



Incontro pubblico – Comune di Calco

27 Gennaio 2023

Agenda

❖ Silea un'azienda al servizio dei comuni

❖ Risultati misurazione puntuale

❖ Nuovi progetti

Silea è una Local Utilities interamente pubblica (87 Comuni soci) attiva nel settore della gestione rifiuti e della produzione di energia.

**Top 3 WasteCo
interamente
pubbliche
in Lombardia**

**Gestione
dell'intera
filiera del ciclo
integrato dei
rifiuti**

**Autosufficienza
Impiantistica
Waste to energy
Discarica 0**

**Raccolta
Differenziata
2022
77%**



Azienda di riferimento della comunità territoriale, per contribuire alla crescita della sostenibilità – e della sensibilità ambientale del nostro territorio.



L'impianto di compostaggio di Annone B.za trasforma la frazione organica e gli scarti vegetali in compost che viene distribuito gratuitamente a cittadini e aziende agricole. Grazie alla nuova sezione di digestione anaerobica produrrà anche biometano che verrà immesso nelle reti Snam.



7.000
t/anno
COMPOST PRODOTTO

38.000
t/anno
FUTURA CAPACITÀ
DI TRATTAMENTO

12
mln €
INVESTIMENTO
DIGESTORE ANAEROBICO

2,7
mln mc/anno
STIMA BIOMETANO
PRODOTTO



L'impianto di compostaggio

In Lombardia, SILEA è l'unica azienda interamente pubblica che gestisce un impianto di compostaggio - sito nel comune di Annone Brianza (LC) - per il trattamento e il recupero della frazione organica.

Grazie ad un processo interamente biologico, i rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata dell'umido e del verde di sfalci e potature vengono trasformati in **compost**, un fertilizzante di alta qualità che

SILEA distribuisce gratuitamente a cittadini, agricoltori, coltivatori e florovivaisti, da utilizzare in sostituzione ai concimi chimici.

La **nuova sezione di digestione anaerobica**, già autorizzata e al momento in fase di progettazione e realizzazione, incrementerà ulteriormente la capacità di trattamento dell'impianto e consentirà la produzione di **biometano** che verrà immesso nelle reti di distribuzione Snam.

Diapositiva 5

MGO 7000 t/anno di compost = $3/4 \text{ kg} \times 1 \text{mq} = 2.333.000 \text{ mq}$ di terreno

1 campo da calcio 7.000 mq = 330 campi da calcio

Michela Gerosa; 2023-01-26T00:10:18.061

L'impianto di selezione di plastiche e metalli sito a Verderio, grazie ad un nuovo (2022) e tecnologico sistema di nastri e lettori ottici, è in grado di riconoscere, separare e avviare a recupero i rifiuti conferiti nel sacco viola. Primo in Italia capace di selezionare le capsule in alluminio del caffè.



Seruso tratta i rifiuti riciclabili derivanti da RD del 10% dei cittadini lombardi

55.000
t/anno
CAPACITÀ DI TRATTAMENTO

20
TIPOLOGIE DI RIFIUTI
RICONOSCIUTI

16
TIPOLOGIE DI PLASTICHE
SELEZIONATE

1,4
km
SVILUPPO NASTRI
DI SELEZIONE



L'impianto di selezione e riciclo

Tramite la controllata Seruso, SILEA gestisce l'impianto di **selezione e avvio a riciclo di plastiche, metalli e tetrapak** di Verderio (LC), uno dei 31 Centri di Selezione Secondari (CSS) Corepla attivi in Italia, nonché l'unico in Lombardia a totale controllo pubblico. Seruso è partecipata da SILEA al 64,44%, da CEM Ambiente al 24,24% e da BEA al 11,32%.

Nel corso del 2022, l'impianto è stato sottoposto a completo revamping e rappresenta attualmente un'eccezione

nazionale per il recupero e il riciclo delle plastiche.

I diversi materiali – successivamente affidati ai consorzi di filiera – vengono riconosciuti grazie ad un **tecnologico sistema di nastri e lettori ottici**, in grado di selezionare anche le singole plastiche in base a colore e polimero.

L'impianto è inoltre il primo realizzato in Italia, grazie ad un progetto pilota, capace di recuperare le capsule del caffè post consumo in alluminio.

