

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



Prot. n° 191/18

Portoscuso, 30 Aprile 2018

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

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

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

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

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

A.S.L n.7
Direzione Generale
Via Dalmazia, 83 09013-Carbonia
direzione.generale@pec.aslcarbonia.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 2017**

Come prescritto dal Decreto citato in oggetto, unitamente alla presente trasmettiamo il Rapporto annuale relativo all'anno solare 2017.

Data l'estensione dei files allegati al rapporto, l'intero documento viene trasmesso agli enti in indirizzo, via posta, 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~~
~~Rag. Carlo LOLLIRI~~

IN ASSEMBLEA
AOL

AOL
llwa

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 2017

Aprile 2018

SOMMARIO

PREMESSA	3
1. INFORMAZIONI GENERALI	3
2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL’AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	5
3. CONSUMI.....	21
4. EMISSIONI – ARIA.....	24
5. EMISSIONI PER L’INTERO IMPIANTO – ACQUA.....	28
6. EMISSIONI PER L’INTERO IMPIANTO – RIFIUTI.....	29
7. EMISSIONI PER L’INTERO IMPIANTO – RUMORE	33
8. EMISSIONI PER L’INTERO IMPIANTO – RADIAZIONI IONIZZANTI.....	33
9. MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE	33
10. ULTERIORI INFORMAZIONI - MANUTENZIONE.....	34
ALLEGATI:	35

PREMESSA

Successivamente alla conclusione del procedimento di riesame del DEC.MIN. 0000234 del 21/12/12, la Portovesme s.r.l. ha acquisito la nuova Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata con 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.

Quanto prescritto nel PMC della nuova autorizzazione è in vigore da giugno 2017, pertanto il presente report annuale, riporta i dati relativi alle nuove prescrizioni inserite nel DEC. MIN. 0000346 a partire da giugno 2017. Sino a maggio, i dati riportati si riferiscono a quanto prescritto nel PMC allegato al DEC.MIN. 0000234 del 21/12/12.

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 Rumore
- Allegato 8 Controllo radiometrico
- Allegato 9 Monitoraggio MISE
- Allegato 10 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 (CI)
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 WAE LZ) e per i depositi di sostanze petrolifere; • Soglia superiore per la soluzione organico 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 14001:2004, Certificato n. IT 225591 in rev. 1 rinnovato da Bureau Veritas Italia Spa in data 10/01/2017
Numero di addetti	610
Decreto di AIA	DEC. MIN. 0000234/12 – DEC.MIN.0000346/16
Data di emissione del decreto	21/12/12 – 30/11/2016
Data di pubblicazione dell’avviso in GU	26/02/2013 – 28/12/2016
Numero della GU in cui è pubblicato l’avviso	48 – 302
Durata dell’AIA (in anni)	12

Numero ore di effettivo funzionamento dei reparti produttivi

Ore di marcia impianti: Anno 2017									
Impianto	Waelz 1	Waelz 2	Kivcet	Arrostimento	Acido Solforico	Lisciviazione	Elettrolisi	Fusione (forno ABB)	SX
Totale ore	7774	7243	7684	8083	8389	8633.5	8551	8664	8120,5

Numero di avvii e spegnimenti anno dei reparti produttivi

Numero di avvii/fermate: Anno 2017									
Impianto	Waelz 1	Waelz 2	Kivcet	Arrostimento	Acido Solforico	Lisciviazione	Elettrolisi	Fusione (forno ABB)	SX
N°	3	5	79	8	5	22	55	1	20

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 2017. La produzione degli impianti è di seguito riepilogata:

Produzione Anno 2017		
Impianto	Prodotto	Quantità (ton)
Waelz	Ossido Waelz non lavato	101155,68
Kivcet	Piombo decuprato	44738,48
	Metallina cuprifera	5958,91
	Schiume cuprifere	1584,24
Zinco elettrolitico	Zinco	128.778,76
	Lingottoni (lega Al-Zn)	0
	Cementi Cu	847,94
	Spugna Cd	616,41

Produzione Anno 2017		
Impianto	Prodotto	Quantità (ton)
Acido solforico	Acido solforico	204.167,83
SX	Gesso	23.874,84
	Cementi Cu/Cd	515,04

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 2017, l'esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni del DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016.

Nel presente capitolo si riassumono gli eventi che hanno caratterizzato l'esercizio dell'impianto nel corso del 2017.

