

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 2021

relativo ai dati rilevati nell'2020

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 2021

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 – e-mail : ambiente@laci.it

Sommario

1. PREMESSA	3
2. COMUNICAZIONI INVIATE ALL'AUTORITA' COMPETENTE NELL'ANNO 2019	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 2019 CONFRONTATI CON GLI ANNI PRECEDENTI	6
A. CONSUMI SPECIFICI	6
Acqua industriale	6
Consumi Energia (elettrica+termica) e di materie prime	7
Consumi di reagenti impianto di depurazione	8
B. FATTORI EMISSIONE	9
Emissioni in atmosfera	9
Scarichi idrici	10
Rifiuti	12
7. DATI IDENTIFICATIVI E QUALIFICA DEL PERSONALE INCARICATO DI EFFETTUARE GLI AUTOCONTROLLI.....	13
8. EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI	13
9. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI NELL'ANNO 2019	13
10. EVENTUALI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI.....	14
11. ELENCO ALLEGATI	15

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”. È 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 2020, 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.

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 2019

Data	Mittente	Destinatari	Sintesi del contenuto
30.01.2020	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)
29.06.2020	DF ALLUMINIO s.r.l.	C.C.I.A.A. di Chieti	Trasmissione MUD telematico relativo ai rifiuti prodotti nell'anno 2019
31.07.2020	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 2019

3. DESCRIZIONE DI QUANTO EFFETTUATO IN ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI AIA

Nell'anno 2020, 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 2019 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 2020 incidenti o 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 2020 esposti e/o denunce nei confronti dello Stabilimento DF ALLUMINIO srl.

In data 01/12/2020, l'ARTA ha effettuato un sopralluogo presso lo stabilimento in oggetto a seguito di una segnalazione pervenuta da parte di ACA (rif.to nota prot. n.22011 del 21/11/2020) in merito alla presenza del

parametro “Selenio” nei fanghi di depurazione del depuratore ACA di Pescara. In tale circostanza, l’ARTA ha eseguito il prelievo di un campione medio composito (calcolato sulle tre ore) di acque di scarico in uscita dall’impianto di depurazione (punto S1).

Le determinazioni analitiche hanno evidenziato per tutti i parametri ricercati, la conformità ai valori limite individuati dalla normativa di settore vigente per lo scarico in pubblica fognatura (rif.to Tab. 5 Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.), mentre hanno attestato il superamento del VLE per il parametro “Selenio”, risultato pari a 0,064 mg/l su un limite di 0,03 mg/l.

A partire dal 2021, la Ditta si è immediatamente attivata per adottare una serie di interventi volti a migliorare e potenziare l’efficienza dell’impianto di depurazione, mediante:

- scollegamento della vasca in cui si effettua il trattamento con il prodotto “Warmal” contenente Selenio e stoccaggio delle soluzioni di lavaggio in apposite cisterne, successivamente inviate a smaltimento presso impianto autorizzato;
- modifica della sequenza funzionale del processo di ossidazione che ha consentito l’introduzione di due specifici lavaggi dopo la vasca dove si utilizza il prodotto “Warmal”, di cui uno volto ad abbattere immediatamente la presenza del reagente “Warmal” evitando di contaminare altri bagni e l’altro ad eliminare eventuali tracce rimaste sui pezzi precedentemente trattati;
- potenziamento del depuratore grazie all’attivazione di un secondo sedimentatore, opportunamente rivestito in acciaio sul fondo e sulle pareti.

Tali interventi sono stati tempestivamente comunicati agli EEPP e hanno consentito il rientro del VLE del “Selenio” entro i limiti di legge. In data 17/02/2021, è stato eseguito un ulteriore prelievo delle acque in uscita dal sistema di depurazione, le cui analisi hanno individuato un valore di Selenio < 0,010 mg/l, attestando la conformità al limite di 0,03 mg/l (rif.to *Rapporto di Prova n.2100186 del 23/02/2021 emesso dal Laboratorio Ambientale S.r.l. di Chieti Scalo*).

