

# Strumenti a supporto delle valutazioni ecosistemiche

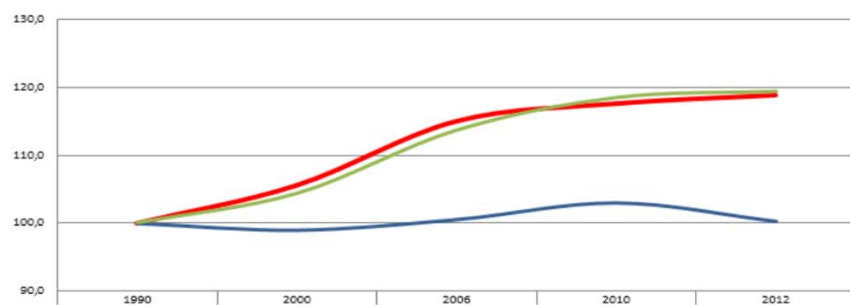
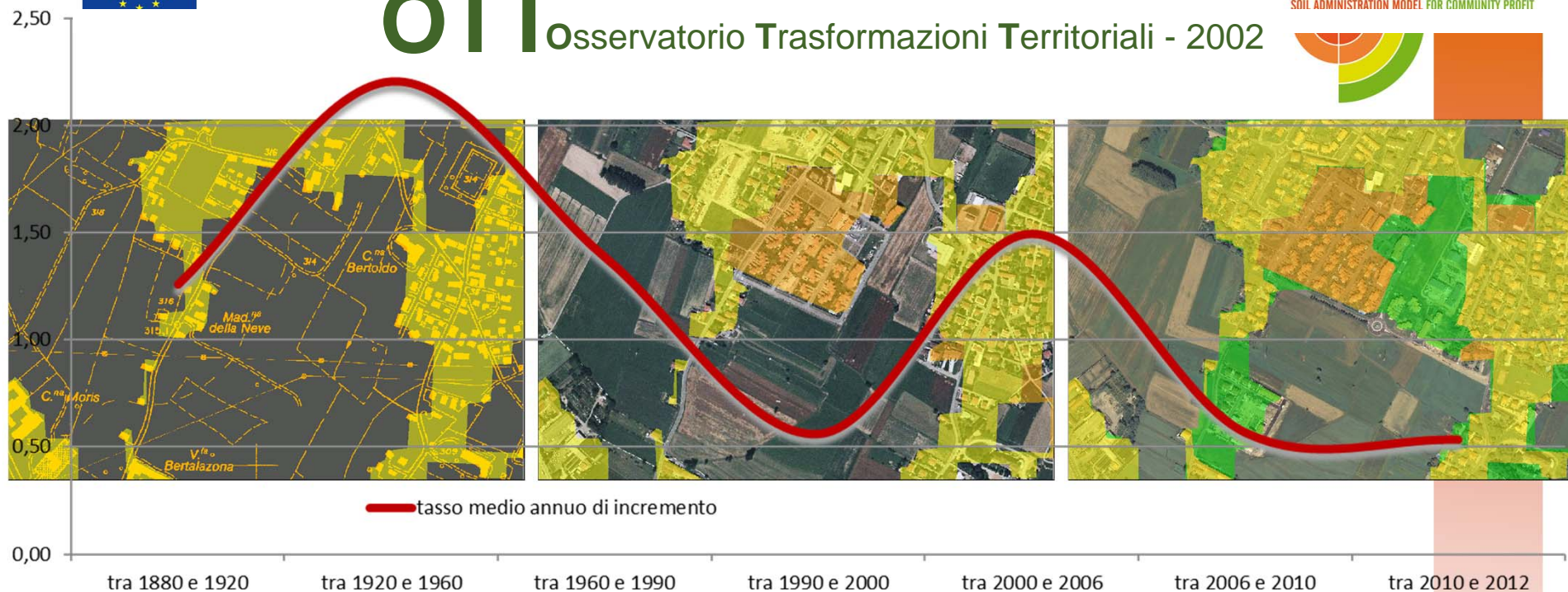
in Città metropolitana di Torino



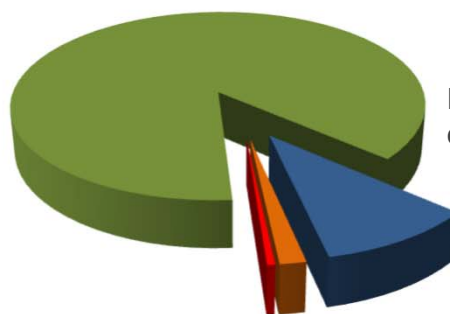


# OTT Osservatorio Trasformazioni Territoriali - 2002

**LIFE SAM4CP**  
SOIL ADMINISTRATION MODEL FOR COMMUNITY PROFIT



Trend  
consumo/popolazione/famiglie



Rapporto tra suolo libero,  
consumato e «prenotato»



