



**Portovesme s.r.l.**  
GLENCORE

**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 2020**

**Aprile 2021**



**Portovesme s.r.l.**  
GLENCORE

## 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 .....	29
6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RIFIUTI .....	31
7. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO .....	35
7.1 RUMORE.....	35
7.2 ODORI .....	35
8. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RADIAZIONI IONIZZANTI.....	35
9. MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE.....	36
10. ULTERIORI INFORMAZIONI - MANUTENZIONE .....	37
ALLEGATI: .....	39



# Portovesme s.r.l.

GLENCORE

## 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 pubblicato 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.

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

### Dati anagrafici

<b>Ragione sociale</b>	Portovesme s.r.l.
<b>Sede legale</b>	P.le Caduti della Montagnola 72 - 00149- Roma
<b>Sede operativa</b>	SP n.2 Carbonia Portoscuso km 16,5- 09010-Portoscuso(SU)
<b>Denominazione impianto</b>	Portovesme s.r.l.
<b>Tipo di impianto</b>	Impianto Chimico e Impianto metallurgico
<b>Codice e attività IPPC</b>	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
<b>Gestore</b>	Garofalo Davide 0781-5113799; e-mail: davide.garofalo@portovesme.it
<b>Referente IPPC</b>	Gabba Andrea, 0781-5113951, e-mail: andrea.gabba@portovesme.it
<b>Impianto a rischio di incidente rilevante</b>	Stabilimento soggetto agli obblighi del D. Lgs 105/15 in quanto ricade in: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Soglia inferiore</b> per i depositi di GPL (KSS e WAELZ) e per i depositi di sostanze petrolifere;</li> <li><b>Soglia superiore</b> per la soluzione organico</li> </ul>

	contenente cherosene e per le “Altre sostanze pericolose per l’Ambiente E1) e E2) destinate al e/o presenti nel processo, di origine minerale.
<b>Sistema di gestione Ambientale</b>	UNI EN ISO 14001:2015, Certificato n. IT 225591-1 rinnovato da Bureau Veritas Italia Spa in data 13/01/2020
<b>Numero di addetti</b>	595
<b>Decreto di AIA</b>	DEC.MIN.0000346/16
<b>Data di emissione del decreto</b>	30/11/2016
<b>Data di pubblicazione dell’avviso in GU</b>	28/12/2016
<b>Numero della GU in cui è pubblicato l’avviso</b>	302
<b>Durata dell’AIA (in anni)</b>	12

### Numero ore di effettivo funzionamento dei reparti produttivi

Ore di marcia impianti: Anno 2020										
Impianto	Waelz 1	Waelz 2	Lavaggio ossidi	SX	Kivcet	Arrostimento	Acido Solforico	Lisciviazione	Elettrolisi	Fusione
<b>Totale ore</b>	7144,8	7123,2	5400	7204,9	6449	8026,3	8212,4	8531,5	8300,6 Conv. A / 8347,5 Conv. B	8692

### Numero di avvii e spegnimenti anno dei reparti produttivi

Numero di avvii/fermate: Anno 2020										
Impianto	Waelz 1	Waelz 2	Lavaggio ossidi	SX	Kivcet	Arrostimento	Acido Solforico	Lisciviazione	Elettrolisi	Fusione
<b>N°</b>	09/09	05/05	17/17	60/60	75/75	23/23	20/20	48/48	45/45 Conv. A - 50/50 Conv. B	1/1

### 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 2020.

La produzione annua degli impianti è di seguito riepilogata:

Produzione Anno 2020		
Impianto	Prodotto	Quantità (ton)
Waelz	Ossido Waelz non lavato	93.626,74
Kivcet	Piombo decuprato	47.917,35
	Metallina cuprifera	3.423,91
	Schiume cuprifere	1.166,91
Zinco elettrolitico	Zinco	126.482,51
	Lingottoni (lega Al-Zn)	0
	Cementi Cu	560,09
	Spugna Cd	643,66
Acido solforico	Acido solforico	184.951,28
SX	Gesso	17.829,24
	Cementi Cu/Cd	347,45

Si rimanda all'**Allegato 1** per i dati relativi alle produzioni giornaliere.

### Impianto di produzione di energia elettrica

La turbina a vapore ubicata nel reparto Arrostitimento, 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 2020, l'esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni del DEC. MIN. 0000346 del 30/11/2016 ad esclusione delle situazioni rappresentate attraverso le comunicazioni trasmesse all'Autorità Competente e agli Enti di Controllo ed alle prescrizioni di cui alla diffida ISPRA 59886 del 17/10/2019 e di cui sono stati forniti puntuali riscontri.

Nel presente capitolo si riassume la cronistoria degli eventi che hanno caratterizzato l'esercizio dell'impianto nel corso del 2020.

### Sintesi delle non conformità rilevate

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

N° NC	N° Prot. Trasmissione	Camino/ Serbatoio	Argomentazione dell'evento e/o Parametro per il quale è stato superato il limite	Causa
mod.01/0 n. 3	Comunicazione inviata con Prot. n. 8 del 09/01/2020	camino 63	Polveri	L'anomalia è stata causata dallo sporcamento della sonda dell'analizzatore a seguito di una manutenzione effettuata sul filtro a maniche facente capo al camino. Infatti, durante l'attività di manutenzione del filtro a maniche, si è depositato uno strato di polvere nella sonda dell'analizzatore che ha determinato per tutto il periodo della manutenzione la registrazione di valori di polveri in emissione elevati e non rappresentativi della reale emissione al camino.
mod.01/0 n. 34	Comunicazione inviata con Prot. n. 42 del 03/02/2020	camino 53P	SO2	Durante la fase di pulizia del postcombustore è stato necessario fermare il dosaggio di coke, che ha un ruolo fondamentale nel mantenimento di valori bassi di SO2. Al termine dell'intervento di pulizia e alla ripresa del dosaggio di coke al forno elettrico, i livelli di SO2 non sono scesi entro i valori limite rendendo necessaria, intorno alle ore 17.00, la fermata dell'impianto.  Per questioni di sicurezza, non è stato possibile aggiungere ulteriore Carbon Coke che determina l'abbassamento del valore di SO2, il cui incremento è stato bloccato solamente con la fermata dell'impianto.
mod.01/0 n. 104	Comunicazione inviata con Prot. n. 301 del 04/06/2020	camino 40	COT	Come comunicato con prot. 300 del 01/06/2020 il postcombustore del forno W2 era fermo per lavori di manutenzione straordinaria, valutati in circa 8 ore. Per evitare un completo raffreddamento del forno, che avrebbe comportato un successivo preriscaldamento di 24 ore a olio combustibile, si è deciso di tenere in alimentazione il forno a 15 t/h per evitare pericolose fusioni all'interno del forno e predisporre allo stesso tempo un veloce riavvio del Postcombustore. In tali condizioni durante la manutenzione si è valutato, per un periodo calcolato di circa 8 ore, di rimanere all'interno del valore limite del COT a 20 mg giornalieri controllando il quantitativo di alimentazione al Forno. Purtroppo la riparazione del Postcombustore ha presentato delle complicazioni non preventivabili che hanno allungato notevolmente i tempi di fermata e non ci ha consentito, nonostante la limitata quantità di alimentazione, di rimanere all'interno del limite massimo consentito.

