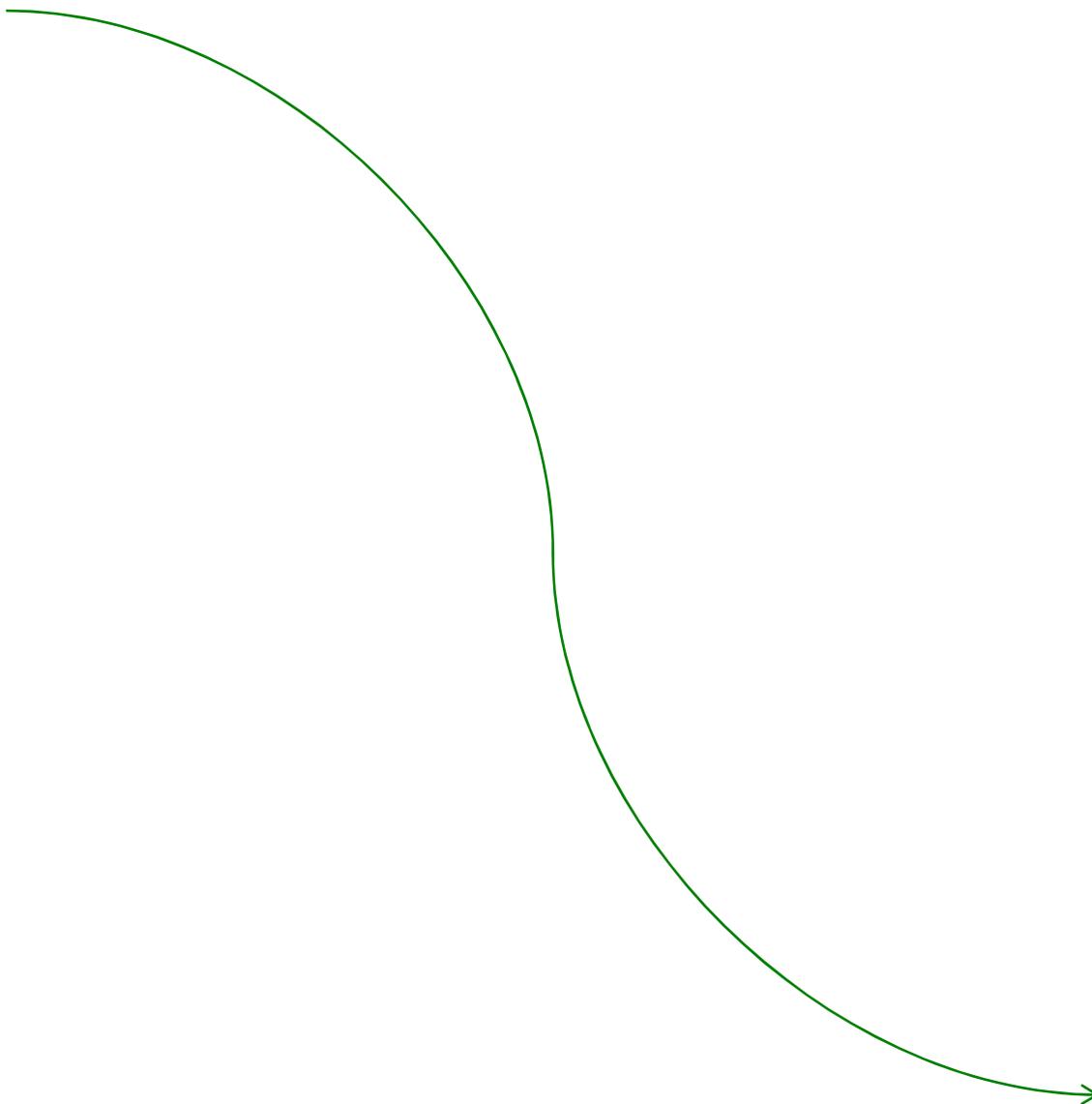
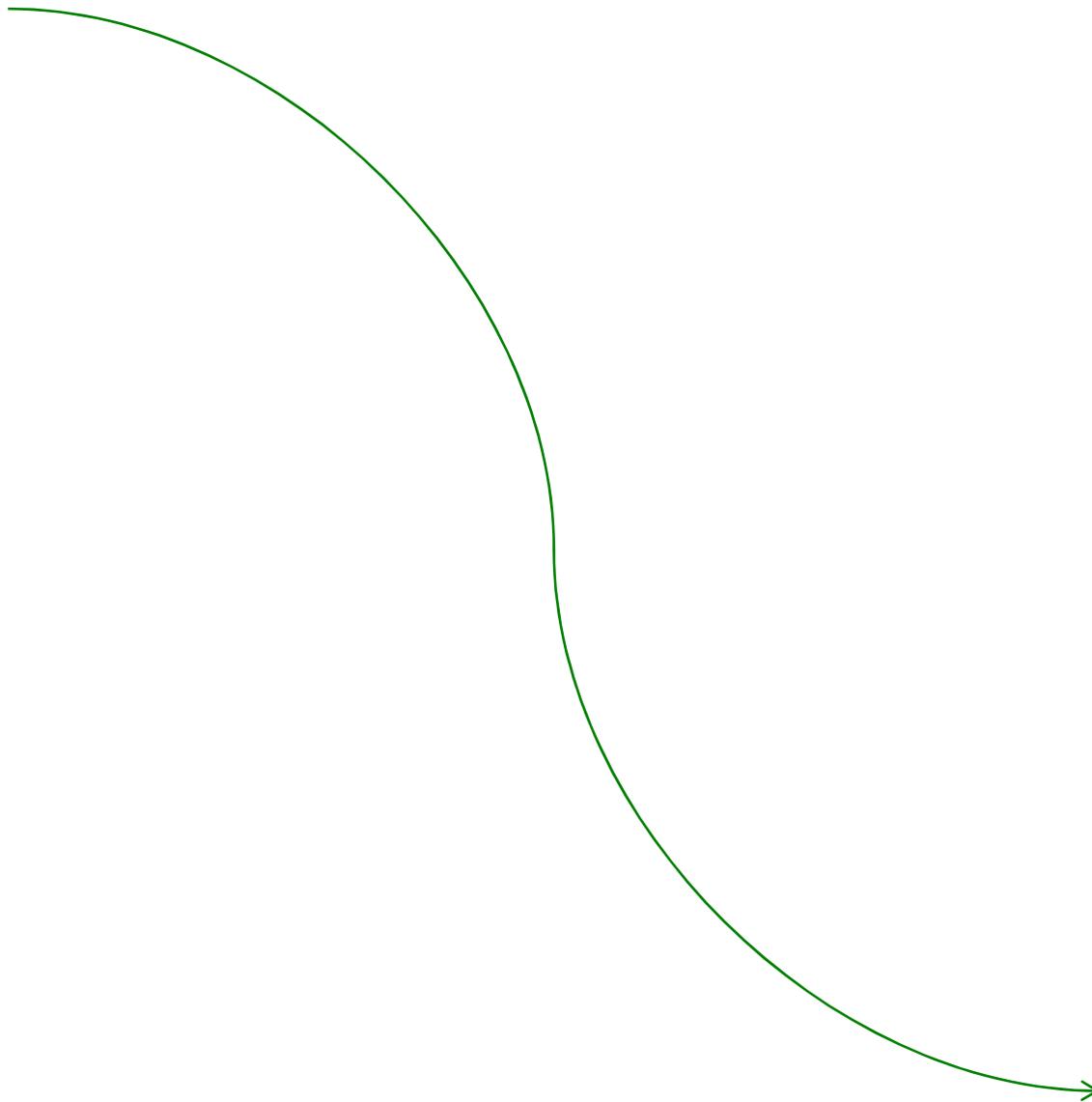


Ciclo rifiuti urbani SIA Servizio Integrato Ambiente

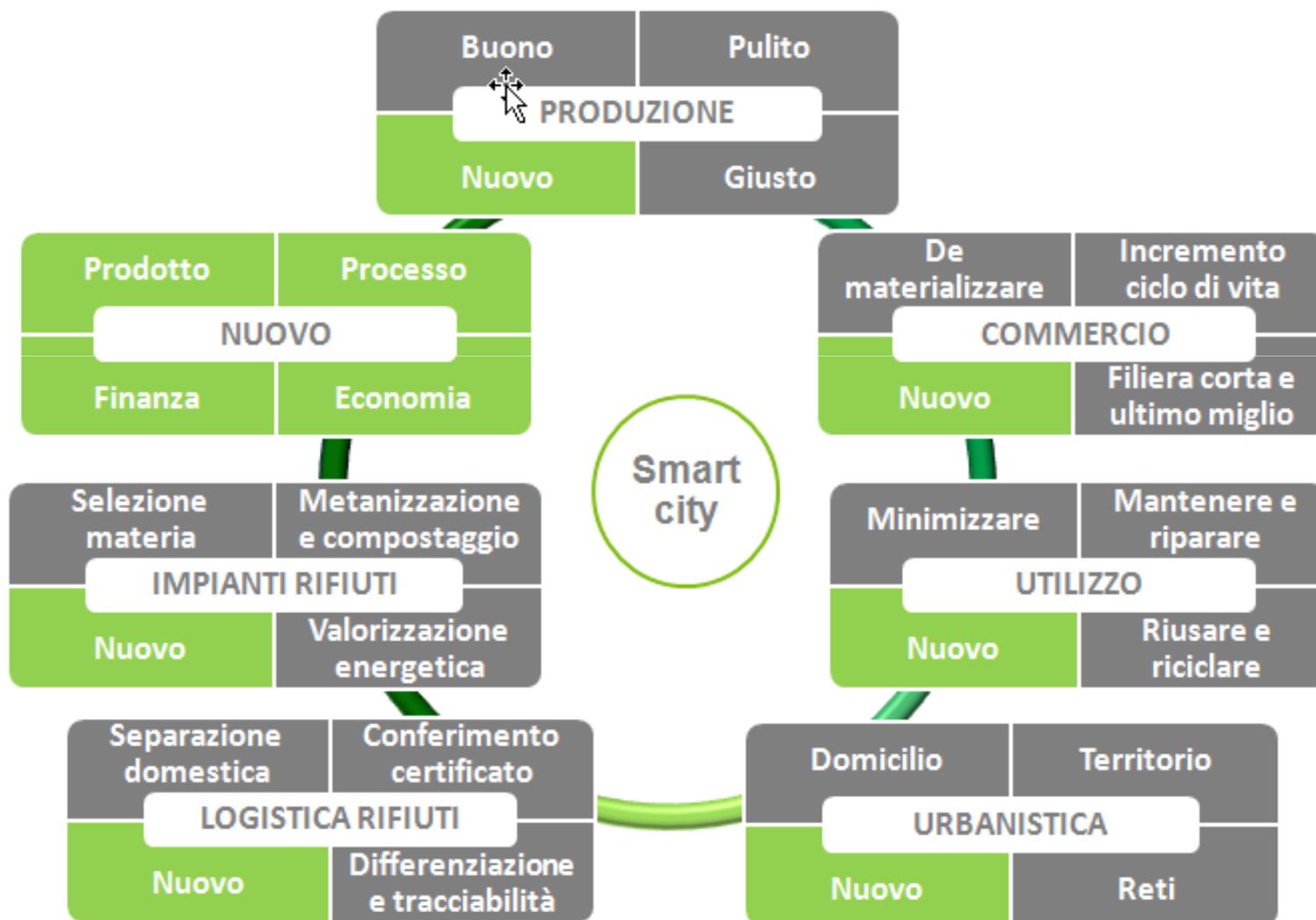


Coinvolgimento
utenza



Coinvolgimento
utenza

Da bene a bene nel rispetto negli obiettivi europei "20-20-20 al 2020"



Coinvolgimento utenza



GESTIONE – Prevenzione – minimizzazione – riutilizzo – riciclaggio
– valorizzazione energetica – deposito controllato

GENERAZIONE – Attivazione osservatorio dei rifiuti urbani e assimilati (quantificazione per singola tipologia di utenza e analisi merceologica per tipologia di utenza)

PREVENZIONE – Riduzione dei rifiuti in fase di produzione dei beni, consumo responsabile, prolungamento vita utile dei beni, riciclaggio individuale, riutilizzo

RACCOLTA DIFFERENZIATA – Attivazione ciclo rifiuti e gestione differenziata integrata su ambito ottimale

IMPIANTI – Attivazione di impiantistica di base a livello di bacino ambito ottimale, iper selezione frazioni secche , metanizzazione e compostaggio frazione organica, trattamento meccanico biologico frazione resto, valorizzazione energetica frazione non recuperabile come materia, discarica controllata finale.

Coinvolgimento
utenza



PROGRAMMA GESTIONE RIFIUTI URBANI –

Programma poliennale di gestione dei rifiuti urbani a livello ambito ottimale (prevenzione, servizi , impianti, riciclo)

TARES - Dal 1° gennaio 2013 applicazione della tassa comunale rifiuti e servizi avente natura di corrispettivo legata ai rifiuti urbani e assimilati conferiti (quantità e qualità raccolte differenziate)

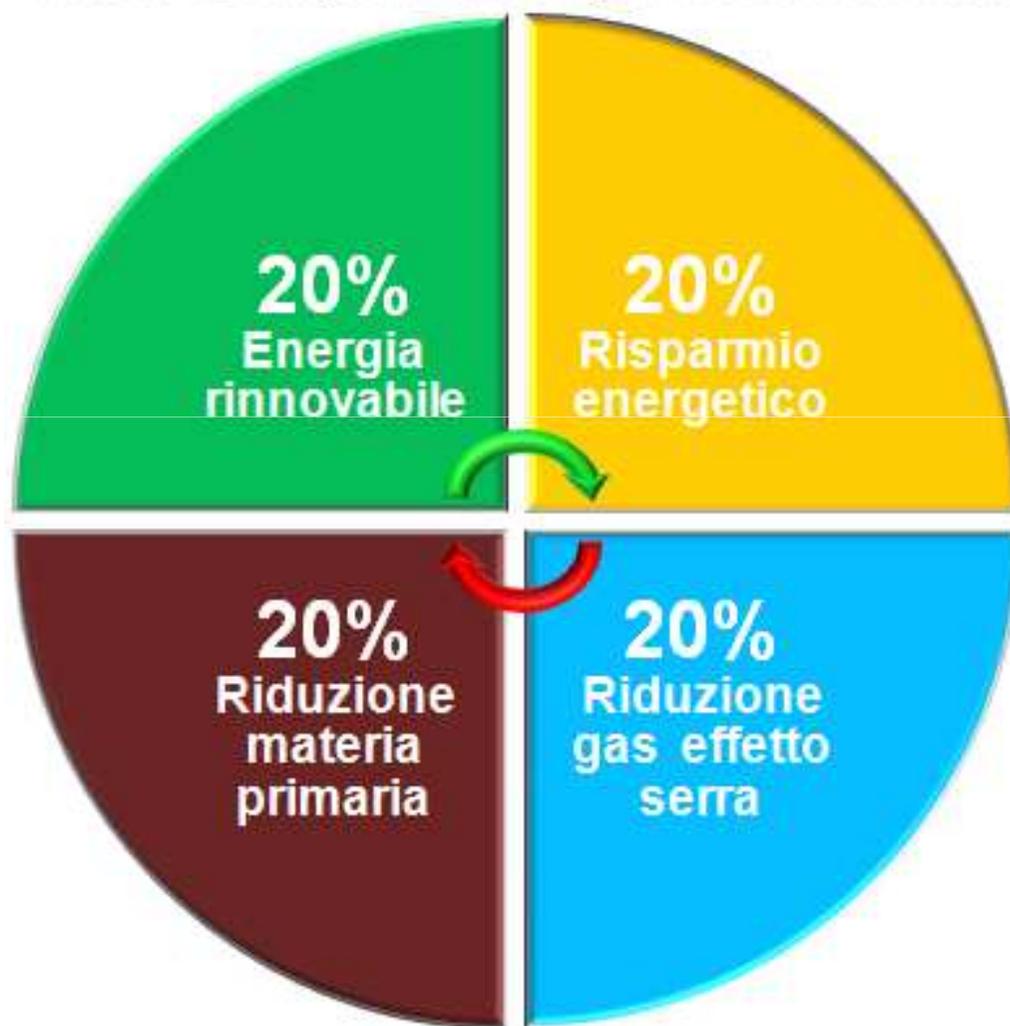
ACCORDI A LIVELLO LOCALE – Commercio dei beni, Artigianato delle manutenzioni e riparazioni, promozione del compostaggio domestico e dello scambio dei beni usati

CICLO RIFIUTI URBANI – La gestione dei rifiuti a partire dalla progettazione dell'edificato e infrastrutturazione urbanistica esterna e dal coinvolgimento dell'utenza domestica e non domestica

GESTIONE IMPIANTI – Individuazione strutturazione di base a libello di bacino ottimale e accordi sovra bacino per gestione specifiche frazioni da avviare a trattamenti specialistici

Coinvolgimento
utenza

Nuove azioni per non compromettere il clima ... de materializzare ...