Suoli che hanno una elevata biodiversità vegetazionale



Suoli che "assorbono" notevoli quantità d'acqua



Suoli che sono molto adatti all'agricoltura



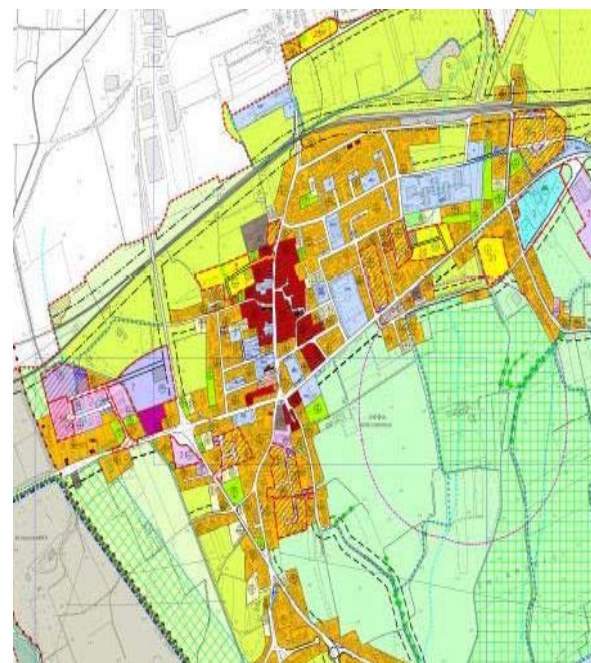
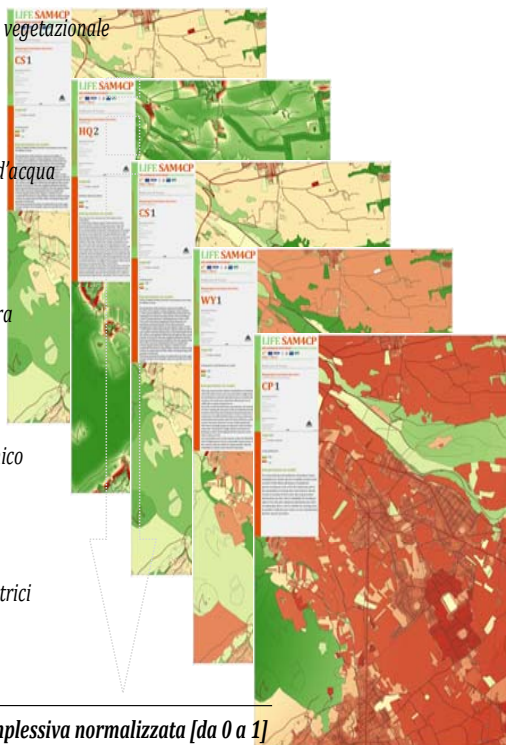
Suoli che stoccano molto carbonio organico



Suoli che possono ospitare specie pollinatrici



Qualità multifunzionale del suolo complessiva normalizzata [da 0 a 1]



