che avvengono nelle relazioni suolo-pianta negli ecosistemi forestali in una prospettiva di equilibrio consapevole tra tutela ambientale e utilizzo produttivo. Il seminario è aperto a scienziati del suolo e delle foreste, insegnanti, amministratori, esperti dell'ambiente e del paesaggio. Si svolge con comunicazioni su invito, presentazioni orali e poster ed una escursione di campo. Le sessioni scientifiche si articoleranno in tre temi principali: biodiversità, conservazione, risorse.

The aim of the workshop is to promote exchange and discussion on the complex processes in plant-soil relationships of forestry ecosystems, in a perspective of balance between environmental protection and productive use. The workshop is open for soil and forest scientists, educators, policymakers, environment and landscape experts. It will consist of invited lectures, scientific sessions with oral and poster presentations and a field excursion. The scientific sessions will be organized into three main topics: biodiversity, conservation, resources.

Programma / Program

Martedì/Tuesday 25 giugno/june – Palazzo Sersanti, Imola

- 9,00** Registrazione dei partecipanti / *Registration*
- 10,00** Apertura della manifestazione e indirizzi di saluto
Opening ceremony and welcome speeches
- 10,30** Tavola rotonda/*Roundtable discussion*
Normative in materia di suolo e foreste: cinquanta sfumature di verde
Regulations on soil and forests: fifty shades of green
- 15,00** Prima sessione: **Suolo e Foresta: biodiversità**
*First session: **Soil & Forest: biodiversity***

Mercoledì/Wednesday 26 giugno/june – Granaglione, Alto Reno Terme

- 9,00** Escursione scientifica / *Scientific excursion*
Castagneto Didattico-Sperimentale di Granaglione
Teaching and experimental chestnut wood in Granaglione

Giovedì/Thursday 27 giugno/june – Palazzo Sersanti, Imola

- 9,00** Seconda sessione: **Suolo e Foresta: conservazione**
*Second session: **Soil & Forest: conservation***
 - 14,30** Terza sessione: **Suolo e Foresta: risorse**
*Third session: **Soil & forest: resources***
 - 17,00** Sintesi dei lavori e conclusioni
Conference summary & closing ceremony
-

Workshop 25-27 June/ giugno 2019
Imola (Palazzo Sersanti) – Alto Reno Terme (Granaglione)
FORESTA E SUOLO : biodiversità conservazione risorse
FOREST & SOIL: biodiversity conservation resources



Martedì/Tuesday 25 Giugno/June 2019 – Palazzo Sersanti, Imola

Ore 10.30-13.00

Tavola rotonda/ Roundtable discussion.

NORMATIVE IN MATERIA DI SUOLO E FORESTE: 50 SFUMATURE DI VERDE
- REGULATIONS ON SOIL AND FORESTS: FIFTY SHADES OF GREEN

Moderatrice: *Lisa Bellocchi* (European Network Agricultural Journalists)

Interventi/Contributions

Stefano Carnicelli (Società Italiana Scienza del Suolo)

Orazio Ciancio (Accademia Italiana Scienze Forestali)

Piermaria Corona (Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria)

Giuseppe Corti (Società Italiana di Pedologia)

Carmelo Dazzi (European Society for Soil Conservation)

Marco Marchetti (Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale)

Claudio Marzadori (Società Italiana di Chimica Agraria)

Giuseppe Scarascia Mugnozza (Accademia dei Georgofili)

Sabrina Diamanti (Unione Nazionale delle Accademie per le Scienze Applicate allo sviluppo dell'Agricoltura, alla Sicurezza Alimentare ed alla Tutela Ambientale)

Conclusioni: Alessandra Stefani (Direzione Generale Foreste – MIPAAFT)

Ore 15,00-18,00

Sessione/Session 1.

FORESTA E SUOLO: BIODIVERSITÀ - FOREST & SOIL: BIODIVERSITY

Chairpersons: *Piermaria Corona* (CREA), *Gilmo Vianello* (ANA)

Comunicazioni ad invito /Invited lectures

Nuovo inventario Forestale Nazionale e Tutela della biodiversità

Comando Carabinieri Unità Forestali, Ambientali e Agroalimentari

Diversità microbica funzionale nei suoli forestali/Microbial functional diversity in forest soils

Sara Marinari, Maria Cristina Moscatelli

Comunicazioni/Communications

Diversità strutturale e funzionale delle comunità microbiche edafiche di tre sistemi forestali della regione Campania.

Enrica Picariello, Daniela Baldantoni, Erland Baath, Flavia De Nicola

Come classificare i sistemi e le forme di humus forestali con TerrHum (ios app per iPhones e Ipad).

