



**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/05 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria.**

Codice concorso: ASS-RIC/19\_22

<b>Facoltà Dipartimentale</b>	Ingegneria
<b>Tema della Ricerca in italiano</b>	Sistema per l'analisi dei rischi emergenti ciberfisici in sistemi industriali.
<b>Tema della Ricerca in inglese</b>	Cyber-physical Emergent Risk Analysis for Industrial Systems.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in italiano</b>	L'attività di ricerca si svolgerà nell'ambito del progetto DRIVES e verterà nello sviluppo di una piattaforma per il supporto alla valutazione dei rischi emergenti per sistemi industriali in grado di combinare informazioni fornite da esperti, provenienti da fonti aperte e da sensoristica in campo al fine di individuare fenomeni di rischio crescente. Lo sviluppo dovrà riguardare in particolare l'interfaccia utente, l'engine di aggregazione e elaborazione dei dati, le interfacce e l'integrazione verso i diversi sottosistemi nonché lo sviluppo di un sistema di data collection and delivery per la piattaforma di analisi del rischi. Il sistema dovrà mediare l'interrogazione e l'integrazione di informazioni provenienti da più fonti permettendo di centralizzarle in un unico punto di raccolta. Tale sistema dovrà essere integrabile mediante API con i sottosistemi di inventory assessment e risk assessment.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in inglese</b>	The research activity will take place within the framework of the DRIVES project and will focus on the development of a platform for supporting the assessment of emerging risks for industrial systems that is able to combine information provided by experts, from open sources and from sensors in the field in order to identify increasing risk phenomena. The development shall focus on the user interface, the data aggregation and processing engine, interfaces and integration to the different subsystems as well as the development of a data collection and delivery system for the risk analysis platform. The system will have to mediate the querying and integration of information from multiple sources, allowing it to be centralised in a single collection point. This system shall be integrated via API with the inventory assessment and risk assessment subsystems.
<b>Responsabile Scientifico</b>	Dott. Ing. Mario Merone
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	ING-INF/05 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata
<b>Data e luogo del colloquio</b>	<b>7 novembre 2022, ore 11:00</b> Candidati in remoto su piattaforma <b>Microsoft Teams</b>