



SARTORI
AMBIENTE



L'evoluzione del compostaggio

Lara Bini, Responsabile Commerciale Nord Ovest Italia

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



Dato: la frazione organica rappresenta il 40% del totale dei rifiuti che produciamo



Azione: la frazione organica può essere gestita



IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



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**.



- 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.**

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



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



IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE

LA SICUREZZA DEL COMPOST

Le temperature superiori ai 50°C favoriscono l'igienizzazione del compost, eliminando germi patogeni.

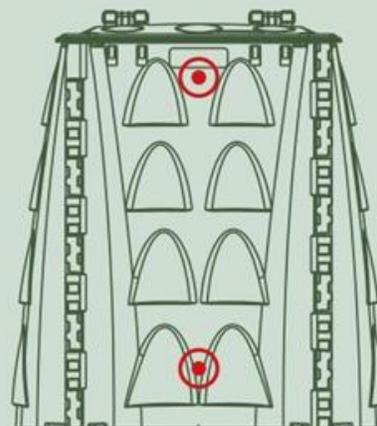
Ecco perché verificare la temperatura all'interno dell'Horto 300 serve per garantire la sicurezza del processo.

La temperatura è stata misurata in due aree:

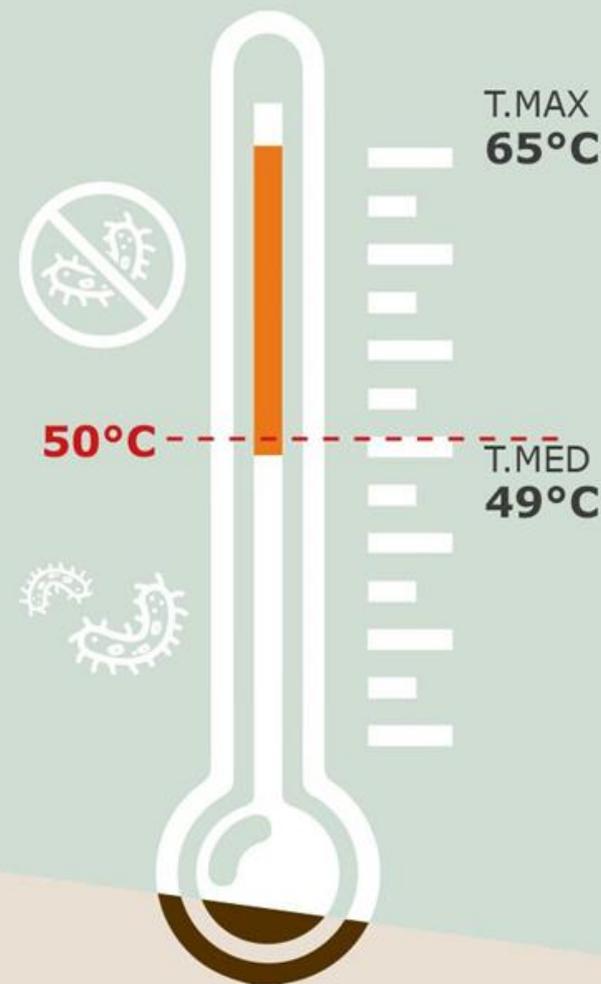
AREA SUPERIORE - *zona attiva*

AREA INFERIORE - *zona di maturazione*

- **Temperatura media: 49°C**
- **Temperatura massima registrata: 65°C**
- Con aggiunta di rifiuti freschi da giardino: temperatura tra i 55-65°C per 3-5 giorni consecutivi



LE TEMPERATURE NELLA
COMPOSTIERA HORTO 300



**Horto 300
produce un compost
completamente
igienizzato**

HORTO

LA COMPOSTIERA AMICA DELLA LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

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



BIETTIVI
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE



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.



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.



IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



Nasce il compostaggio digitale

Uniamo il mondo naturale con la tecnologia



IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



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



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

Jane Goodall

(etologa, antropologa e scrittrice britannica)

JUNKER



Tecnologie e processi dell'albo digitale per il compostaggio

Noemi De Santis, Giunco

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



A close-up photograph of two gardening tools lying on dark, rich soil. On the left, a wooden-handled rake is partially visible. In the center, a silver metal trowel with a wooden handle is positioned vertically. The soil is dark brown and textured with small roots and organic matter.

I problemi da risolvere

- **Censire** le compostiere
- **Incentivare** le utenze
- **Coordinare** le attività e i soggetti coinvolti
- **Raccogliere** dati affidabili
- **Ottimizzare** i costi

La soluzione è digitale se



Il digitale è la soluzione corretta se:

- **Semplifica** le procedure burocratiche
- **E' intuitiva** e facile per il cittadino
- Permette il **monitoraggio** e rendicontazione
- Favorisce la **collaborazione**
- E' **economica**

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



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!



Apri la app,
Compila un modulo,
Scatta una foto,
INVIA

...ed è subito nell'**Albo
Compostatori!**

Ci ripensiamo l'anno
prossimo!



