

CITTA' METROPOLITANA  
VENEZIA

REGIONE  
VENETO

COMUNE DI  
NOALE



## IMPIANTO DI STOCCAGGIO E TRATTAMENTO RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI



### REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO (Anno 2018) - RELAZIONE TECNICA

Comune di Noale (VE) arrivo n. 0011558 del 23-04-2019

Categorie I.P.P.C. 5.1 – 5.2 – 5.5

Redattore:

*Cosmo Tecnologie Ambientali S.rl.*

*SEDE LEGALE e IMPIANTO Noale (VE) Via Mestrina, 46X, Tel.: 041 440069 P.iva: 04397250277*

*Email: [cta@cosmogruppo.it](mailto:cta@cosmogruppo.it) Sito web: [www.cosmogruppo.it](http://www.cosmogruppo.it)*

Data	Oggetto	File	Verificato	Approvato
18/04/2019	Report Annuale per l'invio dei dati di Autocontrollo	CTA_RTA_2018_rev_00	Pedron Lorenzo	Cosmo Nicola

<b>PREMESSA .....</b>	<b>2</b>
<b>I. COMPONENTI AMBIENTALI .....</b>	<b>3</b>
I.1. MATERIE PRIME E PRODOTTI IN INGRESSO E IN USCITA.....	3
I.2. RISORSE IDRICHE .....	7
I.3. ENERGIA.....	7
I.4. COMBUSTIBILI.....	9
I.5. EMISSIONI IN ARIA .....	10
I.6. EMISSIONI IN ACQUA .....	10
I.7. IMPATTO ACUSTICO .....	10
I.8. RIFIUTI 10	
I.9. SUOLO E SOTTOSUOLO .....	10
<b>2. GESTIONE DELL’IMPIANTO .....</b>	<b>11</b>
2.1. CONTROLLO FASI CRITICHE/MANUTENZIONI/STOCCAGGI .....	11
2.1.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo.....	11
2.1.2 Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti .....	11
2.1.3 Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo .....	11
2.1.4 Sistemi di depurazione: controllo del processo .....	11
2.1.5 Aree di stoccaggio.....	11
<b>3. MODIFICHE TECNICHE O GESTIONALI APPORTATE DURANTE L’ANNO .....</b>	<b>11</b>
<b>4. CONFRONTO CON ANNI PRECEDENTI .....</b>	<b>12</b>
<b>5. CONCLUSIONI .....</b>	<b>14</b>

**ALLEGATI**

- File pdf “CTA report autocontrollo anno 2018” (file excel “CTA report autocontrollo anno 2018” inviato solo ad ARPAV di Venezia separatamente)

## PREMESSA

Il presente documento costituisce il Report annuale per l'invio dei dati di autocontrollo, relativo all'anno 2018 dell'impianto Cosmo Tecnologie Ambientali Srl – Via Mestrina 46x, 30033 Noale VE. Viene redatto secondo quanto indicato nel documento "Autorizzazione Integrata Ambientale - Direttiva IPPC - Report annuale per l'invio dei dati di autocontrollo - Modello generale per tutte le attività dell'allegato I del D.Lgs. 59/2005 - Guida alla compilazione", predisposto da ARPAV. Si evidenzia che in tale documento viene indicato che "Gli impianti ricadenti nella categoria IPPC 5 dell'allegato I del D. Lgs. 59/2005 [...] per i quali è stato stabilito in AIA che la comunicazione dei quantitativi dei rifiuti in ingresso e in uscita e materie prime avverrà attraverso l'utilizzo dell'applicativo O.R.So, non compileranno le tabelle: I.1.1. Materie prime; I.8.1. Rifiuti in ingresso; I.8.2. Rifiuti in uscita."

Si ritiene utile evidenziare che:

- **Dal 01/01/2017** la Società Cosmo Tecnologie Ambientali Srl è titolare della gestione dell'impianto autorizzato con AIA 45 del 15/12/2016 e ss.mm.ii. (vedi DDATST n. 45 del 15.12.2016)
- Nel decreto 45/2016 al punto 8.53 viene indicato che l'attività connessa di cogenerazione biomasse di proprietà Cosmo Energia Srl (Autorizzazione DGRV n. 370 del 23/02/2010) deve essere gestita nel rispetto delle prescrizioni relative alle emissioni in atmosfera di cui al punto 9.8 del decreto sopra citato.
- nel decreto di AIA non sono definite modalità né scadenze relative alla comunicazione dei dati di autocontrollo previsti dal PMC.
- all'interno del decreto autorizzativo non viene fatta menzione all'utilizzo e alle modalità di compilazione dell'applicativo O.R.So .

Pertanto si ritiene corretto procedere come segue:

- I dati relativi a I.1.1. Materie prime (n.a.); I.8.1. Rifiuti in ingresso; I.8.2. Rifiuti in uscita sono comunicati annualmente mediante l'applicativo O.R.So
- gli altri dati saranno comunicati, sempre con frequenza annuale, mediante invio di file "Report annuale per l'invio dei dati di autocontrollo, modello generale per tutte le attività dell'allegato VIII parte II del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii " adeguatamente compilato e corredato dalla Relazione Tecnica Annuale.

# I. COMPONENTI AMBIENTALI

## I.1. Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita

I dati si riferiscono all'intero anno 2018.

