

Aggiornamento della Rete Agrometeorologica Nazionale



L'attuale **Rete Agrometeorologica Nazionale (RAN)** è costituita da un insieme di stazioni di monitoraggio automatiche, localizzate in zone a principale vocazione agricola, la cui realizzazione ha avuto inizio nel 1991 ed è poi proseguita negli anni successivi con la realizzazione di una rete più capillare, dislocata su tutto il territorio nazionale.

Attualmente la rete necessita di un **adeguamento delle 39 stazioni di monitoraggio** che la compongono. Per questo motivo è stato stipulato l'accordo quadro con CAE, che si è aggiudicata la gara, e che si occuperà della dismissione delle vecchie stazioni, di fornire ed installare le nuove, occupandosi poi anche della loro manutenzione.

SOMMARIO

Luogo: Italia

Fine lavori: 2023

Focus: Rischio da eventi meteorologici estremi

Sfide:

- Adeguamento delle 39 stazioni agrometeorologiche tramite la dismissione delle vecchie stazioni e la fornitura "chiavi in mano" e manutenzione di nuove stazioni di ultima generazione

Soluzione CAE:

- 39 stazioni agrometeorologiche dotate di datalogger Compact Plus e sensori meteorologici.
- Piattaforma software su macchina virtuale per l'acquisizione, la visualizzazione e la gestione dei dati
- Servizi: sopralluogo, installazione e manutenzione

CARATTERISTICHE

CAE si è aggiudicata un'importante gara, bandita da CREA, relativa all'accordo quadro quadriennale per la **fornitura "chiavi in mano" e manutenzione di 39 stazioni di ultima generazione**, dislocate su tutto il territorio nazionale, per l'acquisizione dei dati necessari alla **ricostruzione degli eventi meteorologici** (temperatura, precipitazione, umidità relativa, ecc.) e il **monitoraggio della stagione agraria**.

Non solo fornitura ma anche servizi, le stazioni verranno mantenute grazie ad un **servizio di manutenzione** preventiva e correttiva, corredato dalla telemanutenzione e teleassistenza, oltre alla **reperibilità H24**.

I dati rilevati verranno acquisiti con cadenza oraria e sottoposti a sistematici controlli di correttezza e consistenza fisica, nonché meteoroclimatica, prima dell'archiviazione nel cloud del CREA e successivamente nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale (BDAN) del Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN).



COMPOSIZIONE

L'oggetto del contratto riguarda la fornitura **"chiavi in mano"** e la **manutenzione di 39 nuove stazioni agrometeorologiche** realizzate in due fasi, che sostituiranno altrettante centraline attualmente non funzionanti, della Rete Agrometeorologica Nazionale. Inoltre, è stata implementata la **piattaforma software su macchina virtuale** per l'acquisizione, la visualizzazione e la gestione dei dati provenienti dalla rete, facendo in modo che questi dati siano disponibili anche sulla piattaforma **Azure IoT** di Microsoft.

Le stazioni agrometeorologiche CAE sono alimentate a batteria ricaricata da pannello solare, dotate di **datalogger Compact Plus** e di nuovi sensori quali: radiometro, **termoigrometro THS**, bagnatura fogliare, gruppo anemometrico, **pluviometro riscaldato PG2R**, barometro, termometri per la temperatura superficiale e del suolo.

Attraverso il modem LTE/UMTS/GPRS, di cui saranno dotate le stazioni, i dati rilevati verranno inviati alla centrale del CREA a Roma, su cloud, dove, grazie ai **nuovi software per l'acquisizione e visualizzazione via WEB** forniti da CAE, si potrà effettuare il **monitoraggio in continuo e real-time**, oltre a consentire la configurazione delle stazioni, la **gestione degli allarmi** e la **validazione dei dati**.