Junker Amiu Genova

Indietro

Prima importazione Richiesta **Perfezionata** Respinta Cessata Decaduta

Vai ai controlli (1) PDF

Comune	Modello	Data/ora creazione	Indirizzo e-mail	Verifica Email
Genova	Compostaggio domestico	01/02/2024 12:24	silvana.doglioli@gmail.com	Email verificata

Indirizzo

Via privata De Ferrari 12

44.569243, 8.94615 Apri in Google Maps

È possibile trascinare il marker rosso sulla posizione desiderata

Legenda

Posizione GPS dell'iscrizione

Rileva Posizione

Note Amministratore

È possibile con
**l'Albo Compostatori
Digitale**

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



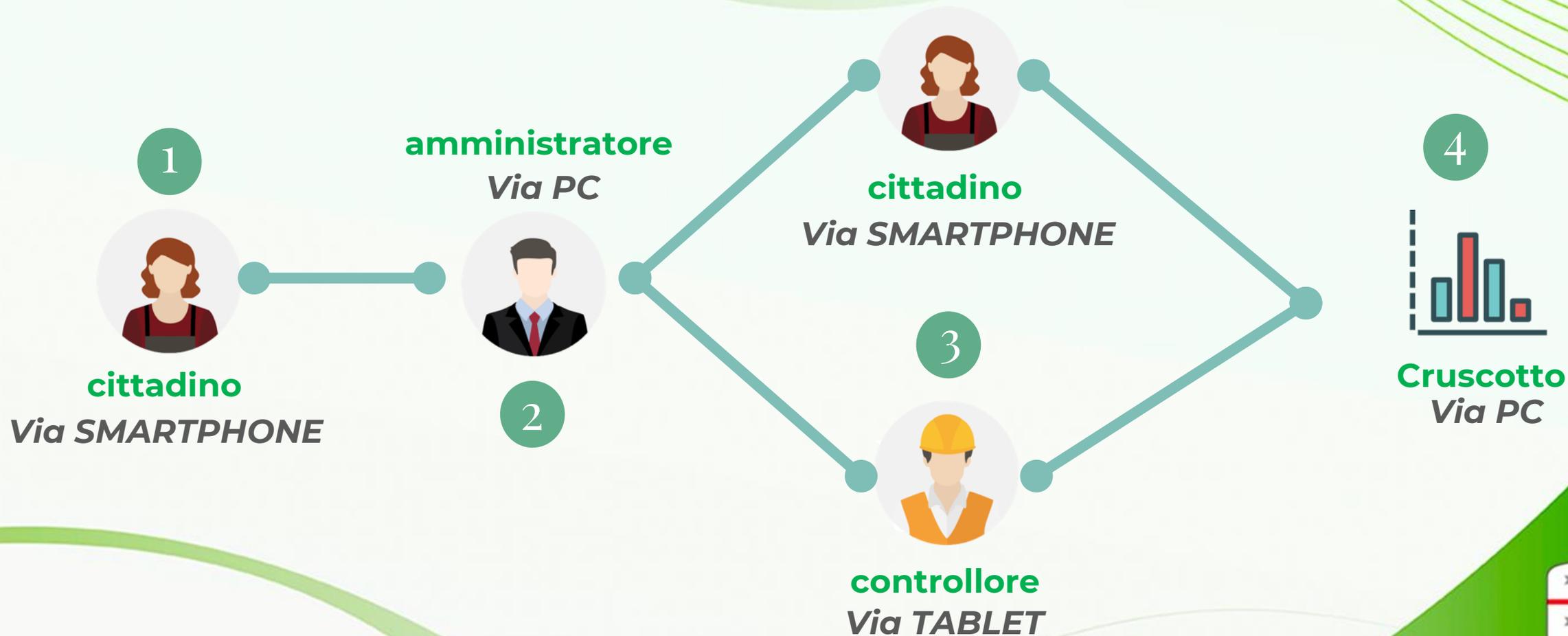
Processo: la collaborazione



IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



Processo: la Multicanalità



IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



Funzioni: la trasparenza



Iscrizioni:

la prima visualizzazione è il mio Albo compostatori con l'elenco di tutte le utenze

Campagne di autocertificazione:

per creare una campagna o modificarne una esistente

Iscrizioni

Monitoraggio

Campagne

Statistiche

Monitoraggio:

vedi le campagne di monitoraggio attive e l'andamento

Statistiche:

visualizza le statistiche di monitoraggio aggregate



Funzioni: gli Amministratori



Visualizza 50 elementi

Importa anagrafiche | Esporta iscrizioni | Download PDF iscrizioni | Esporta controlli | + Aggiung...

