

# 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 2022

relativo ai dati rilevati nell'2021

### 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: 30 maggio 2022		
Firma Committente:	Firma del Tecnico:	Firma della Direzione LACI srl:
Il Legale Rappresentante Franco De Felice 		



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. COMUNICAZIONI INVIATE ALL'AUTORITA' COMPETENTE NELL'ANNO 2021.....	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 .....	5
6. INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DELL'ANNO 2020 - CONFRONTATI CON GLI ANNI PRECEDENTI .....	7
A. CONSUMI SPECIFICI .....	7
<i>Acqua industriale</i> .....	7
<i>Fig.1</i> .....	7
<i>Consumi Energia (elettrica + termica) e di materie prime</i> .....	8
<i>Consumi di reagenti impianto di depurazione</i> .....	9
<i>Fig.4</i> .....	9
B. FATTORI EMISSIONE .....	10
<i>Scarichi idrici</i> .....	11
<i>Rifiuti</i> .....	12
7. DATI IDENTIFICATIVI E QUALIFICA DEL PERSONALE INCARICATO DI EFFETTUARE GLI AUTOCONTROLLI.....	14
8. EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI .....	14
9. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI NELL'ANNO 2020 .....	15
10. EVENTUALI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI .....	15
11. ELENCO ALLEGATI.....	16

## 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.

Il processo produttivo viene svolto all'interno dei reparti di lavorazione meccanica superficiale e di lavorazione chimica ed elettrolitica ubicati rispettivamente nei capannoni "opificio A" e "opificio B" dello stabilimento.

Presso il sito è inoltre presente un impianto di depurazione adibito al trattamento delle acque in uscita dal ciclo lavorativo.

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

La presente Relazione Tecnica relativa all'anno 2021, ha lo scopo di fornire le informazioni richieste agli artt. 13 e 14 del suddetto provvedimento, facendo altresì riferimento a quanto riportato a pagg.55-56 delle "Linee Guida" ARTA 2015.

Il documento è stato strutturato seguendo l'ordine dei punti elencati a pag.41 del provvedimento di AIA. Per la redazione delle schede di Reporting sono state utilizzate ed adattate alcune tabelle contenute nell'elaborato tecnico descrittivo nonché i prospetti riportati in autorizzazione.

I dati, gli aggiornamenti e le informazioni inserite nella presente relazione tecnica sono stati forniti 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 2021

Data	Mittente	Destinatari	Sintesi del contenuto
29.01.2021	DF ALLUMINIO s.r.l.	REGIONE ABRUZZO Direzione Parchi Territorio Ambiente Energia via Passolanciano, 75 65124 PESCARA  ARTA ABRUZZO Distretto Provinciale di Chieti Via Spezioli, 52 66100 Chieti	Comunicazione adempimento Decreto Interministeriale 24/04/2008 (Tariffe AIA)
09.06.2021	DF ALLUMINIO s.r.l.	C.C.I.A.A. di Chieti	Trasmissione MUD telematico relativo ai rifiuti prodotti nell'anno 2020
31.05.2021	DF ALLUMINIO s.r.l.	REGIONE ABRUZZO Direzione Parchi Territorio Ambiente Energia via Passolanciano, 75 65124 PESCARA  ARTA ABRUZZO Distretto Provinciale di Chieti Via Spezioli, n.52 66100 CHIETI	Trasmissione del REPORT annuale relativo al 2020

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

Nell'anno 2021, 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 2020 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 2021 incidenti o malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento.

Tuttavia, a seguito del riscontro della presenza del parametro Selenio nelle acque di scarico in uscita dall'impianto di depurazione, considerata la diffida regionale (rif.to Determina DPC025/019 del 26/01/2021), la Ditta ha provveduto ad attuare una serie di interventi di miglioramento dell'efficienza del sistema depurativo, che hanno comportato:

- lo scollegamento della vasca adibita al trattamento con il prodotto "Warmal" contenente Selenio e lo stoccaggio delle soluzioni di lavaggio in apposite cisterne, successivamente inviate a smaltimento presso impianto autorizzato;

- la modifica della sequenza funzionale del processo di ossidazione con l'introduzione di due lavaggi dopo la vasca del "Warmal", di cui uno volto ad abbattere la presenza del reagente "Warmal" evitando di contaminare altri bagni e l'altro ad eliminare eventuali tracce rimaste sui pezzi precedentemente trattati;
- l'attivazione di un secondo sedimentatore, opportunamente rivestito in acciaio sul fondo e sulle pareti.

## 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 2021 esposti e/o denunce nei confronti dello Stabilimento DF ALLUMINIO srl.