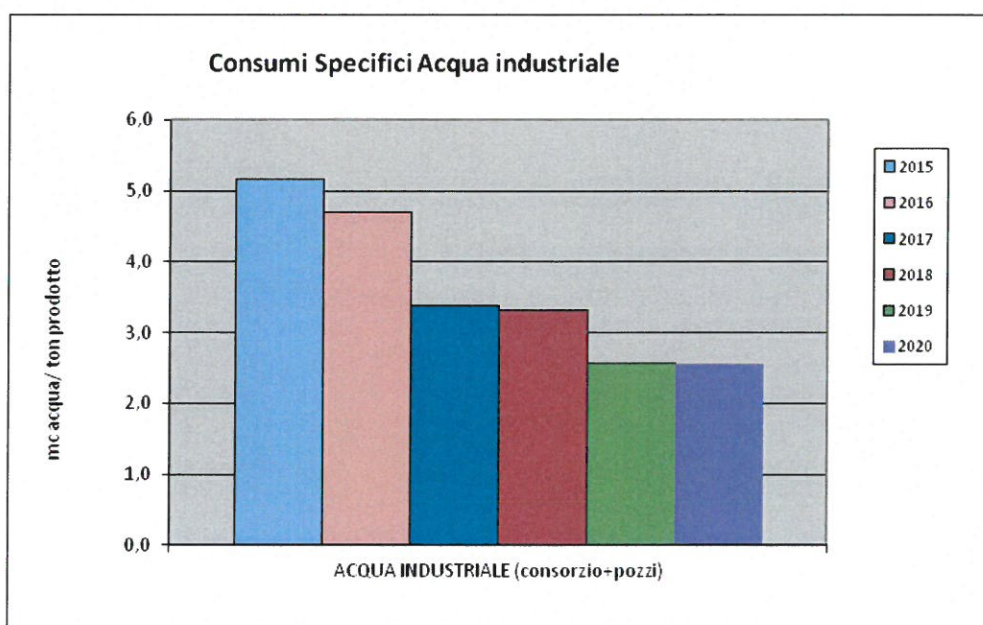
6. INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DELL'ANNO 2020 - CONFRONTATI CON GLI ANNI PRECEDENTI

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

a. CONSUMI SPECIFICI

Acqua industriale

Fig.1



Relativamente al consumo specifico di acqua per uso industriale, si osserva per il 2020 un trend sostanzialmente in linea con la gestione del 2019, confermando un miglioramento rispetto al biennio 2017-2018.

Si confermano quindi i benefici ottenuti dall'ottimizzazione dell'utilizzo delle vasche di processo e dall'efficientamento e dal settaggio del sistema di raffreddamento.

Consumi Energia (elettrica + termica) e di materie prime

Fig.2

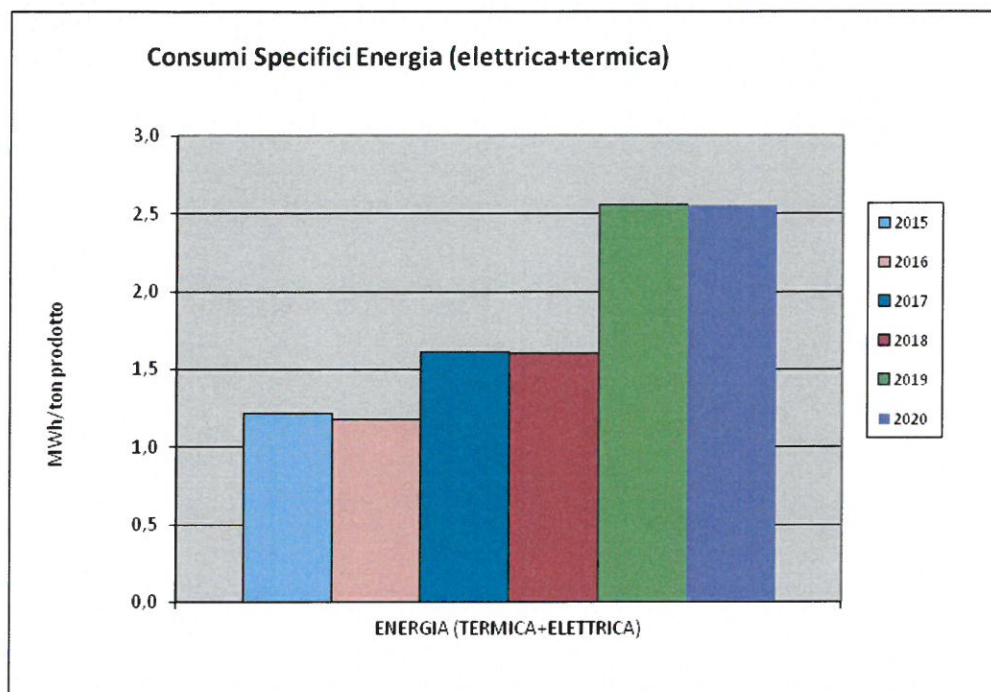
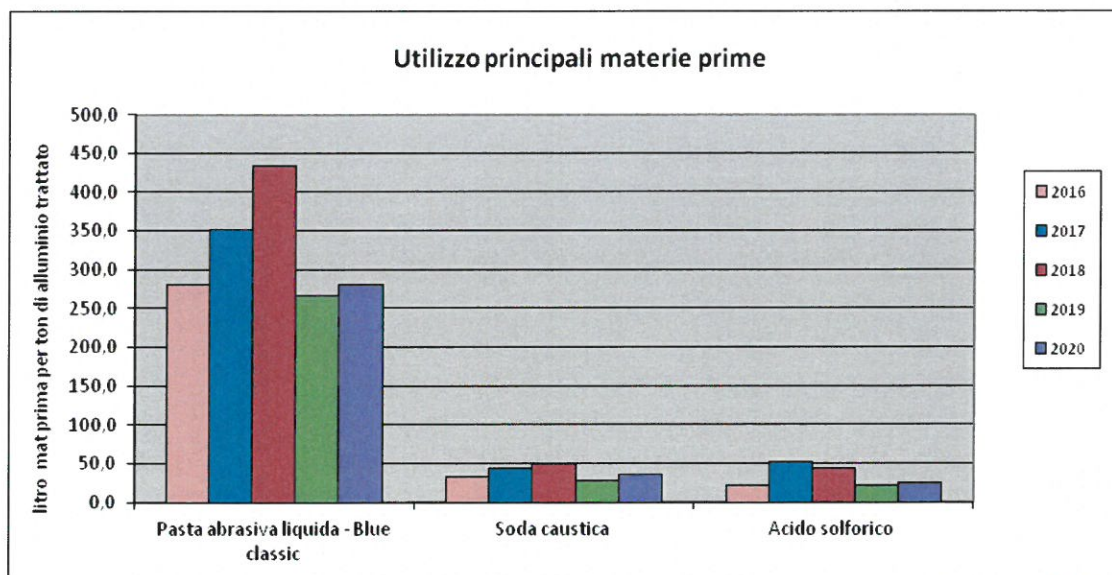


