

PRENDERSI CURA DEL SUOLO: MISURARE, MONITORARE, GESTIRE

SALUTI
GIUSEPPE VANOLI | Prorettore | Docente di Fisica Tecnica ed esperto di bilancio energetico

MODERATORE
GABRIELE SALEMME | Medico dello sport

GIUSEPPE GIULIANO | Agronomo, Spin off UNIMOL "AGRI-REGENERATIVE Società Benefit srl
AGRICOLTURA RIGENERATIVA E OPPORTUNITÀ DELL'AGRIVOLTAICO

MARIO ZAMBRINI | Ambiente Italia, srl, Associazione Italiana Esperti Ambientali (ASSIEA)

ROSSANO PAZZAGLI | Docente di Storia del territorio e dell'ambiente
LA PELLE VIVA DELLA TERRA. IL SUOLO TRA NATURA E STORIA

BARTOLOMEO TERZANO | Associazione Medici per l'Ambiente - ISDE Italia
SUOLO ALIMENTI E SALUTE, NUOVE MALATTIE EMERGENTI

VALENTINA MARCONI | Agronomo, Consiglio Nazionale Ordine Agronomi
SUOLO E BIOCARBURANTI TRA OPPORTUNITÀ ED INCERTEZZE

ANDREA DE MARCO | Responsabile Regionale Legambiente

CLAUDIO COLOMBO | Docente di Pedologia | Consigliere della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS)
PRENDERSI CURA DEL SUOLO, LE BANCHE DATI, LA GESTIONE DELLE INFORMAZIONI PEDOLOGICHE

INTERVERRÀ
SALVATORE MICONE | Assessore della Regione Molise

GIOVEDÌ
5
DICEMBRE
2024
ore 10:30

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE
SALA ENRICO FERMI
BIBLIOTECA DI ATENEUM
VIALE MANZONI
CAMPOBASSO

 L'iniziativa patrocinata dalla FAO si tiene in tutto il mondo
<https://www.fao.org/world-soil-day/en/>

L'evento è patrocinato dal CONAF, verranno riconosciuti i crediti formativi professionali CFP come da regolamento

Perché la giornata mondiale del suolo?

Alimenti



Emigrazione

Siccità



Spopolamenti



Inquinamento



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

**SIPe**
Società Italiana di Pedologia
Italian Society of Pedology



Società Italiana della Scienza del Suolo
Italian Society of Soil Science



<http://www.scienzadelsuolo.org/>



Prendersi cura del suolo

- consumo di suolo
- abbandono dei pascoli
- abbandono dei suoli collinari
- aumento della erosione



World
Soil Day



CONSIGLIO
DELL'ORDINE NAZIONALE
DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI



Prendersi cura del suolo



Siccità



Esondazioni



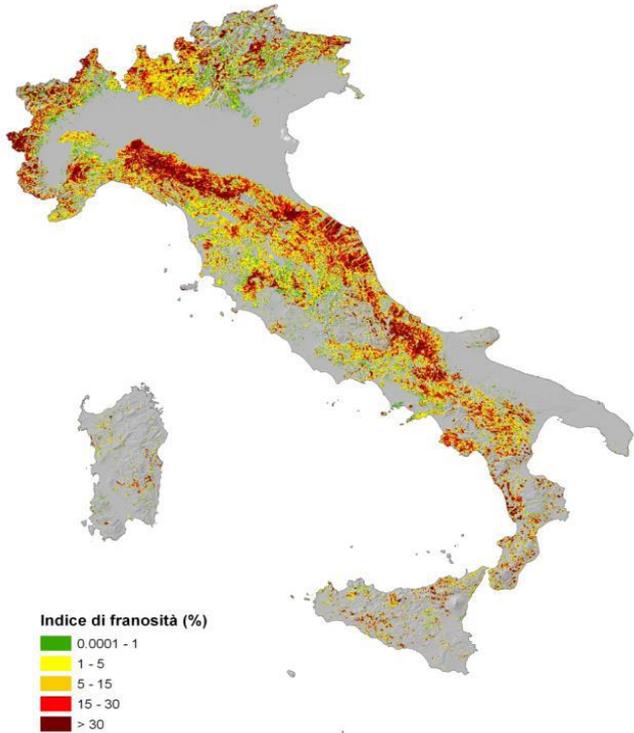
Prendersi cura del suolo



- qualità del cibo
- sicurezza alimentare
- tracciabilità del cibo



Prendersi cura del suolo



Frane e alluvioni (ISPRA)

- In media, uno smottamento ogni 45 minuti,
- 485.000 frane, 2.070.000 ha, 6,9 % territorio nazionale
- per frane e alluvioni, muoiono otto persone al mese