Sintesi delle non conformità rilevate

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

N° NC	N° Prot. Trasmissione	Camino	Parametro per il quale è stato superato il limite	Causa
mod.01/0 n.34	Comunicazione inviata con prot. n. 141/17 del 08/03/2017 Prot. n. 154/17 del 15/03/2017	camino 53P	-	L'analizzatore di Polveri SICK RM210 matr. 9811-8003 installato sul camino 53P ha manifestato un guasto alla scheda movimento ottiche
mod.01/0 n.36	Comunicazione inviata con prot. n. 172/17 del 20/03/2017	camino 53P	-	L'analizzatore di NOx Ultramat 6 matr. N1D7876 installato sul camino 53P ha manifestato un'anomalia strumentale dovuta alla bassa portata del gas in arrivo all'analizzatore.
mod.01/0 n.98	Comunicazione inviata con Prot. n. 542/17 del 27/09/2017	camino 40	SO ₂	Il supero è stato causato da un anomalo tenore di S dei fanghi spazzolatrice inseriti nella miscela Waelz previa caratterizzazione analitica. A seguito dell'evento è stato sospeso l'inserimento dei fanghi spazzolatrice nella miscela stessa. I fanghi stoccati sono stati nuovamente analizzati per accertarne il tenore di S che è risultato conforme al valore medio richiesto per la ricetta. Il contenuto di S risultava disomogeneo in miscela a causa della disomogeneità del cumulo dei fanghi introdotti nella miscela stessa



N° NC	N° Prot. Trasmissione	Camino	Parametro per il quale è stato superato il limite	Causa
mod.01/0 n.133	Comunicazione inviata con Prot. n. 370/17 del 18/12/2017	camino 40	COT	Il giorno 17/12 il postcombustore del forno Waelz 2 era in fermo per manutenzione come comunicato con nota Prot. 664/17, durante queste fasi l'impianto regola l'alimentazione ai forni anche in funzione dei valori di COT. L'incaricato controllava i valori del COT in sala controllo che erano espressi in ppm mentre il limite prescritto è di 20 mg/Nm ³ . Tale differenza di unità di misura ha determinato una conduzione dell'impianto errata che ha causato per la giornata in esame il superamento del limite. Si segnala che nella stessa data come prescritto dalla vigente AIA si sono eseguiti i campionamenti di benzene, da cui si sono ottenuti risultati all'interno dei limiti prescritti.

Riepilogo 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 comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
02/01/2017	Prot. 01/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000234 del 21/12/12. Comunicazione ulteriori superi
03/01/2017	Prot. 05/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Decreto autorizzativo DEC.MIN.0000346 del 30/11/2016 - Impianto chimico della società Portovesme s.r.l., sito nel comune di Portoscuso (CI) Risccontro a nuovo limite per l'anidride solforosa (SO ₂) al camino 53P - Risccontro al prot. ISPRA n. 74891 del 28/12/2016
05/01/2017	Prot. 10/17	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)
09/01/2017	Prot. 11/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000234 del 21/12/12. Comunicazione ulteriori superi
09/01/2017	Prot. 14/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Comunicazione ex art. 5 comma 4 DEC.MIN.0000346 del 30/11/2016

Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
10/01/2017	Prot. 16/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.
13/01/2017	Prot. 26/17	MATTM, ISPRA, ARPAS,	Indisponibilità Postcombustore Forno Waelz 2
13/01/2017	Prot. 27/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Forno Waelz 1 Portovesme s.r.l.
16/01/2017	Prot. 34/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000234 del 21/12/12. Comunicazione ulteriori superi
16/01/2017	Prot. 36/17	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
19/01/2017	Prot. 38/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Autorizzazione Integrata Ambientale DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): trasmissione Certificato ISO 14001:2004
20/01/2017	Prot. 41/17	ISPRA, ARPAS, MATTM, Amm. Prov, Sindaco Portoscuso, Servizio inquinamento Atm.	Riavvio Forno Waelz 1
20/01/2017	Prot. 42/17	MATTM e ISPRA	Autorizzazione Integrata Ambientale D.M. 346 del 30/11/2016 per l'esercizio dell'installazione della Società Portovesme s.r.l. ubicata nel Comune di Portoscuso (CI) - Esecuzione interventi adeguamento bacini di contenimento ID 148/964
23/01/2017	Prot. 45/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000234 del 21/12/12. Comunicazione ulteriori superi
23/01/2017	Prot. 48/17	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
23/01/2017	Prot. 49/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Impianto Kivcet Portovesme s.r.l.
25/01/2017	Prot. 57/17	MATTM, ISPRA, ARPAS,	Comunicazione spegnimento Postcombustore forno Waelz 2
27/01/2017	Prot. 64/17	MATTM, ISPRA, ARPAS,	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Impianto chimico della società Portovesme s.r.l., sito nel comune di Portoscuso (CI) - Adempimento punto 38) del capitolo 10,8 del PIC (Comunicazione CER Cruds e Carboni)



Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
27/01/2017	Prot. 65/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Forno Kivcet Portovesme s.r.l.
30/01/2017	Prot. 67/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000234 del 21/12/12. Comunicazione ulteriori superiori
31/01/2017	Prot. 68/17	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): Posticipo visita ispettiva
02/02/2017	Prot. 72/17	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
06/02/2017	Prot. 75/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000234 del 21/12/12. Comunicazione ulteriori superiori
06/02/2017	Prot. 78/17	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 fermata Postcombustore (FW2)
08/02/2017	Prot. 87/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Forno Kivcet Portovesme s.r.l.
08/02/2017	Prot. 88/17	MATTM, ISPRA, ARPAS,	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Impianto chimico della società Portovesme s.r.l., sito nel comune di Portoscuso (CI) - Comunicazione art. 5 comma 4 (Comunicazione nuove materie prime)
13/02/2017	Prot. 90/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000234 del 21/12/12. Comunicazione ulteriori superiori
13/02/2017	Prot. 91/17	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
14/02/2017	Prot. 98/17	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
15/02/2017	Prot. 103/17	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



Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
16/02/2017	Prot. 104/17	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
19/02/2017	Prot. 106/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000234 del 21/12/12. Comunicazione ulteriori superi
21/02/2017	Prot. 112/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Decreto autorizzativo DEC-MIN-0000346 del 30/11/2016 Impianto chimico della società Portovesme s.r.l., sito nel comune di Portoscuso (CI): Adempimento punto 46) del capitolo 10.12 del PIC
22/02/2017	Prot. 115/17	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
27/02/2017	Prot. 119/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000234 del 21/12/12. Comunicazione ulteriori superi
01/03/2017	Prot. 124/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Comunicazione fermata forno Kivcet
03/03/2017	Prot. 129/17	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): Richiesta incontro
03/03/2017	Prot. 130/17	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
06/03/2017	Prot. 131/17	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 fermata postcombustore FW2
06/03/2017	Prot. 132/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Comunicazione ulteriori superi
07/03/2017	Prot. 138/17	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
08/03/2017	Prot. 141/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Anomalia analizzatore polveri 53P



Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
08/03/2017	Prot. 151/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale . - Domanda di riesame parziale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016 e vs. comunicazione m_ante.DVA.REGISTRO UFFICIALE.U.0005320.06-03-2017
13/03/2017	Prot. 152/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Comunicazione ulteriori superi
13/03/2017	Prot. 153/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.
13/03/2017	Prot. 154/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Ripristino analizzatore Polveri installato nel camino 53P Kivcet
13/03/2017	Prot. 155/17	ISPRA, MATTM	Portovesme s.r.l. Impianto di produzione di acido solforico nuovo polo di Portoscuso - Inserimento Domanda di riesame parziale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016 prot.151/17 nella stanza di lavoro virtuale
20/03/2017	Prot. 171/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Comunicazione ulteriori superi
20/03/2017	Prot. 172/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Anomalia analizzatore NOx installato nel camino 53P dell'impianto Kivcet
20/03/2017	Prot. 173/17	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
21/03/2017	Prot. 176/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Impianto Arrostitimento Portovesme s.r.l.
24/03/2017	Prot. 177/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della Società Portovesme s.r.l. ubicato nel comune di Portoscuso (CI): asseverazione tariffa istruttoria procedimento ID 148/1137
27/03/2017	Prot. 180/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Comunicazione ulteriori superi
28/03/2017	Prot. 185/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.
28/03/2017	Prot. 186/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	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 (CI): adempimento prescrizioni in scadenza a 3 mesi dal rilascio dell'AIA



Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
31/03/2017	Prot. 198/17	ISPRA, ARPAS	Installazione e sostituzione analizzatori
02/04/2017	Prot. 203/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Comunicazione ulteriori superi
03/04/2017	Prot. 204/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Impianto Arrostitimento Portovesme s.r.l.
05/04/2017	Prot. 208/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Riavvio Impianto Arrostitimento Portovesme s.r.l.
10/04/2017	Prot. 211/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Procura della Repubblica	Decreto autorizzativo DEC-MIN-0000346 del 30/11/2016 di Autorizzazione Integrata Ambientale dell'impianto chimico Portovesme s.r.l., sito nel Comune di Portoscuso (CI), pubblicato su G.U. n°302 del 28/12/2016 - riscontro a nota ISPRA prot. n°0017043 del 05/04/2017
10/04/2017	Prot. 220/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Comunicazione ulteriori superi
18/04/2017	Prot. 232/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Comunicazione ulteriori superi
18/04/2017	Prot. 233/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Forno Kivcet Portovesme s.r.l.
23/04/2017	Prot. 251/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Comunicazione ulteriori superi
27/04/2017	Prot. 254/17	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
28/04/2017	Prot. 260/17	TT LE AUTORITÀ	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 2016
02/05/2017	Prot. 267/17	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



Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
08/05/2017	Prot. 281/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Comunicazione ulteriori superi
08/05/2017	Prot. 282/17	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
12/05/2017	Prot. 287/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Integrazione fermate straordinarie forno Kivcet
12/05/2017	Prot. 294/17	ISPRA, ARPAS	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.
15/05/2017	Prot. 296/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Comunicazione ulteriori superi
02/05/2017	Prot. 306/17	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
29/05/2017	Prot. 318/17	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
31/05/2017	Prot. 325/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico Portovesme s.r.l. sito nel comune di Portoscuso (CI), pubblicato su G.U. n.302 del 28/12/2016: Definizione delle modalità di monitoraggio delle valvole di by pass, delle valvole di sicurezza e di quelle di start-up di ognuno dei due postcombustori
31/05/2017	Prot. 326/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico Portovesme s.r.l. sito nel comune di Portoscuso (CI), pubblicato su G.U. n.302 del 28/12/2016: Fermate straordinarie postcombustore forno Waelz 2
05/06/2017	Prot. 328/17	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
09/06/2017	Prot. 342/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Forno Waelz 1 Portovesme s.r.l.



Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
05/06/2017	Prot. 343/2017	ISPRA, ARPAS, MATTM	Autorizzazione Integrata Ambientale DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Prima diffida per inosservanza delle prescrizioni autorizzative di cui alla nota ISPRA prot. n°23743 del 15/05/2017 - Protocollo ministero Ambiente 0011470,16-05-2017
12/06/2017	Prot. 344/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Comunicazione ulteriori superiori
14/06/2017	Prot. 352/17	ISPRA, MATTM	Portovesme s.r.l. Impianto di produzione di acido solforico nuovo polo di Portoscuso - Inserimento Domanda di riesame parziale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016 prot.151/17 nella stanza di lavoro virtuale
16/06/2017	Prot. 357/17	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
19/06/2017	Prot. 358/17	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
19/06/2017	Prot. 360/17	MATTM RAS PROV	Richiesta di autorizzazione alla realizzazione di un nuovo deposito preliminare di rifiuti destinati allo smaltimento presso la discarica di Genna Luas
26/06/2017	Prot. 370/17	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
26/06/2017	Prot. 371/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Riavvio forno Waelz 1
27/06/2017	Prot. 374/17	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
27/06/2017	Prot. 375/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. impianto di produzione acido solforico nuovo polo di Portoscuso - Domanda di modifica del Dec. Min. 0000346 del 30/11/2016 .
29/06/2017	Prot. 380/2017	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



Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
29/06/2017	Prot. 382/2017	ISPRA, ARPAS, MATTM	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 - Integrazioni a "Riscontro a nota ISPRA prot. Nr. 2017/22569" e " Procedimento istruttorio ID 148/1137"
29/06/2017	Prot. 383/2017	ISPRA, ARPAS, MATTM	Autorizzazione Integrata Ambientale DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Adempimento prescrizioni in scadenza a 6 mesi
30/06/2017	Prot. 385/17	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
03/07/2017	Prot. 389/17	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 SO ₂ al camino 53 P
03/07/2017	Prot. 390/17	ISPRA, ARPAS	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.
03/07/2017	Prot. 391/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata manutenzione impianto Kivcet Portovesme s.r.l.
05/07/2017	Prot. 394/2017	ISPRA, ARPAS, MATTM	Decreto autorizzativo DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 - Impianto chimico della società Portovesme s.r.l. sito nel comune di Portoscuso (CI) - Comunicazione art. 5 comma 4
10/07/2017	Prot. 406/17	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 SO ₂ al camino 53 P
11/07/2017	Prot. 407/17	ISPRA, ARPAS	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.
11/07/2017	Prot. 408/2017	ISPRA, ARPAS, MATTM	Decreto autorizzativo DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 - Impianto chimico della società Portovesme s.r.l. sito nel comune di Portoscuso (CI) - Chiarimenti procedimento ID 148/1137
12/07/2017	Prot. 409/17	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
14/07/2017	Prot. 418/18	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.



Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
24/07/2017	Prot. 421/17	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 SO ₂ al camino 53 P
17/07/2017	Prot. 424/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS, Commissione IPPC, Dip. VVF, MLPS, MSUG, MiSE, dgpicpmi, Divisione II VIA	Decreto autorizzativo DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 - Impianto chimico della società Portovesme s.r.l. sito nel comune di Portoscuso (CI) - Chiarimenti prescrizione art.1 comma 4 DEC.MIN.0000346 del 30/11/2016
24/07/2017	Prot. 436/17	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 SO ₂ al camino 53 P
25/07/2017	Prot. 437/17	ISPRA, ARPAS	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.
28/07/2017	Prot. 444/17	ISPRA, MATTM, Commissione IPPC, RAS, Provincia CI	Portovesme s.r.l.- Impianto di produzione di acido solforico nuovo polo di Portoscuso - Domanda di modifica DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. Trasmissione evidenza pagamento tariffa - Correzione alla nota trasmessa con prot. Portovesme 375 del 27/06/2017
31/07/2017	Prot. 445/17	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 SO ₂ al camino 53 P
31/07/2017	Prot. 446/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Riavvio forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.
31/07/2017	Prot. 448/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Nota prot. DVA 35358 del 14/07/2017. Trasmissione documenti
02/08/2017	Prot. 449/17	ISPRA, ARPAS	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.
02/08/2017	Prot. 450/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Riavvio forno Kivcet Portovesme s.r.l.
04/08/2017	Prot. 454/2017	ISPRA, ARPAS, MATTM	Decreto autorizzativo DEC.MIN.0000346 del 30/11/2016 di Autorizzazione Integrata Ambientale dell'Impianto chimico della società Portovesme s.r.l., sito nel comune di Portoscuso (CI): Rif comunicazione di anticipo visita ispettiva ordinaria ai sensi del D.Lgs.152/06 art.29-decies comma 3
07/08/2017	Prot. 458/17	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 SO ₂ al camino 53 P



Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
07/08/2017	Prot. 459/2017	ISPRA, ARPAS, MATTM	Nota prot. DVA 35358 del 14/07/2017. Trasmissione documenti
14/08/2017	Prot. 472/17	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 SO ₂ al camino 53 P
17/08/2017	Prot. 474/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Riavvio forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.
18/08/2017	Prot. 475/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Kivcet Portovesme s.r.l.
21/08/2017	Prot. 476/17	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 SO ₂ al camino 53 P
24/08/2017	Prot. 485/2017	ISPRA, ARPAS, MATTM	Nota prot. DVA 35358 del 14/07/2017. Trasmissione documenti
28/08/2017	Prot. 491/17	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 SO ₂ al camino 53 P
28/08/2017	Prot. 492/17	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
28/08/2017	Prot. 494/17	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
29/08/2017	Prot. 495/17	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 1
29/08/2017	Prot. 496/17	ISPRA, ARPAS	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.
01/09/2017	Prot. 501/17	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
04/09/2017	Prot. 502/17	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 SO ₂ al camino 53 P



Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
04/09/2017	Prot. 503/17	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
06/09/2017	Prot. 507/17	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
11/09/2017	Prot. 518/17	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 SO ₂ al camino 53 P
11/04/2017	Prot. 519/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Impianto Acido solforico Portovesme s.r.l.
11/09/2017	Prot. 520/17	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
13/09/2017	Prot. 524/17	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
18/09/2017	Prot. 529/17	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 SO ₂ al camino 53 P
18/09/2017	Prot. 530/18	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.
20/09/2017	Prot. 534/17	ISPRA, ARPAS	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.
21/09/2017	Prot. 535/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Impianto Acido solforico Portovesme s.r.l.
25/09/2017	Prot. 538/17	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 SO ₂ al camino 53 P



Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
26/09/2017	Prot. 541/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS, Commissione IPPC, Presidenza del consiglio, Rappr.unico delle amministraz. Statali, Min. Interno, Dip. VVF, MLPS, Min., Salute, MiSE	Convocazione conferenza dei servizi di cui all'art. 29-quarter, comma 5, del D.lgs. n. 152/06 per il riesame parziale dell'AIA provvedimento DM 346 del 30/11/2016, rilasciata alla società Portovesme s.r.l. per l'esercizio dell'impianto di produzione di acido solforico nuovo polo situato nel Comune di Portoscuso (CI) ID 1137 - Rinuncia alla richiesta di un limite di emissione per la SO ₂ pari a 500 mg/Nm ³ .
27/09/2017	Prot. 542/16	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. - comunicazione supero limite sulla media giornaliera al camino 40
03/10/2017	Prot. 549/17	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 SO ₂ al camino 53 P
03/10/2017	Prot. 550/17	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
05/10/2017	Prot. 554/17	MATTM, ISPRA	Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. del 30/11/2016 per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicato nel comune di Portoscuso (CI)- Richiesta posticipo termini per adempimento prescrizioni in scadenza a 9 mesi dal rilascio dell'AIA
09/10/2017	Prot. 563/17	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 SO ₂ al camino 53 P
12/10/2017	Prot. 568/17	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
30/10/2017	Prot. 570/17	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 SO ₂ al camino 53 P
18/10/2017	Prot. 573/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Comunicazione variazione e/o aggiunta di categorie di rifiuto
23/10/2017	Prot. 578/17	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 SO ₂ al camino 53 P



Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
23/10/2017	Prot. 581/17	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
30/10/2017	Prot. 590/17	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 SO ₂ al camino 53 P
30/10/2017	Prot. 595/17	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): mancato utilizzo sezione "Impianto apertura big bags" e conseguente indisponibilità dei dati di monitoraggio
30/10/2017	Prot. 596/17	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
	DAP		
02/11/2017	Prot. 602/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. Impianto di Portoscuso. Comunicazione di avvio del procedimento ai sensi dell'artt. 7 e 8 della legge 241/90 e ai sensi del D.lgs. 152/06 e s.m.i. per il riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale - Comunicazione procedimenti ID 148/1153 e ID148/1155
06/11/2017	Prot. 605/17	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 SO ₂ al camino 53 P
09/11/2017	Prot. 612/17	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
13/11/2017	Prot. 616/17	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 SO ₂ al camino 53 P
14/11/2017	Prot. 617/17	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
20/11/2017	Prot. 626/17	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 SO ₂ al camino 53 P
24/11/2017	Prot. 628/18	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.



Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
20/11/2017	Prot. 630/17	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 SO ₂ al camino 53 P
27/11/2017	Prot. 631/17	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
01/12/2017	Prot. 636/17	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
01/12/2017	Prot. 637/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.
04/12/2017	Prot. 640/17	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 SO ₂ al camino 53 P
05/12/2017	Prot. 643/17	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
05/12/2017	Prot. 644/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 1 Portovesme s.r.l.
11/12/2017	Prot. 654/17	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 SO ₂ al camino 53 P
11/12/2017	Prot. 655/17	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
12/12/2017	Prot. 660/17	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
13/12/2017	Prot. 662/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.
15/12/2017	Prot. 664/17	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

Data comunicazione	N° prot.	Destinatario	Oggetto
18/12/2017	Prot. 667/17	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 SO ₂ al camino 53 P
18/12/2017	Prot. 670/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Portovesme s.r.l. - Impianto chimico sito nel comune di Portoscuso. Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016. - comunicazione supero limite sulla media giornaliera al camino 40
20/12/2017	Prot. 674/17	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
22/12/2017	Prot. 679/17	ISPRA, ARPAS, MATTM	Autorizzazione Integrata Ambientale DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016 per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme s.r.l. ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Adempimento prescrizioni in scadenza a 12 mesi dal rilascio dell'AIA
27/12/2017	Prot. 680/17	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 SO ₂ al camino 53 P
27/12/2017	Prot. 681/17	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.
29/12/2017	Prot. 685/17	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

La visita ispettiva ordinaria, relativa all'anno solare 2017, ha avuto luogo nelle giornate 19-21 febbraio 2018.

Eventi incidentali

Nel 2017 non si sono verificati eventi incidentali.

3. CONSUMI

Nell'**Allegato 3** sono riportati i consumi dello stabilimento relativamente all'anno 2017. 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, gli impianti KSS e 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 n. 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 ABBANOIA 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 2017, 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 2017 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.

Come comunicato anche con nota Portovesme prot. n. 114 del 17/03/2014, si ribadisce che non si è avuta alcuna produzione di vapore della caldaia a gasolio dell'impianto Waelz perché dal 2008 il processo di lavaggio ossidi viene condotto a freddo.

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 nn. 39, 9/1 e 61 non sono stati oggetto di monitoraggio perché inattivi durante il periodo di riferimento.

Con prot. 595 del 30/10/2017 è stata comunicata all'Autorità Competente e all'Ente di Controllo, l'impossibilità di effettuare il monitoraggio mensile del camino 83 a causa del non utilizzo della sezione impianto apertura big bags, cui il camino 83 fa capo.

Con nota prot. 612 del 09/11/2017 è stata comunicata l'indisponibilità dei dati di monitoraggio a partire dal mese di settembre per il camino 46/1, a causa di manutenzioni da effettuare sulla sezione di "Macinazione". Tale condizione è stata ripristinata a partire dal mese di Marzo 2018.

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

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

Nell'**Allegato 4.1A** è riportato il quadro complessivo delle emissioni di ciascun camino per gli inquinanti monitorati nell'anno 2017. Nel foglio di riepilogo della tabella dell'**Allegato 4.1A** "Emissioni complessive 2017" si riporta l'emissione complessiva per tutto il 2017, per ciascun parametro.

