

il Progetto europeo LIFE SAM4CP

*“Soil Administration models for
community profit”*

Ing. G. Marengo – arch. S. Alberico – Città metropolitana di Torino





Il progetto *Soil administration Models 4 Community Profit - LIFE SAM4CP*

I DATI ESSENZIALI

- **programma europeo LIFE+ 2007-2013,**
Tema 2 *Politica e governance ambientali*, Ob. Spec. 4 – *Suolo*
- **budget:** 1.425.350 di cui 700.474 di contributo UE,
- **durata:** 4 anni - dal 3/06/2014 al 30/06/2018

IL PARTENARIATO

Città Metropolitana di Torino – Area Territorio Trasporti e Protezione Civile (Capofila)

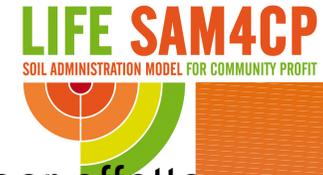
ISPRA – Istituto Superiore per la protezione e la Ricerca Ambientale

POLITECNICO DI TORINO – DIST - Dipartimento di Scienze, Progetti e Politiche per il Territorio

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



Perchè...?

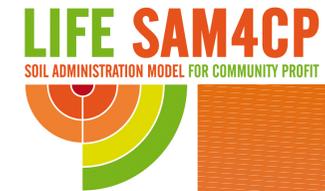


Il territorio in cui viviamo, giace in una condizione sempre più critica per effetto dell'uso (qualche volta dell'abuso) delle risorse primarie effettuato negli ultimi decenni.



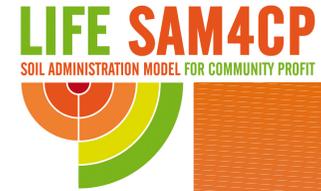
In particolare:

- l'**aria** è “inquinata” dal traffico, dalle industrie e dal riscaldamento domestico;
- l'**acqua** “sotterranea” è inquinata dalle attività produttive e dall'agricoltura, quella “superficiale” è derivata in modo eccessivo, oppure intubata e costretta in alvei sempre più stretti ed artificiali;
- il **suolo** è consumato dall'edificazione selvaggia, impermeabilizzato e sempre più esposto al dilavamento e all'erosione.



Il nuovo Rapporto ISPRA
2016 ha rilevato che,
negli ultimi anni il trend
del consumo di suolo in
Italia è di
**4 m² al secondo -
35 ettari al giorno**

Solo negli ultimi due anni
sono stati consumati
250 km² di territorio

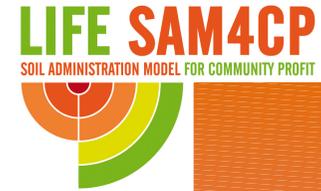


Da un'indagine al 2012 risulta che nei principali Comuni della Provincia di Torino, oltre al suolo già consumato, sono già **previste ulteriori aree di edificazione per oltre 4.700 ettari**, pari ad un incremento percentuale di quasi il 15% rispetto a quanto oggi costruito.

Si tratta di espansioni pianificate sulla carta che non necessariamente saranno attuate. Ma costituiscono comunque un indicatore di quanto territorio, trattandosi di trasformazioni già approvate, potrebbe essere ulteriormente trasformato dalla propria vocazione naturale.



OBIETTIVI DEL PROGETTO LIFE SAM4CP



- Dimostrare come una pianificazione del territorio che integra nei propri processi di decisione la valutazione dei benefici ambientali ed economici assicurati dal suolo libero garantisca alla collettività un “*risparmio complessivo*” delle risorse naturali e conseguentemente anche delle finanze pubbliche.
- Sviluppare e mettere a disposizione di amministratori e pianificatori un software – simulatore - in grado di simulare scenari attesi e scenari alternativi al consumo di suolo, nonché di valutare, anche economicamente, gli effetti degli interventi di trasformazione urbana, proponendo alternative in grado di valorizzare il contributo dei servizi ecosistemici e di migliorare la gestione del suolo.



Due azioni di valutazione....



All'interno del processo di implementazione del simulatore sono previste **due azioni di valutazione:**

- 1) Azione B1:** Individuazione all'interno dell'insieme dei metodi e modelli scientifici di valutazione delle funzioni del suolo esistenti, di quelli più efficaci e più idonei ad essere inseriti nel simulatore;
- 1) Azione B2:** identificazione di modelli utilizzabili per la valutazione economica delle funzioni del suolo al fine di scegliere quelle più adatte ad essere inserite nel simulatore.



