



ITIS Majorana

Eco Arca (Automatic Recycling with Conveyor Belt Application)

- Funzione: il robot riconosce un oggetto in base al materiale e attraverso un nastro trasportatore lo deposita in un contenitore dove viene pesato e contato, facilitando la raccolta differenziata di vetro e alluminio.
- Dettagli tecnici: microprocessore Arduino One, motore a 12V. Pareti del nastro trasportatore in plexiglass. L'albero del motore passo-passo può ruotare per ogni passo di circa 0,9-1,8 gradi in ogni direzione. Fotocellule a infrarossi per il conteggio dei pezzi e una cella di carico per la pesatura.
Display collegato al microprocessore per monitorare conteggio e pesatura.