



AVVISO N. 078/2014
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: **"Progettazione di Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate secondo processi auto-organizzativi nell'integrazione tra industria, territorio e ambiente"**, di cui alla scheda allegata.

Campi di ricerca:	Architecture; Information science; Technology.
Settori Scientifico-Disciplinari:	ICAR/12 – Tecnologia dell'architettura; ICAR/14 – Composizione architettonica e urbana.
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. 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 ore 13.00**, 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 17.04.2014**. 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 settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Urban design; Progettazione di aree industriali ecologicamente attrezzate; Sistemi auto-organizzativi.
Temi del colloquio:	Il colloquio mira a verificare le capacità e le competenze del candidato riguardo i temi seguenti: Analisi di casi reali, per inferire esempi e per interpretare tipi e morfologie industriali; Identificazione di tipi che si riferiscono a unità produttive; Analisi di lotti insediati costituiti da un mix di funzioni; Definizione tassonomica delle classi, come concetti nel dominio, in modo da costituire una struttura ad albero gerarchica; Formalizzazione basata su logica descrittiva delle classi e delle loro relazioni mediante la definizione di predicati a due argomenti che esprimono relazioni binarie fra individui (i componenti della realtà urbana) e proprietà numeriche di questi; Definizione di una metodologia di progettazione auto-organizzativa basata sulla rappresentazione della conoscenza; Formalizzazione della conoscenza tramite ontologie di dominio.



CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione valutazione titoli:	elenco	il 06.05.2014 – ore 09,30 alla bacheca del Dipartimento di Architettura e Design del Politecnico di Torino – Torino - Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39.
Colloquio:		il 06.05.2014 – ore 10,00 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, 07.04.2014

IL RESPONSABILE DELL'AREA
(Ilaria ADAMO)
f.to Ilaria Adamo



<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Progettazione di Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate secondo processi auto-organizzativi nell'integrazione tra industria, territorio e ambiente</p> <p>Design of Ecologically Equipped Productive Areas in accordance with self-organizational processes, in integration between industry, territory and environment</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>UrbanGen</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>12 mesi dal 01/06/2014</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>La ricerca ha l'obiettivo di sperimentare metodi e strumenti per supportare la progettazione di Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate nel comune di Collegno tramite il sistema per la progettazione supportata dalla conoscenza KBGen, sviluppato dal Politecnico di Torino. Il software supporta la progettazione di aree industriali secondo processi auto-organizzativi nell'integrazione tra industria, territorio e ambiente. Il progetto intende applicare e sperimentare tecnologie sviluppate nell'ambito dell'I.A. per l'analisi e modellazione della conoscenza e per l'elaborazione – le ontologie informatiche – interpretabili sia da progettisti, pianificatori, imprese, sia dal sistema KBGen.</p> <p>The research aims to test methods and tools to support the design of Ecologically Equipped Productive Areas in the municipality of Collegno through KBGen system design supported by knowledge, developed by the Politecnico di Torino. The software supports the design of industrial processes following self-organizational integration processes between industry, territory and environment. The project intends to apply and test A.I. technologies for the analysis and modeling of knowledge and the development – informatics ontologies – interpretable by both designers, planners, businesses, and by the KBGen system.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none">- Identificazione e analisi di casi reali di tipi e morfologie di insediamenti industriali e misti;- Definizione tassonomica delle classi, in modo da costituire una struttura ad albero gerarchica;- Formalizzazione basata su logica descrittiva delle classi e delle loro relazioni;- Definizione di una metodologia di progettazione auto-organizzativa basata sulla rappresentazione della conoscenza;- Individuazione, in collaborazione con il Comune di Collegno, di casi pilota rilevanti ed elaborazione degli scenari progettuali;- Sperimentazione del metodo e dell'impiego di ingegneria della conoscenza, attraverso un processo condiviso tra Comune di Collegno e Laboratorio LAQ-TIP;- Implementazione e sperimentazione di sistemi di ingegneria della conoscenza messi a punto dal LAQ-TIP, finalizzati a tradurre le rappresentazioni ontologiche in layout di aree industriali.