



INNOVENETO
CENTRI DI RICERCA PER L'INNOVAZIONE

SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO
Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: LUI E ASSOCIATI Srl

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 01679980233

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

Sviluppo sperimentale del Sistema Integrato HD&SW EnProMa (Energia Produzione Manutenzione) per monitoraggio e miglioramento delle prestazioni nelle imprese calzaturiere in un'ottica 4.0

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: **21/07/2017**

Data fine progetto: **22/09/2018**

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Verona Prov: VR

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 Politecnico Calzaturiero S.c.a r.l.

☐ Altro

☒ IMPRESE

☒ Piccole e medie imprese

☐ Grandi Imprese

☐ Altro

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Descrivere brevemente gli obiettivi originari (max 500 battute)

Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di una piattaforma di manutenzione in cloud abbinata a dei dispositivi smart di monitoraggio dei macchinari industriali per:

- Garantire la programmazione ed un efficace sistema notifiche per l'esecuzione della manutenzione basata sui tempi di reale utilizzo del macchinario;
- Monitorare i consumi energetici e rilevare le anomalie di funzionamento;
- Permettere di attuare strategie di "Automation OFF" legate ad i tempi di inattività dei macchinari per ridurre i consumi;
- Calcolare "L'impronta energetica" di ogni calzatura;

- Consentire di simulare le linee di produzione per pianificare tempi e risorse in modo adeguato e dando la possibilità di ottimizzare i percorsi anche tramite cambiamento della posizione dei macchinari;
- Restituire dati significativi sui tempi di produzione di ogni pezzo.

COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro € 224.720,00

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Per realizzare il progetto nel suo complesso, sono stati raggiunti i seguenti risultati:

- Mappatura del processo di produzione del settore calzaturiero e dei tipi di macchinari utilizzati, indispensabile per individuare le caratteristiche fondamentali da tracciare e per poter progettare i cruscotti.
- Definizione delle caratteristiche, progetto tecnico e realizzazione dei dispositivi fisici che vanno a monitorare i parametri di funzionamento dei macchinari, utilizzabile anche per macchine che funzionano in trifase.
- Sviluppo dei cruscotti, applicativi per il trattamento dei dati di manutenzione e di funzionamento dei macchinari: Energia (applicativo ex novo), Produzione (applicativo ex novo) e Manutenzione (integrazione dell'applicativo già esistente WEGA).
- Sviluppo del simulatore di linea, per simulare linee di produzione per i prodotti lavorati dall'azienda.
- Sito internet di EnProMa.
- Convegno conclusivo del 20 Settembre 2018 durante il quali gli sviluppatori della piattaforma cloud e i progettisti dei dispositivi smart di monitoraggio dei macchinari hanno presentato alle aziende del settore calzaturiero il nuovo sistema di manutenzione.

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>
☐ Smart Agrifood ☐ Sustainable Living ☒ Smart Manufacturing ☐ Creative Industries	☐ Aerospazio e Difesa ☐ Agrifood ☐ Cultural Heritage ☐ Blue Growth (Economia del mare) ☐ Chimica Verde ☐ Design, Creatività e Made in Italy ☒ Energia ☒ Fabbrica Intelligente ☐ Mobilità sostenibile ☐ Salute ☐ Smart, Secure and Inclusive Communities ☐ 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 articolo su Tecnica Calzaturiera: EnProMa: la manutenzione viaggia a 4.0

EVENTUALE SITO WEB DOVE REPERIRE ULTERIORI INFORMAZIONI: enproma.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
Verona, 19/12/2018

LUI & Associati s.r.l.


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