

Identificazione e classificazione dei rifiuti

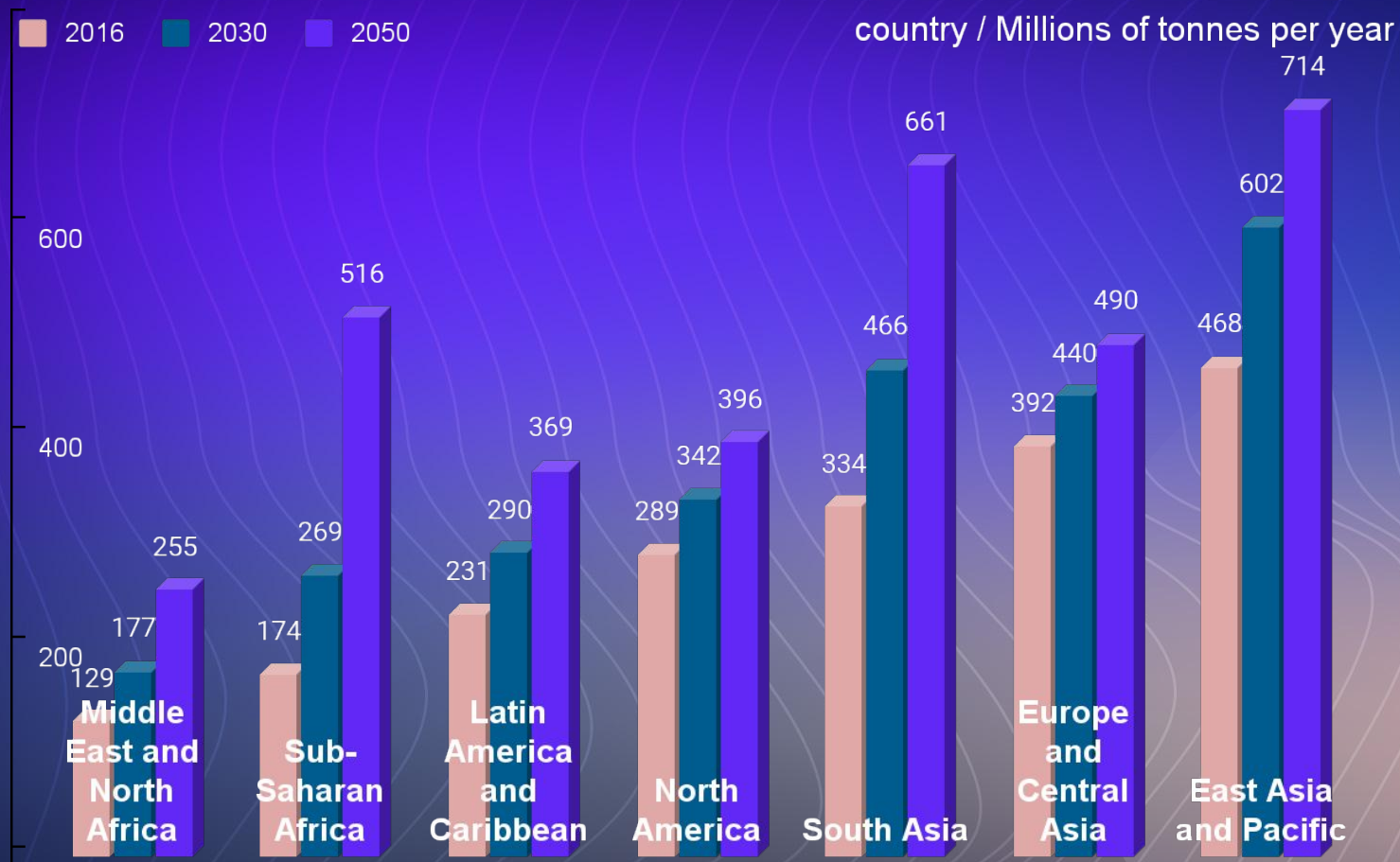
