

NON CHIAMIAMOLI PIÙ RIFIUTI



LE DIMENSIONI DELLA SFIDA



abitanti

2,873,000



superficie

1,192 km²



km di strade

5,500 km

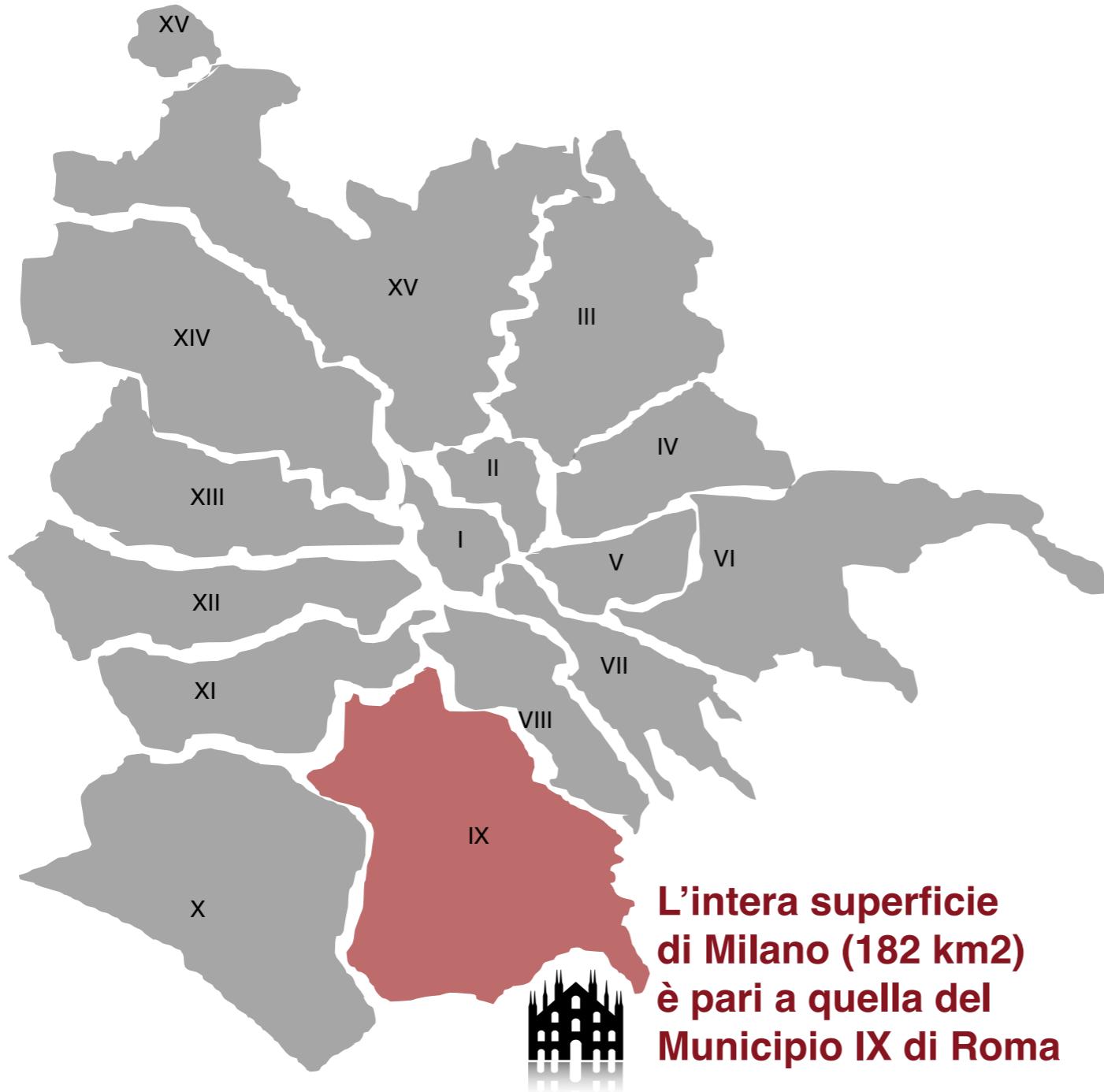


Population density

2,236
people / km²



LE DIMENSIONI DELLA SFIDA



Municipio	Inhabitants (n.)	Coverage (km ²)	Density (people/km ²)
I	194,546	20.1	9,671
II	167,986	18.2	9,205
III	204,056	98.0	2,083
IV	177,191	48.3	3,670
V	244,662	25.0	9,785
VI	261,969	114.9	2,279
VII	306,837	44.0	6,977
VIII	131,054	41.1	3,189
IX	179,763	182.8	983
X	229,642	91.0	2,522
XI	153,861	62.8	2,448
XII	140,976	73.5	1,918
XIII	133,496	65.3	2,043
XIV	189,337	130.8	1,448
XV	157,441	176..	892
Total	2,872,817	1,192.2	2,409

DISCARICA DI MALAGROTTA



ALTRI ENTI



COMUNE DI ROMA



S.L.A. RI
SOCIETÀ LEADER
PER IL TRATTAMENTO
DEI RIFIUTI
DI CONSUMO
E INDUSTRIE
S.p.A.

