



Comune di Udine

# CASA PER CASA smart

PROGETTO SPERIMENTALE dal 24/02/2025 al 24/06/2025

## NON ABBANDONARE I RIFIUTI: INSIEME PER UN AMBIENTE PULITO

L'abbandono di rifiuti, soprattutto quelli ingombranti, è un problema serio per l'ambiente e la qualità della vita di tutti noi. Strade, cassonetti e aree verdi invase da mobili, elettrodomestici o materiali voluminosi danneggiano il nostro territorio e comportano costi aggiuntivi per la collettività.

### Perché non abbandonare i rifiuti?



#### Danni all'ambiente

L'abbandono inquina il suolo, l'acqua e compromette gli habitat naturali



#### Sanzioni

L'abbandono è un illecito e comporta multe salate



#### Decoro urbano

I rifiuti in strada rovinano l'immagine della città e della comunità

## LE SOLUZIONI CI SONO: SEMPLICI ED EFFICACI!



### PRENOTA IL RITIRO A DOMICILIO

Se non puoi trasportare i rifiuti ingombranti, Net S.p.A. ti offre il servizio di raccolta a domicilio, comodo e sostenibile. Come funziona? Prenota il ritiro direttamente a casa tua in pochi semplici passi. Un servizio accessibile: È previsto un costo calmierato per garantire sostenibilità.



**INGOMBRANTI, MOBILI ECC.**



**ELETTRODOMESTICI**



Scopri tutti i dettagli scansionando il QR code qui accanto o visita: [netaziendapulita.it/comuni/udine/sportello-e-tariffe/raccolta-rifiuti-ingombranti](http://netaziendapulita.it/comuni/udine/sportello-e-tariffe/raccolta-rifiuti-ingombranti)



### PORTA I RIFIUTI AL CENTRO DI RACCOLTA

Per chi preferisce gestire autonomamente i propri rifiuti, i Centri di Raccolta di Via Stiria e Via Rizzolo del Comune di Udine sono a disposizione, con orari estesi e accessibili 7 giorni su 7.

#### ORARIO ESTIVO (aprile - settembre):

lunedì - sabato 08:00 - 18:00 e la domenica 08:00 - 15:00

#### ORARIO INVERNALE (ottobre - marzo):

lunedì - sabato 08:00 - 17:00 domenica 08:00 - 15:00



Scopri tutti i dettagli scansionando il QR code qui accanto o visita: [netaziendapulita.it/comuni/udine](http://netaziendapulita.it/comuni/udine)

### CONTATTI O SEGNALAZIONI

Numero Verde **800 520 406**

DIGITARE 2

dal lunedì al venerdì dalle 8:30 alle 16:00



### NEWS SUL PROGETTO



[www.netaziendapulita.it/comuni/udine/casapercasasmart/progettosperimentale](http://www.netaziendapulita.it/comuni/udine/casapercasasmart/progettosperimentale)

## La campana smart

**GPS CON SENSORI:**

- Apertura/chiusura coperchio
- Shock/Ribaltamento
- Temperatura
- Acqua/umidità

**PANNELLO FOTOVOLTAICO**



Funzionamento tramite Keyfob RFID

**SENSORE DI VOLUME**

**SERVOMECCANISMO DI BLOCCO DEL COPERCHIO**

Schermo Digitale Batteria Lettore RFID GSM

## Come funziona



1

Avvicina il keyfob al lettore del cassonetto



2

Introduci i rifiuti correttamente



3

Chiudi il coperchio per concludere

## Le utenze interessate



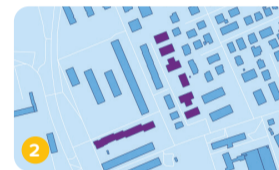
#### 1 VIA MANTOVA

5	29	56	76	91	112
7	31	57	78	93	113
9	33	58	80	96	114
10	37	59	81	97	115
11	39	65	83	100	117
14	43	67	86	102	121
15	45	68	87	104	123
23	47	73	88	107	129
25	49	74	89	108	131
27	51	75	90	109	143

#### 1 VIA VAL SAISERA

1	3	4	6	
131	135	139	145	149
133	137	141	147	151

#### 2 VIA CHISIMAIO



#### 2 VIA MASSIMO MISANI

35



#### 3 PIAZZALE CHIAVRIS

60



#### 4 VIA PODGORA

18

25



#### 5 VIA MALBORGHETTO

58

59

60



#### 6 VIA C. GRADENIGO SABBADINI

15

19

23



#### 6 VIA PACIFICO VALUSSI

10

22

30

38



#### 6 PIAZZALE GIO BATTA

54

56

59

63

71

75

## Come aiuterà la raccolta dei rifiuti

### 1 Misurare ogni singolo conferimento

Il volume di ogni conferimento viene associato a sistemi di rilevazione che permettono di elaborare statistiche e di comprendere trend e pattern legati alle zone in cui è effettuato il servizio.

### 2 Riconoscimento delle utenze

Il sistema consente l'identificazione tramite chiavi RFID o applicazioni mobili, migliorando la responsabilità individuale e permettendo di associare ogni conferimento a un utente specifico.

### 3 Indicare il livello di riempimento

Il sensore acquisisce una serie di misure che vanno a creare una 'nuvola' di punti. Quest'ultima viene elaborata da un algoritmo in cloud, che restituisce in maniera costante il livello di riempimento del cassonetto.

### 4 Ottimizzare il servizio di svuotamento

Quando il cassonetto è pieno, la relativa segnalazione consente di efficientare il servizio di raccolta su base previsionale, diminuendo il costo del servizio e l'anidride carbonica immessa in atmosfera dai mezzi.

### 5 Elaborare statistiche

Dopo ogni conferimento, la misura rilevata viene associata all'identità della persona che l'ha effettuato tramite autenticazione con il keyfob associato a un contratto.

### 6 Segnalare anomalie

In caso di problemi o danneggiamenti dei cassonetti, i sistemi di allarme danno immediata segnalazione di quello che sta accadendo così da consentire un tempestivo intervento.