

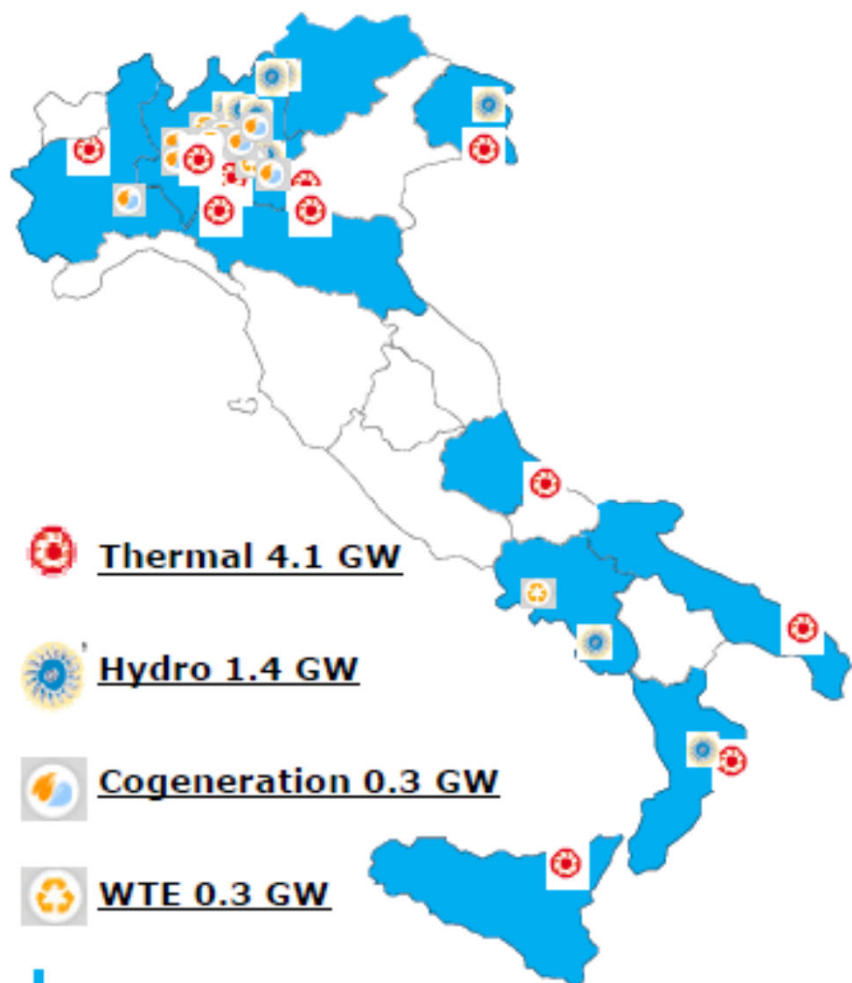


Prevenzione dei rifiuti ed economie del riutilizzo: esperienze dal territorio

Ravenna, 26 settembre 2013

Saverio Zetera

A2A SpA

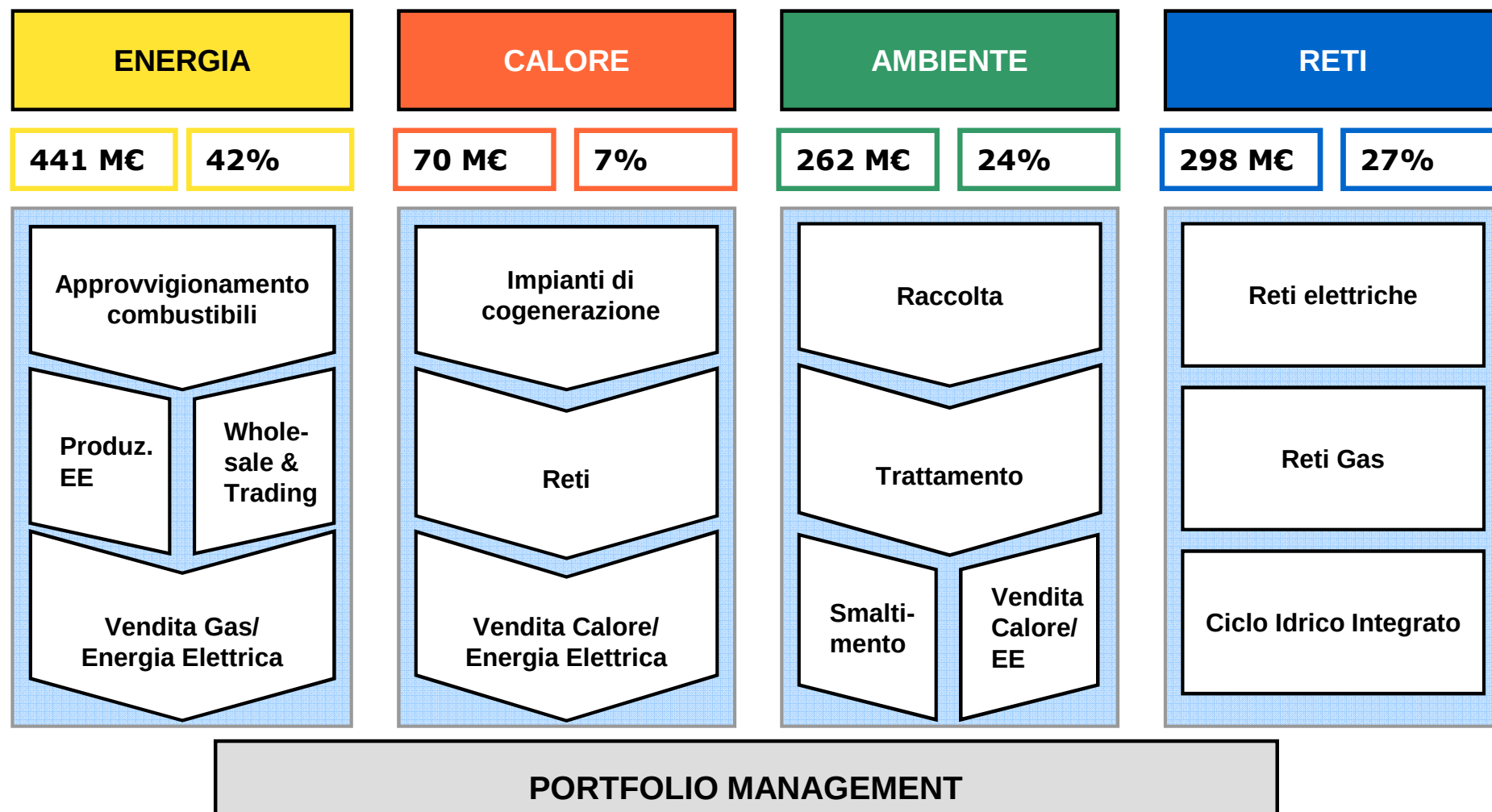


SHAREHOLDERS

- 27,5 %: Comune di Milano
- 27,5 %: Comune di Brescia
- 45 %: Mercato ed altri azionisti

Il Gruppo A2A

Presenza in aree di business diversificate e complementari



EBITDA 2012, pari a 1.068 M€, distribuito su 4 principali aree di business

Il Gruppo A2A: la filiera ambiente

Società attive nel settore (dal 1° luglio 2013)



Opera nei territori di
Brescia, Bergamo,
Como e Mantova



Opera nella città di
Milano e nell'hinterland



Gestione dell'impianto di
termovalorizzazione di
Acerra e dello STIR di
Caivano



Opera nella città di
Varese ed in altri
Comuni delle
province di Varese



Gestisce impianti di
recupero di materia ed
energia dai rifiuti in
Italia e in Europa