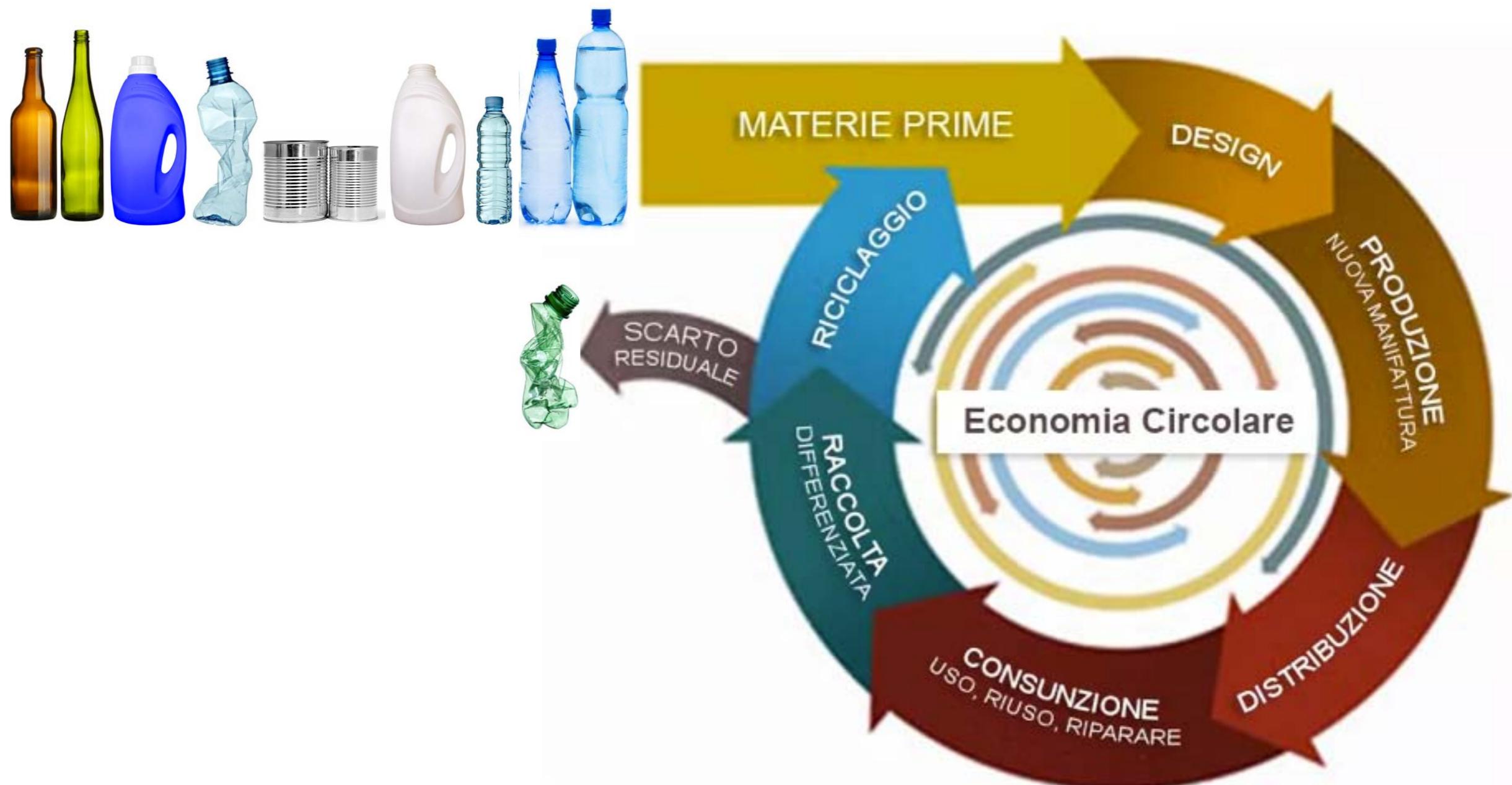
ESSO AI
CORSE

ROMA



PIANO DI RIDUZIONE E GESTIONE DEI MATERIALI POST CONSUMO 2017-2021

Deliberazione Giunta Capitolina n.47 del 30 marzo 2017



OBIETTIVI



Riduzione
del volume
complessivo
dei rifiuti

-200.000
tonnellate/anno



Incremento della
percentuale
di Raccolta
Differenziata

70%
di differenziata

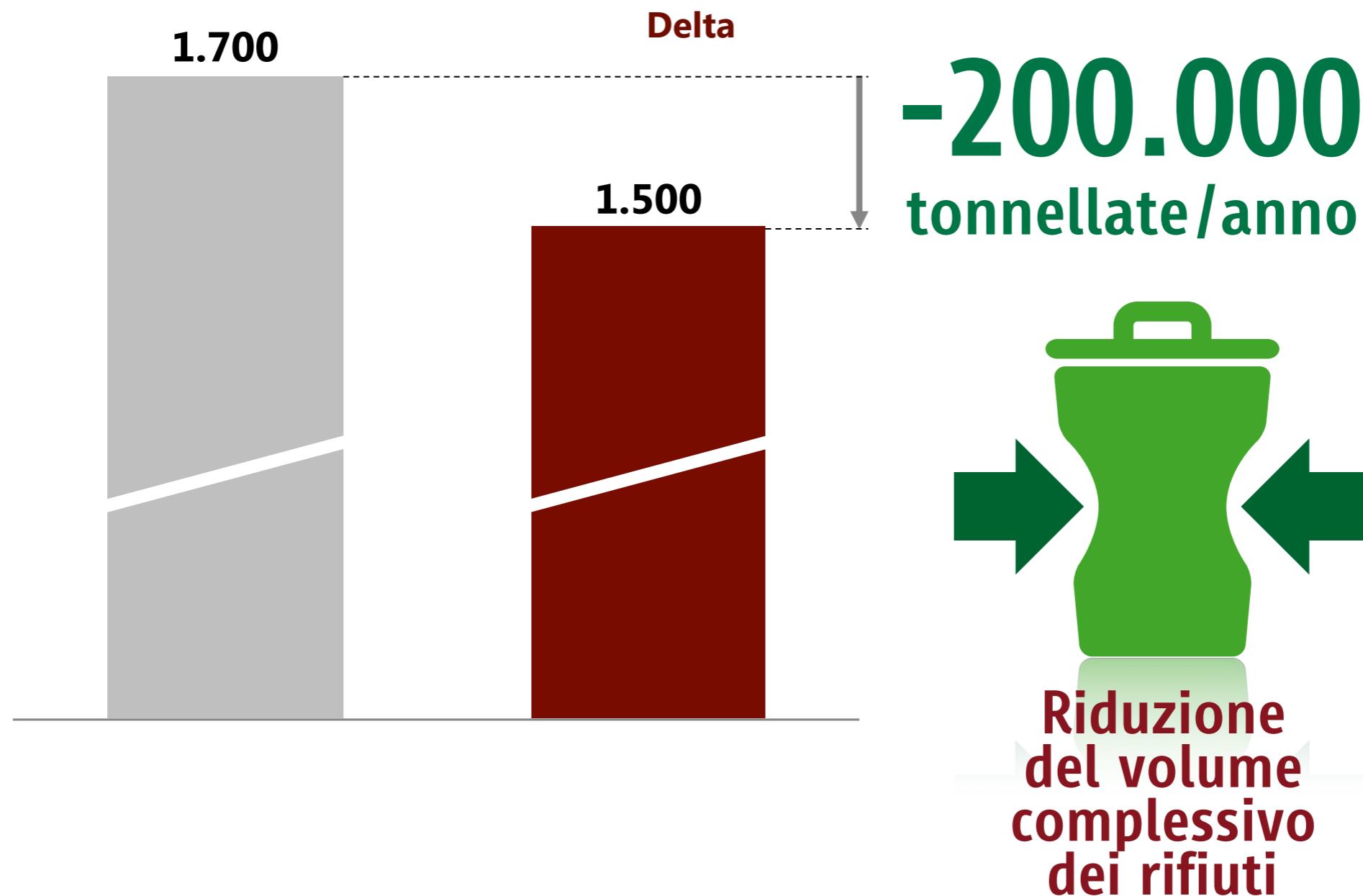


Impiantistica
sostenibile

2 impianti di
compostaggio

1 impianto
multilaterale
fabbriche
dei materiali

PREVENZIONE E RIUSO



12 AZIONI PER PREVENZIONE E RIUSO

Principali iniziative	Contributo potenziale riduzione RU (%)
1 Progetto «Green Card»	1,0%
2 Progetto «Acque di Roma»	0,5%
3 Promozione utilizzo di prodotti alla spina	0,5%
4 Programma contro lo spreco alimentare	1,0%
5 Promozione del compostaggio domestico e di comunità	2,5%
6 Promozione dell'uso di tessili sanitari riutilizzabili	0,5%
7 Promozione dei centri di riparazione e riuso	0,5%
8 Programma «acquisti verdi» (Green Public Procurement)	1,0%
9 Regolamento Ecofeste	1,0%
10 Tariffazione puntuale della produzione di rifiuto indifferenziato	6,0%
11 Progetto di valorizzazione degli scarti verdi	1,0%
12 Protocollo per la gestione dei rifiuti dell'edilizia	1,0%
TOTALE	16,5%

% massima nel caso
di **conseguimento**
pieno di ognuna
delle azioni stesse

5 PROGETTI PER RIDUZIONE E RECUPERO

1

Progetto
«Mercati a
impatto zero»