Dopo il sopralluogo eseguito da ARTA a dicembre 2020, nel corso del quale è stata rilevata la presenza di Selenio oltre i limiti di legge consentiti, su un campione medio composito di acque di scarico prelevato in uscita dall'impianto di depurazione (rif.to relazione prot. n.1786/2021 del 20/01/2021), la Regione Abruzzo ha inviato una determina (rif.to DPC025/019 del 26/01/2021), con cui diffidava la Ditta a mettere in campo le azioni correttive necessarie al fine di scongiurare lo scarico di sostanze pericolose oltre il VLE.

La Ditta si è immediatamente attivata per adottare tutti gli interventi volti a migliorare e potenziare l'efficienza dell'impianto di depurazione; tali interventi (v.si § 4) sono stati descritti in una relazione datata 01/03/2021 e trasmessa agli EE.PP. (rif.to prot. acquisizione n.79481/21 del 02/03/2021). All'interno di entrambi gli elaborati, la Ditta ha dato evidenza di un ulteriore prelievo delle acque in uscita dal sistema di depurazione, effettuato in data 17/02/2021, le cui analisi hanno attestato la conformità del parametro Selenio al limite di legge previsto.

In data **09/03/2021**, la Regione ha preso atto degli interventi adottati dalla Ditta, chiedendo alla stessa di procedere alla richiesta di modifica dell'autorizzazione AIA rilasciata con DPC025/14/271 del 17/02/2016 e di verificare la necessità di attivare la procedura ambientale, ai sensi dell'art.6, comma 9, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. presso gli uffici competenti.

In data **29/03/2021**, la Ditta ha trasmesso la richiesta di modifica non sostanziale dell'AIA ai sensi dell'art.29-nonies, comma 1, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., relativamente a tutti gli interventi eseguiti sull'impianto di depurazione installato presso il sito, in ottemperanza alla diffida regionale del 26/01/2021.

In data **26/04/2021**, l'ARTA ha trasmesso il proprio parere relativamente alla modifica richiesta dalla Ditta, ritenendola non sostanziale ai sensi della DGR 118/2019 e riservandosi di verificare il rispetto dei valori limite di emissione, mediante un'ispezione straordinaria, a valle della comunicazione della Ditta di ultimazione dei lavori.

A maggio 2021, la Ditta ha inviato la comunicazione di ultimazione dei lavori, chiedendo all'AC, alla luce del parere di ARTA e considerando che le modifiche hanno rappresentato delle ottimizzazioni ambientali del processo produttivo, l'effettiva necessità di dover attivare la procedura ambientale di cui all'art.6, comma 9, del

TUA.

In data **01/03/2021**, l'ARTA ha trasmesso la comunicazione ai sensi dell'art.244 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. evidenziando la presenza del parametro Selenio oltre le CSC di legge, su un campione di acque sotterranee prelevato in corrispondenza del piezometro P1.

In data **09/03/2021**, la Regione ha richiesto alla Ditta di attivare le misure di MISE/MIPRE, in attuazione di quanto disposto dall'art.11 dell'AIA vigente.

In data **16/03/2021**, la Ditta ha riscontrato la comunicazione ARTA e la richiesta regionale, evidenziando di aver provveduto:

- ad effettuare un'accurata pulizia dell'area spostando tutte le attrezzature, comprese quelle depositate in occasione dei lavori di ottimizzazione dell'impianto di depurazione e delle vasche di trattamento, su superfici pavimentate e/o coperte;
- ad effettuare un campionamento delle acque sotterranee di tutti i piezometri presenti nel sito per la ricerca del parametro "Selenio", i cui esiti analitici ottenuti confermavano il rispetto delle CSC nel piezometro di valle "S3-P3" e rilevavano al piezometro "S1-P1" una significativa riduzione della concentrazione del parametro "Selenio", confermando un trend in diminuzione e l'ipotesi di un evento circoscritto all'interno del sito.

Nella stessa nota, la Ditta comunicava che, trattandosi di una sostanza volatile, il "Selenio" non determina alcun rischio per inalazione per i recettori umani presenti sul sito (lavoratori).

Nel campionamento di acque sotterranee ripetuto a marzo 2021 e opportunamente notificato agli EEPP, il valore del Selenio è tornato ad assestarsi al di sotto dei valori CSC di legge.

