



Accademia Nazionale di Agricoltura



Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste



CARABINIERI



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



SOCIETÀ ITALIANA DELLA SCIENZA DEL SUOLO



SICSA



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



CISBA  
Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale



ECOSISTEMI



ESSC  
EUROPEAN SOCIETY FOR SOIL CONSERVATION



International Union of Soil Sciences



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



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



GRES  
rete di eccellenza agraria 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) - **Gaetano PALESCANDOLO** (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) - **Irene PRIOLO** (VicePresidente Regione Emilia-Romagna) - **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**, **Greta DE CASTRO**, **Mauro DE FEUDIS**, **Gloria FALSONE**, **Angela NARDI**, **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) - **Gloria FALSONE** (Vice Presidente Società Italiana di Pedologia) - **Daniela LUCCHINI** (Presidente Centro Italiano Studi di Biologia) - **Lillian ØYGARDEN** (President of European Society for Soil Conservation) - **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*

11,00 **Tavola rotonda / Panel discussion**  
**STRUMENTI INNOVATIVI E NORMATIVI PER LA RIQUALIFICAZIONE DEI**  
**TERRITORI ALLUVIONATI**  
**INNOVATIVE AND REGULATORY APPROACHES IN FLOODED AREAS**  
**RESTORATION**

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)*  
*Marco MARCACCIO, CTR Sistemi Idrici ARPAE*

### 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, Past President of European Society for Soil Conservation (ESSC)*

11,00 **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: Filiberto ALTOBELLI, Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria (CREA),*  
*Giuseppe CORTI, Presidente Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS)*

12,30 *Lunch*

14,30 Visita a siti della Romagna interessati da fenomeni di dissesto idrogeologico 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**  
**AMBIENTI IN DISSESTO E SUOLI DEGRADATI: ripristino e ricostituzione**  
**DISRUPTED ENVIRONMENTS AND DEGRADED SOILS: 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)*

11,30 **LA SCIENZA DEL SUOLO: PASSATO, PRESENTE, FUTURO.** Relazione del Prof. Carmelo DAZZI in occasione delle celebrazioni dei 100 anni dell'International Union of Soil Science (IUSS)

12,00 **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	Escursione scientifica e Cena sociale  <i>Scientific tour and Social dinner</i>
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)**



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

## 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 63111 ☎ 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	

