



DIGITAL COMPOSTING: + COMPOST per + SOSTENIBILITA'

MILANO
DIGITAL
WEEK





Relatrici:

per **Sartori Ambiente**: *Lara Bini*

per **Junker app**: *Noemi De Santis*

**MILANO
DIGITAL
WEEK**



“Non passa un solo giorno senza che ciascuno di noi abbia un impatto sul mondo che ci circonda.

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

Jane Goodall

(etologa, antropologa e scrittrice britannica)

La frazione organica è...



del totale dei rifiuti che produciamo

POSSIAMO GESTIRLO CON IL COMPOSTAGGIO



COSA SERVE: la **compostiera**



ECCO LA COMPOSTIERA TESTATA ANCHE DAGLI ORSI: **HORTO**

Nasce alla fine degli anni '90. Essendo senza fondo è stata creata con pareti robuste, per consentire anche alla prime compostiere di raggiungere gli anni '20.

Questa è stata testata da un orso!



A CONTATTO CON LA NATURA E NEI PARAMETRI CAM



- Nasce a contatto con la natura.
- Già da subito ideata senza fondo per permettere un processo del tutto naturale.
- Questa scelta è stata **riconosciuta anche a livello di CAM.**

REALIZZATA CON PLASTICA TOTALMENTE RICICLATA



È certificata PSV e i polimeri arrivano direttamente dagli impianti di REVET, così da avere una **filiera circolare e molto corta.**



HORTO

LA COMPOSTIERA AMICA DELLA LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

L'utilizzo delle compostiere Horto
riduce le emissioni clima alteranti.



RISPARMIO ANNUALE, IN KG, DI CO₂ EQUIVALENTE



Abbiamo stimato i benefici dell'utilizzo della compostiera Horto, considerando:

- i benefici in agricoltura del compost;
- l'eliminazione delle emissioni per la raccolta della frazione umida;
- l'eliminazione delle emissioni per il trasporto della frazione umida all'impianto di compostaggio.

VIAGGIA SMONTATA E SENZA ISTRUZIONI... che vi ricorda?



Stiamo parlando di una compostiera **MODULARE**, arriva smontata, così occupa poco spazio ed è semplice il ritiro da parte degli utenti.

Ha sempre viaggiato con le **istruzioni di montaggio** e la guida per il compostaggio, ma un giorno abbiamo deciso di smettere di stampare e così è nato l'approdo in Junker.

INFATTI...POSSIAMO FARE DI PIÙ



SARTORI
AMBIENTE



JUNKER

Coinvolgendo la app JUNKER, possiamo «sbloccare» alcune funzioni utilissime per tutti: cittadini, Comuni e ...controllori.

Vediamo come

NASCE IL COMPOSTAGGIO DIGITALE

Uniamo il mondo naturale con la tecnologia:

- **compostiera** dotata di un codice identificativo univoco
- applicazione mobile **Junker**
- **registro digitale** compostatori

Insieme riescono a trasformare il compost non solo in uno splendido ammendante naturale ma a valorizzare il contributo dell'autocompostaggio in **dati misurabili**.



ISTRUZIONI MONTAGGIO in DIGITALE



SEMPRE PRESENTI IN APP

- Apri Junker app
- Guarda nei Servizi
- Clicca sul bottone
- Segui passo passo le istruzioni di montaggio

SENZA SPRECARE CARTA!



GUIDA al COMPOSTAGGIO IN DIGITALE



SEMPRE PRESENTE IN APP

- Apri Junker app
- Guarda nei Servizi
- Clicca sul bollone
- Consulta la guida: istruzioni, consigli, domande frequenti...



