



**IDEALSERVICE**

## **SISTEMA INFORMATIVO AMBIENTALE PUBBLICO**

### **Impianto di selezione di rifiuti speciali non pericolosi ed urbani provenienti da raccolte differenziate: report anno 2007**

Ubicazione: via Stazione, 82 - Mirano - frazione Ballò

Gestore: Idealservice Soc. Coop, via Basaldella, 90 - Pasian di Prato (UD)

Autorizzazione all'esercizio: Settore Politiche Ambientali della Provincia di Venezia Prot. n. 92114/07 del 12/12/07



#### **BREVE DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO**

L'area in cui è insediato l'impianto è ubicata nella zona produttiva industriale del Comune di Mirano, nella frazione di Ballò (VE) in via Stazione, 82.



Il quantitativo di rifiuti massimo trattabile presso l'impianto è pari a 63.000 t/anno e comunque non superiore a 202 t/giorno.

Le attività autorizzate in impianto possono essere così riassunte:

**R13:** messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 con selezione, cernita e riduzione volumetrica per l'ottenimento di rifiuti omogenei da avviare ad impianti di recupero;

**D15:** deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (limitatamente ai rifiuti prodotti dall'impianto).

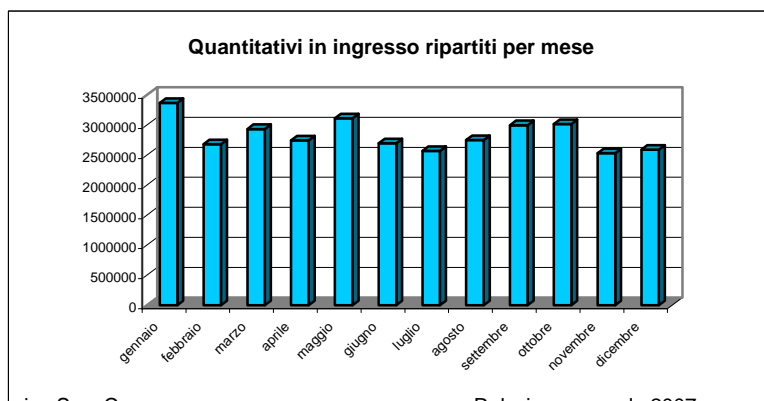
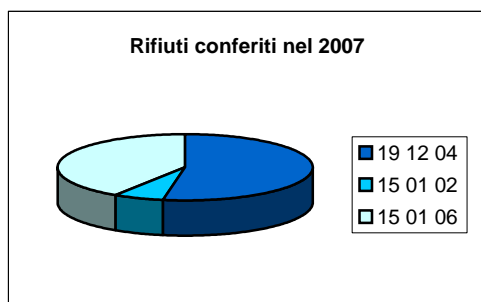
I rifiuti conferibili presso l'impianto sono riportati (codice CER e descrizione) nella tabella sottostante.

CER	DESCRIZIONE
150101	Imballaggi in carta e cartone
150102	Imballaggi in plastica
150103	Imballaggi in legno
150104	Imballaggi metallici
150105	Imballaggi in materiali compositi
150106	Imballaggi in materiali misti
150107	Imballaggi in vetro
191201	Carta e cartone
191202	Metalli ferrosi
191203	Metalli non ferrosi
191204	Plastica e gomma
191205	Vetro
191207	Legno diverso da quello di cui alla voce 191206
200101	Carta e cartone
200102	Vetro
200138	Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137
200139	Plastica
200240	Metallo

