

## Monitoraggio ambientale

Per prevenire e monitorare i possibili impatti dell'impianto sul territorio circostante, E.T.R.A. S.p.A. ha attuato i controlli previsti nel PSC, così come integrati dall'Autorizzazione in essere, sulle principali matrici ambientali:

- Acque di scarico dei piazzali, da analizzare 2 volte a semestre in occasione di eventi piovosi significativi;
- Emissioni del camino dell'impianto di trattamento arie, da eseguire 1 volta ogni 3 mesi;
- Verifica dell'impatto acustico, da effettuare con cadenza biennale.

I campionamenti e le analisi sono stati regolarmente eseguiti nel corso dell'anno, avvalendosi di laboratori specializzati, e hanno sempre mostrato valori rispettosi dei limiti imposti.

**Alla luce dei controlli condotti nel corso dei sopralluoghi effettuati nel I semestre 2016 dall'Ing. Savioli e successivamente da Ecolution e considerando i risultati delle analisi effettuate, l'impianto è risultato nel 2016 rispettoso della normativa vigente, delle prescrizioni autorizzative e delle condizioni di normalità riguardo la gestione dell'impianto e la salvaguardia delle matrici ambientali interessate.**



Filtro a maniche per il trattamento delle arie aspirate dall'impianto

**GESTORE** ETRA SpA – Energia Territorio Risorse Ambientali  
Largo Parolini 82/b, Bassano del Grappa (VI)

**IMPIANTO** Via Del Santo 55—San Giorgio delle Pertiche (PD)

**RESPONSABILE TECNICO** Ing. Frulli Antiocheno Luigi

**ORARI DI ESERCIZIO** 8.00 - 13.00 e 14.30 - 16.30

**MODALITÀ DI VISITA ALL'IMPIANTO** È possibile visitare l'impianto concordando l'appuntamento con il Responsabile Tecnico previa richiesta scritta, inoltrata per conoscenza all'Amministrazione comunale.

**NUMERI E CONTATTI** Impianto  
tel: 049 8098530 - fax: 049 8098500

@mail: info@etraspa.it

WEB: www.etraspa.it

Comune  
tel: 049 937 4711

Provincia di Padova—Ufficio Ambiente  
tel: 049 8201811

ARPAV - Padova  
tel: 049 8227820

**SEGNALAZIONI/RECLAMI** protocollo@pec.etraspa.it



## Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)

Provvedimento N. 5656/EC/2014 del 18/06/2014 dalla Provincia di Padova



## Relazione non tecnica Anno 2016

Impianto integrato di selezione della frazione secca riciclabile dei Rifiuti Solidi Urbani

Comune di San Giorgio delle Pertiche (PD)

## Premessa

Questa relazione ha lo scopo di presentare, in forma adatta ad un pubblico non tecnico, gli esiti dell'attività di Monitoraggio e Controllo attuata nel corso del 2016 presso l'impianto integrato di selezione della frazione secca riciclabile degli RSU gestito da ETRA S.p.A. a San Giorgio delle Pertiche (PD). L'impianto, avviato in data 05.11.2012, è individuato come Piattaforma del Consorzio Comieco, ovvero come impianto di riferimento per una delle varie filiere di valorizzazione dei rifiuti differenziato, in questo caso per i rifiuti cartacei.

## Descrizione dell'impianto

L'attività svolta nell'impianto di San Giorgio delle Pertiche consiste nella selezione e valorizzazione delle componenti recuperabili presenti nei rifiuti in ingresso.

L'impianto è suddiviso in una zona di conferimento dei rifiuti in ingresso, una zona contenente le macchine dedicate alla selezione automatica e semi-automatica dei rifiuti, comprese le cabine di selezione manuale del rifiuto,



un'area dedicata alla pressatura dei materiali/rifiuti selezionati e altre aree dedicate allo stoccaggio dei materiali/rifiuti pressati e in attesa di essere inviati al loro destino.

Secondo l'autorizzazione l'impianto può lavorare un massimo di 27.000 tonnellate/anno e non più di 100 t/giorno, e può ricevere solo i rifiuti autorizzati.

Inoltre, nell'impianto possono essere conferiti, nel rispetto dei limiti quantitativi previsti, anche alcuni dei rifiuti speciali non pericolosi assimilabili, ovvero simili per tipologia agli urbani, provenienti dall'impianto di Bassano del Grappa (VI) e dall'impianto di selezione rifiuti sito nel Comune di Campodarsego (PD), entrambi gestiti da ETRA S.p.A..

