

Laore

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



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

ALLEGATO TECNICO

0

allegato

alla *Determinazione* n. 1757 del 11/12/2023: "Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023, all'Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Matematica e Informatica per la fornitura, del Servizio di supporto scientifico - tecnologico per l'implementazione e il miglioramento della Piattaforma WEB Agrometeorologica. Obiettivo Gestionale Operativo (OGO) n° DG.0000783/2023 "Piattaforma WEB Agrometeo" - Nuove funzionalità nella Piattaforma WEB Agrometeorologica. Codice identificativo di gara (CIG): ZEB3D9BBC1 - importo complessivo 15.000,00 Euro, IVA inclusa. Impegno somme – Approvazione schema contratto."

Allegato tecnico al contratto CIG. ZEB3D9BBC1

[Programma di supporto scientifico tecnologico per l'implementazione e il miglioramento della Piattaforma WEB Agrometeorologica. Annualità 2024.](#)

Breve descrizione stato dell'arte al 31/12/2023

Il contratto stipulato tra l'Università degli Studi di Cagliari – Dipartimento di Matematica e Informatica e l'Agenzia LAORE – Servizio Sviluppo delle attività agricole, prevede il processo di valutazione, sviluppo e integrazione dei sistemi di gestione territoriale dei dati, con attenzione sia per le esigenze dei tecnici Laore che per quelle dell'utenza agricola.

In prosecuzione del percorso operativo, sono state sviluppate nuove funzionalità, sistemi ed interfacce. L'intervento ha previsto un processo di integrazione e implementazione di differenti funzionalità di natura tecnico-scientifica necessari al completamento della piattaforma agrometeorologica in argomento. Esso ha riguardato i moduli illustrati nel paragrafo 2, e ha visto l'ampliamento della stessa, con moduli di nuova realizzazione:

- Modulo Rete Agrometeo;
- Modulo Mappa Agrometeo;
- Modulo Report Monitoraggio;
- Modulo Bollettino.

La piattaforma, dunque, si compone complessivamente di nove moduli:

1. Modulo Amministrativo;
2. Modulo Schede Colturali;
3. Modulo Meteo;
4. Modulo Modelli;
5. Modulo Grafici;
6. Modulo Rete Agrometeo;
7. Modulo Mappa Agrometeo;
8. Modulo Report Monitoraggio;
9. Modulo Bollettino.

Oltre agli interventi inerenti alla piattaforma, sono stati sviluppate le funzionalità, originariamente non previste, riconducibili a:

- Piattaforma di HelpDesk;
- Prototipo collegamento webGIS.

Previsione per l'Anno 2024

1. Modulo Amministrativo

Il Modulo Amministrativo si articola attualmente in:

- Modulo Aziende;
- Modulo Utente;

Il Modulo Utente verrà strutturato in modo da consentire l'accesso agli utenti finali (produttori singoli e associati), appositamente accreditati.

2. Modulo Schede Colturali

Sarà allestita una funzionalità in grado di consentire agli Utenti Amministratori l'estrazione e l'elaborazione dei dati contenuti in archivio sulla base dei campi delle Schede Periodiche, distinte per coltura, di volta in volta selezionati

3. Modulo Meteo

Si procederà allo studio di fattibilità per implementare i dati scaturiti dalle previsioni meteo numeriche elaborati da ARPAS

4. Modulo Modelli Agrometeorologici

Verranno implementati altri Modelli Agrometeorologici, forniti dall'Agenzia Laore.

5. Modulo Report Monitoraggio

Il modulo denominato Report Monitoraggio fornisce la consultazione della situazione colturale degli areali monitorati dall'Agenzia LAORE Sardegna; la consultazione verrà consentita in due modalità:

- distinta per micro-aree. L'individuazione delle micro-aree segue la suddivisione territoriale della Sardegna in 8 Ambiti Territoriali Omogenei (ATO) su cui si articola l'Agenzia Laore. In base alle differenti variabili, quali coltura, intervallo temporale, variabili dei campi delle Schede Periodiche, e la scelta dell'ATO sulla mappa regionale;
- distinta per macro-aree. Le macro-aree verranno definite sulla base di caratteristiche agroclimaticamente omogenee; la definizione e delimitazione delle macro-aree agroclimaticamente omogenee verrà fornita dall'Agenzia Laore.

In entrambe le modalità i tecnici avranno a disposizione una dashboard con le informazioni sintetiche (andamento meteo, risultato modelli agrometeorologici, dati riportati sulle schede periodiche) utili ad elaborare le informazioni da divulgare sul Bollettino.

6. Modulo Bollettino Agrometeorologico

Il modulo denominato Bollettino consente la redazione del notiziario fitosanitario rivolto all'utenza dell'Agenzia LAORE Sardegna. Esso si compone di due schermate. La prima schermata, consente la compilazione di diversi parametri operativi riferiti alla coltura per il quale si intende redigere il bollettino. Esso è attualmente implementato per tre colture: vite, olivo e patata; sarà altresì esteso anche a agrumi, carciofo, pomodoro, frumento, mais, riso e pesco. La scelta della coltura, determina i valori dei menu a discesa dei successivi campi. È possibile compilare un massimo di quattro colture, i cui pannelli sono aggiunti attraverso il tasto "Aggiungi Coltura".

Terminata la compilazione, nella schermata successiva viene visualizzata una sintesi delle informazioni caricate, le quali possono essere esportate in locale in formato pdf.

Documento firmato digitalmente

Per l'Università di Cagliari
Dipartimento di Matematica e Informatica
Prof. Stefano Montaldo

Documento firmato digitalmente

Per l'Agenzia Laore Sardegna
Servizio Sviluppo della attività agricole
Dr. Marcello Giovanni Onorato

