



SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO

Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: BRAGA MORO SISTEMI DI ENERGIA S.R.L

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 07620910153

PARTE A – INFORMAZIONI SUL BANDO

INDICARE A QUALE BANDO SI RIFERISCE IL PROGETTO

Barrare con una crocetta la casella relativa al bando attraverso il quale viene cofinanziato il progetto.

ASSE 1 “RICERCA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE”

Azione 1.1.1 - Bando per il sostegno a progetti di ricerca che prevedono l’impiego di ricercatori.

Azione 1.1.2 - Bando per il sostegno all’acquisto di servizi per l’innovazione da parte delle PMI.

Azione 1.1.4 - Bando per il sostegno a progetti sviluppati da aggregazioni di imprese (attività collaborative di R&S).

Azione 1.1.4 - Bando per il sostegno a progetti di Ricerca e Sviluppo sviluppati dai Distretti Industriali e dalle Reti Innovative Regionali.

Azione 1.4.1 - Bando per l’erogazione di contributi alle start-up innovative.

ASSE 3 “COMPETITIVITA’ DEI SISTEMI PRODUTTIVI”

Azione 3.3.1 - Bando per il sostegno a progetti sviluppati da aggregazioni di imprese (riposizionamento competitivo).

Azione 3.3.1 - Bando per il sostegno a progetti di investimento per il riposizionamento competitivo dei Distretti Industriali, delle Reti Innovative Regionali e delle Aggregazioni di Imprese.

Azione 3.4.1 - Bando per il sostegno a progetti di promozione dell'export sviluppati da Reti Innovative Regionali e Distretti Industriali.

Azione 3.4.2. - Bando per il sostegno all’acquisto di servizi per l’internazionalizzazione da parte delle PMI.

PARTE B – INFORMAZIONI SUL PROGETTO

TITOLO DEL PROGETTO

“SIGMAPro - Sistema Intelligente per la Gestione e Manutenzione degli Apparati di Produzione”

DURATA DEL PROGETTO 17 mesi

Data inizio progetto: 01/03/2020 Data fine progetto: 19/07/2021

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Vigonza Prov: PD

ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Barrare la presenza di eventuali altri partner di progetto, specificando il nominativo del/i soggetto/i ove richiesto.

ORGANISMI DI RICERCA

- Università
- Centri di ricerca
- Centri Innovazione e Trasferimento tecnologico
- Altro

IMPRESE

Piccole e medie imprese: ADEO S.r.L. – Elettronica Tirrito S.r.L.

- Grandi Imprese
- Altro

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Il progetto SigmaPro ha come obiettivo principale quello di realizzare una soluzione integrata (piattaforma di monitoraggio/gestione e sensoristica di base/evoluta) che consenta, attraverso l'impiego di sofisticati ed innovativi algoritmi (di predizione e di realtà aumentata), di migliorare ed ottimizzare la gestione delle manutenzioni delle macchine industriali.

In particolare:

- Gli algoritmi di manutenzione predittiva implementati consentono, attraverso un laborioso processo di “deep learning”, di predire per tempo il verificarsi di guasti bloccanti di un dispositivo in campo anticipando i tempi di intervento.
- Gli algoritmi di Realtà Aumentata (implementati mediante l'ausilio di un visore hands-free – soluzione denominata VisYoTek) consentono, altresì, di “accedere” ai parametri real-time del dispositivo da mantenere attraverso un tag (QR CODE applicato sullo stesso dispositivo). L'obiettivo, in questo secondo caso, è quello di effettuare una diagnosi più accurata durante le fasi di manutenzione preventiva e correttiva.

In definitiva SigmaPro, su larga scala, può diventare uno strumento di supporto indispensabile per la manutenzione (preventiva, correttiva e predittiva) delle macchine industriali.

COSTO FINALE DEL PROGETTO

Indicare il costo finale dell'intero progetto (non solo la quota parte oggetto di finanziamento)

Euro 699.721,55

RISULTATI DI PROGETTO

Realizzazione di una soluzione integrata (HW-SW) per la gestione intelligente della manutenzione ordinaria, straordinaria e predittiva delle macchine industriali. Nello specifico è stata realizzata una Piattaforma di monitoraggio e gestione che consente, attraverso dei sofisticati algoritmi di predizione, di analizzare gli alert provenienti dalla macchina e definire le conseguenti azioni utili a prevenire i guasti bloccanti. Per consentire di effettuare un'analisi più approfondita dello scenario di intervento (problematica avvertita) è stato realizzato un HW dedicato costituito da una scheda embedded dotata di sensoristica IoT (sensori di temperatura, effetto-hall, termocamere) che integra i dati standard della macchina sotto monitoraggio. In aggiunta a questo, per consentire di potenziare anche le fasi di manutenzione in campo (preventiva e correttiva), la soluzione SigmaPro è stata dotata di un sistema che consente un'analisi approfondita dei dati di macchina, implementata attraverso l'utilizzo di un visore hands-free della RealWare dotato di appliance di realtà aumentata (attraverso un QR CODE inquadrato con il visore si accede ai dati real-time della macchina).

PARTE C – MAPPATURA DI PROGETTO

COERENZA DEL PROGETTO CON GLI AMBITI DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE REGIONALE (RIS3 VENETO) E INDIVIDUAZIONE DI AMBITI ALTERNATIVI DI POSSIBILE APPLICAZIONE/INTERESSE

Completare la tabella di sintesi sotto riportata.

AMBITI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE <i>Obbligatorio per i progetti afferenti a bandi dell'Asse 1</i>	ULTERIORI AMBITI <i>Massimo 3 preferenze</i>
<input type="checkbox"/> Smart Agrifood <input type="checkbox"/> Sustainable Living <input checked="" type="checkbox"/> Smart Manufacturing <input type="checkbox"/> Creative Industries	<input type="checkbox"/> Aerospazio e Difesa <input type="checkbox"/> Agrifood <input type="checkbox"/> Cultural Heritage <input type="checkbox"/> Blue Growth (Economia del mare) <input type="checkbox"/> Chimica Verde <input type="checkbox"/> Design, Creatività e Made in Italy <input checked="" type="checkbox"/> Energia <input checked="" type="checkbox"/> Fabbrica Intelligente <input type="checkbox"/> Mobilità sostenibile <input type="checkbox"/> Salute <input type="checkbox"/> Smart, Secure and Inclusive Communities <input type="checkbox"/> Tecnologie per gli Ambienti di Vita

DIFFUSIONE DEI RISULTATI

Oltre ad *Innoveneto.org* indicare quale ulteriore strumento, nel rispetto di quanto previsto dalla normativa comunitaria in materia di informazione e comunicazione¹ è stato utilizzato per assolvere all'obbligo relativo all'ampia diffusione dei risultati del progetto cofinanziato, specificando il titolo/nome dello strumento.

- Evento
- Seminario/Conferenza
- Workshop
- Pubblicazioni
- Banca dati di libero accesso
- Software di Open Source o gratuito
- Altro

EVENTUALE SITO WEB DOVE REPERIRE ULTERIORI INFORMAZIONI:

<https://www.sigmapro.it>

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole delle responsabilità penali, derivanti dal rilascio di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, e della conseguente decadenza dai benefici concessi sulla base di una dichiarazione non veritiera, richiamate dagli artt. 75 e 76 del DPR n. 445 del 28 dicembre 2000.

Luogo e data
Milano, 15.09.2021

Firma

¹ rif. Regolamento (UE) n. 1303/2013 e Regolamento di esecuzione (UE) n. 821/2014