N° NC	N° Prot. Trasmissione	Camino/ Serbatoio	Argomentazione dell'evento e/o Parametro per il quale è stato superato il limite	Causa
mod.01/0 n. 136	Comunicazione inviata con Prot. n. 400 del 13/07/2020	camino 53A	Polveri	Verifica dei filtri a maniche per ricerca immediata del problema. Sezionamento delle camere interessate e sostituzione maniche filtranti: sostituite n° 14 maniche in totale nelle camere 3 e 6 del filtro FC801
mod.01/0 n. 147	Comunicazione inviata con Prot. n. 463 del 10/08/2020	camino 53A	Polveri	Dalle ispezioni sui filtri ambientali non si riscontravano anomalie, ma vista la persistenza della polverosità si decide di procedere a sostituire comunque le maniche filtrante del filtro FC801. Dopo aver sostituito circa 500 maniche nelle varie camere, si è scoperto che il problema era legato ad un fuori servizio dello strumento analizzatore. Dopo il suo ripristino, avvenuto in data 19/08, le letture rientravano nei valori normali.
mod.01/0 n. 189	Comunicazione inviata con Prot. n. 550 del 07/10/2020	camino 40	COT	Come comunicato con prot. 549 del 06/10/2020 il postcombustore del forno W2 è stato fermato alle 08.00 per lavori di manutenzione straordinaria, allo stesso tempo il processo della linea forno viene rallentato al minimo per contenere l'emissione del COT sotto il limite dei 20 mg/Nm3 consentiti. Alle ore 14:00 al termine delle operazioni di manutenzione, il postcombustore viene riavviato e allo stesso tempo la linea Waelz viene rimessa in alimentazione regolare. A circa mezzora dal riavvio di entrambe le linee, il postcombustore si trovava nella fase transitoria in cui sostiene il processo con i bruciatori ausiliari, in quanto il combustibile CO proveniente dal Waelz non è ancora in grado di garantire il corretto apporto termico per una completa depurazione dei fumi. In questa fase i bruciatori del Postcombustore sono andati in anomalia per problemi di alimentazione lungo la linea del gas GPL, causando numerose fermate e riavvii della macchina che si sono protratti fino alle ore 20:00 del giorno stesso. Durante le otto ore di anomalia si è cercato di sostenere le temperatura dalla camera di combustione del Postcombustore incrementando la produzione di CO proveniente dal Waelz, ma per il protrarsi del problema è stato generato un supero con emissione in eccesso in COT pari a 15,44 kg.
mod.01/0 n. 206	Comunicazione inviata con Prot. n. 609 del 09/11/2020	camino 40	Polveri	Il 09/11/ il forno Waelz 1 si trovava in fase di riavvio come comunicato con prot. 606/20. In data 08/11/2020 prima dell'ingresso dell'alimentazione al Forno Waelz il Postcombustore veniva messo in preriscaldamento con l'ausilio dei

N° NC	N° Prot. Trasmissione	Camino/ Serbatoio	Argomentazione dell'evento e/o Parametro per il quale è stato superato il limite	Causa
				bruciatori a gas posti in camera di combustione. Durante la fase di preriscaldamento l'analizzatore fiscale del camino 40 segnava un eccesso di polveri dovute ad una interferenza da incombusti generata da un errato rapporto aria comburente/ combustibile GPL dei bruciatori
mod.01/0 n. 219	Comunicazione inviata con Prot. n. 642 del 30/11/2020	camino 53P	SO <sub>2</sub>	Il forno si trovava in fase di riavvio dopo 25 giorni di fermata, resasi necessaria per effettuare lavori di manutenzione. In tale fase transitoria, le condizioni chimiche e termodinamiche del forno elettrico hanno determinato la formazione di quantità di SO <sub>2</sub> superiori a quelle che si sviluppano normalmente in condizioni di regime.

Con prot. 492 del 02/09/2020 è stato comunicato un evento incidentale verificatosi all'impianto Kivcet a causa della fuoriuscita di Pb fuso dal canale dedicato durante le operazioni di spillamento della metallina dal forno Kivcet al forno CDF.

