



# La metodologia dell'Emilia-Romagna per il monitoraggio del consumo di suolo

Graziella Guaragno
RER – Servizio Pianificazione territoriale e urbanistica, dei trasporti e del paesaggio

















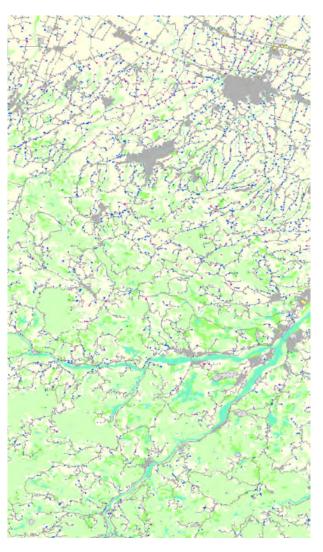




CONSUMO DI SUOLO E PIANIFICAZIONE conoscere per decidere



## Il gruppo di lavoro interdirezionale "Valorizzazione delle aree agricole e contenimento del consumo di suolo"



- 2011 La Commissione Europea fissa il traguardo del consumo di suolo zero al 2050
- 2012 Primo Disegno di legge nazionale per la valorizzazione delle aree agricole e il contenimento del consumo di suolo
- 2013 Costituzione del gruppo di lavoro interdirezionale per supportare la discussione parlamentare in atto e iniziative autonome della Regione, disponendo di:



- una conoscenza di dettaglio del consumo di suolo e dello stato del TERRITORIO RURALE
- dati utili alla PIANIFICAZIONE, e quindi incrociabili con i dati geografici dei Piani comunali

## La metodologia di monitoraggio del consumo di suolo

Dettaglia la Carta regionale dell'Uso del suolo (2008)

incrociandola con tutte le altre banche dati a disposizione della Regione:

- DB Topografico (2011);
- Catasto (2011);
- Refresh Agea (2011)

#1 LETTURA DELLO STATO DI FATTO DEL TERRITORIO

che descrive lo stato oggettivo di ciascuna parte del territorio regionale rilevabile attraverso le banche dati geotopografiche della Regione Emilia-Romagna

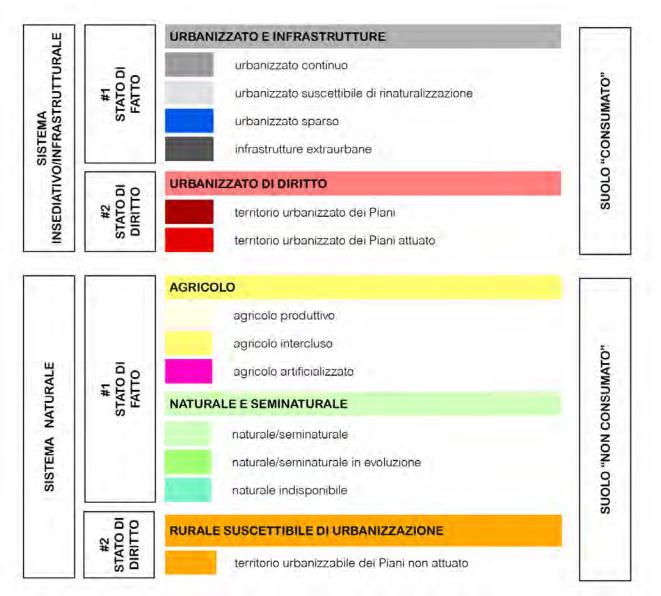
## #3 CONFRONTO TRA LE DUE LETTURE

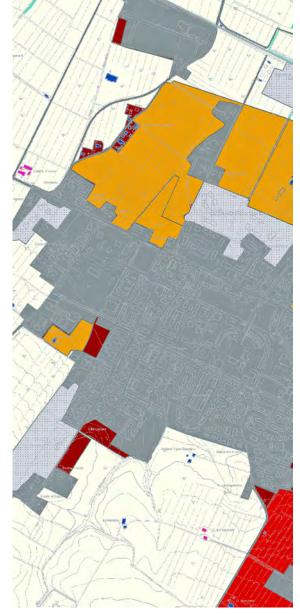
(stato di fatto e stato della pianificazione)
che consente di assegnare
definitivamente ciascuna parte di territorio
alla classificazione regionale individuata