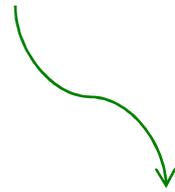


Quattro obiettivi ambientali al 2020 ... possibili e che possono modificare il ciclo di vita delle città con azioni ambientali efficaci ponendo al centro la fisicità dell'uomo e lo sviluppo di relazione economiche sempre più de materializzate.

Nuovi servizi alla città legati ai saperi, all'innovazione e servizi di alta qualità, unico elemento per relazioni positive fra diverse genti e culture.

Una nuova gestione dei rifiuti urbani: da bene a bene

Coinvolgimento
utenza



Evoluzione della raccolta differenziata dei rifiuti urbani – CICLO RIFIUTI

“gestione differenziata e integrata dei rifiuti urbani e assimilati, finalizzata alla minimizzazione e riduzione dei rifiuti, al reimpiego, al riciclaggio, al recupero come materia prima e sviluppo del suo impiego, e/o al recupero per produrre energia, con smaltimento in discarica evoluta, solo delle frazioni irrecuperabili, rifiuti da pulizia stradale non recuperabili, sovvalli da impianti di valorizzazione rifiuti, materia e/o energia non recuperabili, inerti non recuperabili, con obiettivo di RD superiore al 65% in alta qualità delle singole matrici, logistica e gestione dati evoluta e autonomia di ambito”.

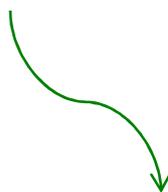
...”**non è rifiuto quello che il singolo abbandona o decide di disfarsi, ma semmai quello che a livello di contesto locale non è più minimamente utilizzabile**”

Il concetto ribalta quanto previsto dalla normativa di settore:

... “è rifiuto quello che il singolo abbandona o decide di disfarsi “... .

Nell’interazione economica di ambito locale emergono **efficacie** economiche e ambientali che superano la parcellizzazione economica dei singoli.

Coinvolgimento
utenza



Obbiettivi di riferimento gestione rifiuti

Clima entro 2020

20% energia da fonti rinnovabili

20% risparmio energetico

20% riduzione delle emissioni di gas effetto serra

Raccolte differenziate

50% entro 2009; L. 296/2006

60% entro 2011; L. 296/2006

65% entro 2012; D.Lgs. 152/2006

Quantitativi massimi di rifiuti biodegradabili da smaltire in discarica

173 Kg/ab anno entro il 2008; D.Lgs. 36/2003

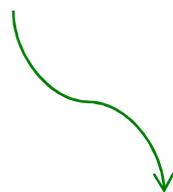
115 Kg/ab anno entro il 2011; D.Lgs. 36/2003

81 Kg/ab anno entro il 2018; D.Lgs. 36/2003

Recupero di materia sul totale dei rifiuti urbani prodotti

50% entro 2020; UE

Coinvolgimento utenza



RIUSO - azioni finalizzate all'allungamento della vita utile del bene, gestione da bene a bene a livello locale e non solo a livello di singolo individualità; sviluppo dei mercati di scambio e del baratto dei beni usati



RIPARAZIONE E MANUTENZIONE - azioni finalizzate all'allungamento della vita utile del bene, gestione ottimale del bene con sviluppo dell'artigianato locale



RIDUZIONE - azioni finalizzate alla limitazione quantitativa e pericolosità dei rifiuti urbani, sviluppo di nuovi comportamenti responsabili nella fase di acquisto dei beni e gestione domiciliare dei rifiuti



RIUTILIZZO - utilizzare nuovamente, per usi anche diversi dal precedente, o più spesso secondari, con l'idea di una usufruzione delle ultime possibilità di fruizione.



RICICLAGGIO - attività che consente che una parte della materia prima di partenza non ancora o parzialmente trasformata venga riportata in lavorazione mediante una nuova immissione in ciclo.



RECUPERO – attività previste nell'allegato C del DLgs. 152/2006

Coinvolgimento utenza



DISACCOPPIAMENTO - Fra incremento del PIL (prodotto interno lordo) e produzione dei rifiuti che progressivamente si riduce

DEMATERIALIZZAZIONE – Beni con riduzione progressiva di necessità di energia e di materia per essere prodotti, commercializzati e usati fino la loro ciclo di vita

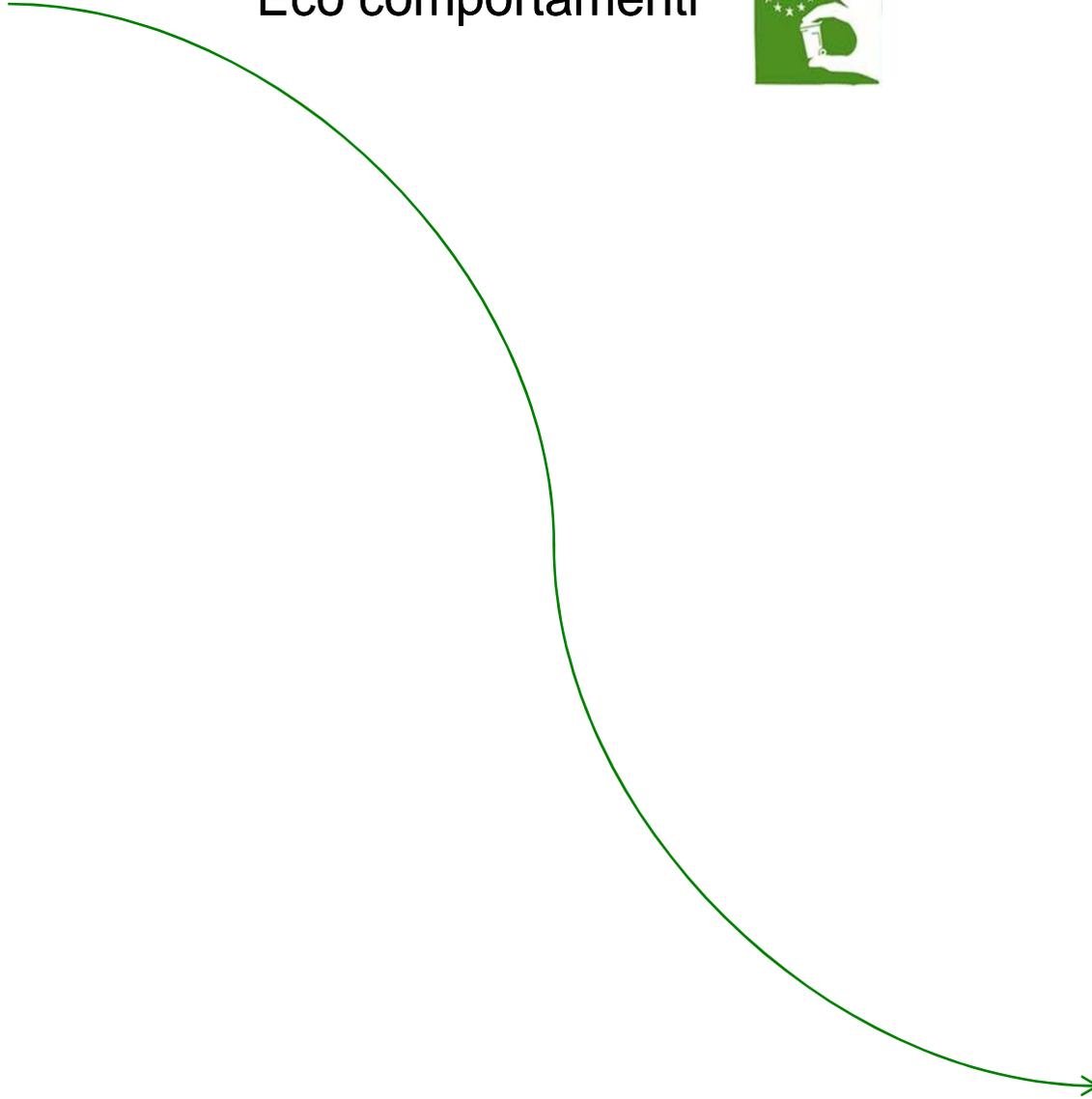
VISIONE INNOVATIVA – Costruzione del nuovo come miglioramento e valorizzazione del locale e rapporto con contesti e esperienze globali

SAPERE STORICO – Attenzione ai saperi e alla storia degli ambiti locali e visione prospettica delle potenziali innovazioni/valorizzazioni

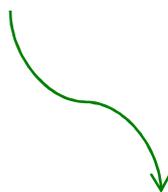
EFFICACIA – Focalizzazione sul rapporto con l'ambito locale (cittadini, ambiente, economia, scuola, logistica, polis)

Coinvolgimento
utenza

Eco comportamenti



Coinvolgimento
utenza



PROGRAMMAZIONE MINIMIZZAZIONE RIFIUTI

- l'ente locale attiva e rende noti programmi di prevenzione e minimizzazione della produzione dei rifiuti urbani con obiettivi, azioni, verifica periodica dei dati, risultati conseguiti, analisi punti di forza e di debolezza e correttivi attivati per raggiungere quanto programmato.

PROGETTAZIONE SISTEMI INNOVATIVI – l'ente locale, verifica fuori dal contesto locale le esperienze che hanno prodotto miglioramenti nella gestione dei rifiuti urbani, aderisce a reti di eccellenza nazionali e internazionali, coinvolge università, enti di ricerca e imprese innovative, attiva la verifica sistemica con utilizzatori finali propositivi.

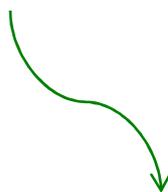
PREVISIONE OBIETTIVI CERTIFICATI- definizione di obiettivi di breve e medio periodo con dati analitici per matrice di rifiuto, tipologie di servizio, tipologie di utenza e territorio. Emissione di reportistiche sistemiche settimanali e confronto con dati annuali con evidenziazione degli scostamenti dati reali rispetto quanto programmato.

PROMOZIONE BENI DA RECUPERO – a partire dalle amministrazioni pubbliche acquisto di beni prodotti con materiali/energia da fonti rinnovabili e/o da recupero. Definizione di obiettivi percentuali incrementali nel medio periodo. Definizione di accordi con il commercio dei beni e il commercio dell'energia con l'artigianato manutenzioni e riparazioni.

PRESCRIZIONI COMMERCIO DEI BENI - l'ente locale pone vincoli nella distribuzione e miscela dei beni, riferita in particolare agli imballaggi e loro compatibilità con il sistema di gestione dei rifiuti adottato. Attiva prescrizioni specifiche per la messa fuori commercio di quelli non avviabili a recupero di materia in particolare i beni usa e getta.



Coinvolgimento
utenza



CONSUMO CONSAPEVOLE - riduzione dei rifiuti a partire da nuovi comportamenti in fase di acquisto del bene (meno imballaggi, contenitori a ricarica, beni a vita lunga, beni utili, beni "amici" che non ci danneggiano, beni ad uso plurimo ... de materializzati).

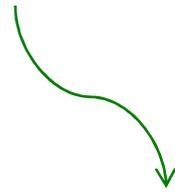
COMPRENDERE IL VALORE DEL BENE – verificare se quello che oggi non serve, può servire in un domani, o se può servire ad altri ... allungamento ciclo di vita dei beni (antiquariato, modernariato, mercatini dell'usato, banche alimentari, vendite solidali, artigianato del mantenere e del riparare, nuova manualità nella gestione della casa) uso plurimo dei beni.

CITTA' ECO –SOSTENIBILE – nuove regole nel regolamento urbanistico edilizio RUE, per nuove urbanizzazioni e ristrutturazione dell'esistente attivazione fin dalla fase progettuale di : 1) "pattumiere ecologiche" per la separazione interna e riduzione volumetrica dei rifiuti per il successivo conferimento differenziato; 2) predisposizione urbanistica di isole ecologiche domiciliari e/o stradali, eco punti, eco mobili, centri di raccolta.

COOPARTECIPARE LA RIDUZIONE DEI RIFIUTI - reimpiego e riuso (diretto e/o circuito dell'usato), recupero (compostaggio domestico).

COOPERARE AL MANTENIMENTO DELLA CITTA'
– cura del proprio fronte strada e del punto di conferimento dei rifiuti differenziati.

Coinvolgimento
utenza



COMPORAMENTO ECO-RESPONSABILE - separazione e riduzione volumetrica dei rifiuti interna all'utenza, a partire dal sotto livello che viene riprogettato e riorganizzato ... minimizzare i volumi (piegare cartoni, scatole, bottiglie PET (scolare i contenitori, rimuovere completamente i rifiuti indifferenziati).

CONFERIMENTO DIFFERENZIATO - l'utente conferisce in modo separato, controllato e certificato i rifiuti differenziati come da regolamento (tassa rifiuti urbani (TARSU, TIA1, TIA 2 e dal **1° gennaio 2013 TARES tributo, TARES tariffa**): servizi a chiamata con prenotazione dell'intervento; isole ecologiche domiciliari e/o stradali; eco punti; eco mobili, centri di raccolta differenziata comunali e/o intercomunali.

CONSEGNA DEI RIFIUTI IN ALTA QUALITA' - la consegna dei rifiuti differenziati si caratterizza per l'alta qualità, elemento primo per il successivo effettivo avvio a riciclo di materiale per la sua re immissione del ciclo di produzione dei beni.

