

## Waste Reloaded

Ecosistemi digitali  
per la gestione ambientale

2 OTTOBRE 2024 ORE 10

MILANO, PALAZZO GIURECONSULTI



# Il compostaggio diventa digitale



Junker



**Lara Bini**

**Responsabile Commerciale  
e Comunicazione**

lara.bini@sartori-ambiente.com



**Noemi De Santis**

**Co-founder Junker**

comunicazione@junker.app

# Da dove siamo partiti

*Ciò che facciamo fa la differenza, e dobbiamo decidere quale tipo di differenza vogliamo fare.»*

Jane Goodall

*(etologa, antropologa e scrittrice britannica)*

*Se non si può misurare qualcosa, non si può migliorarla.»*

Lors William Kelvin

*(fisico e ingegnere britannico)*

# I fatti

La frazione organica rappresenta il **40% del totale dei rifiuti** urbani

Raccogliere, trasportare e gestire **la frazione organica produce CO<sub>2</sub>**

La frazione organica può essere gestita grazie al **compostaggio domestico**

Il compostaggio permette un **risparmio** di 53 Kg di Co<sub>2</sub> eq annui

L'**autocompostaggio** permette importanti risparmi per il gestore



**Considerando:**

Benefici in agricoltura | Eliminazione delle emissioni per la raccolta della frazione Umida | Eliminazione emissioni per il trasporto della frazione umida all'impianto

## Le sfide sono reali

- **Censire** le compostiere
- **Evitare** la produzione di carta
- Incentivare le utenze
- **Coordinare** i soggetti coinvolti
- Raccogliere **dati affidabili**

## La soluzione è digitale

- Tramite il **Codice Univoco**
- **Istruzioni digitali**, sempre aggiornate
- **Semplificare** le procedure burocratiche
- Permettere l'**automonitoraggio**
- Facilitare la **rendicontazione**



**Nasce**

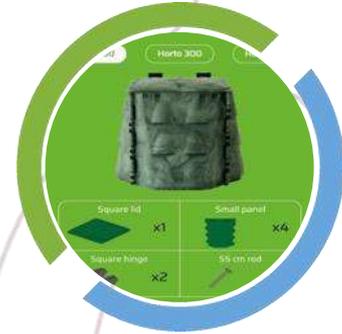
**Il compostaggio digitale**



Compostiera



Codice univoco



Applicativo

**Uniamo il mondo naturale  
con la tecnologia**

# Cittadini

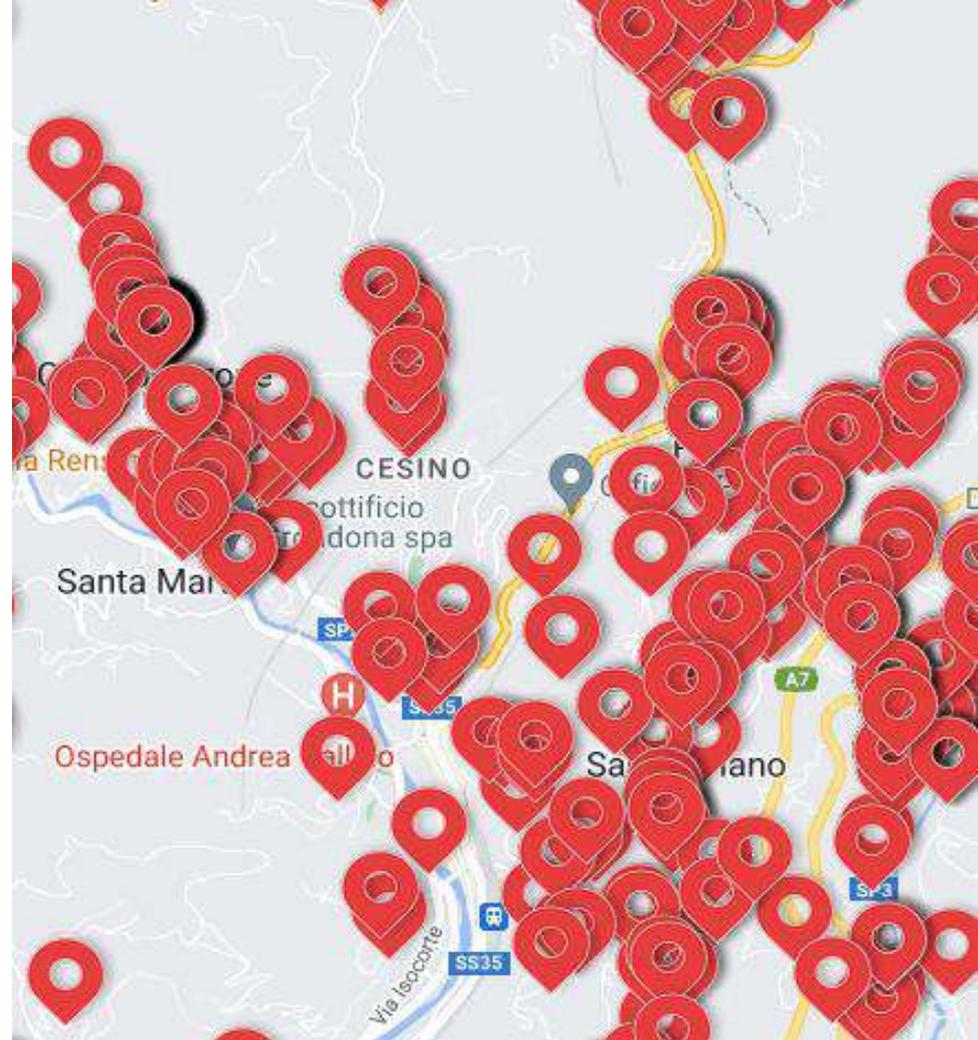
- Tutto in **Junker App**
- Guida al compostaggio
- Istruzioni di montaggio
- **Iscrizione** Albo Compostatori
- **Autocertificazione** compostiera

