



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

  
Società Italiana di Pedologia  
Italian Society of Pedology



  
Consiglio per la ricerca in agricoltura  
e Transferi dell'Economia agraria

  
Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale

  
ECOSISTEMI

  
EUROPEAN  
SOCETY for  
SOIL  
CONSERVATION



  
Parco regionale della  
Vena del Gesso  
Romagnola

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

# DALL'IMPATTO DELLE ESONDAZIONI ALLA BONIFICA DEI SUOLI ALLUVIONATI FROM THE FLOODS IMPACT TO ALLUVIAL SOILS RECLAMATION

Giornate scientifiche e culturali di Imola-17° anno  
*Scientific and cultural days of Imola (Italy)-17<sup>th</sup> year*

Palazzo Sersanti  
2-4 Luglio/July 2024

## PROGRAMMA/PROGRAM PRIMA CIRCOLARE/FIRST CIRCULAR

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

  
Gres  
rete di ecologia  
agricola e forestale  
dell'Emilia-Romagna

  
Regione Emilia Romagna

  
Federazione  
Italiana  
Dottori in Scienze  
Agrarie e Scienze  
Forestali

  
consorzio della bonifica  
**Renana**

  
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

  
CONSORZIO DI BONIFICA  
della romagna occidentale



## Finalità / Aims

A distanza da un anno dagli eventi calamitosi che hanno interessato vari territori italiani, in particolare dell'Emilia-Romagna e della Toscana, se le stime sui danni subiti dalle popolazioni e dal patrimonio edilizio possono considerarsi attendibili, risulta invece molto incerto quantificare l'impatto delle alluvioni sul comparto agro-forestale e sul tessuto sociale ed economico ad esso connesso, in quanto un riscontro di tali effetti si può avere solamente nel medio e lungo periodo. L'impatto di piogge intense e persistenti ha inciso profondamente sulle formazioni geopedologiche collinari e montane più vulnerabili all'erosione e i materiali trasportati dalle esondazioni dei corsi d'acqua hanno ricoperto i suoli agrari di una coltre limosa di differenziato spessore. Fenomeni che si sono già ripetuti in passato, ma attualmente accentuati dal progressivo mutamento climatico, ad evidenziare la necessità di controlli e di una continua implementazione sia delle strutture idrauliche sia delle sistemazioni idraulico-agrarie che interessino i bacini imbriferi dalla montagna alla pianura. Scopo di queste giornate è di fare il punto sullo stato delle conoscenze sull'impatto delle frane e dei movimenti di terra dei versanti appenninici, e sugli effetti degli eventi alluvionali in pianura. Importante sarà inoltre *i*) verificare se le azioni di ripristino delle strutture idrauliche e di bonifica dei suoli interessati dalle esondazioni siano risultate efficaci o ancora in fase di verifica e progettazione e, *ii*) considerare gli scenari derivanti dall'applicazione degli indicatori della recente direttiva europea sul monitoraggio della salute del suolo, in particolare, per quanto riguarda la capacità del suolo di mitigare il rischio di alluvioni.

*At a distance of one year from the calamitous events that affected various Italian territories, particularly Emilia-Romagna and Tuscany, if estimates of the damages suffered by the populations and the building heritage can be considered reliable, the quantification of the impact of floods on the agro-forestry sector and the associated social and economic fabric remains highly uncertain. This is because a confirmation of such effects can only be obtained in the medium and long term. The impact of intense and persistent rainfall has deeply affected the hilly and mountainous geopedological formations most vulnerable to erosion, muddying the overflow of watercourses that, flooding into the plains, covered agricultural soils with a varying thickness of muddy sediment. These phenomena have recurred throughout human history but are currently accentuated by progressive climate change, highlighting the need for permanent hydrogeological controls and management from mountainous to plain watersheds. The purpose of these days is to assess the state of knowledge regarding the overcoming or persistence of the impacts caused by landslides and earth movements in the Apennine steep areas, as well as the effects on extensive plain areas affected by flood events. Reflecting on whether the actions to restore hydraulic structures and land reclamation in areas affected by flooding have proven effective or are still under verification and design. Considering the scenarios resulting from the application of indicators from the recent European directive on soil health monitoring, especially regarding the soil's ability to mitigate the risk of floods.*





**FROM THE FLOODS IMPACT TO ALLUVIAL SOILS RECLAMATION**  
**DALL'IMPATTO DELLE ESONDAZIONI ALLA BONIFICA DEI SUOLI ALLUVIONATI**

**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

Centro Italiano Studi di Biologia (CISBA)

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

European Society for Soil Conservation (ESSC)

International Union of Soil Sciences (IUSS)

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

Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale

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

European Network of Agricultural Journalists (ENAJ)

Unione Nazionale Giornalisti Agricoltura, Alimentazione, Ambiente (UNAGA)