CERTIFICAZIONE DEI RIFIUTI CONFERITI - attivazione di sistemi di identificazione dell'utenza e del rifiuto conferito e correlazione con tassa rifiuti in funzione dell'effettiva produzione e dei conferimenti differenziati.

Coinvolgimento utenza



SCAMBIO DEI BENI – Quello che più non serve può essere utile per altri con stessa funzione o per altri usi. Giornata dello scambio

NOLEGGIO DEI BENI – Nuove catene commerciali basate sul noleggio dei beni per consentire usi plurimi

MERCATINI DELL'USATO – Valorizzazione dei beni non più usati (negozi dell'usato, mercatini dei giochi, mercatini delle pulci)

ORTI URBANI – Orti urbani di qualità con spazi comuni (percorsi ciclabili, aree verdi, serra, cucina, biblioteca) con sistemi di compostaggio

CORSI PER AUTO MANTENIMENTO DEI BENI – Attivazione di corsi per utenze domestiche per il corretto mantenimento beni

ARTIGIANATO DELLE MANUTENZIONI – Promozione e accordi con l'artigianato delle manutenzioni

ARTIGIANATO DELLE RIPARAZIONI – Promozione e accordi con l'artigianato delle riparazione

VENDITA BENI RIPARABILI – Promozione e accordi il commercio per la vendita di beni progettati e costruiti per essere riparati

Coinvolgimento
utenza



Coinvolgimento
utenza

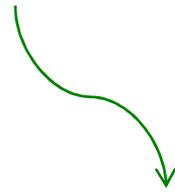
Eco casa



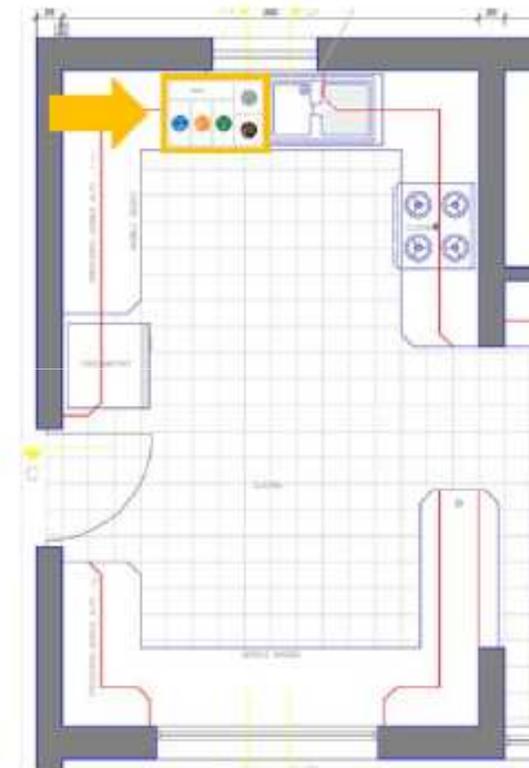
Eco comportamenti



Coinvolgimento
utenza

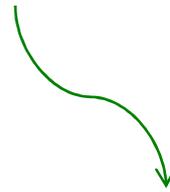


Eco casa



Il sotto livello ... la parte meno progettata della casa

Coinvolgimento
utenza



Eco casa

STRUTTURAZIONE URBANISTICA - La gestione del servizio di raccolta differenziata dei rifiuti urbani ... **a partire dai locali dell'utenza e dalla strutturazione urbanistica ... agibilità - idoneità dei locali domestici e non domestici**

RUE "STRUTTURAZIONE INTERNA" - Nel RUE (**regolamento urbanistico edilizio**) viene previsto che l'agibilità dei locali a uso domestico e/o l'idoneità per quelli non domestici venga concessa solo se si è prevista in fase di progettazione e attivata in fase di realizzazione, la dotazione di strumenti quali "**pattumiere ecologiche**" per la separazione differenziata dei rifiuti urbani, di qualità in quantità e loro riduzione volumetrica

RUE "STRUTTURAZIONE ESTERNA" -) Negli oneri di urbanizzazione sia ricompresa la **strumentazione per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani a territorio** (isole ecologiche stradali, e/o domiciliari, eco punti, centri di raccolta presidiati e/o automatici, raccolta rifiuti da passeggio, ecc.) come previsto nei Progetti Esecutivi di attivazione dei Piani d'Ambito



Coinvolgimento
utenza

Eco comportamenti



Eco casa



Eco KIT



Coinvolgimento
utenza

Eco KIT



Indicazioni principali modalità di separazione e riduzione

Tasca trasparente per personalizzazione: marchio e numero verde per RD

Codice QR per informazioni di dettaglio

Colori specifici per singola tipologia di differenziata

Targa identificativa ... con codice alfanumerico e a barre

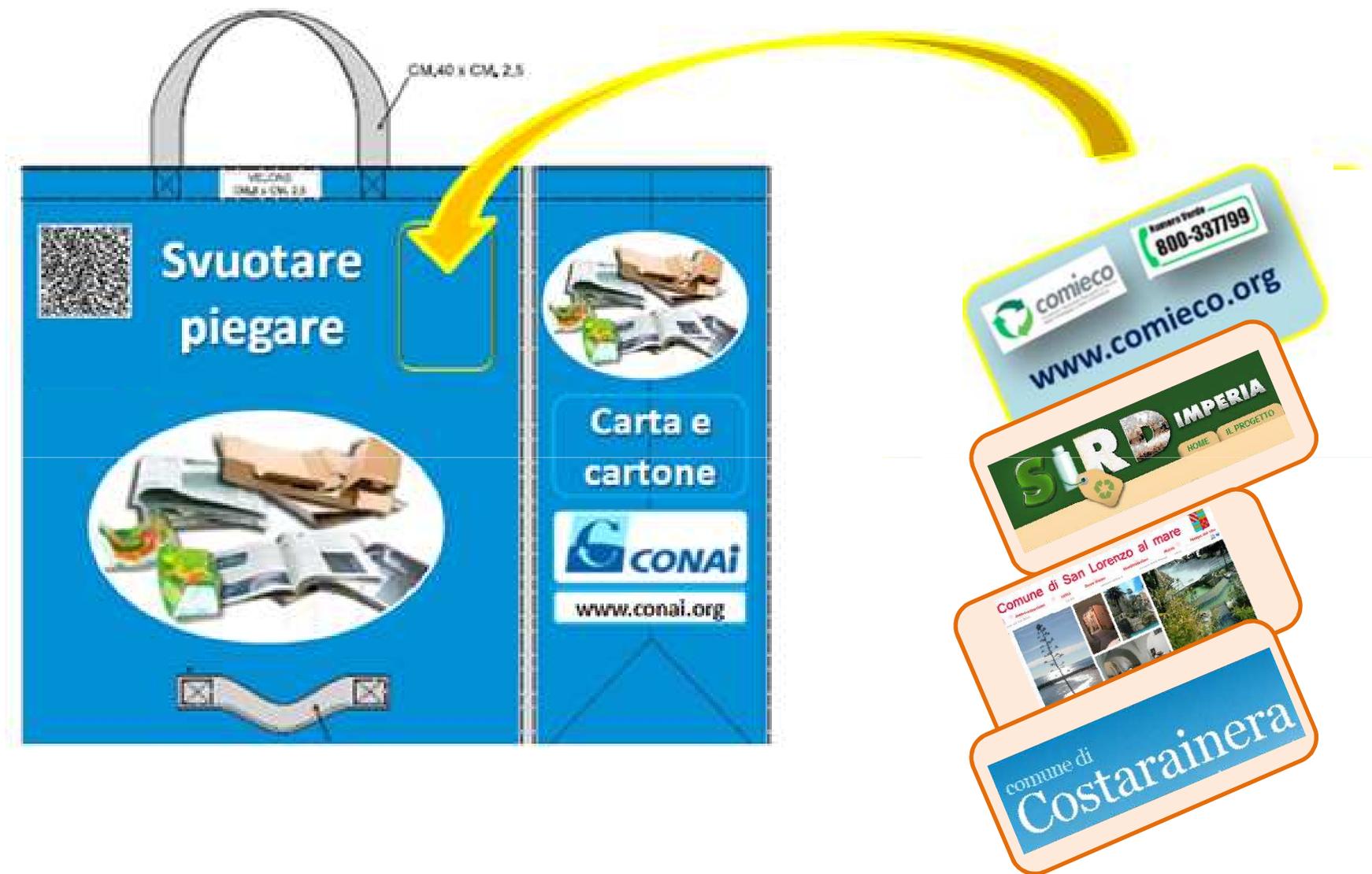
Nome rifiuto evidente

Fotogramma immagini semplici e chiare per conferimento in alta qualità

Dimensioni e manici ergonomici per: posizionamento sotto livello, separazione interna e conferimento differenziato ai servizi di raccolta RD



Diversi livelli informativi di comunicazione permanente



Borsina ecologica animata personalizzabile ©

NUOVA IMMAGINE COORDINATA ISOLE ECOLOGICHE

Nuove indicazioni Bando comunicazione ANCI – CONAI *“Standardizzare le attrezzature di raccolta con particolare riferimento ai codici colori utilizzati. A tal proposito considerati i modelli attualmente più diffusi e gli orientamenti della Comitato Europeo di Normazione (CEN), CONAI incentiva i seguenti colori per ciascuna modalità di raccolta:*

- *Raccolta indifferenziata: colore GRIGIO (RAL 7024 – PANTONE 432 C)*
- *Raccolta differenziata carta e cartone: colore BLU (RAL 5005 – PANTONE 2945 C)*
- *Raccolta differenziata vetro: colore VERDE (RAL 6005 – PANTONE 357 C)*
- *Raccolta differenziata plastica: colore GIALLO (RAL 1018 – PANTONE 74504 C)*

Per le raccolte multimateriale prevale la logica del materiale prevalente in volume. Per quanto riguarda la raccolta multimateriale leggera, ad esempio, è suggerito il colore della raccolta della plastica.

Fornire un'informazione esaustiva sulle modalità di separazione e conferimento delle varie tipologie di imballaggio.

Raccolta indifferenziata : colore GRIGIO (RAL 7024 – PANTONE 432 C)

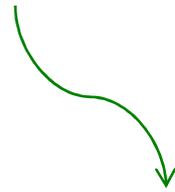
Raccolta carta e cartone : colore BLU (RAL 5005 – PANTONE 2945 C)

Raccolta Imballaggi leggeri: colore GIALLO (RAL 1018 – PANTONE 74504 C)

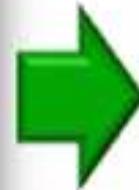
Raccolta vetro: colore VERDE (RAL 6005 – PANTONE 357 C)

Raccolta organico: colore marrone (RAL 8028 – PANTONE 3695 C)

Coinvolgimento
utenza

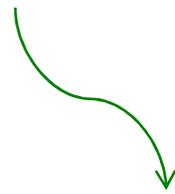


Eco KIT



Il sotto lavello ... la parte più utilizzata della casa

Coinvolgimento
utenza



Eco KIT

1 | Elimina tutti i residui



2 | Riduci di volume



In due semplici azioni ... quotidiane e diffuse ... la base del sistema

Coinvolgimento
utenza

Eco casa



Eco KIT



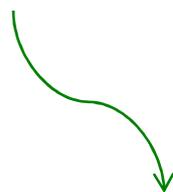
Eco comportamenti



Eco Isola



Coinvolgimento
utenza

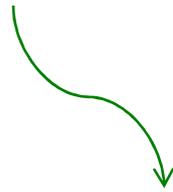


Eco Isola

RIFIUTO URBANO rifiuto indifferenziato non recuperabile SOLO IN SACCHI CHIUSI	
CARTA E CARTONE cartoni, scatole, astucci, giornali, riviste SOLO PULITI, SVUOTATI E SCHIACCIATI	
PLASTICA E METALLO bottiglie, flaconi, barattoli, lattine, film plastici SOLO PULITI, SVUOTATI E SCHIACCIATI	
VETRO bottiglie, barattoli, vasetti SOLO PULITI, SCOLATI E SENZA TAPPI	
ORGANICO scarti di cucina frutta e verdura, foglie e sfalci SOLO IN SACCHI BIO E CHIUSI	



Coinvolgimento
utenza



Eco Isola

Matrici prevalenti come RD nei servizi a territorio

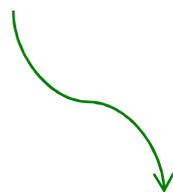
Rifiuto urbano non recuperabile	Carta cartoni	Imballaggi leggeri in plastica e metallo	Vetro	Organico sfalci e foglie
<p>Pulizia della casa e uffici</p> <p>Carte sporche</p> <p>Rifiuti urbani e assimilati non separabili</p>	<p>Cartoni</p> <p>Scatole</p> <p>Astucci</p> <p>Giornali</p> <p>Riviste</p> <p>Pubblicità</p>	<p>Bottiglie</p> <p>Flaconi</p> <p>Vaschette</p> <p>Barattoli</p> <p>Lattine</p> <p>Cartoni per bevande</p>	<p>Bottiglie</p> <p>Barattoli</p> <p>Vasetti</p>	<p>Scarti di Frutta</p> <p>Verdura</p> <p>Cibi cotti</p> <p>Fiori</p> <p>Foglie</p> <p>Sfalci</p>
				

Coinvolgimento
utenza

Eco Isola



Coinvolgimento
utenza



Eco Isola

Isole ecologiche

RD Cinque matrici a territorio con cinque contenitori per raccolte domiciliari e/o stradali di prossimità
RIFIUTI URBANI frazioni merceologiche similari rifiuti di imballaggio (Titolo I)

Carta 20 01 01

RIFIUTI URBANI altre matrici RD (Titolo I)

Organico 20 01 08

IMBALLAGGI primari, secondari (Titolo II)

Cartoni 15 01 01 Plastica 15 01 02 Acciaio 15 01 04 Alluminio 15 01 04 Vetro 15 01 07

RIFIUTI URBANI resto non recuperabile (Titolo I)