# Amministratori

- **Guida** al compostaggio aggiornata e non stampata
- **Istruzioni** di montaggio sempre disponibili
- Gestione iscrizioni **nell'Albo compostatori digitale**
- Visualizzazione compostiere attive **autocertificate**

# Queste sono compostiere

La maggioranza di queste  
compostiere è apparsa  
automaticamente sulla mappa nel  
momento stesso in cui si sono  
auto-certificate tramite...



# Un clic in app...

1. Apri l'app
2. Compila un modulo
3. Scatta una foto
4. INVIA

...e l'**autocertificazione** nell'albo compostatori digitale è fatta.



A close-up, over-the-shoulder view of a person's hands holding a white smartphone. The person is wearing a dark-colored top. The background is a blurred outdoor setting with a paved walkway and a grassy area. The lighting is bright, suggesting daytime.

## Lato cittadini: **autocertificazione**

- L'utente accede al menu Servizi in Junker, clicca sul pulsante **ALBO COMPOSTATORI**
- Inserisce **i suoi dati** (nome, cognome, indirizzo, telefono ed email, residenza, ecc.).
- Risponde ai **quesiti sullo stato della compostiera** e allega **una o più foto**.
- Preme il tasto **INVIA** e l'autocertificazione è fatta.

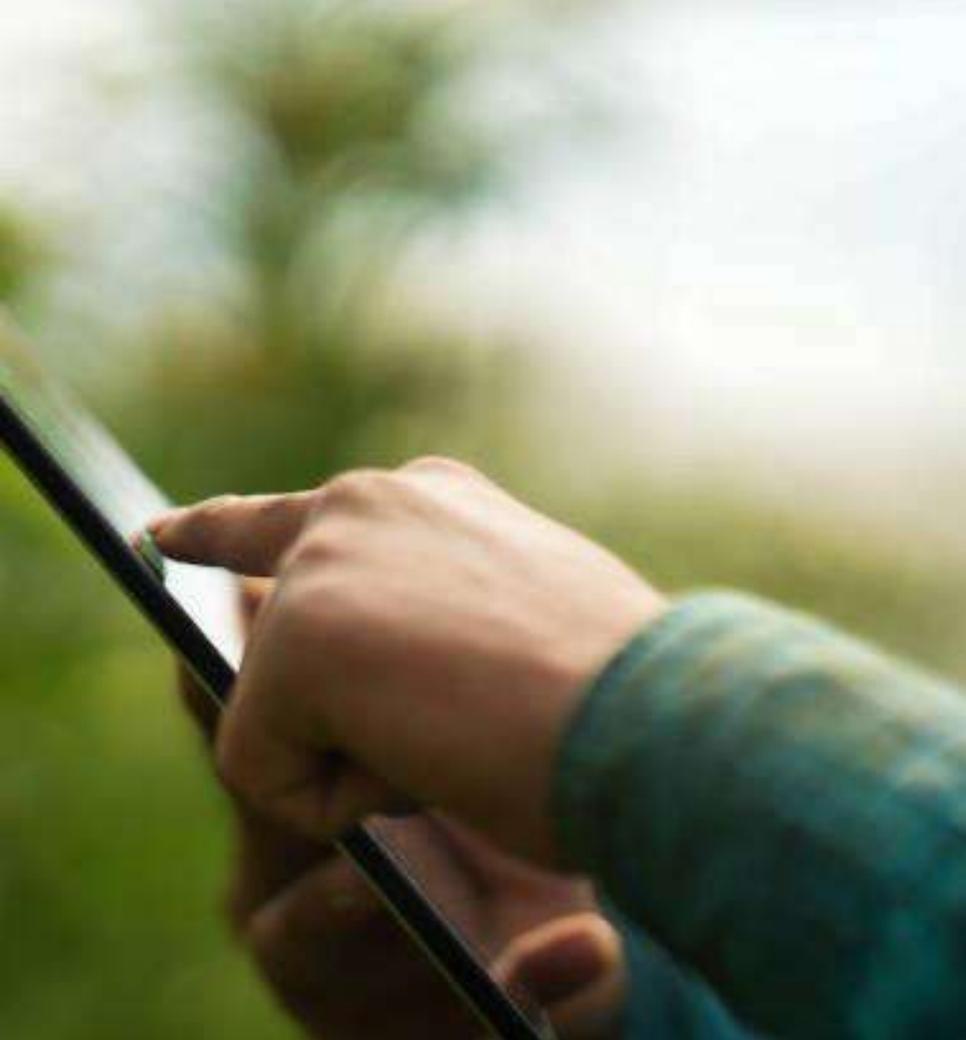
## Lato amministratori: **autocertificazione**