### **Cronistoria delle comunicazioni inerenti all'applicazione delle prescrizioni**

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

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
07/01/2020	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 <sub>2</sub> al camino 53 P	Prot. 02/20
09/01/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	Anomalia analizzatore di polveri camino 63	Prot. 08/20
13/01/2020	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 <sub>2</sub> al camino 53 P	Prot. 15/20
14/01/2020	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. 18/20

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
20/01/2020	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 <sub>2</sub> al camino 53 P	Prot. 20/20
20/01/2020	MATTM, ISPRA	Pagamento tariffa relativa alle attività di controllo di cui al DM 58/2017, art.3, comma 1 - Alegato IV: Portovesme s.r.l. Stabilimento Portoscuso	Prot. 22/20
27/01/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme srl ubicata nel comune di Portoscuso (SU): Fermate forno Kivcet Portovesme s.r.l.	Prot. 28/20
27/01/2020	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 <sub>2</sub> al camino 53 P	Prot. 29/20
27/01/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	Misure sostitutive di polveri nel camino 40 dell'impianto Waelz	Prot. 30/20
31/01/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 1 Portovesme s.r.l.	Prot. 38/20
03/02/2020	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 <sub>2</sub> al camino 53 P	Prot. 42/20
05/02/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermate Impianto Kivcet, Arrostimento e Acido Solforico Portovesme s.r.l.	Prot. 46/20
06/02/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme srl ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione spegnimento postcombustore 2	Prot. 49/20
10/02/2020	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 <sub>2</sub> al camino 53 P	Prot. 54/20
10/02/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	Misure sostitutive di polveri nel camino 40 dell'impianto Waelz	Prot. 55/20
13/02/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	Ripristino analizzatore di Polveri installato nel camino 40 dell'impianto Waelz	Prot. 60/20
17/02/2020	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 <sub>2</sub> al camino 53 P	Prot. 62/20
18/02/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	Taratura analizzatori in continuo installati presso il camino 40	Prot. 66/20
18/02/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM, Procura	Visita ispettiva ordinaria ISPRA/ARPAS 01-03/10/2019 svolta ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., presso lo stabilimento di Portovesme s.r.l., ubicato in Portoscuso (CI): riscontro diffida ISPRA prot. 59886 del 17/10/2019	Prot. 68/20
24/02/2020	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 <sub>2</sub> al camino 53 P	Prot. 78/20

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
24/02/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	Anomalia analizzatore di Polveri camino 40	Prot. 80/20
26/02/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	Ripristino analizzatore di Polveri installato nel camino 40 dell'impianto Waelz	Prot. 82/20
26/02/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	Decreto autorizzativo DEC.MIN.0000346 del 30/11/2016 - Impianto chimico della società Portovesme srl, sito nel comune di Portoscuso (SU) - Riscontro a protocollo ISPRA 2020/8539 del 21/02/2020	Prot. 83/20
28/02/2020	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 (SU) – Modifica planimetrie aree di deposito temporaneo	Prot. 85/20
28/02/2020	ISPRA, ARPAS	Invio DAP febbraio 2020	DAP
02/03/2020	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. 93/20
09/03/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.	Prot. 104/20
09/03/2020	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. 105/20
13/03/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM, Procura	Visita ispettiva ordinaria ISPRA/ARPAS 01-03/10/2019 svolta ai sensi dell'art. 29-decies del D. Lgs. 152/06 e s.m.i., presso lo stabilimento di Portovesme s.r.l., ubicato in Portoscuso (CI): riscontro diffida ISPRA prot. 59886 del 17/10/2019	Prot. 108/20
16/03/2020	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. 109/20
23/03/2020	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. 116/20
23/03/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme srl ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Indisponibilità dei dati di monitoraggio camini	Prot. 118/20
23/03/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme srl ubicata nel comune di Portoscuso (SU): Fermate forno Kivcet Portovesme s.r.l.	Prot. 119/20
23/03/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.	Prot. 120/20
30/03/2020	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. 151/20

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
06/04/2020	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 <sub>2</sub> al camino 53 P	Prot. 165/20
08/04/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.	Prot. 168/20
14/04/2020	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 <sub>2</sub> al camino 53 P	Prot. 177/20
14/04/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme srl ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Indisponibilità dei dati di monitoraggio camini	Prot. 178/20
20/04/2020	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 <sub>2</sub> al camino 53 P	Prot. 201/20
21/04/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	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): Dismissione camino 39/1	Prot. 202/20
21/04/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme srl ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Indisponibilità dei dati di monitoraggio camini	Prot. 205/20
23/04/2020	ISPRA, ARPAS	Validità funzione di taratura polveri 53A secondo UNI EN 14181:2015	Prot. 208/20
27/04/2020	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 <sub>2</sub> al camino 53 P	Prot. 216/20
28/04/2020	ISPRA, ARPAS	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme	Prot. 217/20
28/04/2020	ISPRA, MATTM	Controlli sull'esercizio di AIA nazionale durante la pandemia da Corona virus. - Protocollo ISPRA 2020/16071 del 14/04/2020	Prot. 218/20
30/04/2020	TT LE AUTORITÀ	Trasmissione rapporto anno solare 2019	Prot. 254/20
04/05/2020	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 <sub>2</sub> al camino 53 P	Prot. 259/20
05/05/2020	ISPRA, 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): Aggiornamento adempimento prescrizione n.26	Prot. 263/20
05/05/2020	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. 264/20

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
11/05/2020	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. 269/20
12/05/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 1 Portovesme s.r.l.	Prot. 274/20
18/05/2020	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. 290/20
18/05/2020	ISPRA, ARPAS	Anomalia analizzatore NOx e SO2 installato sul camino 48	Prot. 291/20
25/05/2020	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. 294/20
01/06/2020	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. 299/20
01/06/2020	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. 300/20
04/06/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS,	Comunicazione supero limite sulla media giornaliera al camino 40	Prot. 301/20
04/06/2020	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 FW2	Prot. 302/20
08/06/2020	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. 324/20
08/06/2020	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. 325/20
10/06/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM, Procura	Visita ispettiva ordinaria ISPRA/ARPAS 01-03/10/2019 svolta ai sensi dell'art. 29-decies del D.lgs. 152/06 e s.m.i., presso lo stabilimento di Portovesme s.r.l., ubicato in Portoscuso (CI): riscontro diffida ISPRA prot. 59886 del 17/10/2019	Prot. 331/20
15/06/2020	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. 335/20
15/06/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 1 Portovesme s.r.l.	Prot. 336/20
15/06/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS,	Fermate Impianto Kivcet, Arrostimento e Acido Solforico Portovesme s.r.l.	Prot. 337/20

