

Laore

Agenzia regionale
pro s'isvilupu in agricultura
Agenzia regionale
per lo sviluppero in agricultura



REGIONE AUTÓNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

ALLEGATO
Preventivo N. 149/20 MS del 28/12/2020,
Protocollo in Entrata 0041236/20 del 29/12/2020

Determinazione n. 726 del 30/12/2020 del Servizio Servizio Sostenibilità delle Attività Agricole di “Determinazione di impegno a favore della Società Pedon Lab S.r.l., per la fornitura del servizio di supporto tecnico agronomico ed informatico per l’implementazione del Software Pedon-Laore e di analisi di laboratorio su campioni di terra e analisi fogliari - annualità 2021-2022. Affidamento diretto - Gestione Sostenibile suolo e acque - OGO N. 757/2020 “Assistenza ai piani di fertilizzazione” e OGO N. 754/2020 “Agricoltura conservativa”. CIG ZE52FF60A2.”

”

Offerta N°149/20 MS del 28/12 /2020

Interventi necessari per migliorare il servizio di assistenza tecnica sui piani di concimazione e l'utilizzo del software PedonLaore

Biennio 2021-2022

SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA AGRONOMICA -INFORMATICA

Il servizio fornito prevede due livelli di intervento che mirano a migliorare l'operatività del sistema, sia in relazione ad una sua migliore efficienza informatica sia rispetto all'adattamento delle funzionalità del programma alle esigenze della realtà agronomica regionale.

1. Adattamento del programma alle esigenze agronomiche regionali

Verranno implementate le colture previste attualmente dal programma, inserendone alcune mancanti che caratterizzano il panorama agricolo regionale es. Mandorlo e altre con relativo modulo di concimazione (da concordare con i tecnici Laore). Al riguardo le necessarie informazioni agronomiche dovranno essere fornite su appositi moduli previsti dai tecnici Laore

Implementare il programma con un modulo "piano di concimazione" che preveda l'uso di concimi organici anche derivati da reflui zootecnici (es. Arborea). L'attività sarà svolta in stretta collaborazione con i referenti Laore operanti nella Zona Vulnerabile ai Nitrati di origine zootecnica di Arborea per una ottimale corrispondenza dei risultati alle esigenze del territorio.

Per lo svolgimento di questa parte sono necessarie le seguenti informazioni:

- quantitativo massimo di fertilizzanti ammessi nelle zone vulnerabili da nitrati
- composizione media dei liquami solidi, semisolidi e liquidi.
- Colture sulle quali vengono distribuiti i liquami
- I quantitativi di massima distribuiti/ autorizzati
- Coordinamento con i tecnici di arborea.

2. Attività informatica

Riorganizzare il sistema di condivisione dei documenti - certificati di analisi e piani di concimazione – dalle sedi periferiche alla sede centrale. Attualmente si realizza tramite l'uso di un server FTP di trasferimento dati. E' necessario organizzare il trasferimento tramite un sistema che tuteli maggiormente la sicurezza del sistema. Necessari incontri tecnici con gli informatici LAORE.

Per questa parte è fondamentale che il nostro informatico abbia un accesso al vostro server in maniera da operare direttamente. Non è possibile continuare a lavorare come è stato fatto fino ad ora. L'utenza dedicata al nostro informatico potrà essere protetta da password a scadenza . La password avrà la durata necessaria all'intervento e potrà essere rinnovata giornalmente da un incaricato di Laore. Le principali migliorie da apportare sono le seguenti:

- Attività di teleassistenza tecnico informatica ai tecnici coinvolti nel caricamento dei dati, su richiesta
- Implementare il programma per consentire il caricamento in automatico di certificati di analisi dei terreni, contenute in altre Banche dati esterne, in formato xls o csv. Per fare ciò è necessario trasformare i dati in formato chimico univoco compatibile con il software Pedon.
- L'operazione pertanto prevede due fasi una di natura chimica necessaria a trasformare i dati analitici e l'altra di natura informatica necessaria a trasferire i dati. Per quanto riguarda la gestione della parte chimica è fondamentale avere un fac-simile dei certificati in maniera da elaborare un software di trasformazione e controllo dei dati inseriti. Tutti quei dati che dovessero risultare non corretti verranno esclusi dalla banca dati salvo accordi diversi. I dati da elaborare saranno solo quelli relativi ad analisi dei terreni standard eseguite con metodi normati. Sono esclusi i dati di analisi relativi alla estrazione con acido acetico diluito (un vecchio metodo utilizzato in Sardegna) in quanto non abbiamo dati di riferimento
- Apportare delle modifiche al programma per facilitarne l'uso nella compilazione:
 - consentire la modifica dei dati anagrafici anche successivamente alla conferma, per evitare di dover riniziare da capo tutta la compilazione se si avesse la necessità di modificare qualche dato. Questa parte è molto delicata in quanto si tratta di andare nel data base e di modificarlo. Si dovrà vedere cosa è possibile fare senza intervenire pesantemente nel data base. Il data base meno si modifica e meglio è.
 - consentire l'inserimento delle coordinate anche nelle fasi successive all'"inserimento diretto", per evitare di dover riniziare da capo tutta la compilazione se si avesse la necessità di inserirle dopo. Valgono le osservazioni di cui sopra.
 - Eventuali altre modifiche dovranno essere concordate sia in termini di tempi che di costi.

3. Analisi dei costi

Per quanto riguarda i costi inerenti alle attività sopra descritte sono

- Adattamento delle colture alle esigenze agronomiche regionale
gg lavorativi 15x 5007500 €
- Trasformazione dei certificati di analisi in formato compatibile con il Pedon
gg lavorativi 4x 500.....2000 €
- Modifiche informatiche gg lavorativi 1x500.....5500€
- Assistenza informatica x 12 mesi..... 5000€

Totale 20.000€

I prezzi si intendono al netto di IVA.

I pagamenti saranno così suddivisi:

- € 5500 alla installazione della nuova versione(aprile 2021)
- € 5000 assistenza informatica (dicembre 2021)
- Saldo € 9500 febbraio 2022

Per quanto riguarda la assistenza informatica fino al 1 agosto 2021 i tempi di risposta sono garantiti entro le 24 ore. Dal 1 agosto al 31 dicembre 2021 verrà fornita entro le 72ore previo appuntamento

SERVIZIO DI ANALISI CHIMICO FISICHE SU TERRE E SU APPARATI FOGLIARI

Il costo delle analisi dei suoli e fogliari sono i seguenti

Analisi standard su campioni di suolo codice PED 1+boro.....90.00 €.

Analisi standard su apparati fogliari codice AFG.....60.00 €

Costi si intendono al netto di IVA .Contributo spese spedizione € 10 a pacco da addebitarsi in fattura.

I prezzi di analisi si considerano validi per il biennio 2021-2022

Il direttore del laboratorio

Dott. Mauro Sbaraglia