



Azienda con Autorizzazione Integrata Ambientale AIA - Provv. DPC025/14/271 del 17/02/2016

Alla REGIONE ABRUZZO  
Direzione Parchi Territorio  
Ambiente Energia  
via Passolanciano, 75  
65124 PESCARA  
[dpc025@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc025@pec.regione.abruzzo.it)

Alla SINDACO DEL COMUNE DI  
SAN GIOVANNI TEATINO  
P.zza Vittorio Emanuele II, n.1  
66020 San Giovanni Teatino (CH)  
[comunesgt@pec.it](mailto:comunesgt@pec.it)

All' ARTA ABRUZZO  
Distretto Provinciale di Chieti  
Via Spezioli, 52  
66100 Chieti  
[dist.chieti@pec.artaabruzzo.it](mailto:dist.chieti@pec.artaabruzzo.it)

**Oggetto:** Trasmissione documentazione relativa all'anno 2018 ai sensi dell'art.29-decies comma 2 del D.Lgs.152/06 e s.m.i.

*Impianto di via Cavour, n.53 - San Giovanni Teatino (CH)*

Si trasmette in allegato, ai sensi dell'art.29-decies comma 2 del D.Lgs.152/06 e s.m.i. il report annuale relativo all'anno 2018 e le rispettive analisi svolte.

Distinti saluti.

San Giovanni Teatino, 26.06.2019

Firma  
Il legale rappresentante  
Franco De Felice  
  
DE ALLUMINIO SRL  
L'AMMINISTRATORE UNICO

# IPPC

*Integrated Pollution Prevention and Control*

Direttiva Europea 2008/01/CE

**Piano dei controlli a tariffa**  
per attività soggetta al D.Lgs. 152/06 parte seconda, titolo III bis

**Provvedimento rinnovo A.I.A.**  
n. DPC 025/231 del 29.09.2016

## RELAZIONE TECNICA anno 2019

relativo ai dati rilevati nell'2018

### RTA.1

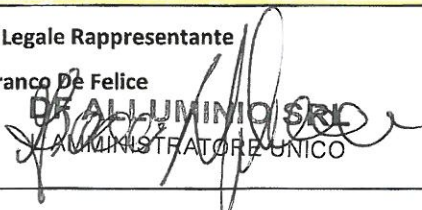

DENOMINAZIONE AZIENDA

## DF ALLUMINIO SRL



OSSIDAZIONE - ANODIZZAZIONE - ELETTROCOLORAZIONE  
di PROFILI - LAMIERE - SAGOMATI - ACCESSORI  
PEZZI MECCANICI IN ALLUMINIO

Stabilimento di via Cavour, n.53 – Sambuceto di San Giovanni Teatino (CH)

|   |  |
|---|--|
| Data: 31 maggio 2019  |  |
| Firma Committente :   | Firma del Tecnico:   |
| Il Legale Rappresentante<br>Franco De Felice<br><br>DF ALLUMINIO SRL<br>AMMINISTRATORE UNICO | Ing. L. PREZIOSO<br> |



Elaborazione  
**LACI srl**

Sede operativa: Via Salara, n.10/12 – 66020 SAMBUCETO di S.GIOVANNI TEATINO (CH)  
Tel. 085.4400221 – Fax 085.4460455 – [www.laci.it](http://www.laci.it) – e-mail: [ambiente@laci.it](mailto:ambiente@laci.it)

## Sommario

|   |    |
|---|----|
| 1. PREMESSA.....  | 3  |
| 2. COMUNICAZIONE INVIATE ALL'AUTORITA' COMPETENTE NELL'ANNO 2017 .....  | 4  |
| 3. DESCRIZIONE DI QUANTO EFFETTUATO IN ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI AIA .....  | 4  |
| 4. DESCRIZIONE DI EVENTUALI INCONVENIETI, SUPERAMENTI DI VALORI LIMITE, INCIDENTI, MALFUNZIONAMENTI DEI SISTEMI DI ABBATTIMENTO E LE AZIONI INTRAPRESE..... | 4  |
| 5. COMUNICAZIONE DI EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO.....   | 4  |
| 6. INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DELL'ANNO 2017 CONFRONTATI CON GLI ANNI PRECEDENTI .....  | 5  |
| A. CONSUMI SPECIFICI .....  | 5  |
| <b>Acqua industriale</b> .....  | 5  |
| <b>Consumi Energia (elettrica+termica) e di materie prime</b> .....   | 5  |
| <b>Consumi di reagenti impianto di depurazione</b> .....  | 6  |
| B. FATTORI EMISSIONE .....  | 7  |
| <b>Emissioni in atmosfera</b> .....   | 7  |
| <b>Scarichi idrici</b> .....  | 8  |
| <b>Rifiuti</b> .....  | 10 |
| 7. DATI IDENTIFICATIVI E QUALIFICA DEL PERSONALE INCARICATO DI EFFETTURE GLI AUTOCONTROLLI.....   | 11 |
| 8. EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI.....   | 11 |
| 9. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI NELL'ANNO 2017 .....   | 11 |
| 10. EVENTUALI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI.....  | 12 |
| 11. ELENCO ALLEGATI .....   | 13 |