Resto 20 03 01

Coinvolgimento
utenza

Eco comportamenti



Eco casa



Eco KIT

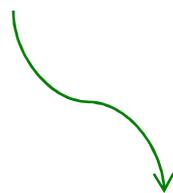


Eco Isola

Eco Punto

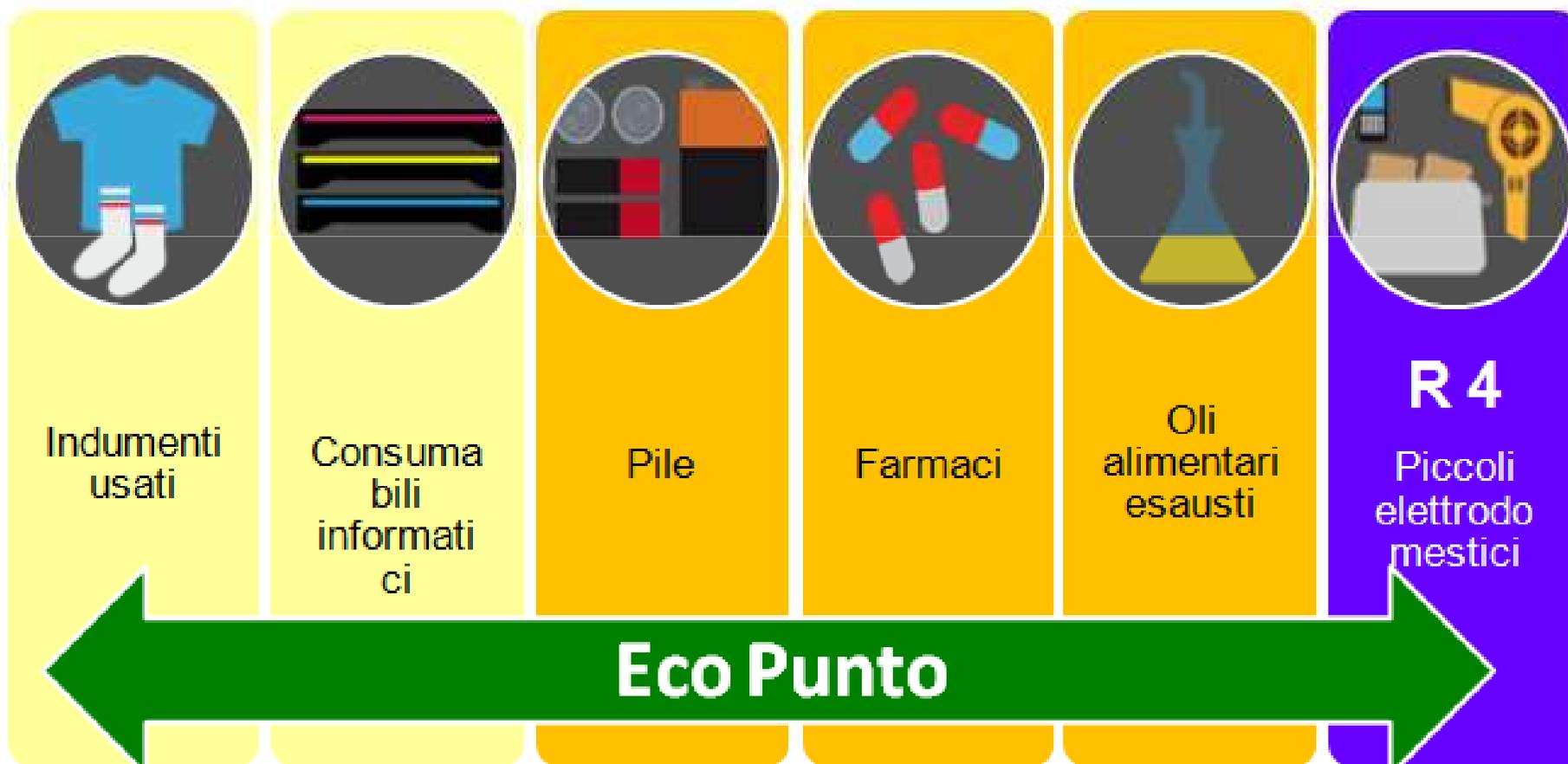


Coinvolgimento
utenza

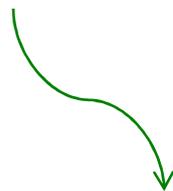


Eco Punto

Eco Punto – punti di raccolta differenziata a territorio piccoli rifiuti specifici



Coinvolgimento
utenza



Eco Punto

Eco Punto

RD presso punti specifici del territorio (scuole, enti pubblici e religiosi, volontariato, ecc.)

RIFIUTI URBANI altre matrici RD (Titolo I)

Toner	08 03 18	Abiti	20 01 10	Farmaci	20 01 32	Batterie	20 01 34
-------	----------	-------	----------	---------	----------	----------	----------

GESTIONE PARTICOLARI CATEGORIE RIFIUTI(Titolo III)

Oli alim.	20 01 25
-----------	----------

GESTIONE PARTICOLARI CATEGORIE RIFIUTI(Titolo III)

RAEE R4	20 01 36
---------	----------

PAED
Piccoli
apparecchi
elettronici
I PAED fanno
riferimento a 6
delle 10
categorie
indicate
nell'allegato 1 al
DLgs. N. 151/05

Categoria 2 – piccoli elettrodomestici

Piccoli elettrodomestici per la casa, la cucina, la cura della persona

Categoria 3 – apparecchiature informatiche per telecomunicazioni

Personal computer e portatili, agende elettroniche, stampanti, copiatrici, fax, telefoni, segreterie telefoniche

Categoria 4 – apparecchiature di consumo

Apparecchi radio, video camere, foto camere, lettori dvd, strumenti musicali, riproduttori video e musica

Categoria 5 – utensili elettrici ed elettronici

Tutti gli utensili per uso domestico

Categoria 6 – giocattoli e apparecchiature per tempo libero

Tutti i giochi la cui funzione primaria dipende da correnti elettriche

Categoria 7 – dispositivi medici

Piccoli dispositivi per la cura della salute

Coinvolgimento utenza

Eco casa



Eco KIT



Eco Punto



Eco comportamenti



Eco Isola



Eco Ingombranti



Coinvolgimento
utenza

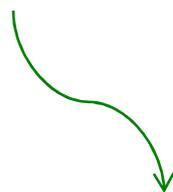


Eco Ingombranti

Diverse tipologie di ingombranti da avviare a recupero ... basta una telefonata al numero verde del gestore



Coinvolgimento
utenza



Eco Ingombranti

Raccolta ingombranti a chiamata

RD al domicilio dell'utenza con prenotazione intervento al numero verde del gestore

RIFIUTI URBANI ingombranti (Titolo I)

Potature	20 02 01	Legno	20 01 38	Metallo	20 01 40	Vetro	20 01 02	Vari	20 03 07
----------	----------	-------	----------	---------	----------	-------	----------	------	----------

RIFIUTI URBANI altre matrici RD (Titolo I)

Inerti	17 01 07	Inerti	17 09 04
--------	----------	--------	----------

GESTIONE PARTICOLARI CATEGORIE RIFIUTI(Titolo III)

Frigo	20 01 23*	G. Bianchi	20 01 36	TV-Monit	20 01 35*
-------	-----------	------------	----------	----------	-----------

Coinvolgimento utenza

Eco casa



Eco KIT



Eco Punto



Eco comportamenti



Eco Isola



Eco Ingombranti



Eco Mobile



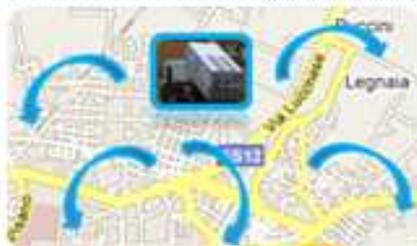
Coinvolgimento
utenza

Eco Mobile



Eco Mobile – punti di raccolta periodica presso quartieri e piccoli comuni

Fino a sei diversi punti del territorio serviti settimanalmente



28 tipologie di rifiuti urbani in particolare RAEE, RUP, e altri rifiuti minori



Identificazione dell'utenza dei rifiuti conferiti in alata qualità e loro pesatura

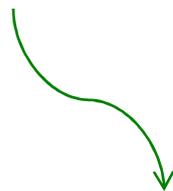


Eco Mobile

Strutture itineranti con sistemi elettrici alimentati integralmente da pannelli foto-voltaici. Punti informativi che promuovono la minimizzazione dei rifiuti, lo scambio e riutilizzo, l'artigianato delle riparazioni per allungare il ciclo di vita dei prodotti, l'acquisto consapevole e il consumo sostenibile.

Comunicano in continuo, sia nella fase operativa di conferimento e raccolta, che nella fase di movimento da e per i punti di conferimento programmati a territorio. Un servizio a rete per l'utenza domestica e non domestica, che "marca" positivamente tutti i territori delle città grandi e medie, loro frazioni e dei piccoli comuni.

Coinvolgimento
utenza



Eco Mobile

Eco Mobile

Casone scarrabile con pannelli fotovoltaici per raccolta cadenzata presso quartieri e piccoli comuni

RIFIUTI URBANI pericolosi RUP (Titolo I)

Imb. T/FC	15 01 10*	Imb. T/FC	15 01 11*	Filtri olio	16 01 07*	Solventi	20 01 13*	Acidi	20 01 14*
Alcaline	20 01 15*	Fotochim.	20 01 17*	Pesticidi	20 01 19*	Mercurio	20 01 21*	Vernici	20 01 27*
Detergen	20 01 29*	Farmaci	20 01 31*	Legno	20 01 37*				

RIFIUTI URBANI altre matrici RD (Titolo I)

Toner	08 03 18	Con. Infor	16 02 16	Cont. Gas	16 05 05	Abiti	20 01 10	Tessili	20 01 11
Vernici	20 01 28	Detergent	20 01 30	Farmaci	20 01 32				

GESTIONE PARTICOLARI CATEGORIE RIFIUTI(Titolo III)

RAEE R5	20 01 21*	Oli Comm	20 01 25	Oli Miner	20 01 26*	Accumula	20 01 33*	Batterie	20 01 34
RAEE R3	20 01 35*	RAEE R4	20 01 36						

Coinvolgimento utenza

Eco casa



Eco KIT



Eco Punto



Eco Centro



Eco comportamenti



Eco Isola



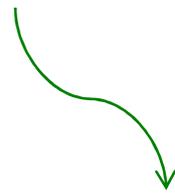
Eco Ingombranti



Eco Mobile



Coinvolgimento
utenza



Eco Centro

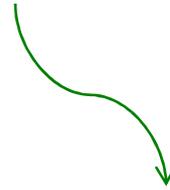
CdR – Centri di raccolta differenziata di livello comunale e/o intercomunale

Separazione e riduzione volumetrica domestica e conferimento diretto con proprio mezzo ai centri di raccolta differenziata con riconoscimento dell'utenza e pesatura del rifiuto



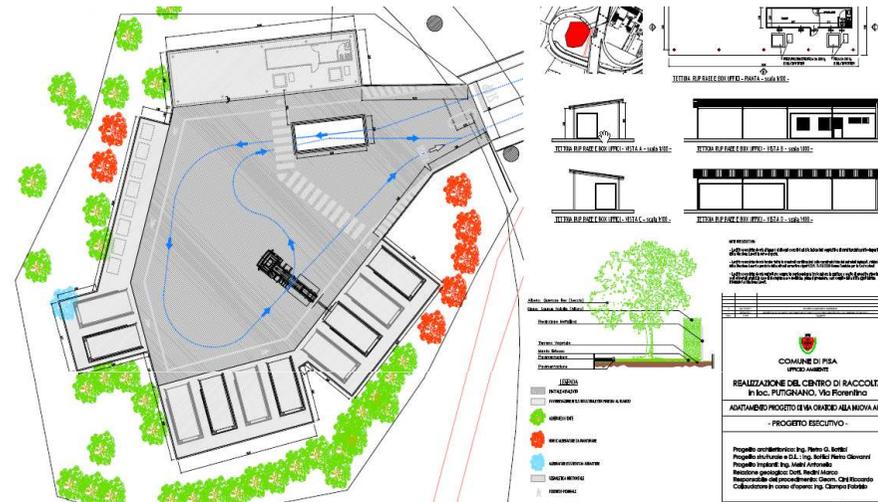
Conferire fino a 62 tipologie di rifiuti differenziati in alta qualità. Aree presidiate con sistemi informatizzati di identificazione utenza e pesatura per singola tipologia di rifiuto differenziato. Punti informativi per l'utenza sull'ambiente e la città sostenibile. Aree con adiacenti mercatini di scambio e riutilizzo.

Coinvolgimento
utenza



Eco Centro

Differenti tipologie un unico sistema



Coinvolgimento
utenza



Eco Centro

CdR

Centro di raccolta differenziata intercomunale per conferire fino a 62 tipologie di RD

RIFIUTI URBANI pericolosi RUP (Titolo I)

Imb. T/FC	15 01 10*	Imb. T/FC	15 01 11*	Filtri olio	16 01 07*	Solventi	20 01 13*	Acidi	20 01 14*
Alcaline	20 01 15*	Fotochim.	20 01 17*	Pesticidi	20 01 19*	Mercurio	20 01 21*	Vernici	20 01 27*
Detergen	20 01 29*	Farmaci	20 01 31*	Legno	20 01 37*				

RIFIUTI URBANI ingombranti (Titolo I)

Potature	20 02 01	Legno	20 01 38	Metallo	20 01 40	Vetro	20 01 02	Vari	20 03 07
----------	----------	-------	----------	---------	----------	-------	----------	------	----------

RIFIUTI URBANI frazioni merceologiche simili rifiuti di imballaggio (Titolo I)

Carta	20 01 01	Vetro	15 01 07	Legno	20 01 38	Acciaio	20 01 40	Alluminio	20 01 40
-------	----------	-------	----------	-------	----------	---------	----------	-----------	----------

RIFIUTI URBANI altre matrici RD (Titolo I)

Toner	08 03 18	Con. Infor	16 02 16	Cont. Gas	16 05 05	Inerti	17 01 07	Inerti	17 09 04
Organico	20 01 08	Abiti	20 01 10	Tessili	20 01 11	Vernici	20 01 28	Detergent	20 01 30
Farmaci	20 01 32	Gioch Pla	20 01 39	R. Camini	20 01 41	Sfalci Fog	20 02 01	Terre	20 02 02
Al. Biodeg	20 02 03	Mercatali	20 03 02	Cartuc. To	20 03 99				

IMBALLAGGI primari, secondari (Titolo II)

Cartoni	15 01 01	Plastica	15 01 02	Legno	15 01 03	Acciaio	15 01 04	Alluminio	15 01 04
Composit	15 01 05	Misti	15 01 06	Vetro	15 01 07	Tessile	15 01 09		

GESTIONE PARTICOLARI CATEGORIE RIFIUTI(Titolo III)

RAEE R1	20 01 23*	RAEE R2	20 01 36	RAEE R3	20 01 35*	RAEE R4	20 01 36	RAEE R5	20 01 21*
Pneumatic	16 01 03	Oli Comm	20 01 25	Oli Miner	20 01 26*	Accumula	20 01 33*	Batterie	20 01 34
PE casset	20 01 39	PE	20 01 39						

Coinvolgimento utenza

Eco comportamenti



Eco casa



Eco KIT



Eco Punto



Eco Centro



RIFIUTO URBANO rifiuto indifferenziato non recuperabile SOLO IN SACCHI CHIUSI	
CARTA E CARTONE cartoni, scatole, astucci, giornali, riviste SOLO PULITI, SVUOTATI E SCHIACCIATI	
PLASTICA E METALLO bottiglie, flaconi, barattoli, lattine, film plastici SOLO PULITI, SVUOTATI E SCHIACCIATI	
VETRO bottiglie, barattoli, vasetti SOLO PULITI, SCOLATI E SENZA TAPPI	
ORGANICO scarti di cucina frutta e verdura, foglie e sfalci SOLO IN SACCHI BIO E CHIUSI	

