

Realizzazione di un innovativo impianto di raffinazione della caffeina

Progetto cofinanziato dal Programma Operativo Regionale (POR) FESR 2014–2020

“Investimenti a favore della crescita e dell’occupazione” – Attività 1.2.A.2 – DGR n. 381/2020

Contributo assegnato: 187.109,14 €

DESCRIZIONE

Il presente progetto è finalizzato a industrializzare i risultati ottenuti dall’azienda con il progetto di R&S “Processo di purificazione di caffeina grezza derivante da processo di decaffeinizzazione” attraverso la realizzazione di un investimento produttivo che consiste nella realizzazione di un impianto industriale per la raffinazione della caffeina.

OBIETTIVI

Il progetto mira all’applicazione su scala industriale di un nuovo processo di produzione di caffeina pura (grado di purezza almeno pari al 98,5%), mediante l’applicazione di tecniche e metodologie che non prevedono l’utilizzo di solventi chimici o metalli pesanti, in modo da utilizzare una metodologia di produzione totalmente ecologica (sulla base dei risultati ottenuti a livello di impianto pilota nel progetto di R&S).

RISULTATI

Messa a punto completa del processo di purificazione in ambito produttivo/industriale, dotando l’azienda degli impianti e delle attrezzature necessarie per fornire sul mercato il prodotto derivante dal processo di purificazione.

L’impianto industriale che si intende realizzare con il presente progetto di investimento dovrà soddisfare le seguenti specifiche di prodotto e di processo:

- Prodotto: caffeina anidra
- Purezza: >98,5%
- Produzione annua prevista: 150 ton di prodotto finito
- Assetto di marcia: 24 ore su 24 da lunedì a venerdì
- Funzionamento completamente automatizzato