Comune	Data	Stato	Codice	Utente	Email	Indirizzo
Genova	21/02/2024 12:42	Perfezionata	MSSN7104010969	Nicoletta Massari	studio55ge@yahoo.com	84/2
Genova	19/02/2024 15:59	Richiesta	MSSN4001104000	ELENA SARABINO	elenasarabino@alice.it	Via Ciemezzano 9
Genova	16/02/2024 12:27	Richiesta	EL110000000000	Elena Gufo	elenagufo17@gmail.com	Tiglieto (Ge) Via Francia 57
Genova	14/02/2024 16:44	Richiesta	TIN001000000000	Traversa Milva	atrasco@alice.it	Via Seminella 45/b
Genova	13/02/2024 14:28	Richiesta	GNV001001000000	Stefano Stoverato	stoverato@gmail.com	Loc. Noceto 43A
Genova	12/02/2024 10:58	Perfezionata	CNTL0000000000	Laura Canton	lcanton1964@gmail.com	Via al Garbo 27B
Genova	12/02/2024 09:50	Richiesta	RV00000010100000	Simone Riveruzzi	simone.riveruzzi@viglio.it	Via Pratorotondo 8
Genova	11/02/2024 14:04	Richiesta	PR000000100000	Diego Parodi	diego.parodi3@gmail.com	Via Fado 221
Genova	11/02/2024 12:03	Perfezionata	CNT001704010969	Roberto Canton	geon.roberto.canton@gmail.com	Via al Garbo 27B
Genova	11/02/2024 11:54	Richiesta	CNT001704010969	Roberto Canton	geon.roberto.canton@gmail.com	Via al Garbo n.27B
Genova	10/02/2024 11:59	Richiesta	BLD100100000000	Enrichetta Balbacci	kathybalbacci@gmail.com	Sal.poggio apparizione 4 uni ca 16133
Genova	10/02/2024	Richiesta	NVL000000100000	Aurelia Novella	alia.novella47@gmail.com	Via privata al poggio
Genova	10/02/2024	Richiesta	MDCKTA79A710969	Katia Modic	Katia.2@wind.it	Via dero
Genova	10/02/2024	Richiesta	53A02D969W	Michele brassesco	brasvami@gmail.com	

- **Gestione centralizzata delle richieste di iscrizione** all'albo compostatori pervenute.
- **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** nel database comunale.
- Lancio di **campagne per obiettivi diversi:** iscrizioni, autocertificazione, consegna compostiere, invio controlli, etc



Funzioni: i Controllori PaP



The screenshot shows a web interface for the PaP (Punto di Accoglienza) control system. At the top, there is a dropdown menu set to 'Amiu Genova'. Below it are three tabs: 'Monitoraggio' (selected), 'Campagne', and 'Statistiche'. A progress bar indicates 'Completamento' at 6% with 413 / 5983 entries. A map shows the geographical area with several red location pins. A 'Filtri' panel on the right allows filtering by 'In attesa (5570)', 'Autocertificato (413)', and 'Verificato'. A 'Dettaglio Controlli' panel on the right shows details for a specific control point: 'Via milite ignoto 37 A, Montoggio', with fields for 'Email' (reggiardoalfredina@gmail.com), 'Codice' (RGGLRD59M71D969T), 'Data/Ora Invio' (12/01/2024 09:18), 'Data Prossimo Controllo' (gg/mm/aaaa), and 'Note Operatore'.

- 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

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



Cittadini:

richiesta di iscrizione

- 1 L'utente accede al menu Servizi in Junker, clicca sul pulsante **ALBO COMPOSTATORI**.
- 2 Inserisce **i suoi dati** (Nome, Cognome, Indirizzo, Numero di telefono e email, residenza, ecc.).
- 3 Riceve un'email con un **link di verifica**. Quando l'utente clicca sul link, l'email è verificata e la richiesta di iscrizione è inviata.
- 4 L'utente riceverà un'email di **accettazione** della richiesta e potrà perfezionare la pratica in Comune.

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE

Compostaggio domestico

Nome

Cognome

Luogo di nascita

Data di nascita

Codice Fiscale

Tipo di documento di identità

Numero documento di identità

Ente che ha emesso il documento di identità

Indirizzo Email

Riferimenti utenza dove si effettua compostaggio:

Nome



Cittadini: autocertificazione

- 1 L'utente accede al menu Servizi in Junker, clicca sul pulsante **ALBO COMPOSTATORI**.
- 2 Inserisce **i suoi dati** (Nome, Cognome, Indirizzo, Numero di telefono e email, residenza, ecc.).
- 3 Risponde ai **quesiti sullo stato della compostiera** e allega **una o più foto**.
- 4 Preme il tasto **INVIA** e l'autocertificazione è fatta.

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE

Autocertificazione

Compostiera alimentata prevalentemente con:

- Scarti di cucina/residui di cibo
- Scarti di giardino/materiale di sfalcio

Altre informazioni:

- Evidenza materiale estraneo

Modalità riutilizzo compost

Eventuali anomalie (percolati, odori, ecc)

Grado di soddisfazione dichiarato dall'utente

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Note

Allega una o più foto (opzionale)

Scatta una foto

Carica dalla galleria

Invia



Vantaggi

- **Multicanalità** (app, pc, tablet)
- **Collaborazione**: gestore, amministratori, controllori, enti, cittadini
- **Feedback** costante
- **Geolocalizzazione** compostiere
- **Reportistica** in tempo reale
- **Incentivante** del compostaggio
- **Ottimizzazione** dei costi
- Rispetto **privacy**

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE





Il pilota Bacino del Genovesato e il ruolo del Gestore unico nel supporto ai Comuni

La trasformazione di un problema in opportunità

Tiziana Merlino, Dirigente AMIU Genova

Portofino, 28 febbraio 2024

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



Il contesto del Bacino del Genovesato



Dal 2021 AMIU è il Gestore Unico del Bacino del Genovesato, che comprende **31 Comuni** della Città Metropolitana di Genova, tra cui il Comune Capoluogo regionale **Genova**.

