



LATERIZI VALPESCARA S.R.L.
Via Aterno, 259 – Località Brecciarola
66100 CHIETI

Autorizzazione integrata ambientale

**ATTUAZIONE PIANO DI
MONITORAGGIO E CONTROLLO**
RELAZIONE MONITORAGGI 2018

Maggio 2019

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	NOMINATIVO DEL GESTORE.....	4
3	DATI IDENTIFICATIVI E QUALIFICA DEL PERSONALE INCARICATO DI EFFETTUARE GLI AUTOCONTROLLI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO	5
4	COMUNICAZIONI INVIATE ALL'AUTORITÀ COMPETENTE	5
5	DESCRIZIONE DI QUANTO EFFETTUATO IN ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI DELL'AIA6	
6	DESCRIZIONE DI EVENTALI INCONVENIENTI, SUPERAMENTI DI VALORI LIMITE, INCIDENTI, MALFUNZIONAMENTI DEI SISTEMI DI ABBATTIMENTO E LE AZIONI INTRAPRESE	6
7	COMUNICAZIONI SU EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO	6
8	CONFRONTO FRA GLI INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DELL'ANNO DI RIFERIMENTO E QUELLI DEGLI ANNI PRECEDENTI, CON IL COMMENTO DEI DATI	7
8.1	<i>PRODUZIONE</i>	7
8.2	<i>CONSUMI SPECIFICI</i>	7
8.3	<i>FATTORI DI EMISSIONE – EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA</i>	11
8.4	<i>FATTORI DI EMISSIONE – EMISSIONI DIRETTE E INDIRETTE DI CO2</i>	16
8.5	<i>SCARICO SI</i>	17
8.6	<i>FATTORI DI EMISSIONE – RIFIUTI SMALTITI</i>	17
8.7	<i>ACQUE SOTTERRANEE</i>	19
8.8	<i>INQUINAMENTO ACUSTICO ESTERNO</i>	19
9	EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI APPORTATE ALL'IMPIANTO ED ALL'ATTIVITÀ	20
10	EVENTUALI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI O PROGRAMMATI PER L'ESERCIZIO SUCCESSIVO	20
11	MANUTENZIONE E TARATURA	21
11.1	<i>IDENTIFICAZIONE STRUMENTI</i>	21
11.2	<i>Strumenti utilizzati</i>	21
11.3	<i>Taratura</i>	22
12	CONCLUSIONI	22

1 INTRODUZIONE

Il Piano di Monitoraggio e Controllo è stato predisposto per l'attività IPPC con Codice IPPC n. 3.5 *“Impianti per la fabbricazione di prodotti ceramici mediante cottura, in particolare tegole, mattoni, mattoni refrattari, piastrelle, gres, porcellane, con una capacità di produzione di 75 tonnellate al giorno e/o con una capacità superiore a 4 m³ e con una densità di colata per forno superiore a 300 kg/m³”* dell'impianto di proprietà della Laterizi Valpescara S.r.l., sito in Via Aterno, 259 in località Brecciarola nel Comune di Chieti. La presente relazione è riferita al monitoraggio del 2018.

Si riporta la tabella recante le indicazioni sulla tipologia di prodotto e sulla produzione relativa all'anno 2018.

Tabella 1 – Produzione 2017

TIPO DI PRODOTTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ PRODOTTA NELL'ANNO 2018 t/anno
Laterizi	tonnellate	47.500,00

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è conforme alle indicazioni della Linea Guida in materia di “Sistemi di Monitoraggio” che costituisce l'Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005 recante “Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372” (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005).

Il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), rilasciata per l'attività IPPC (e non IPPC) dell'impianto e farà, pertanto, parte integrante dell'AIA suddetta.

Gli obiettivi del Piano di Monitoraggio e Controllo (di seguito PM&C) sono i seguenti:

- dimostrare la conformità dell'impianto alle prescrizioni dell'autorizzazione integrata ambientale
- realizzare un inventario delle emissioni
- valutare le prestazioni dei processi e delle tecniche

- valutare l'impatto ambientale dei processi
- supportare eventuali processi di negoziazione
- identificare possibili parametri surrogati per il monitoraggio dell'impianto
- pianificare e gestire un aumento dell'efficienza dell'impianto
- fornire elementi per meglio indirizzare le ispezioni e le azioni correttive da parte dell'autorità competente.

In base all'*Autorizzazione Integrata Ambientale* n. 104/83 del 27/03/2009, integrata con Provvedimento AIA N. 178 del 16/02/2011, gli aspetti ambientali oggetto di monitoraggio sono i seguenti:

- emissioni in atmosfera;
- emissioni idriche;
- acque sotterranee;
- rifiuti;
- rumore esterno;
- valutazione efficienza energie.