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
	Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS		
16/06/2020	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. 338/20
16/06/2020	ISPRA, ARPAS	Risultati Taratura analizzatori installati sul camino 40	Prot. 339/20
18/06/2020	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.	Prot. 340/20
22/06/2020	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. 342/20
23/06/2020	ISPRA, ARPAS	Taratura analizzatori in continuo installati presso lo stabilimento della Portovesme	Prot. 343/20
29/06/2020	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. 365/20
30/06/2020	ISPRA, MATTM, ARPAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme srl ubicata nel comune di Portoscuso (CI):- ottemperanza prescrizioni capitolo 9 " Impianti e apparecchiature critiche" del PMC	Prot. 378/20
30/06/2020	ISPRA,ARPAS	Invio DAP giugno 2020	DAP
01/07/2020	ISPRA, ARPAS	Risultati Taratura analizzatori installati sul camino 40	Prot. 383/20
03/07/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM, Procura	Visita ispettiva ordinaria ISPRA/ARPAS 01-03/10/2019 svolta ai sensi dell'art. 29-decies del D.lgs. 152/06 e s.m.i., presso lo stabilimento di Portovesme s.r.l., ubicato in Portoscuso (CI): riscontro diffida ISPRA prot. 59886 del 17/10/2019 - aggiornamenti	Prot. 386/20
06/07/2020	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. 387/20
06/07/2020	ISPRA, ARPAS	Risultati Taratura analizzatori installati sul camino 53A	Prot. 388/20
08/07/2020	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. 389/20
08/07/2020	ISPRA, e p.c. 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): Riscontro a comunicazione avvio visita ispettiva ordinaria nel giorno 10/07	Prot. 392/20
09/07/2020	MATTM, ISPRA,ARPAS, Sindaco, Amm.	Fermata forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.	Prot. 393/20

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
	Prov.le CI, RAS		
09/07/2020	ISPRA, ARPAS	Caricamento nel sistema SMART 3 retta di taratura camino 53A	Prot. 396/20
13/07/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS,	Comunicazione supero limite sulla media giornaliera al camino 53A	Prot. 400/20
13/07/2020	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. 401/20
20/07/2020	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. 408/20
20/07/2020	MATTM, ISPRA, Commissione IPPC	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 ex Delibera RAS n°35/45 del 09/07/2020	Prot. 409/20
21/07/2020	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 (SU): Fermate forno Kivcet Portovesme s.r.l.	Prot. 411/20
27/07/2020	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. 430/20
30/07/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Impianto Kivcet Arrostimento e Acido Solforico Portovesme s.r.l.	Prot. 440/20
30/07/2020	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. 441/20
31/07/2020	ISPRA, e p.c. ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme srl ubicata nel comune di Portoscuso (SU): Riscontro a richieste visita ispettiva del 14-15 luglio 2020	Prot. 444/20
03/08//2020	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. 450/20
10/08//2020	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. 462/20
10/08/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS,	Comunicazione supero limite sulla media giornaliera al camino 53A	Prot. 463/20
17/08//2020	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. 470/20

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
17/08/2020	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. 471/20
17/08/2020	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. 472/20
17/08/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM, Procura	Visita ispettiva ordinaria ISPRA/ARPAS 01-03/10/2019 svolta ai sensi dell'art. 29-decies del D.lgs. 152/06 e s.m.i., presso lo stabilimento di Portovesme s.r.l., ubicato in Portoscuso (CI): riscontro diffida ISPRA prot. 59886 del 17/10/2019 - completamento attività di adeguamento copertura deposito temporaneo n°4	Prot. 473/20
20/08/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS,	Anomalia analizzatore di Polveri installato sul camino 53A dell'impianto Kivcet	Prot. 474/20
24/08//2020	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. 475/20
24/08/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 2 Portovesme s.r.l.	Prot. 476/20
25/08/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	Ripristino analizzatore Polveri installato nel camino 53A dell'impianto Kivcet	Prot. 479/20
31/08//2020	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. 488/20
02/09/2020	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. 492/20
03/09/2020	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. 496/20
04/09/2020	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 FW2	Prot. 497/20
04/09/2020	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. 503/20

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
04/09/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	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 (SU): Essiccamento gessi SX	Prot. 504/20
07/09/2020	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. 505/20
07/09/2020	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 FW1	Prot. 506/20
07/09/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 1 Portovesme s.r.l.	Prot. 507/20
08/09/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	Risultati Taratura analizzatori installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.	Prot. 508/20
10/09/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	Taratura analizzatore in continuo installato presso il camino 39	Prot. 519/20
14/09/2020	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. 523/20
21/09/2020	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. 529/20
28/09/2020	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. 535/20
29/09/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM, Procura	Visita ispettiva ordinaria ISPRA/ARPAS 01-03/10/2019 svolta ai sensi dell'art. 29-decies del D.lgs. 152/06 e s.m.i., presso lo stabilimento di Portovesme s.r.l., ubicato in Portoscuso (CI): riscontro diffida ISPRA prot. 59886 del 17/10/2019 - riscontro punti 3.2a) e 3.2B)	Prot. 536/20
01/10/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 1 Portovesme s.r.l.	Prot. 542/20
05/10/2020	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. 543/20
06/10/2020	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. 549/20
07/10/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS,	Comunicazione supero limite sulla media giornaliera al camino 40	Prot. 550/20

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
07/10/2020	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 FW2	Prot. 551/20
12/10/2020	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. 560/20
13/10/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Impianto Arrostitimento e Acido Solforico Portovesme s.r.l.	Prot. 563/20
16/10/2020	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. 568/20
16/10/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS,	Anomalia analizzatore di Polveri installato sul camino 53A dell'impianto Kivcet	Prot. 569/20
19/10/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS,	Anomalia analizzatore di Polveri installato sul camino 53A dell'impianto Kivcet	Prot. 571/20
19/10/2020	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 FW2	Prot. 572/20
19/10/2020	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 (SU): Fermate forno Kivcet Portovesme s.r.l.	Prot. 573/20
19/10/2020	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. 574/20
20/10/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM, Procura	Visita ispettiva ordinaria ISPRA/ARPAS 01-03/10/2019 svolta ai sensi dell'art. 29-decies del D.lgs. 152/06 e s.m.i., presso lo stabilimento di Portovesme s.r.l., ubicato in Portoscuso (CI): comunicazione slittamento termini di completamento delle attività di copertura del deposito 38k	Prot. 577/20
23/10/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forno Waelz 1 Portovesme s.r.l.	Prot. 595/20
26/10/2020	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. 596/20
27/10/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	Risultati Taratura analizzatori installati presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l.	Prot. 598/20
31/10/2020	ISPRA, ARPAS	Invio DAP ottobre 2020	DAP