Augusto Zanella, Renée-Claire Le Bayon, Jean-François Ponge, Klaus Katzensteiner, Judith Ascher-Jenull, Eckart Kolb, Michael Aubert

Using laboratory Vis-Nir spectroscopy to estimate some forest soil properties: a case study in the biogenetic natural reserve 'Marchesale'.

Gabriele Buttafuoco, Massimo Conforti, Giorgio Matteucci

Effetti interagenti dell'invasione della robinia sulla biodiversità della flora vascolare e sul suolo.

Tommaso Sitzia, Thomas Campagnaro, Serenella Nardi, Simone Iacopino, Andrea Ertani

Castagneto Didattico-Sperimentale di Granaglione: ricerca

1. Caratteri geopedologici, resilienza del suolo e stock di carbonio

Gloria Falsone, Livia Vittori Antisari

2. Analisi genetica sul castagno

Sara Alessandri, Luca Dondini

3. Profilo fitochimico e valorizzazione nutraceutica dei sottoprodotti del castagno

Silvana Hrelia, Manuela Mandrone, Cecilia Prata, Marco Malaguti, Ferruccio Poli

Strategie della Fondazione Aristide Merloni per la valorizzazione dell'Appennino Marchigiano

interventi di Gian Mario Spacca e Francesco Stefanelli

Workshop 25-27 June/giugno 2019
Imola (Palazzo Sersanti) – Alto Reno Terme (Granaglione)
FORESTA E SUOLO : biodiversità conservazione risorse
FOREST & SOIL: biodiversity conservation resources



Mercoledì/Wednesday 26 giugno/June, 2019 – Alto Reno Terme

Ore 9.00 – 17.00

Escursione scientifica / Scientific excursion

CASTAGNETO DIDATTICO-SPERIMENTALE DI GRANAGLIONE

TEACHING AND EXPERIMENTAL CHESTNUT WOOD IN GRANAGLIONE

Giovedì/Thursday 27 Giugno/June 2019 – Palazzo Sersanti, Imola

Ore 9,00-12,30

Sessione/Session 2.

FORESTA E SUOLO: CONSERVAZIONE - FOREST & SOIL: CONSERVATION

Chairpersons: *Stefania Cocco (SIPE), Pierangelo Baratta (CUFA)*

Comunicazioni ad invito/Invited lectures

Conservazione del suolo: l'attività di presidio e prevenzione della Bonifica Renana

Paolo Pini, Francesca Dallabetta

Il Suolo, il Bosco e le meraviglie del Forest Floor

Giuseppe Lo Papa

Comunicazioni/Communications

Verso una carta del carbonio organico dei suoli forestali d'Italia

Marco Marchetti, Massimo Paolanti, Rosario Napoli, Rosa Riviaccio, Mirko De Febraro, Lorenzo Sallustio

Espansione delle foreste: Il ruolo del suolo profondo e dei fattori climatici

Tommaso Chiti, Guido Pellis, Sara Marinari, Ana Ray, Jorge Curiel Yuste, Carlo Trotta, Dario Papale

L'impatto delle deposizioni atmosferiche sui suoli forestali italiani; acidificazione e ritenzione dell'azoto

Guida Cecchini, Anna Andreetta, Stefano Carnicelli

Influence of natural reforestation on soil properties in agroforestry systems of central Mozambique

Dominique Serrani, Stefania Cocco, Paride D'Ottavio, Valeria Cardelli, Marziyeh Hoseini, Rogério Borquete Alves Rafael, Giuseppe Corti

Forest soil pollution by micro- and nanoplastics

Giacomo Pietramellara

Effect of temperature on chemical and biochemical properties of O and first A horizons in beech forest long Apennines (Italy)

Valeria Cardelli, Mauro De Feudis, Marziyeh Hoseini, Flavio Fornasier, Luisa Massaccesi, Stefania Cocco, Alberto Agnelli, David C. Weindorf, Giuseppe Corti

Grandi alberi risorsa che dobbiamo custodire e restituire alle future generazioni

Vincenzo Blotta

Altitude and vegetation affect soil organic carbon, basal respiration and microbial biomass in Apennine forests

Mauro De Feudis, Luisa Massaccesi, Angelo Leccese, Alberto Agnelli

Nitrogen input in a beech forest: Effects on soil enzymatic activities

Martina Mazzon, Graziella Marcolini, Luciano Cavani, Federico Magnani, Claudio Ciavatta, Claudio Marzadori

Stock attuale e proiezioni future di carbonio organico dei suoli forestali e colture arboree a scala nazionale e europea

Costantino Sirca, Antonio Caddeo, Serena Marra, Lorenzo Sallustio, Donatella Spano



Giovedì/Thursday 27 Giugno/June 2019 – Palazzo Sersanti, Imola

Ore 14,30-17,00

Sessione/Session 3.

