

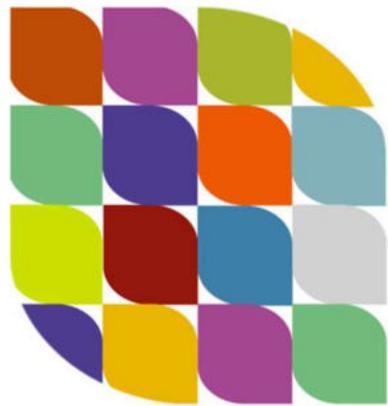
# TRANSIZIONE ECOLOGICA APERTA

## Dove va l'ambiente italiano?



**TRANSIZIONE ECOLOGICA APERTA**

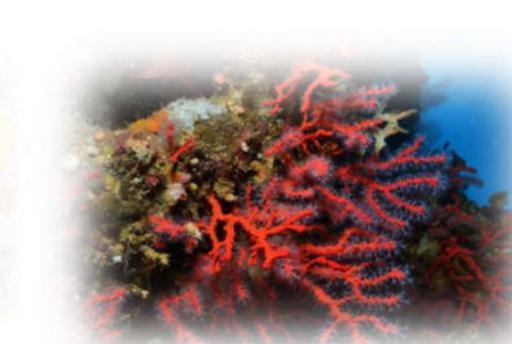
Dove va l'ambiente italiano?



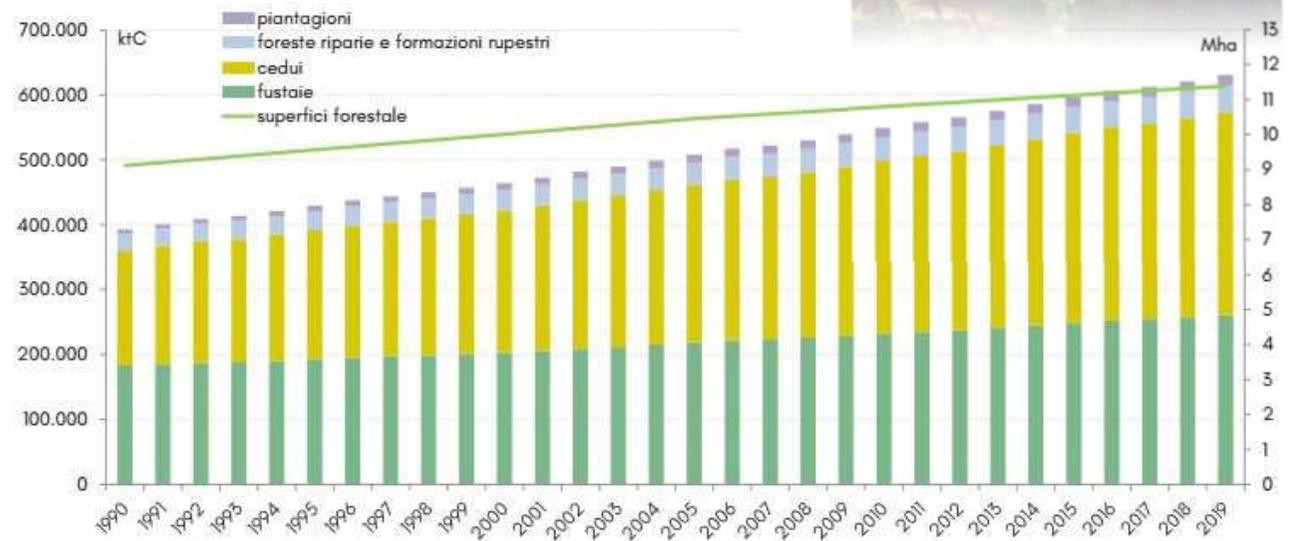
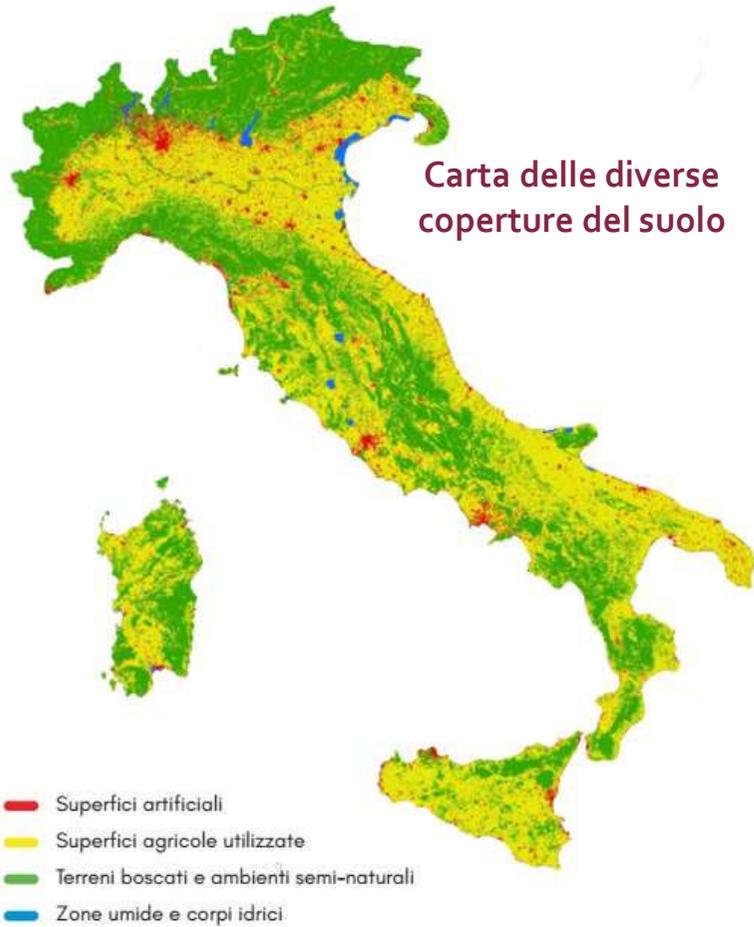
**ALESSANDRO BRATTI**

