

# Anno Internazionale dei Suoli, suggerimenti per la didattica

di **Valentina Murelli**

Una partita a golf, una macchia di papaveri sul ciglio di una strada, un bel piatto di insalata (ma anche un hamburger), un antibiotico come la streptomina (tra i primi trattamenti disponibili per la tubercolosi) un grattacielo. Per quanto possa sembrare strano, tutti questi elementi hanno qualcosa in comune: il suolo. In vari modi è da lì che vengono, lì che trovano nutrimento (se per esempio parliamo di piante, o di animali che a loro volta si nutrono di piante), lì che hanno le loro fondamenta. Insomma, i suoli sono fornitori formidabili di servizi ecosistemici, fondamentali per le attività umane (che si tratti di alimentazione o di sport) e in generale per la sopravvivenza stessa della nostra specie. Fondamentali eppure minacciati, da fenomeni come deforestazione, espansione urbana, inquinamento, cambiamenti climatici.

Proprio per portare l'attenzione su questi temi la FAO, organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura, ha promosso il 2015 come Anno Internazionale dei Suoli ([link.pearson.it/FCC81939](http://link.pearson.it/FCC81939)). Science Magazine ha colto l'occasione per proporre ai suoi lettori, docenti e studenti, alcuni approfondimenti che si inseriscono a pieno titolo nell'ambito dell'educazione ambientale, sempre più importante per la scuola e per la costruzione di una piena cittadinanza scientifica. Gli articoli proposti riguardano in particolare l'importanza dello studio degli effetti dei cambiamenti climatici sul territorio, la chimica dei suoli, la loro componente vivente. Come sempre, si tratta di approfondimenti pensati in un'ottica didattica, con attività, esercitazioni e la proposta di un percorso *inquiry-based* per scoprire "sul campo" come è fatto e che caratteristiche ha un suolo.

Altri materiali utili per portare in classe l'argomento si possono trovare sul sito dell'Anno Internazionale o in giro per la rete. Eccone alcuni tra i più significativi:

- **Tutto sul suolo** Raccolta di materiali informativi (dai factsheet alle infografiche) sugli aspetti più differenti (com'è fatto il suolo, che cosa lo minaccia, qual è la sua biodiversità, da dove arriva il cibo). [link.pearson.it/8BCF29AF](http://link.pearson.it/8BCF29AF)



- **Un video al mese** Serie di 12 video su vari temi legati al suolo (gli aspetti più scientifici, la produzione di cibo, il rapporto con l'atmosfera, i suoli in città) prodotti dal Natural Resources Conservation Service del Dipartimento per l'agricoltura degli Stati Uniti. [link.pearson.it/12C67815](http://link.pearson.it/12C67815)
- **Quante ne sai?** Un quiz per mettere alla prova le conoscenze fondamentali. [link.pearson.it/65C14883](http://link.pearson.it/65C14883)
- **Giochi e attività online** Dalla pagina web di una mostra sul suolo dello Smithsonian's National Museum of Natural History. [link.pearson.it/FBA5DD20](http://link.pearson.it/FBA5DD20)
- **Manifesto della pedologia** Dal sito dell'Associazione italiana pedologi. [link.pearson.it/8CA2EDB6](http://link.pearson.it/8CA2EDB6)
- **Soils4teachers** Sito dedicato agli insegnanti della Soil Science Society of America. [link.pearson.it/15ABBC0C](http://link.pearson.it/15ABBC0C)
- **Agricoltura urbana** Gallery fotografica del National Geographic. [link.pearson.it/62AC8C9A](http://link.pearson.it/62AC8C9A) E per saperne di più, ricca pagina Wikipedia sull'argomento. [link.pearson.it/F213910B](http://link.pearson.it/F213910B)