Nelle tabelle allegate sono riportati i principali consumi, come indicato nel Piano di Monitoraggio e Controllo (ultima rev. 03 di Dicembre 2018).

I dati della tabella Sottoprodotti e MPS riportano i quantitativi delle materie che cessano di essere considerati rifiuti "EOW" prodotte durante le attività di lavorazione dei rifiuti in ingresso.

Per quanto riguarda i controlli radiometrici in ingresso e in uscita, si ricorda che non è previsto il controllo.

Nell'anno 2018 comunque non sono stati conferiti all'impianto rifiuti il cui processo produttivo o materie prime utilizzate possano essere potenzialmente fonte di attività radiogena.

Nei seguenti grafici sono rappresentati i quantitativi di materie prime utilizzati e quelli relativi agli EOW prodotti.

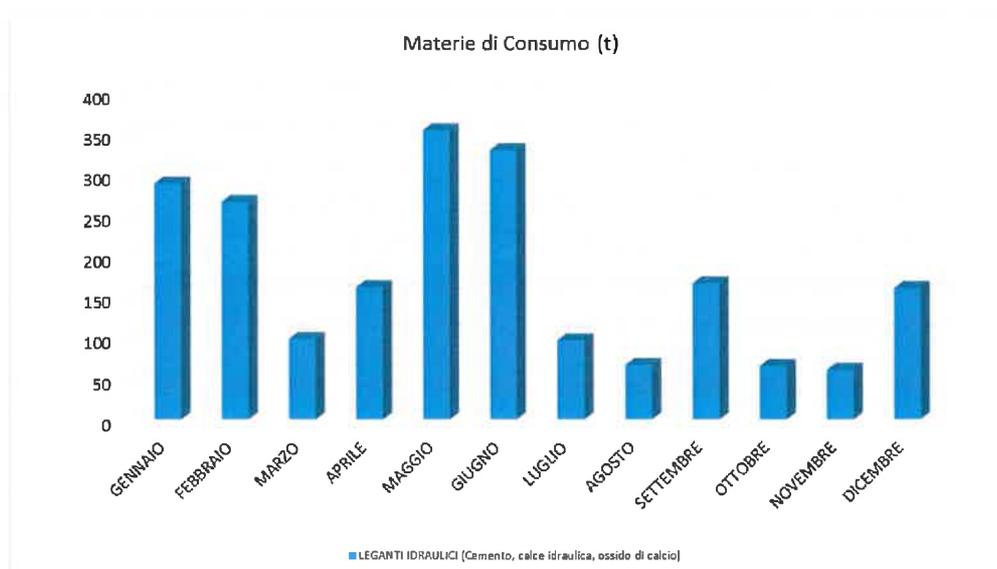


Figura I.1.1 – Consumi di leganti idraulici

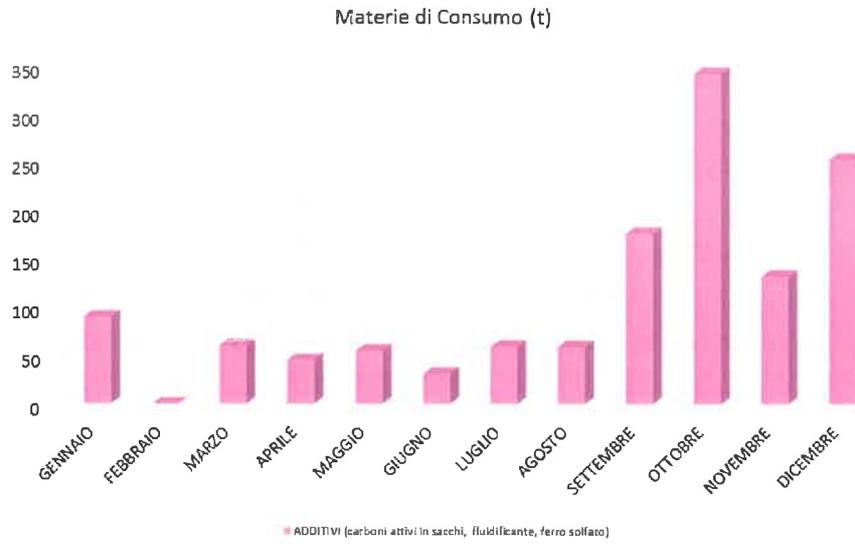


Figura I.1.2 – Consumi di Additivi

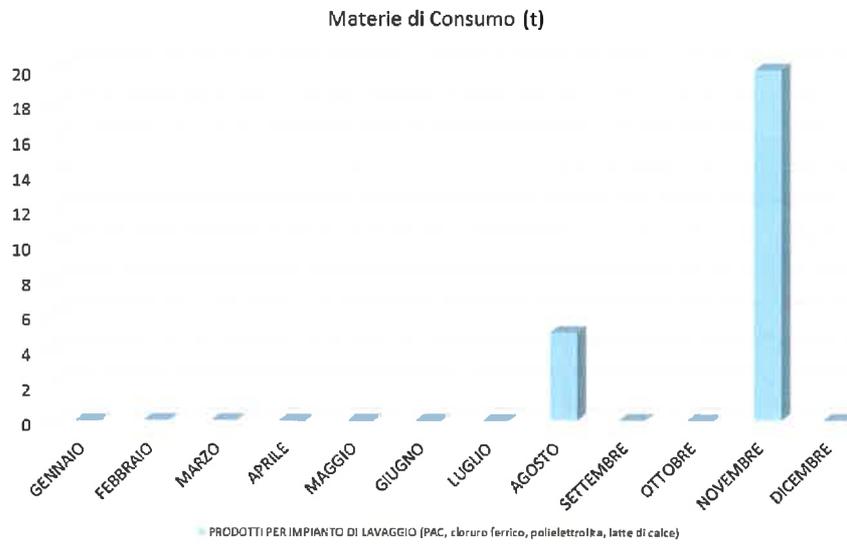


Figura I.1.3 – Consumi di Prodotti per imp. lavaggio

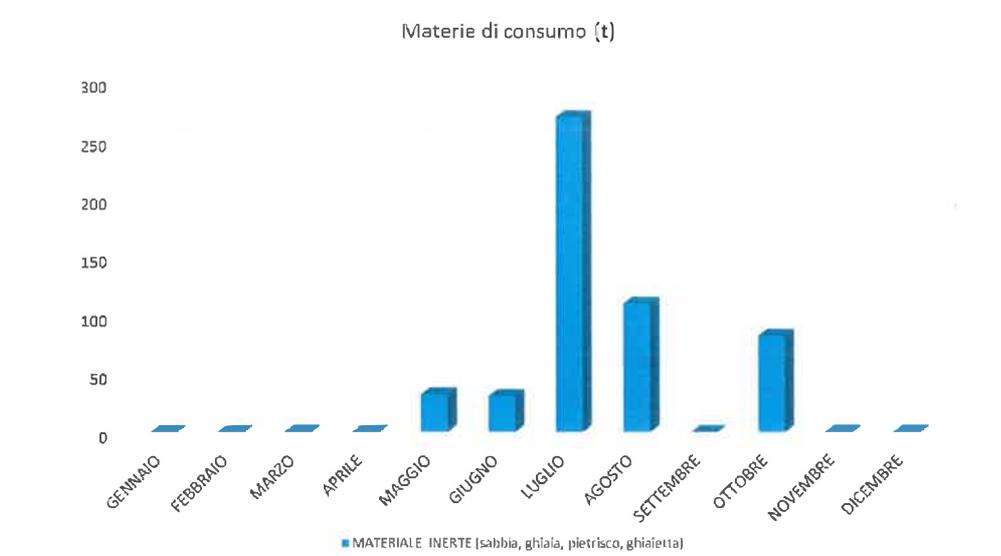


Figura I.1.4 – Acquisti di materie prime inerti

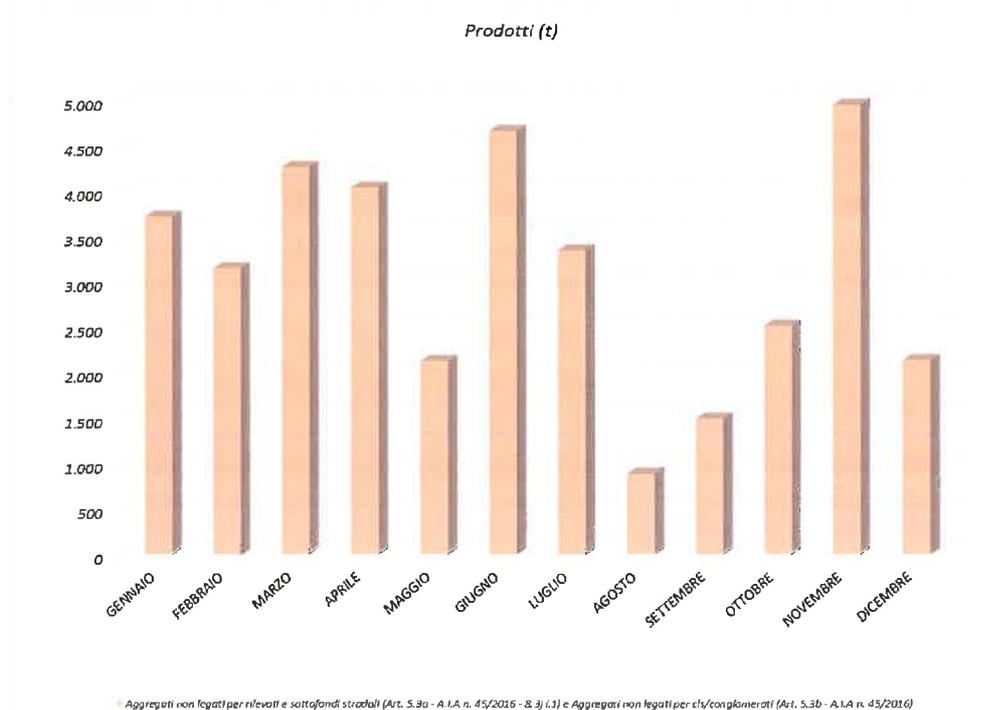


Figura I.1.5 – Aggregati non legati per rilevati e sottofondi stradali (Art. 5.3a - A.I.A n. 45/2016 - 8.3j i.1) e Aggregati non legati per cls/conglomerati (Art. 5.3b - A.I.A n. 45/2016)