Tre azioni dimostrative



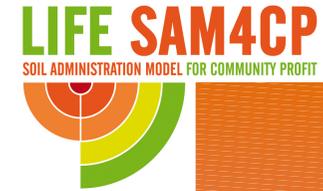
Sono poi previste ***tre azioni dimostrative***:

- ***Azione B4***: misurare quanto suolo è già “prenotato”, cioè considerato “impermeabilizzabile” all’interno dei P.R.G. vigenti dei comuni della Città metropolitana di Torino e valutarne le conseguenze ambientali per la collettività;
- ***Azioni B5 e B6***: dimostrare come si può rimediare, modificando i PRGC del Comune di Bruino, e di altri 3 comuni “pilota” utilizzando modelli urbanistici meno consumatori di suolo ed in grado di salvaguardarne e valorizzarne le funzioni eco-sistemiche.



Qual è l'utilità del progetto LIFE+ SAM4CP?

- mettere a disposizione degli Enti Locali e territoriali responsabili della pianificazione una **piattaforma informatica in grado di simulare gli effetti ambientali legati alle trasformazioni d'uso del suolo previste dagli strumenti urbanistici** fornendo un'analisi dell'impatto delle scelte di pianificazione e del valore delle funzioni ecosistemiche del suolo che rischiano di essere perse.
- **Simulare scenari alternativi** che possano evidenziare i vantaggi che appropriate modifiche agli strumenti urbanistici possono comportare anche in termini di "*risparmio complessivo*" grazie al mantenimento di funzioni ecosistemiche il cui ripristino avrebbe invece notevole incidenza sulle risorse economiche pubbliche.



Qual è l'utilità del progetto LIFE+ SAM4CP?

- Supportare le capacità di valutazione dei servizi resi dal suolo e del loro corrispettivo valore economico anche ai fini di disporre di elementi utili alla **quantificazione degli oneri e dei costi di urbanizzazione**
- fornire parametri oggettivi su cui basarsi per la **verifica della compatibilità ambientale delle proposte di trasformazione territoriale all'interno dei tavoli di co-pianificazione**. In tal senso l'utilizzo del simulatore potrà essere un elemento qualificante il sistema delle decisioni pubbliche in materia di pianificazione.



Cosa è già stato fatto....



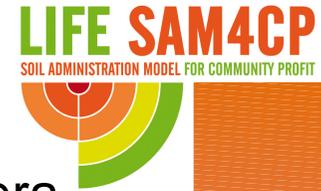
Costruzione di un Quadro conoscitivo delle funzioni e dei servizi ecosistemici forniti dal suolo tramite:

- caratterizzazione e quantificazione dei seguenti 7 S.E.:
 - 1) Immagazzinamento e assorbimento di carbonio:
 - 2) Biodiversità
 - 3) Purificazione dell'acqua e conservazione dei nutrienti
 - 4) Controllo e mitigazione della perdita di suolo per erosione
 - 5) Impollinazione
 - 6) Produzione di legname
 - 7) Produzione agricola

- Produzione di mappe a scala nazionale e regionale relative ai suddetti 7 servizi ecosistemici

