



COMUNE DI
CALCINAIA

AMBIENTE e RACCOLTA DIFFERENZIATA

Guida pratica e approfondimento





PROGETTO

ASSESSORATO ALL'AMBIENTE

2025

Stampato da
XXXX XXXX XXXXX

su carta riciclata

AMBIENTE e RACCOLTA DIFFERENZIATA

Guida pratica e approfondimento

Negli ultimi quindici anni, Calcinaia ha compiuto un percorso profondo e coerente nella gestione dei rifiuti e nella promozione della sostenibilità ambientale.

Un cammino che non è nato per caso, ma dalla convinzione – maturata già a partire dal 2009, quando ho avuto l'onore di guidare direttamente questo settore – che l'ambiente dovesse diventare un asse portante delle politiche comunali.

Abbiamo iniziato in un contesto difficile, con una raccolta differenziata che non superava il 30%, e in pochi anni siamo riusciti a rivoluzionare il sistema, costruendo un modello di efficienza e partecipazione che oggi è riconosciuto a livello regionale e nazionale.

Non è stato un traguardo immediato, ma il risultato di un lavoro costante: dal porta a porta all'introduzione della tariffazione puntuale, dai fontanelli pubblici alle campagne educative.

Oggi, grazie alla continuità amministrativa e all'impegno condiviso con la cittadinanza, Calcinaia è un Comune che può parlare di sostenibilità non come di un obiettivo, ma come di una pratica quotidiana.

Il nostro compito, ora, è guardare avanti: migliorare ancora la qualità dei servizi, rafforzare la cultura ambientale e continuare a costruire una comunità che produce meno rifiuti e più consapevolezza.

Cristiano Alderigi

Sindaco

Over the past fifteen years, Calcinaia has pursued a deep and consistent path in waste management and in the advancement of environmental sustainability.

This trajectory did not emerge by chance; it grew out of the conviction - already established in 2009, when I had the privilege of directly overseeing this sector - that the environment should become a central pillar of municipal policy.

We began in a challenging context, with a recycling rate that did not exceed 30%, yet in just a few years we succeeded in transforming the system. We built a model of efficiency and civic participation that is now recognised at both the regional and national levels.

This achievement did not materialise overnight. It is the outcome of steady, dedicated work: from door-to-door collection to the introduction of pay-as-you-throw schemes, from public water stations to extensive educational initiatives.

Today, thanks to administrative continuity and to the shared commitment of residents, Calcinaia can speak of sustainability not as an aspiration but as a daily practice woven into the life of the community.

Our task now is to look ahead: to further improve service quality, to strengthen environmental awareness, and to continue shaping a community that generates less waste and greater collective responsibility.

La sostenibilità ambientale non è solo un obiettivo da raggiungere, ma un modo di amministrare e di vivere la comunità.

Negli anni, a Calcinaia, abbiamo costruito passo dopo passo un modello di gestione dei rifiuti fondato su responsabilità condivisa, innovazione e partecipazione. Un modello che oggi rappresenta una buona pratica riconosciuta anche fuori dal nostro territorio.

Il nostro lavoro è partito dalla consapevolezza che la qualità dei servizi ambientali si misura non soltanto nei numeri, ma nella fiducia tra Amministrazione e cittadinanza.

Per questo, accanto agli strumenti tecnici – come la tariffazione puntuale, l'Ecomobile o l'estensione dei fontanelli – abbiamo investito in educazione ambientale, trasparenza e semplificazione.

Ogni scelta è stata orientata a facilitare i comportamenti virtuosi, perché la sostenibilità si costruisce solo se è accessibile a tutte e a tutti.

Con questa guida vogliamo rendere evidente il percorso fatto e, allo stesso tempo, aprire lo sguardo al futuro: un futuro in cui la riduzione dei rifiuti, il riuso e la transizione energetica saranno parte integrante della vita quotidiana.

La sfida che ci attende è trasformare la buona gestione in cultura condivisa, continuando a innovare senza perdere la dimensione umana che ha reso il nostro Comune un punto di riferimento.

Flavio Tani

Vicesindaco e Assessore all'Ambiente

Environmental sustainability is not merely a goal to be achieved, but a way of governing and of living together as a community.

Over the years, in Calcinaia, we have built step by step a waste-management model grounded in shared responsibility, innovation and active participation - a model that today stands as a recognised good practice well beyond our municipal boundaries.

Our work has been guided by the awareness that the quality of environmental services is measured not only through data, but also through the trust established between the administration and residents.

For this reason, alongside technical tools - such as pay-as-you-throw billing, the mobile recycling unit and the expansion of public water stations - we have invested in environmental education, transparency and simplification.

Every decision has been shaped to make positive behaviours easier, because sustainability can only take root when it is accessible to everyone.

With this guide, we aim to make the progress achieved clear and, at the same time, to open the path toward the future - a future in which waste reduction, reuse and the energy transition will be integral parts of daily life.

The challenge ahead is to transform good management into a shared culture, continuing to innovate without losing the human dimension that has made our Municipality a point of reference.

INDICE

INDEX

GUIDA PRATICA

10 PRACTICAL GUIDE

APPROFONDIMENTO

32 DEEPENING

IL PUNTO DI **PARTENZA**

32

THE **STARTING** POINT

IL **QUADRO** POLITICO

33

THE POLITICAL **FRAMEWORK**

LE **AZIONI** DEL COMUNE

40

THE **ACTIONS** OF THE MUNICIPALITY

COSA ABBIAMO **FATTO?**

41

WHAT HAVE WE **DONE?**

UNO **SGUARDO** PIÙ AMPIO

51

A BROADER **VIEW**

COSA ABBIAMO **RAGGIUNTO?**

54

WHAT HAVE WE **ACHIEVED?**

IL DIARIO DELLE **BUONE AZIONI**

56

THE DIARY OF **GOOD PRACTICES**

CONDUZIONE DI UNA **BUONA SPESA**

57

RESPONSIBLE SHOPPING

RIDURRE I **CONSUMI**

58

REDUCING **CONSUMPTION**

LE BUONE **ABITUDINI**

60

GOOD **HABITS**

UNA **VISIONE** SUL FUTURO

62

A **VISION** FOR THE FUTURE

PROSSIME **AZIONI**

63

NEXT **ACTIONS**

SCENARIO FUTURO

66

FUTURE **SCENARIO**

GLOSSARIO DEI **CODICI** E **SIMBOLI**

68

GLOSSARY OF **CODES** AND **SYMBOLS**

UN QUADRO D'INSIEME

Negli ultimi quindici anni il Comune di Calcinaia ha investito con continuità e determinazione nella costruzione di un sistema di gestione dei rifiuti efficiente, trasparente e sempre più orientato alla sostenibilità ambientale.

Attraverso un insieme coordinato di azioni il territorio ha potuto raggiungere risultati tra i più avanzati a livello regionale e nazionale.

Questo impegno ha portato a un significativo aumento della Raccolta Differenziata (oltre l'87% nel 2024), a una drastica riduzione dei rifiuti indifferenziati prodotti e a una maggiore consapevolezza ambientale nella popolazione.

Questa sezione riassume i principali traguardi raggiunti e i servizi attivi, offrendo una visione sintetica ma completa del percorso intrapreso.

Lo sguardo è però già rivolto al futuro: nei prossimi anni l'obiettivo sarà rafforzare ulteriormente la cultura del riuso, ampliare la rete dei servizi intelligenti e favorire una sempre maggiore partecipazione della cittadinanza verso un modello di economia circolare, inclusiva e a impatto ambientale ridotto.

A GENERAL FRAMEWORK

Over the past fifteen years, the Municipality of Calcinaia has invested consistently and with determination in building a waste management system that is efficient, transparent, and increasingly focused on environmental sustainability.

Through a coordinated set of actions, the area has achieved some of the most advanced results at both regional and national levels.

This commitment has led to a significant increase in separate waste collection (over 87% in 2024), a sharp reduction in the production of residual waste, and greater environmental awareness among the population.

This section summarizes the main achievements and the services currently in place, offering a concise yet comprehensive overview of the path undertaken.

The focus is already on the future: in the coming years, the goal will be to further strengthen the culture of reuse, expand the network of smart services, and promote greater citizen engagement towards a circular, inclusive, and low-impact environmental model.

COSA ABBIAMO FATTO

WHAT WE HAVE DONE

2011

Raccolta Differenziata Porta a Porta

Avvio della raccolta porta a porta con kit dedicati e calendari settimanali

Centro di Raccolta Comunale

Apertura del centro per il conferimento di rifiuti ingombranti, RAEE, oli esausti e materiali speciali

Fontanello Calcinaia

Installazione del primo fontanello per acqua pubblica a Calcinaia

Olindo

Installazione di contenitori specifici per la raccolta degli oli vegetali esausti

Door-to-Door Waste Collection

Start of door-to-door collection with dedicated kits and weekly schedules

Municipal Recycling Center

Opening of the center for the disposal of bulky waste, WEEE, used oils, and special materials

Calcinaia water dispenser

Installation of the first public water dispenser in Calcinaia

Olindo

Installation of specific containers for the collection of used vegetable oils

2009 2010

Fontanello Fornacette

Installazione del primo fontanello per acqua pubblica a Fornacette, di Acque SpA

Fontanello Sede Comunale

Prima installazione per uso interno con distribuzione di borracce ai dipendenti

Acquisti Verdi e GPP

Introduzione del criterio del 30% di materiali riciclati per gli acquisti pubblici

Porta la Sporta

Campagna per la riduzione delle shopper monouso e la diffusione di sporte riutilizzabili

Come Natura Insegna

Evento fondativo dell'approccio "Zero Waste" per l'Amministrazione

Fornacette water dispenser

Installation of the first public water dispenser in fornacette, by Acque Spa

Water Station Municipal

First installation for internal use, with distribution of reusable water bottles to employees

Green Purchasing and GPP

Introduction of the 30% recycled material requirement for public procurement

Bring Your Own Bag

Campaign to reduce single-use shopping bags and promote the use of reusable ones

As Nature Teaches

Foundational event for the Municipality's "Zero Waste" approach

2012

Raccolta Differenziata nei Cimiteri e nei Mercati

Estensione della raccolta in contesti pubblici specifici

Zero Impact

Campagna per l'adozione quotidiana di pratiche ecologiche da parte di famiglie e imprese

Rifiutario Geofor

Manuale informativo per la corretta separazione dei rifiuti

Separate Waste Collection Cemeteries - Markets

Extension of waste separation in specific public areas

Zero Impact

Campaign promoting the daily adoption of ecological practices by families and businesses

Geofor Waste Sorting Guide

Informational manual for proper waste separation

2013 2014

Arredo Urbano in Materiale Riciclato

Installazione di staccionate e altri elementi in plastica e vetro riciclato, grazie a contributi GPP

Urban Furniture Made from Recycled Materials

Installation of fences and other elements made from recycled plastic and glass, supported by GPP funding

Fontanello Piazza Timisoara

Installazione fontanello in Piazza Timisoara a Fornacette

Fontanello Piazza Timisoara

Installation of a water dispenser in Piazza Timisoara in Fornacette



2015 2016

App Riciclarlo

Introduzione dell'app per comunicazioni e informazioni sul sistema di gestione rifiuti

Riciclarlo App

Introduction of the app for communication and information on the waste management system

Mercato Contadino a Fornacette

Iniziativa per incentivare i prodotti a filiera corta

Farmers' Market in Fornacette

Initiative to promote short supply chain products

Tariffazione Puntuale dei Rifiuti

Avvio sperimentale del calcolo della tariffa sui rifiuti in base alla quantità prodotta

Pay-as-You-Throw Waste Tariff

Experimental launch of a waste tariff system based on the amount of waste produced



2017

App Riciclarlo

Nuove funzioni per prenotare ritiri ingombranti e segnalare disservizi

Riciclarlo App

New functions introduced to book bulky waste collections and report service issues

2018

Casetta dell'Acqua

Sostituzione di un fontanello con sistema a card per l'erogazione controllata di acqua frizzante e naturale

Water House

Replacement of a public water dispenser with a card-based system for the controlled supply of still and sparkling water

Installazione Fototrappole

Strumento di controllo per prevenire l'abbandono illecito dei rifiuti

Installation of Camera Traps

Monitoring tool to prevent illegal waste dumping



2022

Summer Cleaning

Giornata ecologica in collaborazione con scuole e associazioni

Summer Cleaning

Environmental cleanup day in collaboration with schools and associations

Keep Clean and Run

Evento sportivo-ambientale per la raccolta di rifiuti in movimento

Keep Clean and Run

Eco-sport event combining running with litter collection

Colonnine ricarica

Istallazione nuove colonnine per la ricarica auto elettriche

Charging stations

Installation of new charging stations for electric vehicles

2021

Fontanelli nelle Scuole e al Palazzetto

Estensione dei fontanelli pubblici a contesti scolastici e sportivi

Water Dispensers in Schools and Sports Hall

Extension of public water dispensers to schools and sports facilities

Incentivi per Pannolini e Assorbenti Lavabili

Contributi economici per la riduzione dei rifiuti non riciclabili

Incentives for Reusable Diapers and Sanitary Pads

Financial contributions to reduce non-recyclable waste

Plastic Free – Giornata di Raccolta

Iniziativa di pulizia partecipata dalla cittadinanza e amministrazione

Plastic Free – Cleanup Day

Cleanup initiative involving citizens and local administrators

2020

Servizio Ecomobile

Introduzione del servizio mobile per il conferimento di rifiuti speciali in zone decentrate

Ecomobile Service

First installation for internal use, with distribution of reusable water bottles to employees

Raccolta di Pile Esauste e Farmaci Scaduti

Installazione di postazioni specifiche su tutto il territorio

Collection of Used Batteries and Expired Medicines

Installation of dedicated collection points throughout the Municipality

2023

Passeggiate Ecologiche – 1° Edizione

Attività all'aria aperta per la sensibilizzazione ambientale

Ecological Walks – 1st Edition

Outdoor activities aimed at raising environmental awareness

Nuovi fontanelli

Inaugurazione fontanello in Via Allori a Calcinaia

New water dispensers

Inauguration of the water dispenser in Via Allori in Calcinaia

2024

Estensione Ecomobile a Sardinia e Oltrarno

Allargamento del servizio alle frazioni meno servite

Extension of Ecomobile to Sardinia and Oltrarno

Expansion of the service to less served areas of the Municipality

Raccolta Tessili a Domicilio

Attivazione del servizio su prenotazione per il ritiro di indumenti usati

Home collection of textiles

Activation of a booking-based service for the collection of used clothing

2025 2026

Raccolta sfalci e potature

Attivazione del servizio referenziato per il ritiro di sfalci e potature

Collection grass clippings and pruning

Activation of the referenced service for the collection of grass clippings and prunings

Sportello ambiente

Attivazione dello Sportello Ambiente per supportare la cittadinanza nella gestione corretta dei rifiuti

Environment desk

Activation of the environment desk to support residents in the proper management of waste

Pulizia delle strade

Estensione della frequenza della pulizia delle strade

Street cleaning

Extension of the frequency of street cleaning



I TRAGUARDI THE MILESTONES

Comune Riciclone

2012–2025

Riconoscimento nazionale per l'eccellenza nella Raccolta Differenziata

Comune Riciclone

2012–2025

National recognition for excellence in separate waste collection

Toscana Ecoefficiente

2012

Per l'adozione di politiche sostenibili e innovative a livello regionale

Toscana Ecoefficiente

2012

For the adoption of sustainable and innovative policies at the regional level

Ri-prodotti e Ri-acquistati

2013–2014

Per il contributo concreto all'economia circolare e al riuso di materiali riciclati

Ri-prodotti e Ri-acquistati

2013–2014

For the concrete contribution to the circular economy and the reuse of recycled materials

Comuni Virtuosi

2017

Riconoscimento nazionale per l'impegno ambientale e l'anima green del Comune

Comuni Virtuosi

2017

National recognition for the Municipality's environmental commitment and green vision

Toscana Costa

2021

Secondo posto tra circa 100 Comuni dell'A.T.O. Toscana-Costa per l'elevata percentuale di Raccolta Differenziata

Toscana Costa

2021

Second place among about 100 municipalities in the tuscan-coast a.t.o. for the high percentage of separate waste collection

LA GESTIONE DEI RIFIUTI

Una corretta gestione dei rifiuti è fondamentale per tutelare l'ambiente, migliorare il decoro urbano e promuovere uno stile di vita più sostenibile. Per questo, il Comune di Calcinaia ha attivato negli anni un sistema strutturato di raccolta differenziata, affiancato da servizi mirati e strumenti pratici, pensati per facilitare il compito della cittadinanza e delle imprese, e per incentivare comportamenti virtuosi.

In questa sezione vengono presentati in modo chiaro:

- le modalità di tariffazione puntuale;
- le regole e modalità operative del servizio porta a porta, attivo su tutto il territorio comunale;
- gli altri servizi e strumenti di supporto messi a disposizione dall'Amministrazione Pubblica per agevolare la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti in modo corretto, sicuro ed efficace.

WASTE MANAGEMENT

Proper waste management is essential to protect the environment, improve urban decorum, and promote a more sustainable lifestyle. For this reason, the Municipality of Calcinaia has over the years implemented a structured separate waste collection system, supported by targeted services and practical tools designed to make the task easier for citizens and businesses, and to encourage responsible behaviour.

This section clearly presents:

- the pay-as-you-throw system;
- the rules and operational procedures of the door-to-door service, active throughout the municipal territory;
- other services and support tools provided by the Public Administration to facilitate the correct, safe, and efficient collection and disposal of waste.

LA TARIFFAZIONE PUNTUALE

Tra le misure più significative adottate dal Comune di Calcinaia, c'è la tariffazione puntuale, una metodologia di valutazione della tariffa che mira all'equità e al contenimento del costo delle bollette.

Il principio di base è “più rifiuti indifferenziati produci, più paghi, mentre chi ne produce meno ottiene un risparmio sulla bolletta”. Tale servizio, dunque, mira a far pagare la quantità di rifiuti che effettivamente si produce, non basandosi esclusivamente sui precedenti parametri dei metri quadrati e del nucleo familiare.

PAY-AS-YOU-THROW

Among the most significant measures introduced by the Municipality of Calcinaia is the implementation of punctual pricing, a tariff assessment method designed to promote fairness and to limit the overall cost of household bills.

The underlying principle is that “the more non-recyclable waste you produce, the more you pay, while those who generate less benefit from a lower bill”. The service is therefore designed to charge users according to the actual amount of waste they produce, rather than relying solely on the previous parameters based on floor area and household size.

LA RACCOLTA PORTA A PORTA

La raccolta porta a porta rappresenta uno strumento decisivo per migliorare la qualità della differenziazione e ridurre i conferimenti impropri. Questo sistema prevede il ritiro dei vari materiali direttamente presso le abitazioni, secondo un calendario definito.

L'introduzione del porta a porta ha portato a un netto incremento delle percentuali di raccolta differenziata e a una contestuale diminuzione del rifiuto indifferenziato, con importanti benefici ambientali ed economici.

DOOR-TO-DOOR COLLECTION

The door-to-door collection system is a decisive tool for improving the quality of waste separation and reducing improper disposal. The service provides for the collection of different materials directly at households, according to a defined schedule.

The introduction of door-to-door collection has led to a clear increase in separate waste collection rates and a simultaneous decrease in residual waste, generating significant environmental and economic benefits.

ORGANICO

Cosa?

Terriccio, fiori, frutta marcia, rifiuti alimentari, resti di frutta e verdura, gusci di uova, fondi e filtri di caffè, fondi e filtri di tè, tovaglioli di carta usati (solo bianchi), cartoni pizza unti, foglie secche, cialde in tela di caffè e tè, lettiera gatti compostabile

Dove?

Bidone marrone

Come?

Raccolta porta a porta

Quando? *

Da settembre a maggio il lunedì e il giovedì

Giugno, luglio ed agosto: lunedì, giovedì e sabato

ORGANIC WASTE

What?

