

# Costruire comunità estese di ricerca sul tema del suolo

## Incontro tra le reti di BRIDGES per progettare l'esperimento urbano a Milano



Rafforzare la relazione  
scienza e società su temi  
socio-ecologici complessi:  
il progetto BRIDGES

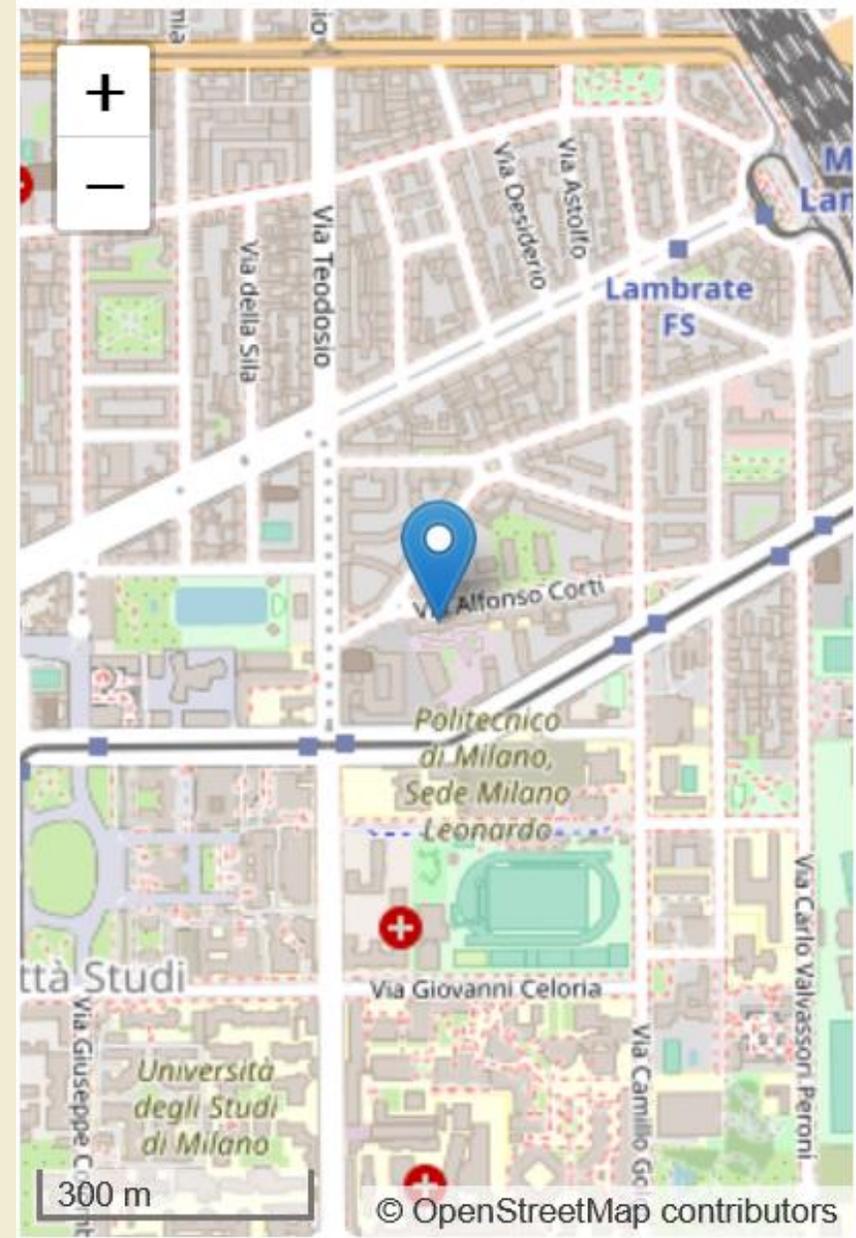
30 giugno 2022 9,30 – 13.30

Istituto per il Rilevamento  
Elettromagnetico dell'Ambiente (IREA  
CNR), Milano