2

Progetto
scuole

3

Progetto
«Piccoli RAEE»

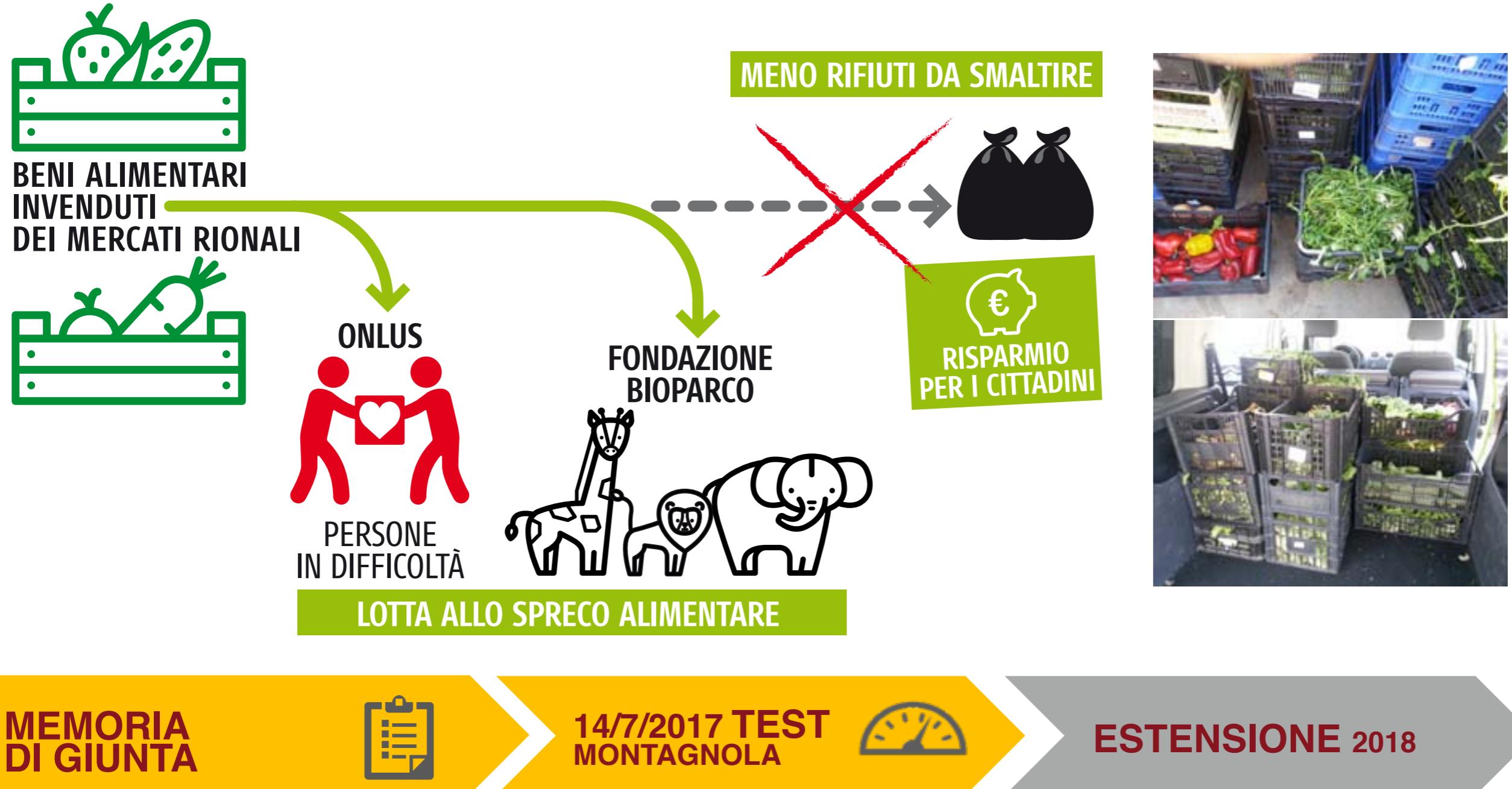
4

Progetto
«Metalli
non di
imballaggio»

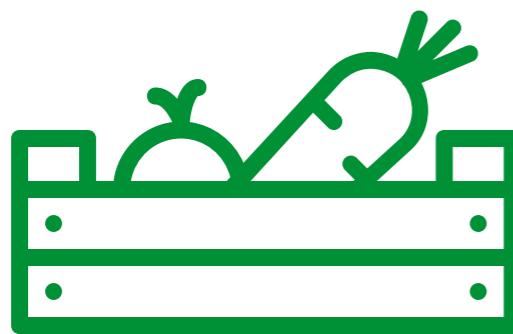
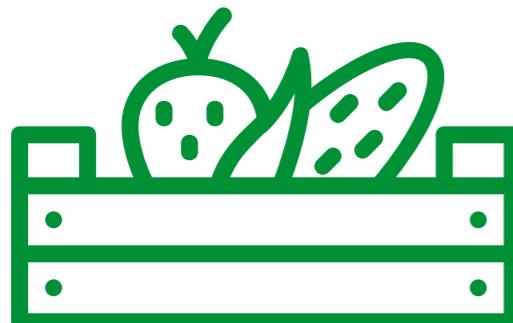
5

Progetto di
recupero oli
vegetali
esausti

PROGETTO “MERCATI IMPATTO ZERO”



