

il suolo e le sue funzioni

Il suolo è un **ecosistema vivente, essenziale per la salute dell'uomo e dell'ambiente**: è una riserva di biodiversità, un serbatoio di carbonio e un regolatore del ciclo dell'acqua e degli elementi bio-chimici; è fonte di produzione di cibo, materie prime e biomassa; è elemento fondamentale del paesaggio agrario e naturale, archivio storico e archeologico.

Attraverso le sue funzioni, il suolo contribuisce quindi ai cosiddetti **servizi ecosistemici**, ovvero i "benefici che le persone ricevono dagli ecosistemi".

Ciononostante, i grandi processi di urbanizzazione degli ultimi decenni hanno avuto luogo in un contesto culturale che non riconosceva l'importanza di queste funzioni, e che, viceversa, ha alimentato un **trend di consumo di suolo fertile divenuto oggi insostenibile**, sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo. Si stima infatti che solo un quarto delle terre emerse siano dotate di suoli coltivabili e che solo una parte di questi suoli ricada nelle migliori classi di capacità d'uso (*Millenium Ecosystem Assessment, 2005*).

Una delle principali **minacce alla conservazione delle funzioni del suolo è la sua impermeabilizzazione**, come dimostrato dalle quotidiane emergenze generate dal dissesto idrogeologico e dai fenomeni di "desertificazione" delle aree di pianura.

Per fronteggiare tali emergenze, e per ridurre il rischio di compromettere la sicurezza alimentare dell'Unione, la **Commissione Europea** ha stabilito che le politiche europee dovranno darsi come **obiettivo al 2050 il consumo netto di suolo zero (no net land take)**, e una **riduzione del tasso medio di consumo a 800 kmq / anno nel periodo 2000-2020**.

Partendo dagli indirizzi fissati a livello europeo, il progetto **SOS4LIFE** si pone come obiettivo quello di **contrastare** e di **monitorare**, a scala comunale, **il consumo e l'impermeabilizzazione dei suoli e la conseguente perdita di servizi ecosistemici**.

A partire da una **valutazione delle proprietà e delle funzioni dei suoli** nei Comuni partner, e dalle **azioni dimostrative di de-sealing** (de-sigillazione) da loro realizzate, il progetto fornirà **linee guida per la mappatura, la gestione e il miglioramento dei servizi ecosistemici** resi dai suoli in ambito urbano, e un **pacchetto di norme e strumenti operativi per la gestione di processi di riciclo e ri-progettazione di aree urbane**, vincolati ad azioni di de-sealing di aree dismesse o non utilizzate.

il progetto



Titolo S.O.S. 4 LIFE - Save Our Soil for LIFE
Acronimo SOS4LIFE
Identificativo LIFE15 ENV/IT/000225
Inizio 01/07/2016
Fine 31/10/2019
Budget € 1.788.749 (contributo EU € 1.060.551)
Coordinamento Comune di Forlì - Stefano Bazzocchi stefano.bazzocchi@comune.forli.fc.it

Save Our Soil for LIFE è un progetto dimostrativo finanziato nell'ambito del programma LIFE «Environment and Resource Efficiency» che intende contribuire all'attuazione su scala comunale degli indirizzi europei in materia di tutela del suolo e rigenerazione urbana. Le attività hanno come obiettivo il perseguimento dei seguenti risultati:

- sviluppo di un metodo per la valutazione dei Servizi Ecosistemici forniti dai suoli urbani, e per la valutazione degli impatti economici e ambientali connessi alla loro impermeabilizzazione;
- definizione e adozione da parte dei tre Comuni partner di **norme urbanistiche e strumenti attuativi finalizzati a garantire il saldo di consumo di suolo zero** nelle nuove urbanizzazioni;
- realizzazione di **azioni dimostrative di de-sealing nelle aree urbane dei tre**

- **Comuni partner** accompagnate da attività di monitoraggio bioclimatico e pedologico ex ante ed ex post per valutare gli effetti degli interventi;
- definizione e adozione di **linee guida e incentivi per favorire la rigenerazione urbana** degli insediamenti esistenti, e **migliorare la resilienza urbana** al cambiamento climatico;
- implementazione di un **Sistema informativo per il monitoraggio dei dati** su consumo, impermeabilizzazione e servizi ecosistemici del suolo; aree dismesse riciclabili; processi di rigenerazione urbana.



progetto nuova sede di Alce Nero - San Lazzaro di Savena

il de-sealing: compensazione e rigenerazione urbana

La praticabilità del pacchetto di strumenti e di norme proposte dal progetto sarà testata attraverso tre interventi dimostrativi di de-sealing, realizzati in ognuno dei tre Comuni partner.



San Lazzaro di Savena,
area artigianale “Caselle”
lungo il torrente Savena

L'attività consiste in un intervento di riqualificazione urbana con de-sealing e parziale recupero a verde di un'area di circa 2.250 mq impermeabilizzata da magazzini comunali, piazzali e superfici di stoccaggio rifiuti della Stazione Ecologica, attraverso:

- la delocalizzazione dei magazzini comunali e della SEA;
- l'alienazione dell'area mediante asta pubblica;
- la riqualificazione dell'area su cui insiste (circa 16.000 mq) mediante un intervento di sostituzione edilizia*;
- il ripristino a verde con riporto di terreno e topsoil.

* progetto per la nuova sede di Alce Nero, arch. Giambattista Gheri, Rizoma Architetture



Forlì, area antistante
il complesso dei Musei
San Domenico



L'attività consiste nel recupero a verde di un'area di ca. 6.500 mq impermeabilizzata e attualmente destinata a parcheggio pubblico, attraverso:

- la rimozione di pavimentazioni e strutture esistenti fino allo strato permeabile sottostante;
- il ripristino dell'area mediante riporto di terreno e topsoil;
- la realizzazione di percorsi ciclo-pedonali e sottoservizi.



Carpi, area adiacente
a Piazza dei Martiri



L'attività prevede il de-sealing di un'area impermeabilizzata di circa 2000 mq adibita a parcheggio, attraverso:

- la rimozione di pavimentazioni, cordoli e sottofondi esistenti;
- il livellamento del terreno per raccordarlo con le aree circostanti;
- la realizzazione, mediante riporto di terreno e di topsoil, di un'area verde urbana inerbita e piantumata con annessa viabilità ciclo-pedonale.