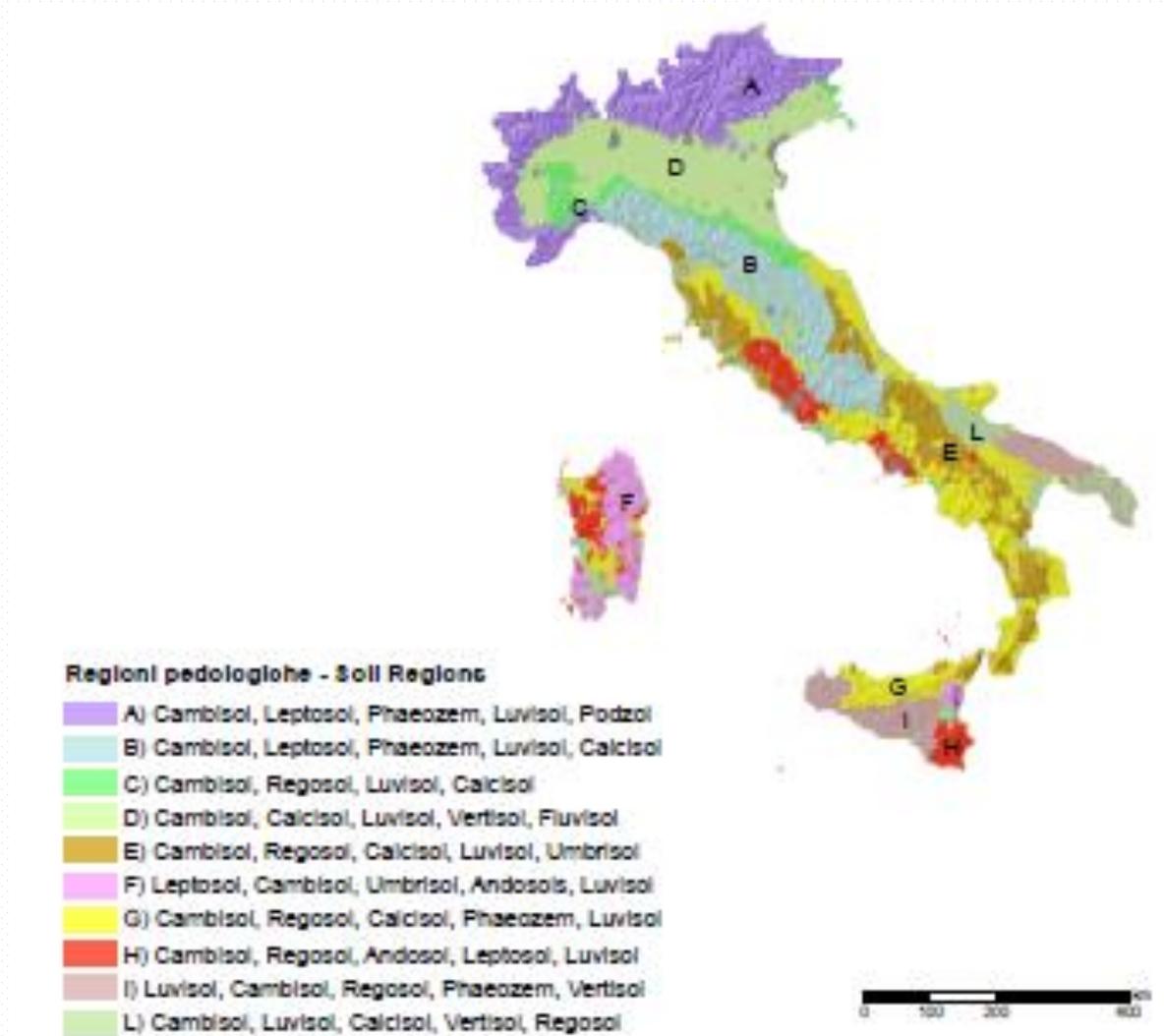


Perché prendersi cura del suolo

- **Estremamente fragile**
- **Lentissima autoriproduzione**
- **Non rinnovabile**



