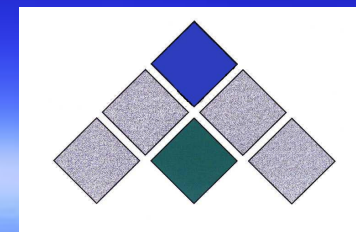


Servizi Comunali S.p.A.

In collaborazione con l'Amministrazione Comunale di Cavernago



I rifiuti, una risorsa?

Cavernago, 14 gennaio 2014

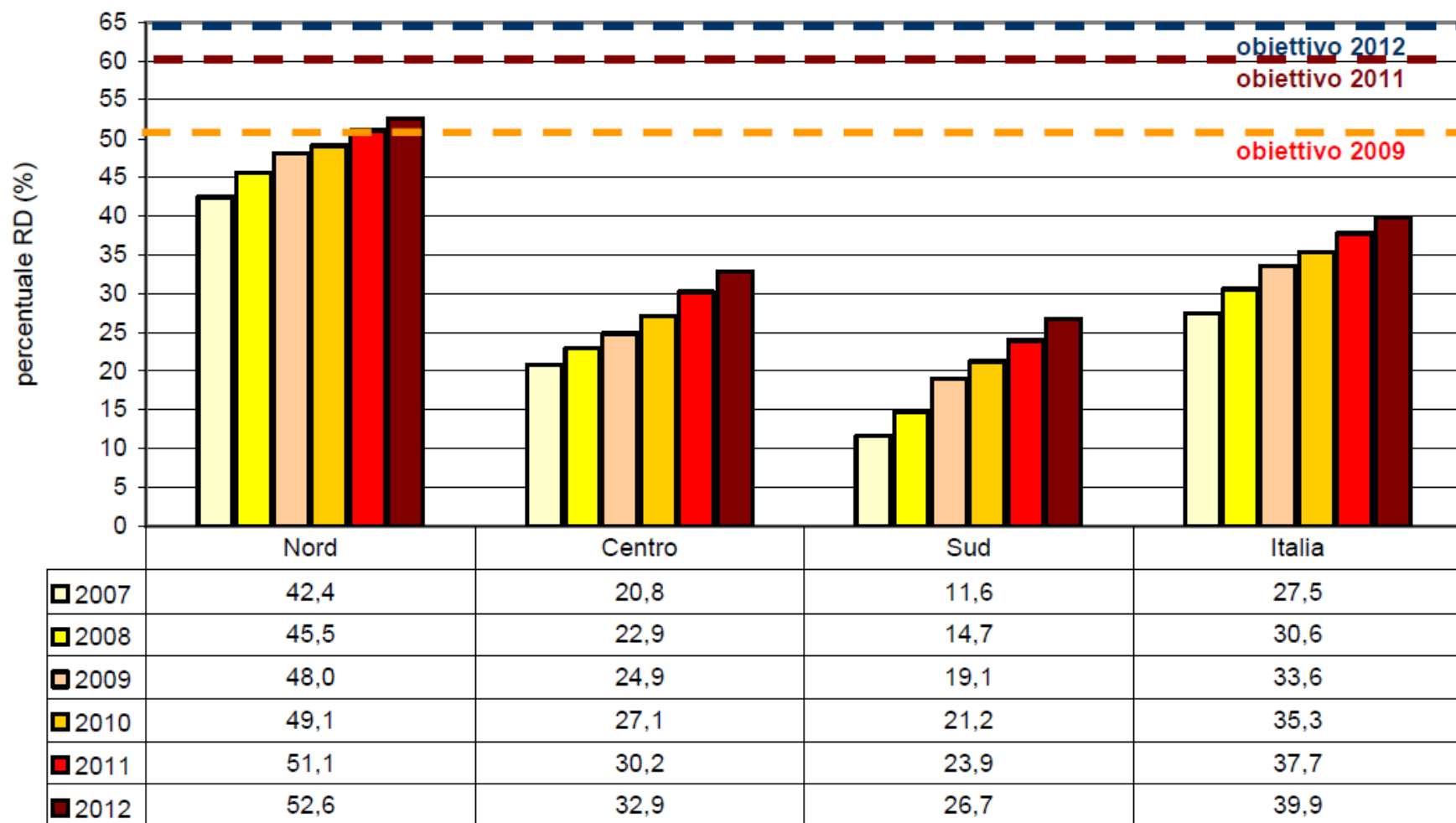
Raccolta differenziata perché farla ?