Il Bacino è composto da territori comunali estremamente diversificati, sia in termini di dimensione territoriale che di popolazione, con altrettanto differenti specificità e vocazioni.

Totale residenti anno 2023 nei comuni del Genovesato: **642.315**

- 3 Comuni sotto i 100 abitanti
- 8 Comuni tra i 100 e i 1.000 abitanti
- 13 Comuni tra i 1.000 e i 5.000 abitanti
- 6 Comuni tra i 5.000 e i 15.000 abitanti

Il Comune di Genova oltre 580.000 abitanti



Il contesto del Bacino del Genovesato



La dimensione del Comune in termini di popolazione non è direttamente proporzionale alla propensione al Compostaggio domestico, che dipende prevalentemente dalle **caratteristiche del territorio** stesso.

I numeri degli iscritti all'Albo Compostatori dei 31 Comuni del Genovesato lo dimostrano.

I compostatori nell'anno 2023 nei comuni del **Genovesato** sono **oltre 7.200**

4 Comuni con residenti inferiori a 1.000 hanno una percentuale di compostatori superiore al 20% dei residenti



Il problema controlli



I controlli presso l'abitazione, su almeno il 15% dell'albo compostatori, hanno subito una evoluzione nel tempo, che ne ha messo in evidenza le principali criticità:

- **Elevato costo:** personale dedicato a contattare, fissare appuntamento ed eseguire il controllo;
- Crescente **diffidenza da parte dei cittadini** all'accesso di «estranei» presso l'abitazione;
- Conseguente **disaffezione e abbandono della pratica del compostaggio** stesso per evitare ispezioni.

Dopo il periodo COVID, le criticità si sono ulteriormente aggravate.





Da problema controlli a opportunità

Grazie alla possibilità offerta da Regione Liguria di utilizzare applicazioni informatiche per l'effettuazione dei controlli, a partire dall'anno 2023, il gestore AMIU ha acquisito la soluzione *Junker* con un duplice obiettivo:

- 1. Evolvere il sistema di controllo** da cartaceo (autocertificazione COVID) e fisico (tradizionale) a controllo digitale, dando seguito all'opportunità di innovazione concessa da Regione Liguria;
- 2. Avviare un percorso virtuoso di trasformazione del controllo in un modello di «conferma continua»** della propria volontà di praticare il compostaggio, attraverso la **creazione di una vera e propria community** di cittadini, che utilizzano una pratica sostenibile e virtuosa per la gestione dei propri rifiuti organici prodotti in cucina.



Da problema controlli a opportunità



Come abbiamo proceduto:

- caricamento sulla app dell'albo compostatori comunicatoci da ciascun Comune
- Invio delle lettere con richiesta di effettuazione autocontrollo tramite autocertificazione o tramite app *Junker* a circa il 50% dei componenti l'albo compostatori di ciascun comune (numero ben superiore al 15% previsto => circa 1.450)

quale è stata la risposta....



Da problema controlli a opportunità



Il numero di auto controlli effettuati tramite App è stato nel 2023 simile a quello delle autocertificazioni tradizionali. **Nel 2024 è già raddoppiato.**

Alcuni casi:

Comune di **Genova**

- target 212 controlli
 - 123 autocertificazioni «tradizionali»
 - 194 autocertificazioni tramite App

Comune di **Arenzano**

- target 51 controlli
 - 32 autocertificazioni «tradizionali»
 - 26 autocertificazioni tramite App

Comune di **Ronco Scrivia**

- Target 10 controlli
 - 8 autocertificazioni «tradizionali»
 - 11 autocertificazioni tramite App



Da problema controlli a opportunità



A seguito dell'iniziativa legata ai controlli, la risposta è stata ancora più sorprendente per la richiesta di **iscrizioni di nuovi compostatori**.

455 nuovi iscritti

di cui 195 nella sola Genova.

Questo risultato dimostra che i cittadini sono pronti alla **digitalizzazione per semplificare i rapporti con la PA**.

Ora la sfida sarà di allineare le procedure degli Enti alla digitalizzazione.





La DGR 501/2022 e la digitalizzazione dell'autocompostaggio

Cristina Lignana, funzionario Settore Gestione Integrata dei Rifiuti di Regione Liguria

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



Un po' di storia....

Dal 2007 Regione Liguria accerta annualmente i risultati di raccolta differenziata raggiunti dai Comuni liguri, anche ai fini di verificare l'applicabilità dell'addizionale al tributo per il conferimento dei rifiuti in discarica, prevista dal comma 3 dell'articolo 5 della L.R. 23/2007.

A livello regionale la DGR 1624 del 19/12/2006 ha stabilito il primo metodo di calcolo della RD. Negli anni è stato modificato alla luce degli aggiornamenti normativi.

Con il DM 26/05/2016 vengono pubblicate le linee guida che le Regioni devono seguire per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani.