La banca dati pedologica nazionale



La banca dati pedologica nazionale

Geografia

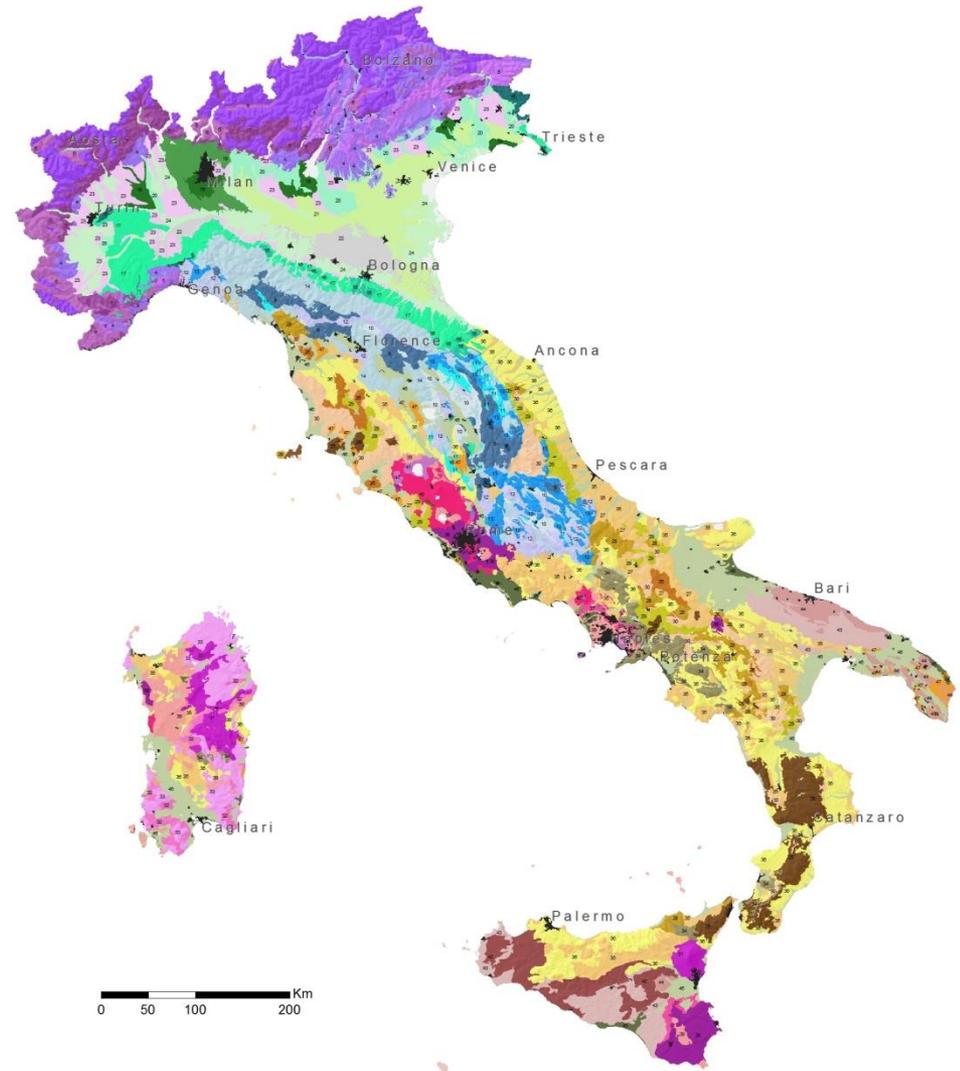
- 3.357 poligoni,
- 2.182 sistemi,
- 8.906 componenti territoriali

Suoli

- 1.440 STUs
 - 10.818 profili legati

Regioni pedologiche - Soil Regions

- A) Cambisol, Leptosol, Phaeozem, Luvisol, Podzol
- B) Cambisol, Leptosol, Phaeozem, Luvisol, Calcisol
- C) Cambisol, Regosol, Luvisol, Calcisol
- D) Cambisol, Calcisol, Luvisol, Vertisol, Fluvisol
- E) Cambisol, Regosol, Calcisol, Luvisol, Umbrisol
- F) Leptosol, Cambisol, Umbrisol, Andosols, Luvisol
- G) Cambisol, Regosol, Calcisol, Phaeozem, Luvisol
- H) Cambisol, Regosol, Andosol, Leptosol, Luvisol
- I) Luvisol, Cambisol, Regosol, Phaeozem, Vertisol
- L) Cambisol, Luvisol, Calcisol, Vertisol, Regosol



