



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

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

**C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 03785820246**

## 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

PU.REC - Riciclo Chimico di sistemi poliuretanici nell'ottica dell'Economia Circolare

### DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: **01/09/2017**

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

### LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Isola Vicentina

Prov: VI

### 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 Padova **Dipartimento Ingegneria Industriale**

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 consiste nella realizzazione di un nuovo impianto innovativo per il recupero di poliuretano da scarti industriali di varia natura, mediante la realizzazione di un nuovo prototipo di reattore agitato di glicolisi munito di sistema di filtraggio solidi e condensatore a ricadere con abbattimento dei freon. Si stima che in Veneto vengano prodotte decine di migliaia di ton/anno di rifiuti industriali in PU che vengono attualmente conferiti in discarica con costi elevatissimi per le aziende manifatturiere e rilevanti impatti ambientali problematica ambientale e sociale. Il progetto trova coerenza con una delle traiettorie di sviluppo della RIS3 relativa allo Smart Manufacturing Processi innovativi di trattamento e/o riutilizzo di rifiuti industriali in quanto si pone l'obiettivo di recuperare materiali di scarto industriale e di fine vita in PU con processi chimici innovativi di glicolisi (transesterificazione) in modo da trovare le idonee condizioni di lavorazione per tipo di scarto del settore edilizio e manifatturiero, considerando espansi rigidi (isolamento termico civile e industriale), espansi flessibili (imbottiture, materassi, sedili), poliuretani termoplastici (industria calzatura) e RIM (automotive), per l'ottenimento di polioli di riciclo che possono essere poi reintrodotti nei processi produttivi sia della stessa filiera di

provenienza che di altre affini. Tale attività di recupero di scarti e il reinserimento delle materie prime secondarie riciclate nel ciclo produttivo consente di realizzare "l'economia circolare" di produzione nel settore delle materie plastiche (sia termoplastiche che termoindurenti).

I magneti sviluppati sono stati testati su nuove architetture di motori elettrici ad uso civile/industriale, progettati per il risparmio energetico sia nel processo produttivo, minimizzando scarti e sprechi di energia, sia soprattutto nel loro impiego in utenza. Tecniche di LCA e LCC sono state impiegate per valutare i costi e l'impatto ambientale dell'intero ciclo di vita dei motori.

### **COSTO FINALE DEL PROGETTO**

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

Euro € 506.772,04

### **RISULTATI DI PROGETTO**

*Descrivere i risultati ottenuti dal progetto*

I risultati del progetto hanno consentito di realizzare un primo prototipo di impianto di recupero di scarti industriali per la produzione di PU. Il prodotto che si ottiene da questo processo è economicamente competitivo: permette di sostituire una materia prima di origine petrolifera con un prodotto di riciclo il cui costo è inferiore a quello degli attuali polioli vergini. Per i partner Novatek e P3 si apre quindi la possibilità di ottenere materie prime a basso costo e riciclate a basso impatto ambientale.

Si ha una riduzione degli scarti per un ampio spettro di aziende (edilizia, plastiche, automotive, ecc.) con un risparmio nei costi di smaltimento.



## 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.

<b>AMBITI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE</b> <i>Obbligatorio per i progetti afferenti a bandi dell'Asse 1</i>	<b>ULTERIORI AMBITI</b> <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 checked="" type="checkbox"/> Energia <input checked="" 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 comunicazione<sup>1</sup> 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 Fiere e Web e Social (vedi anche siti partner)

### 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

ISOLA VICENTINA 4 02.04.2019

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

**LAPRIMA Plastics Srl**

Isola Vicentina (VI) 29/03/2019

~~36033/Isola Vicentina (VI)~~

P.Iva 03785820246 - Tel. 0444-877899