



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

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: EUROPOLIURETANI SRL

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 04347290282

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

Sviluppo di adesivi poliuretanic reattivi, poliuretanic bicomponenti e hot melt poliuretanic a basso impatto ambientale

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: 20/02/2017

Data fine progetto: 20/02/2018

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: TREBASELEGHE Prov: PD

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)

L'obiettivo era di studiare metodi per risolvere ed abbassare il contenuto di monomero libero di MDI (Metil Difenil Isocianato) presente negli adesivi poliuretanic, portandolo sotto soglia di pericolosità (concentrazione <0,1% in peso), al di sopra una sostanza è classificata come sospettata di provocare il cancro e le attività che prevedono il suo utilizzo e manipolazione sono considerate a rischio. Oltre a ciò ci si proponeva di sviluppare dei prodotti con caratteristiche migliori sotto il profilo della sostenibilità ambientale elaborando conoscenze scientifiche e tecniche già esistenti relative alle proprietà dei polioli di origine vegetale al fine di giungere alla definizione di nuovi adesivi poliuretanic contenenti in prevalenza sostanze provenienti da fonti rinnovabili.

COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro € 115.850,56

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Conclusioni sulla parte di progetto "Riduzione del monomero libero in adesivi/sigillanti monocomponenti a base poliuretanica per ridurre l'impatto sulla salute degli operatori"

I risultati ottenuti si possono riassumere nello sviluppo di 4 prodotti della linea SUPRAFIX 1K RM che beneficiano della tecnologia oggetto di questo argomento del progetto e presentano una migliore etichettatura di rischio (assenza del pittogramma relativo all' "health hazard") dopo il processo tecnologico di rimozione del monomero libero di isocianato. Questa parte del progetto porta alla possibilità di implementazione di nuovi prodotti a ridotto impatto ambientale nella gamma di Europoliuretani s.r.l.. Prodotti del portfolio adesivi/sigillanti potranno beneficiare di questa nuova possibilità sia commerciale che di impatto ambientale. Possiamo infine dire che questo risultato porta all'opportunità di continuare su questa strada per arrivare a un risultato ancora migliore implementando anche altri tipi di metodi e tecniche che per i fisiologici limiti di tempo si applicheranno, con prove opportune, sicuramente in futuro.

Conclusioni sulla parte di progetto "Utilizzo di materie prime di origine vegetale nella formulazione di adesivi poliuretanici per limitare l'impatto ambientale sul consumo di materie prime di origine fossile"

Seguendo la tecnologia presentata in questa parte di progetto si è sviluppata l'intera gamma di adesivi/sigillanti bicomponenti che comprende più di una decina di prodotti disponibili per il commercio. Questa parte di progetto che ha contemplato la sostituzione parziale di materie prime da fonte fossile con materie prime da fonte rinnovabile (vegetale) ha prodotto un quantificabile miglioramento sia in termini di impatto per minor consumo di poliolo da petrolchimico che di isocianato (anch'esso da petrolchimico). Nel futuro si potrà intraprendere (come accennato nella premessa) un percorso di valutazione e quantificazione dell'impatto ambientale mediante la norma relativa ISO/TS 14067 per tutti i prodotti derivati da questo studio.

Conclusione dell'argomento "Utilizzo di materie prime da fonte rinnovabile in adesivo hot-melt PUR a base poliuretanica per ridurre l'impatto sull'ambiente".

Ulteriori studi pratici dovranno essere intrapresi per lo sviluppo di una linea Hot-Melt che riguardi i settori di interesse. Le indicazioni comunque per un avanzamento concreto del progetto prevedono necessariamente l'adozione di un reattore pilota-laboratorio da 30 [l] di volume con riscaldamento a centralina di olio diatermico, linea di gas inerte (Dew Point = -70°C) e sistema di vuoto e che raggiunga i 10 [mbar] di pressione residua.

Conclusioni sui risultati principali e l'esperienza appresa sullo studio, progettazione e sviluppo di macchine erogatrici per colle poliuretaniche mono e bicomponenti.

Il progetto ha portato alla realizzazione di due nuovi dispenser per colle poliuretaniche più sostenibili con i necessari e specifici accorgimenti che ne hanno reso la conformità tra macchina e prodotto chimico, garantendo inoltre la perfetta funzionalità (<https://www.europoliuretani.com/por>).

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 checked="" type="checkbox"/> Sustainable Living <input 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 checked="" 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

TREBASELEGHE 10/04/2018
