



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Università degli Studi di Ferrara

Borsa di Studio finanziata da fondi PNRR ex DM 351 del 09.04.2022

Missione 4, componente 1, linea di investimento 4.1

Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale

Dottorati per la Pubblica Amministrazione

Tematica di ricerca

Processi, metodi e strumenti di supporto decisionale per la Pubblica Amministrazione volti alla valorizzazione eco-sostenibile degli spazi aperti in rapporto al patrimonio architettonico della città storica

Processes, methods, and decision support tools for Public Administration aimed at the eco-sustainable enhancement of open spaces in relation to the architectural heritage of historic cities

Dottorato di Ricerca

Sostenibilità Ambientale e Benessere

Ciclo di dottorato: XXXVIII

Tipologia di Impresa e mesi frequenza obbligatoria

Ente pubblico di ricerca vigilato dal MUR

Mesi 6

Mesi frequenza obbligatoria all'estero

Mesi 6

Obiettivi generali della ricerca

La ricerca si pone l'obiettivo di sviluppare una metodologia e un protocollo interdisciplinare per la messa a punto di strumenti prefigurativi utili nelle fasi di individuazione delle criticità e delle possibili soluzioni per la programmazione di policy pubbliche. In particolare la ricerca si concentrerà sulla valorizzazione dei centri storici minori (borghi, ma anche città storiche di media/piccola dimensione) attraverso l'innalzamento della loro capacità attrattiva, basata su principi di sostenibilità ambientale, per contrastare i cambiamenti climatici e i rischi collegati e perseguire obiettivi di resilienza, adattamento e mitigazione, facendo leva sulle nuove tecnologie, come ad esempio le *tecnologie abilitanti* adattate al campo del Patrimonio architettonico.

Il campo specifico dell'indagine riguarderà lo studio degli spazi aperti e semi-esterni nel loro rapporto con il costruito, attraverso simulazioni energetico-ambientali e competenze nei metodi statistici di *data analytics*, per la messa a punto di una metodologia di indagine applicabile su casi studio estesi o diversificati.

English version:

The research aims to build up an interdisciplinary methodology and protocol for the development of tools to predict critical issues and possible solutions for public policy planning. In particular, the research will focus on the enhancement of minor historic centres (villages, but also small/medium historic towns) through the enhancement of their attractiveness, based on principles of environmental sustainability. The final aim is to contrast climate change and related risks and to pursue resilience, adaptation and mitigation objectives, by leveraging new technologies, such as enabling technologies adapted to the field of architectural heritage.

The specific field of investigation will concern the study of open and semi-open spaces in their relationship with the built environment, through energy-environmental simulations and expertise in statistical methods of data analytics, for the development of an investigation methodology applicable on extended or diversified case studies.

Impatto in relazione a uno o più dei seguenti fattori: (i) miglioramento della sostenibilità ambientale; (ii)



Finanziato dall'Unione
europea
NextGenerationEU



Università
degli Studi
di Ferrara

accelerazione di processi di trasformazione digitale; (iii) promozione dell'inclusione sociale

Il progetto potrà coinvolgere tematiche trasversali a tutto il PNRR, collegando, grazie a una ricerca fortemente *intersettoriale* e *interdisciplinare*, i temi della ripresa economica e della promozione del *brand* del Paese attraverso il rilancio del turismo e un'immagine trasversale di sostenibilità ambientale, economica e sociale. Tale immagine, infatti, dovrà essere veicolata tramite soluzioni progettuali che interessino anche gli edifici e l'ambiente della Pubblica Amministrazione (come per esempio complessi museali, teatrali, istituzionali, scolastici e spazi pubblici aperti) nell'ambito della *transizione verde* e della *mitigazione climatica*, favorendo *l'inclusività sociale* e *il rilancio economico* e rafforzando il *tessuto sociale del territorio*. Inoltre, l'attivazione di processi di trasformazione digitale nelle procedure decisionali, attuative e di esercizio riguardanti la valorizzazione degli spazi aperti o semi-aperti dovrà perseguire politiche pubbliche per il territorio e il patrimonio costruito.

English version:

Thanks to a strongly intersectorial and interdisciplinary research, the project will be able to involve transversal themes in compliance with PNRR, linking the themes of economic recovery and promotion of the country's brand by relaunching tourism and a transversal image of environmental, economic, and social sustainability. Indeed, this image will have to be conveyed through design solutions that also involve the buildings and environment of the Public Administration (such as museums, theatres, institutes, school complexes and public open spaces) in the field of green transition and climate mitigation, supporting social inclusiveness and economic revival and strengthening the social texture of the territory. Furthermore, the activation of digital transformation processes in decision-making, implementation and operation procedures concerning the improvement of open or semi-open spaces should pursue public policies for the territory and the built heritage.