

Università degli Studi di Napoli Federico II

Dipartimento di AGRARIA

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Giornata Mondiale del Suolo

NO ALL'INQUINAMENTO DEL SUOLO

5 dicembre 2018 ore 9.30-14.00
Galoppatoio Monumentale
Reggia di Portici

Dipartimento di Agraria
Universita' degli Studi di Napoli Federico II
Via Universita' 100 – Portici (NA)

Società Italiana di Pedologia
Italian Society of Pedology

Parco Nazionale del Vesuvio

Presidenza del Consiglio dei Ministri

PORTICI campus FONDAZIONE

World Soil Day

BE THE SOLUTION TO SOIL POLLUTION

5 December 2018







Giornata Mondiale del Suolo

Il 5 dicembre è la Giornata Mondiale del Suolo (World Soil Day), una risorsa preziosa, fragile e non rinnovabile, da cui dipende la sopravvivenza dell'uomo sul pianeta terra ma di cui è ancora poco riconosciuto il valore.

Scopo della giornata, istituita nel 2013 e promossa dalla Organizzazione per l'alimentazione e l'agricoltura delle Nazioni Unite (FAO, http://www.fao.org/world-soil-day/en/), è appunto richiamare l'attenzione sull'importanza del suolo, sulle minacce che ne pregiudicano il futuro e sulla necessitá di promuoverne la gestione sostenibile.

Nel 2017 il tema della Giornata è stato "Caring for the Soils starts from the Ground" (La cura del pianeta parte dalla terra) e il rischio da combattere é stato identificato nel consumo di suolo.

Nell'anno 2018 il tema della Giornata è "Be the Solution to Soil Pollution" (Sii tu la soluzione all'Inquinamento del suolo) e l'obiettivo al quale punta la Giornata Mondiale del Suolo è difendere il suolo dall'inquinamento. Si legge sul sito della FAO che, mentre possiamo vedere molti dei cambiamenti che abbiamo apportato al nostro pianeta, alcuni di essi sono praticamente invisibili e l'inquinamento del suolo ne è un esempio. Con una popolazione in crescita che dovrebbe raggiungere i 9 miliardi entro il 2050, l'inquinamento del suolo è un problema mondiale che degrada i nostri suoli con conseguenti rischi per la sicurezza alimentare, la salute umana e l'ambiente.

Il suolo è un habitat complesso che rimane sano e produttivo solo se curato. I suoli hanno la capacitá di filtrare e ritenere i contaminanti, degradandoli e attenuandone gli effetti negativi, ma questa capacitá non è infinita. La maggior parte degli inquinanti proviene da attivitá umane, come attivitá industriali e minerarie, rifiuti urbani non trattati e pratiche agricole non sostenibili. Nell'Agenda 2030 dell'ONU per lo sviluppo sostenibile, gli Obiettivi 2, 3, 12 e 15 raccomandano di porre attenzione alla risorsa suolo, in particolare all'inquinamento e al degrado del suolo in relazione alla sicurezza alimentare.

La manifestazione organizzata dal Dipartimento di Agraria dell'Universitá di Napoli Federico II, in occasione della giornata mondiale del suolo, si propone di informare, stimolare e coinvolgere il pubblico e gli studenti di scuole di ogni ordine e grado sull'importanza del suolo, sulle sue molteplici funzioni e, in particolare, sensibilizzarlo sulla necessitá di combattere l'inquinamento del suolo.

Il programma della manifestazione prevede: Interventi di autoritá politiche a livello locale e nazionale; Una tavola rotonda sull'inquinamento del suolo, dal monitoraggio alle azioni di contrasto ed esempi di riqualificazione; Laboratori didattici, stand di divulgazione scientifica e video informativi che ci faranno avvicinare al suolo, alle funzioni che esso svolge per sostenere la vita sul pianeta, alle cause e agli effetti del suo inquinamento ed ai possibili rimedi.

L'intento della manifestazione è di essere al massimo inclusiva e, pertanto, vedrá il coinvolgimento della comunitá scientifica, delle scuole di ogni ordine e grado e dell'Universitá, di comitati e associazioni ambientaliste e del mondo produttivo.

Be the Solution to Soil Pollution - #StopSoilPollution



Giornata Mondiale del Suolo

NO ALL'INQUINAMENTO DEL SUOLO



PROGRAMMA

Ore 9.00 Accoglienza dei partecipanti

Ore 9.30 Interventi e Saluti Istituzionali
Gaetano Manfredi - Rettore dell'Universitá di Napoli Federico II
Matteo Lorito - Direttore del Dipartimento di Agraria, UNINA
Gaetano Oliva - Direttore del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, UNINA
Agostino Casillo - Presidente dell'Ente Parco Nazionale del Vesuvio
Vincenzo Cuomo - Sindaco di Portici
Sergio Costa - Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Introduzione alla Giornata
Paola Adamo - Dipartimento di Agraria, UNINA

