



# DEMETRA DSS: VADEMECUM PER IL CAMPIONAMENTO

## **PROGETTO**

# **DEMETRA DSS – “iDEntificazione MEtagenomica delle fonTi di contaminazione da nitRAti e Sistemi di Supporto Decisionale (DSS) per una gestione agronomica sostenibile”**

Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2014-2020 Puglia Articolo 35 del Regolamento (UE) n. 1305/2013 - Misura 16 "Cooperazione" - Sottomisura 16.2 "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie". Avviso Pubblico approvato con D.A.G. n. 194 del 12/09/2018, pubblicata sul B.U.R.P. N. 121 DEL 20/09/2018

## **VADEMECUM CAMPIONAMENTO ACQUA E SUOLO**

1. Individuazione del pozzo (foto);
2. Compilazione della scheda di campionamento acqua;
3. Video iniziale pre-campionamento dell'area adiacente il pozzo (panoramica);
4. Rilevamento delle coordinate GPS dell'ubicazione del pozzo (foto);
5. Eliminazione dell'acqua di ristagno presente nel pozzo (spurgo pari al volume della colonna d'acqua = profondità\*diametro del pozzo);
6. Prelievo di 1 campione per un volume d'acqua pari a 5 L utilizzando una tanica in PVC sterile;
7. Misurazione della temperatura (foto);
8. Etichettatura con denominazione del campione (es. S1.1.a = S1 sito n.1/ .1 pozzo di riferimento/ a campione di acqua) data e ora del prelievo;
9. Foto finale del campione di acqua;
10. Individuazione dell'area a monte rispetto al pozzo (cc 10mt) e dei tre o più punti di prelievo (distanti tra loro cc 3mt) segnalati con dei picchetti (foto);
11. Compilazione della scheda di campionamento suolo monte;
12. Foto dei singoli punti di prelievo con rilevazione GPS;

**Per ogni punto di prelievo:**

13. Misurazione della T(°C) attraverso un termometro da campo (foto);
14. Eliminazione dei primi 2 centimetri di suolo con l'utilizzo di una spatola sterile;
15. Prelievo dei primi 10-20 cm di suolo con l'utilizzo di un carotiere;
16. Foto del suolo post-campionamento con metro che indica la profondità del punto di prelievo;
17. Unione dei 3 o più prelievi di suolo prelevati a monte in una vaschetta sterile (foto);
18. Mescolamento ed omogenizzazione per ottenere il campione finale (misto composito);
19. Suddivisione del campione in due aliquote: la prima inserita in un barattolo sterile e la seconda (cc 1kg) inserita in una busta sterile;
20. Etichettatura con denominazione del sito (es. S1.1.sm = S1 sito n.1/ .1 pozzo di riferimento/ sm campione di suolo monte o sv campione di suolo valle), data e ora del campionamento;
21. Foto finale dei campioni di suolo aliquotati;
22. Per il campionamento a valle verranno utilizzate le stesse procedure utilizzate per il campionamento a monte (dal punto 10 al punto 21)

**si raccomanda:**

- 1) La sterilizzazione di tutta la strumentazione per il campionamento con l'utilizzo di etanolo e risciacquo con acqua prima e dopo l'utilizzo**
- 2) L'utilizzo di guanti monouso durante tutte le fasi di campionamento!**