

Portovesme s.r.l.

Unità Operativa
S.P. n. 2 Carbonia / Portoscuso km 16,5
09010 Portoscuso (CI)
Tel. 0781 / 511301
Fax 0781 / 509575

ISO 9001, ISO 14001,
OHSAS 18001

BUREAU VERITAS
Certification



CONFINDUSTRIA
PER LA SOSTENIBILITÀ

Prot. n° 203/19

Portoscuso, 30 Aprile 2019

**Ministero dell'Ambiente e della Difesa del
Territorio e del mare**
Direzione Salvaguardia Ambientale
via C. Colombo, 44 00147 Roma
aia@pec.minambiente.it

ISPRA
Via V. Brancati 48 00144 Roma
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

**Regione Autonoma della Sardegna Assessorato
della Difesa dell'Ambiente**
Servizio sostenibilità ambientale, valutazione
impatti e sistemi informativi ambientali (SAVI)
Via Roma, 80 09123-Cagliari
amb.savi@regione.sardegna.it
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

Provincia Sud Sardegna
Via Argentaria, 14 09016- Iglesias
protocollo@cert.provincia.sudsardegna.gov.it

Comune di Portoscuso
Via Marco Polo, 1 09010-Portoscuso
area.technica@pec.comune.portoscuso.ci.it

ARPAS
Dipartimento di Carbonia Iglesias
Direzione tecnico-scientifica
Via Napoli, 7-09010 Portoscuso
dipartimento.ci@pec.arpas.sardegna.it

**Direzione Area Socio Sanitaria Locale (ASSL)
CARBONIA**
Via Dalmazia, 83 09013-Carbonia
dir.asslcarbonia@pec.atssardegna.it

Oggetto: **DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016 per l'esercizio dell'impianto chimico della
Società Portovesme s.r.l. ubicato nel comune di Portoscuso (CI) – Trasmissione
Rapporto Annuale anno 2018**

Come prescritto dal Decreto citato in oggetto, con la presente trasmettiamo il Rapporto annuale
relativo all'anno solare 2018.

Data la dimensione dei files allegati al rapporto, l'intero documento viene trasmesso agli enti in
indirizzo su apposito CD e solo la relazione anticipata via pec.

A disposizione per qualunque chiarimento dovesse occorrere.

Distinti saluti

Portovesme s.r.l.
AMMINISTRATORE DELEGATO

Portovesme s.r.l.



PORTOVESME s.r.l.
Stabilimento di Portoscuso

**RELAZIONE ANNUALE SULL'ATTIVITÀ
DI AUTOCONTROLLO AI SENSI DEL
DEC. MIN. 0000346 DEL 30/11/2016**

Anno solare 2018

Aprile 2019

SOMMARIO

PREMESSA.....	3
1. INFORMAZIONI GENERALI	3
2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL’AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE.....	5
3. CONSUMI.....	19
4. EMISSIONI – ARIA.....	22
5. EMISSIONI PER L’INTERO IMPIANTO – ACQUA.....	26
6. EMISSIONI PER L’INTERO IMPIANTO – RIFIUTI.....	27
7. EMISSIONI PER L’INTERO IMPIANTO – RUMORE	30
8. EMISSIONI PER L’INTERO IMPIANTO – RADIAZIONI IONIZZANTI	31
9. MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE.....	31
10. ULTERIORI INFORMAZIONI - MANUTENZIONE	31
ALLEGATI:	32

PREMESSA

Lo stabilimento di Portovesme della Portovesme s.r.l. è soggetto al rispetto delle prescrizioni di cui al DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016 dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e pubblicata su GU n° 302 del 28/12/2016.

Il presente rapporto contiene quanto previsto dal paragrafo 12.7 “Obbligo di comunicazione annuale” del piano di monitoraggio e controllo allegato al decreto AIA in vigore.

Costituiscono parte integrante del presente documento i seguenti allegati:

- Allegato 1 Produzione
- Allegato 2 Dichiarazione di conformità
- Allegato 3 Consumi
- Allegato 4 Emissioni in atmosfera
- Allegato 5 Emissioni in acqua
- Allegato 6 Rifiuti
- Allegato 7 Controllo radiometrico
- Allegato 8 Monitoraggio MISO
- Allegato 9 Manutenzione

1. INFORMAZIONI GENERALI

Dati anagrafici

Ragione sociale	Portovesme s.r.l.
Sede legale	P.le Caduti della Montagnola 72 - 00149- Roma
Sede operativa	SP n.2 Carbonia Portoscuso km 16,5- 09010-Portoscuso (SU)
Denominazione impianto	Portovesme s.r.l.
Tipo di impianto	Impianto Chimico e Impianto metallurgico
Codice e attività IPPC	2.5(a) Produzione di metalli grezzi non ferrosi, nonché concentrati o materie prime secondarie attraverso procedimenti metallurgici, chimici o elettrolitici; 4.2 Prodotti chimici inorganici di base
Gestore	Carlo Lolliri 0781-511301; e-mail: carlo.lolliri@portovesme.it
Referente controlli AIA	Aldo Zucca, 0781-5113525, e-mail: aldo.zucca@portovesme.it
Impianto a rischio di incidente rilevante	Stabilimento soggetto agli obblighi del D. Lgs 105/15 in quanto ricade in: <ul style="list-style-type: none"> • Soglia inferiore per i depositi di GPL (KSS e WAELZ) e per i depositi di sostanze petrolifere; • Soglia superiore per la soluzione organica contenente cherosene e per le “Altre sostanze pericolose per l’Ambiente E1) e E2) destinate al e/o presenti nel processo, di origine minerale.

Sistema di gestione Ambientale	UNI EN ISO 14001:2015, Certificato n. IT 225591 in rev.2 rinnovato da Bureau Veritas Italia Spa in data 12/09/2018
Numero di addetti	610
Decreto di AIA	DEC.MIN.0000346/16
Data di emissione del decreto	30/11/2016
Data di pubblicazione dell'avviso in GU	28/12/2016
Numero della GU in cui è pubblicato l'avviso	302
Durata dell'AIA (in anni)	12

Numero ore di effettivo funzionamento dei reparti produttivi

Ore di marcia impianti										
Anno	Waelz 1	Waelz 2	Lavaggio ossidi	Kivcet	Arrostimento	Acido Solforico	Lisciviazione	Elettrolisi	Fusione	SX
2018	8013	7577	4836	6813	7016	7417,5	8596	8668,4	8256	8179

Numero di avvii e spegnimenti anno dei reparti produttivi

Numero di avvii/fermate impianto										
Impianto	Waelz 1	Waelz 2	Lavaggio ossidi	Kivcet	Arrostimento	Acido Solforico	Lisciviazione	Elettrolisi	Fusione	SX
2018	2	4	12	58	15	11	28	69	2	36

Prodotti

Con riferimento a quanto prescritto nel capitolo 1 "Approvvigionamento e gestione materie prime e combustibili" nell'**Allegato 1** sono riportati i dati relativi alla produzione degli impianti nell'anno 2018.

