



Accademia Nazionale di Agricoltura

**masaf**  
Ministero dell'Agricoltura, della  
Sovranità Alimentare e delle Foreste



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



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



ACCADÉMIA NAZIONALE  
DEI LINCEI



FONDAZIONE  
**BIO**  
ARCHITETTURA®

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

Ente di Gestione  
per i Parchi e la Biodiversità  
**Romagna**

Parco regionale della  
**Vena del Gesso  
Romagnola**

**SIPe**  
Società Italiana di Pedologia  
Italian Society of Pedology



International Union of Soil Sciences

**SICA**

**ESSC** EUROPEAN  
SOCIETY for  
SOIL  
CONSERVATION

# LA SALUTE DEL SUOLO E DELLE ACQUE SOIL AND WATER HEALTH

Giornate scientifiche e culturali di Imola  
*Scientific and cultural days of Imola (Italy)*

Palazzo Sersanti  
4-6 Luglio/July 2023

PROGRAMMA/PROGRAM

CONSIGLIO  
DELL'ORDINE NAZIONALE  
DEI DOTTORI AGRONOMI  
E DEI DOTTORI FORESTALI

**gres**  
rete di enti di ricerca  
dell'Emilia-Romagna

Regione Emilia-Romagna

Federazione  
Italiana  
Dottori in Scienze  
Agrarie e Scienze  
Forestali

ECOSISTEMI

**UNARGA**

**ENAJ**

Città di Imola

FONDAZIONE  
Cassa di Risparmio di Imola

**GeoL@b**

**BANCA  
DI IMOLA** S.p.A.  
Gruppo Bancario La Gessa di Ravenna

**Renana**  
consorzio della bonifica



## Finalità / Aims

### *Suoli ed acque in salute a vantaggio delle persone, degli alimenti, della natura e del clima*

Le strategie dell'UE sulla biodiversità e di adattamento ai cambiamenti climatici impongono una nuova visione sulla gestione del suoli e delle acque affinché entro il 2050 tutti gli ecosistemi della comunità siano in buona salute e più resilienti. Questa la visione del documento strategico europeo per il suolo. Tra gli obiettivi da raggiungere già entro il 2030 vi è il ripristino di superfici degradate e ricche di carbonio organico, incremento dell'assorbimento di CO<sub>2</sub> da parte dei vegetali e la diminuzione di emissioni dal suolo attraverso una oculata gestione dell'uso del suolo, la riduzione della perdita di nutrienti e la diminuzione dell'uso di agrofarmaci e concimi chimici, il miglioramento delle condizioni ecologiche e chimiche delle acque sia di superficie che di profondità. In tal senso durante il convegno verranno affrontate tematiche riguardanti la protezione del suolo e delle acque, il loro uso sostenibile e le modalità di ripristino di ambienti contaminati, nella prospettiva di inversione del degrado e della perdita di biodiversità, mirando alla salvaguardia della salute degli ecosistemi antropici e naturali.

### *Reaping the benefits of healthy soils and water for people, food, nature and climate*

The EU strategies on biodiversity and adaptation to climate change impose a new vision on soil and water management so that by 2050 all community ecosystems are healthy and more resilient. This is the vision of the European strategy for soil.

Among the objectives to be achieved already by 2030 are the restoration of degraded surfaces rich in organic carbon, the increase of CO<sub>2</sub> absorption by plants and the reduction of emissions from the soil through careful land use management, the reduction of nutrients loss and the decrease in the use of pesticides and chemical fertilizers, the improvement of the ecological and chemical conditions of both surface and deep waters.

In this sense, during the conference, issues concerning the protection of soil and water, their sustainable use and methods of restoring contaminated environments will be addressed, with a view to reversing the degradation and loss of biodiversity, aiming at safeguarding of antropic and natual ecosystems.





