

Comune di

B i a s c a



La logistica dei rifiuti in Ticino

La situazione nel Comune di Biasca



Contenuti della presentazione

- **La nuova filosofia comunale di gestione dei rifiuti**
- **L'introduzione della Tassa sul Sacco**
- **L'Ecocentro**
- **Le piazze di raccolta e il giro verde**
- **La nuova tassa base**
- **Gli aspetti finanziari generali**
- **Le informazione alla popolazione**
- **I problemi quotidiani**
- **Le conclusioni**



La nuova filosofia Comunale

- **Filosofia fondata su 4 pilastri**

- l'incentivo alla **separazione / riciclaggio** dei rifiuti
- la **tutela** e **salvaguardia** dell'ambiente
- il **principio di causalità**
(regolato all'art. 2 della Legge Federale sulla protezione dell'ambiente del 7 ottobre 1983 LPA; RS 814.01)
- una più corretta e **nuova distribuzione** dei costi
(voci e soglia di copertura)



La nuova filosofia Comunale

- Gli **strumenti** per l'attuazione sono
 - la **TsS** gestita a livello consortile (CNU Biasca e Valli)
 - l'**Ecocentro** con le tasse causali
 - le **6 piazze di raccolta** distribuite nel borgo
 - la nuova **tassa base**
- Formalizzato nel nuovo **Regolamento Gestione dei Rifiuti** (dicembre 2005) e relative **Ordinanze Municipali**



L'introduzione Tassa sul Sacco

- Introduzione **01.07.2006**, con gestione **Consortile** su tutto il **comprensorio** delle **tre valli**
(44 Comuni da Airolo e Olivone, scendendo sino a Claro e Lodrino)
- **Consorzio** (CNU) che si occupa sia della **raccolta** sia dello **smaltimento** degli **RSU**
- **Costo** dei sacchi **univoco** di:
 - fr. 1.10 per il 17 l
 - fr. 2.00 per il 35 l
 - fr. 5.00 per il 110 l
 - fr. 10.00 per il 200 l
 - fr. 40.00 per il braccialetto



Introduzione Tassa sul Sacco

- **Raccolta** tramite **cassonetti** classici **770 l** (non interrati)
- **Produzione** RSU **Biasca** prima TsS **1'800 t** dopo **770 t**
(diminuzione ca. 57%, ca. il 51% a livello consortile) (dati 2008)
- **Riduzione di 1 giro** di raccolta settimanale (da 3 a 2)
- Costi 2005 **fr. 900'000** (corrispondente **0.5 fr/kg**)
- Costi 2008 **fr. 640'000** (corrispondente **0.8 fr/kg**) con un risparmio globale di **fr. 260'000** (= **29%**)
(ca. fr. 300'000 oneri CNU, ca. fr. 340'000 acquisto sacchi)



Il nuovo Ecocentro

- **Luogo di raccolta** di 1'500 m² in sostituzione della vecchia discarica (tutto quello depositato viene evacuato)
- **Consegna a pagamento** di tutti i rifiuti (a peso o pezzo)
- **Apertura** per **economie domestiche, proprietari di stabili** e **ditte** di Biasca (limitatamente alle tipologie di rifiuti previsti)
- Investimento di ca. **fr. 800'000.-**
- Apertura **3 ½ giornate alla settimana** e con la presenza di **2 operatori** (pesature, fatturazione ed aiuto)



Il nuovo Ecocentro

- **1'500 utenti** (= 3 utenti/ora) per **185 t di rifiuti** consegnati
 - ingombranti 113 t (suddivisi in misti, ferro, legno)
 - verde 36 t
 - altri 36 t (mat. di scavo, demolizione, copertoni, ...) (dati 2008)
- **Mandato** a ditta specializzata per l'evacuazione dei vari materiali
- **60** viaggi /anno per una percorrenza di ca. **5'000 km**
- **Uscite** pari a **fr. 90'000** (fr. 70'000 smaltimenti vari, fr. 5'000 recupero rifiuti, fr. 30'000 personale) (dati 2008)
- **Entrate** pari a **fr. 50'000** (copertura costi effettiva = **52%**) (dati 2008)



Le piazze di raccolta

- **6 satelliti** (5 distribuite nel territorio, 1 presso l'Ecocentro)
- Raccolta **di ca 11'000 q di rifiuti riciclabili e gratuiti**
(carta, PET, vetro, batterie)
- **Risistmate** con un **investimento** di ca. **fr. 300'000**
- Con **orari e giorni** di frequenza **limitata** (divieto di deposito dalle 22 alle 7 e durante i giorni festivi)
- **Impegno** personale servizi urbani di **1 unità**
(70% di 1.5 unità complessiva per la voce gestione rifiuti)