**ANCHE IN QUESTO CASO:
SENZA SPRECARE CARTA!**

MA C'È DI PIÙ: ALBO COMPOSTATORI ...DIGITALE

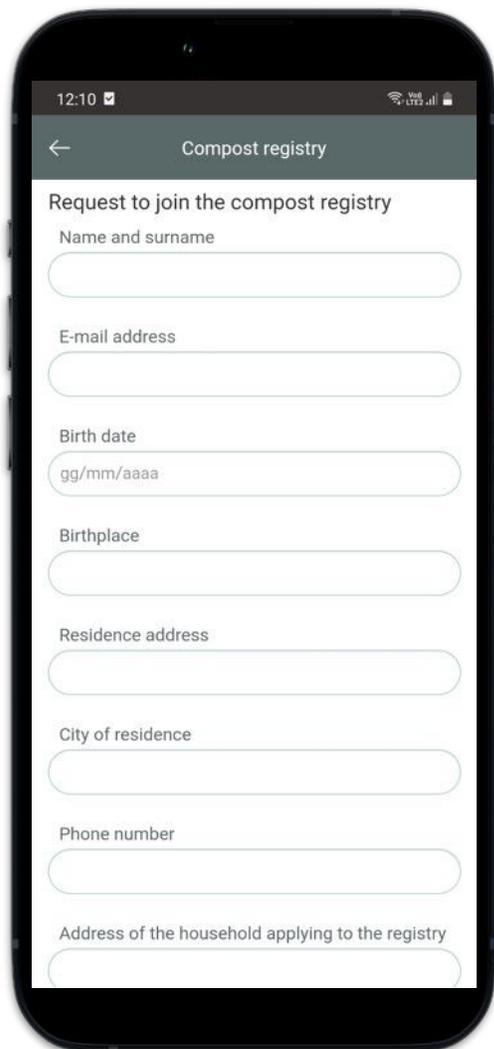
Consente la collaborazione in tempo reale tra tutti i soggetti coinvolti nel compostaggio: *utenti, Comune, controllori*

I **vantaggi** sono molti e importanti:

- **monitoraggio permanente** delle utenze iscritte
- **monitoraggio accurato e geolocalizzato** delle compostiere
- **pianificazione e rendicontazione** dei controlli
- aggancio reale tra l'attività di compostaggio e lo **sconto in fattura**



FUNZIONI per gli UTENTI in APP



12:10

← Compost registry

Request to join the compost registry

Name and surname

E-mail address

Birth date

gg/mm/aaaa

Birthplace

Residence address

City of residence

Phone number

Address of the household applying to the registry

- **ISCRIZIONE ad ALBO COMPOSTATORI**
- **Insertimento propri dati** (Nome, Cognome, Indirizzo, Numero di telefono ed email, residenza, ecc.).
- L'utente riceverà un'e-mail di accettazione della richiesta con allegato **il PDF da stampare, firmare** e portare in ufficio comunale.

AUTOVALUTAZIONE degli UTENTI

- Periodica
- **Personalizzata**
- Supplemento alle visite di follow-up
- Possibilità di allegare **immagini georeferenziate**



Questionario

Completa il questionario per ottenere vantaggi economici sulla tassa rifiuti.

Utenza **AB1234567CD**

Intestatario, Via Roma 16 - Arco (TN)