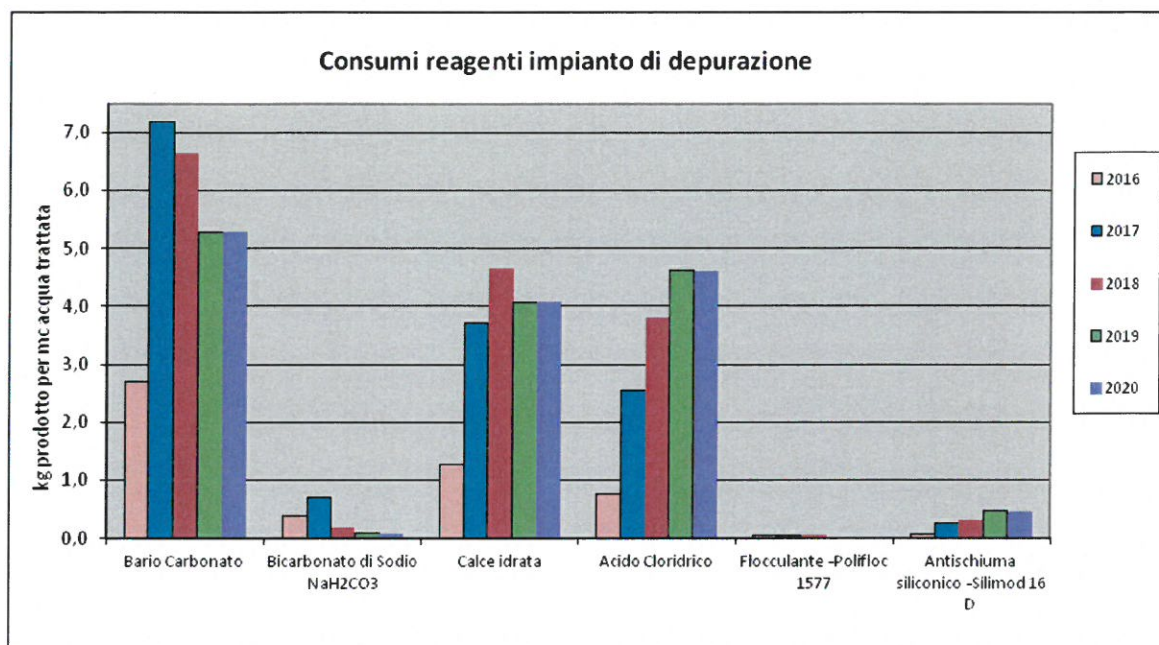
Fig.3



L'utilizzo di materie prime è risultato leggermente superiore rispetto all'anno precedente, senza tuttavia comportare aumenti significativi del consumo di energia, rimasto pressoché invariato 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