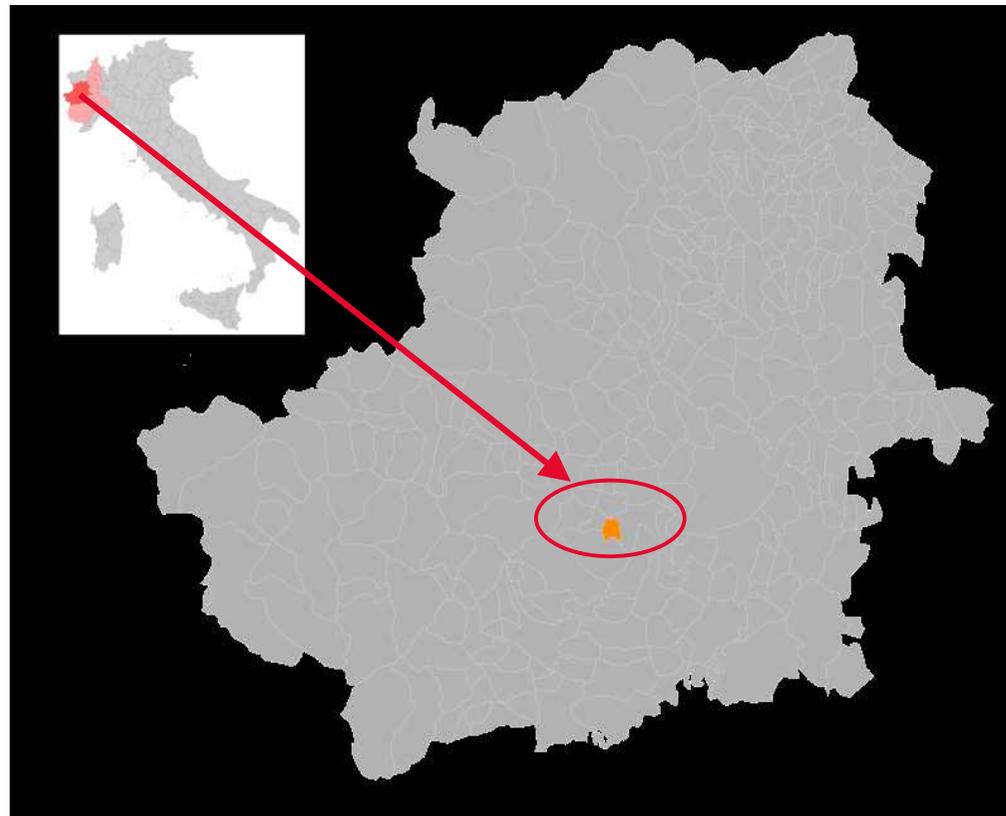


Cosa è già stato fatto....



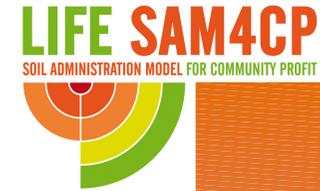
Mappatura dei Servizi Ecosistemici alla scala locale in maniera direttamente “scalabile” alla necessaria “accuratezza tematica” e “precisione” della pianificazione locale.

Sono stati mappati e valutati, anche econometricamente i Servizi Ecosistemici del Comune di Bruino





Cosa è già stato fatto....



Selezionati ulteriori 3 Comuni della C.M.T. per la copianificazione di nuovi atti urbanistici orientati alla valorizzazione dei servizi ecosistemici resi dal suolo ed al contenimento del suo consumo:

- Comune di Settimo Torinese: un comune metropolitano con caratteristiche industriali e terziarie caratterizzato da un tessuto fortemente urbanizzato e con una popolazione >10.000 abitanti;
- Comune di **None**: un comune caratterizzato prevalentemente da tessuto rurale e libero, con popolazione di circa 8000 abitanti;
- Comune di Chieri: un comune collinare con elevata valenza ambientale e paesaggistica, prevalenza di edilizia residenziale individuale e presenza di attività di natura turistica.



La sperimentazione con i Comuni "pilota"

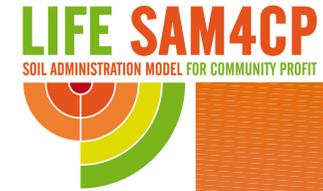


A partire dalla mappatura e analisi multisistemica dei servizi ecosistemici presenti nel territorio comunale:

- definizione dei nuovi assetti urbanistici in grado di valorizzare la risorsa suolo e di ridurre il consumo.
- redazione di un nuovo Prg o di una Variante strutturale al Prg vigente in procedura di copianificazione, con la sperimentazione degli strumenti predisposti con le diverse attività del Progetto.
- inclusione nel nuovo atto urbanistico di disposizioni specifiche volte alla salvaguardia e valorizzazione dei suoli liberi e dei servizi ecosistemici da essi forniti



La sperimentazione con i Comuni "pilota"

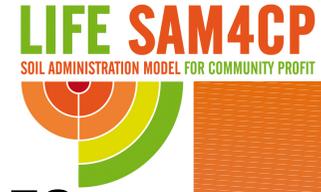


Monitoraggio degli esiti della sperimentazione del progetto tramite:

- Quantificazione dei potenziali impatti ambientali negativi evitati, dovuti alla diminuzione del consumo di suolo ed alla conseguente perdita dei servizi ecosistemici da esso forniti
- Quantificazione degli impatti ambientali positivi derivati da una copianificazione più attenta alla salvaguardia ed alla valorizzazione delle risorse ambientali esistenti.



La sperimentazione con i Comuni "pilota"



Coinvolgimento e sensibilizzazione della cittadinanza tramite:

- Workshop, in forma di dibattito/animazione, con gli studenti delle scuole dei 4 Comuni pilota per stimolarli a riflettere sul tema del consumo di suolo
- Forum-café per favorire lo scambio di opinioni tra amministratori, cittadini, associazioni ambientali e portatori di interessi dei 4 Comuni pilota
- Passeggiate di *lettura del territorio* per fornire ai cittadini dei 4 comuni pilota strumenti di lettura del territorio e conoscenze sulle funzioni ecosistemiche rese dal suolo



grazie