Viene inserito anche il **COMPOSTAGGIO DOMESTICO** nel calcolo della percentuale della raccolta differenziata

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



L.R. 23/2007 «Disciplina regionale del tributo per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi (art.5)»



- Ai Comuni che non abbiano raggiunto gli obiettivi minimi di raccolta differenziata (65%) viene applicata l'addizionale del 20%;
- l'accertamento % RD è effettuato su base annua dall'Osservatorio Regionale sui rifiuti sulla base dei dati contenuti nelle dichiarazioni rese dai Comuni;
- ciascun Comune comunica alla Regione i risultati entro il termine del 31 marzo;
- la Giunta regionale approva l'accertamento entro il termine del 30 giugno;
- ai Comuni che non inviino la comunicazione alla Regione entro il 31 marzo si applica in ogni caso l'addizionale del 20%:
 - 5 bis. L'addizionale non si applica ai Comuni che abbiano ottenuto la deroga sul raggiungimento dei risultati RD o che abbiano conseguito nell'anno precedente, una produzione pro capite di rifiuti inferiore di almeno il 30% alla media regionale;
 - 5 ter I Comuni che risultino aver superato, nell'anno precedente a quello di imposizione fiscale, le percentuali obiettivo di RD fissate dalla normativa nazionale, usufruiscono di una riduzione degli importi di tributo (es. – 30, 40, 50% se superano il 65, 75, 80%).



L.R. 20/2015 «Misure per lo sviluppo della raccolta differenziata e del riciclaggio (in particolare l'art. 1 sostituito dall'art. 18 della L.R. 22/2021):



c.1 – Al fine di assicurare il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata di cui all'art. 205 del D.lgs. 152/2006 e successive modificazioni e integrazioni, i comuni concorrono al sistema gestionale di ambito versando alla Regione 5,00 euro per ogni tonnellata di rifiuto urbano indifferenziato residuo, eccedente la percentuale del 35% in peso al totale del rifiuto prodotto per l'annualità di riferimento;

c.2 – la misura (...) è applicata annualmente secondo indirizzi e specifiche modalità operative definiti dalla Giunta regionale;

c.3 – le risorse derivanti (...) sono destinate al finanziamento dei programmi comunali per lo sviluppo della raccolta differenziata;

c.4 – il mancato versamento dell'onere (...) nel termine stabilito (...) determina l'esclusione dai finanziamenti regionali per i due anni seguenti;

C.5 – La misura (...) trova applicazione (...) dall'anno 2022 sui dati dell'anno precedente.

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE

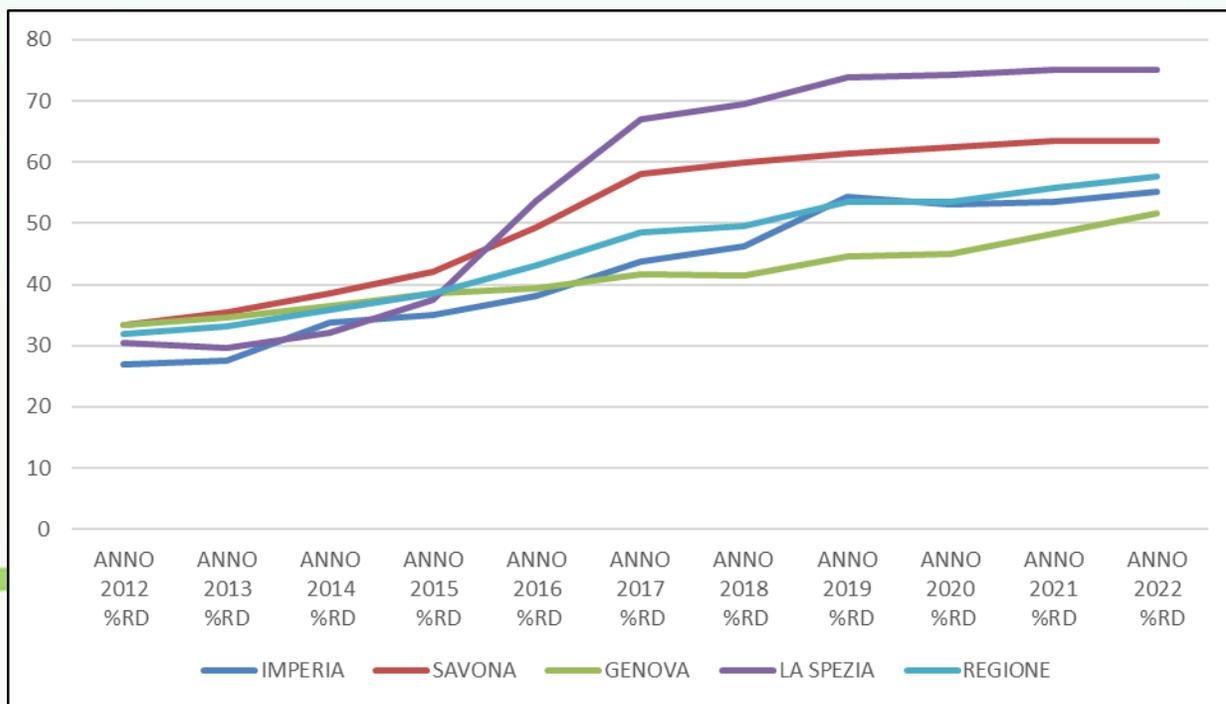


Qualche dato....

