

Codice Concorso: ARIC/03_21

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Sviluppo di metodologie e soluzioni per innalzare la sicurezza e la resilienza di sistemi cyber-physical.
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	Development of methodologies and solutions to raise security and resilience of cyber-physical systems.
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	Il programma di ricerca ha come oggetto lo studio di tematiche teoriche ed applicative relative alla sicurezza ed alla resilienza di sistemi Cyber-Physical come le Infrastrutture Critiche rispetto a minacce di natura accidentale o dolosa Le ricerche, che si collocano nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-INF/04-Automatica, riguarderanno in particolare i seguenti ambiti: - Sviluppo di metodologie e algoritmi per l'identificazione degli elementi critici in sistemi fortemente interconnessi; - Sviluppo di metodologie e algoritmi di decisione multi-criterio per l'individuazione delle migliori strategie per migliorare la protezione di sistemi cyber-physical; - Sviluppo di metodologie e algoritmi per l'identificazione di minacce cyber-physical in infrastrutture; Le ricerche dovranno contemplare l'applicabilità dei risultati conseguiti in consessi industriali e produttivi.
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	The research program focuses on the theoretical and applicative study of topics related to security and resilience of cyber-physical systems, such as Critical Infrastructures, with respect to accidental or intentional threats. The research activities are framed within the scientific sector ING-INF/04-Automatica (Automation) and will be mainly related to the following topics: - Development of methodologies and algorithms to identify critical elements in highly interconnected systems; - Development of multi-criteria decision making methodologies and algorithms for the identification of the most effective strategies to improve the protection of cyber-physical systems; - Development of methodologies and algorithms for the identification of cyber-physical threats to infrastructures; The research activities will need to envisage the applicability of the results to industrial and production scenarios.
Settore Concorsuale	09/G1 – Automatica
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/04 – Automatica
Durata del contratto	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera a) del Regolamento di Ateneo.
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Ingegneria
Trattamento economico e previdenziale	Si rimanda al Regolamento per la disciplina dei Ricercatori a tempo determinato dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

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 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 in inglese	• 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	Buona conoscenza della lingua Inglese
Titoli di ammissione	Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, in tematiche inerenti al SSD.