



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).

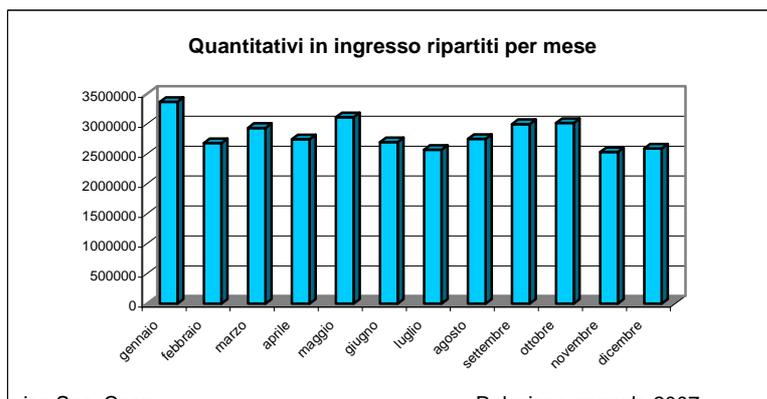
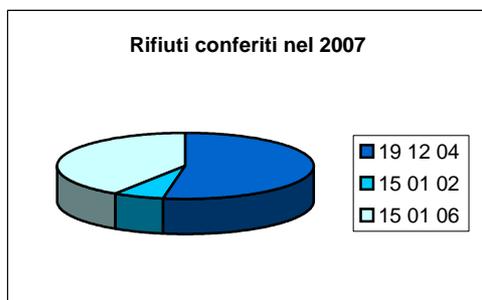
I rifiuti conferibili presso l'impianto sono riportati (codice CER e descrizione) nella tabella sottostante.

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

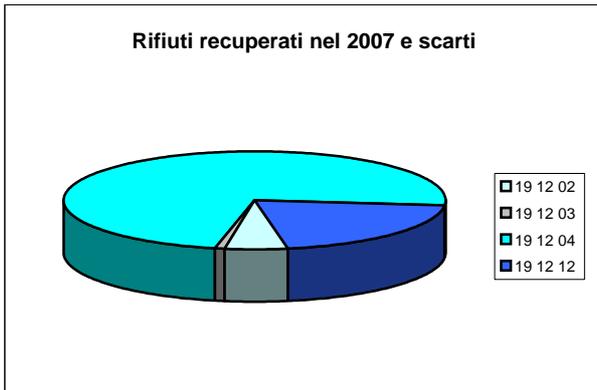
RIFIUTI CONFERITI NEL 2007

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



RIFIUTI RECUPERATI NEL 2007

	CODICE CER	QUANTITATIVI (kg)
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
totale		36.421.630

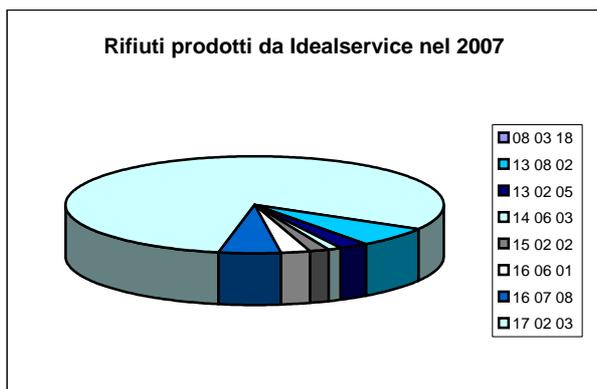


Rifiuti da avviare ad altri impianti per il recupero finale e scarti ottenuti dall'attività di selezione e cernita eseguita dall'impianto sui rifiuti conferiti

RIFIUTI PRODOTTI DA IDEALSERVICE NEL 2007

	CODICE CER	QUANTITATIVI (kg)
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
totale		6.947

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 ₅	mg/l	<5	500
TKN	mg/l	6,64	
Azoto ammoniacale (NH ₄)	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 m²

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 ³ /h)	29.700	30.100	30.500	30.100		
Temperatura (°C)	24	24	24	24		
Polveri totali (mg/Nm ³)	<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 ³ /h)	29.700	29.800	30.000	29.830		
temperatura (°C)	22	21	21	22		
polveri totali (mg/Nm ³)	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 m²
 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 ³ /h)	24.200	26.200	26.300	25.570		
temperatura (°C)	21	21	21	21		
polveri totali (mg/Nm ³)	0,1	0,1	<0,1	0,1	100	2,5

data campionamento: 13/03/07
 sezione camino: 0,385 m²
 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 ³ /h)	26.400	26.200	26.200	26.270		
temperatura (°C)	22	22	21	22		
polveri totali (mg/Nm ³)	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 ³ /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

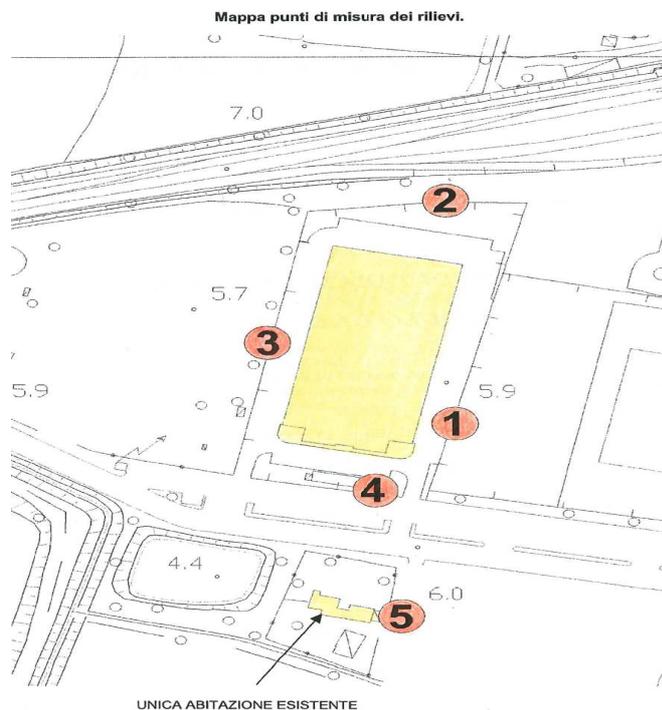
Dal confronto fra i valori riscontrati e limiti riportati nella tabella precedente, si evidenzia che l'emissione in atmosfera dell'impianto rispetta i limiti previsti dal Decreto di autorizzazione della Provincia di Venezia.

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 INDIRECTI

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