## I DATI DELL'IMPIANTO

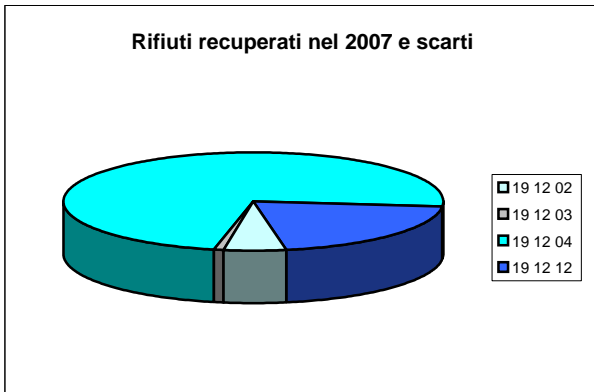
### RIFIUTI CONFERITI NEL 2007

	CODICE CER	QUANTITATIVI (kg)
<b>speciali</b>	19 12 04	19.889.360
<b>urbani</b>	15 01 02	2.399.640
	15 01 06	15.384.330
<b>totale</b>		<b>37.673.330</b>



RIFIUTI RECUPERATI NEL 2007

	<b>CODICE CER</b>	<b>QUANTITATIVI (kg)</b>
speciali	19 12 02	1.966.900
	19 12 03	255.240
	19 12 04	26.728.550
scarti	19 12 12	7.470.940
<b>totale</b>		<b>36.421.630</b>

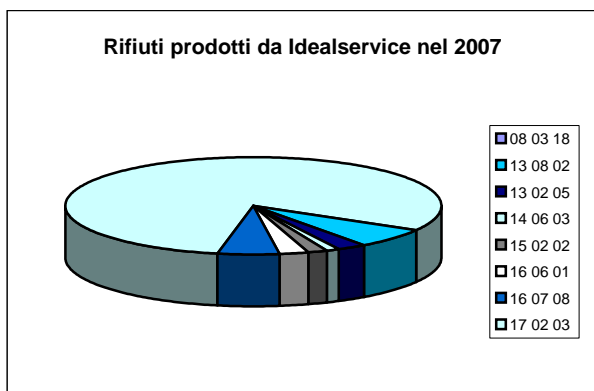


Rifiuti da avviare ad altri impianti per il recupero finale e scarti ottenuti dall'attività di selezione e cernita eseguita dall'impianto sui rifiuti conferiti

RIFIUTI PRODOTTI DA IDEALSERVICE NEL 2007

	<b>CODICE CER</b>	<b>QUANTITATIVI (kg)</b>
speciali	08 03 18	8
	13 08 02	450
	13 02 05	180
	14 06 03	73
	15 02 02	120
	16 06 01	166
	16 07 08	370
	17 02 03	5.580
<b>totale</b>		<b>6.947</b>

08 03 18: toner per stampa esauriti non contenenti sostanze pericolose; 13 08 02: rifiuti di oli non specificati altrimenti, altre emulsioni; 13 02 05\*: scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati; 14 06 03\*: altri solventi e miscele di solventi; 15 02 02\*: assorbenti, materiali filtranti; 16 06 01\*: batterie al piombo; 16 07 08\*: rifiuti contenenti olio; 17 02 03: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione, plastica



Rifiuti prodotti dalle attività che si svolgono all'interno del sito (uffici, manutenzione ai mezzi meccanici e alle strutture impiantistiche, ecc.)

## GLI SCARICHI IDRICI

### Risultati delle analisi effettuate su un campione di acque reflue civili avviate a fognatura ACM

prelievo campione: 2 maggio 2007

Parametro	U.M.	risultato	lim. max.
Temperatura	°C	20	30
ph	pH	7,93	8,5
COD	mg/l	<20	900
BOD <sub>5</sub>	mg/l	<5	500
TKN	mg/l	6,64	
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,5	30
Fosforo totale (P)	mg/l	0,11	20
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,05	10
Oli e grassi animali e vegetali	mg/l	<1	100
Materiali in sospensione totali	mg/l	9	

Nessuno dei parametri analizzati nel campione di acqua supera i limiti elencati nel Regolamento di fognatura ACM rev.0 del 25.10.2000 - allegato 01 - tabella 1: valori limite di emissione per scarico di acque reflue assimilabili alle domestiche