Alba L'Astorina,

IREA CNR coordinatrice BRIDGES

# Area della Ricerca del CNR, Città Studi, Milano



Con il contributo di



Partners



# Osservare i cambiamenti del suolo dal satellite

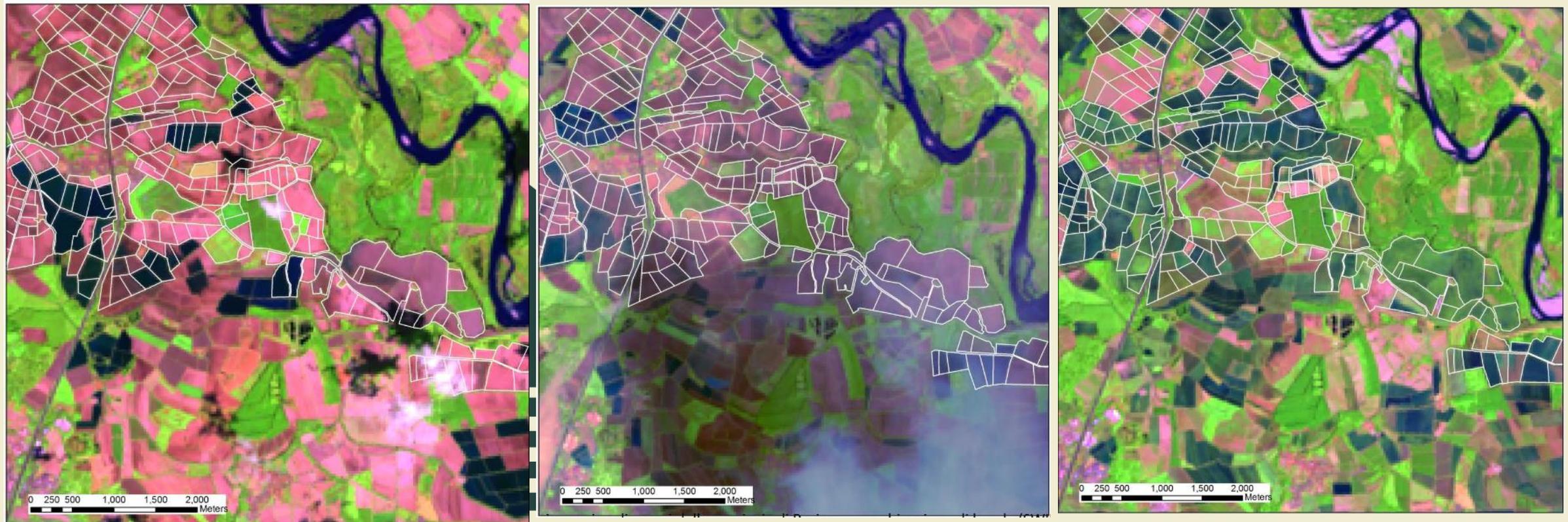
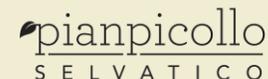


Immagine satellitare campi riso provincia Pavia (sensore Landsat) osservati nel tempo (da dx vs sx: suolo nudo, suolo leggermente vegetato, suolo con presenza acqua e vegetazione) elaborazioni @IREACNR

Con il contributo di



Partners



## e confrontarli con le misure in campo: diversi modi di conoscere il suolo



Immagine ad occhio nudo: campi riso provincia Pavia (da sx vs dx: suolo nudo, suolo con presenza acqua e vegetazione) @IREACNR

Con il contributo di



Partners



THE UNIVERSITY  
of EDINBURGH



# Il contesto di BRIDGES

«andare alla radice della **criticità** del complesso rapporto fra **scienza, tecnologia e società** nel contesto **italiano**, in un momento di grandi **sfide sociali e ambientali**»