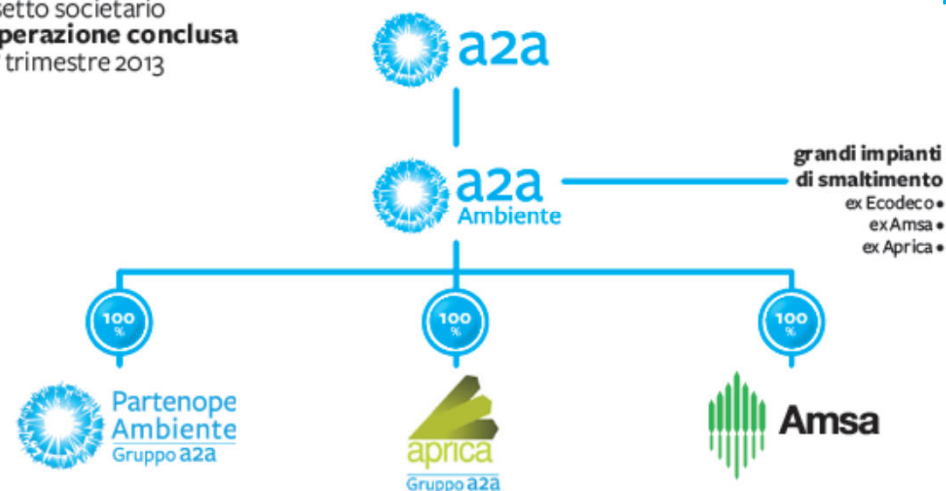
Opera nella città di Como
e provincia. E' una
società collegata di A2A

Assetto A2A Ambiente

Assetto societario
al 1° luglio 2013



Assetto societario
a **operazione conclusa**
- 4° trimestre 2013



Il Gruppo A2A: la filiera ambiente

Il nuovo assetto:

I NOSTRI NUMERI	Unità di misura	Valore
Rifiuti trattati (*)	milioni di tonnellate	2,5
Energia elettrica venduta (*)	GWh	1.200
Calore prodotto da valorizzazione energetica dei rifiuti	GWh	1.000
Dipendenti	n.	540
Termovalorizzatori	n.	5
Discariche (aperte e chiuse) e impianti biogas	n.	13
Impianti di selezione, trattamento e recupero	n.	17