## 1. PREMESSA

La DF ALLUMINIO srl svolge presso il proprio stabilimento di via Cavour, n. 53 attività di lavorazione superficiale di manufatti in alluminio mediante operazioni di levigatura meccanica, chimica ed elettrolitica.

Presso lo stabilimento sono presenti il reparto di lavorazione meccanica superficiale e il reparto di lavorazione chimica ed elettrolitica ubicati rispettivamente nei capannoni “opificio A” e “opificio B”. E’ presente inoltre un impianto di depurazione per il trattamento delle acque in uscita dal processo produttivo.

Per lo svolgimento di tale attività la DF ALLUMINIO srl ha ottenuto in data **17.02.2016** dalla Regione Abruzzo il **Provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale n.DPC025/14/271**.

La presente Relazione Tecnica relativa all’anno 2018, ha lo scopo di fornire le informazioni richieste agli artt. 13 e 14 del suddetto provvedimento facendo riferimento anche a quanto riportato a pag. 55 e 56 delle “Linee Guida” ARTA 2015.

La presente relazione tecnica è stata strutturata seguendo l’ordine dei punti elencati a pag. 41 del provvedimento di AIA. Per le redazioni delle schede di Reporting sono state utilizzate ed adattate alcune tabelle contenute nell’elaborato tecnico descrittivo nonché i prospetti riportati in autorizzazione.

I dati e le informazioni inseriti nella presente relazione tecnica sono stati forniti al sottoscritto dal legale rappresentante della DF ALLUMINIO srl, Sig. Franco De Felice, che con la sottoscrizione del frontespizio se ne assume tutte le responsabilità in termini di legge.

**2. COMUNICAZIONI INVIATE ALL'AUTORITA' COMPETENTE NELL'ANNO 2018**

| <b>Data</b> | <b>Mittente</b>           | <b>Destinatari</b>  | <b>Sintesi del contenuto</b>  |
|-------------|---------------------------|---|---|
| 31.01.2018  | DF<br>ALLUMINIO<br>s.r.l. | REGIONE ABRUZZO<br>Direzione Parchi Territorio<br>Ambiente Energia<br>via Passolanciano, 75<br>65124 PESCARA<br><br>ARTA ABRUZZO<br>Distretto Provinciale di Chieti<br>Via Spezioli, 52<br>66100 Chieti   | Comunicazione adempimento Decreto Interministeriale<br>24/04/2008 (Tariffe AIA) |
| 20.04.2018  | DF<br>ALLUMINIO<br>s.r.l. | C.C.I.A.A. di Chieti  | Trasmissione MUD telematico relativo ai rifiuti prodotti<br>nell'anno 2017      |
| 01.06.2018  | DF<br>ALLUMINIO<br>s.r.l. | REGIONE ABRUZZO<br>Direzione Parchi Territorio<br>Ambiente Energia<br>via Passolanciano, 75<br>65124 PESCARA<br><br>ARTA ABRUZZO<br>Distretto Provinciale di Chieti<br>Via Spezioli, n.52<br>66100 CHIETI | Trasmissione del REPORT annuale relativo al 2017                                |

**3. DESCRIZIONE DI QUANTO EFFETTUATO IN ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI AIA**

Nell'anno 2018, la DF ALLUMINIO srl ha effettuato i campionamenti, le analisi e i monitoraggi sulle diverse matrici ambientali per gli impianti in esercizio ed ha elaborato e trasmesso il Report relativo all'anno 2017 così come previsto dal provvedimento AIA n. DPC025/14/271 del 17.02.2016.

**4. DESCRIZIONE DI EVENTUALI INCONVENIETI, SUPERAMENTI DI VALORI LIMITE, INCIDENTI, MALFUNZIONAMENTI DEI SISTEMI DI ABBATTIMENTO E LE AZIONI INTRAPRESE**

In base a quanto riferito dal legale rappresentante, Sig.Franco De Felice, non si sono verificati durante l'anno 2018 incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento.

**5. COMUNICAZIONE DI EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO**

Sempre da quanto riferito dal legale rappresentante, Sig.Franco De Felice, non risultano pervenuti nell'anno 2018 esposti e/o denunce nei confronti dello Stabilimento DF ALLUMINIO srl.

