

**PROCEDURA TELEMATICA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO PER L’AFFIDAMENTO DI ATTREZZATURA SCIENTIFICA (LOTTO 1: SONDE PER LA MISURA DI TEMPERATURA, UMIDITÀ E SALINITÀ DEL SUOLO – LOTTO 2: DATALOGGER E ACCESSORI – LOTTO 3: CAMERE FENOLOGICHE DA ESTERNO E ACCESSORI) SUDDIVISA IN 3 LOTTI FUNZIONALI NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 “ISTRUZIONE E RICERCA” COMPONENTE 2 “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA” INVESTIMENTO 3.1, “FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE” PROGETTO IR0000032 ITINERIS CUP B53C22002150006**

**LOTTO 1 CIG B6D183ABA9**

**LOTTO 2 CIG B6D183BC7C**

**LOTTO 3 CIG B6D183CD4F**

## **RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA**



**ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI (IRET)**

Sede Secondaria

Via Salaria Km 29,300 – 00015 Monterotondo (RM)

Tel. (+39) 06 90672531 – Fax (+39) 06 90672990

E\_mail: [segreteria@iret.cnr.it](mailto:segreteria@iret.cnr.it) pec: [protocollo.iret@pec.cnr.it](mailto:protocollo.iret@pec.cnr.it) web: [www.iret.cnr.it](http://www.iret.cnr.it)



## **LOTTO 1: SONDE PER LA MISURA DI TEMPERATURA, UMIDITÀ E SALINITÀ DEL SUOLO**

Per integrare le attività di monitoraggio presso i siti sperimentali che contribuiscono al progetto ITINERIS, Attività 6.01, ed in particolare le nuove stazioni di Castelporziano, è necessario acquistare delle sonde tipo probe per la misura di temperatura, umidità e salinità del suolo e relativi accessori per il loro posizionamento in campo e programmazione. Per assicurare la compatibilità e confrontabilità con le misure già in essere ed in seguito a un'accurata ed estesa indagine, effettuata utilizzando i principali motori di ricerca, le riviste specializzate e la documentazione disponibile on-line presso i produttori e i distributori, nonché le acquisizioni analoghe effettuate da altre stazioni/appaltanti e/o strutture di ricerca nazionali ed internazionali, sono state identificate sul mercato le probe Drill&Drop della Sentek, che riuniscono tutte le specifiche e prestazioni attese;

## **LOTTO 2: DATALOGGER E ACCESSORI**

Nell'ambito delle attività formative del progetto ITINERIS è stata riscontrata la necessità e l'interesse da parte di un numeroso gruppo di operatori delle RIs di un programma specifico sulla gestione e configurazione di dataloggers della Campbell, che sono di gran lunga i più utilizzati in tutte le RIs con attività di monitoraggio in campo.

Al fine di assicurare un training continuo e dettagliato del personale, è necessario acquistare nell'ambito delle attività 3.07, dei nuovi datalogger di piccole dimensioni che possano essere usati dai partecipanti ai corsi di formazione e allo stesso tempo essere installati per piccole campagne di misura. Oltre ai logger, sono necessari alcuni degli accessori più comuni al fine di apprendere e testarne le caratteristiche e il loro utilizzo e configurazione oltre a dei sensori di temperatura (CS107) da utilizzare per le attività di training in termini di programmazione dell'acquisizione, test performance e modifica dei parametri di calibrazione. I datalogger che maggiormente rispondono alle caratteristiche richieste sono stati identificati nei CS310 e le varianti WIFI e CELL, oltre agli accessori;

## **LOTTO 3: CAMERE FENOLOGICHE DA ESTERNO E ACCESSORI**

Nell'ambito delle attività di monitoraggio presso i siti sperimentali che contribuiscono al progetto ITINERIS, Attività 6.01, ed in particolare le nuove stazioni di Castelporziano, è necessario acquistare delle camere per il monitoraggio dello stato fenologico della vegetazione. A seguito delle analisi dettagliate delle necessità e della compatibilità con le reti internazionali esistenti, sono stati definiti il modello della camera (NetCamLIVE2) e tutti gli accessori necessari, inclusi gli inclinometri digitali per verificarne la stabilità.

La società produttrice delle camere (StarDot) non ha rivenditori in Italia, tuttavia le loro camere vengono commercializzate attraverso altre società di sensoristica ambientale.

Il termine massimo per la consegna è fissata in 90 giorni;

La fonte di finanziamento utilizzata per l'acquisto è il PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" PROGETTO IR0000032 ITINERIS;

In merito alle prescrizioni da rispettare quali quelle inerenti il rispetto dei principi DNSH, nonché quelle inerenti la conformità alle specifiche tecniche e clausole contrattuali di eventuali criteri ambientali minimi applicabili all'acquisto, verrà utilizzata la scheda DNSH interessata relative all'acquisto di apparecchiature elettriche ed elettroniche;

Si ritiene non applicabile e, quindi, non prevista nei documenti di gara l'indicazione del CCNL in quanto trattasi di fornitura senza posa in opera;

Inoltre non necessità di redazione del DUVRI non rilevando rischi da interferenze per il tipo di fornitura.