

SCHEDA TECNICHE DEI PROGETTI

Area 5: Security & Blockchain

PROGETTO 1

Nome del progetto	319. Safety and Security for Smart Production – SS4SP
Bando	Call 1
Area	Security & Blockchain
Sotto area	Piattaforme di Sicurezza per IoT Connesso in Linee Produttive Distribuite cybersecurity in ambito reti
Aziende coinvolte	SACMI Imola SC (Coordinatore), IMA SpA, Imola Informatica SpA, Siemens SpA, Alascom Srl
Numero aziende coinvolte	5 aziende, di cui 2 PMI
Natura del progetto e Obiettivi	<p>Il progetto “Safety e Security for Smart Production” (SS4SP) mira a studiare, progettare e realizzare soluzioni procedurali e tecnologiche innovative che consentano di migliorare la sicurezza informatica, la continuità operativa e la safety degli impianti Industria 4.0. In un contesto sempre più interconnesso, il progetto si propone di 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. In particolare, si prevede il raggiungimento di due obiettivi: i) individuazione di una serie di migliori pratiche e soluzioni di carattere gestionale che consentano la valutazione del livello di sicurezza informatica e di safety di un singolo macchinario e di un impianto connesso in relazione agli standard esistenti; ii) identificazione e realizzazione delle soluzioni procedurali e tecnologiche che consentano la produzione e la messa in opera di sistemi produttivi e impianti interconnessi, in grado di offrire funzioni di monitoraggio e controllo remoto, con il massimo livello di sicurezza.</p>
Ruolo giocato da BI-REX	<p><u>Messa a disposizione di servizi, Linea Pilota e infrastrutture</u> Il progetto farà ampio uso delle tecnologie, delle infrastrutture e dei servizi BI-REX, in particolare per quanto riguarda la Linea Pilota che sarà messa a disposizione al fine di favorire la sperimentazione delle ricerche e delle soluzioni di progetto: nello specifico, uno dei tre casi d’uso sarà implementato all’interno della LP. In relazione ai servizi, BI-REX offrirà un supporto in termini di progettazione, messa in opera e valutazione della sicurezza per le attività che si svolgeranno nella LP.</p> <p><u>Condivisione, utilizzo, divulgazione di materiale prodotto e know-how</u> Tutti i contenuti / materiali prodotti e le metodologie adottate saranno utilizzati da BI-REX in ottica divulgativa e di diffusione del know-how. Tale aspetto riguarderà le attività formative.</p>
Data di implementazione	22.07.2020 – 21.07.2022

PROGETTO 2

Nome del progetto	2185. Piattaforma Chimera
Bando	Call 2
Area	Security & BlockChain
Sotto area	Piattaforme distribuite e sicure per la condivisione di dati tra oggetti interconnessi e per la servitizzazione
Aziende coinvolte	Modis Consulting Srl (Coordinatore), Consorzio Nazionale Servizi Società Cooperativa, Confindustria Emilia Romagna Ricerca Scarl / Digital Innovation Hub Emilia-Romagna (DIH-ER)
Numero aziende coinvolte	3 aziende, di cui 1 PMI
Natura del progetto e Obiettivi	<p>Il progetto si propone di realizzare una piattaforma “general purpose” da offrire come servizio alle imprese di ogni ambito dell’ecosistema economico per connettere in maniera inalterabile oggetti fisici, prodotti e servizi alle loro rappresentazioni digitali su blockchain. Sulla piattaforma generale, alcune imprese pilota saranno invitate a costruire piattaforme verticalizzate per specifiche filiere, da offrire agli altri attori economici, a partire dai loro clienti e fornitori di prodotti, servizi, componenti, semilavorati e materie prime, da interfacciare con logistica e reti distributive. La disponibilità di un sistema di condivisione dei dati basato su blockchain consentirebbe alle aziende di sviluppare proprie soluzioni o appoggiarsi a quelle di altri operatori per creare ed estrarre valore dai dati sinora confinati al processo produttivo. Si prevede di realizzare piattaforme verticalizzate per i casi d’uso portati dai partner, che riguardano: gestione di veicoli a guida autonoma; gestione di flotte di robot; classificazione di competenze professionali; gestione e classificazione di adempimenti contrattuali.</p>
Ruolo giocato da BI-REX	<p><u>Messa a disposizione di servizi, Linea Pilota e infrastrutture</u> Il progetto farà uso di infrastrutture, tecnologie e servizi BI-REX. Tali aspetti riguardano: il servizio General Contractor, che prevede il coinvolgimento degli organismi di ricerca e dei sub-fornitori di servizi di consulenza; il servizio Location, attraverso il quale BI-REX metterà a disposizione la propria struttura per l’organizzazione di workshop e seminari formativi; utilizzo della Linea Pilota dove testare nuove implementazioni della piattaforma anche in ottica Big Data Management e Data Valuing.</p> <p><u>Condivisione, utilizzo, divulgazione di materiale prodotto e know-how</u> Tutti i contenuti / materiali prodotti (studio fattibilità, moduli formativi, ecc...) e le metodologie adottate saranno utilizzati da BI-REX al fine di divulgare e diffondere know-how e risultati ottenuti: a tal proposito, si prevede la realizzazione di workshop e seminari in ottica di Open Innovation.</p>
Data di implementazione	17.12.2020 – 17.06.2022