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
02/11/2020	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. 599/20
05/11/2020	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 (SU): Fermate forno Kivcet Portovesme s.r.l.	Prot. 605/20
05/11/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Riavvio forno Waelz 1 Portovesme s.r.l.	Prot. 606/20
09/11/2020	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. 608/20
09/11/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS,	Comunicazione supero limite sulla media giornaliera al camino 40	Prot. 609/20
12/11/2020	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. 625/20
16/11/2020	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. 627/20
17/11/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Impianto Arrostimento e Acido Solforico Portovesme s.r.l.	Prot. 628/20
20/11/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata forni Waelz Portovesme s.r.l.	Prot. 635/20
23/11/2020	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. 636/20
23/11/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	Caricamento nel sistema SMART 3 rette di taratura analizzatori	Prot. 638/20
30/11/2020	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. 642/20
02/12/2020	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. 647/20
'02/12/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme srl ubicata nel comune di Portoscuso (SU): Fermate forno Kivcet Portovesme s.r.l.	Prot. 648/20

Data emissione	Destinatario	Oggetto	Prot.
03/12/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme srl ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione Spegnimento postcombustore 1	Prot. 651/20
07/12/2020	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. 652/20
07/12/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme srl ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Indisponibilità dei dati di monitoraggio camini	Prot. 653/20
10/12/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme srl ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione Spegnimento postcombustore 2	Prot. 662/20
14/12/2020	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. 669/20
15/12/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme srl ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione Spegnimento postcombustore 2	Prot. 675/20
21/12/2020	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. 679/20
21/12/2020	MATTM, ISPRA, ARPAS, Sindaco, Amm. Prov.le CI, RAS	Fermata Impianto Arrostimento, Acido Solforico e Kivcet Portovesme s.r.l.	Prot. 680/20
22/12/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM	DEC.MIN. 0000346 del 30/11/2016 Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello stabilimento chimico della società Portovesme srl ubicata nel comune di Portoscuso (CI): Comunicazione Spegnimento postcombustore 1	Prot. 683/20
27/12/2020	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. 685/20
31/12/2020	ISPRA, ARPAS, MATTM; Procura	Visita ispettiva ordinaria ISPRA/ARPAS 01-03/10/2019 svolta ai sensi dell'art. 29-decies del D.lgs. 152/06 e s.m.i., presso lo stabilimento di Portovesme s.r.l., ubicato in Portoscuso (CI): comunicazione stato di avanzamento delle attività di copertura del deposito 38k	Prot. 690/20

Inoltre, come richiesto nel rapporto conclusivo di verifica ispettiva del 09/02/2021, nell'**Allegato 3**, riportiamo un rapporto di sintesi delle comunicazioni trasmesse,

organizzato su base mensile e raggruppato per impianto, camino o attività effettuata relativo all'anno 2020.

Come comunicato anche con i DAP periodici, nel 2020, sono state trasmesse in totale 158 comunicazioni relative ai seguenti argomenti:

**Adempimento:** riscontro a prescrizioni del DEC.MIN. 0000346, riscontro a richieste EC, comunicazioni periodiche, richieste di modifica e comunicazioni di eventi incidentali;

**Fermate:** comunicazioni di fermate/riavvii impianti e postcombustori forni Waelz 1 e 2;

**Emissioni:** comunicazioni relative allo stato emissivo del camino 53P richieste con frequenza settimanale dall'ISPRA e comunicazioni di supero dei limiti prescritti dall'AIA;

**Indisponibilità dati:** comunicazioni di impossibilità al campionamento;

**Misure sostitutive:** comunicazione inerenti l'impossibilità del campionamento manuale in caso di fuori servizio dell'analizzatore in continuo;

**Anomalia analizzatore:** comunicazioni di fuori servizio o anomalia nel funzionamento dell'analizzatore in continuo;

**Taratura:** comunicazioni di taratura analizzatori e date, comunicazioni dei risultati e di inserimento sul sistema SMART 3;

Le comunicazioni trasmesse sono suddivise tra i vari argomenti, come di seguito riepilogato:

*“Adempimento”:* le comunicazioni trasmesse sono in totale 25, di queste le più rilevanti sono 10 comunicazioni di riscontro a richieste dell'EC inerenti la verifica ispettiva e la diffida, le restanti sono comunicazioni di modifica dei processi e dei depositi temporanei e comunicazioni periodiche trasmesse in adempimento alle prescrizioni dell'AIA;

*“Fermate”:* le comunicazioni di fermata sono in totale 49, di queste, 24 riguardano fermate/riavvii e trasmissioni report di fermata dei postcombustori W1 e W2, 13 riguardano comunicazioni di fermata/riavvio dei forni W1 e W2, 6 riguardano fermate del forno KSS, 4 riguardano fermate degli impianti Kivcet, Arrostitimento e Acido Solforico e 2 riguardano comunicazioni di fermata degli impianti Arrostitimento e Acido Solforico;

*“Emissioni”:* le comunicazioni trasmesse sono in totale 59, di queste, 53 sono relative alla trasmissione di report di monitoraggio del SO<sub>2</sub> al camino 53P di cui 51 con andamento regolare e 2 con supero, 3 relative a superi dei limiti al camino 40 di cui 2 per il parametro

COT e 1 per il parametro polveri e 2 relative a superi del limite per il parametro polveri al camino 53A.

*“Indisponibilità dati”*: le comunicazioni trasmesse sono in totale 4 di cui 2 relative al camino 83, 1 al camino 39 ed 1 al camino 38.

*“Misure sostitutive”*: sono state trasmesse 2 comunicazioni di impossibilità ad effettuare le misure sostitutive al camino 40 a causa delle condizioni metereologiche avverse;

*“Anomalia analizzatore”*: sono state trasmesse 9 comunicazioni di cui 3 relative all’analizzatore di polveri al camino 40, 1 all’analizzatore di NOx al camino 48, 4 all’analizzatore di polveri al camino 53A e 1 all’analizzatore di polveri al camino 63.

