

IL PROGETTO DEL COMUNE DI FELTRE:

REALIZZAZIONE DI UNA RACCOLTA DIFFERENZIATA SPINTA MEDIANTE IL SISTEMA AD "ISOLE ECOLOGICHE STRADALI eGate"



CITTÀ DI FELTRE

U.o. Manutenzioni - Ass.re Ambiente e Politiche dei rifiuti
Raffaele Riposi Tel. 0439 885 343

(Città di Feltre - emz Tecnologie Ambientali S.r.l.)



emz Tecnologie Ambientali S.r.l. Tel. 0471 922 889

BREVE PRESENTAZIONE

Negli ultimi mesi del 2009 l'Amministrazione comunale della città di Feltre decide di dare avvio ad un nuovo sistema di raccolta dei rifiuti al fine di perseguire obiettivi di raccolta differenziata ed integrata finalizzata al reimpiego e al riciclaggio, con risultati di separazione superiori al 65% in modo tale da ottenere il rispetto degli obblighi di legge ed il contenimento della spesa dedicata a questo servizio. Viene elaborato un progetto che prevede di realizzare in tutto il territorio comunale un sistema di raccolta differenziata spinta del rifiuto domestico denominato "Isole Ecologiche Stradali eGate." Il sistema è costituito da isole ecologiche stradali di prossimità informatizzate presso le quali l'utente può conferire liberamente le frazioni recuperabili mentre per il conferimento dell'indifferenziato accede ad un cassonetto dotato del dispositivo elettronico eGate che permette di misurare la quantità di rifiuto conferito da ogni utenza fornendo informazioni di tipo identificativo, temporale, spaziale e quantitativo.

PECULIARITA' DEL TERRITORIO COMUNALE

Feltre si trova nella regione Veneto in provincia di Belluno. Feltre conta 20.874 abitanti ed ha una superficie di 100,6 chilometri quadrati per una densità abitativa di 191,25 abitanti per chilometro quadrato. Sorge a 325 metri sopra il livello del mare. Gli abitanti sono distribuiti in 10.043 nuclei familiari con una media per nucleo familiare di 2,30 componenti. Feltre è una città d'arte italiana che si sviluppa attorno ad un insediamento storico murato di prevalente origine rinascimentale, aggrappato sulle pendici di un colle (denominato "Colle delle Capre"). Al di fuori delle mura si sviluppano gli altri quartieri più moderni. L'urbanizzazione è caratterizzata dall'alternarsi di edifici storici di pregio e da edilizia abitativa tradizionale anche a sviluppo verticale, con densità abitative che variano da medie a medio-alte.



I CAMBIAMENTI DETERMINATI DALLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

ORGANIZZAZIONE RACCOLTA DIVERSE FRAZIONI DI RIFIUTO PRODOTTE DALL'UTENZA DOMESTICA

Rifiuto	Prima Numero di contenitori stradali	Dopo Numero di contenitori stradali	Differenza
indifferenziato	160 da 2.400 l + 207 da 1.300 l + 227 da 240 l	130 da 2.400 l + 36 da 1.700 l + 8 da 660 l tutti dotati di dispositivo eGate	-420
umido	-	213 da 240 l	+213
vetro - lattine	118 da 2,60-3,00 mc	133 da 2,60-3,00 mc	+15
plastica	85 da 1.700 l	128 da 1.700 l	+43
carta/cartone	99 da 1.700 l e da 3,00 mc	136 da 1.700 l e da 3,00 mc	+37
altro (ingombranti, verde, mat. ferrosi ecc.)	ecocentro aperto tutti i giorni della settimana (esclusa la domenica) per un totale di 26 ore settimanali	ecocentro aperto tutti i giorni della settimana (esclusa la domenica) per un totale di 26 ore settimanali	-

FREQUENZE DI RACCOLTA INDIFFERENZIATO

Prima	Dopo
3 volte settimana	2 volte settimana

LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Giugno - luglio 2009	Giugno - luglio 2010
32%	75%
Produzione mensile media indifferenziato 411,84 ton.	Produzione mensile media indifferenziato 116,90 ton.