PROGETTO 3

Nome del progetto	3609. Agri-Food Traceability through the blockchain – Agri-Food TRACK
Bando	Call 3
Area	Security & Blockchain
Sotto area	Piattaforme per la raccolta e la certificazione dei dati relativi alle coltivazioni a scopo alimentare
Aziende coinvolte	Image Line Srl Unipersonale (Coordinatore), EZ Lab Srl
Numero aziende coinvolte	2 aziende, entrambe PMI
Natura del progetto e Obiettivi	<p>Lo sviluppo dell'agrifoodtech, relativo a gestione e monitoraggio delle filiere agroalimentari attraverso tecnologie digitali, offre un'opportunità senza precedenti per progetti innovativi a garanzia di rintracciabilità e sostenibilità delle produzioni agricole. Il progetto Agri-Food TRACK prevede l'implementazione di una piattaforma integrata di dati notarizzati tramite tecnologia blockchain per le produzioni agro-industriali Made in Italy e intende sviluppare l'approccio <i>From Farm To Fork</i>, certificando, tramite blockchain, il processo produttivo e di trasformazione di tre tipicità dell'Emilia-Romagna: pomodoro, vino e olio. Dopo la fase pilota regionale, il modello verrà replicato in altre realtà territoriali e altre filiere bandiera del Made in Italy. La soluzione proposta permetterà di valorizzare l'origine del prodotto e le tecniche colturali e di trasformazione che ne hanno determinato la qualità e le caratteristiche, così come il fattore umano coinvolto.</p>
Ruolo giocato da BI-REX	<p><u>Messa a disposizione di servizi e infrastrutture BI-REX</u> Il progetto farà uso delle infrastrutture e dei servizi offerti dal consorzio BI-REX, in particolare per quanto riguarda un corso di formazione incentrato su Big Data e Analytics destinato ad alcuni dipendenti delle imprese partecipanti. In termini di comunicazione, BI-REX offrirà supporto per l'organizzazione e la promozione di un Workshop phygital <i>"Blockchain in Emilia-Romagna: più valore alle filiere agrifood, dal campo alla tavola"</i>, che si svolgerà al termine del progetto.</p> <p><u>Condivisione, utilizzo, divulgazione di materiale prodotto e know-how</u> A conclusione del progetto tutti i contenuti / materiali prodotti saranno utilizzati da BI-REX in ottica divulgativa e di diffusione del know-how in relazione alle proprie attività formative ed informative. Anche l'evento sopra menzionato rappresenterà un'occasione di divulgazione e di networking con istituzioni, stakeholders e potenziali clienti e nuovi partner, al fine di instaurare nuove alleanze strategiche.</p>
Data di implementazione	7.7.2021 – 6.1.2023

PROGETTO 4

Nome del progetto	3661. Sistema Evoluto per la Digitalizzazione, l'Automazione e la Notarizzazione dei flussi documentali logistici - SEDAN
Bando	Call 3
Area	Security & Blockchain
Sotto area	Gestioni di flussi documentali in ambito logistico
Aziende coinvolte	Circle SpA (Coordinatore), Lugo terminal SpA
Numero aziende coinvolte	2 aziende, di cui 1 PMI
Natura del progetto e Obiettivi	<p>La crescita della pressione sul sistema logistico nel suo complesso ha esasperato la necessità di massimizzare l'efficienza dei processi: questa necessità ha spesso trovato risposta in soluzioni tecnologiche che, se da un lato hanno consentito di migliorare i singoli processi isolati, dall'altro hanno fatto affiorare nuove criticità nei punti di interfaccia tra un operatore/sistema e l'altro, spesso penalizzati da procedure manuali e da flussi documentali ancora di tipo cartaceo. In questo contesto, SEDAN nasce con l'intento di incrementare la visibilità della catena logistica e di ottimizzarne i flussi informativi, attraverso un processo di dematerializzazione: nello specifico, il progetto ha l'obiettivo di rendere più sicuro ed efficiente lo scambio dati tra i soggetti coinvolti, attraverso la digitalizzazione a valenza giuridica di alcuni flussi documentali critici (notarizzazione) e la creazione di una piattaforma integrata per la condivisione e lo scambio di documenti tra i diversi operatori. La soluzione sarà incentrata su alcuni processi legati all'operatività del terminal di Lugo, ma sarà comunque progettata in modo da garantirne la scalabilità e la trasferibilità a contesti diversi nell'ambito della supply chain.</p>
Ruolo giocato da BI-REX	<p><u>Messa a disposizione di servizi e infrastrutture BI-REX</u></p> <p>Il progetto farà uso dei servizi di comunicazione e formazione offerti da BI-REX, in particolare per quanto riguarda: elaborazione e co-produzione di "pillole" informative (brevi video di 3-4 minuti su contesto e risultati di progetto); supporto nell'organizzazione e promozione di webinar volti ad illustrare i risultati del progetto.</p> <p><u>Condivisione, utilizzo, divulgazione di materiale prodotto e know-how</u></p> <p>Condividendo la vision e i valori alla base di BI-REX, tutti i contenuti / materiali prodotti saranno messi a disposizione nei confronti dei propri consorziati, in ottica divulgativa e di diffusione del know-how.</p>
Data di implementazione	01.08.2021 – 31.01.2023