Codice concorso: BRIC/01_19

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo B
Oggetto del contratto in italiano	Sviluppo di soluzioni per la gestione distribuita di Infrastrutture Critiche Informatizzate e Sistemi Complessi fortemente interconnessi
Oggetto del contratto in inglese	Development of solutions for the distributed management of Critical Information Infrastructures and tightly interconnected Complex Systems
Programma di Ricerca in italiano	Il programma di ricerca ha come oggetto lo studio di tematiche teoriche ed applicative relative al settore scientifico disciplinare ING-INF/04-Automatica, con particolare riferimento ai seguenti ambiti: - Identificazione di dipendenze e vulnerabilità in Infrastrutture Critiche Informatizzate e Sistemi Complessi fortemente interconnessi; - Algoritmi distribuiti di consenso, clustering ed ottimizzazione; - Modelli ed algoritmi di decisione multi-criterio basati su informazione incompleta ed affetta da inconsistenza
Programma di Ricerca in inglese	The present research programme is related to theoretical and applicative related to the scientific area ING-INF/04-Automatica. In particular, it will be focused on the following topics: - Dependency and vulnerability identification in Critical Information Infrastructures and tightly interconnected complex systems; - Distributed consensus, clustering and optimization algorithms; - Multi-criteria decision models and algorithms based on incomplete information affected by inconsistencies
Settore concorsuale	09/G1 – Automatica
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/04 – Automatica
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 **B**
Referente per l'attività di ricerca	Prof. Roberto Setola
Obiettivi di produttività in italiano	• Il candidato dovrà dimostrare una produttività scientifica che consenta nell'arco dei tre anni di raggiungere i livelli sia quantitativi che qualitativi richiesti per l'abilitazione a Professore di II fascia; • Il candidato dovrà dimostrare una crescente autonomia e visibilità nel consesso scientifico di riferimento, con particolare riferimento alla comunità internazionale.

Obiettivi di produttività in inglese	• The candidate should have a publication record that, within either the first three years, enables him to reach the quantitative and qualitative levels required to get the national scientific qualification for Associate Professor; • The candidate should demonstrate a growing ability to carry out an independent research activity, as well as a visibility within the reference scientific community, with a particular emphasis on the international community.
Impegno didattico	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 10 CFU di didattica frontale.
Numero massimo di pubblicazioni	12
Conoscenze e competenze linguistiche	Ottima conoscenza lingua inglese. La conoscenza di ulteriori lingue straniere costituisce titolo valutabile.
Titoli di ammissione	• Titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Informatica e dell'Automazione o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero. Fermo restando il requisito sopra indicato, i candidati devono altresì: - aver conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di prima o di seconda fascia di cui all'art. 16, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240; ovvero - aver usufruito per almeno tre anni, e per periodi anche non consecutivi, di: • contratti ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240; • ovvero, assegni di ricerca conferiti ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge 27 dicembre 1997, n. 449 e successive modificazioni, o assegni di ricerca di cui all'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240; • ovvero, borse post-dottorato ai sensi dell'art. 4 della Legge 30 novembre 1989, n. 398, ovvero analoghi contratti, assegni o borse in Atenei stranieri; • ovvero, di contratti stipulati ai sensi dell'art. 1, comma 14, della Legge 4 novembre 2005, n. 230, nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare.
Titoli preferenziali	Documentata collaborazione nell'ambito di progetti di ricerca finanziati. Costituisce titolo preferenziale l'essere stato coordinatore, responsabile di unità o responsabile scientifico. Documentati rapporti di ricerca con studiosi ed istituzioni internazionali. Comprovata esperienza didattica presso università italiane o straniere nell'ambito del settore scientifico disciplinare.