



Unilever

PROGETTO NETTUNO

NETGROUP

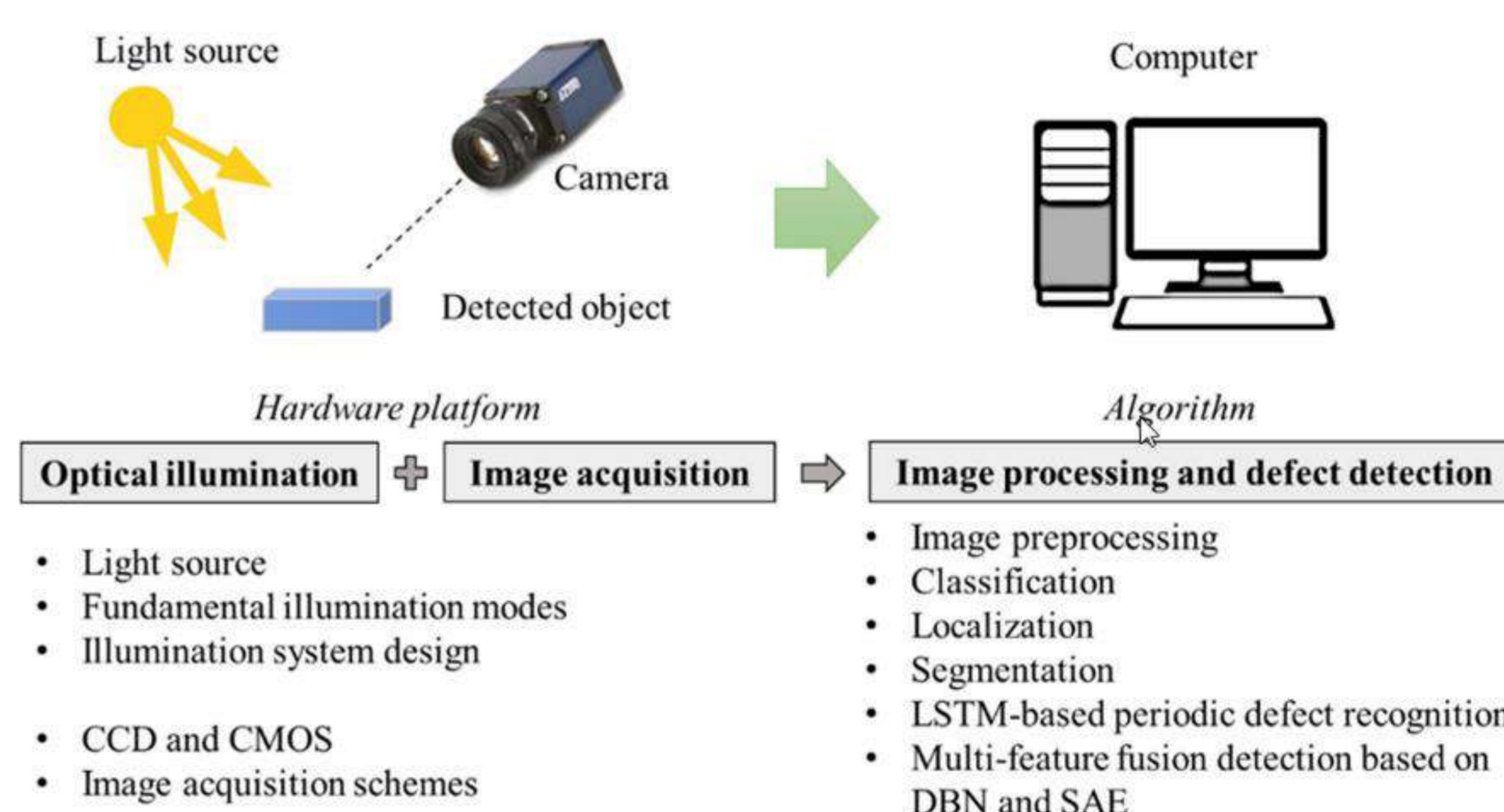
