



RELAZIONE ANNUALE 2018

(A.I.A. n. 48/38 e s.m.i. del 5 maggio 2008)



Avezzano, 31 maggio 2019

Il Procuratore
Ing. Fabrizio Marchili
(Documento con firma digitale)

INTRODUZIONE

Lo stabilimento di LFoundry S.r.l. (di seguito lo “stabilimento”) è sito nel nucleo industriale di Avezzano, in via Pacinotti n.7; ha iniziato l’attività di produzione di dispositivi elettronici a semiconduttore nel 1990. Nel 2018 lo stabilimento ha prodotto sensori di immagine su substrato di silicio (equivalenti a 26.576 kg); al 31 dicembre 2018 il numero di addetti era di 1.475.

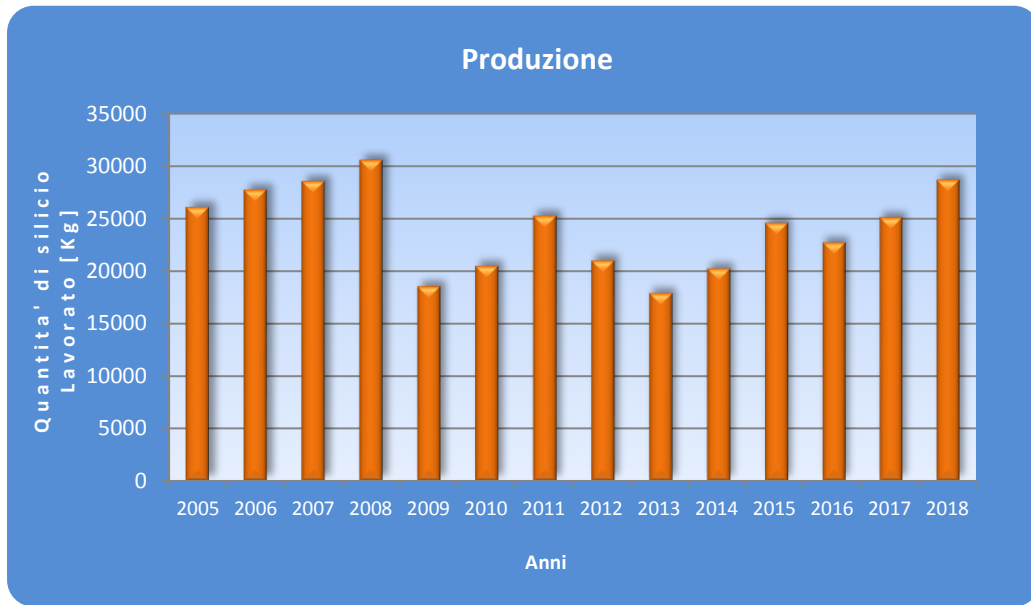


Figura n. 1- *Produzione*

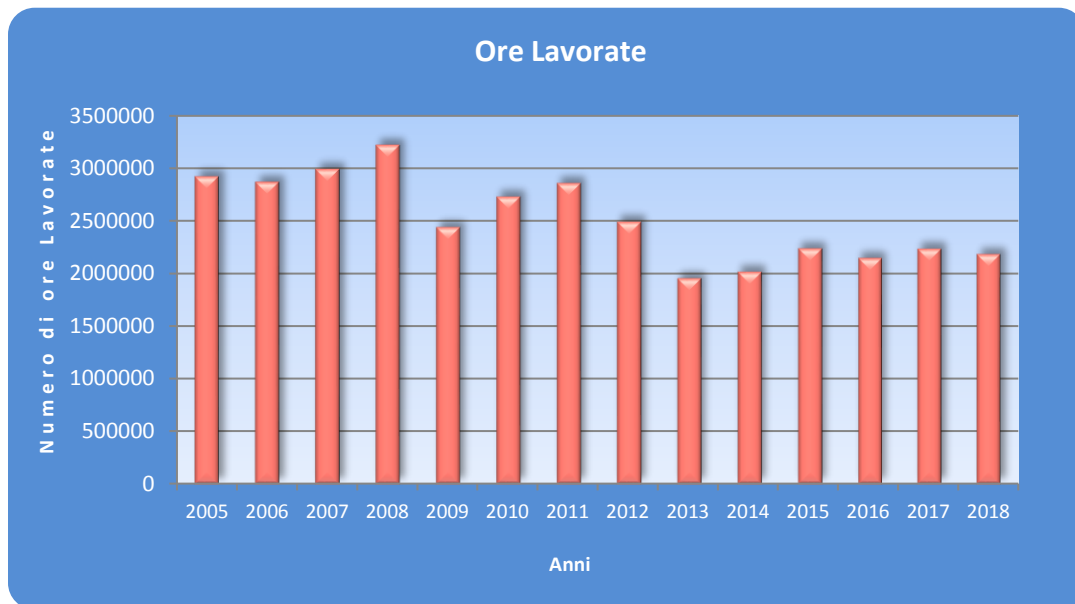


Figura n. 2- *Ore Lavorate*

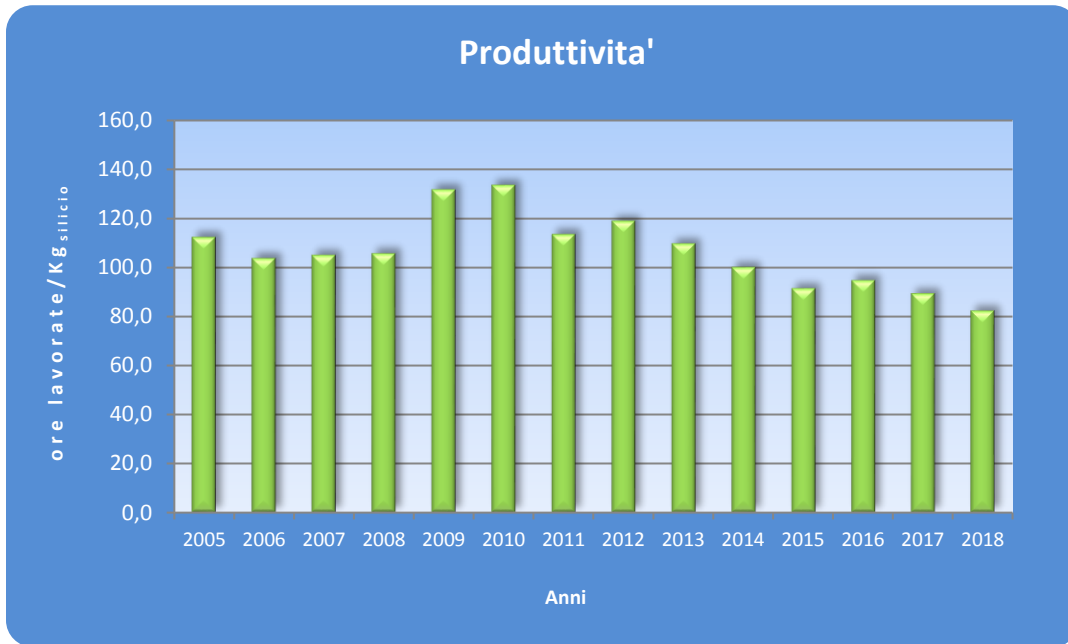


Figura n. 3- Produttività dello Stabilimento

In questa relazione sono riportate le informazioni ambientali, relative al periodo 2005–2018, necessarie alla verifica della conformità normativa dell'impianto all'A.I.A. 48/38 del 9 maggio 2008 e ss.mm.ii; inoltre, sono indicate le richieste trasmesse dall'Azienda agli enti territorialmente competenti di modifica degli impianti relative all'anno 2018.

Il Gestore dello stabilimento é stato autorizzato con il Provvedimento AIA n.48/38 del 09/05/2008 e ss.mm.ii all'esercizio delle seguenti attività di cui all'allegato VIII alla parte II del D.lgs 152/06 e ss.mm.ii. :

- Punto 1.1 "Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW";
- Punto 5.1 "Impianti di eliminazione o il recupero di rifiuti pericolosi, della lista di cui all'art.1, paragrafo 4, della Direttiva 91/689/CEE, quali definiti negli allegati IIA e IIB (operazioni R1, R5, R6, R8 e R9) della Direttiva 75/442/CEE e nella Direttiva 75/439/CEE del 16 giugno 1975 del Consiglio, concernente l'eliminazione degli oli usati, con capacità di oltre 10 tonnellate al giorno";
- Punto 5.3 "Impianti di eliminazione dei rifiuti non pericolosi, quali definiti nell'allegato IIA (operazioni D8 e D9) della Direttiva 75/442/CEE con capacità superiore a 50 tonnellate al giorno";

- Punto 6.7 *“Impianti per il trattamento di superficie di materie, oggetti o prodotti utilizzando solventi organici, in particolare per apprettare, stampare, spalmare, sgrassare, impermeabilizzare, incollare, verniciare, pulire o impregnare, con una capacità di consumo di solvente superiore a 150 kg all’ora o a 200 tonnellate all’anno”.*

Con Determina n. DPC 025/256/16 gli impianti di trattamento rifiuti sopra menzionati sono stati assoggettati al regime giuridico di cui alla parte terza del d.lgs 152/06 e s.m.i. (disciplina degli scarichi idrici). Pertanto, a partire dalla data di vigenza di questa determina le attività IPPC autorizzate sono quelle relative ai soli codici 1.1 e 6.7 dell’allegato VIII richiamato.

1. NOMINATIVO DEL GESTORE

LFoundry S.r.l. (di seguito “LFoundry”), via Pacinotti n.7, 67051 Avezzano (AQ) - Ing. Riccardo Martorelli, Direttore del Centro di Produzione (di seguito “il Gestore”).

2. DATI IDENTIFICATIVI DEL PERSONALE INCARICATO DI EFFETTUARE GLI AUTOCONTROLLI DEL PIANO DI SORVEGLIANZA E CONTROLLO (PSC)

- **Direttore del Dipartimento Facility & EHSS:** Fabrizio Marchili, Ingegnere Elettronico.
- **Responsabile Tecnico** (*Decreto 28 aprile 1998 n.406 e s.m.i., art.11 comma 1 lettera a*):
Deposito dei Rifiuti (operazioni R13 e D15): Pietro Bozzelli, Ingegnere Nucleare;

3. COMUNICAZIONI INVIATE ALL'AUTORITÀ COMPETENTE AI SENSI DELL'ART. 29 –NONIES COMMA 1 DEL D.LGS. 152/2006.

Nel corso del 2018 sono state inviate al Servizio Politica Energetica della Regione Abruzzo le comunicazioni inerenti alle modifiche introdotte nello stabilimento produttivo, che si riassumono di seguito:

- Comunicazione inerente la centrale di cogenerazione di LFoundry srl in relazione all'entrata in vigore del D.lgs 183/2017(medi impianti di combustione). A seguito dell'entrata in vigore del suddetto decreto la LFoundry srl con nota datata 26.01.2018 ha rivalutato l'ambito di applicazione dei grandi impianti di combustione sostenendo che il proprio impianto ricadesse nella definizione di medio impianto; tale proposta è stata riconosciuta valida dal Ministero dell'Ambiente (note n. 10860 del 10.05.2018 e n. 9520 del 11.06.2018) e dalla Regione Abruzzo (nota n. 0140766/18 del 17.05.2018).
- A. Comunicazione della modifica delle caratteristiche delle correnti in ingresso del modulo di depurazione delle acque di scarico contenenti rame (nostra nota datata 27.03.2018 - parere ARTA n 35071 del 16.08.2018);
- B. Comunicazione modifica non sostanziale inviata con nota del 11.06.2018 con la quale è stato chiesto di voler esercire il motore M1 anche dopo la messa a regime del motore W09 (ritenuta non sostanziale dalla Regione Abruzzo con nota n. 0229653/18 del 13.08.2018 a seguito del parere ARTA n 32865 del 31.07.2018).

4. DESCRIZIONE DI QUANTO EFFETTUATO IN ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI AIA

Il Gestore ha adempiuto a tutte le prescrizioni presenti nell'AIA 48/38 e s.m.i.

5. DESCRIZIONE DI EVENTUALI INCONVENIENTI, SUPERAMENTI DI VALORE LIMITE, INCIDENTI, MALFUNZIONAMENTI DI SISTEMI DI ABBATTIMENTO ED AZIONI INTRAPRESE

Il 6 agosto 2018 il Gestore ha comunicato all'Autorità Competente una condizione fuori dal normale esercizio, determinata dalla rottura di una tubazione presente nella galleria polifunzionale (trench) collegata alla vasca di neutralizzazione dell'impianto di depurazione.

I reflui raccolti nel bacino di contenimento sono stati smaltiti come rifiuti. Il 20 agosto 2018, dopo l'intervento di manutenzione straordinaria, l'impianto è tornato nella normale condizione di esercizio.

Il 20 dicembre 2018 il Gestore ha comunicato all'Autorità Competente l'impossibilità di conferire alcune particolari tipologie di rifiuti a causa della carenza di disponibilità di impianti in Italia. I rifiuti sono in deposito nelle usuali adeguate condizioni di sicurezza. Il Gestore continua la ricerca di impianti di trattamento in Europa al fine di risolvere questa problematica.

6. COMUNICAZIONE SU EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO

Non ci sono stati esposti o denunce nel corso del 2018.

7. CONSUMO DI MATERIE PRIME

7.1 Acqua e gas naturale

L'acqua è la principale materia prima utilizzata dalle fabbriche di dispositivi a semiconduttori. Lo stabilimento utilizza principalmente acqua fornita dal C.A.M.; inoltre la fabbrica è dotata di un pozzo, autorizzato sia per irrigazione che per uso industriale, ma che allo stato attuale è utilizzato solo per il secondo fine.

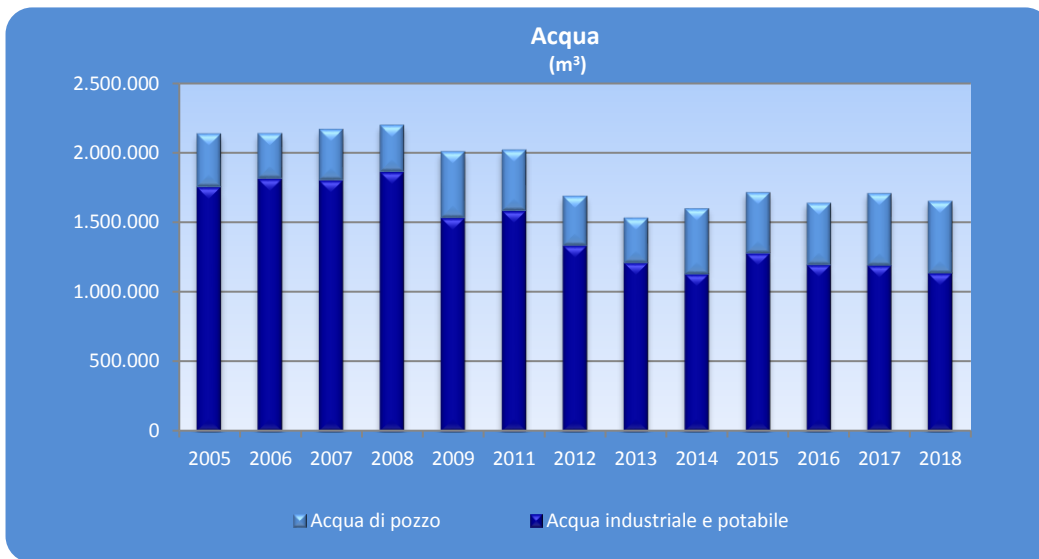


Figura n.4 – Consumo della risorsa Idrica

Il gas naturale è utilizzato principalmente come combustibile dalla centrale di trigenerazione.

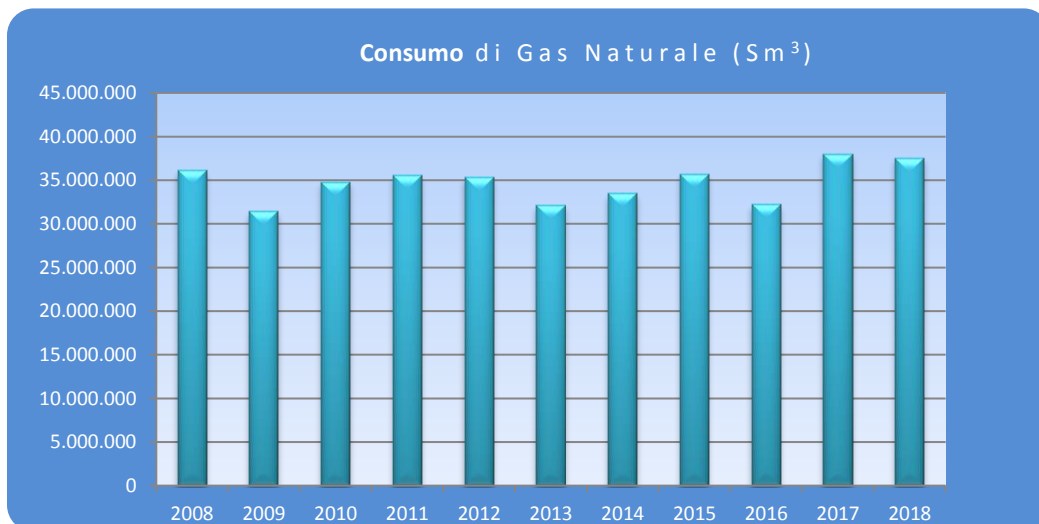


Figura n.5 – Consumo di gas naturale

7.3 Gas di processo

Il crollo del consumo dei gas di processo nel 2009 è dovuto allo smantellamento dell'impianto di produzione dell'idrossido di ammonio (NH₄OH) dall'ammoniaca anidra.

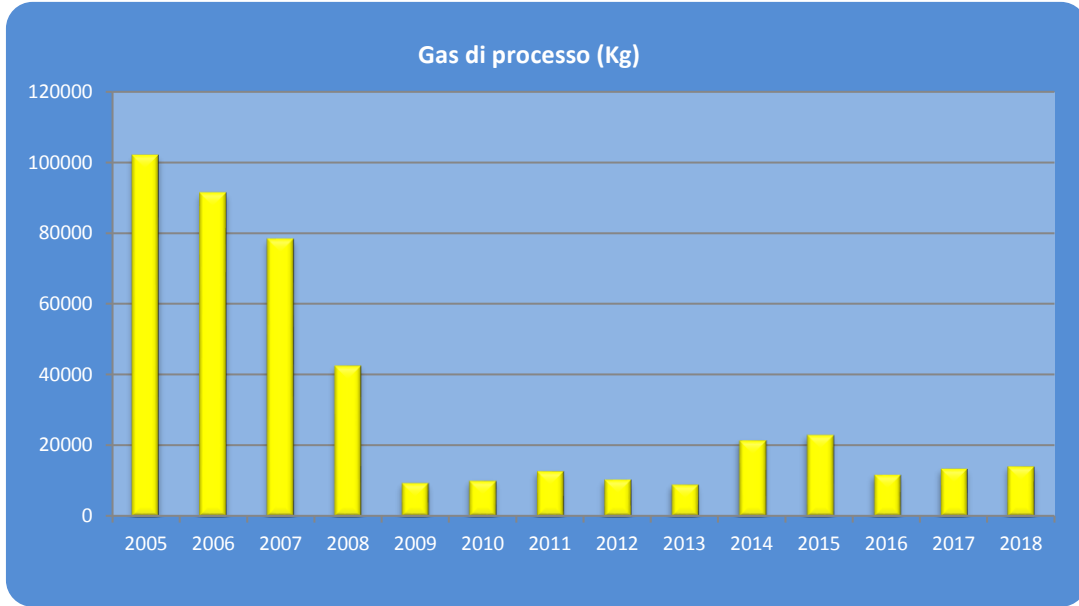


Figura n. 6 -Consumo di Gas di Processo

7.4 Gas ad effetto serra

I gas PFC e l'SF₆ sono normalmente utilizzati per la pulizia delle camere di processo di alcuni tipi di apparecchiature di lavoro del reparto di produzione; il loro consumo è stabile.

