



<b>2022RUA03 - ALLEGATO 3 – Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA</b>	
<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	Delibera del 20 ottobre 2021
<b>N° posti</b>	1
<b>Settore concorsuale</b>	08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA
<b>Sede di Servizio</b>	Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA
<b>Regime di impegno</b>	Tempo Pieno
<b>Requisiti di ammissione</b>	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	12 (dodici), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
<b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b>	Non previsto dal Consiglio di Dipartimento. I punteggi saranno stabiliti dalla commissione nella prima riunione.
<b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b>	Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività relative allo sviluppo e l'applicazione di modelli idrologici e biogeochimici con particolare riferimento alle seguenti aree: 1) modelli stocastici di rete per simulare l'espansione e la contrazione dei reticoli idrografici in risposta alla forzante climatica e l'impatto di tali dinamiche sul ciclo del carbonio; 2) modelli fisici per la stima dei flussi gassosi fra i corsi d'acqua e l'atmosfera. Il ricercatore dovrà anche sviluppare metodologie innovative per la misura sperimentale in campo delle dinamiche dei reticoli idrografici e dei flussi gassosi scambiati fra i corpi idrici e l'atmosfera, necessarie alla validazione dei modelli teorici sviluppati.
<b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b>	L'attività didattica che il ricercatore sarà chiamato a svolgere, nell'ambito della programmazione didattica del Dipartimento, comprenderà l'organizzazione e lo svolgimento di esercitazioni ed attività teorico-pratiche, l'assistenza agli esami, il tutorato di laureandi ed eventualmente di dottorandi di ricerca, e gli eventuali incarichi di insegnamento assegnati quale compito istituzionale ed aggiuntivo. L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.
<b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b>	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, il ricercatore svolgerà esclusivamente le attività di ricerca menzionate in precedenza.
<b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b>	Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
<b>Copertura finanziaria</b>	Fondi a carico del progetto ERC"DyNET"- Responsabile scientifico Prof. Botter