



**alhuda**  
TECHNOLOGY

# GARBAGE DETECTION

»»» SOLUTION

S M A L L M E D I U M B U S I N E S S S O L U T I O N



# GARBAGE DETECTION SOLUTION

Cestini stracolmi nelle nostre città non costituiscono solamente un segnale di degrado urbano, ma sono fonte di diverse problematiche come cattivi odori, scarsa igiene e animali attirati dagli avanzi di cibo. Quando i cassonetti raggiungono il limite di capienza è inevitabile che la spazzatura venga lasciata nei dintorni, così come, purtroppo, l'abbandono dei rifiuti lungo strade poco trafficate è un fenomeno diffuso in Italia.

La soluzione Garbage Detection di Dahua fornisce un supporto decisivo alle aziende che si occupano dello smaltimento dei rifiuti nella corretta gestione degli stessi e alla supervisione da parte delle forze dell'ordine per comminare le opportune sanzioni ai trasgressori.



## SOLUZIONE A SUPPORTO DELLE FORZE DELL'ORDINE

1

### ABBANDONO DEI RIFIUTI FUORI DAI CESTINI

L'algoritmo AI a bordo è in grado di rilevare sacchi dell'immondizia al di fuori dei contenitori appositi, cumuli, cartoni abbandonati...



2

### LINK VIDEO DELL'EVENTO CON POPUP

Non appena si verifica un evento, il sistema genera un popup video che permette agli operatori di capire cosa stia succedendo oltre ad archiviare video e snapshot.



3

### REPORTISTICA EVENTI PER SANZIONI

Il sistema traccia gli eventi e genera report statistici. Le forze dell'ordine hanno più elementi per valutare le sanzioni ai trasgressori.



## VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- Videosorveglianza diurna e notturna dell'intera area con immagini in alta risoluzione
- Algoritmi AI di rilevamento sviluppati appositamente per questo scenario
- Acquisizione di prove (snapshot, video, localizzazione...) e ricezione di allarmi in tempo reale
- Possibilità di occultare le telecamere e alimentarle a batterie con pannelli solari
- Archiviazione in locale delle immagini su SD card



## SOLUZIONE A SUPPORTO DELLE AZIENDE PER LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

1

### CONTENITORI AL LIMITE DELLA CAPIENZA

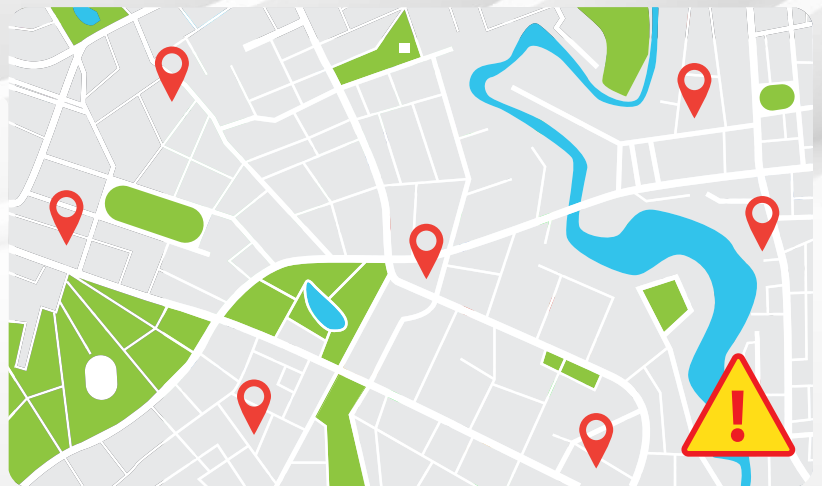
Cestini e cassonetti troppo pieni inducono le persone ad abbandonare i rifiuti nelle immediate vicinanze al di fuori di essi.



2

### GENERAZIONE EVENTI ALLARME

Il sistema genera un popup dell'evento allarme, visibile sulla mappa Google, e invia una mail alla società di smaltimento rifiuti.



3

### RITIRO DEI RIFIUTI

La società di smaltimento rifiuti potrà intervenire tempestivamente con i propri operatori per ripristinare l'ordine.



## SELEZIONE PRODOTTI

Di seguito una combinazione di prodotti standard per la soluzione; prima di effettuare l'ordine ti suggeriamo di consultare la nostra assistenza pre vendita (all'indirizzo [infotech.italy@dahuatech.com](mailto:infotech.italy@dahuatech.com)) o il tuo installatore di fiducia per individuare la configurazione più adatta alle tue esigenze:

	Prodotto	Descrizione
Telecamere	IPC-HDW5442T-ZE	Telecamera eyeball IP AI 4 MP, ottica motorizzata 2.7~12 mm, R 40 m, microfono, 12V/ePoE
	IPC-HDBW5442E-ZE	Telecamera dome IP AI 4 MP, ottica motorizzata 2.7~12 mm, IR 40 m, 12/24V/ePoE
	IPC-HFW5541E-SE	Telecamera bullet IP AI 5 MP, ottica fissa 3.6 mm, IR 50 m, 12V/ePoE

Back-end	Piattaforma DSS Pro Personalizzata	Piattaforma software di gestione centralizzata DSS Pro con customizzazione dedicata alla soluzione Garbage Detection
	Video Wall 55"	Video wall da 55" per raccolta e visualizzazione in tempo reale di flussi video ed eventi delle telecamere
	NVD0605DH-4I-4K	Matrice video per gestione video wall
	CENTER330	Workstation compatta Win10Pro

## SUCCESS STORY



La soluzione Garbage Detection Dahua è stata implementata con successo nel progetto di classificazione di rifiuti in un quartiere della città di Guangzhou, in Cina.

Sono state realizzate ben 800 installazioni di telecamere dotate di intelligenza artificiale che sorvegliano oltre 1100 aree di raccolta dei rifiuti registrando prove visive e inviando tempestivamente allerte al personale di supervisione per valutare se sono state commesse infrazioni o se occorre svuotare i contenitori.



>>> DH PARTNER APP

SCARICA LA NOSTRA APP UFFICIALE



Dahua Technology Italy S.r.l.

Via Cesare Cantù, 8/10 - Cinisello Balsamo (MI)  
[www.dahuasecurity.com/it](http://www.dahuasecurity.com/it)