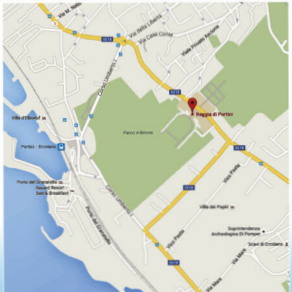
Proiezione video: **LET'S TALK ABOUT SOIL**

Ore 10.15 Tavola rotonda: **CAPIRE E CURARE I SUOLI: UN'EMERGENZA PER IL PAESE**
Intervengono: Fabio Terribile, Paola Adamo, Massimo Fagnano (Dipartimento di Agraria, UNINA), Mario De Biase (Funzionario Delegato ex O.C.D.P.C. n. 425/2016), Antonio Limone (Direttore Generale Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno), Loredana Moio (Scuola Don Salvatore Vitale di Giugliano), Vezio De Lucia (urbanista), Franco Arminio (scrittore, paesologo), Raffaele Cantone (Presidente ANAC)
moderatore Antonio di Gennaro (editorialista, la Repubblica).

Laboratori didattici e stand di divulgazione scientifica sul suolo

Ore 14.00 Conclusioni

La manifestazione prevede un **ART HAPPENING** promosso dalla FAO e realizzato in collaborazione con l'Ecomuseo borbonico e gli studenti del Dipartimento di Agraria, UNINA. I ragazzi del Centro Polivalente La Gloriette offriranno ai partecipanti un piccolo spuntino.



COME RAGGIUNGERCI

- Circumvesuviana, linea Napoli-Sorrento, fermata via Libertá
- Trenitalia, fermata Portici-Ercolano
- Autobus, linea 254, 255 e 157
- Autostrada A3 Napoli Salerno, uscita Portici

Comitato organizzatore
Paola Adamo (coordinatore), Antonio G. Caporale, Teresa Cirillo, Giorgio Cozzolino, Cristina Digilio, Massimo Fagnano, Edgardo Filippone, Adriana Forlani, Olimpia Pepe, Maria A. Rao, Valeria Ventorino, Simona Vingiani.

Progetto grafico: Maurizio Majelli (Dipartimento di Agraria, UNINA)

