



SERVIZI AMBIENTALIS.p.A.

“Il Ciclo dei Rifiuti”

dalla raccolta al recupero

L'esperienza di ASCIT SpA

ASCIT SpA

ASCIT Servizi Ambientali SpA azienda interamente pubblica
il cui capitale sociale é detenuto dai Comuni soci.

ASCIT SpA svolge i servizi di igiene ambientale per i
Comuni di Altopascio, Capannori, Montecarlo, Pescaglia,
Villa Basilica e Porcari.

I territori serviti



ASCIT SpA

Il territorio servito da ASCIT SpA si estende nel complesso per 323 Km² per una densità abitativa pari a 233 ab/Km²

ASCIT Spa per lo svolgimento dei servizi impiega circa 120 dipendenti assunti direttamente.

Si avvale inoltre della collaborazione di cooperative di servizi per circa altre 20 unità lavorative.

ASCIT SpA

Nei territori del proprio comprensorio, ASCIT SpA, in accordo con le amministrazioni comunali, a partire dal 2005 (Capannori) ha progressivamente sostituito la tradizionale raccolta dei cassonetti stradali con il sistema del "Porta a Porta"

Prima



Ora



L'estensione del "porta a porta"

- **Capannori:** 2005 (Marlia e Lammari) - 2010 (intero territorio)
- **Altopascio:** 2008 (centro storico) - 2010 (intero territorio)
- **Montecarlo:** 2008 (pap + cassonetti) - 2010 (pap integrale)
- **Pescaglia:** 2009 (pap + cassonetti) - 2010 (pap integrale Valfreddana)
- **Porcari:** 2008 (intero territorio)
- **Villa Basilica:** 2008 (intero territorio)

IL SISTEMA "PORTA A PORTA"

- Sistema di **raccolta a domicilio**, integrale, **senza cassonetti**.
- Tipologia di **rifiuti raccolti a domicilio**: carta e cartone, multimateriale (vetro, imballaggi in plastica, lattine, tetrapack, vaschette per alimenti), organico e verde, rifiuti ingombranti, oli esausti.
- Le Utenze non domestiche vengono servite con un servizio di raccolta personalizzato in base alle singole esigenze.



**MODALITÀ OPERATIVE
DEL SISTEMA
"PORTA A PORTA"**

Contenitori domestici



- **Bio-pattumiera** areata per la raccolta dell'organico giornaliero
- Contenitore di colore marrone da 25 litri con chiusura antirandagismo per deposito dei sacchetti in mater-bi per la frazione organica

Contenitori domestici



- Contenitore di colore blu e relativo sacchetto per la raccolta del multimateriale (vetro, imballaggi in plastica, lattine, tetrapack, vaschette per alimenti)

Contenitori domestici



- Cesto in plastica bianco per la carta e sacco di carta

Contenitori domestici



- Sacco grigio per la raccolta dei rifiuti NON RICICLABILI e Sacco Viola per i pannolini

Contenitori domestici



- **Flacone** da Litri 3 per gli oli esausti di cucina

Contenitori domestici



Utenze non domestiche



Contenitori per la raccolta della carta

Utenze non domestiche



**Contenitori per la raccolta del
multimateriale**

Utenze non domestiche



Contenitori per la raccolta del rifiuto non riciclabile

Utenze non domestiche



Contenitori per la raccolta del rifiuto organico

Modalità di raccolta



Frequenze di raccolta

I ritiri vengono effettuati in prossimità delle abitazioni secondo un calendario settimanale prestabilito:

- organico, 2 volte alla settimana
- multimateriale, 2 volte alla settimana
- carta e cartone, 1 volta alla settimana
- indifferenziato, 1 volta alla settimana
- pannoloni e pannolini, 1 ritiro supplementare settimanale
- oli esausti vegetali, 1 volta al mese

Altri servizi

Vengono effettuati a domicilio i seguenti servizi accessori:

- **Ingombranti,** ritiro gratuito su prenotazione
(max di 2 metri cubi)
- **Verde e Potature,** ritiro a pagamento su prenotazione

Mezzi ecologici

ASCIT ha acquistato
mezzi a **Metano**
e **elettrici**



In questo modo si riducono
emissioni di gas nocivi e
non si creano disturbi da
inquinamento acustico

