

**AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO
CODICE CIG: A024CB0DAF**

AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO FINALIZZATO ALL'ACQUISIZIONE DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA BANDO, PER L'AFFIDAMENTO DELL' APPALTO INTEGRATO PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED I LAVORI DI UN SISTEMA DI SERRE GEODETICHE NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 "POTENZIAMENTO STRUTTURE DI RICERCA E CREAZIONE DI "CAMPIONI NAZIONALI DI R&S" SU ALCUNE KEY ENABLING TECHNOLOGIES" FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU, PROGETTO "NATIONAL BIODIVERSITY FUTURE CENTER" - NBFC, CUP B83C22002930006 – (progetto: PRR.AP005.002)

ALLEGATO 1 SPECIFICHE PRELIMINARI

Realizzazione di una piattaforma innovativa di crescita e valutazione morfo-funzionale di specie vegetali attraverso scenari di cambiamento delle condizioni climatiche e di composizione atmosferica (i.e. climate change). Tale piattaforma sarà costituita da un sistema di serre geodetiche di cui una più grande fungerà da sistema controllo e 3 più piccole da laboratori sperimentali di modifica delle condizioni climatiche.

Le principali caratteristiche delle serre geodetiche che vengono richieste dalla stazione appaltante sono le seguenti: Dimensioni (misure indicative da valutare in ambito progettazione esecutiva):

- 1) Serra geodetica grande (controllo): 10-11 metri di diametro, 5-5.5 metri di altezza
 - 2) Serre geodetiche piccole (lab. sperimentali): 3.6-4 metri di diametro, 2-2.2 metri di altezza
- Materiali costruttivi: Ferro e vetro (da valutare alluminio)

Caratteristiche costruttive particolari:

- 1) Serra geodetica grande: sistema di controllo delle principali variabili ambientali (temperatura, luminosità, umidità) mediante soluzioni innovative legate a materiali e processi tecnologici con uso di sensoristica specifica che permetta l' impostazione, il controllo e la modifica di tali variabili anche da remoto
- 2) Serre geodetiche piccole: in aggiunta alle caratteristiche sopra citate, dato l' utilizzo di gas climalteranti al loro interno, è da prevedere un sistema tecnologico in grado di mantenere una elevata sigillatura della struttura. Inoltre tali serre dovranno essere dotate di sistemi di fumigazione dei gas con sistemi di controllo e misura della quantità emessa e presente nella serra.

Il Direttore
Dott. Carlo Calfapietra

Il Referente Tecnico



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 pec: protocollo.iret@pec.cnr.it web: www.iret.cnr.it