Silea, grazie al termovalorizzatore di Valmadrera, è il primo produttore di energia elettrica in provincia di Lecco. A breve l'impianto alimenterà una nuova rete di teleriscaldamento che, oltre al calore prodotto dalla valorizzazione dei rifiuti non riciclabili, sfrutterà i cascami termici di altri poli produttivi dando vita ad una vera e propria «comunità energetica lecchese»



80
mln kWh/anno
ENERGIA ELETTRICA
PRODOTTA

≈ 100.000
t/anno
CAPACITÀ DI TRATTAMENTO

16
km
SVILUPPO RETE TLR

20.000
ABITANTI EQUIVALENTI
SERVITI TLR

49
mln €
INVESTIMENTO TLR



L'impianto di termovalorizzazione

Grazie al termovalorizzatore di Valmadrera (LC), SILEA è il primo produttore di energia elettrica della provincia di Lecco e garantisce sul proprio territorio il principio di "zero rifiuti in discarica".

L'impianto smaltisce la frazione indifferenziata dei rifiuti urbani prodotti dall'intero bacino servito e dei rifiuti speciali di origine sia urbana che da attività produttive. La sostituzione del turbogruppo e

la recente realizzazione del nuovo sistema di ricezione dei fanghi di depurazione hanno ulteriormente potenziato l'**efficienza** e le **prestazioni ambientali** dell'impianto.

Il termovalorizzatore alimenterà a breve la nuova rete di **teleriscaldamento** che, oltre al calore derivante dalla valorizzazione dei rifiuti, sfrutterà i "cascami termici" di altri poli produttivi, pompe di calore e impianti fotovoltaici.

Diapositiva 7

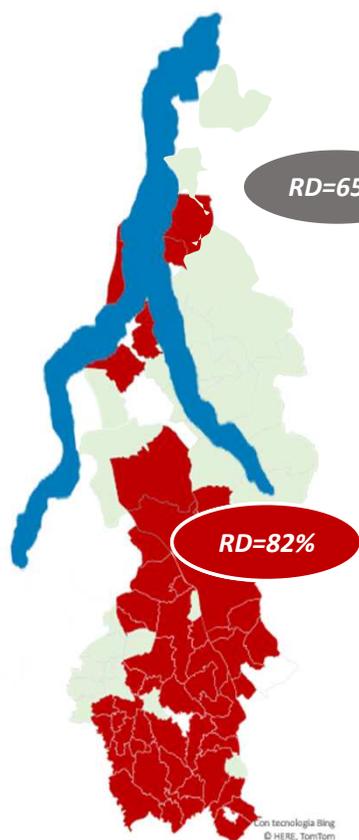
MGO

Un impianto eolico, chiamato anche parco eolico, riesce a produrre grandi quantità di energia elettrica: da 20 MW di potenza si possono produrre 40GWh, che sono in grado di soddisfare il fabbisogno energetico di 13-15.000 famiglie. = 2 PALE EOLICHE
30.000 Famiglie

Michela Gerosa; 2023-01-26T00:49:41.157

Lo sviluppo dell'economia circolare è uno dei 3 pilastri del piano industriale di Silea. Particolarmente significativa in termini di utenti coinvolti e risultati ottenuti è stata la massiccia difMisurazione puntuale: ad oggi il servizio con sacco rosso è presente in 52 Comuni (286.000 abitanti).

- Attuale diffusione nel «sacco rosso» -



N° Comuni

- | | |
|--|--|
| <p>6 Colle B.za, Dolzago, Ello, Oggiono, La Valletta, S.M. Hoè
(22.000 abitanti)</p> | <p>7 Galbiate, Garlate, Olginate, Olgiate Molgora, Paderno D., Robbiate, Valgrehentino
(36.000 abitanti)</p> |
| <p>6 Civate, Lecco, Malgrate, Merate, Suello, Valmadrera
(84.000 abitanti)</p> | <p>7 Abbadia L., Ballabio, Bellano, Dervio Dorio, Mandello Del Lario, Perledo
(28.000 abitanti)</p> |
| <p>9 Barzago, Barzanò, Cernusco L; Cremella, Missaglia, Montevecchia, Monticello, Sirtori, Verderio
(37.000 abitanti)</p> | <p>3 Colico, Sirone, Castello di Brianza
(13.000 abitanti)</p> |
| <p>14 Airuno, Brivio, Bulciago, Calco, Calolziocorte, Carenno, Casatenovo, Cassago B.za, Erve, Lomagna, Monte Marengo, Osnago, Vercurago, Viganò
(66.000 abitanti)</p> | |

Nel 2023 il progetto potrebbe estendersi a tutti i Comuni soci per un bacino di 34.000 abitanti

Consegna sacchi 2023



- *Le utenze domestiche che non hanno ancora ritirato il kit di 52 sacchi potranno recarsi al **distributore automatico** che a breve verrà installato sul territorio del comune di Calco in Via Nazionale 16.*
- *Un secondo distributore verrà posizionato anche nella frazione di Arlate.*
- *Per le utenze non domestiche e per il ritiro dei sacchi azzurri è attivo lo sportello presso il Comune di Calco nei giorni e orari già in uso*

CHI può ritirare i sacchi?