## #2 LETTURA DELLO STATO DELLA PIANIFICAZIONE

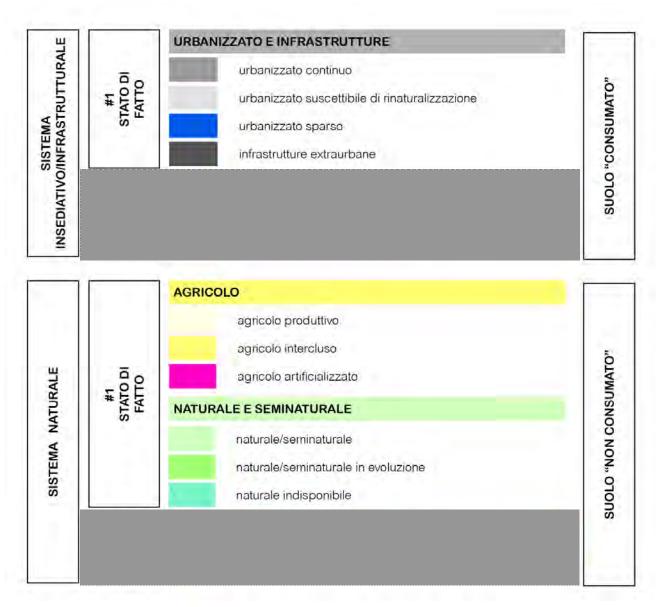
che permette di considerare lo "stato di diritto" di quelle parti di territorio sulle quali ricadono delle previsioni urbanistiche insediative