QUALITA' E ABBANDONO

Qualità frazioni recuperabili: buona
Abbandono: trascurabile
Quantitativi complessivi di rifiuto: riduzione dovuta a minori conferimenti abusivi da comuni limitrofi

ORGANIZZAZIONE DELLA RACCOLTA DELLE DIVERSE FRAZIONI DI RIFIUTO PRODOTTE DALL'UTENZA NON DOMESTICA

Rifiuto	Utenti non domestiche
indifferenziato	dedicato da 2.400/1.700/660 litri
umido	dedicato da 240 litri
vetro - lattine	dedicato da 240 litri
plastica	Dedicato da 1700 litri/campana 3,00 mc
carta - cartone	dedicato da 1.700 litri
altro (ingombranti, verde, mat. ferrosi ecc.)	ecocentro aperto tutti i giorni della settimana (esclusa la domenica) per un totale di 26 ore settimanali

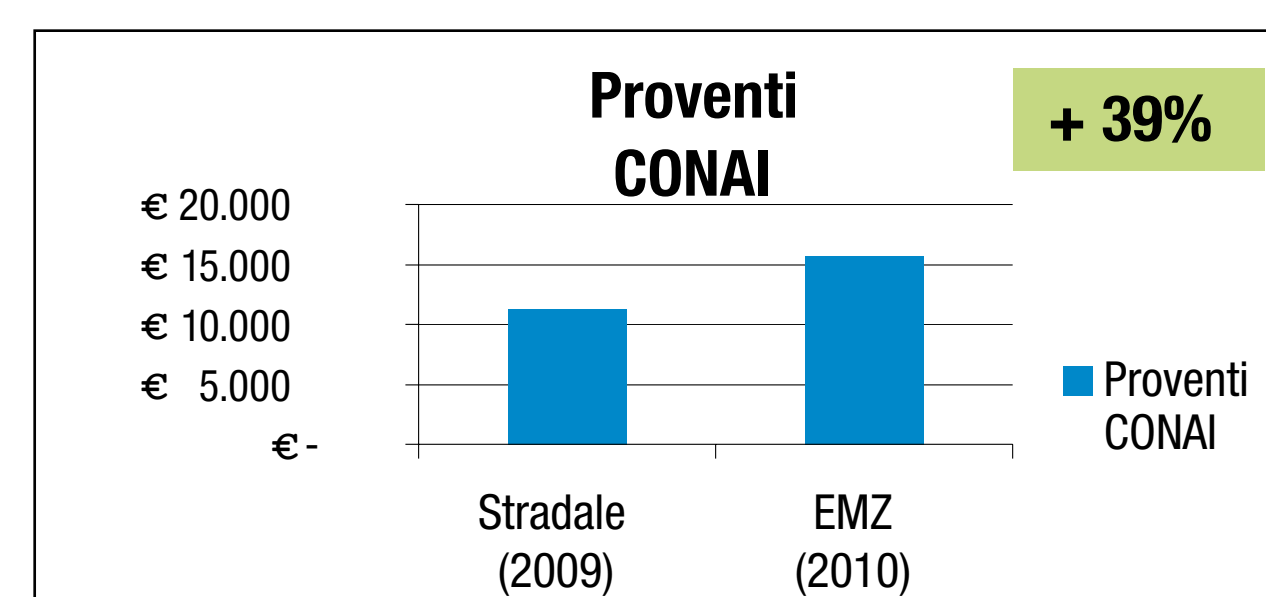
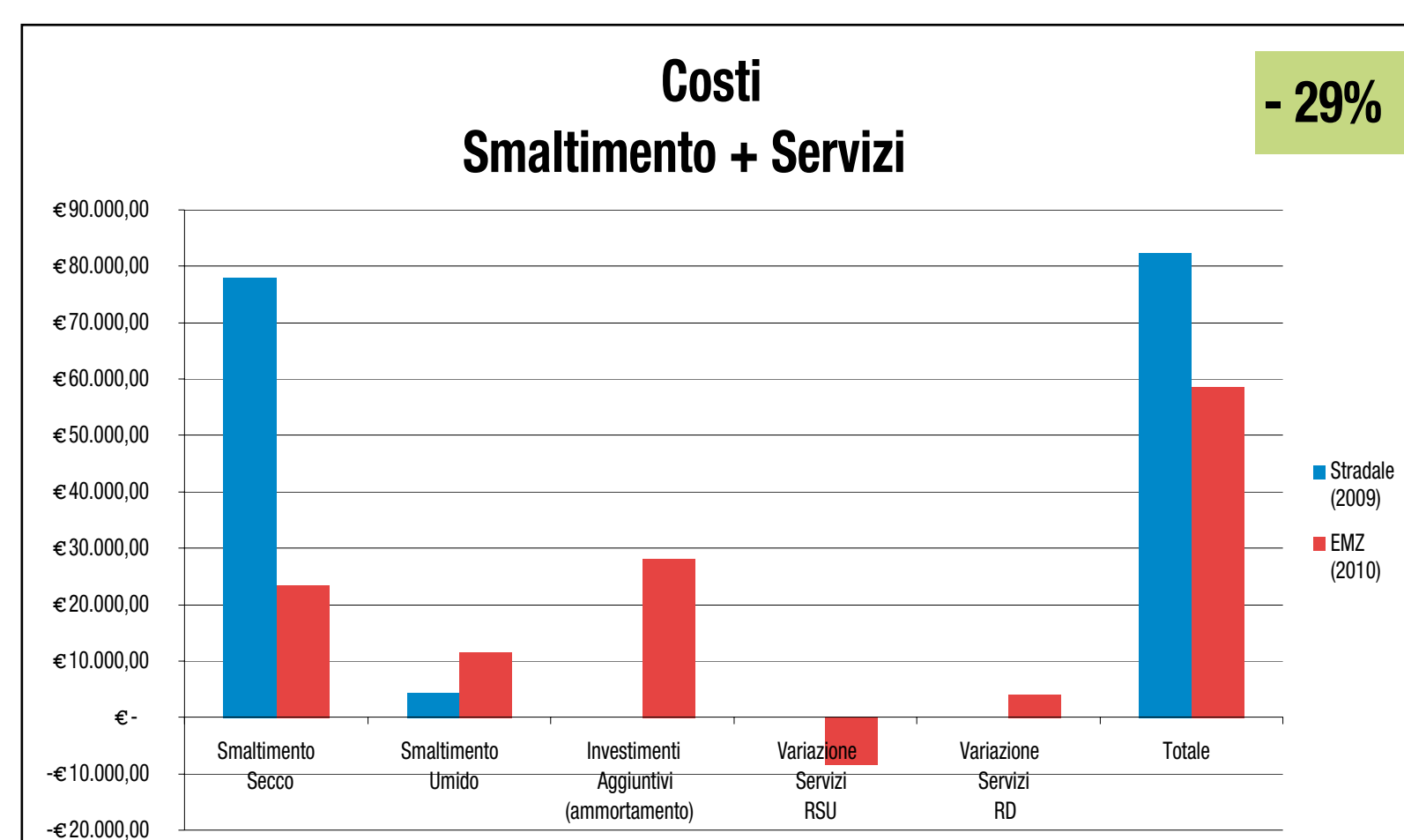
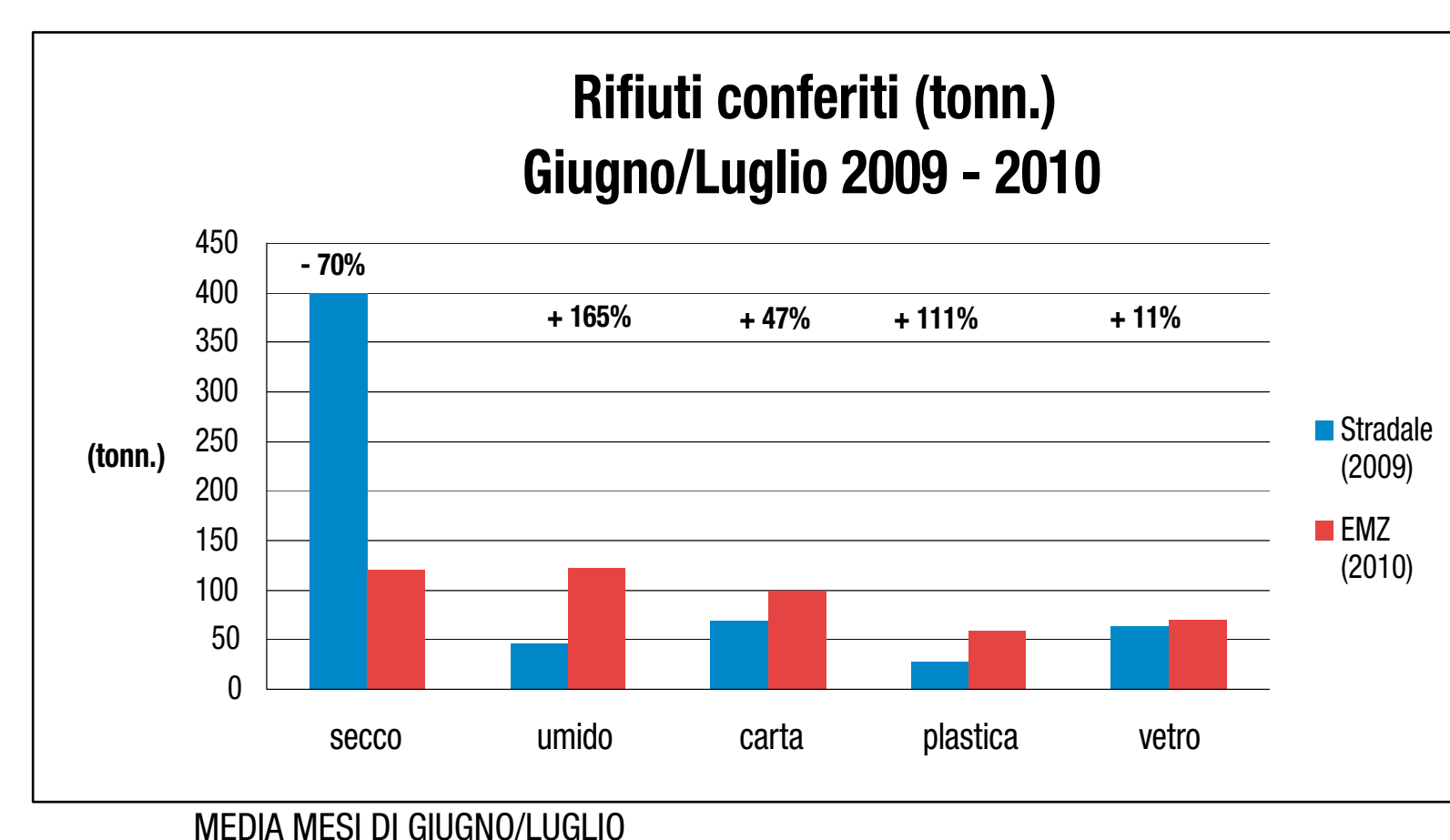
CRONOPROGRAMMA

