



SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO

Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: RISE TECHNOLOGY S.R.L.

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 08882121000

PARTE A – INFORMAZIONI SUL BANDO

INDICARE A QUALE BANDO SI RIFERISCE IL PROGETTO

Barrare con una crocetta la casella relativa il 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

Innovativo sistema di interconnessione per la produzione di moduli fotovoltaici

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: 01/11/2017

Data fine progetto: 31/10/2018

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: San Martino di Lupari 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
- ☐ Grandi Imprese
- ☐ Altro

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Descrivere brevemente gli obiettivi originali (max 500 battute)

Obiettivo generale del progetto è lo studio di un innovativo sistema per l'interconnessione delle stringhe nella realizzazione dei moduli fotovoltaici, utilizzando come tecnica di saldatura la "resistance welding".

Elementi caratterizzanti l'innovativo sistema di interconnessione proposto sono:

- avanzato sistema di automazione
- innovativi algoritmi di visione e riconoscimento
- nuovo sistema mecatronico di saldatura a resistenza basato su strutture a forza regolabile

COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro 150.000,00

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Il progetto ha avuto per obiettivo generale lo studio di un innovativo sistema di interconnessione per la produzione di moduli fotovoltaici. Tale obiettivo è stato raggiunto attraverso il conseguimento di obiettivi intermedi integrati e concorrenti quali:

1. Studio e definizione dei criteri e delle modalità di automazione da adottare per consentire di ridurre i tempi di processo per la saldatura di un modulo completo;
2. Studio e definizione degli algoritmi di visione e riconoscimento automatico per ridurre sensibilmente i tempi di allineamento tra testa di saldatura e modulo oggetto di lavorazione;
3. Studio, simulazione e progettazione del nuovo sistema mecatronico di saldatura con strutture a forza regolabile;
4. Realizzazione di un prototipo/set up da laboratorio per la validazione delle innovazioni studiate.

Rise Technology nell'ambito dello sviluppo delle proprie macchine di interconnessione delle stringhe per l'assemblaggio dei moduli fotovoltaici ha acquisito, grazie al progetto, nuove conoscenze, avanzate ed innovative, sul sistema di automazione e sugli algoritmi di visione e riconoscimento delle celle fotovoltaiche nonché sviluppato/validato un nuovo sistema mecatronico di saldatura basato su strutture a forza regolabile per la realizzazione del processo di saldatura a resistenza (resistance welding) in grado di aumentare l'uniformità dei processi, ridurre i costi di produzione e velocizzare la produttività/versatilità dei cicli di lavorazione.

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.

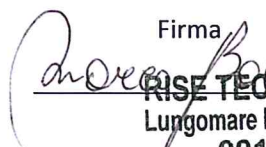
- ☐ Evento
- ☒ Seminario/Conferenza
- ☒ Workshop
- ☐ Pubblicazioni
- ☐ Banca dati di libero accesso
- ☐ Software di Open Source o gratuito
- ☒ Altro sito web www.risetechnology.com - Poster in azienda

EVENTUALE SITO WEB DOVE REPERIRE ULTERIORI INFORMAZIONI:

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

San Martino di Lupari 15/03/2019

Firma

RISE TECHNOLOGY s.r.l.
Lungomare Paolo Toscanelli, 170
00121 Roma
C. F. e P. IVA 08882121000

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