



Guida rapida all'uso della soil_mAPP



l'interramento della bustina



l'aggiornamento sullo stato



il dissotterramento

Questo documento è una breve guida all'utilizzo della Web App **Soil_mAPP** che permette di documentare agevolmente con l'uso del cellulare o di un comune Personal Computer connesso alla rete Internet le osservazioni nel momento dell'interramento delle bustine e nelle successive fasi, fino al dissotterramento.

Per accedere all'uso della Soil_mAPP ci sono due modalità:

1. Copia e incolla il link <https://ee.kobotoolbox.org/x/rOXKmmtZ> direttamente nel campo indirizzo di un qualunque Web browser come Edge, Chrome o Firefox installato sul tuo PC o sul tuo cellulare Android o IOS.
2. Scandisci con un'applicazione QRcode reader già installata sul tuo cellulare il QRcode seguente



Ogni qualvolta invii una segnalazione usando Soil_mAPP puoi controllare se è andata a buon fine, cioè se è arrivato un record di informazioni nel database, copiando e incollando il seguente link nel campo indirizzo del browser:

<https://kf.kobotoolbox.org/#/forms/a6fRbTMwVeHoLW3pnVsXVw/data/table>

Per controllare il posizionamento sulla mappa della segnalazione copia e incolla nel browser il link:

<https://kf.kobotoolbox.org/#/forms/a6fRbTMwVeHoLW3pnVsXVw/data/map>

Quando hai completato il processo imbusta la bustina, anche detta litterbag, **indicando il nome che le hai attribuito in fase di segnalazione** per restituirla ai tuoi referenti ricercatori del progetto BRIDGES, che effettueranno le analisi di fertilità del suolo.

E' fondamentale riportare sulla busta il nome della litterbag per permettere di associare le informazioni nella base di dati create con Soil_mAPP.

I risultati delle analisi delle litterbag saranno pubblicati sul sito del progetto nella pagina:

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

Informazioni e contatti:

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

info@progetto-bridges.it



BRIDGES è un progetto di ricerca Sociale, Tecnologica e Scientifica finanziato dalla fondazione Cariplo.

Applica metodi collaborativi per capire e rafforzare le relazioni tra società e comunità Scientifica

PRIMO SCREENSHOT DI Soil_mAPP

Ogni volta che accedete Soil_mAPP vi compare questa pagina.

BRIDGES è un progetto di ricerca Sociale, Tecnologica e Scientifica finanziato dalla fondazione Cariplo. Applica metodi collaborativi per capire e rafforzare le relazioni tra società e comunità Scientifica (www.progetto-bridges.it)

L'utilizzo di quest' applicazione implica l'autorizzazione all'utilizzo dei dati in accordo al protocollo GDPR https://www.garanteprivacy.it/il-testo-del-regolamento (i dati saranno usati solo a fini di ricerca scientifica) *
<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
E' un aggiornamento sullo stato della bustina? *
<input type="checkbox"/> no, è la prima volta che inserisco le informazioni <input type="checkbox"/> sì, ho già inserito informazioni in precedenza e voglio aggiornare lo stato

Innanzitutto, per poter creare le segnalazioni dovete acconsentire all'utilizzo dei dati in accordo al protocollo GDPR selezionando

✓ **“sì”**.

Successivamente, se avete acconsentito, compariranno due nuovi campi da compilare, uno **facoltativo** ,relativo al vostro indirizzo email per eventuali contatti in caso di necessità, e l'altro **obbligatorio**, denominato **“Nickname della bustina”**, che identifica univocamente tutte le informazioni relative alla bustina. In corrispondenza di questo campo dovrete specificare un nome facile da ricordare perchè dovrete riportarlo nelle segnalazioni successive sullo stato della bustina.

N.B. Il nickname attribuito alla bustina è importantissimo perchè permette di riconoscere tutte le informazioni di stato ad essa associate.

L'utilizzo di quest' applicazione implica l'autorizzazione all'utilizzo dei dati in accordo al protocollo GDPR https://www.garanteprivacy.it/il-testo-del-regolamento (i dati saranno usati solo a fini di ricerca scientifica) *
<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
Indirizzo email
Nickname della bustina *
E' un aggiornamento sullo stato della bustina? *
<input type="checkbox"/> no, è la prima volta che inserisco le informazioni <input type="checkbox"/> sì, ho già inserito informazioni in precedenza e voglio aggiornare lo stato

A questo punto dovrete indicare se si tratta di un aggiornamento dello stato della bustina o se è la prima volta che create una segnalazione per essa :

se è la prima segnalazione (relativa all'interramento della bustina) selezionate

✓ **no è la prima volta che inserisco le informazioni**

altrimenti se è un aggiornamento di stato (compreso l'ultimo aggiornamento relativo al dissotterrato) selezionate:

✓ **sì, ho già inserito informazioni in precedenza e voglio aggiornare lo stato.**

Prima Segnalazione relativa all'interramento :

Se avete selezionato in precedenza:

- ✓ **no è la prima volta che inserisco le informazioni**

compariranno questi altri campi da compilare come segue.