Eco Isola



Eco Ingombranti

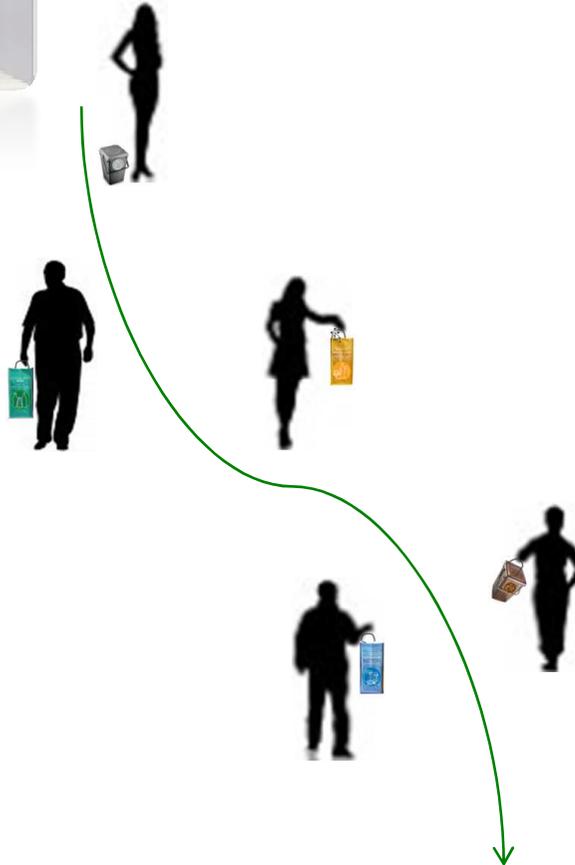
Eco Mobile



Raccolte
differenziate
integrate



Eco KIT x Eco Isola
 pattumiera ecologica per sotto lavello
 + isola ecologica domiciliare e/o di prossimità



Eco Punto
 punto per 6 RD minori

Eco Ingombranti
 ingombranti differenziati

Eco Mobile
 centro di raccolta mobile

Eco Centro
 centro di raccolta

RIFIUTO URBANO rifiuto indifferenziato non recuperabile SOLO IN SACCHI CHIUSI	
CARTA E CARTONE cartoni, scatole, astucci, giornali, riviste SOLO PULITI, SVUOTATI E SCHIACCIATI	
PLASTICA E METALLO bottiglie, flaconi, barattoli, lattine, film plastici SOLO PULITI, SVUOTATI E SCHIACCIATI	
VETRO bottiglie, barattoli, vasetti SOLO PULITI, SCOLATI E SENZA TAPPI	
ORGANICO scarti di cucina frutta e verdura, foglie e sfaldi SOLO IN SACCHI BIO E CHIUSI	



Diverse tipologie di ingombranti da avviare a recupero... basta una telefonata al numero verde del gestore



Eco Mobile - punti di raccolta periodici presso quartieri e piccoli comuni



Struttura attrezzata con sistemi elettrici alimentati a energia fotovoltaica...
 Compravendita in continuo, sia nella fase operativa di smaltimento, sia quella, che nella fase di accantonamento dei rifiuti, per la loro destinazione a recupero o smaltimento. Un servizio a rete per l'utenza domestica e non domestica, che "insedi" opportunamente tutti i tecnici delle attività grandi e medie, loro strutture e attrezzature.

CdR - Centri di raccolta differenziata di livello comunale e intercomunale

Serviziare le utenze del territorio con attività diretta dal proprio centro ai centri di raccolta differenziata con recupero di rifiuti e possibile rifiuto.



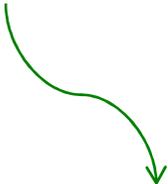
Centri a tutto e 63 tipologie di rifiuti urbani in oltre 200.000. Sono previsti con servizi informativi ai clienti il servizio di assistenza per la gestione dei rifiuti differenziati. Per informazioni per l'utenza domestica e non domestica, sono disponibili i numeri di servizio e il sito internet.

Raccolte differenziate integrate

Servizio compostaggio domestico case con giardino



Raccolte differenziate integrate



Servizio Integrato Ambiente

Coinvolgimento	<ul style="list-style-type: none">• Coinvolgimento dell'utenza: RUE, comunicazione, informazione, educazione e strumenti per separazione e riduzione domestica
Minimizzazione	<ul style="list-style-type: none">• Imballaggi a ricarica, consumo acqua acquedotto, riuso e scambio, mercatini dell'usato, artigianato delle riparazioni, da bene a bene
Auto compostaggio	<ul style="list-style-type: none">• Implementazione del compostaggio domestico diffuso in particolare edifici con giardino, anche con sistemi multi utenza
Conferimento	<ul style="list-style-type: none">• Conferimento differenziato in alta qualità ai servizi RD con accesso ergonomico informatizzato, verifica utenza e rifiuto conferito
Eco Punto	<ul style="list-style-type: none">• Pile, farmaci, oli alimentari, consumabili informatici, indumenti usati, PAED piccole apparecchiature elettriche domestiche
RD ingombranti	<ul style="list-style-type: none">• Ingombranti lignei, ingombranti metallici, ingombranti in vetro, ingombrantivari, RAEE, potature, inerti domestici del fai da te
RD domiciliari	<ul style="list-style-type: none">• Servizi al domicilio dell'utenza per: resto, carta e cartone, imballaggi leggeri (plastica e metallo), vetro e organico
RD stradali	<ul style="list-style-type: none">• Isole ecologiche di prossimità con verifica conferimento e accesso ergonomico per: resto, carta, imballaggi leggeri, vetro e organico
Box giardinaggio	<ul style="list-style-type: none">• Specifici contenitori per raccolta scarti di potature e giardinaggio in aree ad alta densità abitativa e con giardini
Eco mobile	<ul style="list-style-type: none">• Raccolte fino a 32 tipologie di rifiuti in particolare RUP, RAEE, oli alimentari, oli minerali, accumulatori, pile e farmaci;
Centro di Raccolta	<ul style="list-style-type: none">• Per conferimento diretto da parte dell'utenza fino a 62 tipologie di rifiuto urbano differenziato conferito in alta qualità
Eco servizi	<ul style="list-style-type: none">• Mercatini di scambio, punti informativi sull'ambiente sulla mobilità sostenibile, punti di distribuzione strumenti e premi ecologici

CICLO DEL VETRO - Separazione domestica / interna imballaggi in vetro

Conferire solo scolati senza residui e se necessario sciacquati



Conferire solo al CdR presso servizi RD dedicati

Imballaggi - bottiglie, barattoli, vasetti

GL 70, GL 71, GL 72

Ciclo rifiuti urbani

Un esempio di ciclo

Separazione, eliminazione residui e conferimento certificato in alta qualità



VETRO
bottiglie, barattoli, vasetti
SOLO CONTENITORI SCOLATI E SENZA TAPPI

Ciclo rifiuti urbani

Un esempio di ciclo

Certificazione dei conferimenti e tracciabilità dei rifiuti



Stabilimenti della selezione e valorizzazione per tipo di colore

Selezione del vetro per colore: bianco, verde bruno



Ciclo rifiuti urbani

Un esempio di ciclo



Conferire solo scolati senza residui e schiacciati nel verso lungo



Conferire solo al CdR presso contenitore dedicato



Separazione domestica / interna imballaggi leggeri (plastica e metallo)

Ciclo rifiuti
urbani

Un esempio di ciclo



IMBALLAGGI LEGGERI

bottiglie, flaconi, barattoli, lattine, cartoni bevande
SOLO CONTENITORI SCOLATI E SCHIACCIATI



Separazione, riduzione volumetrica conferimento certificato in alta qualità

Ciclo rifiuti urbani

Un esempio di ciclo



Ciclo rifiuti urbani

Un esempio di ciclo



Ciclo rifiuti urbani

Un esempio di ciclo

Incentivare il conferimento al CdR di imballaggi, bianchi, giornali, patinati e carte di ufficio



Conferire solo svuotati senza residui e ridotti di volume

Separazione domestica / interna imballaggi in carta e cartone e f.m.s. carta

Ciclo rifiuti urbani

Un esempio di ciclo



CARTA – CARTONE
cartoni, scatole, astucci, giornali, riviste, pubblicità
SOLO PULITI, SVUOTATI E SCHIACCIATI