Soil, flowers, rotten fruit, food waste, fruit and vegetable scraps, eggshells, coffee grounds and filters, tea grounds and filters, used paper napkins (white only), greasy pizza boxes, dry leaves, fabric coffee and tea pods, compostable cat litter

Where?

Brown bin

How?

Door-to-door collection

When? *

From September to May on Mondays and Thursdays

June, July and August: Monday, Thursday and Saturday



* Controllare il calendario annuale

* Check the annual calendar

RIFIUTO INDIFFERENZIATO

Cosa?

Capsule caffè non riciclabili, pennarelli, penne, carta da forno, tovaglioli di carta contaminati con detersivi e detergenti, giocattoli rotti, pannolini ed assorbenti, lettieri minerali ed escrementi di animali, mozziconi di sigaretta, oggetti in gomma, spugne, piatti rotti, fazzoletti di carta sporchi, bicchieri

Dove?

Bidone grigio con tag elettronico

Come?

Raccolta porta a porta

Quando? *

Una volta a settimana, il venerdì

Consigli e raccomandazioni

Al fine di efficientare la raccolta, si raccomanda di non gettare batterie, pile e farmaci.

Inoltre, si consiglia di acquistare prodotti con la presenza di meno imballaggi possibili e preferire quelli realizzati con materiali riciclabili, e di sfruttare la presenza del Centro di Raccolta sul territorio per smaltire rifiuti particolari senza riempire inutilmente il mastello dell'indifferenziato.

NO!

Oggetti ingombranti

* Controllare il calendario annuale

NON-RECYCLABLE WASTE

What?

Non-recyclable coffee capsules, markers, pens, baking paper, paper napkins contaminated with detergents and cleaning agents, broken toys, diapers and sanitary pads, mineral litters and animal excrement, cigarette butts, rubber items, sponges, broken plates, dirty paper tissues, cups

Where?

Grey bin with electronic tag

How?

Door-to-door collection

When? *

Once a week, on Fridays

Tips and recommendations

To improve collection efficiency, it is recommended not to dispose of batteries, used batteries, and medicines in this bin.

It is also advisable to purchase products with minimal packaging, prefer those made from recyclable materials, and make use of the Recycling Centre in the area to dispose of specific waste without unnecessarily filling the non-recyclable waste bin.

NO!

Bulky objects

* Check the annual calendar



MULTI MATERIALE LEGGERO

Cosa?

Piatti e bicchieri monouso in plastica, bottiglie in plastica, flaconi, scatole per alimenti in plastica, buste e sacchetti, vaschette uova in plastica, reti per frutta e patate, barattoli di latta, cassette ortofrutticoli, polistirolo, grucce in alluminio e grucce in plastica, vasi in plastica, tetra pack

Dove?

Sacco giallo

Come?

Raccolta porta a porta

Quando? *

Una volta a settimana, il mercoledì

Consigli e raccomandazioni

Nella raccolta multimateriale si raccomanda di non gettare giocattoli, grucce di legno, materiali da cancelleria come pennarelli e/o penne.

Inoltre, onde evitare di disperdere i rifiuti raccolti, è opportuno assicurare che i sacchi della raccolta siano opportunamente chiusi. Nel caso in cui poi, si dovesse essere sprovvisti di sacchi gialli possono essere utilizzati anche i sacchi celesti.

NO! Giochi, pennarelli o penne

* Controllare il calendario annuale

LIGHT MULTI-MATERIAL

What?

Single-use plastic plates and cups, plastic bottles, plastic containers, plastic food boxes, plastic bags and wrappers, plastic egg cartons, fruit and potato nets, tin cans, fruit and vegetable crates, polystyrene, aluminium hangers and plastic hangers, plastic pots, tetra pack

Where?

Yellow bag

How?

Door-to-door collection

When? *

Once a week, on Wednesdays

Tips and recommendations

Do not dispose of toys, wooden hangers, or stationery items such as markers and/or pens in the multi-material collection.

To avoid waste dispersion, make sure that collection bags are properly sealed. If yellow bags are unavailable, light blue bags may also be used.

NO! Toys, markers or pens

* Check the annual calendar



CARTA

Cosa?

Giornali, riviste, cataloghi, elenchi telefonici, volantini, libri, quaderni, cartoni, sacchetti di carta, scatole in cartone, cartoni pizza se puliti

Dove?

Sacchi di carta forniti o scatole/buste di carta provenienti soprattutto da negozi di vestiario

Come?

Raccolta porta a porta

Quando? *

Una volta a settimana, il martedì

Consigli e raccomandazioni

Al fine di ottimizzare al meglio la raccolta della carta si raccomanda di non gettare: carta oleata, carta sporca di cibo o altre sostanze, scontrini fiscali, carta forno, fazzoletti e tovaglioli usati.

Inoltre, si consiglia di raccogliere la carta e il cartone in modo da ridurre il volume piegandolo opportunamente, ed utilizzare l'apposito mastello o relativo sacco fornito dal Comune.

Infine, onde evitare un'impropria diffusione e sparpagliamento di rifiuti, si consiglia di verificare la corretta chiusura dei sacchi, soprattutto durante il maltempo.

NO!

Carta plastificata, scontrini, carta forno, fazzoletti usati, tovaglioli con resti di cibo

* Controllare il calendario annuale

PAPER

What?

Newspapers, magazines, catalogues, phone books, flyers, books, notebooks, cardboard, paper bags, cardboard boxes, clean pizza boxes

Where?

Paper bags provided or paper boxes/bags mainly coming from clothing stores

How?

Door-to-door collection

When? *

Once a week, on Tuesdays

Tips and recommendations

To optimise paper collection, it is recommended not to dispose of: laminated paper, waxed paper, paper soiled with food or other substances, receipts (which contain non-recyclable substances), baking paper, used tissues and napkins.

It is also advised to collect paper and cardboard in a way that reduces their volume by folding them properly, and to use the appropriate bin or bag provided by the Municipality.

Finally, to prevent improper dispersion of waste, make sure the bags are properly sealed, especially during bad weather.

NO!

Laminated paper, receipts, baking paper, used tissues, napkins with food remains

* Check the annual calendar



SFALCI E POTATURE

Cosa?

Erba tagliata (sfalci del prato), foglie secche o cadute, piccoli rami, rametti e frasche, siepi potate, scarti di potature di alberi e arbusti, fiori appassiti o recisi, residui di piante da vaso (senza vaso)

Dove?

Per chi aderisce all'attivazione del servizio è prevista la raccolta attraverso bidone carrellato, altrimenti, gli utenti che non aderiscono, dovranno conferire gli sfalci ai centri di raccolta

Come?

Raccolta porta a porta solo per utenze domestiche

Quando?

La raccolta degli sfalci e potature avviene in date specifiche come da calendario. In un anno sono previsti un massimo di 26 ritiri

Consigli e raccomandazioni

Nella raccolta di sfalci e potatura si raccomanda di non contaminarla con avanzi di cucine e mense o la contaminazione con plastiche.

Per richiedere l'attivazione del servizio è necessario compilare l'apposito modulo presso www.geofor.it, oppure attraverso lo Sportello Ambiente, oppure tramite www.comune.calcinaia.pi.it (sezione ambiente).

* Controllare il calendario annuale

CLIPPINGS AND PRUNINGS

What?

Cut grass (lawn clippings), dry or fallen leaves, small branches, twigs and brushwood, trimmed hedges, pruning waste from trees and shrubs, wilted or cut flowers, potted plant residues (without pot)

Where?

For those who subscribe to the service, collection is carried out using a wheelie bin; otherwise, users who do not subscribe must take grass clippings to the recycling centres

How?

Door-to-door collection for household users only

When? *

The harvesting of mowing and pruning takes place on specific dates as per the calendar. A maximum of 26 withdrawals are planned in one year

Tips and recommendations

In the collection of grass clippings and prunings, it is recommended not to contaminate with food waste or plastics.

To request the activation of the service, the specific form must be completed at www.geofor.it, or through the Environment Desk, or via www.comune.calcinaia.pi.it (environment section).

* Check the annual calendar



RIFIUTI TESSILI

Cosa?

Abbigliamento e indumenti sia integri che rovinati, asciugamani, tovaglie, coperte, lenzuoli, piumoni, stoffa, tende cuscini, tappetini sia integri che lacerati, scarpe, ciabatte anche rotte e non appaiate, cinture borse e simili in materiali vari: tessuto naturale, sintetico, pelle, oggettistica in tessuto cuoio o pellame, ritagli di stoffa

Dove?

Sacco nero (in sacchi neri da 80 Lt, min 1 - max 4 sacchi)

Come?

Raccolta porta a porta su prenotazione

Quando?

Per facilitare la raccolta l'Amministrazione Comunale ha messo a disposizione diverse modalità di conferimento: Prenotazioni tramite www.geofor.it o contatto telefonico 800959095; Prenotazione con l'APP Riciclo; Centro di Raccolta, oppure Ecomobile

Consigli e raccomandazioni

Si raccomanda di non gettare manufatti ingombranti come moquette, tappeti e materassi, o materiali diversi da tessuto, come cuoio o pellame. I tessuti devono essere asciutti e non contaminati da altre sostanze.

Inoltre, si consiglia di esporre i sacchi con appositi cartelli con scritto "Ritiro Geofor" e il Codice Identificativo.

* Controllare il calendario annuale

TEXTILE WASTE

What?

Clothing and garments, whether intact or damaged; towels, tablecloths, blankets, bed sheets, duvets, fabric, curtains, cushions, mats whether intact or torn; shoes, slippers even broken or unmatched; belts, bags and similar items made of various materials: natural fabric, synthetic, leather; fabric, leather, or hide accessories; fabric scraps

Where?

Black bag (in 80-litre black bags, minimum 1 – maximum 4 bags)

How?

Door-to-door collection by appointment

When? *

To facilitate collection, the Municipal Administration has made various donation methods available: Reservations via www.geofor.it or telephone contact 800959095; Reservation with the Recycling APP; Collection Center, or Ecomobile

Tips and recommendations

Do not dispose of bulky items such as carpets, rugs, and mattresses, or materials other than fabric, such as leather or hide. Textiles must be dry and not contaminated by other substances.

It is also recommended to place bags with visible signs reading "Geofor Collection" and the Identification Code.

* Check the annual calendar



PANNOLINI E PANNOLONI

Cosa?

Pannolini per bambini, pannoloni per adulti, traverse igieniche e assorbenti

Dove?

Sacco viola

Come?

Raccolta porta a porta

Quando? *

Il servizio viene effettuato quattro volte a settimana, il martedì, il giovedì, il venerdì e il sabato. Si attiva su richiesta e deve essere rinnovato ogni anno

Consigli e raccomandazioni

Si consiglia di esporre i sacchi nei giorni e negli orari indicati dal calendario della raccolta per evitare disservizi.

DIAPERS AND PADS

What?

Baby diapers, adult incontinence pads, hygienic bed pads, and sanitary pads

Where?

Purple bag

How?

Door-to-door collection

When? *

The service is carried out four times a week, on Tuesdays, Thursdays, Fridays and Saturdays. It is activated on request and must be renewed every year

Tips and recommendations

It is recommended to place the bags out on the days and times indicated in the collection calendar to avoid service disruptions.



* Controllare il calendario annuale

* Check the annual calendar

ALTRI SERVIZI

Campane di **raccolta** del **vetro**

Utilizzate per la raccolta di bottiglie, flaconi, vasetti e ogni imballo in vetro. Ogni contenitore deve essere gettato pulito da eventuali residui di cibo o liquidi e privato da eventuali tappi e coperchi che invece, dovranno essere smaltiti nella raccolta del multimateriale.

È vietato gettare ceramica, porcellana, tappi in alluminio, specchi, lampadine, neon, cristalli e vetro pirex.

Le campane sono accessibili 24 ore su 24 e posizionate in punti differenti del territorio comunale.

Fontanelli dell'acqua

L'installazione dei fontanelli d'acqua sul territorio comunale è un servizio promosso dal Comune per incentivare la riduzione del consumo di plastica. Attualmente, i fontanelli gratuiti sono presenti presso le scuole, al Palazzetto dello Sport di Calcinaia, in Via Gramsci (Fornacette) e nella sede comunale, dove è riservato ai dipendenti.

Sono invece a pagamento i fontanelli situati in Via dei Caduti di Cefalonia e Corfù (Calcinaia), in Via Allori (quartiere Oltrarno, Calcinaia), e in Piazza Timisoara (Fornacette), che erogano acqua naturale e frizzante a 10 centesimi al litro, ridotti a 5 centesimi con tessera ricaricabile disponibile presso esercizi convenzionati.

I fontanelli sono generalmente accessibili 24 ore su 24, salvo manutenzioni. Si consiglia di far scorrere l'acqua qualche secondo prima del riempimento e di utilizzare contenitori adatti alla conservazione di liquidi alimentari.

OTHER SERVICES

Glass collection bins

Used for the collection of bottles, flasks, jars, and all glass packaging. Each container must be disposed of clean from any food or liquid residue and without caps or lids, which must instead be disposed of with the multi-material collection.

It is forbidden to dispose of ceramics, porcelain, aluminium caps, mirrors, light bulbs, neon tubes, crystal, and Pyrex glass.

The bins are accessible 24 hours a day and located at various points throughout the municipal territory.

Water Fountains

The installation of public water fountains throughout the municipal area is a service promoted by the Municipality to encourage the reduction of plastic consumption. Currently, free fountains are available at schools, the Sports Hall of Calcinaia, Via Gramsci (Fornacette), and at the municipal headquarters, where it is reserved for employees.

Paid fountains are located in Via dei Caduti di Cefalonia e Corfù (Calcinaia), in Via Allori (Oltrarno district, Calcinaia), and in Piazza Timisoara (Fornacette). These fountains provide still and sparkling water at a cost of €0.10 per liter, reduced to €0.05 with a rechargeable card available at participating retailers.

The fountains are generally accessible 24 hours a day, except during maintenance. It is recommended to let the water run for a few seconds before filling and to use containers suitable for storing food-grade liquids.

Centro di Raccolta

Il Centro di Raccolta sovracomunale (di Calcinaia e Vicopisano) è un modello virtuoso di collaborazione intercomunale, che ha l'ambizione di migliorare l'efficienza nella gestione dei rifiuti. La struttura, infatti, permette una raccolta differenziata più efficace, riducendo gli sprechi e aumentando la quota di materiali destinati al riciclo.

Nello specifico è predisposto per il conferimento della seguente tipologia di rifiuti:

- imballaggi vuoti in multimateriale;
- imballaggi in carta e cartone;
- rifiuto organico;
- sfalci e potature;
- materiale ingombrante;
- apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (RAEE);
- tubi fluorescenti e lampade;
- toner e cartucce per stampanti;
- batterie e accumulatori;
- materiali inerti;
- vernici e bombolette spray
- oli esausti minerali e vegetali;
- medicinali scaduti, batterie delle auto, contenitori etichettati T e/o F tossici e/o infiammabili.

Si raccomanda di suddividere i rifiuti da smaltire in base alla tipologia e di collocarli negli appositi spazi o contenitori, seguendo attentamente le indicazioni fornite dal personale addetto.

Non vengono raccolti i seguenti materiali: eternit (amianto), il cui smaltimento deve essere effettuato esclusivamente tramite ditte specializzate; cartongesso; guaine catramate; lana di roccia. A questi si aggiungono anche bombole del gas, estintori e lastre di polistirolo utilizzate per rivestimenti (cappotti).

Recycling Centre

The inter-municipal Recycling Centre (for Calcinaia and Vicopisano) is a virtuous model of inter-municipal cooperation, aiming to improve efficiency in waste management. The facility enables more effective separate waste collection, reducing waste and increasing the share of materials sent for recycling.

Specifically, it is set up for the disposal of the following types of waste:

- empty multi-material packaging;
- paper and cardboard packaging;
- organic waste;
- grass clippings and prunings;
- bulky items;
- waste electrical and electronic equipment (WEEE);
- fluorescent tubes and lamps;
- printer toner and cartridges;
- batteries and accumulators;
- inert materials;
- paints and spray cans;
- used mineral and vegetable oils;
- expired medicines, car batteries, containers labelled T and/or F (toxic and/or flammable).

It is recommended to separate waste according to type and place it in the appropriate areas or containers, carefully following the instructions provided by the staff.

The following materials are not collected: asbestos (eternit), which must be disposed of exclusively through specialised companies; plasterboard; bituminous membranes; rock wool. Also excluded are gas cylinders, fire extinguishers, and polystyrene sheets used for insulation (thermal cladding).

Per l'accesso al Centro di Raccolta è necessario presentare la tessera sanitaria personale, abilitata al sistema informatizzato.

Il CDR di Calcinaia è in via del Marrucco ed è aperto al pubblico il *:

- Lunedì, Martedì e Mercoledì: 13:00 - 19:00
- Giovedì, Venerdì: dalle 7:00 - 13:00
- Sabato: dalle 7:00 - 19:00

Ecomobile

Il servizio dell'Ecomobile è offerto alla cittadinanza per incentivare un corretto smaltimento e recupero di modiche quantità di rifiuti non conferibili nelle raccolte stradali e per chi non ha la possibilità di recarsi al Centro di Raccolta.

L'Ecomobile permette la raccolta di: olio vegetale (olio da cucina di cottura o conservazione), lampade e tubi al neon, vernici in barattolo e bombolette spray, toner e cartucce, stampanti, pile e batterie, piccoli elettrodomestici (radio, cellulari, phon, tostapane, utensili elettrici, frullatori, etc.), farmaci scaduti, solventi, pesticidi, acidi, vecchi indumenti o calzature. Tutti i rifiuti dovranno essere smaltiti in modo opportuno onde evitare accumuli di volumi eccessivi ed inoltre, dovranno essere raccolti in contenitori resistenti e ben sigillati per prevenire fuoriuscite durante il trasporto e il conferimento

Si raccomanda di verificare le specifiche categorie di rifiuti accettate consultando le comunicazioni ufficiali del Comune o contattando direttamente Geofor e di rispettare gli orari di sosta, al fine di garantire un servizio ordinato ed efficiente.

Il servizio è effettuato tutti i sabati del mese e ha sede a: Calcinaia in Via Corsi, Fornacette presso il Mercato, Sardina in Via del tiglio, Oltrarno in Via Allori (area del nuovo fontanello).

* Controllare il calendario annuale

Access to the Recycling Centre requires the presentation of one's personal health insurance card, which is enabled for the computerized system.

The CDR is located in Via del Marrucco and is open to the public on *:

- Monday, Tuesday, and Wednesday: 1:00 – 7:00 pm
- Thursday, Friday: 7:00 am – 1:00 pm
- Saturday: 7:00 am – 7:00 pm

Ecomobile

The Ecomobile service is offered to the public to encourage the proper disposal and recovery of small quantities of waste that cannot be collected through roadside services or for those unable to access the Recycling Centre.

The Ecomobile allows for the collection of: vegetable oil (cooking or preservation oil), lamps and neon tubes, paint in cans and spray cans, toner and cartridges, printers, batteries and accumulators, small electronic devices (radios, mobile phones, hairdryers, toasters, power tools, blenders, etc.), expired medicines, solvents, pesticides, acids, old clothing or footwear. All waste must be disposed of appropriately to avoid the accumulation of excessive volumes, and must be placed in durable and well-sealed containers to prevent leaks during transport and delivery.

It is recommended to check the specific categories of accepted waste by consulting the official communications of the Municipality or by contacting Geofor directly, and to respect the designated stop times to ensure an orderly and efficient service.

The service is provided every Saturday of the month and is available at the following locations: Calcinaia in Via Corsi, Fornacette at the market, Sardina in Via del Tiglio, and Oltrarno in Via Allori (near the new water dispenser).

