

Seminario

Mappare e valutare i servizi ecosistemici. Esperienze da alcuni modelli di spazializzazione del progetto Life SAM4CP

Torino
giovedì 23 febbraio 2017
ore 14.30 - 18.30

Castello del Valentino
Viale Mattioli 39

Sala dei Gigli
(Piano Nobile, corpo aulico)

Ore 14.30

Saluti e Apertura dei lavori

LUIGI BUZZACHI, VICE Direttore DIST Politecnico di Torino

CARLO ALBERTO BARBIERI, Responsabile scientifico Ricerca LIFE SAM4CP, DIST Politecnico di Torino

GIANNICOLA MARENGO, Città metropolitana di Torino

Ore 15.00

LIFE SAM4CP: dalla mappatura dei SE alla pianificazione e ritorno

CAROLINA GIAIMO, DIST - Progetto LIFE SAM4CP

Ore 15.20-15.40

Il Simulatore del Progetto LIFE sam4cp

ANDREA BALLOCCA, CSI Piemonte - Città metropolitana di Torino

Ore 15.40-16.40

I Modelli Soil erosion e Nutrient retention

Rappresentazione e gestione dei dati per la pianificazione

GABRIELE GARNERO, Docente di Geomatica, DIST Università degli Studi di Torino

La spazializzazione dei valori biofisici. Alcune esperienze di mappatura ecosistemica dal progetto Life SAM4CP

STEFANO SALATA, DIST - Progetto LIFE SAM4CP

L'utilizzo di modelli spaziali di servizi ecosistemici: opportunità e limiti

DARIO MASANTE, Centre for Ecology and Hydrology, UK

Ore 17.20 Dibattito

Modelli spaziali e "peso" di Soil erosion e Nutrient retention nelle scelte di pianificazione: contributi da saperi esperti

Conduce

CARLO ALBERTO BARBIERI, Responsabile scientifico Ricerca LIFE SAM4CP, DIST Politecnico di Torino

Apertura

FRANCO GUZZETTI, Docente di Topografia e Cartografia, DABC Politecnico di Milano

Partecipano

LUISELLA CELI, Docente di Chimica Agraria, Università degli Studi di Torino

STEFANO FERRARIS, Docente di Ingegneria Idraulica, DIST Università degli studi di Torino

FRANCO VICO, AMFM GIS Italia

RICCARDO SANTOLINI, Docente di Ecologia, Università di Urbino Carlo Bo

MARTA BOTTERO, EC-Energy Centre Lab, DIST Politecnico di Torino

GRAZIA BRUNETTA, R3-Responsible-Risk-Relisient Lab, DIST Politecnico di Torino

ANDREA ARCIDIACONO, INU-CRCS, DASTU Politecnico di Milano

Ore 18.30

Chiusura dei lavori

Il Progetto *Soil Administration Model 4 Community Profit* (SAM4CP) affronta il tema del suolo come risorsa non rinnovabile, dei suoi fondamentali Servizi ecosistemici come valori e beni comuni nonché del necessario drastico contenimento del suo consumo e del buon uso di esso. Mira a dimostrare come ciò sia da perseguire soprattutto mediante un consapevole governo del territorio, in primo luogo attraverso la pianificazione e gestione urbanistica.

Il progetto LIFE SAM4CP tenta di rispondere alla necessità di integrare valutazione e pianificazione, fornendo strumenti di analisi multicriteri integrati che adottano il software InVEST come applicativo in grado di spazializzare i valori di differenti Servizi Ecosistemici.

In particolare, sono stati valutati e mappati sette SE forniti dal suolo, riconducibili alle principali funzioni produttive, protettive e naturalistiche:

- Habitat quality
- Carbon Sequestration
- Water Yield
- Water purification
- Nutrient Retention
- Crop Pollinator
- Crop Production

I principali risultati attesi dal Progetto, attraverso la sperimentazione e applicazione a 4 casi di studio, sono la realizzazione di:

- modelli per comprendere gli effetti quali-quantitativi dei processi di trasformazione d'uso del suolo ed il relativo impatto dovuto all'alterazione dei SE;
- modelli che, grazie alla contestuale valutazione economica, consentano di capire il rapporto tra costi e benefici degli interventi di trasformazione che

comportano effetti per la collettività; e consentano inoltre di stimare l'entità delle eventuali compensazioni necessarie per mantenere inalterato il bilancio ecosistemico, riducendo gli effetti del consumo di suolo. Il Progetto si basa sulla convinzione che per contenere il consumo di suolo e farne un buon uso sono necessarie sia la pianificazione territoriale (in particolare della Città metropolitana), sia quella urbanistica comunale o, meglio, intercomunale. Appare inoltre necessario che esse siano basate sulla conoscenza del valore biofisico ed economico dei SE dei suoli. Tali valori sono da considerare molto attentamente nelle scelte di governo del territorio.

Con il coinvolgimento mediante processi di consensus building il progetto SAM4CP fornirà a 4 amministrazioni locali gli strumenti al supporto delle decisioni urbanistiche e di governo del territorio.

L'obiettivo generale del Progetto è di dimostrare come una pianificazione del territorio (a scala metropolitana ed urbanistica locale) che integri nei propri processi di decisione e valutazione (principalmente utilizzando meglio ed implementando in questo senso la Valutazione Ambientale Strategica-VAS) una forte considerazione e misurazione dei benefici ecosistemici assicurati dal suolo libero, possa garantire alla collettività un miglioramento delle condizioni ecosistemiche derivate dalla tutela del Capitale Naturale e del suo valore economico e sociale.

LIFE SAM4CP Soil Administration Model for Community Profit
www.lifesam4cp.eu

Project leader: Città Metropolitana di Torino

Partners:

DIST - Politecnico di Torino

CSI Piemonte

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

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

Gruppo di ricerca DIST

Carlo Alberto Barbieri (responsabile scientifico),
Giuseppe Cinà, Angioletta Voghera, Carolina Gaimo,
Stefano Salata, Francesco Fiermonte, Dafne Regis,
Gabriella Negrini, Marcella Guy