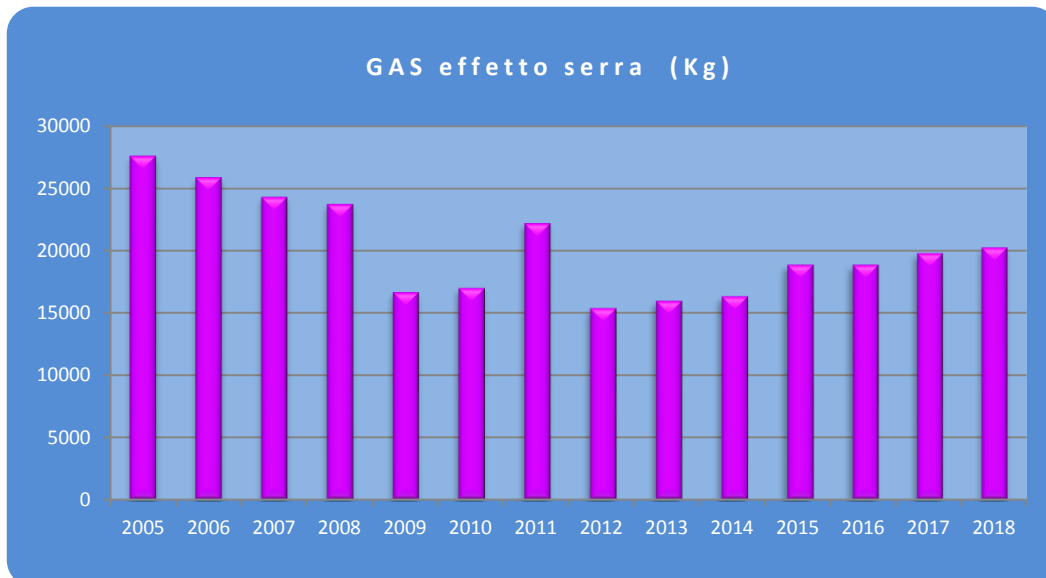


Figura n.7 -Consumo dei gas effetto serra

7.5 Liquidi di processo

La stragrande maggioranza dei liquidi di processo sono sostanze classificate pericolose e di seguito così raggruppate:

- Soluzioni abrasive (“slurry”);
- Soluzione di idrossido di ammonio (NH₄OH)
- Sostanze organiche
- Acidi minerali
- Acqua ossigenata
- Soluzioni contenenti rame
- Sostanze per deposizione film ossidi
- Sostanze per deposizioni film metallici.

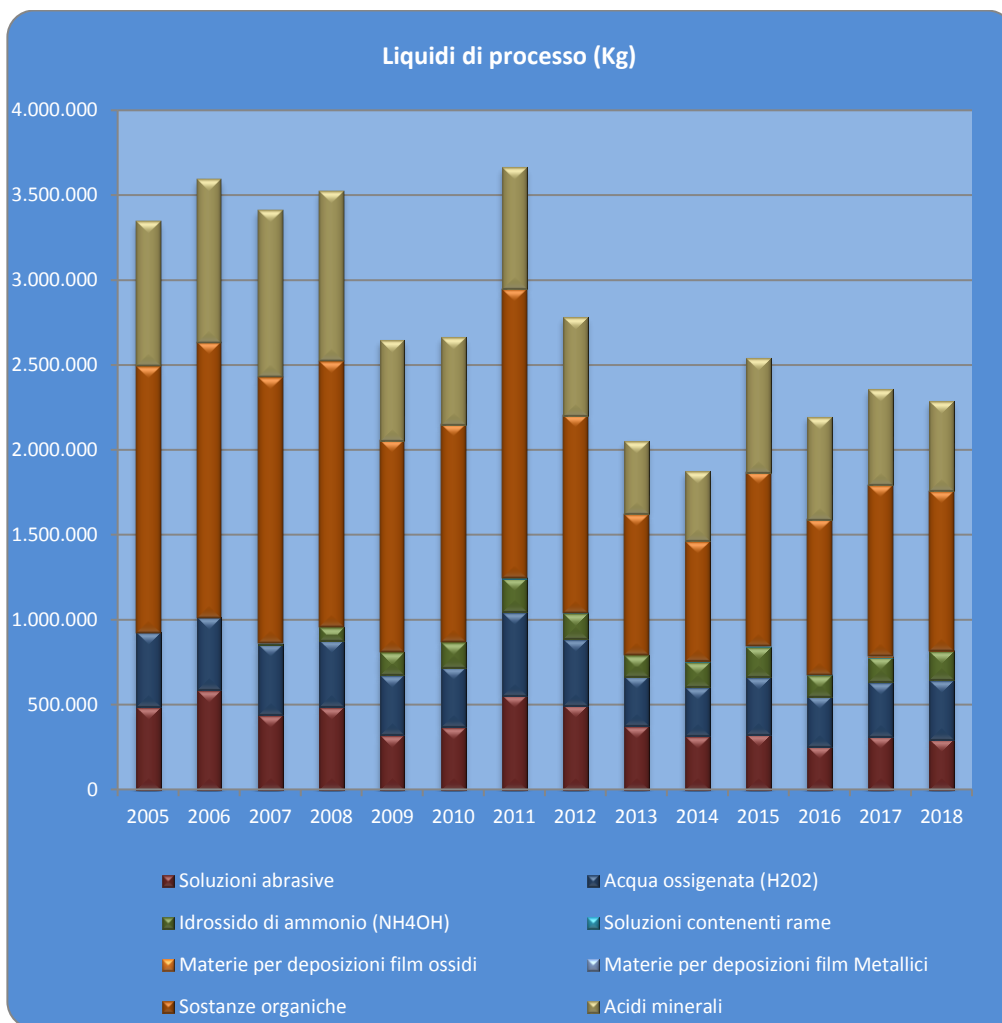


Figura n.8 - Consumo dei liquidi di processo

Di seguito sono riportati i dettagli delle classi di materiali utilizzati nello stabilimento:

➤ Soluzioni organiche

La soluzione di sviluppo TMAH al 3,28% è la principale sostanza organica utilizzata nell'area di produzione.

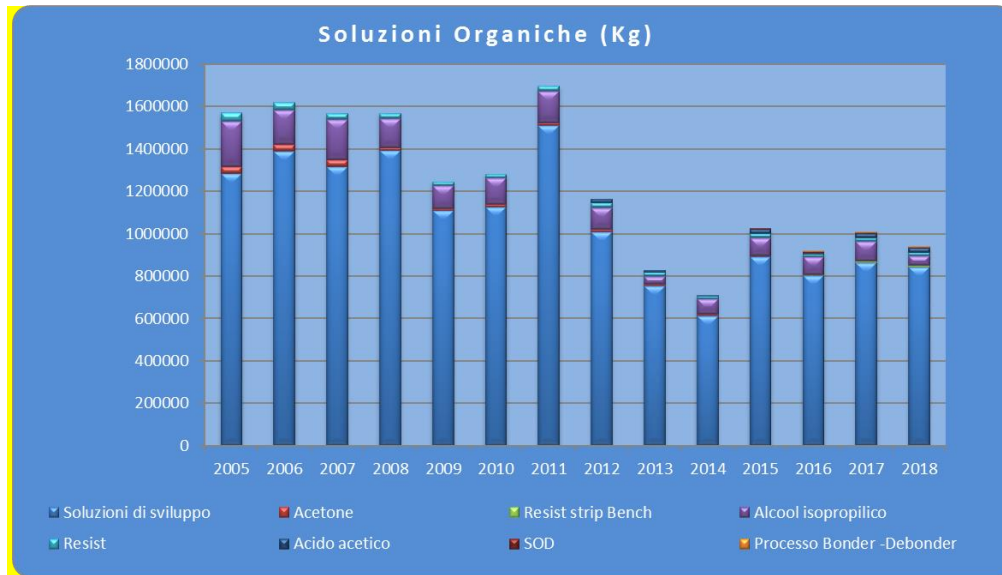


Figura n.9 – Consumo di sostanze organiche

Di seguito si riporta nello specifico l'andamento delle sostanze organiche volatili (COV) introdotte nel ciclo produttivo.

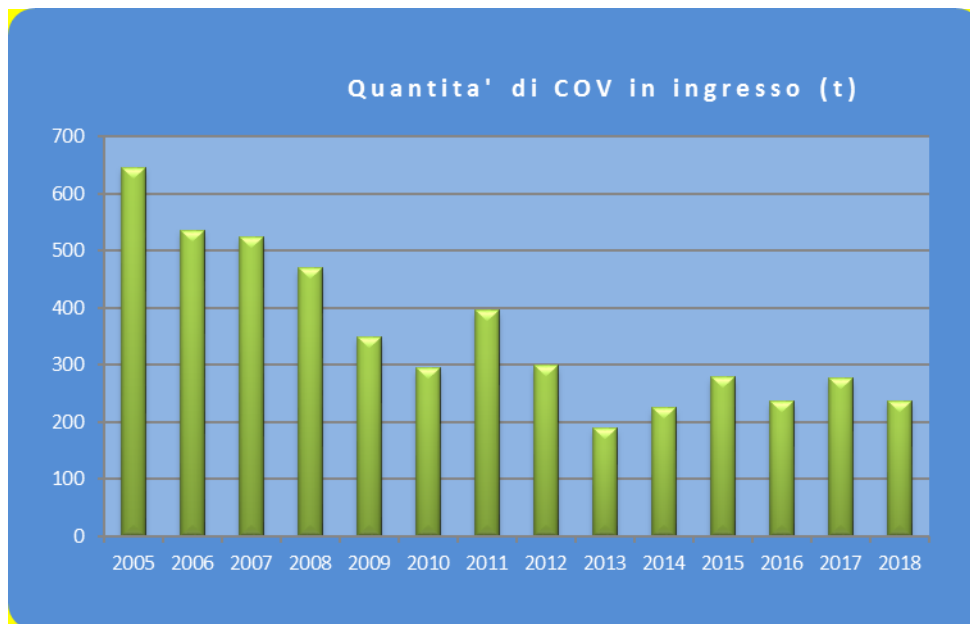


Figura n.10 – Quantita' di COV in ingresso

➤ Acidi minerali

Il maggior contributo a questa classe di materie prime è dato dall'acido solforico (H₂SO₄), utilizzato per la pulizia delle fette di silicio.

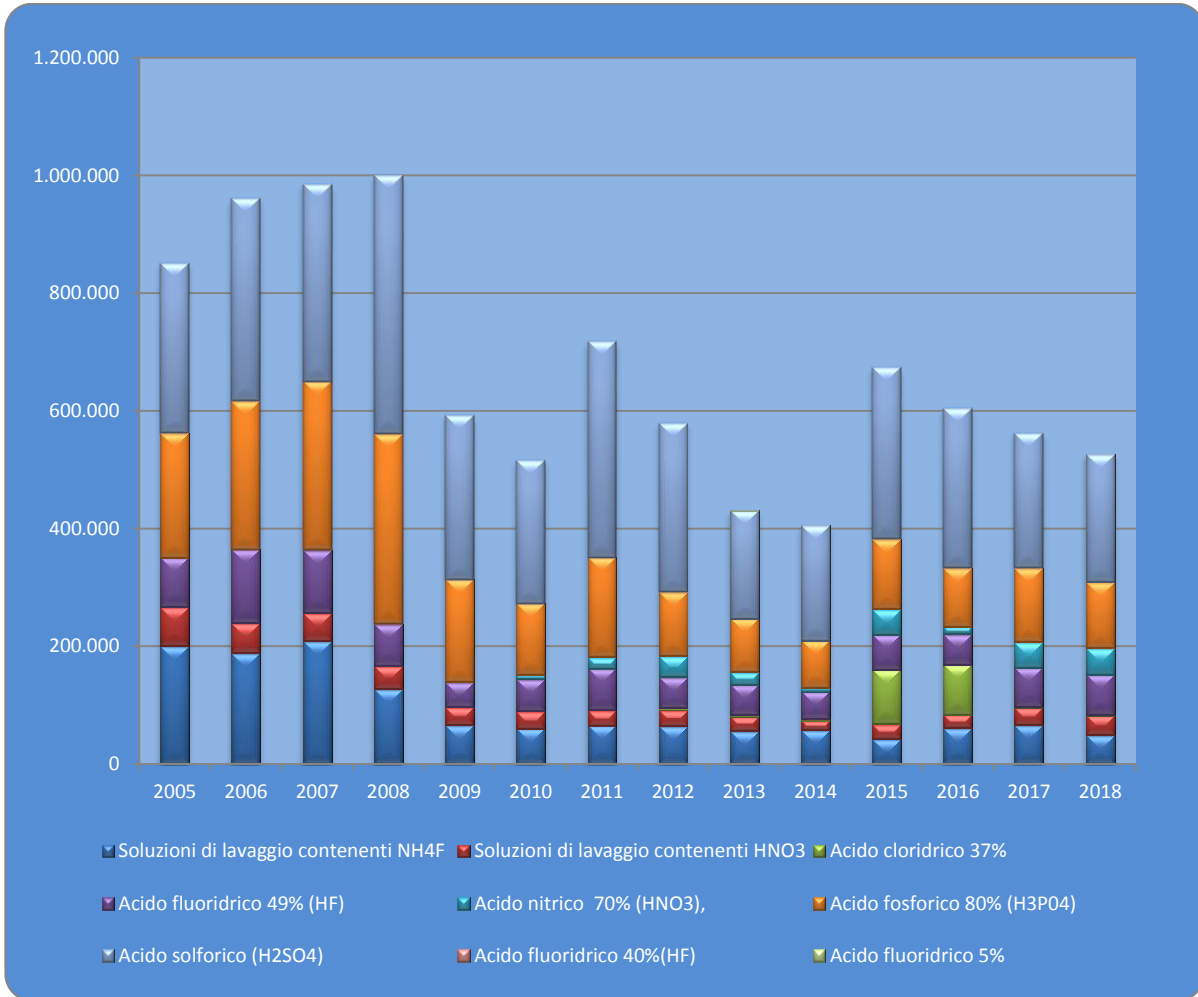


Figura n.11 – Consumo di acidi minerali

➤ Lubrificanti:

I lubrificanti sono utilizzati per la massima parte dai motori della Centrale di Trigenerazione.

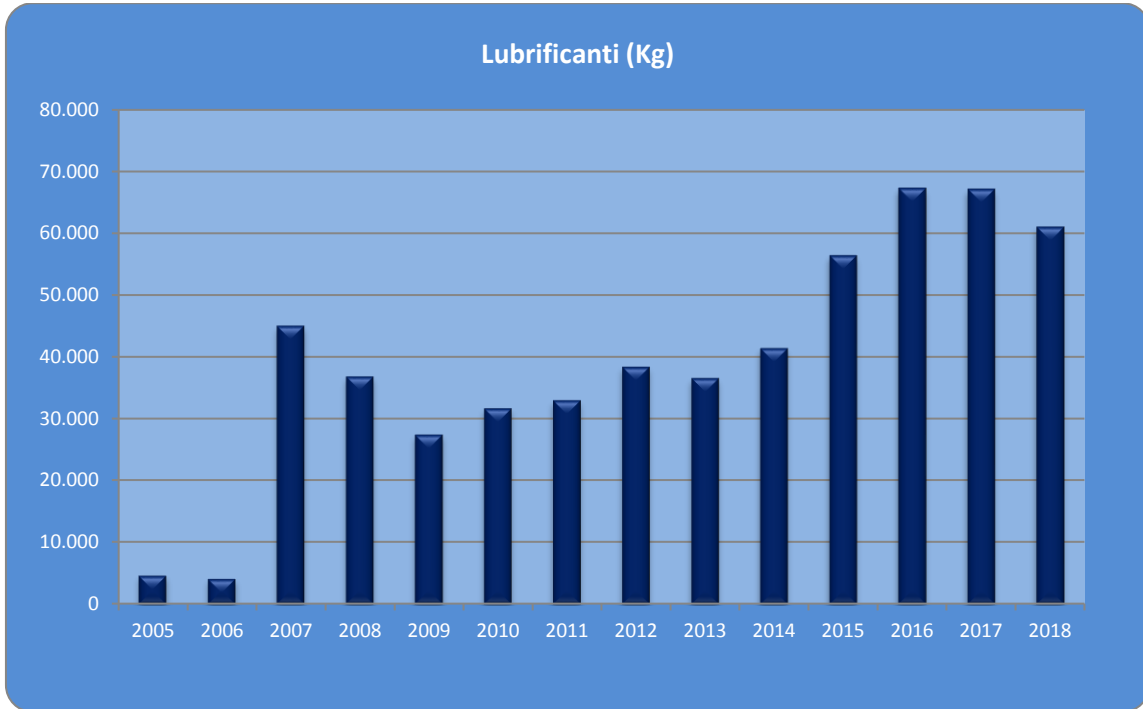


Figura n.12 – Consumo di lubrificanti

8. IMPATTO AMBIENTALE

8.1 Rifiuti

L'andamento della produzione dei rifiuti presenta due picchi: nel periodo 2006-2007, prima dell'entrata in esercizio dell'impianto di trattamento del rifiuto denominato "soluzione di TMAH" e nell'anno 2011, prima dell'entrata in funzione dell'impianto di trattamento dei rifiuti denominato "soluzione con rame".

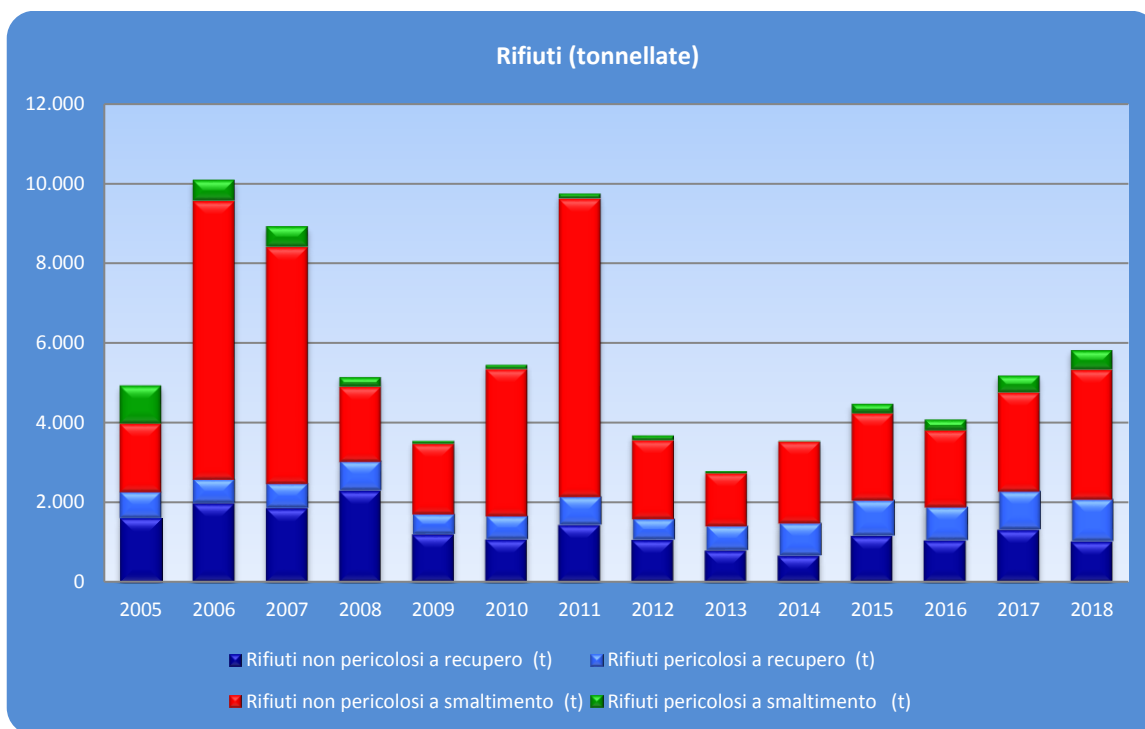


Figura n.13 – Produzione dei rifiuti e loro destino

Con determina n. DPC 025/256/16 gli impianti di trattamento rifiuti sopra menzionati sono rientrati a far parte del regime giuridico di cui alla parte terza del D. Lgs 152/06 e s.m.i. (disciplina degli scarichi idrici).

