



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: Z LAB SRL

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 02984950788

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

Materiali e metodi innovativi per la diminuzione del rumore di apparecchiature elettromedicali per uso domestico e non utilizzando i risonatori di Helmholtz

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: **18/01/2017**

Data fine progetto: **17/01/2018**

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Cerea 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
- Altro

IMPRESE

- Piccole e medie imprese
- Grandi Imprese
- Altro

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Descrivere brevemente gli obiettivi originari (max 500 battute)

Il progetto si pone l'obiettivo di sviluppare soluzioni tecniche per l'abbattimento del rumore in campo elettromedicale ed in particolar modo di ridurre la potenza sonora di aerosol. Ad oggi infatti, i sistemi fonoassorbenti in questo tipo di apparecchiature sono costituiti da materiale porosi: spugne, fibrosi e gomme. Per ovviare alle problematiche di tali materiali, la ricerca si è orientata verso lo studio e l'installazione nelle apparecchiature elettromedicali, dei Risonatori di Helmholtz.

COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro € 64.985,48

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

L'attività di ricerca e sviluppo, svolta nel periodo gennaio 2017 – gennaio 2018, ha permesso di approfondire ed individuare non solo qualitativamente ma anche quantitativamente le fonti e le vie di trasmissione della rumorosità generata dal nebulizzatore analizzato. I prototipi realizzati hanno mostrato l'importanza di agire sia sui percorsi di trasmissione aerea tramite i risonatori sia sui percorsi di trasmissione strutturali tramite la realizzazione integrata dei risonatori al case del prodotto.

Un secondo prototipo ha consentito di ridurre il livello di potenza sonora globale ponderato A dal valore medio di 63 dBA, valutato durante l'attività preliminare, a 58 dBA, determinando una riduzione di 5 dBA. In prospettiva si osserva sia un potenziale di riduzione della potenza sonora che un'ottimizzazione degli ingombri interni individuabili nei seguenti punti di intervento:

- Migliorare gli antivibranti per disaccoppiare il motore dal case così da eliminare a monte la propagazione strutturale con enormi benefici sulla libertà di progettare il case.
- Ottimizzazione della distribuzione dei risonatori verificando quale gruppo contribuisce principalmente alla riduzione della rumorosità ed eliminando quelli che contribuiscono di meno e valutare la riduzione di altezza dei risonatori esistenti per ogni zona con vantaggi in termini di spazi e pesi.
- Lavorare sulla possibilità di individuare gruppi di risonatori da realizzare con una profondità maggiore per poter estendere a frequenze più basse l'assorbimento acustico.
- Valutare la possibilità di utilizzare sistemi di assorbimento differenti come i risonatori a membrana

PARTE C – MAPPATURA DI PROGETTO

COERENZA DEL PROGETTO CON GLI AMBITI DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE REGIONALE (RIS3 VENETO) E IN DIVIDUAZIONE 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 checked="" type="checkbox"/> Design, Creatività e Made in Italy <input type="checkbox"/> Energia <input 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:

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole delle responsabilità penali, derivanti dal rilascio di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, edella 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

Firma

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

19/07/2018

Antoine