Nel corso dell'anno lo stabilimento non ha ricevuto alcun sopralluogo da parte di enti e/o organi di controllo.

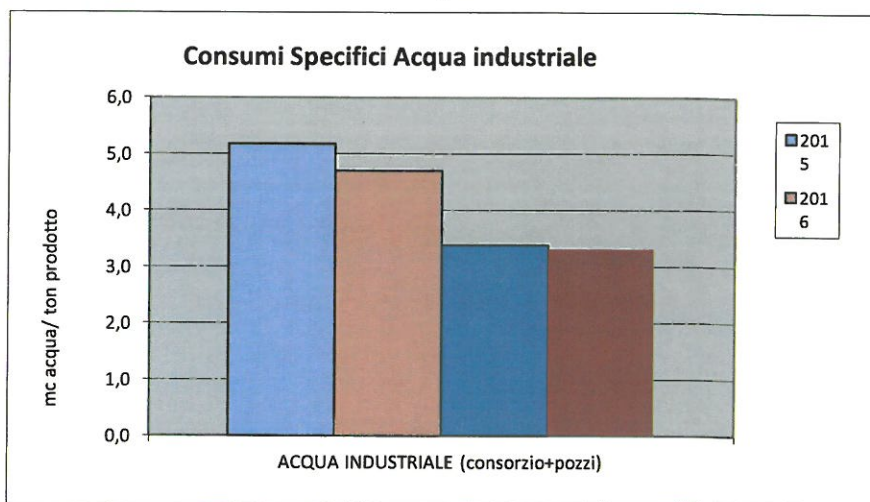
## 6. INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DELL'ANNO 2018 CONFRONTATI CON GLI ANNI PRECEDENTI

I valori degli indicatori di prestazione ambientale relativi all'anno 2018 sono stati comparati, dove possibile, con quelli relativi agli anni 2015-2016-2017.

### a. CONSUMI SPECIFICI

#### Acqua industriale

Fig.1



Relativamente al consumo specifico di acqua per uso industriale, si conferma per il 2018 i consumi dell'anno 2017, migliorativi rispetto alla gestione 2015-2016.

#### Consumi Energia (elettrica+termica) e di materie prime

Fig.2

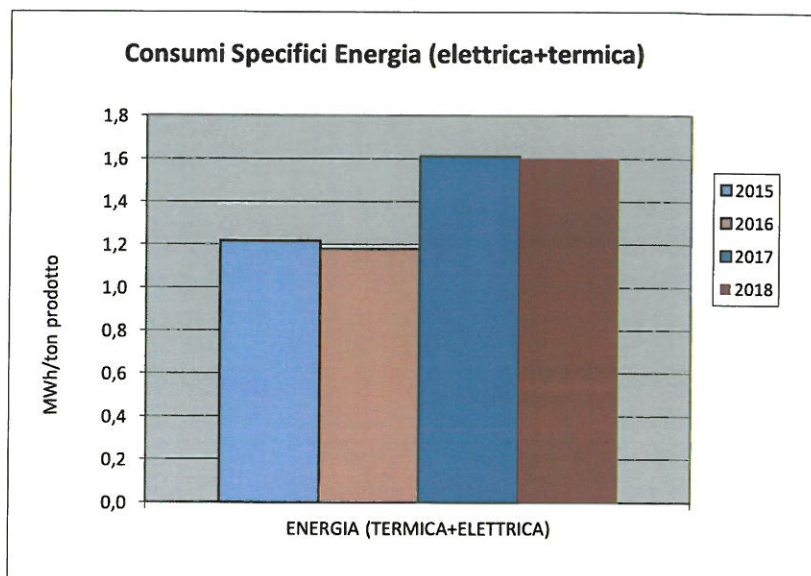
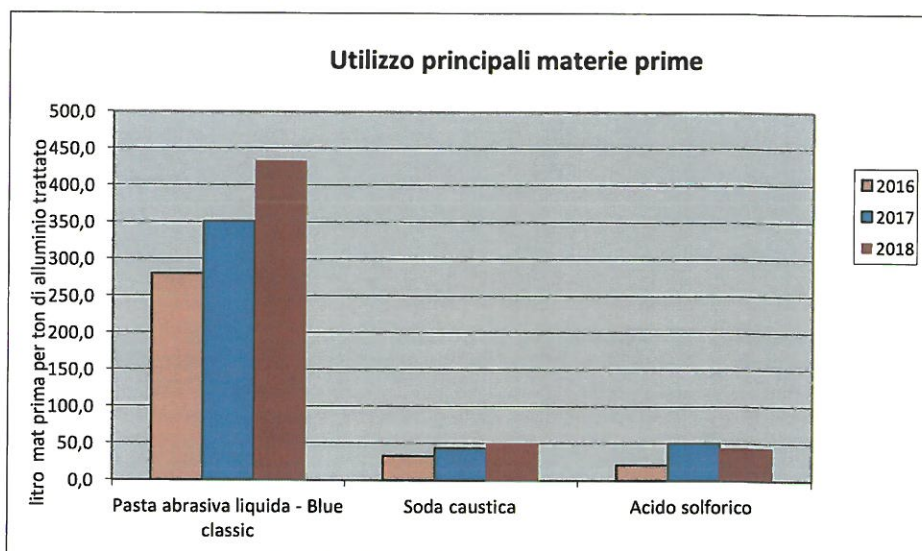