8.2 Emissioni in atmosfera della Centrale di Cogenerazione

La centrale di trigenerazione produce energia elettrica utilizzata dallo stabilimento; di seguito si riporta l'andamento negli anni della produzione della stessa:

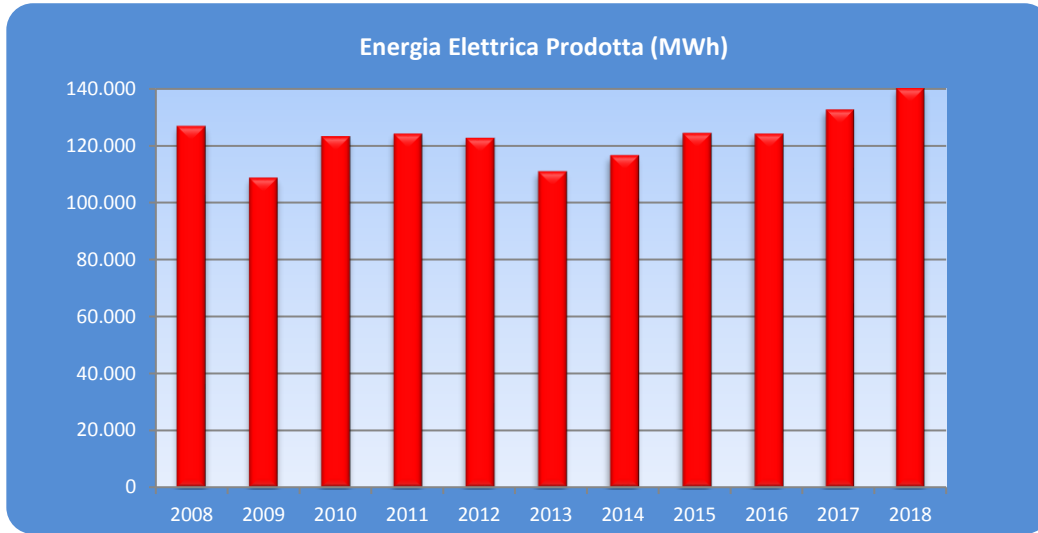


Figura n.14 produzione di energia elettrica

Le emissioni prodotte dalla centrale sono il biossido di carbonio (CO₂), gli ossidi di azoto (NO_x), l'ossido di carbonio (CO) e gli ossidi di zolfo (SO_x).

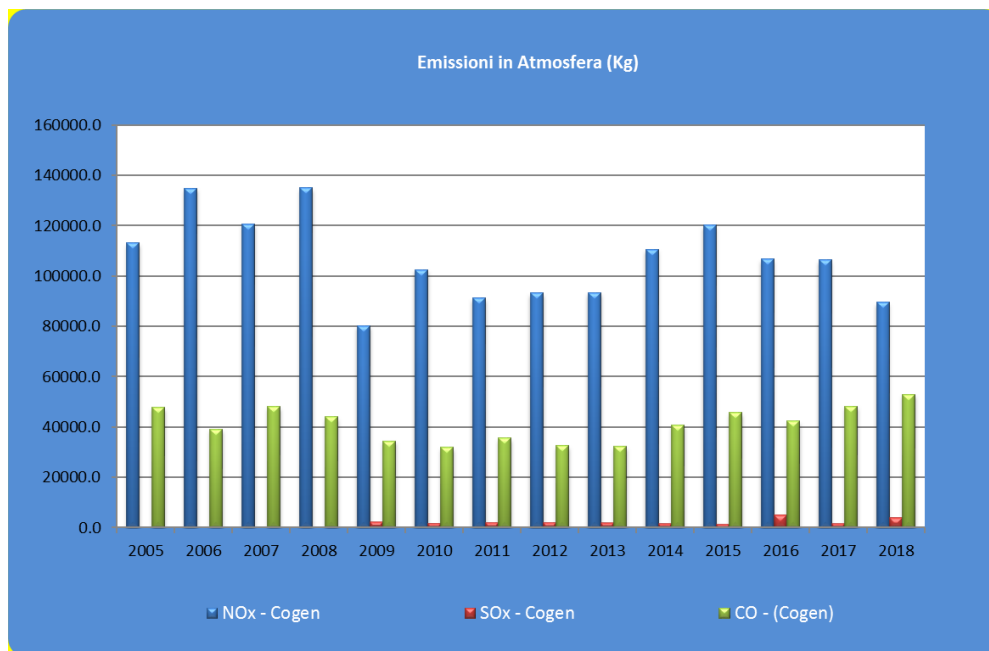


Figura n.15 -Emissioni in atmosfera NO_x, CO e SO_x

Di seguito è riportato l'andamento delle tonnellate equivalenti di CO₂ così come dichiarato in ottemperanza alla normativa sull'Emission Trading.

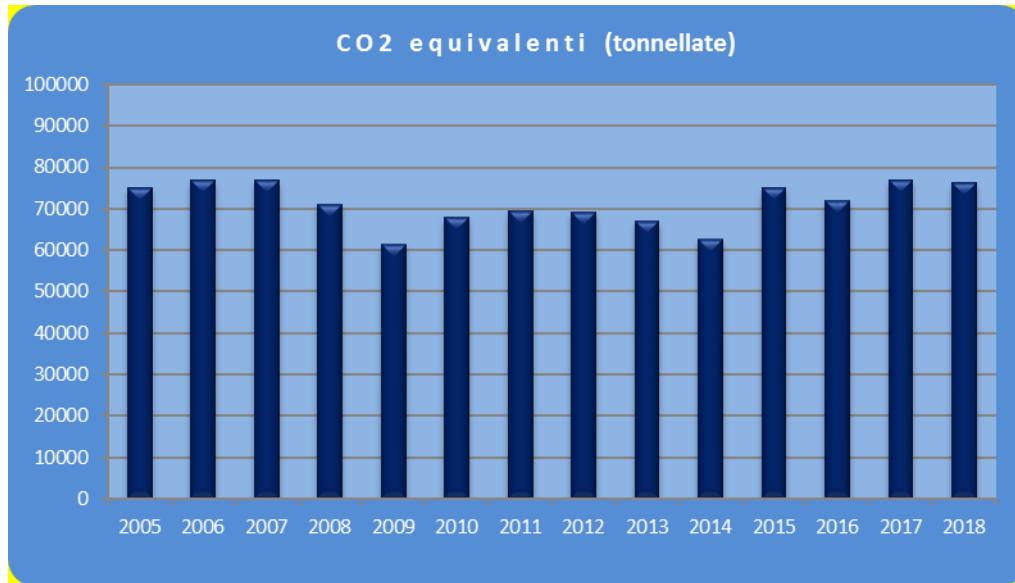


Figura n.16 – Emissioni in atmosfera di anidride carbonica

8.3 Emissioni in atmosfera della produzione

Le emissioni in atmosfere derivanti dall'impianto IPPC sono caratterizzate dalle seguenti tipologie di sostanze: organiche volatili, acide, caustiche, polveri, NO_x e SO_x

➤ Emissioni di composti organici volatili

Le emissioni di COV sono stabili ed attualmente sotto il limite autorizzato in AIA (177.329 kg) come evidenzia il grafico sotto riportato.

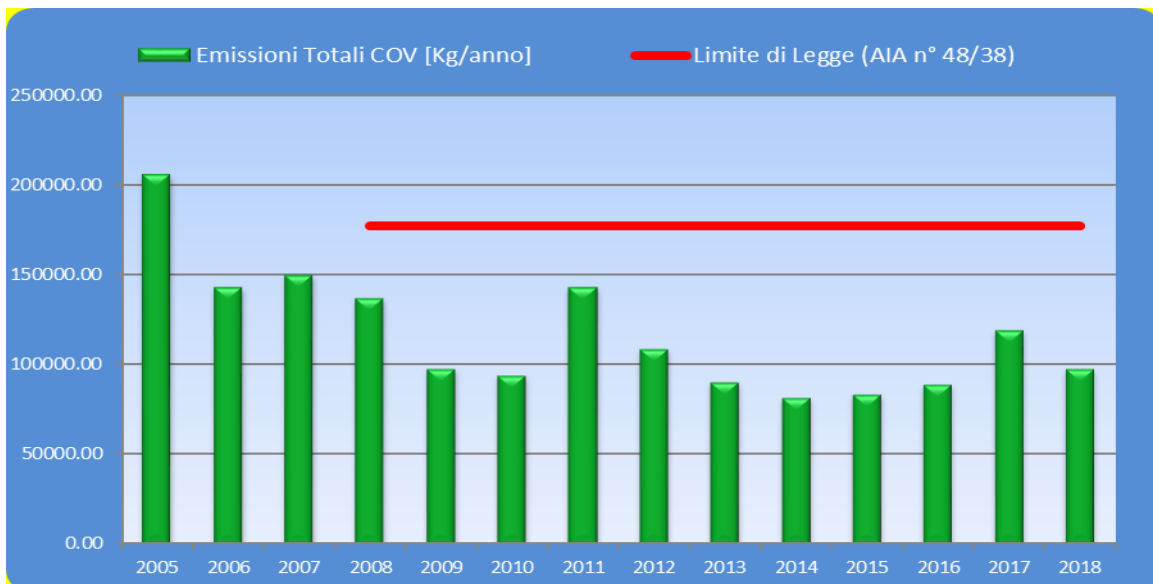


Figura n.17 – Emissioni Totali di COV

➤ Emissioni di sostanze acide

Le emissioni di acido fluoridrico, di acido bromidrico, di fosforico, nitrico e solforico sono diminuite mentre si osserva un lieve aumento del flusso di massa dell'acido cloridrico. Tali andamenti sono riportati nei grafici sottostanti.

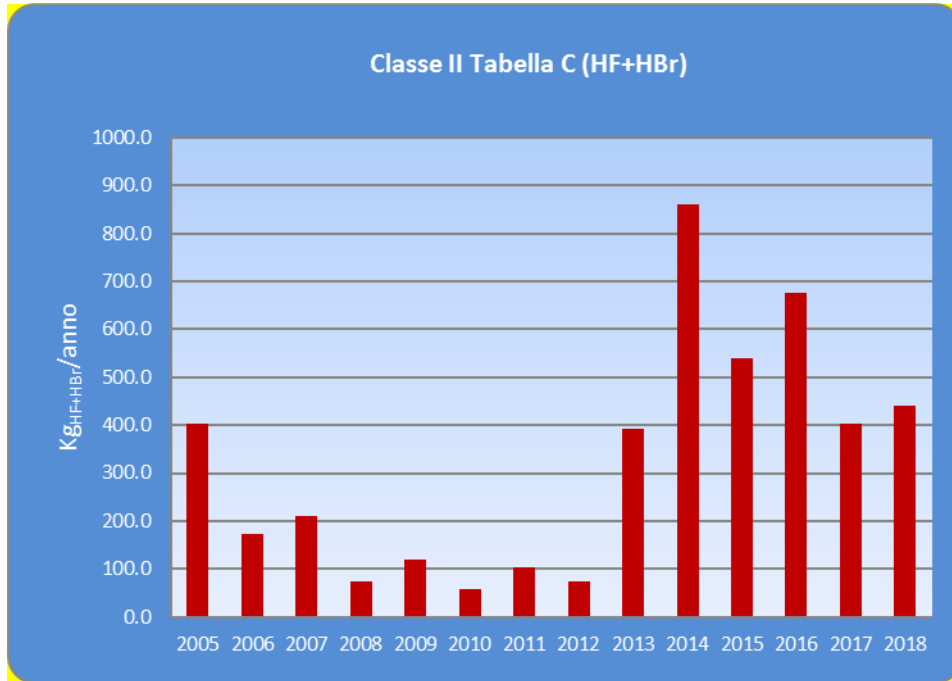


Figura n.18 – Emissioni di HF e HBr

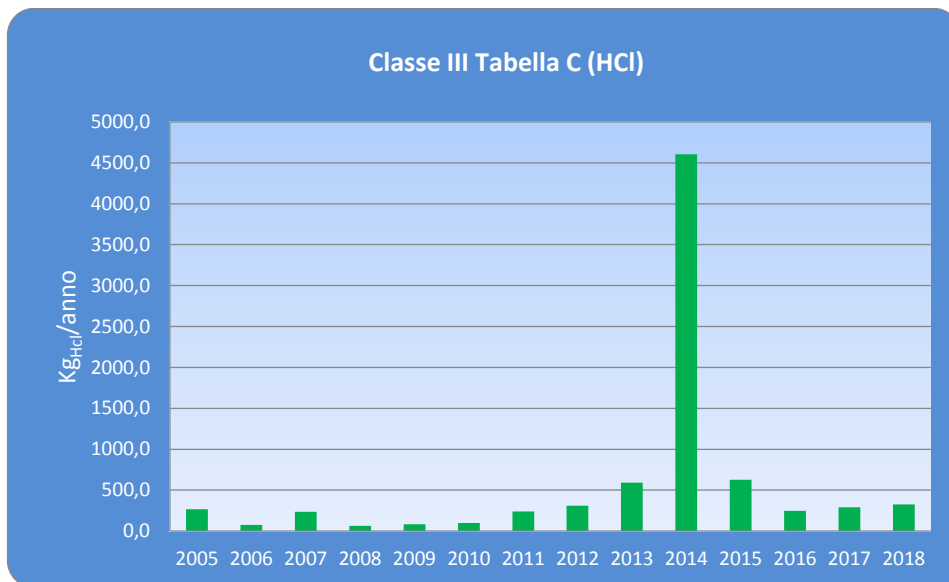


Figura n.19– Emissioni di HCl

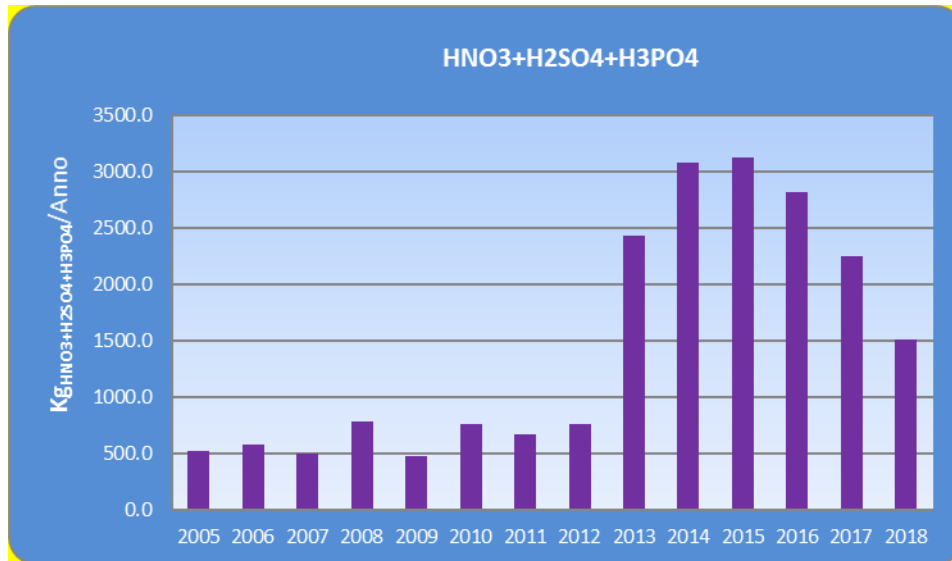


Figura n.20 – Emissioni di HNO₃+H₂SO₄+H₃PO₄

➤ *Emissioni di sostanze caustiche*

Le emissioni di ammoniaca sono diminuite rispetto al 2016, in pratica sono ai minimi storici.

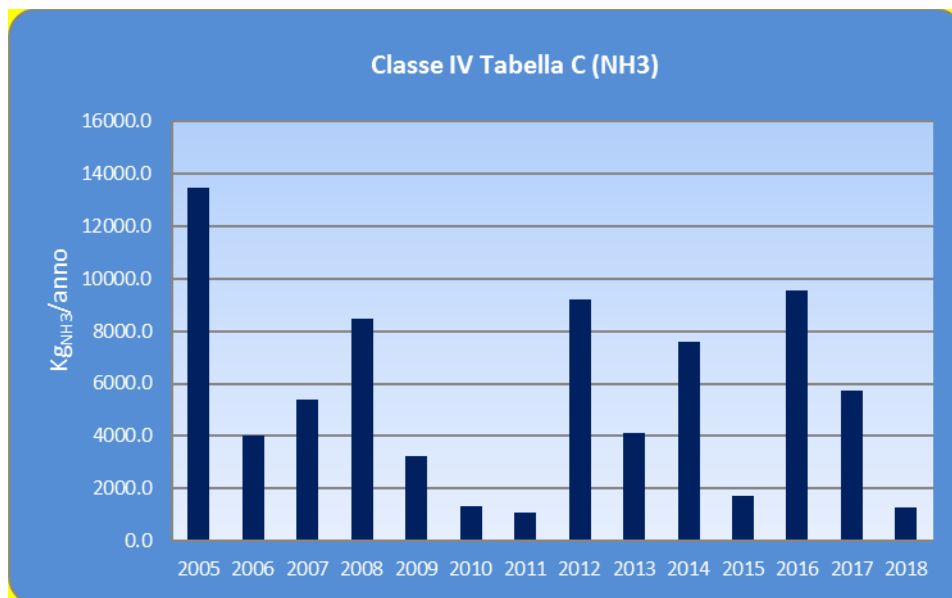


Figura n.21 – Emissioni di NH₃

➤ *Emissioni di polveri*

Le polveri prodotte derivano generalmente dalla miscelazione di ammoniaca e di gas acidi nel collettore a valle dell'impianto di abbattimento ad umido. Dal grafico si evince che nel 2017 si è registrato una diminuzione del flusso di massa delle polveri, che è continuata nel 2018.