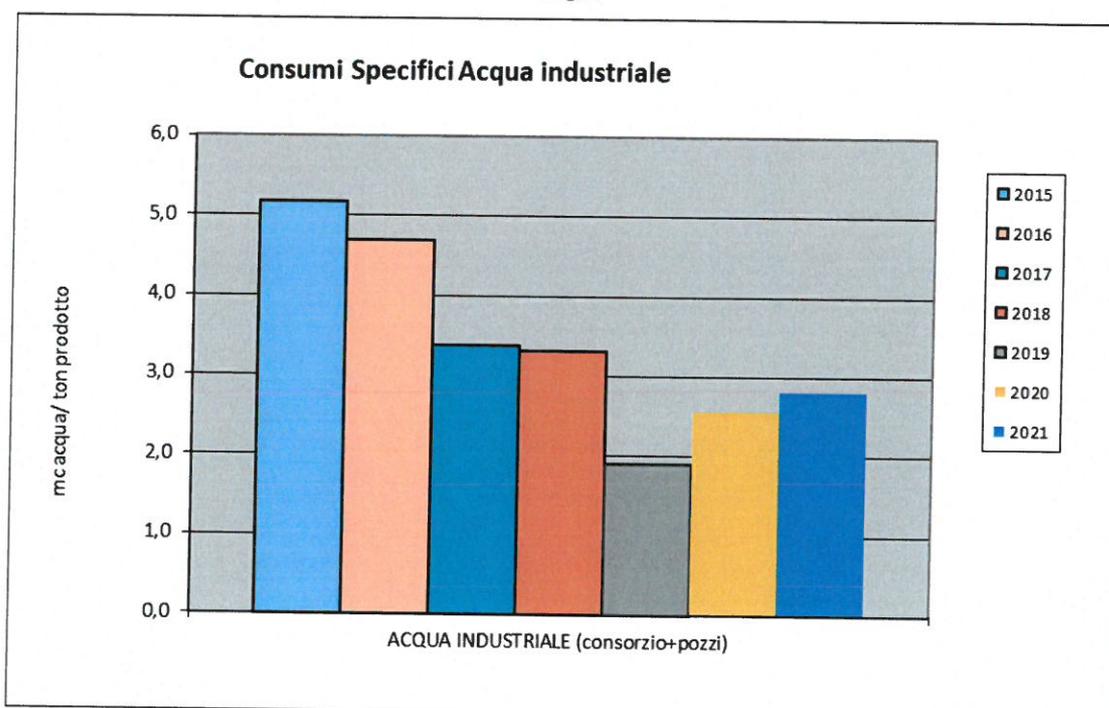
## 6. INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DELL'ANNO 2021 - CONFRONTATI CON GLI ANNI PRECEDENTI

I valori degli indicatori di prestazione ambientale relativi all'anno 2021 sono stati comparati, dove possibile, con quelli relativi agli anni 2015-2016-2017-2018-2019-2020.

### a. CONSUMI SPECIFICI

#### Acqua industriale

Fig.1



Relativamente al consumo specifico di acqua per uso industriale, si osserva per il 2021 un trend in leggero aumento rispetto alla gestione del 2020, pur confermando un miglioramento rispetto al biennio 2017-2018.