*“Taratura”*: sono state trasmesse 12 comunicazioni relative a tutti gli analizzatori in continuo installati.

Si rimanda alle tabelle ed ai grafici dell’**Allegato 3** per una rappresentazione grafica di quanto sopra.

### 3. CONSUMI

Nell’**Allegato 4** sono riportati i consumi dello stabilimento relativamente all’anno 2020. I dati sono stati suddivisi in sottocategorie (Allegato 4.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 4.1** sono riportate le tabelle di registrazione dei consumi delle principali materie prime e semilavorate, suddivise per impianto.

#### **Consumo di combustibili nell’anno**

Nell’**Allegato 4.2** 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 4.3**.

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 che viene rinnovata dallo stesso al variare delle caratteristiche del prodotto, come autorizzato con nota ISPRA Nr. 0014748 del 04/04/2014.

### **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 4.4** “consumi idrici” sono stati riportati i consumi relativi all'anno 2020, 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 2020 sono riportati nell'**Allegato 4.5**.



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.

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 4.6** è riportata la produzione media giornaliera di vapore delle caldaie dell'impianto Arrostitimento e dell'impianto Kivcet mentre i consumi sono dettagliati nell'**Allegato 4.7**.



#### 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''
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 detalliazione 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	39°12'30.80''	8°24'22.54''

Punto di emissione	Descrizione	Coord. Geografiche	
		N	E
	gasolio		
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''
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

Relativamente al monitoraggio delle emissioni sui camini, prescritto al capitolo 3 del PMC, ricordiamo che:

- come comunicato con prot. 205 del 21/04/2020, nel mese di marzo non è stato possibile effettuare il monitoraggio previsto al camino 38 a causa della fermata del forno Waelz;
- come comunicato con prot. 653 del 07/12/2020, nel mese di ottobre non è stato possibile effettuare il monitoraggio previsto ai camini 53A-53P-45 e 83 a causa della fermata rispettivamente del forno Kivcet e dell'impianto apertura big bags;
- nei primi mesi dell'anno, il camino 39/1 non è stato oggetto di monitoraggio perché inattivo. Con prot. n. 206 del 21/04/2020 è stato comunicato il definitivo smantellamento del camino 39/1 in quanto facente capo ad una sezione d'impianto dismessa.

Le analisi e i campionamenti effettuati ai camini 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 5.1** è riportato il quadro complessivo delle emissioni di ciascun camino per gli inquinanti monitorati nell'anno 2020, in particolare:

- nel foglio di riepilogo della tabella dell'**Allegato 5.1A** "Emissioni complessive 2020" è riportata l'emissione complessiva per tutto il 2020, 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
2020	4,92	107,45	362,42	21,79	113,75	162,74	2,31	0,0154	3,17	0,32	454,97	758,75	581,97

- 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:

con protocollo n°202 del 21/04/2020 è stata comunicata la dismissione del camino 39/1;

#### Impianto Kivcet:

Il camino 58 (forno elettrico) non è mai stato utilizzato nell'anno 2020 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 2020 le ore totali di fermata sono state 2336. Le medie delle portate e le analisi dei gas emessi, dall'01/01/2020 al 31/12/2020, sono state le seguenti:

Portata Gas [Nm <sup>3</sup> /h]	SO <sub>2</sub> [%]	CO <sub>2</sub> [%]	O <sub>2</sub> [%]	NO <sub>x</sub> [ppm]
6309	0,09	7,63	13,75	65

#### Impianto Zinco Elettrolitico:

Per quanto riguarda le emissioni discontinue prodotte dal ciclo zinco elettrolitico, è riportato nell'**allegato 5.1B** della presente relazione una "Nota tecnica su emissioni camini installati in impianto"

Per quanto riguarda il Camino 81, la stima delle emissioni è contenuta nell'**allegato 5.1A** in quanto è sottoposto a campionamento mensile da parte di un laboratorio accreditato. Si riportano nell'**allegato 5.2A** i relativi rapporti di prova mensili.

Nell'**allegato 5.1C** 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 5.2A** sono riportati tutti i rapporti di prova rilasciati dal laboratorio nel 2020.

Nell'**allegato 5.2B**, sono riportati i rapporti di prova per le analisi di IPA e PCDD-PCDF al camino 40 eseguite dal laboratorio Eurolab s.r.l. che si avvale in parte del laboratorio ECOCHIMICA ROMANA.

Nell'**Allegato 5.2C** 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/Nm<sup>3</sup>

F=flusso medio espresso in Nm<sup>3</sup>/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/Nm<sup>3</sup>.

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/Nm<sup>3</sup>, 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 5.3** sono stati riportati i dati relativi al monitoraggio dei sistemi di trattamento fumi per l'anno 2020.

Nell'**Allegato 5.4** 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 fugitive:

- “Emissioni eccezionali in condizioni prevedibili”
- “Emissioni eccezionali in condizioni imprevedibili”

nell'anno 2020 non si sono verificati eventi ricadenti nelle fattispecie.

Nell' **Allegato 5.5A** 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 5.5B** sono riportati i grafici rappresentativi della temperatura in camera di combustione per entrambi i postcombustori.

Nell'**Allegato 5.5C**, come proposto con nota Portovesme prot. n. 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 2020 è stata effettuata la campagna annuale di monitoraggio LDAR. Nell'**Allegato 5.6** riportiamo i rapporti finali del monitoraggio effettuato.

Come richiesto dall'ISPRA nel rapporto di visita ispettiva del 09/02/2021 nell'**Allegato 5.7** riportiamo il riepilogo sull'andamento emissivo dei camini 40, 53A, 53P.

