



Al Direttore Generale del CNR  
Dott. Giuseppe Colpani  
PEC: protocollo-ammcen@pec.cnr.it

**OGGETTO:** Richiesta personale

Si rende noto che presso l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET), del CNR, è sorta la necessità di acquisire diciannove unità di personale con profilo di Tecnologo III livello professionale per lo svolgimento di attività di ricerca scientifico-tecnologica nell'ambito del progetto **PRR.AP026.007- IR0000032 – ITINERIS, ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM, AREA ESFRI ENVIRONMENT–** Decreto Direttoriale MUR n.130 del 21/06/2022

I requisiti richiesti sono i seguenti:

- a) Laurea Magistrale ovvero Laurea Specialistica, ovvero Diploma di Laurea vecchio ordinamento attinente alla tematica/area di ricerca secondo i codici profilo di cui all'**allegato 1**.
- b) Esperienza almeno triennale in tematiche inerenti l'attività/area di ricerca di cui all'**allegato 1**; ovvero possesso del titolo di Dottore di Ricerca o PhD attinente all'esperienza richiesta;
- c) Conoscenza della lingua inglese

Le candidature dovranno essere inviate al seguente indirizzo: [direzione@iret.cnr.it](mailto:direzione@iret.cnr.it)

**IL DIRETTORE**  
Dott. Carlo Calfapietra



## Allegato 1

**Profilo:** Tecnologo

**Livello:** III

**Numero Posti:** 19

**Codice 01 - 1 unità presso la sede secondaria di Sesto Fiorentino (FI) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Gestione della piattaforma FO3X di Sesto Fiorentino e degli esperimenti correlati, e implica capacità organizzative, gestionali, interrelazionali.

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale in studio della risposta degli ecosistemi forestali ai cambiamenti globali con particolare riferimento all'impatto dell'inquinamento da ozono sulla vegetazione forestale; tecniche di misura ecofisiologica in campo, ad esempio scambi gassosi; organizzazione e conduzione di campagne di misura in campo; organizzazione e conduzione di esperimenti manipolativi in campo; collaborazione con gruppi interdisciplinari e internazionali

**Codice 02 - 1 unità presso la sede secondaria di Montelibretti (RM) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Training activities e sviluppo Virtual Research Environment in ambito ambientale

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale di lavoro all'interno di ambienti di ricerca virtuali (VRE), gestione e organizzazione di eventi formativi e gestione dei dati secondo il principio della "FAIRNESS"

**Codice 03 - 1 unità presso la sede secondaria di Montelibretti (RM) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Meccanismi fisiologici coinvolti nelle relazioni suolo-pianta-atmosfera. L'attività prevede la gestione dell'ecotrone in via di sviluppo presso l'area della ricerca Roma 1 e degli esperimenti ad esso correlati, implica inoltre capacità organizzative, gestionali ed interrelazionali.

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale in uno o più dei seguenti campi: studio della risposta degli ecosistemi terrestri e delle piante ai cambiamenti globali e all'esposizione ed assorbimento di inquinanti, studio con approcci Nature Based Solutions.



**Codice 04- 1 unità presso la sede secondaria di Montelibretti (RM) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Studio Interazioni biosfera atmosfera in particolare riferimento ai gas climalteranti

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale nel seguente settore: raccolta, gestione ed analisi dati provenienti da stazioni di misura micrometeorologiche della rete ecosistemica di ICOS Italia. L'attività prevede il supporto scientifico ai siti ecosistemici della rete ICOS Italia

**Codice 05- 1 unità presso la sede secondaria di Montelibretti (RM) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Sviluppo nuovi sistemi di misura e nuovi metodi per il processamento dati ambientali

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale nel seguente settore: gestione ed analisi dati provenienti da stazioni di misura micrometeorologiche della rete ecosistemica di ICOS Italia. L'attività prevede lo sviluppo ed elaborazione di database e protocolli di misura.

**Codice 06- 1 unità presso la sede secondaria di Montelibretti (RM) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Sviluppo di metodologie per lo studio delle interazioni pianta ambiente. Messa a punto di protocolli di analisi gas cromatografica e di HPLC in associazione a spettrometria di massa per i rapporti isotopici su campioni solidi, liquidi e gassosi in matrici organiche e minerali

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale in uno o più dei seguenti campi: configurazione, gestione e manutenzione di strumentazione analitica, spettrometria di massa per i rapporti isotopici (IRMS), cromatografia gassosa (CG) e liquida (HPLC), ecofisiologia vegetale e cicli biogeochimici.

