



AUTORITA' D'AMBITO  
DI PIACENZA

# ATTUAZIONE PIANO D'AMBITO DEL SERVIZIO RIFIUTI URBANI 2006 - 2008







## **OBIETTIVI PRINCIPALI PIANO D'AMBITO 2006**

1. RAGGIUNGIMENTO DI UNA PERCENTUALE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEL 50%.
2. RIDUZIONE DEL RIFIUTO INDIFFERENZIATO A SMALTIMENTO.
3. STABILIZZAZIONE DEL TOTALE PROCAPITE DEI RIFIUTI URBANI.

## **STRATEGIA INTEGRATA ATTUATA**

1. TRASFORMAZIONE DELLE RACCOLTE DA STRADALE A DOMICILIARE.
2. COMPOSTAGGIO DOMESTICO.
3. IMPLEMENTAZIONE E REALIZZAZIONE DI STAZIONI ECOLOGICHE ATTREZZATE (SEA).  
ATTIVAZIONE DI SEA CON SISTEMI DI PESATURA ED INCENTIVAZIONE ALLA  
RACCOLTA DIFFERENZIATA.
4. SPERIMENTAZIONE DI TARIFFAZIONE PUNTUALE.
5. CONTROLLI TERRITORIALI SUL SERVIZIO RESO DAL GESTORE (ISPETTORE AATO).
6. CONTROLLI TERRITORIALI SULLE UTENZE (ISPETTORI AMBIENTALI ENIA).



## TRASFORMAZIONE DEI SERVIZI DA STRADALE A DOMICILIARE ANNO 2006 - 2007

Stato della raccolta domiciliare anno 2006 Comuni	Abitanti
BESENZONE	992
CALENDASCO	2460
CAORSO	4944
CASTELVETRO	5495
CORTEMAGGIORE	4511
MONTICELLI	5520
S. PIETRO IN CERRO	972
SARMATO	2852
VILLANOVA	1942
	Totale ab. 29.688

Trasformazioni anno 2007 Comuni	Abitanti
S.GIORGIO P.NO	5.622
PIACENZA ( SOLO CARTA)	
	Totale ab. 5622



## TRASFORMAZIONE DEI SERVIZI DA STRADALE A DOMICILIARE ANNO 2008 - 2009

Trasformazioni anno 2008 Comuni	Abitanti
BORGONOVO VAL TIDONE	7.200
CARPANETO P.no	7.439
CASTELSAN GIOVANNI	13.079
GOSSOLENGO	4.687
GRAGNANO TREBB.	4.086
PIACENZA	12.000
PODENZANO	8.488
PONTE DELL'OLIO	4.899
ROTOFRENO	10.440
VIGOLZONE	4.020
	Totale 76.338

Trasformazioni anno 2009 Comuni	Abitanti
ALSENO	4.891
CADEO	6.057
FIORENZUOLA	14.807
PIACENZA	8.000
	Totale 33.755

Trasformazioni previste dai PA 2006 e PA 2008	150.000 ab circa
Trasformazioni effettuate al 2009	145.000 ab circa



## PRODUZIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI 1999 - 2008 (fonte OPR)

Anno	Abitanti	RU (ton)	RD (ton)	RI (ton)*	% RD
1999	265.530	141.910	35.327	106.583	24,9
2000	266.265	141.470	35.110	106.360	24,8
2001	267.164	151.014	41.017	109.997	27,2
2002	266.987	154.576	47.905	106.671	30,9
2003	269.702	157.573	51.080	106.493	32,2
2004	270.115	168.148	56.023	112.125	33,3
2005	273.705	176.024	62.093	113.931	35,3
2006	275.947	183.862	67.259	116.603	36,6
2007	278.366	186.945	72.529	114.416	38,8
2008	285.937	190.268	87.524	102.743	46,0
<b>2009 - III ° trim</b>					<b>50.6</b>

Istituzione  
AATO

Approvazione  
PA

\* Alla voce RI (rifiuti indifferenziati) sono riportati:

- per gli anni 1998-2003 rifiuti indifferenziati + ingombranti/assimilati

- per gli anni 2004-2006 rifiuti indifferenziati + ingombranti/assimilati + rif. spazzamento strade + rif. cimiteriali

in quanto, in base alle indicazioni regionali, nel periodo 1998-2003 i rifiuti da spazzamento strade ed i rifiuti cimiteriali erano inclusi nella raccolta differenziata avviata a smaltimento.