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

Fig.2

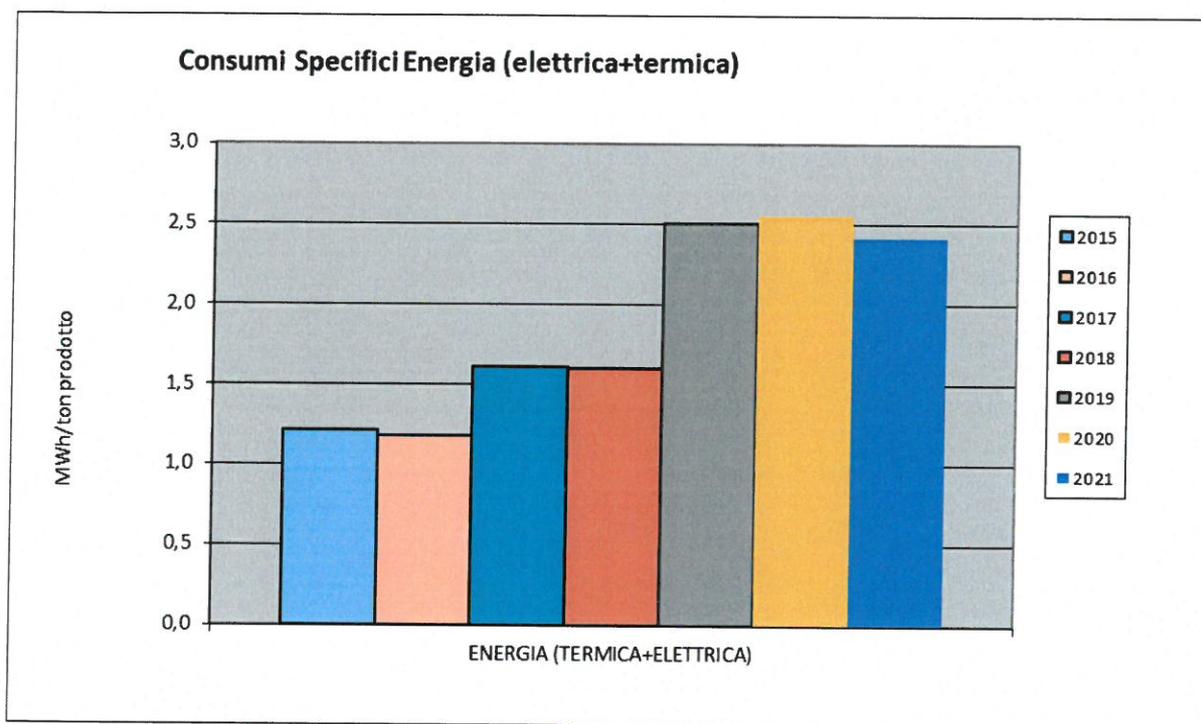
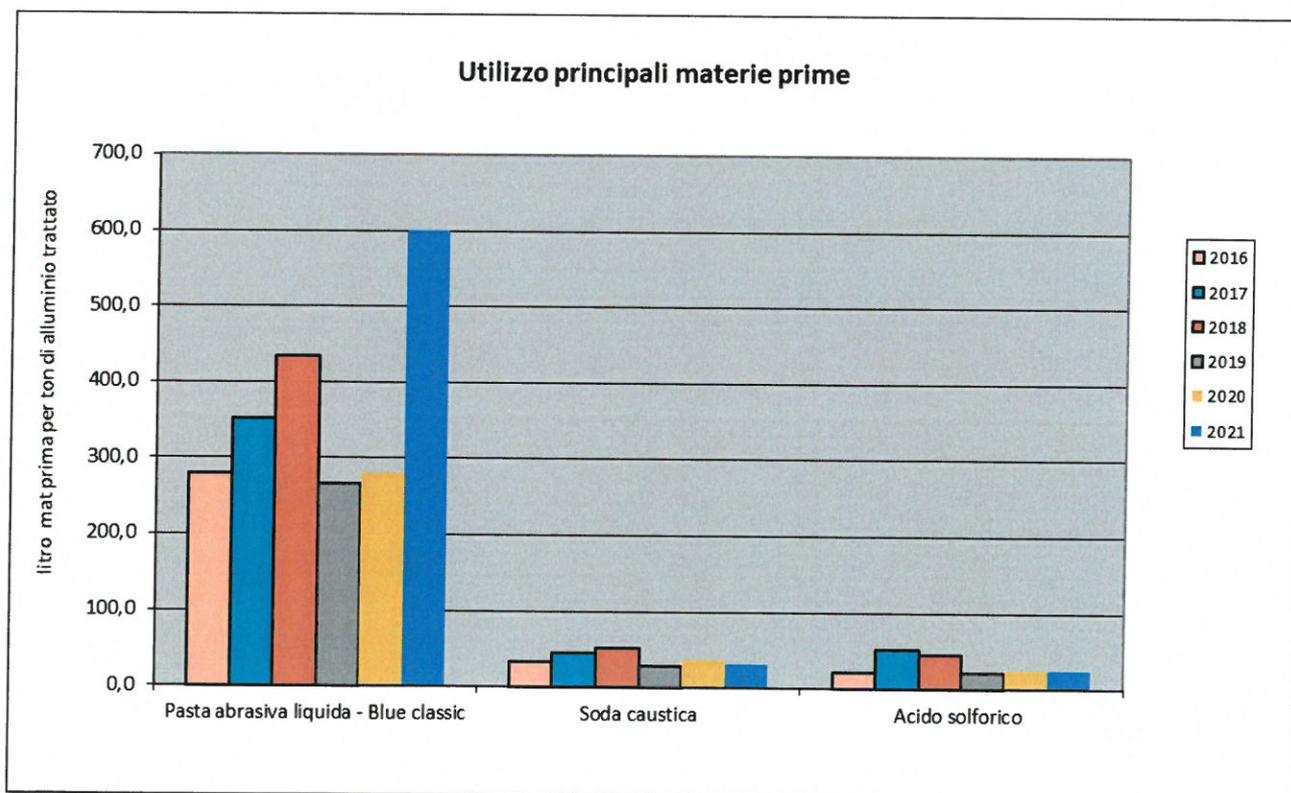