### Risultati delle analisi effettuate su un campione di acque meteoriche di dilavamento piazzale

prelievo campione: 26 maggio 2007

Parametro	U.M.	valore	limite (D.Lgs 152/06, parte III all.5 tab, 3)
Acidità	pH	7,65	5,5 - 9,5
COD	mg/l	46	150
Solidi sospesi	mg/l	38	80
Cloruri	mg/l	9,1	1.200
Solfati	mg/l	6,6	1.000
Cadmio	mg/l	<0,001	0,02
Nichel	mg/l	<0,001	2
Piombo	mg/l	<0,001	0,2
Rame	mg/l	0,01	0,1
Zinco	mg/l	0,029	0,5
Cromo	mg/l	<0,001	2
Azoto nitrico	mg/l	0,86	20
Idrocarburi totali	mg/l	3,6	5

## LE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nelle date 6, 12 e 13 marzo 2007 sono stati realizzati dei prelievi allo scopo di analizzare e valutare le emissioni in atmosfera prodotte dall'impianto di Ballò per verificarne il rispetto dei limiti prescritti dall'Amministrazione Provinciale di Venezia con l'autorizzazione all'esercizio del 12 dicembre 2007,

I risultati, relativi a ciascun camino monitorato, sono riportati nella tabella sottostante.

### Denominazione emissione: camino n. 1, aspirazione polveri

data campionamento: 06/03/07

sezione camino: 0,5024 m<sup>2</sup>

temperatura media dell'effluente: 24 °C

pressione ambiente: 101,3 KPa

velocità media dell'effluente: 18,6 m/s

portata media secca normalizzata: 30100 Nmc/h

Parametro	I° prel.	II° prel.	III° prel.	val. med.	flusso massa limite (g/h)	flusso massa calcol. (g/h)
Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	29.700	30.100	30.500	30.100		
Temperatura (°C)	24	24	24	24		
Polveri totali (mg/Nm <sup>3</sup> )	<0,1	0,2	0,2	0,13	20	3,9

data campionamento: 12/03/07  
 temperatura media dell'effluente: 21 °C  
 pressione ambiente: 101,3 KPa  
 velocità media dell'effluente: 18,4 m/s  
 portata media secca normalizzata: 29830 Nmc/h

Parametro	I° prel.	II° prel.	III° prel.	val. med.	flusso massa limite (g/h)	flusso massa calcol. (g/h)
portata (Nm <sup>3</sup> /h)	29.700	29.800	30.000	29.830		
temperatura (°C)	22	21	21	22		
polveri totali (mg/Nm <sup>3</sup> )	0,2	1	<0,1	0,4	20	11,9

**Denominazione emissione: camino n. 2, separatore statico**

data campionamento: 12/03/07  
 sezione camino: 0,385 m<sup>2</sup>  
 temperatura media dell'effluente: 21 °C  
 pressione ambiente: 101,3 KPa  
 velocità media dell'effluente: 20,1 m/s  
 portata media secca normalizzata: 25570 Nmc/h

Parametro	I° prel.	II° prel.	III° prel.	val. med.	flusso massa limite (g/h)	flusso massa calcol. (g/h)
portata (Nm <sup>3</sup> /h)	24.200	26.200	26.300	25.570		
temperatura (°C)	21	21	21	21		
polveri totali (mg/Nm <sup>3</sup> )	0,1	0,1	<0,1	0,1	100	2,5

data campionamento: 13/03/07  
 sezione camino: 0,385 m<sup>2</sup>  
 temperatura media dell'effluente: 22 °C  
 pressione ambiente: 101,3 KPa  
 velocità media dell'effluente: 20,6 m/s  
 portata media secca normalizzata: 26270 Nmc/h

Parametro	I° prel.	II° prel.	III° prel.	val. med.	flusso massa limite (g/h)	flusso massa calcol. (g/h)
portata (Nm <sup>3</sup> /h)	26.400	26.200	26.200	26.270		
temperatura (°C)	22	22	21	22		
polveri totali (mg/Nm <sup>3</sup> )	0,2	<0,1	0,2	0,13	100	3,4

