



Codice Concorso: ARIC/01_19

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Elaborazione di dati, segnali e immagini in applicazioni biomediche
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	Data, signal and image processing in biomedical applications
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	Obiettivo della ricerca è lo sviluppo di metodi e di strumenti software per l'analisi di dati in applicazioni di diagnosi assistita al computer, e lo sviluppo di sistemi di supporto alla decisione, con particolare riferimento alle applicazioni di monitoraggio di pazienti in ambienti non strutturati finalizzati alla prevenzione e all'assistenza personalizzata. A tal fine dovranno essere sviluppati strumenti per la classificazione di dati, segnali e immagini, eventualmente provenienti da sistemi embedded, che risultino robusti e che permettano di effettuare la diagnosi precoce. Inoltre, la ricerca potrà anche occuparsi della sperimentazione di metodi innovativi che perseguano gli obiettivi di cui sopra su dataset esistenti, eventualmente anche gestendo dati etichettati da più esperti, ove le decisioni possono essere in conflitto fra loro. Gli strumenti sviluppati dovranno disporre di interfacce utente che ne facilitino l'uso da parte degli operatori sanitari che li devono utilizzare.
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	The objective of the research is the development of methods and software tools for data analysis in computer-aided diagnosis applications, the development of decision support systems, with particular reference to applications dealing with patient monitoring in non-structured environments for prevention and for personalized assistance. This requires the development of classification tools for data, signals and images, collected from different sources such as the embedded systems, which turn out to be robust and permit to carry out early diagnosis. Furthermore, the research can also deal with the development and test of new methods pursuing the aforementioned goals, using also existing datasets, managing contrasting labels, if applicable. User friendly graphical user interfaces should encourage the use from healthcare personnel.
Settore Concorsuale	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Facoltà Dipartimentale di Ingegneria
Trattamento economico e previdenziale	Si rimanda alla specifica normativa attualmente in vigore per i ricercatori a tempo determinato di tipo A
Referente per l'attività di ricerca	Prof. Giulio Iannello





Obiettivi di produttività <i>in italiano</i>	<ul style="list-style-type: none">• Il candidato dovrà dimostrare una produttività scientifica che consenta nell'arco dei tre anni e degli eventuali due anni successivi di raggiungere i livelli sia quantitativi che qualitativi richiesti per l'abilitazione a Professore di II fascia;• Il candidato dovrà inoltre dimostrare una crescente autonomia e visibilità nella comunità scientifica di riferimento, anche a livello internazionale.
Obiettivi di produttività <i>in inglese</i>	<ul style="list-style-type: none">• The candidate should have a publication record that, within either the first three years or the two additional years, enables him to reach the quantitative and qualitative levels required to get the national scientific qualification for Associate Professor;• The candidate should also demonstrate a growing ability to carry out an independent research activity, as well as a visibility within the reference scientific community at both national and international level.
Impegno didattico	Il candidato dovrà assicurare un impegno complessivo in attività didattiche e organizzative non inferiore a 350 ore in un anno che potranno includere anche la responsabilità di corsi istituzionali fino a un massimo di 10 CFU.
Numero massimo di pubblicazioni	12
Conoscenze e competenze linguistiche	Ottima conoscenza lingua Inglese

