Codice concorso: ASS-RIC/50_24

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Sviluppo di metodi di prevenzione e protezione per la cybersecurity dei robot intelligenti
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	L'impiego di robot intelligenti è in rapida crescita in settori come industria, logistica, smart cities, agricoltura e sanità. Questi sistemi, grazie alla loro capacità di interagire con gli esseri umani e operare in ambienti complessi, migliorano l'efficienza dei processi produttivi. Tuttavia, la loro natura avanzata li rende vulnerabili a rischi legati alla sicurezza informatica. Costituiti da componenti meccanici, sensori, attuatori e software di controllo, i robot acquisiscono ed elaborano grandi quantità di dati sensoriali per prendere decisioni autonome, esponendosi ad attacchi che possono comprometterne sicurezza e funzionalità. La/il candidata/o svilupperà metodi di prevenzione e protezione contro le minacce informatiche, per l'identificazione automatica delle vulnerabilità, il rilevamento delle minacce e lo sviluppo di strategie di risposta, per creare sistemi resilienti, garantendo operazioni affidabili e proteggendo persone e dati acquisiti.
Responsabile Scientifico	Prof. Roberto Setola
Settore Scientifico Disciplinare	IINF-04/A - Automatica
Durata	24 mesi
Importo lordo annuale	19.367,00
Copertura economica	La copertura economica è garantita con fondi del progetto "Resilience against Cyber Threats for Plant Integrity and Worker Safety in Process Industry", responsabile scientifico il dott. ing. Luca Faramondi, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del bando "PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 Prot. 2022339B79" CUP C53C24000820006 e con fondi UCBM.
Titoli di ammissione	Diploma di Laurea (vecchio ordinamento) in Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria gestionale, Ingegneria Informatica o Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria dell'Automazione (29/S, LM-25), Ingegneria Gestionale (34/S, LM-31), Ingegneria Informatica (35/S, LM-32) ai sensi rispettivamente dei D.M. n. 509/1999 e n. 270/2004; Titolo di dottore di ricerca nell'ambito dell'Ingegneria dell'Automazione e dell'Informatica o titolo equivalente conseguito all'estero.

Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese scritto e parlato, livello certificato minimo B1
Data e luogo del colloquio	**26 febbraio 2025, ore 16:00** Candidati in remoto su piattaforma **Microsoft Teams**

Documento firmato digitalmente