AUTORITA' D'AMBITO  
DI PIACENZA



SCHIACCIAMI



CONFRONTI I° SEMESTRE 2009 - CON DATI REGIONALI (OPR Provinciali)

ATO	Primo sem 2009 %
Bologna	41,0
Rimini	42,9
Forli-Cesena	45,2
Ferrara	46,1
Piacenza	50,2
Modena	50,4
Parma	51,6
Ravenna	52,3
Reggio Emilia	53,5

ATO	Anno (2008) %	Differenziale % 2008 – I°sem 2009
Bologna	37,9	2,1
Rimini	41,8	1,1
Forli-Cesena	42,8	2,4
Ferrara	43,6	2,5
Piacenza	46,0	4,2
Modena	48,0	2,4
Ravenna	49,5	2,8
Parma	50,5	1,1
Reggio Emilia	51,7	1,8



## AUTORITA' D'AMBITO DI PIACENZA

### CONFRONTI ANNO 2008 - CON DATI REGIONALI

	RD recupero	RD smaltimento	RI	TOTALE (Kg)	% RD	abitanti
PIACENZA	87.459.080	65.304	102.743.983	<b>190.268.367</b>	<b>46,0%</b>	285.937
PARMA	128.624.764	5.931.075	131.687.865	<b>266.243.704</b>	<b>50,5%</b>	433.096
REGGIO EMILIA	207.131.638	219.026	193.523.162	<b>400.873.826</b>	<b>51,7%</b>	519.480
MODENA	207.500.268	11.333.899	237.175.809	<b>456.009.976</b>	<b>48,0%</b>	688.286
BOLOGNA	212.593.176	5.065.718	356.668.867	<b>574.327.761</b>	<b>37,9%</b>	976.170
FERRARA	107.217.475	2.603.297	141.971.595	<b>251.792.367</b>	<b>43,6%</b>	357.979
RAVENNA	152.202.433	455.216	157.575.683	<b>310.233.332</b>	<b>49,2%</b>	385.729
FORLI-CESENA	123.231.864	6.770.274	173.422.611	<b>303.424.749</b>	<b>42,8%</b>	388.019
RIMINI	105.186.950	3.699.559	151.660.440	<b>260.546.949</b>	<b>41,8%</b>	303.270
<b>totale RER</b>	<b>1.331.147.648</b>	<b>36.143.368</b>	<b>1.646.430.015</b>	<b>3.013.721.031</b>	<b>45,4%</b>	<b>4.337.966</b>

	Rifiuti Urbani (Tonn.)	abitanti residenti	pro-capite (Kg/ab)
PIACENZA	<b>190.268</b>	285.937	665
PARMA	<b>266.244</b>	433.096	615
REGGIO EMILIA	<b>400.874</b>	519.480	772
MODENA	<b>456.010</b>	688.286	663
BOLOGNA	<b>574.328</b>	976.170	588
FERRARA	<b>251.792</b>	357.979	703
RAVENNA	<b>310.233</b>	385.729	804
FORLI-CESENA	<b>303.425</b>	388.019	782
RIMINI	<b>260.547</b>	303.270	859
<b>totale Regionale</b>	<b>3.013.721</b>	<b>4.337.966</b>	<b>695</b>



CONFRONTI I° SEMESTRE 2009 - CON DATI VARI (OPR Provinciali)