PROGETTO “GEA” GESTIONE ECCEDENZA ALIMENTARI



15 MERCATI
(UNO PER MUNICIPIO)

2018

CIRCA 2.400 TONNELLATE
DI CIBO RECUPERATO

30 PERSONE OCCUPATE
COSTI RIPAGATI CON RISPARMI
SU MANCATO RITIRO
E CONFERIMENTO ORGANICO

MEMORIA
DI GIUNTA

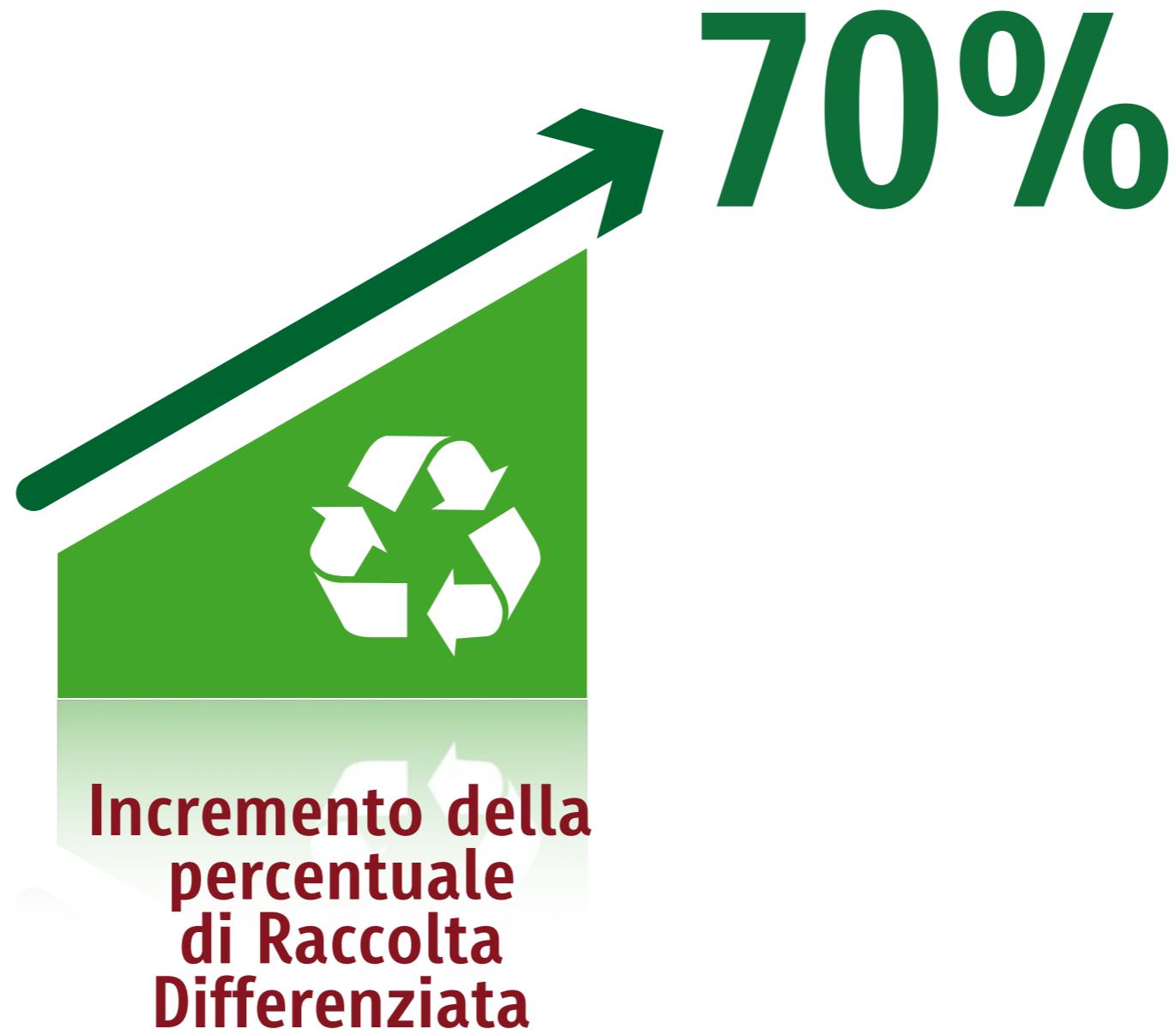


14/7/2017 TEST
MONTAGNOLA

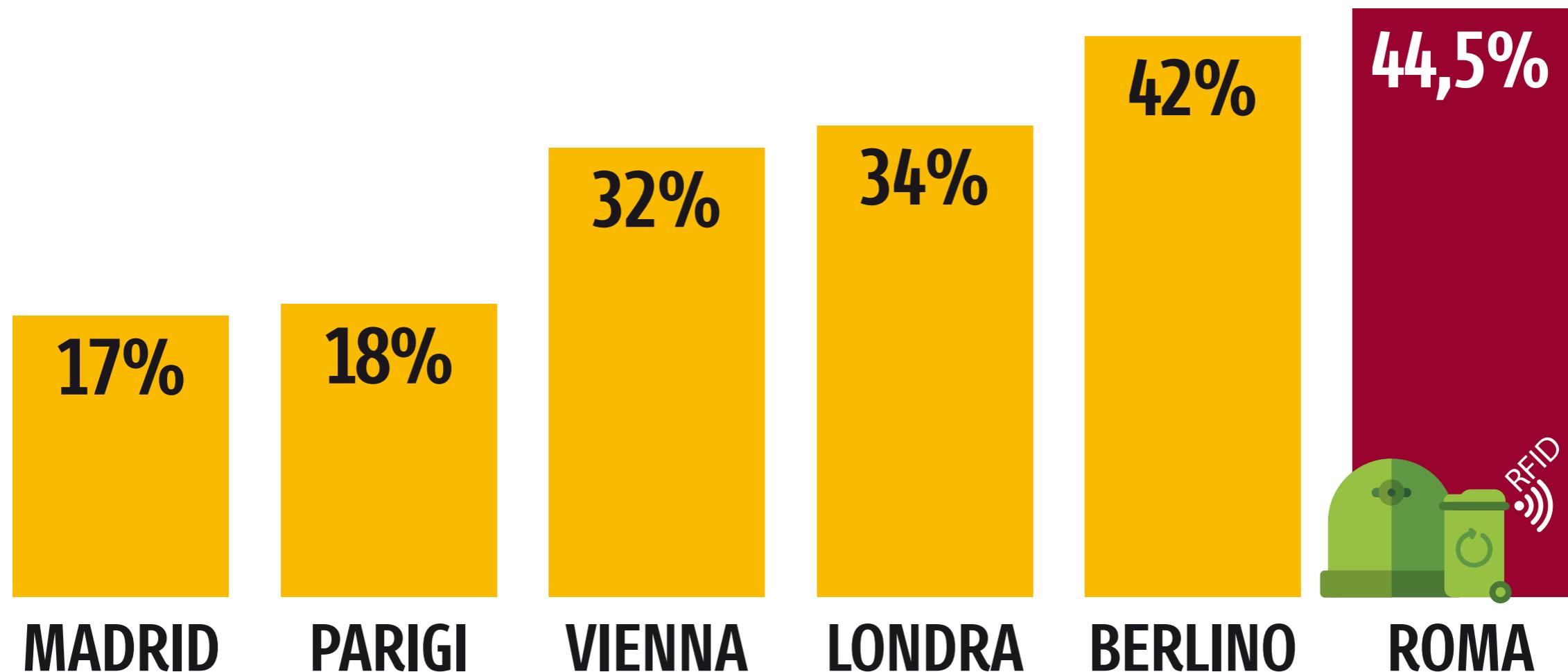


ESTENSIONE 2018

RACCOLTA DIFFERENZIATA



RACCOLTA DIFFERENZIATA ROMA PRIMA TRA LE CAPITALI EUROPEE



FONTI: AMA Spa e "Analisi dei modelli di gestione dei servizi di igiene ambientale nei principali Paesi europei", PricewaterhouseCoopers per UTILITALIA, 2017

OBIETTIVI NUOVO MODELLO



Incremento della percentuale di RD



Estensione PAP sul territorio cittadino

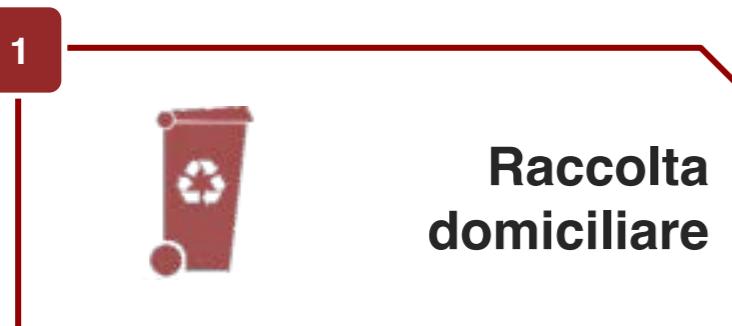


Aumento della regolarità del servizio



Efficientamento dell'utilizzo delle risorse

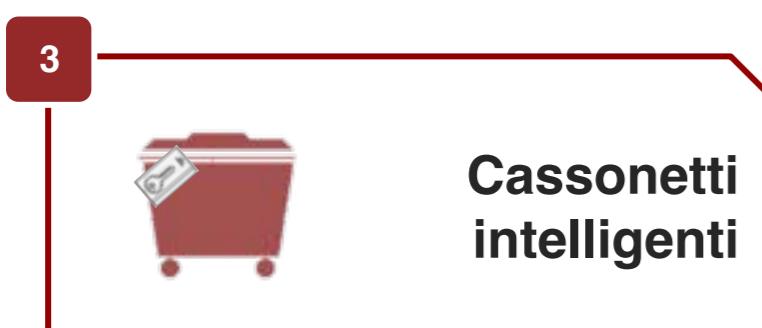
CARATTERISTICHE NUOVO MODELLO



Raccolta singola / condominiale secondo l'articolazione del nuovo calendario prevede l'esposizione contemporanea di 2 o 3 frazioni di rifiuto e **riduce a 3 il numero delle esposizioni settimanali** a carico dell'utenza