La produzione annua degli impianti è di seguito riepilogata:

Produzione Anno 2018		
Impianto	Prodotto	Quantità (ton)
Waelz	Ossido Waelz non lavato	100.719,80
Kivcet	Piombo decuprato	44.800,83
	Metallina cuprifera	5.748,41
	Schiume cuprifere	1.618,59
Zinco elettrolitico	Zinco	131.572,75
	Lingottoni (lega Al-Zn)	0,00
	Cementi Cu	667,64
	Spugna Cd	655,51
Acido solforico	Acido solforico	182.603,45

Produzione Anno 2018		
Impianto	Prodotto	Quantità (ton)
SX	Gesso	26.089,68
	Cementi Cu/Cd	377,33

Impianto di produzione di energia elettrica

La turbina a vapore ubicata nel reparto Arrostimento, destinata alla produzione di energia elettrica da vapore, non è in uso e quindi nessuna quota di vapore prodotto è destinata alla produzione di energia elettrica. L'eventuale surplus di vapore prodotto viene ricondensato.

2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Nell'**Allegato 2** si riporta, a firma dell'Amministratore Delegato della Portovesme s.r.l., la dichiarazione che, nell'anno 2018, l'esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni del DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016.

Nel presente capitolo si riassume la cronistoria degli eventi che hanno caratterizzato l'esercizio dell'impianto nel corso del 2018.

Sintesi delle non conformità rilevate

Di seguito si riporta una tabella riepilogativa delle non conformità rilevate:

N° NC	N° Prot. Trasmissione	Camino/Serbatoio	Parametro per il quale è stato superato il limite	Causa
31	Comunicazione inviata con Prot. n. 114/18 del 19/03/2018	camino 53P	SO ₂	Dal 2° turno del 16/03, marcia altalenante per FS ripetuti del TN313. Si riesce a mantenere la SO ₂ media nei limiti fino alle ore 13:00 circa. Alle ore 14:30 andava fuori servizio il vaglio del carbone SV302, con impossibilità di alimentare nuovo coke alle tramogge di carico del forno Kivcet. Coke in marcia fino alle 18:30 ma alla riconsegna del vaglio, ancora in blocco TN313, lasciando di fatto l'impianto senza coke fino alle 21:30. Alle 22:40 la SO ₂ si riportava a norma.
62	Comunicazione inviata con Prot. n. 230/18 del 21/05/2018 e n. 296/18 del 21/06/2018	TK2		La perdita di acido solforico è stata causata dalla corrosione delle pareti del serbatoio TK2. Il serbatoio, realizzato nel 1969, è incluso nei controlli periodici previsti dalla manutenzione programmata dello stabilimento ed è stato sottoposto sia ad un monitoraggio spessimetrico nel 2013 e ad un controllo del fondo mediante tecnica delle emissioni acustiche. Quest'ultima indagine stabiliva che era consentito utilizzare il serbatoio per altri 5 anni, quindi sino al 2020. Dal 2015 in poi sono stati effettuati controlli visivi ed una riparazione a settembre 2017. La perdita mette anche in evidenza un'alterazione della resina epossidica sul fondo del bacino. Il liquido derivante dallo svuotamento è stato aspirato da una pompa e poi inviata ad un pozzetto e ad una vasca di accumulo per destinarla successivamente al trattamento.
81	Comunicazione inviata con Prot. n. 295 del 21/06/2018	ISF		Durante le attività di demolizione del camino FH37, appartenente ad un impianto di abbattimento polveri dell'impianto Imperial Smelting, struttura ferma e non più utilizzata dal 2005, praticando dei fori con il cannello, le parti di metallo e scoria incandescente sono caduti all'interno del camino, provocando la combustione del corpo di riempimento ancora presente all'interno della torre, all'altezza del "Venturi". L'accensione, agevolata dall'inevitabile effetto camino, provocava la fuoriuscita di fumi di combustione del corpo di riempimento (sfere di polietilene).
117	Comunicazione inviata con Prot. n. 383/18 del 13/08/2018	camino 53P	SO ₂	In corso analisi e risoluzione cause
148	Comunicazione inviata con Prot. n. 453/18 del 01/10/2018	camino 53P	SO ₂	In corso analisi e risoluzione cause
152	Comunicazione inviata con Prot. n. 465/18 del 08/10/2018	camino 53P	SO ₂	In corso analisi e risoluzione cause
156	Comunicazione inviata con prot. n. 484/18 del 11/10/2018 e prot. n. 489/18 del 15/10/2018	camino 40	COT	Riscontro del degrado della massa ceramica con implicazione dei pozzetti delle termocoppie della camera di combustione del post combustore 2.

157	Comunicazione inviata con Prot. n. 488/18 del 15/10/2018	camino 53P	SO2	Il giorno 13/10 l'impianto si trovava in una fase di transitorio a seguito di fermata comunicata con prot. 485 del 12/10/2018, per cui le caratteristiche chimiche e termodinamiche del forno elettrico hanno determinato lo sviluppo di concentrazioni di SO2 superiori a quelle che si sviluppano in condizioni di regime.
162	Comunicazione inviata con Prot. n. 518/18 del 28/10/2018	camino 53P	SO2	In corso analisi e risoluzione cause

Cronistoria delle comunicazioni inerenti l'applicazione delle prescrizioni

Di seguito è riportata una tabella di sintesi delle comunicazioni inviate dal Gestore, che principalmente fanno riferimento alla gestione del PMC, alle non conformità rilevate e all'ottemperanza delle prescrizioni.

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
02/01/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 01/18
02/01/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM, Prefetto di Cagliari, Sindaco Portoscuso, RAS, Azienda USSL di Carbonia,	Rete di monitoraggio qualità dell'aria-Segnalazione di superamento	Prot. 03/18
08/01/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 09/18
08/01/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Decreto autorizzativo DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 - Impianto chimico della società Portovesme s.r.l. sito nel comune di Portoscuso (CI), pubblicato su G.U. n. 302 del 28/12/2016 - Fermate forno Kivcet	Prot. 10/18
09/01/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata impianto acido solforico Portovesme s.r.l.	Prot. 15/18
15/01/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 19/18
15/01/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 20/18

