

## Scheda progetto

### **Obiettivi generali**

Sardegna Ricerche intende favorire la formazione della massa critica di risorse e conoscenze che consenta alle imprese concessionarie della cava e alle imprese operanti nel settore dei materiali da costruzione di:

- acquisire know-how specifico sugli strumenti e sulle tecniche di misurazione della radioattività naturale;
- caratterizzare il proprio materiale dal punto di vista della radioattività naturale.

L'appalto in questione prevede l'esecuzione da parte dell'appaltatore delle seguenti attività e produzione degli elaborati sotto riportati:

### **1) Effettuazione delle attività concordate con i soggetti aderenti al Cluster:**

- fornire, ai soggetti aderenti al Cluster, durante lo svolgimento delle attività progettuali, una strumentazione di base utile per effettuare le misure speditive di radioattività (massimo 7 kit strumentali). Questa strumentazione resterà in capo ai soggetti aderenti anche successivamente alla conclusione delle attività del Cluster.
- misurare la radioattività nei materiali da costruzione forniti dai soggetti aderenti al Cluster (massimo 50 campioni);
- realizzare un database sulla radioattività nelle materie prime e seconde della Sardegna;
- correlare la radioattività naturale con la composizione chimica e mineralogica dei materiali da costruzione;
- effettuare un confronto tra le misure di radioattività dei materiali provenienti dalla Sardegna e un numero significativo di campioni di materiali provenienti da altri mercati.

### **2) Redazione del piano di lavoro strutturato nel modo seguente:**

#### **2).A. Raccolta e presentazione dei risultati dell'analisi in termini di**

*assistenza ai soggetti Cluster:*

- fornitura di kit diagnostico
- addestramento all'uso delle apparecchiature
- *caratterizzazione dei materiali con almeno le seguenti :*
  - radioattività
  - composizione chimica e mineralogica
  - area di provenienza

- *raccolta dati*:
  - realizzare un database

## **2).B. Strutturazione del piano di lavoro in FASI**

In particolare, ciascuna FASE deve essere definita attraverso

- una previsione di **massima** della durata in mesi sino a un massimo complessivo del progetto di 12 mesi;
- obiettivo di fase con risultati **misurabili** (necessario per il pagamento per stati di avanzamento che corrisponderanno alle fasi).

Anche se non è obbligatorio sarebbe preferibile che venissero evidenziate per ogni fase anche le seguenti voci:

- costo del personale (ricercatori, tecnici e altro personale ausiliario che partecipa al progetto), tenendo conto che le imprese aderenti al cluster parteciperanno fornendo personale a titolo gratuito
- costi di strumenti e attrezzature nella quota di ammortamento calcolata per la durata di effettivo utilizzo per il progetto
- costi di esercizio incluse forniture di materiale di consumo
- prestazione di terzi
- spese generali direttamente imputabili al progetto e in misura non superiore al 10% del totale complessivo di spesa.

**3) Realizzazione del progetto nel rispetto di quanto stabilito dal piano di lavoro indicato al precedente punto 2), entro il termine massimo di 12 mesi dalla stipula del contratto d'appalto.**

## **4) Presentazione dei risultati:**

- presentazione dei risultati su supporto cartaceo e informatico
- presentazione dei risultati in un seminario conclusivo da organizzare insieme a Sardegna Ricerche