

SCHEDA PROGETTO

Responsabile del progetto: Prof. Marco Colombini (Professore Ordinario, ICAR/01)
Obiettivo del progetto: Prove su modello fisico della confluenza del rio Ruscarolo nel torrente Chiaravagna
Oggetto della prestazione: Attività di Supporto alle attività sperimentale su modello fisico e analisi delle misure
Descrizione dettagliata della prestazione: La prestazione consiste nel supporto allo svolgimento di prove di laboratorio su modello fisico della confluenza del rio Ruscarolo nel torrente Chiaravagna. Il progetto prevede la verifica di una sistemazione piano-altimetrica del tratto intorno alla confluenza e a monte di essa per il torrente Chiaravagna. Il progetto di sistemazione fornito dal Committente deve essere provato su modello fisico sollecitando il tratto con la portata di progetto duecentennale. Le prove richiedono la contemporanea misura di diverse quantità di interesse. In particolare, la ricostruzione del profilo della superficie libera e del campo di moto, mediante l'utilizzo di idonei strumenti (sonde ultrasoniche e misuratore della velocità puntuale 3D Vectrino). L'incaricato dovrà poi autonomamente predisporre idonei codici di analisi dei dati per ricostruire diverse statistiche a partire dai dati misurati. Infine, l'incaricato dovrà restituire graficamente i risultati così analizzati
Competenze richieste al prestatore: Le competenze richieste per la realizzazione della prestazione sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Titolo di Studio: Laurea Magistrale in Ingegneria Civile ed Ambientale;• Esperienza di almeno un anno nei seguenti campi di interesse per l'attività oggetto della prestazione:<ul style="list-style-type: none">meccanica dei fluidi,esperienza in attività sperimentali,esperienza nel controllo e acquisizione di segnali analogico/digitali,sistemi di misura di livelli idrici, portata liquida e velocità,• Conoscenza e Capacità:<ul style="list-style-type: none">competenza nell'uso del linguaggio di programmazione FORTRAN, MATLAB e LABVIEW
Durata del progetto: La prestazione dovrà essere conclusa entro 2 mesi .
Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna) Il compenso lordo prestatore offerto è di 2200 euro .
Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione) Il contratto ha per oggetto una prestazione unica a esecuzione pressoché istantanea : <ul style="list-style-type: none">• <i>Contratti che hanno per oggetto una prestazione unica a esecuzione pressoché istantanea (carattere episodico quali studi, consulenze etc) e nell'ambito dei quali il committente effettua il controllo del solo risultato che si propone di ottenere: lavoro autonomo – redditi diversi (art. 67, comma 1, lett. I, D.P.R. 917/86 TUIR);</i><ul style="list-style-type: none">○ <i>lavoro autonomo - redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)</i>