Andamento percentuale di raccolta differenziata



PROVINCIA	ANNO 2012	ANNO 2014	ANNO 2016	ANNO 2015	ANNO 2017	ANNO 2018	ANNO 2019	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	Raffronto 2012-2022
IMPERIA	26,85	33,76	38,22	35,02	43,69	46,24	54,4°	53,11°	53,48°	55,26°	+ 28,41
SAVONA	33,44	38,49	49,43	42,05	58,1	59,9	61,5*	62,42*	63,55*	63,39*	+29,95
GENOVA	33,34	36,48	39,49	38,65	41,63	41,55	44,62	45,04	48,40	51,55	+18,21
LA SPEZIA	30,38	32,15	53,66	37,55	67,03	69,5	73,9	74,18	75,12	75,08	+ 44,70
REGIONE	32,02	35,9	43,19	38,63	48,52	49,67	53,43	53,46	55,70	57,64	+ 25,62



IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE

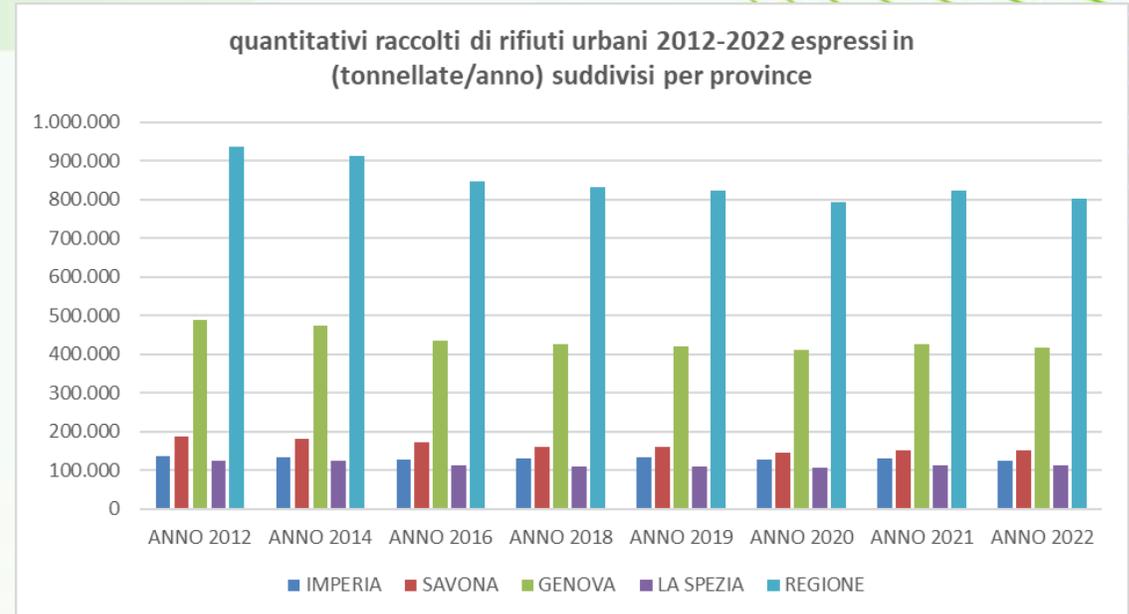


Qualche dato....



Andamento produzione totale dei rifiuti urbani

PROV.	TOTALE RU	Raffronto 2022-2012							
	(t/anno)								
	ANNO 2012	ANNO 2014	ANNO 2016	ANNO 2018	ANNO 2019	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	
IMPERIA	136.148	133.211	128.673	130.497	134.904*	128.495*	131.359*	124.048*	-8,89%
SAVONA	186.194	182.192	170.971	161.161	159.607**	146.788*	151.858**	150.203**	-19,33%
GENOVA	489.042	474.087	434.271	424.616	418.897	411.274	425.877	416.040	-14,93%
LA SPEZIA	125.372	123.962	112.786	108.479	109.385	105.737	113.690	112.939	-9,92%
REGIONE	936.755	913.452	846.700	832.833	822.794	792.294	822.784	803.230	-14,25%



Valore del 2020 e buona parte del 2021 influenzato dalla pandemia da Covid-19



IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



Il calcolo del compostaggio domestico

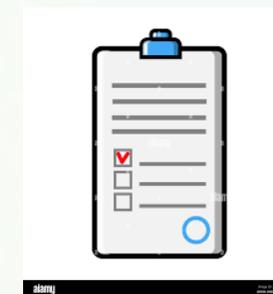


DGR 412/2019

«i rifiuti oggetto di compostaggio domestico sono considerati come una frazione raccolta in modo differenziato “qualora il Comune abbia disciplinato la pratica dell'autocompostaggio con uno specifico provvedimento che preveda una riduzione del prelievo fiscale per i cittadini che effettuano tale operazione con mezzi idonei (utilizzo compostiera, fosse o cumuli), l'istituzione di un Albo Compostatori ed un sistema controlli non inferiore su base annua al 15% degli iscritti all'Albo Compostatori”.

