



SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO

Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: **CRS S.R.L.**

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: **04796210260**

PARTE A – INFORMAZIONI SUL BANDO

INDICARE A QUALE BANDO SI RIFERISCE IL PROGETTO

Barrare con una crocetta la casella relativa al 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

Sanificazione integrata di aria ed acqua e aria tramite applicazione di tecnologie a ridotto impatto ambientale allo scopo di prevenire e ridurre l'insorgenza di patologie e l'utilizzo di antibiotici in allevamenti.

DURATA DEL PROGETTO

Inizio del progetto (mese/anno): 08/2017

Fine presunta del progetto (mese/anno): 08/2018

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: VILLORBA

Prov: TV

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

L'obiettivo del progetto era quello di svolgere indagini critiche sull'efficacia di due tecnologie innovative combinate tra loro per la sanificazione di aria e acqua negli allevamenti (allevamento suino).

Mediante la sanificazione di aria ed acqua ci si poneva l'obiettivo di migliorare le condizioni ambientali delle stanze in cui vengono ospitati i suinetti e come conseguenza migliorare il benessere animale, ridurre le patologie e l'utilizzo di farmaci. L'obiettivo finale è quindi quello di migliorare la sicurezza alimentare e la qualità della carne e derivati.

COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro 61.981,00

RISULTATI DI PROGETTO

I risultati sperimentali raccolti in allevamento hanno permesso di dimostrare l'efficacia delle tecnologie applicate nel ridurre o eliminare le contaminazioni batteriche.

Il trattamento dell'aria è stato effettuato con la tecnologia RCI, la quale converte l'umidità presente nell'aria in idrossidi e perossidi, creando un plasma ad azione sanificante, attivo su tutta l'aria della stanza e sulle superfici presenti. L'acqua è stata trattata con anolyte neutro ANK, una soluzione biocida a pH neutro di acido ipocloroso ed ipoclorito, prodotta in loco, altamente biodegradabile e non tossica. Questa è stata impiegata tal quale nelle operazioni di disinfezione e addizionata al 3% nell'acqua di abbeveraggio dei suinetti.

Il prototipo progettato e realizzato da CRS per il trattamento dell'aria all'interno delle stanze di svezzamento si è rivelato efficace nel diminuire il numero di batteri presenti nell'aria e nel rendere l'aria più salubre e meno pesante. Ulteriori indagini sono invece necessarie per valutare gli effetti sulla composizione dell'aria, in particolare si vogliono misurare la concentrazione di odore, l'ammoniaca e le polveri sottili in ambienti più problematici quali quelli di ingrasso. Questo ci permetterebbe di capire quali sono gli elementi abbattuti dal trattamento, dato che non è stato rilevato durante questo progetto.

Il sistema di trattamento acqua si è rivelato invece efficace al 100% nell'eliminare biofilm e batteri dalle tubature e

dall'acqua di bevanda. La soluzione disinfettante ANK, prodotta in loco, è stata utilizzata con ottimi risultati nella disinfezione delle stanze, nella disinfezione di ferite ed automezzi. Il sistema di produzione di anolyte si inserisce quindi tra le buone pratiche di allevamento ai fini dell'aumento della sicurezza e del benessere di animali ed operatori, oltre che aumentare la biosicurezza della carne.

I suinetti sottoposti allo studio sono stati pesati a inizio e fine svezzamento per verificare la crescita ponderale. I suinetti collocati nelle stanze trattate sono cresciuti più dei compagni nelle stanze controllo, con un accrescimento giornaliero (ADG) maggiore di 4-10%. Tale valore corrisponde a un incremento di 0.5-1.0 kg a suinetto, guadagnato in 35 giorni di svezzamento. L'impiego di antibiotici nel periodo studiato è stato praticamente nullo e non è stato quindi possibile misurare una riduzione nel loro impiego. È risultato però evidente che i suinetti nelle stanze trattate apparivano più sani e meno soggetti a malattie respiratorie. I risultati indicano quindi che un ambiente più sano e l'abbeveraggio con ANK migliorano la salute e le performance degli animali.

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 offerenti a bandi dell'Asse 1</i>	ULTERIORI AMBITI <i>Massimo 3 preferenze</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Smart Agrifood <input type="checkbox"/> Sustainable Living <input type="checkbox"/> Smart Manufacturing <input type="checkbox"/> Creative Industries	<input type="checkbox"/> Aerospazio e Difesa <input checked="" type="checkbox"/> Agrifood <input type="checkbox"/> Cultural Heritage <input type="checkbox"/> Blue Growth (Economia del mare) <input checked="" type="checkbox"/> Chimica Verde <input type="checkbox"/> Design, Creatività e Made in Italy <input type="checkbox"/> Energia <input 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

EVENTUALE SITO WEB DOVE REPERIRE ULTERIORI INFORMAZIONI: www.centroricercasviluppo.com

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

VILLORBA 31/07/2018

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


 Firma
CRS S.r.l.
 Capitale Sociale Euro 10.000,00
 Via Largo Molino, 29 - 31020 Villorba (TV)
 0422.308260
info@centroricercasviluppo.com
 C.F. e P.I. 04796210260