

ALLEGATO n. 1 – sigla bando RIC TD 01-2012

Posto n.1) settore concorsuale 08/B3 tecnica delle costruzioni

settore scientifico disciplinare di riferimento per il profilo ICAR/09 tecnica delle costruzioni

L'attività prevista, nella ricerca e nella didattica, si svolgerà nell'ambito delle tematiche del ssd ICAR/09 tecnica delle costruzioni

regime di impegno a tempo pieno

Titolo del progetto di ricerca: comportamento meccanico di muratura storica soggetta ad azioni severe

Tema della ricerca Il tema della ricerca riguarda il comportamento meccanico di muratura storica con particolare riferimento alla sua risposta in presenza di azioni quali sisma e fuoco, coinvolgendo altresì le tecniche di monitoraggio e di controllo. Il raggiungimento di questo obiettivo prevede il ricorso a modellazione fisica in scala reale e ridotta, e modellazione numerica. In dettaglio lo sviluppo della ricerca prevede un approfondimento puntuale relativo al degrado delle prestazioni meccaniche di muratura in presenza di elevate temperature e fuoco al variare dello spessore murario e della sua apparecchiatura; lo studio della risposta nel piano e fuori dal piano di pannelli murari al variare delle tecniche costruttive al fine di validare i meccanismi di crisi a taglio e ribaltamento oggi disponibili in letteratura; il consolidamento di tecniche di identificazione dinamica da vibrazione ambientale.

Lingua straniera di cui è richiesta la conoscenza: inglese

Pubblicazioni Numero massimo di pubblicazioni presentabili pari a 12. Tali pubblicazioni andranno presentate anche in formato PDF su supporto CD o DVD inserito nel plico della domanda.

Svolgimento attività didattiche, anche integrative e di servizio agli studenti previste dalla programmazione didattica, nei corsi di laurea di primo e secondo livello e particolarmente nelle attività formative di carattere laboratoriale

Svolgimento della selezione

La selezione si fonderà sulla valutazione delle conoscenze del candidato nel SSD ICAR-09, Tecnica delle Costruzioni, anche con riferimento specifico agli argomenti indicati all'interno del tema di ricerca. Particolare attenzione verrà posta, in termini valutativi, alla verifica delle capacità di studio e di ricerca nel settore con risalto al ricorso ad attività di ricerca applicata a carattere sperimentale. In riferimento all'attività didattica del candidato, la selezione dovrà accertare le capacità e potenzialità di insegnamento della Tecnica delle Costruzioni all'interno di una Facoltà di architettura. Si richiede al candidato una discussione approfondita dei titoli e delle pubblicazioni al fine di verificare l'esperienza di ricerca sin d'ora acquisita. Si richiede infine una discreta conoscenza della lingua inglese.

Profile

The expected activities, both research and teaching, will be related to the SSD Icar-09, Structural civil engineering

Research Activity

Title of research project: **Mechanical behavior of historic masonry under severe actions**

Research Topic

The structural performance of old and very old masonry material made by brick and mortar in presence of seismic and fire actions - also involving monitoring's procedure - is the topic of research's program. In detail the decay of strength and mechanical properties due to high temperature and the structural answer in presence of dynamic event – in plane and out of plane - will be focused. Dynamic identification procedure for monuments through vibrations induced by natural vibration will be implemented.

Publications

Maximum number of 12 publications presentable. The publications will be presented also in PDF format (total weight maximum 35 MB) in a CD or DVD support included in the application package

Selection

Capacity research and effective experiences carried out in the field of experimental test related to the research's program will be taken into account from examiners. Also previous teaching and didactical experiences will be evaluated together with competences and research's lines proposed in the program. Finally, good English knowledge is strictly required and it will be verified during the interview.