In merito ai monitoraggi, si fa riferimento inoltre alla nota dall'ARTA ABRUZZO Prot. 444 del 22.01.2015, con oggetto "D.Lgs. 152/06 parte II Titolo III bis. AIA Autorizzazione Integrata Ambientale 104/83 del 27/03/2009. Rapporto Finale dell'Ispezione effettuata presso l'impianto della ditta "Laterizi Valpescara Srl" sito nel comune di BRECCIAROLA (CH).

Di seguito si riportano i risultati del monitoraggio effettuato nel 2018.

Nell'allegato A si riporta il prospetto riepilogativo dei monitoraggi in base alle linee guida dell'ARTA Abruzzo e in base alla comunicazione Prot. 7549 del 09/06/2016.

2 NOMINATIVO DEL GESTORE

Il gestore dell'impianto è il dott. Ing. Lorenzo Sbraccia.

3 DATI IDENTIFICATIVI E QUALIFICA DEL PERSONALE INCARICATO DI EFFETTUARE GLI AUTOCONTROLLI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

L'incaricato per gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo è il dott. Ing. Lorenzo Sbraccia.

4 COMUNICAZIONI INVIATE ALL'AUTORITÀ COMPETENTE

Nella tabella seguente è riportato il riepilogo delle comunicazioni inviate alla Regione Abruzzo e al Dipartimento ARTA competente per territorio.

Tabella 2 – Comunicazioni inviate

Data	n. Protocollo	Destinatari	Oggetto
20/04/2018	UA/ML/dmm/142	REGIONE ABRUZZO ARTA ABRUZZO CHIETI ARTA ABRUZZO IPPC	RICHIESTA RIDUZIONE AUTOCONTROLLI CAMINI ESSICCATOIO
30/05/2018	UA/ML/dmm/188	REGIONE ABRUZZO ARTA ABRUZZO CHIETI COMUNE DI CHIETI	A.I.A. N.104/83 DEL 27/03/2009 - MONITORAGGI 2017 E PIANO DI MONITORAGGIO 2019
30/07/2018	UA/ML/dmm/250	REGIONE ABRUZZO ARTA ABRUZZO COMUNE DI CHIETI	A.I.A. - CHIARIMENTI SU ANALISI ACQUE POZZO S1

5 DESCRIZIONE DI QUANTO EFFETTUATO IN ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI DELL'AIA

L'azienda ha effettuato gli autocontrolli secondo quanto indicato nel Piano di Monitoraggio e Controllo, compatibilmente con l'andamento della produzione.

Per quanto concerne l'attività di cava, per contenere le emissioni diffuse di materiale polverulento, la ditta ha adottato degli erogatori/nebulizzatori, cioè dei sistemi di abbattimento/contenimento rappresentato dal ricorso alla nebulizzazione di acqua durante il ciclo lavorativo.

La nebulizzazione consente di intercettare le particelle sospese e precipitarle al suolo e contemporaneamente vista la ridotta quantità di acqua cui fare ricorso evita il formarsi di aree di ristagno con conseguente necessità di ricorrere a smaltimenti. La tecnica è legata alla necessità di conservare una adeguata praticabilità delle aree che risulterebbe compromessa da un eccesso di acqua precipitata.

Il giusto compromesso consente al contempo di abbattere le emissioni e il rapido smaltimento per evaporazione delle minuscole gocce d'acqua nebulizzate.

6 DESCRIZIONE DI EVENTALI INCONVENIENTI, SUPERAMENTI DI VALORI LIMITE, INCIDENTI, Malfunzionamenti DEI SISTEMI DI ABBATTIMENTO E LE AZIONI INTRAPRESE

Nel corso dell'anno 2018 non sono verificati inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti e malfunzionamenti.

7 COMUNICAZIONI SU EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO

Nel corso dell'anno 2018 non sono stati ricevuti esposti e denunce.

L'azienda ha ricevuto un'ispezione da parte di ARTA Abruzzo in data 17/04/2018.

8 CONFRONTO FRA GLI INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DELL'ANNO DI RIFERIMENTO E QUELLI DEGLI ANNI PRECEDENTI, CON IL COMMENTO DEI DATI

8.1 PRODUZIONE

Tabella 3 - Produzione

TIPO DI PRODOTTO	ANNO	ORE (h) - GIORNI (g) LAVORATE	QUANTITÀ PRODOTTA (tonn)	PRODUZIONE SPECIFICA (t/giorno)	POTENZIALITÀ MASSIMA DI PRODUZIONE GIORNALIERA [t/giorno]
Laterizi	2012	5.976 h - 249 g	87.977,08	353,32	460
Laterizi	2013	4.752 h - 198 g	69.231,50	349,7	
Laterizi	2014	4.320 h - 180 g	56.000	311,1	
Laterizi	2015	5040 h - 210 g	63.500	302,38	
Laterizi	2016	4560 h - 190 g	60.000	315,79	
Laterizi	2017	3840 h - 160 g	49.000	306,25	
Laterizi	2018	3600 h - 150 g	47.500	316,7	

Dall'osservazione dei dati riportati nella tabella, si evidenzia quanto segue:

- una **diminuzione** dei giorni e delle ore lavorative, in conseguenza sono diminuiti anche i prodotti finiti
- un leggero incremento della produzione specifica giornaliera.

