



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

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: RCV Vania Impainti Srl

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 02189100288

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

BIO SUN:biotecnologie fotosintetiche avanzate per il trattamento di acque reflue, produzione di biocarburanti avanzati e biomasse ad uso mangimistico.

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: **23/07/2017**

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

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Mestre e Campagna lupia

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)

La coltivazione di microalghe, soprattutto se alimentate con reflui industriali (integrazione di un ciclo produttivo ed abbattimento dei costi di produzione) è oggi considerata come una valida alternativa per la produzione di energia rinnovabile in modo ecosostenibile, infatti se paragonata alle colture energetiche convenzionali, offre alcuni vantaggi, vale a dire: alta produttività specifica, richiesta qualitativa e quantitativa di acque e sostanze nutritive minori, ed un minore impatto ambientale. Le microalghe crescono più velocemente di qualsiasi altro organismo fototrofo ed eseguono la fotosintesi clorofilliana 10-50 volte più efficientemente delle piante (Li et al., 2008). Di recente questi vantaggi hanno motivato un rinnovato interesse sia per le tecniche di coltivazione di microalghe sia per il loro sfruttamento per la produzione di etanolo, biodiesel, biometano o per la produzione di bioidrogeno.

L'interesse per l'uso delle microalghe nella produzione di biocarburanti ha dato avvio a una ricerca intensa sulla loro biologia. La genomica e la biotecnologia delle microalghe, fino a pochi anni fa oggetto di studio da parte di pochi, suscitando un interesse sempre maggiore da parte della comunità scientifica e dell'industria biotecnologica. Attualmente nel mondo vi sono molti produttori commerciali importanti di microalghe

operanti soprattutto nelle regioni asiatiche del Pacifico, la cui capacità di produzione annua può raggiungere singolarmente fino a 500 tonnellate (Lee and Shen, 2004). Gran parte della biomassa algale prodotta viene commercializzata per l'acquacoltura, o come integratore alimentare in forma di tavolette e capsule dall'elevato valore nutritivo. Questo progetto permetterebbe alle aziende venete di esplorare un nuovo settore industriale, un campo in cui molti aspetti biotecnologici sono tutt'ora da migliorare e che quindi garantiscono un settore aperto a nuove eccellenze.

COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro 497.500

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Il progetto, realizzato con il sostegno dalla Regione Veneto nell'ambito del POR FESR 2014-2020 Azione 1.1.4, ha sviluppato un bioreattore airlift modulare per la crescita di microalghe su substrato liquido (digestato) ottenuto a valle della depurazione biologica di reflui civili e zootecnici. Le microalghe, grazie alla loro naturale capacità fotosintetica doppia rispetto alle piante, hanno svolto contemporaneamente la funzione di filtro biologico per la trasformazione e la concentrazione degli elementi nutritivi, come azoto, fosforo e potassio, nella biomassa vegetale e di substrato per la produzione di bioenergia e mangimi destinati all'itticoltura. La sperimentazione ha permesso di valorizzare reflui, ovvero dei rifiuti, attraverso la produzione di prodotti ad alto valore aggiunto che permettono di perseguire l'obiettivo di creazione di una filiera di recupero sostenibile, in linea con gli obiettivi dell'Economia Circolare. L'attività di sperimentazione ha mostrato un'efficiente abbattimento del contenuto di ammonio e fosfato nei reflui, una buona produzione di biodiesel e la produzione di mangimi/utilizzo delle microalghe per la produzione di mangimi ad elevato valore nutraceutici.

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>
<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 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 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, 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

4/4/19

John F. Erico