

Descrizione del progetto / operazione

Rete Innovativa Regionale (RIR) proponente il progetto	VENETO GREEN CLUSTER (riconosciuta con DGR n. 54 del 27/01/2017)
Soggetto giuridico rappresentante la RIR	Green Tech Italy rete d'impres Via Pigafetta 40 Grisignano di Zocco Vicenza
Altre RIR coinvolte	FORESTAORO VENETO SINFONET EUTEKNOS
Bando di riferimento	POR FESR 2014-2020. Bando per il sostegno a progetti di Ricerca e Sviluppo sviluppati dai Distretti Industriali e dalle Reti Innovative Regionali ASSE 1 "RICERCA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE" AZIONE 1.1.4 "Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi". DGR n. 1139 del 19 luglio 2017
Importo di finanziamento del progetto	Spesa progetto: € 4.588.893,00 Contributo richiesto: € 2.660.365,80
Finalità del progetto	<p>Realizzare una piattaforma collaborativa fondativa e sostanziale per lo sviluppo del programma di Veneto Green Cluster Dimostrare l'ampiezza degli ambiti di ricerca e innovazione che possono essere affrontati potenzialmente dalla RIR, conducendo a fattor comune le informazioni oggi disseminate in moltissimi ambiti e contesti nazionali o internazionali, quale prerogativa per ogni iniziativa credibile e sistemica nel settore. Dimostrare con casi concreti e industrializzabili, come il processo di ricerca e sviluppo trova sintesi in una collaborazione proattiva tra Aziende e Università, verificabile con risultati puntuali e oggettivi, che dovranno essere raggiunti nel corso del triennio di durata del progetto, quindi pubblicati e disseminati; Validare scientificamente, sempre attraverso casi concreti e significativi, la piattaforma collaborativa tecnologica, con progetti di ricerca di diverso livello di "innovatività".</p> <p><u>WP 2.5</u> "Recupero molecole bioattive da scarti di frutta": Produzione di fitocomplessi "food-grade" per la progettazione di prodotti alimentari funzionali</p> <p>Il progetto realizzato all'interno della proposta di Green Tech Italy – Veneto Green Cluster si pone come obiettivo la produzione di fitocomplessi "food-grade" ricchi in polifenoli ad attività antiossidante che saranno utilizzati come ingredienti per la progettazione di prodotti funzionali all'interno del progetto della Regione del Veneto (POR FESR 2014-2020) Bando per il sostegno a progetti di Ricerca e Sviluppo sviluppati dai Distretti Industriali e dalle Reti Innovative Regionali ASSE 1 "RICERCA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE" Verranno analizzate varie matrici biologiche ottenute con un processo altamente tecnologico sviluppato da Demethra Biotech che permette di ottenere matrici standardizzare in maniera riproducibile. Lo screening prevede l'analisi in linee cellulari di macrofagi umani, dei fattori legati ai processi infiammatori quali: morfologia mitocondriale, produzione (o modulazione della produzione) di specie reattive dell'ossigeno sia nel citoplasma che nel mitocondrio; induzione (o modulazione dell'induzione) dell'inflammasoma (produzione di IL1b); induzione (o modulazione) di autofagia tramite</p>

	<p>immunofluorescenza per LC3. Inoltre, in collaborazione con l'università di Verona, si procederà alla caratterizzazione metabolomica di tutte le biomasse scelte.</p> <p>In base ai risultati dello screening dell'attività biologica, verrà selezionata la biomassa più interessante. La composizione di questa specifica biomassa verrà studiata accuratamente, e verranno messe a punto le tecniche per la preparazione di una frazione ricca nei metaboliti ad attività biologica, da utilizzarsi come ingrediente alimentare.</p>
<p>Fasi e attività relative allo sviluppo del progetto</p>	<p><i>WP1 - Infrastruttura di ricerca e sperimentazione</i></p> <p>1.1 Sviluppo della tecnologia Informativa di base del Portale (CMS) e dei servizi</p> <p>1.2 Ricerca documentale, popolazione del database e indicatori (KPI)</p> <p><i>WP2 - Progetti di R&S dimostratori</i></p> <p>2.1 Valorizzazione delle scorie di acciaierie</p> <p>2.2 Recupero e riciclo del cartongesso in edilizia</p> <p>2.3 Valorizzazione FORSU per impianto integrato "biogas e alghe"</p> <p>2.4 Recupero plastiche eterogenee per asfalti modificati</p> <p>2.5 Recupero molecole bioattive da scarti di frutta</p> <p><i>WP3 - Life Cycle Thinking</i></p> <p>3.1 Applicazioni E-Lca, S-Lca, Lcc</p> <p>3.2 Verifica e validazione della piattaforma collaborativa</p>
<p>Durata del progetto</p>	<p>Avvio: 07/11/2017</p> <p>Conclusione: 30/10/2020</p>