8.2 CONSUMI SPECIFICI

Nella tabella seguente sono riportati i confronti fra i consumi specifici nel periodo temporale 2012 – 2018.

Tabella 4 – Tabella riassuntiva dei consumi specifici.

QUANTITÀ DI MATERIE PRIME UTILIZZATE				
	Anno	Consumi [t]	Produzione annua [t]	Consumo specifico [t/t]
ARGILLA	2012	116.482	87.977,1	1,324
	2013	91.386	69.231,5	1,320
	2014	73.920	56.000	1,320
	2015	84.455	63.500	1,330
	2016	79.500	60.000	1,325
	2017	65.170	49.000	1,330
	2018	62.985	47.500	1,326

QUANTITÀ DI COMBUSTIBILI UTILIZZATI				
	Anno	Consumi [m³]	Produzione annua [t]	Consumo specifico [m³/t]
METANO	2012	3.367.984	87.977,1	38,283
	2013	2.981.942	69.231,5	43,072
	2014	2.561.915	56.000	45,748
	2015	2.683.376	63.500	42,258
	2016	2.535.939	60.000	42,266
	2017	2.104.016	49.000	42,939
	2018	1.938.383	47.500	40,808

CONSUMI IDRICI				
	Anno	Consumi [m³]	Produzione annua [t]	Consumo specifico [m³/t]
ACQUA	2012	4.768	87.977,1	0,054
	2013	2.948	69.231,5	0,043
	2014	1.974	56.000,0	0,035
	2015	3.771	63.500	0,059
	2016	3.819	60.000	0,064
	2017	2.750	49.000	0,056
	2018	2.520	47.500	0,053

CONSUMI ENERGETICI				
	Anno	Consumi [GJ]	Produzione annua [t]	Consumo specifico [GJ/t]
ENERGIA ELETTRICA	2012	11.370	87.977,1	0,129
	2013	8.981	69.231,5	0,130
	2014	8.271	56.000	0,148
	2015	9.011	63.500	0,142
	2016	8.324	60.000	0,139
	2017	7.182	49.000	0,147
	2018	7.403	47.500	0,156
ENERGIA TERMICA	2012	117.980	87.977,1	1,341
	2013	104.965	69.231,5	1,516
	2014	89.785	56.000	1,603
	2015	93.956	63.500	1,480
	2016	88.808	60.000	1,480
	2017	73.921	49.000	1,509
	2018	68.334	47.500	1,439

Dall'osservazione dei dati riportati nella tabella, in riferimento agli anni precedenti, si evidenzia quanto segue:

- Un **leggero incremento** del consumo di energia elettrica e del relativo consumo specifico di energia elettrica
- un **andamento pressochè costante** del consumo specifico di materia prima e di acqua, con una lieve diminuzione;
- una **diminuzione** del consumo di energia termica e del consumo specifico di gas naturale

Tali osservazioni sono riscontrabili anche nei seguenti grafici (Figure da 1 a 3).

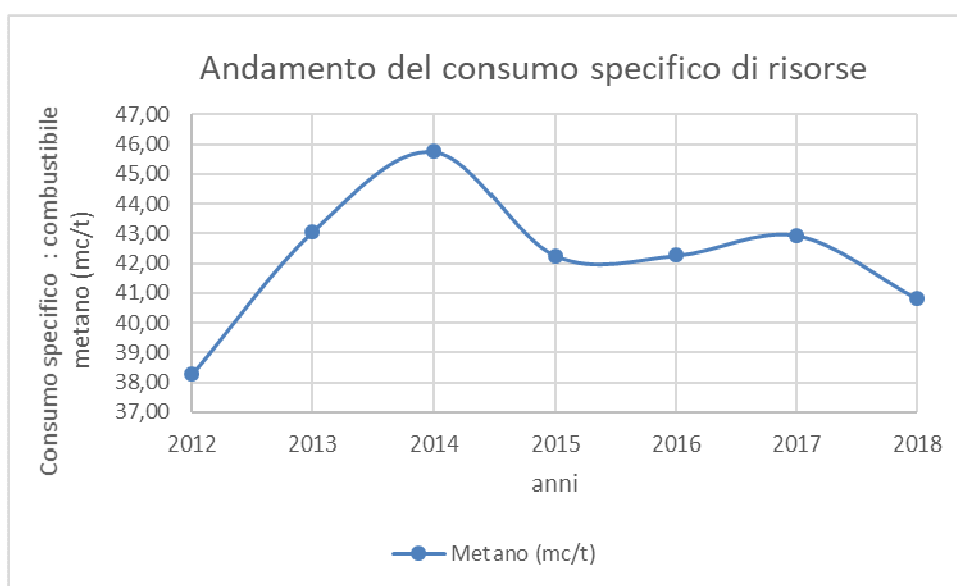


Figura 1 - Andamento temporale del consumo specifico di metano. Fonte: elaborazione grafica dei dati in Tabella 4.