DIRETTORE GENERALE ISPRA

# LA TRANSIZIONE ECOLOGICA ITALIANA È GIÀ COMINCIATA?

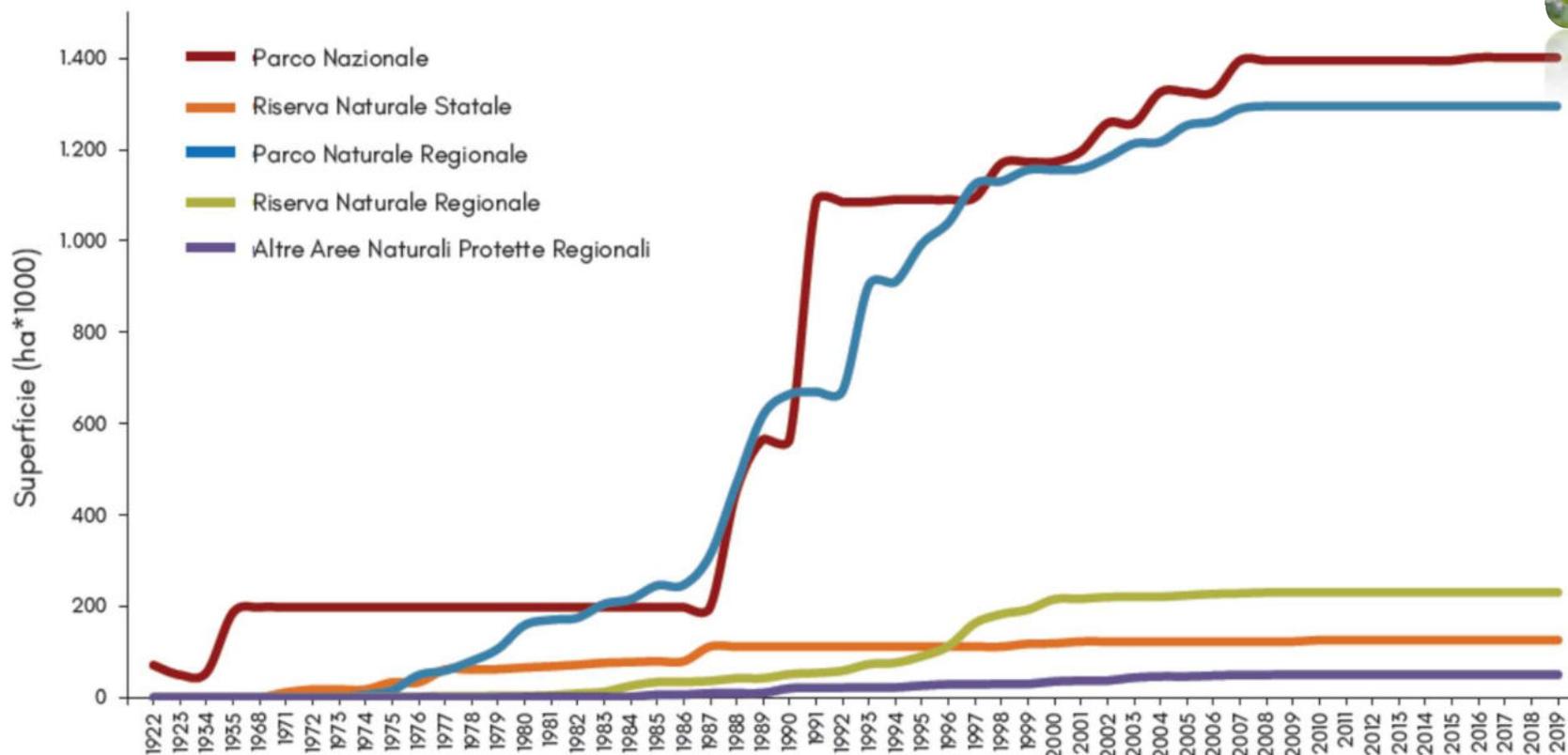


# LA TRANSIZIONE FORESTALE



**Le foreste italiane: trend della superficie e variazione dello stock di carbonio**

# SEMPRE PIÙ AREE PROTETTE

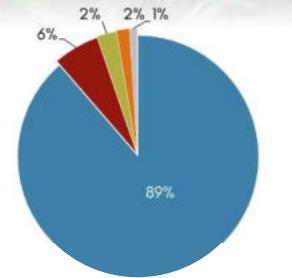


Variation of the cumulative surface area of protected terrestrial areas by type, starting from 1922, the year of the institution of the first national park.

# E IL MARE



Distribuzione delle praterie di *Posidonia oceanica* in Italia.  
Fonte: ISPRA



■ Eccellente ■ Buona ■ Sufficiente ■ Scarsa ■ NC

## Praterie di *Posidonia*

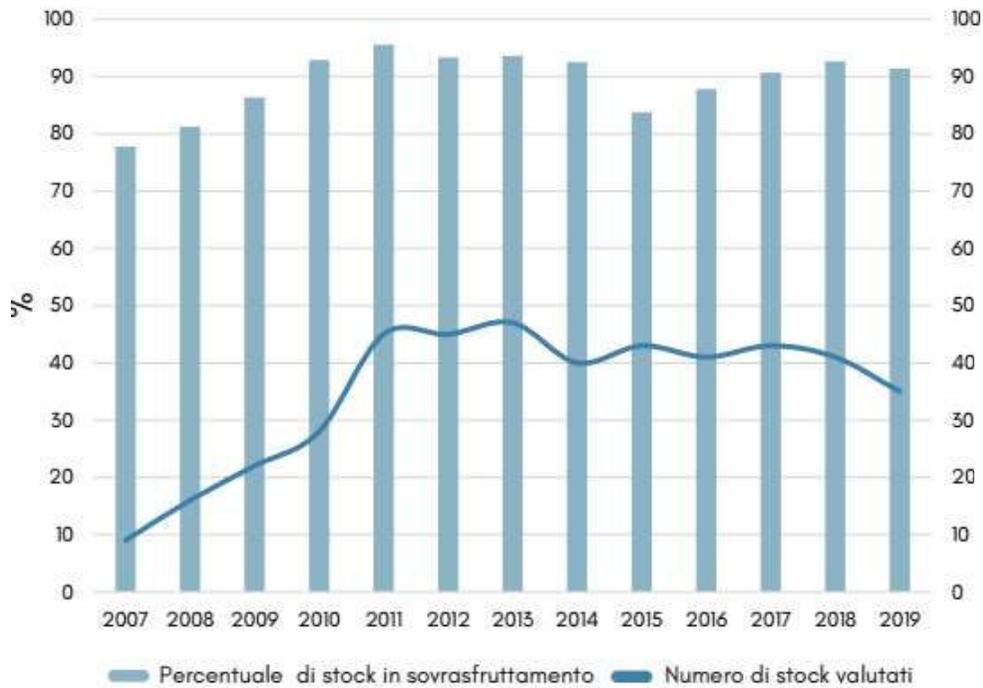
## Balneazione

Ci troviamo al centro del Mediterraneo, uno dei mari più ricchi di biodiversità del mondo. Il nostro mare è tuttavia un ambiente relativamente trascurato, almeno rispetto a quelli terrestri.

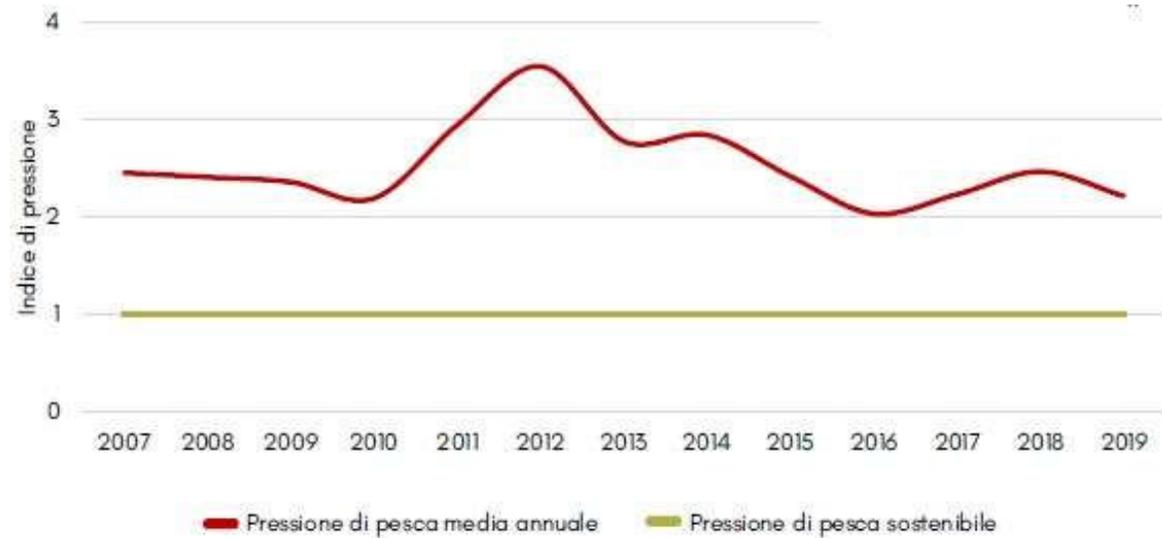
# LA PRESSIONE



Percentuale di stock ittici nazionali sovrasfruttati e numero di stock valutati



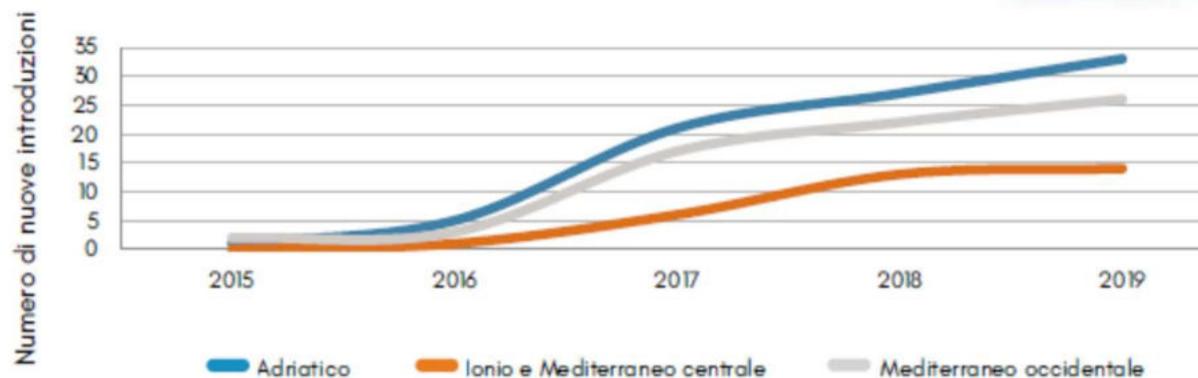
Confronto tra pressione di pesca sostenibile e intensità di sfruttamento reale delle risorse ittiche nazionali