Contatti: giornatamondialedelsuolo@unina.it - Sito web: www.agraria.unina.it

Ai sensi del Reg. Conal 3/2013 la partecipazione all'evento da diritto a 0.5 CFP



STAND DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

N°	TEMA /DESCRIZIONE	TEAM (ENTE)
1	**SOLE E SUOLI** Laboratorio di osservazione del Sole, sia con specifici occhiali sia con un elioscopio. Videopresentazione sulla formazione del Sole e del sistema solare, con focus sui pianeti terrestri e loro suoli.	Edgardo Filippone (DiA, UNINA e UAN)
2	**CHE COSA È IL SUOLO SOIL PANEL TEST** Laboratorio didattico per gli studenti delle scuole elementari e medie sulla scoperta del suolo in tutte le sue parti, stimolando la conoscenza di una risorsa indispensabile per la vita sulla terra, utilizzando i sensi.	Luigi Ruggiero (luigi.ruggiero@unina.it), Pierpaolo Moretti, Giuseppe Di Rauso Simeone, Carmela Zannella. Alunni della scuola elementare statale Santagata di Portici. (DiA, UNINA)
3	**SUOLI E TERROIRS** Laboratorio di peer teaching condotto da bambini della scuola primaria dell'Istituto Santagata di Portici, i quali spiegheranno ai visitatori il concetto di terroir, la variazione delle proprietà dei suoli a corto raggio e le tecniche scientifiche impiegate per la zonazione viticola a scala aziendale	Simona Vingiani (vingiani@unina.it), Alunni della scuola elementare statale Santagata di Portici (DiA, UNINA)
4	**GLI INSETTI DEL SUOLO** Laboratorio sulla pedofauna. Presentazione degli insetti terricoli. Campionamento di popolazioni di insetti terricoli mediante imbuto del Berlese e trappole. Allestimento di cassetta entomologica	Cristina Digilio (digilio@unina.it), Davide Marseglia, Studenti del liceo statale Pasquale Villari di Napoli (DiA, UNINA)
5	**SITI CONTAMINATI** Uno stand didattico dove giovani e adulti possono approfondire una delle più gravi e complesse minacce a cui il suolo viene sottoposto. Tramite casi concreti, si mostreranno metodi innovativi di caratterizzazione di suoli contaminati e di risanamento ambientale con tecniche agroecologiche	Antonio G. Caporale (ag.caporale@unina.it), Paola Adamo, Diana Agrelli, Simona Vingiani, Massimo Fagnano, Luigi Duri, Nunzio Fiorentino, Donato Visconti, Alunni della scuola media Macedonio Mellone di Portici (DiA, UNINA)
6	**CONTAMINAZIONE DEL SUOLO E FITOTOSSICITÀ** Il saggio di fitotossicità: uno strumento utile per valutare gli effetti sulle piante della contaminazione da metalli del suolo. Saranno mostrate le varie fasi dell'allestimento del saggio e sarà valutato l'indice di germinazione in due campioni di suolo	Giulia Maisto (giulia.maisto@unina.it), Anna De Marco, Valeria Memoli, Speranza Claudia Panico, Studenti del liceo statale Pasquale Villari di Napoli (DiB, UNINA)
7	**CONTAMINAZIONE DEL SUOLO E SICUREZZA ALIMENTARE** L'IZS del Mezzogiorno opera nel campo della sicurezza alimentare e della prevenzione per la sanità pubblica e veterinaria. Esegue controlli a seguito di emergenze sanitarie ed ambientali, che possono causare contaminazione di alimenti di origine animale e vegetale da parte di metalli pesanti, micotossine, diossine, PCB, IPA	Daniela Bove (daniela.bove@cert.izsmportici.it), Luciano Ranaldi, Fiorentina Girace (IZSM)
8	**I SUOLI DELLE NOSTRE CITTÀ: LIBRO APERTO SUL PASSATO, MONITO PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE** Lo stand mostrerà come il suolo urbano sia un'entità complessa frutto della natura geologica del substrato, delle interferenze umane e della storia peculiare di ogni città. Il percorso didattico sarà costituito dalla presentazione di nozioni di base e di casi studio mediante l'uso di poster e presentazioni multimediali	Stefano Albanese (stefano.albanese@unina.it), Studenti del liceo statale Pasquale Villari di Napoli (DISTAR, UNINA)
9	**BIORISANAMENTO E FERTILITÀ BIOLOGICA DEI SUOLI: DAL CEPPO MICROBICO AL MICROBIOTA** Uno stand didattico dove giovani e adulti possono conoscere i microrganismi, le loro attività e applicazioni nel biorisanamento, nel recupero biologico del suolo e nella prevenzione dell'inquinamento ambientale. Saranno mostrati i gruppi microbici e le loro funzioni con esempi di applicazioni biotecnologiche contro l'inquinamento degli ecosistemi naturali e per il miglioramento della fertilità biologica del suolo	Olimpia Pepe (olimpia.pepe@unina.it), Valeria Ventorino, Sheridan Woo, Cinzia Faraco, Alessandro Robertiello, Giorgia Pagliano, Antonietta La Storia, Ida Romano, Ernesto Comite, Assunta Bottiglieri, Angela Pironti, Alunni della scuola media statale Macedonio Mellone di Portici (DiA, UNINA)
10	**I SUOLI VISTI DAL DRONE** Lo stand mostrerà le attività del Progetto LCIS "An advanced low cost system for farm irrigation support" sull'agricoltura di precisione, in particolare sarà mostrato un Drone Matrice 600 + camera multispettrale e termica, dei video dell'utilizzo del drone in agricoltura di precisione, diapositive dei risultati ottenuti nella gestione di un Andosuolo con sistemi diversi di supporto all'irrigazione	Antonello Bonfante (antonello.bonfante@cnr.it), Eugenia Monaco, Maurizio Buonanno, Giovanni Cantilena (CNR ISAFOM)
11	**I SUOLI EXTRATERRESTRI** Stand didattico dove i più giovani possono conoscere e osservare le caratteristiche di un simulante di suolo Marziano. Con interessanti approfondimenti sulla possibilità futura di produrre cibo fresco in ambienti extraterrestri	Roughael Youssef (youssef.roughael@unina.it), Antonio Pannico, Ciriello Michele, Stefania De Pascale, Antonio G. Caporale, Studenti del liceo statale Pasquale Villari di Napoli (DiA, UNINA)
12	**IL SUOLO ARCHIVIO DEL PATRIMONIO CULTURALE** Alla ricerca della storia del vino e della domesticazione della vite. Laboratorio di archeobotanica localizzato sul riconoscimento dei vinaccioli di vite domestica e selvatica	Gaetano Di Pasquale (gaetano.dipasquale@unina.it), Alessia D'Auria, Mirco Petitto. Studenti del liceo statale Pasquale Villari di Napoli (DiA, UNINA)
13	**I PROGETTI, I SUOLI E I PRODOTTI DEL PARCO DEL VESUVIO** Poster descrittivi del grande progetto Vesuvio, attività post incendio in difesa dei suoli, produzione tipiche dei suoli vesuviani: pomodorino del piennolo, vini vesuviani e produzioni frutticole	Salvatore Faugno (salvatore.faugno@unina.it) (Ente Parco del Vesuvio)
14	**IL MUSEO DEL SUOLO** Lo stand presenta banner e video del Museo MidA che esplora la bellezza e complessità ed il funzionamento del suolo attraverso pedoliti dei suoli campani, percorsi multimediali, attività laboratoriali	Mariana Amato (mariana.amato@unibas.it; marketing@fondazionemida.it) (Museo del Suolo MidA)