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
19/01/2018	Prefetto, Sindaco Portoscuso ISPRA, ARPAS, MATTM	Rete di monitoraggio qualità dell'aria-Segnalazione di superamento	Prot. 25/18
19/01/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Autorizzazione integrata ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della Società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI) - DEC.MIN.0000346 del 30/11/2016 : comunicazione ai sensi dell'art. 29-decies comma 1 del D.Lgs. 152/06 (Pagamento tariffa relativa alle attività di controllo AS 2017)	Prot. 27/18
22/01/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 30/18
25/01/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM, Prefetto di Cagliari, Sindaco Portoscuso, RAS, Azienda USSL di Carbonia,	Rete di monitoraggio qualità dell'aria-Segnalazione di superamento	Prot. 34/18
29/01/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 41/18
31/01/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 44/18
31/01/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 45/18
05/02/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 46/18
05/02/2018	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Decreto autorizzativo DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 - Impianto chimico della società Portovesme s.r.l. sito nel comune di Portoscuso (CI), pubblicato su G.U. n. 302 del 28/12/2016 - Fermate forno Kivcet	Prot. 47/18
05/02/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.	Prot. 48/18
05/02/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 1	Prot. 49/18
07/02/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Validità funzione di taratura NOx Waelz secondo UNI EN 14181:2015	Prot. 52/18
07/02/2018	ISPRA, MATTM, Commissione IPPC, RAS, Provincia CI	Rinuncia alla richiesta di autorizzazione alla realizzazione di un nuovo deposito preliminare di rifiuti destinati allo smaltimento presso la discarica di Genna Luas	Prot. 53/18
12/02/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN.	Prot. 60/18

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
		0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	
12/02/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 1	Prot. 62/18
13/02/2018	ISPRA, ARPAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione generalità del responsabile al quale è attribuito il potere decisionale e di spesa	Prot. 64/18
15/02/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.	Prot. 68/18
19/02/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 71/18
26/02/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 77/18
05/03/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 83/18
05/03/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 1 Portovesme s.r.l.	Prot. 86/18
06/03/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Fermate forno Kivcet	Prot. 91/18
07/03/2018	Arpas e pc. Sindaco, Prefetto, MATTM, RAS, Prov. CI, ASL,	Rete di monitoraggio della qualità dell'aria: Segnalazione di superamento	Prot. 97/18
08/03/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Indisponibilità dei dati di monitoraggio camino 46/1	Prot. 98/18
12/03/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 105/18
12/03/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Visita ispettiva ordinaria ISPRA/ARPAS 19-21 Febbraio 2018 svolta ai sensi dell'art. 29-decies comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., presso lo stabilimento di Portovesme s.r.l., ubicato in Portoscuso (CI): trasmissione documenti richiesti dal GI	Prot. 106/18
12/03/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 110/18
19/03/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN.	Prot. 114/18

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
		0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	
19/03/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Decreto autorizzativo provvedimento DEC-MIN-0000346 del 30/11/2016 - Impianto chimico della società Portovesme s.r.l., sito nel comune di Portoscuso (SU) – Comunicazione intervento di movimentazione in emergenza dei rifiuti stoccati al Parco Sud autorizzato alla messa in riserva R13 e contestuale richiesta di autorizzazione provvisoria del parco Nord	Prot. 119/18
22/03/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.	Prot. 124/18
26/03/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 129/18
26/03/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Impianto chimico della società Portovesme s.r.l. sito nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 130/18
29/03/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 137/18
30/03/2018	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.	Prot. 141/18
03/04/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 142/18
06/04/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.	Prot. 146/18
09/04/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 148/18
16/04/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 162/18
17/04/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Decreto autorizzativo DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 - Impianto chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (SU)- Comunicazione relativa all'utilizzo dell'impianto discarica di Genna Luas	Prot. 168/18
23/04/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 177/18
29/04/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 185/18
30/04/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN.	Prot. 186/18

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
		0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	
30/04/2018	TT LE AUTORITÀ	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Trasmissione rapporto annuale anno 2017	Prot. 191/18
02/05/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Indisponibilità dei dati di monitoraggio camino 63 e 64	Prot. 198/18
03/05/2018	Prov. CI (sede Carbonia e sede Iglesias), ARPAS,ASL n°7, Comune di Portoscuso)	Comunicazione attivazione dello scarico SF2 (ex SC2)	Prot. 200/18
03/05/2018	Prov. CI (sede Carbonia e sede Iglesias), ARPAS,ASL n°7, Comune di Portoscuso)	Relazione attivazione scarico SF2 (ex SC2)	Prot. 201/18
04/05/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 204/18
07/05/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 205/18
07/05/2018	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 1 Portovesme s.r.l.	Prot. 207/18
14/05/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 217/18
21/05/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 229/18
21/05/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS,	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Evento incidentale	Prot. 230/18
21/05/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Validità funzione di taratura NOx Waelz secondo UNI EN 14181:2015	Prot. 231/18
25/05/2018	ISPRA, ARPAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 - Visita ispettiva ordinaria ISPRA/ARPAS 19-21/02/2018 -Richiesta di integrazioni alle informazioni e alla documentazione acquisita in sede di visita ispettiva - Protocollo generale Nr. 0031268 del 07/05/2018	Prot. 241/18
28/05/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 242/18
04/06/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN.	Prot. 255/18

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
		0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	
06/06/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 261/18
07/06/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Indisponibilità dei dati di monitoraggio camini	Prot. 269/18
11/06/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 277/18
13/06/2018	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Grande fermata impianti Kivcet e Acido Solforico Portovesme s.r.l.	Prot. 283/18
18/06/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 288/18
18/06/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 289/18
18/06/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 290/18
21/06/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS,	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Evento incidentale	Prot. 295/18
21/06/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS,	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Evento incidentale	Prot. 296/18
22/06/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Integrazione tariffa istruttoria procedimento ID 148/1155	Prot. 300/18
26/06/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 301/18
27/06/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Decreto autorizzativo DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 - Impianto chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (SU)- Comunicazione ripresa delle attività di conferimento presso l'impianto Discarica di Genna Luas	Prot. 309/18
27/06/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 310/18

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
28/06/2018	ISPRA, MATTM, ARPAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI):-ottemperanza prescrizioni capitolo 9 " Impianti e apparecchiature critiche" del PMC	Prot. 311/18
28/06/2018	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Riavvio forno Kivcet Portovesme s.r.l.	Prot. 312/18
28/06/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 313/18
02/07/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione riavvio postcombustore 2	Prot. 318/18
02/07/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 319/18
04/07/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Indisponibilità dei dati di monitoraggio camini	Prot. 324/18
04/07/2018	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Fermate forno Kivcet Portovesme s.r.l.	Prot. 325/18
09/07/2018	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.	Prot. 327/18
09/07/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 328/18
10/07/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 336/18
12/07/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS,	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Evento incidentale del 20/06/2018 - ns protocollo n. 295/18 del 21/06/2018	Prot. 341/18
12/07/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 342/18
16/07/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 345/18

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
16/07/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.	Prot. 347/18
17/07/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 350/18
18/07/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 351/18
23/07/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 356/18
27/07/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 363/18
30/07/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 368/18
06/08/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 373/18
06/08/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Fermate forno Kivcet Portovesme s.r.l.	Prot. 374/18
06/08/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.	Prot. 375/18
10/08/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 382/18
13/08/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 383/18
14/08/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 385/18
20/08/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 387/18
23/08/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della	Prot. 391/18