## L'approccio di BRIDGES

- *Comprendere il ruolo che le **pratiche di ricerca** e le **narrazioni** degli scienziati hanno in questa relazione.*
- *Sviluppare - in maniera collaborativa - **strumenti transdisciplinari** per promuovere, nei giovani ricercatori italiani, un **approccio inclusivo, riflessivo e responsabile** alla ricerca scientifica, che permetta di affrontare questioni **socio-ecologiche rilevanti** per loro stessi e per la collettività.*

Con il contributo di



F



THE UNIVERSITY  
of EDINBURGH





# Gli attori di BRIDGES: *incrocio discipline, istituzioni, domande di ricerca, percorsi scientifici ed esistenziali - comunità estesa*

Alba L'Astorina, Gloria Bordogna, Rita Giuffredi Christian Colella, Lucia Laurenza (CNR IREA), Laura Criscuolo (CNR IGG), Giorgio Matteucci, Valentina Grasso (CNR IBE), Flavia Pizzi Elisa Calastri (CNR IBBA), Loredana Cerbara, Cristiana Crescimbene (CNR IRPPS); Alice Benessia, Laura Colucci Gray, Raffaella Spagna, Andrea Caretto (Pianpiccolo Selvatico ed Università Edimburgo); Stefano Crosetto, Enrico Ettore (SeaCoop)

Tommaso Portaluri, Alberto Martinengo Samuele Giatti, Ludovica Guerrieri (CEST)

# Il PROCESSO partecipativo /trasformativo di BRIDGES



aprile 2021 - ottobre 2023

# II PROCESSO partecipativo /trasformativo di BRIDGES

## Baseline survey

3000 ricercatori all'inizio della carriera, da diverse discipline

da: CNR, Università e altri Istituti di Ricerca italiani



narrazioni di scienza e tecnologia

## Interviste approfondite

10 ricercatori senior, da diverse discipline

da: CNR



narrazioni di scienza e tecnologia

aprile 2021 – marzo 2022

## Laboratori partecipativi transdisciplinari

40



partecipanti, un sottogruppo dei partecipanti alla survey

dialoghi partecipativi sulle questioni etiche che inquadrano i confini della ricerca, in relazione alla società e ai sistemi ecologici

aprile- maggio 2022

## Laboratorio rurale

14



partecipanti, un sottogruppo dei partecipanti ai laboratori partecipativi transdisciplinari

esplorazione delle relazioni tra il suolo e il sottosuolo, fitosociologia ed ecologia del microbiota umano e del suolo. L'osservazione scientifica sarà correlata ad esperienze estetiche e immaginative

luglio 2022

## Laboratorio urbano

30+



cittadini coinvolti nella coltivazione urbana di cibo a Milano

esperimento transdisciplinare di citizen science sulla fertilità del suolo, come questione scientifica e normativa (cioè basata su valori) ed estetica, sviluppata sulla base del workshop rurale

settembre 2022

2021 - 2023

Con il contributo di



Partners



National Research Council of Italy



THE UNIVERSITY of EDINBURGH



# II PROCESSO partecipativo /trasformativo di BRIDGES



Pianpiccolo Selvatico



workshop transdisciplinari

Pratiche di ricerca per affrontare la discontinuità

Webinar | 5 Aprile h 17.30

Dialogano con

**Silvio Funtowicz**  
epistemologo

**Alice Benessia**  
BRIDGES & Pianpiccolo Selvatico

Introduce

**Chiara Sgaramella**  
artista

**Alba L'Astorina**  
Coordinatrice di BRIDGES

building BRIDGES

SCOPRI DI PIÙ SU PROGETTO-BRIDGES.IT/BUILDING-BRIDGES

biodiversità:ersi alla naturale,entifica?