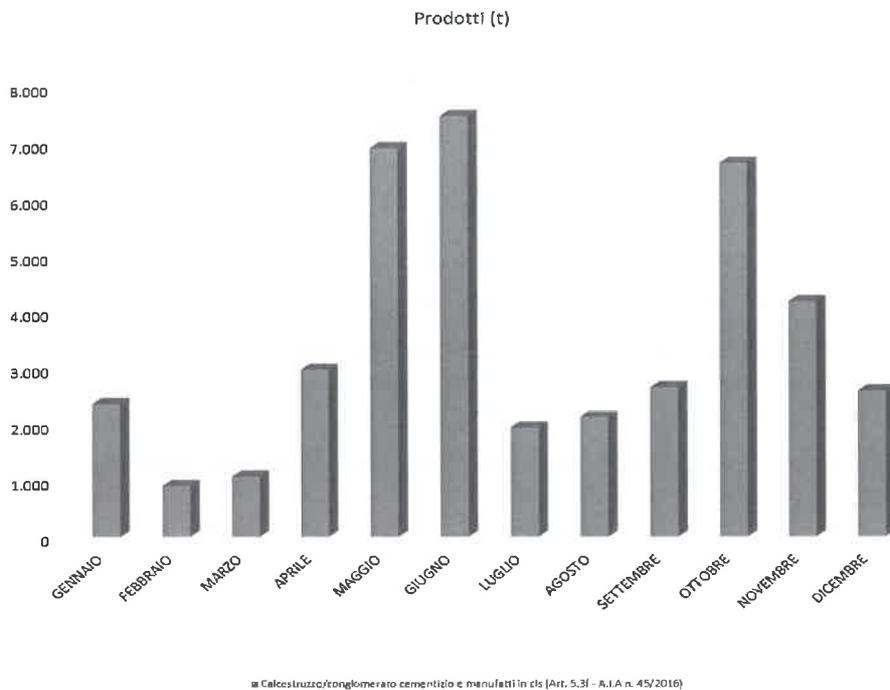


Figura I.1.6 – Calcestruzzo/conglomerato cementizio e manufatti in cls (Art. 5.3f - A.I.A n. 45/2016)

L'andamento della produzione di biomassa destinata ad uso energetico rispecchia l'andamento legato alla stagionalità del tipo di lavorazioni svolte. Si nota che nei periodi primaverili e tardo autunnali si ha un incremento della produzione legata alle potature e sfalci.

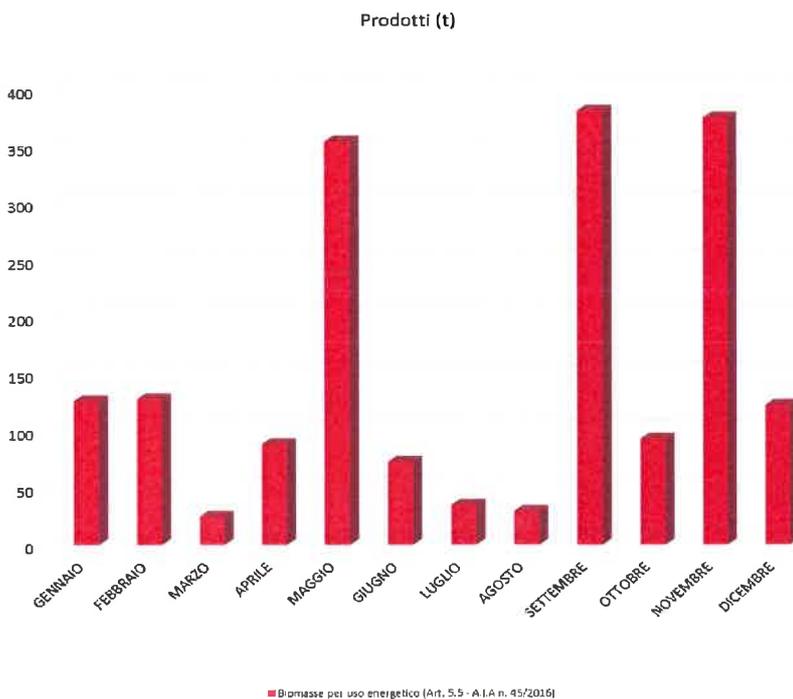


Figura I.1.7 – Biomasse per uso energetico (Art. 5.5 - A.I.A n. 45/2016)

## 1.2. Risorse idriche

I dati dei consumi idrici fanno riferimento ad autolettura dei contatori eseguita mensilmente. Nel seguente grafico sono rappresentati i dati relativi ai consumi idrici.