ATO	Anno 2008
Alessandria	41,0
Asti	55,8
Torino	49,2
Novara	63,3
Cuneo	43,1
Udine	42,6
Pordenone	55,2
Trieste	19,2



## ATTUAZIONE PIANO D'AMBITO 2006 - ISPETTORI AMBIENTALI

Gli ispettori Ambientali per i controlli sulle utenze sono stati attivati attraverso specifico corso attuato dall'Autorità d'Ambito con esame finale alla fine del 2007. Dopo una prima fase di conoscenza del territorio e di apprendistato sono di fatto entrati a pieno regime nell'autunno del 2008. Attualmente sono sul territorio tre dipendenti di ENIA spa a tempo pieno. I Comuni che hanno attivato sul proprio territorio la funzione degli ispettori ambientali sono i seguenti:

AGAZZANO  
BORGONOVO  
CALENDASCO  
CARPANETO  
CASTELL'ARQUATO  
CASTEL SAN GIOVANNI  
CASTELVETRO  
FIORENZUOLA  
GOSSOLENGO  
GRAGNANO  
LUGAGNANO  
MONTICELLI  
PECORARA

PIACENZA  
PIANELLO  
PODENZANO  
PONTE DELL'OLIO  
PONTENURE  
RIVERGARO  
ROTOFRENO  
SAN GIORGIO  
SAN PIETRO IN CERRO  
SARMATO  
VIGOLZONE  
VILLANOVA  
ZIANO



## AUTORITA' D'AMBITO DI PIACENZA

COMUNI	Sopralluoghi programmati	Sopralluoghi compostiere	Sopralluoghi su richiesta	Totale sopralluoghi	Sanzioni
AGAZZANO	0	0	0	0	0
BORGONOVO	12	0	6	18	3
CALENDASCO	9	0	2	11	2
CARPANETO	15	0	12	27	3
CASTELL'ARQUATO	8	0	0	8	0
CASTEL SAN GIOVANNI	41	1	12	54	24
CASTELVETRO	16	1	3	20	13
FIORENZUOLA	2	0	1	3	0
GOSSOLENGO	17	0	3	20	3
GRAGNANO	19	1	5	25	3
LUGAGNANO	1	0	1	2	0
MONTICELLI	5	0	2	7	2
PECORARA	0	0	0	0	0
PIACENZA	82	0	35	117	33
PIANELLO	0	0	0	0	0
PODENZANO	17	0	9	26	9
PONTE DELL'OLIO	19	1	5	25	4



## AUTORITA' D'AMBITO DI PIACENZA

COMUNI	Sopralluoghi programmati	Sopralluoghi compostiere	Sopralluoghi su richiesta	Totale sopralluoghi	Sanzioni
PONTENURE	2	0	1	3	0
RIVERGARO	20	1	3	24	8
ROTOFRENO	21	1	9	31	10
SAN GIORGIO	34	1	9	44	17
SAN PIETRO IN CERRO	1	0	2	3	0
SARMATO	16	0	3	19	3
VIGOLZONE	12	1	6	19	1
VILLANOVA	4	0	1	5	0
ZIANO	2	0	1	3	0
<b>TOTALE</b>	<b>375</b>	<b>8</b>	<b>131</b>	<b>514</b>	<b>138</b>



## ATTUAZIONE PIANO D'AMBITO 2006 - CONTROLLO SUL SERVIZIO

Dal mese di aprile 2008 l'Autorità d'ambito ha avviato un'attività di controllo sul territorio volta alla verifica della puntuale esecuzione del servizio da parte del gestore.

Ad essa è preposto un funzionario dell'AATO che, un giorno a settimana si reca a rotazione nei comuni serviti da Enìa per verificare che il servizio sia svolto in conformità a quanto previsto dal contratto di servizio.

Dall'attività ispettiva sono emerse complessivamente 142 situazioni critiche che hanno originato 52 richieste di intervento o chiarimento al gestore. Di queste, 17 hanno ottenuto risposta e soluzione entro 20 giorni dalla trasmissione e 28 hanno richiesto tempi di risposta maggiori.