# MINACCE PER LA BIODIVERSITÀ LE SPECIE ALIENE

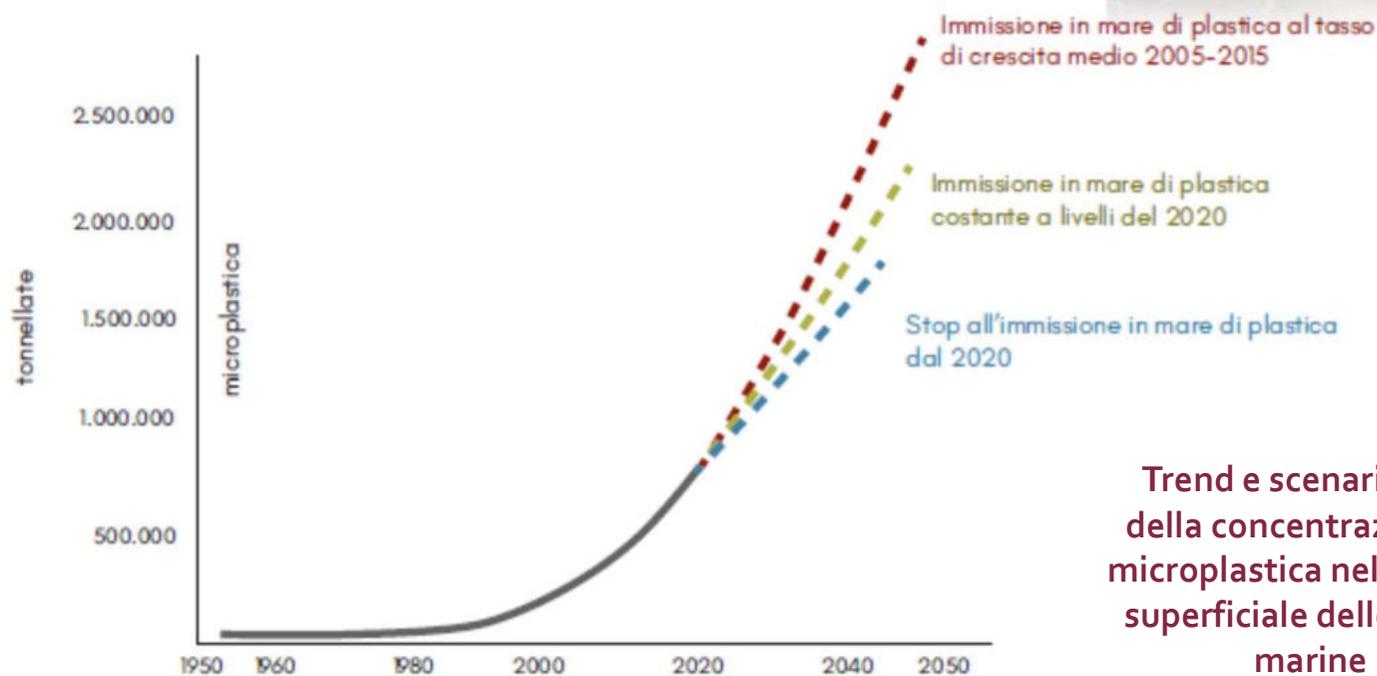


Il numero delle  
specie aliene in  
Italia evidenzia  
una crescita  
esponenziale del  
fenomeno negli  
ultimi anni



Trend delle nuove introduzioni rilevate nei monitoraggi della Strategia Marina

# MINACCE PER LA BIODIVERSITA' I RIFIUTI IN MARE



Trend e scenari futuri  
della concentrazione di  
microplastica nello strato  
superficiale delle acque  
marine

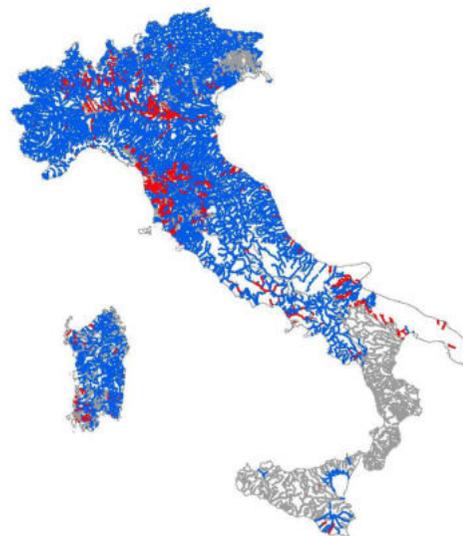
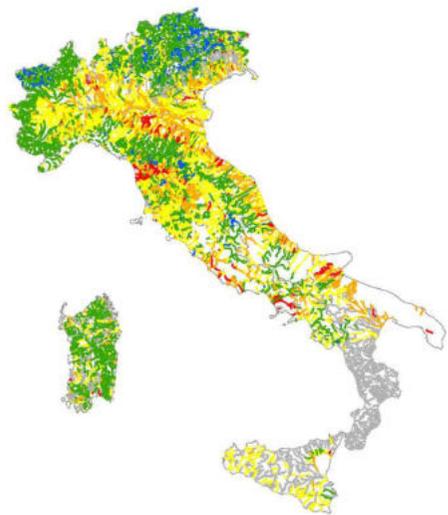
# 23 NUOVE AREE MARINE PROTETTE



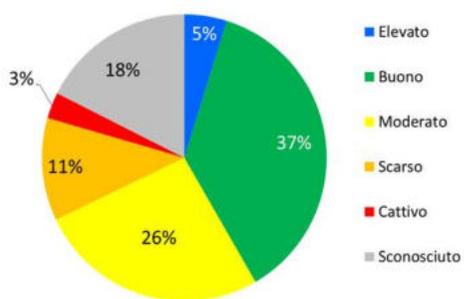
Aree marine protette istituite (in blu) e aree non ancora istituite ma già previste dalla normativa nazionale (in rosso)