- Valenza ecologica (rispetto dell'ambiente)
- Valenza civile (educazione dei cittadini)
- Valenza economica (risparmio economico)



Raccolta differenziata in Italia

fonte : Ispra



Rifiuti urbani prodotti Provincia di Bergamo nel 2013

(fonte: osservatorio rifiuti Provincia di Bergamo)

■ kg prodotti	471.362.342
■ Abitanti	1.107.441
■ kg pro capite	425,63
■ Raccolta differenziata	58,74 %
■ Rifiuti indifferenziati	41,26 %

La raccolta differenziata in Italia, in Provincia di Bergamo, nell'Ambito e nel Comune di Cavernago

Percentuale di raccolta differenziata comprensiva dei rifiuti ingombranti a recupero

Anno	% RD nel comune	% RD nell'ambito	% RD in provincia	% RD in regione	% RD in Italia
2004	49,4% ⁽¹⁾	53,5% ⁽¹⁾	49,8%	41,7%	22,7%
2005	41,9% ⁽¹⁾	53,5% ⁽¹⁾	49,6%	42,7%	24,3%
2006	45,6%	54,1%	50,1%	43,9%	25,8%
2007	46,1%	56,2%	52,8%	45,3%	27,5%
2008	46,7%	56,7%	53,7%	47,0%	30,6%
2009	49,2%	57,2%	53,9%	48,2%	33,6%
2010	49,5%	57,7%	54,5%	49,1%	35,3%
2011	52,4%	58,6%	55,7%	50,6%	37,7%
2012	51,0%	60,1%	57,7%	52,4%	40,0%
2013	49,2%	59,9%	58,7%	54,4%	42,3%

⁽¹⁾ la percentuale non tiene conto degli ingombranti a recupero in quanto non sono disponibili i dati disaggregati per comune e per ambito

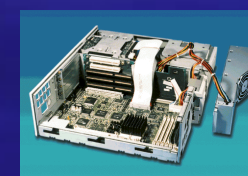
Rifiuti prodotti a Cavernago anno 2013

(fonte Servizi Comunali S.p.a.)

■ kg prodotti	1.493.418
■ Abitanti	2.599
■ kg pro capite	368,18
■ % raccolta differenziata	49,23
■ % Rifiuti indifferenziati	50,77

Raccolta differenziata 2013

■ Abiti dismessi	2.645 kg
■ Vegetali	333.180 kg
■ Vetro/lattine	120.540 kg
■ Metalli	23.060 kg
■ Carta	107.190 kg
■ Plastica	32.970 kg
■ Legno	95.460 kg
■ Altri Rifiuti recuperabili	1.400 kg
■ RAEE (elettrodom, ecc.)	6.933 kg
■ Altri rifiuti Pericolosi	3.540 kg.
■ Rifiuto Organico	0 kg



Raccolta rifiuti residui (NON differenziati) anno 2013

- Ingombranti (a smaltimento) 119.204 kg.
- Rifiuti urbani indifferenziati 585.770 kg.
- Residui della pulizia delle strade 53.160 kg.

Rifiuto organico

- l'organico è un rifiuto di qualità.
- rappresenta il 20-25 % dei rifiuti prodotti annualmente da ciascuno di noi, in media 80 – 100 kg/abitante anno.
- È l'unico rifiuto che possiamo restituire alla natura con un semplice processo:
il compostaggio
- Dal prossimo febbraio partirà la raccolta “porta a porta” anche di questa frazione di rifiuto.



Il Compostaggio domestico

- Un modo per ridurre i rifiuti all'origine è il compostaggio domestico.
- Al termine del processo si ottiene il compost utile nei lavori di giardinaggio.
- Si possono trasformare i propri rifiuti organici nel proprio orto o giardino utilizzando il composter



Quale è il rifiuto organico

tovagliolini sporchi

Scarti e avanzi di cucina

(cotti o crudi)

fondi di caffè e gusci di uova

noccioli e gusci

Lische (pesce)

Pane

Piccoli fiori

segatura

piume

fazzoletti e pezzetti di carta unti o bagnati

filtri usati di the o camomilla

bucce di frutta

Carni e ossa

avanzi di frutta e verdura

Pasta o riso

vimini e sughero

paglia

capelli e cenere



Cosa NON mettere nel bidoncino

Sacchi e sacchetti di plastica

Liquidi (minestre, ecc)

contenitori di cibi (vasetti yogurt, buste mozzarella, confezioni affettati)

carta per confezioni alimentari (carta oleata, plastificata o con alluminio)

mozziconi

Olio da frittura

Carta e cartone



- I rifiuti a base di carta e cartone sono circa il 20-25 % dei rifiuti prodotti da ciascuno di noi in media 80 – 90 kg/abitante anno in Italia
- Nel 2013 ad Cavernago se ne sono raccolti 107.190 kg (41,24 kg abitante)
- Riciclare la carta permette di risparmiare il taglio di alberi, circa 15 pioppi di media taglia, per ogni tonnellata (più di 618 nel 2013 con la raccolta carta di Cavernago)
- **Possiamo ancora MIGLIORARE**