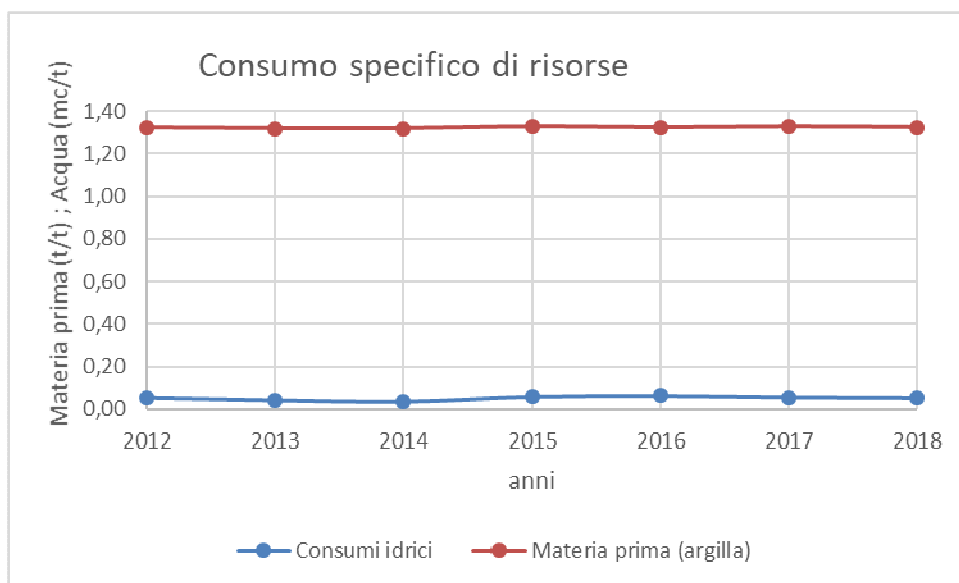


Figura 2 – Andamento temporale del consumo specifico di materia prima e di acqua. Fonte: elaborazione grafica dei dati in Tabella 4

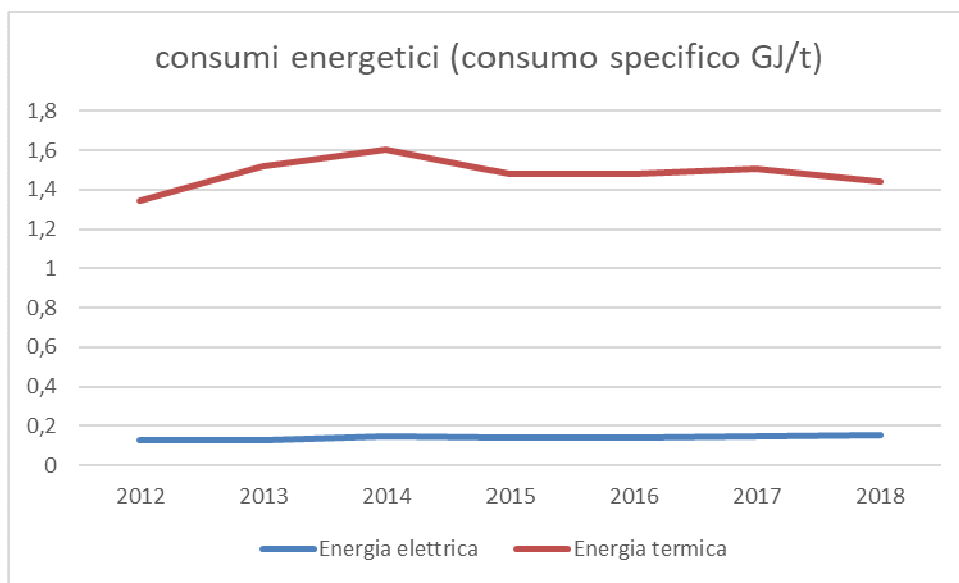


Figura 3 - Andamento temporale del consumo specifico di energia. Fonte: elaborazione grafica dei dati in Tabella 4.

8.3 FATTORI DI EMISSIONE – EMISSIONI CONVOGLIATE IN ATMOSFERA

Nello stabilimento sono stati monitorati n. 4 punti di emissione, regolarmente autorizzati; si rimanda alle schede allegate e ai Rapporti di Prova per il dettaglio dei monitoraggi effettuati e delle ore di funzionamento.