(*) escluso TU di Acerra gestito dalla società Partenope Ambiente

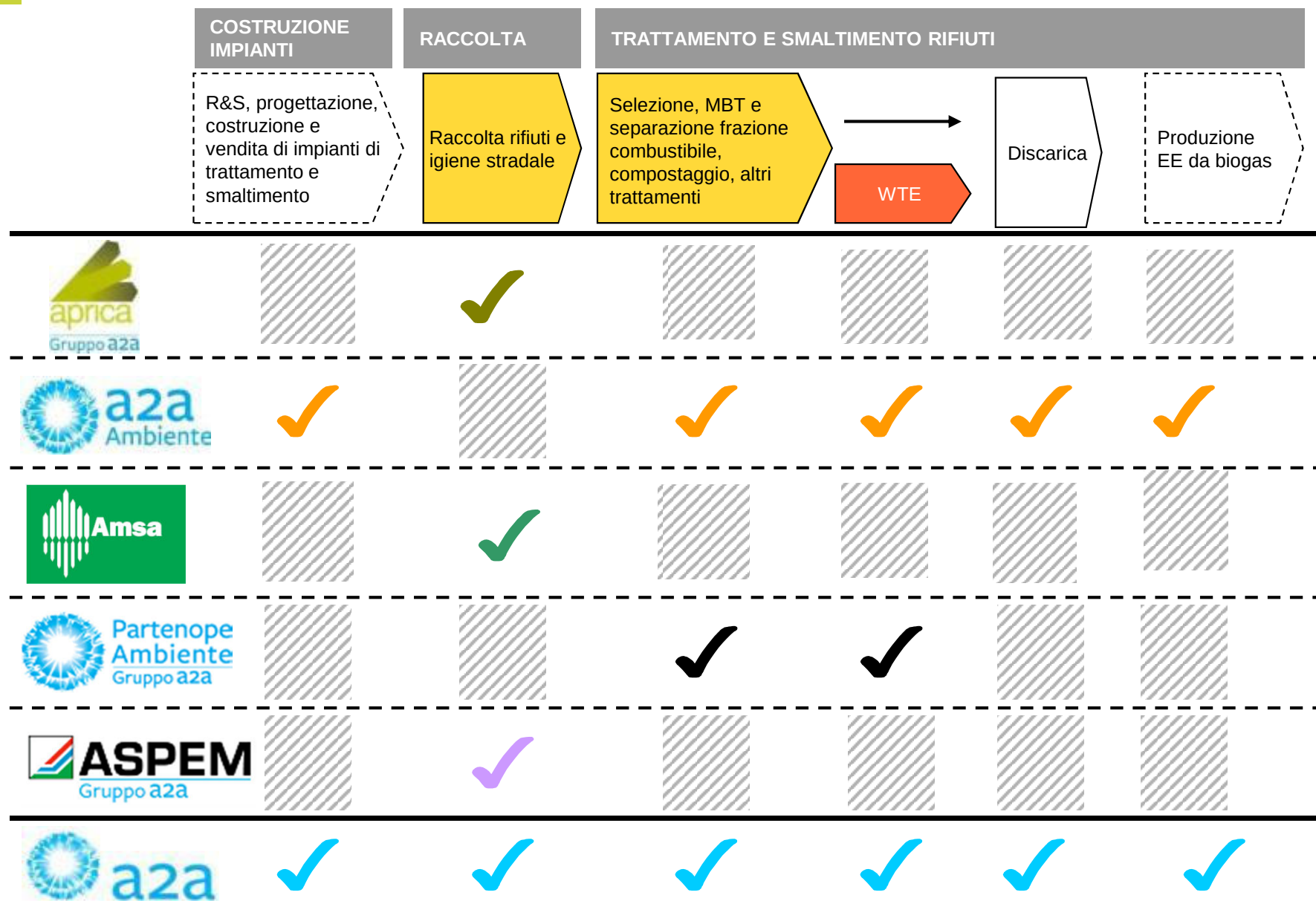
SERVIZI EROGATI DA APRICA SPA

RACCOLTA:

- 75 comuni di cui 4 in affidamento diretto
- oltre 800.000 abitanti residenti serviti
- 450.000 t/a raccolte

Il Gruppo A2A: la filiera ambiente

Presenza lungo la catena del valore



La prevenzione dei rifiuti

A2A ed **Aprica**, in collaborazione con il Comune di Brescia, hanno sottoscritto, a partire dal 2007, degli accordi con la Regione Lombardia per lo sviluppo e l'implementazione di azioni di riduzione dei rifiuti, oggi recepite nel Piano Regionale di Riduzione dei Rifiuti Urbani (**PARR**).

Sono state attuate a Brescia, in scala ridotta, **undici** azioni che, se applicate pienamente in un ambito territoriale omogeneo, possono condurre alla stabilizzazione dei rifiuti e, nell'attuale contesto di crisi economica, anche ad incrementare la tendenza di riduzione già in atto.

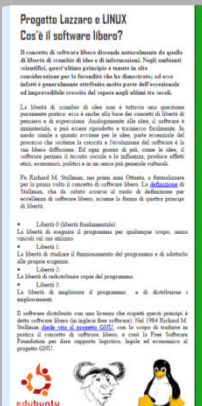
Tali azioni riguardano:

SEI AZIONI GIÀ CONCLUSE	CINQUE AZIONI IN CORSO
Vendita prodotti sfusi	Riduzione consumi di carta negli uffici
Farm delivery (spesa in cassetta a rendere)	Promozione acqua alla spina
Compostaggio domestico	Filiera corta – distribuzione ortofrutta in imballaggi a rendere
Giornate del riuso	Promozione di prodotti poco imballati
Pannolini lavabili	Riduzione pubblicità nelle cassette postali
Devoluzione cibo invenduto	

Per maggiori informazioni: www.riduciamoirifiuti.it

La prevenzione dei rifiuti

Negli anni precedenti (2005-2007) erano state avviate anche altre azioni, riguardanti:

Denominazione	Tipologia di azione	Dove	
Progetto «Lazzaro»	Riuso dei PC obsoleti scartati dal Comune di Brescia attraverso il ricondizionamento degli stessi e realizzazione di laboratori di informatica utilizzando il S.O. Open Source Linux	Brescia	  
«S...cambio di stagione»	Mercatino del libero scambio gratuito di oggetti domestici ancora in buono stato.	Brescia	
«Rifiuto con affetto»	Collocazione di contenitori per lo scambio di oggetti presso luoghi pubblici	Bergamo	

Il riuso ed il riutilizzo

Riuso e riutilizzo di beni sono le azioni alla base della prevenzione dei rifiuti.