* Check the annual calendar

Programma soste *:

1°sabato del mese: Calcinaia 8:00 - 10:00, Fornacette 10:15 - 12:00

2°sabato del mese: Sardina 8:00 - 10:00, Fornacette 10:15 - 12:00

3°sabato del mese: Calcinaia 8:00 - 10:00, Fornacette 10:15 - 12:00

4°sabato del mese: Oltrarno 8:00 - 10:00, Fornacette 10:15 - 12:00

5°sabato del mese: Calcinaia 8:00 - 10:00, Fornacette 10:15 - 12:00

Punti di **raccolta** per **pile e farmaci scaduti**

I punti di raccolta per pile esauste e farmaci scaduti sono un servizio importante per lo smaltimento corretto di rifiuti potenzialmente inquinanti. I contenitori dedicati permettono di conferire blister, flaconi, pomate, aerosol, fiale, medicinali liquidi e batterie di piccoli dispositivi elettronici.

Per un conferimento corretto, si consiglia di rimuovere le confezioni in carta o plastica, lasciando solo il blister o il flacone. È inoltre buona pratica utilizzare batterie ricaricabili, così da ridurre la produzione di rifiuti speciali.

Il conferimento nel rifiuto indifferenziato è vietato, poiché questi materiali possono causare danni all'ambiente.

I contenitori sono collocati presso farmacie, centri commerciali e supermercati. Se all'esterno, sono accessibili in qualsiasi momento; se all'interno, negli orari di apertura. È possibile smaltire questi rifiuti anche tramite l'Ecomobile o presso i Centri di Raccolta.

* Controllare il calendario annuale

Stop schedule *:

1st Saturday of the month: Calcinaia 8:00 am – 10:00 am, Fornacette 10:15 am – 12:00 pm

2nd Saturday of the month: Sardina 8:00 – 10:00 am, Fornacette 10:15 – 12:00 pm

3rd Saturday of the month: Calcinaia 8:00 am – 10:00 am, Fornacette 10:15 am – 12:00 pm

4th Saturday of the month: Oltrarno 8:00 am – 10:00 am, Fornacette 10:15 am – 12:00 pm

5th Saturday of the month: Calcinaia 8:00 am – 10:00 am, Fornacette 10:15 am – 12:00 pm

Collection points for **batteries - expired medicines**

Collection points for spent batteries and expired medicines are an important service for the proper disposal of potentially polluting waste. Dedicated containers allow for the disposal of blister packs, bottles, ointments, aerosols, vials, liquid medicines, and batteries from small electronic devices.

For proper disposal, it is recommended to remove any paper or plastic packaging, leaving only the blister or bottle. It is also good practice to use rechargeable batteries to reduce the production of special waste.

Disposal in the general waste bin is prohibited, as these materials can harm the environment.

The containers are located at pharmacies, shopping centres, and supermarkets. If placed outside, they are accessible at any time; if inside, they are available during opening hours. These types of waste can also be disposed of through the Ecomobile or at the Recycling Centres.

* Check the annual calendar

Biocomposter

La compostiera domestica da giardino può essere richiesta presso gli Sportelli Ambiente senza costo aggiuntivo, ed è uno strumento efficace per promuovere la raccolta di: residui di frutta e verdura, fondi di caffè, gusci d'uovo, erba tagliata, foglie secche e piccoli rami. Si raccomanda di non gettare residui di carne, pesce e latticini, oli e grassi di cottura, piante infestanti o semi di erbe infestanti.

Per un uso ottimale, quindi una decomposizione equilibrata, si consiglia di alternare strati di materiali umidi (scarti alimentari) e secchi (foglie, rami), e di rivoltare periodicamente il materiale per aerarlo e mantenere il giusto livello di umidità.

Le famiglie che praticano il compostaggio domestico anche con compostiera acquistata autonomamente possono beneficiare di uno sconto del 10% sulla parte variabile della Tassa sui Rifiuti (TARI).

Raccoglitori stradale degli oli esausti: **Olindo**

I raccoglitori Olindo sono finalizzati esclusivamente alla raccolta di oli esausti ad uso domestico. Si raccomanda di non gettare oli motore, oli idraulici e altri oli utilizzati in ambito meccanico o industriale, oltre a strutto, lardo e altri grassi derivati da animali.

È severamente vietato lasciare bottiglie o altri contenitori contenenti oli esausti fuori dai raccoglitori dedicati o in aree non autorizzate, poiché costituiscono impedimenti e disservizi per il sistema di raccolta, problemi ambientali e sanzioni amministrative.

Nel 2025, sono presenti 10 raccoglitori sul territorio, accessibili 24 ore su 24.

Biocomposter

The home garden composter can be requested at the environment desks at no additional cost, and it is an effective tool for collecting fruit and vegetable scraps, coffee grounds, eggshells, cut grass, dry leaves and small branches. It is recommended not to dispose of meat, fish, dairy residues, cooking oils and fats, invasive plants, or weed seeds.

For optimal use, and thus balanced decomposition, it is advisable to alternate layers of wet materials (food scraps) and dry materials (leaves, branches), and to periodically turn the material to aerate it and maintain the proper moisture level.

Households that carry out home composting, even with a composter purchased independently, can benefit from a 10% discount on the variable component of the waste tax (tari).

Olindo: street collector for used cooking oils

Olindo collection bins are exclusively intended for the disposal of used cooking oils from household use. It is strongly recommended not to dispose of motor oil, hydraulic oils, or other oils used in mechanical or industrial settings, as well as lard, suet, or other animal-derived fats.

Leaving bottles or other containers filled with used oils outside the designated bins or in unauthorized areas is strictly prohibited, as it causes obstructions and service disruptions, environmental issues, and administrative penalties.

Currently, there are 10 collection bins available throughout the area, accessible 24 hours a day.

Sportello Ambiente

Nel 2025 è stato attivato sul territorio lo Sportello Ambiente, con l'obiettivo di supportare la cittadinanza nella gestione corretta dei rifiuti e nella distribuzione dei materiali per la raccolta differenziata.

Presso lo sportello è possibile ritirare il kit per la raccolta, composto da sacchi suddivisi per tipologia di rifiuto (organico, carta, multimateriale, indifferenziato), il calendario di raccolta e la guida alla differenziata. Per il ritiro è necessario presentare un documento d'identità e/o l'ultima bolletta TARI intestata all'utente.

Lo Sportello rappresenta anche un punto informativo sul servizio Geofor e sulle modalità per richiedere il bio-composter. Si consiglia di ritirare il materiale solo in caso di reale necessità, così da garantire un utilizzo più sostenibile delle risorse.

Orari *:

Fornacette, Via Morandi (Centro Montessori), giovedì 14:00 – 18:00

Calcinaia, Piazza Carlo Alberto (Centro Peppino Impastato), venerdì 8:30 – 12:30

Strumenti informativi

Al fine di facilitare il sistema di raccolti rifiuti, l'Amministrazione Comunale, con il supporto di Geofor, mette a disposizione della cittadinanza diversi strumenti informativi, sia in formato digitale che cartaceo. In particolare:

- il sito web Geofor;
- l'app Rcielo;
- il numero verde 800.95.90.95;
- un calendario dedicato al programma di raccolta, consultabile sul sito di Geofor;
- il Rifiutario, un documento da consultare per capire come e dove smaltire le differenti tipologie di rifiuti, scaricabile sul sito di Geofor.

* Controllare il calendario annuale

Environment Help Desk

In 2025, the Environment Help Desk was established in the Municipality with the goal of supporting citizens in the proper management of waste and the distribution of materials for separate collection. At the help desk, residents can collect the waste collection kit, which includes bags sorted by type of waste (organic, paper, multi-material, non-recyclable), the collection calendar, and the recycling guide. To collect the kit, it is necessary to present an identity document and/or the latest TARI bill registered to the user.

The Help Desk also serves as an information point for the Geofor service and the procedures to request a bio-composter. It is recommended to collect materials only when truly necessary, in order to ensure more sustainable use of resources.

Hours *:

Fornacette, Via Morandi (Montessori Center), Thursday 2:00 pm – 6:00 pm

Calcinaia, Piazza Carlo Alberto (Peppino Impastato Center), Friday 8:30 am – 12:30 pm

Information Tools

To facilitate the waste collection system, the Municipal Administration, with the support of Geofor, provides citizens with various information tools, both in digital and paper formats. In particular:

- the Geofor website;
- the Rcielo app;
- the toll-free number 800.95.90.95;
- a dedicated calendar with the collection schedule, available on the Geofor website;
- the Rifiutario, a reference document to understand how and where to dispose of different types of waste, available for download from the Geofor website.

* Check the annual calendar



CENTRO DI RACCOLTA | COLLECTION POINT

Calcinaia: Via del Marrucco, 6

ECOMOBILE | ECO-MOBILE

Calcinaia: Via Corsi

Fornacette: Mercato

Sardina: Via del tiglio

Oltrarno: Via Allori

SPORTELLLO AMBIENTE | ENVIRONMENT DESK

Calcinaia: Centro Impastato, P.zza Carlo Alberto

Fornacette: Centro Montessori, Via Morandi

OLINDO | USED COOKING OIL

Calcinaia: P.zza Indipendenza, Via F.lli Rosselli, Supermercato in Via Garibaldi, Via Allori, Via S. Pertini, Via di Vittorio incrocio Via Corsi, Via Case Bianche.

Fornacette: Via T. Romagnola, Via Costituzione angolo Via Gagarin, Via Berlinguer, Via Maremma, Via Genova.

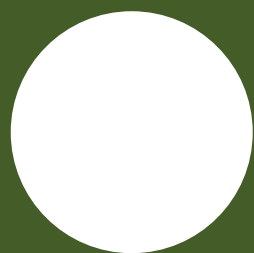
FONTANELLI | DRINKING FOUNTAIN

Calcinaia: Via Caduti di Cefalonia e Corfù; Via Allori; Palazzetto dello Sport, Via dello Sport; Scuola Secondaria G. Galilei; Scuola Primaria V. Alfieri; Scuola dell'Infanzia; Sede comunale, Piazza Indipendenza 7

Fornacette: Via Gramsci e Piazza Timisoara; Scuola Primaria Sandro Pertini; Scuola dell'Infanzia

LO SCENARIO FUTURO

THE FUTURE SCENARIO

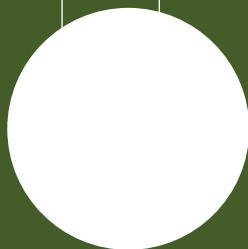


RIDUZIONE DELL'USO
DI MATERIALI USA E
GETTA
REDUCTION OF
SINGLE-USE MATERIALS

promuovere una campagna di
comunicazione finalizzata alla riduzione dei
rifiuti
to promote a communication campaign
aimed at reducing waste

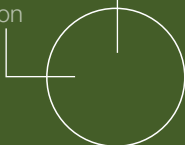


organizzare campagne di
sensibilizzazione per incentivare
un corretto uso dei cestini pubblici
To organize awareness-raising
campaigns to encourage the
proper use of public bins



EDUCAZIONE A
COMPORTAMENTI
SENSIBILI E SOSTENIBILI
EDUCATION FOR
SENSITIVE AND
SUSTAINABLE BEHAVIORS

promuovere azioni per il
riordino urbano
to promote actions for
urban reorganization



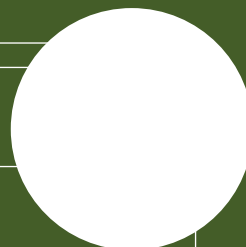
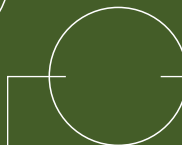
promuovere nuove azioni
dedicate allo spazzamento
meccanizzato delle strade
to promote new actions
dedicated to the mechanized
sweeping of streets



implementare colonnine
comunalì per la ricarica
elettrica di auto e bici
to implement municipal
charging stations for the
electric recharging
of cars and bicycles



progettare un centro di riuso
to design a reuse center



ADOZIONE DI
STRUMENTI
E METODI PIÙ
EFFICACI
ADOPTION
OF MORE
EFFECTIVE
TOOLS AND
METHODS

IL PUNTO DI **PARTENZA**

THE **STARTING** POINT

Ogni percorso di cambiamento si fonda su una visione chiara, ma anche sulla consapevolezza del contesto da cui si parte.

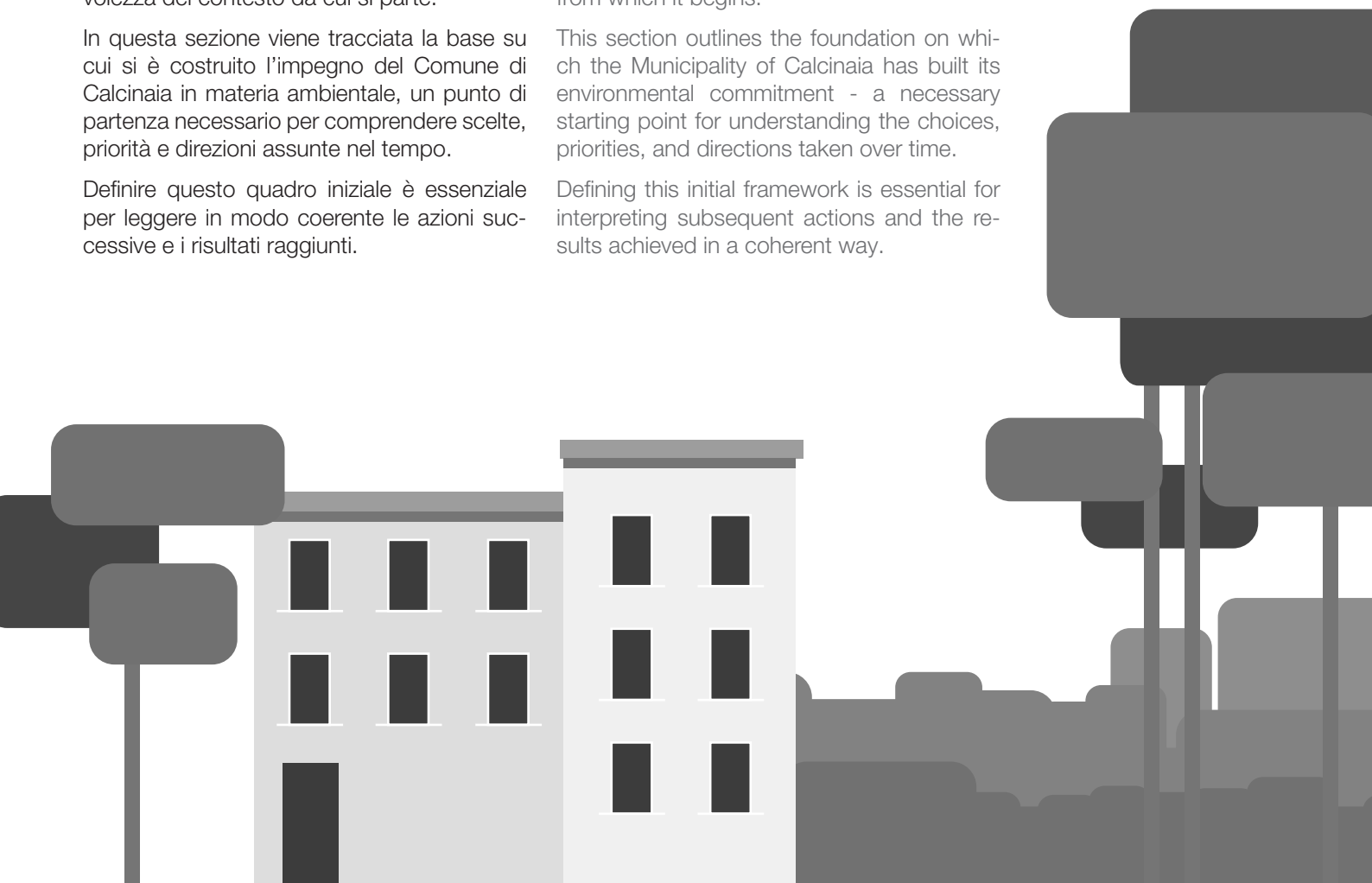
In questa sezione viene tracciata la base su cui si è costruito l'impegno del Comune di Calcinaia in materia ambientale, un punto di partenza necessario per comprendere scelte, priorità e direzioni assunte nel tempo.

Definire questo quadro iniziale è essenziale per leggere in modo coerente le azioni successive e i risultati raggiunti.

Every path of change is based on a clear vision, but also on an awareness of the context from which it begins.

This section outlines the foundation on which the Municipality of Calcinaia has built its environmental commitment - a necessary starting point for understanding the choices, priorities, and directions taken over time.

Defining this initial framework is essential for interpreting subsequent actions and the results achieved in a coherent way.



IL **QUADRO** POLITICO THE POLITICAL **FRAMEWORK**

Una delle priorità che da sempre ha caratterizzato il Comune di Calcinaia è stata la promozione di comportamenti e pratiche volte a garantire un'elevata qualità degli spazi urbani, anche attraverso politiche educative per la gestione dei rifiuti, la pulizia della città, e il miglioramento della sicurezza e del benessere igienico-sanitario.

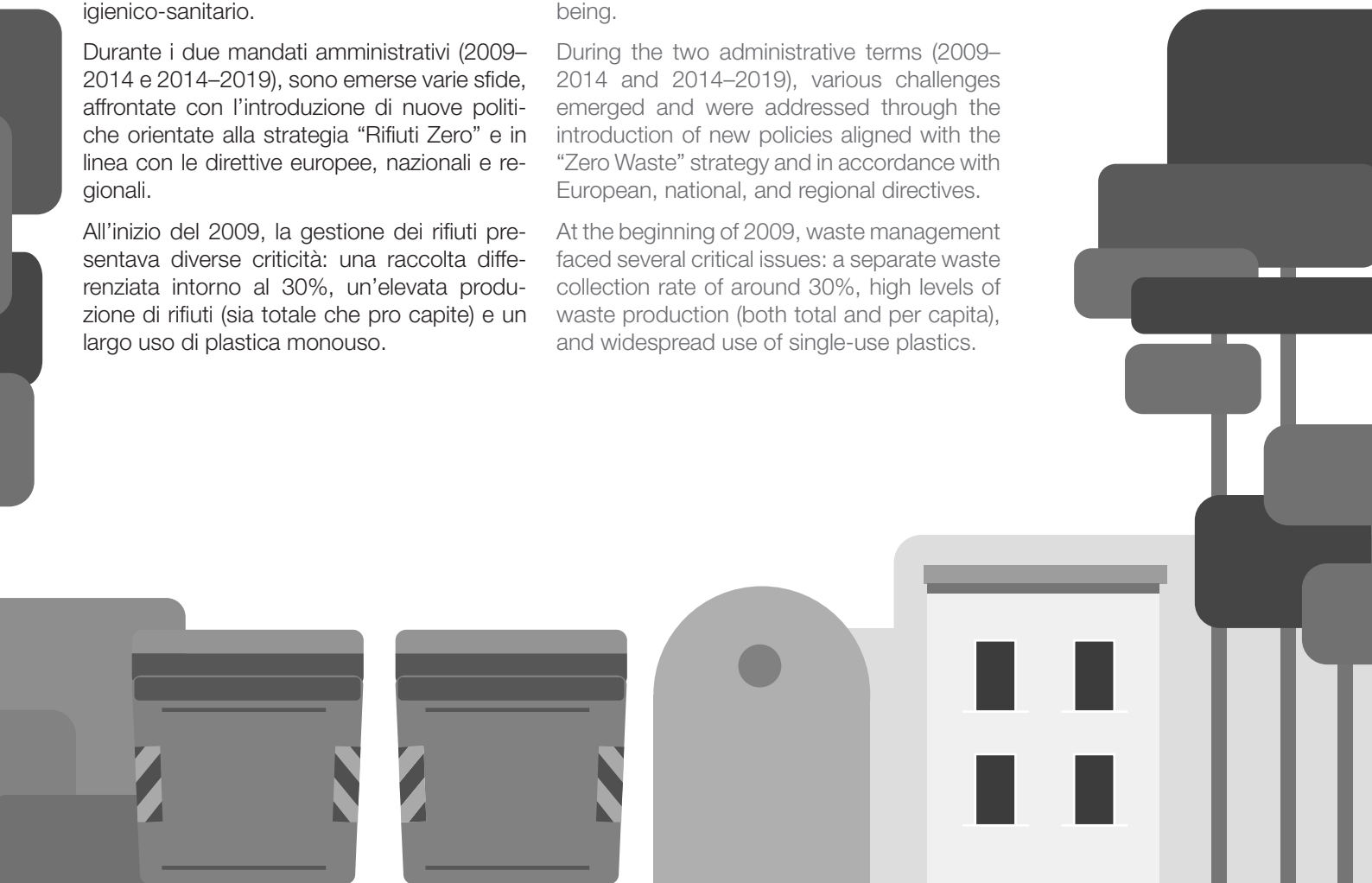
Durante i due mandati amministrativi (2009–2014 e 2014–2019), sono emerse varie sfide, affrontate con l'introduzione di nuove politiche orientate alla strategia "Rifiuti Zero" e in linea con le direttive europee, nazionali e regionali.

