



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).

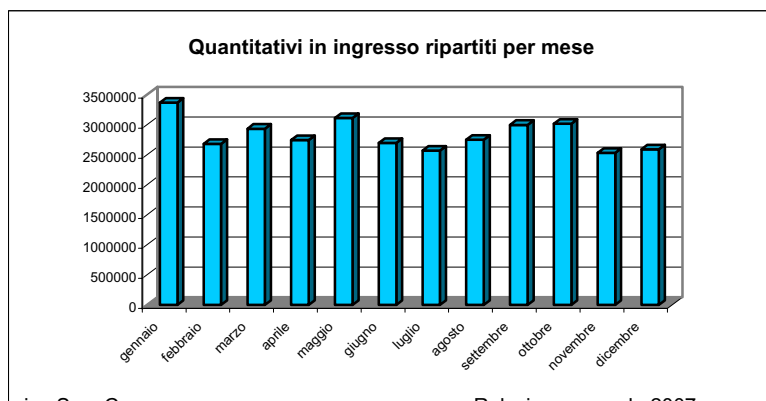
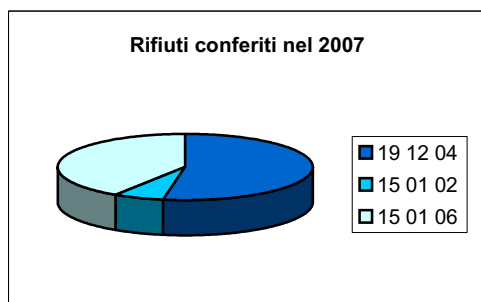
I rifiuti conferibili presso l'impianto sono riportati (codice CER e descrizione) nella tabella sottostante.

| 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

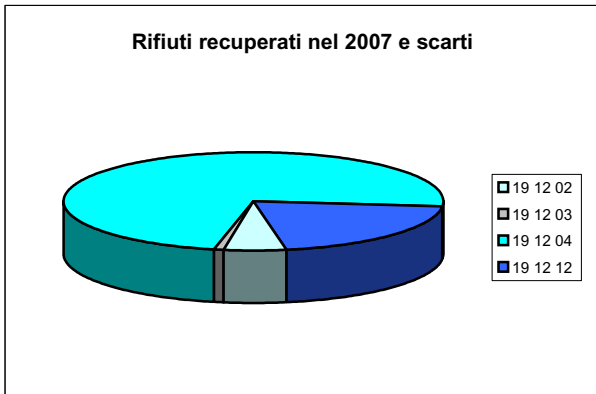
RIFIUTI CONFERITI NEL 2007

| | 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 |

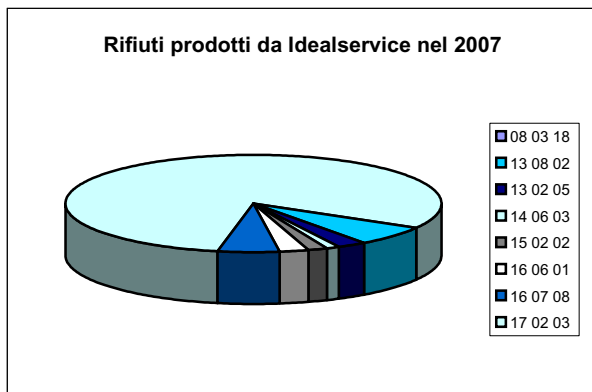


Rifiuti da avviare ad altri impianti per il recupero finale e scarti ottenuti dall'attività di selezione e cernita eseguita dall'impianto sui rifiuti conferiti

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 | separatori statici | 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