Separazione, riduzione volumetrica e conferimento certificato in alta qualità

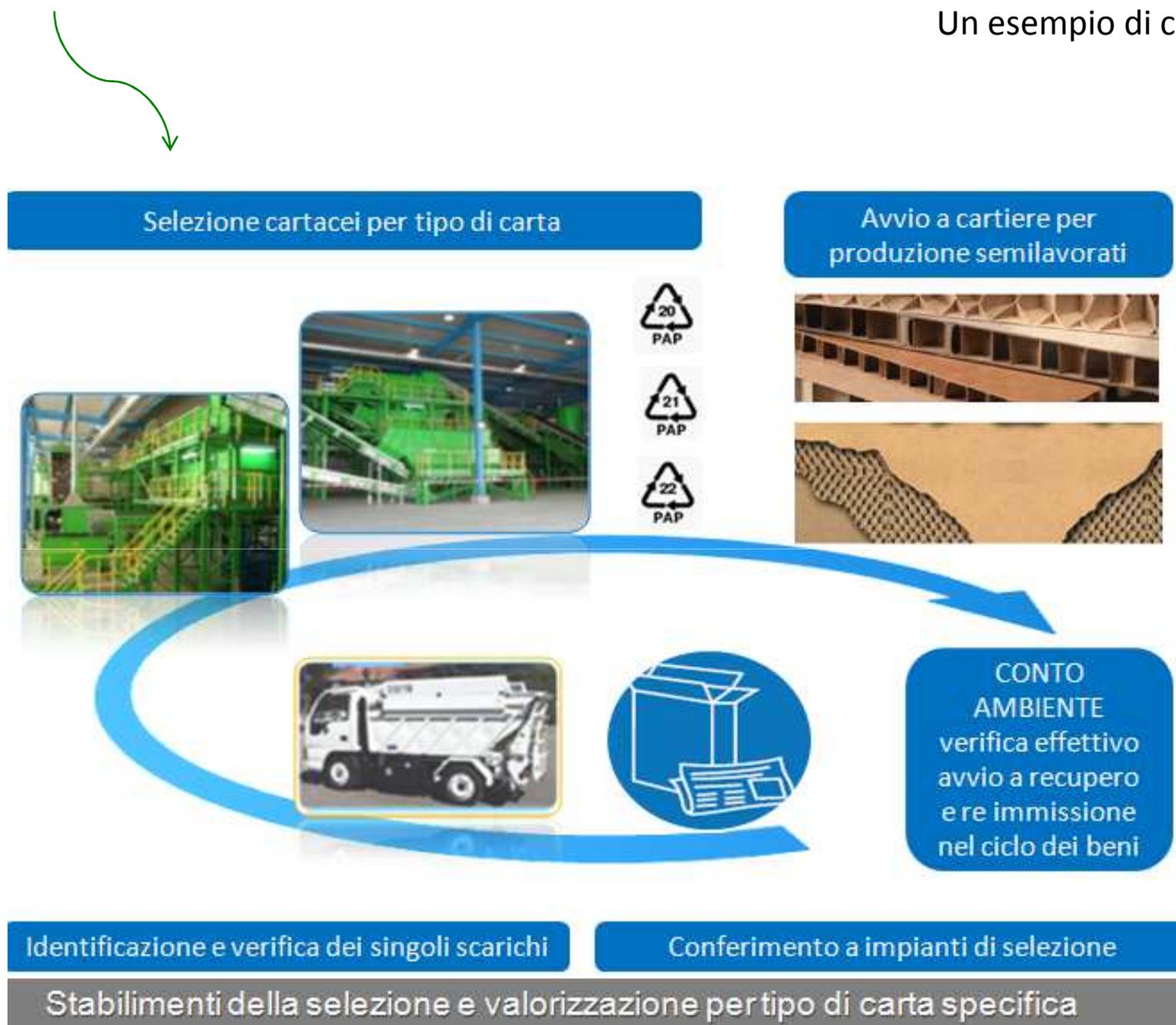
Ciclo rifiuti urbani

Un esempio di ciclo



Ciclo rifiuti urbani

Un esempio di ciclo



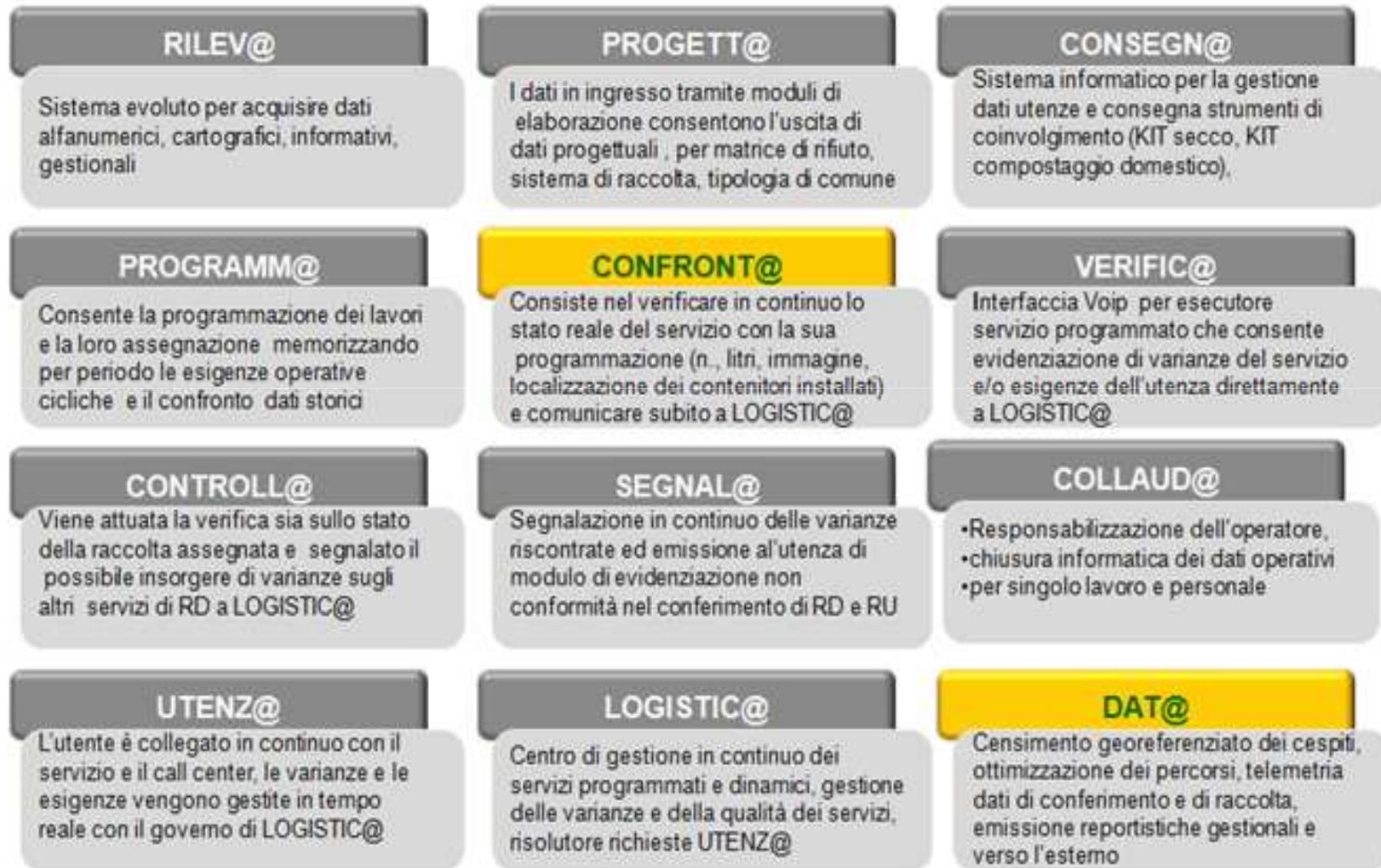
Ciclo rifiuti urbani

Obbiettivi del nuovo servizio integrato ambiente

- **coinvolgimento e responsabilizzazione dell'utenza domestica e non domestica** nella gestione differenziata e integrata dei rifiuti urbani e assimilati, nella qualificazione urbana e del territorio e nel suo mantenimento e valorizzazione ambientale;
- sviluppo di **azioni prevenzione, minimizzazione e di recupero diretto**, finalizzate alla riduzione dei rifiuti (consumo evoluto, azioni di scambio e artigianato delle riparazioni, autocompostaggio);
- **raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata in alta qualità**, con minimo il 50%, del totale rifiuti prodotti, effettivamente recuperato come materia;
- **riduzione radicale dei rifiuti indifferenziati** da inviare allo smaltimento in discarica;
- un aumento generalizzato **dell'efficacia** dei servizi di raccolta e pulizia territoriale;
- **elevazione della qualità dei servizi di igiene urbana**, di decoro e immagine all'interno della città e ambientale dell'insieme del territorio comunale;
- **integrazione delle banche dati comunali e del gestore** per continua analisi, evoluzione, controllo e ottimizzazione del Servizio di Integrato Ambiente, con reportistiche periodiche per l'utenza;
- **attivazione di servizi a "rete", sempre a disposizione dell'utenza**, nell'arco della giornata e dell'anno, caratteristici per territorio, periodo, rifiuto, utenza;
- **incremento della sicurezza e qualità del lavoro** degli operatori ambientali, immediata e duratura nel tempo, anche ad età avanzata e loro coinvolgimento nella riqualificazione continua dei servizi;
- **autonomia della gestione rifiuti urbani** a livello di provincia;
- **sviluppo dell'innovazione** nel rispetto dei valori e saperi condivisi a livello locale;
- **logistica evoluta e tracciabilità continua dei flussi dei rifiuti** dal conferimento agli impianti finali di recupero o trattamento con reportistica settimanale per comuni e utenza;
- **sostenibilità dell'ambiente, sostenibilità della tariffa e sostenibilità economica del servizio**;
- passaggio a sistema **tariffario corrispettivo** legato produzione e conferimento differenziato;
- **evoluzione nel tempo** e reportistica costante dei dati e **indicatori tecnico economici** per l'utenza

Ciclo rifiuti urbani

Gestione informatizzata e duale Comune - Gestore



Efficacia della gestione

Cinque zone omogenee territoriali

Comune

Turistica

Zona costiera del turismo marino ad alta presenza di utenze non domestiche turistiche

Residenziale

Zona residenziale e frazioni con alta intensità abitativa e attività economiche

Centro storico

Zona ad altissima urbanizzazione storica di pregio

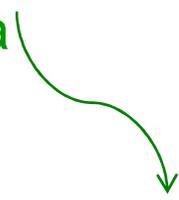
Comparti specifici

Zona specifiche di comparti utenze non domestiche (ospedale, stazione ferroviarie, aree artigianali e aree commerciali, centri sportivi e centri servizi.)

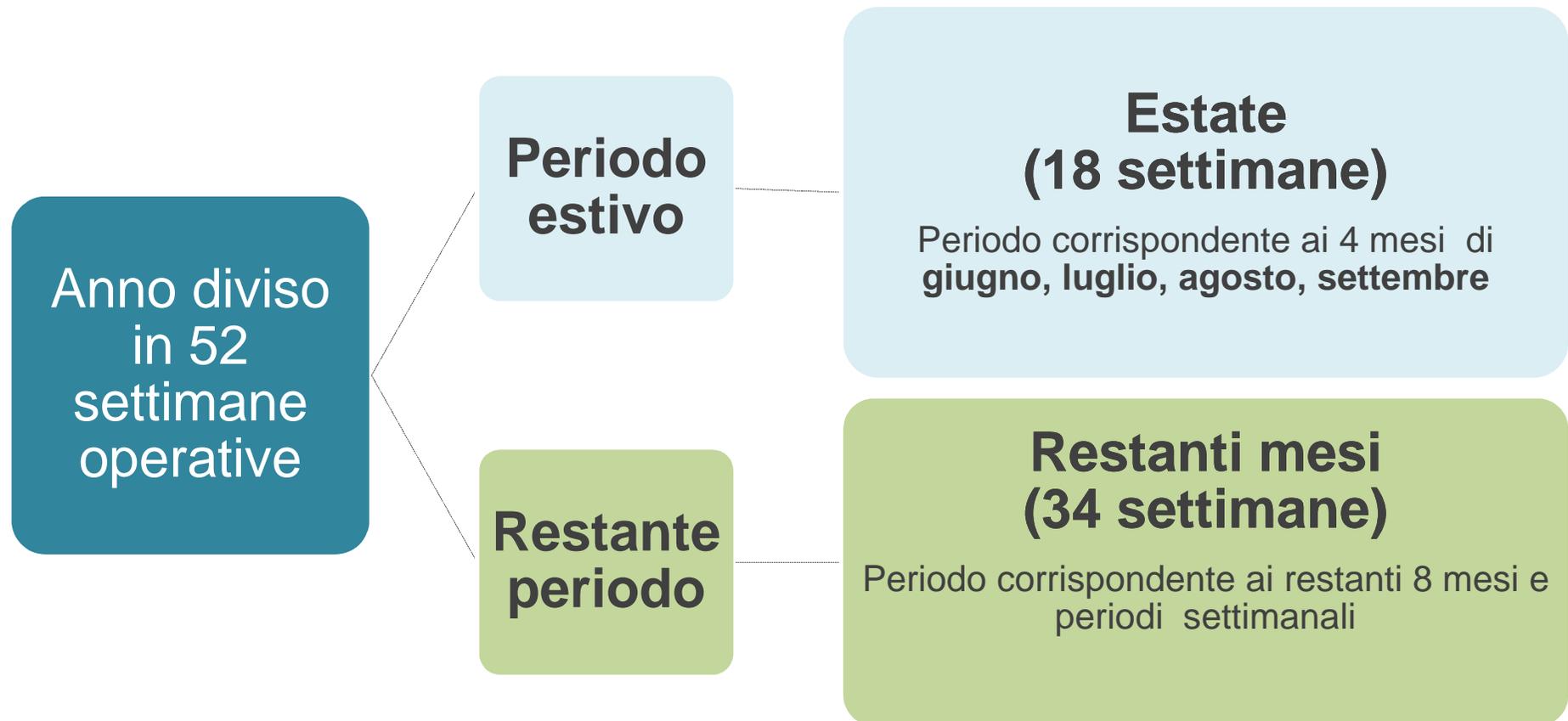
Extra urbana

Zona a bassa urbanizzazione, case sparse, piccoli gruppi di case in zona agricola

Efficacia della gestione



Gestione dati settimanale



Efficacia della gestione

Servizio Integrato ambiente

SIA

Raccolte integrate

Integrazione banche dati, progettazione e programmazione servizi

Minimizzazione dei rifiuti e coinvolgimento utenza

Raccolte differenziate territoriali (stradali e domiciliari)

Centri di raccolta fissi e mobili

Servizi accessori e collaterali alla raccolta integrata

Pulizia e qualità urbana

Integrazione banche dati, progettazione e programmazione

Mantenimento qualità urbana-ambientale e coinvolgimento utenza

Servizi di pulizia stradale manuale e meccanizzata

Servizi di rimozione rifiuti abbandonati e pronto intervento

Servizi accessori e collaterali integrati alla pulizia e qualità urbana

Avvio a impianti

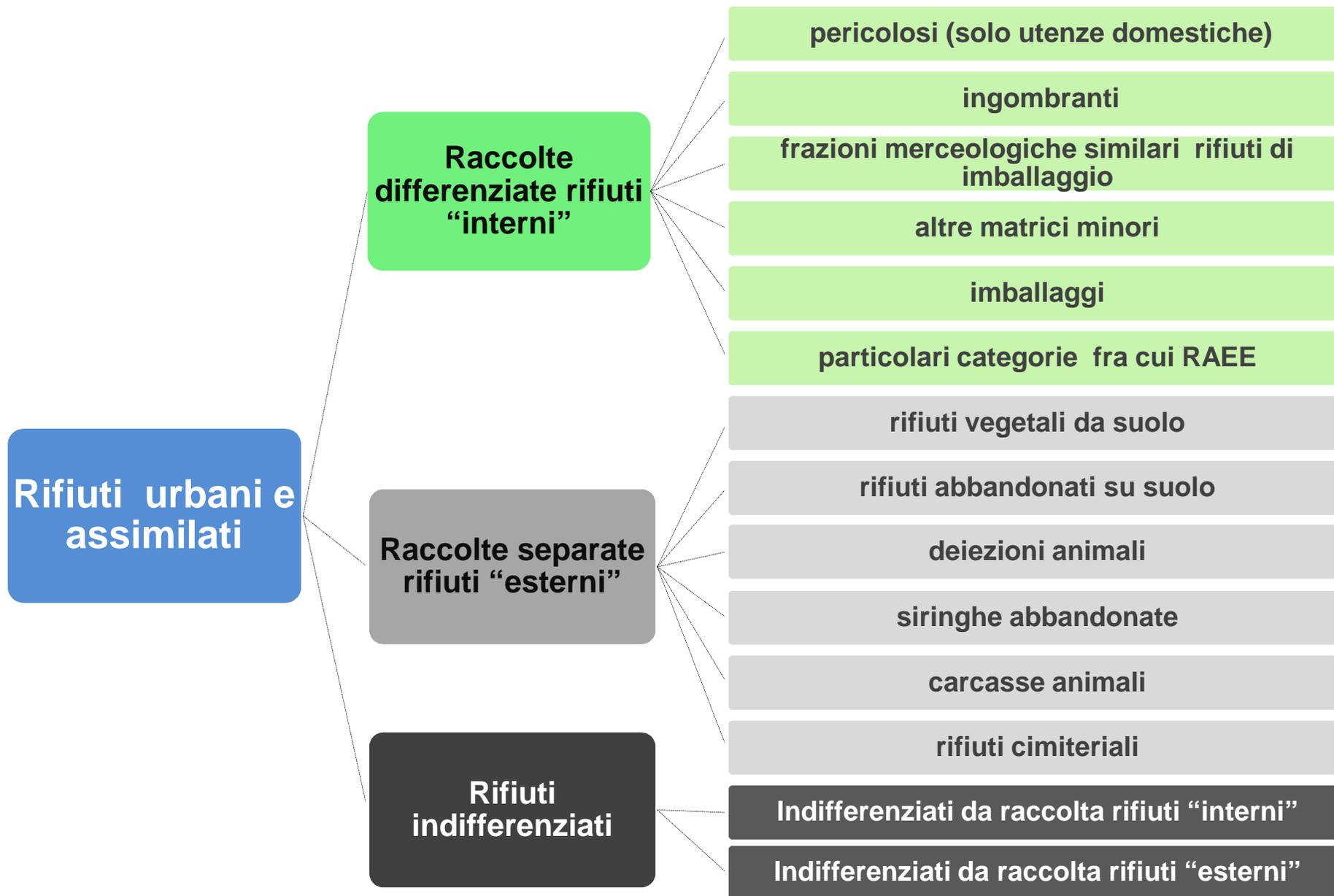
Avvio diretto delle raccolte differenziate al sistema dei consorzi nazionali del recupero (CONAI, RAEE, CONOI, COBAT, ecc.)

Avvio a impianti di trattamento (pile, farmaci, RUP), recupero (organico, giardinaggio, ingombranti) o trattamento/smaltimento finale (indifferenziato)

Gestione duale dei dati fra comune e gestore con informatizzazione e programmazione, consuntivazione settimanale, gestione condivisa a livello informatico

Efficacia della gestione

Rifiuti urbani e assimilati



Efficacia della gestione

Cinque servizi base di raccolta differenziata integrata

Raccolta differenziata integrata

Cinque matrici principali a territorio

RD a domicilio e/o isole ecologiche di prossimità per: **resto indifferenziato, carta e cartone, imballaggi leggeri in plastica e metallo, vetro, organico**

Eco Punto

RD a territorio e/o presso utenze specifiche per: **pile, farmaci, consumabili informatici, indumenti usati, oli alimentari esausti, PEAD**

Raccolta ingombranti

RD a domicilio con prenotazione intervento su chiamata numero verde per: **ingombranti vari non recuperabili, in legno, in metallo, in vetro, RAEE, potature, inerti del fai da te domestico**

Eco mobile

RD tramite sistema eco mobile con raccolte cadenzate presso specifici punti del territorio per: **28 tipologie di rifiuti differenziati in particolare RUP, RAEE, oli, indumenti, consumabili informatici**

CdR centro di raccolta intercomunale

RD tramite centro di raccolta per: **62 tipologie di rifiuti differenziati, in particolare RAEE, PUP, oli, ingombranti, potature, inerti**

Efficacia della gestione

Cinque servizi integrati di pulizia strade e qualità ambientale

Pulizia differenziata

Rifiuti sparsi

Rifiuti di qualunque natura o provenienza, giacenti sulle strade ed aree pubbliche o sulle strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico o sulle spiagge marittime e lacuali e sulle rive dei corsi d'acqua

Immagine

Innalzamento della qualità della città del suo decoro e immagine (lavaggi di strade centro storico, marciapiedi, gallerie, etc.), asportazione gomme da masticare limitatamente puniti di pregio e centro storico;

Idrico

Interventi finalizzati al mantenimento in qualità del deflusso della acque superficiali (accessi rete fognaria);

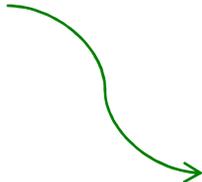
Igiene

Servizi di igiene ambientale e urbana (rimozione escrementi, siringhe, carcasse animali)

ARIA

Rimozione delle polveri e particolato depositato dall'ambiente urbano, con gestione ottimale certificata dei mezzi di pulizia stradale in particolare spazzatrici aspiranti.