A causa della pandemia da Covid-19 e alla difficoltà riscontrate dai Comuni nell'effettuare i controlli tramite sopralluogo, Regione Liguria nel 2020 ha comunicato a tutti i Comuni liguri che sarebbero stati ritenuti validi i controlli svolti:

- o mediante sopralluogo nel corso dell'anno solare;
- o mediante autocertificazione rilasciata dall'utenza, redatta secondo il modello disponibile sul portale ambientale regionale e preferibilmente corredata di documentazione fotografica.



IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



DGR 501/2022 (ex art. 205, comma 3-quater del TUA)



La DGR 501/2022 aggiorna, tra le altre cose, il “Metodo per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani.

Per quanto riguarda il controllo delle utenze che effettuano il compostaggio domestico la DGR prevede anche modalità alternative quali:

- 1) metodologie di controllo da remoto tramite applicazioni informatiche dedicate (ad esempio **specifiche APP per telefonia mobile** utilizzabili dall’utenza);
- 2) autocertificazione rilasciata dall’utenza, da utilizzarsi in casi eccezionali e motivati.

L’utilizzo di metodologie informatiche quali quelle di cui al precedente punto sub.1. potrà avvenire previa comunicazione formale a Regione, in cui venga descritto il sistema adottato e relativo assenso rilasciato da Regione.

Le modalità di cui al punto sub.2. possono invece essere implementate sulla base di una richiesta adeguatamente motivata e approfondita, che indichi anche il periodo temporale cui si riferisce, sempre previo assenso espresso di Regione.

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE



Elementi essenziali dell'APP



Le applicazioni informatiche eventualmente implementate dai Comuni/Gestori dovranno consentire la gestione delle seguenti informazioni minime:

- ❖ identificazione del compilatore (nome/cognome, luogo e data di nascita, codice fiscale, numero documento identità, rilasciato da XXXX.);
- ❖ riferimenti utenza (Cognome/Nome, indirizzo, numero abitanti serviti dalla compostiera, data avvio compostaggio domestico);
- ❖ informazioni compostiera (tipo di attrezzatura, volume, luogo in cui è posizionata – con georeferenziazione, tipologia di rifiuti con cui è alimentata prevalentemente);
- ❖ supporto fotografico;
- ❖ documentazione a corredo (modulo di richiesta riduzione TARI e relativa conferma del gestore/Comune, vigenza della detrazione iscrizione all'albo compostatori).

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO DIVENTA DIGITALE





O.R.So. Comuni – dati sul compostaggio domestico

Sabrina Sicher
Ufficio Catasto Rifiuti - ARPAL



O.R.So. Comuni – DGR 501/2022



La quantità gestita attraverso l'autocompostaggio verrà riconosciuta nel calcolo della raccolta differenziata solo nel caso in cui siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- il compostaggio domestico sia normato all'interno di un Regolamento comunale
- sia prevista una riduzione del prelievo fiscale per i cittadini che effettuano il compostaggio domestico con mezzi idonei (utilizzo compostiera, fosse o cumuli),
- sia istituito l'Albo Compostatori
- siano stati effettuati controlli su almeno il 15% degli iscritti al predetto albo, nell'arco dell'anno solare precedente.



O.R.So. Comuni – Controlli ARPAL



Cosa verifichiamo in fase di validazione dei dati?

- VERIFICA - TUTTI I COMUNI: corretto caricamento sul sistema
- VERIFICA - COMUNI SORTEGGIATI
 - Regolamento comunale o regolamento TARI con individuazione dello sgravio
 - Albo compostatori al 1 gennaio
 - Controlli effettuati (verbali sopralluogo, autocertificazioni, APP)





O.R.So. Comuni – alcuni dati

Numero Comuni a cui non è stato conteggiato il compostaggio domestico per mancato rispetto dei requisiti previsti dalla DGR

	2020	2021	2022
Genova	10	10	6
Imperia	23	26	24
La Spezia	16	12	15
Savona	24	24	19
Regione	73	72	64

