

paolo pilieri | DASU – Politecnico di Milano

**Non possiamo fare a me di te.
Ma tu puoi fare a meno di noi.**



BEWARE

Scuola dei Beni Comuni
dal 16 al 24 ottobre 2020
SANTORSO E MARANO VICENTINO

**La tragedia culturale dei beni comuni
(qual è?)**

**Li riconosciamo solo dopo averli
ammazzati**

La grande sfida è allora
imparare a
siam



Paolo Pilieri, DASU – Politecnico di Milano

I numeri ci aiutano a vedere

**CONSUMO DI SUOLO,
DINAMICHE TERRITORIALI
E SERVIZI ECOSISTEMICI
EDIZIONE 2020**



Paolo Pilieri, DASU – Politecnico di Milano

**Il consumo di suolo in Italia
(2018-2019)**

+ 5750 ettari in un solo anno (+0,27%)

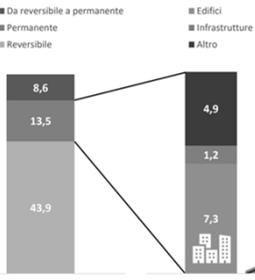
16 ettari al giorno

Quasi 2 metri quadrati al secondo

Fonte: Rapporto nazionale consumo di suolo, 2020, ISPRA

Paolo Pilieri, DASU – Politecnico di Milano

**Il consumo di suolo in Italia
(2018-2019)**



Fonte: Munafò M., slide presentazione Rapporto nazionale consumo di suolo, 2020, ISPRA

Paolo Pilieri, DASU – Politecnico di Milano

Consumo di suolo in Italia

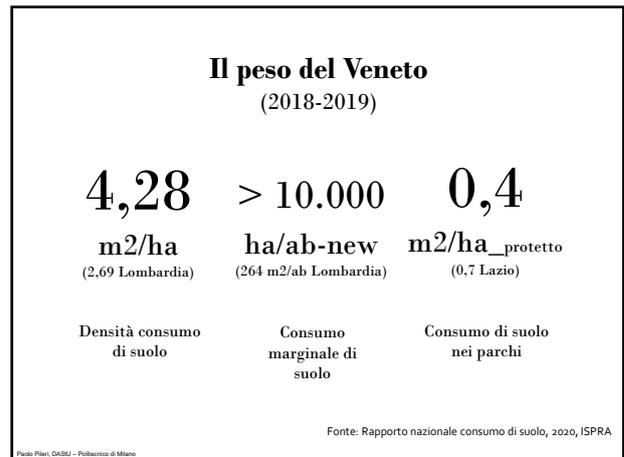
2016-2017	2017-2018	2018-2019
14,7	14,0	16,0
ha/giorno	ha/giorno	ha/giorno

**È questa la nostra strada verso la sostenibilità?
Questa la ricetta italiana della transizione ecologica?**

Fonte: Rapporto nazionale consumo di suolo, 2018 e 2019, ISPRA

Fonte: ISPRA

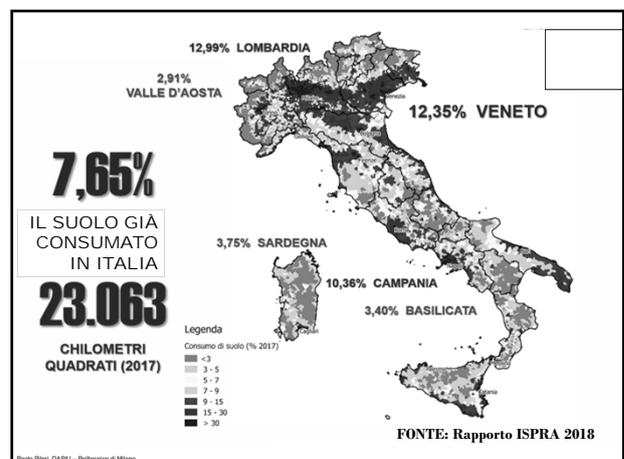
Paolo Pilieri, DASU – Politecnico di Milano