**Posto n. 2) settore concorsuale 08/C1 – DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA;
settore scientifico-disciplinare di riferimento per il profilo ICAR12, TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA**

L'attività prevista, nella ricerca e nella didattica, si svolgerà nell'ambito delle tematiche del SSD ICAR12, Tecnologia dell'architettura

Regime di impegno a tempo pieno

Titolo del progetto di ricerca: **Le frontiere dell'innovazione tecnologica**

Tema della ricerca Tema della ricerca è l'individuazione delle soluzioni più idonee per realizzare edifici sostenibili sul piano costruttivo utilizzando le tecniche e i sistemi oggi disponibili sul mercato internazionale o quelli che si prevede entreranno a breve nella disponibilità del progettista.

Questo obiettivo richiede competenze che riguardino l'innovazione di processo, di prodotto e normativa per valutare la possibile introduzione di componenti edilizi dalle elevate prestazioni.

Pubblicazioni Numero massimo di pubblicazioni presentabili pari a 12. Verrà valutata l'importanza della loro collocazione editoriale sia a livello nazionale che internazionale. Le pubblicazioni andranno presentate anche in formato pdf (peso complessivo massimo 35MB) su supporto CD o DVD inserito nel plico della domanda.

Lingua straniera di cui è richiesta la conoscenza: inglese

svolgimento attività didattiche, anche integrative e di servizio agli studenti previste dalla programmazione didattica, nei corsi di laurea di primo e secondo livello e particolarmente nelle attività formative di carattere laboratoriale

Svolgimento della selezione La selezione si baserà sulla valutazione delle competenze del candidato nel SSD ICAR12 Tecnologia dell'architettura con particolare riguardo ai temi della progettazione consapevole e sostenibile, maturata attraverso ricerche universitarie. Verrà privilegiata l'attitudine, comprovata da documentata esperienza, alla collaborazione in gruppi di ricerca, anche a carattere internazionale.

Per quanto riguarda l'attività didattica prevista, la selezione accerterà, basandosi sul curriculum del candidato, la capacità di svolgere l'insegnamento della Tecnologia dell'architettura secondo le modalità e le specifiche esigenze che caratterizzano questo insegnamento nell'ambito di una Facoltà di Architettura.

Durante il colloquio verranno valutate le competenze e le esperienze richieste partendo dalla discussione dei titoli e delle pubblicazioni presentate.

Precedenti esperienze didattiche saranno considerate con attenzione, con particolare interesse anche per eventuali attività svolte in altre scuole di architettura, oltre all'Iuav. La discussione si svolgerà in lingua italiana. Nel corso della discussione verrà verificata l'adeguata conoscenza della lingua inglese da parte dei candidati.

Profile

The planned activities, research and teaching, will take place within the themes of SSD ICAR/12, Technology of Architecture.

Research Activity

Title of research project: **Frontiers of technology innovation**

Research topic

The research topic is the identification of the appropriate solutions to construct sustainable buildings using techniques and products nowadays available on the international market, or the ones that will probably be available for the designers in a short time. This target requires for competences on innovation in building process, building products and regulations, to evaluate the possible use of building components with elevated performances.

Publications

Maximum number of 12 presentable publications. The importance of the publications will be evaluated considering both their national and international relevance. The publications have also to be presented in pdf format (total weight maximum 35 Mb) in a CD of DVD support, including the application package.

Selection process

The selection will be based on the evaluation of the candidate's skills in SSD ICAR/12, Technology of Architecture, with particular attention to the issues of sustainable design, developed through university researches. The attitude in team working, both national and international, proven by documented experience, will be evaluated.

Concerning the teaching activities planned, the selection will verify, based on the candidate CV, the ability to carry out the teaching of Technology of Architecture under the conditions and needs that characterize this teaching in a Faculty of Architecture.

During the interview the candidate skills and experience will be evaluated, starting from the discussion of titles and publications presented. Former teaching experience, in other schools of architecture, apart from IUAV, will be considered with attention. The interview will be held in Italian. During the discussion the adequate knowledge of English language of the candidate will be evaluated.

