



2021RUB05 - ALLEGATO 1 – Dipartimento di Territorio e sistemi agro-forestali - TESAF 07/C1 – INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI AGR/08 – IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 17 marzo 2021
N° posti	1
Settore concorsuale	07/C1 – INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI
Profilo: settore scientifico disciplinare	AGR/08 – IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI
Sede di Servizio	Dipartimento di Territorio e sistemi agro-forestali - TESAF
Regime di impegno	Tempo Pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni	15 (quindici), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Pubblicazioni scientifiche: 60 (sessanta) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10 (dieci) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30 (trenta)
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	L'attività di ricerca dovrà essere svolta nell'ambito dell'idrologia agraria e forestale, con riferimento alle attività di monitoraggio e di modellazione dei processi idrologici nei sistemi agro-forestali. Saranno in particolare oggetto dell'attività i processi ecoidrologici e di generazione di deflusso in diversi contesti climatici e di uso del suolo. L'attività di ricerca riguarderà: a) lo sviluppo di metodologie sperimentali per l'utilizzo di traccianti ambientali nell'analisi integrata del trasporto idrico a scala di versante e nel sistema suolo-vegetazione-atmosfera; b) lo sviluppo di metodologie sperimentali per la valutazione del trasporto idrico a scala di bacino; c) il monitoraggio della qualità di acque di diversa origine per la valutazione dell'impatto antropico sulle risorse idriche; d) la verifica di modelli quantitativi per la caratterizzazione dell'influenza delle variazioni ambientali, in particolare legate alle variazioni di uso del suolo e del clima, sul bilancio idrologico di bacini agrari e forestali e sulla qualità delle acque.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'attività didattica e di didattica integrativa sarà svolta anche in lingua veicolare (attività teorico-pratiche, esercitazioni e attività di laboratorio, attività di tutorato agli studenti, attività di tirocinio) in insegnamenti appartenenti al settore concorsuale sulla base della programmazione didattica del Dipartimento. 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.

AMMINISTRAZIONE CENTRALE ♦ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
AREA RISORSE UMANE
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Oltre all'attività didattica assegnata dal Dipartimento, il ricercatore dovrà svolgere e coordinare le attività di ricerca elencate nel bando, che includono anche le collaborazioni internazionali e la collaborazione con dottorandi di ricerca e con laureandi nelle attività di ricerca citate.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	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.
Copertura finanziaria	Call interdipartimentale 2020 - Programmazione triennale di Ateneo 2019-2021.