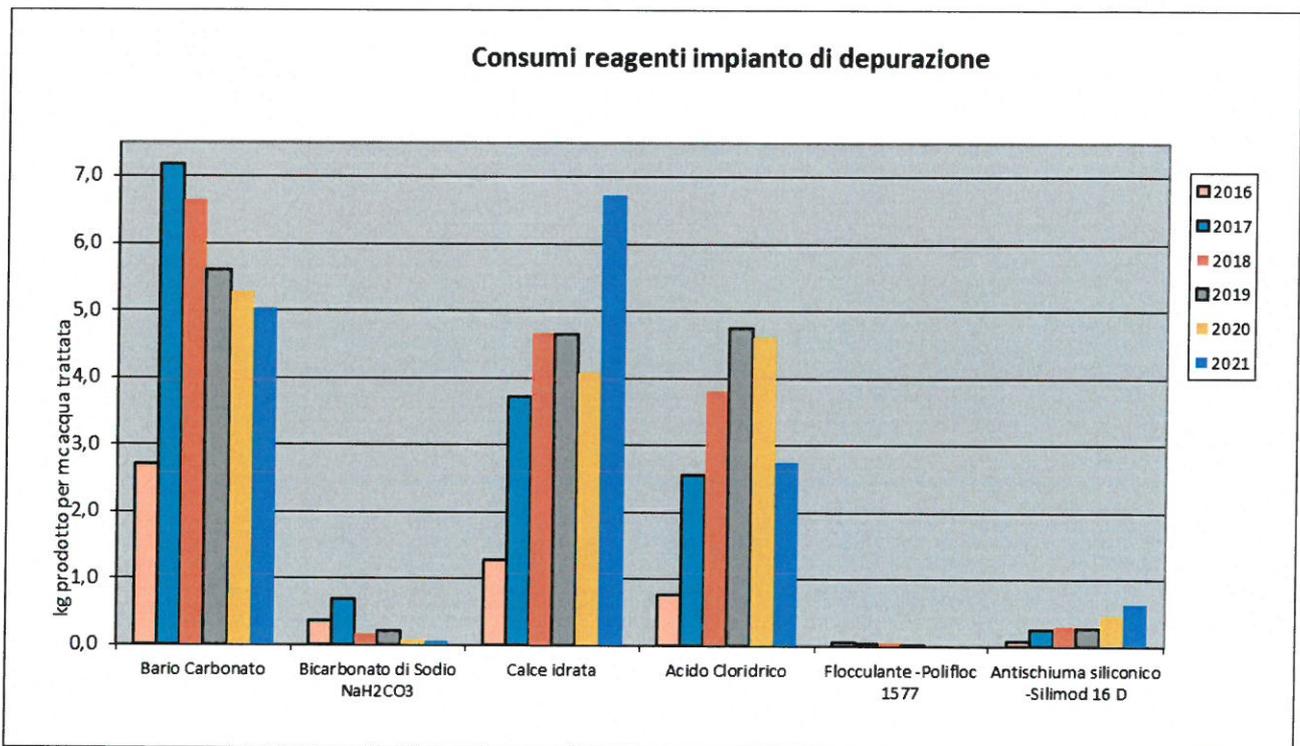
Fig.3



L'utilizzo di materie prime è risultato leggermente superiore rispetto all'anno precedente esclusivamente per la "pasta abrasiva liquida"; tale incremento non ha tuttavia comportato aumenti significativi del consumo di energia, che è risultato persino inferiore grazie al costante monitoraggio e settaggio degli impianti produttivi. Si ribadisce che il consumo di energia e di materie prime dipende fortemente 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



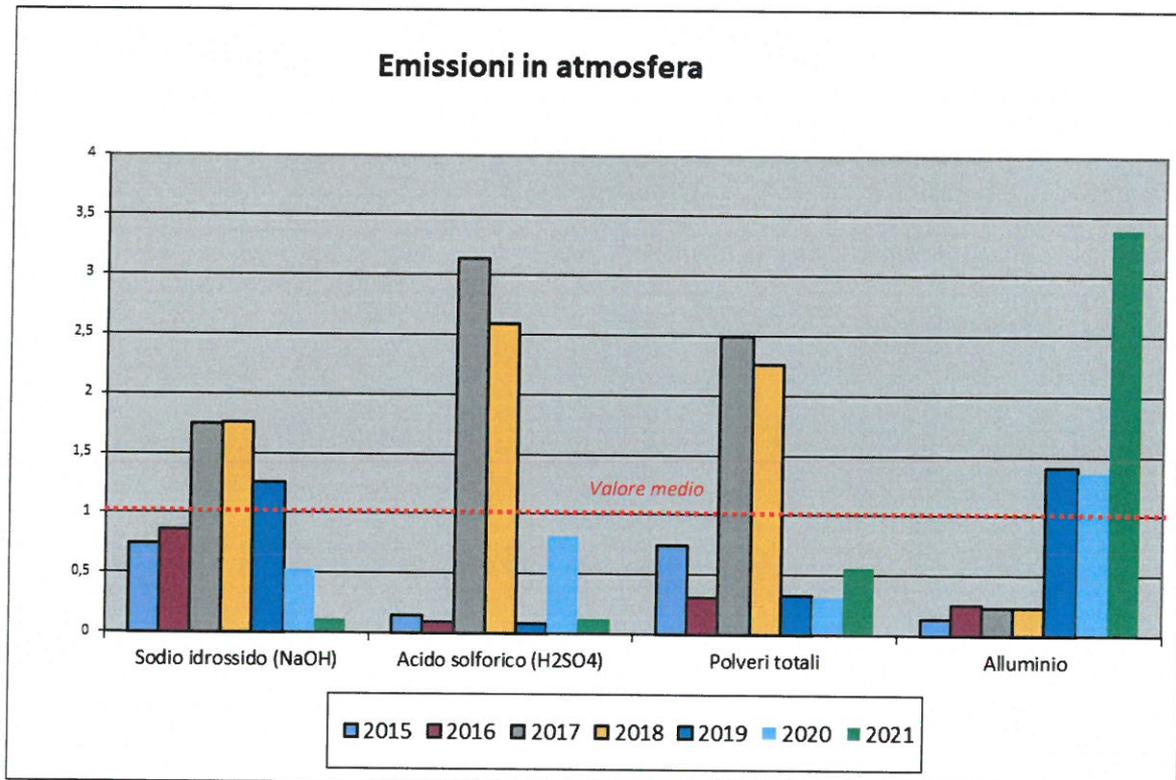
Il consumo specifico di reagenti per l'impianto di depurazione nel 2021 risulta superiore per la "calce idrata" e "l'antischiuma siliconico Silimond 16 D", mentre è diminuito o rimasto pressoché costante per tutti i restanti prodotti.