## **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: 2020	
Punto di controllo: Pozzetto fiscale di conferimento ad impianto Consorzio NISI			
Parametro	$\overline{C}_{anno}$ (mg/L)	$\overline{F}_{anno}$ (L/y)	Q (kg/y)
Solidi sospesi totali	20,00	1.992.226.844	39.844,54
Tensioattivi	1,73	1.992.226.844	3.436,59
Fluoruri	4,08	1.992.226.844	8.134,93
COD	70,35	1.992.226.844	140.153,16
Antimonio	0,01	1.992.226.844	22,41
Alluminio	0,77	1.992.226.844	1.537,34
Arsenico	0,05	1.992.226.844	99,61
Cadmio	0,01	1.992.226.844	18,43
Ferro	0,11	1.992.226.844	225,79
Manganese	0,01	1.992.226.844	24,74
Mercurio	0,00	1.992.226.844	3,90
Piombo	0,06	1.992.226.844	111,07
Rame	0,01	1.992.226.844	13,61
Zinco	0,15	1.992.226.844	305,47
Fosforo totale	0,09	1.992.226.844	184,28
Oli minerali	1,00	1.992.226.844	1.992,23
Cobalto	0,01	1.992.226.844	9,96
Fosfati	0,18	1.992.226.844	348,64

Scarico finale SF1		Anno di riferimento: 2020	
Punto di controllo: Pozzetto fiscale di conferimento ad impianto Consorzio NISI			
Parametro	$C_{anno}$ (mg/L)	$F_{anno}$ (L/y)	Q (kg/y)
Fenoli	0,05	1.992.226.844	92,14
bod <sub>5</sub>	20,00	1.992.226.844	39.844,54
Calcio	944,33	1.992.226.844	1.881.326,22
Magnesio	11,82	1.992.226.844	23.554,76
Cloro Attivo Libero	0,05	1.992.226.844	104,59
Cloruri	4750,83	1.992.226.844	9.464.737,70
Solfati	2448,08	1.992.226.844	4.877.137,33

### Risultati delle analisi di controllo degli inquinanti in tutti gli scarichi

Nell'**Allegato 6.1** sono riportati i risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti monitorati 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 2020 non è stato attivato.

### Risultati piano di ispezione della rete fognaria

Come prescritto al capitolo 4 del PMC, nell'**Allegato 6.2** riportiamo il report di aggiornamento degli interventi effettuati sulla rete fognaria dello stabilimento sottoposta a manutenzione come da piano trasmessovi con prot.n. 516 del 15/11/2019.

## 6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RIFIUTI

Le tipologie di rifiuti prodotte sono riportate nelle tabelle seguenti, riepilogative delle quantità di rifiuti inviati a smaltimento e a recupero nell'anno 2020, con i rispettivi codici CER, la descrizione qualitativa e quantitativa ed il loro destino.

Occorre sottolineare che, nella tabella riepilogativa dei rifiuti di processo inviati a smaltimento ricadono anche quelli destinati alla discarica di proprietà della Portovesme s.r.l. (Discarica di Genna Luas e Nuova Discarica di Genna Luas - Det. AIA 149 del 29/06/2009 aggiornata dalla n.1 del 31/01/2019).

I rifiuti, vengono stoccati all'interno del sito in depositi temporanei dedicati per i quali si è scelto di avvalersi del criterio temporale, in relazione alle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art. 6 del D. Lgs. 22/97.

PRODUZIONE RIFIUTI ANNO 2020		
C.E.R.	Descrizione	Quantità prodotta (kg)
<b>RIFIUTI DESTINATI A RECUPERO</b>		
<b>Rifiuti non di processo - Non Pericolosi</b>		
150101	imballaggi di carta e cartone	17.660,00
161002	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01	113.980,00
170401	rame, bronzo, ottone	111.240,00
170402	alluminio	670.120,00
170405	ferro e acciaio	1.096.020,00
200201	rifiuti biodegradabili	10.740,00
200307	rifiuti ingombranti	540
<b>Rifiuti non di processo - Pericolosi</b>		
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	141.460,00
170204*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	145.540,00
080317*	toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	264
130205*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	9.820,00
130701*	olio combustibile e carburante diesel	53.220,00
140601*	clorofluorocarburi, HCFC, HFC	44
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	4.260,00
160104*	veicoli fuori uso	7.280,00
160107*	filtri dell'olio	226
160211*	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	820
160213*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12	4.187,00
160601*	batterie al piombo	740
160602*	batterie al nichel-cadmio	2.911,00
160709*	rifiuti contenenti altre sostanze pericolose	37.620,00
161001*	rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	22.500,00
200121*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	383

PRODUZIONE RIFIUTI ANNO 2020		
C.E.R.	Descrizione	Quantità prodotta (kg)
<b>RIFIUTI DESTINATI ALLO SMALTIMENTO</b>		
<b>Rifiuti non di processo - Non Pericolosi</b>		
150106	imballaggi in materiali misti	220
170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	108.600,00
190814	fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	537.640,00
<b>Rifiuti non di processo - Pericolosi</b>		
110207*	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	505.480,00
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	209.380,00
150202*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	44.640,00
170204*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	190.180,00
170603*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	3.460,00
060404*	rifiuti contenenti mercurio	38.820,00
110207*	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	446.660,00
120112*	cere e grassi esauriti	260
120116*	residui di materiale di sabbiatura, contenente sostanze pericolose	7.160,00
130701*	olio combustibile e carburante diesel	9.240,00
140602*	altri solventi e miscele di solventi, alogenati	436
150202*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	58.340,00
161103*	altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti da processi metallurgici, contenenti sostanze pericolose	139.200,00
170301*	miscele bituminose contenenti catrame di carbone	459.040,00
170503*	terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	1.011.940,00
170603*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	26.420,00
170903*	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	3.825.360,00
180103*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	292
190813*	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali	1.045.000,00
191305*	fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose	1.268.400,00

PRODUZIONE RIFIUTI ANNO 2020		
C.E.R.	Descrizione	Quantità prodotta (kg)
<b>Rifiuti di processo - Pericolosi</b>		
100401*	scorie della produzione primaria e secondaria	33.234.300,00
110202*	rifiuti della lavorazione idrometallurgica dello zinco (compresi jarosite, goethite)	59.525.320,00
<b>Rifiuti di processo -Non Pericolosi</b>		
100501	scorie della produzione primaria e secondaria	134.379.900,00
<b>TOTALE RIFIUTI NON DI PROCESSO DESTINATI A SMALTIMENTO (kg)</b>		<b>9.936.168,00</b>
<b>TOTALE RIFIUTI DI PROCESSO DESTINATI A SMALTIMENTO (kg)</b>		<b>227.139.520,00</b>
<b>TOTALE RIFIUTI NON DI PROCESSO DESTINATI AL RECUPERO (kg)</b>		<b>2.451.575,00</b>
<b>TOTALE RIFIUTI PRODOTTI DALLE ATTIVITA' NEL 2020 (kg)</b>		<b>239.527.263,00</b>