## Organizzazione / Organization

Accademia Nazionale di Agricoltura (ANA) & Dipartimento di Scienze e Tecnologie AgroAlimentari (DISTAL) dell'Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

in collaborazione con/collaboration with

Accademia Nazionale dei Lincei (ANL)

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

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, Università di Bologna (BIGEA)

European Society for Soil Conservation (ESSC)

International Union of Soil Sciences (IUSS)

Società Botanica Italiana onlus (SBI)

Società Italiana di Chimica Agraria (SICA)

Società Italiana di Pedologia (SIPE)

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 dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Regione Emilia-Romagna

Regione Carabinieri Forestale Emilia-Romagna

Comune di Imola

Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità - Romagna

Parco Regionale della Vena del Gesso Romagnola

Consorzio della Bonifica Renana

Fondazione Cassa di Risparmio di Imola

Banca di Imola

Consiglio dell'Ordine Nazionale dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali

Federazione Italiana Dottori in Scienze Agrarie e Scienze Forestali

Fondazione Italiana per la Bioarchitettura (BIOA)

European Network of Agricultural Journalists (ENAJ)

Unione Nazionale Giornalisti Agricoltura, Alimentazione, Ambiente (UNAGA)

MCM Ecosistemi srl

Ge@lab APS

## Comitato d'onore / Honour Committee

**Roberto ANTONELLI** (Presidente Accademia Nazionale dei Lincei) - **Valentina BORGHI** (Presidente Consorzio della Bonifica Renana) - **Giorgio CANTELLI FORTI** (Presidente Accademia Nazionale di Agricoltura) - **Simona CASELLI** (President of Assembly of European Regions producing Fruits and Vegetables) - **Alessandro CHIARUCCI** (Direttore Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, Università di Bologna - Presidente Società Botanica Italiana) - **Sabrina DIAMANTI** (Presidente Consiglio dell'Ordine Nazionale dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali) - **Rosalba LANCIOTTI** (Direttrice Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università di Bologna) - **Fabrizio MARI** (Comandante Regione Carabinieri Forestale Emilia-Romagna) - **Giovanni MOLARI** (Magnifico Rettore Alma Mater Studiorum Università di Bologna) - **Rodolfo ORTOLANI** (Presidente Fondazione Cassa di Risparmio di Imola) - **Marco PANIERI** (Sindaco Comune di Imola) - **Pietro PICCAROLO** (Presidente Unione Nazionale delle Accademie per le Scienze Applicate allo Sviluppo dell'Agricoltura) - **Andrea SONNINO** (Presidente Federazione Italiana Dottori in Scienze Agrarie e Scienze Forestali) - **Alessandra STEFANI** (Direttore Generale Foreste - MIPAAF) - **Giovanni TAMBURINI** (Presidente Banca di Imola)

## Comitato Organizzatore / Organizing Committee

**Livia VITTORI ANTISARI** (Presidente), **Lorenzo BONAZZI**, **Giacomo BUGANÈ**, **Alessandro BUSCAROLI**, **Valeria CARDELLI**, **Stefania COCCO**, **Mauro DE FEUDIS**, **Gloria FALSONE**, **Federico MATTIOLI**, **Angela NARDI**, **Chiara POESIO**, **William TRENTI**, **Gilmo VIANELLO**

## Comitato scientifico / Scientific Committee

**Eleonora BONIFACIO** (Presidente Società Italiana di Pedologia) - **Giuseppe CORTI** (Direttore Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente, CREA - Presidente Società Italiana della Scienza del Suolo) - **Edoardo A.C. COSTANTINI** (President of International Union of Soil Sciences) - **Carmelo DAZZI** (President of European Society for Soil Conservation) - **Gloria FALSONE** (Vice Presidente Società Italiana di Pedologia) - **Giovanni GIGLIOTTI** (Presidente Società Italiana di Chimica Agraria) - **Sara MARINARI** (Past President Società Italiana della Scienza del Suolo) - **Enrico PORCEDDU** (Accademia Nazionale dei Lincei) - **Carmen TRASAR-CEPEDA** (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Spain) - **Radim VACHA** (Research Institute for Soil and Water Conservation, Czech Republic) - **Livia VITTORI ANTISARI** (DISTAL-CSSAS, Alma Mater Studiorum) - **David C. WEINDORF** (Texas Tech University, USA)

## Organizzazione generale / General Organization

GeoL@b APS, Imola (geolab@geolab-aps.it)



## Programma / Program

### Martedì/Tuesday 4 Luglio/July

14,00 Registrazione dei partecipanti / Registration

14,30 **Consiglio Direttivo Società Italiana delle Scienze del Suolo**

16,00 Apertura della manifestazione e indirizzi di saluto  
*Opening ceremony and welcome speeches*