Dalle restanti 7 è scaturita una sanzione al gestore per ripetuta mancata rimozione dei rifiuti nei pressi delle campane per la raccolta differenziata.

	<b>n. comuni visitati</b>	<b>n. criticità riscontrate</b>	<b>Segnalazioni al gestore</b>	<b>Sanzioni</b>
<b>TOTALE</b>	<b>114</b>	<b>142</b>	<b>52</b>	<b>7</b>



## ATTUAZIONE PIANO D'AMBITO 2006 - COMPOSTAGGIO DOMESTICO

Nell'anno 2007 è iniziato il programma di cofinanziamento sull'acquisto delle compostiere e di applicazione di sconti in bolletta (circa il 10%) per gli utenti che attivano nelle proprie abitazioni dotate di giardino attività di compostaggio domestico. La diffusione dell'iniziativa ha avuto al 28 febbraio 2009 il seguente riscontro:

- COMPOSTIERE DISTRIBUITE	3.708
- RICHIESTE SCONTO	3.787





## ATTUAZIONE PIANO D'AMBITO 2006 STAZIONI ECOLOGICHE INFORMATIZZATE – CENTRO DI RACCOLTA

Con informatizzazione delle SEA si intende il montaggio di sbarre in ingresso comandate da tessera magnetica, telecamera di controllo e pesa con monitor touch-screen per la misurazione del rifiuto differenziato da scontare in bolletta.

Ad oggi i comuni dotati degli apparati sono Cadeo, Fiorenzuola, Ponte dell'Olio, Sarmato, S. Giorgio P.no, Lugagnano, Castell'Arquato.

Con l'annualità 2008 del Piano Triennale di Azione Ambientale sono stati finanziati altre quattro installazioni per un totale di circa 200.000 €





## ATTUAZIONE PIANO D'AMBITO 2006 - RISTRUTTURAZIONE STAZIONI ECOLOGICHE ATTREZZATE (CENTRI DI RACCOLTA RIFIUTI URBANI)

Uno degli aspetti prioritari su cui intervenire, individuati dalla pianificazione d'Ambito, risulta l'adeguamento delle strutture delle Stazioni Ecologiche Attrezzate, alla normativa vigente nonché alle necessità introdotte dalla riorganizzazione dei servizi. Tale lavoro è in piena evoluzione e si basa su finanziamenti pubblici e cofinanziamento da parte dei singoli Comuni.

Nell'anno 2008 attraverso un finanziamento provinciale (60% del costo dei lavori) di 450.000 € sono state costruite quattro nuove Stazioni Ecologiche Attrezzate:

Castelvetro	120.000 €
Monticelli d'Ongina	60.000 €
Rottofreno	120.000 €
S. Giorgio P.no	120.000 €

ed altre tre hanno subito un ristrutturazione

Ziano,	7.200 €
Cerignale,	10.080 €
Coli.	12.000 €



## ATTUAZIONE PIANO D'AMBITO 2006 - RISTRUTTURAZIONE STAZIONI ECOLOGICHE ATTREZZATE (CENTRI DI RACCOLTA RIFIUTI URBANI)

Nel corso del 2009 è intervenuta la prima annualità del Piano di Azione Ambientale della Regione che ha permesso il finanziamento (50 % del totale dei lavori) della realizzazione di nuove strutture o ampie ristrutturazioni a:

Piacenza	200.000 €
Cadeo	100.000 €
Farini	75.000 €
Alseno	85.000 €
Trevozzo di Nibbiano	47.500 €
Vernasca	50.000 €
Villanova	45.000 €
Ferriere	100.000 €
Gropparello.	43.000 €



## ATTUAZIONE PIANO D'AMBITO 2006 - RISTRUTTURAZIONE STAZIONI ECOLOGICHE ATTREZZATE (CENTRI DI RACCOLTA RIFIUTI URBANI)

Manutenzioni nei Comuni di:

Ponte dell'Olio	29.100 €
Borgonovo	17.500 €
Castel S. Giovanni	50.000 €
Carpaneto	45.000 €
Podenzano	33.530 €
Bettola	32.000 €
Cortebrugnatella	50.000 €
Fiorenzuola	30.000 €

Per un finanziamento totale di circa 914.000 € che corrisponde a circa 1.828.000 € di opere da realizzare.