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
		società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	
27/08/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 396/18
30/08/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 401/18
31/08/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 403/18
03/09/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 405/18
06/09/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 411/18
07/09/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 414/18
10/09/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 420/18
12/09/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 425/18
14/09/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustori 1 e 2	Prot. 428/18
17/09/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 429/18
17/09/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustori 1 e 2	Prot. 431/18
17/09/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Decreto autorizzativo provvedimento DEC-MIN-0000346 del 30/11/2016 - Impianto chimico della società Portovesme s.r.l., sito nel comune di Portoscuso (SU) – Procedimento istruttorio ID 148/1155 - prot. m_ante.DVA:REGISTRO UFFICIALE.U.0015555,05-07-2018	Prot. 432/18

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
17/09/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Prov. SU, RAS	Grande fermata impianti Kivcet e Acido Solforico Portovesme s.r.l.	Prot. 433/18
18/09/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	Decreto autorizzativo provvedimento DEC-MIN-0000346 del 30/11/2016 - Impianto chimico della società Portovesme s.r.l., sito nel comune di Portoscuso (SU) – Domanda di modifica non sostanziale	Prot. 436/18
18/09/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustori 2	Prot. 437/18
21/09/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione riavvio postcombustore 2	Prot. 443/18
24/09/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 445/18
01/10/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 453/18
01/10/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 455/18
03/10/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Indisponibilità dei dati di monitoraggio camino 46/1	Prot. 457/18
03/10/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Fermate forno Kivcet Portovesme s.r.l.	Prot. 458/18
03/10/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Prov. SU, RAS	Fermata impianto Acido Solforico Portovesme s.r.l.	Prot. 459/18
03/10/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustori 2	Prot. 461/18
04/10/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione riavvio postcombustore 2	Prot. 462/18
08/10/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 465/18
10/10/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della	Prot. 479/18

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
		società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	
11/10/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS,	Comunicazione supero limite sulla media giornaliera al camino 40	Prot. 484/18
12/10/2018	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Prov. SU, RAS	Fermata impianto Acido Solforico Portovesme s.r.l.	Prot. 485/18
12/10/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustori 2	Prot. 487/18
15/10/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 488/18
15/10/2018	MATTM, ISPRA, ARPAS,	Comunicazione supero limite sulla media giornaliera al camino 40	Prot. 489/18
15/10/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione riavvio postcombustore 2	Prot. 490/18
16/10/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 494/18
22/10/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 501/18
22/10/2018	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Prov. SU, RAS	Riavvio impianto Acido Solforico Portovesme s.r.l.	Prot. 502/18
22/10/2018	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.	Prot. 503/18
24/10/2018	MATTM, ISPRA	Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016 per l'esercizio dello stabilimento chimico della Portovesme s.r.l. ubicato nel comune di Portoscuso (SU): trasmissione certificato ISO 14001:2015	Prot. 508/18
29/10/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l.- Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 518/18
30/10/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Riscontro a Diffida per inosservanza delle prescrizioni autorizzative di cui alla nota ISPRA prot. 60479 del 16.10.2018 - Vs. Comunicazione prot. n° 0023709 del 22.10.2018	Prot. 520/18
31/10/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Decreto autorizzativo provvedimento DEC-MIN-0000346 del 30/11/2016 - Impianto chimico della società Portovesme s.r.l., sito nel comune di Portoscuso (SU) – Comunicazione intervento di movimentazione in emergenza dei rifiuti stoccati al Parco Sud autorizzato alla messa in riserva R13 e contestuale richiesta di autorizzazione provvisoria del parco Nord – Proroga scadenza per completamento intervento	Prot. 521/18

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
05/11/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 524/18
08/11/2018	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Fermate forno Kivcet Portovesme s.r.l.	Prot. 529/18
12/11/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 535/18
12/11/2018	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.	Prot. 541/18
19/11/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 556/18
19/11/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 558/18
21/11/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 563/18
22/11/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 564/18
26/11/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 570/18
03/12/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 582/18
05/12/2018	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 1 Portovesme s.r.l.	Prot. 584/18
10/12/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 590/18
11/12/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.	Prot. 597/18
11/12/2018	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Impianto acido solforico Portovesme s.r.l.	Prot. 598/18
12/12/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Caricamento nel sistema SMART 3 rette di taratura	Prot. 600/18

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
13/12/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 608/18
14/12/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Sostituzione analizzatore COT camino 40 Waelz	Prot. 609/18
14/12/2018	MATTM,ISPRA, ARPAS	Comunicazione e/o aggiunta di categorie di rifiuti	Prot. 610/18
17/12/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 612/18
20/12/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Verifica ispettiva straordinaria del 6-7 novembre presso il nostro stabilimento Portovesme s.r.l. di Portoscuso	Prot. 618/18
24/12/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 620/18
31/12/2018	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione integrata ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Andamento emissivo SO2 al camino 53 P	Prot. 622/18

Eventi incidentali

Nel 2018 si sono verificati n°2 eventi incidentali.

Il primo, comunicato con nota prot. 230 del 21/05/2018 relativo ad una perdita di acido solforico rilevata sul serbatoio TK2 ma contenuta all'interno del bacino di contenimento.

Il secondo evento, invece, comunicato con prot. 296 del 21/06/2018, relativo ad un incendio innescatosi il 20/06/2018, alle ore 08:10 durante le operazioni di demolizione di un vecchio camino dell'impianto Imperial Smelting, non più utilizzato dal 2005.

Praticando i fori con il cannello, le parti di metallo e scoria incandescente sono caduti all'interno del camino, provocando la combustione del corpo di riempimento ancora presente all'interno della torre, all'altezza del "Venturi". L'accensione, agevolata dall'inevitabile effetto camino, provocava la fuoriuscita di fumi di combustione del corpo di riempimento (sfere di polietilene).

3. CONSUMI

Nell'**Allegato 3** sono riportati i consumi dello stabilimento relativamente all'anno 2018. I dati sono stati suddivisi in sottocategorie (Allegato 3.n), in funzione della tipologia di prodotto consumato e dell'impianto che lo ha utilizzato, come indicato nel capitolo 12.7 del PMC "Obbligo di comunicazione annuale".

Consumo di materie prime e semilavorati

Nell'**Allegato 3.1** sono riportate le tabelle di registrazione dei consumi delle principali materie prime e semilavorate, suddivise per impianto.

Consumo di combustibili nell'anno

Nell'**Allegato 3.2** sono riportati i consumi di:

- Olio combustibile denso;
- Olio combustibile fluido;
- Gasolio;
- GPL.

I consumi di olio combustibile denso, olio combustibile fluido e gasolio sono stati riportati in un unico file in quanto gestiti dal Servizio Fluidi mentre i consumi di GPL sono stati registrati a cura dei reparti che lo utilizzano, l'impianto KSS e quello Waelz.

Caratteristiche dei combustibili

Le caratteristiche dei combustibili utilizzati sono riportate nel file dedicato, contenuto nell'**Allegato 3.3**.

