

**SEDE LEGALE**

Via della Navicella, 2/4 - 00184 Roma (Italy)

T +39 06 47836.1

C.F. 97231970589 f P.I. 08183101008

**AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

**FINALIZZATO AD ACQUISIRE, DA PARTE DI DIPARTIMENTI DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI DELLE UNIVERSITA' MANIFESTAZIONI DI INTERESSE AD AVVIARE UN RAPPORTO DI COLLABORAZIONE CON IL CREA-ZA PER LA PARTECIPAZIONE AL BANDO "V AVVISO PER LA SELEZIONE DEI CONTRATTI DI FILIERA" PUBBLICATO SUL SITO DEL MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE, ALIMENTARI E FORESTALI**

**PREMESSE**

Il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria-Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura (CREA-ZA), ente pubblico di ricerca e sperimentazione agraria, intende partecipare ad una procedura di selezione pubblica nell'ambito del "V Avviso per la selezione dei Contratti di filiera" del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali, i cui dettagli sono disponibili sul link: <https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18066>

**OGGETTO E SPECIFICHE DELLA COLLABORAZIONE**

La **tematica di ricerca** per la quale si intende presentare la proposta progettuale è la seguente:

Nell'ambito del reg. CE 852/2020, all'art. 13, Obiettivo ambientale 'Contributo sostanziale alla transizione verso un'economia circolare', titolo della ricerca '**Sviluppo e validazione di una piattaforma digitale WebGis per la gestione con metodi di agricoltura e zootecnia 4.0 su scala territoriale delle aziende nella filiera Grana Padano in un'ottica di economia circolare per l'ottimizzazione dell'utilizzo di azoto e fosforo (DIGIGRANA)**', si intende sviluppare una piattaforma informatica, accessibile alle singole aziende, atta a gestire le tecnologie che meglio consentono di monitorare il flusso di filiera suolo-pratiche agronomiche-allevamento-latte e l'efficienza di utilizzo dei singoli nutrienti. Nello specifico di questa tematica è incluso l'incremento dell'uso di materie prime secondarie prodotte da scarti e sottoprodotti della filiera lattiero-casearia, coerente con le strategie comunitarie (European Green Deal, Circular Economy Action Plan) e nazionali (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza 2021-2026).

**Dettaglio del servizio che l'Università deve fornire**

Nell'ambito delle due aziende agricole verranno aperti, descritti, campionati, analizzati, classificati e valutati in totale venti profili pedologici.

I profili, georeferenziati utilizzando la correzione differenziale, verranno aperti con escavatore meccanico fino alla profondità di 150-200 cm o fino alla falda freatica se più superficiale.

**CREA - Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura**  
**CREA - Research Centre for Animal Production and Aquaculture**

Viale Piacenza, 29 - 26900 Lodi Sede amministrativa  
Via Salaria, 31 - 00015 Monterotondo (RM)  
S.S. 7 Via Appia - 85051 Bella Muro (PZ)  
Via Beccastecca, 345 - San Cesario sul Panaro - 41018 (MO)

@ za@crea.gov.it f za@pec.crea.gov.it  
W www.crea.gov.it

T +39 0371 40471  
T +39 06 900901  
T +39 0976 72915  
T +39 059 926268

Sul profilo del suolo verranno identificati gli orizzonti genetici, che andranno descritti morfologicamente e denominati secondo le indicazioni FAO. Ciascun orizzonte verrà campionato e sottoposto ad analisi di laboratorio. Si prevede che vengano ottenuti almeno 100 campioni, sui quali verranno svolte le seguenti determinazioni di laboratorio: pH in H<sub>2</sub>O e KCl, conducibilità elettrica, tessitura a 5 frazioni, carbonati totali, complesso di scambio (CSC e basi di scambio), carbonio organico, azoto totale, fosforo assimilabile.

Sugli orizzonti di superficie (Ap) verrà determinato per setacciatura il contenuto di scheletro, campionando almeno 10 kg di materiale.

In campo verrà misurata la conducibilità idraulica a saturazione dell'orizzonte Ap con il metodo BEST e la conducibilità insatura tramite infiltrometro a disco.

I profili pedologici verranno classificati utilizzando i sistemi tassonomici WRB (edizione 2022; fino al secondo livello) e Soil Taxonomy (edizione 2014; fino al livello di Famiglia); verranno inoltre valutate le caratteristiche del suolo suddiviso in topsoil e subsoil, tramite media ponderata degli orizzonti in funzione dello spessore.

Per ciascun profilo verrà redatta una scheda illustrativa, comprendente fotografia, descrizione, risultati analitici, classificazione e considerazioni applicative.

#### DESTINATARI DEL PRESENTE AVVISO

Sono destinatarie del presente avviso i Dipartimenti di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali delle Università in possesso dei seguenti requisiti:

Competenze certificate nell'ambito dello studio dei suoli con approccio pedologico (descrizione del profilo e campionamento per orizzonti pedogenetici; inquadramento tassonomico secondo Soil Taxonomy e WRB; valutazione delle proprietà ambientali e agronomiche del suolo); disponibilità di un laboratorio attrezzato per analisi di tipo pedologico.

I Dipartimenti potranno far pervenire la propria manifestazione di interesse, contenente altresì l'indicazione dei costi previsti per l'attuazione della collaborazione, **entro il giorno 18 ottobre 2022** inviando **obbligatoriamente** il modulo allegato al presente avviso, contestualmente ad entrambi i seguenti indirizzi di posta elettronica:

[za@pec.crea.gov.it](mailto:za@pec.crea.gov.it)

[za.lodi@crea.gov.it](mailto:za.lodi@crea.gov.it)

indicando nell'oggetto: "**MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA COLLABORAZIONE CON IL CREA-ZA PER LA PARTECIPAZIONE AL BANDO "V Avviso per la selezione dei Contratti di filiera\_MIPAAF"**".

In presenza di molteplici manifestazioni di interesse, al fine dell'individuazione del Dipartimento da coinvolgere nel progetto si terrà conto delle richieste economiche e dell'ordine cronologico di ricezione delle manifestazioni di interesse.

I dati forniti dagli operatori economici sono trattati dal CREA-ZA esclusivamente per le finalità connesse alla procedura e per l'eventuale successiva stipula e gestione del contratto, nell'osservanza della normativa nazionale (D. Lgs. n. 196/2003 e s.m.i.) e comunitaria (Regolamento Generale per la Protezione dei Dati personali (UE) 2016/679 - General Data Protection Regulation o GDPR) vigente in materia. Titolare del trattamento dei dati è il CREA-ZA.

Il presente avviso è da intendersi come mero procedimento preselettivo, in nessun modo vincolante per il CREA-ZA, finalizzato esclusivamente alla raccolta di manifestazioni di interesse per l'eventuale

partecipazione al bando per la concessione dei contributi di cui all'avviso in epigrafe, senza che i soggetti che si siano dichiarati interessati possano avanzare, nemmeno a titolo risarcitorio, alcuna pretesa o diritto di sorta.

Per la richiesta di informazioni la persona di riferimento è Giovanni Cabassi; email [giovanni.cabassi@crea.gov.it](mailto:giovanni.cabassi@crea.gov.it)

Il Responsabile di Sede, CREA-ZA Lodi  
F.to Dott. Luigi DEGANO