



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. 4/2022 a valere sul progetto di cui alla Convenzione tra Regione Autonoma della Sardegna Direzione Generale Assessorato dei Lavori Pubblici (DGLLPP) – Servizio opere idriche ed idrogeologiche (SOI) e Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) dell'Università degli Studi di Cagliari "Accordo di Collaborazione tecnico-scientifica finalizzato allo sviluppo di attività di ricerca per l'implementazione di un supporto tecnico specialistico per l'individuazione delle fasi di allerta e salvaguardia delle popolazioni e dei territori interessati da eventi idrologici a valle delle grandi dighe, secondo le indicazioni della Direttiva P.C.M. 8 luglio 2014 – Analisi relative alle Dighe di 2^a fascia."
Responsabile scientifico: Prof. Giovanni Maria Sechi

Il Direttore

Visto: Part. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e successive modifiche e integrazioni;

Visto: il Progetto di cui alla Convenzione tra Regione Autonoma della Sardegna Direzione Generale Assessorato dei Lavori Pubblici (DGLLPP) – Servizio opere idriche ed idrogeologiche (SOI) e Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) dell'Università degli Studi di Cagliari "Accordo di Collaborazione tecnico-scientifica finalizzato allo sviluppo di attività di ricerca per l'implementazione di un supporto tecnico specialistico per l'individuazione delle fasi di allerta e salvaguardia delle popolazioni e dei territori interessati da eventi idrologici a valle delle grandi dighe, secondo le indicazioni della Direttiva P.C.M. 8 luglio 2014 – Analisi relative alle Dighe di 2^a fascia.";

Visto: l'avviso di procedura comparativa n. 4/2022 del 14/02/2022 pubblicato sul sito web dell'Ateneo in data 15/02/2022 per l'affidamento di un incarico di lavoro autonomo da eseguirsi entro 6 (sei) mesi e per un compenso di € 12.500,00 (dodicimilacinquecento/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 previste nella Convenzione per le dighe di 2^o fascia ricadenti nel territorio regionale. In particolare, la prestazione professionale si articolerà nelle seguenti due fasi:

– Caratterizzazione dell'asta valliva delle dighe di 2^o Fascia ricorrendo, per le singole aste vallive, a dati LIDAR o a rilievi limitatamente all'intorno dei siti interessati dalla presenza di manufatti di attraversamento, ovvero di specifiche criticità puntuali da verificare tramite la documentazione della situazione di fatto che sarà resa disponibile, a seguito di operazioni di rilievo in situ, realizzate a cura del DICAAR.

– Modellazione idraulica per definire le portate critiche Q_{max} , Q_{min} e le soglie incrementali ΔQ previsti dal DPCM. Ai fini operativi si prevede di realizzare la modellazione idraulica con il modello 1D HEC-RAS di simulazione del deflusso, come già utilizzato in PSFF e PGRA. Saranno introdotti nel modello tutti quegli elementi conoscitivi che consentono aderenza e dettaglio nella mappatura dei battenti idrici, delle aree di esondazione e delle valutazioni conseguenti sugli elementi a rischio;

Visto: il verbale di selezione del 17/03/2022 da cui risulta vincitore l'ing. Pino Frau;

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: RICRAS_CTC_2019_SECHI---ACCORDO COLLAB. RAS ASS.TO LAVORI PUBBLICI "GRANDI DIGHE" (conv. 28/2019) – SECHI.
U.A. 00.14 – Voce COAN: A.15.01.02.03.01.01.



DISPONE

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

Attività previste nella Convenzione per le dighe di 2° fascia ricadenti nel territorio regionale. In particolare, la prestazione professionale si articolerà nelle seguenti due fasi:

– Caratterizzazione dell'asta valliva delle dighe di 2° Fascia ricorrendo, per le singole aste vallive, a dati LIDAR o a rilievi limitatamente all'intorno dei siti interessati dalla presenza di manufatti di attraversamento, ovvero di specifiche criticità puntuali da verificare tramite la documentazione della situazione di fatto che sarà resa disponibile, a seguito di operazioni di rilievo in situ, realizzate a cura del DICAAR.

– Modellazione idraulica per definire le portate critiche Q_{Amax} , Q_{min} e le soglie incrementali ΔQ previsti dal DPCM. Ai fini operativi si prevede di realizzare la modellazione idraulica con il modello 1D HEC-RAS di simulazione del deflusso, come già utilizzato in PSFF e PGRA. Saranno introdotti nel modello tutti quegli elementi conoscitivi che consentono aderenza e dettaglio nella mappatura dei battenti idrici, delle aree di esondazione e delle valutazioni conseguenti sugli elementi a rischio;

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. Giovanni Maria Sechi;

4. La spesa complessiva di € 13.000,00 graverà sul Progetto: RICRAS_CTC_2019_SECHI del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura.

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