Nella tabella seguente sono riportati i confronti tra i fattori di emissione del periodo temporale 2012 - 2018.

Nel 2018, , data la congiuntura economica sfavorevole, i limitati giorni di lavoro e il ricorso alla CIGO (cassa integrazione guadagni ordinaria), è stato effettuato un solo monitoraggio.

I dati inferiori ai limiti di rilevabilità (LR) sono stati inclusi nel calcolo della media e della sommatoria, qualora presenti e dove applicabile, utilizzando il metodo lower-bound, considerandoli tutti pari a zero.

Tabella 5 – Fattori di emissione – Emissioni convogliate in atmosfera

Parametro	Anno	Emissione annua [kg]	Produzione [t]	Fattori di emissione [g/t]
Polveri totali	2012	545,67	87.977,10	6,202
	2013	496,33	69.231,50	7,169
	2014	706,2	56.000	12,611
	2015	1174	63.500	18,488
	2016	1330,52	60.000	22,175
	2017	1198,08	49.000	24,451
	2018	1346,76	47.500	28,353
Zinco	2012	264,26	87.977,10	3,004
	2013	0,34	69.231,50	0,005
	2014	137,5	56.000	2,455
	2015	0	63.500	0,000
	2016	0	60.000	0,000
	2017	3,698	49.000	0,075
	2018	3,942	47.500	0,083
Cromo totale + Piombo + Rame	2012	13,51	87.977,10	0,154
	2013	0,72	69.231,50	0,010
	2014	1,5	56.000	0,027
	2015	0,127	63.500	0,002
	2016	0,55	60.000	0,009
	2017	3,554	49.000	0,073

Parametro	Anno	Emissione annua [kg]	Produzione [t]	Fattori di emissione [g/t]
	2018	1,596	47.500	0,034
Fenoli e aldeidi	2012	81,52	87.977,10	0,927
	2013	48,3	69.231,50	0,698
	2014	73,1	56.000	1,305
	2015	0	63.500	0,000
	2016	0	60.000	0,000
	2017	262,272	49.000	5,352
	2018	0	47.500	0,000
Fluoro, composti inorganici (come HF)	2012	137,37	87.977,10	1,561
	2013	34,18	69.231,50	0,494
	2014	0	56.000	0,000
	2015	0	63.500	0,000
	2016	0	60.000	0,000
	2017	0	49.000	0,000
	2018	0	47.500	0,000
Sostanze organiche (come COT)	2012	14322,02	87.977,10	162,793
	2013	20466,27	69.231,50	295,621
	2014	8211,9	56.000	146,641
	2015	6336,66	63.500	99,790
	2016	5813,24	60.000	96,887
	2017	9832,70	49.000	200,667
	2018	6727,32	47.500	141,628
Nichel	2012	8,71	87.977,10	0,099
	2013	0,34	69.231,50	0,005
	2014	0,2	56.000	0,004
	2015	0	63.500	0,000
	2016	0	60.000	0,000
	2017	0,946	49.000	0,019
	2018	0,713	47.500	0,015
Cromo totale	2012	3,99	87.977,10	0,045
	2013	0,43	69.231,50	0,006
	2014	0,7	56.000	0,013
	2015	0,127	63.500	0,002
	2016	0,55	60.000	0,009
	2017	3,506	49.000	0,072
	2018	1,494	47.500	0,031
Piombo	2012	2,13	87.977,10	0,024

Parametro	Anno	Emissione annua [kg]	Produzione [t]	Fattori di emissione [g/t]
	2013	0,34	69.231,50	0,005
	2014	0,2	56.000	0,004
	2015	0	63.500	0,000
	2016	0	60.000	0,000
	2017	0	49.000	0,000
	2018	0	47.500	0,000
Rame	2012	7,89	87.977,10	0,090
	2013	0,34	69.231,50	0,005
	2014	0,4	56.000	0,007
	2015	0	63.500	0,000
	2016	0	60.000	0,000
	2017	0,159	49.000	0,003
	2018	0,281	47.500	0,006
Cloro, composti inorganici (come HCl)	2012	249,31	87.977,10	2,834
	2013	1866,47	69.231,50	26,960
	2014	926,7	56.000	16,548
	2015	1363,34	63.500	21,470
	2016	623,9	60.000	10,398
	2017	102,528	49.000	2,092
	2018	426,96	47.500	8,989
Ossidi di azoto (NOx)	2012	17383,26	87.977,10	197,588
	2013	18610,77	69.231,50	268,819
	2014	9203,2	56.000	164,343
	2015	6647,18	63.500	104,680
	2016	7842,61	60.000	130,710
	2017	20824,320	49.000	424,986
	2018	12807,72	47.500	269,636
Ossidi di zolfo (SOx)	2012	591,5	87.977,10	6,723
	2013	636,66	69.231,50	9,196
	2014	111,4	56.000	1,989
	2015	2477,77	63.500	39,020
	2016	499,91	60.000	8,332
	2017	895,104	49.000	18,267
	2018	30,24	47.500	0,637