Il Piano d'Azione Ambientale della Regione è comunque ancora attivo per altre due annualità per cui si potrà ragionevolmente completare l'adeguamento delle Stazioni ecologiche attrezzate provinciali.



## ATTUAZIONE PIANO D'AMBITO 2006 – TIA PUNTUALE DI S.GIORGIO P.NO

La tariffazione puntuale rappresenta il traguardo finale determinato dal decreto Ronchi prima e dal successivo Testo Unico (D.lgs 156/06), in termini di corrispettivi per gli utenti e rappresenta la materializzazione stessa del concetto tariffario e del principio “chi più produce rifiuto più paga”.

### Modalità di fatturazione :

Fattura calcolata su 3 fattori

1. Parte fissa (25,7%).
2. Parte variabile (59,3%).
3. Parte puntuale sul numero di svuotamenti (15,0 %)

### Chiarimenti.

- La parte puntuale potrà aumentare in seguito, per premiare comportamenti virtuosi.
- La parte fissa e quella variabile vengono calcolate come già oggi avviene tenendo in considerazione mq e numero di persone.
- Viene pagato un numero minimo di svuotamenti al fine di evitare fenomeni di abbandono.
- Per calcolare il costo a svuotamento sono stati sperimentalmente definiti gli svuotamenti medi per ogni categoria di utenza.



ATTUAZIONE PIANO D'AMBITO 2006 – TIA PUNTUALE DI S.GIORGIO P.NO

<u>Totali utenti</u>	1681
<u>Utenti che risparmiano</u>	1113
▪ meno di 5 €	618
▪ più di 5 €sono	495
(di cui più di 10 €sono	47)
<u>Utenti che aumentano il corrispettivo</u>	568
▪ meno di 5 €sono	276
▪ tra 5 €e 10 €sono	113
▪ tra 10 €e 20 €sono	156
▪ più di 20€sono	23



## CRITICITA' RELATIVE AL SERVIZIO RIFIUTI – AREE DI ATTIVITA'

### 1.0 Organico.

Il dato provinciale sulla raccolta dell'organico risulta essere ancora ridotto rispetto le migliori pratiche nazionali. Si tratta infatti di un procapite di circa 35.6 kg\*ab\*anno che pur migliorando le performances degli anni precedenti, non raggiunge ancora valori di riferimento ottimali (circa 70 kg\*ab\*anno).

### 2.0 Alluminio e ferro.

Come per l'organico anche la resa di questa merceologia risulta parzialmente deficitaria.. Infatti ad oggi siamo giunti nel territorio d'Ambito ad un valore di circa 1.4 kg\*ab\*anno ancora piuttosto distante da 5 kg\*ab\*anno da cui iniziano i livelli d'eccellenza.

### 3.0 Disparità tariffe taxa tra i comuni.

Già dall'insediamento della ATO nel 2003 la disparità di tariffa (TARSU o TIA) tra i Comuni appariva evidente e difficilmente spiegabile. Ad oggi tale differenze - anche se in misura sempre più ridotta - ancora sussistono nonostante lo sforzo di far convergere i corrispettivi unitari (tariffario omogenizzazione dei servizi ecc ecc). Più semplice risulta l'azione sui Comuni a Tariffa la cui adozione implica intrinsecamente l'utilizzo di parametri unitari per il calcolo delle valori. Più complesso è invece l'effetto sui Comuni in regime di taxa che di fatto possono determinare singolarmente i costi per ciascuna utenza.