Il distributore eroga i kit di sacchi alle sole utenze domestiche. Il ritiro potrà essere effettuato da parte di qualsiasi componente del nucleo familiare, in ogni momento della giornata.

COME funziona il distributore?

Per ritirare i sacchi, è sufficiente la carta regionale dei servizi (tessera sanitaria), avvicinandola al lettore ottico e seguendo le istruzioni sullo schermo.

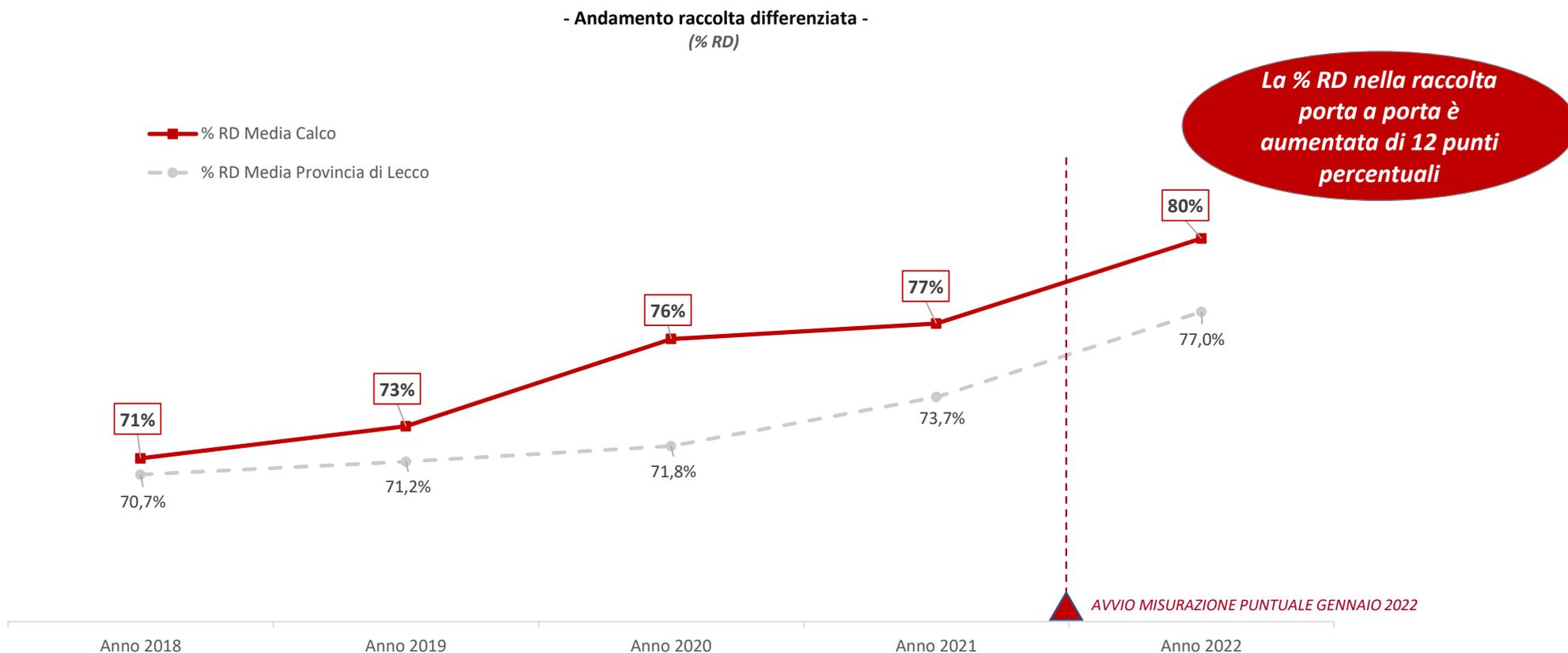
QUALI sacchi vengono erogati?

Il distributore consegna i sacchi rossi domestici da 40 o 70 litri, in base al numero di componenti del nucleo familiare.

