



AVVISO N. 114/2017
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "senior" (categoria C) – Fascia 2
presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Analisi tecno-economiche di sistemi di accesso"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/03 – Telecomunicazioni
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 28.000,00 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 e Organizzazione - Ufficio Valutazioni Comparative e Assegni di ricerca – 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 12.06.2017**. 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, oltre a due anni di esperienza scientifico-professionale, documentata anche da pubblicazioni scientifiche.
Ulteriori requisiti:	Il candidato dovrà avere una comprovata esperienza nel campo dell'analisi tecno-economica di reti di accesso urbane su larga scala basate su tecnologia PON e nell'ambito di tecniche di ottimizzazione basate su clustering. Verranno considerate come essenziali le pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali o contributi a conferenze internazionali. Il candidato dovrà avere anche comprovata esperienza accademica (full Professor).
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	<ul style="list-style-type: none">– Analisi tecno-economiche di reti ottiche PON;– Tecniche di ottimizzazione basate su clustering per reti PON.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: <ul style="list-style-type: none">– Analisi tecno-economiche su reti di accesso urbane su larga scala, tipicamente basate su tecnologie Passive Optical Network (PON);– Capacità di analizzare i costi di uno sviluppo massivo di reti di accesso ottico in ambiente urbano ad alta densità;– Competenze sulle tecniche di ottimizzazione basate su clustering e integer linear programming. 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 23.06.2017 – ore 16,00 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:		il 23.06.2017 – ore 16,30 presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - Politecnico di Torino – Torino – C.so Montevecchio, 71.

Per i candidati residenti o domiciliati oltre i 600 km di distanza dalla sede di selezione, il colloquio potrà essere sostenuto con modalità a distanza utilizzando supporti informatici audio e video, purché sia possibile riconoscere con certezza l'identità del candidato, da verificare successivamente all'atto della stipula del contratto. Il candidato che intenda avvalersi di tale modalità dovrà aver allegato alla domanda di partecipazione alla selezione almeno una lettera di presentazione di docenti o ricercatori di Università italiane o straniere o Istituti di Ricerca.

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, 31.05.2017

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Aldo TOMMASIN)
f.to A. TOMMASIN



Allegato A)

<p>DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Analisi tecno-economiche di sistemi di accesso Techno-economic analyses on access networks</p>
<p>ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>BEST-PON</p>
<p>DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA</p> <p>48 mesi dal 01/05/2017 al 01/05/2021</p>
<p>CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:</p> <p>Il programma di ricerca è strettamente connesso al neo-finanziato laboratorio interdipartimentale PHOTONEXT e verterà sugli aspetti tecno-economici di diverse tecnologie di accesso e di trasmissione ottica a breve distanza ma ad altissimo bit rate.</p> <p>The Research Program focus on Techno-economic analyses of several high bit rate technologies for: Short link optical transmission systems; Optical access network Research Program will be in the framework of the PHOTONEXT Laboratory.</p>
<p>PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA</p> <p>Analisi, simulazione e attività di laboratorio sulle seguenti attività: sistemi di trasmissione ottiche ad alta capacità e a breve distanza reti di accesso ottiche PON di prossima generazione ad alta capacità.</p> <p>Analysis, simulations and possible laboratory experimental activity on: Short distance and high capacity optical transmission systems; High capacity optical access network for next generation PON.</p>