



**Ministero delle Imprese
e del Made in Italy**

Studio e sviluppo di TECnologie avanzate per il SORting automaticO nei processi di produzione alimentari (TESORO – F/170022/01-05/X42)

Il progetto interviene nello sviluppo prototipale di soluzioni di sorting automatico evolute sia nella parte di intelligenza artificiale legata alla visione ed analisi del prodotto in linea, sia nella applicazione basata su robot di ultima generazione, da integrare nei processi di produzione dell'industria agroalimentare.

La sfida di innovazione del progetto consiste nello sviluppo di nuovi paradigmi di interazione tra sistemi di controllo macchine selezionatrici automatiche integrabili nelle linee di produzione alimentari, scalando su una nuova frontiera di capacità di analisi automatica attraverso rilevazione spettrale ed iperspettrale di parametri qualitativi/quantitativi dei semilavorati ed elaborazione mediante paradigmi di deep learning e machine learning, in grado di determinare un nuovo livello di riferimento nel settore industriale delle macchine di sorting automatico, anche avvalendosi di attuatori robotici evoluti in grado di garantire flessibilità e produttività del processo.

** Il progetto ha un costo ammesso pari a € 5.335.998,00 e un contributo ammesso pari a € 2.735.196,18*