

SPOKE	Spoke 7 – Smart agri-food
Acronimo Progetto:	SMART-DOUGH
Titolo Progetto:	Sustainable Microbial Automated Rising Technology for DOUGH
Key-words	Transizione Digitale, Fermentatore Pilota, Lievito Madre, Biotrasformazione, Biorisorse Microbiche, Sostenibilità, Agroalimentare.
Tipologia di impresa	PI
Durata	12 Mesi
Costi totali progetto:	134.960,50 €
Contributo totale richiesto:	80.921,60 €
Abstract	<p>Il progetto SMART-DOUGH (Sustainable Microbial Automated Rising Technology for DOUGH) mira a installare un fermentatore per la linea pilota per il lievito madre, che sarà integrato digitalmente con il sistema di fabbrica. Attraverso l'uso di sensori integrati il sistema monitora processo di fermentazione in tempo reale, migliorando anche l'efficienza energetica e riducendo gli sprechi. Grazie all'integrazione del sistema acquistato, sarà possibile programmare la produzione di lievito madre sulla base dei fabbisogni produttivi quotidiani. Questo approccio innovativo supporta la transizione digitale nel settore agroalimentare, contribuendo a un miglior controllo di qualità e tracciabilità del prodotto. Inoltre, il progetto si inserisce nel contesto del RT 2.03, promuovendo l'uso di biorisorse microbiche per processi di biotrasformazione sostenibili. L'ottimizzazione del lievito madre non solo riduce l'impatto ambientale, ma permette anche di sviluppare nuovi ingredienti e migliorare la qualità dei prodotti finali, sostenendo così un'evoluzione sostenibile del comparto agroalimentare.</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	7