Le **14** diverse esperienze condotte fino ad oggi a Brescia ci permettono di poter presentare alcune azioni, finalizzate alla riduzione della produzione dei rifiuti urbani.

1. Le Giornate del Riuso
2. S...cambio di stagione
3. Progetto «Lazzaro»

Giornate del Riuso

COME:

- Sono state organizzate, in collaborazione con il Centro Oratori Bresciani e le Circoscrizioni due «Giornate del Riuso» (23 ottobre 2010 e 14 maggio 2011).
- Sono stati coinvolti 5 oratori cittadini (uno per Circoscrizione)
- Sono stati formati i volontari
- È stato organizzato il monitoraggio quantitativo presso due Oratori
- È stata predisposta una scheda per la registrazione degli oggetti
- È stato realizzato un Database con i pesi medi degli oggetti.



Giornate del Riuso

Le categorie dei beni che si possono esporre e prelevare

mobili smontati o no, ma non rotti o sfasciati,

complementi di arredo (lampade, lampadari, cestini, portariviste, piante)

libri e riviste

piccoli elettrodomestici funzionanti e non funzionanti a condizione che vengano esposti con un post-it che spiega il problema

accessori d'abbigliamento: cinture, borse, scarpe, pelletteria in genere.

abbigliamento

giocattoli e accessori per bambini (passeggini, culle, ecc)

attrezzature per infermi (girelli, sedie a rotelle, ecc)

attrezzi ginnici e sportivi (sci, scarponi, roller, biciclette, cyclettes)

sanitari (arredi x il bagno o supporti sanitari)

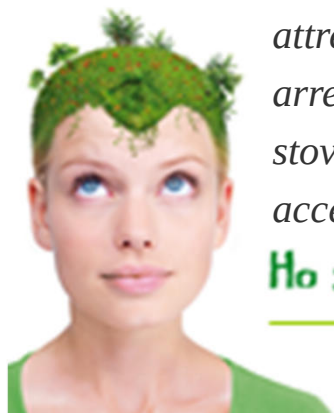
attrezzi da giardino

arredi da giardino

stoviglie e tegami

accessori da ufficio

Ho in testa una gran bella idea **riduciamo i rifiuti in città!**



Giornate del Riuso

Come intercettare l'attenzione dei cittadini?

- ✓ Conferenza stampa
- ✓ Invio nelle giornate precedenti a domicilio di una cartolina/leaflet con istruzioni operative sui materiali conferibili + affissioni locandine
- ✓ Distribuzione materiali informativi in info-point di Comune e A2A
- ✓ Web e newsletter A2A
- ✓ Promozione ai soci del Dinamo club
- ✓ Informazione attraverso scuole elementari comunali



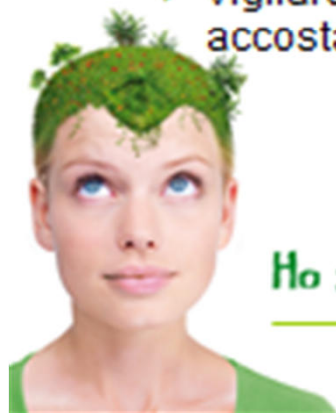
Ho in testa una gran bella idea **riduciamo** i rifiuti in città!



Giornate del Riuso

L'importanza delle associazioni sul territorio: cosa chiediamo?

