



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Prot.n. 732 dd. 07/11/2012
Titolo/classe: 2012 - III 113-A.1

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
AVVISO DI RICERCA DI PROFESSIONALITÀ INTERNA
PER COLLABORAZIONE NELL'AMBITO DEL PROGETTO PRIN 2009 "GATECOM:
UN'ARCHITETTURA BASATA SU GATEWAY PER RETI COMUNITARIE
INCENTRATE SUI CONTENUTI"**

Il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, nell'ambito del progetto di ricerca PRIN 2009 "GATECOM: Un'Architettura Basata su GATEway per Reti COMunitarie Incentrate sui Contenuti", intende avvalersi della collaborazione di 1 esperto di elevata professionalità e competenza nel settore delle trasmissioni wireless e dei sistemi d'antenna adattativi, per lo svolgimento della seguente attività di supporto alla ricerca: *studio e simulazione di protocolli di accesso multiplo per reti IEEE 802.11abg che sfruttano sistemi avanzati di antenne in grado di incrementare la capacità e l'affidabilità delle trasmissioni attraverso il mezzo radio, realizzando scenari di comunicazione multi-pacchetto, nonché relative all'implementazione di algoritmi di stima delle direzioni di arrivo e di beamforming negli strumenti di simulazione a disposizione, ed all'implementazione dei principali elementi dalla catena di trasmissione 802.11g (codificatore di canale, modulatore OFDM, ...) in sistemi software radio.*

Requisito d'accesso per la partecipazione alla presente selezione è il possesso di:

- Laurea magistrale/specialistica (nuovo ordinamento), quinquennale (vecchio ordinamento) in Ingegneria delle Telecomunicazioni o in Ingegneria Elettronica.

Ai fini della presente procedura selettiva costituiranno oggetto di valutazione i seguenti titoli:

- Votazione conseguita in sede di laurea;
- Conoscenza approfondita delle reti wireless IEEE 802.11 abg, con particolare riferimento alla catena di rice-trasmissione, agli schemi di accesso multiplo che operano tramite sistemi di antenne intelligenti ed alle piattaforme di simulazione e sviluppo disponibili (ns2, ns3, MATLAB, Octave etc.) desumibili sulla base delle pregresse esperienze professionali di studio/ricerca che il candidato indicherà analiticamente nel proprio curriculum vitae;
- Esperienze pregresse: Esperienza nell'implementazione di procedure di elaborazione del segnale e dei relativi linguaggi di programmazione di alto (bash scripting, Python, ...) e basso livello (C/C++, istruzioni SIMD) in ambito software radio.

La durata dell'attività sarà di 6 mesi.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di Ingegneria e Architettura

L'attività sarà svolta, compatibilmente con gli impegni ordinari, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura.

Il compenso previsto per l'attività è di € 800,00.- (ottocento/00.-) lordo collaboratore, e sarà corrisposto secondo le modalità di cui all'art. 116 del Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità.

Gli interessati dovranno far pervenire il proprio *curriculum vitae et studiorum* – nel quale dovranno essere indicati analiticamente i riferimenti necessari alla valutazione - via mail, al seguente indirizzo: segreteria@dicar.units.it entro 5 giorni lavorativi, decorrenti dalla data di pubblicazione del presente avviso nell'Albo ufficiale d'Ateneo (link: <http://www.units.it/ateneo/albo/>) e al link: "Concorsi, gare e consulenze- Selezioni riservate Personale Tecnico-Amm.vo Ateneo" (link: <http://www-amm.units.it/concorsinew.nsf/fnoSR?OpenForm&Count=9999>).

Nell' oggetto della mail, indicare:

"attività di collaborazione nell'ambito del progetto PRIN 2009 "GATECOM: Un'Architettura Basata su GATEway per Reti COMunitarie Incentrate sui Contenuti"

La valutazione delle istanze sarà effettuata da apposita Commissione, composta da esperti nelle materie oggetto dell'attività.

La Commissione si riserva la facoltà di sottoporre i candidati a colloquio.

Gli esiti della valutazione dei *curricula*, e degli eventuali colloqui, saranno pubblicati nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria e Architettura (link: <http://www.dica.units.it/>), nonché all'Albo Ufficiale d'Ateneo (link: <http://www.units.it/ateneo/albo/>) e nel link: "Concorsi, gare e consulenze- Selezioni riservate Personale Tecnico-Amm.vo Ateneo" (link: <http://www-amm.units.it/concorsinew.nsf/fnoSR?OpenForm&Count=9999>), in data 16 novembre 2012.

**Il Direttore del Dipartimento
(Prof. Iginio Marson)**