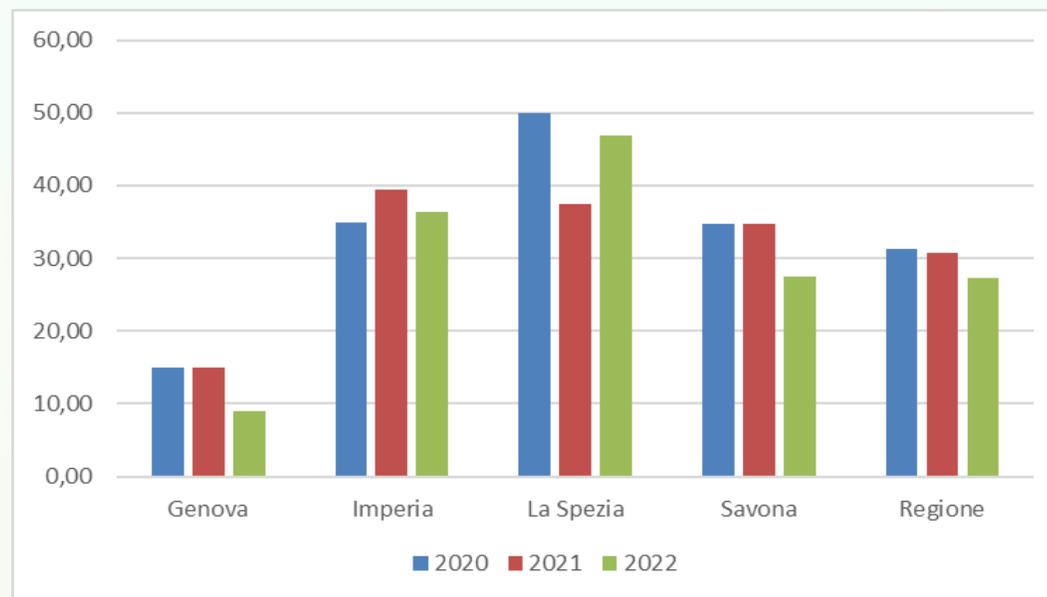




O.R.So. Comuni – alcuni dati

Percentuale Comuni a cui non è stato conteggiato il compostaggio domestico per mancato rispetto dei requisiti previsti dalla DGR rispetto al totale Comuni

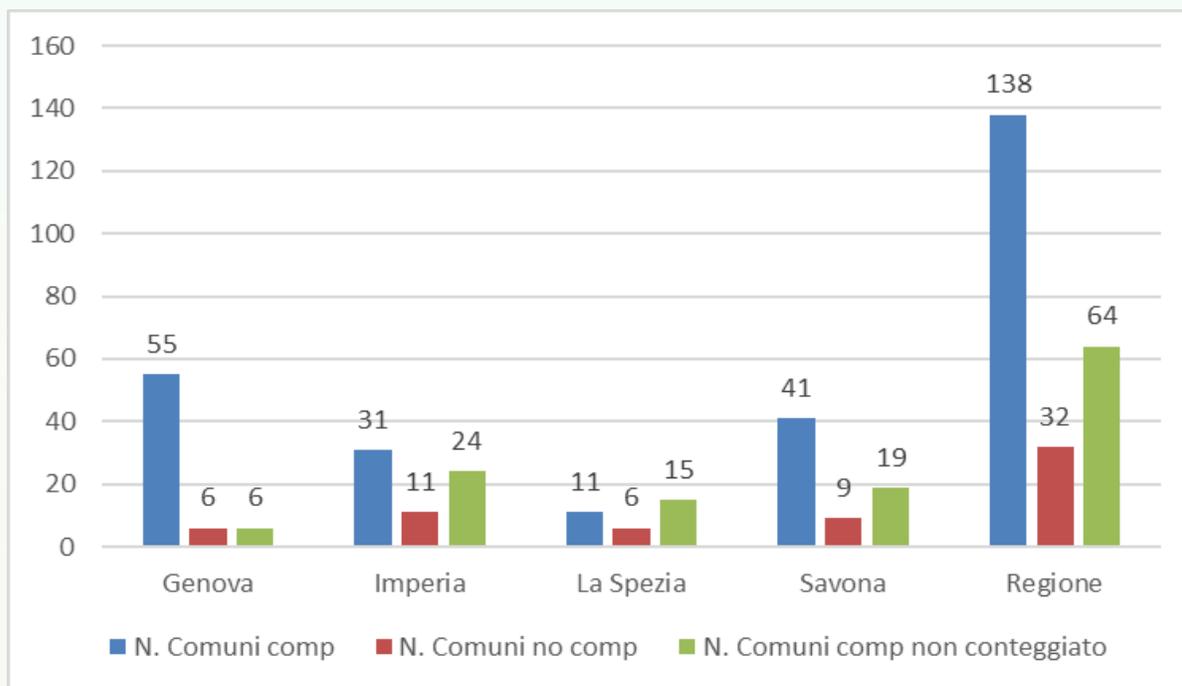
	2020	2021	2022
Genova	14,93	14,93	8,96
Imperia	34,85	39,39	36,36
La Spezia	50,00	37,50	46,88
Savona	34,78	34,78	27,54
Regione	31,20	30,77	27,35





O.R.So. Comuni – alcuni dati

Situazione compostaggio domestico (anno 2022)





O.R.So. Comuni – alcuni dati

Incremento % raccolta differenziata con il compostaggio domestico per i Comuni a cui non è stato conteggiato

Dati 2022

	Valore minimo	Valore massimo
Genova	0,21%	5,29%
Imperia	0,26%	5,29%
La Spezia	0,04%	6,59%
Savona	0,20%	8,11%





O.R.So. Comuni – alcuni dati

Numero Comuni per cui la percentuale di raccolta differenziata aumenta anche se il valore rimane < 65%

	2020	2021	2022
Genova	4	4	1
Imperia	19	20	17
La Spezia	1	1	1
Savona	4	3	0
Regione	28	28	19





O.R.So. Comuni – alcuni dati

Numero Comuni per cui la percentuale di raccolta differenziata sarebbe passata da un valore < 65% ad un superamento del 65%

	2020	2021	2022
Genova	0	0	0
Imperia	1	0	1
La Spezia	2	5	1
Savona	0	1	1
Regione	3	6	3