Con riferimento alle caratteristiche dei combustibili occorre sottolineare che:

- per i combustibili liquidi (olio combustibile denso, olio combustibile fluido e gasolio) il gestore esegue per il tramite di un laboratorio esterno, la caratterizzazione mensile di tali prodotti;
- per il GPL si fa riferimento alla scheda tecnica fornita dal produttore, come autorizzato con nota ISPRA Nr. 0014748 del 04/04/2014.

La ditta ENI, fornitore del GPL da noi utilizzato, trasmette un'unica scheda tecnica con le caratteristiche del prodotto fornito, impegnandosi ad aggiornarla qualora intervengano modifiche nella composizione e nelle caratteristiche.

Consumo di risorse idriche

Le risorse idriche utilizzate nello stabilimento della Portovesme s.r.l. sono essenzialmente di due tipologie:

- acqua ad uso industriale proveniente dalla rete del Consorzio Industriale SICIP;
- acqua ad uso potabile distribuita da ABBANOVA gestore del servizio idrico integrato dell'autorità d'ambito della Sardegna.

Nell'**Allegato 3.4** "consumi idrici" sono stati riportati i consumi relativi all'anno 2018, registrati secondo il format prescritto al paragrafo 2.1 del piano di monitoraggio e controllo.

Consumo e produzione di energia

I consumi di energia elettrica giornalieri dello stabilimento per l'anno 2018 sono riportati nell'**Allegato 3.5**.

Nello stabilimento sono presenti, inoltre, tre generatori di vapore a recupero, le caldaie Ahlstrom, Sices e Oschatz-CMF, e due generatori di vapore a tubi di fumo, le caldaie Bono 1 e Bono 2.

Le caldaie Ahlstrom, Sices e Oschatz-CMF sfruttano il calore sviluppato dalla combustione per produrre vapore e raffreddare le correnti gassose destinate ad essere depurate nei rispettivi impianti di lavaggio gas. Delle sopraelencate caldaie, le prime due sono collegate al forno dell'impianto KSS mentre la terza è collegata al forno dell'impianto Arrostitimento. Il vapore prodotto dalle caldaie ad alta pressione è laminato a bassa pressione (circa 5/6 bar) e messo in rete come calore per i servizi.

Due generatori di vapore a tubi di fumo sono invece installati presso l'impianto Arrostitimento. In queste caldaie il calore necessario a produrre vapore è ottenuto mediante la combustione di olio fluido. Tali caldaie sono solitamente utilizzate quando il vapore prodotto dai generatori di vapore dei due forni non è sufficiente a sopperire la richiesta degli impianti.

Con nota Portovesme prot. n. 114 del 17/03/2014, la società ha richiesto la possibilità di esprimere la produzione di vapore in termini di tonnellate di vapore prodotto e non di energia termica prodotta, in quanto il vapore, essendo il ciclo di utilizzo di tipo aperto, non è utilizzato direttamente per la produzione di energia.

Nell'**Allegato 3.6** è riportata la produzione media giornaliera di vapore delle caldaie dell'impianto Arrostitimento e dell'impianto Kivcet mentre i consumi sono dettagliati nell'**Allegato 3.7**.

4. EMISSIONI – ARIA

Le sorgenti di emissione convogliata in atmosfera degli effluenti gassosi dalle diverse fasi produttive, sono i camini di seguito elencati:

Punto di emissione	Descrizione	Coord. Geografiche	
		N	E
34	Depolverazione scarico forno Waelz 1	39°12'21.76''	8°24'21.76''
36 **	Tamburo raffreddamento scorie forno Waelz 1	39°12'52.03''	8°24'21.91''
37 **	Tamburo raffreddamento scorie forno Waelz 2	39°12'52.23''	8°24'21.21''
38	Essiccamento ossidi in forno ex bricchette	39°12'51.38''	8°24'20.56''
39	Essiccamento ossidi in forno ex bricchette	39°12'50.04''	8°24'19.06''
39/1 *	Essiccamento ossidi in forno ex bricchette	39°12'50.04''	8°24'19.06''
81 *	Depolverazione impianto scarico container	39°12'38.27''	8°24'14.9''
40	Essiccamento, calcinazione, riduzione e ossidazione Forni Waelz 1 e Waelz 2	39°12'47.12''	8°24'19.86''
83	Impianto apertura automatica Big Bags contenente fumi di acciaieria	39°12'48.57"	8°24'14.70"
45	Movimentazione Materie in alimentazione	39°12'29.00''	8°24'16.16''
53A	Fusione-reazione e riduzione elettrotermica forno Kivcet	39°12'21.61''	8°24'27.34''
53P	Essiccamento carica con bruciatori a GPL	39°12'21.61''	8°24'27.34''
54	Granulazione scoria	39°12'23.19''	8°24'27.17''
55	Decuprazione e dettagliazione piombo in coppelle	39°12'24.54''	8°24'26.78''
57*	Surriscaldatore (solo avviamento impianto)	39°12'24.09''	8°24'23.80''
58*	Forno elettrico (solo avviamento impianto)	39°12'22.98''	8°24'28.16''
59*	Gas solforosi (solo avviamento impianto)	39°12'25.23''	8°24'22.37''
44	Movimentazione materie in alimentazione	39°12'28.58''	8°24'17.16''
46	Arrostimento minerali in forno Fluosolid	39°12'28.43''	8°24'22.81''
46/1	Depolverazione impianto macinazione	39°12'28.46''	8°24'22.8''
47*	Scambiatori recupero termico (emergenza)	39°12'29.21''	8°24'23.10''
48	Torre assorbimento finale	39°12'30.61''	8°24'23.51''
48/1*	Fornetto avviamento con bruciatore a gasolio	39°12'30.80''	8°24'22.54''
49/1*	Caldaia produzione vapore ausiliario	39°12'31.54''	8°24'24.52''
49/2*	Caldaia produzione vapore ausiliario	39°12'31.54''	8°24'24.52''
50 **	Reattori trattamento cementi 1° e 2° stadio purificazione	39°12'29.65''	8°24'27.00''
51 **	Reattori solubilizzazione calcinato e materiali di riciclo con elettrolita esausto, reattori di purificazione 1° e 2° stadio	39°12'28.09''	8°24'27.60''
52A	Stoccaggio calcinato nelle tramogge	39°12'31.32''	8°24'28.94''
52B	Stoccaggio calcinato	39°12'30.85''	8°24'28.74''
52C	Stoccaggio calcinato	39°12'30.33''	8°24'28.52''
52D	Stoccaggio calcinato	39°12'29.85''	8°24'28.31''
52E	Stoccaggio calcinato	39°12'29.76''	8°24'25.78''
52F	Stoccaggio calcinato	39°12'30.15''	8°24'26.49''
52G	Stoccaggio calcinato	39°12'29.56''	8°24'26.64''
52H	Stoccaggio calcinato	39°12'29.35''	8°24'27.42''
61***	Forno a induzione calamari 1 e Calamari 2	39°12'29.56''	8°24'26.64''

Punto di emissione	Descrizione	Coord. Geografiche	
		N	E
61/1	Forno a induzione Calamari 1 e 2 produzione polveri di Zn	39°12'24.11''	8°24'41.28''
62 A **	Forno a induzione calamari 2 produzione lega Al-Zn	39°12'23.09''	8°24'40.25''
62 B **	Forno a induzione calamari 2 produzione lega Al-Zn	39°12'22.86''	8°24'40.14''
63	Fusione catodi nel forno ABB	39°12'22.41''	8°24'39.73''
64	Sgranellatura	39°12'21.44''	8°24'41.10''

* Punti di emissione convogliata discontinua o di emergenza

** Punti di emissione convogliata ad inquinamento poco significativo

*** Inattivo

I camini 39 e 39/1 non sono stati oggetto di monitoraggio perché inattivi durante il periodo di riferimento.