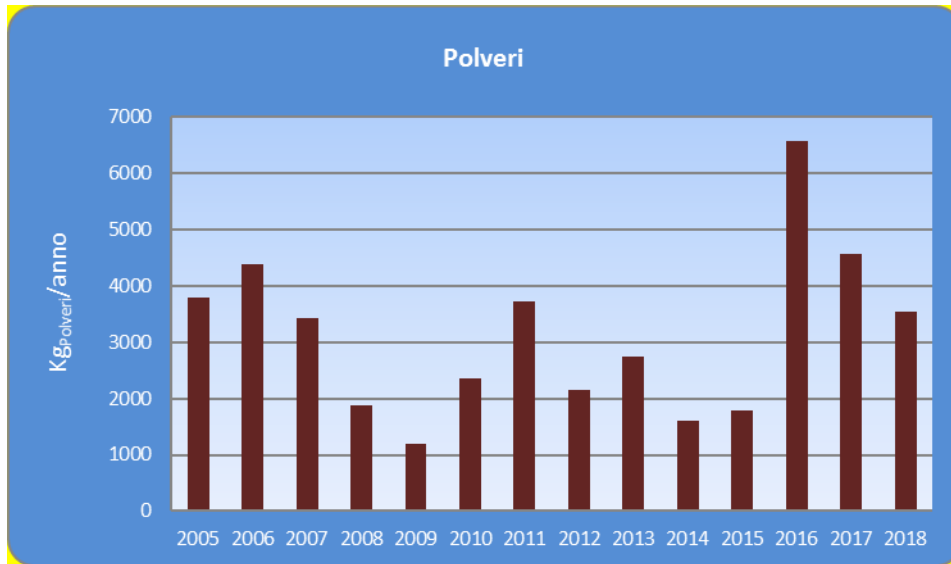


Figura n.22 – Emissioni di Polveri

➤ *Ossidi di azoto e di zolfo*

La maggior parte del flusso di massa degli NO_x e SO_x proviene dalla centrale di trigenerazione, mentre solo una minima parte è attribuibile alle emissioni derivanti dalla produzione. Di seguito è riportato il grafico dell'andamento del flusso di massa della classe V (NO_x+SO_x) derivante dalla produzione.

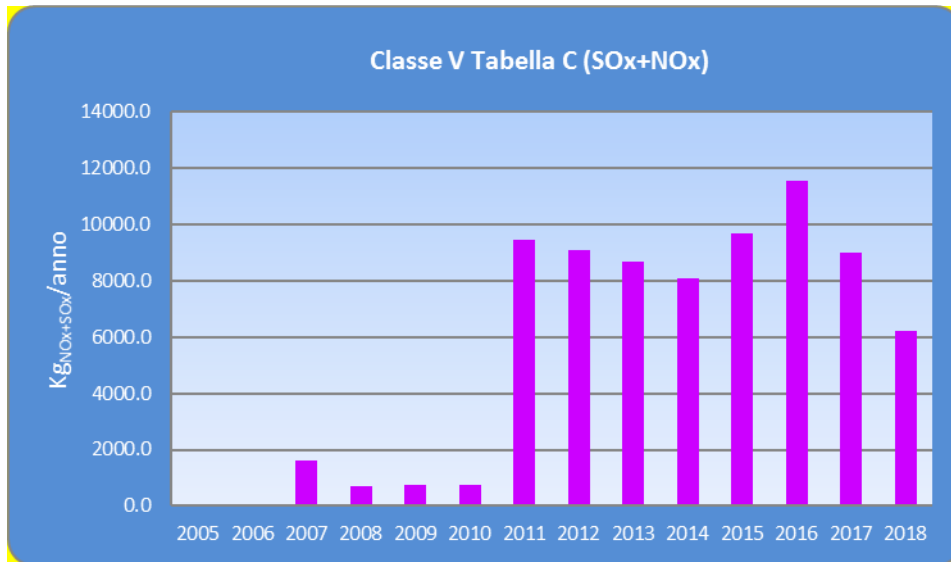


Figura n.23 – Emissioni di NO_x + SO_x dell'impianto produttivo

8.4 Emissioni idriche

Le emissioni idriche derivanti dall'impianto IPPC sono caratterizzate dalle seguenti tipologie di sostanze:

- Nutrienti (Azoto nitrico; Azoto nitroso; Azoto ammoniacale e Fosforo totale)
- Composti inorganici (solfati; solfuri; fluoruri; cloruri; cloro attivo libero)
- Metalli
- Solventi (alcool isopropilico, Acetone TMAH)
- Altri composti organici (COD, BOD5)

➤ Nutrienti (Azoto nitrico; Azoto nitroso; Azoto ammoniacale e Fosforo totale)

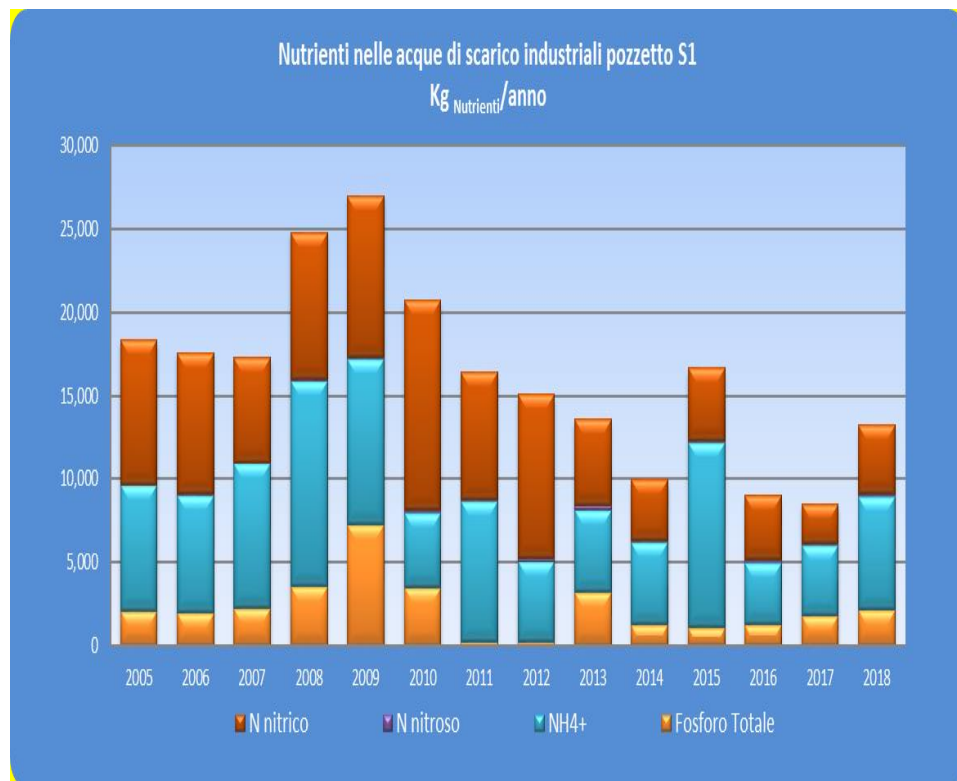


Figura n. 24 – Sostanze nutrienti nell'acqua di scarico al pozzetto S1

Dal grafico dell'andamento del flusso di massa dei nutrienti si evince una diminuzione dell'azoto nitrico, una sostanziale costanza del flusso di massa dell'azoto ammoniacale e un lieve aumento del fosforo totale.

➤ Composti inorganici (solfati; solfuri; fluoruri; cloruri; cloro attivo libero)

Il grafico sottostante mostra un aumento dei solfati e un aumento dei cloruri.

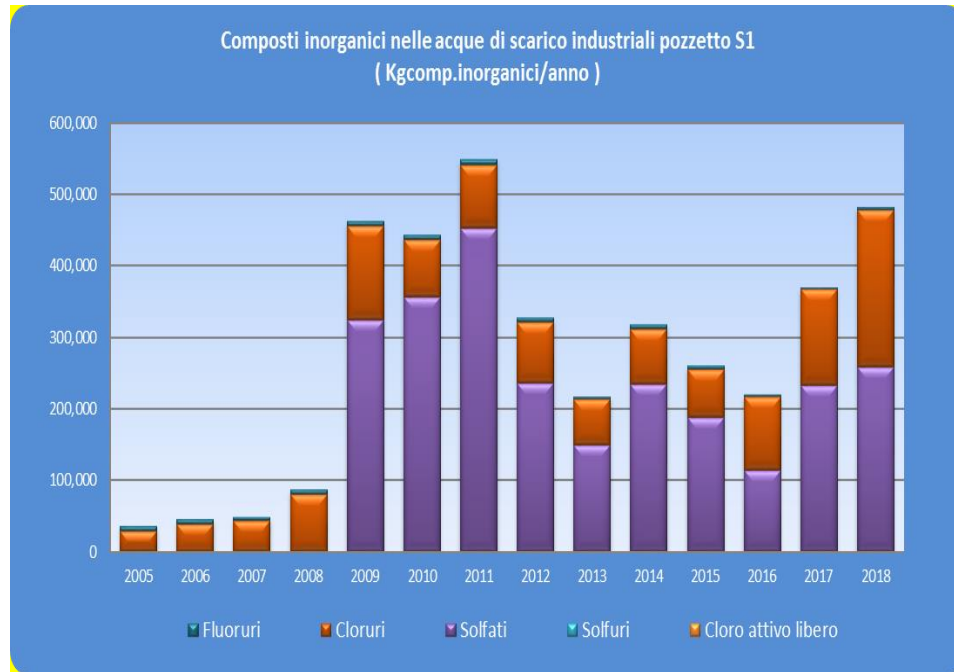


Figura n. 25 – Sostanze inorganiche nell’acqua di scarico al pozzetto S1

➤ Metalli

Dal grafico sottostante si osserva un aumento del flusso di massa dell’alluminio, del boro e del cromo totale. Si specifica che il flusso di massa del cromo VI invariato, mentre si è osservato l’aumento del cromo totale è dovuto ad una singola misura il cui valore, al di sotto dei limiti di legge, si è discostato significativamente dal valore medio.

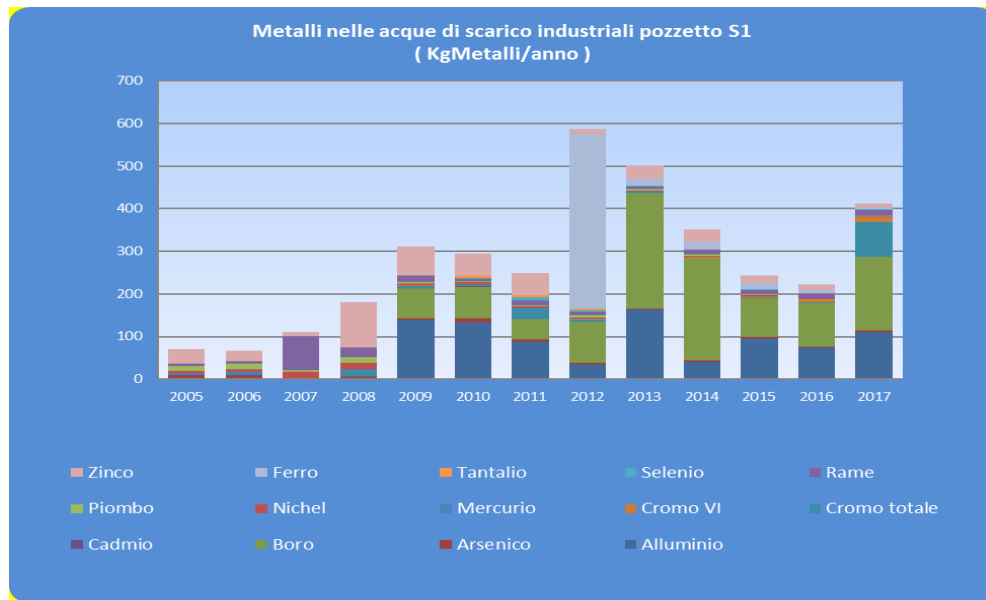


Figura n. 26– Metalli nell’acqua di scarico al pozzetto S1

➤ Solventi ed altri composti organici

A seguito dell'eliminazione dell'acetone nei processi di pulizia di parti macchine si é avuta a partire dal 2015 una drastica diminuzione e successivamente una scomparsa di tale solvente allo scarico S1 nel 2016. Questi risultati sono evidenti nel grafico sottostante.

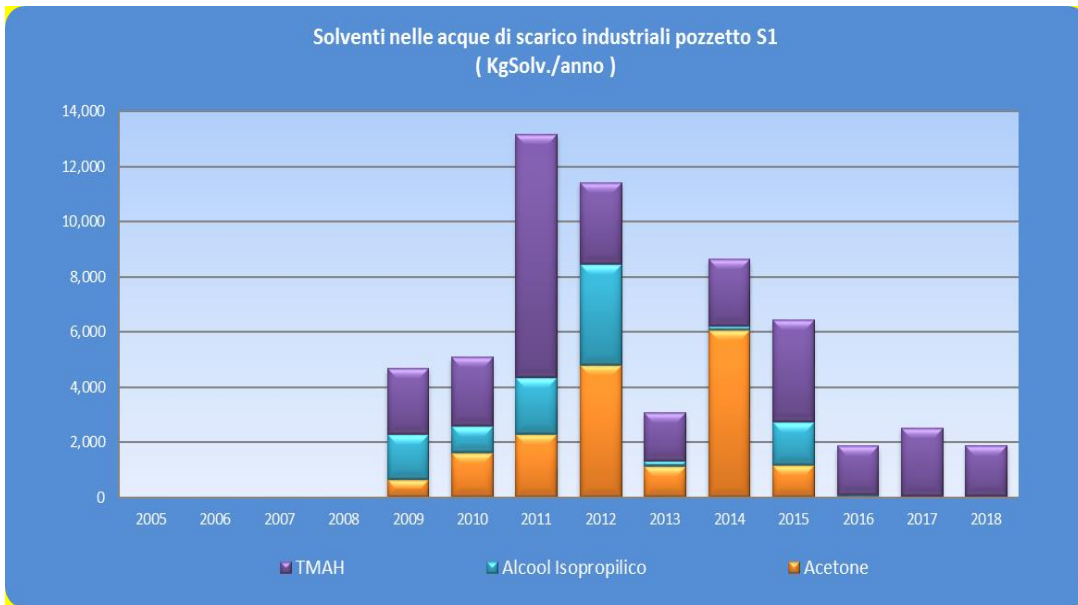


Figura n. 27 –Solventi nell'acqua di scarico al pozzetto S1

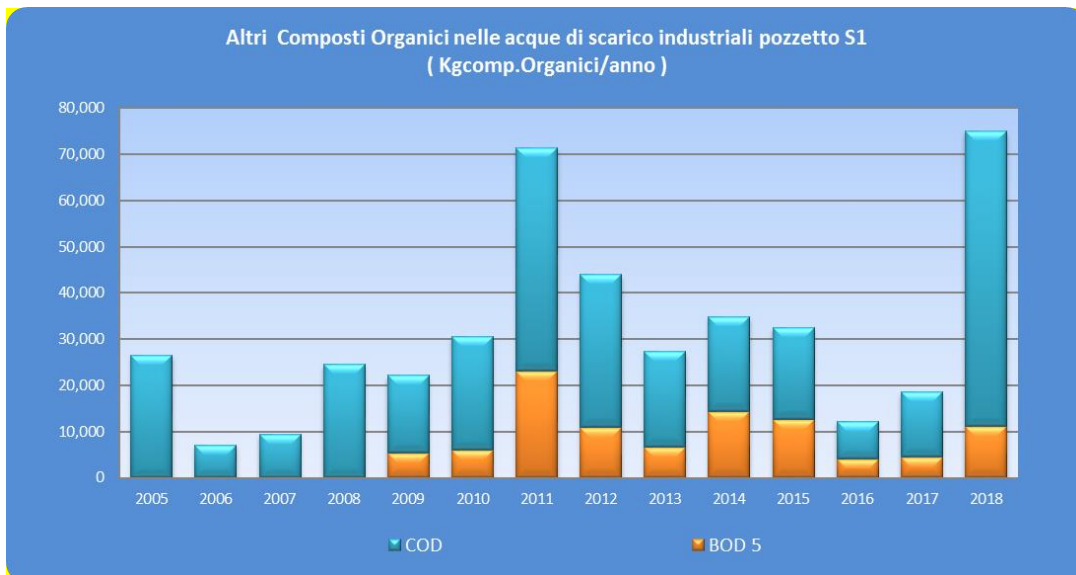


Figura n. 28 –Composti organici nell' acqua di scarico al pozzetto S1

Nel grafico di figura 29 è possibile apprezzare un aumento del COD e una sostanziale costanza del BOD5.

9. INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE

9.1 Consumo di materie prime

Negli ultimi tre anni il valore medio del consumo di acqua per unità di prodotto si é allineato al valore di circa 70 m³/kg_{silicio}. Tale decremento é giustificato da operazioni di recupero acqua da alcune correnti di reflui industriali. Il valore del consumo di metano per unità di prodotto rispetto al 2016 è aumentato a seguito della fornitura di energia elettrica all’impianto di produzione di gas tecnici (“Gas Plant 2”), precedentemente gestito da Air Product.

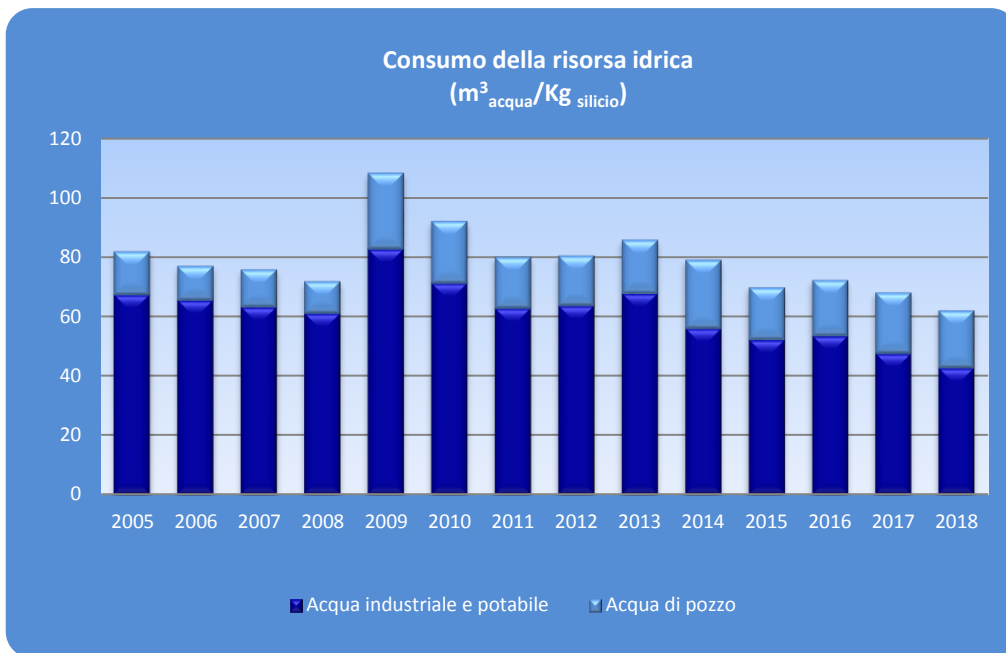


Fig. n.29 - Consumo della risorsa Idrica

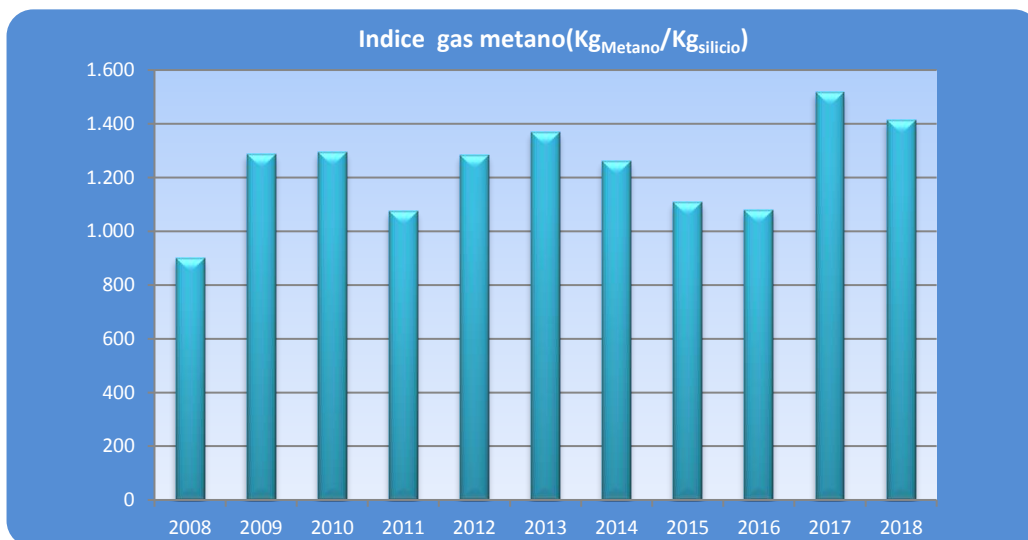


Figura n.30 – Consumo di gas naturale

La sostituzione dell'approvvigionamento di ammoniaca, necessaria per produrre idrossido di ammonio, con l'acquisto di idrossido di ammonio ha determinato nel 2009 il crollo di questo indice. Questo intervento permise di eliminare un impianto soggetto a rischio di incidente rilevante.

