UNIVERSITÀ DI PADOVA

2026IPD08 – Allegato 3 **Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA** ***(08/CEAR-01) IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME*** ***(CEAR-01/B) COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA*** ***21551*** *DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only. In case of a discrepancy, the Italian original will prevail*	
Delibera del Consiglio 23/04/2026	***Resolution of the Council*** *23/04/2026*
Referente per l'incarico post-doc Prof. Matteo Camporese	***Contact person for the postdoctoral position*** *Prof. Matteo Camporese*
N° posti 1	***N. of positions*** *1*
Importo annuo dell'incarico post-doc (lordo annuo percipiente e lordo annuo ente) € 32.456,00 lordo percipiente - € 46.084,27 lordo ente	***Contract annual amount*** *(annual gross amount for the position and annual gross amount for the institution)* *€ 32.456,00 gross amount for the position - € 46.084,27 gross amount for the institution*
Sede principale dell'attività Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA	***Place of service*** *Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering - ICEA*
Durata dell'incarico 12 mesi	***Position duration*** *12 months*
Gruppo scientifico disciplinare (08/CEAR-01) IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME	***Academic Discipline Group*** *(08/CEAR-01) HYDRAULICS, HYDROLOGY, HYDRAULIC AND MARITIME ENGINEERING*
Profilo: Settore/i Scientifico Disciplinare/i (CEAR-01/B) COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA	***Profile: Academic Discipline*** *(CEAR-01/B) HYDROLOGY AND HYDRAULIC AND MARITIME STRUCTURES*
Requisiti di ammissione Dottorato di ricerca o titolo equivalente	***Admission Requirements*** *PhD or equivalent degree*
Attività di ricerca *(incluse attività di ricerca da svolgersi presso le strutture sanitarie)*, nonché eventuali collaborazioni alla didattica e di terza missione che il titolare di incarico post-doc è chiamato a svolgere	***Research activities (including research activities to be carried out at healthcare facilities), as well as potential collaborations in teaching and third mission activities that the postdoctoral appointee is called to perform***

Le attività di ricerca riguarderanno lo sviluppo, la calibrazione e l'applicazione di modelli idrologici integrati superficie–sottosuolo per la quantificazione dei flussi di ricarica degli acquiferi e la valutazione della loro evoluzione in risposta a scenari di cambiamento climatico e uso del suolo. Il titolare dell'incarico post-doc svolgerà attività di analisi e integrazione di dati osservativi e da telerilevamento, calibrazione e validazione di modelli numerici, nonché simulazione di scenari finalizzati alla valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici e delle pratiche di gestione delle risorse idriche sui sistemi acquiferi. Le attività comprenderanno inoltre l'applicazione dei modelli a casi studio reali e lo sviluppo di strumenti modellistici a supporto della gestione sostenibile delle risorse idriche sotterranee. Potranno inoltre essere previste attività di supporto alla didattica nell'ambito del corso di Groundwater Hydrology (Laurea Magistrale in Environmental Engineering) e attività di terza missione, quali la disseminazione dei risultati della ricerca a stakeholder e cittadinanza. L'obiettivo è contribuire al miglioramento della conoscenza dei processi di ricarica e alla definizione di strategie per aumentare la resilienza degli acquiferi in condizioni di crescente rischio di siccità.	*The research activities will focus on the development, calibration, and application of integrated surface–subsurface hydrological models to quantify aquifer recharge fluxes and assess their evolution under climate and land-use change scenarios. The postdoctoral researcher will carry out the analysis and integration of observational and remote sensing data, calibration and validation of numerical models, and the simulation of scenarios aimed at evaluating the impacts of climate change and water management practices on aquifer systems. The work will also include the application of models to real case studies and the development of modeling tools to support sustainable groundwater management. Additional activities may include support to teaching within the Groundwater Hydrology course (MSc in Environmental Engineering) and third mission activities, such as dissemination of research results to stakeholders and the general public. The overall objective is to improve the understanding of recharge processes and to support the definition of strategies to enhance aquifer resilience under increasing drought risk.*
Numero massimo di pubblicazioni da presentare, inclusa la tesi di dottorato ove presentata, e prodotti documentabili della ricerca censiti fra i prodotti valutabili nell'ultima valutazione ANVUR 3	***Maximum number of publications to be submitted, including the phd thesis if submitted, and documentable research products listed among the products evaluable in the latest ANVUR assessment*** *3*
Prova orale La data, l'ora e il luogo (in presenza o telematica) della prova orale saranno stabilite dalla commissione nella prima riunione.	***Oral test*** *The date, time, and location (in-person or online) of the oral examination will be determined by the committee during their first meeting*
Lingua in cui la prova orale potrà essere sostenuta: Italiano	***Language in which the oral examination may be taken:*** *Italian*
Elementi oggetto di valutazione a) Curriculum scientifico-professionale comprensivo della produttività scientifica complessiva e delle attività di ricerca svolte presso soggetti pubblici e privati, da valutare	***Elements subject to evaluation*** *a) Scientific-professional curriculum including overall scientific productivity and research activities carried out at public and private institutions, with particular reference to*

con particolare riferimento all'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post-doc: **30** b) Pubblicazioni scientifiche e altri prodotti documentabili della ricerca, con particolare riferimento all'attinenza alle attività da svolgere: **30** c) Prova orale utile a verificare l'attitudine del candidato alle attività da svolgere: **40**	*the relevance to the contents of the postdoctoral position: **30*** *b) Scientific publications and other documentable research products, with particular reference to their relevance to the contents of the research project: **30*** *c) Oral test to assess the candidate's aptitude for research: **40***
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale: Inglese	***Foreign language whose adequate knowledge will be assessed through an oral test:*** *English*
Copertura finanziaria Progetto "AQUIGROW" CUP: C93C23007430001	***Financial coverage*** *Progetto "AQUIGROW"* *CUP: C93C23007430001*