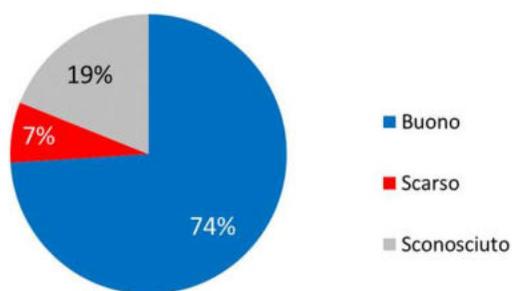
# LO STATO DELLE ACQUE INTERNE



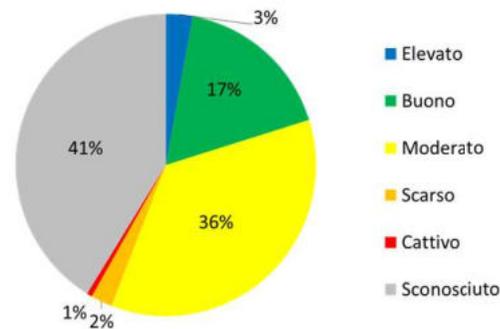
Stato ecologico dei fiumi



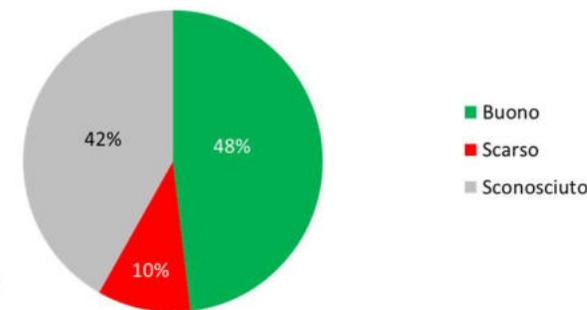
Stato chimico dei fiumi



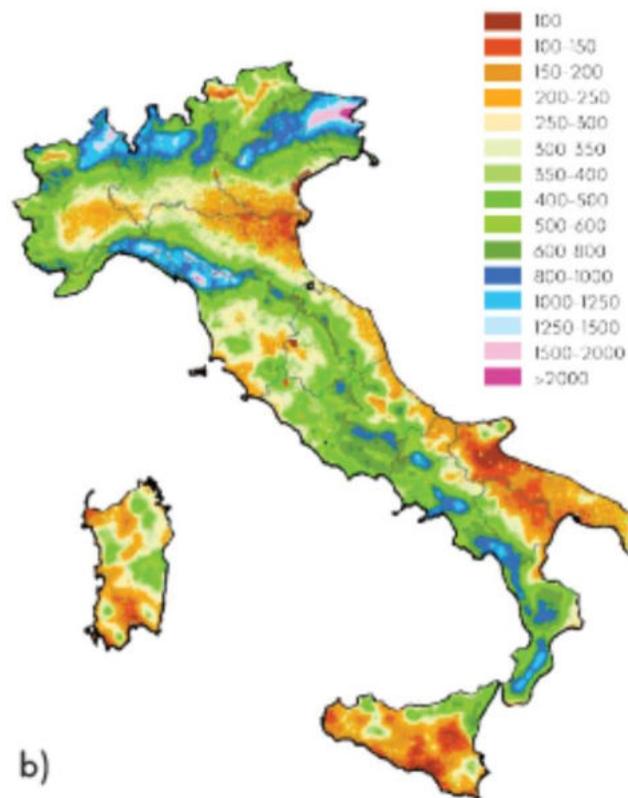
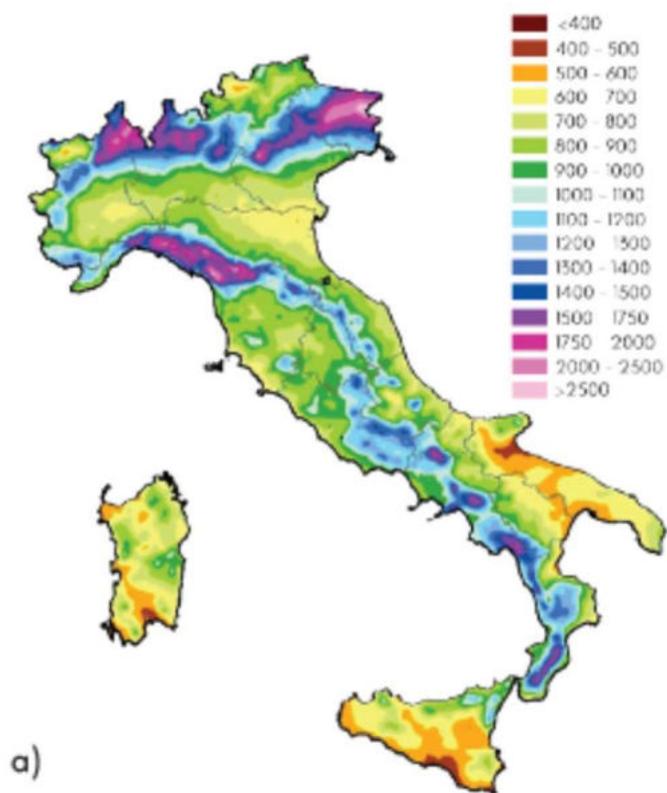
Stato ecologico dei laghi



Stato chimico dei laghi



# QUALI SONO I PRELIEVI DI ACQUA DOLCE



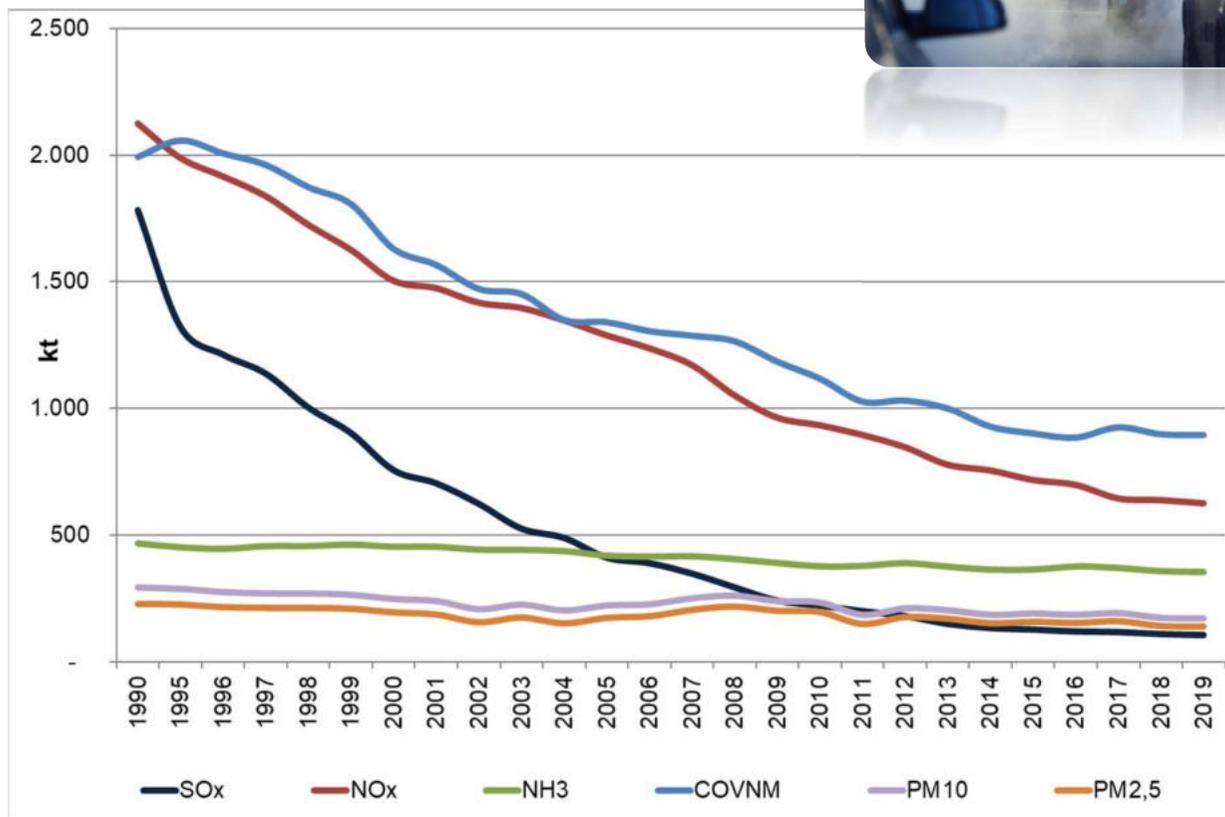
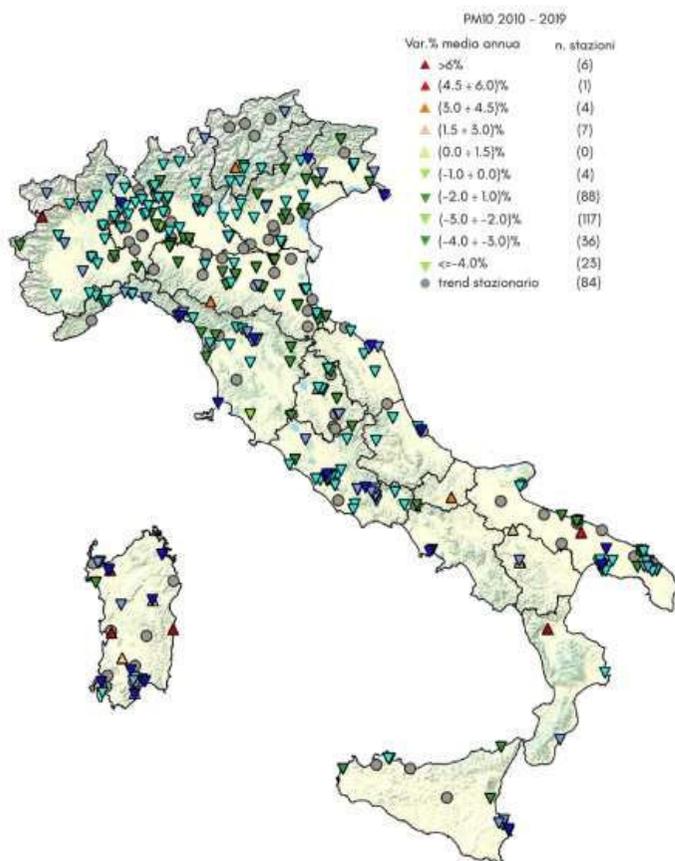
(a) Precipitazione annua media 1951-2019