Possibilità di gestire le raccolte condominali attraverso **aree dedicate alla raccolta**, strumentali anche nell'ottica di introduzione della tariffazione puntuale



Possibilità di introdurre, per aree con specifiche caratteristiche territoriali, un modello di **raccolta di prossimità** attraverso l'introduzione di **cassonetti intelligenti** che consentano di registrare i conferimenti degli utenti



Creazione di **strutture territoriali AMA**, con l'obiettivo di garantire una maggiore **condivisione delle specifiche esigenze** e di assicurare la massima **efficacia operativa**

DOTAZIONI STANDARD CONTENITORI

Frazione	Frequenza	Attrezzature "utenze singole" (condomini fino a 7 famiglie)	Attrezzature "utenze condominiali" (almeno 8 famiglie)
 Organico	3/7	Mastello 20 l*	Carrellato 120 l
 MML	1/7	Mastello 50 l	Carrellato 360 l
 Carta e Cartone	1/7	Mastello 40 l	Carrellato 360 l
 Secco residuo	1/7	Mastello 40 l	Carrellato 360 l
 Vetro	1/14	Raccolta tramite campane <small>(Mastello 40 l nel caso di raccolta domiciliare)</small>	<small>(Carrellato 120 l nel caso di raccolta domiciliare)</small>

NUOVI CALENDARI DI RACCOLTA

Lun	Mar	Mer	Giov	Ven	Sab
Settore 1 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Secco residuo</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Organico</p> </div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>MML</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Organico</p> </div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Carta</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Organico</p> </div> </div>	
Settore 2 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Secco residuo</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Organico</p> </div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>MML</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Organico</p> </div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Carta</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Organico</p> </div> </div>	



Frazione raccolta tramite campane stradali

BENEFICI ATTESI

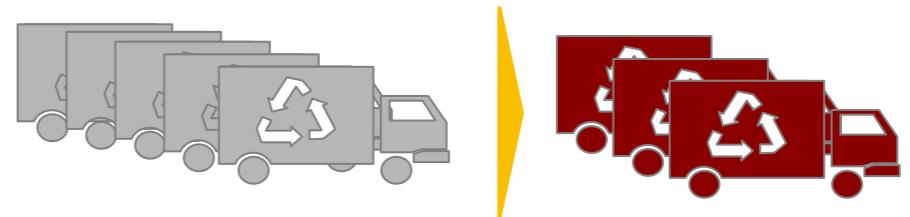
Punti di forza

Riduzione dei passaggi

- **Minor numero di passaggi** dei mezzi e conseguente **riduzione del traffico** veicolare e delle **emissioni**
- **Maggiore aderenza** del servizio di raccolta **alle specificità** dei singoli territori

Descrizione

Modello attuale vs modello a tendere



Da 9 a 6 passaggi a settimana

Semplificazione del calendario

- **Minore impatto sulle utenze** in termini di numero di esposizioni
- Introduzione di un'**unica fascia oraria** di esposizione giornaliera



Minore numero di esposizioni (da 9 a 3 esposizioni a settimana)

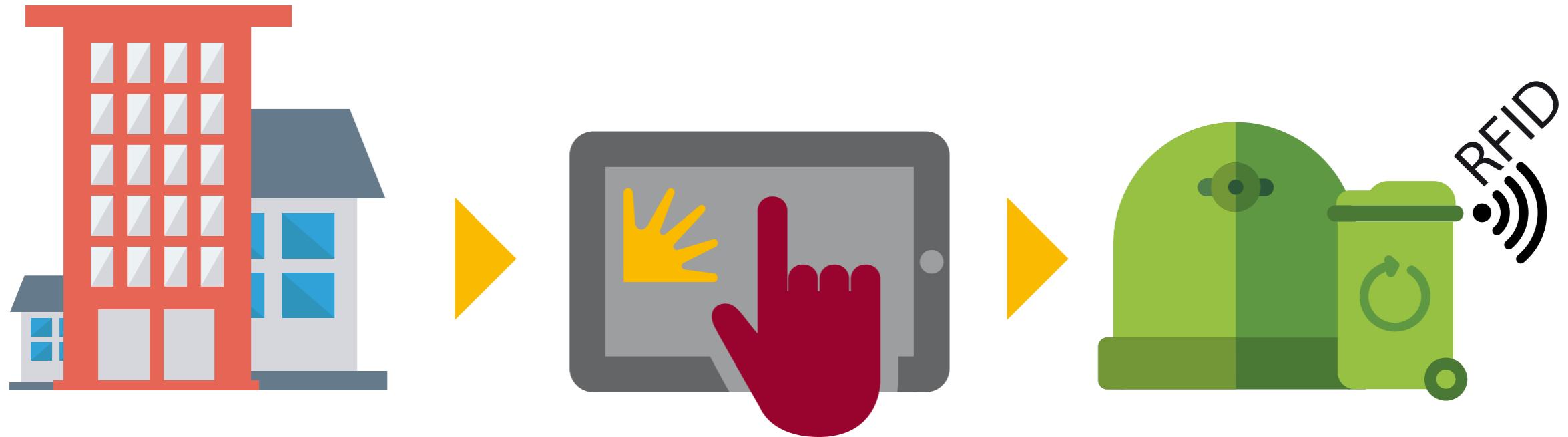
Sviluppo tariffa puntuale

- Introduzione della **tariffazione puntuale** mediante l'utilizzo di tecnologie di tracciamento (RFID)



Consuntivazione automatica dei conferimenti

MAPPATURA UTENZE



**UTENZE
DOMESTICHE
E COMMERCIALI**

**MAPPATURA
CON APPLICAZIONE
DEDICATA**

**PROGETTO
ESECUTIVO
DI RACCOLTA**

CIRCA 80 OPERATORI DEDICATI
MAPPATURA STRADA PER STRADA, CIVICO PER CIVICO

RILEVAZIONE DI: UTENZE DOMESTICHE, UTENZE NON DOMESTICHE (SU STRADA
E IN EDIFICI), DATI UTILI ALL'ORGANIZZAZIONE DELLA RACCOLTA (STRADE SENZA USCITA,
STRADE POCO ILLUMINATE, SPAZI CONDOMINIALI PER I CONTENITORI, ECC.)

