



APPROVAZIONE ATTI - Selezione per l'attribuzione di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento della seguente attività: La caratterizzazione dell'asta valliva delle dighe di 2° Fascia ricorrendo, per quanto possibile, alla disponibilità dei dati LIDAR con risoluzione spaziale a maglia di 1 m di lato, che rende possibile un dettaglio topografico adeguato per poter delineare sia la geometria del modello che le aree allagabili e i relativi battenti idrici. Ulteriori elementi potranno eventualmente essere dedotti dai Piani già elaborati, in particolare PSFF e del PGRA. Si valuterà per le singole aste vallive la necessità di provvedere a rilievi sul terreno, 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. Si dovranno evidenziare le eventuali operazioni di rilievo in situ che dovranno essere realizzate a cura del DICAAR. In presenza di rilievi LIDAR, o localmente di rilievi per la caratterizzazione di un tratto significativo dell'alveo in presenza di manufatti di attraversamento critici, si dovrà realizzare la modellazione idraulica per definire le portate critiche Q_{Amax} , Q_{min} e le soglie incrementali ΔQ . 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. Ovviamente, saranno introdotti nel modello tutti quegli elementi conoscitivi, ove disponibili, in particolare il modello digitale del terreno, che consentono aderenza e dettaglio nella mappatura dei battenti idrici, delle aree di esondazione e delle valutazioni conseguenti sugli elementi a rischio.

Il Direttore

Vista la richiesta della Prof. Giovanni Maria Sechi;
Visto l'Avviso pubblico di selezione n° 42/2020 del 23/12/2020;
Preso atto del verbale redatto dalla Commissione esaminatrice;

DISPONE

Art.1 – Sono approvati gli atti della selezione per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento della seguente attività:

- La caratterizzazione dell'asta valliva delle dighe di 2° Fascia ricorrendo, per quanto possibile, alla disponibilità dei dati LIDAR con risoluzione spaziale a maglia di 1 m di lato, che rende possibile un dettaglio topografico adeguato per poter delineare sia la geometria del modello che le aree allagabili e i relativi battenti idrici. Ulteriori elementi potranno eventualmente essere dedotti dai Piani già elaborati, in particolare PSFF e del PGRA. Si valuterà per le singole aste vallive la necessità di provvedere a rilievi sul terreno, 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. Si dovranno evidenziare le eventuali operazioni di rilievo in situ che dovranno essere realizzate a cura del DICAAR.
- In presenza di rilievi LIDAR, o localmente di rilievi per la caratterizzazione di un tratto significativo dell'alveo in presenza di manufatti di attraversamento critici, si dovrà realizzare la modellazione idraulica per definire le portate critiche Q_{Amax} , Q_{min} e le soglie incrementali ΔQ . 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. Ovviamente, saranno introdotti nel modello tutti quegli elementi conoscitivi, ove disponibili, in particolare il modello digitale del terreno, che consentono aderenza e dettaglio nella mappatura dei battenti idrici, delle aree di esondazione e delle valutazioni conseguenti sugli elementi a rischio.

