



SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO
Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: C.P. SRL CONTROL OF POLLUTION

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 03473370272

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

Processo integrato per la produzione di biometano da prodotti di origine alimentare ed agricola

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: 01/08/2017

Data fine progetto: 22/09/2018

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Malcontenta di Mira Prov: Venezia

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 AGRIBIOFUEL prevede la ricerca industriale e lo sviluppo sperimentale di soluzioni innovative utili a convertire scarti agroalimentari (derivanti dall'allevamento a dall'agroindustria quali la pollina, il siero del latte e la feccia di cantina) in prodotti ad alto valore aggiunto ovvero biometano (quindi biogas raffinato, utilizzabile anche per trazione) e un fertilizzante a base di solfato d'ammonio commercializzabile (a più valore economico rispetto ad un ammendante).

COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro € 441.520,78

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Il progetto AGRIBIOFUEL prevede la ricerca industriale e lo sviluppo sperimentale di soluzioni innovative utili a convertire scarti agroalimentari (derivanti dall'allevamento e dall'agroindustria quali la pollina, il siero del latte e la feccia di cantina) in prodotti ad alto valore aggiunto ovvero biometano (quindi biogas raffinato, utilizzabile anche per trazione) e un fertilizzante a base di solfato d'ammonio commercializzabile (a più valore economico rispetto ad un ammendante).

Il progetto AGRIBIOFUEL, ha sviluppato una ricerca industriale per la definizione di soluzioni sperimentali innovative utili a convertire scarti agroalimentari (derivanti dall'allevamento e dall'agroindustria quali pollina, feccia di cantina e siero del latte) in prodotti ad alto valore aggiunto quali biometano, utilizzabile per trazione e fertilizzanti ad alto rendimento (quindi con un maggiore valore economico rispetto a un ammendante). È infatti stato sviluppato e testato un impianto pilota dove il classico digestore è stato sostituito da un sistema a membrane di tipo anaerobico (MBR-Membrane Biological Reactor), in grado di rendere più efficiente il processo di abbattimento dell'ammoniaca e nel quale è presente un sistema innovativo di raffinazione del biogas.

Gli obiettivi prefissati dal progetto, sono stati perseguiti grazie alla collaborazione tra le aziende e la Fondazione Università Ca' Foscari, quale coordinatore scientifico. Lo sviluppo del progetto ha previsto un' iniziale ricerca bibliografica relativa alla tecnologia di processo più idonea e una selezione e caratterizzazione delle matrici contaminate di interesse. Successivamente, si sono effettuate le prove a scala laboratorio che hanno permesso di definire le configurazioni di processo utili per l'applicazione a scala pilota.

La sperimentazione a scala pilota ha confermato che l'MBR anaerobico (AnMBR) accoppiato a finissaggi e trattamenti aggiuntivi può portare a elevate performance e alte rese, che rendono l'impiantistica su scala industriale ammortizzabile dal punto di vista economico in pochi anni di esercizio. La sperimentazione ha permesso di raggiungere gli importanti obiettivi del progetto ovvero si è ottenuto biogas con un tenore in metano non inferiore al 70% e un digestato in uscita al digestore con valori di COD inferiori a 6.000 mg/L. In particolare, il processo di digestione anaerobica monostadio con ricircolo previo strippaggio dell'ammonio, ha consentito di ottenere una SGP media pari a 0,55 m³biogas/KgVS per la pollina, 0,74 m³biogas/KgVS per la feccia di cantina e 0,57 m³biogas/KgCOD per il siero del latte. In generale, la tecnologia AnMBR ha permesso di determinare molteplici vantaggi quali la riduzione dell'impatto ambientale dell'intero sistema di trattamento, l'ottenimento di un'elevata qualità dell'effluente e una buona disinfezione e infine la produzione di effluenti più facilmente trattabili grazie al minore tenore di carbonio.

PARTE C – MAPPATURA DI PROGETTO

COERENZA DEL PROGETTO CON GLI AMBITI DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE REGIONALE (RIS3 VENEZIA) 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>
☒ 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.

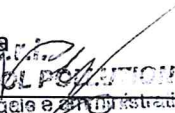
- ☐ Evento
- ☒ Seminario/Conferenza
- ☐ Workshop
- ☒ Pubblicazioni
- ☐ Banca dati di libero accesso
- ☐ Software di Open Source o gratuito
- ☐ Altro

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, ed 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

Mira

Firma
G.F. 
CONTROL POLICITION
Sede Legale e Amministrativa:
Via Mostina, 25
30172 MESTRE - VENEZIA
P. IVA 03473370272

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