Fig.3

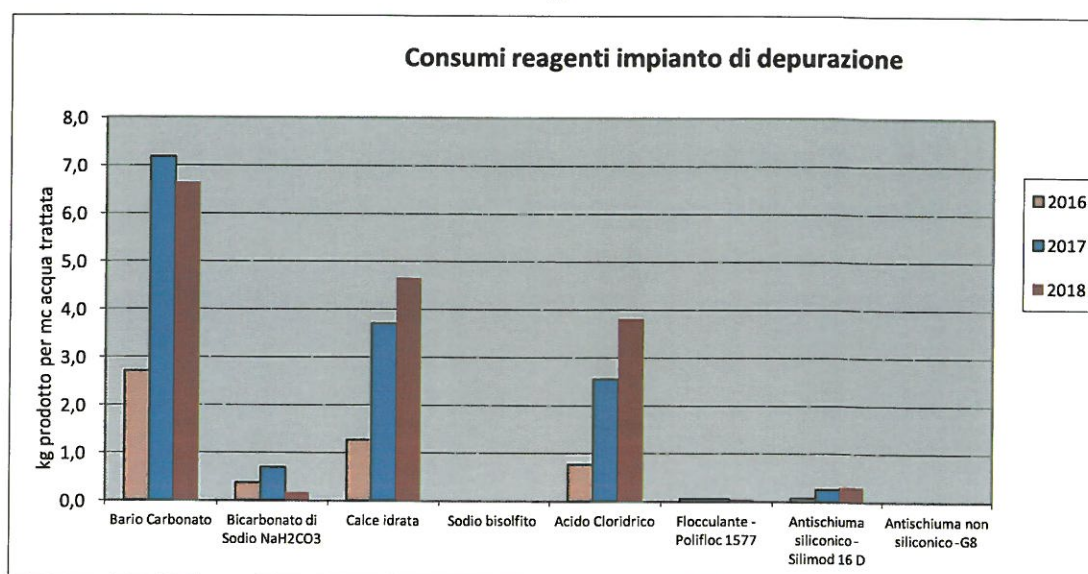


In merito all'utilizzo complessivo di energia da parte dell'impianto si registra un andamento costante rispetto ai dati rilevati nel 2017.

Il consumo di energia e di materie prime è fortemente dipendente dal tipo di lavorazione da effettuare, dalle dimensioni e dalle forme dei pezzi da trattare. I consumi specifici possono pertanto variare in base alle commesse che la ditta deve gestire nel corso dell'anno.

#### Consumi di reagenti impianto di depurazione

Fig.4



Il consumo specifico di reagenti utilizzati per il trattamento superficiale dell'alluminio nel 2018 è leggermente aumentato rispetto agli anni precedenti, per i prodotti "Calce idrata" e "Acido Cloridrico".

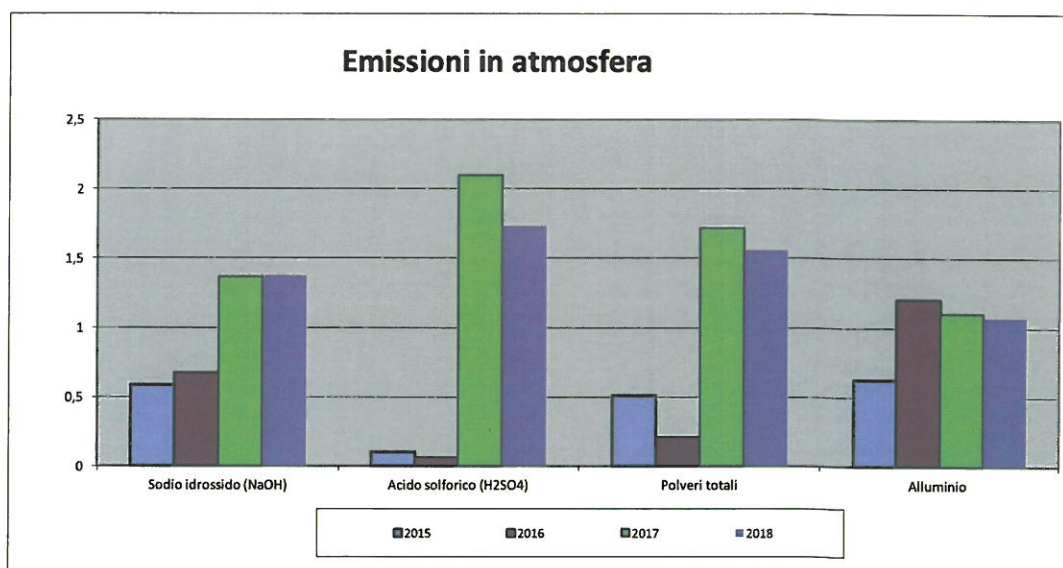
I reflui dei lavaggi da trattare sono stati di conseguenza più carichi di inquinanti da abbattere e questo ha richiesto un maggior quantitativo di reagenti per mc di acqua da depurare.