Efficacia della gestione



PREVENZIONE E MINIMIZZAZIONE

L'ente locale attiva azioni finalizzate al "DISACCOPPIAMENTO" fra sviluppo del contesto locale e produzione dei rifiuti ... nuovo ciclo dei beni ... nuovo ciclo dei rifiuti ... **da bene a bene**

Non è rifiuto quello che il singolo decide di disfarsi ma quello che a livello di contesto locale non è più utilizzabile

Promozione e sviluppo di mestieri dell'economia sostenibile ... noleggio dei beni, commercio dell'usato, artigianato delle manutenzioni e delle riparazioni, beni riparabili

GESTIONE EVOLUTA

L'ente locale attiva il **CICLO DEI RIFIUTI URBANI** a partire dalle modifiche al RUE regolamento urbanistico edilizio

Progettazione del sotto livello finalizzata alla separazione e riduzione interna

Dal 1° gennaio 2013 passaggio a TARES corrispettivo con verifiche produzioni presunte attese e obiettivi di conferimento differenziato e confronto con dati effettivo conferimento ai servizi di raccolta differenziata integrata

INNOVAZIONE

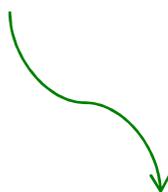
Sviluppo dell'innovazione nei servizi di raccolta ... robotica, meccatronica, tracciabilità dei dati e dei rifiuti, nuove forme e nuove logistiche della raccolta

Superare il 50% del rifiuto avviato a riciclo di materia sul totale rifiuto prodotto ... conferimento in alta qualità matrici secche per successivo avvio a impianti di iper selezione materiali

Nuove tecnologie nella gestione della frazione organica putrescibile e della frazione lignea finalizzata alla produzione energetica, mangimi, polimeri, ammendanti



Efficacia della gestione



Il coinvolgimento dell'utenza elemento di nuove economicità e sviluppo qualitativo del servizio integrato ambiente

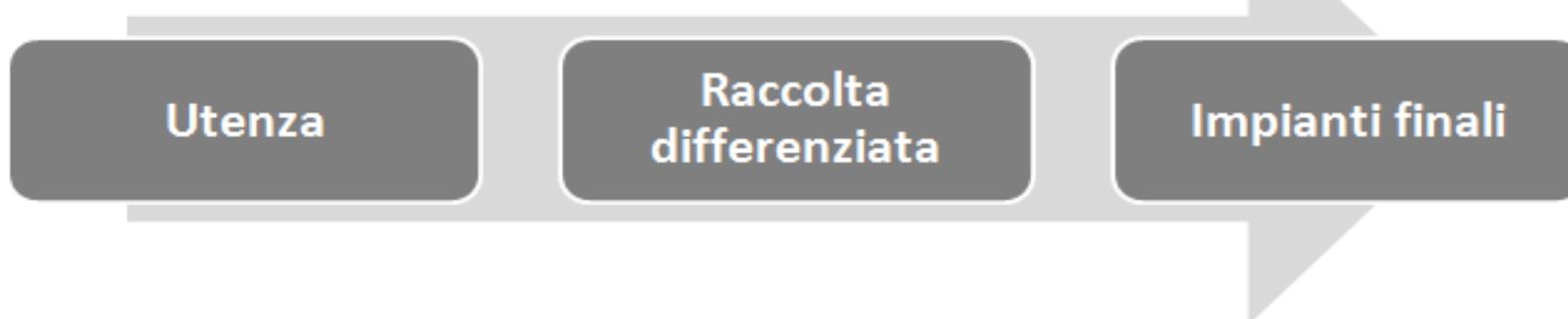
Innalzamento della qualità dei rifiuti differenziati e riduzione dei volumi con conseguente:

- Incremento **ricavi da avvio a recupero** (minimo 15 €/t su totale RSU);
- Riduzione **costi di raccolta e trasporto** a seguito incremento peso specifico (minimo 20%);
- Riduzione **costi gestione impianti di valorizzazione** per RD in alta qualità (minimo 20%);
- Riduzione **costi gestione impianti di smaltimento** per trasformazione caratteristiche rifiuto "resto" con RD > 65% (minimo 10%);
- Minore impatto servizi sulla **mobilità urbana e sistema dei parcheggi** (minimo 20% ore presenza operativa fase raccolta e minimo 30% riduzione occupazione suolo pubblico);
- Minore impatto servizi sull'**immagine urbana** (riduzione immagine percepita del 30% a seguito effetto isole ecologiche di superficie in alta qualità, sia isole domiciliari che stradali di prossimità).

Efficacia della gestione



Situazione in fase di superamento



Nuovo Servizio Integrato Ambiente



Coinvolgimento utenza

Da bene a bene

Prevenzione e minimizzazione dei rifiuti

Recupero diretto

Separazione domestica

Conferimento certificato

Accettazione condizionata

Inserimento rifiuti ergonomico

Mantenimento qualità urbana

Utilizzo insieme servizi integrati RD

Accesso ai dati RD in continuo

Programmazione certificata

Attivazione servizi RD integrati

Integrazione fra RD e Pulizia

Quantificazione per punto RD

Servizi in alta qualità costante

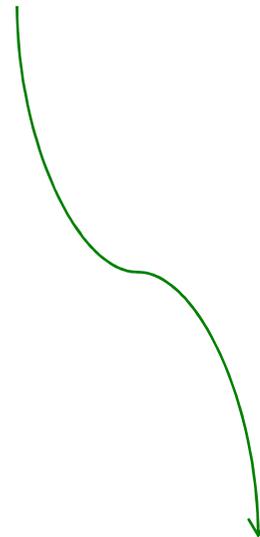
Georeferenziazione cespiti

Ottimizzazione dei percorsi

Logistica evoluta

Tracciabilità dei rifiuti

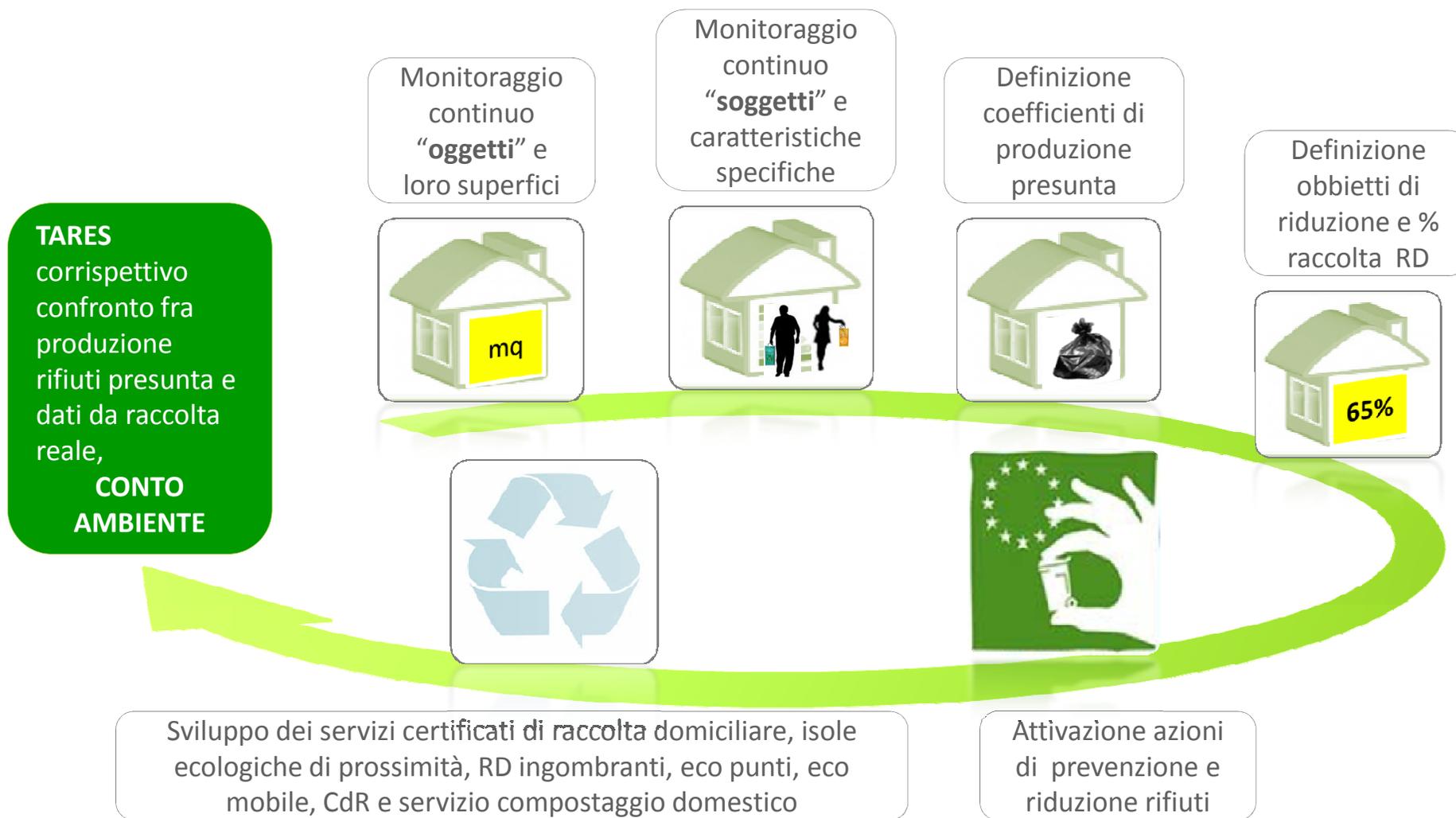
Gestione dati duale



Servizio Integrato Ambiente



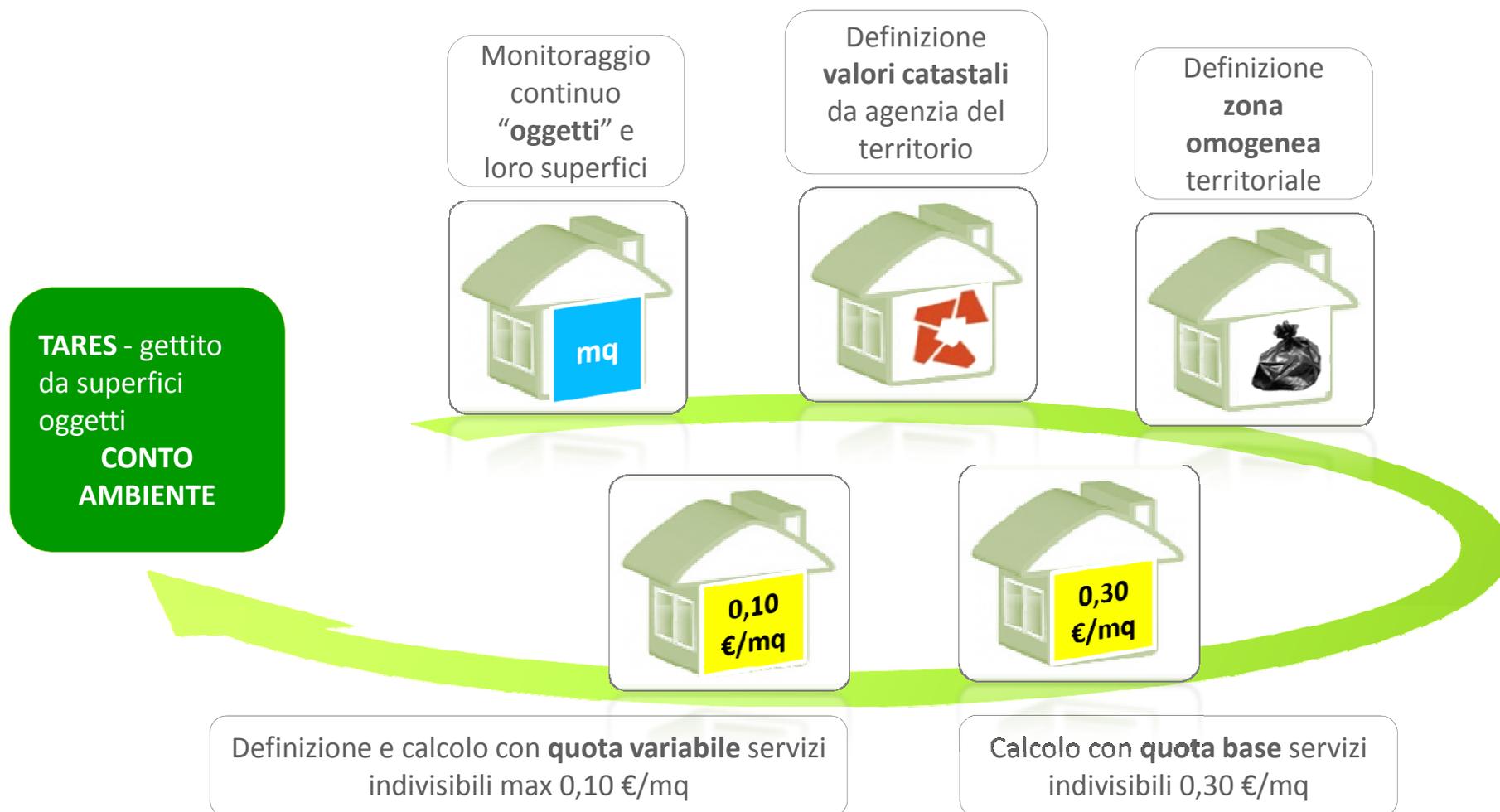
Legare la TARES (rifiuti), le sue riduzioni e/o scontistiche all'effettiva produzione, recupero diretto e conferimento differenziato in alta qualità ai servizi di raccolta differenziata integrata e mantenimento della qualità urbana e ambientale



1° gennaio 2013 passaggio a TARES corrispettivo



Legare la TARES (servizi), alla dimensione delle superfici soggette in riferimento anche alla zona omogenea territoriale di riferimento e la valore catastale dell'immobile.



