



DESERT ADAPT

PREPARING DESERTIFICATION AREAS FOR INCREASING CLIMATE CHANGE

NEWSLETTER

LIFE16 CCA/IT/000011

|Numero 5| Data: 30 Giugno 2018

**CONOSCI I PARTNERS:
L8 – Cab Cor
FREGUESIA DE
CABEÇA GORDA (PT)**



Situata a 12 km a sud della capitale del Basso Alentejo, Cabeça Gorda è una delle municipalità più giovani del distretto di Beja, e si distingue per il suo dinamismo e la promozione di nuove politiche di sviluppo che valorizzano le risorse locali e la diversificaione delle aree rurali.



Un Sistema di tipo “Montado” (320 ha) caratterizza la maggior parte dell’ambiente.

CONTACTS

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

**NETWORKING
con
LIFE MediNet**



**Desert –Adapt presentato al
MediNet Participatory Workshop sul guadagno e
perdita di Carbonio organico del suolo
Viterbo, Italia 14 Giugno 2018**



LIFE-MediNet Report
**“Dati sul carbonio del suolo in terreni coltivati e
pascoli nella regione Mediterranea”**
visita <http://www.lifemedinet.com>

RESTA CONNESSO

VISITA LA NOSTRA WEBPAGE

WWW.DESERT-ADAPT.IT

Seguici su Facebook

LIFE Desert-Adapt



Gli studi di suolo e idrologia in Italia

Durante le attività di campo, i suoli sono stati monitorati dal Team della SUN con sensori portatili - 5TE Decagon – per misurare conducibilità elettrica (EC), contenuto volumetrico di acqua (VWC) e temperature. Le sonde determinano il VWC misurando la costante dielettrica del mezzo utilizzando la tecnologia nel dominio della capacità/frequenza. Il sensore sfrutta una frequenza di 70 MHz, che minimizza gli effetti di salinità e tessitura, risultando accurato nella maggior parte dei suoli. Il 5TE misura la temperatura con termistore integrato, e la conducibilità elettrica con un elettrodo in acciaio inossidabile.



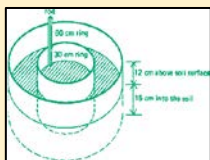
Il monitoraggio degli insetti nei siti Desert Adapt

Le farfalle e gli imenotteri "flower visiting" sono considerati buoni bioindicatori della frammentazione dell'habitat, dell'inquinamento e delle modificazioni nella struttura della vegetazione. Gli stress e i cambiamenti ambientali possono influenzare ricchezza, abbondanza, diversità e composizione delle loro comunità. Il loro censimento è usato frequentemente per stimare la biodiversità terrestre. UNIPA (IT) è stata incaricata di monitorare questi bioindicatori in tutti i siti di progetto, in collaborazione con gli esperti locali di ADPM e UNEX.



Suggerimenti: il test di infiltrazione

La "capacità di infiltrazione dell'acqua" è la velocità con la quale l'acqua entra nel suolo. Generalmente è misurata come la profondità (in mm) dello strato di acqua che si infiltra nel suolo in un'ora.



Un infiltrometro a doppio anello è stato utilizzato dal team SUN per misurare il tasso di infiltrazione nelle aree del progetto. L'infiltrometro consiste di due anelli metallici concentrici che sono inseriti nel suolo, una piastra di guida, un martello ammortizzante, ponti e aste di misurazione con galleggianti.

1- Installazione

- Posizionare l'anello interno sul suolo.
- Mettere la piastra sopra l'anello interno e usare il martello ammortizzante per inserire l'infiltrometro per 5 cm in verticale nel suolo.
- Posizionare l'anello esterno attorno a quello interno e inserire nel suolo come spiegato in precedenza.
- Posizionare il ponte di misurazione con asta e galleggiante sull'anello interno
- Riempire l'anello esterno con acqua, quindi l'anello interno, fino a 5 - 10 cm.



2- Misura

- La misurazione viene eseguita nell'anello interno, osservando il tempo e il livello dell'acqua come indicato sull'asta di misurazione
- Determinare l'abbassamento del livello dell'acqua entro un dato intervallo. Iniziare con intervalli brevi (1-2 minuti) e concludere la misurazione con un intervallo più lungo (20 - 30 minuti).
- Interrompere la misurazione solo se il tasso di infiltrazione ha raggiunto un valore costante.

3- Calcolo

- Calcolare il tempo dei singoli steps e quello cumulative
- Calcolare l'infiltrazione misurando le differenze del livello dell'acqua tra gli intervalli.
- Calcolare la capacità di infiltrazione (mm/min) dividendo l'infiltrazione per l'intervallo di tempo.