## b. FATTORI EMISSIONE

Per la comparazione dei fattori di emissione, visti i diversi ordini di grandezza che caratterizzano ogni parametro monitorato, si è ritenuto opportuno normalizzare tutti dati in base al dato medio ricavato per l'intero periodo di monitoraggio (2015-2017). Il valore "1" rappresenta pertanto il valore medio calcolato.

### *Emissioni in atmosfera*

Fig.5



Relativamente alle emissioni in atmosfera si nota una generale lieve diminuzione dei flussi di massa per tutti i parametri investigati rispetto all'andamento riscontrato nel 2017, ad eccezione del "Sodio Idrossido (NaOH) che è rimasto in linea con il valore rilevato nell'anno precedente.

Si precisa che i valori di concentrazioni riscontrati sono entro i limiti di emissione previsti dall'autorizzazione, che il funzionamento degli impianti è stato regolare e che gli interventi di manutenzione sono stati effettuati sistematicamente.

In riferimento a tale grafico e in particolare ai valori che risultano essere "fuori trend", si ritiene opportuno precisare che tali elaborazioni sono fortemente influenzate dal dato analitico rilevato sul campionamento



puntuale effettuato a cadenza annuale. La variazione anche di un singolo risultato, mediato e spalmato sull'anno, può modificare anche in maniera sostanziale il fattore di emissione ottenuto.