Posto n. 3) settore concorsuale 08/D1- PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA; settore scientifico-disciplinare di riferimento per il profilo ICAR/14 COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA

L'attività prevista, tanto per la ricerca quanto per la didattica, si svolgerà nell'ambito del SSD ICAR/14

regime di impegno a tempo pieno

Titolo del progetto di ricerca: **"Il progetto d'architettura: dal frammento all'edificio complesso"**

Tema della Ricerca La ricerca riguarderà aspetti legati alla composizione architettonica e urbana in riferimento alla nozione di frammento in architettura. Attraverso tale nozione, infatti, si declinano alcune modalità di approccio al progetto architettonico che investono tanto l'articolazione del singolo edificio considerato al di fuori da ogni contesto, quanto, all'opposto, l'indagine sull'individuazione di relazioni complesse tra elementi e parti di città - intese quali frammenti del tempo e della storia urbana - e i caratteri insediativi che ciascun nuovo manufatto esprime e irradia attraverso precise strategie progettuali.

L'attività di ricerca proposta mira a specificare tali atteggiamenti progettuali con l'individuazione delle tecniche compositive riferibili al frammento che, nel dibattito disciplinare contemporaneo, presiedono alla messa a punto del manufatto architettonico alla luce di una rinnovata sensibilità e attenzione verso un approccio sostenibile.

Pubblicazioni Numero massimo di pubblicazioni presentabili pari a 12. Tali pubblicazioni andranno presentate anche in formato pdf (peso complessivo massimo 35MB) su supporto CD o DVD inserito nel plico della domanda.

Lingua straniera di cui è richiesta la conoscenza: inglese

Svolgimento attività didattiche, anche integrative e di servizio agli studenti previste dalla programmazione didattica, nei corsi di laurea di primo e secondo livello e particolarmente nelle attività formative di carattere laboratoriale

Svolgimento della selezione

Si terrà conto del documentato interesse del candidato per i temi proposti e dei contributi teorici o critici che possa aver già fornito a riguardo. Precedenti esperienze didattiche saranno considerate con attenzione, con particolare interesse anche per eventuali esperienze svolte in altre scuole di architettura, oltre a Iuav. Il colloquio verterà sull'accertamento delle competenze richieste e su eventuali ipotesi di ricerca nell'ambito proposto.

La conoscenza della lingua inglese è richiesta e verrà verificata nel corso del colloquio.

Profile

The expected activities, both research and teaching, are related to the SSD Icar14

Research Activity

Title of research project: "**Architecture project: the building complex from the fragment**"

Research Topic

Research will address aspects related to architectural and urban composition in reference to the concept of a piece of architecture. Through this concept, in fact, some are declined approaches to architectural design that affect both the articulation of a single building to be considered out of context, because, on the contrary, the investigation on the identification of complex relationships between elements and parts of the city - understood as fragments of time and urban history - and the characters that each new building settlements expresses and radiates through precise design strategies.

The proposed research project aims to specify these attitudes with the identification of compositional techniques related to the fragment that, in contemporary debates within the field, are guiding the development of architectural work in the light of a renewed sensitivity and attention towards a sustainable approach.

Publications

Maximum number of 12 publications presentable. These publications will be presented also in pdf format (total weight maximum 35 MB) in a CD or DVD support included in the application package.

Selection

It will be taken into consideration the examinee's interest to the proposed themes and the theoretical and critic contributions have produced. Previous teaching experiences at Iuav but especially at other schools of architecture will be evaluated. The interview will verify the requested competences and possible research hypothesis within the proposed topic. English is required and it will be verified during the interview.

