

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - I C E A  
DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL AND ARCHITECTURAL ENGINEERING

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova  
tel +39 049 8275424 fax +39 049 8275446

**PROCEDURA COMPARATIVA PROT. N. 345 del 27/02/2018 PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO AUTONOMO OCCASIONALE PER LO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ DI "ANALISI DELL'EFFETTO DI OPERE DI REGOLAZIONE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA SULLA QUALITÀ DI HABITAT FLUVIALI, CON SPECIFICO RIFERIMENTO ALLA CONNETTIVITÀ IDROLOGICA E ALLA DISPONIBILITÀ DI HABITAT ADATTI ALLA RIPRODUZIONE DEI SALMONI. LE ANALISI AVVERRANNO ATTRAVERSO LA CARATTERIZZAZIONE DEL REGIME IDROLOGICO IN UN BACINO SCOZZESE (GIRNOCK BURN) SIA IN CONDIZIONI NATURALI CHE ASSUMENDO OPPORTUNI SCENARI DI REGOLAZIONE. LA RISORSA DOVRÀ SVILUPPARE TECNICHE MULTI OBIETTIVO PER LA VALUTAZIONE DELLE CONFIGURAZIONI OTTIMALI DELLO SFRUTTAMENTO DELLE RISORSE IDRICHE SIA DAL PUNTO DI VISTA DELLA PRODUZIONE ENERGETICA CHE DAL PUNTO DI VISTA DELL'OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI ECOLOGICI (CONNETTIVITÀ E DISPONIBILITÀ DI HABITAT PER LA RIPRODUZIONE). LA RISORSA DOVRÀ CONSEGNARE UNA RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ SVOLTA UNITAMENTE AI CODICI DI CALCOLO SVILUPPATI UTILIZZANDO IL LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE MATLAB".**  
**RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. GIANLUCA BOTTER.**

Si comunica che il collaboratore prescelto dalla procedura comparativa di curriculum Prot. n. 345 del 27/02/2018 per l'individuazione di un collaboratore per lo svolgimento dell'attività di "Analisi dell'effetto di opere di regolazione per la produzione di energia idroelettrica sulla qualità di habitat fluviali, con specifico riferimento alla connettività idrologica e alla disponibilità di habitat adatti alla riproduzione dei salmoni. Le analisi avverranno attraverso la caratterizzazione del regime idrologico in un bacino scozzese (Girnock Burn) sia in condizioni naturali che assumendo opportuni scenari di regolazione. La risorsa dovrà sviluppare tecniche multi obiettivo per la valutazione delle configurazioni ottimali dello sfruttamento delle risorse idriche sia dal punto di vista della produzione energetica che dal punto di vista dell'ottimizzazione dei processi ecologici (connettività e disponibilità di habitat per la riproduzione). La risorsa dovrà consegnare una relazione sull'attività svolta unitamente ai codici di calcolo sviluppati utilizzando il linguaggio di programmazione Matlab" sotto la direzione scientifica del prof. Gianluca Botter, è il Dott:

- Gianluca Lazzaro

Padova, 21/03/2018

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Carlo Pellegrino

