



Accademia Nazionale di Agricoltura

**masaf**

Ministero dell'Agricoltura, della  
Sovranità Alimentare e delle Foreste

**BOZZA**



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



# 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*



Federazione Italiana  
Dottori in Scienze  
Agrarie e Scienze  
Forestali





## 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.*



## 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

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 Cientificas, 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)



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

Nome/Name:

Cognome/Surname:

Istituzione di appartenenza/Affiliation:

IndirizzoAd *Via/Street*  
*dress* 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*



## **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*

---

11,00 **Tavola rotonda / Panel discussion**  
**STRUMENTI INNOVATIVI DI RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE**  
**INNOVATIVE APPROACHES IN RIVER MANAGEMENT AND RESTORATION**

*Intervengono/Partecipate:*

*Modera/Moderator:*

---

13,00 Lunch

---

---

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)*  
*XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX*

*Comunicazioni / Communications*

---



**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)*

*Comunicazioni / Communications*

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)*

*Andrea SONNINO, Presidente Federazione Italiana Dottori Agronomi e Forestali (FIDAF)*

*Comunicazioni / Communications*

13,30 *Lunch*

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 CELI, Presidente Società Italiana di Chimica Agraria (SICA)*

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

*Comunicazioni / Communications*

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

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

13,30 *Lunch*

Workshop 2-4 July/Luglio 2024 - Palazzo Sersanti - Imola



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