



AVVISO N. 164/2012
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 Architettonica Nanostrutturata**", 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 Al vincitore sarà inoltre erogato un compenso in natura, nella forma del buono pasto, ad integrazione dell'ammontare in denaro dell'assegno.

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 e Organizzazione - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 – **(dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00; il venerdì dalle ore 9.00 alle alle 13.00)** entro il termine perentorio del **16.04.2012**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

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 strutture 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 interventi di recupero di componenti in legno appartenenti a casi-studio di grande rilevanza.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Stato dell'arte sull'impiego di nanomateriali e materiali nanocompositi negli interventi manutentivi e di recupero dei manufatti a base di legno; Conoscenza approfondita delle specie legnose maggiormente impiegate nei componenti dell'edilizia storica e del patrimonio con riferimento ai Beni Culturali; 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 20.04.2012 – 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 20.04.2012 – 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, 04.04.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>Manutenzione Architettonica Nanostrutturata</p> <p>Maintenance / Architecture / Nanotechnology</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>M.A.N.</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>18 mesi, 01.01.2012</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA</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 in legno. Ci si riferisce in particolare agli elementi di funzionalizzazione delle superfici e dei componenti edili, sia strutturali che di tamponamento ed involucro.</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 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>The programme aims at evaluating innovation and/or possible improvements of existing products in the field of maintenance and rehabilitation of wooded handworks. This refers in particular to the elements of functionalization of surfaces and of building components, both structural, both of building envelope.</p> <p>The programme's goal is to address future activities of industrial research and experimental development of new 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'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>All'interno del Programma M.A.N. l'assegnista si occuperà delle seguenti attività:</p> <ol style="list-style-type: none">1- aggiornamento dello stato dell'arte sugli impieghi dei nanomateriali nei seguenti settori:<ul style="list-style-type: none">- rinforzo- coatings superficiali2- schedatura dei principali nanomateriali reperibili sul territorio con le indicazioni delle principali prestazioni in relazione alla destinazione d'uso3- prove penetrometriche su campioni di legno netti e su campioni in dimensione d'impiego con e senza trattamento con naomateriali