Per l'anno 2020, considerata una produzione totale di rifiuti dell'intero stabilimento pari a 239.527.263,00 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:

$$P_{sr} = \frac{227.139.520}{476.949,14} = 476,23 \text{ kg/ton}$$

- l'**indice annuo di recupero rifiuti** "I<sub>rr</sub>" (%) inteso come il rapporto tra kg annui di rifiuti inviati a recupero e kg annui di rifiuti prodotti è pari a:

$$I_{rr} = \frac{2.451.575,00}{239.527.263,00} = 0,0102 = 1,02\%$$

Nell'**Allegato 7.1** 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.

Il registro è stato suddiviso in due fogli di calcolo, il primo compilato dai gestori delle aree, diretti dipendenti della Portovesme s.r.l., il secondo invece, è compilato dalle ditte terze a

cui sono state affidate le aree di deposito temporaneo indicate, in relazione alle varie attività svolte all'interno dello stabilimento. L'area di deposito temporaneo n°63 non è stata né ceduta a terzi né utilizzata per l'anno 2020.

Per lo stesso periodo di riferimento si riportano, nell'**Allegato 7.2**, i dati mensili relativi al monitoraggio della messa in riserva (R13).

Nell'**Allegato 7.3**, 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**

### **7.1 RUMORE**

Per l'anno 2020 non era prevista alcuna campagna di monitoraggio acustico in quanto la precedente è stata effettuata nel 2019 ed è prescritto che debba essere ripetuta con frequenza biennale o al variare dei processi produttivi. La prossima campagna è pertanto programmata per il 2021.

Non sono state ricevute segnalazioni e/o lamentele in merito.

### **7.2 ODORI**

Per l'anno 2020 non era prevista alcuna campagna di monitoraggio degli odori. Tale monitoraggio è stato richiesto dall'ISPRA con frequenza quadriennale. La prossima campagna è prevista per il 2021.

Non sono state ricevute segnalazioni e/o lamentele in merito.

## **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.

Con comunicazione prot. 02 del 04/01/2021 è stata comunicata un'anomalia radiometrica su un carico di fumi di acciaieria della Celsa Manufacturing Uk Ltd.

## 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 ed inviate alla vasca di raccolta acque di scarico impianto:

Acqua emunta (m <sup>3</sup> ) MISO 2020 inviata al serbatoio di accumulo TK911 (TAF)	
Mese	TOTALE (m <sup>3</sup> )
gen-20	26.188
feb-20	22.086
mar-20	25.599
apr-20	24.666
mag-20	24.967
giu-20	23.805
lug-20	24.944
ago-20	24.383
set-20	24.944
ott-20	25.984
nov-20	24.327
dic-20	24.820
<b>TOT</b>	<b>296.713</b>

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

Nell'**Allegato 9.2** è riportata la relazione riepilogativa delle attività effettuate e dei risultati ottenuti nell'anno 2020 relativamente alle attività di Messa in Sicurezza Operativa della falda.

Nell'**Allegato 9.3** sono riportati, invece, il tabellone riepilogativo dei risultati ed i rapporti di prova dei campionamenti per il monitoraggio delle acque provenienti dall'impianto TAF, prima del riutilizzo per gli usi di stabilimento.

Come richiesto nel rapporto conclusivo di verifica ispettiva del 09/02/2021 dell'ISPRA, nell'**Allegato 9.4**, è riportato un rapporto di sintesi su base mensile della gestione della MISO e dell'impianto TAF nel 2020"

## 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 2020.

Come richiesto nel rapporto conclusivo di verifica ispettiva del 09/02/2021, al punto II Manutenzione, nell'**Allegato 10.3** riportiamo il piano di monitoraggio e controllo esteso a tutte le macchine con rilevanza ambientale e/o suscettibili di produrre un impatto rilevante. Le risultanze di tale piano generano una serie di iniziative, siano esse ulteriori controlli di affinamento delle indagini o operazioni di manutenzione atte ad assicurare le prestazioni delle macchine o a garantirne l'integrità.

Le operazioni d'indagine si dividono in visive e strumentali. Allorquando l'indagine visiva evidenziasse problemi strutturali, cricature, macchie o altre evidenze superficiali, si passerebbe ad indagini strumentali con frequenza superiore alla periodicità stabilita con il piano originale.

Questa sequenza di operazioni sfocia in un piano quinquennale/annuale/trimestrale/mensile come da sopraccitato allegato.

### **Monitoraggio serbatoi e pipe way**

Nel 2020 non è stata programmata alcuna attività di monitoraggio dell'integrità dei serbatoi e pipe way.

### **Decommissioning impianti**

Come richiesto nel rapporto conclusivo di verifica ispettiva del 09/02/2021 al punto 7.I.c. "Decommissioning impianto ISF", nell'**Allegato 11**, riportiamo il report riepilogativo dell'andamento delle operazioni di Decommissioning effettuate nel 2020 ed il report riepilogativo delle operazioni di bonifica da amianto determinatesi durante le operazioni di decommissioning.

### **Conduzione impianti**

Come richiesto nel rapporto conclusivo di verifica ispettiva del 09/02/2021 ai punti 7.I. a. e b. e 7.II, nell'**Allegato 12** riportiamo i report di riepilogo richiesti unitamente al diagramma di flusso che definisce l'interazione tra l'impianto Kivcet ed i reparti produttivi connessi.



## **ALLEGATI:**

Costituiscono parte integrante del presente rapporto i seguenti allegati:

- Allegato 1 Produzione
- Allegato 2 Dichiarazione di conformità
- Allegato 3 Rapporto di sintesi delle comunicazioni trasmesse
- 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 MISO e TAF
- Allegato 10 Manutenzione
- Allegato 11 Decommissioning
- Allegato 12 Conduzione impianti