

Università Iuav di Venezia

ALLEGATO AL DECRETO: Procedura di selezione mediante valutazione comparativa per il conferimento di n. 1 contratto di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010, come modificato dalla L. 79/2022, dal titolo "Studio ed elaborazione di strategie di retrofit resiliente per la decarbonizzazione urbana", responsabile scientifico prof. Luigi Schibuola.

Tipologia contratto da attivare: Contratto di ricerca ai sensi L. 240/2010 (come modificata dalla L. 79/2022)

Durata del contratto: 24 mesi

Dipartimento di riferimento: Dipartimento di Culture del progetto

Responsabile scientifico: prof. Luigi Schibuola

GSD Gruppo Scientifico Disciplinare: 09/IIND-07

Settore Scientifico Disciplinare (SSD): IIND-07/B Fisica Tecnica Ambientale (ex ING-IND/11)

Numero di posti: 1

Sede prevalente di servizio: sedi dell'Università Iuav di Venezia

Copertura finanziaria costi del personale: RESIDUI FONDO PROGETTO SENSMAT (102.000 euro) + FONDO PRIN 2015 (2.900 euro) +FONDI MRG_SCHIBUOLA (3.222,54 Euro)

Compenso annuo lordo percipiente: 38.986,47 Euro

Titolo del progetto: Studio ed elaborazione di strategie di retrofit resiliente per la decarbonizzazione urbana

Programma di ricerca: Questo progetto si inserisce nell'ambito delle attività svolte dall'unità di ricerca Enercity Energia e Città in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Il programma di ricerca prevede lo sviluppo di una metodologia integrata per analizzare e ottimizzare interventi di retrofit energetico su scala urbana, con particolare attenzione alle aree storiche ad alta densità di edifici vincolati. In questo caso l'attività di ricerca si svolgerà in collaborazione con gli enti di tutela. La modellazione si baserà sull'uso di archetipi edilizi rappresentativi individuati nelle singole aree urbane sfruttando dati georeferenziati mediante appositi software GIS. In tali archetipi verranno, inclusi impianti fotovoltaici integrati o non integrati negli edifici e diverse configurazioni impiantistiche. Verrà valutato l'impatto di sistemi di accumulo elettrico e termico – anche stagionali – al fine di ridurre la perturbazione della rete elettrica e massimizzare l'autoconsumo. Il progetto considererà accumuli per singolo edificio o condivisi per gruppi di edifici fino a livello di quartiere, come infrastrutture abilitanti per la costituzione di comunità energetiche rinnovabili (CER). Saranno analizzate le potenzialità di edifici intelligenti in grado di interfacciarsi con una smart grid elettrica. La validazione delle strategie di retrofit prevede simulazioni dinamiche con dati climatici futuri elaborati a partire dagli scenari SSP proposti da IPCC. In questo modo sarà possibile verificare la resilienza e l'efficacia nel lungo periodo degli interventi previsti.

Impegno È previsto lo svolgimento esclusivo di attività di ricerca, nell'ambito dello specifico progetto di ricerca, alla cui attuazione è vincolata l'attivazione del contratto. Tale attività è svolta sotto la supervisione di un responsabile scientifico. Ai fini della rendicontazione del progetto di ricerca, la quantificazione figurativa delle attività annue è pari a 1.500 ore annue. Le contrattiste e i contrattisti articolano la prestazione lavorativa di concerto con il proprio responsabile scientifico in relazione agli aspetti organizzativi propri del progetto. Lo svolgimento dell'attività di ricerca deve essere autocertificato mensilmente e validato dal responsabile scientifico.

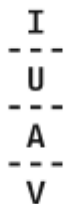
Requisiti di partecipazione:

Possesso, alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione, del **titolo di dottore di ricerca** o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero.

Ulteriori requisiti: Il candidato/ candidata deve possedere un'esperienza consolidata di retrofit energetico a scala urbana anche in contesti storici, con collaborazioni con enti di tutela e locali. Dovendo operare con notevole autonomia nell'ambito del progetto di ricerca, sono richieste competenze avanzate nella modellazione con i software DesignBuilder, ENVI-met e UWG, e nella costruzione di scenari energetici urbani usando dati georeferenziati (QGIS). Esperienza nella simulazione di scenari climatici futuri con valutazione dell'impatto sul retrofit. Competenza di modellazione di sistemi fotovoltaici integrati con accumuli elettrici e termici nella loro interazione con gli edifici. Comprovata capacità di elaborare pubblicazioni scientifiche di prima fascia (fascia Q1) da presentare a livello internazionale sulle tematiche del progetto di ricerca in oggetto.

Informazioni utili alla presentazione della proposta progettuale:

La proposta dovrà essere redatta secondo il formato allegato.



Obiettivi di produttività scientifica: Gli obiettivi di produttività scientifica del ricercatore saranno finalizzati, nell'arco dei 2 anni, alla produzione come autore, di almeno n. 2 pubblicazioni su rivista scientifica con peer review che abbiano ad oggetto le attività del progetto, e la partecipazione ad almeno 2 seminari o convegni scientifici nazionali o internazionali per presentare i risultati conseguiti nel progetto.

N. massimo di pubblicazioni (da 2 a 5): 5

Lingua nella quale si svolgerà il colloquio: Italiano

Lingua straniera di cui si richiede la conoscenza: Inglese

Criteri di valutazione

La selezione si attua mediante la valutazione comparativa per titoli e colloquio dei/delle candidati/e sulla base dei seguenti elementi:

- a) qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione;
- b) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione;
- c) attinenza delle pubblicazioni allegate (max 5) con il programma di ricerca oggetto della selezione;
- d) colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto e alla realizzazione della proposta progettuale presentata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese e/o di altre lingue rilevanti per la ricerca.

Il posizionamento in graduatoria sarà basato sul punteggio complessivo conseguito da ciascun candidato nella valutazione della proposta progettuale, dei titoli scientifici, del curriculum, delle eventuali pubblicazioni e del colloquio individuale.

I punteggi saranno così distribuiti:

all'insieme dei titoli scientifici, della proposta progettuale e del curriculum verrà attribuito un punteggio massimo di 60 punti e al colloquio un punteggio massimo di 40 punti, per un totale complessivo di 100 punti.

Valutazione dei titoli scientifici e del curriculum (massimo punti 60)

indicatori di valutazione

- a) qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione, fino ad un massimo di 10 punti;
- b) attinenza e rilevanza delle attività di ricerca, anche operativa, precedentemente svolte, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione, fino ad un massimo di 40 punti;
- c) attinenza delle pubblicazioni allegate (max 5) con il programma di ricerca oggetto della selezione, fino ad un massimo di 10 punti.

Valutazione del colloquio (massimo punti 40)

indicatori di valutazione

- a) efficacia nell'esposizione del proprio curriculum e dei propri titoli, fino a un massimo di 20 su 40 punti;
- b) dimostrazione della preparazione specifica nella disciplina, fino a un massimo di 10 su 40 punti;
- c) prontezza e capacità dialettica e critica nel rispondere a eventuali quesiti, fino a un massimo di 10 su 40 punti.

La selezione si intende superata con un punteggio minimo di 70 punti su 100 complessivi.

In caso di parità di punteggio, la preferenza è data alla persona candidata di età anagrafica minore.