**Limiti previsti dall'autorizzazione all'esercizio del 12/12/07 n. 92114/07**

Camino n.	Provenienza effluente	Abbattimento	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Sostanze emesse	Flusso di massa (g/h)
1	aspirazione polveri	filtro maniche	30.900	polveri	20
2	separatore statico	filtro maniche	36.000	polveri	100

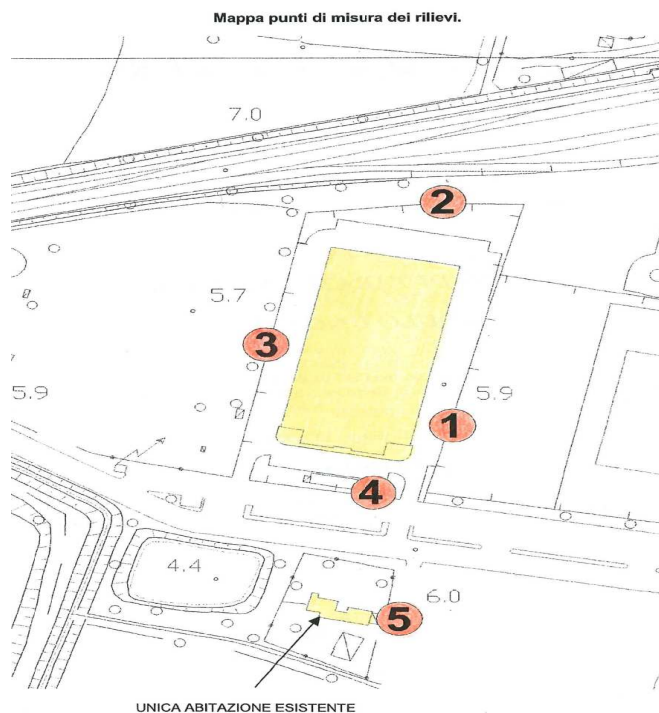
Dal confronto fra i valori riscontrati e limiti riportati nella tabella precedente, si evidenzia che l'emissione in atmosfera dell'impianto rispetta i limiti previsti dal Decreto di autorizzazione della Provincia di Venezia.

## IL RUMORE

Risultati dell'indagine fonometrica effettuata nei giorni 17 e 31 maggio 2007

Punto di misura	Descrizione del punto di misura	leq Db(A)
P1	lato est dell'impianto in corrispondenza dei compressori aria e impianto abbattimento polveri e altre attività lavorative	69
P2	lato nord dell'impianto in corrispondenza della ferrovia	53,5
P3	lato ovest dell'impianto in corrispondenza impianto di selezione zona scarico e alimentazione impianto e altre attività lavorative	63,5
P4	lato sud dell'impianto in corrispondenza del parcheggio e altre attività	65,5
P5	a sud dell'impianto in corrispondenza della facciata dell'abitazione	53

Limite di legge (D.P.C.M. 01/03/91): 70 dB(A)



## I TRASPORTI DIRETTI E INDIRETTI

Mediamente al mese arrivano in impianto 400 mezzi, dei quali l'80% è rappresentato dai compattatori che effettuano la raccolta urbana dei rifiuti e che trasportano materiale sfuso e il restante 20% sono mezzi provenienti da centri di riduzione volumetrica e che trasportano materiale in balle. I mezzi in uscita sono circa 130 al mese e sono rappresentati dai bilici che trasportano i rifiuti lavorati pressati. I giorni di maggior traffico sono il mercoledì e il giovedì perché in questi giorni si concentrano le raccolte differenziate della plastica e delle lattine nei comuni.

## CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA ANNUALI

1.602 MW di cui 1.242 MW prodotte da fonte rinnovabili

## CONSUMI IDRICI ANNUALI

2.881 mc