



SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO

Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: ARC- CENTRO RICERCHE APPLICATE- S.R.L.

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 04520630288

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

EXIN

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: **23/08/2017**

Data fine progetto: **22/10/2018**

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: PADOVA 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 DEI-UNIPD

☐ 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 mira allo sviluppo di un prototipo avanzato di un innovativo sistema optoelettronico in grado di rilevare bassissime concentrazioni di materiale esplosivo attraverso l'analisi dell'aria di un ambiente. Nello specifico il prodotto finale è pensato per un utilizzo di sicurezza civile nel contesto delle infrastrutture critiche sia pubbliche che private, con particolare attenzione ai casi in cui oggetti, borse, indumenti vengono depositati per lunghi o brevi periodi. Esempi di applicazione sono: cinema, centri commerciali, uffici postali, depositi bagagli, etc.

COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro € 1.125.000,00

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Attività realizzate nel secondo periodo:

Sperimentazione in ambiente ideale: grazie all'allestimento del laboratorio è stato possibile avere a disposizione uno spazio di lavoro idoneo e sicuro che ha permesso di effettuare le prove necessarie a definire le prestazioni delle sonde sviluppate per ciascun target. In questo modo è stato possibile analizzare le prestazioni delle sonde di cattura in presenza di diverse condizioni sperimentali inclusa la presenza di diverse concentrazioni dell'analita e di diverse condizioni di misura. Tale attività ha permesso di stilare protocolli di analisi per ciascuna di esse e di identificare le condizioni ottimali di analisi.

Evoluzione del sensore: In ragione delle informazioni ottenute nella fase di sperimentazione in ambiente ideale ed in considerazione del fatto che il sistema dovrà essere capace di analizzare in contemporanea la presenza di diversi analiti si è reso necessario identificare condizioni sperimentali comuni, cioè allestire un protocollo univoco di trattamento e analisi del campione. Poiché tutte le sonde debbono rivelarsi capaci di operare nelle medesime condizioni di misura si è reso necessario in parte ridefinire i protocolli di produzione delle stesse al fine di ottenere un sensore integrabile con le varie componenti sviluppate (sistema raccolta e campionamento aria, sistema ottico di lettura, cella di analisi).

Sviluppo sistema completo: Le singole componenti sviluppate nel progetto (sistema raccolta-trattamento aria, cella di misura, sistema ottico di misura e sensore) sono state integrate in un prototipo finale, che è stato collocato presso SAVE- Aeroporto Marco Polo di Venezia. In questa sede sono state condotte più campagne di misura sia su parti di bagagli che bagagli interi al fine di verificare le performance del prototipo finito in condizioni di utilizzo reale.

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

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

Firma

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

Padova 21/12/2018


ARC

Centro Ricerche Applicate s.r.l.
Via Jacopo da Montagnana 49
35132 Padova (PD)
P.I. 04520630288