

Smart Integration of Appiances for Food processing (SIAF)

Roberta D'Orazio

Confindustria Verona, 10 Ottobre, 2019



LA STORIA

SIAF nasce nel 2017, in un contesto associativo, da un obiettivo industriale proposto da un'azienda del settore manifatturiero e HO.RE.CA.

I Partners di SIAF

- PMI manifatturiere (3): Piron, Orved, Coldline
- L'Università di Padova: Centro Interdipartimentale HIT
- Spin off (1): Simnumerica
- End User (1): Panificio Zorzi
- Reti Innovative Regionali: RIAV e Improvenet



IL PROGETTO

Il progetto si basa sull'idea di dimostrare le potenzialità di *Industria 4.0* e delle *Piattaforme Intelligenti*, per offrire servizi ad elevato grado di innovazione nei settori della trasformazione alimentare e del catering.



IL PROGETTO



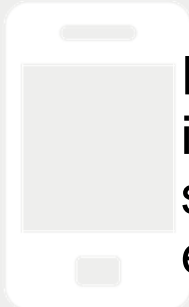
- Un nuovo concetto di “Cucina 4.0”
- Una «Piattaforma Open» che connette i dispositivi utilizzati per la cottura e conservazione del cibo
- Uno chef virtuale che aiuta a cucinare con l’obiettivo di ottimizzare l’utilizzo dei dispositivi, riducendo tempi, consumi e aumentando la qualità del servizio agli utenti



LA NOSTRA ESPERIENZA

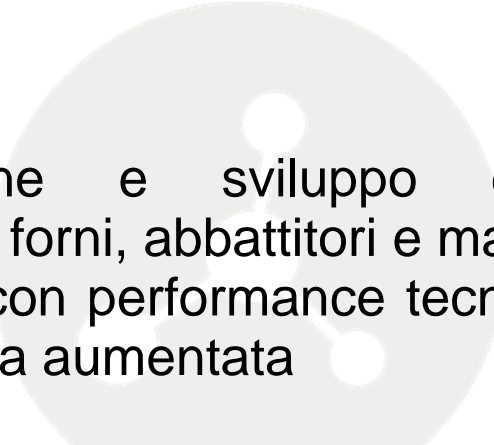
I temi della ricerca

Nuovi dispositivi




Progettazione e sviluppo di prototipi innovativi di forni, abbattitori e macchine per il sottovuoto con performance tecniche elevate e intelligenza aumentata

Prototipo di Piattaforma Cloud



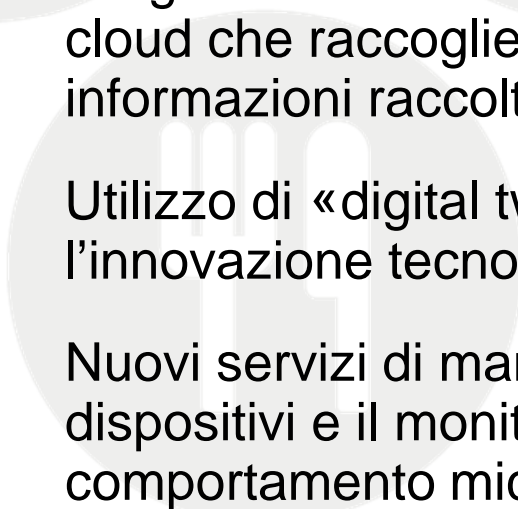
Progettazione e sviluppo di una piattaforma cloud che raccoglie ed elabora le informazioni raccolte dai vari dispositivi

Virtual Prototyping



Utilizzo di «digital twins» per migliorare l'innovazione tecnologica dei dispositivi

Modelli Predittivi



Nuovi servizi di manutenzione predittiva dei dispositivi e il monitoraggio del comportamento microbiologico nelle produzioni alimentari



LA NOSTRA ESPERIENZA

Lo Chef virtuale

Sviluppo di una app innovativa per l'orchestrazione dei vari dispositivi

Attraverso un processo sperimentale che ha coinvolto «Chef» a supporto della progettazione creativa del processo di cottura



RISULTATI

Applicazioni Commerciali

- Nuovi dispositivi per il settore della industriale e della ristorazione professionale: performanti, intelligenti, sostenibili



- La Piattaforma Cloud SIAF per fornire servizi innovative alle aziende del settore alimentare e HO.RE.CA



IMPATTO

- Riduzione dei costi di gestione dei dispositivi
- Miglioramento del processo di cottura e conservazione del cibo
- Incremento della qualità dei servizi di ristorazione
- Riduzione dei tempi e degli sprechi (virtual chef)



OBIETTIVO DI LUNGO TERMINE

***SIAF vuole proporsi come Piattaforma
Open di riferimento in Europa per il
settore HO.RE.CA***





GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE

siaf@siafproject.com



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



SIAF