

Sul suolo insistono tutte le attività dell'uomo: agricoltura e foreste, centri urbani, attività industriali, ecc. Il suolo è un sistema *dinamico*.

# Studio del suolo e agricoltura

Perché lo studio e la difesa del suolo?

## IL SUOLO SOSTIENE LA VITA

### L'istituto studia:

>COME SI È FORMATO IL SUOLO (genes)

>COME È FATTO (caratterizzazione)

>COME VIENE UTILIZZATO (carte d'uso del suolo)

### >I FATTORI CHE DETERMINANO LA VITA DEL SUOLO

#### ✓Fisici

Il clima, la roccia e i minerali da cui si è formato

#### ✓Fisico-chimici

le risorse idriche (precipitazioni, fiumi superficiali, acque sotterranee)

#### ✓Chimici e Biologici

le sostanze che si trovano nel suolo  
gli organismi che vivono in esso: piante, animali, microrganismi

#### ✓Antropici

le attività che l'uomo svolge sul suolo (agricoltura, urbanizzazione ecc.)

PROFILI

CARTA DEI SUOLI

ZONAZIONE CULTURALE



Effetti dell'attività agricola ed antropica sui microrganismi del suolo



Metodi innovativi per la rintracciabilità di OGM per la tutela della biosicurezza e sicurezza alimentare (MISA)



### >LA QUALITÀ DEL SUOLO

✓Messa a punto degli indicatori per definire la qualità del suolo

1. L'insieme delle caratteristiche del suolo che permettono di soddisfare le esigenze di chi lo utilizza, sia che esso sia destinato alla coltivazione, alla costruzione di edifici, alla protezione delle acque sotterranee, al mantenimento delle aree protette ecc.



### I RISCHI PER LA QUALITÀ DEL SUOLO

erosione (perdita di suolo)

degradazione fisica (compattamento, croste superficiali);

degradazione chimica (contaminazione, inquinamento)

degradazione biologica (riduzione della quantità e numero di specie dei microrganismi che vivono in esso)

### LA DIFESA DEL SUOLO

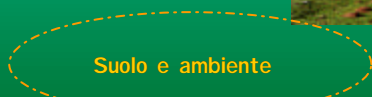
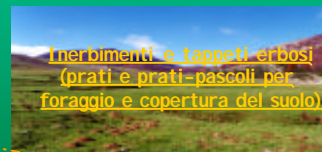
Cura del territorio



Recupero di biomassa per l'agricoltura (Parsifal)

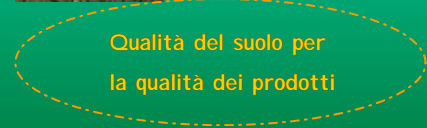


Effetto degli inquinanti del suolo sui vegetali



Territorio e Fauna selvatica

Miglioramento genetico Patata



Olivo

Piante forestali (RISERVA TALIA)

Zonazione viticola ed olivicola



Prodotti di nicchia (lenticchia di Rascino, tartufo)