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 2017;

Impianto Kivcet:

Il camino 58 (forno elettrico) non è mai stato utilizzato nell'anno 2017 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 2017 le ore totali di fermata sono state 1076. Le medie delle portate e le analisi dei gas emessi, dall'01/01/2017 al 31/12/2017, sono state le seguenti:

Portata Gas [Nm ³ /h]	SO ₂ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	NO _x [ppm]
7637	0.34	10.92	12.10	171

Impianto Zinco Elettrolitico:

Il responsabile dell'impianto conferma anche per l'anno 2017 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 2017 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 è avvalsa nel 2017 fino a maggio del laboratorio C.P.G. s.r.l. e da giugno a dicembre di 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:

$$C = 1,5 \text{ mg/Nm}^3$$

$$F = 3300 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

$$H = 8760 \text{ ore}$$

$$Q = 0,043 \text{ tonnellate/anno}$$

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 2017.

Nel 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 2017 non si sono verificati eventi ricadenti nelle fattispecie.

La tabella prescritta è riportata nell'**Allegato 4.4**.

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 dei registri dei dati misurati dallo SME.

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 2017 è stato effettuato il programma di monitoraggio LDAR così come da PMC trasmesso con prot. 383 del 29/06/2017. Nell'**Allegato 4.6** riportiamo il PMC ed i rapporti finali del monitoraggio effettuato.

Nell'**Allegato 4.7** riportiamo invece il rapporto sul monitoraggio degli odori effettuato.

5. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – ACQUA

Quantità emessa nell'anno di ogni inquinante monitorato

Di seguito si riporta una valutazione delle quantità emesse in media 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: 2017	
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	1.723.146.902	34.463
Tensioattivi	1,02	1.723.146.902	1.752
Fluoruri	5,00	1.723.146.902	8.607
COD	32,67	1.723.146.902	56.289
Antimonio	0,03	1.723.146.902	45
Alluminio	0,44	1.723.146.902	752
Arsenico	0,05	1.723.146.902	86
Cadmio	0,00	1.723.146.902	8
Ferro	0,07	1.723.146.902	125
Manganese	0,02	1.723.146.902	30
Mercurio	0,00	1.723.146.902	2
Piombo	0,04	1.723.146.902	76
Rame	0,01	1.723.146.902	11
Zinco	0,03	1.723.146.902	58
Fosforo totale	0,19	1.723.146.902	319
Oli minerali	1,00	1.723.146.902	1.723
Cobalto	0,01	1.723.146.902	9
Fosfati	0,08	1.723.146.902	135
Fenoli	0,05	1.723.146.902	86

Scarico finale SF1		Anno di riferimento: 2017	
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)
bods	16,75	1.723.146.902	28.863
Calcio	954,78	1.723.146.902	1.645.218
Magnesio	29,39	1.723.146.902	50.646
Cloro Attivo Libero	0,03	1.723.146.902	52
Cloruri	3640,25	1.723.146.902	6.272.686
Solfati	3247,33	1.723.146.902	5.595.632

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 per mese 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 2017, non è mai stato utilizzato.

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 e la planimetria della 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 2017, 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.139/AMB del 23/11/2016).

I rifiuti, in base alla loro tipologia, sono stoccati all'interno del sito, in depositi temporanei dedicati, tecnicamente idonei ed organizzati secondo quanto prescritto dal DEC MIN 0000346/16. Per essi si è scelto di avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo secondo il criterio temporale per le categorie di rifiuto dichiarate in AIA.

Rifiuti prodotti destinati a smaltimento		Dal 01/01/2017 al 31/12/2017
C.E.R.	Descrizione	Quantità prodotta (kg)
<u>Non pericolosi</u>		
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	3.911,00
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01	28.420,00
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	260,00
190814	fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	601.300,00
	Totale rifiuti non pericolosi destinati a smaltimento	633.891,00
<u>Pericolosi</u>		
060404 A*	rifiuti contenenti mercurio	2.482,00
060404*	rifiuti contenenti mercurio	116.800,00
070108*	altri fondi e residui di reazione	26.140,00
080312*	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	62,00
080317*	toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	517,00
080409*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	198,00
110207 A*	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	1.756.880,00
110207*	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	613.060,00
120116*	residui di materiale di sabbiatura, contenente sostanze pericolose	12.920,00
120120*	corpi d'utensile e materiali di rettifica esauriti, contenenti sostanze pericolose	510,00
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	3.000,00
150110A*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	1.160,00
150110B*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	291.960,00
150110F*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	1.340,00
150202*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	49.760,00
150202A*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	36.380,00
150202C*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	1.300,00
160107*	filtri dell'olio	321,00
160303 A*	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	47.320,00
160305*	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	625,00