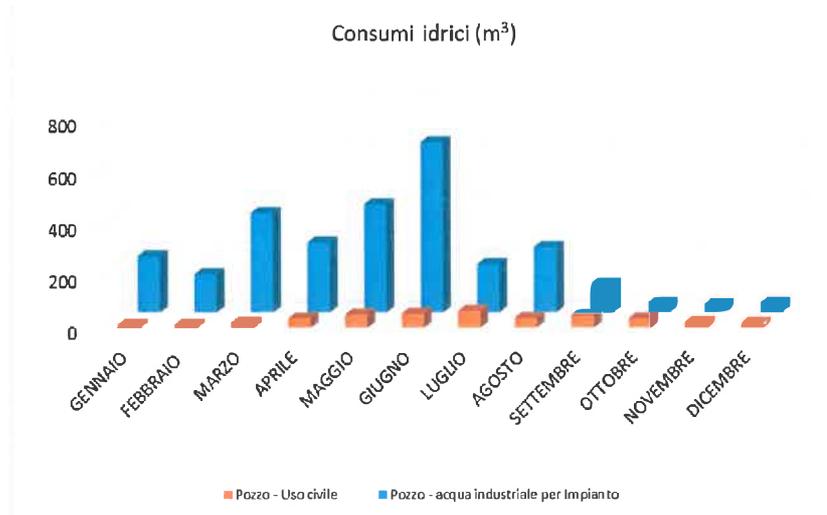


Figura 1.2.6 – Consumi idrici (m³)

## 1.3. Energia

I dati si riferiscono all'intero anno 2018.

I consumi e la produzione di energia elettrica sono rilevati mediante autolettura dagli appositi contatori e sono mantenuti separati come di seguito indicato i dati relativi a Cosmo Tecnologie Ambientali e a Cosmo Energia:

### Consumi

- Energia da rete elettrica (CTA)
- Autoconsumi CTA di energia prodotta da impianto fotovoltaico
- Energia da rete elettrica utilizzata da imp. a biomassa (CE)
- Autoconsumi CE di energia prodotta da imp. a biomassa

### Produzione

- Energia prodotta da impianto fotovoltaico
- Energia ceduta in rete da impianto fotovoltaico
- Energia prodotta da impianto a biomassa
- Energia ceduta in rete da impianto a biomassa
- Energia termica prodotta da impianto a biomassa

Consumi e produzione di en. elettrica (MWh)

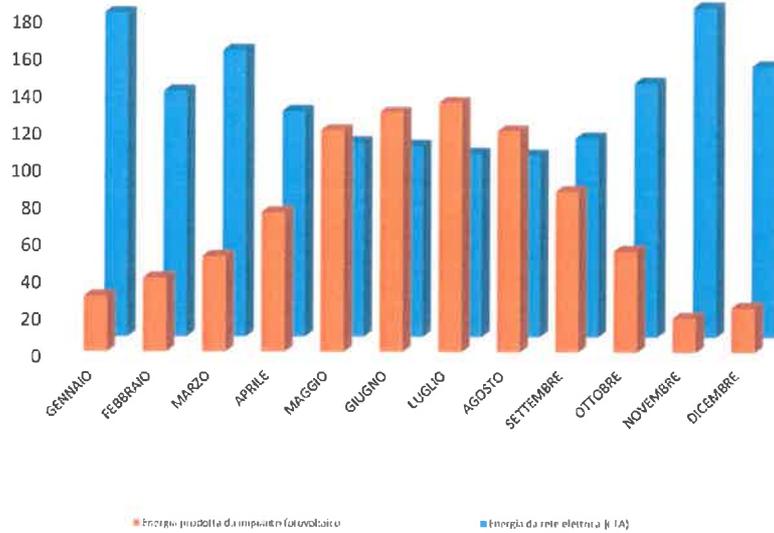


Figura I.1.1 – Consumi e produzione di energia elettrica (MWh)

La riduzione dei consumi di energia elettrica nel corso dell'anno è direttamente proporzionale a quella prodotta dall'impianto fotovoltaico. L'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico è pari a circa il 39 % del totale consumato.

Produzione e destinazione en. elettrica imp. fotovoltaico (MWh)

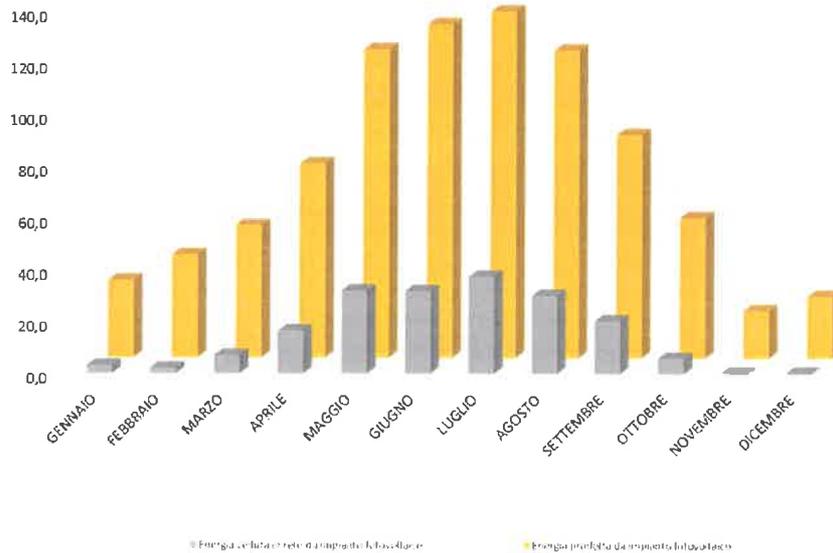


Figura I.1.2 – Produzione e destinazione energia elettrica impianto fotovoltaico (MWh)

#### I.4. Combustibili

I dati si riferiscono all'intero anno 2018. Sono indicati solo i consumi relativi all'utilizzo del gasolio per l'impianto tecnologico e la movimentazione dei rifiuti. I quantitativi sono desunti dalle fatture di acquisto del gasolio.