- Data delibera Consiglio comunale:
- Inizio attività di comunicazione per le utenze interessate:
- Data conferimento incarico ditta emz:
- Inizio distribuzione chiavi alle utenze:
- Inizio montaggi dispositivi elettronici eGate sui cassonetti dell'indifferenziato:
- Avviamento nuovo sistema di raccolta:

n. 9 dell' 8 febbraio 2010
12 febbraio 2010
18 febbraio 2010
marzo 2010
aprile 2010
15/05/10

CONFRONTO SISTEMA STRADALE TRADIZIONALE

E "SISTEMA ISOLE ECOLOGICHE eGate"



CONCLUSIONI

- I risultati raggiunti nei primi mesi di implementazione del nuovo sistema sono molto promettenti e premiano gli sforzi prodotti dall'Amministrazione che vede **confermate e superate le previsioni** di progetto sia per quanto concerne i valori di RD raggiunti sia per quanto concerne i risparmi ottenibili nell'ottica di un contenimento dei costi del servizio rifiuti.
- La **raccolta** delle frazioni recuperabili ha un **incremento di 43 punti percentuali**.
- La produzione del secco indifferenziato dei mesi di giugno-luglio 2010 è **inferiore di 280 ton.** rispetto alla produzione dello stesso periodo dell'anno 2009.
- Il **bilancio economico** tra risparmi ottenibili e maggiori costi per investimenti e servizi evidenzia una **diminuzione complessiva della spesa pari al 29%**.
- I proventi Conai registrano un **incremento pari al 39%**.
- L'utente viene identificato all'atto del conferimento e dunque il **passaggio dal conferimento anonimo a quello personalizzato produce un comportamento più consapevole** che si traduce in un sensibile incremento delle frazioni recuperabili.
- Il sistema rende possibile l'introduzione di una **tariffa in base ai quantitativi conferiti**. L'utente **"meno rifiuti produce, meno paga"** ed è dunque incentivato a partecipare attivamente alla raccolta differenziata che altrimenti con sistemi di conferimento anonimi è a "partecipazione volontaria".
- Possono essere utilizzati i mezzi e le **modalità di raccolta già in uso** senza incremento del personale dedicato e senza necessità di operare gravosi investimenti economici per la sostituzione di mezzi ed attrezzature.
- L'utente può **conferire 24 ore su 24 sette giorni su sette**, non è dunque obbligato a conservare il rifiuto in casa, evitando così problemi igienici, odori e problemi di spazio.