(b) risorsa idrica naturale interna media 1951-2019

# LA TRANSIZIONE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

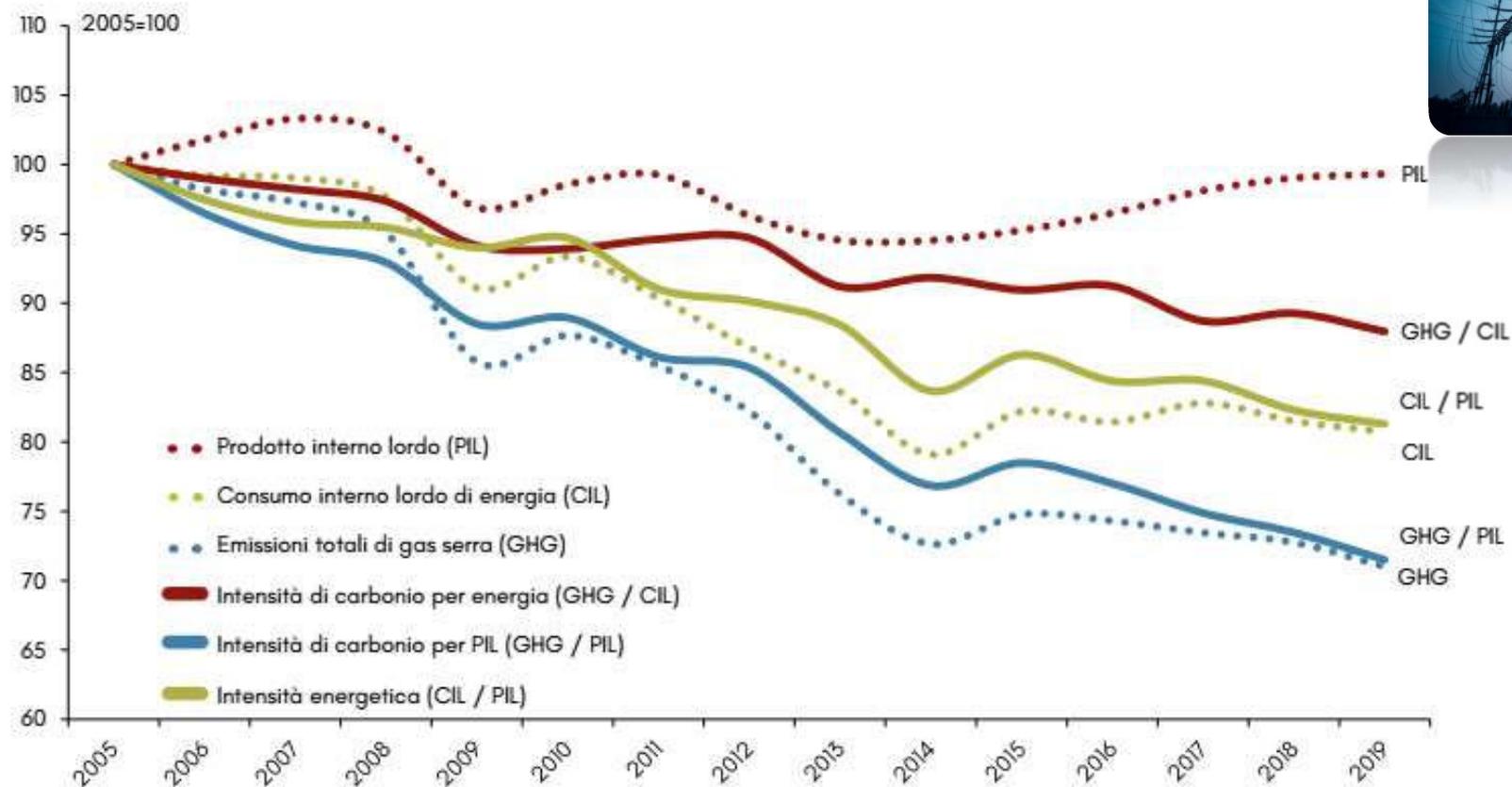


PM10 2000-2019



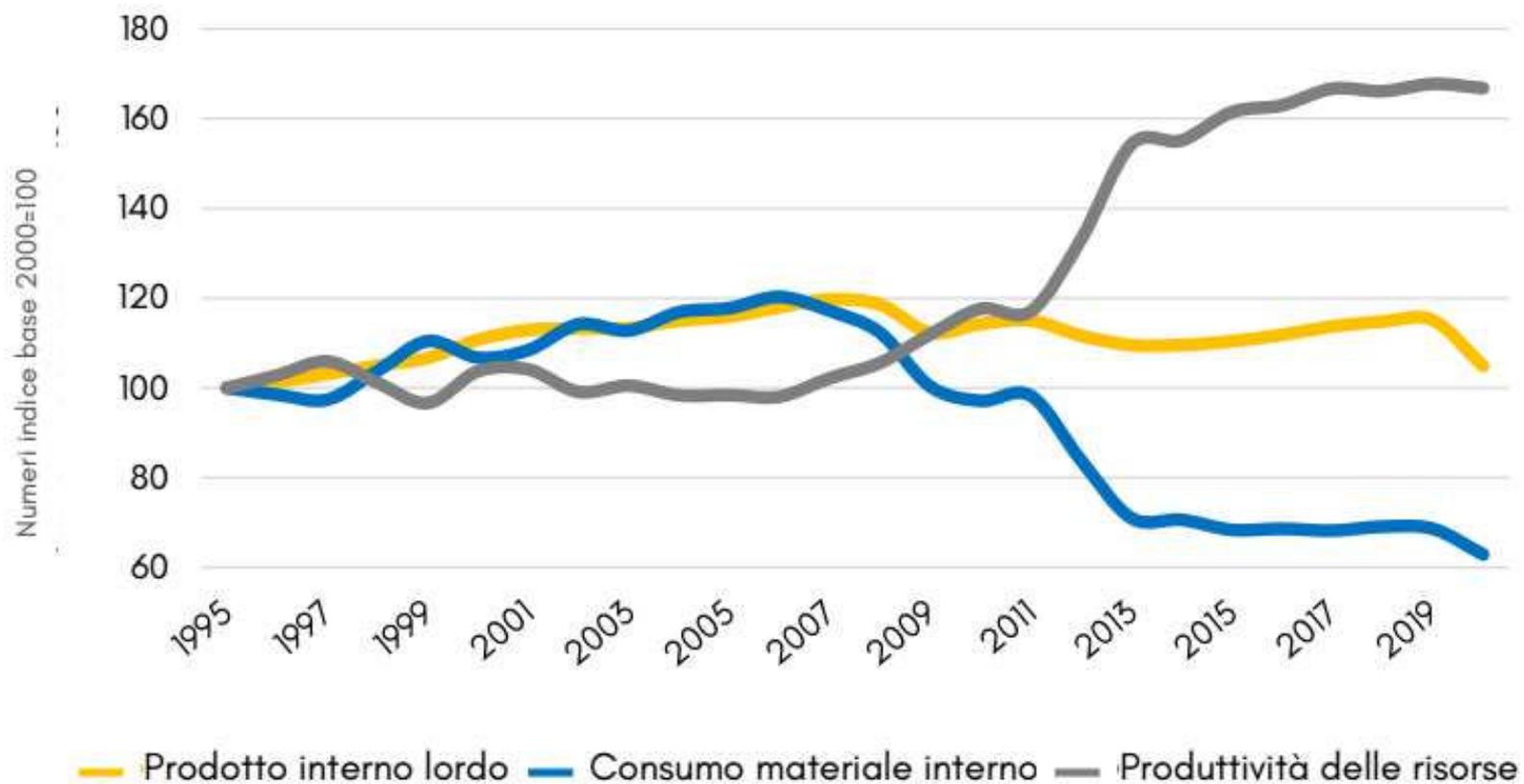
Emissioni dei principali inquinanti atmosferici