17,00 **Tavola rotonda / Panel discussion**  
**NATURA MADRE O MATRIGNA? / NATURE MOTHER OR STEPMOTHER?**

***Intervengono/Partecipate:***

Enrico BITTOTO (*Segretario Fondazione Fornasini*)

Edoardo A.C. COSTANTINI (*President of International Union of Soil Sciences*)

Wittfrida MITTERER (*Presidente Fondazione Italiana per la Bioarchitettura*)

Andrea SONNINO (*Presidente Federazione Italiana Dottori in Scienze Agrarie e Forestali*)

Aldo TERZI (*Comandante Gruppo Carabinieri Forestale di Bologna*)

***Modera/Moderator:***

Lisa BELLOCCHI (*Chairwoman of European Network of Agricultural Journalists*)

19,00 Aperitivo / *Aperitif*

### Mercoledì/Wednesday 5 Luglio /July

9,00 Relazione introduttiva / *Introductory communication*  
**Suolo, salute dell'uomo e pedo-medicina**  
Carmelo DAZZI (*President of European Society for Soil Conservation*)

9,30 **Prima sessione / First session:**  
**ECOSISTEMI DEGRADATI: dagli impatti ai ripristini**  
**DEGRADED ECOSYSTEMS: from impacts to restorations**  
*Chairpersons:*  
Giuseppe CORTI (*Presidente SISS*) - Tommaso CHITI (*Presidente Commissione I SISS*)

*Comunicazioni / Communications*

Sara NEGRI (*University of Torino, Italy*)

Sofia BARILI (*University of Perugia, Italy*)

Luca PRODI (*Alma Mater Studiorum, University of Bologna, Italy*)

Francesco De MASTRO (*University of Bari «Aldo Moro», Italy*)

Elio PADOAN (*University of Torino, Italy*)

Kinga MILEWSKA (*Nicolaus Copernicus University in Torun, Poland*)

Andrea SALVUCCI (*Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy*)

Paolo MANFREDI (*M.C.M. Ecosistemi, Italy*)

12,15 *Lunch*



**Mercoledì/Wednesday 5 Luglio /July**

**14,00** **Seconda sessione / Second session**  
**BIODIVERSITÀ NATURALE : dalle minacce alle protezioni**  
**NATURAL BIODIVERSITY: from threats to protections**  
*Chairpersons:*  
Eleonora BONIFACIO (*Presidente SIPE*) – Alberto AGNELLI (*Consiglio SIPE*)

*Comunicazioni / Communications*

Deevana ELIAS (*Forest Research Institute, Dehradun, India*)

William TRENTI (*Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Italy*)

Marco ROSSI (*M.C.M. Ecosistemi, Italy*)

Dominique SERRANI (*università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy*)

Carmen ORTS (*Valencian Institute of Agrucultural Research, Spain*)

Chiara POESIO (*University of Perugia, Italy*)

Claudio ZUCCA (*University of Sassari, Italy*)

**17,00** **Visita al «Villaggio della Salute Più» nella Valle del Sillaro**  
**«Villaggio della Salute Più» in the Sillaro valley tour**

**20,00** **Cena Sociale/Social Dinner**

**Giovedì/Thursday 6 Luglio/July**

**9,00** **Terza sessione / Third session**  
**QUALITÀ AMBIENTALE: dall'impoverimento alla valorizzazione**  
**ENVIRONMENTAL QUALITY: from impoverishment to enhancement**  
*Chairpersons:*  
Giovanni GIGLIOTTI (*Presidente SICA*) - Stefania COCCO (*Commissione I SISS*) – Gloria FALSONE (*VicePresident SIPE*)

*Comunicazioni / Communications*

Morena ROLANDO (*University of Torino, Italy*)

Mauro DE FEUDIS (*Alma Mater Studiorum, University of Bologna, Italy*)

Alessandro BUSCAROLI (*University of Bologna, Ravenna Campus, Italy*)

Martina MAZZON (*Alma Mater Studiorum, University of Bologna, Italy*)

Valeria CARDELLI (*Università Politecnica delle Marche, Italy*)

Andrea MORSOLIN (*Consorzio della Bonifica Renana, Italy*)

Anna ANGHEBEN (*Consorzio della Bonifica Renana, Italy*)