Indica il nome del sito dove hai interrato la bustina (eventualmente l'indirizzo)

Segna sulla mappa il punto dove hai interrato la bustina oppure conferma la posizione GPS

latitudine (x.y °)

longitudine (x.y °)

altitude (m)

accuracy (m)

search for place or address

Vuoi caricare una foto dell'area?

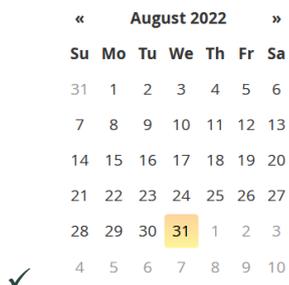
Click here to upload file. (< 10MB)

In che data hai sotterrato la bustina?

yyyy-mm-dd

- ✓ Nel primo campo, **facoltativo, indicate il nome del sito** in cui state interrando la bustina. Se nello stesso sito si interrano più bustine specificate in quale contesto del sito stesso, se orto, prato, bosco, ecc. . Ad esempio, orto di Parco Nord, prato di Cascinet, giardino dell'area CNR.
- ✓ Il secondo campo, **obbligatorio**, che comprende **latitudine, longitudine, altitudine, accuratezza**, viene automaticamente compilato dopo che avrete cliccato usando il cellulare sul cerchietto doppio ("detect current location") che compare sotto la domanda stessa. **(N.B. se sul vostro dispositivo non è abilitata la georeferenziazione dovrete acconsentire ad abilitarla)**. A quel punto le **coordinate geografiche acquisite dal sensore GPS** del vostro cellulare saranno copiate nei campi. Se invece usate per la compilazione un PC il cerchietto doppio da cliccare comparirà in alto a destra. In questo caso, dopo averlo selezionato comparirà un pin azzurro sulla mappa in corrispondenza della posizione che è stata rilevata. Alternativamente potete manualmente ingrandire la mappa usando i tasti "+" e trascinarla con il cursore focalizzandovi sul vostro sito cercando di posizionare il cursore il più possibile vicino al luogo dell'interramento.
- ✓ Se volete potete caricare una **fotografia (opzione consigliato la prima volta per ricordare dove è stata interrata la bustina e permettere di avere una visione del contesto)**

- ✓ Infine dovrete selezionare la **data del giorno dell'interramento** compilando il quarto campo: si aprirà una finestra dove potrete selezionarla facilmente



Campi successivi:

Tessitura del suolo

Qual è la tessitura del suolo ?

- argilloso
 sabbioso
 misto

Spuntate uno o più dei tre campi scegliendo in base alle descrizioni seguenti.



Scheletro del suolo

Com'è lo scheletro del suolo?

- assente (senza pietre, sassi, ciottoli)
 pochi ciottoli
 molti ciottoli
 solo ciottoli

Selezionate uno o più dei tre campi scegliendo in base alla descrizione seguente.

Lo scheletro è composto da un insieme abbastanza vasto di particelle grosse, tutte dal diametro superiore ai 2 mm. Tra queste troviamo la ghiaia (diametro, \varnothing 2-64 mm; quella più piccola viene anche chiamata "ghiaietto"), i ciottoli (\varnothing 64–256 mm), ma anche i blocchi di pietra ($\varnothing > 256$ mm).



Esposizione, impatto antropico, vegetazione

Qual è l'esposizione al sole?

- senz'ombra
- poca ombreggiatura
- in ombra mezza giornata
- in ombra per la maggior parte del giorno
- sempre in ombra

Qual è l'impatto antropico?

se vuoi approfondire il concetto di impatto antropico segui la lezione online (<https://www.youtube.com/watch?v=LiMr4a0gw60>)

- nessun impatto (suolo mai coltivato / usato)
- basso impatto (coltivato / usato in passato)
- medio impatto (coltivato recentemente)
- pieno impatto (coltivato)

Che vegetazione osservi nelle vicinanze? (sono possibili più opzioni)

- alberi sempreverdi (pini, abeti ecc.)
- alberi con foglie decidue (castagni, faggi, larici, querce, ecc)
- arbusti sempreverdi (pino mugo, alloro, rosmarino, ecc.)
- arbusti con foglie decidue (noccioli, roseti, ecc.)
- erba / pascolo
- coltivazione (mais, orzo, frumento, riso, ecc.)
- vegetazione acquatica

Anche per tutti questi campi autoesplicativi potete fare più scelte.

Se volete approfondire il concetto di impatto antropico seguite la lezione online all'indirizzo <https://www.youtube.com/watch?v=LiMr4a0gw60>

Per quanto riguarda l'ultima domanda relativa alla vegetazione riferitevi a un'area nelle vicinanze del punto di interrimento della bustina con un raggio di circa 20 metri.

Pendenza

Se c'è pendenza, Qual è l'esposizione rispetto ai punti cardinali Est (E), Sud (S), Ovest (O), Nord (N)?