# LA TRANSIZIONE ENERGETICA



Andamento dei diversi indicatori di intensità energetica e di carbonio in confronto con l'andamento del PIL, del consumo energetico e delle emissioni di gas serra

# LA TRANSIZIONE DEL CONSUMO DI MATERIALI

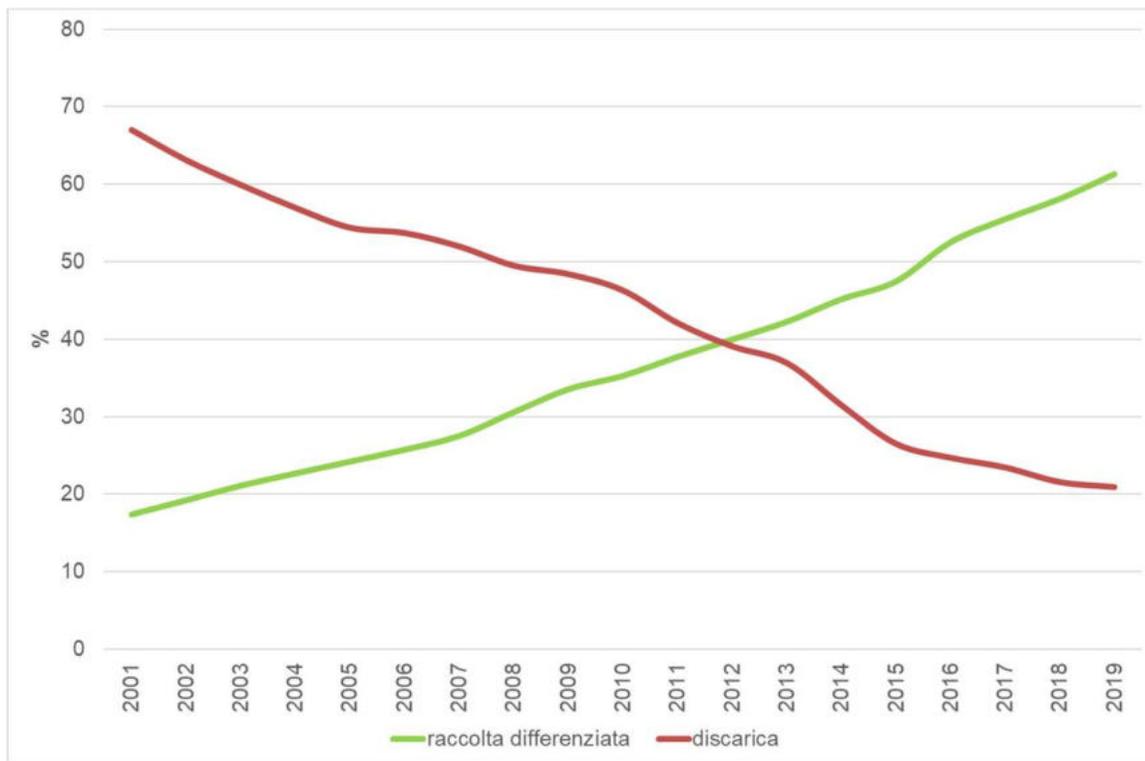


Andamento della Produttività delle risorse in Italia e confronto con le sue componenti, Prodotto interno lordo e Consumo materiale interno

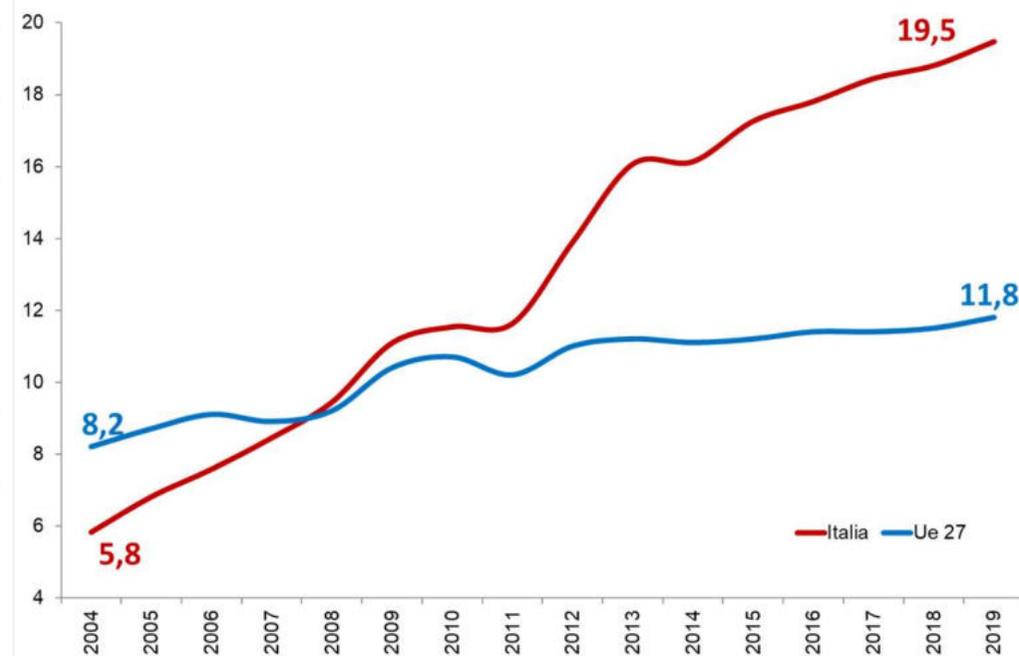
# LA TRANSIZIONE VERSO UN'ECONOMIA CIRCOLARE



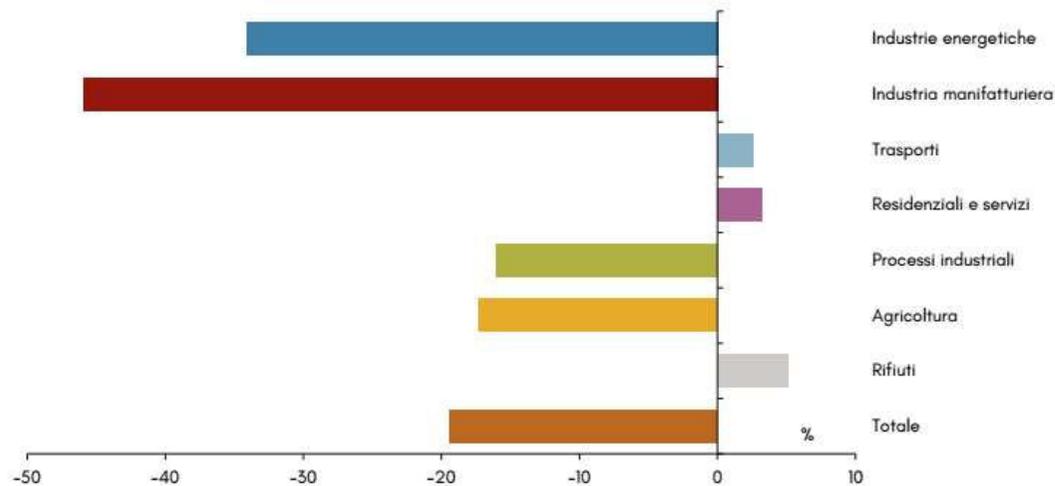
### Trend percentuale di raccolta differenziata e smaltito in discarica