Chiara CASSINARI (*University of Cattolica Sacro Cuore, Italy*)

Mirko CASTELLINI (*Council Agricultural Research and Economy*)

**12,15** **Lunch**

**14,00** **Sessione conclusiva / Final session**  
**Premi per i migliori lavori presentati da giovani ricercatori**  
**/Best young researchers award**

**Comunicazioni dei Presidenti delle Società Scientifiche**  
**ESSC - IUSS - SICA - SIPE - SISS**

**Sintesi dei lavori e conclusioni / Conference Summary & closing ceremony**



### Premi per i migliori lavori presentati da giovani ricercatori / *Best young researchers award*

- Per ognuna delle sessioni viene messo a disposizione 1 premio di 200 Euro per il miglior lavoro scientifico presentato da giovani ricercatori (età inferiore ai 35 anni) / *In each scientific session, the best young researcher paper will be awarded (200 Euro/each).*
- Il ricercatore che sottomette il lavoro dovrà figurare come primo autore e autore corrispondente / *Candidates should be up to 35 years old and be the first and corresponding author of submitted paper.*
- Ogni lavoro dovrà possedere i requisiti di originalità / *The paper must meet the originality requirement.*
- I partecipanti a tale opportunità dovranno sottomettere un riassunto esteso entro il 20 giugno / *To participate to the best young research award the deadline for extended abstract submission is June 20th.*
- Il giudizio dei lavori spetterà al Comitato scientifico del Convegno / *The Conference Scientific Committee will award the best young researchers' papers.*

### Modalità di presentazione delle comunicazioni scientifiche

#### *Procedure for submitting scientific communications*

- La presentazione orale potrà essere effettuata o in lingua inglese o italiana / *The oral presentation can be made either in English or in Italian*
- Ciascun relatore disporrà di 15 minuti per la sua esposizione / *Talks will be allowed 15 minutes*
- Le immagini di supporto alla presentazione dovranno riportare le didascalie nella lingua diversa da quella utilizzata per l'esposizione orale / *The slides for the oral presentation must include captions in a language other than that used for the oral presentation..*
- Le immagini di supporto alla presentazione potranno essere presentate nei formati PPT o PDF / *The slides to support the oral presentation can be presented in PPT or PDF formats*
- Le immagini per ciascuna presentazione non dovranno superare il numero di 15 / *The slides for each oral presentation must not exceed the number of 15.*
- L'organizzazione del convegno gradirebbe ricevere le immagini di ogni presentazione qualche giorno prima dell'inizio della manifestazione / *The conference organization would like to receive the slides a few days before the start of the event.*

### Pubblicazione dei contributi / *Publication of proceedings*

I riassunti delle comunicazioni verranno pubblicati integralmente negli Annali dell'Accademia Nazionale di Agricoltura e per tale motivo si richiede/ *The abstracts of the communications will be published in full in the Annals of the National Academy of Agriculture and for this reason it is requested:*

- Il titolo della comunicazione in italiano ed in inglese / *The title of the communication in Italian and English.*
- L'elenco degli autori con nome e cognome per esteso / *The list of authors with full name and surname.*
- L'ente di appartenenza di ciascun autore/ *The institution to which each author belongs.*
- Il riassunto della comunicazione in italiano e in inglese / *The abstract of the communication in Italian and English*
- Una fotografia possibilmente mezzo busto dell'autore corrispondente / *A possibly half-length photograph of the corresponding author.*
- L'invio della suddetta documentazione entro l'inizio del convegno all'indirizzo di posta elettronica / *The sending of the documentation by the beginning of the conference to the email address: [ufficiostampa@accademia-agricoltura.it](mailto:ufficiostampa@accademia-agricoltura.it) or [gilmo.vianello@unibo.it](mailto:gilmo.vianello@unibo.it)*



Scheda di iscrizione / Registration form (on line <https://www.geolab-aps.it/events/>)

Nome/Name:

Cognome/Surname:

Istituzione di appartenenza/Affiliation:

IndirizzoAdress  
Via/Street  
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



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

	EARLY REGISTRATION FEE da/from 1 Febbraio/February al/to 30 Aprile/April 2023	REGULAR REGISTRATION FEE da/from 1 Maggio/May al/to 30 Giugno/June 2023	LATE REGISTRATION FEE da/from 1 Luglio/July 2023	Visita al «Villaggio della salute più» e Cena sociale  «Villaggio della Salute Più» tour and Social dinner
<b>Iscritti / Regular attendants</b>	€ 180	€ 200	€ 220	€ 35.00
<b>Soci */ Members*</b>	€ 120	€ 140	€ 180	€ 35.00
<b>Studenti /Students**</b>	€ 60	€ 80	€ 100	€ 35.00

\* 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. 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. A Certificate of Attendance.