Mappatura valori biofisici SE  
Mappatura valore economico SE

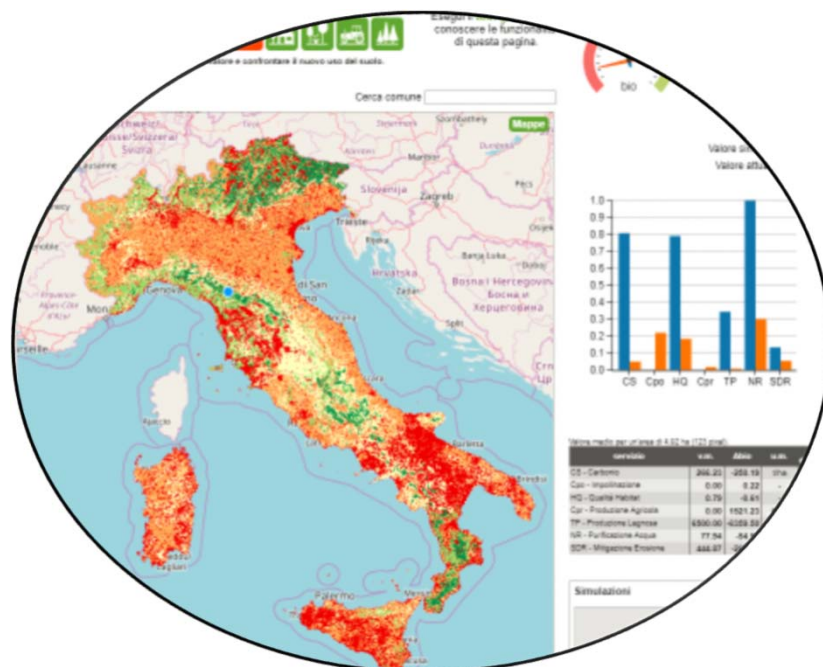


PRGC



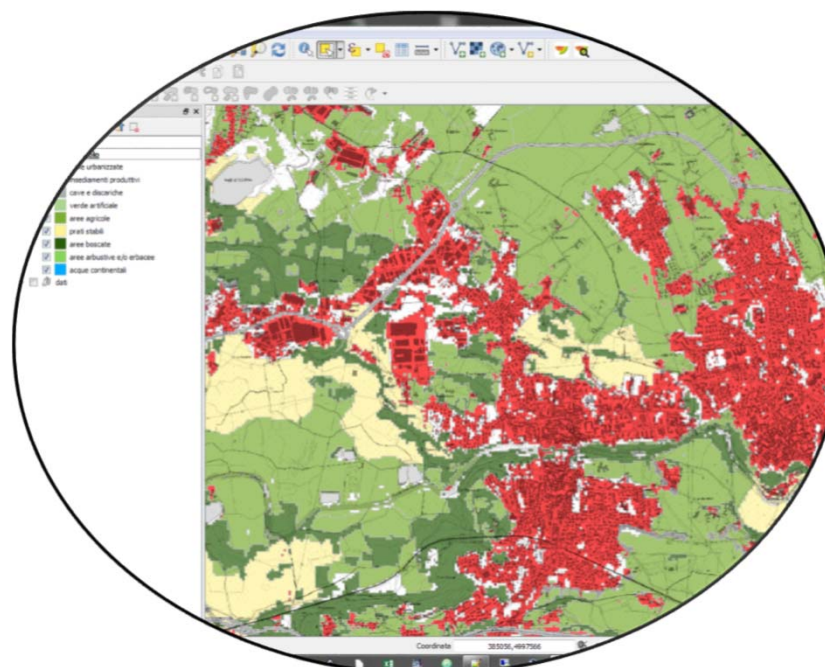


## PlaySoil



Versione divulgativa  
Algoritmi semplificati  
Accesso pubblico  
[www.sam4cp.eu](http://www.sam4cp.eu)

## SimulSoil



Versione professionale  
Parametrizzabile  
OpenSource  
Distribuzione libera  
[www.sam4cp.eu](http://www.sam4cp.eu)



QGIS [ Informazione  
Geografica Libera e  
Open Source ]

InVEST [ Integrated  
Valuation of Ecosystem  
Services and Trade-offs ]

Parola d'ordine: OPENSOURCE

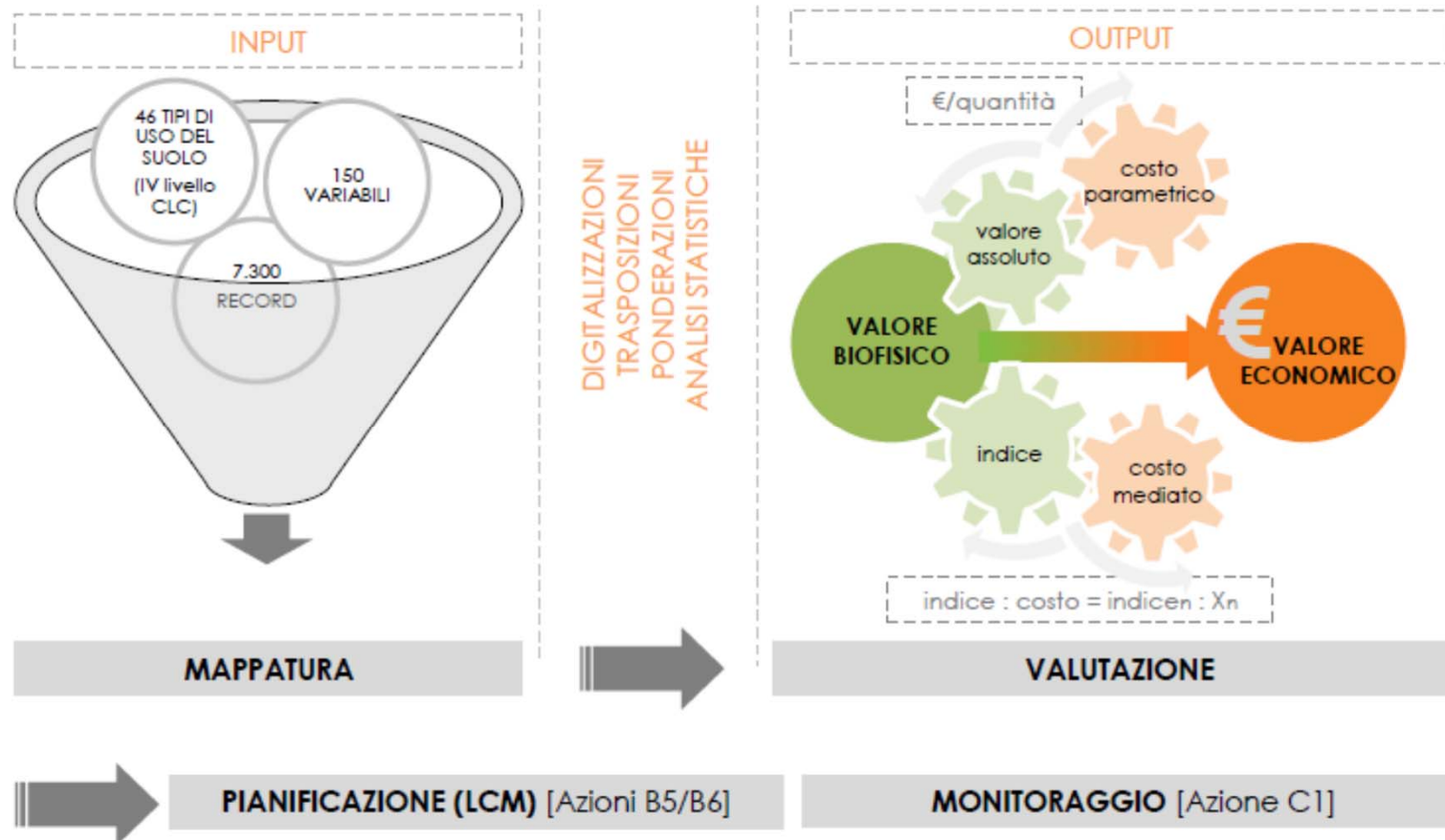
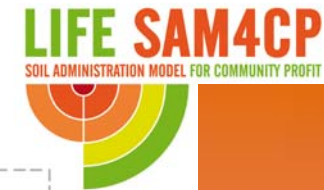
### SAM4CP - Azione B3