Come previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo si riportano anche i dati relativi ai consumi di biomassa vegetale utilizzati dall'impianto di cogenerazione di Cosmo Energia

Consumi di gasolio (kg)

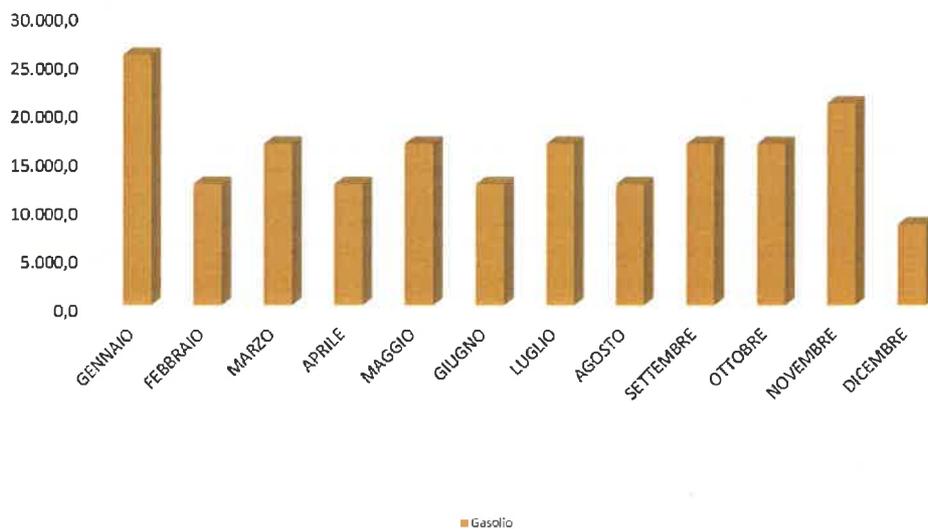


Figura I.7.1 – Consumi di gasolio (kg)

Consumi di biomassa (t)

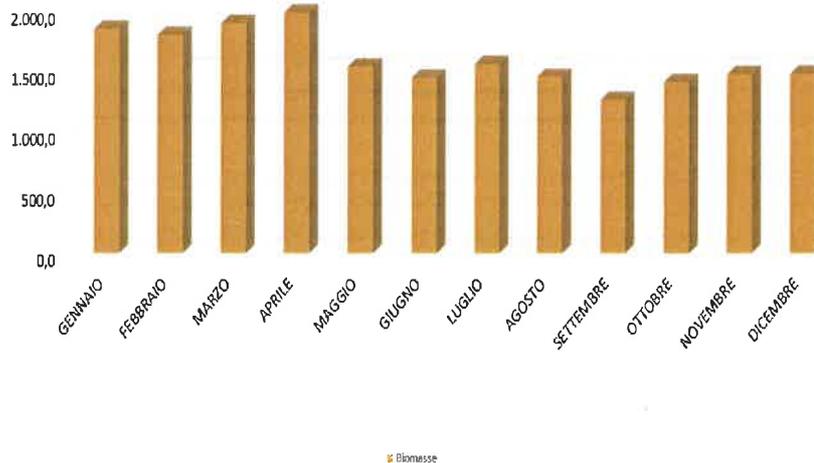


Figura I.4.2 – Consumi di biomassa vegetale (t)

### **1.5. Emissioni in aria**

I dati monitorati evidenziano il rispetto dei limiti prescritti nella Tabella I di cui al punto 9.2 dell'AIA 45/2016.

Nei casi in cui gli impianti non siano stati attivi o la concentrazione sia risultata inferiore al limite di rilevabilità del metodo analitico, non sono stati riportati i valori.

Come previsto al punto 9 del decreto 45/2016 i parametri relativi al punto di emissione n°16 – ex EM-C1 (combustore rigenerativo bruciatore primario diretto e combustore rigenerativo) sono riferiti a un tenore di ossigeno del 17%; i parametri relativi al punto di emissione n°17 – ex EM-C2 sono riferiti a un tenore di ossigeno del 3% (bruciatore secondario); i parametri relativi al punto di emissione n°19 – impianto di cogenerazione a biomasse sono riferiti a un tenore di ossigeno del 11%.

In riferimento a quanto sopra si precisa che:

- Punto di emissione n°16: monitoraggio non eseguito in quanto non operativo nell'anno 2018;
- Punto di emissione n°17: monitoraggio non eseguito in quanto non operativo nell'anno 2018;
- Punti di emissione n°1, 2, 5, 8, 9, 10,12: frequenza controlli biennale (non eseguiti – ultimi monitoraggi eseguiti nel 2017);
- Punti di emissione n°20: controllo non eseguito perché trattasi di torrini di evacuazione aria calda locali impianto cogenerazione Cosmo Energia.
- Punti di emissione n°21, 23, 24: controllo non eseguito perché i silos non sono in uso.

### **1.6. Emissioni in acqua**

I dati si riferiscono all'intero anno 2018. Tutti i limiti allo scarico risultano rispettati.