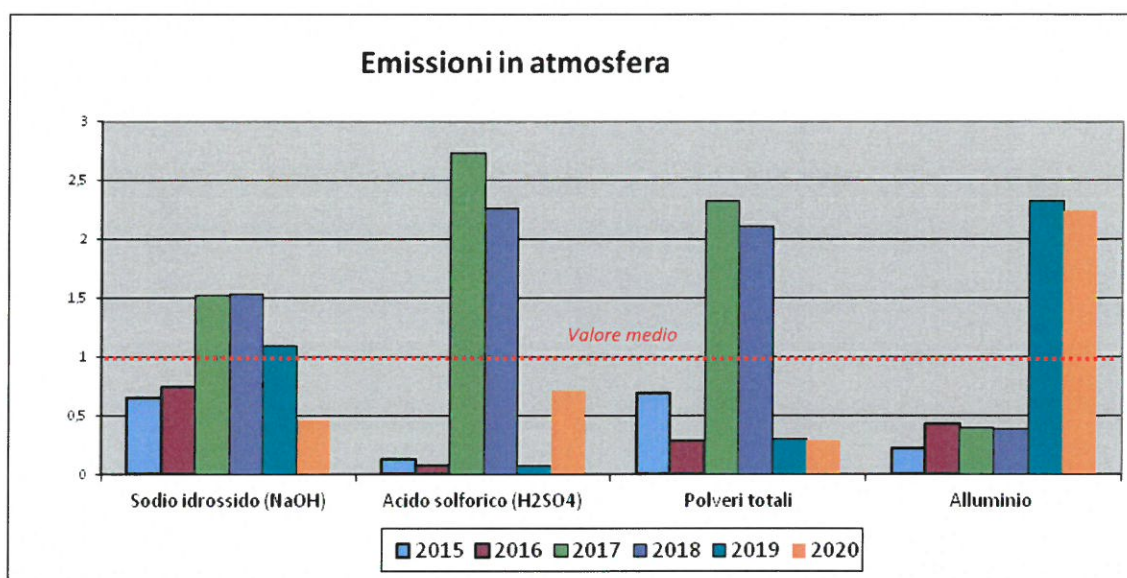
Il consumo specifico di reagenti per l'impianto di depurazione nel 2020 risulta diminuito o pressoché costante per tutti i prodotti.

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 dati in base al dato medio ricavato per l'intero periodo di monitoraggio (2015-2019). 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 diminuito e di "Acido Solforico" che risulta invece incrementato, pur rimanendo al di sotto del valore medio.

