



AVVISO N. 022/2015
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento di Architettura e Design.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Manutenzione, conservazione e trasformazione dell'edilizia del XX secolo"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Architecture
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/12 – Tecnologia dell'architettura
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 22.000,00 annui lordi.

La domanda di partecipazione alla selezione, *redatta sull'apposito modulo e corredata della documentazione indicata nel bando generale per l'attribuzione di assegni di ricerca*, dovrà essere presentata presso l'Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali - Ufficio Personale non strutturato – stanza n. 6 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00**, ovvero inviata via posta, corriere o tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 16.02.2015**. La data di arrivo sarà comprovata dal timbro a calendario apposto dall'ufficio. Non saranno ritenute valide le domande pervenute oltre il suddetto termine.

La selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Dottorato di ricerca in Innovazione tecnologica per l'ambiente costruito, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Innovazione tecnologica nel settore del recupero delle costruzioni in legno; Progetti europei e nazionali nel settore del recupero dei Beni Culturali in legno e nel settore della nanotecnologie; Progetti nazionali e internazionali su indagini per il recupero di componenti in legno appartenenti a casi-studio di grande rilevanza.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: - Conoscenza approfondita delle specie legnose maggiormente impiegate nei componenti dell'edilizia storica e del patrimonio con riferimento ai Beni Culturali; - Stato dell'arte sugli attuali impieghi di nanomateriali e materiali nanocompositi negli interventi manutentivi e di recupero dei manufatti a base di legno; - Normativa del settore legno/Beni Culturali in relazione anche ai sistemi protettivi di nanocoatings. Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.



CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione valutazione titoli:	elenco	il 26.02.2015 – ore 11,30 alla bacheca del Dipartimento di Architettura e Design del Politecnico di Torino – Torino - Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39.
Colloquio:		il 26.02.2015 – ore 12,00 presso il Dipartimento di Architettura e Design - Politecnico di Torino – Torino – Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39.

Titoli:

Sono valutati, purché in settori attinenti a quello per il quale è bandito l'assegno, i seguenti titoli:

- il dottorato di ricerca fino a 10 punti;
- il voto di laurea fino a 5 punti;
- pubblicazioni fino a 15 punti;
- i diplomi di specializzazione e gli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post laurea conseguiti in Italia o all'estero fino a 10 punti;
- lo svolgimento di documentata attività di ricerca (compresa quella effettuata nell'ambito dello svolgimento della tesi di laurea o di dottorato) presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, fino a 20 punti con un massimo di 4 punti all'anno.

Coloro che hanno prodotto domanda dovranno presentarsi nel luogo, giorno ed ora su indicati, muniti di valido documento di riconoscimento.

Il bando generale per l'attribuzione degli assegni di ricerca, cui si rinvia per gli aspetti procedurali, e il "Regolamento per l'attribuzione di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca" sono disponibili su internet al seguente indirizzo: <http://www.swas.polito.it/services/concorsi/>.

Torino, 06.02.2015

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Mario RAVERA)
f.to M. Ravera



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA: Manutenzione, conservazione e trasformazione dell'edilizia del XX secolo</p> <p>Maintenance, conservation and transformation of 20th century constructions</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>MaCoTra900</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>5 anni dal 01/06/2011</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Assumere come asse portante di contributi disciplinari diversi l'intervento sull'architettura del Novecento, intesa non solo nell'accezione di emergenze monumentali ma anche e soprattutto come edilizia diffusa, nel contesto di tessuti urbani e paesaggi da preservare e/o riqualificare.</p> <p>Il programma è rivolto a valutare l'innovazione e/o il possibile miglioramento dei prodotti esistenti, nell'ambito nel recupero manutentivo dei manufatti a base di legno e derivati.</p> <p>L'obiettivo del programma è quello di orientare la futura attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale di nuovi prodotti e tecnologie nanostrutturate di applicazione al fine di effettuare manutenzioni ordinarie e straordinarie direttamente in situ che consentano di evitare estese ed onerose sostituzioni e smontaggi di componenti o strutture esistenti, aprendo nuove vie nelle metodiche di manutenzione, recupero e consolidamento dei componenti di legno.</p> <p>Assumed as main research field of different disciplinary contributions on 20th century architecture, intended not only as monumental sites but also considering buildings and constructions in urban contexts and landscapes for their conservation and/or rehabilitation.</p> <p>The programme aims at evaluating innovation and/or possible improvements of existing products in the filed of maintenance and rehabilitation of wooded or wood-based handworks.</p> <p>The programme's goal is to address future activities of industrial research and experimental development of new nano-based products and application technologies in order to perform ordinary and special maintenance directly on site, allowing it to avoid extensive and expensive replacements and removal of components or existing structures, opening new possibilities in maintenance methods, rehabilitation and reinforcement of wooden components.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <p>All'interno del Programma di ricerca l'assegnista si occuperà delle seguenti attività:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Aggiornamento dello stato dell'arte a livello nazionale e internazionale sugli impieghi dei nanomateriali nei seguenti settori:<ul style="list-style-type: none">- rinforzo;- protezione raggi UV, idrorepellenza e resistenza al fuoco;- coatings superficiali;2) Schedatura dei principali nanomateriali reperibili sul territorio con le indicazioni delle principali prestazioni in relazione alla destinazione d'uso;3) Selezione di casi studio con impieghi di nano-coatings;4) Sperimentazione con prove penetrometriche su campioni selezionati con e senza trattamento con nanomateriali.