

Progetto e Piano di Formazione

Studio, progettazione e realizzazione di soluzioni di sicurezza per impianti industriali

Nell'ambito del contratto di ricerca commissionata tra SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa e il DISI, rep. 52 2020 prot. 648 2020, nell'ambito del progetto co-finanziato da BI REX intitolato "Safety and Security for Smart Production" (SS4SP), CUP C41J20000020008, questo progetto di ricerca di natura commerciale prevede di studiare, progettare e realizzare soluzioni procedurali e tecnologiche innovative che consentano di migliorare la sicurezza informatica, la continuità operativa e la safety degli impianti dell'Industria 4.0. In un contesto sempre più interconnesso, il progetto si propone di contribuire a migliorare la competitività delle aziende consentendo loro di arricchire gli impianti con funzionalità innovative e nuovi modelli di business garantendo, al contempo, la massima sicurezza e la resilienza degli impianti. Il progetto SS4SP in cui si inserisce tale oggetto di ricerca mira a studiare, progettare e realizzare soluzioni innovative che consentano di migliorare la cyber security e la cyber resiliency di impianti produttivi di diverse tipologie e dimensioni, ma tipicamente caratterizzate dal requisito dell'*always on* e, in alcuni casi, dalla *safety*. Il progetto SS4SP si propone pertanto di migliorare la competitività delle aziende coinvolte perseguendo un triplice obiettivo:

- riduzione dell'esposizione al rischio cyber;
- prevenzione e mitigazione delle conseguenze sulla safety e sulla continuità operativa di attacchi informatici che potrebbero avere gravi impatti sul piano economico, contrattuale e legale;
- la fase di analisi e valutazione dei rischi consentirà di raggiungere la migliore consapevolezza possibile relativa a effettivi rischi cyber dei sistemi e degli impianti che caratterizzano le aziende del nostro territorio, e guiderà le fasi successive.

Il cuore di questa proposta di progetto è costituito dalle soluzioni procedurali, progettuali e tecnologiche relative alla minimizzazione dei rischi individuati tenendo conto dei reali vincoli di fattibilità e dei costi per le diverse tipologie di impianti e di sistemi di produzione anche nelle molteplici modalità di operatività degli stessi. Il programma di formazione dell'assegno prevede le seguenti attività organizzate nel periodo di un anno:

I semestre

Analisi e sintesi di standard e normative rilevanti, analisi e valutazione dei rischi di impianto

II semestre

Analisi e prototipazione iniziale delle soluzioni metodologiche e tecnologiche

Sono inoltre previste attività di gruppo, orientate alla predisposizione di materiali e prototipi da presentare all'interno del progetto, anche in collaborazione con le aziende coinvolte nel progetto SS4SP.