

Il prodotto Smart Waste Bin nasce per migliorare la sostenibilità e l'efficienza della gestione dei rifiuti urbani.

Le sue caratteristiche chiave sono l'identificazione dell'utente con conseguente apertura del coperchio, la quantificazione affidabile del rifiuto conferito e la trasmissione sicura e affidabile del dato nel cloud.

Il cuore dello Smart Waste Bin è una tecnologia innovativa in grado di quantificare il volume dei rifiuti utilizzando l'ottica.

Questa tecnologia può essere facilmente incorporata in una grande varietà di contenitori di qualsiasi dimensione, di plastica o di metallo, condominiali, stradali o interrati.

I sensori ottici offrono inoltre una soluzione di grande affidabilità grazie all'assenza di parti in movimento.

Lo Smart Waste Bin incorpora una elettronica *low consumption* per elaborare i dati acquisiti applicando algoritmi avanzati.

I dati vengono inviati al cloud attraverso reti a bassa potenza e i dati aggregati provenienti dai vari contenitori vengono ulteriormente elaborati per ottimizzare le operazioni di monitoraggio e raccolta dei rifiuti.

Grazie alla gestione avanzata dell'alimentazione il consumo di energia è molto basso e la batteria interna è sufficiente per alimentare i circuiti elettronici per molti anni.