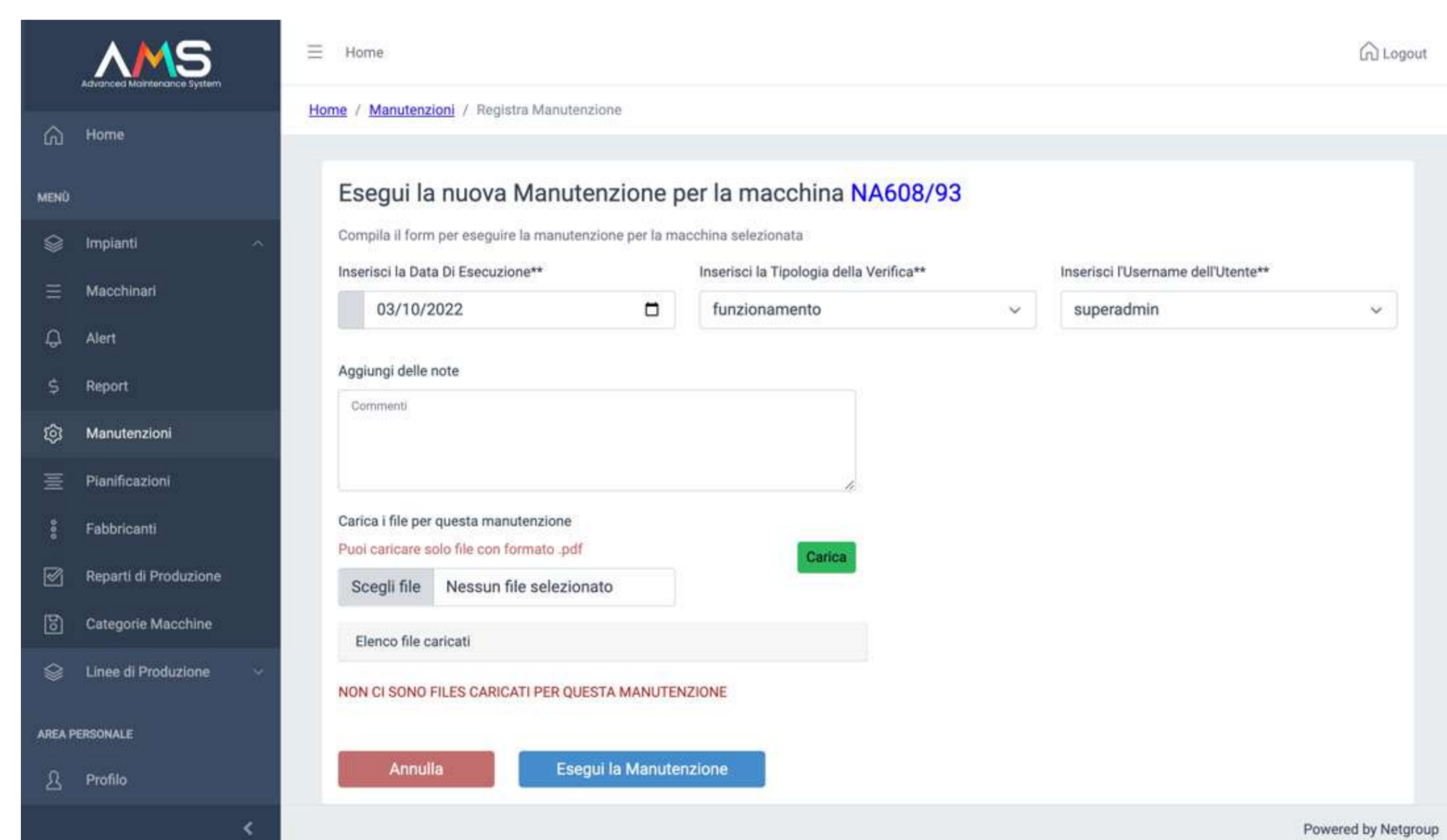
DEFINIZIONE DEL PROBLEMA

