



APPROVAZIONE ATTI - Selezione per l'attribuzione di un contratto di lavoro autonomo nell'ambito del 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 Finalizzato allo sviluppo di attività di ricerca per l'implementazione di un supporto tecnico specialistico per l'individuazione delle fasi di allerta a 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° Fascia.

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni Maria Sechi

Il Direttore

Vista la richiesta del Prof. Giovanni Maria Sechi
Visto l'Avviso pubblico di selezione n° 44/2022 del 11/10/2022;
Preso atto del verbale redatto dalla Commissione esaminatrice;

Dispone

- Art. 1** Sono approvati gli atti della selezione per il conferimento di un contratto di lavoro autonomo nell'ambito del 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 Finalizzato allo sviluppo di attività di ricerca per l'implementazione di un supporto tecnico specialistico per l'individuazione delle fasi di allerta a 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° Fascia - Responsabile scientifico DICAAR: Prof. Giovanni Maria Sechi, per lo svolgimento della seguente attività:
1. 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;
 2. 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.

Art. 2 È approvata la seguente graduatoria di merito della selezione di cui all'art.1:

Pino Frau punti 92

Art. 3 Per effetto di quanto disposto dall'art. 2 si procederà al conferimento dell'incarico di prestazione professionale di cui alla presente selezione a:

Pino Frau

Il presente provvedimento sarà reso pubblico mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e verrà sottoposto a ratifica del Consiglio di Dipartimento.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. ing. Giorgio Massacci
(Sottoscritto con firma digitale)