I fattori di emissione in atmosfera denotano

- un aumento delle emissioni per tonnellata di prodotto per le Polveri, lo Zinco, e Cloruri una diminuzione delle emissioni per tonnellata di prodotto per Fenoli e le Aldeidi, il COT, il Nichel, il Rame il Cromo totale, gli ossidi di azoto e gli ossidi di zolfo.
- andamento costante per i rimanenti inquinanti. In particolare, il Piombo, ed i Fluoro hanno un'emissione e di conseguenza un fattore di emissione pari a zero.

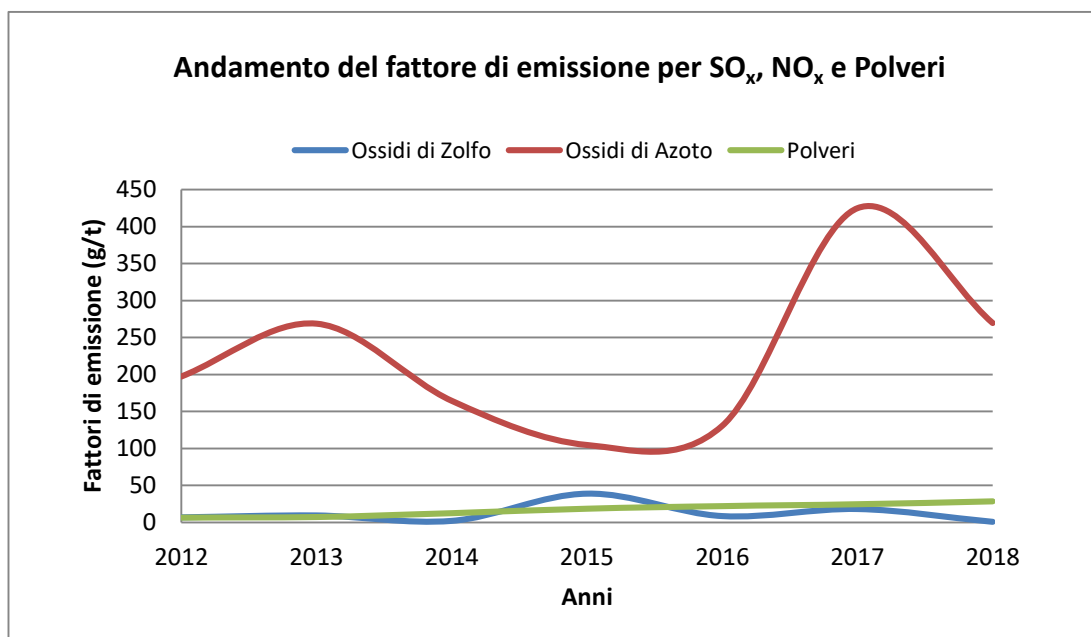


Figura 4 – Andamento temporale del fattore di emissione per SO_x, NO_x e Polveri. Fonte: elaborazione grafica dei dati in Tabella 5.

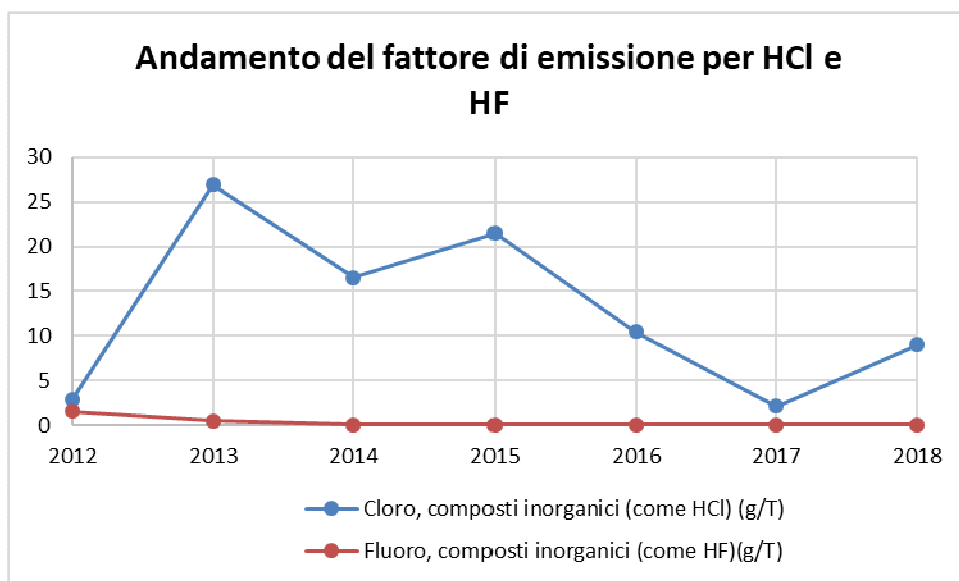


Figura 5 – Andamento temporale del fattore di emissione per le sostanze inorganiche. Fonte: elaborazione grafica dei dati in Tabella 5.