Stato: - Tutti gli stati -  
Campagna: - Tutte le campagne -  
gg/mm/aaaa  
Filtra

Importa anagrafiche | Esporta iscrizioni | Download PDF iscrizioni | Esporta c

Stato	Codice	Utente	Email	Indirizzo
Perfezionata	M5596730400000000	Nicoletta Massari	studio55ge@yahoo.com	84/2
Richiesta	8880000000000000	ELINA SARABINO	elinasarabino@alice.it	Via Cielmezzano 9
Richiesta	6111000000000000	Elena Gufo	elenagufo17@gmail.com	Tiglieto ( Ge) Via Francia 57
Richiesta	7100000000000000	Tiziana Milla	tmilla@alice.it	Via Seminella 45/b
Richiesta	6100000000000000	Stefano Governale	notavola@gmail.com	Loc. Noceto 43A
Perfezionata	0NT0000000000000	Luca Canton	lcanton1966@gmail.com	Via al Garbo 27B
Richiesta	BV00000000000000	Simone Riveruzzi	simone.riveruzzi@virgilio.it	Via Pratorotondo 8
Richiesta	PR00000000000000	Diego Perodi	diego.perodi3@gmail.com	Via Fado 221
Perfezionata	0NT000000000000	Roberto Canton	geom.roberto.canton@gmail.com	Via al Garbo 27B
Richiesta	0NT000000000000	Roberto Canton	geom.roberto.canton@gmail.com	Via al Garbo n.2
	BLD NICH 00PM 0966	Enrichetta Baldacci	Kettybaldacci@gmail.com	Sal.poggio 16133
	0000000000000000	Aurelia Novella	afa.novella47@gmail.com	Via r
	0000000000000000	Katia Modic	Katia.2@wind.it	
		Michele brassesco	brasvam@gmail.com	

- **Gestione centralizzata delle richieste di iscrizione.**
- **Stato** delle richieste gestito in maniera semplice e dinamica.
- **Sistema di controllo** delle compostiere integrato.
- Possibilità di **aggregare nuove richieste pervenute**, alle iscrizioni già presenti.
- Lancio di **campagne per obiettivi diversi**: iscrizioni, autocertificazione, consegna compostiere, invio controlli



Lato amministratori:

## i controlli

**Monitoraggio** delle campagne attive e dei controlli sulle singole compostiere

**Controlli sul posto tramite tablet** scattando una **foto** e facendo anche apporre la **firma** su tablet al cittadino

# Processo: l'albo compostatori

Il **cittadino** si iscrive all'albo

L'**amministratore** può gestire l'albo direttamente dal Cruscotto

I **cittadini** possono autocertificare la compostiera

Il **controllore** ha un pratico strumento di valutazione

Nel **cruscotto** è registrato l'**andamento** delle campagne attive e le statistiche



# Una recente case history

1. Regione Liguria concede il ricorso ad applicazioni informatiche per i controlli
2. **31** Comuni liguri aderiscono al sistema
3. I cittadini aderiscono alla digitalizzazione
4. Due modalità a disposizione: modulo da presentare in Comune o autocertificazione via app.



# I risultati

Su 7.200 compostatori:

Le autocertificazioni via app sono risultate **doppie** rispetto alle tradizionali

In app sono arrivate **455 nuove** richieste di iscrizione

ARPAL ha ottenuto accesso diretto all'albo digitale per i dati di **rendicontazione**





dna **ambiente**

**Lara Bini**

lara.bini@sartori-ambiente.com

**Noemi De Santis**

comunicazione@junker.app

**Grazie**