UNIVERSITÀ DI PADOVA

2026IPD10 – Allegato 5 **Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA** ***(08/CEAR-01) IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME*** ***(CEAR-01/A) Idraulica*** ***21990*** *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 21/05/2026	***Resolution of the Council*** *21/05/2026*
Referente per l'incarico post-doc Prof. Davide Tognin	***Contact person for the postdoctoral position*** *Prof. Davide Tognin*
N° posti 1	***N. of positions*** *1*
Importo annuo dell'incarico post-doc (lordo annuo percipiente e lordo annuo ente) € 28.456,00 lordo percipiente - € 40.404,67 lordo ente	***Contract annual amount*** *(annual gross amount for the position and annual gross amount for the institution)* *€ 28.456,00 gross amount for the position - € 40.404,67 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/A) Idraulica	***Profile: Academic Discipline*** *(CEAR-01/A) Hydraulics*
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 L'incarico postdoc è finanziato nell'ambito del progetto STARS@UniPd "RETIME", che ha come	***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*** *The postdoctoral position is funded within the STARS@UniPd project "RETIME", which aims to*

obiettivo sviluppare un nuovo approccio per la modellazione morfodinamica a lungo termine degli ambienti a marea. In particolare, l'approccio prevede di considerare in maniera esplicita gli effetti degli eventi episodici sull'evoluzione morfologica, superando le metodologie basate sulla descrizione semplificata della forzanti. Le attività di ricerca previste sono: raccolta e analisi dei dati meteo-marini e mareografici disponibili, finalizzate all'identificazione delle condizioni rappresentative dei bacini a marea dell'Alto Adriatico; raccolta e analisi di misure dirette e indirette in campo per la caratterizzazione dei processi di trasporto dei sedimenti e per la calibrazione di modelli numerici; simulazione dei processi idrodinamici e di trasporto dei sedimenti mediante modelli numerici agli elementi finiti sul breve periodo per alcuni bacini a marea; analisi dei risultati delle simulazioni per la caratterizzazione statistica dei processi morfodinamici responsabili dell'evoluzione a lungo termine degli ambienti a marea; sviluppo di un modello puntuale e del relativo codice numerico per la simulazione dell'evoluzione morfodinamica a lungo termine degli ambienti a marea; calibrazione dei parametri del modello mediante confronto con i rilievi batimetrici disponibili.	*develop a new approach for the long-term morphodynamic modelling of tidal environments. In particular, the proposed approach explicitly accounts for the effects of episodic events on morphological evolution, overcoming methodologies based on a simplified description of the forcing mechanisms. The planned research activities include: collection and analysis of available meteorological and oceanographic data aimed at identifying representative conditions for the tidal basins of the northern Adriatic Sea; collection and analysis of direct and indirect field measurements for the characterization of sediment transport processes and for the calibration of numerical models; simulation of hydrodynamic and sediment transport processes using finite-element numerical models over short temporal scales for selected tidal basins; analysis of simulation results for the statistical characterization of the morphodynamic processes responsible for the long-term evolution of tidal environments; development of a point model and its related numerical code for the simulation of the long-term morphodynamic evolution of tidal environments; calibration of model parameters through comparison with available bathymetric surveys.*
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 6	***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*** *6*
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 o Inglese	***Language in which the oral examination may be taken:*** *Italian or English*
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 STARS@UniPd "RETIME" CUP: C93C25004860003	***Financial coverage*** *Progetto STARS@UniPd "RETIME"* *CUP: C93C25004860003*