FORESTA E SUOLO: RISORSE - FOREST & SOIL: RESOURCES

Chairpersons: *Claudio Ciavatta (SICA), Marco Marchetti (SISEF)*

Comunicazioni ad invito/Invited lectures

I suoli forestali come risorsa per il Paese: stato attuale, rischi, ruolo della gestione

Giorgio Matteucci

Il suolo influisce sulle risorse forestali? Confronto tra due boschi planiziali alto-adriatici e alcune osservazioni a margine sul declino della farnia

Gilberto Bragato

Comunicazioni/Communications

Gruppi operativi in azione per la valorizzazione della sostenibilità della castanicoltura emiliano-romagnola

Carla Scotti, Antea De Monte

Chestnut recovery in Marche region: environmental, landscape and economical protection

Stefania Cocco, Valeria Cardelli, Dominique Serrani, Marziyeh Hoseini, Cristiano Casucci, Augusto Congionti, Giuseppe Corti

Impiego di un suolo ricostituito per interventi di recupero forestale in aree planiziali degradate

Paolo Manfredi, Fabio Meloni, Raffaella Marzano, Chiara Cassinari, Sara Martelletti, Michele Freppaz

Carta delle potenzialità per lo sviluppo di tartufaie spontanee in Molise

Massimo Paolanti, Marco Marchetti

Comparing the quality of coffee husk base compost in different seasons with water controlling

Marziyeh Hoseini, Cristiano Casucci, Dominique Serrani, Stefania Cocco, Valeria Cardelli, Giuseppe Corti

Impact of thinning treatments on C sequestration and green-house gas fluxes in a degraded pine forest

Alessandra Lagomarsino, Ugo Chiavetta, Paolo Cantiani, Alessandro Elio Agnelli, Gianluigi Mazza

Impatto di diversi interventi post-incendio sulle dinamiche di rinnovazione. Analisi a livello di microsito

Emanuele Lingua, Matteo Garbarino, Enrico Marcolin, Alessandro Vitali, Raffaella Marzano

Using geostatistics for modelling and mapping soil organic carbon in forest soils.

Gabriele Buttafuoco, Massimo Conforti, Giorgio Matteucci

Impatto dei sistemi forestali sulla qualità delle acque minerali: rapporti degli isotopi stabili del C e dell'N come traccianti per la distribuzione spaziale delle sostanze umiche

Enrica Allevato, Rosita Marabottini, Francesco Carbone, Marco Lauteri, Vittorio Vinvigueria, Silvia Rita Stazi



Scheda di iscrizione / Registration form

Nome/Name:

Cognome/Surname:

Istituzione di appartenenza/Affiliation:

Indirizzo **Via/Street**

Address **Cap**

Città/City

Telefono/phone

E.Mail:

Comunicazione scientifica
Scientific communication

Si/Yes **orale/oral**

Si/Yes **poster**

No



Autori/Authors:

Titolo/Title:

Riassunto (max 400 parole). Indicare la sessione
Abstract (max 400 words). Please, indicate the scientific session

Workshop 25-27 June/ giugno 2019
Imola (Palazzo Sersanti) – Alto Reno Terme (Granaglione)
FORESTA E SUOLO: biodiversità conservazione risorse
FOREST & SOIL: biodiversity conservation resources



Quote d'iscrizione (IVA compresa) / Registration fee (VAT included)

	EARLY REGISTRATION FEE Da/ from 1 Gennaio/January al/to 31 Marzo/March 2019	REGULAR REGISTRATION FEE Da/ from 1 Aprile/April al/to 20 Giugno/June 2019	LATE REGISTRATION FEE Da/ from 21 Giugno/June 2019	Cena sociale Social dinner
Iscritti/Regular attendants	€ 150.00	€ 200.00	€ 250.00	€ 30.00
Soci */ Members*	€ 120.00	€ 150.00	€ 180.00	€ 30.00
Studenti / Students**	€ 60.00	€ 80.00	€ 100.00	€ 30.00
Accompagnatori Accompanying persons	€ 50.00	€ 70.00	€ 100.00	€ 30.00

* Soci e membri delle Istituzioni o Società patrocinanti / *Members to the sponsoring institutions / societies*

** Con la voce "studenti" si intendono anche i borsisti e gli assegnisti di ricerca provvisti di certificazione della propria istituzione / "Students" also include scholarship holders and research grant holders with a certificate from their institution.

La quota di iscrizione comprende: accesso alla cerimonia di apertura e chiusura. Ammissione a tutte le sessioni scientifiche. Materiale per conferenze (Borsello, badge personale, programma stampato). Pubblicazione dei riassunti. Pause caffè e colazioni presso la sede della Conferenza. Il trasporto per l'escursione scientifica. L'attestato di frequenza.