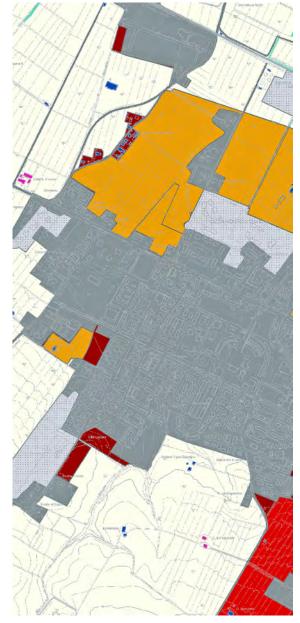
## La classificazione del territorio



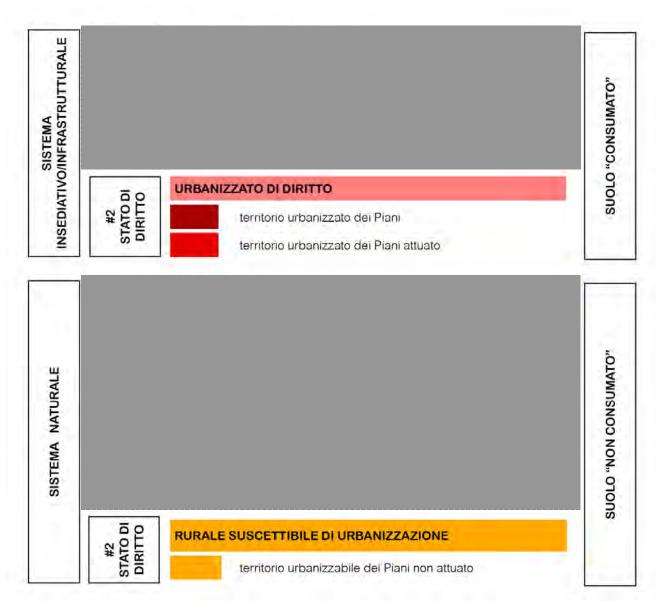


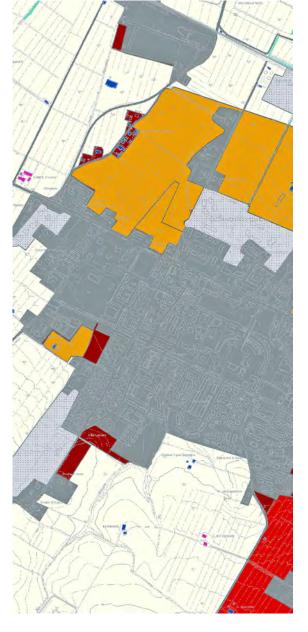
## La classificazione del territorio





## La classificazione del territorio

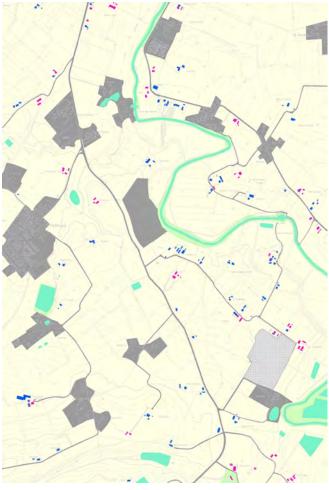






aree non coltivabili compresi gli specchi d'acqua quando non utilizzati per attività produttive

# La legenda della carta dello stato di fatto



## Che cosa è il consumo di suolo?

Metodologia regionale

"l'insieme degli usi del suolo che comportano la perdita dei caratteri naturali producendo come risultato una superficie artificializzata, la cui finalità non è la produzione e la raccolta di biomassa. E un processo dinamico che altera la natura del territorio, passando da condizioni naturali a condizioni artificiali, di cui l'impermeabiolizzazione rappresenta l'ultimo stadio

DDL "Catania" (2012)

"la riduzione di superficie agricola, per effetto di interventi di impermeabilizzazione, urbanizzazione ed edificazione non connessi all'attività agricola";

DDL Nuovo testo (2015)

"l'incremento annuale netto della superficie oggetto di impermeabilizzazione del suolo, nonchè di interventi di copertura artificiale, scavo o rimozione del suolo non connessi all'attività agricola"

## Che cosa è il consumo di suolo?

Nel 2015 ISPRA ha rilasciato il primo report di monitoraggio nazionale del consumo di suolo, che si base su dati satellitari di dettaglio che descrivono il grado di impermeabilizzazione del territorio.

#### comprende

SUOLO CONSUMATO (dati RER)



SUOLO IMPERMEABILIZZATO (dati ISPRA)







A destra: foto aerea di un'area urbanizzata.

Al centro: cartografia regionale del consumo di suolo (© DB dell'Uso del suolo 2008, DB Topografico, Catasto, Refresh AGEA)

In sinistra: cartografia nazionale del consumo di suolo ad altissima risoluzione prodotta da ISPRA. (© integrazione HRL 2012 Copernicus)



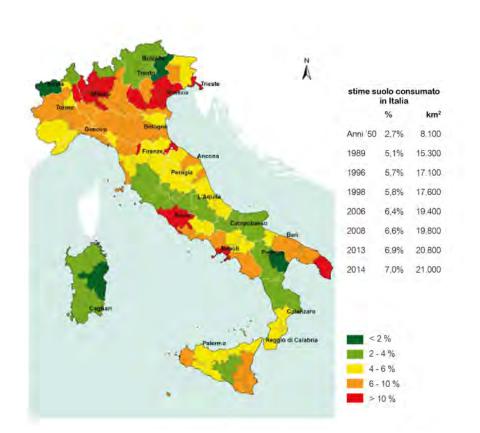
Gli esiti del monitoraggio: una sintesi

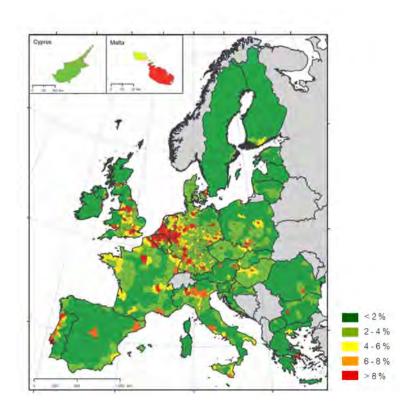
#### GLI OBIETTIVI CONOSCITIVI:

Dall'applicazione della metodologia descritta emergono alcuni dati di sintesi che ci consentono di interpretare i fenomeni territoriali rispetto a 3 obiettivi conoscitivi, importanti per orientare le politiche regionali e la riforma della Legge Regionale sul governo del territorio:

- 1. PRIMO OBIETTIVO: CONOSCERE QUANTO SUOLO E' STATO CONSUMATO IN EMILIA ROMAGNA
- SECONDO OBIETTIVO: CONOSCERE DOVE LO ABBIAMO CONSUMATO
- 3. TERZO OBIETTIVO: CONOSCERE IL POTENZIALE CONSUMO DI SUOLO DEI PIANI

