



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**Dipartimento  
di Fisica  
e Scienze della Terra**

Polo Scientifico Tecnologico, edifici Blocco B – Blocco C  
Via Saragat, 1 – I-44122 Ferrara

PROT. 193956 DEL 07/10/2020

TIT.VII CL.16 FASC.2

**VERIFICA DISPONIBILITA' INTERNA PER INCARICO DI RICERCA**

Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - seduta del 05/10/2020

Secondo quanto previsto dal Regolamento di Ateneo per il conferimento a terzi estranei all'Università di incarichi professionali, consulenze e prestazioni esecutive aventi natura tecnica e/o amministrativa, si rende noto che il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ha necessità di conferire un incarico nell'ambito di un Progetto di ricerca già in atto.

La presente **indagine preventiva** è rivolta al personale afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (professori, ricercatori, personale tecnico amministrativo) per la verifica della disponibilità di suddetto personale allo svolgimento dell'incarico.

**OGGETTO DELL'INCARICO: “Campionamento di gas nobili in aria e nel suolo con il sistema al Germanio ad ultra basso fondo”.**

**Lo studio ha l'obiettivo** di individuare le migliori strategie per campionare gas nobili nei primi dieci metri al di sopra del suolo e nel suolo in vari contesti geologici. Si richiede anche una review dettagliata delle metodologie disponibili in letteratura. Per quanto riguarda i gas presenti nel sottosuolo si richiede lo sviluppo di un sistema di cattura ed arricchimento finalizzato alla determinazione dei gas nobili con particolare attenzione allo xeno.

**REQUISITI RICHIESTI:**

possesso di Scienze Geologiche V.O. e N.O. (LM 74) o Ingegneria elettronica (LM 29) o Biotecnologie industriali (LM 08) o in Fisica V.O e N.O. (LM 17) e equivalenti se laureati in paesi UE o extra UE.

**Esperienze formative o professionali:**

Documentate esperienze professionali nello sviluppo di protocolli di sicurezza nucleare, compreso l'uso di sistemi di controllo per la sicurezza dei trasporti di materiale radioattivo, aspetti regolatori per la sicurezza di materiali radioattivi e metodologie di campionamento e analisi di particolato radioattivo in atmosfera.

**Competenze richieste:**

competenza e conoscenza delle attrezzature per il rilevamento e campionamento dei gas nobili.

**DURATA E LUOGO:** L'incarico avrà una durata di 30 giorni

- ✓ all'esterno dell'Ateneo
- ✓ senza l'uso di attrezzature dell'Ateneo
- presso laboratori della struttura proponente
- usufruendo di attrezzature della struttura proponente

**RICHIEDENTE L'INCARICO:** Prof. Massimo Coltorti, Professore Ordinario nel SSD GEO/07.

**RESPONSABILE SCIENTIFICO:** Prof.ssa Carmela Vaccaro, Professore Associato nel SSD GEO/09.



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**Dipartimento  
di Fisica  
e Scienze della Terra**

Polo Scientifico Tecnologico, edifici Blocco B – Blocco C  
Via Saragat, 1 – I-44122 Ferrara

**PUBBLICAZIONE ED ADESIONE:** Questo avviso sarà pubblicato all'albo del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e sul sito del Dipartimento dal 07/10/2020 sino al 22/10/2020.

Gli interessati dovranno far pervenire alla Segreteria amm.va del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, entro il termine indicato, la propria adesione con allegato curriculum vitae in originale da inviare anche via e-mail all'indirizzo: [patrizia.fordiani@unife.it](mailto:patrizia.fordiani@unife.it)

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**  
(F.to: *Prof. Vincenzo GUIDI*)