



SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO

Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: Consorzio SPRING

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: IT 04055860243 / 95130420243

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

FORSAL – Fonderia Robotizzata per la SALute dei Lavoratori

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: **07/11/2017**

Data fine progetto: **31/10/2020**

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Altavilla Vicentina, Cittadella, Thiene, Montebelluna, Padova, Pernumia, Vicenza Prov: PD, TV, VI

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 Università di Padova (DTG)

Centri di ricerca

Centri Innovazione e Trasferimento tecnologico

Altro

IMPRESE

Piccole e medie imprese

Grandi Imprese

Altro

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Descrivere brevemente gli obiettivi originari (max 500 battute)

Produrre getti con eccezionali requisiti qualitativi richiede spesso lavorazioni condotte manualmente (smaterozzatura, molatura, sbavatura, etc.), con problematiche di ergonomia, mancanza di confort vibro-acustico, potenziali rischi di malattie professionali. Il Progetto vuole definire i requisiti tecnico-operativi di attrezzature robotizzate interattive adatte a tali lavorazioni, curarne la progettazione, e realizzare e validare prototipi utilizzabili nella fonderia di acciaio e ghisa.

COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro € 2.036.200,00

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Le fasi iniziali del progetto hanno consentito di definire i requisiti e di progettare attrezzature innovative per alcune lavorazioni di fonderia (sbavatura e smaterozzatura, molatura dimensionale, finitura superficiale, posizionamento maniche) che sono potenzialmente critiche per la salute dei lavoratori, con potenziale rischio di malattie professionali. Tali attrezzature sono state quindi costruite e, infine, ampiamente validate nella fase finale del progetto.

I risultati conseguiti dimostrano chiaramente l'efficacia delle innovative soluzioni proposte in relazione agli obiettivi di partenza. In sintesi, con riferimento ai vari filoni di attività del progetto, si possono menzionare i seguenti risultati.

Relativamente al filone della finitura superficiale su componenti di acciaio, i prototipi di utensili diamantati innovativi, realizzati nelle varie forme e tecnologie, sono stati costruiti e validati sperimentalmente, dimostrandone i pregi e le potenzialità di applicazione.

Sempre in tale filone di ricerca, è stato realizzato ed estensivamente validato il sistema di isolamento delle vibrazioni. Con riferimento a tale sistema si vuole anche citare l'innovatività metodologica adottata nel progetto al quale hanno partecipato diversi partner con le loro rispettive competenze.

Nell'ambito della molatura dimensionale è stata realizzata la versione finale ottimizzata del sistema di acquisizione 3D per la scansione robotizzata. Le scansioni eseguite hanno confermato la correttezza dell'approccio utilizzato ed i benefici che esso porta.

Infine, nell'ambito dei sistemi automatici per il posizionamento anime/maniche e la fiorettatura, tali sistemi sono stati realizzati e ampiamente validati, a valle anche di varie ottimizzazioni eseguite.

Il progetto ha portato anche allo sviluppo di una innovativa piattaforma vibro-acustica, dimostrando l'utilità e la correttezza dello strumento proposto.

Si ritiene pertanto che i risultati previsti all'inizio del progetto, siano pienamente raggiunti: il progetto ha consentito di realizzare attrezzature ed approcci innovativi, efficienti ed efficaci, di cui tutti i partner beneficeranno.

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 type="checkbox"/> Energia <input checked="" type="checkbox"/> Fabbrica Intelligente <input type="checkbox"/> Mobilità sostenibile <input checked="" 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 Comitati Normativi Internazionali

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
Vicenza, 15/03/2021

Firma

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

Sito web del progetto:

<http://www.retesinfonet.org/progetto-forsal/>