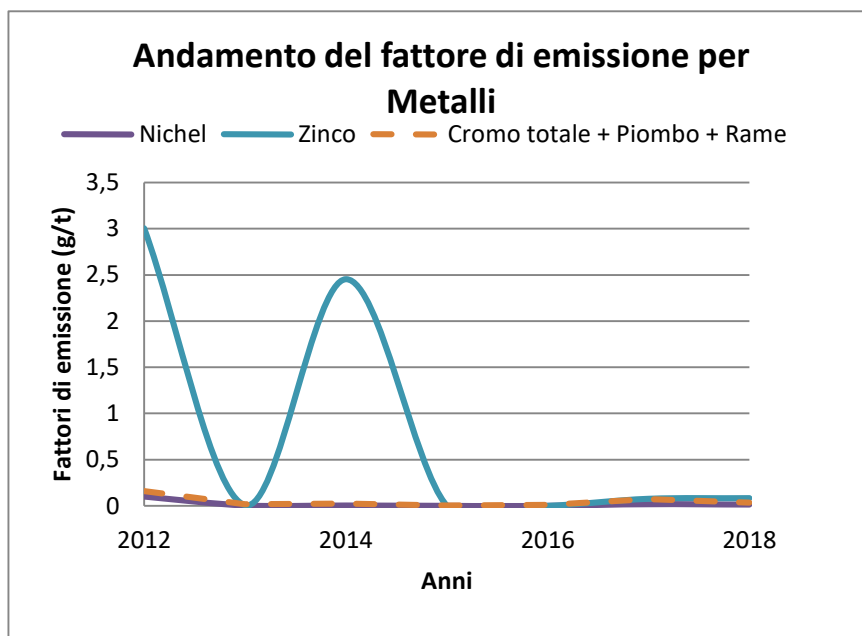


Figura 6 – Andamento temporale del fattore di emissione per i metalli. Fonte: elaborazione grafica dei dati in Tabella 5.

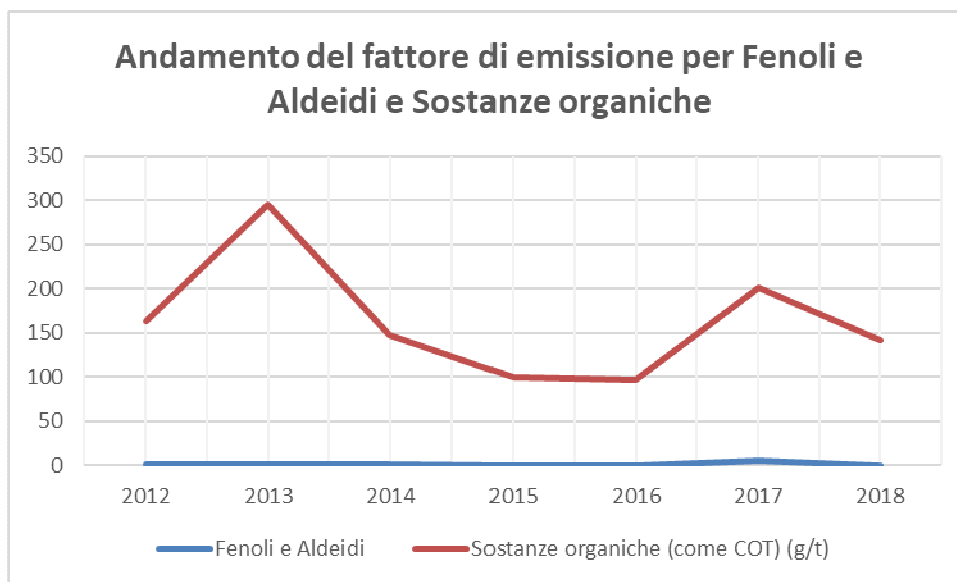


Figura 7 – Andamento temporale del fattore di emissione per fenoli, aldeidi e per le sostanze organiche. Fonte: elaborazione grafica dei dati in Tabella 5.

8.4 FATTORI DI EMISSIONE – EMISSIONI DIRETTE E INDIRETTE DI CO₂

Di seguito è riportato il riepilogo delle emissioni di CO₂; si rimanda alle Schede di Reporting allegate per il dettaglio del calcolo.