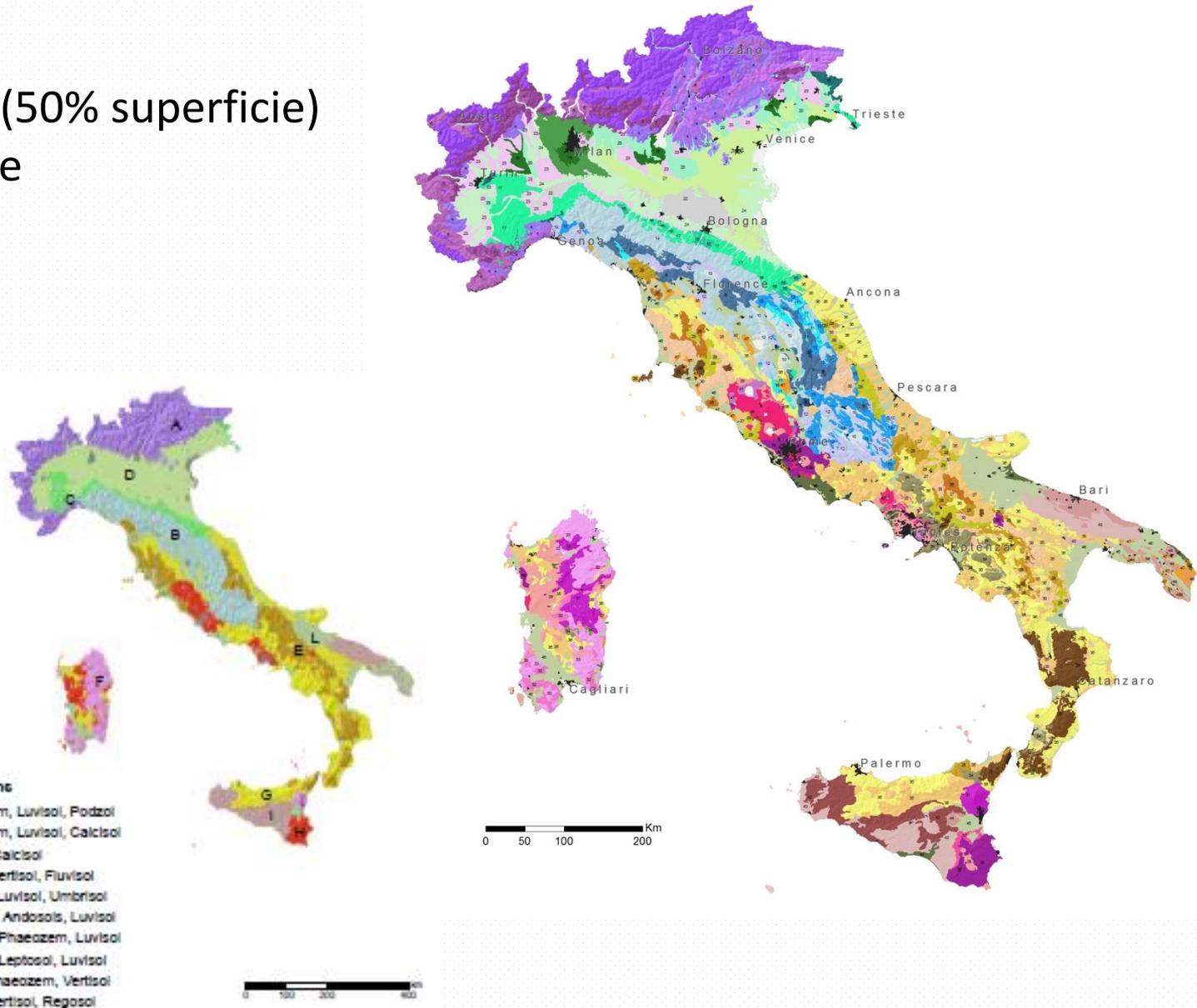
Province e regioni di suoli

Geografia

- 10 regioni (50% superficie)
- 47 province

Suoli

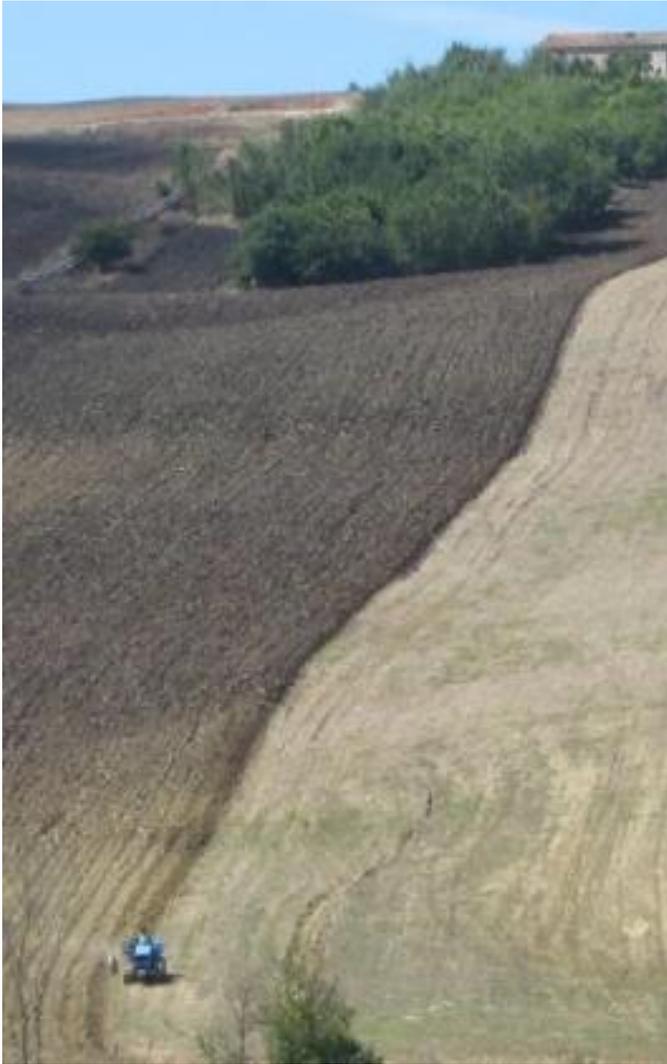
- regioni :
11 RSG
- province:
20 RSG
292 STU
(WRB 2010)





Il suolo modale italiano, Calcic Cambisol: areale di diffusione nei sistemi pedologici)

Prendersi cura del suolo



La carta della misura del rischio di erosione.

La aree a rischio sono:

- con elevate pendenze;
- con argille espandibili;
- con bassa sostanza organica;
- con bassa copertura vegetale;
- con regime pluviometrico sfavorevole



Prendersi cura del suolo

L'impatto ambientale dell'erosione è notevole