### Tasso di uso circolare dei materiali



# LA TRANSIZIONE DEL RESIDENZIALE E DEI TRASPORTI



Risparmi energetici annuali conseguiti per i settori residenziale e trasporti ai sensi del PAEE 2017, periodo 2011-2020 e attesi al 2020 (energia finale, Mtep/anno)

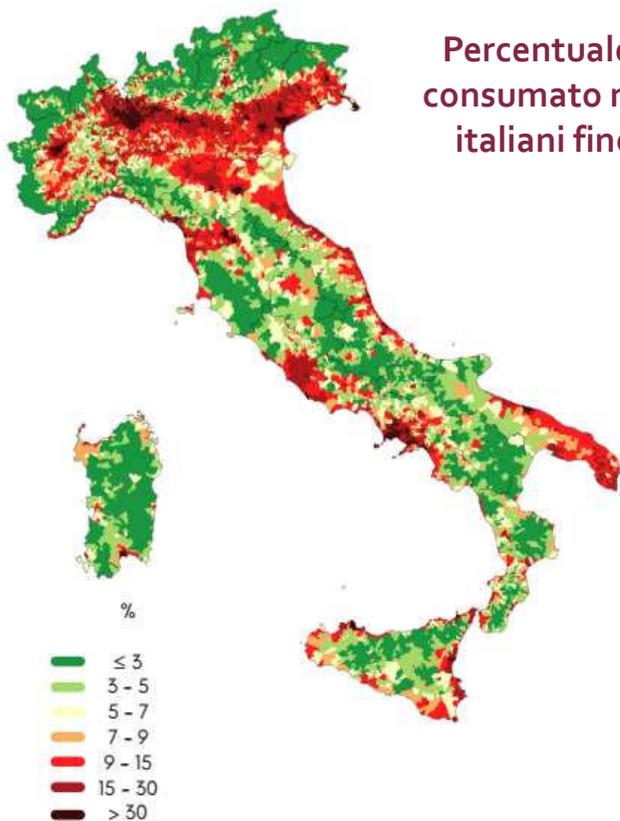
Settore	Risparmio energetico conseguito al 2020	Risparmio energetico atteso al 2020	Obiettivo raggiunto al 2020
	Mtep/anno		%
Residenziale	6,33	3,67	172,5
Trasporti	2,29	5,5	41,6

Riduzioni e aumenti complessivi delle emissioni di gas serra per settore dal 1990 al 2019

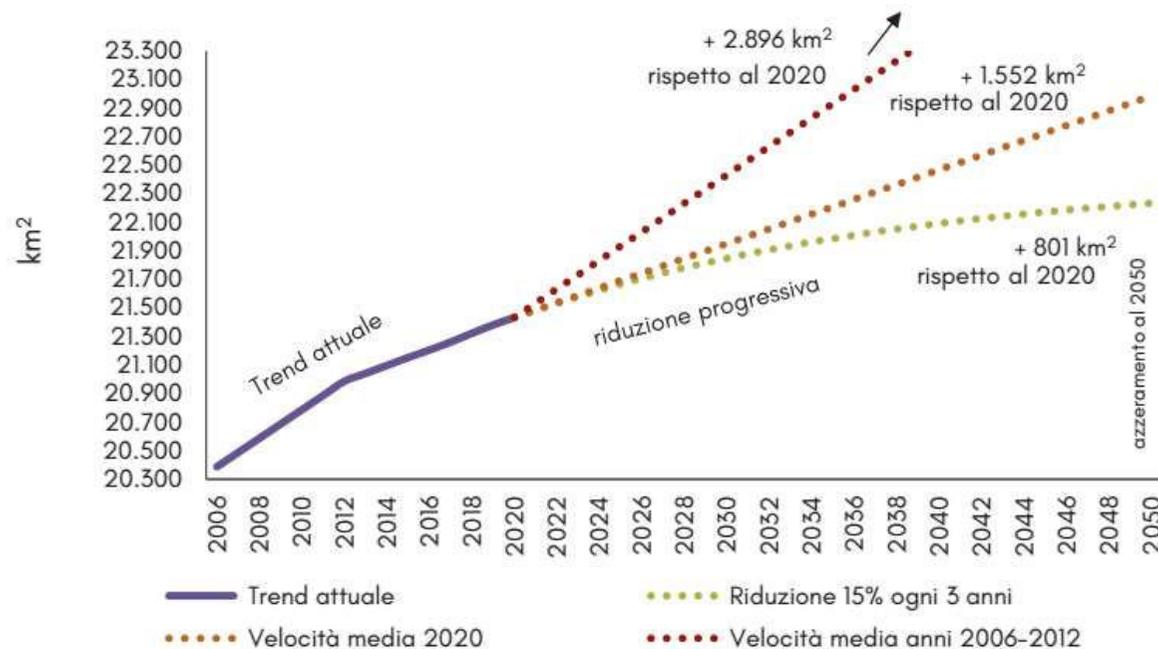
# LA TRANSIZIONE DEL CONSUMO DI SUOLO DEVE ANCORA INIZIARE



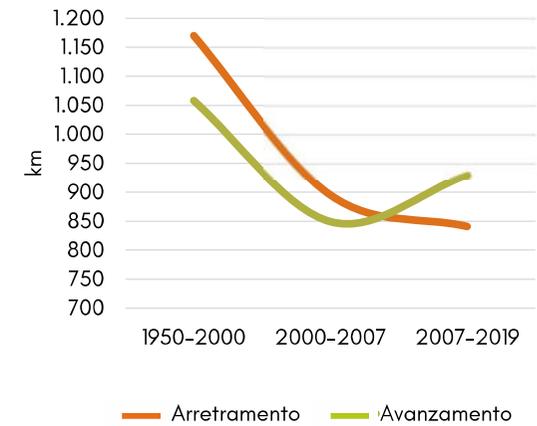
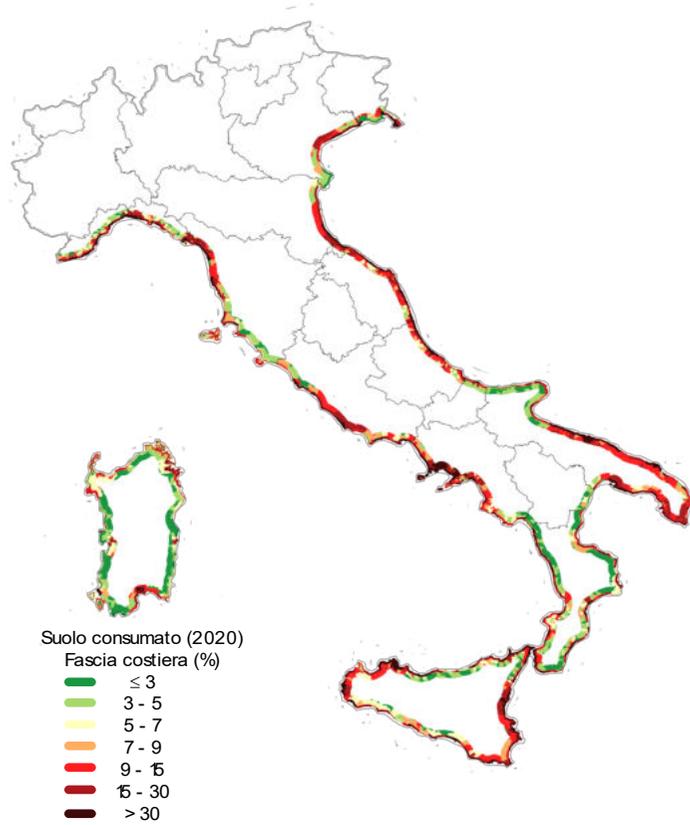
Percentuale di suolo consumato nei comuni italiani fino al 2020



Trend e scenari futuri del consumo di suolo in Italia



# LE COSTE



Andamento della costa bassa in erosione e in avanzamento.