MCM Ecosistemi srl

Ge@lab APS

**Comitato d'onore / Honour Committee**

**Valentina BORGHI** (Presidente Consorzio della Bonifica Renana) - **Giorgio CANTELLI FORTI** (Presidente Accademia Nazionale di Agricoltura) - **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) - **Luisella CELI** (Presidente Società Italiana di Chimica Agraria) - **Giuseppe CORTI** (Presidente Società Italiana della Scienza del Suolo) - **Edoardo A.C. COSTANTINI** (President of International Union of Soil Sciences) - **Carmelo DAZZI** (Past President of European Society for Soil Conservation) - **Gloria FALSONE** (Vice Presidente Società Italiana di Pedologia) - **Daniela LUCCHINI** (Presidente Centro Italiano Studi di Biologia) - **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 2 Luglio/July

8,30 Registrazione dei partecipanti / *Registration*

10,00 Apertura della manifestazione e indirizzi di saluto  
*Opening ceremony and welcome speeches*

10.45 **Relazione introduttiva**  
**Dissesto idrogeologico ed ambientale: eccezionalità o prevedibilità?**  
*Hydrogeological and environmental disruption: exceptionality or predictability?*

11,30 **Tavola rotonda / Panel discussion**  
**STRUMENTI INNOVATIVI DI RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE**  
**INNOVATIVE APPROACHES IN RIVER MANAGEMENT AND RESTORATION**

15,00 **Prima sessione / First session:**  
**GESTIONE DELLE ACQUE dall'eccesso alla carenza**  
**WATER MANAGEMENT from excess to deficiency**  
*Chairpersons: Daniela LUCCHINI, Presidente Centro Italiano Studi di Biologia (CISBA)*

### Mercoledì/Wednesday 3 Luglio /July

9,00 **Seconda sessione / Second session**  
**EROSIONE DEL SUOLO E DEPOSITI ALLUVIONALI: l'insegnamento del passato**  
**SOIL EROSION AND ALLUVIAL DEPOSITS: lessons from the past**  
*Chairpersons: Eleonora BONIFACIO, Presidente Società Italiana di Pedologia (SIPE), Carmelo DAZZI, PastPresident of European Society for Soil Conservation (ESSC)*

11,15 **Terza sessione / Third session**  
**EROSIONE DEL SUOLO E DEPOSITI ALLUVIONALI: eventi recenti e previsioni future**  
**SOIL EROSION AND ALLUVIAL DEPOSITS: recent events and future forecasts**  
*Chairpersons: Giuseppe CORTI, Presidente Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS)*

15,00 Visita a siti della Romagna interessati da fenomeni di dissesto idrogeologico in zone collinari e da deposizioni di sedimenti di torbida in aziende di pianura a seguito degli eventi alluvionali del maggio 2023 .

20,30 Cena Sociale/Social Dinner

### Giovedì/Thursday 4 Luglio/July

9,00 **Quarta sessione / Fourth session**  
**BONIFICA DEI SUOLI ALLUVIONATI: ripristino e ricostituzione**  
**FLOODED SOIL RECLAMATION: restoration and reconstitution**  
*Chairpersons: Luisella CELLI, Presidente Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) Edoardo A.C. COSTANTINI President of International Union of Soil Science (IUSS)*

12,00 **Comunicazioni dei Presidenti delle Società Scientifiche**

13,00 **Sintesi dei lavori e conclusioni / Conference Summary & closing ceremony**



**FROM THE FLOODS IMPACT TO ALLUVIAL SOILS RECLAMATION**  
**DALL'IMPATTO DELLE ESONDAZIONI ALLA BONIFICA DEI SUOLI ALLUVIONATI**

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



**FROM THE FLOODS IMPACT TO ALLUVIAL SOILS RECLAMATION**  
**DALL'IMPATTO DELLE ESONDAZIONI ALLA BONIFICA DEI SUOLI ALLUVIONATI**

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

	EARLY REGISTRATION FEE da/from 26 Febbraio/February al/to 30 Aprile/April 2024	REGULAR REGISTRATION FEE da/from 1 Maggio/May al/to 30 Giugno/June 2024	LATE REGISTRATION FEE da/from 1 Luglio/July 2024	Visita al «Villaggio della salute più» e Cena sociale  «Villaggio della Salute Più» tour and Social dinner
Iscritti / Regular attendants	€ 180	€ 200	€ 220	€ 35.00
Soci */ Members*	€ 120	€ 140	€ 180	€ 35.00
Studenti /Students**	€ 70	€ 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**

26 Febbraio/February 2024	Apertura delle iscrizioni <i>Registration open</i>
30 Aprile/April 2024	Scadenza per il versamento della quota di iscrizione anticipata <i>Deadline for payment of early registration fee</i>
15 Maggio/May 2024	Scadenza per la sottomissione dei riassunti <i>Deadline for abstracts submission</i>
10 Giugno/June 2024	Informazioni agli Autori circa l'accettazione dei riassunti <i>Notice to Authors on the acceptance of abstracts</i>
30 Giugno/June 2024	Scadenza per il versamento della quota di iscrizione regolare <i>Deadline for payment of regular registration fee</i>
2-4 Luglio/July 2024	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)