MAPPATURA UTENZE

	UTENZE TARI	UTENZE MAPPATE	UTENZE FANTASMA
San Lorenzo	5.582	6.974	1.392
Municipio VI	88.682	117.388	28.706
Municipio X	86.159	104.516	18.357
TOTALI	180.423	228.878	48.455

RILEVATE QUASI 50.000 UTENZE FANTASMA,
CORRISPONDENTI A OLTRE 120.000 ABITANTI EQUIVALENTI
(2,5 ABITANTI PER UTENZA)

AGGIORNAMENTO 12 MARZO 2018

RACCOLTA DOMICILIARE CON RFID



DOMUS ECOLOGICHE



18/10/2018
PROTOTIPO OSTIA



16/3/2018 GARA
PER 500 DOMUS



**1000 DOMUS
ENTRO IL 2021**

CASSONETTI INTELLIGENTI



RESIDUALI, ANTIVANDALISMO, APERTURA CON BADGE

CASSONETTI INTELLIGENTI



RESIDUALI, ANTIVANDALISMO, APERTURA CON BADGE

PRIMA



DOPO

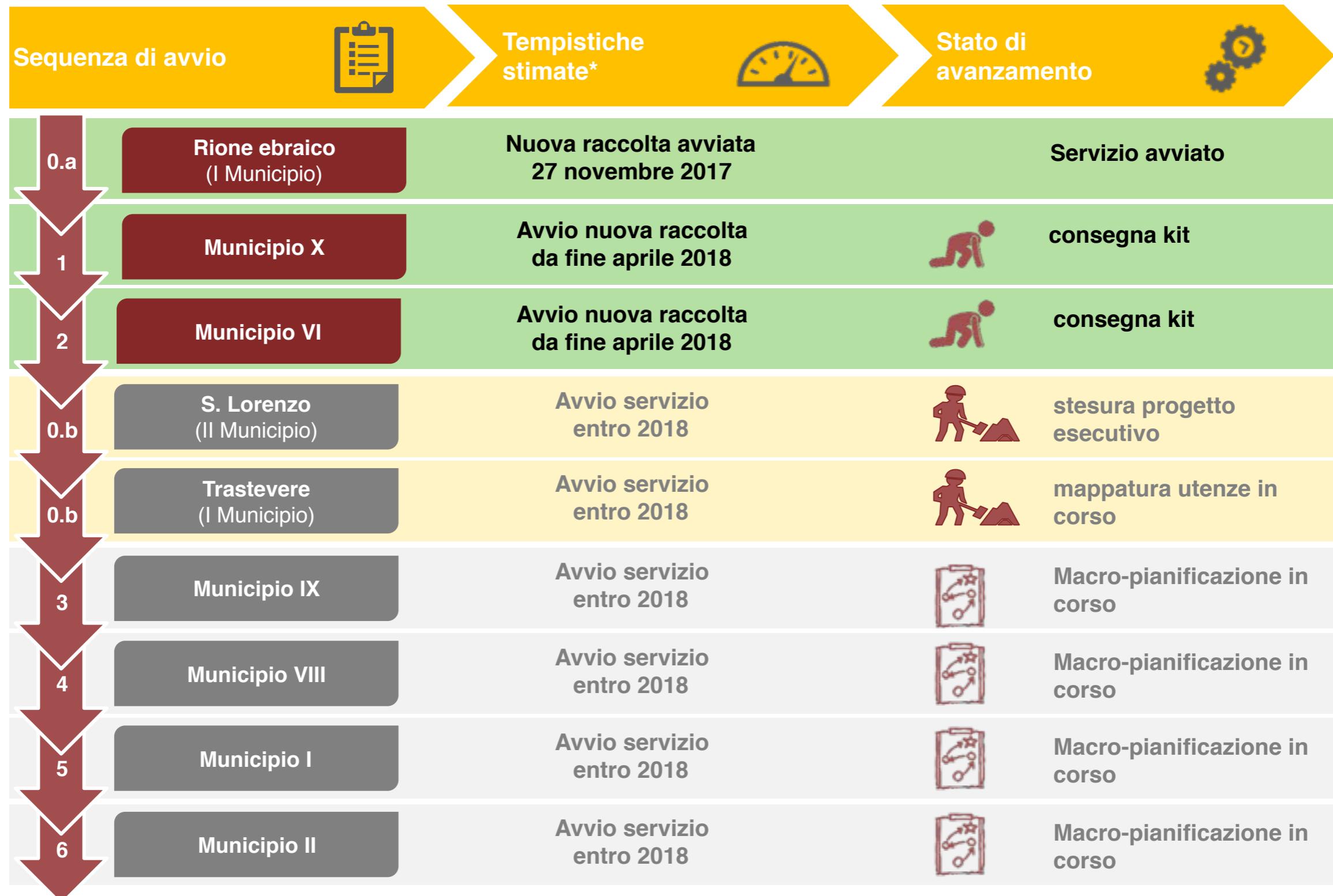


**SERVIZIO AVVIATO
27 NOVEMBRE 2017**

**86% RACCOLTA DIFFERENZIATA
BUONA QUALITÀ
DEI MATERIALI RACCOLTI
STRADE PULITE**

VIA DEL PORTICO D'OTTAVIA - ROMA

CRONOPROGRAMMA



NUOVI MEZZI PER RACCOLTA DIFFERENZIATA

PROGRAMMAZIONE

DA GENNAIO A MAGGIO 2018

NOLEGGIO 130 NUOVI MEZZI
30 COMPATTATORI 85 MEZZI A VASCA 15 COSTIPATORI

ACQUISTO 150 NUOVI MEZZI
INVESTITI 15 MILIONI DI EURO



TIPOLOGIA	INVESTIMENTI
60 COMPATTATORI	12 MILIONI
90 MEZZI A VASCA	3 MILIONI

INVESTIMENTI PER I PROSSIMI 4 ANNI

1.500 MEZZI PER 200 MILIONI DI EURO

NUOVI MEZZI PER RACCOLTA DIFFERENZIATA

AGGIORNAMENTO AL 4 APRILE 2018

Tipo veicolo	Tipo Possesso	Fornitore Costruttore	Fase istruttoria	Quantità	Tipologia di assistenza manutentiva	Previsione temporale Ingresso	Mese/Anno (*)
CR 3,5 t	Proprietà	Tecnoindustrie	Collaudo Operativo (30 gg)	90	Garanzia estesa con manutenzione preventiva inclusa	31	30.04.18
						19	20.06.18
						40	30.07.18
CRC/CR - 3,5 a 8 t	Noleggio breve Termine (ex manif. Interesse) - 6 mesi	Vari (6 locatori diversi)	Determina DOPER SEME 9/18 in fase di approvaz. (attualmente revis. Legale)	54	Locazione Full Service	47	15.05.18
						7	31.05.18
CSL 3 - 26 t	Proprietà con Full Service 36 mesi	Da individuare tramite gara	22.03.18 - scaduti termini presentazione offerte	60	Full Service 36 mesi con garanzia disponibilità su 3 turni	60	gen- mar 2019
totale				204		204	

date ipotetiche suscettibili di variazioni in relazione all'andamento delle gare e dei processi approvativi aziendali.

IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO



IMPIANTO DI RIFERIMENTO LIPOR (PORTOGALLO)



PARCO

ORTI URBANI

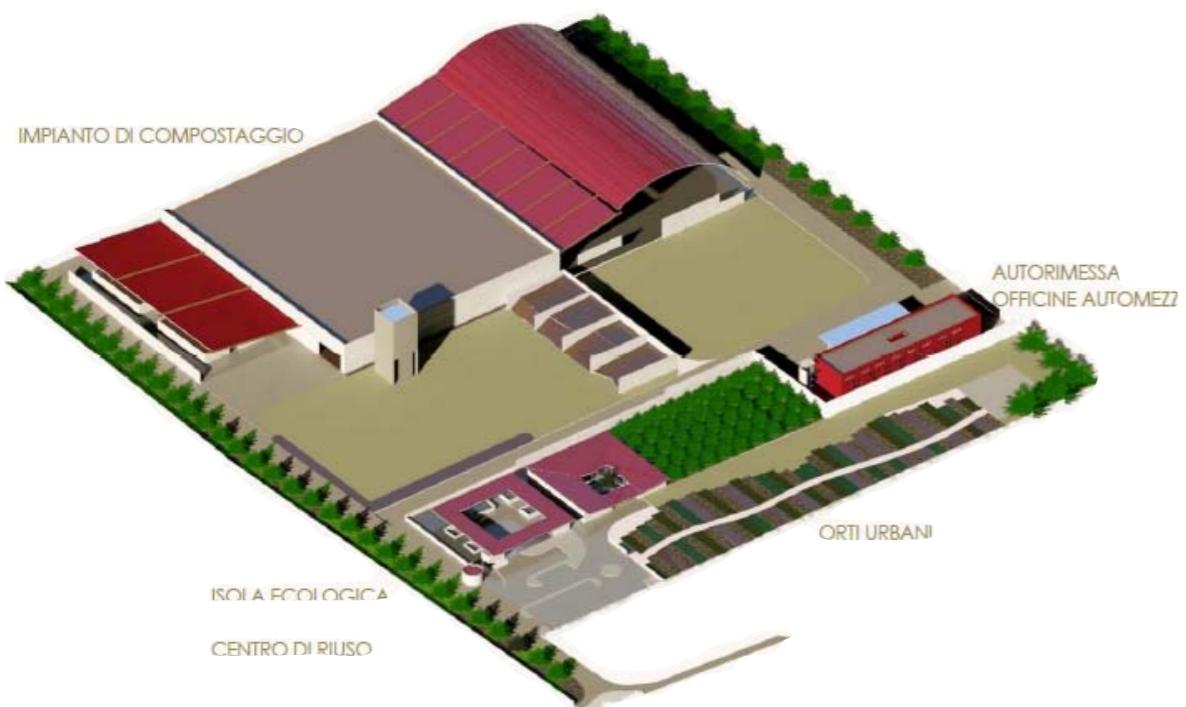


RISTORANTE



IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO

CESANO
XV MUNICIPIO



CASAL SELCE
XIII MUNICIPIO



COMPOSTAGGIO AEROBICO
CAPACITÀ DI CIASCUN IMPIANTO: 60.000 TON/ANNO

LUGLIO 2017
ASSEMBLEE
PUBBLICHE

10/11/2017 VISITA
IMPIANTO LIPOR
PORTOGALLO

1/3/2018 DEPOSITO
STUDI DI IMPATTO
AMBIENTALE

PERCORSO
PARTECIPATO
IN PREPARAZIONE

COMPOSTAGGIO



INDUSTRIALE

MACCARESE 25.000 TON
CESANO 60.000 TON
CASAL SELCE 60.000 TON
TOTALE 145.000 TON

DI COMUNITÀ

BANDO REGIONE LAZIO
IN ATTESA DI ESITO

DOMESTICO

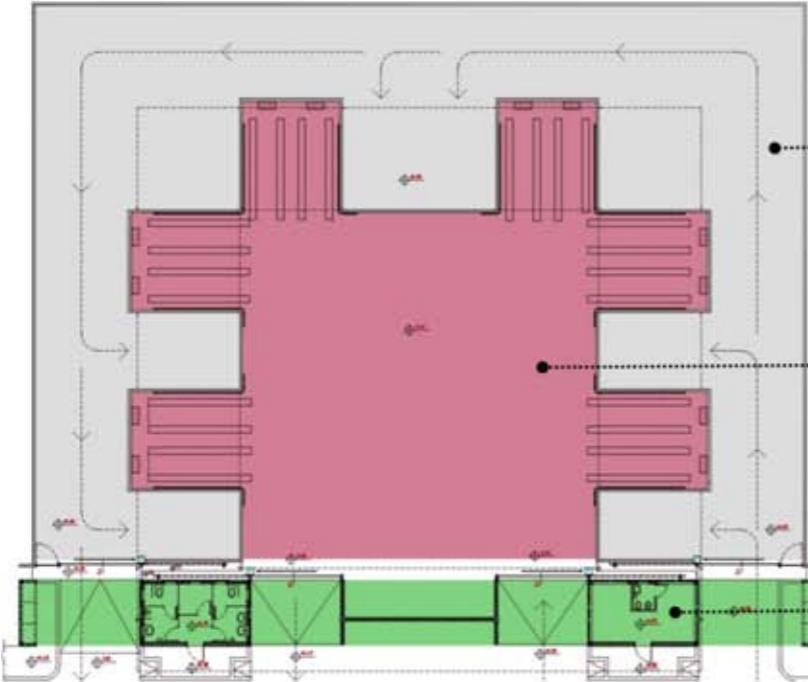
ALLO STUDIO
CAMPAGNA
DI RILANCIO

AMA DI MUNICIPIO



**SERVIZIO
PIÙ EFFICIENTE
E VICINO
AI CITTADINI**

ISOLE ECOLOGICHE



2. CONFERIMENTO RIFIUTI

Percorso carrabile perimetrale che consente all'utente di accedere in sicurezza ai contenitori portarifiuti

3. MOVIMENTAZIONE CONTENITORI

Area inaccessibile agli utenti in cui vengono movimentati i contenitori portarifiuti

