

Challenge di innovazione – brief (max 1 pagina)

1. Titolo della challenge

- Applicazione di sistemi automatici innovativi di controllo di qualità di linea di prodotti da forno (panettoni)

2. Descrizione dell'azienda

- Bauli S.p.A. è un'azienda italiana leader nel settore dolciario, fondata nel 1922 a Verona dal pasticcere Ruggero Bauli e conosciuta per la produzione di prodotti da forno come pandori, panettoni, colombe e croissant.
- Nel corso degli anni, Bauli ha ampliato la sua attività, passando da una piccola pasticceria artigianale a un'importante realtà industriale. Negli anni '50, l'azienda ha avviato la produzione industriale, e negli anni '90 è entrata nel mercato dei prodotti da forno continuativi con una nuova linea di croissant.
- Bauli dispone di sette stabilimenti produttivi in tutto il mondo ed è presente sul mercato con diversi brand, tra cui i più importanti sono Bauli e Motta. L'azienda vanta un ampio portafoglio di prodotti di uso quotidiano e per le festività, esportati in oltre 70 paesi.
- Nel 2022-2023, il gruppo ha registrato un fatturato di 634 milioni di euro, con 30 milioni di investimenti industriali e il 20% del fatturato proveniente dalle esportazioni

3. Descrizione della challenge

- Vi chiediamo di proporre una soluzione innovativa per il controllo di qualità visivo dei panettoni, usando una o più tecnologie innovative (per esempio, ma non solo, sistemi AI-powered).
- Attualmente gli standard di qualità di un nuovo prodotto vengono definiti grazie ad una serie di misurazioni e analisi interne all'azienda e validati mediante test di gradimento con i consumatori.
- Una volta stabiliti i limiti di accettabilità per i diversi parametri, gli standard di prodotto vengono forniti agli operatori di linea per il controllo delle produzioni, realizzate attraverso misurazioni strumentali o, molto spesso, attraverso il confronto con immagini fotografiche. Tale confronto, ad oggi, viene effettuato da operatori umani, con i possibili rischi derivanti da diverse interpretazioni, disattenzione, ecc.
- Il sistema automatizzato di controllo visivo sulle linee di produzione industriali che dovrete progettare dovrà essere in grado di confrontare i prodotti in uscita dalle linee produttive con gli standard di prodotto definiti, rilevando eventuali prodotti o parti di prodotto difettosi per volume, forma, intensità o distribuzione del colore, numerosità non corretta o totale mancanza di componenti (es. mandorle o granelle), eventuali corpi estranei, difetti estetici, ecc.
- Il sistema da voi proposto permetterà pertanto il controllo della qualità del 100% della produzione con impatti molto rilevanti sulla qualità dei prodotti finiti, sulla eliminazione degli scarti e sull'ottimizzazione della produzione