Le analisi e i campionamenti sono stati eseguiti da un laboratorio esterno certificato come prescritto dal Piano di Monitoraggio e Controllo.

Come comunicato con prot. 612/17 del 09/11/2017 e prot. 98/18 del 08/03/2018 non è stato possibile effettuare, nel periodo novembre 2017 – marzo 2018, il campionamento mensile prescritto sul camino 46/1 a causa dei lavori di manutenzione della sezione “Macinazione” dell’impianto Arrostimento. Inoltre, come da comunicazione prot. 198/18 del 02/05/2018, non è stato possibile effettuare il monitoraggio prescritto in AIA ai camini 63 e 64, nel mese di aprile 2018, a causa della fermata per manutenzione straordinaria del forno ABB.

Quantità emessa nell’anno di ogni inquinante monitorato per ciascun punto di emissione

Nell’**Allegato 4.1** è riportato il quadro complessivo delle emissioni di ciascun camino per gli inquinanti monitorati nell’anno 2018. Nel foglio di riepilogo della tabella dell’**Allegato 4.1A** “Emissioni complessive 2018” si riporta l’emissione complessiva per tutto il 2018, per ciascun parametro.

	Polveri	Pb	Zn	Cd	NOx	SO2	COT	Diossine	IPA	Benzene	HF	HCl	CO
Anno	ton/anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno	ton/anno	ton/anno	ton/anno	g/anno	kg/anno	ton/anno	kg/anno	kg/anno	ton/anno
2018	4,32	200,36	463,58	19,20	138,96	230,25	6,52	0,0058	3,51	0,38	967,17	1981,20	515,91

Per quanto riguarda i camini usati solo in fase di avviamento o di emergenza per cui al cap. 3.1.3 del Piano di monitoraggio e controllo è prescritto di indicare nel rapporto annuale i valori di concentrazione medi orari degli inquinanti emessi e i volumi dei fumi calcolati stechiometricamente, si comunica quanto segue:

Impianto Waelz:

Il camino di emergenza Bricchetta 39/1 non è mai stato utilizzato nel corso del 2018;

Impianto Kivcet:

Il camino 58 (forno elettrico) non è mai stato utilizzato nell'anno 2018 mentre, i camini 57 e 59 sono stati utilizzati alternativamente l'uno all'altro durante i periodi di fermata contemporanea dei due bruciatori della carica del forno Kivcet.

Nel 2018 le ore totali di fermata sono state 1946. Le medie delle portate e le analisi dei gas emessi, dall'01/01/2018 al 31/12/2018, sono state le seguenti:

Portata Gas [Nm ³ /h]	SO ₂ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	NO _x [ppm]
6435	0.17	9.15	10.78	96

Impianto Zinco Elettrolitico:

Il responsabile dell'impianto conferma anche per l'anno 2018 quanto riportato nella relazione tecnica "Nota tecnica su emissioni camini installati in impianto" riportata, per completezza, nell'**allegato 4.1B** della presente relazione.

Per quanto riguarda il Camino 81, la stima delle emissioni è contenuta nell'**allegato 4.1A** in quanto è sottoposto a campionamento mensile da parte di un laboratorio accreditato. Si riportano nell'**allegato 4.2A** i relativi rapporti di prova mensili.

Nell'**allegato 4.1C** sono stati riportati i certificati di analisi dei camini 48/1 e 49/1 e 49/2 prescritti al paragrafo 3.1.4 del PMC.

Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutte le emissioni

Il monitoraggio delle emissioni in atmosfera, nel periodo di riferimento, è stato eseguito dalla ditta Eurolab.

Nell'**Allegato 4.2 A** sono riportati tutti i rapporti di prova rilasciati dal laboratorio nel 2018 compresi i rapporti di prova dei campionamenti effettuati manualmente nel caso di guasto degli analizzatori SME.

Per le analisi di IPA e PCDD-PCDF al camino 40 la ditta Eurolab s.r.l. si avvale del laboratorio ECOCHIMICA ROMANA; nell'**Allegato 4.2 B**, riportiamo i rapporti di prova redatti, timbrati e firmati dal responsabile del laboratorio che ha eseguito le analisi.

Nell'**Allegato 4.2 C** sono stati allegati i rapporti di prova dei campionamenti effettuati manualmente in caso di fermata.

In riferimento ai punti di emissione convogliata ad inquinamento poco significativo per i camini nn. 36, 37, 50 e 51 non è possibile calcolare, né il valore di concentrazione medio orario né il volume dei fumi calcolato stechiometricamente poiché sono tutti punti di emissione di vapore acqueo a tiraggio naturale.

Le emissioni agli estrattori d'aria nn. 62A e 62B sono, invece, state stimate secondo la seguente espressione:

$$Q = (C \times F \times H) \times 10^{-9}$$

Dove:

Q=quantità emessa nell'anno espressa in tonnellate

C=concentrazione media stimata espressa in mg/Nm³

F=flusso medio espresso in Nm³/h

H=ore di funzionamento dell'impianto nell'anno

Durante le indagini ambientali eseguite nel capannone dove sono installati gli estrattori in oggetto si è misurata una concentrazione di polveri pari a circa 1,5 mg/Nm³.

Conoscendo la portata dei camini, le ore di marcia dell'impianto, ipotizzando che tali polveri vengano emesse ai camini sempre alla concentrazione di 1,5 mg/Nm³, si ottengono i seguenti risultati:

C = 1,5 mg/Nm³

F = 3300 Nm³/h

H = 8760 ore

Q=0,043 tonnellate/anno

Risultati del monitoraggio dei sistemi di abbattimento fumi

Nell'**Allegato 4.3** sono stati riportati i dati relativi al monitoraggio dei sistemi di trattamento fumi per l'anno 2018.