- ✓ Facilitare il passaparola e la disseminazione delle informazioni.
- ✓ Organizzare un servizio di presidio finalizzato al controllo degli aventori e al monitoraggio qualitativo e quantitativo di ciò che viene messo su strada e ritirato.
- ✓ **Monitorare l'iniziativa** tramite compilazione di una scheda tipo, a inizio giornata per permettere di conoscere cosa e quante unità di beni sono state rese disponibili su strada.
- ✓ Allestire l'area dedicata allo scambio ed assistere i cittadini sulle modalità di esposizione dei propri beni
- ✓ Vigilare sulla correttezza ed educazione con cui tutti i cittadini possono accostarsi e prelevare beni, segnalando eventuali abusi.



Ho in testa una gran bella idea **riduciamo** i rifiuti in città!



Giornate del Riuso

Oratorio S. Maria in Silva: foto fatte alle ore 9,45.



Giornate del Riuso

oratorio Paolo VI: foto fatte alle 11,30



Giornate del Riuso



Oratorio S. Angela Merici: foto fatte alle 12.40



Bacheca con annunci

Giornate del Riuso

REPORT RIASSUNTIVO DELLE QUANTITÀ INTERCETTATE NEI DUE SITI MONITORATI

	KG entrati circolanti	KG rimasti	KG intercettati dagli utenti
ORATORIO di MOMPIANO	1.988	424,3	1.564
ORATORIO S.M. in SILVA	1.448	555,6	892,7
TOTALE	3.436	979,9	2.456,7

29%	71%
-----	------------

Rapportando tali quantità al numero di cittadini coinvolti (stimati idealmente dalle parrocchie in 40.000) di fatto pari a circa **15.000 utenze**, si stima che una giornata del riuso riesce a movimentare **quasi 600 gr di beni per utenza, determinando un rifiuto potenzialmente evitato pari a circa 400 gr per utenza.**

	Valori assoluti	Percentuali
Rifiuto evitato	6.252 kg	72,7
Rifiuto prodotto	2.348 kg	27,3
Proiezione del Materiale totale circolato su 5 siti	8.600 kg	100

S... cambio di stagione

COME:

Sono state organizzati da Legambiente Brescia, in collaborazione con Aprica, dal 2007 ad oggi, **18 giornate** del mercatino gratuito «S...cambio di stagione».

Le categorie merceologiche conferite sono:

Abbigliamento	Libri, fumetti e riviste
Piccoli mobili	Piccoli elettrodomestici funzionanti
Attrezzature sportive	lampadari
Giocattoli per bambini	biciclette
Quadri e stampe	Soprammobili
Dischi, CD, videocassette, audiocassette	Televisori
Borse, scarpe, pelletteria	Monitor, computer e stampanti

* I beni di grandi dimensioni sono stati segnalati tramite cartolina esposta in bacheca e non portati

S... cambio di stagione

L'iniziativa, avviata nell'ambito del Tavolo di **Agenda 21** istituito dal Comune di Brescia, si inserisce oggi nella campagna "RIDUCIAMO I RIFIUTI IN CITTÀ" e si avvale della collaborazione di diversi partner (Cascina Maggia, Conast, Cauto, Spigolandia).

Si tratta di un mercatino di libero scambio tra privati di Brescia. Tre volte all'anno i cittadini sono invitati a portare tutto ciò di cui non hanno più bisogno, ma che può ancora essere utile ad altri. Tutti possono portare e prendere liberamente gli oggetti.

VANTAGGI:

Questa iniziativa, di elevato valore ambientale, permette il riuso **del 70%** circa dei beni che vengono scambiati.

The poster is for the 'S)cambio di stagione' initiative. At the top left, it says 'Il Comune di Brescia promuove la campagna **Riduciamo i rifiuti**' and 'Legambiente Brescia organizza:'. To the right, it says 'Torna il mercatino del libero scambio: utile e gratuito'. The central title is '(s)cambio di stagione' in large, stylized letters. Below the title, it says 'Cascina Maggia via della Maggia, 3 - BS' and 'Sabato 20 e Domenica 21 Aprile 2013'. A cartoon lion is on the right. Below the date, it says 'PORTA quanto non ti serve più (vestiti, giocattoli, libri, piccoli elettrodomestici e oggetti per la casa). TROVA cose che ti possono servire!'. At the bottom left, it says 'Io in testa una gran bella idea' next to a woman's head. At the bottom right, it says 'COME FUNZIONA Sabato dalle 14 alle 18: consegna oggetti per allestire l'esposizione Domenica dalle 9 alle 17: libero e gratuito ritiro degli oggetti Info: 030 3754151 oppure 3931478641 dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 18 www.legambientebrescia.it'. The bottom of the poster features logos for 'aprica', 'CAUTO', 'Spigolandia', and 'L'Espresso', along with a map of Brescia.