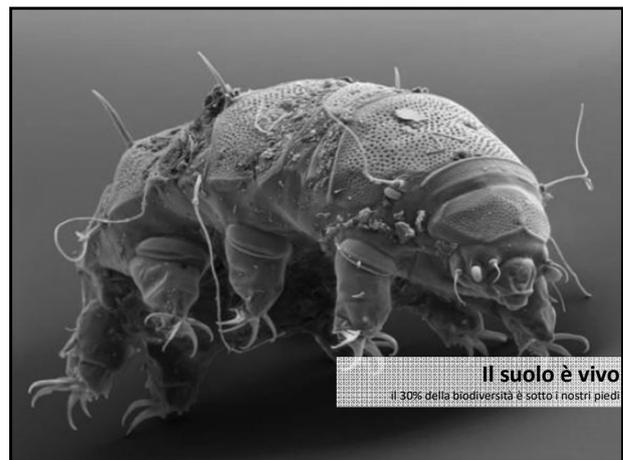
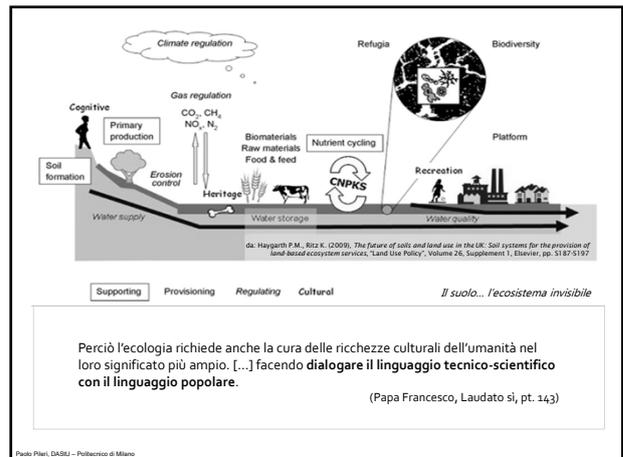
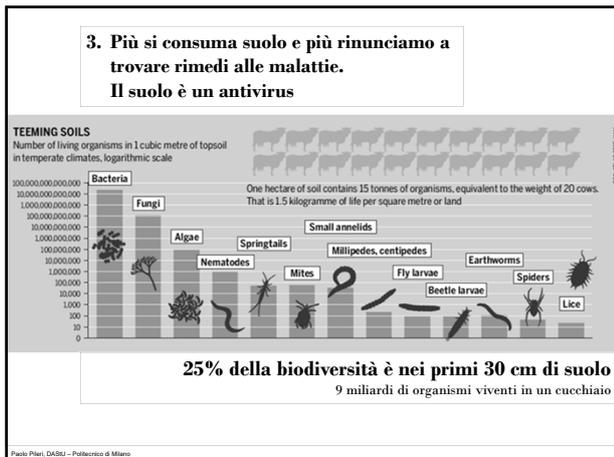


Perché deve preoccuparci il consumo di suolo?

Proviamo a dircelo in 4 punti

Paolo Pileri, DASSJ - Politecnico di Milano





Quando si parla di «uso sostenibile» bisogna sempre introdurre una considerazione sulla capacità di rigenerazione di ogni ecosistema nei suoi diversi settori e aspetti.

(Papa Francesco, Laudato si, pt. 140)

Il Suolo non è rinnovabile.
Il Suolo non è *umanamente* resiliente.

Un consumo di suolo, è per SEMPRE

Paolo Pileri, DABSI - Politecnico di Milano

500 ANNI
2,5 CM DI SUOLO

LA PELLE DEL PIANETA
La produzione del cibo dipende da un sottile strato di suolo, profondo da 30 a 100 cm. 500 anni è il tempo minimo necessario alla formazione di uno spessore di 2,5 centimetri di suolo: per questo il suolo è riconosciuto come una risorsa sostanzialmente non rinnovabile.

Il Suolo non è rinnovabile.
Il Suolo non è *umanamente* resiliente.

Un consumo di suolo, è per SEMPRE

Paolo Pileri, DABSI - Politecnico di Milano

4. Più si consuma suolo e più andiamo in bancarotta, più aumenta la spesa pubblica

Tabella 24 - Stima preliminare dei costi annuali minimi e massimi dovuti al consumo di suolo avvenuto tra il 2012 e il 2016 in Italia. Fonte: elaborazioni ISPRA.

Servizio ecosistemico	Valore minimo [€/anno]	Valore medio [€/anno]	Valore massimo [€/anno]
Stoccaggio e sequestro del carbonio	-14.548.507	-73.348.723	-132.148.938
Qualità degli habitat	-11.146.847	-11.146.847	-11.146.847
Produzione agricola	-412.049.834	-412.049.834	-412.049.834
Produzione legnosa	-15.665.938	-15.665.938	-15.665.938
Protezione dall'erosione	-33.060.912	-110.995.495	-188.930.078
Inquinazione	-3.195.550	-3.731.128	-4.266.706
Regolazione del microclima	-1.830.676	-4.576.690	-7.322.703
Infiltrazione dell'acqua	-132.918.045	-132.918.045	-132.918.045
Rimozione di particolato e ozono	-1.129.569	-2.304.998	-3.480.426
Totale	-625.545.878	-766.737.697	-907.929.515

L'impatto economico del consumo di suolo in Italia varia tra i 625,5 e i 907,9 milioni di euro l'anno, pari ad un costo compreso tra 30.591 e 44.300 euro per ogni ettaro di suolo consumato.

costo finanziario per ettaro

Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici
Maggio 2018

Paolo Pileri, DABSI - Politecnico di Milano

Si incassano gli oneri di urbanizzazione e altri oneri legati alla costruzione
Si incassano imposte locali (IMU, TARI...)
(si incassano extra-contributi per opere pubbliche una-tantum)
Si valorizza la rendita fondiaria

basta

Aumenta spesa pubblica per gestione opere pubbliche (strade, impianti, servizi...)
Aumenta spesa pubblica indiretta (incidenti, inquinamento, sanità, sicurezza...)
Aumenta spesa pubblica per compensare servizi ecosistemici di suolo e natura

Paolo Pileri, DABSI - Politecnico di Milano

Nessuno ha diritto di trattare la terra come l'avaro il suo gruzzolo d'oro.
(Marguerite Yourcenar)

Paolo Pileri, DABSI - Politecnico di Milano

WE SERVE
only the best

FOR YOU!

Paolo Pileri, DABSI - Politecnico di Milano

Rigenerazione urbana

senza

consumo di suolo

Paolo Pileri, DABSI - Politecnico di Milano

Per approfondimenti....

100 PAROLE per salvare il suolo

IL SUOLO sopra tutto

CHE COSA c'è sotto

grazie
paolo.pileri@polimi.it

Paolo Pileri, DABSI - Politecnico di Milano