



**2025RUA02 - ALLEGATO 2 – 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
17480**

*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 di Dipartimento	Resolution of the Council of the Department
Delibera del 16 maggio 2024 e decreti del Direttore del 25 giugno 2024 e del 14 febbraio 2025	Council of the Department: 16th May 2024 and Director's decrees on 25th June 2024 and 14th February 2025
N° posti 1	No. of places 1
Gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-01 - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME	Academic Recruitment Group 08/CEAR-01 - HYDRAULICS, HYDROLOGY, HYDRAULIC AND MARITIME ENGINEERING
Profilo: settore scientifico disciplinare CEAR-01/B - COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA	Profile: subject area CEAR-01/B - HYDROLOGY AND HYDRAULIC AND MARITIME STRUCTURES
Sede di Servizio Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA	Place of Service Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering - ICEA
Regime di impegno Tempo Pieno	Form of Commitment Full Time
Requisiti di ammissione Dottorato di ricerca o titolo equivalente	Admission Requirements PhD degree or equivalent qualification
Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) 12	Maximum number of publications (including PhD theses, if submitted) 12
Modalità di attribuzione dei punteggi Pubblicazioni scientifiche: 60 Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10 Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30	Method for awarding points Scientific publication: 60 Teaching, supplementary teaching and student service: 10 Curriculum including research activities, overall scientific production and institutional, organizational and service activities, as relevant to the role: 30
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio L'attività di ricerca prevede principalmente: 1) programmazione dei campionatori per la raccolta di dati qualitativi da utilizzare anche per la verifica del funzionamento e calibrazione nel tempo delle sonde multiparametriche sul fiume Sile, oltre alla calibrazione dei sensori radar per la misura delle portate nelle stazioni già installate; 2) realizzazione di un modello numerico quantitativo e qualitativo per il fiume Sile e la fognatura del centro storico di Treviso calibrato sui dati acquisiti; 3) utilizzo previsionale del modello calibrato per la simulazione	Planned research activities and procedures for performance The research activity mainly consists in: 1) calibration of the radar sensors for the measurement of the flow rates in the stations already installed, and samplers programming for the collection of qualitative data that has to be used the functioning of the multiparametric probes on the Sile river and their calibration over time; 2) using data collected, calibration of a quantitative and qualitative numerical model of both the Sile river and the sewer network serving the historic center of Treviso; 3) predictive use of the numerical model for the simulation of different intervention scenarios on the Treviso sewersystem, considering also sustainable urban drainage

di diversi scenari d'intervento sulla fognatura di Treviso e l'eventuale implementazione di tecniche di drenaggio urbano sostenibile per il miglioramento della qualità delle acque del fiume Sile e dei suoi affluenti che attraversano il centro storico. Oltre a questo, altri temi che potranno essere sviluppati sono: analisi dell'applicazione delle LLGG ponti per quanto riguarda gli aspetti idraulici; modellazione numerica e fisica del fenomeno dell'intrusione salina in formazioni naturali. Oltre che con lo sviluppo di modellazione numerica e fisica presso il Dipartimento ICEA, il ricercatore sarà tenuto a svolgere sopralluoghi periodici sul Sile e nell'abitato di Treviso mantenendo i contatti con il gestore della fognatura (Alto Trevigiano Servizi).	<i>systems to improve the water quality of the Sile river and its tributaries crossing the historical center. In addition to this, other topics that may be developed are: analysis of the application of the bridges LLGG with regards to the hydraulic aspects; numerical and physical modeling of the saltwater intrusion phenomenon in natural formations. In addition to the development of numerical and physical models at the ICEA Department, the researcher will be required to carry out periodic surveys on the Sile river and in the town of Treviso, keeping in touch with the manager of the sewer system (Alto Trevigiano Servizi).</i>
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale da sviluppare all'interno del SSD CEAR-01/B sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.	<i>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance</i> <i>The overall annual commitment for teaching, supplementary teaching and student service activities will be equal to 350 hours per year. The frontal teaching activity to be developed within the CEAR-01/B SSD will be assigned to the researcher annually by the Department according to the regulations on the teaching duties of professors and researchers.</i>
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesta attività di supporto alla didattica inerente al SSD CEAR-01/B (esami, assistenza nella preparazione e correzione delle esercitazioni, attività di relatore/correlatore di tesi).	<i>Specific functions to be performed by the researche</i> <i>In addition to the teaching activity assigned by the Department, teaching support activities (exams, assistance in the preparation and correction of exercises, thesis supervisor/co-supervisor activities) related to the CEAR-01/B SSD are required.</i>
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.	<i>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i> <i>English. Candidates may request to conduct the discussion of their qualifications and scientific production in English. For foreign candidates, knowledge of the Italian language is required.</i>
Copertura finanziaria Convenzione Alto Trevigiano Servizi SpA	<i>Financial coverage</i> Convenzione Alto Trevigiano Servizi SpA