**Scarichi idrici**

Fig.6

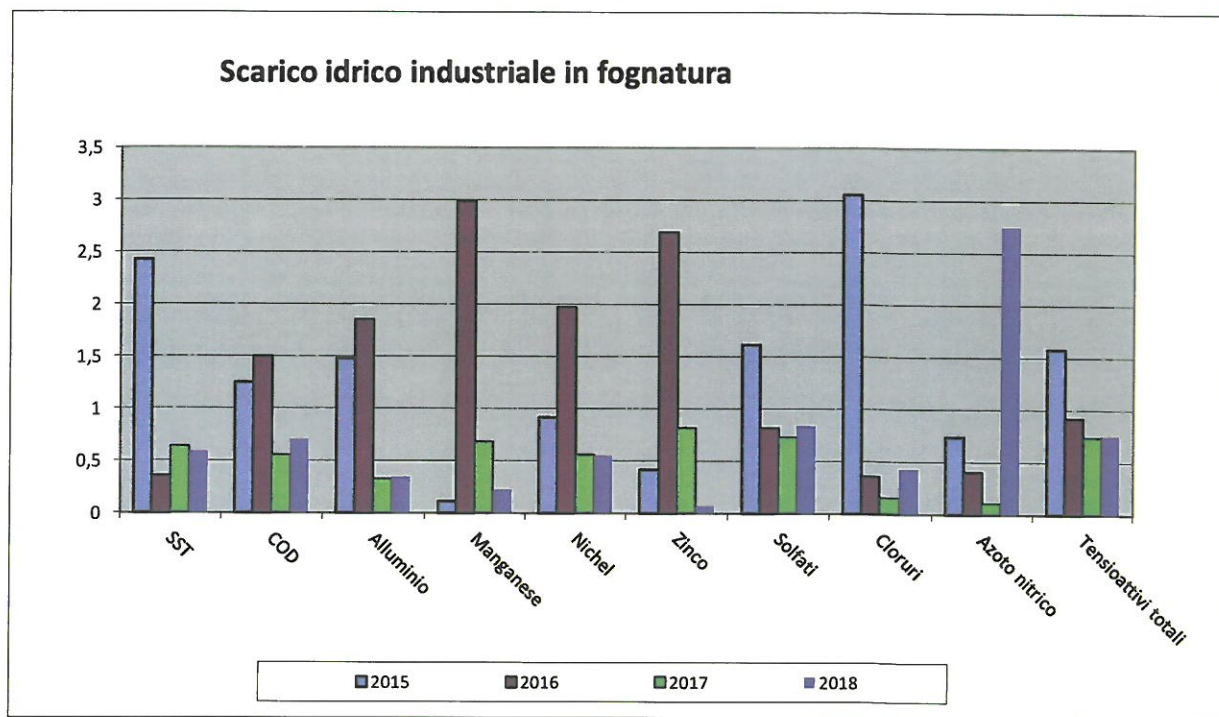
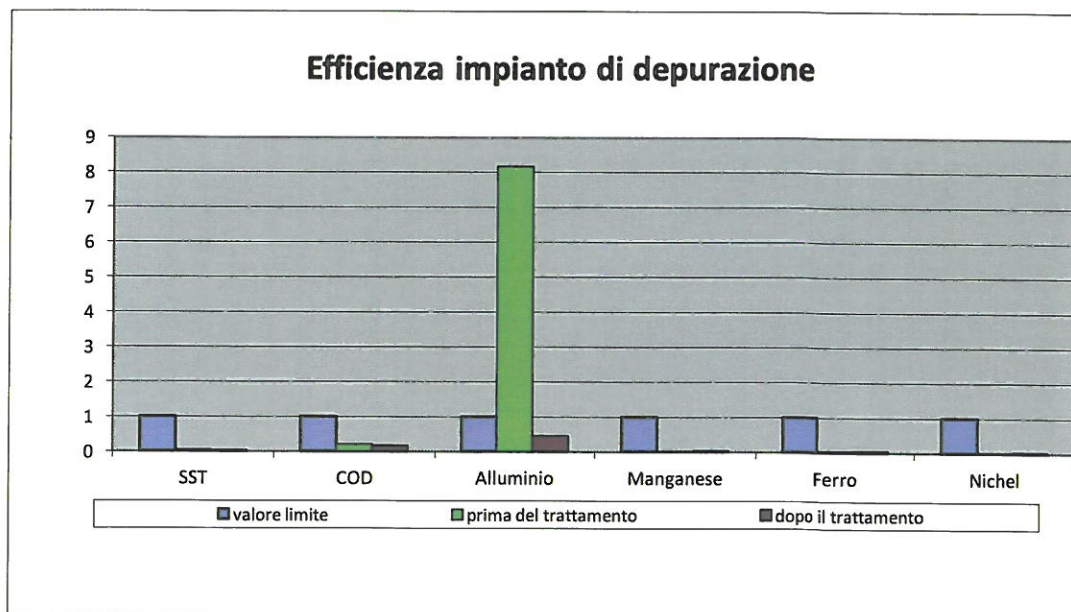


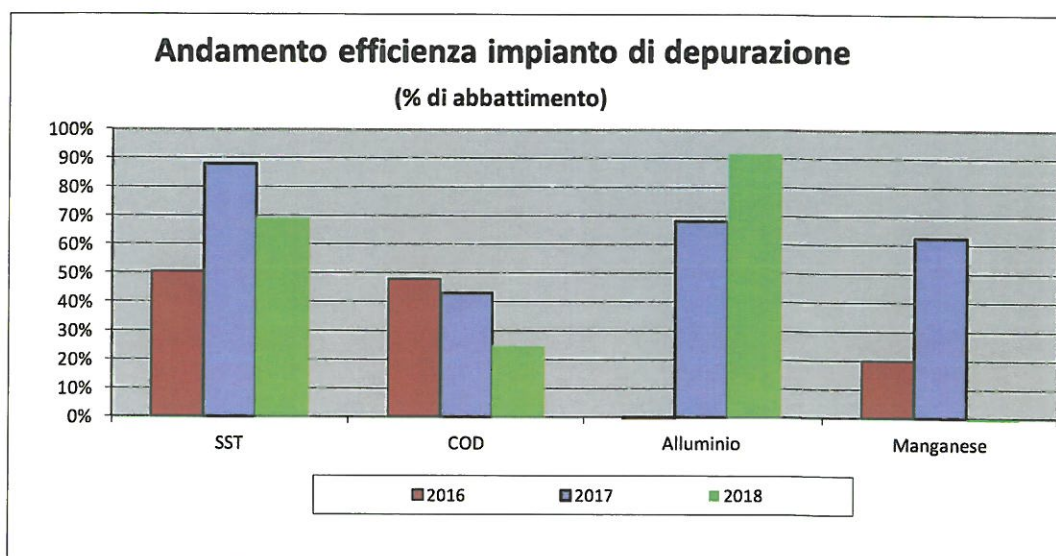
Fig.7



Dati mediati e normalizzati secondo il valore limite di concentrazione previsto per lo scarico in pubblica fognatura