## Primo obiettivo: conoscere quanto suolo è stato consumato



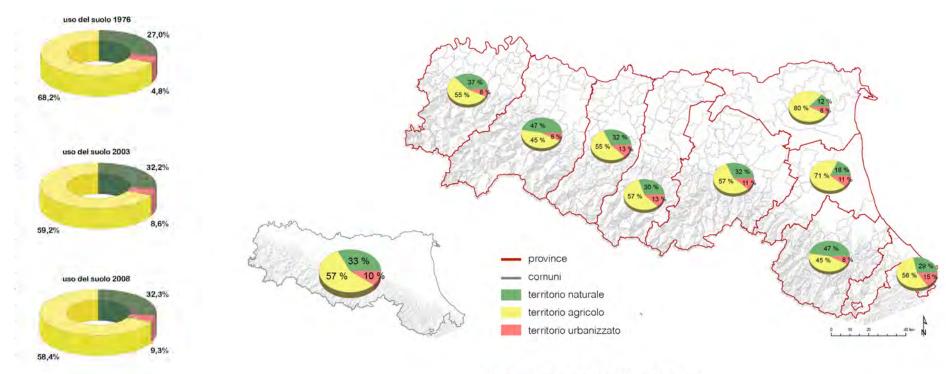


#### SUOLO CONSUMATO IN ITALIA E IN EUROPA

A livello nazionale l'Emilia Romagna si attesta, in base ai dati ISPRA 2013, tra le regioni a più alto consumo di suolo insieme a Piemonte, Lazio, Campania e Puglia, seppure la percentuale più elevata sia riscontrabile in Veneto e Lombardia.

Il fenomeno è molto marcato anche a scala europea (consumati 275 ettari al giorno), tant'è che la Commissione Europea ha fissato il traguardo del consumo netto di suolo zero al 2050.

## Primo obiettivo: conoscere quanto suolo è stato consumato

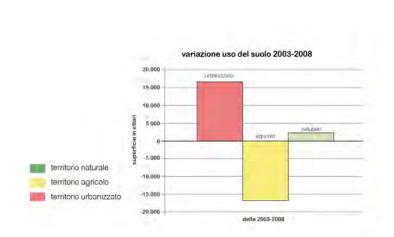


#### Suolo consumato e non al 2008 per province

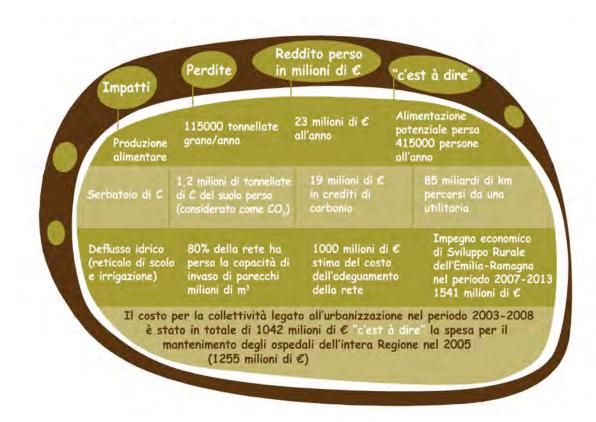
#### SUOLO CONSUMATO IN EMILIA ROMAGNA

Il suolo urbanizzato per insediamenti e infrastrutture al 2008 è pari ad oltre il 10% del territorio regionale. Il trend è in continua crescita: dal 1976 al 2008 i terreni urbanizzati sono quasi raddoppiati, e ancora non abbiamo a disposizione i dati di oggi. Si tratta di una quantità significativa e preoccupante, che richiama la necessità di individuare strumenti e politiche per l'arresto del fenomeno.