Nel file contenente i dati relativi ai monitoraggi sono riportate anche le stime dei flussi di massa degli inquinanti. I flussi relativi alle acque meteoriche sono stati stimati sulla base dei dati di precipitazione del 2018 della stazione di Mira (fonte [www.arpa.veneto.it](http://www.arpa.veneto.it)).

### **1.7. Impatto acustico**

Nell'anno 2018 è stato effettuato il monitoraggio delle emissioni acustiche. La valutazione ha dimostrato che le attività giornaliere non producono livelli di immissione ai recettori superiori ai limiti consentiti per le classi acustiche di pertinenza; inoltre il criterio differenziale, in Tempo di Riferimento Diurno e Notturmo, nei confronti dei recettori sensibili indicati, in fase di piena attività, risulta rispettato.

### **1.8. Rifiuti**

I dati relativi alla gestione dei rifiuti sono stati comunicati tramite gestionale ORSO.

### **1.9. Suolo e sottosuolo**

Il Piano di Monitoraggio non prevede il controllo della falda.

## 2. GESTIONE DELL'IMPIANTO

### 2.1. Controllo fasi critiche/manutenzioni/stoccaggi

#### 2.1.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

È attivo un Sistema di Gestione Ambientale Integrato (qualità, ambiente e sicurezza).

Con audit svolti a febbraio 2018 è stata rinnovata la certificazione UNI EN ISO 14001:2015 con validità fino al 01/02/2020.

Non si segnalano anomalie nella gestione dell'impianto nel periodo in considerazione.

Presso l'impianto sono conservati e sempre a disposizione per le verifiche degli organi competenti il "registro delle non conformità" e i "registri di manutenzione e controlli" nei quali vengono riportate eventuali criticità.

#### 2.1.2 Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti

#### 2.1.3 Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo

#### 2.1.4 Sistemi di depurazione: controllo del processo

#### 2.1.5 Aree di stoccaggio

La manutenzione, i controlli dei sistemi di trattamento aria e depurazione acque, la pulizia delle aree di stoccaggio e dei piazzali esterni vengono svolte secondo procedure e registri implementati a livello di SGI. Gli interventi sono registrati su appositi supporti cartacei e/o informatizzati.

Per ulteriori dettagli si rimanda al foglio "Gestionale" del report.

## 3. MODIFICHE TECNICHE O GESTIONALI APPORTATE DURANTE L'ANNO

### DECRETI AUTORIZZATIVI

Rispetto alle autorizzazioni già in essere, di seguito elencate:

- DDATST n. 45 del 15/12/2016 - Autorizzazione Integrata Ambientale;
- DGRV n. 20 del 14/02/2017 - Voltura a favore di C.T.A. Srl del decreto A.I.A. sopra citato;
- DDATST n. 77 del 06/09/2017 - Integrazione codici CER;

nell'anno 2018 è stato rilasciato il seguente decreto:

- DDATST n. 50 del 20/07/2018 - Introduzione operazioni di miscelazione.

### PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

- Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) Rev. 03 del Dicembre 2018
- Piano di Gestione Operativa (PGO) Rev. 03 del Dicembre 2018

### DIRETTIVA SEVESO

L'impianto è sottoposto alla Direttiva Seveso (D.lgs. 105/2015), ha presentato la documentazione di

avvio istruttoria Rapporto di Sicurezza in data 29/08/2017, l'ultima riunione del Comitato Tecnico Regionale si è tenuta in data 18/12/2018 ed attualmente è in attesa dell'approvazione del Rapporto di Sicurezza.

#### 4. CONFRONTO CON ANNI PRECEDENTI

Il confronto con i dati del 2016, deve tenere conto che questi sono riferiti ad un diverso decreto autorizzativo (A.I.A. 213/2013) con titolarità dell'impianto del gestore Cosmo Ambiente Srl.

Relativamente all'anno 2017, la relazione tecnica ed il report di autocontrollo sono stati compilati in base al decreto A.I.A. n. 45 del 15/12/2016 ed al nuovo PMC e PGO presentati nel giugno 2017.

Riguardo all'anno 2018 i dati sono stati compilati in base al decreto A.I.A. n. 45/2016 e ss.mm.ii. ed alla rev. 03 del PMC e PGO presentati nel dicembre 2018.

Nella tabella seguente si riportano i valori dei parametri che caratterizzano l'attività dell'impianto.

Rifiuti / EOW / MC (t)	2016 (A.I.A. 213/13)	2017 (A.I.A. 45/16)	2018	2019
Rifiuti NP in ingresso	281.539	110.050	76.973	
Rifiuti P in ingresso	24.400	19.029	26.125	
Totale rifiuti in ingresso	305.939	129.079	103.098	
Totale rifiuti in ingresso con destino R	260.479	98.611	63.426	
Totale rifiuti in ingresso con destino D	45.460	30.468	39.672	
Totale EOW prodotte	234.070	87.202	80.987	
Totale materie di consumo e ausiliare	10.645	4.368	3.977	

Tabella 4.1 – Rifiuti in ingresso, EOW prodotte, materie di consumo ed ausiliarie

