



**2024RUA03 - ALLEGATO 3 – Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA
08/E1 – DISEGNO
ICAR/17 - DISEGNO
5141**

*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 19 ottobre 2023 e Decreto del Direttore del 2 aprile 2024	<i>Council of the Department: 19th October 2023 - Director decree 2nd april 2024</i>
N° posti 1	No. of places 1
Settore concorsuale 08/E1 – DISEGNO	Competition sector 08/E1 – DISEGNO
Profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/17 – DISEGNO	Profile: subject area ICAR/17 – DISEGNO
Sede di Servizio Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA	Place of Service <i>Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering - ICEA</i>
Regime di impegno Tempo Pieno	Form of Commitment <i>Full Time</i>
Requisiti di ammissione Dottorato di ricerca o titolo equivalente	Admission Requirements <i>PhD degree or equivalent qualification</i>
Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) 18	Maximum number of publications <i>(including PhD theses, if submitted)</i> 18
Modalità di attribuzione dei punteggi Pubblicazioni scientifiche: 70 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: 20	Method for awarding points <i>Scientific publications: 70 Teaching, supplementary teaching and student service activities: 10 Research activities, overall scientific production and institutional, organisational and service activities, as relevant to the role: 20</i>
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio Sviluppo di una proposta progettuale all'interno delle metodologie digitali applicate alla fase costruttiva e alla gestione dell'ambiente costruito. In particolare tale proposta dovrà integrare modelli digitali semantici, processi BIM-based e scambi informativi openBIM con tecnologie innovative quali ad esempio robot, droni. La ricerca verrà svolta in presenza, attraverso la stesura di diagrammi di flusso, test su modelli e sviluppo di pratiche di gestione BIM (nomenclatura, requisiti informativi, ecc.)	Planned research activities and procedures for performance <i>Development of a project proposal within digital methodologies applied to the construction phase and management of the built environment. In particular, this proposal should integrate semantic digital models, BIM-based processes and openBIM information exchange with innovative technologies such as robots, drones. The research will be carried out in the field by writing flowcharts, testing models and developing BIM management practices (nomenclature, information requirements, etc.).</i>
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance

<p>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. Per quanto concerne la didattica, i candidati dovranno sapere proporre un percorso di integrazione della ricerca proposta all'interno dei corsi erogati dal Dipartimento ICEA, delle tesi di laurea triennale e magistrale, tanto per gli edifici quanto per le infrastrutture.</p>	<p><i>The total annual commitment for teaching, supplementary teaching and student service activities will be 350 hours per year. The main teaching activity will be assigned to the researcher by the department on an annual basis, in accordance with the regulations on the teaching duties of professors and researchers. As far as teaching is concerned, candidates must be able to propose an integration of the proposed research within the courses offered by the ICEA Department, the Bachelor's and Master's theses, both for buildings and infrastructures.</i></p>
<p>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate, con la partecipazione anche ad incontri cadenzati con i partner di progetto in lingua inglese. Inoltre le proposte di didattica dovranno eventualmente svilupparsi in attività concrete di trasferimento tecnologico verso le imprese e le associazioni di settore, con eventuale coinvolgimento degli Ordini professionali.</p>	<p><i>Specific functions to be performed by the researche</i> <i>Regardless of the teaching activities assigned by the Department, he/she will be required to carry out the above-mentioned research activities, also participating in regular meetings with the project partners in English language. In addition, the teaching proposals should eventually develop into concrete technology transfer activities to companies and industry associations, with possible involvement of professional associations.</i></p>
<p>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.</p>	<p><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></p>
<p>Copertura finanziaria Fondi propri del Dipartimento Progetto Horizon "HumanTech" CUP: C93C2005070006</p>	<p><i>Financial coverage</i> Fondi propri del Dipartimento Progetto Horizon "HumanTech" CUP: C93C2005070006</p>