## Primo obiettivo: conoscere quanto suolo è stato consumato



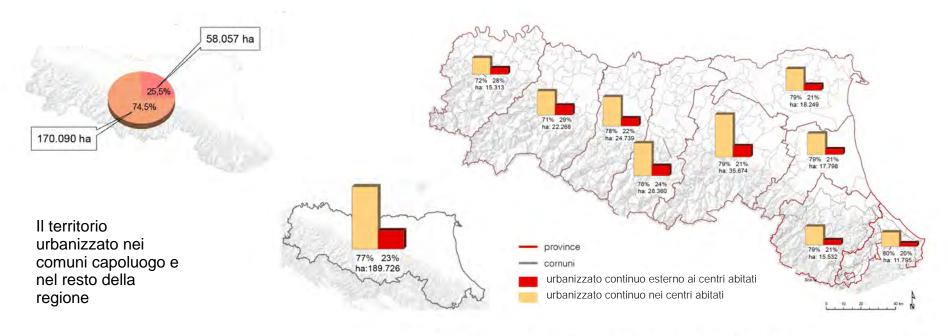
Servizi ecosistemici: la perdita di funzioni del suolo nella pianura emiliano romagnola (Servizio Geologico Sismico e dei suoli, DG Ambiente, Regione Emilia Romagna)



#### CONSUMO DI SUOLO E PERDITA DI SERVIZI ECOSISTEMICI

Per capire l'impatto del consumo di suolo è stato valutato il costo legato all'urbanizzazione, in termini di perdita di servizi ecosistemici (mancata produzione agricola, perdita di sostanza organica che causa emissioni di CO2 in atmosfera, riduzione della capacità di deflusso idrico). La scomparsa di oltre 157 kmq di superficie agricola nel periodo 2003-2008 è costata alla collettività parecchie centinaia di milioni di euro.

## Secondo obiettivo: conoscere dove lo abbiamo consumato



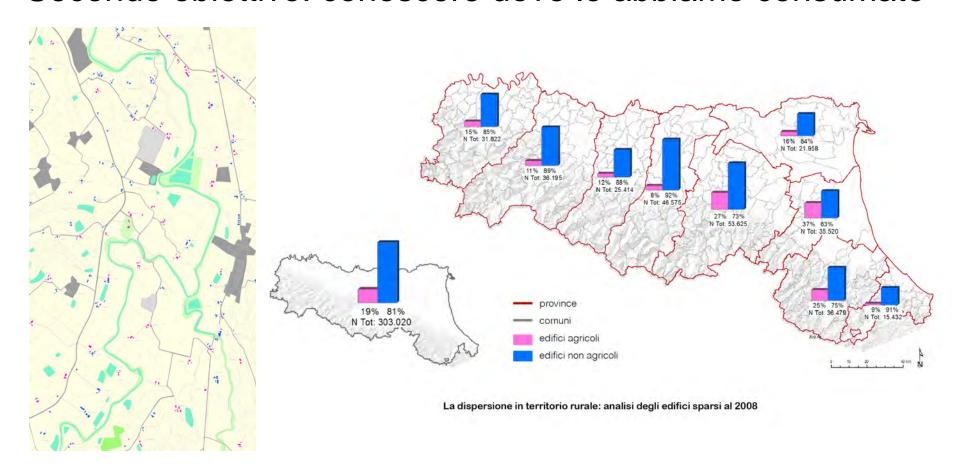
Una misura dello sprawl: analisi della superficie urbanizzata fuori dai centri abitati

Centro abitato (ISTAT): località, anche di piccole dimensioni, caratterizzate "dall'esistenza di servizi od esercizi pubblici (scuola ufficio pubblico, farmacia, negozio o simili) che costituiscono una forma autonoma di vita sociale e, generalmente, anche luogo di raccolta per gli abitanti delle zone limitrofe in modo da manifestare l'esistenza di una forma di vita sociale coordinata dal centro stesso".

#### IL FENOMENO DELLO SPRAWL

I dati prodotti consentono di effettuare delle letture relative alla distribuzione del consumo di suolo e al fenomeno della dispersione insediativa, attraverso l'utilizzo di due indicatori, dai quali emerge che solo il 25% del suolo consumato è concentrato nei comuni capoluogo e che il 23% del suolo consumato in Regione è disperso in agglomerati che non possiedono le caratteristiche minime di urbanità, confermando la presenza in Regione di una struttura territoriale fortemente policentrica e diffusa.