Simulare gli effetti delle trasformazioni del suolo in termini  
di valori biofisici ed economici

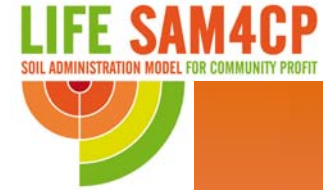
affiancare agli attuali strumenti per la pianificazione locale  
un tool di analisi qualitativa che consenta di simulare  
scenari di trasformazioni indotte dalle politiche  
urbanistiche a medio termine



## Processo di simulazione



Disponibilità di dati nazionali e locali  
Possibilità di «personalizzare» il patrimonio di dati utilizzato  
Necessità di rispettare specifiche tecniche  
Possibilità di «personalizzare» gli algoritmi



## Dati e strumenti per la conoscenza del suolo

- Creare cultura e consapevolezza
- Aumentare la conoscenza
- Supportare le scelte
- Facilitare le decisioni
- Comunicare e condividere

## Opportunità e limiti

- Strumento di SUPPORTO alle decisioni – NON prescrittivo
- Validazione e riconoscimento del processo
- Condivisione degli obiettivi e dell'interpretazione dei risultati
- Possibile multidisciplinarietà di applicazione



## Dati utilizzati

Maggiore accuratezza dei dati = Maggiore qualità di risultato

Necessità di linguaggio comune (legenda)

Consapevolezza e comunicazione dei “limiti”

“Solo” 8 SE

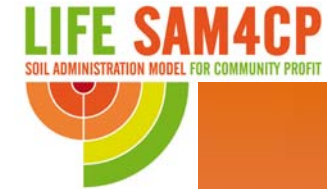
Necessità di valori mediati

Corretta applicazione di scala





## Effetti del consumo di suolo sui SE: proiezioni al 2050



Aree soggette a previsione di variante  
non ancora attuate in Città metropolitana

**1.788ha**

Valore attuale corrispondente in SE

**68.440.000€**

Stima media di “perdita” per destinazione d’uso

**24.328€/ha**

**CMTO**

**PTR (+3% / 5anni)**  
Trend attuale

**+14.096 ha [+23%]**  
**+25.848 ha [+42%]**

**ITA<sub>[ISPRA]</sub>**

**Riduzione lineare**  
Trend attuale

**+163.500 ha [+7%]**  
**+327.000 ha [+14%]**

**CMTO**

**PTR (+3% / 5anni)**  
Trend attuale

**342.941.000€**  
**628.853.000€**

**ITA<sub>[ISPRA]</sub>**

**Riduzione lineare**  
Trend attuale

**3.977.000.000€**  
**7.955.000.000€**



PlaySoil

**LIFE SAM4CP** SOIL ADMINISTRATION MODEL  
FOR COMMUNITY PROFIT