Per il ritiro dei **sacchi azzurri** (destinati al conferimento di pannolini e ausili sanitari assorbenti) è necessario fare esplicita richiesta presso gli uffici comunali.

In questa fase, anche le utenze **NON DOMESTICHE** devono rivolgersi agli uffici comunali per il ritiro dei relativi sacchi.

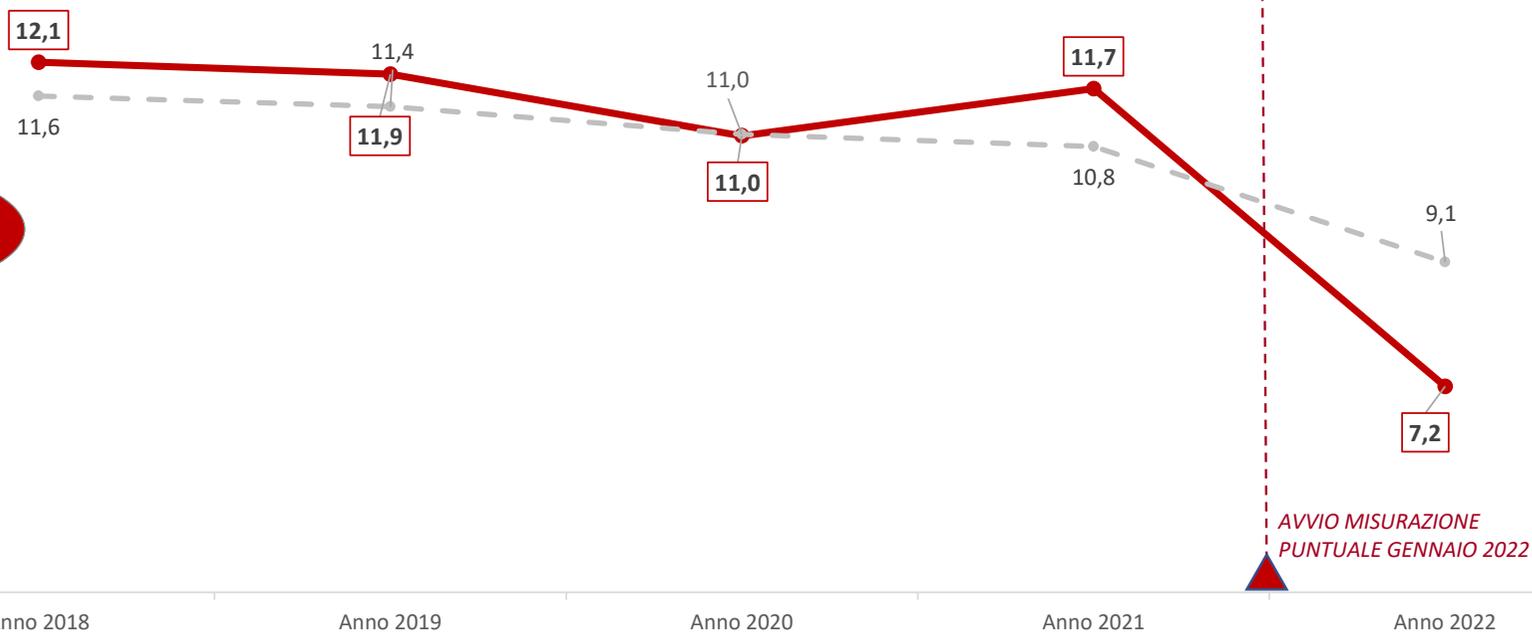
Con l'introduzione del «sacco rosso», da gennaio 2022, la raccolta differenziata è aumentata.



Con l'introduzione del «sacco rosso», da gennaio 2022, la raccolta della frazione indifferenziata è diminuita del 39%

- Andamento Indifferenziata -
(kg/mese pro-capite) – 5399 abitanti

● Indifferenziata Pro Capite mensile Calco
 ● Indifferenziata Pro Capite mensile Provincia di Lecco