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

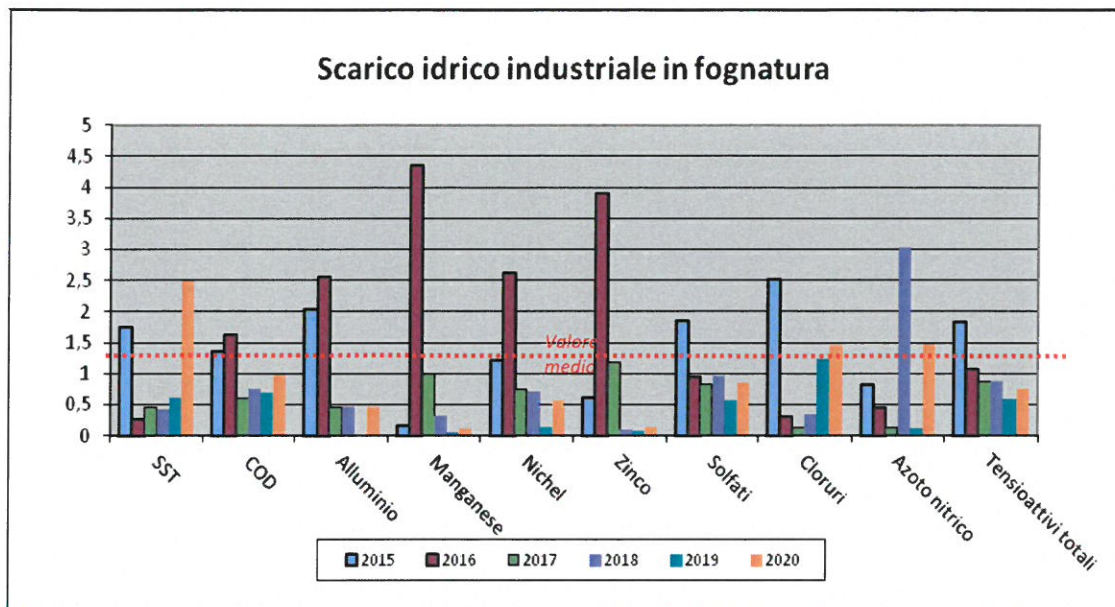
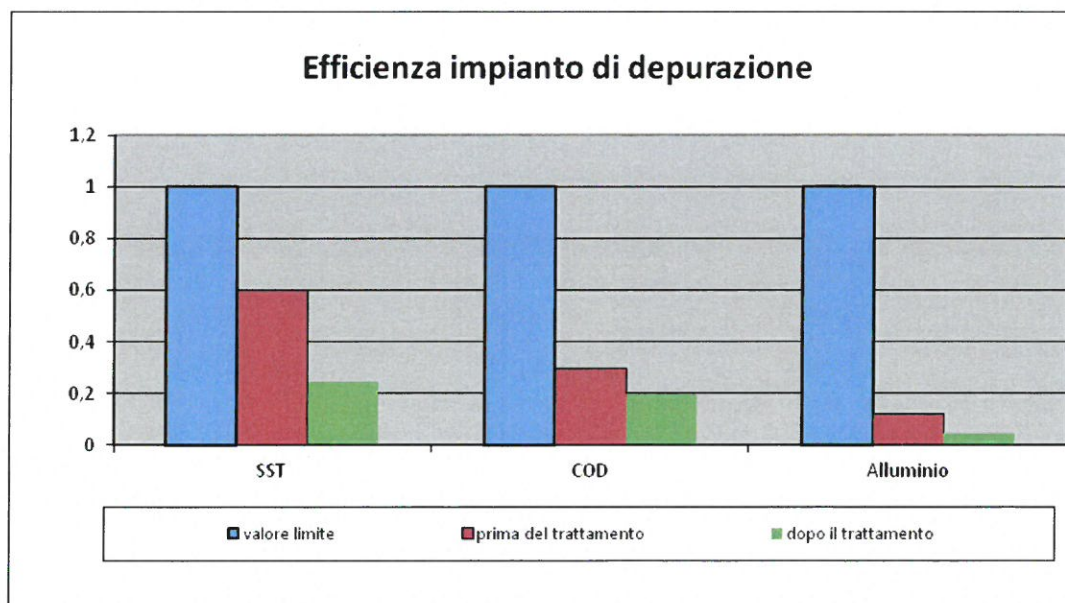


Fig.7



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.

Il grafico riporta i valori normalizzati riferiti al solo monitoraggio IN-OUT effettuato a giugno-2020.

Rispetto all'anno precedente, si ha un sostanziale incremento dei fattori di emissione (v.si fig.6), ad eccezione dei valori "Manganese", "Zinco" e "Azoto Nitrico" che sono rimasti sostanzialmente invariati dal 2019.

Si precisa che tutti 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.).

A seguito del prelievo effettuato da ARTA in data 01/12/2020, è stato riscontrato il superamento del VLE per il parametro "Selenio" e sono stati tempestivamente adottati tutti gli interventi necessari (rif.to §.5 del presente elaborato) al fine di ripristinare il regolare funzionamento dell'impianto, migliorandone l'efficacia di depurazione.

Si specifica che, considerando l'analisi svolta dall'ARTA, si è valutato di non ripetere l'ultimo monitoraggio previsto da PDM entro l'anno 2020 e di posticiparlo all'avvenuto scollegamento della vasca contenente il prodotto "Warmal" con presenza di Selenio al fine di verificare l'efficacia dell'intervento effettuato. Il successivo campionamento datato 17/02/2021, ha attestato la conformità ai valori di legge previsti.