Nell'**Allegato 4.4** è presente il file "Caratterizzazione polveri ossido Waelz", come prescritto al paragrafo "Postcombustore" del capitolo 3.1.5 "Sistemi di trattamento fumi" del PMC, riportiamo la composizione mensile delle polveri residue provenienti dal filtro a manica. Tali polveri in gergo tecnico sono definite "Ossido Waelz" e costituiscono il prodotto principale del processo Waelz.

Per quanto riguarda invece il monitoraggio delle emissioni fuggitive:

- "Emissioni eccezionali in condizioni prevedibili"
- "Emissioni eccezionali in condizioni imprevedibili"

nell'anno 2018 non si sono verificati eventi ricadenti nelle fattispecie.

Nell'**Allegato 4.5A** è riportato il registro riepilogativo dei periodi di funzionamento in modalità di bypass di ciascuno dei due sistemi di ossidazione comprensivi delle motivazioni di eventuali blocchi/anomalie, i tempi di fermata e i registri dei dati misurati dallo SME riportanti tipologia e quantità degli inquinanti emessi.

Nell'**Allegato 4.5B** sono riportati i grafici rappresentativi della temperatura in camera di combustione.

Nell'**Allegato 4.5C**, come proposto con nota Portovesme prot. 325 del 31/05/2017, sono stati riportati i risultati di monitoraggio dell'utilizzo delle valvole di bypass, delle valvole di sicurezza e delle valvole di start up di ognuno dei due postcombustori.

Nel 2018 è stata effettuata la campagna annuale di monitoraggio LDAR. Nell'**Allegato 4.6** riportiamo i rapporti finali del monitoraggio effettuato.

5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – ACQUA

Quantità emessa nell'anno di ogni inquinante monitorato

Di seguito si riporta una stima media delle quantità emesse nel periodo di riferimento calcolata mediante l'utilizzo della formula indicata al paragrafo 12.2 "Formule di calcolo" del Piano di monitoraggio e controllo.

$$Q = (\bar{C}_{anno} \times \bar{F}_{anno}) \times 10^{-6}$$

dove:

Q = quantità emessa nell'anno espressa in kg/anno

\bar{C}_{anno} = concentrazione media annua espressa in mg/L

\bar{F}_{anno} = Flusso medio annuo espresso in L/anno

Scarico finale SF1		Anno di riferimento: 2018	
Punto di controllo: Pozzetto fiscale di conferimento ad impianto Consorzio NISI			
Parametro	\bar{C}_{anno} (mg/L)	\bar{F}_{anno} (L/y)	Q (kg/y)
Solidi sospesi totali	20,00	1987653000	39753,06
Tensioattivi	1,28	1987653000	2534,26
Fluoruri	3,88	1987653000	7718,72
COD	36,25	1987653000	72052,42
Antimonio	0,01	1987653000	24,18
Alluminio	0,66	1987653000	1319,80
Arsenico	0,05	1987653000	99,38
Cadmio	0,01	1987653000	10,44
Ferro	0,01	1987653000	19,71
Manganese	0,01	1987653000	26,01
Mercurio	0,00	1987653000	2,15
Piombo	0,02	1987653000	42,07
Rame	0,01	1987653000	10,27
Zinco	0,11	1987653000	214,17
Fosforo totale	0,15	1987653000	302,29
Oli minerali	1,00	1987653000	1987,65
Cobalto	0,01	1987653000	9,94
Fosfati	0,10	1987653000	198,77

Scarico finale SF1		Anno di riferimento: 2018	
Punto di controllo: Pozzetto fiscale di conferimento ad impianto Consorzio NISI			
Parametro	\bar{C}_{anno} (mg/L)	\bar{F}_{anno} (L/y)	Q (kg/y)
Fenoli	0,05	1987653000	99,38
bods	14,67	1987653000	29152,24
Calcio	905,50	1987653000	1799819,79
Magnesio	21,98	1987653000	43681,99
Cloro Attivo Libero	0,03	1987653000	59,63
Cloruri	3934,42	1987653000	7820255,09
Solfati	3437,58	1987653000	6832722,83

Risultati delle analisi di controllo degli inquinanti in tutti gli scarichi

Nell'Allegato 5.1 sono riportati i risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti prescritti allo scarico, come previsto nel PMC. I dati suddivisi mensilmente sono riportati sia nei registri che nei rapporti di prova rilasciati dal laboratorio incaricato di effettuare le analisi.

Lo scarico di emergenza SF2, nell'anno 2018, è stato attivato nel mese di Maggio.

Risultati piano di ispezione della rete fognaria

Come da nulla osta rilasciato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare U. prot. DVA-2014-0037837 e come prescritto al capitolo 4 del PMC, nell'Allegato 5.2 riportiamo l'aggiornamento degli interventi effettuati sulla rete dello stabilimento sottoposta a manutenzione.

6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RIFIUTI

Le tipologie di rifiuti prodotti sono riportate nelle tabelle seguenti, riepilogative delle quantità di rifiuti inviati a smaltimento e a recupero nell'anno 2018, con i rispettivi codici CER, la descrizione qualitativa e quantitativa ed il loro destino. Occorre sottolineare che nella tabella riepilogativa dei rifiuti inviati a smaltimento ricadono anche quelli destinati alla discarica di proprietà (Discarica di Genna Luas - Det. AIA 149 del 29/06/2009 aggiornata dalla Det. n.17 del 15/06/2018).

I rifiuti, in base alla loro tipologia, sono stoccati all'interno del sito, in depositi temporanei dedicati, ed organizzati secondo quanto prescritto dal DEC MIN 0000346/16. Per essi si è scelto di avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art. 6 del D. Lgs. 22/97.

PRODUZIONE RIFIUTI ANNO 2018		
C.E.R.	Descrizione	Quantità prodotta (kg)
Rifiuti destinati al recupero		
Non Pericolosi		
150101	imballaggi di carta e cartone	19.620
160103	pneumatici fuori uso	2.480
161002	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001	47.680

PRODUZIONE RIFIUTI ANNO 2018		
C.E.R.	Descrizione	Quantità prodotta (kg)
170302	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	9.100
170401	rame, bronzo, ottone	81.020
170402	alluminio	532.000
170405	ferro e acciaio	927.580
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	1.660
200201	rifiuti biodegradabili	29.480
Pericolosi		
130205*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	17.240
140601*	clorofluorocarburi, HCFC, HFC	44
150110B*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	26.820
150110G*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	19.860
150202*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	20.340
160104*	veicoli fuori uso	1.380
160213*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12	4.420
160215*	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	228
160601*	batterie al piombo	1.460
160602*	batterie al nichel-cadmio	420
161001*	rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	45.880
170204A*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	92.420
200121*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	351
200123*	apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	1.220
TOTALE RIFIUTI DESTINATI AL RECUPERO (kg)		1.882.703
Rifiuti destinati allo smaltimento		
Non Pericolosi		
150106	imballaggi in materiali misti	175
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	8.892
160304	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	2.220
160306	rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	14.200
160509	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	4.340
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	4.940
190802	rifiuti da dissabbiamento	2.480
190814	fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	903.460
200307	rifiuti ingombranti	940