Rifiuti indifferenziati calati sensibilmente



AVVIO MISURAZIONE PUNTUALE GENNAIO 2022

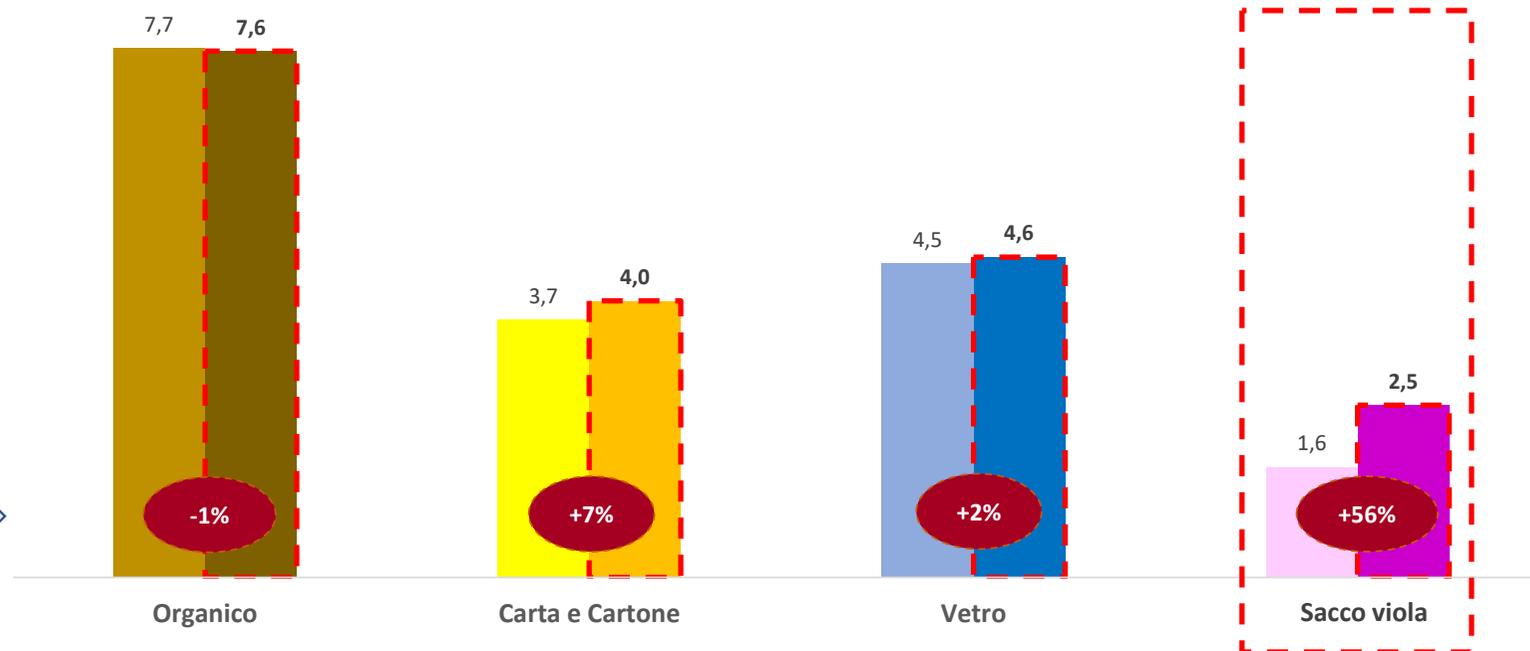
Si sono registrati incrementi di raccolta differenziata in quasi tutte le frazioni; in particolare per il sacco viola.



- Variazioni principali flussi di raccolta differenziata -
(kg/mese pro-capite)

Evoluzione della RD pro-capite

Variation 2021 vs 2022 →



Mensilmente quanti sacchi espongono in media le utenze?