Le piazze di raccolta

- Incremento **vetro** del **+22%** (da 2'100 q a 2'500 q) (dati 2008)
- Incremento **carta** del **+108%** (da 2'500 q a 5'200 q) (dati 2008)
- Incremento **PET** del **+25%** (da 2'100 q a 2'600 q) (dati 2008)
- **Mandato** ditta specializzata per l'evacuazione dei vari materiali
- **250** viaggi/anno per una percorrenza di **25'000 km**
- **Costo medio** eliminazione rifiuti gratuiti **0.10 fr/kg**
(fr. 75'000 smaltimento, fr. 30'000 recupero, fr. 70'000 personale) (dati 2008)



Il giro verde

- **1 giro settimanale porta-porta** garantito dal CNU
- **Raccolta a pagamento** tramite vignetta (**650 contenitori**)
 - contenitori 140l = fr/anno 65.-
 - contenitori 240l = fr/anno 130.-
 - contenitori 770l = fr/anno 415.-
- **40 giri** di raccolta/anno (per una percorrenza di **2'000 km**), per **5'500 q** raccolti (dati 2008)
- Il verde viene consegnato ad una **ditta specializzata**
- **Costi** di raccolta e smaltimento **fr. 90'000**, **entrate** vignette **fr. 75'000** (copertura **83%**) (dati 2008)



La nuova tassa base

- **Contenuti**

- costi restanti RSU
- costi smaltimento carta, PET, vetro ed altri rifiuti riciclabili
- costi smaltimento RSU Valle Pontirone
- costi accessori e di promozione

- **3 Categorie**

- **economie domestiche** (fattore 0.96)
- **esercizi pubblici** (fattore 1.65)
- **attività economiche** (fattore 1.3)

- Il tutto con una **copertura** costi teorica **al 80 %** in base al preventivo dell'anno precedente



La nuova tassa base

- **Costi** pari a fr. **430'000**, **entrate** pari a fr. **320'000**
(copertura ca. 75%) (dati 2008)

- Esempio cambiamento **tassa base** (in fr. e IVA 7.6% compresa)

	prima	adesso
Persona singola	247	95
Famiglia 4 pers.	366	95
Esercizio pubblico <small>medio</small>	990	163
Ufficio <small>medio</small>	400	129
Commercio piccolo	720	129
Artigiano <small>medio</small>	880	129



Gli aspetti finanziari generali

- **Prima** dell'entrata in vigore di tutti questi cambiamenti la **voce di costo 711** del Comune prevedeva:
 - uscite fr. 1'400'000
 - entrate fr. 980'000 (dati 2005) con copertura **70%**
- **Dopo** l'attuazione dei citati cambiamenti la stessa prevede:
 - uscite fr. 650'000
 - entrate fr. 500'000 (dati 2008) con copertura **77%**
 - *acquisto sacchi fr. 340'000 (costo direttamente a carico dei cittadini)*



Le informazioni alla popolazione

- **Serate pubbliche** (presentazione dei cambiamenti)
- Pubblicazione annuale **Ambientario** con le informazioni principali
- Regolari **circolari a tutti i fuochi** con richiami mirati
- Informazione ed istruzione in **ambito scolastico**
- Tutte le informazioni reperibili sul **sito del Comune**
- Si sta pensando per il futuro ad una **giornata Ecologica** (informazione e sensibilizzazione)



I problemi quotidiani

- Purtroppo si constata ancora **troppa maleducazione** e **poco rispetto** per le disposizioni vigenti
- dal 2007 emessi **394 avvisi di contravvenzione** per comportamenti "scorretti" (soprattutto nelle piazze di raccolta)
- **Preoccupante tendenza** a smaltire rifiuti nel "caminetto" e nelle "fognature"
- Tutto sommato **nessun aumento significativo** di rifiuti depositati sul territorio



Le conclusioni

- A **2 anni** dall'introduzione di questa nuova filosofia globalmente si può affermare:
 - un **ottimo incremento** dei rifiuti **riciclati**
 - un **considerevole risparmio finanziario** sia per l'ente pubblico che per il cittadino
 - **minimi** e sopportabili **effetti collaterali**
- **Margini di miglioramento** persistono ancora
 - sia per il **Comune** (razionalizzazioni, ottimizzazioni, ...)
 - sia per l'**utenza** (grado d'accettazione, comportamento, ...)



Le conclusioni

- **Per raggiungere gli obiettivi** prefissati il Comune si è dotato di **importanti strumenti** (con sacrifici finanziari organizzativi e di impiego di risorse umane)
- Nel suo intento il Comune ha bisogno dell'**aiuto** e della **collaborazione** di tutti
- Solo con il **buon senso**, l'**educazione**, l'**impegno** e la da parte di tutti i cittadini si riuscirà, col il tempo e in maniera definitiva, a **cambiare** il **comportamento** e l'**attitudine** nei confronti della **gestione dei rifiuti**

Comune di

B i a s c a



La logistica dei rifiuti in Ticino

La situazione nel Comune di Biasca