



## PROGETTO FERTINNOWA: LE BUONE PRATICHE DA FAR CONOSCERE

Continuano gli appuntamenti con le buone pratiche oggetto di studio e divulgazione attraverso il progetto Fertinnowa.

Tali buone pratiche riguardano in modo particolare l'applicazione di particolari pratiche o tecniche o il ricorso a strumenti/sensori/programmi applicati all'irrigazione e alla fertirrigazione di specie orticole e frutticole.

"Il progetto è finanziato dal programma per la ricerca e l'innovazione dell'Unione Europea "Horizon 2020" - grant agreement No. 689687"



## LA MISURA DEL POTENZIALE IDRICO DEL TERRENO

I sensori di potenziale del terreno sono usati per garantire un'efficace gestione dell'irrigazione delle colture coltivate a terra. Sono utilizzati per fornire consigli agli agricoltori con conseguente migliore controllo degli apporti di acqua e fertilizzanti, migliore qualità delle colture e riduzione dell'impatto ambientale.

I sensori di potenziale matriciale del terreno misurano appunto il potenziale o tensione idrica del suolo e forniscono un'indicazione di quanto sia difficile o facile per la pianta estrarre acqua dal suolo stesso.

È una misura indiretta del contenuto di acqua e di quanto le molecole d'acqua siano legate alle particelle del terreno: in un suolo sabbioso le particelle di terra sono più grandi quindi una minore superficie è legata alle molecole di acqua, mentre in un suolo limoso caratterizzato da particelle più piccole, una maggiore superficie complessiva di suolo è legata all'acqua pertanto con l'instaurarsi di legami più forti.

Il contenuto idrico può essere simile in differenti tipi di suolo, tuttavia la disponibilità di acqua per la pianta può essere molto diversa in funzione della tessitura del terreno. Un valore di -0 kPa indica che l'acqua è disponibile liberamente, mentre quando il suolo si asciuga i valori e la disponibilità di acqua diminuiscono, con il punto di avvizzimento permanente raggiunto a circa -1500 kPa.

Esistono diversi tipi di sensori in grado di registrare il potenziale matriciale: da tensiometri riempiti d'acqua a sensori del potenziale matriciale che utilizzano materiali porosi (gesso, materiali granulari e ceramici).

Il modo in cui i sensori vengono utilizzati nella gestione dell'irrigazione spaziano dal sistema GDot che è un sistema a bassa tecnologia, facile da usare e che non richiede alcun software aggiuntivo a sensori collegati a datalogger che registrano i dati in modo continuativo e utilizzano software per segnalare all'utente quando è necessario irrigare, a quei sistemi, infine, collegati a datalogger, che possono avviare automaticamente l'irrigazione quando si raggiunge un particolare valore di potenziale matriciale.

## PROGETTO FLORE 3.0

Finalmente online il sito del progetto FLORE 3.0, finanziato dal Programma Interreg Italia-Francia Marittimo 2014-2020.

Con un budget di € 854.496,00 e 8 partner coinvolti, il progetto mira a rafforzare la capacità imprenditoriale e di internazionalizzazione delle imprese florovivaistiche dello spazio di cooperazione Italia - Francia creando le condizioni perché reggano la concorrenza e mantengano, o meglio rafforzino, le loro quote di mercato soprattutto all'estero.

Per maggiori informazioni: [link](#)



## GLI ALBERI MONUMENTALI IN ITALIA

E' pubblicato il primo **elenco degli alberi monumentali d'Italia** approvato con Decreto del Capo Dipartimento delle politiche europee e internazionali e dello sviluppo rurale prot. n. 5450 del 19.12.2017 e redatto ai sensi dell'art.7 della legge 14 gennaio 2013, n.10 e del relativo decreto attuativo 23 ottobre 2014.

Esso è composto da due sezioni: la sezione 1 annovera gli alberi il cui iter amministrativo di iscrizione è completo, la sezione 2 quelli per i quali è attesa la formalizzazione dello stesso (si rimanda alla lettura del decreto).

In Liguria gli alberi monumentali censiti sono ben 93 dislocati in tutte le province e appartengono ad una ventina circa di specie differenti.

[Approfondimenti](#)

Il CeRSAA (area Made in Quality) è accreditato in base alla norma UNI 17065:2012 e allo standard GlobalGAP Fruit & Vegetables e Flowers and Ornamentals vers. 5

può quindi certificare aziende che producono frutta, ortaggi, aromi a scopo alimentare e piante ornamentali/fiori. Inoltre è accreditato per la certificazione dello schema SQNPI (Sistema di Qualità Nazionale per la Produzione Integrata)

Per eventuali domande e approfondimenti, puoi scrivere al seguente indirizzo email: [agrinews@cersaa.it](mailto:agrinews@cersaa.it)

Camera di Commercio  
Riviere di Liguria  
Imperia La Spezia Savona