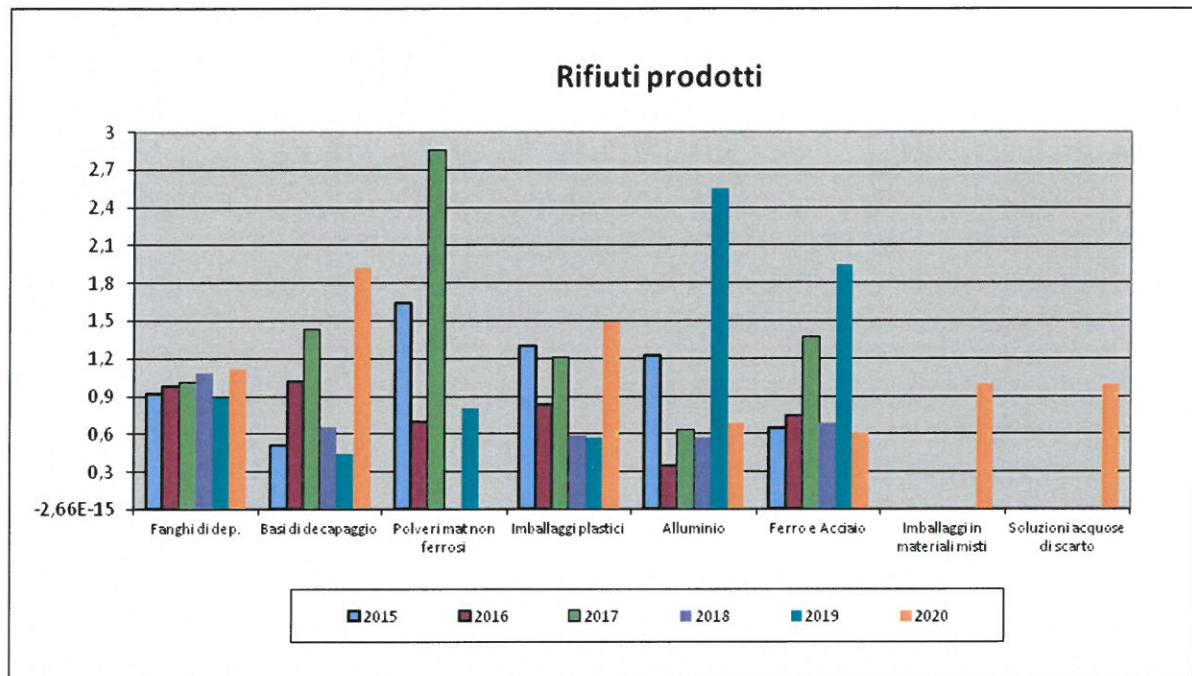
Anche se si nota un incremento dei valori di emissione per alcuni parametri, il grafico riportato in fig.7 testimonia l'efficienza di trattamento dell'impianto di depurazione nel 2020 per i parametri "SST", "COD" e "Alluminio".

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 2020, si registra una maggiore produzione specifica di tutti i rifiuti ad eccezione di Alluminio (CER 170402) e Ferro e acciaio (CER 170405), il cui incremento nel 2019 era stato dovuto ad un intervento di pulizia del magazzino e ad operazioni di manutenzione interna.

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 degli imballaggi plastici e misti 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 2020		
DATI IDENTIFICATIVI SOGGETTO	INCARICATO DI EFFETTUARE I SEGUENTI CONTROLLI	PERSONALE E QUALIFICA
LABORATORIO LACI SRL 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 circa 40 anni nel settore ambientale e della analisi chimiche e microbiologiche attraverso i suoi tecnici di comprovata esperienza. Lab. certificato Accredia
AMBIENTALE srl Sede: Strada Bassino, n.10 – Loc. San Martino Chieti	Caratterizzazione e classificazione rifiuti prodotti	Lab. certificato Accredia

Personale interno addetto ai controlli nel 2020		
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. 15
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"> • consumo di combustibile • consumo di energia elettrica • consumo materie prime 	Anni di esperienza c/o DF Alluminio srl: ca. 19

8. EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI

Nel 2020 non sono state apportate modifiche sostanziali e non sostanziali se non quelle già descritte e comunicate in adempimento alle prescrizioni AIA (rif.to Report dati 2019, trasmesso il 31/07/2020).

9. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI NELL'ANNO 2020

Sono stati programmati, e in parte già attuati agli inizi del 2021, 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, la ditta per il 2021 ha già provveduto ad effettuare alcuni interventi migliorativi e cercherà di migliorare/mantenere le performance ambientali mediante un'attenta gestione e controllo delle apparecchiature e degli impianti già installati.

Il tecnico



11. ELENCO ALLEGATI

n.allegato	Descrizione allegato
1	Schede di reporting (anno 2020)
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
7	Cronoprogramma attività di controllo anno 2021 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