160507 A*	sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	384,00
160507 B*	sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	404,00
160507*	sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	321,00
160709*	rifiuti contenenti altre sostanze pericolose	65.360,00
160802*	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi	13.860,00
161001*	rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	5.080,00
161103*	altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti da processi metallurgici, contenenti sostanze pericolose	156.420,00
170204*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	10.200,00
170204A*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	204.400,00
170301*	miscele bituminose contenenti catrame di carbone	489.280,00
170503*	terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	109.880,00
170603*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	21.400,00
170603B*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	1.433,00
170903*	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	768.940,00
180103*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	151,00
190813*	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali	1.623.020,00
	Totale rifiuti pericolosi destinati a smaltimento	6.433.268,00
TOTALE RIFIUTI A SMALTIMENTO		7.067.159,00

Rifiuti destinati a recupero		01/01/2017 31/12/2017
C.E.R.	Descrizione	Rifiuti prodotti (kg)
<u>Non pericolosi</u>		
150101	imballaggi di carta e cartone	15.480,00
160103	pneumatici fuori uso	980,00
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01	41.500,00
170302	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	980,00
170401	rame, bronzo, ottone	123.860,00
170402	alluminio	184.160,00
170405	ferro e acciaio	591.480,00
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	1.040,00
200201	rifiuti biodegradabili	13.700,00

Rifiuti destinati a recupero		01/01/2017 31/12/2017
C.E.R.	Descrizione	Rifiuti prodotti (kg)
	Totale rifiuti non pericolosi destinati a recupero	973.180,00
<u>Pericolosi</u>		
130205*	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	20.340,00
140601*	clorofluorocarburi, HCFC, HFC	42,00
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	2.800,00
150111*	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	138,00
160104*	veicoli fuori uso	11.640,00
160213*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12	7.760,00
160215*	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	44,00
160601*	batterie al piombo	1.292,00
161001*	rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	5.000,00
200121*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	507,00
200123*	apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	1.608,00
200133*	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03, nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	79,00
	Totale rifiuti pericolosi destinati a recupero	51.250,00
TOTALE RIFIUTI A RECUPERO		1.024.430,00

Rifiuti destinati a Genna Luas		01/01/2017- 31/12/2017
C.E.R.	Descrizione	Rifiuti prodotti (kg)
<u>Non pericolosi</u>		
100501	Scorie dalla produzione primaria e secondaria (Scorie Waelz)	136.435.800,00
190814	fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	328.400,00
<u>Pericolosi</u>		
100401*	Scorie dalla produzione primaria e secondaria (Scorie KSS)	45.431.360,00
110202*	Rifiuti da processi idrometallurgici dello zinco (Fanghi)	66.099.600,00
TOTALE RIFIUTI A GENNA LUAS		248.295.160,0

Per l'anno 2017, considerata una produzione totale di rifiuti dell'intero stabilimento pari a 256.386.749,00 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:

$$P_{sr} = \frac{256.386.749,00}{512.238,13} = 500,52 \text{ kg/ton}$$

- 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, pari a :

$$I_{rr} = \frac{1.024.430,00}{256.386.749,00} = 0,003996 = 0,40\%$$

Il criterio di gestione del deposito temporaneo adottato per l'anno 2017 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, viene 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 2017 è stata effettuata la campagna di monitoraggio del rumore prevista con frequenza biennale, si riporta nell'**Allegato 7** la relazione a firma di professionista abilitato.

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 8**, come prescritto al paragrafo 1.5 del Piano di Monitoraggio e Controllo.

9. MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

Le attività svolte dalla Portovesme sulla falda nel corso del 2017 hanno avuto come obiettivo il graduale passaggio dalla MiSE (Messa in Sicurezza di Emergenza) alla MiSO (Messa in Sicurezza

Operativa), in accordo con il documento approvato dal MATTM in Conferenza di Servizi Decisoria il 27.11.2013 e con il successivo Decreto Dirigenziale n°226-STA del 19.05.2015.

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 2017	
Mese	Quantità emunte (m³)
gen-17	12.355
feb-17	9.745
mar-17	16.012
apr-17	13.382
mag-17	12.004
giu-17	14.999
lug-17	15.314
ago-17	17.768
set-17	17.439
ott-17	17.461
nov-17	18.432
dic-17	16.904
Totale	181.815

I risultati delle campagne trimestrali eseguite sui piezometri e di quelle mensili eseguite sui pozzi sono riportati nelle tabelle dell'**Allegato 9.1**.

Nell'**Allegato 9.2** si riportano invece le relazioni semestrali riepilogative delle attività effettuate e dei risultati ottenuti nell'anno 2017 redatta da CINIGEO (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle GEOrisorse, Roma).

Nell'**Allegato 9.3** 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 10.1** 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 10.2** le tabelle relative agli interventi eseguiti sui serbatoi di stoccaggio, sui sistemi di sicurezza e sulle linee di distribuzione dei combustibili liquidi nel 2017.

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 Rumore
- Allegato 8 Controllo radiometrico
- Allegato 9 Monitoraggio MISE
- Allegato 10 Manutenzione