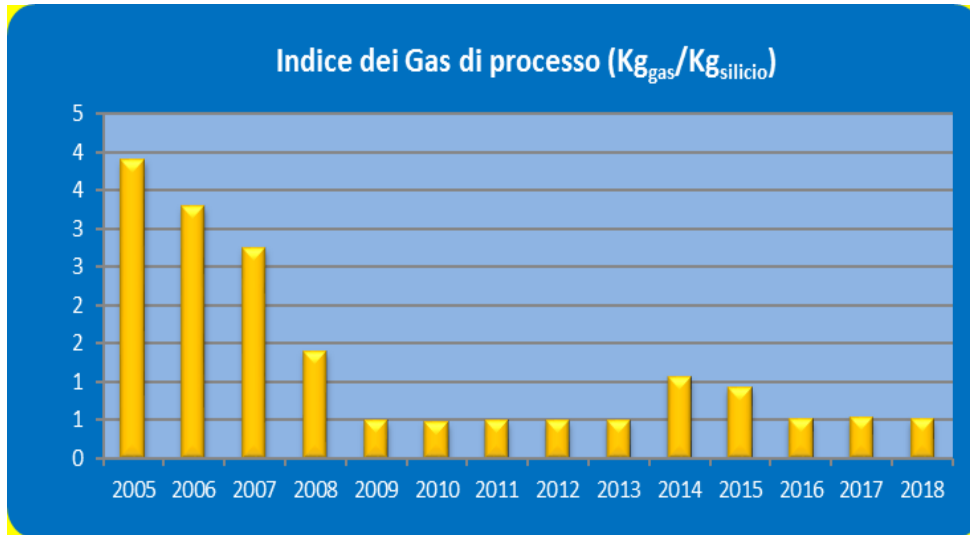


Figura n. 31 -Indice dei gas di processo

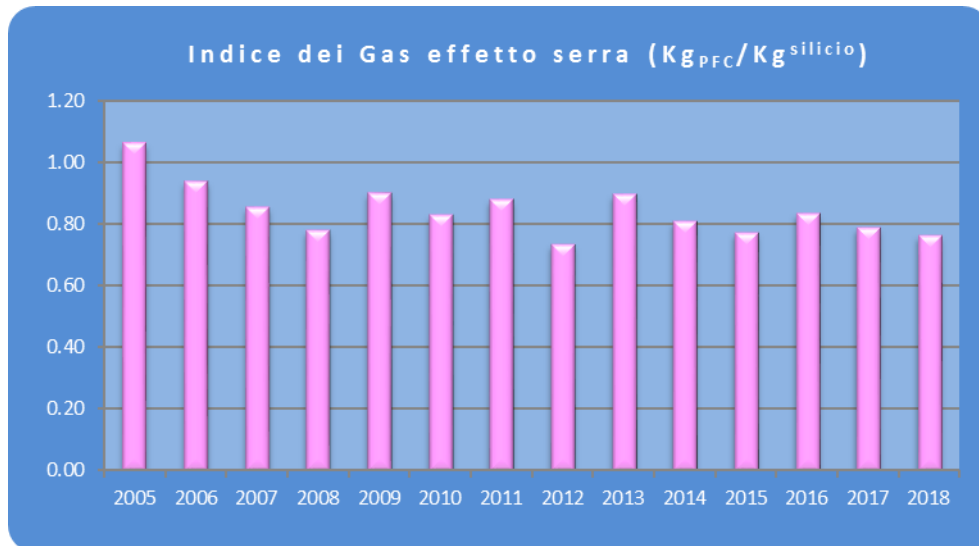


Figura n. 32 -Indice dei gas di processo e dei gas effetto serra

Non si osservano variazioni apprezzabili nel 2018 degli indici dei consumi specifici dei liquidi di processo, eccetto per gli acidi minerali che sono in diminuzione.

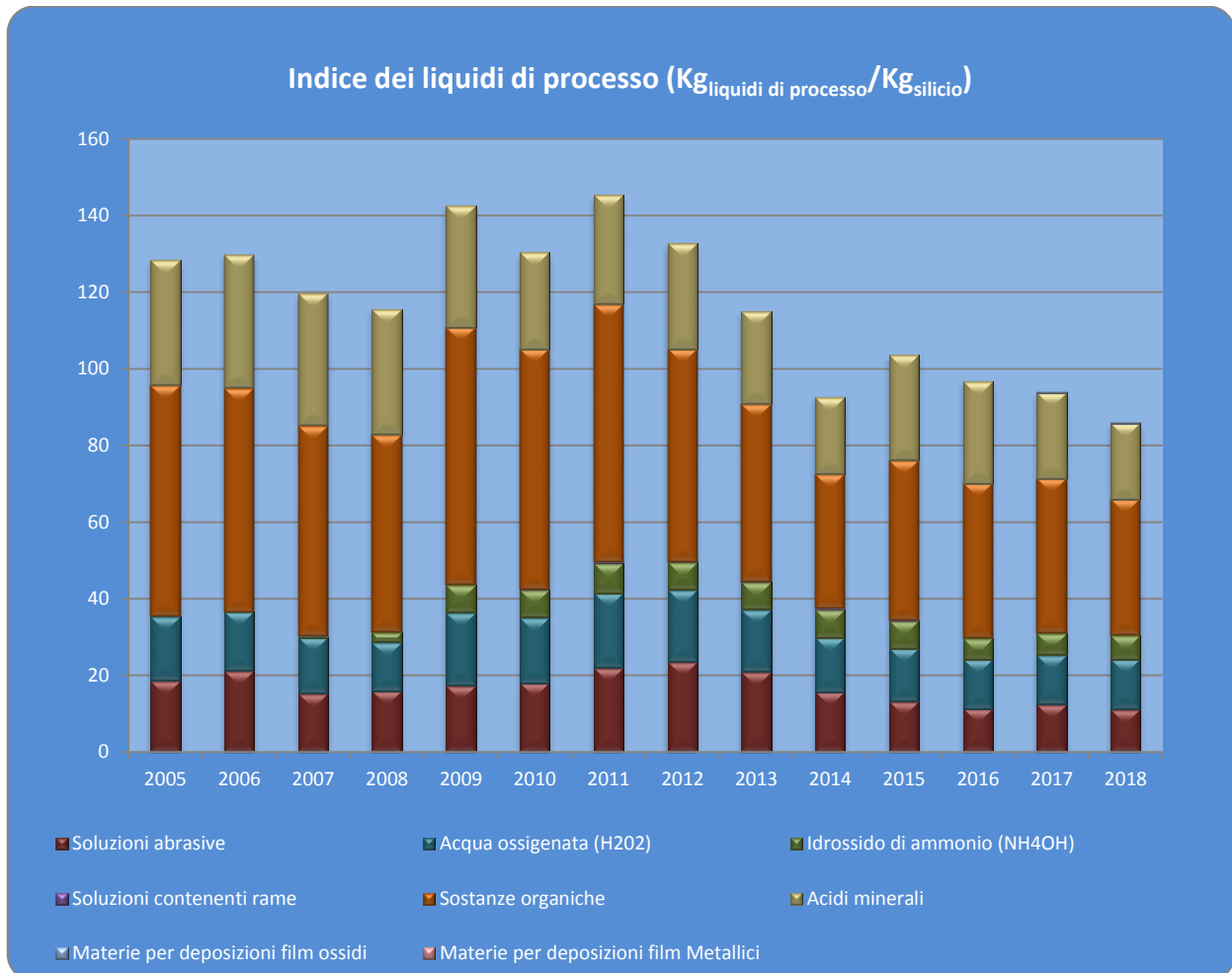


Figura n. 33 - *Indice dei liquidi di processo*

Il consumo specifico dei prodotti chimici impiegati negli impianti tecnici (impianti di depurazione) per l'anno 2018 é stato 37 Kg chimici per impianti tecnici /Kg wafers di silicio.

9.2 Impatto sulle matrici ambientali

9.2.1 Rifiuti

Lo smaltimento della soluzione contenente TMAH nel periodo 2006-2007 e della soluzione contenente rame nel 2011 hanno influenzato negativamente gli indici dei rifiuti non pericolosi conferiti a smaltimento dei corrispondenti anni. Negli ultimi tre anni l'andamento degli indici dei rifiuti pericolosi e dei rifiuti non pericolosi è rimasto pressoché' costante.

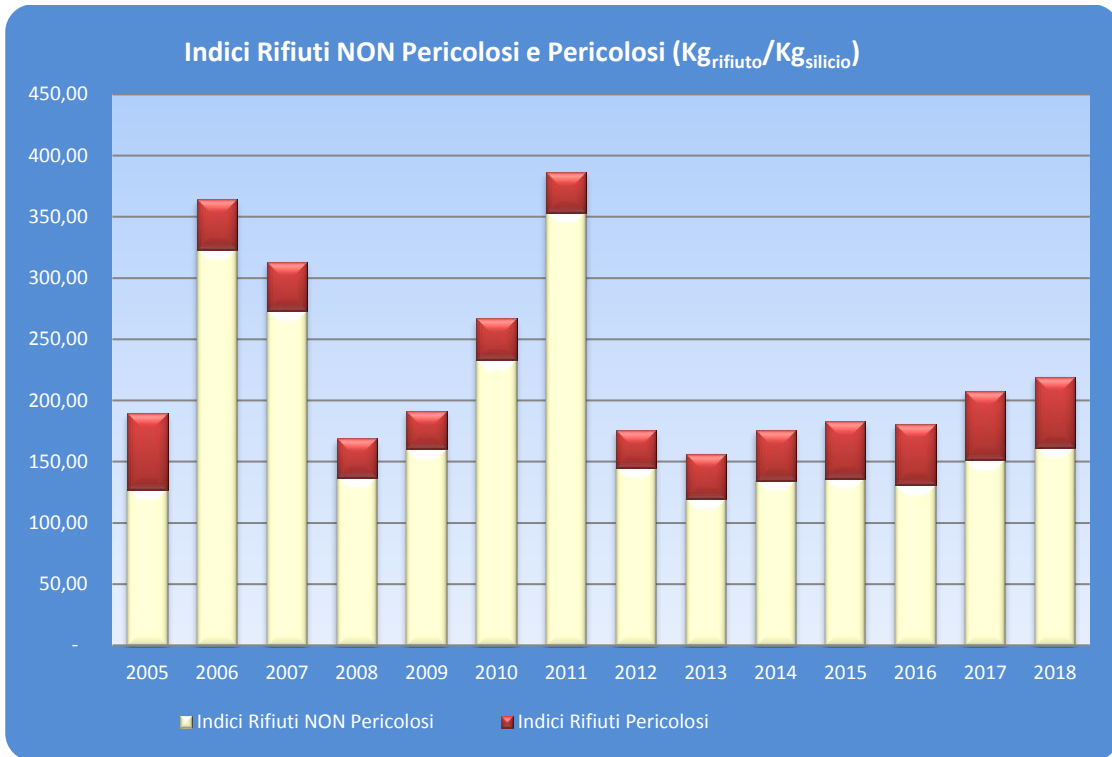


Figura n. 34 -Indice per dei rifiuti pericolosi e non pericolosi

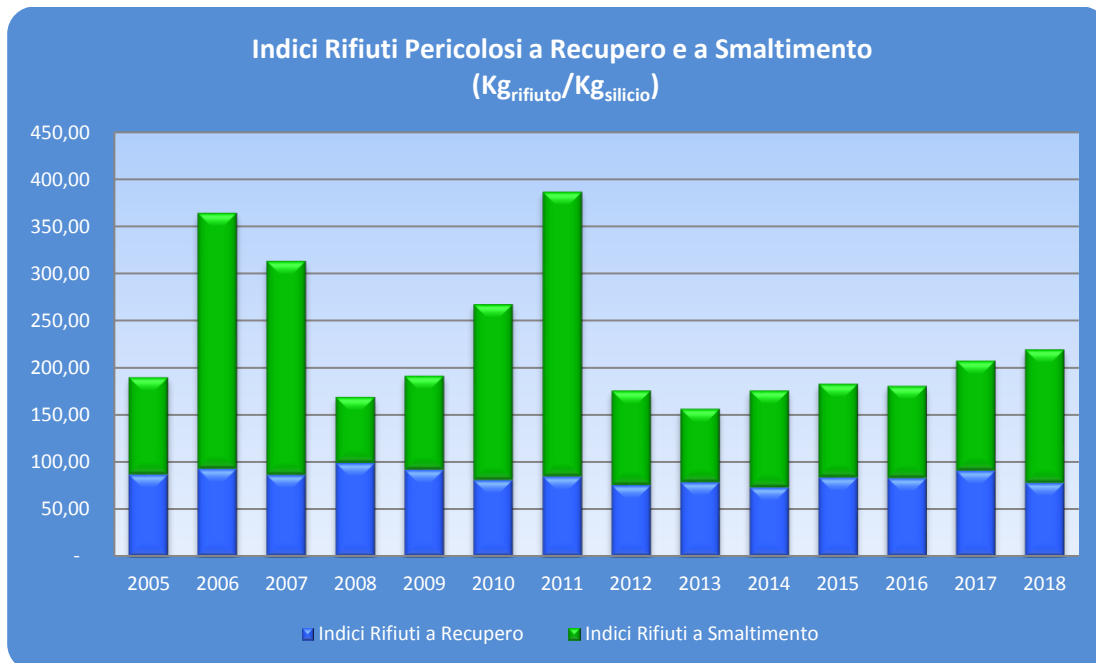


Figura n. 35 -Indice dei rifiuti a recupero e a smaltimento

9.2.2 Emissioni in atmosfera

Di seguito sono riportati i fattori di emissione così come richiesto dal piano di monitoraggio e controllo.