All'inizio del 2009, la gestione dei rifiuti presentava diverse criticità: una raccolta differenziata intorno al 30%, un'elevata produzione di rifiuti (sia totale che pro capite) e un largo uso di plastica monouso.

One of the longstanding priorities of the Municipality of Calcinaia has been the promotion of behaviours and practices aimed at ensuring high-quality urban spaces, also through educational policies focused on waste management, city cleanliness, and the improvement of safety and hygienic-sanitary well-being.

During the two administrative terms (2009–2014 and 2014–2019), various challenges emerged and were addressed through the introduction of new policies aligned with the "Zero Waste" strategy and in accordance with European, national, and regional directives.

At the beginning of 2009, waste management faced several critical issues: a separate waste collection rate of around 30%, high levels of waste production (both total and per capita), and widespread use of single-use plastics.



Prima però di entrare nel merito delle azioni intraprese dall'Amministrazione, di seguito, un quadro complessivo degli obiettivi e delle norme nell'ambito della gestione dei rifiuti e della salvaguardia ambientale ai tre diversi livelli di governo europeo, nazionale e regionale, a cui l'Amministrazione Comunale fa riferimento per adeguare e orientare le proprie attività.

SCALA EUROPEA

La Direttiva 2008/98/CE rappresenta il principale riferimento normativo europeo in materia di gestione dei rifiuti, con l'obiettivo di tutelare l'ambiente e la salute umana attraverso l'adozione di tecniche adeguate di gestione, riutilizzo e riciclo, volte a ridurre la pressione sulle risorse e a migliorarne l'uso.

Promuove modelli di produzione e consumo sostenibili, incoraggiando la progettazione e l'uso di prodotti durevoli, efficienti, riparabili, riutilizzabili e aggiornabili. Prevede inoltre nuovi obiettivi di riciclo, incentivi premiali e misure sanzionatorie per chi inquina maggiormente.

Il Comune intende recepire e applicare alcune di queste misure per definire politiche coerenti e innovative nella gestione e nel recupero dei rifiuti:

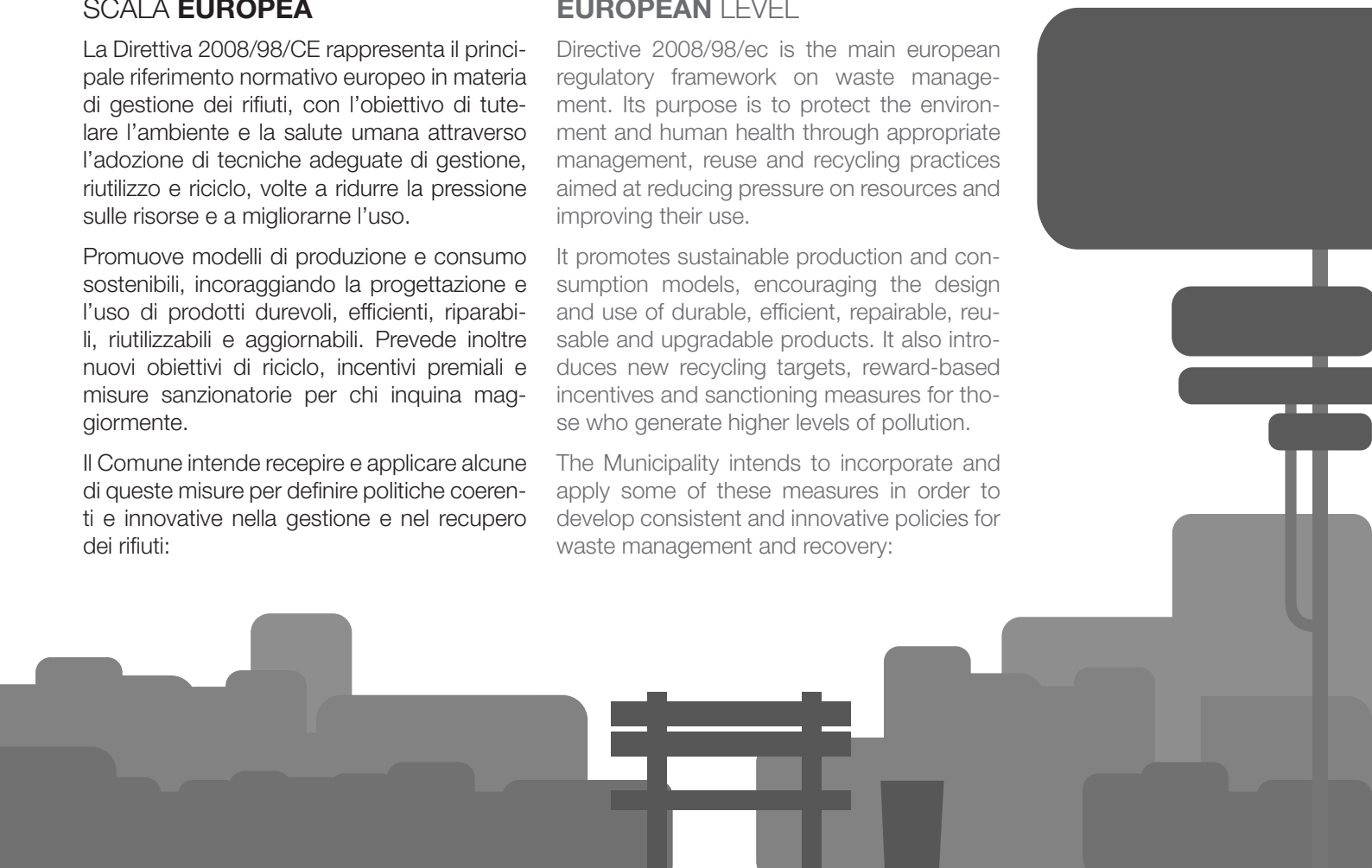
Before examining the actions undertaken by the Municipal Administration, the following is an overview of the objectives and regulations concerning waste management and environmental protection at the three levels of government - European, national, and regional - which serve as reference points for the Municipality in adapting and guiding its activities.

EUROPEAN LEVEL

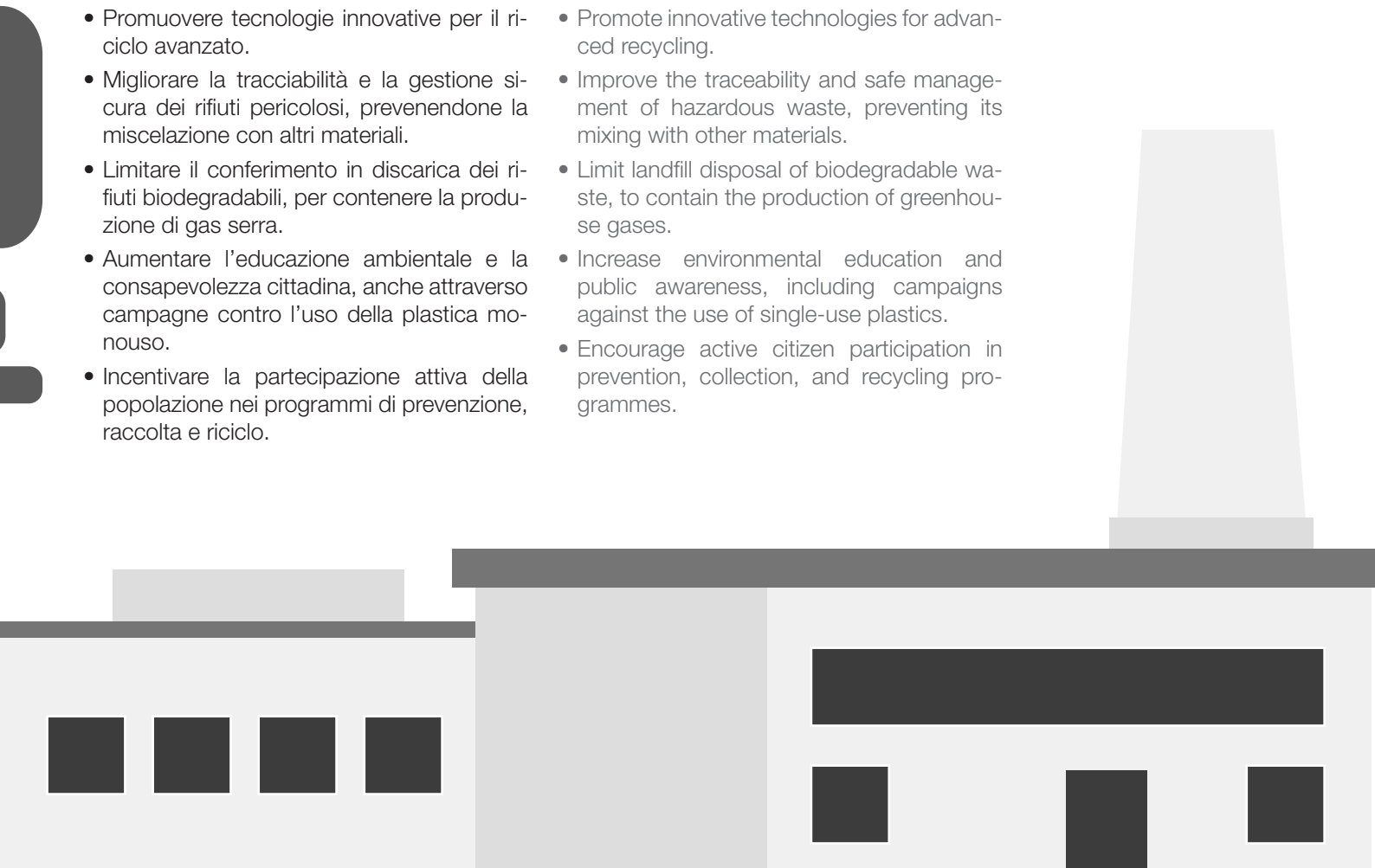
Directive 2008/98/ec is the main european regulatory framework on waste management. Its purpose is to protect the environment and human health through appropriate management, reuse and recycling practices aimed at reducing pressure on resources and improving their use.

It promotes sustainable production and consumption models, encouraging the design and use of durable, efficient, repairable, reusable and upgradable products. It also introduces new recycling targets, reward-based incentives and sanctioning measures for those who generate higher levels of pollution.

The Municipality intends to incorporate and apply some of these measures in order to develop consistent and innovative policies for waste management and recovery:



- Raggiungere il 70% di recupero per i rifiuti da costruzione e demolizione.
- Dimezzare gli sprechi alimentari entro il 2030, in linea con l'Agenda 2030 ONU.
- Favorire il passaggio all'economia circolare, promuovendo il riutilizzo e il riciclo dei materiali.
- Sostenere il mercato dei prodotti riciclati, incentivando l'uso di materie prime secondarie.
- Promuovere tecnologie innovative per il riciclo avanzato.
- Migliorare la tracciabilità e la gestione sicura dei rifiuti pericolosi, prevenendone la miscelazione con altri materiali.
- Limitare il conferimento in discarica dei rifiuti biodegradabili, per contenere la produzione di gas serra.
- Aumentare l'educazione ambientale e la consapevolezza cittadina, anche attraverso campagne contro l'uso della plastica monouso.
- Incentivare la partecipazione attiva della popolazione nei programmi di prevenzione, raccolta e riciclo.
- Achieve a 70% recovery rate for construction and demolition waste.
- Halve food waste by 2030, in line with the UN 2030 Agenda.
- Promote the transition to a circular economy, encouraging the reuse and recycling of materials.
- Support the market for recycled products, by incentivising the use of secondary raw materials.
- Promote innovative technologies for advanced recycling.
- Improve the traceability and safe management of hazardous waste, preventing its mixing with other materials.
- Limit landfill disposal of biodegradable waste, to contain the production of greenhouse gases.
- Increase environmental education and public awareness, including campaigns against the use of single-use plastics.
- Encourage active citizen participation in prevention, collection, and recycling programmes.



- Facilitare l'accesso ai centri di raccolta e migliorare la rete della differenziata.
 - Contrastare l'abbandono dei rifiuti in aree pubbliche e naturali, mediante misure più severe e sistemi di monitoraggio (es. fototrappole).
 - Incentivare la riduzione della diffusione di microplastiche nell'ambiente e nei mari.
 - Favorire la responsabilità estesa del produttore, in particolare nei settori a maggiore impatto (elettronica, imballaggi, tessuti).
 - Promuovere la progettazione di prodotti durevoli, riparabili e riciclabili.
 - Migliorare il riciclo dei rifiuti elettronici, per recuperare materiali preziosi e contenere l'impatto ambientale.
- Facilitate access to recycling centres and improve the separate collection network.
 - Combat the abandonment of waste in public and natural areas, through stricter measures and monitoring systems (e.g. camera traps).
 - To encourage the reduction of microplastic dispersion in the environment and in the seas.
 - To promote extended producer responsibility, particularly in the sectors with the greatest impact (electronics, packaging, textiles).
 - Promote the design of durable, repairable, and recyclable products.
 - Improve the recycling of electronic waste, to recover valuable materials and reduce environmental impact.



SCALA NAZIONALE

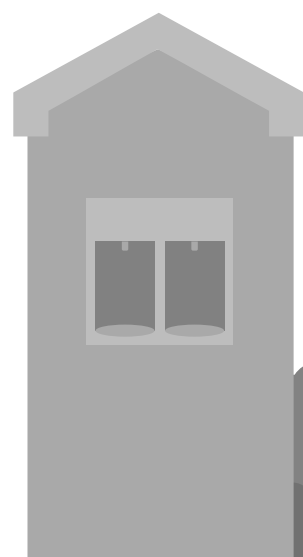
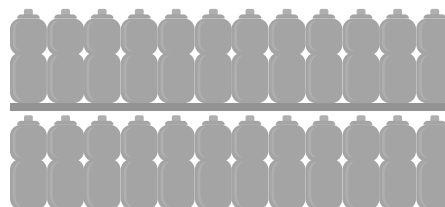
Il programma nazionale sulla gestione dei rifiuti mira al raggiungimento di alti livelli di preparazione per il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero degli stessi, promuovendo politiche complementari ai programmi regionali in materia di rifiuti e alla normativa europea. Alcuni delle principali azioni che si intendono perseguire sono:

- Disegno di una rete strutturata di impianti necessari alla gestione integrata dei rifiuti.
- Istituzione di sistemi di monitoraggio per il corretto smaltimento.
- Lotta contro gli scarichi illegali di rifiuti e l'incenerimento all'aria aperta.
- Potenziamento delle competenze delle amministrazioni locali per la gestione di fondi PNRR ed europei destinati alla gestione dei rifiuti.
- Adeguamento di infrastrutture per la gestione dei rifiuti tra tutte le regioni per evitare disparità e inefficienza.
- Costruzione ex novo e/o riqualificazione di impianti destinati allo smaltimento.
- Obbligatorietà, su tutti gli imballaggi, del marchio ecologico per il trattamento e il riciclo dei rifiuti, sfruttando i fondi del PNRR.
- Potenziamento delle infrastrutture di trattamento, in particolare per la frazione organica, per aumentare la capacità di compostaggio e digestione anaerobica.

NATIONAL LEVEL

The National Waste Management Programme aims to achieve high levels of preparation for the reuse, recycling, and recovery of waste, while promoting policies that are complementary to regional waste management programmes and aligned with European regulations. Some of the main actions to be pursued include:

- Design of a structured network of facilities necessary for the integrated management of waste.
- Establishment of monitoring systems to ensure proper waste disposal.
- Fight against illegal waste dumping and open-air incineration.
- Strengthening of the capacities of local administrations for the management of PNRR and European funds allocated to waste management.
- Adaptation of waste management infrastructure across all regions to avoid disparities and inefficiencies.
- Construction from scratch and/or upgrading of waste disposal facilities.
- Mandatory use of ecological labelling on all packaging for waste treatment and recycling, using PNRR funds.
- Enhancement of treatment infrastructure, particularly for the organic fraction, in order to increase the capacity for composting and anaerobic digestion.



SCALA REGIONALE

La Regione Toscana adotta un approccio integrato e sostenibile alla gestione dei rifiuti, in linea con i principi dell'economia circolare e con le normative europee e nazionali. L'obiettivo principale è trasformare i rifiuti in risorse, promuovendo modelli di produzione e consumo sostenibili e rafforzando la responsabilità condivisa tra cittadinanza, istituzioni e imprese.

Alcune delle politiche regionali che il Comune tende a perseguire sono:

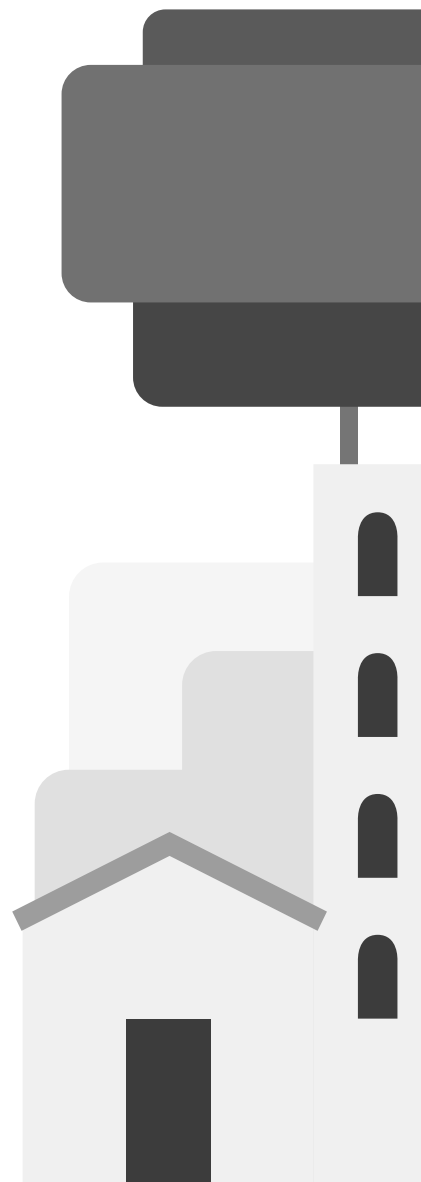
- Riduzione delle disparità nella raccolta differenziata tra province.
- Sviluppo di impianti intermedi di riciclo per contenere i costi e l'impatto ambientale del trasporto fuori regione.
- Contrasto all'abbandono dei rifiuti tessili e alle pratiche di smaltimento scorrette.
- Potenziamiento della ricerca e delle infrastrutture per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti.
- Sviluppo e ammodernamento degli impianti per il recupero, con l'obiettivo dell'auto-sufficienza regionale.
- Campagne di sensibilizzazione rivolte anche ai turisti per promuovere comportamenti corretti.
- Interventi di bonifica dei siti contaminati.
- Raggiungimento del 75% di raccolta differenziata entro il 2028, come previsto dal Piano Regionale dell'Economia Circolare.
- Rafforzamento della governance collaborativa tra soggetti pubblici e privati.