Mezzi ecologici



Uno dei porter elettrici usati da ASCIT



**La raccolta “porta a porta”
nei Comuni**

I risultati del 2010

Comune	Popolazione	% rd 2010	Aumento % rd 2010 – 2009	Diff % rsu 2010 - 2009	RSU/ab gg
Capannori	45.884	71,8%	0,4%	- 0,99%	0,42
Altopascio	14.777	43%	5,3%	- 10,47%	0,97
Montecarlo	4.573	70,1%	- 5,1%	+ 20,07%	0,38
Pescaglia	3.718	48,9%	7%	- 10,69%	0,69
Porcari	8.582	69,1%	1,1%	+ 6,87%	0,52
Villa Basilica	1.759	66,7%	-0,5%	- 1,30%	0,48

I risultati del 2010

Considerati i risultati di tutti i territori serviti da Ascit, rispetto al 2009:

- la percentuale di **raccolta differenziata** è salita dal **62,9%** al **64,3%**
- la percentuale **dei rifiuti indifferenziati** è scesa dal **37,1%** al **35,7%**
- la **quantità di rifiuti** prodotti è rimasta pressoché **stabile**

DESTINAZIONE RIFIUTI

- Organico: Impianti di compostaggio "Sistemi biologici", Piteglio (Pt); "Aimag", Mirandola (Mo); "Fertitalia", Legnano (Vr); "Vimar", Cerea (Vr)
- Sfalci: impianto "Sea risorse", Viareggio (Lu)
- Multimateriale, Impianti di selezione "Revet spa", Gello di Pontedera (Pi); "Valfreddana Recuperi", Salanetti - Capannori

DESTINAZIONE RIFIUTI

- Carta: Piattaforma COMIECO,
“Valfreddana Recuperi”, Salanetti -
Capannori
- Indifferenziato, stoccaggio definitivo e
recupero energetico: Impianto di selezione
Tev, Pioppogatto (Lu); discarica e
impianto di termovalorizzazione REA,
Rosignano (Li)

La Carta

L'ente che regola il riciclaggio della carta é COMIECO.



La carta viene portata alle "PIATTAFORME" poi pressata e inviata alle cartiere per la fabbricazione della carta riciclata.

La Carta



Il Multimateriale

Ciascuna frazione che compone il Multimateriale é governata da un ente diverso:



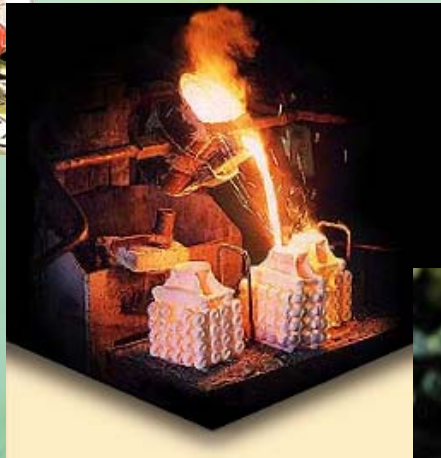
La Plastica



Il Vetro



Alluminio e Acciaio





L'eccellenza di Capannori

Primo Comune in Italia

... VERSO RIFIUTI ZERO

La differenziata dal 37% all'82%

- Dall'avvio della raccolta "porta a porta" nel 2005 (Guamo, 600 abitanti) al 2009 la percentuale di raccolta differenziata è salita dal **37%** al **71,4%**
- Con la certificazione regionale dell'ARRR ha conquistato **l'81,14%**, primo Comune della Toscana
- Nel 2010 si stima che verrà certificato **l'82%**

La riduzione dal 2004 al 2010

- Produzione complessiva di rifiuti: -21,2%
(da 30.932 a 24.448 tonnellate)
- Produzione rifiuti pro-capite: da 1,92
(Kg/ab/gg) a 1,4 (Kg/ab/gg)
- Produzione rifiuti indifferenziati pro-capite: da
1,21 (Kg/ab/gg) a 0,48 (Kg/ab/gg)

I vantaggi economici

- Grazie al “porta a porta” nel 2010 si è risparmiato 1 milione e 820 mila euro nel conferimento dei rifiuti. Questi fondi sono stati utilizzati in acquisto di materiali, assunzioni, mezzi e campagna informativa

I vantaggi ambientali

Nel 2010 si è risparmiato:

- l'abbattimento di 100 mila alberi
- il consumo di 2,5 milioni di litri d'acqua
- l'emissione di oltre 7 mila tonnellate di Co2

Altri vantaggi

- Occupazionali: dal 2005 al 2010 circa 50 nuove assunzioni
- Tariffari: sconto del 20% sulla parte variabile Tia e ulteriore 10% per il compostaggio domestico