- nessuna pendenza
- Est
- Sud-Est
- Sud
- Sud-Ovest
- Ovest
- Nord-Ovest
- Nord
- Nord-Est

Grazie per il contributo! e torna a visitarci per aggiornare le informazioni sulla bustina! Se sei interessato a vedere le segnalazioni vai al link <https://kf.kobotoolbox.org/#/forms/a6fRbTMwVeHoLW3pnVsXVw/data/map>

OK

Salva progetto

Invia

L'ultimo campo da compilare è relativo alla pendenza del suolo in corrispondenza del punto di interrimento. Indicare una scelta diversa da "nessuna pendenza" soltanto se la pendenza è rilevante, vale a dire se versando dell'acqua sul terreno questa scorre in una direzione preferenziale, quella appunto della direzione della pendenza da indicare. Per chi non avesse mai fatto parte di un gruppo di Scouts per saper riconoscere l'orientamento rispetto ai punti cardinali leggere la pagina wiki <https://it.scoutwiki.org/Orientamento>

Infine selezionate :

✓ OK

e inviate la segnalazione premendo il tasto "invia". Oppure potete salvare il progetto sul vostro cellulare e inviarlo successivamente .

N.B. Anche se il cellulare non ha campo premete comunque "invia".

Le informazioni create non si perdono, rimangono nella memoria del vostro cellulare e all'utilizzo successivo Soil_mAPP vi chiederà se volete inviare i dati mostrandovi questo pannello di scelte:

Trovati Record NON Salvati

Enketo ha trovato record non salvati. Vouì caricarli o eliminarli?

Rispondete "CARICA RECORD" , non c'è pericolo di generare duplicati, a meno di aver creato una segnalazione fake di prova nel qual caso scegliete "elimina".

Segnalazioni di stato Successive alla prima

Se state aggiornando lo stato della bustina successivamente all'interramento alla domanda del primo screenshot dovete selezionare

- ✓ **“sì, ho già inserito informazioni in precedenza e voglio aggiornare lo stato”**

In questo caso compariranno altri campi da compilare come segue.

- ✓ E' **obbligatorio** specificare la **data dell'aggiornamento** .
- ✓ Selezionare **l'intervallo di temperature più frequenti dall'ultimo aggiornamento**
- ✓ Selezionare **quanto ha piovuto** in base ai quattro casi possibili.

E' consigliabile effettuare più segnalazioni di stato periodicamente durante i 40 giorni di interramento, mediamente ogni 5-7 giorni, fino a un massimo di 5 aggiornamenti.

E' un aggiornamento sullo stato della bustina? <input type="checkbox"/> no, è la prima volta che inserisco le informazioni <input checked="" type="checkbox"/> sì, ho già inserito informazioni in precedenza e voglio aggiornare lo stato
Indica la data dell'aggiornamento yyyy-mm-dd
Qual è stata la temperatura media nel periodo dall'ultimo aggiornamento? <input type="checkbox"/> intorno ai 0 °C <input type="checkbox"/> tra i 5 e i 15 °C <input type="checkbox"/> tra i 15 e i 25 °C <input type="checkbox"/> tra i 25 e i 35 °C <input type="checkbox"/> oltre i 35 °C
Ha piovuto dall'ultimo aggiornamento? <input type="checkbox"/> mai <input type="checkbox"/> poco (per meno di 1 giorno) <input type="checkbox"/> molto (per più giorni) <input type="checkbox"/> sempre
Hai dissotterrato la bustina ? <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no



Segnalazione al dissotterramento

Se state aggiornando l'ultimo stato al dissotterramento della bustina dovete rispondere alla domanda "hai dissotterrato la bustina?"

✓ **Sì**

Comparirà un ultimo campo da compilare, **obbligatorio**, per documentare **l'aspetto della bustina dissotterrata**. Anche in questo caso è possibile selezionare più scelte.

Infine premete il tasto "**invia**".

Hai dissotterrato la bustina ? *

sì
 no

Come hai trovato la bustina quando l'hai dissotterrata ?

secca e ricoperta di sola terra
 secca e ricoperta di terra mista a insetti e/o radici
 umido e ricoperta di sola terra
 umido e ricoperta di terra e insetti e/o radici
 ammuffita e ricoperta di sola terra
 ammuffita e ricoperta di terra e insetti e/o radici

Oppure potete salvare il progetto sul vostro cellulare e inviarlo successivamente .

N.B. Anche se il cellulare non ha campo premete comunque "invia".

Le informazioni create non si perdono, rimangono nella memoria del vostro cellulare e all'utilizzo successivo Soil_mAPP vi chiederà se volete inviare i dati mostrandovi questo pannello di scelte:

Trovati Record NON Salvati

Enketo ha trovato record non salvati. Vouì caricarli o eliminarli?

Rispondete "CARICA RECORD" , non c'è pericolo di generare duplicati, a meno di aver creato una segnalazione fake di prova nel qual caso scegliete "elimina"