REGIONAL LEVEL

The Region of Tuscany adopts an integrated and sustainable approach to waste management, in line with the principles of the circular economy and with European and national regulations. The main objective is to transform waste into a resource, promoting sustainable production and consumption models and strengthening shared responsibility among citizens, institutions, and businesses.

Some of the regional policies that the Municipality aims to pursue include:

- Reducing disparities in separate waste collection between provinces;
- Developing intermediate recycling facilities to reduce the costs and environmental impact of transporting waste outside the region;
- Combating the illegal dumping of textile waste and improper disposal practices;
- Strengthening research and infrastructure for waste treatment and disposal;
- Developing and modernising recovery facilities, with the goal of achieving regional self-sufficiency;
- Conducting awareness campaigns, including those aimed at tourists, to promote responsible waste disposal behaviour;
- Implementing remediation measures for contaminated sites;
- Achieving a 75% separate waste collection rate by 2028, as stated in the Regional Circular Economy Plan;
- Reinforcing collaborative governance between public and private stakeholders.





LE **AZIONI** DEL COMUNE

Affrontare le sfide ambientali richiede visione, ma soprattutto impegno costante e azioni concrete.

In questa sezione vengono illustrate le principali iniziative promosse dal Comune di Calcinaia, dal 2010, per migliorare la gestione dei rifiuti, ridurre l'impatto ambientale e promuovere comportamenti sostenibili all'interno della comunità.

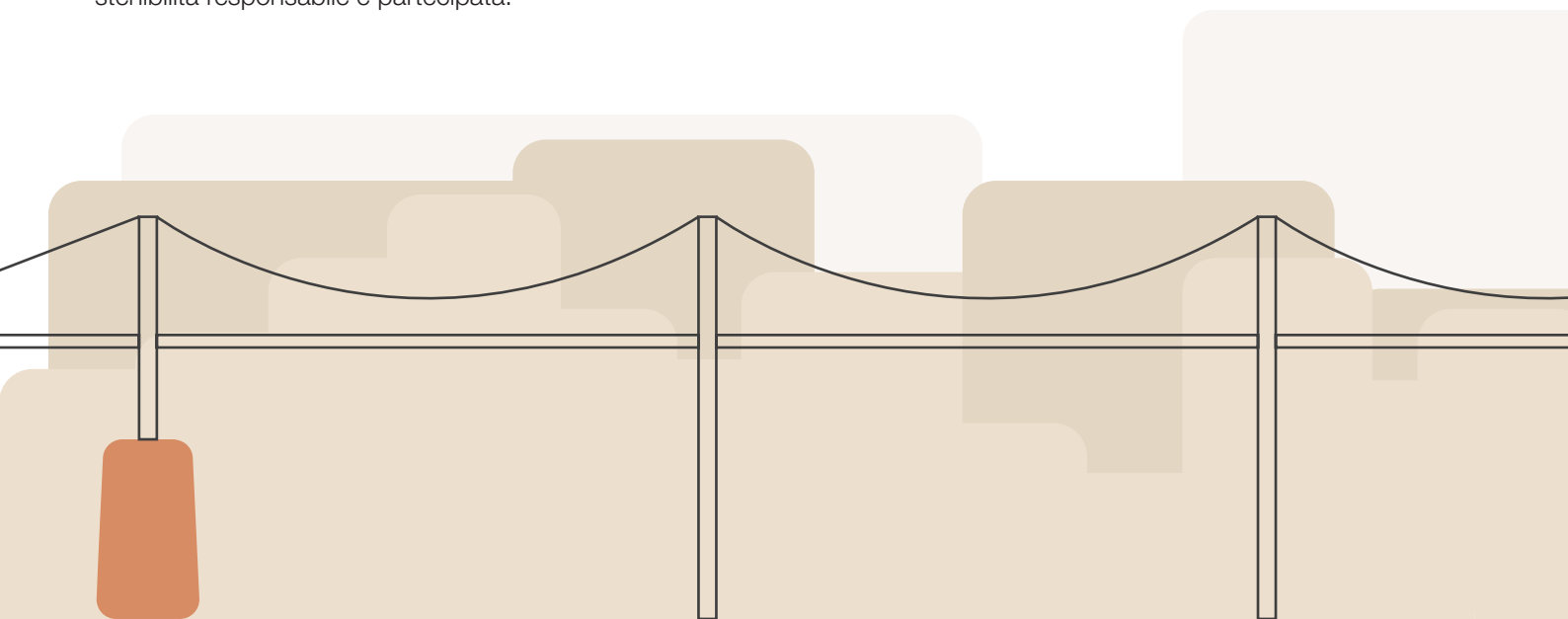
Un insieme di scelte amministrative, strumenti operativi e servizi pensati per costruire, giorno dopo giorno, un modello locale di sostenibilità responsabile e partecipata.

THE **ACTIONS** OF THE MUNICIPALITY

Addressing environmental challenges requires vision, but above all, consistent commitment and concrete actions.

This section outlines the main initiatives promoted by the Municipality of Calcinaia since 2010 to improve waste management, reduce environmental impact, and encourage sustainable behavior within the community.

A set of administrative decisions, operational tools, and services designed to build, day by day, a local model of responsible and participatory sustainability.



COSA ABBIAMO FATTO?

Durante il periodo di mandato, compreso tra il 2010 e il 2024, l'Amministrazione Comunale ha promosso, pianificato ed attuato una serie di interventi finalizzati a garantire una gestione dei rifiuti improntata su criteri di maggiore efficienza, sostenibilità e responsabilità ambientale.

I tre ambiti di intervento su cui l'Amministrazione ha investito maggiormente sono stati:

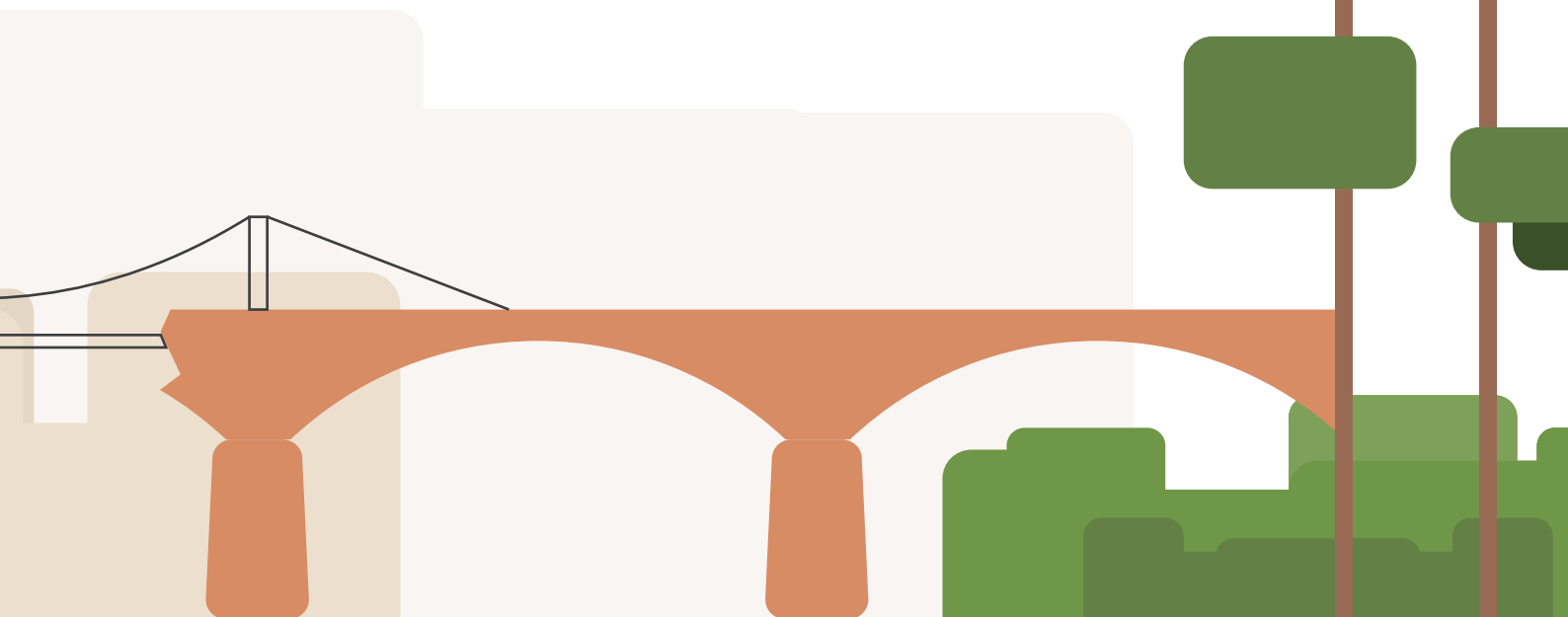
1. Ottimizzazione della Raccolta Differenziata e potenziamento delle infrastrutture per il trattamento dei rifiuti.
2. Promozione dell'innovazione tecnologica.
3. Sensibilizzazione e educazione della comunità.

WHAT HAVE WE DONE?

Between 2010 and 2024, the Municipal Administration promoted, planned, and implemented a series of initiatives aimed at ensuring a waste management system based on greater efficiency, sustainability, and environmental responsibility.

The three main areas of intervention in which the Administration invested most significantly were:

1. Optimisation of separate waste collection and enhancement of waste treatment infrastructure.
2. Promotion of technological innovation.
3. Awareness-raising and education of the community.



RACCOLTA DIFFERENZIATA E INFRASTRUTTURE PER IL TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Rispetto il primo filone, diverse sono state le azioni intraprese che hanno incentivato, promosso ed introdotto nel vivere quotidiano della collettività di Calcinaia buone pratiche e comportamenti sostenibili orientati alla cura e tutela dell'ambiente.

Di seguito alcuni dei progetti più significativi condotti durante i due mandati.

Porta la sporta (2010)

Il progetto, partito dalle scuole di Calcinaia e Fornacette, ha coinvolto anche gli esercizi commerciali del territorio con l'obiettivo di ridurre l'uso delle shopper monouso, promuovendo l'utilizzo di borse in stoffa riutilizzabili.

I Presidenti dei Centri Commerciali Naturali (CCN) hanno firmato un Protocollo d'Intesa con l'Amministrazione Comunale, impegnandosi a diffondere pratiche sostenibili per limitare l'uso dei sacchetti in plastica.

SEPARATE WASTE COLLECTION AND WASTE TREATMENT INFRASTRUCTURE

With regard to the first area, several actions were undertaken that encouraged, promoted, and introduced into the daily life of the Calcinaia community good practices and sustainable behaviours aimed at the care and protection of the environment.

Below are some of the most significant projects carried out during the two terms.

Porta la sporta (2010)

The project, launched in the schools of Calcinaia and Fornacette, also involved local businesses with the aim of reducing the use of single-use plastic bags, promoting the use of reusable fabric bags.

The Presidents of the Centri Commerciali Naturali (CCN) signed a Memorandum of Understanding with the Municipal Administration, committing to promote sustainable practices to limit the use of plastic bags.



Fontanelli pubblici (2009 - 2023)

Con l'obiettivo di ridurre l'uso di bottiglie in plastica e contrastare lo spreco idrico, il Comune di Calcinaia ha promosso l'installazione di fontanelli pubblici e l'utilizzo di borracce riutilizzabili.

L'iniziativa ha preso avvio nel 2009 con l'installazione di un fontanello in via Gramsci, realizzato da Acque SpA e dal Comune, e nel 2010 è stata ampliata con un erogatore di acqua nella sede comunale e la distribuzione di borracce ai dipendenti.

Dal 2011 al 2023 sono stati installati tre fontanelli pubblici in diversi punti del territorio: Via Caduti di Cefalonia e Corfù e Via Allori (Calcinaia), Piazza Timisoara (Fornacette).

Nel 2018, il fontanello di Via Caduti di Cefalonia e Corfù è stato sostituito con una "Casetta dell'acqua", dotata di illuminazione notturna e card ricaricabile, che permette di erogare acqua naturale o frizzante al costo simbolico di 5 centesimi al litro.

Nel 2021 i fontanelli sono arrivati anche nelle scuole e al Palazzetto dello Sport.

Nel 2025, l'iniziativa è stata ulteriormente rafforzata con la distribuzione di nuove borracce riutilizzabili ai dipendenti comunali, realizzata in collaborazione con Acque SpA.

Public water dispensers (2009 - 2023)

With the aim of reducing the use of plastic bottles and combating water waste, the Municipality of Calcinaia promoted the installation of public water dispensers and the use of reusable water bottles.

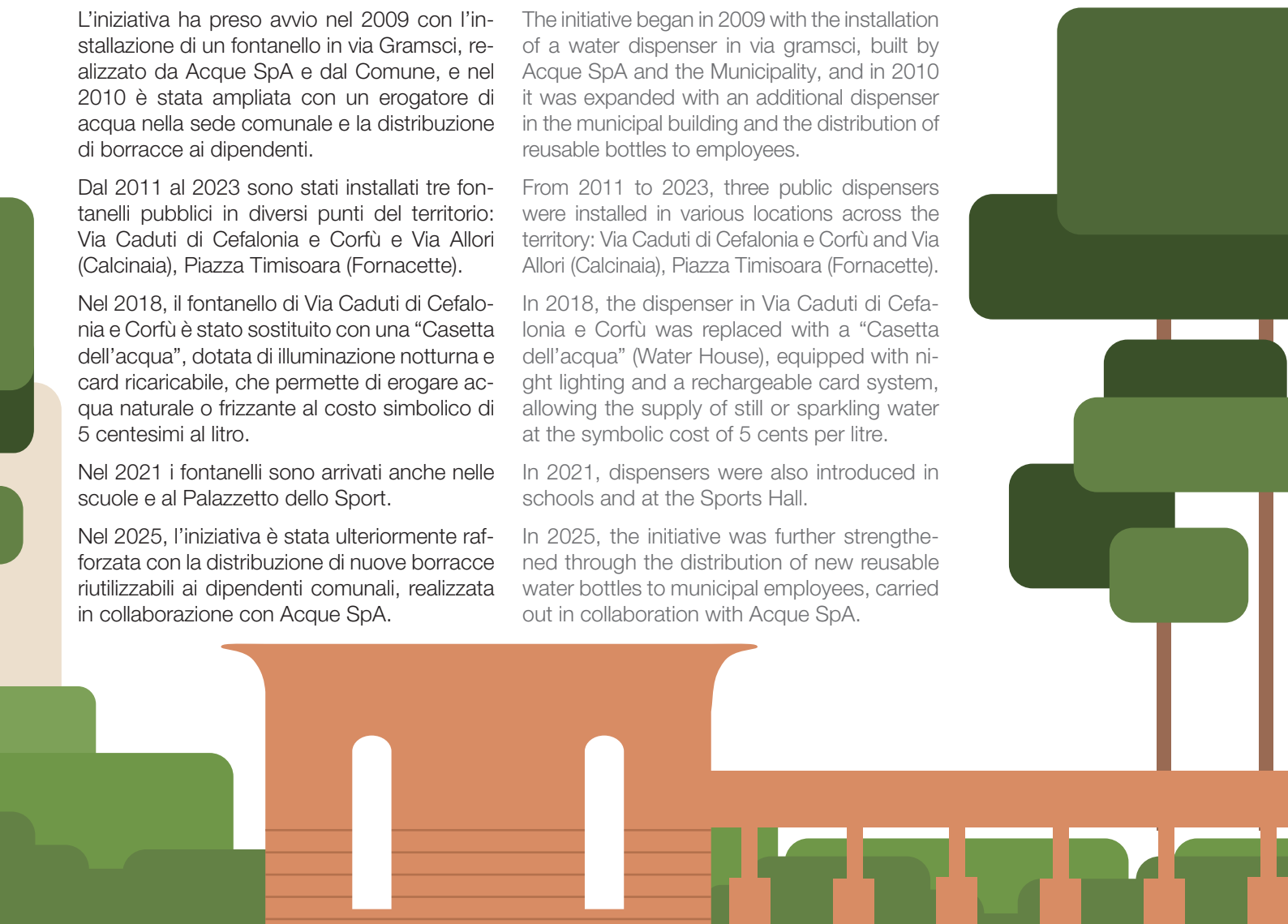
The initiative began in 2009 with the installation of a water dispenser in via Gramsci, built by Acque SpA and the Municipality, and in 2010 it was expanded with an additional dispenser in the municipal building and the distribution of reusable bottles to employees.

From 2011 to 2023, three public dispensers were installed in various locations across the territory: Via Caduti di Cefalonia e Corfù and Via Allori (Calcinaia), Piazza Timisoara (Fornacette).

In 2018, the dispenser in Via Caduti di Cefalonia e Corfù was replaced with a "Casetta dell'acqua" (Water House), equipped with night lighting and a rechargeable card system, allowing the supply of still or sparkling water at the symbolic cost of 5 cents per litre.

In 2021, dispensers were also introduced in schools and at the Sports Hall.

In 2025, the initiative was further strengthened through the distribution of new reusable water bottles to municipal employees, carried out in collaboration with Acque SpA.



Olindo: raccolta degli oli esausti (2010)

Nel 2010 il Comune di Calcinaia ha avviato, in collaborazione con l'azienda Eco-Rec di Montescudaio, un'iniziativa per la raccolta degli oli esausti, promuovendo buone pratiche ambientali e comportamenti virtuosi nella raccolta differenziata.

Grazie alla convenzione stipulata, sono stati installati dieci contenitori sul territorio comunale, chiamati "Olindo", destinati al conferimento degli oli alimentari usati, che Eco-Rec provvede a trasformare in energia rinnovabile.

I contenitori sono stati posizionati in punti strategici:

- Calcinaia: P.zza Indipendenza, Via F.lli Rosselli, Supermercato in Via Garibaldi, Via Altori, Via S.Pertini, Via di Vittorio incrocio Via Corsi, Via Case Bianche.
- Fornacette: Via T. Romagnola angolo Via Pascoli, Via Costituzione angolo Via Gararin, Via Berlinguer, Via Maremmana, Via Genova.

Olindo: collection of used cooking oil (2010)

In 2010, the Municipality of Calcinaia launched, in collaboration with the company Eco-Rec of Montescudaio, an initiative for the collection of used cooking oil, promoting environmentally friendly practices and responsible behaviour in waste sorting.

Thanks to the agreement signed, ten containers were installed throughout the municipal area, named "Olindo," intended for the disposal of used cooking oils, which Eco-Rec transforms into renewable energy.

The containers were placed in strategic locations:

- Calcinaia: P.zza Indipendenza, Via F.lli Rosselli, Supermercato in Via Garibaldi, Via Altori, Via S.Pertini, Via di Vittorio cross Via Corsi, Via Case Bianche.
- Fornacette: Via T. Romagnola corner Via Pascoli, Via Costituzione corner Via Gararin, Via Berlinguer, Via Maremmana, Via Genova.



Acquisti verdi (2010)

Nel 2010 il Comune di Calcinaia ha adottato una Delibera di Giunta per promuovere gli acquisti verdi negli uffici amministrativi, impegnandosi ad acquistare almeno il 30% di prodotti realizzati con materiali riciclati, come la carta 100% in fibre riciclate.

Sempre nello stesso anno, il Comune ha partecipato a tre bandi regionali nell'ambito del Green Public Procurement (GPP), ottenendo contributi per l'acquisto di beni durevoli in plastica riciclata, con un cofinanziamento del 40%, e l'acquisto di arredi urbani in materiali riciclati, come panchine, tavoli e cestini per i rifiuti.

Grazie a questi fondi, tra il 2013 e il 2014 è stata realizzata anche la staccionata lungo la pista ciclo-pedonale di Fornacette.

Centro di raccolta (2011)

Nel 2011 il Comune di Calcinaia ha compiuto un passo decisivo per potenziare la raccolta differenziata inaugurando un centro di raccolta dedicato al conferimento di rifiuti ingombranti, elettronici, oli esausti e materiali speciali.

La struttura ha permesso di ampliare le tipologie di rifiuti gestibili, migliorando la qualità del servizio e incentivando comportamenti virtuosi da parte della cittadinanza.

