

Intelligenza artificiale e computer vision per riconoscere varietà e tostatura dei chicchi

Coffee Recognition è un progetto di ricerca volto all'integrazione di tecnologie avanzate nelle macchine da caffè superautomatiche, per migliorare ulteriormente l'esperienza del consumatore.

Il progetto si prefigge di innovare il processo di estrazione del caffè rendendolo ancora più automatico e personalizzato. L'elemento centrale è un sensore sviluppato per l'identificazione automatica delle proprietà dei chicchi di caffè, quali la specie botanica, sfruttando le potenzialità dell'Intelligenza Artificiale, in particolare del deep learning e della visione artificiale. I sistemi di AI sviluppati sono concepiti per discernere non solo il grado di tostatura, ma anche ulteriori caratteristiche intrinseche dei chicchi. Il sistema elabora queste informazioni per regolare autonomamente i parametri di macinatura ed erogazione, garantendo così un'ottimizzazione delle risorse, una riduzione degli scarti ed un intervento minimo da parte dell'utente.

Sviluppato da De'Longhi con il supporto di Fondazione Ca' Foscari e Digital Strategy Innovation, il progetto (CUP H49J23001920004) è stato finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU (contributo assegnato di ca. 200.000 euro).

Parallelamente al lato tecnologico, il progetto è accompagnato da una forte componente di ricerca applicata, svolta in sinergia con SMACT Competence Center che ha fornito consulenze scientifiche e tecniche, permettendo l'accesso ad un ecosistema di innovazione tra università e centri di ricerca.

Contatti

per i media:

T: +39 0422 4131

e-mail: media.relations@delonghigroup.com
investor.relations@delonghigroup.com

sul web: www.delonghigroup.com