



**2024RUA03 - ALLEGATO 2 – Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA
08/A3 – INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE
ICAR/04 - STRADE, FERROVIE ED AEROPORTI
5136**

*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 gennaio 2023	<i>Council of the Department: 19th January 2023</i>
N° posti 1	No. of places 1
Settore concorsuale 08/A3 – INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE	Competition sector <i>08/A3 – INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE</i>
Profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/04 – STRADE, FERROVIE ED AEROPORTI	Profile: subject area <i>ICAR/04 – STRADE, FERROVIE ED AEROPORTI</i>
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) 12	Maximum number of publications <i>(including PhD theses, if submitted)</i> 12
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 Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca applicata alle tematiche della caratterizzazione prestazionale avanzata di materiali per sovrastrutture stradali e aeroportuali, con particolare riguardo ai conglomerati bituminosi confezionati a caldo e a freddo con leganti tradizionali, additivati o modificati, nonché con aggregati naturali, riciclati e artificiali. Il ricercatore si occuperà, inoltre, dell'interazione fra pavimentazioni stradali ed ambiente, approfondendo gli aspetti di Energy harvesting ed eco-sostenibilità delle sovrastrutture. La ricerca sarà sviluppata mediante studio sperimentale di laboratorio e modellazione	Planned research activities and procedures for performance <i>The researcher will carry out applied research on advanced performance characterisation of road and airport pavements, with a focus on hot and cold mix asphalt mixtures made with conventional, modified or polymer-added binders and natural, recycled and artificial aggregates. In addition, the researcher will address the interaction between pavements and the environment, including aspects of energy harvesting and environmental sustainability of pavements. The research will be based on experimental laboratory studies and numerical modelling of materials and construction solutions.</i>

numerica di materiali e soluzioni costruttive oggetto di analisi.	
<p>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</p> <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.</p>	<p><i>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance</i></p> <p><i>The total annual commitment for teaching, supplementary teaching and student service activities will be 350 hours per year. The frontal teaching activity will be allocated to the researcher annually by the department in accordance with the regulations on the teaching duties of professors and researchers.</i></p>
<p>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</p> <p>Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, l'attività lavorativa sarà totalmente dedicata all'attività di ricerca di cui sopra e sarà basata su un impegno orario di tempo pieno.</p>	<p><i>Specific functions to be performed by the researche</i></p> <p><i>Without prejudice to the teaching activity assigned by the Department, the work activity will be entirely devoted to the above research activity and will be based on a full-time hourly commitment.</i></p>
<p>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</p> <p>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></p> <p><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</p> <p>Programmazione triennale 2022-2024</p>	<p><i>Financial coverage</i></p> <p>Programmazione triennale 2022-2024</p>