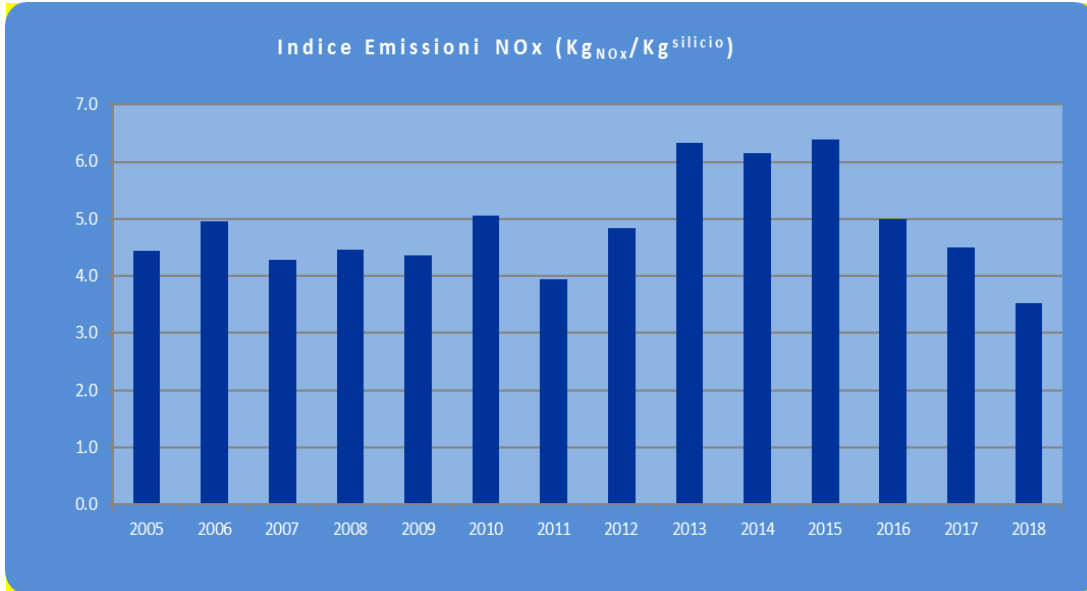


Figura n.36 – Emissioni di NOx per unita' di prodotto

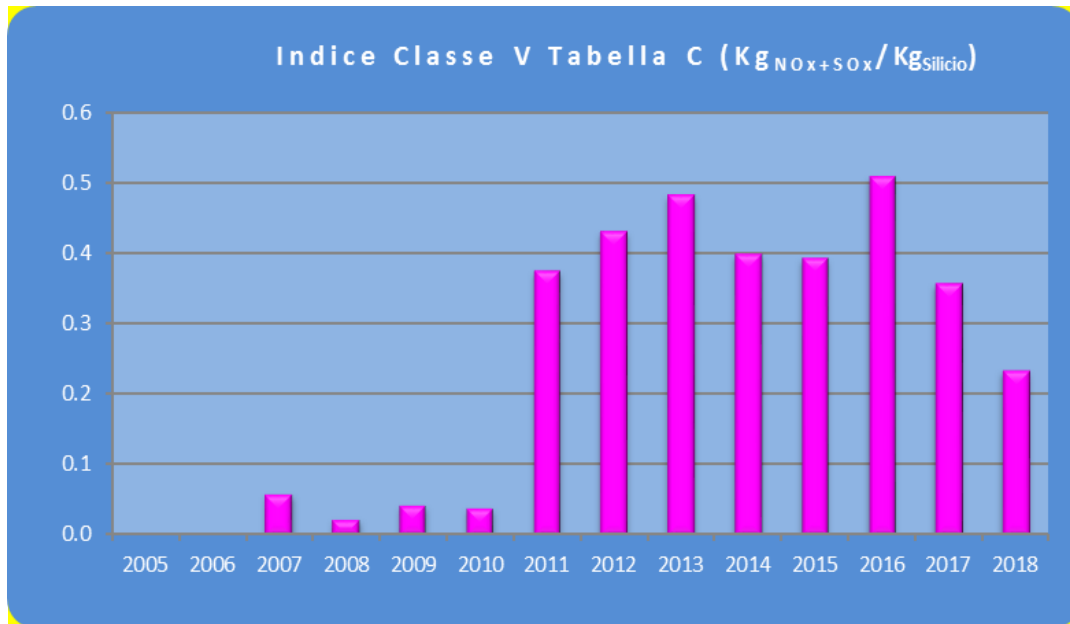


Figura n. 37 – Emissioni di NOx e SOx per unita' di prodotto

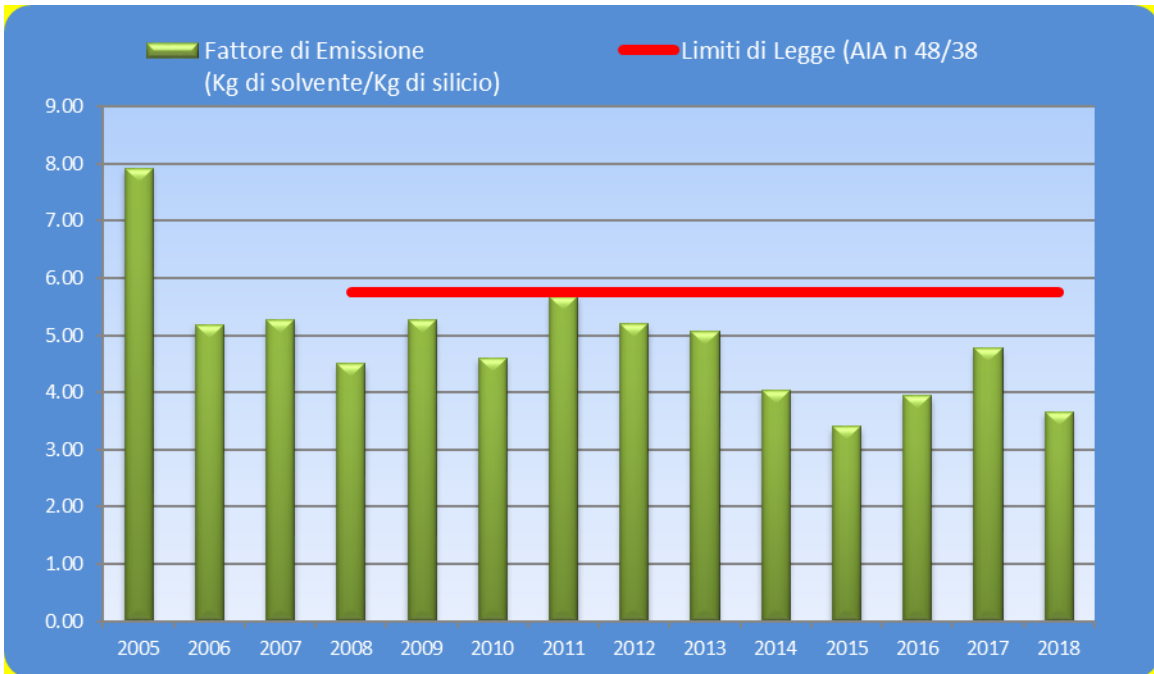


Figura n.38 – Emissioni di COV per unità di prodotto

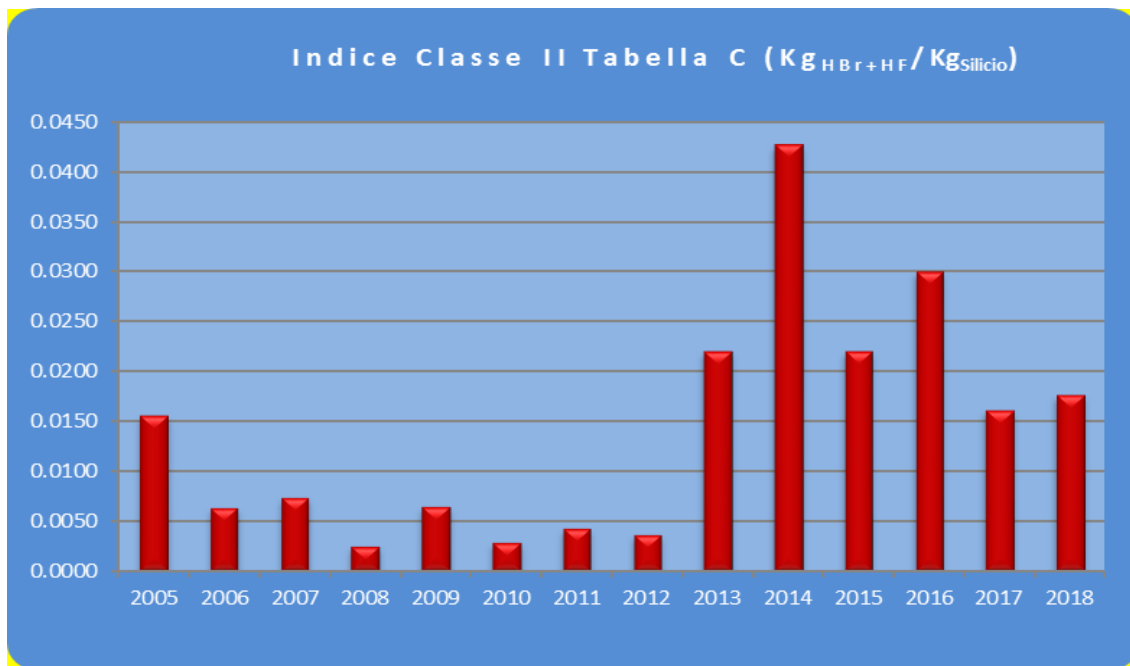


Figura n.39 – Emissioni di HBr e HF per unità di prodotto

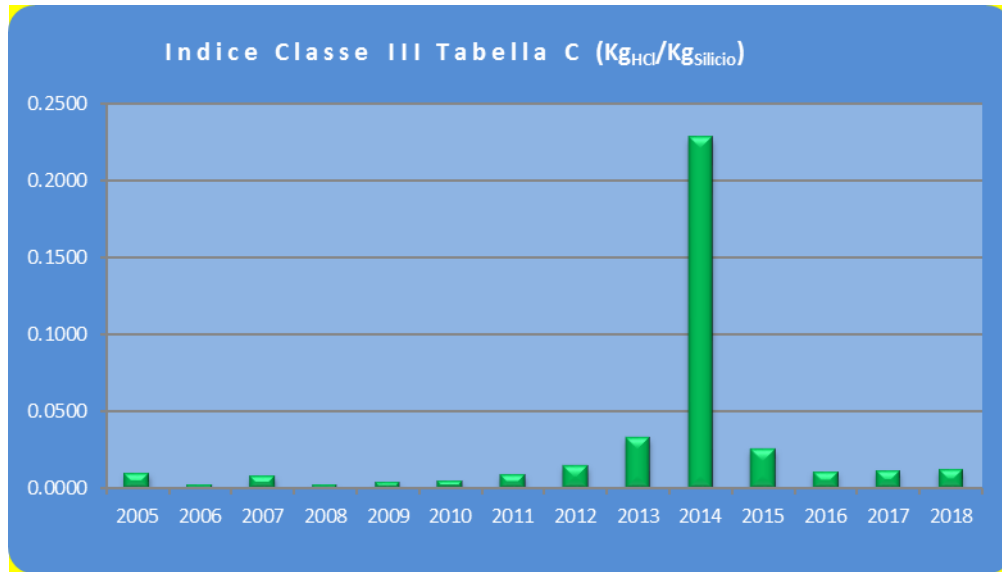


Figura n.40 – Emissioni di HCl per unità di prodotto

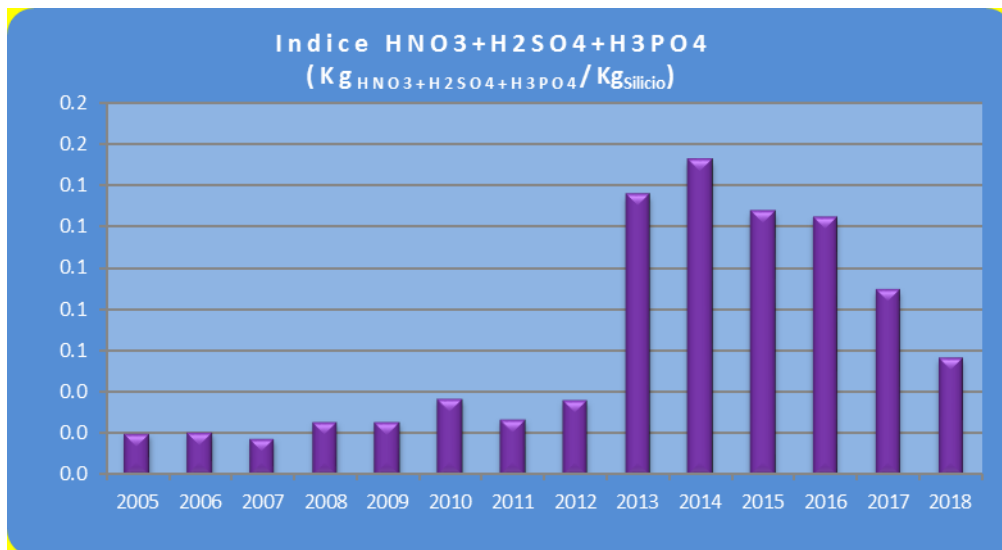


Figura n.41 – Emissioni di HNO₃, H₂SO₄ e H₃PO₄ per unità di prodotto

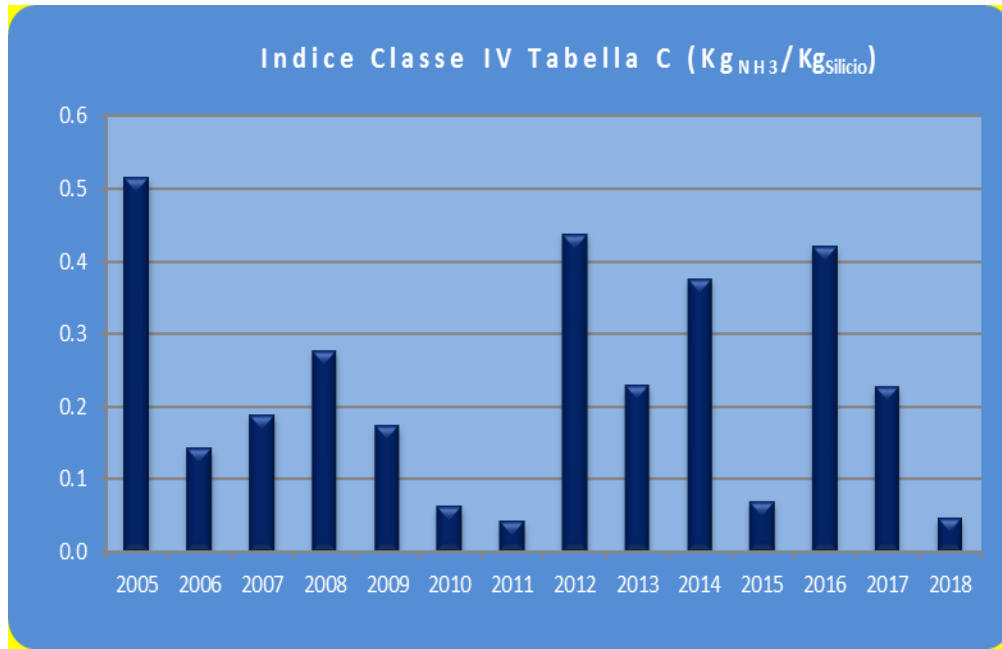


Figura n.42 – Emissioni di NH_3 per unità di prodotto

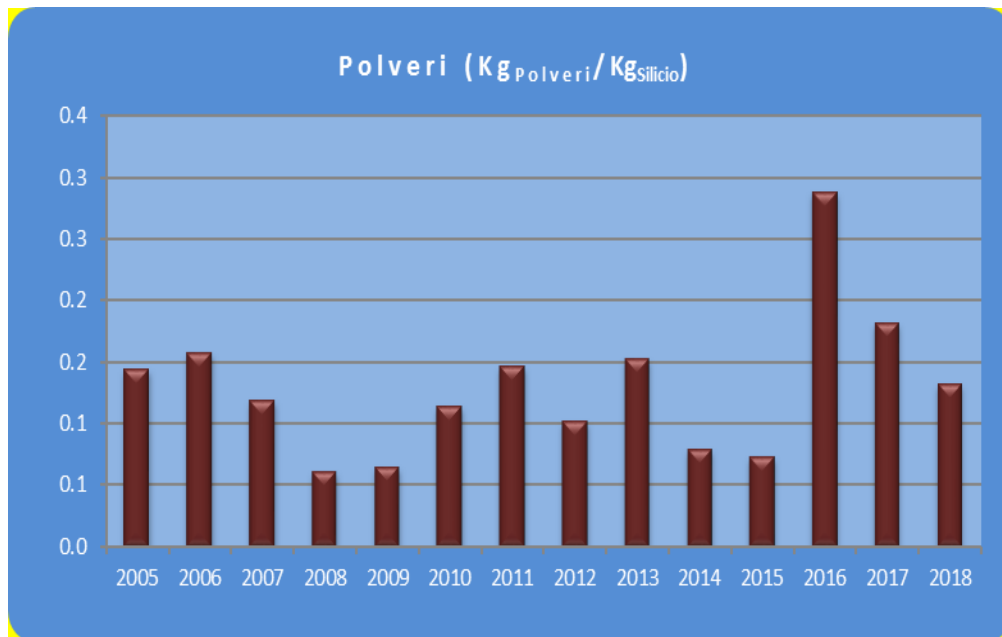


Figura n.43 – Emissioni di Polveri per unità di prodotto

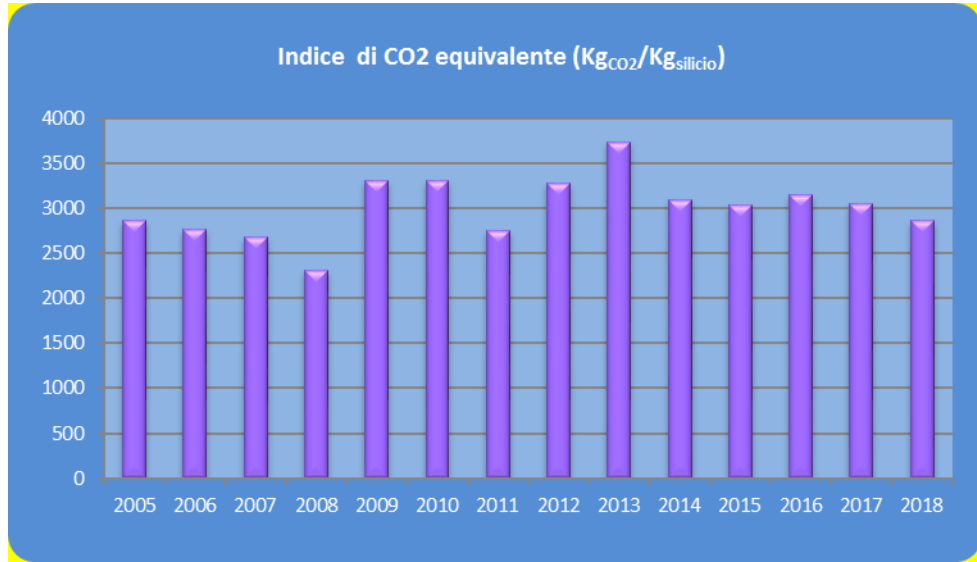


Figura n.44 – Emissioni di CO₂ per unità di prodotto

9.2.3 Emissioni Idriche

Di seguito sono riportati i fattori di emissione così' come richiesto dal piano di monitoraggio e controllo. Dai grafici si desume il loro andamento negli anni e la variazione avute nel corso degli anni. *Nutrienti (Azoto nitrico; Azoto nitroso; Azoto ammoniacale e Fosforo totale).*

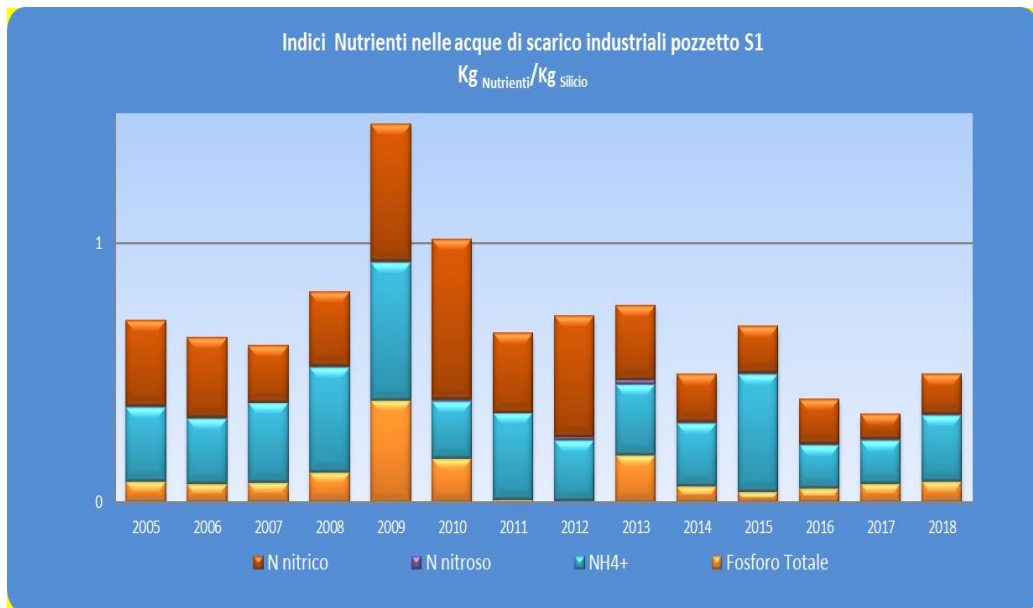


Figura n.45 – Emissioni di nutrienti allo scarico S1 per unità di prodotto

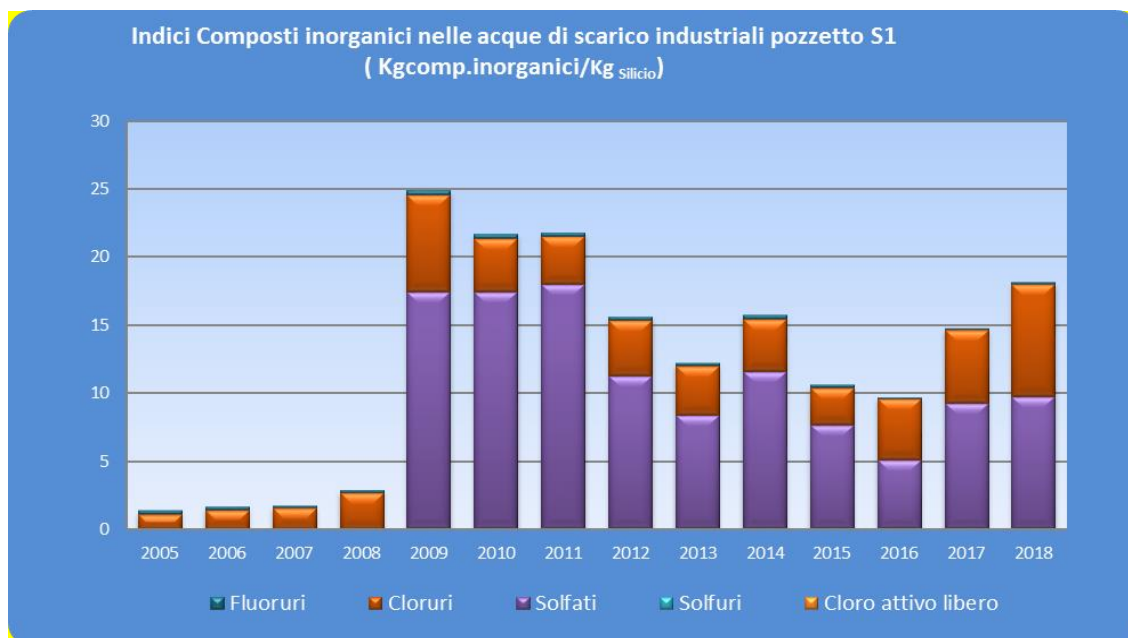


Figura n.46 – Emissioni di composti organici allo scarico S1 per unità di prodotto