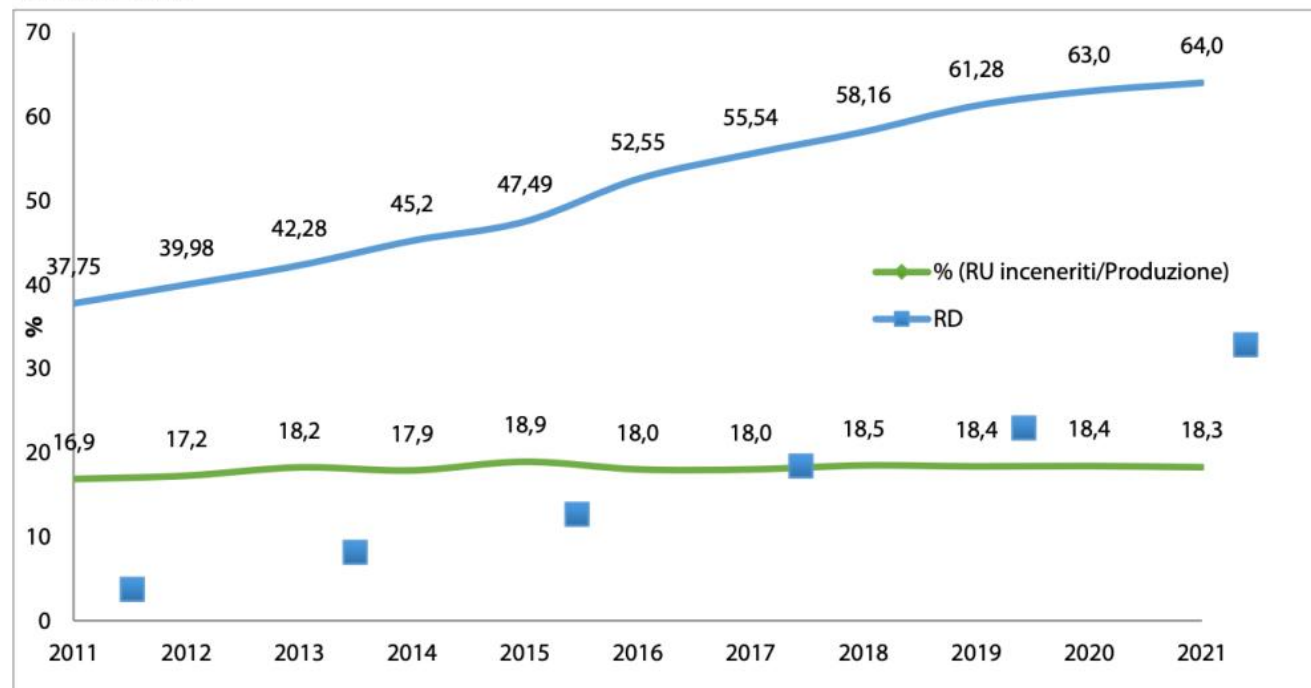
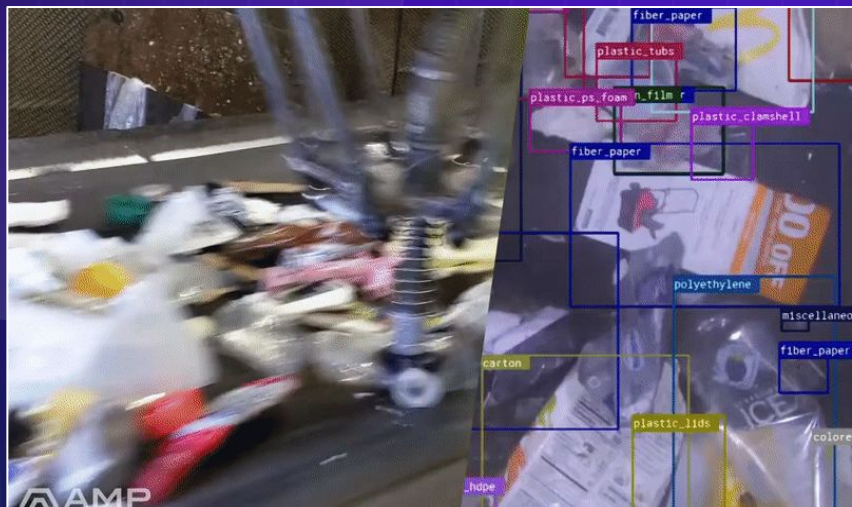