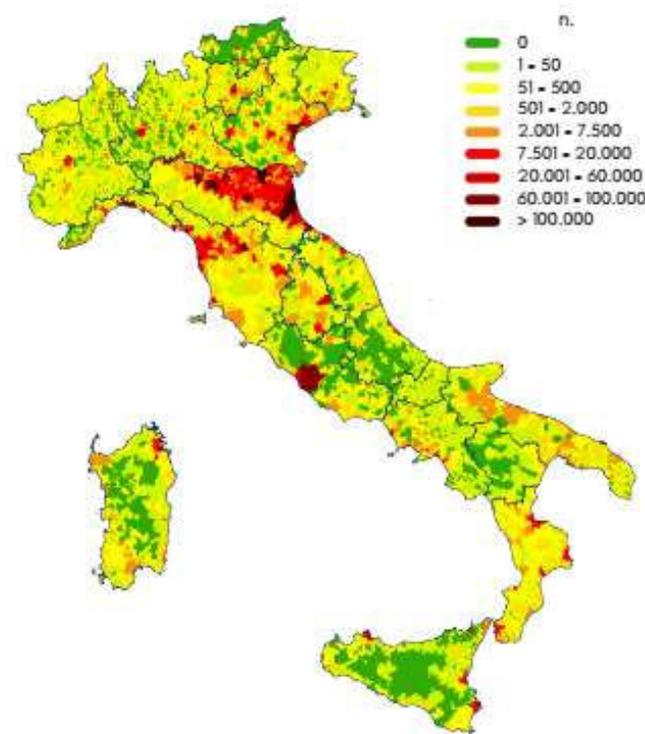
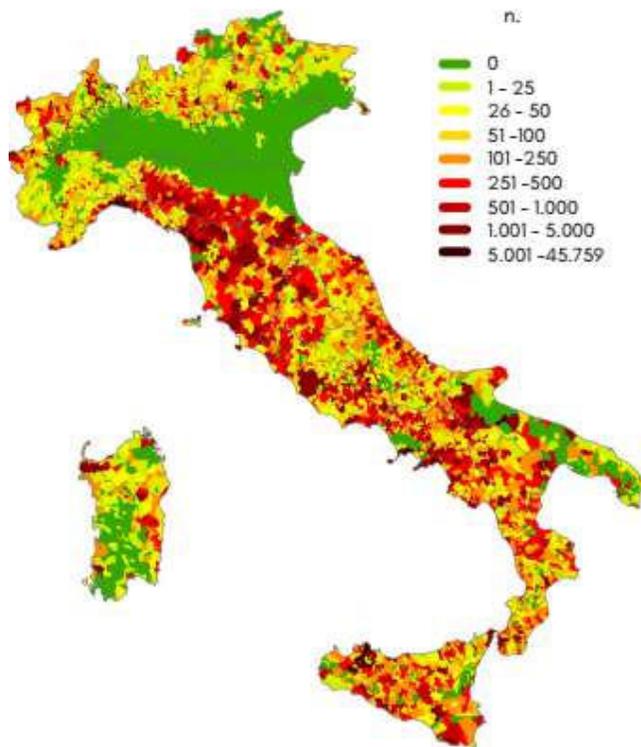
Fonte: ISPRA

Mapa del grado di artificializzazione della fascia costiera italiana entro i 300 metri dalla riva.

Fonte: ISPRA

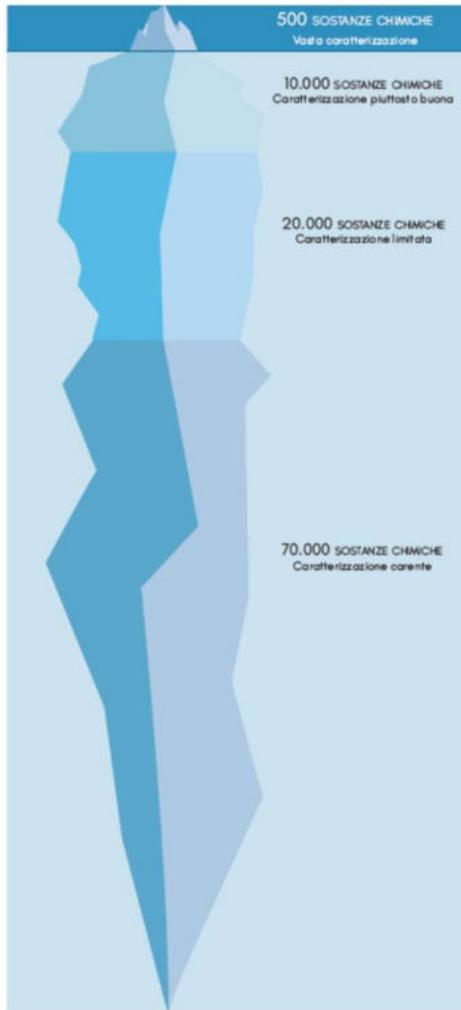
# LE COSTRUZIONI AGGRAVANO IL DISSESTO

Popolazione a rischio residente in aree a pericolosità da frana elevata P<sub>3</sub> e molto elevata P<sub>4</sub>, 2021



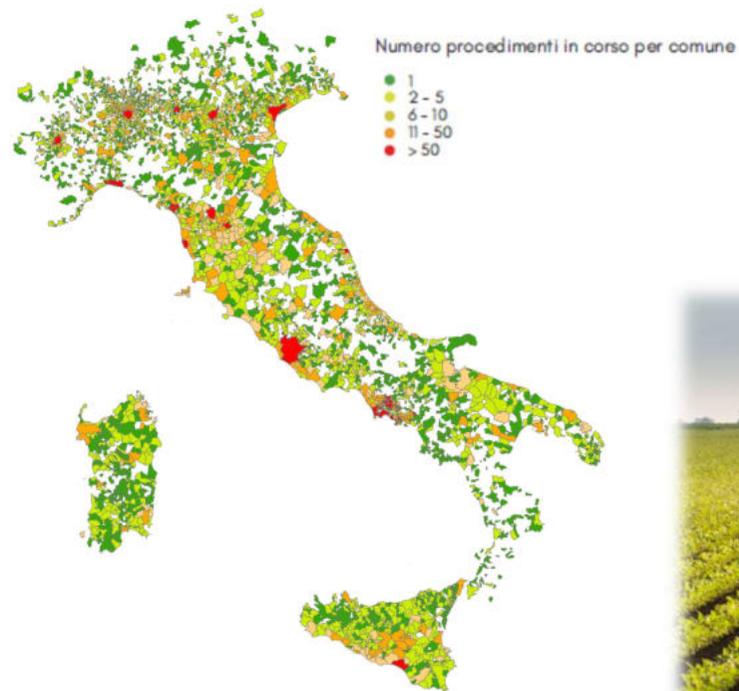
Popolazione residente nei comuni in area allagabile per scenario di pericolosità da alluvione media (MPH – Medium Probability Hazard) – (2020)

## I contaminanti emergenti



# E L'INQUINAMENTO ?

## Siti contaminati



Numero di procedimenti  
in corso di bonifica per  
comune



I pesticidi

# SPUNTI DI RIFLESSIONE PER IL FUTURO

- MONITORARE LE AZIONI (PNRR E NON SOLO) IN CORSO D'OPERA
- PIÙ CAPACITÀ DI INTEGRAZIONE (TRA PIANI, TRA ENTI.....)
- PIÙ CAPACITÀ DI GUARDARE NEL FUTURO: LE NUOVE TECNOLOGIE CI CONSEGNERANNO PROBLEMI NUOVI.
- SARA' SUFFICIENTE LA TECNOLOGIA ?
- GUIDE NELLE SCELTE: LAVORARE SULLA FIDUCIA, RUOLO DEGLI ENTI TECNICI
- PIU' CONOSCENZA PIU' CONSAPEVOLEZZA DEI CITTADINI



**PER SAPERNE DI PIU'**

**<https://www.isprambiente.gov.it>**

**Grazie**