Non sono stati riportati gli andamenti dei parametri aventi concentrazione in ingresso all'impianto di trattamento inferiore a 1/20 del limite di legge, poiché si è ritenuto che il calcolo dell'abbattimento con concentrazioni così basse avesse poco significato scientifico

Fig.8



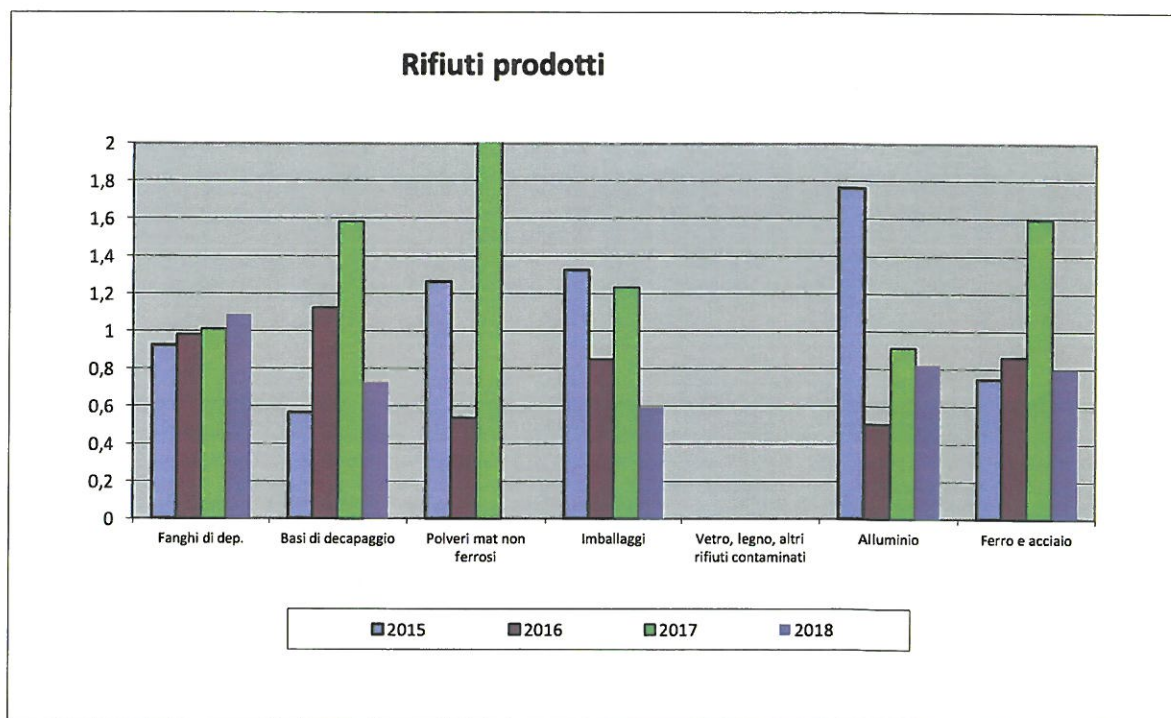
*Non sono stati riportati gli andamenti dei parametri aventi concentrazione in ingresso all'impianto di trattamento inferiore a 1/50 del limite di legge, poiché si è ritenuto che il calcolo dell'abbattimento con concentrazioni così basse avesse poco significato scientifico*

Rispetto all'anno 2017, i fattori di emissione riscontrati risultano in linea per quasi tutti i parametri (v.si fig.6), ad eccezione del "Manganese" e "Zinco" per i quali si denota una sostanziale diminuzione e dell'"Azoto Nitrico", per il quale al contrario si osserva un significativo incremento.

Il grafico riportato in fig.7 testimonia l'efficienza di trattamento dell'impianto di depurazione nel 2018 per tutti i parametri monitorati con un miglioramento dell'andamento della percentuale di abbattimento migliorato rispetto al 2017 esclusivamente per i parametri "SST" e "Manganese"(v.si fig.8).

E' necessario comunque precisare che l'elaborazione dei grafici sopra riportati è fortemente influenzata dal dato analitico rilevato per ogni parametro sul campione prelevato puntualmente secondo le calendarizzazioni del PMC sullo scarico finale in pubblica fognatura e prima del trattamento depurativo.

La variazione anche di un singolo risultato, mediato e spalmato sull'anno, può modificare anche in maniera sostanziale il fattore di emissione ottenuto.

**Rifiuti**

Per l'anno 2018, la produzione specifica dei fanghi di depurazione (CER 060503) è lievemente aumentata.

