

ALLEGATO "A"

SCUOLA POLITECNICA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI (DITEN)

settore concorsuale	09/F2 Telecomunicazioni
settore scientifico disciplinare	ING-INF/03 Telecomunicazioni
posti	1

<p>informazioni sulle specifiche funzioni che il vincitore sarà chiamato a svolgere</p> <p>(con esclusione di ogni finalità valutativa)</p>	<p>a) impegno scientifico:</p> <p>Il chiamato dovrà condurre attività di ricerca nel campo dell'elaborazione e analisi di segnali e dati per sistemi di Ambient Intelligence, Context Awareness e Localizzazione applicati a scenari tipici dell'Internet of Things e dei servizi mobile. In particolare il Chiamato dovrà condurre studi su tecniche di estrazione di informazione da segnali acquisiti tramite sensoristica eterogenea, d'ambiente e indossabile, quali segnali audio e/o ultrasonici, segnali accelerometrici e/o giroscopici, segnali radio acquisiti da diverse tipologie di interfaccia (WiFi, Bluetooth e eventualmente 3/4/5G). Saranno considerati di particolare interesse scenari applicativi specifici legati alle Smart-houses/Cities, tele-medicina/riabilitazione e alle smart-factories. Il coordinamento di attività di ricerca di livello nazionale ed internazionale così come un'intensa attività di trasferimento tecnologico saranno obiettivi preminenti.</p> <p>b) impegno didattico:</p> <p>Il chiamato dovrà in primo luogo effettuare didattica frontale nell'ambito di corsi di Laurea e Laurea Magistrale afferenti al DITEN con particolare riferimento ai Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e Tecnologie dell'Informazione e al Corso di Laurea Magistrale in Internet e Multimedia Engineering. I temi di maggior interesse che il Chiamato dovrà sviluppare riguarderanno l'acquisizione e l'analisi dei segnali per applicazioni mobili e l'Internet delle cose. Inoltre, il Chiamato dovrà sostenere corsi afferenti presso altri Dipartimenti inerenti al settore delle Telecomunicazioni applicate, ad esempio, ad ambiti quali quelli della sicurezza, della logistica e ad applicazioni di supporto alla navigazione. Particolare attenzione dovrà essere dedicata all'applicazione di modelli didattici innovativi e, eventualmente in lingua Inglese.</p>
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	25