

SPOKE	Spoke 7 – Smart agri-food
Acronimo Progetto:	RESTART
Titolo Progetto:	REcupero di Scarti alimentari vegeTali in un'ottica di economiA ciRcolare al fine di produrre nuovi fiTocomplessi da impiegare in ambito nutraceutico nell'infiammazione intestinale
Key-words	economia circolare, digitale, valorizzazione degli scarti dell'industria agroalimentare, sostenibilità ambientale, formulazione nutraceutica innovativa, malattie infiammatorie croniche intestinali, scalabilità industriale, qualità e sicurezza, mitigazione dei rischi, intelligenza artificiale.
Tipologia di impresa	MPI
Durata	12 Mesi
Costi totali progetto:	232.712,67 €
Contributo totale richiesto:	172.074,13 €
Abstract	<p>RESTART è un progetto all'avanguardia per lo sviluppo di una formulazione nutraceutica innovativa per il trattamento delle malattie infiammatorie croniche intestinali (MICI), utilizzando principi attivi estratti dagli scarti dell'industria degli agrumi, in un'ottica di economia circolare. L'approccio integrato si concentra sull'innovazione tecnologica e digitale per ottimizzare l'efficacia e la personalizzazione del trattamento, sfruttando software avanzato, database, IoT (Internet of Things) e piattaforme cloud. Le attività prevedono l'ottimizzazione della formulazione del prodotto nutraceutico per massimizzare l'efficacia e garantire la stabilità nel tempo, la valutazione della sicurezza e dell'efficacia della formulazione nutraceutica attraverso studi clinici, e l'implementazione di una strategia di business e protezione IP. I risultati attesi includono una valorizzazione significativa degli scarti dell'industria agroalimentare; una riduzione dell'incidenza delle MICI, (MICI), il posizionamento di un nuovo prodotto sul mercato, un trattamento più personalizzato e tempestivo grazie all'adozione di soluzioni digitali. RESTART promuove inoltre la collaborazione tra ricercatori, sviluppatori di tecnologie e clinici con l'obiettivo di accelerare l'innovazione nel campo della nutraceutica intestinale, contribuendo al miglioramento delle opzioni terapeutiche disponibili per i pazienti affetti da MICI in Italia e nel Mondo.</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	7