Green purchasing (2010)

In 2010, the Municipality of Calcinaia adopted a Municipal Council Resolution to promote green purchasing within its administrative offices, committing to purchase at least 30% of products made from recycled materials, such as 100% recycled fiber paper.

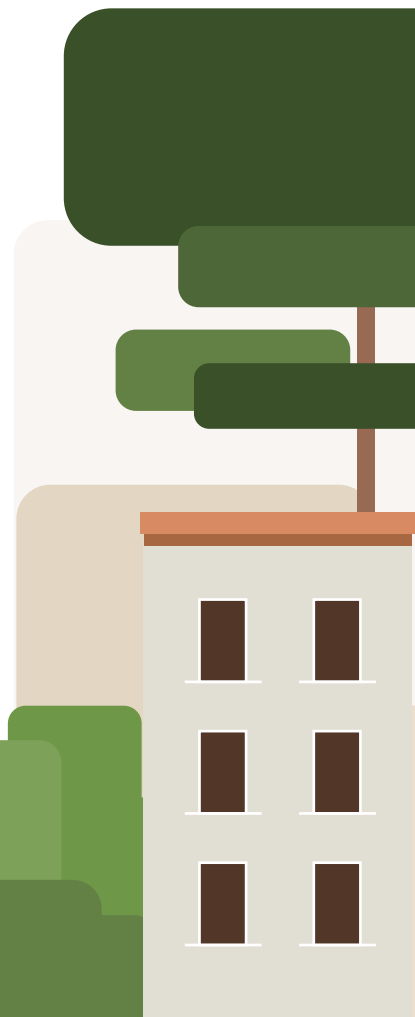
In the same year, the Municipality participated in three regional calls within the framework of Green Public Procurement (GPP), obtaining funding for the purchase of durable goods made of recycled plastic (with 40% co-financing), and for the acquisition of urban furniture made from recycled materials, such as benches, tables, and waste bins.

Thanks to these funds, between 2013 and 2014, a fence was built along the pedestrian and cycling path in Fornacette.

Recycling centre (2011)

In 2011, the Municipality of Calcinaia took a decisive step to strengthen separate waste collection by inaugurating a recycling centre dedicated to the disposal of bulky waste, electronic waste, used oils, and special materials.

The facility made it possible to expand the range of waste types managed, improving the quality of the service and encouraging virtuous behaviour among citizens.



Sistema di raccolta (2011 - 2025)

Nel 2011 il Comune di Calcinaia ha raggiunto il 70% di raccolta differenziata, superando la media nazionale (65%). Il traguardo è stato ulteriormente consolidato nel 2017, con oltre l'80% di rifiuti correttamente differenziati. Un risultato possibile grazie all'impegno dell'Amministrazione nel promuovere la filosofia "Rifiuti Zero" e nel fornire strumenti e servizi utili alla cittadinanza per facilitare comportamenti virtuosi.

Tra le principali azioni messe in campo:

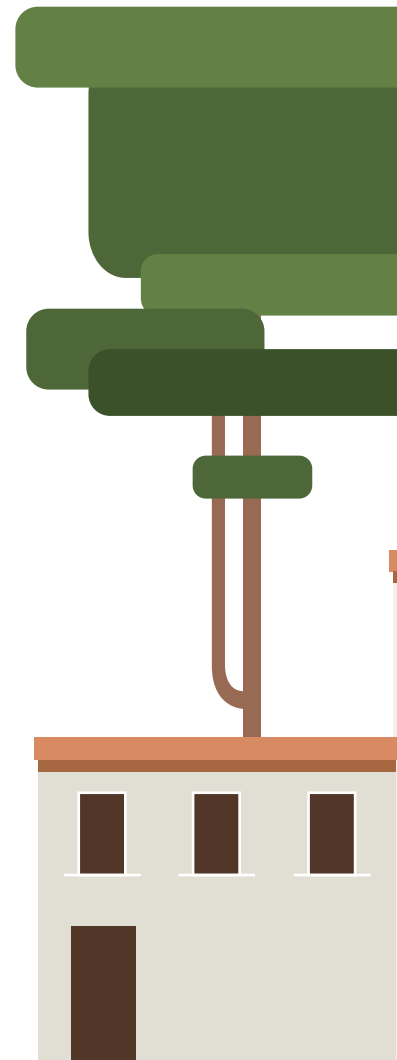
- Raccolta porta a porta per indifferenziato, carta, organico e multimateriale, accompagnata da un kit con contenitori specifici e da un calendario settimanale. Introdotti anche i sacchi azzurri per il multimateriale e sacchi gialli per i pannolini.
- Campane verdi monomateriali per la raccolta del vetro, distribuite su tutto il territorio.
- Distribuzione di bio-composter domestici, per ridurre i rifiuti organici conferiti.
- Estensione della raccolta differenziata alle aree cimiteriali (2012) e alle aree mercatali di Calcinaia e Fornacette.
- Raccolta a cadenza alternata per sfalci, potature e organico (2015), con l'introduzione nel 2025 del servizio di bidoni carrellati per le utenze domestiche.
- Installazione di stazioni per pile esauste e farmaci scaduti (2020).
- Attivazione del servizio di ritiro a domicilio dei rifiuti tessili (2024), prenotabile online o tramite app.

Waste collection system (2011 - 2025)

In 2011, the Municipality of Calcinaia reached a 70% separate waste collection rate, surpassing the national average (65%). This result was further consolidated in 2017, with over 80% of waste correctly sorted. This achievement was made possible thanks to the Administration's commitment to promoting the "Zero Waste" philosophy and providing tools and services to help citizens adopt environmentally responsible behaviours.

Among the main actions implemented:

- Door-to-door collection for non-recyclable waste, paper, organic waste, and multi-materials, accompanied by a kit with specific containers and a weekly calendar. Blue bags for multi-materials and yellow bags for nappies were also introduced.
- Green mono-material bins for glass collection, distributed across the territory.
- Distribution of household bio-composters to reduce the amount of organic waste delivered.
- Extension of separate waste collection to cemetery areas (2012) and the market areas of Calcinaia and Fornacette.
- Alternating collection schedule for grass clippings, prunings, and organic waste (2015), with the introduction in 2025 of a wheelie bin service for household green waste.
- Installation of stations for the collection of used batteries and expired medicines (2020).
- Activation of home collection service for textile waste (2024), available via online booking or app.



Tariffazione puntuale (2016)

Dal 2016 il Comune di Calcinaia ha sperimentato un sistema di pagamento dei rifiuti basato sulla quantità effettivamente prodotta, per incentivare comportamenti virtuosi e una raccolta differenziata di maggiore qualità.

Pay-as-you-throw system (2016)

Since 2016, the Municipality of Calcinaia has tested a waste payment system based on the actual amount of waste produced, in order to encourage environmentally responsible behaviour and improve the quality of separate waste collection.

Ecomobile (2020 - 2025)

Per agevolare la raccolta di rifiuti ingombranti o di difficile smaltimento, il Comune di Calcinaia ha attivato il servizio gratuito dell'Ecomobile: un mezzo attrezzato che ogni sabato fa tappa in punti strategici come Via Corsi e il mercato di Fornacette.

È possibile conferire lampade, piccoli elettrodomestici, vernici, bombolette, toner, cartucce, solventi, pesticidi e stampanti.

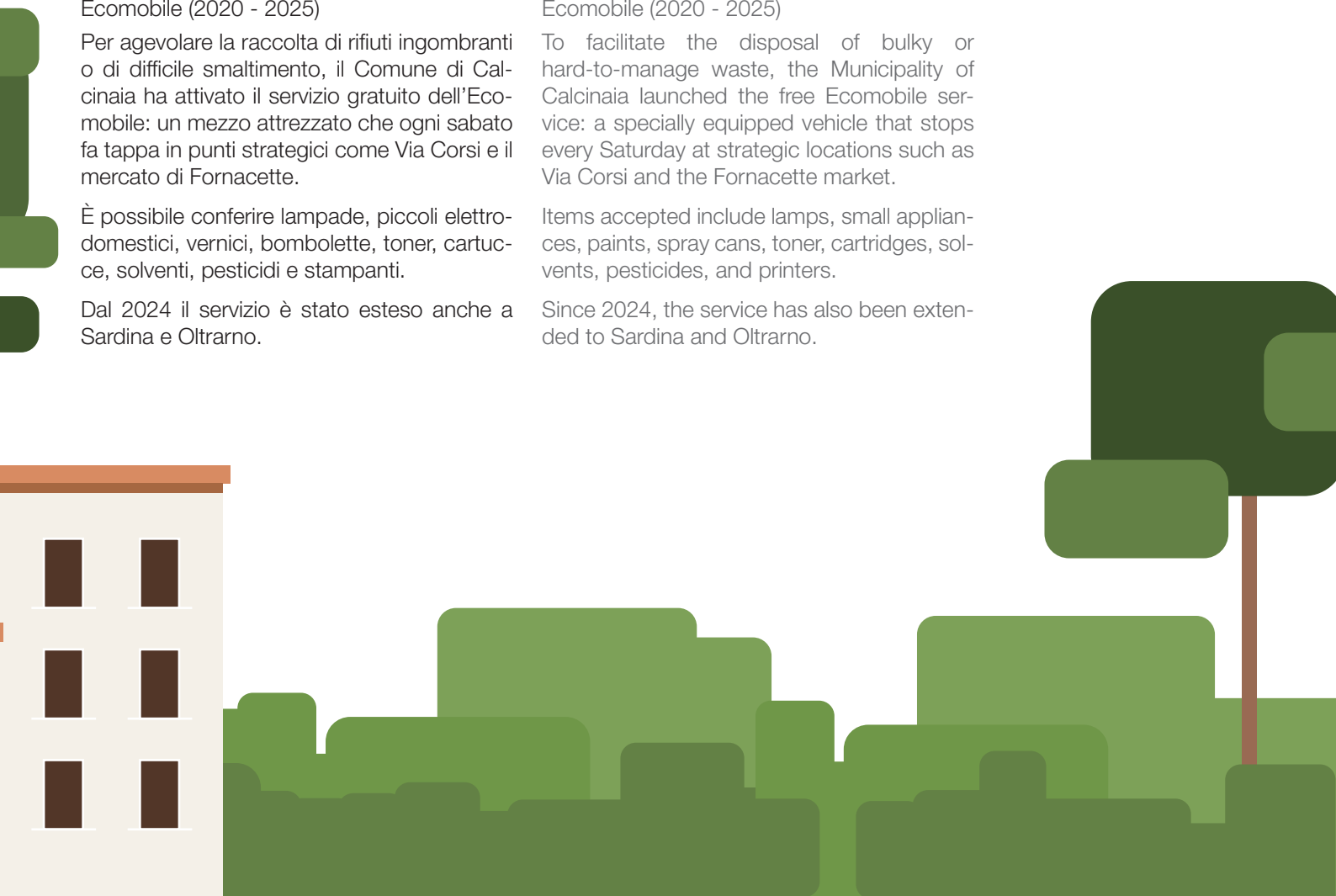
Dal 2024 il servizio è stato esteso anche a Sardina e Oltrarno.

Ecomobile (2020 - 2025)

To facilitate the disposal of bulky or hard-to-manage waste, the Municipality of Calcinaia launched the free Ecomobile service: a specially equipped vehicle that stops every Saturday at strategic locations such as Via Corsi and the Fornacette market.

Items accepted include lamps, small appliances, paints, spray cans, toner, cartridges, solvents, pesticides, and printers.

Since 2024, the service has also been extended to Sardina and Oltrarno.



INNOVAZIONE TECNOLOGICA

Negli ultimi anni, l'Amministrazione ha investito in strumenti tecnologici per rendere il sistema di raccolta dei rifiuti sempre più efficace, trasparente e vicino alla cittadinanza. Dal 2015, sono stati introdotti diversi strumenti innovativi, tra cui:

Tag elettronico (2016)

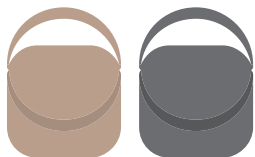
Introdotta per monitorare il numero di svuotamenti effettuati durante l'anno, questo dispositivo permette di applicare la tariffazione puntuale, secondo il principio "chi più inquina, più paga". Il numero di conferimenti diventa così il criterio per calcolare l'importo della bolletta.

App Riciclarlo (2017)

Lanciata nel 2017, consente alla cittadinanza di accedere facilmente a tutte le informazioni sulla gestione dei rifiuti: calendario di raccolta, guida alla differenziata, stato dei pagamenti.

Fototrappole (2018)

Dal 2018 sono operative sei fototrappole installate nei punti critici del territorio comunale. Questi dispositivi permettono di monitorare le aree più sensibili e contrastare l'abbandono illecito dei rifiuti, rafforzando il controllo e la tutela dell'ambiente urbano.



TECHNOLOGICAL INNOVATION

In recent years, the Administration has invested in technological tools to make the waste collection system increasingly effective, transparent, and accessible to citizens. Since 2015, several innovative tools have been introduced, including:

Electronic tag (2016)

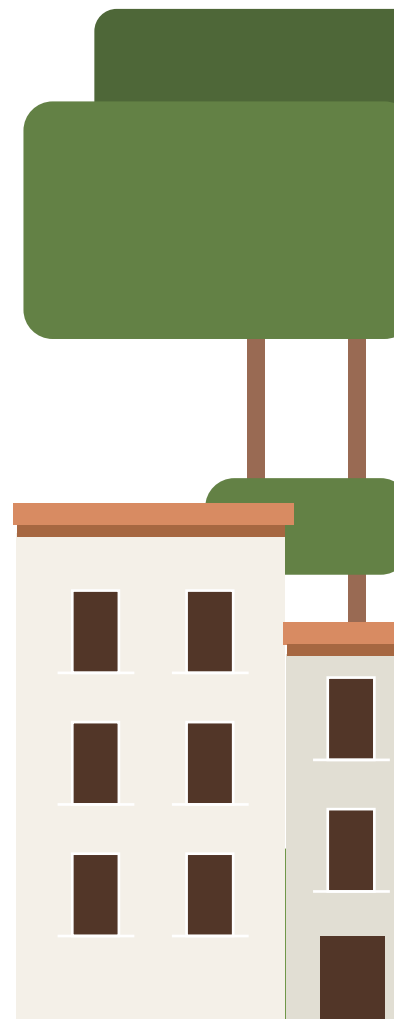
Introduced to monitor the number of bin emptyings throughout the year, this device enables the implementation of the pay-as-you-throw system, following the principle "the more you pollute, the more you pay." The number of disposals thus becomes the basis for calculating the waste bill.

Riciclarlo App (2017)

Launched in 2017, the app allows citizens to easily access all information related to waste management: collection calendar, recycling guide, and payment status.

Camera traps (2018)

Since 2018, six camera traps have been in operation at critical points within the municipal territory. These devices allow for the monitoring of sensitive areas and help to combat the illegal dumping of waste, strengthening control and the protection of the urban environment.



EDUCAZIONE AMBIENTALE E SENSIBILIZZAZIONE

L'Amministrazione di Calcinaia ha sempre considerato l'educazione ambientale uno strumento chiave per coinvolgere la cittadinanza nella tutela del territorio. Dal 2010 in poi sono state promosse numerose iniziative, rivolte a pubblici diversi e su varie tematiche, tra cui:

Come Natura insegna (2010)

Incontro promosso dall'Assessorato all'Ambiente con il prof. Paul Connett (St. Lawrence University), dedicato al riciclo e all'economia circolare come risposta alla crisi climatica.

Rifiutario Geofor (2012)

Manuale informativo per aiutare la cittadinanza nello smistamento corretto dei rifiuti.

Zero Impact (2012)

Campagna di sensibilizzazione rivolta a famiglie e aziende per promuovere gesti quotidiani sostenibili: risparmio energetico, raccolta differenziata, riciclo, acquisti verdi.

ENVIRONMENTAL EDUCATION AND AWARENESS-RAISING

The Municipality of Calcinaia has always regarded environmental education as a key tool for engaging citizens in the protection of the local area. Since 2010, numerous initiatives have been promoted, targeting different audiences and covering a range of topics, including:

Come Natura insegna (2010)

A meeting promoted by the Department of the Environment with Professor Paul Connett (St. Lawrence University), dedicated to recycling and the circular economy as a response to the climate crisis.

Geofor Waste guide (2012)

An informational manual designed to help citizens correctly sort their waste.

Zero Impact (2012)

An awareness campaign aimed at families and businesses to promote sustainable everyday actions: energy saving, separate waste collection, recycling, and green purchasing.



Mercato Contadino di Fornacette (2015)

Iniziativa per favorire l'acquisto di prodotti locali e ridurre l'impatto ambientale dei trasporti.

Incentivi pannolini e assorbenti (2021)

Introduzione di contributi economici per promuovere l'uso di prodotti riutilizzabili.

Iniziative pulizia del territorio (2021 - 2025)

Negli ultimi anni il Comune di Calcinai ha promosso numerose attività partecipative per coinvolgere cittadinanza, scuole e associazioni nella tutela dell'ambiente. Tra queste: Plastic Free (2021), con raccolte collettive di rifiuti; Summer Cleaning (2022), organizzato con l'Istituto "Martin Luther King"; Keep Clean and Run (2022), evento di "plogging" che ha unito sport e sensibilizzazione; le Passeggiate ecologiche (2023–2024), camminate tematiche realizzate con l'associazione Demetra per promuovere il rispetto del territorio; e altri appuntamenti nel corso del 2025 con l'associazione Demetra, l'associazione Eliantus e l'associazione Plastic Free per la sensibilizzazione ambientale.

Fornacette Farmers' Market (2015)

An initiative to promote the purchase of local products and reduce the environmental impact of transportation.

Incentives diapers and sanitary pads (2021)

Introduction of financial contributions to promote the use of reusable products.

Territory clean-up initiatives (2021–2024)

In recent years, the Municipality of Calcinai has promoted numerous participatory activities to involve citizens, schools, and associations in environmental protection. Among these: Plastic Free (2021), with collective waste collection; Summer Cleaning (2022), organised with the "Martin Luther King" Institute; Keep Clean and Run (2022), a "plogging" event combining sport and awareness-raising; Ecological Walks (2023–2024), thematic walks organised with the Demetra association to promote respect for the territory; and additional initiatives, and other events during 2025 with the association Demetra, the association Eliantus and the association Plastic Free for environmental awareness.

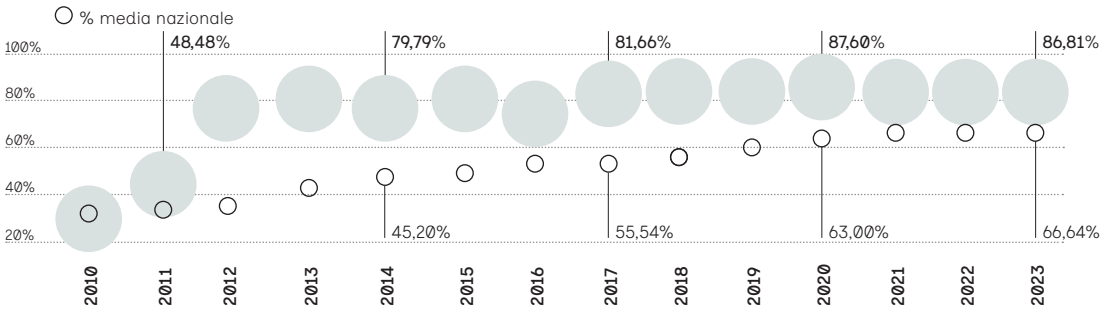


UNO SGUARDO PIÙ AMPIO

Nel corso dei due mandati (2019-2024, 2024-2029) il Comune di Calcinaia ha dimostrato il suo crescente e costante impegno nell’ottimizzare la gestione dei rifiuti al fine di difendere, salvaguardare e al tempo stesso promuovere comportamenti attenti alla salvaguardia ambientale e alla promozione di alti standard di qualità di vita.