Dialogano con

**Christian Colella**  
BRIDGES

Introduce

**Alba L'Astorina**  
Coordinatrice di BRIDGES

building BRIDGES

FONDAZIONE CARIPLO

SCOPRI DI PIÙ SU PROGETTO-BRIDGES.IT/BUILDING-BRIDGES



condividere le domande di ricerca con altre prospettive disciplinari, di conoscenza ed esperienza

Con il contributo di



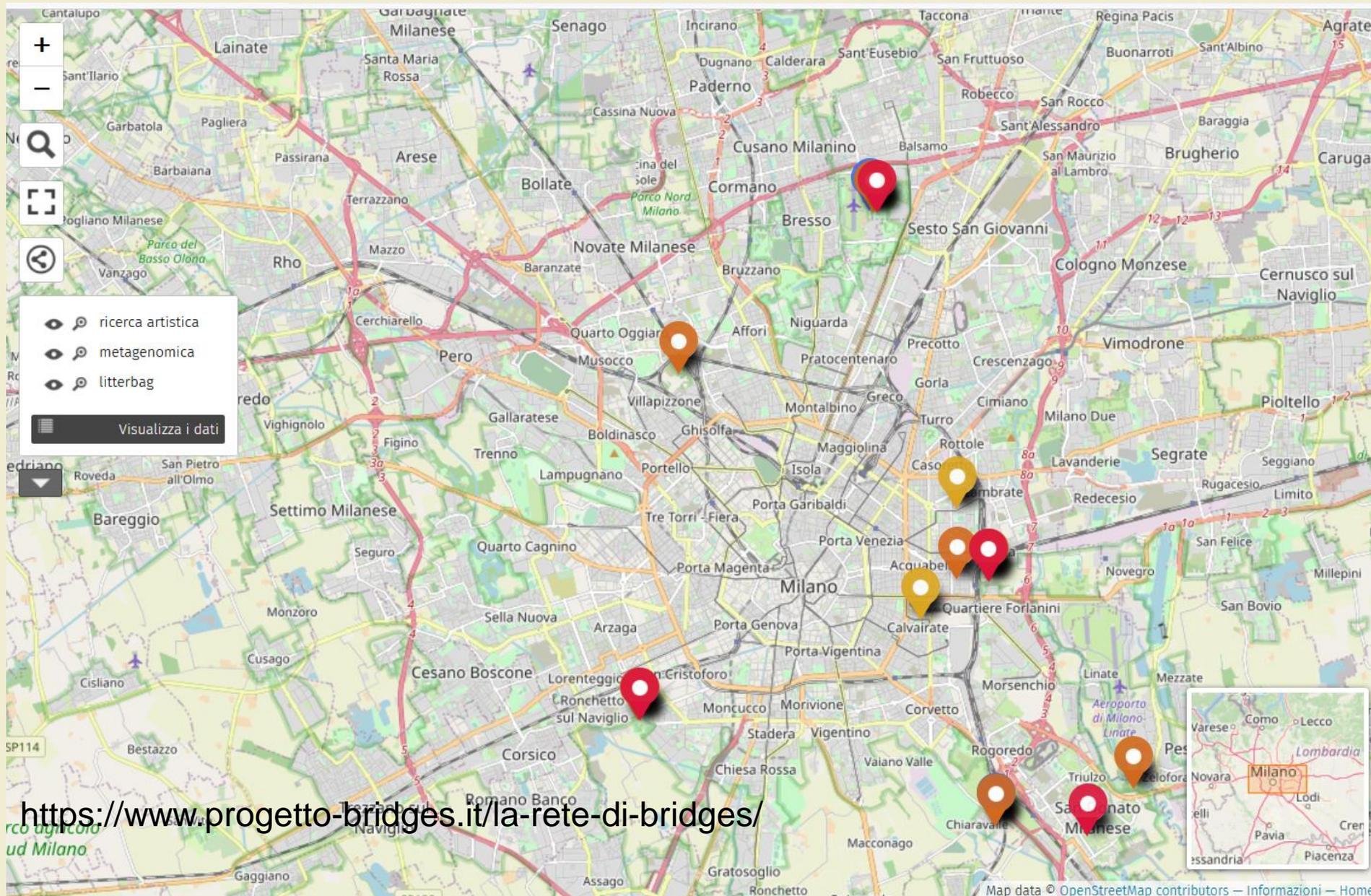
Partners



THE UNIVERSITY of EDINBURGH



# La rete di BRIDGES attori, siti, motivazioni, aspettative ...



## Esperimento urbano - siti candidati

Filtro...