## 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 i dati in base al dato medio ricavato per l'intero periodo di monitoraggio (2015-2021). Il valore "1" rappresenta pertanto il valore medio calcolato.

### Emissioni in atmosfera

Fig.5



Relativamente alle emissioni in atmosfera, rispetto agli andamenti dell'anno precedente, si nota una diminuzione o un andamento costante dei flussi di massa per tutti i parametri investigati, ad eccezione del parametro "sodio idrossido" che risulta ulteriormente diminuito e di "Polveri totali" che risulta invece incrementato, pur rimanendo al di sotto del valore medio.

Solo nel caso del parametro "Alluminio", si osserva un trend in crescita rispetto ai precedenti anni.

Si precisa che i valori di concentrazione 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

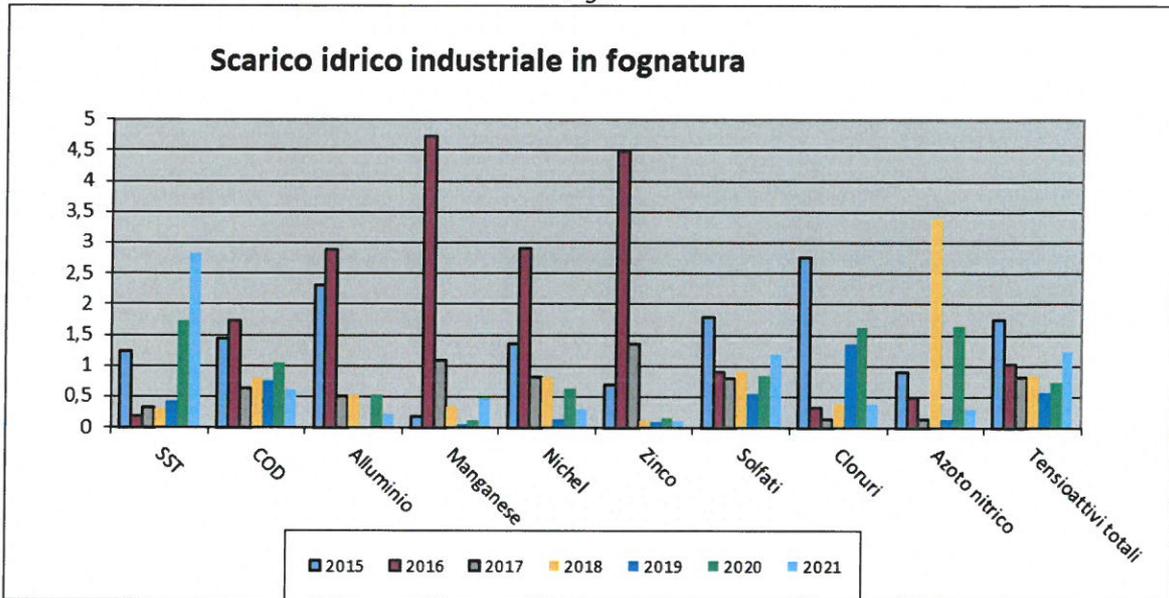
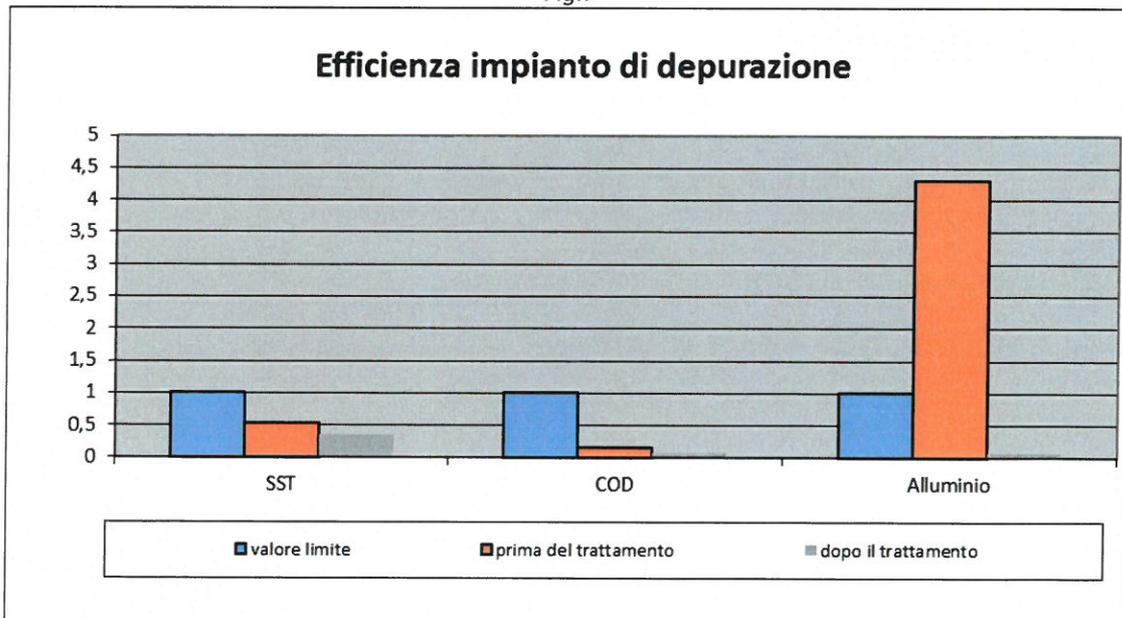