Progetto «Lazzaro»

COME:

In collaborazione con l'ITIS «B. Castelli» di Brescia, dal **2006** Aprica ed il Comune di Brescia collaborano a questa azione, che consiste nella realizzazione di laboratori d'informatica nella scuole, ottenuti riutilizzando vecchi PC dismessi prevalentemente dal Comune di Brescia. Nel corso degli anni, grazie all'impegno degli studenti dell'ITIS Castelli, **sono stati realizzati 9 laboratori e recuperati 132 computer.**

L'iniziativa partecipa alla settimana europea per la riduzione dei rifiuti.

Progetto «Lazzaro»

VANTAGGI:

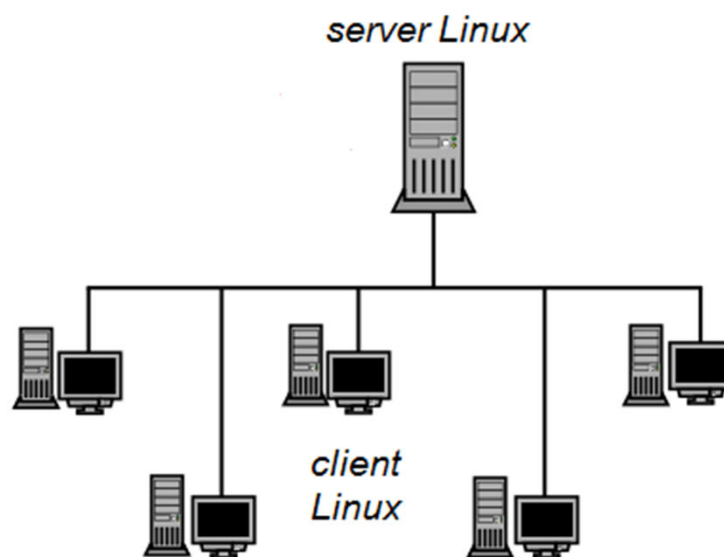
Con questo progetto si è evitata la produzione di **3,5 tonnellate** di rifiuti pericolosi classificati come RAEE, evitando di inviare a smaltimento le sostanze dannose, normalmente contenute nei computer:

- 207 kg di piombo;
- 310 grammi di cadmio;
- 208 grammi di cromo;
- 72 grammi di mercurio;
- 43 grammi di arsenico.

Progetto «Lazzaro»

VANTAGGI:

1. Evitata l'emissione in atmosfera di **14,7 tonnellate di CO2**
2. Risparmio energetico = **70 MWh.**
3. Risparmio per mancato acquisto PC = oltre **72.000 €**,
4. Ulteriore risparmio per mancato acquisto delle licenze software.



Conclusioni

I costi di implementazione delle due azioni basate sul riuso di beni attraverso i due modelli di mercatino di libero scambio (S..cambio di stagione e Giornate del riuso) sono abbastanza contenuti, se si considera:

1. La presenza e la collaborazione di soggetti radicati sul territorio, come le Associazioni Ambientaliste e gli Oratori
2. L'appoggio dell'Amministrazione comunale alla comunicazione
3. Che i costi vivi sono costituiti in prevalenza dalla grafica e dalla realizzazione di manifesti e locandine.

I costi di implementazione dell'azione basata sul riuso dei computer dismessi dalla p.a. (Progetto Lazzaro) sono ancora più contenuti, anzi, alla fine vi è un risparmio per l'Amministrazione, perché non ci sono costi per:

1. smaltimento dei vecchi PC
2. acquisto dei nuovi PC
3. acquisto delle licenze dei programmi