I materiali prodotti in uscita dalla selezione e che cessano la qualifica di rifiuti secondo le norme in essere, devono avere determinate caratteristiche di rispondenza a specifici standard e norme.

L'Autorizzazione impone inoltre una serie di altre prescrizioni ed indicazioni, tra cui le più significative sono che il quantitativo massimo di rifiuti da lavorare stoccare all'interno dell'impianto sia di 400 m<sup>3</sup> e che venga garantito il corretto stoccaggio ed identificazione dei rifiuti e delle materie prodotte nel limite massimo di 1.000 m<sup>3</sup> complessivi.

In data 22.06.2016 si è conclusa con esito positivo l'attività di verifica da parte dell'Ente Certificatore DNV, finalizzata alla certificazione ISO 14001 dell'impianto. Il Certificato che attesta la conformità è il N. CERT-223-2001-AE-VEN-SINCERT con scadenza 15.09.2018.



Area ingresso mezzi e pesa

## Il Piano di Monitoraggio e Controllo

La ditta Ecolution SC, dal luglio 2016 ha sostituito l'Ing. Savioli come soggetto responsabile della conduzione delle verifiche previste dal PROGRAMMA DI SORVEGLIANZA E CONTROLLO (PSC) in vigore presso l'impianto di San Giorgio delle Pertiche, approvato con prescrizioni attraverso il Provvedimento n. 5656/EC/2014 del 18/06/2014, e integrato da un successivo atto di cui al prot. 21286/15 del 12/02/2015 della Provincia di Padova.

All'interno del provvedimento citato viene previsto, in ottemperanza alle norme, una Relazione Annuale Non Tecnica, della quale si dice che "dovrà essere data la massima divulgazione anche attraverso la pubblicazione sul sito internet di Etra spa".

La presente Relazione assolve a questo compito.

Il controllore terzo ha il compito di verificare che siano correttamente applicati tutti i controlli contenuti nel PSC attraverso:

- sopralluoghi periodici in impianto, almeno mensili;
- valutazione ed elaborazione dei dati risultanti dalle verifiche sulla corretta gestione dell'impianto e dalle attività di monitoraggio, effettuate anche con analisi di laboratorio;
- consultazione di tutta la documentazione utile (progetti, registri, ecc.).

Il controllore indipendente resoconto quanto osservato e relaziona ai vari soggetti interessati attraverso:

- Relazioni Tecniche annuali, dove si presentano i dati dei monitoraggi ambientali e di gestione dell'impianto, anche rielaborati in forma grafica;
- Relazione Tecniche Sintetiche, con indicati i risultati dei controlli effettuati durante i sopralluoghi mensili e la corretta esecuzione delle analisi previste;
- Relazione Non Tecnica Annuale, ovvero la presente, avente lo scopo di esporre in maniera sintetica e comprensibile anche ai "non addetti ai lavori" l'esito dei controlli effettuati.