Fig.7



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 precedente, si ha un sostanziale riduzione dei fattori di emissione (v.si fig.6), ad eccezione dei valori "SST", "Manganese", "Solfati" e "Tensioattivi totali".

I valori di concentrazione riscontrati sono risultati essere entro i limiti previsti di legge (rif.to Parte Terza del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.).

Il superamento del parametro "Selenio" è stato gestito come descritto al § 5 del presente elaborato.

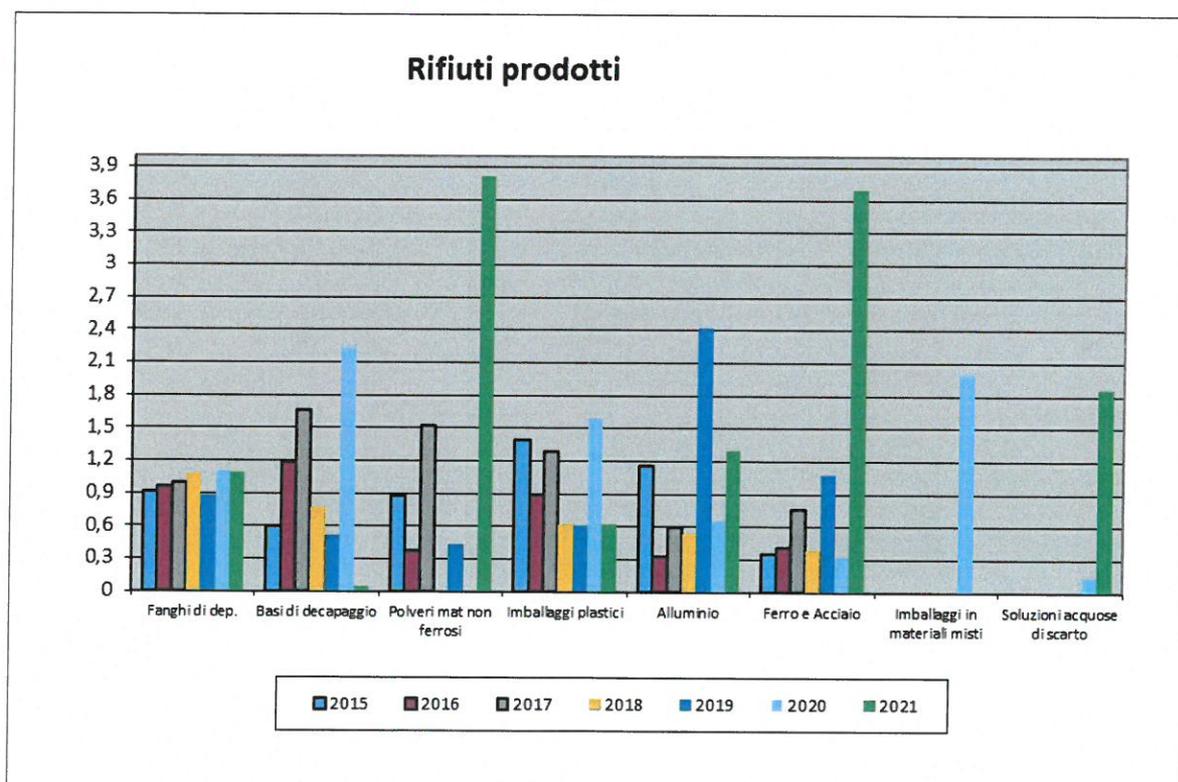
Anche se si nota un incremento dei valori di emissione per alcuni parametri, il grafico riportato in fig.7 testimonia l'efficienza di trattamento dell'impianto di depurazione nel 2021 per i parametri "SST", "COD" e "Alluminio".