**Codice 07 - 1 unità presso la sede secondaria di Montelibretti (RM) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Quantificazione del bilancio del carbonio a scala regionale e nazionale

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale in uno o più dei seguenti campi: telerilevamento, modellistica spaziale, bilancio del carbonio





**Codice 08- 1 unità presso la sede secondaria di Montelibretti (RM) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Sviluppo, ottimizzazione e implementazione di algoritmi e tool modellistici per la stima del bilancio del carbonio a scala regionale e nazionale

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale in uno o più dei seguenti campi: gestione e sviluppo database, uso di risorse in ambito HPC, modellistica applicata all'integrazione di dataset di diversa origine

**Codice 9 - 1 unità presso l'URT di Lecce (LE) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Attività di ricerca scientifico-tecnologica nell'ambito del Progetto PNRR IR0000032 – “ITINERIS” ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM, AREA ESFRI ENVIRONMENT

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale in attività di sviluppo, potenziamento e gestione di Infrastrutture di Ricerca europee e/o nella gestione di piattaforme di risorse digitali e/o nell'implementazione e adozione di FAIR-enabling best practices nell'ambito di IR e digital objects in campo atmosferico

**Codice 10 - 1 unità presso l'URT di Lecce (LE) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Attività di ricerca scientifico-tecnologica nell'ambito del Progetto PNRR IR0000032 – “ITINERIS” ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM, AREA ESFRI ENVIRONMENT

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale in attività di sviluppo, potenziamento e gestione di Infrastrutture di Ricerca europee e/o nella gestione di piattaforme di risorse digitali e/o nell'implementazione e adozione di FAIR-enabling best practices nell'ambito di IR e digital objects in campo marino.



**Codice 11 – 1 unità presso l'URT di Lecce (LE) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Attività di ricerca scientifico-tecnologica nell'ambito del Progetto PNRR IR0000032 – “ITINERIS” ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM, AREA ESFRI ENVIRONMENT

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale in attività di sviluppo, potenziamento e gestione di Infrastrutture di Ricerca europee e/o nella gestione di piattaforme di risorse digitali e/o nell'implementazione e adozione di FAIR-enabling best practices nell'ambito di IR e digital objects in campo biosfera terrestre

**Codice 12 - 1 unità presso l'URT di Lecce (LE) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Attività di ricerca scientifico-tecnologica nell'ambito del Progetto PNRR IR0000032 – “ITINERIS” ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM, AREA ESFRI ENVIRONMENT

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale in attività di sviluppo, potenziamento e gestione di Infrastrutture di Ricerca europee e/o nella gestione di piattaforme di risorse digitali e/o nell'implementazione e adozione di FAIR-enabling best practices nell'ambito di IR e digital objects in campo geosfera/superficie terrestre

**Codice 13 - 4 unità presso l'URT di Lecce (LE) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Attività di ricerca scientifico-tecnologica nell'ambito del Progetto PNRR IR0000032 – “ITINERIS” ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM, AREA ESFRI ENVIRONMENT

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale in attività di ricerca e sviluppo nell'ambito dei sistemi di organizzazione e rappresentazione della conoscenza mirata all'interoperabilità dei dati, in particolare per le discipline scientifiche e/o del Semantic Web e dei Linked Open Data e/o di metodi e tecnologie per la progettazione di ontologie e knowledge graph e/o di tecniche e metodi per l'analisi e l'estrazione di pattern da knowledge graph.



**Codice 14 - 2 unità presso l'URT di Lecce (LE) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Attività di ricerca scientifico-tecnologica nell'ambito del Progetto PNRR IR0000032 – “ITINERIS” ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM, AREA ESFRI ENVIRONMENT

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale in area gestionale in Infrastrutture di Ricerca e/o in organizzazione e gestione di programmi di training

**Codice 15 - 1 unità presso l'URT di Lecce (LE) dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del CNR (IRET)**

**Attività di ricerca:** Attività di ricerca scientifico-tecnologica nell'ambito del Progetto PNRR IR0000032 – “ITINERIS” ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM, AREA ESFRI ENVIRONMENT

**Esperienza richiesta:** Esperienza almeno triennale in attività di ricerca sperimentale di laboratorio e su campo, nella raccolta, nella cura e nella analisi e modellizzazione di dati ecologici su tratti funzionali di specie acquatiche vegetali e animali e/o sulla biodiversità e sui processi ecosistemici, anche in relazione al riscaldamento globale, per il loro uso in ambienti di ricerca virtuali.