PERCENTUALE DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

La percentuale di raccolta differenziata equivale ad uno dei principali indicatori di riferimento atto a definire lo stato di gestione dei rifiuti urbani.



Dati ARRR - Calcinaia | Data of ARRR – Calcinaia

A BROADER VIEW

Over the two terms (2019-2024, 2024-2029), the Municipality of Calcinaia has demonstrated its growing and constant commitment to optimising waste management in order to protect, safeguard, and at the same time promote behaviours focused on environmental protection and the promotion of high standards of quality of life.

PERCENTAGE OF SEPARATE WASTE COLLECTION

The percentage of separate waste collection represents one of the main reference indicators used to define the state of municipal waste management.

PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI

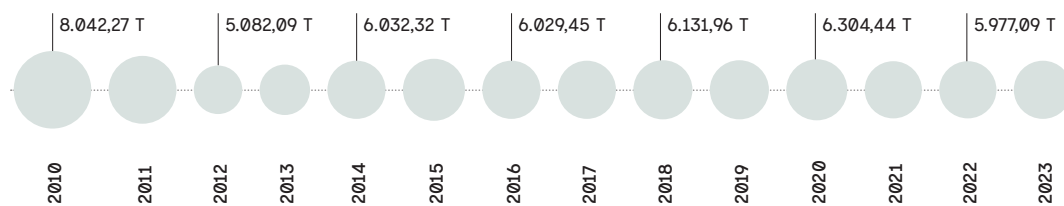
Il Decreto Legislativo 116/2020, definisce “rifiuti urbani” tutti quelli domestici, sia indifferenziati che differenziati, sia quelli prodotti da attività commerciali e industriali, purché simili per natura e composizione.

Rientrano tra i rifiuti, anche quelli provenienti dallo spazzamento stradale, dai cestini pubblici, dal verde urbano e dai mercati.

MUNICIPAL WASTE GENERATION

Legislative Decree 116/2020 defines “municipal waste” as all household waste, whether unsorted or sorted, as well as waste produced by commercial and industrial activities, provided that it is similar in nature and composition.

Waste also includes that originating from street sweeping, public bins, urban green areas, and markets.



Dati ARRR - Calcinaia | Data of ARRR - Calcinaia

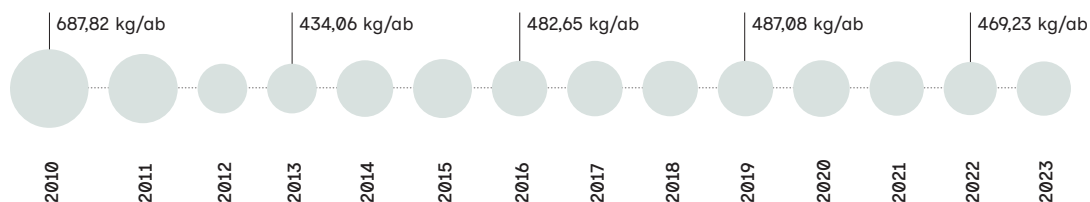


PRODUZIONE DEI RIFIUTI URBANI PRO-CAPITE

Con il valore dei Rifiuti urbani pro capite si intende valutare la quantità di rifiuti urbani prodotti mediamente da ogni abitante in un anno. Tale valore è utile per monitorare l'andamento della produzione dei rifiuti, confrontare le performance ambientali tra le diverse aree e valutare l'efficacia delle politiche di prevenzione e gestione dei rifiuti.

PER CAPITA MUNICIPAL WASTE GENERATION

The per capita municipal waste value refers to the average amount of municipal waste produced by each inhabitant in one year. This figure is useful for monitoring waste generation trends, comparing environmental performance across different areas, and assessing the effectiveness of waste prevention and management policies.



Dati del rapporto ispra dal 2010 al 2023 - Calcinaiia | Ispra report data from 2010 to 2023 - Calcinaiia

TARIFFAZIONE PUNTUALE

Calcinaiia è tra i 14 Comuni della provincia di Pisa che hanno già adottato il sistema di tariffazione puntuale per la gestione dei rifiuti. Questa scelta, in linea con le politiche di sostenibilità ambientale e equità economica, permette di calcolare la TARI in base alla reale produzione di rifiuti indifferenziati, premiando i comportamenti virtuosi della cittadinanza e riducendo gli sprechi.

PAY-AS-YOU-THROW SYSTEM

Calcinaiia is one of the 14 municipalities in the province of Pisa that have already adopted the pay-as-you-throw system for waste management. This choice, in line with environmental sustainability and economic fairness policies, allows the TARI (waste tax) to be calculated based on the actual production of non-recyclable waste, rewarding virtuous behaviour by citizens and reducing waste.



COSA ABBIAMO RAGGIUNTO?

Nel corso del precedente mandato, il Comune di Calcinaia ha coronato diversi successi, dimostrando un forte impegno nell'adozione di comportamenti sostenibili e nell'attuazione di pratiche per la difesa dell'ambiente e del territorio abitato.

Questo percorso virtuoso ha portato, nel 2024, al conquistare il primo posto nella provincia di Pisa e il sesto posto a livello regionale in Toscana come Comune più virtuoso nella prevenzione e gestione dei rifiuti.

Ciò però è stato anche il risultato di premi e riconoscimenti vinti in precedenza, come:

Comune Riciclone (dal 2012 al 2025)

Premio nazionale assegnato ai Comuni che superano il 65% di raccolta differenziata. Calcinaia ha ottenuto il titolo per 13 anni consecutivi, grazie a una percentuale di raccolta differenziata che nel 2024 ha toccato l'83,3%, e una delle più basse produzioni di rifiuto indifferenziato in Italia: appena 75 kg per abitante all'anno.

Toscana Ecoefficiente (2012)

Un importante riconoscimento regionale per politiche ambientali innovative, ottenuto grazie alle numerose iniziative attivate.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?

During the previous term, the Municipality of Calcinaia has achieved several successes, demonstrating a strong commitment to the adoption of sustainable behaviours and the implementation of practices for the protection of the environment and inhabited areas.

This virtuous path led, in 2024, to achieving first place in the province of Pisa and sixth place at the regional level in Tuscany as the most virtuous Municipality in waste prevention and management.

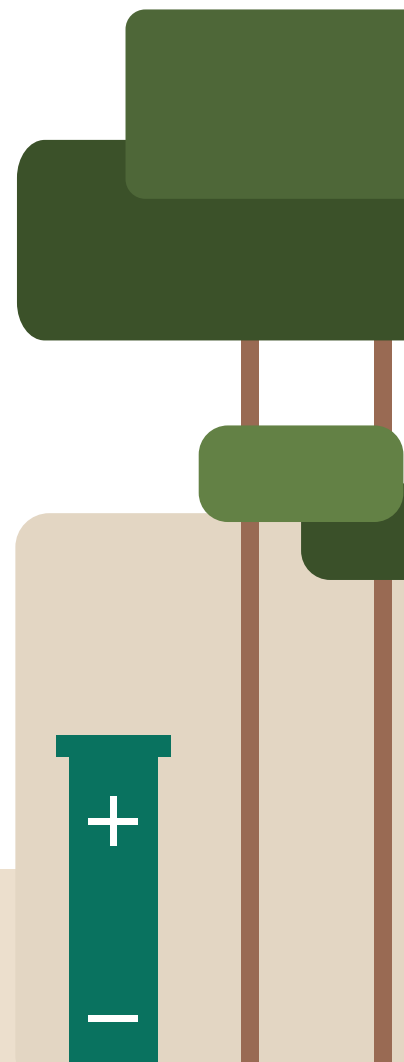
This was also the result of awards and recognitions previously received, such as:

Comune Riciclone (from 2012 to 2025)

National award given to municipalities that exceed 65% separate waste collection. Calcinaia received the title for 13 consecutive years, thanks to a separate collection rate that reached 83.3% in 2024, and one of the lowest levels of non-recyclable waste production in Italy: just 75 kg per inhabitant per year.

Toscana Ecoefficiente (2012)

An important regional recognition for innovative environmental policies, awarded thanks to the numerous initiatives implemented.



Ri-prodotti e Ri-acquistati (2013 - 2014)

Premio conferito da Legambiente per il sostegno all'economia circolare, attraverso l'acquisto di arredi urbani in plastica riciclata di alta qualità.

Comuni Virtuosi (2017)

Calcinaia è stato premiato a livello nazionale tra 61 Comuni italiani per la sua "anima green".

Premio Toscana Costa

Calcinaia si è classificata seconda su circa 100 Comuni per la qualità della raccolta differenziata, ottenendo un premio da 20.000 euro. Le risorse sono state reinvestite in:

- nuovi fontanelli d'acqua al Palazzetto dello Sport e in cinque scuole;
- compostiere domestiche per favorire il compostaggio.

Ri-prodotti e Ri-acquistati (2013-2014)

Award granted by Legambiente for supporting the circular economy through the purchase of high-quality urban furniture made from recycled plastic.

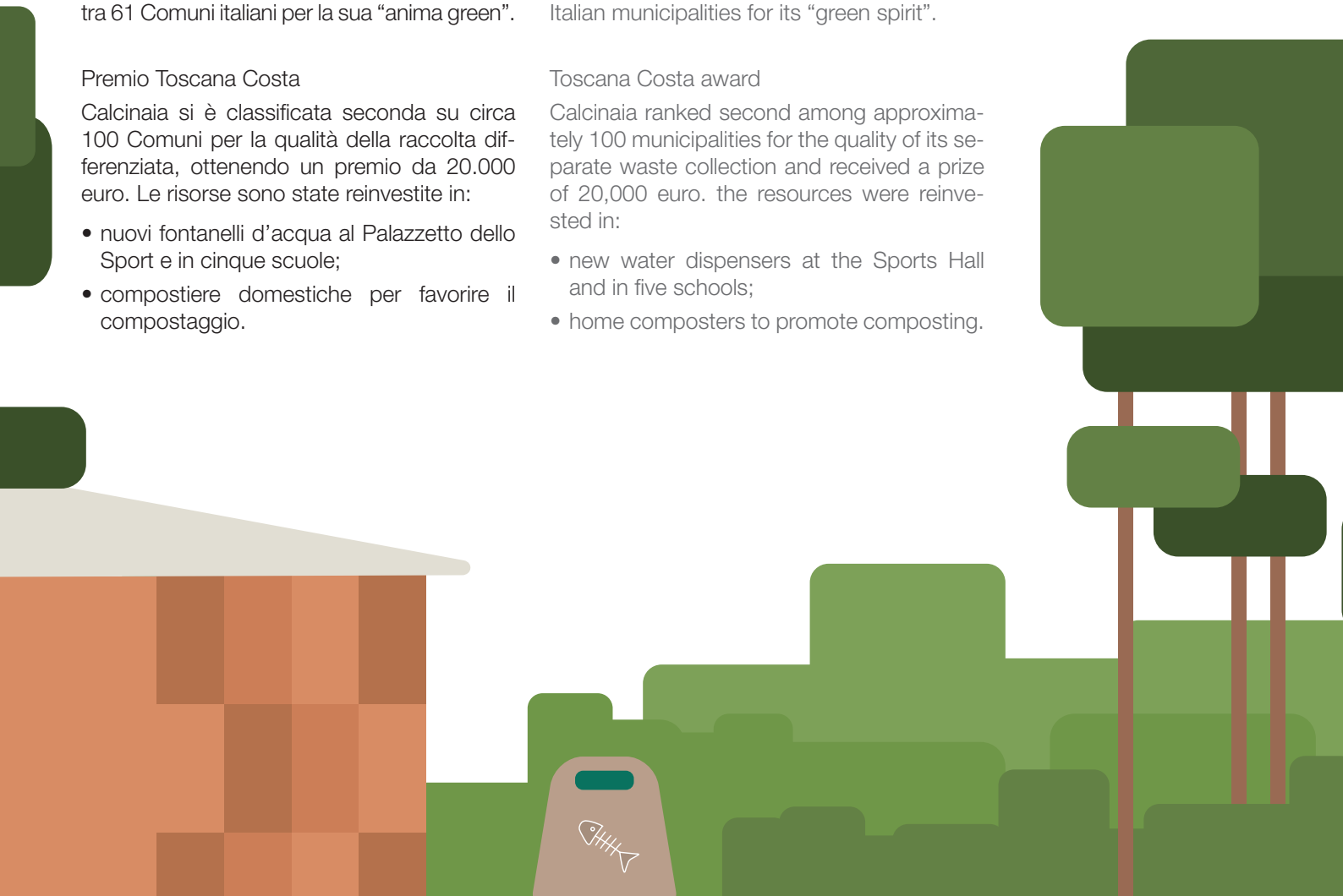
Comuni Virtuosi (2017)

Calcinaia was nationally awarded among 61 Italian municipalities for its "green spirit".

Toscana Costa award

Calcinaia ranked second among approximately 100 municipalities for the quality of its separate waste collection and received a prize of 20,000 euro. the resources were reinvested in:

- new water dispensers at the Sports Hall and in five schools;
- home composters to promote composting.



IL DIARIO DELLE **BUONE** **AZIONI**

Promuovere comportamenti sostenibili significa non solo proteggere l'ambiente, ma anche migliorare la qualità della vita di tutti. È per questo che il Comune continua a impegnarsi per sensibilizzare la comunità alla riduzione dei consumi, alla cura delle risorse e a scelte più consapevoli.

Con l'obiettivo di invertire la logica per cui ogni prodotto è destinato a diventare rifiuto, attraverso approcci e comportamenti più green, indichiamo di seguito alcune buone azioni per:

- condurre una buona spesa;
- ridurre i consumi di beni alimentari e delle risorse idriche ed elettriche;
- adottare buone pratiche per una vita più sostenibile.

THE DIARY OF **GOOD** **PRACTICES**

Promoting sustainable behaviours means not only protecting the environment, but also improving everyone's quality of life. This is why the Municipality continues to be committed to raising community awareness about reducing consumption, caring for resources, and making more conscious choices.

With the aim of reversing the logic that every product is destined to become waste, through greener approaches and behaviours, we present below a number of good practices to:

- make responsible purchases;
- reduce consumption of food goods and water and electricity resources;
- adopt good practices for a more sustainable lifestyle.



CONDUZIONE DI UNA BUONA SPESA

Fare la spesa in modo consapevole è il primo passo verso uno stile di vita più sostenibile. Significa scegliere con attenzione ciò che mettiamo nel carrello, ridurre gli sprechi e limitare gli imballaggi inutili, contribuendo concretamente alla riduzione dei rifiuti.

Ecco alcuni consigli utili per rendere ogni acquisto un gesto responsabile:

- scegliere articoli con imballaggi poco voluminosi e optare per il formato famiglia;
- preferire prodotti che sfruttano la logica del 'vuoto a rendere' o della ricarica;
- prediligere prodotti concentrati;
- evitare prodotti usa e getta;
- acquistare alimenti e detersivi sfusi;
- preferire borse riutilizzabili, cassette, ceste o scatole per il trasporto dei prodotti tra l'abitazione e l'esercizio commerciale;
- effettuare una spesa necessaria e razionata, evitando gli eccessi.

RESPONSIBLE SHOPPING

Shopping consciously is the first step towards a more sustainable lifestyle. It means carefully choosing what we put in our cart, reducing waste, and limiting unnecessary packaging, thus making a concrete contribution to waste reduction.

Here are some useful tips to make every purchase a responsible act:

- choose items with minimal packaging and opt for family-size formats;
- prefer products that adopt a 'returnable' or refill-based approach;
- prioritise concentrated products;
- avoid disposable items;
- purchase bulk food and cleaning products;
- prefer reusable bags, crates, baskets or boxes for transporting products between the home and the shop;
- make only necessary and carefully rationed purchases, avoiding any excesses.



RIDURRE I CONSUMI

Ridurre i consumi non significa fare rinunce, ma imparare a usare meglio le risorse che abbiamo a disposizione. Sia a tavola che in casa, esistono tante buone pratiche quotidiane che ci permettono di risparmiare energia, acqua e cibo, contribuendo al benessere dell'ambiente e anche del portafoglio.

Ecco alcuni suggerimenti da mettere in pratica ogni giorno:

Sul piano alimentare...

- recuperare gli avanzi e prediligere il consumo di prodotti in scadenza;
- valutare attentamente l'effettivo stato degli alimenti appena scaduti, annusandoli o assaggiandoli;
- prediligere prodotti stagionali e a km0, come ad esempio i prodotti da filiera corta del mercato a Fornacette;
- riconvertire gli scarti di frutta e verdura in prodotti utili;
- convertire i prodotti freschi in prodotti in vaso per la gestione di eventuali eccedenze di produzione;
- optare per cialde/capsule del caffè compostabili, oppure utilizzare direttamente il caffè in polvere con la moka.

REDUCING CONSUMPTION

Reducing consumption does not mean making sacrifices, but learning to use the resources we have more effectively. Both at the table and at home, there are many good daily practices that allow us to save energy, water, and food, contributing to the well-being of the environment and also of our wallets.

Here are some suggestions to put into practice every day:

In terms of food...

- make use of leftovers and prioritise the consumption of soon-to-expire products;
- carefully assess the actual condition of just-expired food items, by smelling or tasting them;
- choose seasonal and local products, such as those from the short supply chain at the Fornacette market;
- repurpose fruit and vegetable scraps into useful products;
- preserve fresh produce in jars to manage any surplus;
- opt for compostable coffee pods or capsules, or to use ground coffee directly with a moka pot.

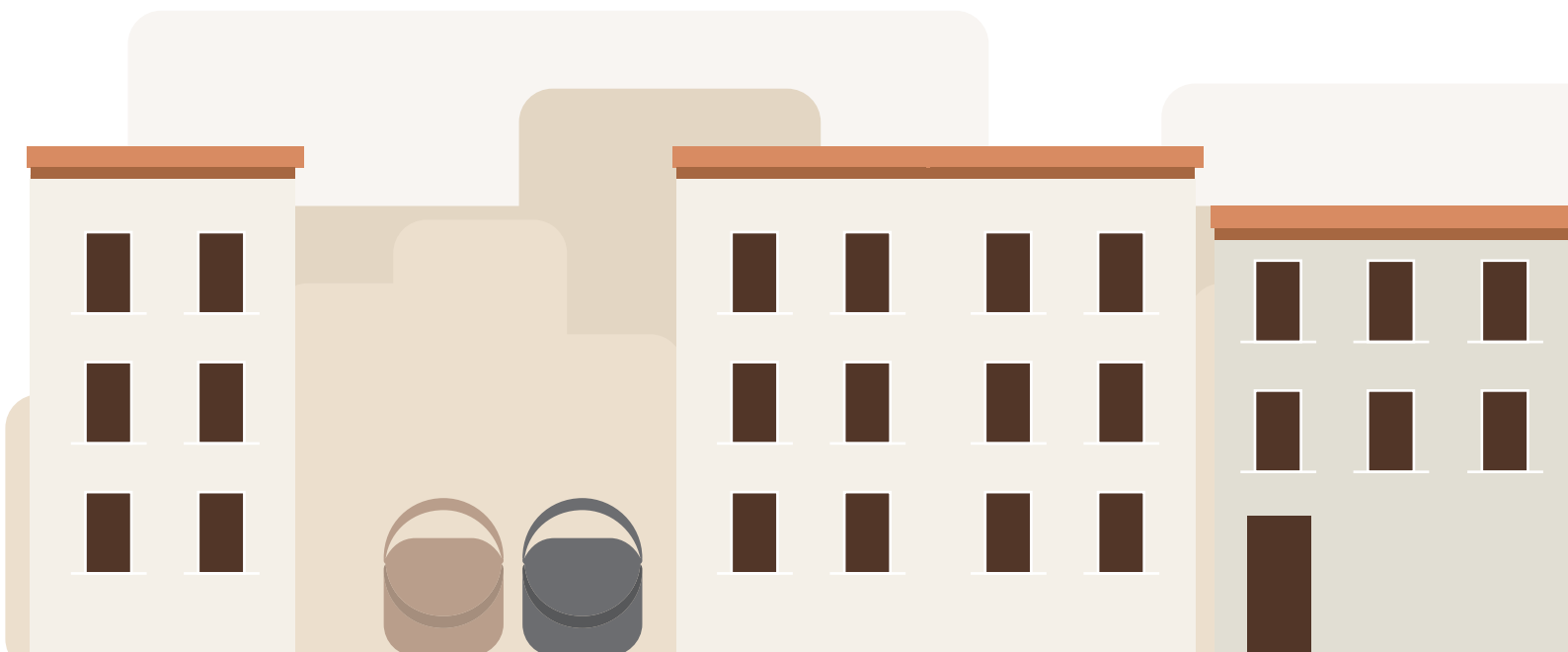


Sulla gestione delle risorse...