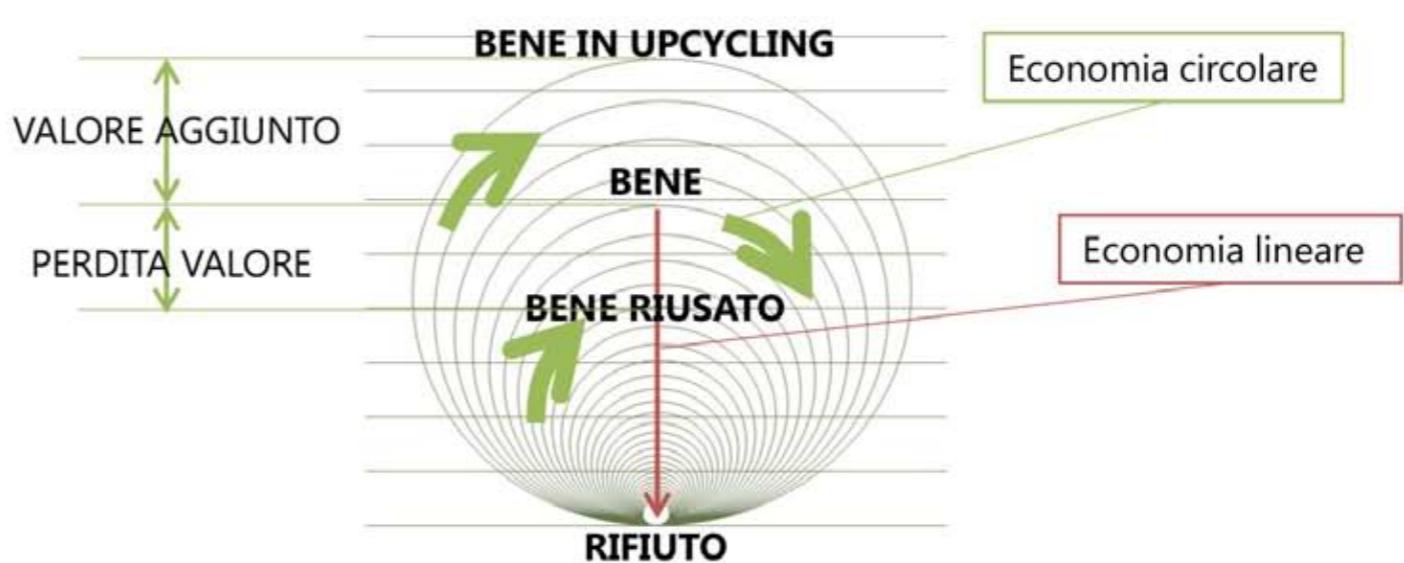
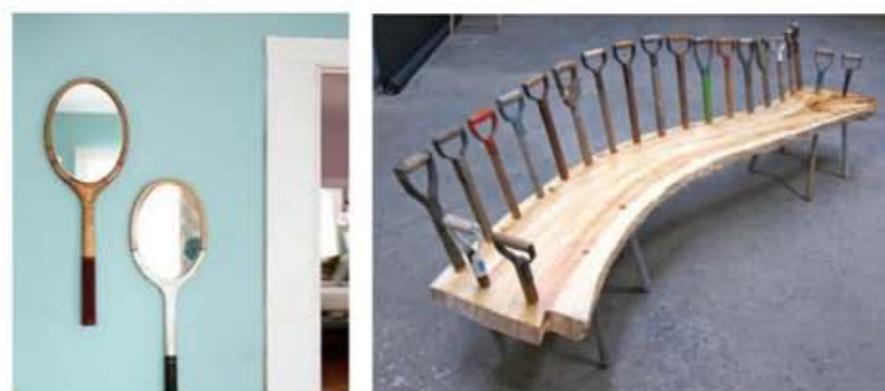
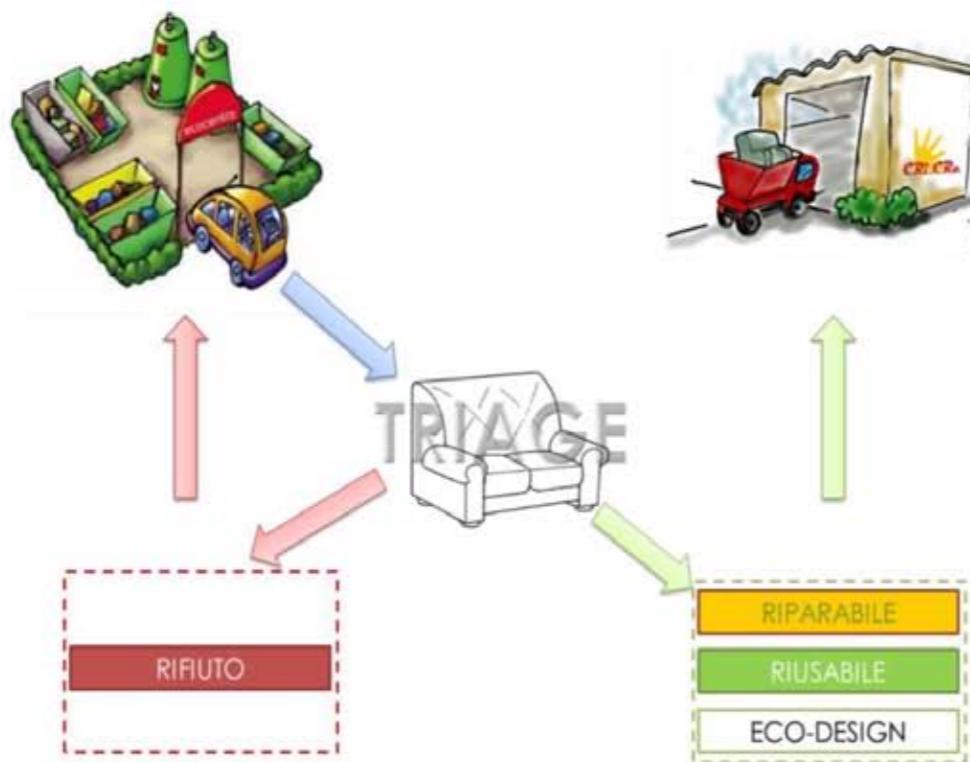
1. ACCOGLIENZA

Interfaccia con la città in cui sono compresi gli ingressi, la portineria, i servizi igienici pubblici e il magazzino



- ✓ Area attrezzata di circa 2000 mq
- ✓ Recintata, custodita, accessibile ai cittadini
- ✓ Per conferimento rifiuti generalmente non previsti nel sistema prossimale (stradale, condominiale, domiciliare)

CENTRI DI RIUSO CREATIVO (CRIC)



LE STRADE DEL RICICLO PORTANO A ROMA



**CARTA E CARTONE,
PRONTI VIA AL RICICLO!**

**4.500 ESERCIZI
NEL I MUNICIPIO**

Per le feste di Natale,
la tua via può contare su un servizio straordinario
di raccolta cartone bordo strada.
Approfittane per liberarti degli imballaggi in cartone
che ingombrano magazzino e retro e per dare una
mano alla Città rendendola più pulita e ordinata.

Esattamente come?



1 Separa

con cura carta e cartone.

2 Elimina con attenzione
nastri adesivi e plastica.



3 Piega

i cartoni e rendili piatti per
ridurne il volume.



4 Esponi

i cartoni
in modo ordinato rispettando
gli orari comunicati.



FASCIA ORARIA DI RITIRO: **MATTINA**

LA CARTA SI RICICLA E RINASCE. GARANTISCE



CARTA AL TESORO

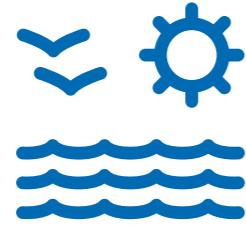


PIANO MARE 2017 CON NUOVO MODELLO DI RACCOLTA



+35%

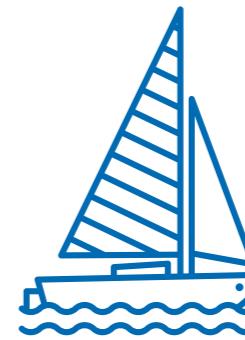
DI RACCOLTA
DIFFERENZIATA
SULLE SPIAGGE
DI OSTIA



13 KM
FRONTE COSTA



OLTRE 100
ATTIVITÀ BALNEARI



110 ATTIVITÀ DEL
PORTO TURISTICO

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD ROMA VERSO RIFIUTI ZERO