PRODUZIONE RIFIUTI ANNO 2018		
C.E.R.	Descrizione	Quantità prodotta (kg)
Pericolosi		
080317*	toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	207
110207 A*	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	565.880
110207*	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	449.640
120116*	residui di materiale di sabbiatura, contenente sostanze pericolose	331
120120*	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose	396
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	7.200
150110A*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	980
150110B*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	337.180
150110F*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	2.400
150110G*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	19.440
150202*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	49.220
150202A*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	30.280
150202C*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	580
160107*	filtri dell'olio	171
160305*	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	397
160507*	sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	1.211
160802*	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi	39.100
161001A*	rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	7.520
161103*	altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti da processi metallurgici, contenenti sostanze pericolose	310.220
170204A*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	144.500
170301*	miscele bituminose contenenti catrame di carbone	118.920
170503*	terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	242.220
170603*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	48.460
170903*	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	417.580
180103*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	132
190813*	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali	1.299.200
TOTALE RIFIUTI DESTINATI A SMALTIMENTO (kg)		5.035.012

Rifiuti conferiti alla Discarica di Genna Luas		
<u>Non pericolosi</u>		
100501	Scorie dalla produzione primaria e secondaria (Scorie Waelz)	114.927.220
<u>Pericolosi</u>		
100501	Scorie dalla produzione primaria e secondaria (Scorie KSS)	35.419.900
190814	Rifiuti da processi idrometallurgici dello zinco (Fanghi)	49.507.900
TOTALE RIFIUTI A DISCARICA		199.855.020

Per l'anno 2018, considerata una produzione totale di rifiuti dell'intero stabilimento pari a 206.772.735,00 kg, possiamo calcolare:

- la produzione specifica di rifiuti, intesa come il rapporto tra kg annui di rifiuti di processo prodotti e le tonnellate annue di prodotto è di seguito calcolata:

$$P_{sr} = \frac{206.772.735,00}{494853,99} = 417,85 \text{ kg/ton}$$

- l'indice annuo di recupero rifiuti "I_{rr}" (%) inteso come il rapporto tra kg annui di rifiuti inviati a recupero e kg annui di rifiuti prodotti è pari a:

$$I_{rr} = \frac{1.882.703,00}{206.772.735,00} = 0,0091 = 0,91\%$$

Il criterio di gestione del deposito temporaneo adottato per l'anno 2018 è quello di tipo temporale.

Nell'**Allegato 6.1** è riportato come prescritto nel PMC, il registro relativo al monitoraggio delle aree di deposito temporaneo dei rifiuti in cui si indicano i rifiuti presenti (con i rispettivi codici CER), le quantità presenti in ogni area di stoccaggio e lo stato dell'area in relazione alle prescrizioni.

Per lo stesso periodo di riferimento si riportano, nell'**Allegato 6.2**, i dati mensili relativi al monitoraggio della messa in riserva (R13).

Nell'**Allegato 6.3**, conformemente a quanto prescritto per la gestione dei depositi temporanei di rifiuti, è riportato il registro indicante il quantitativo, la provenienza e l'ubicazione degli oli usati stoccati e poi ceduti per lo smaltimento.

7. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RUMORE

Nell'anno 2018 non è stata effettuata la campagna di monitoraggio acustico in quanto da prescrizione va ripetuta ogni 4 anni.

8. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RADIAZIONI IONIZZANTI

Al fine di monitorare la purezza radiologica dei fumi di acciaieria utilizzati nell'impianto Waelz, i materiali in ingresso all'impianto sono sottoposti a scansione tramite portale radiometrico installato presso il bilico sud.

I risultati di tale monitoraggio, controllati da un Esperto Qualificato in Radioprotezione di III grado, sono stati riepilogati nell'**Allegato 7**, come prescritto al paragrafo 1.5 del Piano di Monitoraggio e Controllo.

9. MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

Nell'ambito degli accordi presi con il MATTM le acque di falda sono soggette al monitoraggio periodico dello stato quali-quantitativo.

Di seguito riportiamo il riepilogo delle quantità emunte inviate alla vasca di raccolta acque di scarico impianto:

Emungimenti rete MISO 2018	
Mese	Quantità emunte (m ³)
gen-18	19.480
feb-18	19.020
mar-18	22.749
apr-18	21.098
mag-18	20.432
giu-18	22.297
lug-18	22.251
ago-18	21.637
set-18	20.726
ott-18	19.858
nov-18	22.337
dic-18	23.037
TOT	254.922

I risultati delle campagne di monitoraggio eseguite sui piezometri e pozzi sono riportati nelle tabelle dell'**Allegato 8.1**.

Nell'**Allegato 8.2** è riportata, invece, la relazione riepilogativa delle attività effettuate e dei risultati ottenuti nell'anno 2018 redatta da CINIGEO (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle GEORisorse, Roma).

Nell'**Allegato 8.3** sono riportati, invece, i rapporti di prova dei campionamenti per il monitoraggio delle acque provenienti dall'impianto TAF, prima del riutilizzo per gli usi di stabilimento.

10. ULTERIORI INFORMAZIONI - MANUTENZIONE

Impianti e apparecchiature critiche

Come prescritto al capitolo 9 del Piano di Monitoraggio e Controllo sono state compilate le tabelle relative alla manutenzione ordinaria e straordinaria effettuata sulle apparecchiature critiche di processo. Tali informazioni sono state riportate nell'**Allegato 9.1** alla presente e sono gestite e archiviate dal servizio manutenzione tramite il software Prometeo Manutenzione.

Gestione dei serbatoi e delle linee di distribuzione dell'olio combustibile e del gasolio

Come prescritto al paragrafo 1.4 del Piano di Monitoraggio e Controllo dello Stabilimento, i serbatoi e le linee dei combustibili sono oggetto di monitoraggio e manutenzione da parte del servizio manutenzione dello stabilimento e da parte del reparto. Come nel precedente caso, le attività di manutenzione effettuate sono gestite e registrate dal servizio manutenzione attraverso il software Prometeo Manutenzione.

Si riportano nell'**Allegato 9.2** le tabelle relative agli interventi eseguiti sui serbatoi di stoccaggio, sui sistemi di sicurezza e sulle linee di distribuzione dei combustibili liquidi nel 2018.

Monitoraggio serbatoi e pipe way

Nell'**Allegato 9.3** viene riportata la sintesi delle attività di CND eseguite nel 2018 sui serbatoi e le linee di H₂SO₄ presenti nello stabilimento.

ALLEGATI:

- Allegato 1 Produzione
- Allegato 2 Dichiarazione di conformità
- Allegato 3 Consumi
- Allegato 4 Emissioni in atmosfera
- Allegato 5 Emissioni in acqua
- Allegato 6 Rifiuti
- Allegato 7 Controllo radiometrico
- Allegato 8 Monitoraggio MISO
- Allegato 9 Manutenzione