

SPOKE	Spoke 5 - Smart and sustainable environments
Acronimo Progetto:	DiChef
Titolo Progetto:	Digital Chef Assistant
Key-words	AI-Driven Automation; IoT Analytics; Personalized HMI; Edge Computing; Preventive Maintenance
Tipologia di impresa	MPI
Durata	12 Mesi
Costi totali progetto:	216.624 €
Contributo totale richiesto:	140.260 €
Abstract	<p>Il progetto DiChef - Digital Chef Assistant mira a innovare il settore della ristorazione tramite l'integrazione di tecnologie avanzate come intelligenza artificiale generativa (Gen-AI), Internet delle Cose (IoT) e interfacce uomo-macchina (HMI) personalizzate. L'obiettivo è sviluppare un framework che ottimizzi l'efficienza operativa del settore, migliorando la gestione delle attrezzature e la loro manutenzione preventiva.</p> <p>Il progetto è suddiviso in sei Work Packages (WP):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Concept: Definizione concettuale, analisi dei bisogni dei clienti e specifiche dei prodotti, con progettazione degli esperimenti per la validazione. -Framework: Analisi funzionale, definizione dell'architettura hardware/software, modello dei dati ed estensioni per OEM. -Generative Composing Engine (MCG): Sviluppo del motore di composizione generativa con implementazione di algoritmi AI, edge computing e componenti cloud. -Modulo di Generazione HMI: Analisi della user experience, design system e componenti grafici riutilizzabili. Modulo di Gestione IoT e LLM: Implementazione delle logiche di interazione per IoT Analytics e LLM. <p>Prototipo: Deployment del prototipo, testing, documentazione tecnica e raccolta feedback.</p> <p>DiChef è concepito per aumentare la produttività, ridurre errori operativi, diminuire i costi di sviluppo e formazione, e prolungare il ciclo di vita dei prodotti. Il progetto si allinea con le strategie di innovazione a livello locale, nazionale e internazionale, contribuendo alla digitalizzazione e sostenibilità del settore della ristorazione.</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	5