



DESERT ADAPT

PREPARING DESERTIFICATION AREAS FOR INCREASING CLIMATE CHANGE

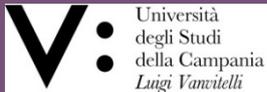
NEWSLETTER

LIFE16 CCA/IT/000011

|Numero 6| Data: 31 Agosto 2018

CONOSCI I PARTNERS

SUN - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli (IT)
Coordinatore Progetto (SUN)



SUN ha un team di esperti nei campi della **pedologia**, dell'**idrologia**, della **biologia del suolo**, dell'**ecologia** e dei **servizi ecosistemici**.



Tutti i membri del team lavorano presso il **Dipartimento di Scienze e Technologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche (DISTABIF)**

dell'Università Luigi Vanvitelli.



Per saperne di più visita la webpage di Desert-Adapt e dell'Università.

www.distabif.unina2.it
www.unicampania.it

CONTATTI

simona.castaldi@unicampania.it (EN)
paola.quatrini@unipa.it (IT)
nando@unex.es (SP)
ambiente@adpm.pt (PT)

Studiare l'EROSIONE al Campo Sperimentale di Vale Formoso con la Prof. Maria Roxo

Nella regione dell'Alentejo (PT), c'è il Campo Sperimentale a lungo termine di Vale Formoso, dove viene studiata l'erosione. Lo studio è coordinato dalla Prof. Maria Roxo dell'Università NOVA di Lisbona, partner del Desert-Adapt, la quale ha dedicato molti dei suoi anni di attività scientifica per mantenere e implementare le strutture del laboratorio e della stazione sperimentale. Essa è dotata di 17 blocchi delimitati in cui viene simulato uno specifico uso del suolo, ciascuno collegato ad un collettore per la raccolta del suolo eroso, il quale viene periodicamente misurato e analizzato. Il sito ha raccolto dati per oltre 40 anni.

Per maggiori informazioni mettiti in contatto con noi su www.desert-adapt.it



RESTA CONNESSO

VISITA LA NOSTRA WEBPAGE

WWW.DESERT-ADAPT.IT

Seguici su Facebook

LIFE Desert-Adapt



Attività di laboratorio: capacità di ritenzione idrica (WRC)

La capacità di ritenzione idrica (in $\text{cm}^3 \text{H}_2\text{O}/\text{cm}^3 \text{d}^{-5}$) misura quanta acqua il suolo è in grado di trattenere. Nel progetto è stata calcolata secondo il "metodo Europeo".

- I campioni di suolo vengono prelevati utilizzando dei cilindri e riempiono l'intero volume e chiudendo entrambe le estremità per evitare la perdita di suolo.
- In laboratorio, una rete sottile viene posta nell'estremità inferiore dei campioni i quali vengono adagiati in una vasca con 2 cm di acqua, fino a quando l'acqua raggiunge la superficie superiore per capillarità riempiendo tutti i micropori.
- Il campione viene lasciato libero di perdere l'eccesso di acqua gravitazionale e successivamente essiccato a 105°C per 24-48 h
- La capacità di ritenzione idrica è calcolata come la perdita netta di peso del campione imbibito sul peso del campione essiccato.

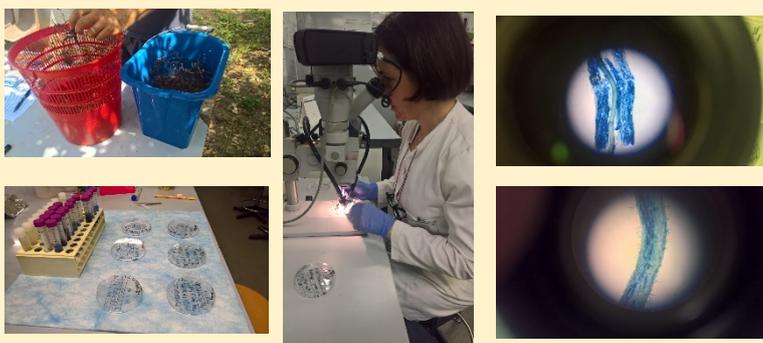


Analisi delle radici e delle micorrize

I funghi micorrizici arbuscolari (AMF) colonizzano le radici della maggior parte delle piante, comprese le principali piante coltivate, formando una estesa ed intricata rete di ife che espande il sistema radicale della pianta. Le micorrize direttamente ed indirettamente influenzano le abilità competitive della pianta, e quindi contribuiscono a mantenere la biodiversità e la produttività degli ecosistemi naturali. Gli AMF sono stati monitorati dall'UNIPA nei siti del progetto, misurando la loro percentuale di colonizzazione radicale ed il numero di spore nel suolo.

Colonizzazione radicale

Subcampioni delle radici più fini sono accuratamente lavate, pulite con KOH e successivamente acidificate con HCl. Alla fine sono colorate con trypan blue in acido lattico. Le radici colorate lunghe 1cm (\varnothing di circa 0,5cm) sono poste in capsule Petri per l'ispezione al microscopio.



Numero di spore nel suolo

Le spore di AMF sono isolate da una mistura di radici-suolo tramite setacciatura ad umido, poste in capsule Petri e contate.



ANNUNCI

- **Life Desert-Adapt corso di formazione «LAVORARE CON IL SUOLO» e «IDROLOGIA»**
6/09/18 Mertola, ADPM (PT), 07/09/18 Hoyos, Municipalità di Hoyos (SP), 11/09/18 Palermo (IT)
- **Life Desert-Adapt corso di formazione "MISURE DI ADATTAMENTO ALLA DESERTIFICAZIONE: formazione approfondita"**
27/09/18 Mertola, ADPM (PT), 28/09/18 Hoyos, Municipalità di Hoyos(SP), 1/10/18 Caltagirone, CSL Azienda Michele Russo (IT)
- **Life MediNet Project, Farmer's Day Portugal**, 9/10/2018, Lisbona.
- **LIFE GreenLink Project Conferenza «Affrontare la desertificazione nel Mediterraneo»**, 23 Ottobre, Roma.
- **Life Desert-Adapt corso di formazione «Valutazione della Biomassa vegetale» e «Indicatori di desertificazione»** 24/10/18 Valverde, Casa de Cultur (SP), 26/09/18 Mertola, ADPM (PT), 29/10/18 Caltanissetta. ReaM (IT)