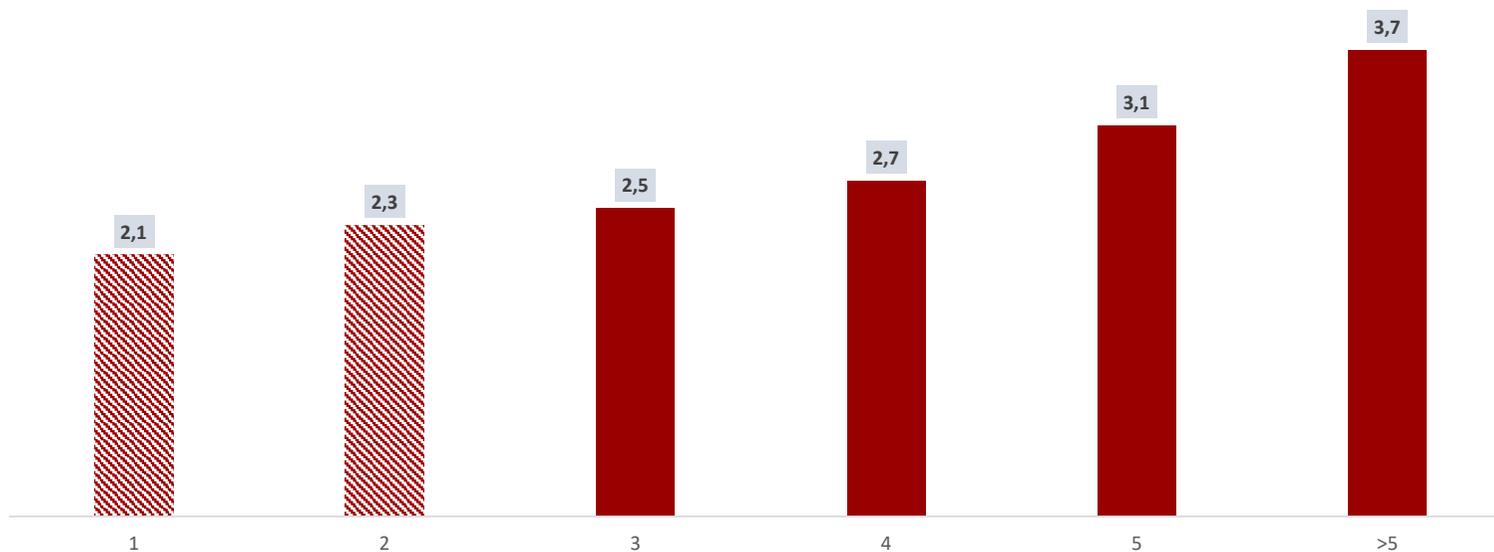
- Numero medio di sacchi conferiti mensilmente, per dimensione del nucleo familiare -

Media sacchi mensili 3,0

Legenda

-  Sacco da 40 lt.
-  Sacco da 70 lt.

N° componenti nucleo familiare →



Agenda

- ❖ Chi è e cosa fa Silea
- ❖ Risultati misurazione puntuale
- ❖ Novità 2023

*Introduzione sacco viola con qr code per migliorare la qualità della frazione valorizzabile.
I nuovi sacchi potranno essere utilizzati una volta terminati quelli vecchi.*



**IL SACCO VIOLA
DIVENTA SMART**

LA **TECNOLOGIA**
A SERVIZIO
DELLA RACCOLTA
DIFFERENZIATA

AD OGNI SACCO
IL SUO CODICE

**IL SACCO VIOLA
DIVENTA SMART**

The advertisement features a purple and white color scheme. At the top, a purple banner contains the text 'IL SACCO VIOLA DIVENTA SMART' in white. Below this, a QR code is shown next to a smartphone displaying another QR code, with yellow signal waves above the phone. To the right, the text 'LA TECNOLOGIA A SERVIZIO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA' is written in purple. Below that, an orange arrow points to the text 'AD OGNI SACCO IL SUO CODICE'. At the bottom, a purple banner repeats 'IL SACCO VIOLA DIVENTA SMART' in white, with a stylized white logo on the left.

Puliti ma non splendenti. Usiamo il buon senso, l'acqua è un bene prezioso.

MULTIMATERIALE
LEGGERO
sacco viola

Cosa mettere

Advertisement showing various items like plastic bottles, a spray bottle, and a basket, and a photo of a dirty white cup.

SILEA
VALORIZZIAMO RISORSE

**SCHIACCIALA
COSÌ!**

RIDUCI IL VOLUME DEI RIFIUTI

PER UN RICICLO PERFETTO
SCHIACCIA LE BOTTIGLIE IN PLASTICA
E METTILE NEL SACCO VIOLA

www.sileaga.it

CARTA E CARTONE
contenitore
giallo

Cosa mettere

Advertisement showing cardboard boxes, a paper bag, and a pizza box.

SILEA
VALORIZZIAMO RISORSE

**Puliti,
non
splendenti**

USIAMO IL BUON SENSO!

I contenitori devono essere vuoti
e senza residui per una migliore
qualità del riciclo.

Le stoviglie biodegradabili possono essere conferite nel sacco dell'organico solo se certificate con specifici marchi.

Scarti di cucine e mense



Cosa mettere

Scarti alimentari da cucina crudi e cotti, scarti di frutta e verdura, ossi e lisce di pesce, bustine di tè e camomilla, fondi di caffè, pasta, pane, gusci d'uova, fiori recisi,

stuzzicadenti in legno, stoviglie biodegradabili e compostabili (certificate in base alla norma unificata UNI EN 13432).

STOVIGLIE BIODEGRADABILI E COMPOSTABILI

Cerca sulle confezioni i marchi che attestano la certificazione di biodegradabilità e compostabilità come:





Fine

Grazie per l'attenzione