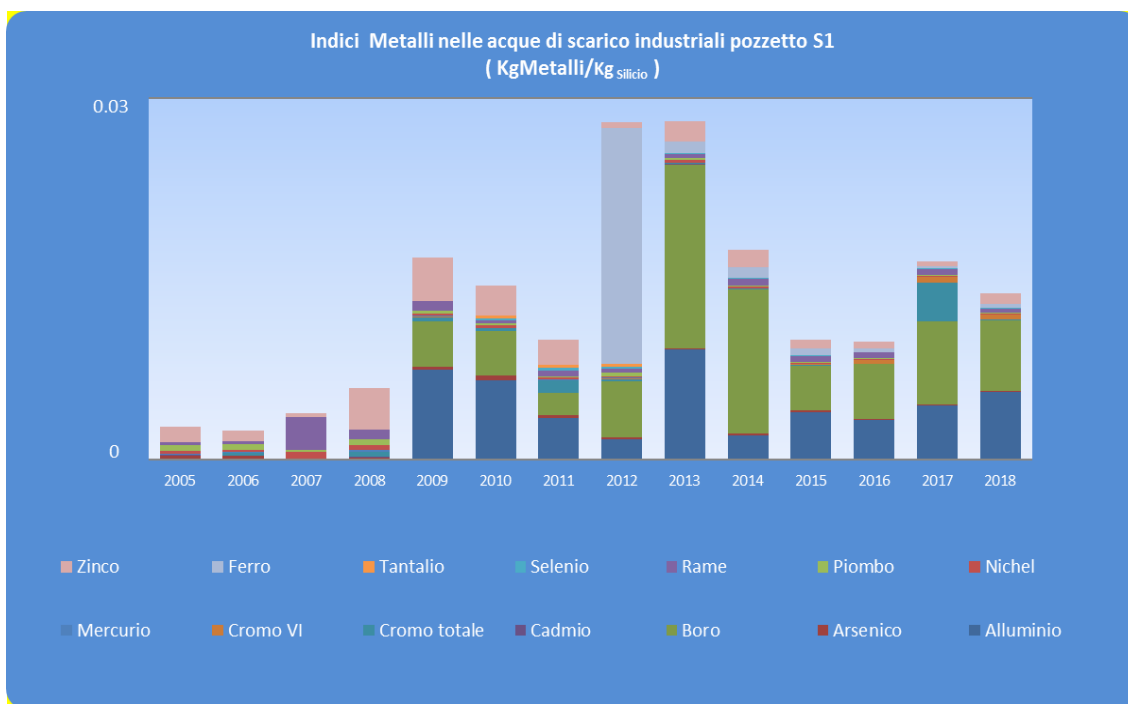


Figura n.47 – Emissioni di metalli allo scarico S1 per unità di prodotto

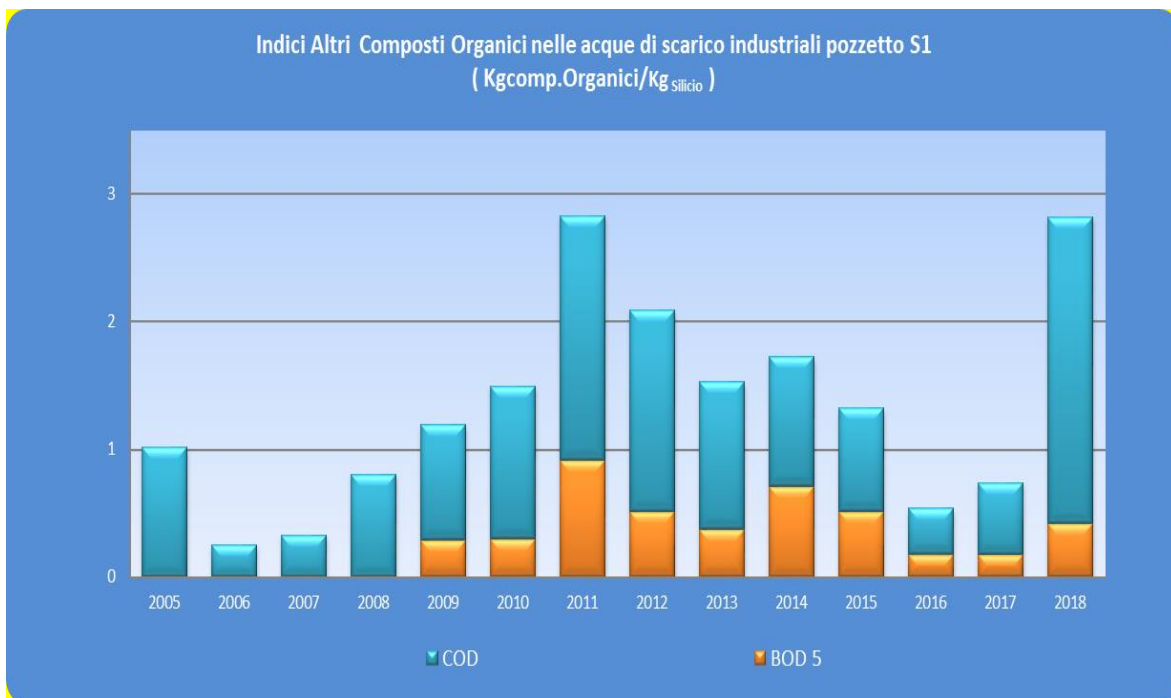


Figura n.48 – Emissioni di composti organici allo scarico S1 per unità di prodotto

10. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO

11.3 Riduzione della concentrazione di TMAH allo scarico S1

LFoundry è *lead partner* del Progetto Europeo “Life Bitmaps” eseguito in collaborazione con le principali società di elettronica, semiconduttori e centri di ricerca ed inerente la degradazione del TMAH (Tetrametilammonioossido) presente nei reflui industriali dell’industria dei semiconduttori. Lo scopo del progetto è stato quello in prima battuta di implementare su scala pilota un impianto di trattamento di TMAH, che è entrato in funzione nel 2018. Successivamente, si vuole dimostrare che la biodegradazione del TMAH in sostanze non tossiche e ammoniacale può avvenire su scala industriale usando dei microorganismi selezionati durante la fase sperimentale.

Gli esiti positivi di tale progetto permetterebbero in primo luogo di ottenere la diminuzione della concentrazione di TMAH allo scarico delle acque industriali riducendo così in maniera sostanziale l’impatto ambientale sulla matrice acqua.

Inoltre, l’impianto sarà in grado di processare il refluo concentrato di TMAH che ad oggi risulta essere smaltito come rifiuto.

11. Trasmissione dei certificati analitici relativi ai rapporti di prova effettuati.
ELENCO DELLE ANALISI DEI RIFIUTI

Mese	RDP	DataPrelievo	DataRDP	CER
2018_01	18LA00082	18-Jan-18	30-Jan-18	60503
2018_01	18LA00082/01	18-Jan-18	30-Jan-18	60503
2018_01	18LA00082/01	18-Jan-18	30-Jan-18	60503
2018_01	18LA00084	18-Jan-18	26-Jan-18	110112
2018_01	18LA00083	18-Jan-18	23-Jan-18	110112
2018_02	18LA00282	12-Feb-18	26-Feb-18	161002
2018_02	18LA00283	14-Feb-18	16-Feb-18	161002
2018_02	18LA00284	12-Feb-18	27-Feb-18	161002
2018_03	18LA00436	2-Mar-18	5-Mar-18	110112
2018_03	18LA00437	2-Mar-18	9-Mar-18	161002
2018_03	18LA00438	2-Mar-18	16-Mar-18	161002
2018_03	18LA00498	13-Mar-18	28-Mar-18	161002
2018_03	18LA00501	13-Mar-18	28-Mar-18	161002
2018_03	18LA00555	23-Mar-18	27-Mar-18	110112
2018_03	18LA00568	23-Mar-18	6-Apr-18	140603*
2018_03	18LA00571	23-Mar-18	6-Apr-18	140603*
2018_03	18LA00572	23-Mar-18	6-Apr-18	140603*
2018_03	18LA00573	23-Mar-18	6-Apr-18	161002
2018_03	18LA00574	23-Mar-18	11-Apr-18	150203
2018_03	18LA00576	11-Apr-18	23-Mar-18	150203
2018_03	18LA00579	11-Apr-18	23-Mar-18	60503
2018_03	18LA00579/01	11-Apr-18	23-Mar-18	60503
2018_03	18LA00579/02	11-Apr-18	23-Mar-18	60503

2018_03	18LA00585	12-Apr-18	23-Mar-18	60503
2018_03	18LA00585/01	12-Apr-18	23-Mar-18	60503
2018_03	18LA00585/02	12-Apr-18	23-Mar-18	60503
2018_03	18LA00588	23-Mar-18	6-Apr-18	161002
2018_04	18LA00734	4-May-18	22-May-18	060101*
2018_04	18LA00806	13-Apr-18	11-May-18	110111*
2018_04	18LA00807	13-Apr-18	11-May-18	110111*
2018_04	18LA00808	13-Apr-18	18-May-18	190805
2018_04	18LA00809	13-Apr-18	18-May-18	140603*
2018_04	18LA00810	13-Apr-18	11-May-18	140603*
2018_04	18LA00811	13-Apr-18	15-May-18	150202*
2018_05	18LA01003	8-May-18	25-May-18	161002
2018_05	18LA01004	8-May-18	25-May-18	161002
2018_05	18LA01175	6-Jun-18	23-May-18	100104*
2018_05	18LA01176	23-May-18	4-Jun-18	060203*
2018_05	18LA01177	23-May-18	4-Jun-18	161002
2018_06	18RI00461	17-Oct-17	9-Jul-18	190809
2018_06	18RI00462 ex17RI00212	17-Oct-17	9-Jul-18	190801
2018_06	18RI00463	17-Oct-17	9-Jul-18	101112
2018_06	18RI00464 ex17RI00214	17-Oct-17	9-Jul-18	120117
2018_06	18RI00465 ex17RI00215	17-Oct-17	9-Jul-18	150110*
2018_06	18RI00466 ex17RI00217	17-Oct-17	9-Jul-18	160304
2018_06	18RI00467 ex17RI00218	17-Oct-17	9-Jul-18	170203
2018_06	18RI00468 ex17RI00219	17-Oct-17	9-Jul-18	170407
2018_06	18RI00469	17-Oct-17	9-Jul-18	190905
2018_07	18LA01773	17-Jul-18	24-Jul-18	110111*
2018_07	18LA01669	5-Jul-18	10-Jul-18	110111*
2018_07	18LA01670	5-Jul-18	24-Jul-18	060403*
2018_07	18LA01774	17-Jul-18	24-Jul-18	110112

2018_07	18LA01775	17-Jul-18	13-Aug-18	100120*
2018_07	18LA01854	25-Jul-18	27-Jul-18	110111*
2018_07	18LA01855	25-Jul-18	31-Jul-18	110111*
2018_08	18LA01977	9-Aug-18	10-Aug-18	161002
2018_08	18LA02014	28-Aug-18	7-Sep-18	161002
2018_09	18LA02049	6-Sep-18	19-Sep-18	140603*
2018_09	18LA02050	6-Sep-18	19-Sep-18	140603*
2018_09	18LA02056	6-Sep-18	18-Sep-18	060503
2018_09	18LA02231	13-Sep-18	28-Sep-18	161002
2018_09	18LA02235	13-Sep-18	2-Oct-18	160304
2018_09	18LA02360	26-Sep-18	9-Oct-18	110112
2018_09	18LA02362	26-Sep-18	10-Oct-18	110111*
2018_10	18RI00727	4-Oct-18	10-Oct -18	101111
2018_10	18RI00728	4-Oct-18	10-Oct -18	120117
2018_10	18RI00729	4-Oct-18	10-Oct -18	190806*
2018_10	18RI00730	4-Oct-18	10-Oct -18	150110*
2018_10	18RI00731	4-Oct-18	10-Oct -18	160304
2018_10	18RI00732	4-Oct-18	10-Oct -18	170407
2018_10	18RI00733	4-Oct-18	10-Oct -18	120117
2018_10	18RI00736	4-Oct-18	10-Oct -18	190801
2018_10	18RI00737	4-Oct-18	10-Oct -18	190809
2018_10	18LA02394	1-Oct-18	24-Oct-18	60403
2018_10	18LA02395	1-Oct-18	19-Oct-18	140603*
2018_10	18LA02396	1-Oct-18	19-Oct-18	14 06 03*
2018_10	18LA02426	1-Oct-18	24-Oct-18	06 04 03*
2018_10	18LA02537	17-Oct-18	29-Oct-18	19 09 05
2018_10	18LA02582	24-Oct-18	31-Oct-18	14 06 03*
2018_10	18LA02583	24-Oct-18	31-Oct-18	11 01 12
2018_10	18LA02584	24-Oct-18	8-Nov-18	11 01 11*

2018_10	18LA02585	24-Oct-18	9-Nov-18	06 05 03
2018_10	18LA02585	24-Oct-18	9-Nov-18	06 05 03
2018_10	18LA02585	24-Oct-18	9-Nov-18	06 05 03
2018_10	18LA02655	30-Oct-18	20-Nov-18	11 01 11*
2018_10	18LA02656	30-Oct-18	28-Nov-18	11 01 11*
2018_11	18LA02818	12-Nov-18	27-Nov-18	16 10 02
2018_11	18LA02819	12-Nov-18	27-Nov-18	16 10 02
2018_11	18LA02820	12-Nov-18	27-Nov-18	16 10 02
2018_11	18LA02886	15-Nov-18	21-Jan-19	17 02 03
2018_12	18LA03164	7-Dec-18	21-Dec-18	16 10 02
2018_12	18LA03311	28-Dec-18	14-Jan-19	11 01 11*

ELENCO DELLE ANALISI DELL'ACQUA DI SCARICO GENERALE (PUNTO S1) ANNO 2018

Rif. Mese	Periodicita`	Data	RDP	Data RDP
2018_01	Quindicinale	10-Jan-18	18LA00025	18-Jan-18
2018_01	Quindicinale	25-Jan-18	18LA00190	30-Jan-18
2018_02	Quindicinale	6-Feb-18	18LA00260	14-Feb-18
2018_02	Quindicinale	21-Feb-18	18LA00393	27-Feb-18
2018_03	Trimestrale	6-Mar-18	18LA00442	13-Mar-18
2018_03	Quindicinale	23-Mar-18	18LA00592	4-Apr-18
2018_04	Quindicinale	5-Apr-18	18LA00733	7-May-18
2018_04	Quindicinale	17-Apr-18	18LA00842	7-May-18
2018_05	Quindicinale	4-May-18	18LA00947	22-May-18
2018_05	Quindicinale	16-May-18	18LA01074	23-May-18
2018_06	Quindicinale	1-Jun-18	18LA01307	5-Jun-18
2018_06	Trimestrale	19-Jun-18	18LA01494	4-Jul-18
2018_07	Quindicinale	5-Jul-18	18LA01661	19-Jul-18
2018_07	Quindicinale	25-Jul-18	18LA01853	10-Aug-18
2018_08	Quindicinale	6-Aug-18	18LA01952	10-Aug-18
2018_08	Quindicinale	28-Aug-18	18LA02011	7-Sep-18
2018_09	Trimestrale	13-Sep-18	18LA02223	21-Sep-18
2018_09	Quindicinale	26-Sep-18	18LA02339	9-Oct-18
2018_10	Quindicinale	10-Oct-18	18LA02484	24-Oct-18
2018_10	Quindicinale	24-Oct-18	18LA02581	29-Oct-18
2018_11	Quindicinale	6-Nov-18	18LA02703	9-Nov-18
2018_11	Quindicinale	21-Nov-18	18LA02925	5-Dec-18
2018_12	Trimestrale	4-Dec-18	18LA03064	20-Dec-18
2018_12	Quindicinale	17-Dec-18	18LA03254	20-Dec-18

ELENCO DELLE ANALISI DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA ANNO 2018

Rif. Mese	Periodicita`	Locazione	Data Prelievo	RDP	Data RDP
2018_03	Trimestrale	WASTE Area	26-Mar-18	18LA00606	3-Apr-18
2018_03		WWT Area	26-Mar-18	18LA00607	3-Apr-18
2018_06		WASTE Area	28-Jun-18	18LA01622	6-Jul-18
2018_06		WWT Area	27-Jun-18	18LA01623	6-Jul-18
2018_09		WASTE Area	26-Sep-18	18LA02364	5-Oct-18
2018_09		WWT Area	26-Sep-18	18LA02363	5-Oct-18
2018_12		WASTE Area	17-Dec-18	18LA03263	27-Dec-18
2018_12		WWT Area	17-Dec-18	18LA03264	27-Dec-18

ELENCO DELLE ANALISI DELLE ACQUE DI SCARICO IMPIANTO BIOLOGICO ANNO 2018

Rif. Mese	Periodicita`	Locazione	Data Prelievo	RDP	Data RDP
2018_03	Trimestrale	Ingresso	26-Mar-18	18LA00604	3-Apr-18
2018_03		Uscita	26-Mar-18	18LA00605	3-Apr-18
2018_06		Ingresso	27-Jun-18	18LA01620	6-Jul-18
2018_06		Uscita	27-Jun-18	18LA01621	6-Jul-18
2018_09		Ingresso	26-Sep-18	18LA02368	5-Oct-18
2018_09		Uscita	26-Sep-18	18LA02369	5-Oct-18
2018_12		Ingresso	17-Dec-18	18LA03259	27-Dec-18
2018_12		Uscita	17-Dec-18	18LA03260	27-Dec-18

ELENCO DELLE ANALISI DELLE ACQUE DI POZZO (C) ANNO 2018

Rif. Mese	Periodicita`	Locazione	Data	RDP	Data RDP
2018-05	Semestrale	Pozzo C	24-May-18	18LA01196	30-May-18
2018_10	Semestrale	Pozzo C	1-Oct-18	18LA02393	10-Dec-19

ELENCO DELLE ANALISI DELLE ACQUE DI POZZO (P5) ANNO 2017
(Tab.2 all.5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)

Rif. Mese	Periodicita'	Locazione	Data	RDP	
2018-05	Semestrale	P5 - Pozzo C	8-May-18	18LA00989	11-Jul-18
2018_12	Semestrale	P5 - Pozzo C	17-Dec-18	18LA03257	4-Jan-19

ELENCO DELLE ANALISI DELLE ACQUE DI POZZO (P1) ANNO 2017
(Tab.2 all.5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)

Rif. Mese	Periodicita'	Locazione	Data	RDP	Data RDP
2018_06	Semestrale	P1- Parch. Visitatori	19-Jun-18	18LA01493	11-Jul-18
2018_12	Semestrale	P1- Parch. Visitatori	17-Dec-18	18LA03256	4-Jan-19

ELENCO DELLE ANALISI DELLE ACQUE DI POZZO (P6) ANNO 2017
(Tab.2 all.5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06)

Rif. Mese	Periodicita'	Locazione	Data	RDP	Data RDP
2018-05	Semestrale	P6 - WWT	8-May-18	18LA00990	18-May-18
2018_12	Semestrale	P6 - WWT	17-Dec-18	18LA03258	4-Jan-19