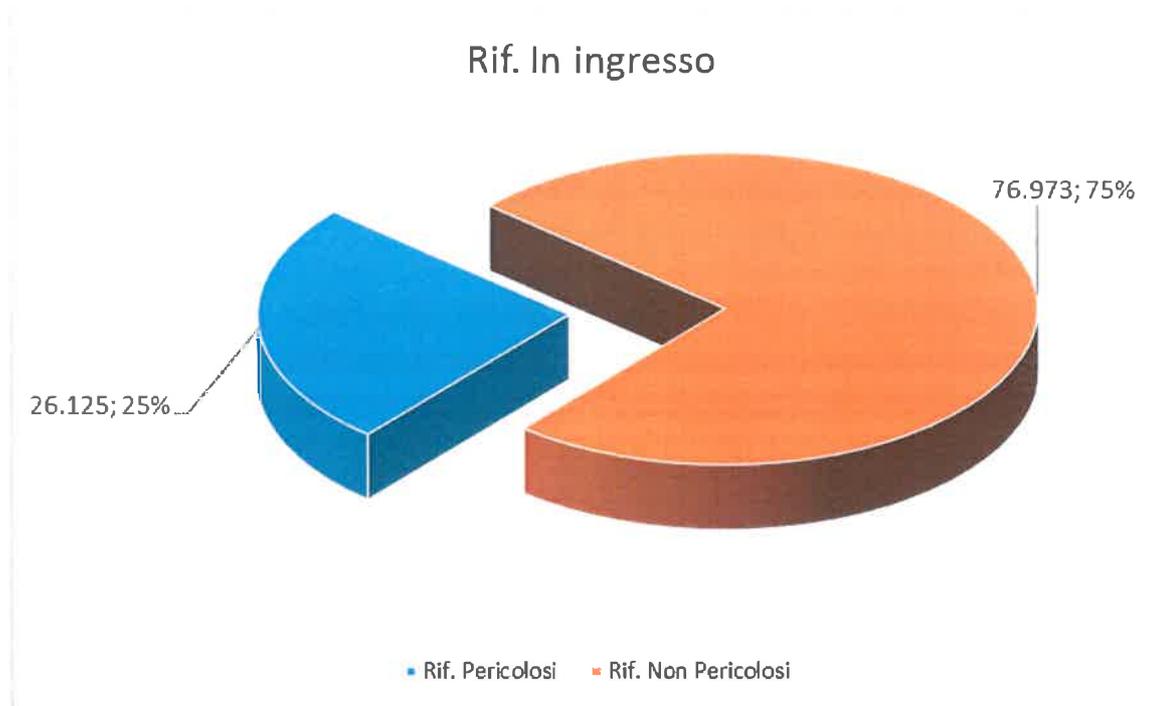


Figura 4.1 – Quantitativi (t) e percentuali rifiuti in ingresso

Relativamente al monitoraggio degli indicatori di performance si riportano i più significativi per monitorarne l'andamento negli anni, per gli altri indici si fa riferimento al report:

Indicatore e sua descrizione	Denominazione	U.M.	Dato 2017	Dato 2018	Dato 2019	Dato 2020	Dato 2021
<b>Indice di recupero:</b> (quantità rifiuto recuperato/quantità rifiuti trattati nel sito)*100	<b>IR</b>	<b>%</b>	<b>76,40</b>	<b>60,91</b>			
<b>Indice di consumo energetico:</b> (quantità di entità energetica consumata per tonnellata di rifiuto trattato)*1000	<b>IC</b>	<b>MWh/t rif.</b>	<b>0,017</b>	<b>0,022</b>			

Tabella 4.2 – indicatori di performance

## 5. CONCLUSIONI

Tutti i dati richiesti dal PMC sono stati ben monitorati e registrati.

- I dati acquisiti nell'arco di quest'anno dimostrano un evidente diminuzione della quantità di rifiuti conferiti presso la piattaforma, oltre che della quantità degli EOW prodotti.
- La flessione generale dei rifiuti totali gestiti dall'impianto rispetto agli anni precedenti, è legata principalmente al nuovo decreto autorizzativo che, come più volte evidenziato anche attraverso ricorsi in sede giurisdizionale ancora in corso, penalizza fortemente l'azienda con prescrizioni che hanno improvvisamente limitato l'operatività di sperimentate e consolidate soluzioni tecniche di trattamento e di recupero e che hanno determinato importanti ripercussioni anche sull'andamento economico della società.

Inoltre si deve comunque tener conto di una flessione generale dell'economia e produttività dell'industria nazionale e del periodo generale di crisi che sta vivendo il Paese.

- Relativamente agli aspetti ambientali i monitoraggi eseguiti, secondo le prescrizioni autorizzative e di quanto riportato nel PMC, hanno permesso di riscontrare il rispetto dei valori limite di emissione in atmosfera, di concentrazione di inquinanti nelle acque di scarico.
- In generale si osservano bassi consumi specifici, sia di materie prime, sia di energia con lieve aumento dell'indice di consumo energetico e flessione dell'indice di recupero, dovuta all'aumento dei rifiuti destinati a smaltimento rispetto a quelli destinati al recupero ed alla produzione di EOW a causa anche di mancati adeguamenti della legislazione nazionale in materia.
- Nel 2018 i carichi di inquinanti specifici nel corpo idrico superficiale sono allineati con quelli registrati negli anni precedenti dalla passata gestione. Lo stesso si riscontra per i carichi di inquinanti specifici in fognatura.

Cosmo Tecnologie Ambientali Srl

L'amministratore

Nicola Cosmo