- ricerca artistica
  - Parco Nord Milano
  - Terzo Paesaggio
- metagenomica
  - CasciNet - Cascina Sant'Ambrogio
  - Istituto Agrario Codogno
  - Orti di via Chiodi
  - Parco Nord Milano
  - San Donato Milanese
- litterbag
  - Area della Ricerca CNR
  - Bosco La Goccia
  - CasciNet - Cascina Sant'Ambrogio
  - Cortile condominiale
  - Istituto Agrario Codogno
  - Oasi Levadina
  - Orti di via Chiodi
  - Parco Nord Milano
  - Soulfood Forestfarms
  - Terzo Paesaggio

Indicatori Disciplinari  
Indicatori Agronomici  
Governance  
Qualità Dell'Aria  
Centralità Locale  
Modelli economici  
Regolazione del Clima  
Salute Pubblica  
Qualità  
Paesaggio  
Fertilità Del Suolo  
Sustainable Development Goals  
Fertilità Del Suolo  
Diritti Di Proprietà Sulla Terra  
Legislazione Nazionale  
Modelli Science-driven  
Risorsa Non Rinnovabile  
Esperienza Quotidiana  
Rilevanza Globale  
Filtrazione dell'acqua  
Fattori Decisionali  
Agro-Economia  
Povertà Alimentare  
Conoscenza locale  
Controversie  
Degrado  
Cementificazione  
Biodiversità  
Questioni Ambientali  
Inquinamento  
Produzione di Cibo

# Incontro tra le reti di BRIDGES per progettare l'esperimento urbano a Milano

## PROGRAMMA DEI LAVORI

Milano, Area della ricerca CNR  
Giovedì 30 giugno 2022



**10.00** Rafforzare la relazione scienza-società per affrontare temi socio-ecologici complessi: il progetto BRIDGES

Alba L'Astorina, IREA-CNR, coordinatrice BRIDGES  
Alice Benessia, Pianpiccolo Selvatico

**10.30** La rete che supporta BRIDGES: gli attori, siti, motivazioni, aspettative

Moderata Laura Criscuolo, IGG-CNR

**11.30** Ricerca artistica come pratica condivisa di conoscenza del mondo

Andrea Caretto e Raffaella Spagna,  
Pianpiccolo Selvatico

**11.50** L'analisi metagenomica del suolo  
Elisa Calastri e Flavia Pizzi, IBBA-CNR

**12.10** Un esperimento collettivo per saggiare la fertilità dei suoli: l'uso delle "litterbag"

Stefano Crosetto e Enrico Ercole, SeaCoop

**12.30** Pianificazione delle esperienze partecipative della giornata di settembre e espressioni di interesse

Moderano  
Gloria Bordogna e Lucia Maria Laurenza,  
IREA-CNR

La conclusione dei lavori è prevista per le ore 13.30

# Costruire comunità estese di ricerca sul tema del suolo

## Incontro tra le reti di BRIDGES per progettare l'esperimento urbano a Milano



Alba L'Astorina, IREA CNR coordinatrice  
[lastorina.a@irea.cnr.it](mailto:lastorina.a@irea.cnr.it)

<https://www.progetto-bridges.it/>

<https://twitter.com/ProgettoBridges>

<https://www.facebook.com/ProgettoBridges>

<https://www.youtube.com/channel/UCfe6UjGwphGUHlWRhD04z2w>

#BRIDGESproject

Con il contributo di



Partners



THE UNIVERSITY  
of EDINBURGH