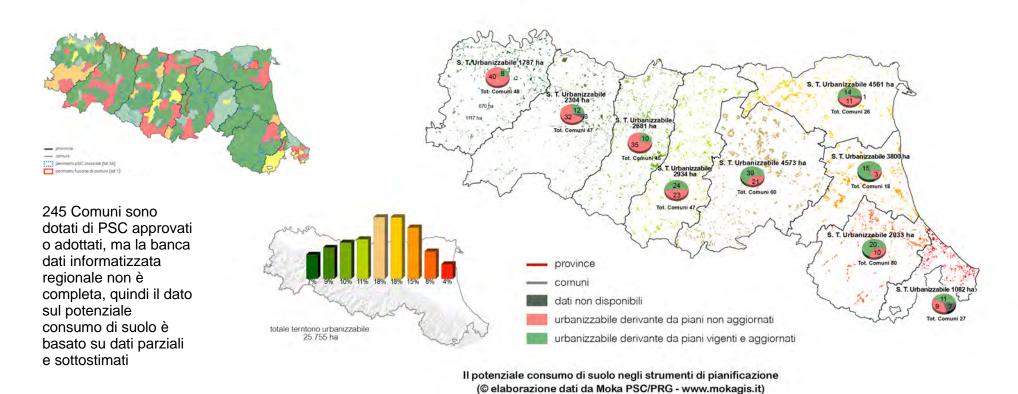
## Secondo obiettivo: conoscere dove lo abbiamo consumato



#### LA DIFFUSIONE IN TERRITORIO RURALE

Il livello di dettaglio della cartografia prodotta consente anche di misurare quanti edifici sono presenti in territorio rurale e quanti di questi sono agricoli. Si tratta di un indicatore che rappresenta una novità importante per le politiche di governo del territorio rurale che evidenzia la presenza di oltre 300.000 edifici sparsi esterni al territorio urbanizzato, di cui solo il 19% certamente correlati all'attività agricola.

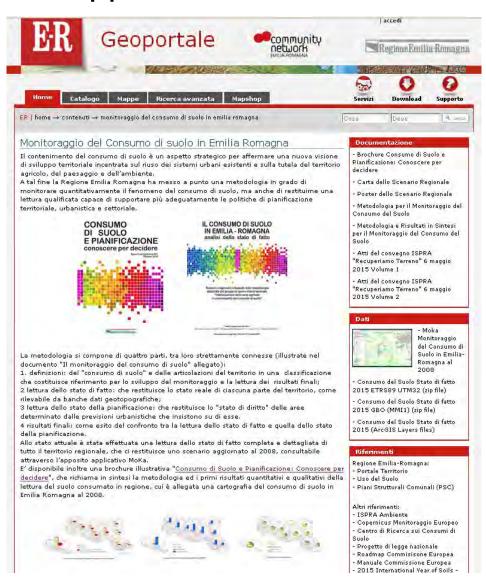
## Terzo obiettivo: conoscere il potenziale consumo di suolo

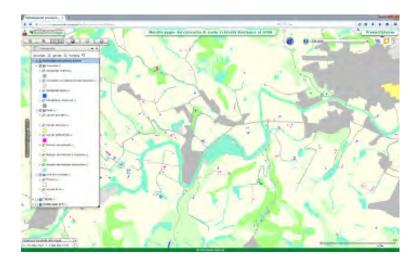


#### LE PREVISIONI DI CONSUMO DI SUOLO DEI PIANI COMUNALI

La lettura del potenziale consumo di suolo presente nei piani urbanistici vigenti (PRG o PSC) evidenzia l'inserimento in regione di oltre 250 kmq di territorio potenzialmente urbanizzabile in ambiti di nuovo insediamento, pari ad oltre 3 volte la città di Bologna. Si tratta di previsioni fortemente sovradimensionate rispetto alle effettive necessità, che costituiscono anche elemento di concorrenza e freno all'attivazione degli interventi di rigenerazione e riqualificazione urbana.

## Per approfondire...





Nel geoportale regionale, nella sezione sul Monitoraggio del consumo di suolo, è stato inserito il progetto di monitoraggio del consumo di suolo ed è possibile accedere alla documentazione informativa e tecnica e ai dati di sintesi.

I dati sono scaricabili in formato geografico ed è disponibile una applicazione webGIS che permette la navigazione cartografica.

http://geoportale.regione.emilia-romagna.it