Carta e cartone

SI – Libri, giornali, riviste, scontrini, scatolette per alimenti, scatole per scarpe, fogli per ufficio, quaderni, cartone, tovaglioli di carta, imballaggi in carta, scatole e scatoloni, contenitori per uova, sacchetti del pane, Tetrapak.

NO – carta sporca, imballaggi contaminati



Vetro e lattine

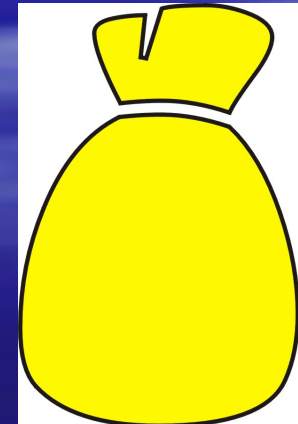
SÌ – Bottiglie, fiaschi, damigiane, vasetti per alimenti, vetro colorato, bicchieri, altri imballaggi in vetro, latte e lattine, barattoli, scatolette.

NO – Parabrezza per auto, lattine di olio minerale, vetri per finestre



Imballaggi in Plastica

SI – Contenitori per alimenti, vasetti di yogurt sciacquati, sacchetti merendine, buste del caffè, bottiglie per acqua o bibite, contenitori per detersivi o detersivi, confezioni per vestiti, polistirolo per alimenti, blister, gusci da imballaggio, piatti, bicchieri, taniche fino a 5 lt., altri imballaggi in plastica.



NO

NON SONO IMBALLAGGI IN PLASTICA, QUINDI NON VANNO NELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

UTENSILI CUCINA



Non vanno nella raccolta differenziata.

BACINELLA



Non va nella raccolta differenziata.

PENNARELLO RIGHELLO SQUADRETTA



Non vanno nella raccolta differenziata.

TUBO DA IRRIGAZIONE



Non va nella raccolta differenziata.

GIOCATTOLO DI PLASTICA



Non va nella raccolta differenziata.

PALLA



Non va nella raccolta differenziata.

CARTELLINA DI PLASTICA



Non va nella raccolta differenziata.

BARATTOLO DI PLASTICA



Non va nella raccolta differenziata.

FRULLATORE



Non va nella raccolta differenziata.

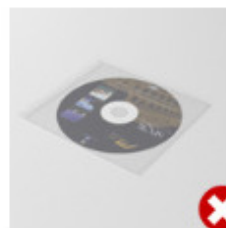
NO

TASTIERA E MOUSE



Non vanno nella raccolta differenziata.

CD MUSICALE



Non va nella raccolta differenziata.

SEDIA



Non va nella raccolta differenziata.

OCCHIALI



Non vanno nella raccolta differenziata.

PANNOLINO



Non va nella raccolta differenziata.

PENNE



Non vanno nella raccolta differenziata.

POSATE



Non vanno nella raccolta differenziata.

SIRINGA



Non va nella raccolta differenziata.

SOTTOVASI



Non vanno nella raccolta differenziata.

Residui Vegetali

SI – Potatura di alberi e di siepi, sfalci, terriccio e foglie secche, pigne, fiori e piante.

NO – Teli pacciamanti, sacchi e borse di plastica, lettiere per animali, scarto organico da cucina



Legno

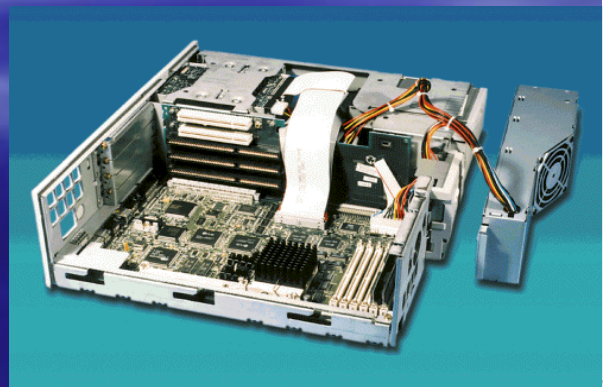
SI – Cassette, mobili anche rivestiti, sedie, tavoli, mobiletti, infissi (senza vetro), cornici, pallets, ogni altro oggetto in legno.