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

## Date da ricordare e scadenze / Keydates & deadlines

<b>1 Febbraio/February 2023</b>	Apertura delle iscrizioni <i>Registration open</i>
<b>30 Aprile/April 2023</b>	Scadenza per il versamento della quota di iscrizione anticipata <i>Deadline for payment of early registration fee</i>
<b>15 Maggio/May 2023</b>	Scadenza per la sottomissione dei riassunti <i>Deadline for abstracts submission</i>
<b>10 Giugno/June 2023</b>	Informazioni agli Autori circa l'accettazione dei riassunti <i>Notice to Authors on the acceptance of abstracts</i>
<b>30 Giugno/June 2023</b>	Scadenza per il versamento della quote di iscrizione regolare <i>Deadline for payment of regular registration fee</i>
<b>4-6 Luglio/July 2023</b>	Conferenza e registrazione <i>Conference &amp; late registration</i>

**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 APS**

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

<https://www.geolab-aps.it/events/>

**Per contatti / for contacts: GeoL@b APS, Via Laderchi, 3 48018 Faenza (RA)-E.mail: [geolab@geolab-aps.it](mailto:geolab@geolab-aps.it)**





## Hotels, Bed & Breakfast

Hotels	Contatti( Contacts)	Pernottamento (per notte) Accomodation (for a night)	Colazione Inclusa / Breakfast included	Parcheggio/ Parking	WiFi
<b>HOTEL DONATELLO</b> Via G. Rossini, 25 - Imola (2.3 km dal centro)	☎ 0542 680800	A partire da/From: 57 €	si/yes	si/yes	si gratuito / yes free
<b>HOTEL IL MAGLIO</b> Via Pro.le Selice, 26A - Imola (2.3 km dal ceentro)	☎ 0542 642299	A partire da/From: 72 €	si/yes	si/yes	si gratuito / yes free
<b>HOTEL MOLINO ROSSO</b> Via Selice, 49 - Imola (2,5 km dal centro)	☎ 0542 631111 ☎ 366.2655085	Singole/Sigle: from 74 to 99 € Doppia Double: from 89 to 114 €	si/yes	si/yes	si gratuito / yes free
<b>HOTEL OLIMPIA</b> Via C. Pisacane, 69 Imola (1.7 km dal centro)	☎ 0542 28460	A partire da/From 87 €	si/yes	si/yes	si gratuito / yes free
<b>HOTEL RIVAZZA</b> Via dei Colli, 39 - Imola (1.6 km dal centro)	☎ 0542 26052	A partire da/From 101 €	si/yes	si/yes	si gratuito / yes free
<b>HOTEL ZIO'</b> Via Nardozzi, 14 - Imola (650 m dal centro)	☎ 0542 35274 ☎ 0542 39090	Singola/single: 68 € Doppia/Double: 84 €	si/yes		si gratuito / yes free
Bed & Breakfast	Contatti / Contacts	Pernottamento (per notte) Accomodation (for a night)	Colazione Inclusa / Breakfast included	Parcheggio/ Parking	WiFi
<b>BRUSA</b> Via XXV Aprile, 8 Imola	☎ 328.3134524	Doppie/Double: € 70	Uso cucina/ with kitchen		si gratuito / yes free
<b>IL GIARDINO SEGRETO</b> Via Emilia, 94 - Imola	☎ 335. 7112507	Doppie/Double: € 75	si/yes		
<b>LA ROCCA DI CATERINA</b> Via Fratelli Bandiera, 10	☎ 340.5904238	Singola/Single: € 38 Doppia/Double : € 70	si/yes		si gratuito / yes free
<b>PORTAPPIA</b> Viale Carducci, 2 - Imola	☎ 0542.23245 ☎ 338.9607939	Doppia/Double : € 70	si/yes	si/yes	