La prossima tappa

- 2012: Tariffa di igiene ambientale (Tia) puntuale: ponderata sulla quantità di rifiuti non riciclabili prodotti

Buone pratiche ambientali



Acquisti verdi



Il Comune, nelle procedure di acquisto di beni e servizi ha adottato il metodo “Green Public Procurement (GPP)”:

- scelta di prodotti a basso impatto ambientale
- toner riciclati
- carta riciclata

Acquisti verdi

- Nel 2008 il Comune ha vinto il premio Toscana Ecoefficiente della Regione



Compostaggio domestico

- Trasformazione dei rifiuti organici in terriccio fertilizzante mediante buca, cumulo o composter chiuso (in comodato d'uso gratuito da Ascit)
- E' praticato da 2.200 famiglie capannoresi
- Dà diritto al 10% di sconto sulla parte variabile della Tia

Il Compostaggio Domestico



La via dell'acqua



- Quindici fonti di acqua di sorgente riqualficate e rese più accessibili ai cittadini
- Acqua più sicura grazie a un sistema a raggi ultravioletti

La via dell'acqua



Il mio latte appena munto

- Due distributori di latte crudo alla spina
- Genuino e fresco di giornata
- Prodotto da allevatori locali
- Risparmio per il cittadino (1 euro al litro contro circa 1,30 euro al litro)
- Valorizzazione della filiera corta

Il mio latte appena munto



Acqua buona



- L'acqua imbottigliata è stata sostituita con quella dell'acquedotto
- 2.500 studenti, 22 scuole
- Maggiori controlli
- Dal 2007 risparmiate oltre 100 mila bottiglie, 5.000 kg di plastica, 3.000 Kg di Co2 in atmosfera

Acqua buona



Detersivi alla spina

- Naturali, ecologici e di produttori locali
- In vendita in 15 negozi
- In un anno e due mesi venduti circa 27 mila litri, solo 3.200 contenitori utilizzati
- La parte di negozio destinata alla vendita allo sfuso non è presa in considerazione per il calcolo della Tia

Detersivi alla spina



Ecosagre

- Nelle feste paesane utilizzo di stoviglie e piatti lavabili in ceramica, vetro, metallo o biodegradabili (MATER-BI o polpa di cellulosa)
- Gestione differenziata degli altri rifiuti prodotti in occasione della preparazione e del consumo dei pasti
- Ogni anno si risparmiamo 40 mila coperti usa e getta

Ecosagre



Pannolini ecologici

- Lavabili in lavatrice e semplici da utilizzare
- Composti per il 90% da cotone biologico e materiali naturali
- Risparmio del 70% nell'utilizzo negli anni rispetto a quelli usa e getta
- Il Comune ha fornito il primo kit a 80 famiglie per 20 giorni. Secondo kit a metà prezzo
- Acquistabili alla farmacia comunale

Pannolini ecologici



Assorbenti ecologici

- Possono essere lavati e riutilizzati più volte
- Con la spesa equivalente di una quattro mesi di "usa e getta" si acquistano assorbenti ecologici che durano 10 anni
- In vendita alla farmacia comunale

Mercatino di scambio e riuso

- Oggetti non più utilizzati in vendita con possibilità di baratto
- Appuntamento bimestrale (Iniziativa "Soffitte in piazza")
- A fine giornata gli oggetti avanzati possono essere raccolti e smaltiti da Ascit

Mercatino di scambio e riuso



Via la plastica dalle mense

- In tutte le mense scolastiche e comunali vengono utilizzati piatti di coccio e posate non usa e getta
- Risparmio di 6700 coperti usa e getta all'anno

Via la plastica dalle mense



Gomme da masticare ecologiche

- Naturali, vegetali e biodegradabili al 100%
- Non appiccicose
- In vendita alla farmacia comunali

Porta la sporta

- Borse in tela per fare gli acquisti a Capannori
- No plastica o materiali usa e getta
- Distribuite a 40 negozi e nelle 17.600 famiglie di Capannori

Porta la sporta



Centro di ricerca "Rifiuti zero"



- Ha sede all'interno del Comune
- Lavoro di analisi del rifiuto residuo
- Individua la tipologia di materiali presenti nel rifiuto a valle della raccolta differenziata
- Propone la riprogettazione di oggetti non riciclabili (caso Lavazza)

Centro ricerca "Rifiuti Zero"



Grazie !!!