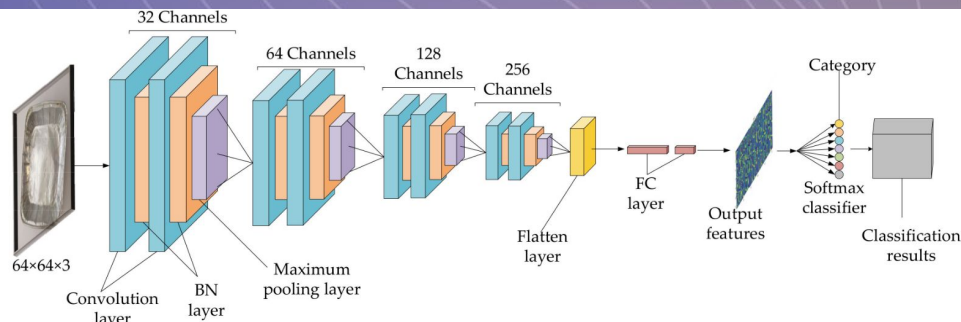
Figura 3.4.3 – Andamento della percentuale di incenerimento di rifiuti urbani e della percentuale di raccolta differenziata, anni 2011– 2021

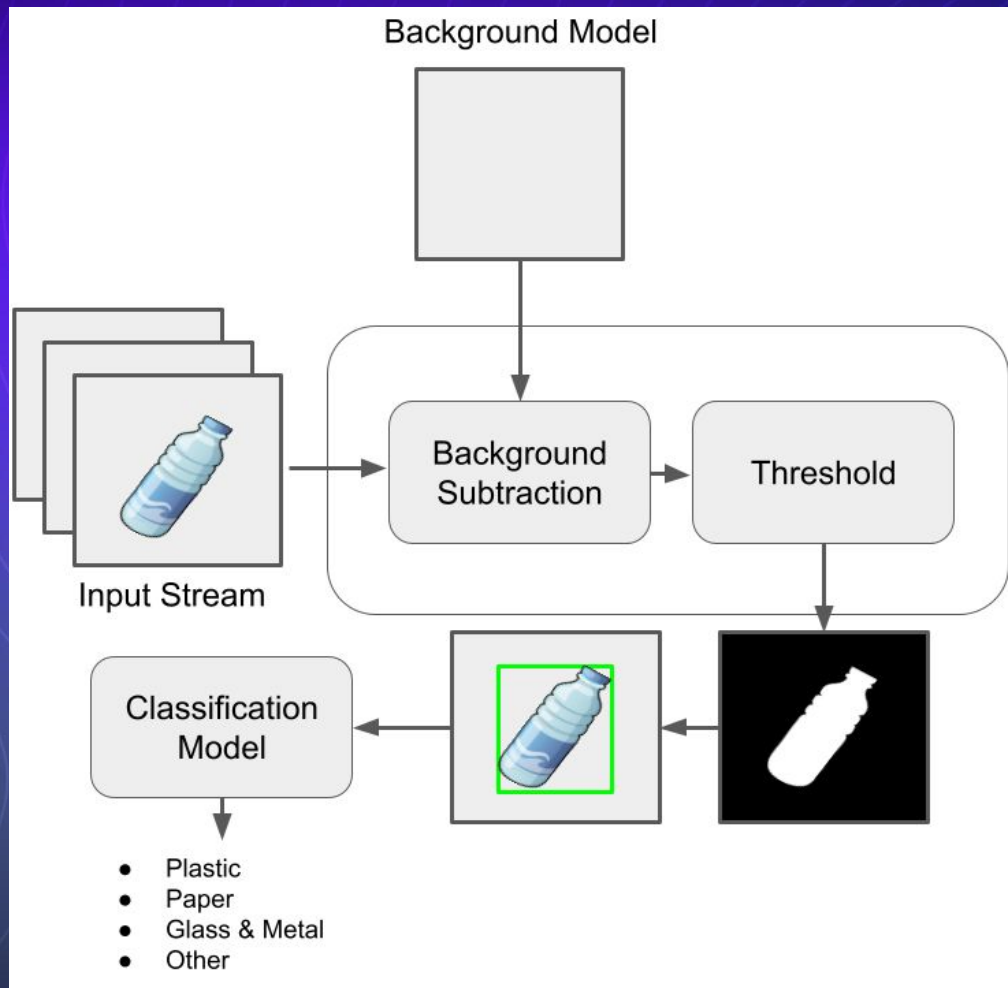


Fonte: ISPRA

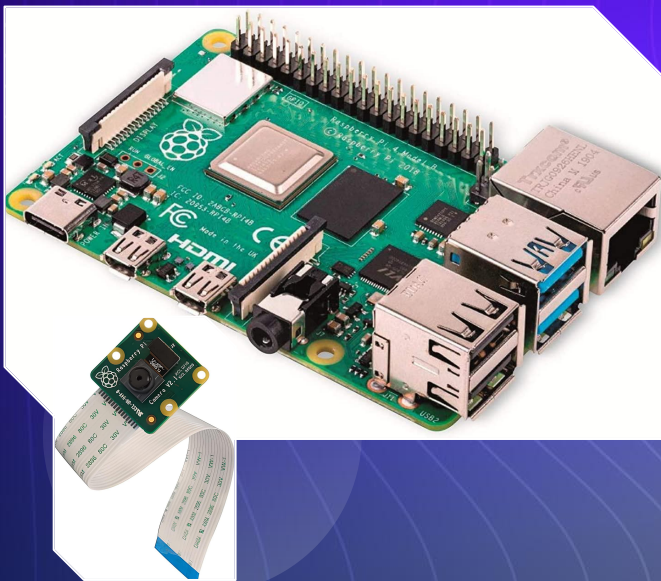


Grazie a tecniche di Machine Learning e Computer Vision è possibile identificare e classificare i rifiuti, automatizzando la fase di riciclaggio.





Il dispositivo

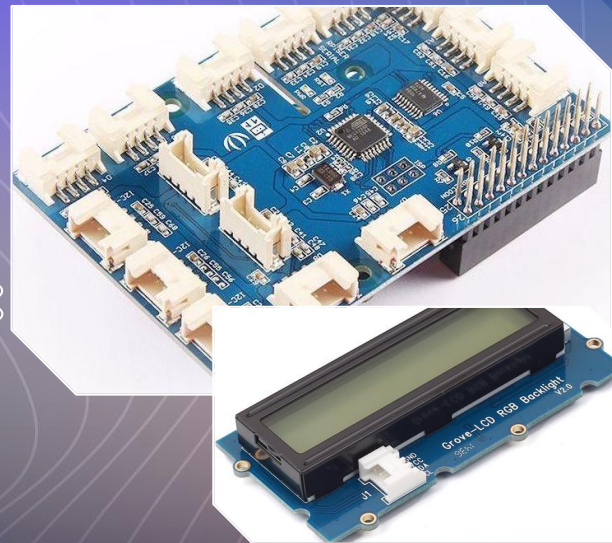


Raspberry

La PiCamera, collegata direttamente sulla scheda, permette di catturare immagini e flussi video.

GrovePi+

Si tratta di una scheda di espansione che permette di collegare diversi sensori, tra cui l'LCD RGB Backlight.



Risultati ottenuti

	Identificazione	Classificazione
Carta/Cartone	7/3	4/6
Plastica	8/2	6/4
Vetro/Metallo	7/3	5/5
Indiff.	6/4	2/8

The background is a deep blue gradient with subtle, wavy white lines. In the upper center, there is a wireframe sphere with a central void. In the lower left, there is a wireframe hand-like shape. Faint, thin lines and small triangles are scattered across the background, suggesting a network or data flow.

Fine. Grazie per l'ascolto.