ELENCO DELLE ANALISI DELLE ACQUE IMPIANTO OXIDE ANNO 2018

Rif. Mese	Periodicita'	Locazione	Data Prelievo	RDP	Data RDP
2018_03	Trimestrale	Ingresso	26-Mar-18	18LA00604	3-Apr-18
2018_03		Uscita	26-Mar-18	18LA00605	3-Apr-18
2018_06		Ingresso	27-Jun-18	18LA01620	6-Jul-18
2018_06		Uscita	27-Jun-18	18LA01621	6-Jul-18
2018_09		Ingresso	26-Sep-18	18LA02368	5-Oct-18
2018_09		Uscita	26-Sep-18	18LA02369	5-Oct-18
2018_12		Ingresso	17-Dec-18	18LA03259	27-Dec-18
2018_12		Uscita	17-Dec-18	18LA03260	27-Dec-18

CENTRALE TERMICA
ELENCO DELLE ANALISI DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA - ANNO 2018

Rif. Mese	Camino	Periodicita'	Data Prelievo	RDP	Data RDP
2018	24	Annuale	28-Dec-18	18EM03142	18-Jan-19
	22	Annuale	28-Dec-18	18EM03141	18-Jan-19
	23	Annuale	20-Mar-19	19EM00659	20/03/2019

**CENTRALE ELETTRICA DI COGENERAZIONE
 ELENCO ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA - ANNO 2018**

Rif. Mese	Attachment List	Camino	Periodicita'	Data Prelievo	RDP	Data RDP
2018_03	COGEN- Emissioni- Galeno- 1_Trim_2018 Relazione del 30 Marzo 2018	25	Trimestrale	5-Mar-18	18EM00444	30-Mar-18
		26		5-Mar-18	18EM00445	30-Mar-18
		27		5-Mar-18	18EM00446	30-Mar-18
		28		5-Mar-18	18EM00447	30-Mar-18
		29		6-Mar-18	18EM00462	30-Mar-18
		30		6-Mar-18	18EM00463	30-Mar-18
		31		6-Mar-18	18EM00464	30-Mar-18
		34		23-Mar-18	18EM00604	30-Mar-18
2018_06	COGEN- Emissioni- Galeno- 2_Trim_2018 Relazione del 28 Settembre 2018	25	Trimestrale	13-Jun-18	18EM01235	25-Jul-18
		26		24 – Ago - 18	18EM01790	21-Set-2018
		27		13-Jun-18	18EM01237	25-Jul-18
		28		12-Jun-18	18EM01233	25-Jul-18
		29		11-Jun-18	18EM01227	25-Jul-18
		30		11-Jun-18	18EM01228	25-Jul-18
		31		11-Jun-18	18EM01229	25-Jul-18
		34		13-Jun-18	18EM01230	25-Jul-18
2018_09	COGEN- Emissioni- Galeno- 3_Trim_2018 Relazione del 13 Novembre 2018	25	Trimestrale	5-Oct-18	18EM02158	13-Nov-18
		26		28-Sep-18	18EM02098	31-Oct-18
		27		28-Sep-18	18EM02099	13-Nov-18
		28		28-Sep-18	18EM02100	31-Oct-18
		29		27-Sep-18	18EM02094	13-Nov-18
		30		5-Oct-18	18EM02159	13-Nov-18
		31		27-Sep-18	18EM02095	13-Nov-18
		34		4-Dec-18	18EM02162	31-Oct-18
2018_12	COGEN- Emissioni- Galeno- 4_Trim_2018 Relazione del 22 Gennaio	25	Trimestrale	4-Dec-18	18EM2738	16-Jan-19
		26		4-Dec-18	18EM2739	16-Jan-19
		27		21-Dec-18	18EM2905	21-Jan-19
		28		20-Dec-18	18EM2897	17-Jan-19



2019	29	20-Dec-18	18EM2898	21-Jan-19
	30	20-Dec-18	18EM2899	21-Jan-19
	31	20-Dec-18	18EM2900	21-Jan-19
	34	4-Dec-18	18EM2742	16-Jan-19
	35	12-Dec-18 28-Dec-18	18EM2907 18EM3139	21-Jan-19

LAVORAZIONI Con Sostanze Acide E Gas Inerti
ELENCO ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA - ANNO 2017
(relativi ai camini in funzione)



Rif. Mese	Attachment List	Camino	Periodicita'	Data Prelievo	RDP	Data RDP				
2018_04	TECNOSIB- Relaz.Emiss.- Chem.Dock_Quadr.- Aprile 2018 Data Relazione del 15 Maggio 2018 TECNOSIB	1	Quadrimestrale	10-Apr-18	18LA00765	9-May-18				
				=	=	=				
				2	=	=	=			
				3	=	=	=			
				4	10-Apr-18	18LA00766	9-May-18			
				5	10-Apr-18	18LA00767	9-May-18			
				6	10-Apr-18	18LA00770	9-May-18			
				7	10-Apr-18	18LA00771	9-May-18			
				8	10-Apr-18	18LA00772	9-May-18			
				12	10-Apr-18	18LA00818	9-May-18			
				13	11-Apr-18	18LA00782	9-May-18			
				14	=	=	=			
				15	11-Apr-18	18LA00783	9-May-18			
				16	11-Apr-18	18LA00784	9-May-18			
				17	=	=	=			
				18	4-Nov-18	18LA00785	9-May-18			
				19	13-Apr-18	18LA00802	9-May-18			
				20	13-Apr-18	18LA00803	9-May-18			
				2018_07	TECNOSIB- Relaz.Emiss.- Chem.Dock_Quadr.- Luglio 2018 Data Relazione del 03 Agosto 2018 TECNOSIB	1	Quadrimestrale	17-Jul-18	18LA01766	31-Jul-18
								=	=	=
2	=	=	=							
3	17-Jul-18	18LA01767	31-Jul-18							
4	=	=	=							
5	17-Jul-18	18LA01768	31-Jul-18							
6	17-Jul-18	18LA01769	31-Jul-18							
7	17-Jul-18	18LA01770	31-Jul-18							
8	17-Jul-18	18LA01771	31-Jul-18							
12	17-Jul-18	18LA01772	31-Jul-18							
13	18-Jul-18	18LA01793	31-Jul-18							
14	=	=	=							
15	18-Jul-18	18LA01794	31-Jul-18							
16	18-Jul-18	18LA01795	31-Jul-18							
17										
18	18-Jul-18	18LA01796	31-Jul-18							
19	19-Jul-18	18LA01814	31-Jul-18							
20	19-Jul-18	18LA01815	31-Jul-18							
2018_10	TECNOSIB- Relaz.Emiss.- Chem.Dock_Quadr.- Ottobre 2018 Relazione del 22 Ottobre 2018 TECNOSIB	1	Quadrimestrale					08-ott-18	18LA02450	19-Oct-18
								=		=
				2	=	=	=			
				3	08-ott-18	18LA02451	19-Oct-18			
				4	=	=	=			
				5	08-ott-18	18LA02452	19-Oct-18			
				6	08-ott-18	18LA02453	19-Oct-18			
				7	08-ott-18	18LA02454	19-Oct-18			
				8	08-ott-18	18LA02455	19-Oct-18			
				12	08-ott-18	18LA02456	19-Oct-18			
				13	09-ott-18	18LA02459	19-Oct-18			
				14	=	=	=			
				15	09-ott-18	18LA02461	19-Oct-18			
				16	09-ott-18	18LA02462	19-Oct-18			
				17	=	=	=			
				18	09-ott-18	18LA02463	19-Oct-18			

		19		10-ott-18	18LA02481	19-Oct-18
		20		10-ott-18	18LA02482	19-Oct-18

LAVORAZIONI CON SOSTANZE ACIDE E GAS INERTI (COT)
ELENCO ANALISI EMISSIONI IN ATMOSFERA - ANNO 2017
 (relativi ai camini in funzione)

Rif. Mese	Attachment List	Camino	Periodicita'	Data Prelievo	RDP	Data RDP			
2018_03	GALENO- Relaz.Emiss.- Chem.Dock_1_Trim.- 2018 Data Relazione 30 Marzo 2018 GALENO	1	Trimestrale	7-Mar-18	18EM00481	30-Mar-18			
		2		=	=	=			
		3		=	=	=			
		4		7-Mar-18	18EM00482	30-Mar-18			
		5		7-Mar-18	18EM00483	30-Mar-18			
		6		7-Mar-18	18EM00484	30-Mar-18			
		7		7-Mar-18	18EM00485	30-Mar-18			
		8		7-Mar-18	18EM00486	30-Mar-18			
		12		6-Mar-18	18EM00798	30-Mar-18			
		13		8-Mar-18	18EM00488	30-Mar-18			
		14		=	=	=			
		15		8-Mar-18	18EM00489	30-Mar-18			
		16		8-Mar-18	18EM00490	30-Mar-18			
		17		=	=	=			
		18		8-Mar-18	18EM00491	30-Mar-18			
		19		8-Mar-18	18EM00492	30-Mar-18			
		20		6-Mar-18	18EM00468	28-Mar-18			
		2018_06		GALENO- Relaz.Emiss.- Chem.Dock_2_Trim.- 2018 Data Relazione 24 Luglio 2018 GALENO	1	Trimestrale	18-Jun-18	18EM01256	24-Jul-18
					2		=	=	=
3	=		=		=				
4	19-Jun-18		18EM01263		24-Jul-18				
5	19-Jun-18		18EM01264		24-Jul-18				
6	19-Jun-18		18EM01265		24-Jul-18				
7	19-Jun-18		18EM01266		24-Jul-18				
8	19-Jun-18		18EM01267		24-Jul-18				
12	18-Jun-18		18EM01257		24-Jul-18				
13	18-Jun-18		18EM01258		24-Jul-18				
14	=		=		=				
15	18-Jun-18		18EM01256		24-Jul-18				



		16		18		
		17		18-Jun-18	18EM01260	24-Jul-18
		18		18-Jun-18	18EM01261	24-Jul-18
		19		18-Jun-18	18EM01262	24-Jul-18
		20		19-Jun-18	18EM01268	24-Jul-18
2018_09	GALENO- Relaz.Emiss.- Chem.Dock_3_Trim.- 2018 Data Relazione 26 Sett.2018 GALENO	1	Trimestrale	5-Sep-18	18EM01886	26-Sep-18
		2		=	=	=
		3		5-Sep-18	18EM01887	26-Sep-18
		4		=	=	=
		5		6-Sep-18	18EM01895	26-Sep-18
		6		6-Sep-18	18EM01896	26-Sep-18
		7		6-Sep-18	18EM01897	26-Sep-18
		8		5-Sep-18	18EM01888	26-Sep-18
		12		5-Sep-18	18EM01889	26-Sep-18
		13		5-Sep-18	18EM01890	26-Sep-18
		14		=	=	=
		15		5-Sep-18	18EM01891	26-Sep-18
		16		5-Sep-18	18EM01892	26-Sep-18
		17		=	=	=
		18		5-Sep-18	18EM01893	26-Sep-18
		19		5-Sep-18	18EM01894	26-Sep-18
20	6-Sep-18	18EM01898	26-Sep-18			
2018_12	GALENO- Relaz.Emiss.- Chem.Dock_4_Trim.- 2018 Data Relazione 20 Dic. 2018 GALENO	1	Trimestrale	3-Dec-18	18EM02707	20-Dec-18
		2		=	=	=
		3		3-Dec-18	18EM02708	20-Dec-18
		4		=	=	=
		5		3-Dec-18	18EM02709	20-Dec-18
		6		3-Dec-18	18EM02710	20-Dec-18
		7		3-Dec-18	18EM02711	20-Dec-18
		8		3-Dec-18	18EM02712	20-Dec-18
		12		3-Dec-18	18EM02713	20-Dec-18
		13		=	=	=
		14		5-Dec-18	18EM02723	20-Dec-18
		15		5-Dec-18	18EM02724	20-Dec-18
		16		5-Dec-18	18EM02725	20-Dec-18
		17		5-Dec-18	18EM02726	20-Dec-18
		18		=	=	=
		19		3-Dec-18	18EM02714	20-Dec-18
20	5-Dec-18	18EM02743	20-Dec-18			

INDAGINE FONOMETRICA- ANNO 2018
(Emissioni Sonore)

Rif. Mese	Periodicita'	P.E.	Data Prelievo	RDP	Data RDP
2018_10	Biennale	=	8 / 9 Ottobre 2018	Indagine Fonometrica del 18 Ottobre 2018	=

CRONOPROGRAMMA 2018

Mese	Tipo	Locazione	Punto	Dettaglio	Descrizione	Periodicita'
1	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
1	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
2	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
2	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
3	Acqua	BIOLOGICO	BIOLOGICO	Ingresso	Analisi Semestrale Impianto Biologico	6 mesi
3	Acqua	BIOLOGICO	BIOLOGICO	Uscita	Analisi Semestrale Impianto Biologico	6 mesi
3	Acqua	WASTE AREA	WASTE Area	=	Analisi Acque di Prima Pioggia WWT Area	3 mesi
3	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
3	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Trimestrale Acqua Scarico Industriale	3 mesi
3	Acqua	WWT	OXIDE	Ingresso	Analisi Trimestrale Impianto OXIDE	3 mesi
3	Acqua	WWT	OXIDE	Uscita	Analisi Trimestrale Impianto OXIDE	3 mesi
3	Acqua	WWT	WWT Area	=	Analisi Acque di Prima Pioggia Waste Area	3 mesi
3	Aria	CHEMICAL DOCK	1, 2, 3, 4, 5, 6 7, 8, 12	Emissioni	Analisi Emissioni Sostanze Acide e Gas Inerti (COT)	3 Mesi
3	Aria	COGENERAZIONE	COGENERAZIONE	Emissioni	Analisi Emissioni Centrale di Cogenerazione	3 Mesi
4	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
4	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
4	Aria	CHEMICAL DOCK	1, 2, 3, 4, 5, 6 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Emissioni	Analisi Emissioni Sostanze Acide e Gas Inerti	4 mesi
5	Acqua	ESTERNO	WWT Area	=	Verifica Annuale Tenuta Vasche di Prima Pioggia WWT Area	12 mesi
5	Acqua	WASTE AREA	WASTE Area	=	Verifica Annuale Tenuta Vasche di Prima Pioggia Waste	12 mesi



Mese	Tipo	Localazione	Punto	Dettaglio	Descrizione	Periodicita
	a				Area	
5	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
5	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
6	Acqua	BIOLOGICO	BIOLOGICO	Uscita	Analisi Trimestrale Impianto Biologico	3 mesi
6	Acqua	ESTERNO	Pozzo P5	=	Analisi Acqua di Pozzo P5	6 mesi
6	Acqua	ESTERNO	Piezometro P1	Piezometro P1	Analisi Acqua Piezometro P1 Parch.Visitatori	6 mesi
6	Acqua	ESTERNO	Piezometro P6	Piezometro P6	Analisi Acqua Piezometro P6 WWT	6 mesi
6	Acqua	WASTE AREA	WASTE Area	=	Analisi Acque di Prima Pioggia WWT Area	3 mesi
6	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
6	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Trimestrale Acqua Scarico Industriale	3 mesi
6	Acqua	WWT	OXIDE	Ingresso	Analisi Semestrale Impianto OXIDE	6 mesi
6	Acqua	WWT	OXIDE	Uscita	Analisi Semestrale Impianto OXIDE	6 mesi
6	Acqua	WWT	WWT Area	=	Analisi Acque di Prima Pioggia Waste Area	3 mesi
6	Aria	CHEMICAL DOCK	1, 2, 3, 4, 5, 6 7, 8, 12	Emissioni	Analisi Emissioni Sostanze Acide e Gas Inerti (COT)	3 Mesi
6	Aria	COGENERAZIONE	COGENERAZIONE	Emissioni	Analisi Emissioni Centrale di Cogenerazione	3 Mesi
6	Rifiuti		CER 140603*			6 mesi
6	Rifiuti		CER 11 01 12			6 mesi
7	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
7	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
7	Aria	CHEMICAL DOCK	1, 2, 3, 4, 5, 6 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Emissioni	Analisi Emissioni Sostanze Acide e Gas Inerti	4 mesi
8	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
8	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
9	Acqua	BIOLOGICO	BIOLOGICO	Ingresso	Analisi Semestrale Impianto Biologico	6 mesi
9	Acqua	BIOLOGICO	BIOLOGICO	Uscita	Analisi Semestrale Impianto Biologico	6 mesi
9	Acqua	WASTE AREA	WASTE Area	=	Analisi Acque di Prima Pioggia WWT Area	3 mesi
9	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
9	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Trimestrale Acqua Scarico Industriale	3 mesi
9	Acqua	WWT	OXIDE	Ingresso	Analisi Trimestrale Impianto OXIDE	3 mesi
9	Acqua	WWT	OXIDE	Uscita	Analisi Trimestrale Impianto OXIDE	3 mesi
9	Acqua	WWT	WWT Area	=	Analisi Acque di Prima Pioggia Waste Area	3 mesi
9	Aria	CHEMICAL DOCK	1, 2, 3, 4, 5, 6 7,	Emissioni	Analisi Emissioni Sostanze Acide e Gas Inerti (COT)	3 Mesi



Mese	Tipo	Localazione	Punto	Dettaglio	Descrizione	Periodicit�
			8, 12			
9	Aria	COGENERAZIONE	COGENERAZIONE	Emissioni	Analisi Emissioni Centrale di Cogenerazione	3 Mesi
10	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
10	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
10	Aria	CENTRALE TERMICA	22, 23 , 24	Emissioni	Analisi Emissioni Centrale Termica	12 mesi
10	Aria	CHEMICAL DOCK	1, 2, 3, 4, 5, 6 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Emissioni	Analisi Emissioni Sostanze Acide e Gas Inerti	4 mesi
11	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
11	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
12	Acqua	BIOLOGICO	BIOLOGICO	Uscita	Analisi Trimestrale Impianto Biologico	3 mesi
12	Acqua	ESTERNO	Pozzo P5	=	Analisi Acqua di Pozzo P5	6 mesi
12	Acqua	ESTERNO	Piezometro P1	Piezometro P1	Analisi Acqua Piezometro P1 Parch.Visitatori	6 mesi
12	Acqua	ESTERNO	Piezometro P6	Piezometro P6	Analisi Acqua Piezometro P6 WWT	6 mesi
12	Acqua	WASTE AREA	WASTE Area	=	Analisi Acque di Prima Pioggia WWT Area	3 mesi
12	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Quindicinale Acqua Scarico Industriale	15 gg
12	Acqua	WWT	S1	Uscita	Analisi Trimestrale Acqua Scarico Industriale	3 mesi
12	Acqua	WWT	OXIDE	Ingresso	Analisi Semestrale Impianto OXIDE	6 mesi
12	Acqua	WWT	OXIDE	Uscita	Analisi Semestrale Impianto OXIDE	6 mesi
12	Acqua	WWT	WWT Area	=	Analisi Acque di Prima Pioggia Waste Area	3 mesi
12	Aria	CHEMICAL DOCK	1, 2, 3, 4, 5, 6 7, 8, 12	Emissioni	Analisi Emissioni Sostanze Acide e Gas Inerti (COT)	3 Mesi
12	Aria	COGENERAZIONE	COGENERAZIONE	Emissioni	Analisi Emissioni Centrale di Cogenerazione	3 Mesi
12	Rifiuti					12 mesi
12	Rifiuti		CER 140603*			6 mesi
12	Rifiuti		CER 11 01 12			6 mesi