



**Università degli Studi di Cagliari**  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,  
AMBIENTALE E ARCHITETTURA - DICAAR

**CONFERIMENTO INCARICO** - Selezione per l'attribuzione di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività di cui all'avviso di selezione n. 65/2021 a valere sul progetto di ricerca: "CESA (Centro di eccellenza per la sostenibilità ambientale) - Trattamento discariche", finanziato da IGEA S.P.A.  
Responsabile scientifico: Prof. Giorgio Massacci.

### Il Direttore

**Visto:** l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e successive modifiche e integrazioni;

**Visto:** il Progetto di ricerca di ricerca: "CESA (Centro di eccellenza per la sostenibilità ambientale) - Trattamento discariche", finanziato da IGEA S.P.A.;

**Visto:** l'avviso di procedura comparativa n. 65/2021 del 21/12/2021 pubblicato sul sito web dell'Ateneo in data 22/12/2021 per l'affidamento di un incarico di lavoro autonomo da eseguirsi entro dodici mesi e per un compenso di € 18.000,00 (diciottomila/00), esclusi gli oneri a carico dell'amministrazione o l'eventuale IVA e la rivalsa previdenziale, avente ad oggetto lo svolgimento della seguente attività:

Attività di sperimentazione su residui provenienti da siti minerari dismessi, su rifiuti industriali e su sedimenti marini contenenti metalli pesanti. L'attività consisterà nell'esecuzione di trattamenti che prevedono l'applicazione di tecniche di separazione chimico-fisiche su campioni dei suddetti materiali (comminuzione, classificazione, flottazione ecc.), nella caratterizzazione chimica dei campioni e dei prodotti delle prove di trattamento suddette, nell'elaborazione dei risultati. L'attività si articolerà in fasi di durata bimestrale, corrispondenti al completamento dello studio su ciascuna tipologia di residuo esaminato.

**Visto:** il verbale di selezione del 13/01/2022 da cui risulta vincitore l'ing. Giampaolo Orrù;

**Considerato:** che l'importo lordo di cui sopra risulta congruo per l'attività dedotta;

**Verificata:** la copertura finanziaria per l'anno 2022 a valere sul Progetto: ALTRO\_CTC\_2017\_MANCA – IGEA – PROGETTO CESA "TRATTAMENTO DISCARICHE" - (EX MANCA) MASSACCI.  
U.A. 00.14 – Voce COAN: A.15.01.02.04.01.01.

### DISPONE

1. Il conferimento all'ing. Giampaolo Orrù del sopracitato contratto di lavoro autonomo avente per oggetto la seguente attività:

Attività di sperimentazione su residui provenienti da siti minerari dismessi, su rifiuti industriali e su sedimenti marini contenenti metalli pesanti. L'attività consisterà nell'esecuzione di trattamenti che prevedono l'applicazione di tecniche di separazione chimico-fisiche su campioni dei suddetti materiali (comminuzione, classificazione, flottazione ecc.), nella caratterizzazione chimica dei campioni e dei prodotti delle prove di trattamento suddette, nell'elaborazione dei risultati. L'attività si articolerà in fasi di durata bimestrale, corrispondenti al completamento dello studio su ciascuna tipologia di residuo esaminato.

2. Il contratto sarà svolto a favore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura;

3. Il corretto svolgimento dell'incarico sarà verificato dal Prof. Giorgio Massacci;



4. La spesa complessiva di € 18.720,00 graverà sul Progetto: ALTRO\_CTC\_2017\_MANCA del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura.

**Il Direttore del Dipartimento**  
**Prof. ing. Giorgio Massacci**  
*(firmato digitalmente)*