nella aree collinari ad agricoltura estensiva

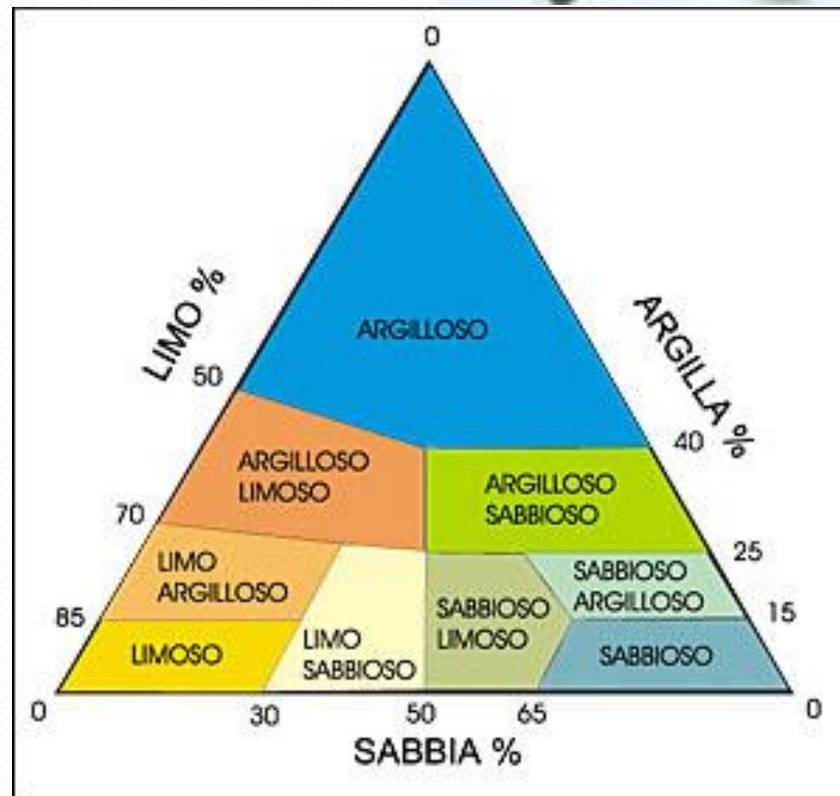
Le tecniche colturali non sostenibili



Misurare il suolo

Conoscere le proprietà del suolo

- pH
- tessitura
- Sostanza organica
- Carbonati
- Azoto;
- Fosforo;
- Potassio;



Conclusioni

Banche dati del suolo

Rischio idrogeologico

Protezione del suolo

Migliorare la Fertilità
Ridurre l'erosione

Aumentare l'efficienza dell'irrigazione

Agricoltura sostenibile e rispettosa dell'ambiente



Gestione degli eventi estremi



Riduzione degli apporti inquinanti

Sostenibilità del suolo e sicurezza alimentare

Limitare lo sfruttamento del suolo