Posto n. 4) settore concorsuale 08/E1 – DISEGNO; settore scientifico-disciplinare di riferimento per il profilo ICAR/17 – DISEGNO

L'attività prevista, tanto per la ricerca quanto per la didattica, si svolgerà nell'ambito del SSD ICAR/17 "Disegno"

regime di impegno a tempo pieno

Titolo del progetto di ricerca: "**Le rappresentazioni dell'architettura: tra codificazioni scientifiche e innovazione tecnologica**"

Tema della Ricerca La ricerca sarà orientata a sviluppare nuove modalità di indagine e comunicazione dei rapporti, sempre più cogenti, tra la tradizione scientifico-disciplinare – connessa ad un approccio classico alla rappresentazione (geometria descrittiva e proiettiva) – e le nuove tecnologie di modellazione, renderizzazione e visualizzazione digitali. La finalità sarà quella di stabilire inediti protocolli di descrizione e configurazione dell'architettura – storica e contemporanea –, non prescindendo dalle conoscenze desumibili dalla teoria e dalla storia dei metodi di rappresentazione, dai rapporti tra arte e architettura e dal complesso dibattito filosofico sui concetti di immagine e di osservatore che si è delineato in ambito internazionale.

Pubblicazioni Numero massimo di pubblicazioni presentabili pari a 12. Tali pubblicazioni andranno presentate anche in formato pdf (peso complessivo massimo 35MB) su supporto CD o DVD inserito nel plico della domanda.

Singua straniera di cui è richiesta la conoscenza: inglese

Svolgimento attività didattiche, anche integrative e di servizio agli studenti previste dalla programmazione didattica, nei corsi di laurea di primo e secondo livello e particolarmente nelle attività formative di carattere laboratoriale

Svolgimento della selezione

Si terrà conto del documentato interesse del candidato per i temi proposti e dei contributi teorici o critici che possa aver già fornito a riguardo. Precedenti esperienze didattiche saranno considerate con attenzione, con particolare interesse anche per eventuali esperienze svolte in altre scuole di architettura, oltre all'Iuav. Saranno inoltre considerate documentate esperienze di coordinamento di gruppi di lavoro e di ricerca. Il colloquio verterà sull'accertamento delle competenze richieste e su eventuali ipotesi di ricerca nell'ambito proposto. La conoscenza della lingua inglese sarà verificata nel corso del colloquio.

Profile

The expected activities, both research and teaching, are related to the SSD Icar17

Research Activity

Title of research project: **“The representations of architecture: between scientific encodings and technological innovation”**

Research Topic

The research will be oriented to develop new methods of investigation and communication in the more and more demanding relationship between the interdisciplinary scientific tradition – connected to a classical approach to the representation (i.e. projective and descriptive geometry) – and new technologies devoted to digital modeling, rendering and visualization. The aim will be to establish new and unexpected protocols of architectural description and spatial configuration – from historic and contemporary exempla -, employing a deep know how deduced from the theory and history of the representational methods; from the relationships between art and architecture and, last but not least, from the complex philosophical debate about the ideas of image and observer, as it is outlined in the international critical debate.

Publications

Maximum number of 12 publications presentable. These publications will be presented also in pdf format (total weight maximum 35 MB) in a CD or DVD support included in the application package.

Selection

It will be taken into consideration the examinee's interest to the proposed themes and the theoretical and critic contributions have produced. Previous teaching experiences at Iuav but especially at other schools of architecture will be evaluated. Recognised experience in coordination of work and research team will also be considered. The interview will verify the requested competences and possible research hypothesis within the proposed topic. Candidate's knowledge of English language will be verified during the interview.

Posto n. 5) settore concorsuale 08/F1 – PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE; settore scientifico-disciplinare di riferimento per il profilo ICAR 21/ URBANISTICA

L'attività prevista, tanto per la didattica che per la ricerca si svolgerà nell'ambito del SSD ICAR 21/ Urbanistica

regime di impegno a tempo pieno

Titolo del progetto di ricerca: **La nuova questione urbana**

Tema della ricerca La ricerca si occupa dei caratteri del progetto urbanistico contemporaneo, del suo statuto epistemologico in un contesto che sta drammaticamente cambiando. L'emergere di una “nuova questione urbana” è stato da più parti evocato, mettendo in luce la crescita delle distanze sociali, la crisi ambientale, la nuova mobilità, forzata o negata, il difficile contesto politico ed economico che città e territori stanno attraversando.

