



SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO

Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: SIPRO SrI

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 01665100234

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

PARTE B – INFORMAZIONI SUL PROGETTO TITOLO DEL PROGETTO SPETTROSCOPIA RAMAN APPLICATA ALLA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI

DURATA DEL PROGETTO	

Data inizio progetto: 21/07/2017

Data fine progetto: 22/10/2018

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 Università di Padova☐ 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)

Progettazione di uno strumento in grado di individuare minime tracce di molecole specifiche chimiche/biologiche su campioni solidi/liquidi/gassosi. La tecnologia utilizzata è la spettroscopia Raman che è una tecnica di analisi dei materiali, basata sulla diffusione anelastica di radiazione dove il campione stimolato da una radiazione monocromatica di elevata intensità, rileva quantità minime di specifiche molecole in tempi brevi.

COSTO FINALE DEL PROGETTO

Indicare il costo finale dell'intero progetto (non solo la quota parte oggetto di finanziamento) Euro € 391.420,00

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Il progetto sviluppato è stato suddiviso in due parti: una riguardante lo sviluppo dell' apparecchiatura e una riguardante la parte applicativa.

Dopo aver definito le specifiche generali relative all'ottica di stimolazione e di misura, l'elettronica di controllo, il software di interfaccia, il controllo e l'elaborazione dati, è stato realizzato il prototipo.

L'apparechiatura è costituita da un contenitore ricavato dal pieno e verniciato in modo appropriato e una meccanica di precisione per il gruppo laser e l'ottica di stimolazione.

La parte elettronica è costituita da schede appositamente progettate per tutte le funzionalità: il comando del laser, l'acquisizione dello spettro e l'invio dei dati al PC.

Il prototipo finale è in grado di acquisire spettri Raman con una buona sensibilità, una gamma di lunghezze d'onda sufficientemente estesa e una buona risoluzione.

Per quanto riguarda la parte chimica e applicativa, ci si è avvalsi della collaborazione del dipartimento di chimica fisica dell'università di Padova. Sono stati definiti i campi applicativi, i metodi e gli obiettivi delle analisi che è possibile effettuare con uno spettrometro Raman e con la tecnica SERS in ambito alimentare. Sono state esegiuite prove su vari tipi di alimenti: olio, vino, prodotti caseari, farine, grappe: in particolare è stata fatta un'analisi di un esteso campionario di olii di oliva e miscele in modo da costruire un database che permetta l'individuazione e la caratterizzazione del prodotto.

Sono stati individuati come possibili ulteriori campi applicativi la sicurezza alimentare e la tracciabilità degli alimenti.

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	ULTERIORI AMBITI			
Obbligatorio per i progetti afferenti a bandi	Massimo 3 preferenze			
dell'Asse 1	,			
	Aerospazio e Difesa			
	□ Agrifood			
	☐ Cultural Heritage			
Smart Agrifood	Blue Growth (Economia del mare)			
Sustainable Living	☐ Chimica Verde			
☐ Smart Manifacturing	Design, Creatività e Made in Italy			
☐ Creative Industries	☐ Energia			
	☐ Fabbrica Intelligente			
	Mobilità sostenibile			
	☐ Salute			
	Smart, Secure and Inclusive Communities			
	Tecnologie per gli Ambienti di Vita			
DIFFUSIONE DEL DISCUETATO				
DIFFUSIONE DEI RISULTATI				
Oltre ad Innoveneto.org indicare quale ulteriore strumento, nel rispetto di quanto previsto dalla normativa				
comunitaria in materia di informazione e comunicazione l è stato utilizzato per assolvere all'obbligo relativo				
all'ampia diffusione dei risultati del progetto cofinanziato, specificando il titolo/nome dello strumento.				
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

VEROMA 15.04.2019

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

Firma

SIPRO S.r.I.
SISTEM PROGRAMMABILI
Viale dell'industria. 7 - 31135 VERONA
18 (045) 508322
Cod. Pisc B.Part. WA 0166510 023 4