The registration fee includes: Access to the opening and closing ceremony. Admission to all scientific sessions. Conference materials (Conference bag, Name badge, Printed Programme). Printed Abstracts. Coffee breaks and lunches at the Conference venue. The bus for the scientific excursion. A Certificate of Attendance.

Accompagnatori: Colazione di benvenuto presso la sede della Conferenza martedì 25 giugno, badge personale, mappa di Imola / **Accompanying persons:** Welcome lunch, name badge, map of Imola,

The fee does not include anything not specifically mentioned under the heading "the registration fee includes".

Date da ricordare e scadenze / Keydates & deadlines

1 Gennaio/January 2019	Apertura delle iscrizioni Registration open
31 Marzo/March 2019	Scadenza per il versamento delle quote di iscrizione anticipata <i>Deadline for payment of early registration fee</i>
30 Aprile/April 2019	Scadenza per la sottomissione dei riassunti <i>Deadline for abstracts submission</i>
15 Maggio/May 2019	Informazioni agli Autori circa l'accettazione dei riassunti <i>Notice to Authors on the acceptance of abstracts</i>
20 Giugno/June 2019	Scadenza per il versamento della quote di iscrizione regolare <i>Deadline for payment of regular registration fee</i>
25-27 Giugno/June 2019	Conferenza e registrazione con quote di iscrizione maggiorate <i>Conference & late registration</i>

DATE E LUOGHI DELLA MANIFESTAZIONE / CONFERENCE DATES AND VENUE

25 - 27 Giugno/June 2019 Palazzo Sersanti, Imola

26 Giugno/June 2019 Castagneto Didattico-Sperimentale di Granaglione/*Teaching and experimental chestnut wood in Granaglione, Alto Reno Terme.*

I versamenti della quota di iscrizione e della partecipazione alla cena sociale vanno effettuati su / The payment of registration fees and social dinner must be made by bank transfer to:

BANCO POSTA Codice IBAN IT18 X076 0102 4000 0003 7826 344 Geolab Onlus

La scheda di partecipazione va inviata a / The registration form must be sent to:

GeoL@b Onlus, Via XXV Aprile 1, 40026 Imola(BO)-E.mail: geolab@geolab-onlus.org

Workshop 25-27 June/giugno 2019
Imola (Palazzo Sersanti) – Alto Reno Terme (Granaglione)
FORESTA E SUOLO: biodiversità conservazione risorse
FOREST & SOIL: biodiversity conservation resources



Alberghi, Hotel, Bed & Breakfast

Hotel, Alberghi	Contatti	Pernottamento	Colazione inclusa	Parcheggio	WiFi
HOTEL DONATELLO Via G. Rossini, 25 – Imola (2.3 km dal centro)	☎ 0542 680800	Prezzo medio a notte € 62	si	si	si gratuito
HOTEL IL MAGLIO Via Pro.le Selice, 26A - Imola (2.3 km dal centro)	☎ 0542 642299	Prezzo medio a notte € 50.50	si	si	si gratuito
HOTEL OLIMPIA Via C. Pisacane, 69 Imola (1.7 km dal centro)	☎ 0542 28460	Prezzo medio a notte € 60.65	si	si	si gratuito
HOTEL RIVAZZA Via dei Colli, 39 – Imola (1.6 km dal centro)	☎ 0542 26052	Prezzo medio a notte € 70.00	si	si	si gratuito
HOTEL ZIO' Via Nardozzi, 14 – Imola (650 m dal centro)	☎ 0542 35274 0542 39090	Singola: € 65.00 Matrimoniale: € 78.00 Tripla: € 88.00	si	si	Si gratuito

Bed & Breakfast	Contatti	Pernottamento	Bagno in camera	Colazione inclusa	Parcheggio	WiFi
DEL VIALE Via A. Costa, 21 - Imola (Zona centro)	☎ 0542 23245	€ 45.00 per due ospiti	si	si	si	
	☎ 338 9607930					
GIRASOLE Via Pedagna, 4 – Imola (immediata periferia)	☎ 347 3833577	€ 50.00 per due ospiti	si		si	si gratuito
	☎ 338 4993970					
IL GIARDINO SEGRETO Via Emilia, 94 - Imola (Zona centro)	☎ 335 7112507	€ 75.00 per 2 ospiti	si	si		
L'OASI DI PASQUA Via Lasie, 5/A – Imola (Periferia)	☎ 0542 641643	€ 60.00 per 2 ospiti		si	si	Si gratuito
	☎ 333 6063629					
PORTAPPIA Viale Carducci, 2 – Imola (Zona centro)	☎ 0542 23245	€ 45.00 per 2 ospiti	si	si	si	
	☎ 338 9607930					