Compostiera 1
HORTO 400

Media del numero di conferimenti settimanali

Seleziona



Svuotamenti nell'ultimo anno

Seleziona



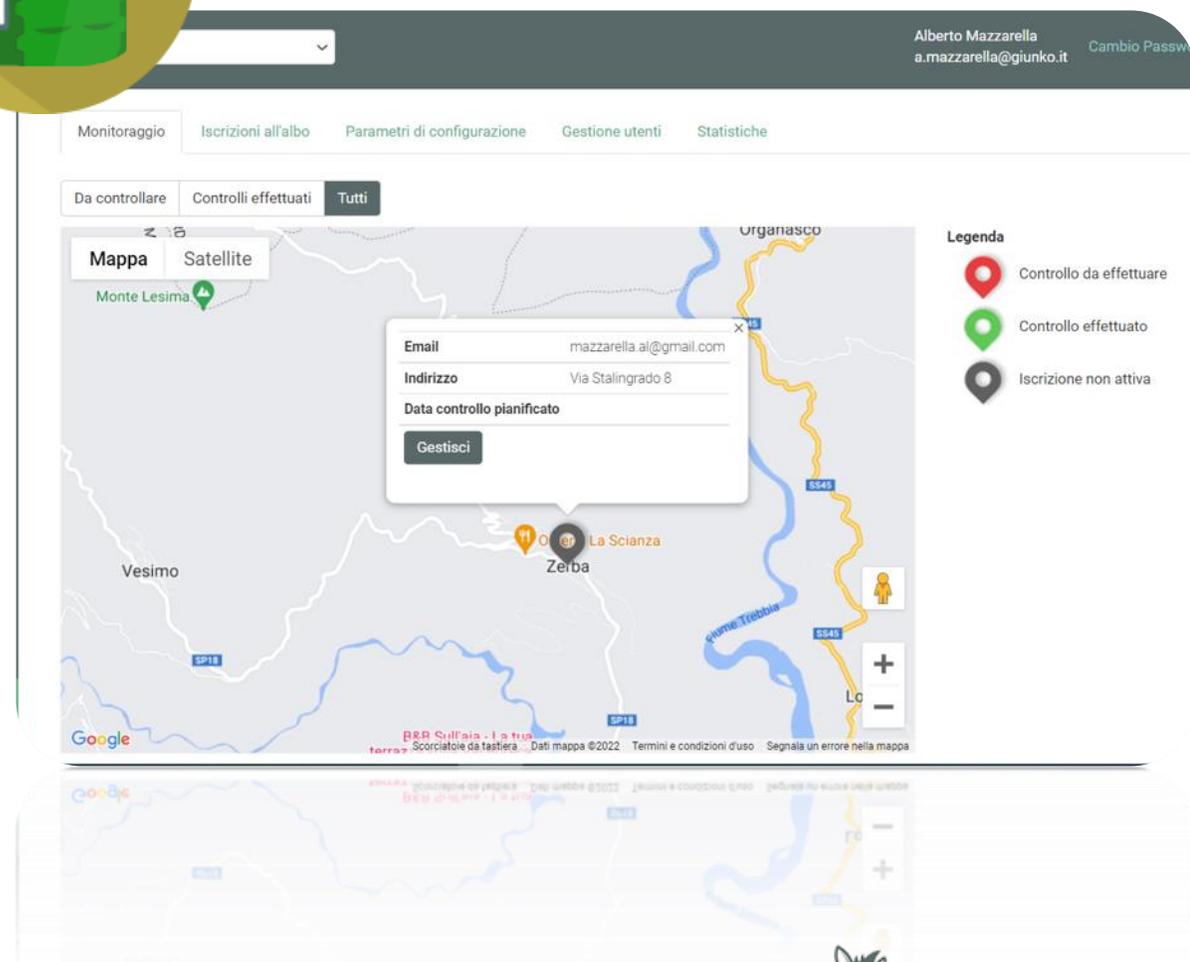
Data acquisto

Seleziona



FUNZIONI per gli AMMINISTRATORI

- **Dati** in tempo reale
- **Monitoraggio** utenti
- **Gestione visite** di follow-up
- **Gestione delle notifiche**
- Cruscotto e **statistiche**
- Log completo



MODULI PER AMMINISTRATORI



Due moduli:

- **Modulo di domanda nell'app Junker per gestire la registrazione** degli utenti. I dati della domanda saranno quindi verificati e convalidati con i referenti comunali.
- **Modulo web dedicato agli operatori** e a disposizione degli utenti autorizzati. Attraverso il sistema, gli operatori possono **geolocalizzare i compostatori e fotografarli**, inserire i dati di monitoraggio e visualizzare la posizione su una mappa.

Monitoraggio | **Iscrizioni all'albo** | Parametri di configurazione | Gestione utenti | Statistiche

Iscrizioni da verificare | Approvate | **Perfezionate** | Respinte | Cessate | Decadute | Tutte

Visualizza 25 elementi Cerca:

Data	Stato	Modello	Email	Indirizzo	PDF	
29/04/2022 15:22	Perfezionata	Richiesta compostaggio domestico per FABBRICATI	mazzarella.al@gmail.com	Via Stalingrado 8		 Gestisci

FUNZIONI per gli **CONTROLLORI**

Durante una **visita di controllo**,
l'operatore è in grado di:

- Identificare l'utenza registrata a sistema.
- **Immettere una valutazione** per tutti i parametri.
- **Inserire un'immagine.**
- **Confermare** se i requisiti sono stati soddisfatti o meno a seguito della valutazione.

Parametri non applicabili

Parametro	Cattivo	Regolare	Buono	Ottimo
Contenitori vuotati alla settimana	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Degradazione del rifiuto	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Livello di riempimento	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Numero di svuotamenti della compostiera	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Odore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Presenza insetti	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Temperatura	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Umidità	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Esito controllo

Conferma la sussistenza requisiti di iscrizione

SI

NO

SI

NO

Esito controllo

PERCHÉ I DATI MISURABILI SONO IMPORTANTI?

DECISIONE ESECUTIVA (UE) 2019/1004 DELLA COMMISSIONE EUROPEA

*“Per quanto riguarda il calcolo dei rifiuti organici differenziati e riciclati alla fonte, la misurazione effettiva dell'input o dell'output dell'operazione di riciclo non è sempre fattibile poiché tali rifiuti sono comunemente gestiti dai singoli nuclei familiari. Pertanto, **dovrebbe essere stabilito un solido approccio comune che garantisca un elevato livello di affidabilità dei dati riportati**”.*





MILANO
DIGITAL
WEEK

5-9.10

LO SVILUPPO DEI LIMITI

Facciamo sì che i rifiuti organici non siano un **LIMITE**, bensì un'**OPPORTUNITÀ**

Seguici su

 @junkerapp
@sartoriambiente

 Junker.app
Sartoriambiente.com

Scrivici a

 info@sartoriambiente.com
comunicazione@junkerapp.it