Affrontando la complessità delle questioni urbane, con riferimento a casi di viva attualità ed alle esperienze avanzate a livello internazionale, l'impegno scientifico riguarda tutti gli aspetti della progettazione urbanistica ed una parallela disamina teorico-critica del rinnovamento del suo statuto e della sua strumentazione, con particolare attenzione alle esperienze internazionali.

L'impegno scientifico richiesto riguarda la riformulazione di teorie e pratiche in relazione ai temi ambientali, sociali ed economici che impongono la costruzione di un nuovo approccio urbano e territoriale. Essi impongono altresì la capacità di collocare esperienze e riferimenti progettuali entro contesti geograficamente ampi e nel lungo periodo.

Publicazioni

Numero massimo di pubblicazioni presentabili pari a 12. Tali pubblicazioni andranno presentate anche in formato pdf (peso complessivo 35MB) su supporto CD o DVD inserito nel plico della domanda.

Lingua straniera di cui è richiesta la conoscenza: inglese

Svolgimento attività didattiche, anche integrative e di servizio agli studenti previste dalla programmazione didattica, nei corsi di laurea di primo e secondo livello e particolarmente nelle attività formative di carattere laboratoriale

Svolgimento della selezione

Si terrà conto del documentato interesse del candidato per i temi proposti e dei contributi teorici, critici e operativi che possa avere già fornito a riguardo. Precedenti esperienze didattiche e di ricerca (assegni di ricerca) saranno considerate con attenzione, con particolare interesse anche per eventuali esperienze svolte in altre scuole di architettura oltre che all'Università IUAV di Venezia.

Esperienze di ricerca qualificate nei settori della sostenibilità energetica ed ambientale, della mobilità, della conservazione dei beni culturali di ambito territoriale e della rigenerazione urbana saranno valutate positivamente.

Il colloquio verterà sull'accertamento delle competenze richieste e su eventuali ipotesi di ricerca nell'ambito proposto.

La conoscenza della lingua inglese è richiesta e verrà verificata nel corso del colloquio.

Profile

The planned activities, research and teaching, will take place within the sector ICAR 21 Urbanism.

Research Activity

Title of research project: **The New Urban Question.**

Research Topic

The research investigates the characters of the contemporary urbanistic project, its epistemological status in the dramatically changing urban conditions. The emergence of a « new urban question » has been evoked and detailed through the growth of social distances, the environmental crises, the new forced or denied mobility and the difficult political and economic context.

Facing the complexity of the urban topics, the scientific activity concerns all the dimensions of urbanism and its design, with references to the most advanced and up-to-date international experiences, together with a parallel theoretical and critical attention to innovate its role and its tools.

The requested scientific activity concerns the re-formulation of theories and practice connected to the environmental, social and economic themes which asks for a new urban and territorial approach. These themes also ask to the researcher to be able to localize experiences and references into a broad geographical context and large temporal horizons.

Publications

Max. 12 publication allowed. The publications will also be presented in PDF format (max 35 MB) on a CD or DVD support included in the application package.

Selection

The selection will be based on the evaluation of the documented interest of the candidate for the proposed themes and of his/her theoretical, critical and operational contribution.

Previous teaching and research experiences (assegni di ricerca) will be considered carefully and experiences in schools of architecture others than IUAV will be also considered with particular interest.

Qualified research experiences in the sectors of energetic and environmental sustainability, of mobility and the protection of cultural heritage, on urban regeneration will be positively evaluated.

The interview will consist in the assessment of the requested competences and the discussion on possible research hypothesis in the proposed field. English is required and it will be verified during the interview.

Sigla del bando: RIC TD 01 -2012