Il progetto Nettuno nasce dall'esigenza di digitalizzare il controllo di qualità delle linee di produzione del Cornetto Algida e di gestire in logica integrata e preventiva la manutenzione di tutte le macchine ed impianti dello stabilimento Unilever di Caivano. La soluzione individuata da Netgroup prevede l'adozione di tecnologie legate all'intelligenza artificiale applicata alle immagini ed al mondo dell'IoT sfruttando le esperienze già consolidate in altre filiere produttive.

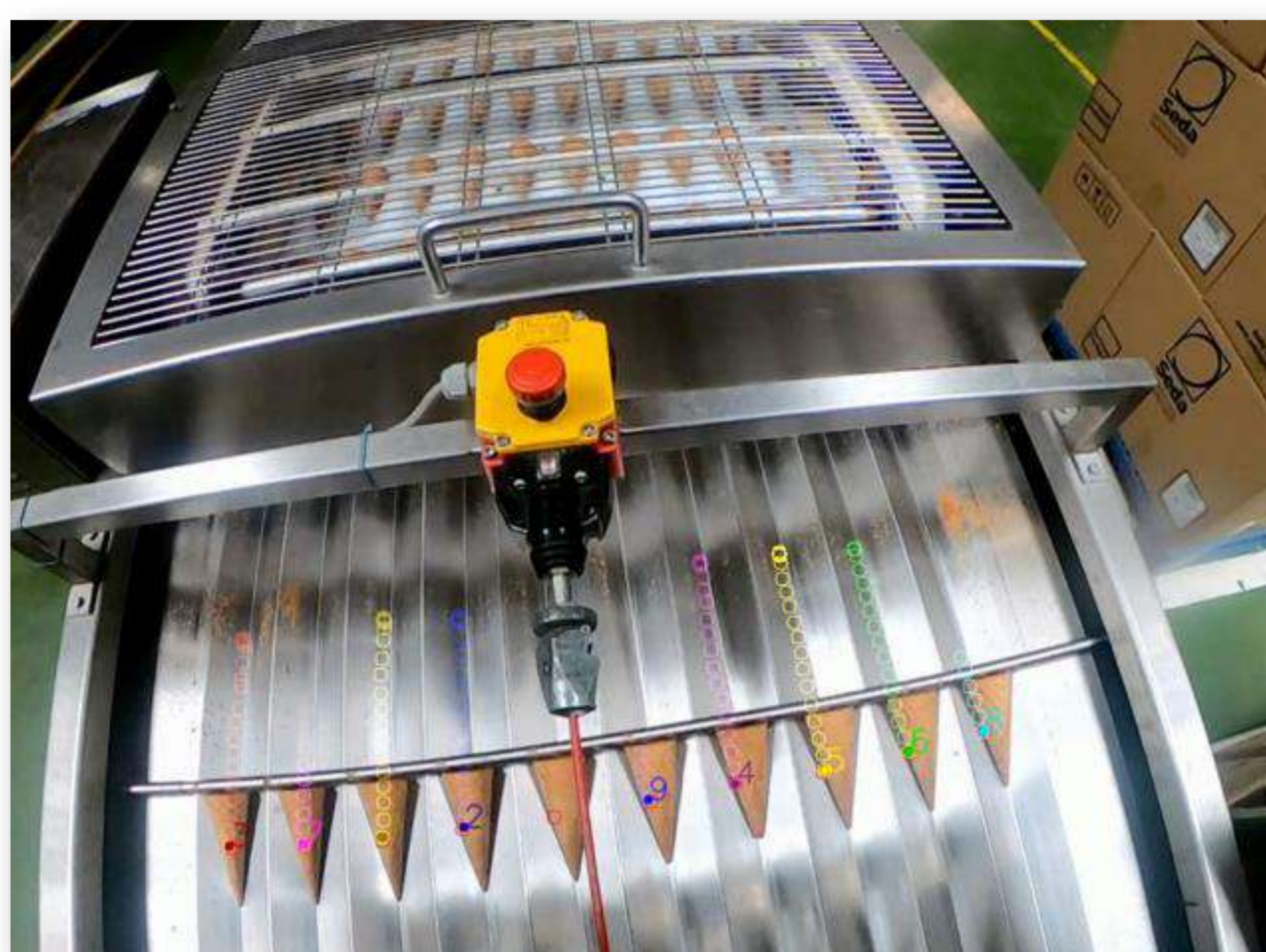
Infatti, l'adozione di sistemi di Visual Recognition e la digitalizzazione dei processi manutentivi consentono di poter gestire in modo più strutturato gli interventi manutentivi ordinari e straordinari e poter applicare algoritmi di prognostica per migliorare lo stato di efficienza delle linee.



La soluzione tecnologica è caratterizzata da due moduli applicativi della piattaforma Smart Industry di Netgroup, in particolare dedicati alla manutenzione ed alla defect inspection che sono in grado di interfacciarsi con dispositivi di campo atti alla rilevazione di dati e immagini per l'analisi e l'elaborazione di processi automatizzati.



In particolare, il modulo AMS (Advanced Maintenance System) consente di pianificare e tracciare i processi di manutenzione dei macchinari, sia in logica predittiva che programmata, mentre il modulo DIS (Defect Inspection System) è in grado di analizzare e processare le immagini mediante algoritmi di AI finalizzati a supportare il controllo qualità.



BENEFICI LEGATI AL PROGETTO

Il progetto Nettuno si pone come obiettivi principali:

- L'aumento della produttività e della competitività;
- L'incremento delle conoscenze ed expertise a supporto del processo di trasferimento tecnologico;
- La collaborazione con centri di ricerca altamente settorializzati che garantiscono la formazione delle risorse interne e la crescita di nuove professionalità.



PON IMPRESE E
COMPETITIVITÀ
2014-20
Riaccendiamo lo sviluppo



Ministero dello Sviluppo Economico

con il supporto del Ministero dello Sviluppo Economico

INNOVATION VILLAGE®
VII edizione