Carico del rifiuto in ingresso a lavorazione



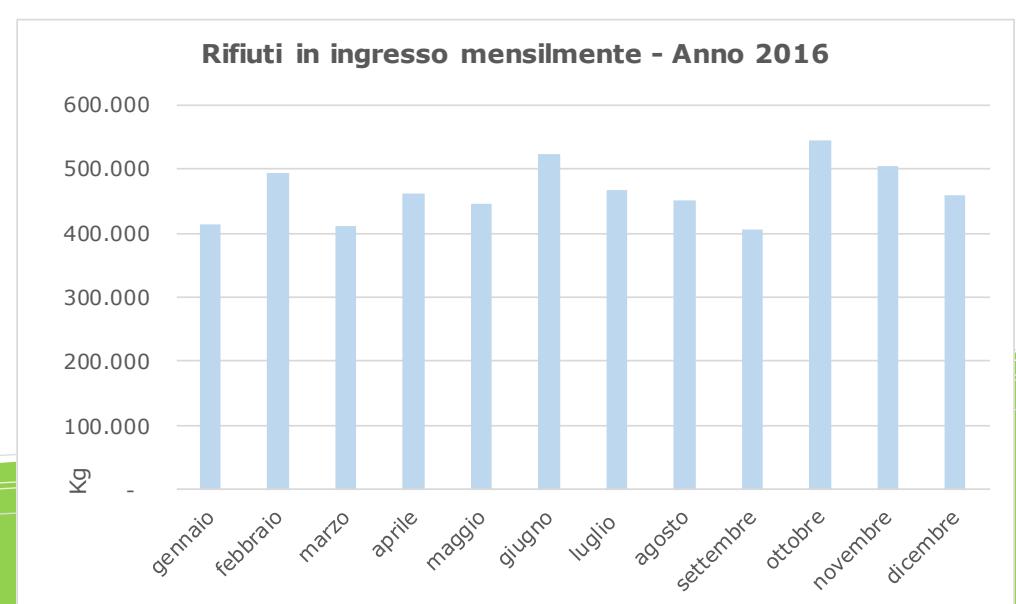
Zona selezione rifiuto

## Resoconto attività nel 2016

### Rifiuti in ingresso

Nel Grafico successivo sono riportate le quantità di rifiuti conferite all'impianto nel corso del 2016, suddivisi per mese.

Come si può notare la quantità in ingresso mensilmente varia tra 406 tonnellate di settembre e 544 t di ottobre, per un totale nel 2016 di circa 5.584 t, nel pieno rispetto del limite di potenzialità previsto in autorizzazione.

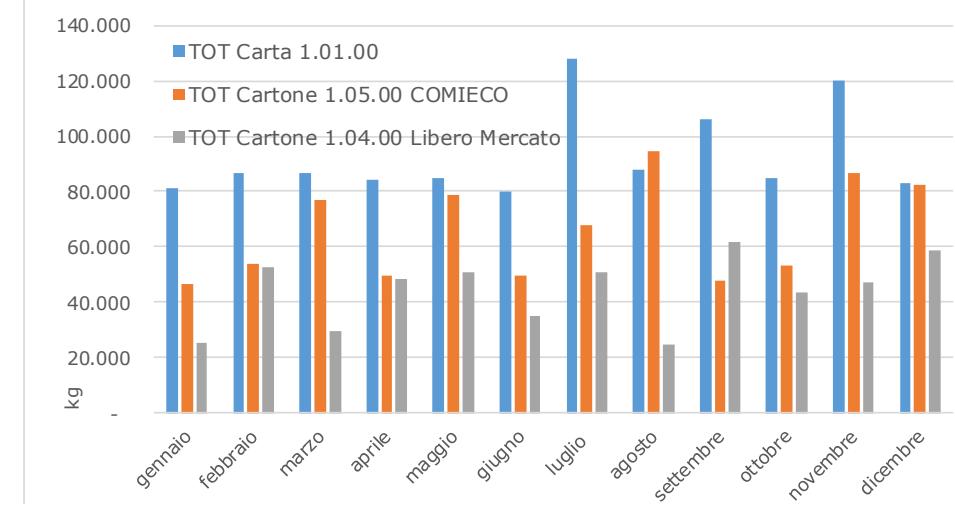


## Materiali e rifiuti in uscita

Nel Grafico seguente sono riportate le quantità e le tipologie dei materiali cartacei in uscita dall'impianto e avviati a recupero nel corso del 2016 e, nello specifico:

- 1.113 t di carta (codificata con il codice 1.01.00 ai sensi della norma UNI EN 643:2014),
- 788 t di cartone (codificato con il codice 1.05.00 ai sensi della norma UNI EN 643:2014) avviato alla filiera Comieco;
- 529 t di cartone (codificato con il codice 1.04.00 ai sensi della norma UNI EN 643:2014) per il libero mercato.

## Carta e Cartone prodotti - Anno 2016



Il totale dei materiali avviati a recupero nel 2016 dall'impianto è risultato di circa 2.430 tonnellate

Oltre ai materiali recuperati, l'impianto produce anche una quota parte di rifiuti, prevalentemente scarti residui delle operazioni di separazione e valorizzazione del rifiuto e, in forma minore, risultanti delle operazioni di pulizia e manutenzione generale.



Nastro trasportatore rifiuti selezionati



Stoccaggio materiali selezionati e pressati

## Controlli sui rifiuti in ingresso e sui materiali in uscita

Nel corso del 2016 ETRA ha eseguito 10 analisi merceologiche sui rifiuti in ingresso, allo scopo di capire la composizione delle diverse tipologie di rifiuto conferite.

Sui materiali in uscita sono invece state effettuate 9 analisi merceologiche sul cartone codificato con il codice 1.05.00, 8 analisi sulla carta codificata con il codice 1.01.00 e 2 analisi cartone codificato con il codice 1.04.00 e destinato al libero mercato.

Tutte le analisi effettuate hanno evidenziato che i materiali sono pienamente conformi alle norme di riferimento.