NO – poltrone rivestite, divani, oggetti di composizione mista



RAEE - APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

- Costituite da materiali e componenti diversi, alcuni dei quali pericolosi, altri preziosi
- Se raccolti in maniera differenziata possono essere riutilizzati



RAEE - Suddivisione in gruppi

- Gruppo 1 – frigoriferi, congelatori, condizionatori d'aria;
- Gruppo 2 – lavatrici, lavastoviglie, cucine, lavasciuga, forni, fornelli;
- Gruppo 3 – Televisori e monitor video;
- Gruppo 4 – piccoli elettrodomestici, radio, computer, stampanti, asciugacapelli, frullatori, rasoi elettrici, ecc.;
- Gruppo 5 – lampade al neon e lampadine a basso consumo.

Possiamo produrre meno rifiuti?

- Acquistando a parità di prezzo prodotti con una minore quantità di imballaggio



Possiamo produrre meno rifiuti?



Possiamo produrre meno rifiuti?

Altri esempi concreti spesso anche molto economici:

- Utilizzare l'acqua del rubinetto anziché quella nelle bottiglie di plastica, oppure quella nelle bottiglie di vetro col vuoto a rendere
- Utilizzare pile ricaricabili
- Comprare detersivi sfusi o in flaconi ricaricabili
- Privilegiare la frutta sfusa o in sacchetti di carta anziché quella imballata con la plastica
- Per la spesa utilizzare borse di juta o di stoffa anziché quelle usa e getta

.....altri esempi.....

- Acquistiamo salumi e formaggi sfusi e non confezionati in vaschette di plastica
- Compriamo il pane sfuso ed evitiamo il pane confezionato con la plastica Riutilizziamo il sacchetto di carta per raccogliere il rifiuto organico.
- Usiamo le saponette imballate con la carta e non il sapone liquido in contenitori di plastica usa e getta.
- Evitiamo il più possibile l'utilizzo di stoviglie usa e getta, e se proprio le dobbiamo utilizzare scegliamo quelle completamente biodegradabili.

.....e altri ancora

- per molti oggetti di uso quotidiano quali elettrodomestici o mobili ci sono ancora artigiani in grado di ripararli.
- Per la spesa utilizziamo borse di juta o di stoffa anziché quelle di plastica usa e getta
- Per stampanti utilizziamo stampanti e toner rigenerati, prodotti ricaricando i materiali di consumo esauriti
- privilegiamo le confezioni in formato famiglia dei prodotti alimentari (e non quelle monodose tipo le bustine di zucchero) in sacchetti leggeri o vasi di vetro

Imballaggi monomateriale

Per semplificare poi la raccolta differenziata privilegiamo ove possibile, gli imballaggi fatti tutti di un unico tipo di materiale o accoppiati riciclabili

Ad esempio il tetrapak che va messo con la carta



Il riutilizzo con creatività



Il riutilizzo con creatività



Il riutilizzo con creatività



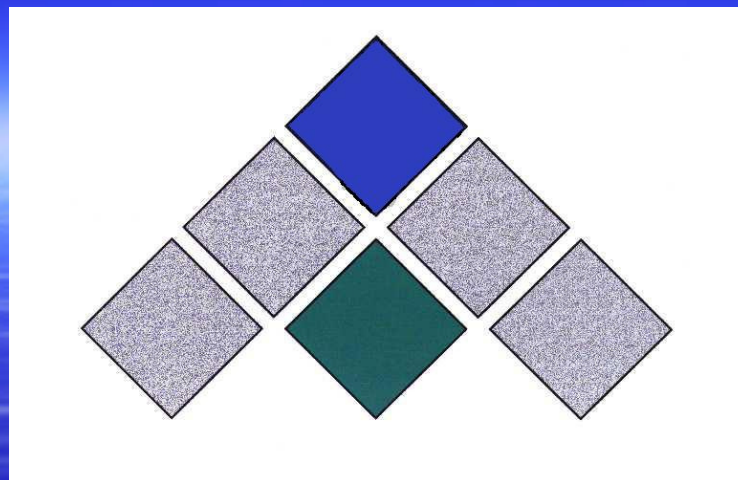
Arte & riutilizzo





Concorso organizzato da Servizi Comunali S.p.A. nelle scuole
delle provincie di Bergamo e Brescia – anno 2008
“Arte & Rifiuti” - 1° classificato





Servizi Comunali S.p.A.

**La Società dei Comuni
al servizio del cittadino**