È 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 la calendarizzazione 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

Fig.9



Per l'anno 2021, si registra una maggiore produzione specifica dei rifiuti di Polveri di materiali non ferrosi (CER 120104), Ferro e acciaio (CER 170405) e Soluzioni acquose di scarto (CER 161002)

Per quanto riguarda quest'ultima tipologia, si specifica che a seguito del riscontro da parte di ARTA del superamento del parametro "Selenio" nelle acque di scarico, la Ditta si è attivata per attuare una serie di interventi tra cui lo scollegamento della vasca adibita al trattamento con il prodotto "Warmal" contenente Selenio e lo stoccaggio delle soluzioni di lavaggio in apposite cisterne. Tali reflui sono stati successivamente inviati a smaltimento presso impianto autorizzato, comportando la produzione del rifiuto 161002 "soluzioni acquose di scarto".

L'incremento di produzione di ferro e acciaio deriva dalle operazioni di pulizia del piazzale esterno, effettuata a seguito del superamento del parametro "Selenio" riscontrato da ARTA nel campionamento da loro eseguito.

Per i rifiuti che registrano oscillazioni nella produzione e avvio a impianto di 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 siano effettuate prima o dopo il 31/12.

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

Personale esterno addetto ai controlli nel 2021		
DATI IDENTIFICATIVI SOGGETTO	INCARICATO DI EFFETTUARE I SEGUENTI CONTROLLI	PERSONALE E QUALIFICA
<b>LABORATORIO LACI SRL</b> Iscritto alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di PESCARA al n. 79452 C.F. 01251090682 Sede Legale: via Vella, 18 -65128 Pescara Sede operativa: via Salara, 10, 66020 Sambuceto di San Giovanni Teatino (CH)	Campionamento e analisi emissioni in atmosfera Campionamento e analisi scarichi idrici Campionamento e analisi acque sotterranee Campionamento e analisi aria confinata	Società operante da oltre 40 anni nel settore ambientale e della analisi chimiche e microbiologiche attraverso i suoi tecnici di comprovata esperienza. Lab. certificato Accredia
<b>AMBIENTALE srl</b> Sede: Strada Bassino, n.10 – Loc. San Martino Chieti	Caratterizzazione e classificazione rifiuti prodotti	Lab. certificato Accredia

Personale interno addetto ai controlli nel 2021		
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. 16
Sandra Mincone	Compilazione registri di carico e scarico rifiuti prodotti e recuperati c/o stabilimento Controllo di Gestione e registrazione dei dati relativi al: <ul style="list-style-type: none"> <li>• consumo di combustibile</li> <li>• consumo di energia elettrica</li> <li>• consumo materie prime</li> </ul>	Anni di esperienza c/o DF Alluminio srl: ca. 20

## 8. EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI

In data **29/03/2021**, la Ditta ha trasmesso la richiesta di modifica non sostanziale dell'AIA ai sensi dell'art.29- nonies, comma 1, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., relativamente a tutti gli interventi eseguiti sull'impianto di depurazione installato presso il sito, in ottemperanza alla diffida regionale del 26/01/2021.

In data **26/04/2021**, l'ARTA ha trasmesso il proprio parere relativamente alla modifica richiesta dalla Ditta, ritenendola non sostanziale ai sensi della DGR 118/2019 e riservandosi di verificare il rispetto dei valori limite di emissione, mediante un'ispezione straordinaria, a valle della comunicazione della Ditta di ultimazione dei lavori.

Per gli ulteriori dettagli si rimanda al § 5 del presente elaborato.

## 9. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI NELL'ANNO 2021

Agli inizi del 2021 sono stati attuati gli interventi migliorativi e di efficientamento dell'impianto di depurazione delle acque reflue (rif.to §.5 del presente elaborato).

## 10. EVENTUALI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI

Avendo ottemperato correttamente a quanto richiesto dagli enti nell'ambito dell'autorizzazione AIA, considerata la criticità ambientale riscontrata nelle acque di scarico in corrispondenza del punto di uscita dall'impianto di trattamento e gli interventi migliorativi eseguiti nel 2021 (efficientamento/potenziamento del sistema depurativa), anche nel corso del 2022 la Ditta cercherà di migliorare/mantenere le performance ambientali mediante un'attenta gestione e controllo delle apparecchiature e degli impianti già installati.



**11. ELENCO ALLEGATI**

n. allegato	Descrizione allegato
1	Comunicazioni per AC nel 2021
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 2021)
7	Cronoprogramma attività di controllo anno 2022 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