TARES nuovo strumento dello sviluppo del locale

Kit separazione e conferimento



APP Ciclo rifiuti: informazioni RD, riconoscimento utenza, sblocco accesso contenitori di prossimità

STRUMENTI
INTERFACCIA
UTENZA

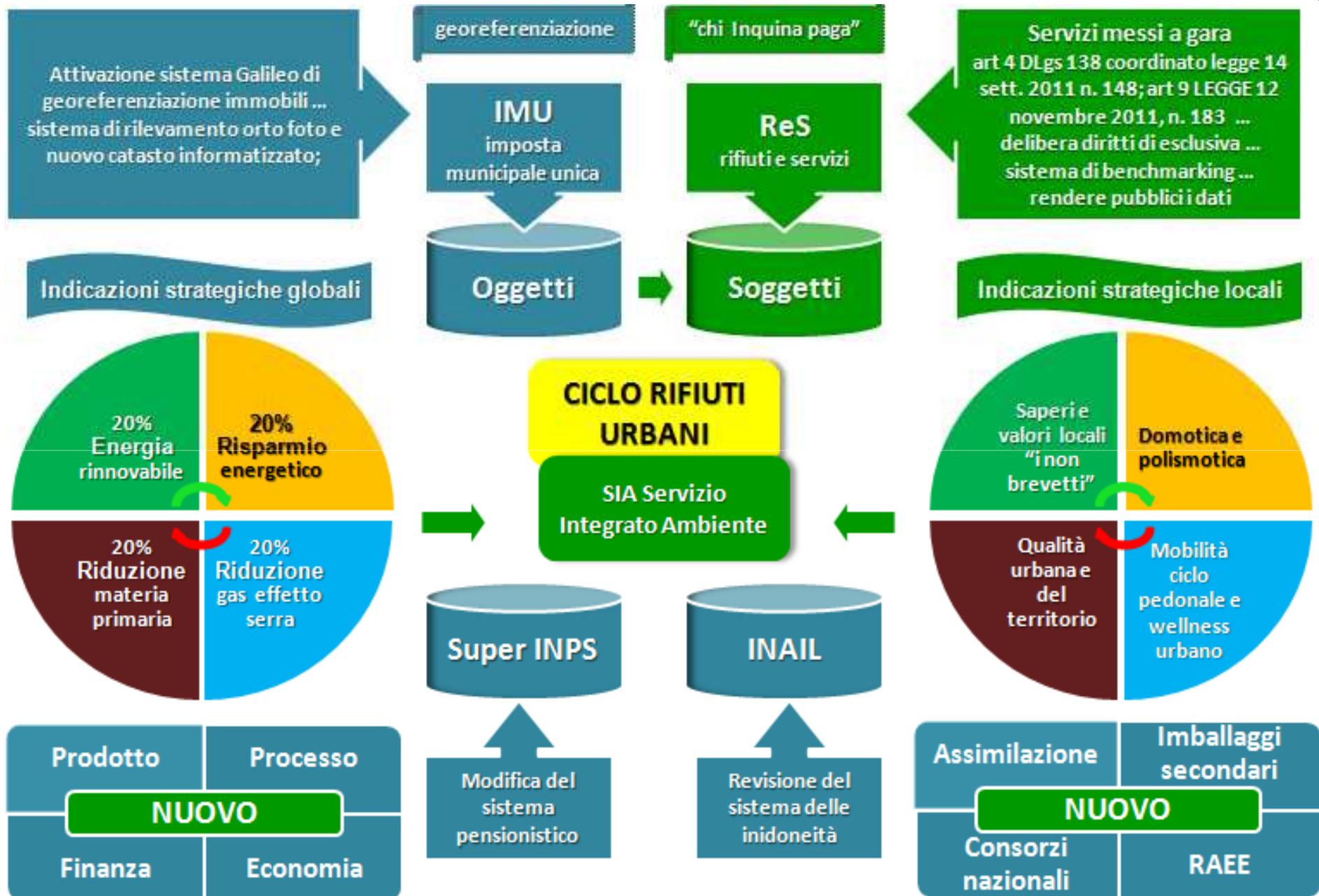


dati immediati su conto ambiente

RIFIUTO URBANO rifiuto indifferenziato non recuperabile SOLO IN SACCHI CHIUSI		
CARTA E CARTONE cartoni, scatole, astucci, giornali, riviste SOLO PULITI, SVUOTATI E SCHIACCIATI		
PLASTICA E METALLO bottiglie, flaconi, barattoli, lattine, film plastici SOLO PULITI, SVUOTATI E SCHIACCIATI		
VETRO bottiglie, barattoli, vasetti SOLO PULITI, SCOLATI E SENZA TAPPI		
ORGANICO scarti di cucina frutta e verdura, foglie e sfalci SOLO IN SACCHI BIO E CHIUSI		

isola ecologica ergonomica

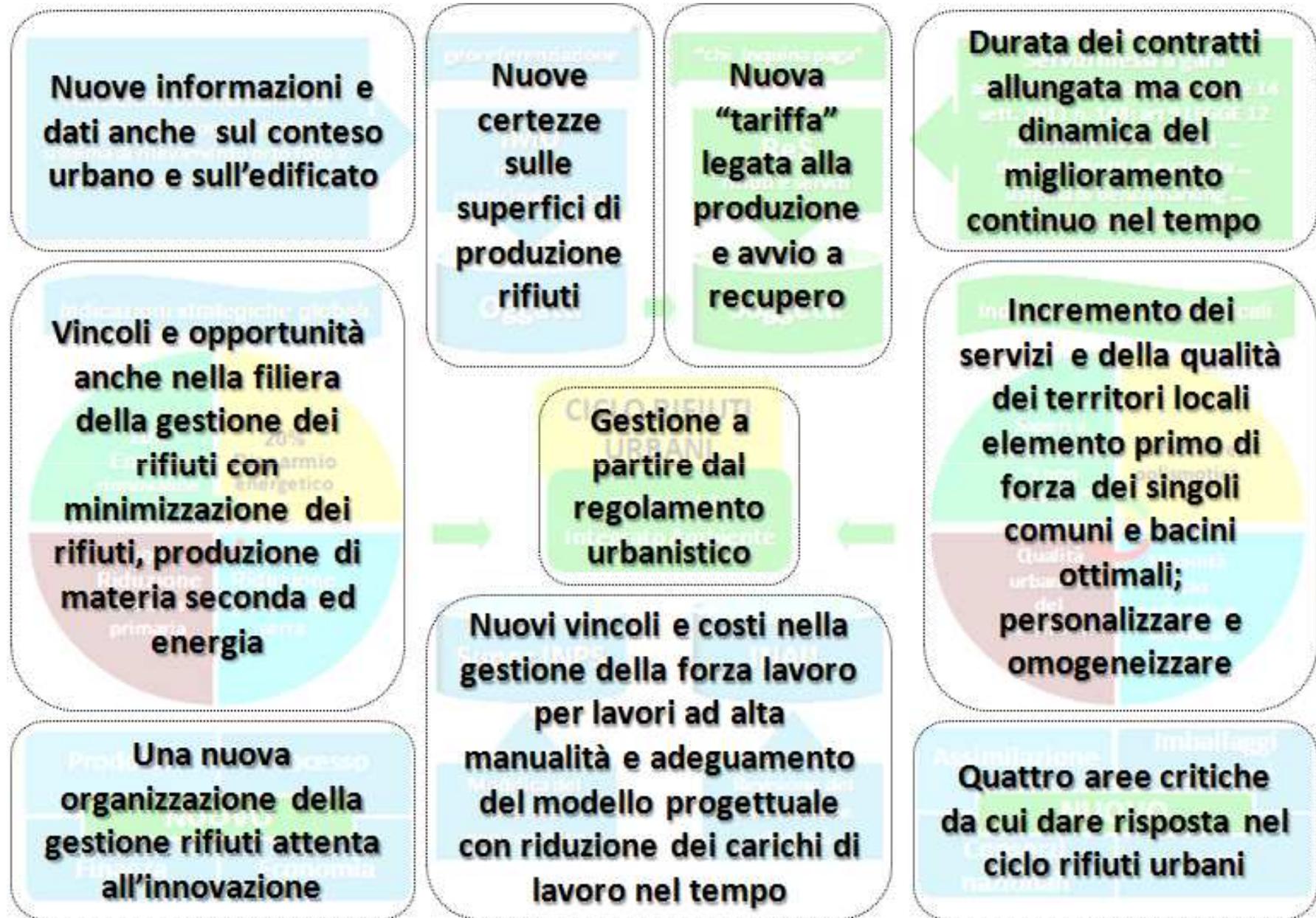
Il nuovo quadro di riferimento , effetti sulla gestione del ciclo dei rifiuti urbani



Il nuovo quadro di riferimento , effetti sulla gestione del ciclo dei rifiuti urbani →



Il nuovo quadro di riferimento , effetti sulla gestione del ciclo dei rifiuti urbani →



In modo analogo al ciclo idrico integrato attivazione del ciclo rifiuti urbani



CICLO IDRICO	CICLO RIFIUTI URBANI
Conservazione del bene acqua	Prevenzione e minimizzazione dei rifiuti
Strutturazione ciclo idrico	Strutturazione ciclo rifiuti
Vincoli nel RUE regolamento urbanistico edilizio	Vincoli nel RUE regolamento urbanistico edilizio
Strutturazione della rete idrica esterna edificato	Strutturazione del sistema di gestione dei rifiuti
Realizzazione rete interna all'edificato e punti di erogazione	Realizzazione strumenti di separazione e riduzione interna all'edificato nei punti di abbandono del bene
Contratto di servizio con tariffe differenziate in funzione dei consumi e sblocco contatore	Contratto di servizio con tariffe differenziate in funzione della produzione dei rifiuti e del conferimento differenziato e attivazione eco-chiave
Riduzione dei consumi di acqua	Riduzione dei consumi di beni e recupero diretto
Distribuzione a contatore	Accettazione certificata ai servizi di raccolta RD
Attivazione rete di captazione	Attivazione servizi di raccolta e trasporto
Impianti finali di depurazione e recupero acqua - materia e di energia	Impianti finali di recupero materia e/o energia e trattamento con smaltimento finale
Immissione dell'acqua depurata nel corpo idrico e materia nel ciclo agronomico	Immissione delle materie recuperate nel ciclo di produzione dei beni
Immissione dell'energia recuperata nelle rete elettrica	Immissione dell'energia recuperata nelle rete elettrica

Integrazione dei ciclo rifiuti con i nuovi servizi alla città



Il segreto del nuovo sistema nel coinvolgimento dell'utenza



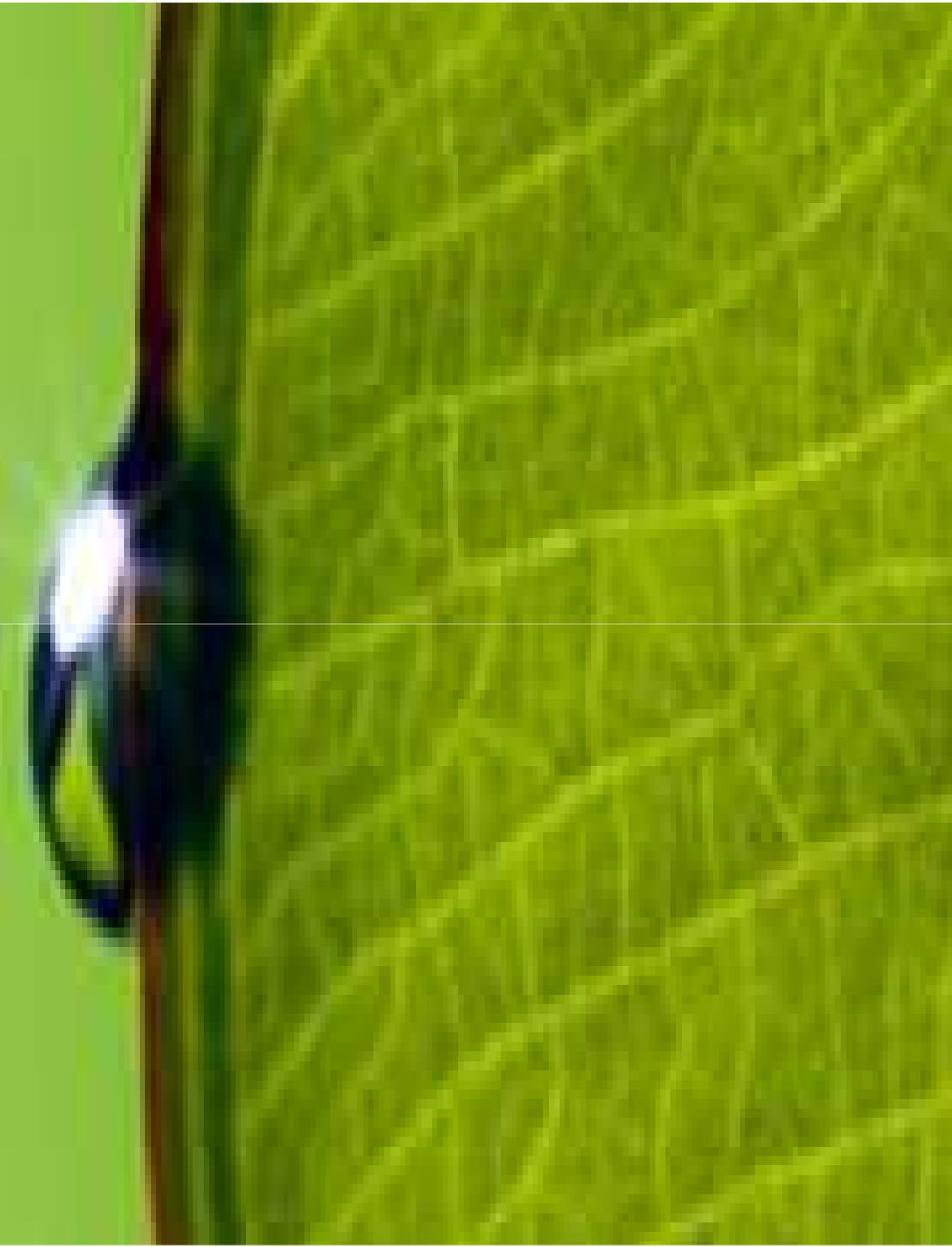
Minimizzazione	Sviluppo di comportamenti finalizzati alla riduzione della quantità in peso dei rifiuti prodotti, riduzione del loro volume , riduzione della loro pericolosità .
Separazione, riduzione, conferimento in qualità ai servizi di raccolta differenziata integrata e tracciabilità dei conferimenti e dei rifiuti per attivazione Tares taxa rifiuti e servizi dal 1° gennaio 2013	Differenziazione domestica/interna finalizzata alla massimizzazione delle raccolte differenziate sia in peso (superamento del 65% di RD), che in qualità (superamento del 50% del totale rifiuti prodotti effettivamente avviati a recupero come materia), con attenzione alla qualità della frazione organica conferita per il successivo recupero energetico/materia tramite biometanizzazione/compostaggio, con produzione di energia elettrica e compost.
Mantenimento	Una nuova attenzione al proprio fronte strada e al mantenimento della qualità urbana/ambientale, a partire dai servizi di igiene ambientale. Si tratta di prevenire l'insorgere di variazioni e di prolungare la qualità erogata dei servizi di igiene ambientale. Di fatto il "mantenimento" è il primo livello di "minimizzazione" sia a livello di produzione rifiuti.

Tre sostenibilità da raggiungere in modo integrato



Il nuovo servizio SIA ha come elemento centrale tre livelli di sostenibilità integrati fra loro:

- **Sostenibilità ambientale** come somma del raggiungimento degli obiettivi di minimizzazione dei rifiuti, raccolta differenziata con effettivo avvio a recupero, qualità urbana e ambientale integra con la sostenibilità del sistema a livello di consumi di energia e materia e impatto sulla mobilità veicolare
- **Sostenibilità tariffaria** per le utenze ed equilibrio in funzione della produzione dei rifiuti dei livelli di potenziale differenziazione e delle quantità di conferimento differenziato in base alla qualità dei rifiuti RD
- **Sostenibilità economica** dei servizi prestati dal gestore



studio **LiFe**
idee & ecologia

STUDIO LIFE Srl
Via L. Drudi n. 28
47923 Rimini (RN)
www.studio-life.it
C.F. – P.IVA 03904420407

Referente progetto:
Luciano Fabbri
335 5962786
luciano.fabbri@gmail.com
Skype: polismoticarimini

Rimini 27 agosto 2012 ©