Per tutte le restanti tipologie, il quantitativo prodotto è piuttosto diminuito rispetto al precedente anno 2017.

Per i rifiuti che registrano oscillazioni nella produzione e avvio a trattamento si ritiene utile precisare che il dato di produzione nell'anno solare può variare nel caso in cui la prima e l'ultima operazione di carico sono effettuate prima o dopo il 31/12.

Relativamente alla produzione di altre tipologie di rifiuti si comunica che :

- non si producono rifiuti in vetro poiché tale materiale non viene lavorato e i prodotti acquistati non sono confezionati con imballaggi in vetro;
- non sono stati prodotti rifiuti in legno poiché le pedane vengono riutilizzate dai fornitori o utilizzate dalla DF Alluminio per imballare i propri prodotti;
- la carta viene conferita al Servizio di raccolta urbana.

Per quanto detto non si rileva la produzione delle suddette tipologie di rifiuti speciali per gli anni 2015, 2016, 2017 e 2018.

## 7. DATI IDENTIFICATIVI E QUALIFICA DEL PERSONALE INCARICATO DI EFFETTUARE GLI AUTOCONTROLLI

| Personale esterno addetto ai controlli nel 2018   |   |   |
|---|---|---|
| DATI IDENTIFICATIVI SOGGETTO  | INCARICATO DI EFFETTUARE I SEGUENTI CONTROLLI   | PERSONALE E QUALIFICA   |
| <b>LABORATORIO LACI SRL</b><br>Iscritto alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di PESCARA al n. 79452<br>C.F. 01251090682<br>Sede Legale : via Vella, 18 -65128 Pescara<br>Sede operativa: via Salara, 10, 66020 Sambuceto di San Giovanni Teatino (CH) | Campionamento e analisi emissioni in atmosfera<br>Campionamento e analisi scarichi idrici<br>Campionamento e analisi acque sotterranee<br>Indagini fonometriche<br>Campionamento e analisi aria confinata | Società operante da circa 40 anni nel settore ambientale e della analisi chimiche e microbiologiche attraverso i suoi tecnici di comprovata esperienza. |
| <b>LASERLAB srl</b><br>Sede : via Custoza n.31 - Chieti   | Caratterizzazione e classificazione rifiuti prodotti  | Società operante da più di vent'anni nel settore delle analisi chimiche e microbiologiche   |

| Personale interno addetto ai controlli nel 2018 |   |   |
|---|---|---|
| DATI IDENTIFICATIVI SOGGETTO                    | INCARICATO DI EFFETTUARE I SEGUENTI CONTROLLI   | PERSONALE E QUALIFICA                               |
| Alessio Di Cesare                               | Monitoraggio dei parametri relativi all'impianto di depurazione.  | Anni di esperienza c/o la DF Alluminio srl : ca. 14 |
| Sandra Mincone                                  | Compilazione registri di carico e scarico rifiuti prodotti e recuperati c/o stabilimento<br>Controllo di Gestione e registrazione dei dati relativi al:<br>consumo di combustibile<br>consumo di energia elettrica<br>consumo materie prime | Anni di esperienza c/o DF Alluminio srl : ca. 18    |

## 8. EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI

Non sono state apportate modifiche sostanziali e non sostanziali se non quelle già descritte e comunicate in adempimento alle prescrizioni AIA .

## 9. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI NELL'ANNO 2018

L'azienda ha attuato interventi per migliorare il proprio processo di depurazione investendo in sistemi automatici e potenziando il personale dedicato alla sua gestione.

### 10. EVENTUALI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI

Avendo adempiuto compiutamente a quanto richiesto dagli enti nell'ambito dell'autorizzazione AIA e non rilevandosi particolari criticità ambientali, la ditta per il 2018 cercherà inoltre di migliorare/mantenere le performance ambientali mediante un'attenta gestione e controllo della apparecchiature e degli impianti già installati.

Il tecnico



**11. ELENCO ALLEGATI**

| n.allegato | Descrizione allegato  |
|------------|---|
| 1          | Comunicazioni AC  |
| 2          | RP monitoraggio scarico in pubblica fognatura   |
| 3          | RP monitoraggio acque sotterranee   |
| 4          | RP monitoraggio emissioni in atmosfera  |
| 5          | Certificati di caratterizzazione dei rifiuti prodotti dalla DF ALLUMINIO  |
| 6          | Schede di reporting (anno 2018)   |
| 7          | Cronoprogramma attività di controllo anno 2019 contenente anche la modalità (criterio temporale/volumetrico) di gestione dei rifiuti di cui all'art. 83 lett. bb del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. |
| 8          | Prospetto riassuntivo adempimento PMC   |