- scegliere elettrodomestici con la classe energetica più efficiente;
- programmare il riscaldamento e il raffreddamento, a seconda della stagione, rispetto agli orari di utilizzo dell'abitazione o del luogo di lavoro;
- abbassare il riscaldamento di uno o due gradi rispetto alla temperatura standard;
- sostituire le lampadine tradizionali con quelle LED;
- utilizzare rubinetti con riduttori di flusso;
- installare pannelli fotovoltaici;
- aderire a una Comunità Energetica Rinnovabile (CER);
- utilizzare la lavatrice e la lavastoviglie con programmi a bassa temperatura e a carico pieno.

In terms of resource management...

- choose appliances with the most efficient energy class;
- schedule heating and cooling according to the season and the hours of use of the home or workplace;
- lower the heating by one or two degrees compared to the standard temperature;
- replace traditional light bulbs with LED ones;
- use taps with flow reducers;
- install solar photovoltaic panels;
- join a Renewable Energy Community (CER);
- use the washing machine and dishwasher with low-temperature and full-load programmes.



LE BUONE **ABITUDINI** GOOD **HABITS**

Spesso sono proprio le azioni più semplici a fare la differenza. Adottare buone abitudini quotidiane significa trasformare gesti automatici in scelte consapevoli: riutilizzare invece di buttare, preferire materiali durevoli, fare attenzione a come e dove si smaltisce.

Piccoli cambiamenti nello stile di vita possono avere un grande impatto sull'ambiente e contribuire concretamente alla riduzione dei rifiuti.

Ecco alcune buone pratiche da mettere in atto ogni giorno:

- utilizzare l'acqua dei fontanelli anziché acquistarla nelle confezioni di plastica;
- privilegiare l'uso delle borracce invece che delle bottigliette di plastica;
- incentivare l'uso di prodotti riutilizzabili come: shopper, contenitori e posate per alimenti;
- privilegiare l'uso di fazzoletti di stoffa;
- riutilizzare gli imballaggi come scatoloni e buste di carta per la raccolta della carta, mentre le buste della spesa e le buste di frutta verdura per la raccolta dell'organico;
- scegliere coperchi in silicone o in pellicola di cera d'api per la conservazione e preparazione di cibi;
- utilizzare saponi solidi o preferire l'acquisto di ricariche;
- leggere con attenzione le indicazioni sull'etichetta al fine di smaltire correttamente l'imballaggio.

It is often the simplest actions that make the difference. Adopting good daily habits means turning automatic gestures into conscious choices: reusing instead of throwing away, preferring durable materials, paying attention to how and where waste is disposed of.

Small lifestyle changes can have a major impact on the environment and concretely contribute to waste reduction.

Here are some good practices to implement every day:

- use water from public drinking fountains rather than buying it in plastic containers;
- prioritise the use of reusable water bottles instead of plastic bottles;
- encourage the use of reusable products such as: shopping bags, food containers and cutlery;
- prefer the use of fabric handkerchiefs;
- reuse packaging such as cardboard boxes and paper bags for paper collection, and shopping bags or fruit and vegetable bags for organic waste collection;
- choose silicone lids or beeswax wraps for food storage and preparation;
- use solid soaps or prefer the purchase of refills;
- carefully read the label instructions in order to dispose of the packaging correctly.





UNA **VISIONE** SUL FUTURO

Il Comune di Calcinaia guarda al futuro con un'idea chiara: continuare a costruire una comunità sempre più attenta all'ambiente, capace di adottare comportamenti sostenibili nella vita quotidiana e nelle scelte collettive.

Non si tratta solo di migliorare i servizi legati alla raccolta dei rifiuti, ma di integrare in modo coerente e responsabile le politiche ambientali locali con le grandi sfide europee, nazionali e regionali.

L'obiettivo è duplice: rafforzare quanto già realizzato negli ultimi anni, consolidando buone pratiche ormai radicate, e al tempo stesso aprire nuovi scenari d'azione, capaci di affrontare con coraggio i cambiamenti in corso e promuovere una gestione dei rifiuti più efficace, equa e innovativa.

Attraverso azioni concrete e strategie mirate, il Comune intende trasformare la sostenibilità in una leva strutturale per il benessere del territorio, la qualità dell'abitare e il rispetto del patrimonio naturale. Un impegno che coinvolge l'Amministrazione, ma che ha bisogno della partecipazione attiva di tutta la cittadinanza.

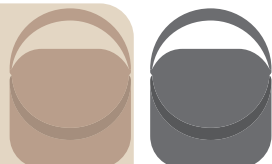
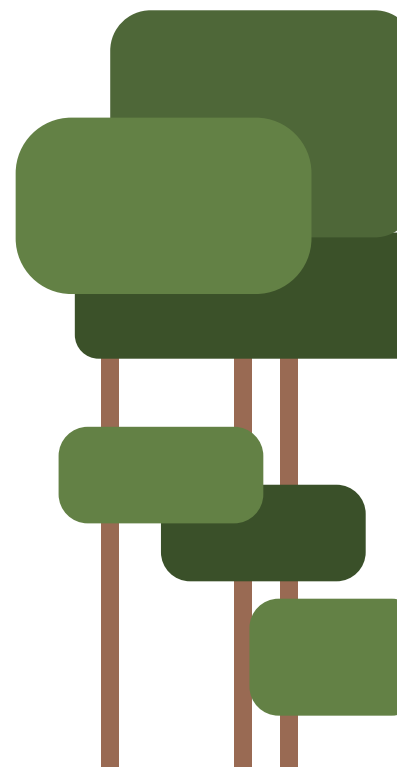
A **VISIONE** FOR THE FUTURE

The Municipality of Calcinaia looks to the future with a clear vision: to continue building a community increasingly attentive to the environment, capable of adopting sustainable behaviours in everyday life and collective decisions.

It is not only a matter of improving waste collection services, but of coherently and responsibly integrating local environmental policies with major European, national, and regional challenges.

The objective is twofold: to strengthen what has already been achieved in recent years, consolidating well-established good practices, and at the same time to open up new fields of action, able to face ongoing changes with courage and promote more effective, fair, and innovative waste management.

Through concrete actions and targeted strategies, the Municipality aims to transform sustainability into a structural lever for the well-being of the territory, quality of living, and respect for the natural heritage. A commitment that involves the Administration, but which requires the active participation of the entire community.



PROSSIME AZIONI

Fino alla fine del mandato, prevista per il 2029, il Comune di Calcinaia continuerà a impegnarsi per adottare pratiche sostenibili, rafforzando quanto già realizzato e allineando le proprie politiche alle sfide ambientali europee, nazionali e regionali.

Per dare attuazione a questa strategia, le azioni future si concentreranno su tre principali ambiti di intervento:

RIDURRE L'USO DI MATERIALI MONOUSO, SOPRATTUTTO IN PLASTICA

Ridurre la plastica e i materiali usa e getta è una priorità imprescindibile.

Il Comune intende promuovere una nuova cultura del riutilizzo, a partire dalla quotidianità di chi abita il territorio, incentivando comportamenti sempre più attenti e responsabili.

NEXT ACTIONS

Until the end of the term, scheduled for 2029, the Municipality of Calcinaia will continue to commit to adopting sustainable practices, strengthening what has already been achieved and aligning its policies with European, national, and regional environmental challenges.

To implement this strategy, future actions will focus on three main areas of intervention:

REDUCING THE USE OF SINGLE-USE MATERIALS, ESPECIALLY PLASTIC

Reducing plastic and disposable materials is a key priority.

The Municipality intends to foster a renewed culture of reuse, beginning with the everyday practices of those who live in the area, and to encourage increasingly mindful and responsible behaviours.



EDUCARE E SENSIBILIZZARE A COMPORTAMENTI SOSTENIBILI

Per migliorare il sistema di raccolta e gestione dei rifiuti, è fondamentale coinvolgere attivamente la cittadinanza.

Tra le azioni previste:

- una campagna di comunicazione mirata a ridurre ulteriormente la produzione di rifiuti;
- iniziative di sensibilizzazione sul corretto uso dei cestini pubblici, per migliorare il decoro urbano e prevenire l'abbandono dei rifiuti.

EDUCATING AND RAISING AWARENESS ON SUSTAINABLE BEHAVIOURS

To improve the waste collection and management system, it is essential to actively involve citizens.

Planned actions include:

- a communication campaign aimed at further reducing waste production;
- awareness initiatives on the proper use of public bins, to improve urban decorum and prevent littering.



RENDERE PIÙ EFFICIENTI GLI STRUMENTI DI RACCOLTA E TUTELA AMBIENTALE

Il Comune vuole adottare soluzioni innovative e concrete per rendere la gestione ambientale più efficace, ordinata e al passo coi tempi.

Tra le azioni previste:

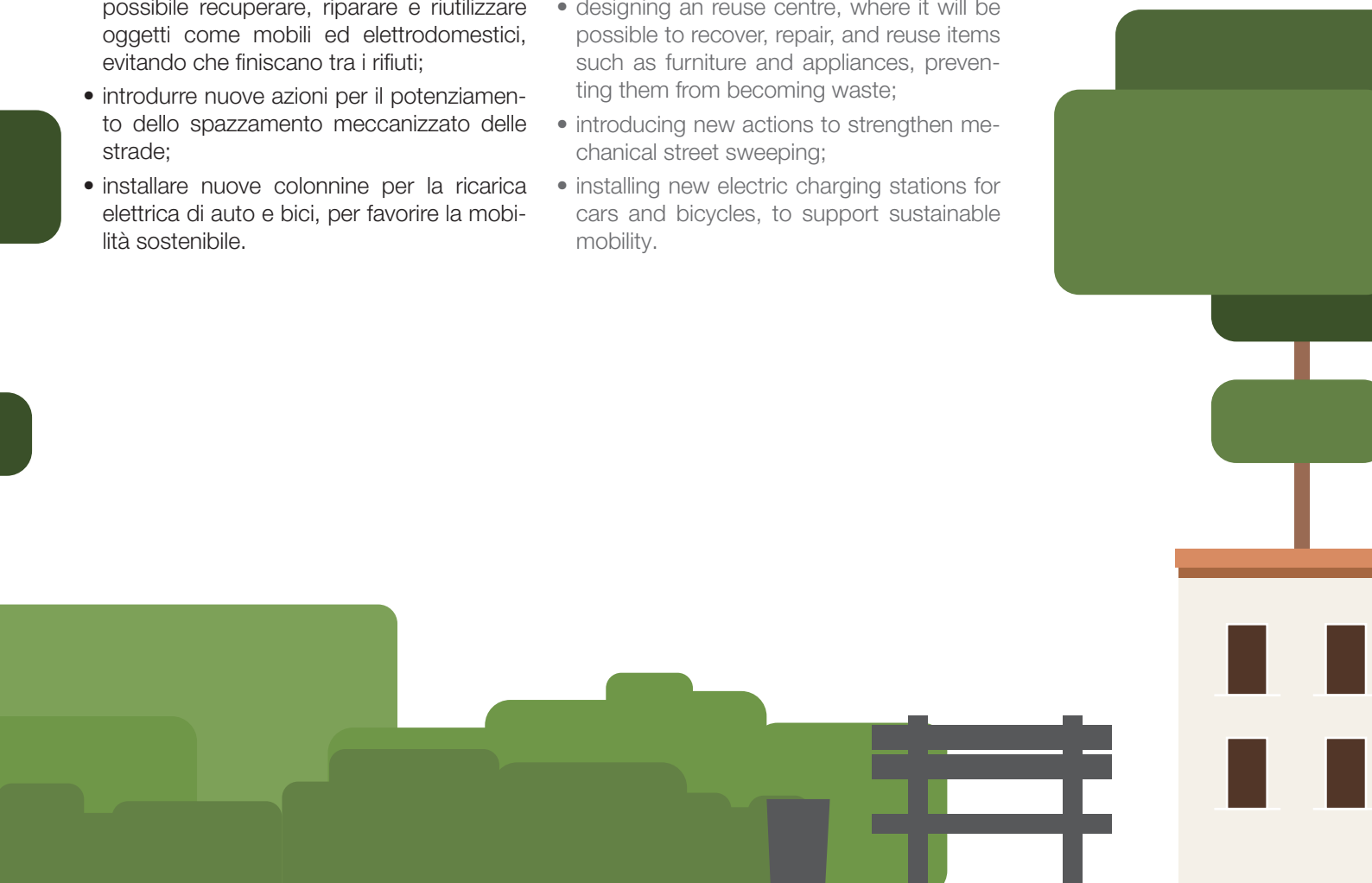
- progettare un centro di riuso, dove sarà possibile recuperare, riparare e riutilizzare oggetti come mobili ed elettrodomestici, evitando che finiscano tra i rifiuti;
- introdurre nuove azioni per il potenziamento dello spazzamento meccanizzato delle strade;
- installare nuove colonnine per la ricarica elettrica di auto e bici, per favorire la mobilità sostenibile.

MAKING WASTE COLLECTION AND ENVIRONMENTAL PROTECTION TOOLS MORE EFFICIENT

The Municipality aims to adopt innovative and concrete solutions to make environmental management more effective, orderly, and up to date.

Planned actions include:

- designing an reuse centre, where it will be possible to recover, repair, and reuse items such as furniture and appliances, preventing them from becoming waste;
- introducing new actions to strengthen mechanical street sweeping;
- installing new electric charging stations for cars and bicycles, to support sustainable mobility.



SCENARIO FUTURO

Gli ambiti strategici di intervento delineati sul breve periodo sono le basi per continuare a costruire un possibile nuovo scenario e progetto per il Comune di Calcinaia, orientato, sostanzialmente, alla promozione di strategie, politiche e comportamenti per una migliore e più sostenibile gestione del sistema rifiuti.

Con la volontà di perseguire tale approccio, il Comune ha l'ambizione di continuare a promuovere azioni riguardanti:

- la qualità della raccolta differenziata aumentando la purezza dei materiali raccolti;
- Il miglioramento del sistema di raccolta e smistamento rifiuti, anche attraverso le organizzazioni di un processo di sensibilizzazione e di attività educative rivolte a tutta la cittadinanza;
- la creazione di comunità energetiche per affrontare la transizione ecologica.

Solide basi queste per consolidare un disegno di futuro per una città e una comunità attenta alla difesa e alla salvaguardia del delicato patrimonio naturale e ambientale, per una città e comunità che, quotidianamente, sceglie di agire secondo un modello sostenibile ed innovativo per la gestione e lo smaltimento dei rifiuti, come leva strategica per la cura del territorio e la qualità dell'abitare.

FUTURE SCENARIO

The strategic areas of intervention outlined for the short term form the foundation for continuing to build a possible new scenario and project for the Municipality of Calcinaia, essentially oriented towards the promotion of strategies, policies, and behaviours for better and more sustainable waste management.

With the intention of pursuing this approach, the Municipality aims to continue promoting actions concerning:

- the quality of separate waste collection by increasing the purity of the materials collected;
- the improvement of the waste collection and sorting system, also through awareness campaigns and educational activities addressed to the entire community;
- the creation of energy communities to tackle the ecological transition.

These are solid foundations for consolidating a vision of the future for a city and a community attentive to the protection and safeguarding of the fragile natural and environmental heritage - for a city and community that, every day, chooses to act according to a sustainable and innovative model for waste management and disposal, as a strategic lever for territorial care and quality of life.





GLOSSARIO DEI **CODICI** E **SIMBOLI**

Ogni volta che acquisti un prodotto, la confezione porta con sé un vero e proprio linguaggio visivo: codici, numeri e simboli che raccontano di cosa è fatto l'imballaggio, come smaltirlo correttamente e, in alcuni casi, se è sostenibile.

Questa sezione raccoglie le abbreviazioni più diffuse, spiegandone il significato, il materiale di riferimento e la destinazione giusta nella raccolta differenziata.

Un piccolo aiuto per fare acquisti più consapevoli e compiere scelte sostenibili, facilitando la vita alla cittadinanza e migliorando l'efficacia del riciclo.

GLOSSARY OF **CODES** AND **SYMBOLS**

Every time you purchase a product, the packaging carries a real visual language: codes, numbers, and symbols that indicate what the packaging is made of, how to dispose of it correctly, and, in some cases, whether it is sustainable.

This section gathers the most common abbreviations, explaining their meaning, the reference material, and the correct destination in the separate waste collection system.

A small guide to help make more conscious purchases and sustainable choices, making life easier for citizens and improving the effectiveness of recycling.

CARTA E CARTONE	
PAP 20	Carta semplice Carta
PAP 21	Cartone ondulato Carta
PAP 22	Cartone non ondulato Carta

PLASTICA	
PET 1	Polietilene tereftalato Multimateriale
HDPE 2	Polietilene alta densità Multimateriale
PVC 3	Polivinilcloruro Multimateriale
LDPE 4	Polietilene bassa densità Multimateriale
PP 5	Polipropilene Multimateriale
PS 6	Polistirene Multimateriale
O 7	Altri tipi di plastica Multimateriale

METALLO	
FE 40	Ferro/Acciaio Multimateriale
ALU 41	Alluminio Multimateriale

VETRO	
GL 70	Vetro incolore Vetro
GL 71	Vetro verde Vetro
GL 72	Vetro marrone Vetro

PAPER AND CARDBOARD	
	Plain paper Paper
	Corrugated cardboard Paper
	Non-corrugated cardboard Paper

PLASTIC	
	Polyethylene terephthalate Multi-material
	High-density polyethylene Multi-material
	Polyvinyl chloride Multi-material
	Low-density polyethylene Multi-material
	Polypropylene Multi-material
	Polystyrene Multi-material
	Other types of plastic Multi-material

METAL	
	Iron/Steel Multi-material
	Aluminium Multi-material

GLASS	
	Clear glass Glass
	Green glass Glass
	Brown glass Glass

LEGNO**FOR 50**

Legno grezzo | Isola ecologica

FOR 51

Compensato | Isola ecologica

FOR 52

Truciolato | Isola ecologica

TESSILI**TEX 60**

Tessuti naturali/sintetici | Tessili

MATERIALI COMPOSITI**C/PAP 81**

Carta

C/PAP 84

Multimateriale

C/ALU 90

Alluminio + plastica | Multimateriale

C/LDPE 90

Plastica + carta | Multimateriale

C/PP 92

PP + altro materiale | Multimateriale

C/GL 95

Vetro + plastica | Vetro

RICICLABILE/RICICLATO

Il prodotto è riciclabile o è stato riciclato

PUNTO VERDE

Il produttore ha aderito a un sistema di recupero

TETRA PACK

Multimateriale composto da cartone, plastica e alluminio, da conferire nel Multimateriale

WOOD

Raw wood | Recycling center

Plywood | Recycling center

Chipboard | Recycling center

TEXTILES

Natural/Synthetic fabrics | Textiles

COMPOSITE MATERIALS

Paper

Multi-material

Aluminium + plastic | Multi-material

Plastic + paper | Multi-material

PP + other material | Multi-material

Glass + plastic | Glass

MOBIUS LOOP

The product is recyclable or has been recycled

GREEN DOT

The manufacturer has joined a recovery system

TETRA PACK

Multi-material waste composed of cardboard, plastic and aluminium, to be disposed of in the multi-material bin