Tabella 6 – Emissioni dirette

Emissione complessiva [tCO ₂]		Produzione [t]	Fattori di emissione [tCO ₂ /t]
2012	6.607	87.977,08	0,0751
2013	6.607	69.231,50	0,0954
2014	5.012	56.000,00	0,0895
2015	5247	63.500,00	0,0826
2016	4959	60.000,00	0,0826
2017	4132	49.000	0,0843
2018	3822	47.500	0,0805

Tabella 7 – Emissioni indirette

Emissione complessiva [tCO ₂]		Produzione [t]	Fattori di emissione [tCO ₂ /t]
2012	2.328	87.977,08	0,0265
2013	2.328	69.231,50	0,0336
2014	995	56.000,00	0,0178
2015	1084	63.500,00	0,0171
2016	1001	60.000,00	0,0167
2017	863,8	49.000	0,0176
2018	890,0	47500	0,0187

Osservando le tabelle, si nota un andamento in leggera diminuzione dell'emissione diretta di CO₂ per tonnellata di prodotto ed un lieve incremento dell'emissione indiretta.

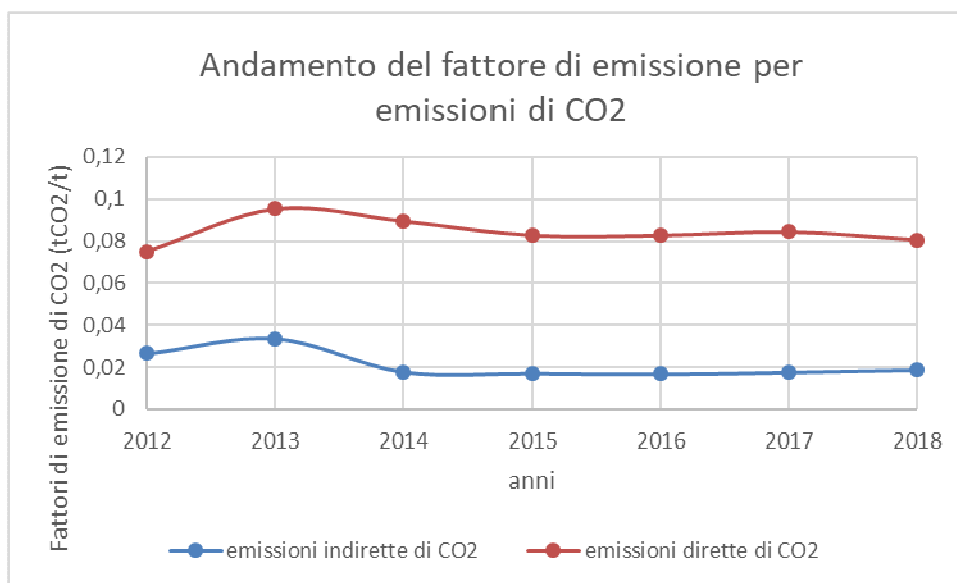


Figura 8 - Andamento temporale del fattore di emissione per le sostanze organiche. Fonte: elaborazione grafica dei dati nelle Tabelle 6 e 7.

8.5 SCARICO S1

L'azienda non possiede scarichi di acque di processo, ma esclusivamente uno scarico di acque meteoriche **S1**, nel quale sono inviate, tramite collettore condiviso con altre aziende, le acque meteoriche di copertura del capannone e delle aree pavimentate non a diretto contatto con le materie prime. Il recettore finale delle acque di scarico è il Fiume Pescara.

Nel corso dell'anno 2018 è stato effettuato il monitoraggio di completamento sulle acque di scarico riportato nel RDP 19861/18 e comunicato con nota specifica.

8.6 FATTORI DI EMISSIONE – RIFIUTI SMALTITI

Nella tabella seguente sono riportati i confronti tra i fattori di emissione del periodo temporale 2012 - 2018. Si rimanda alle schede allegate e ai rapporti di prova per il dettaglio delle tipologie di rifiuto, dei monitoraggi effettuati e dei quantitativi smaltiti.

Tabella 8 – Fattori di emissione – Rifiuti smaltiti

Parametro	Anno	Quantitativo annuo [kg]	Produzione [t]	Fattori di emissione [kg/t]
RIFIUTI NON PERICOLOSI	2012	26.310,00	87.977,1	0,299
	2013	0,00	69.231,5	0,000
	2014	43.820	56.000,0	0,783
	2015	41.771	63.500	0,658
	2016	11940	60.000	0,199
	2017	180	49.000	0,001
	2018	4.480,00	47.500	0,094
RIFIUTI PERICOLOSI	2012	350	87.977,1	0,004
	2013	200	69.231,5	0,003
	2014	250	56.000,0	0,004
	2015	250	63.500	0,004
	2016	80	60.000	0,001
	2017	49	49.000	0,004
	2018	127,00	47.500	0,003

Dall'osservazione della Tabella 8 si evidenzia un aumento della produzione di rifiuti pericolosi e non pericolosi.

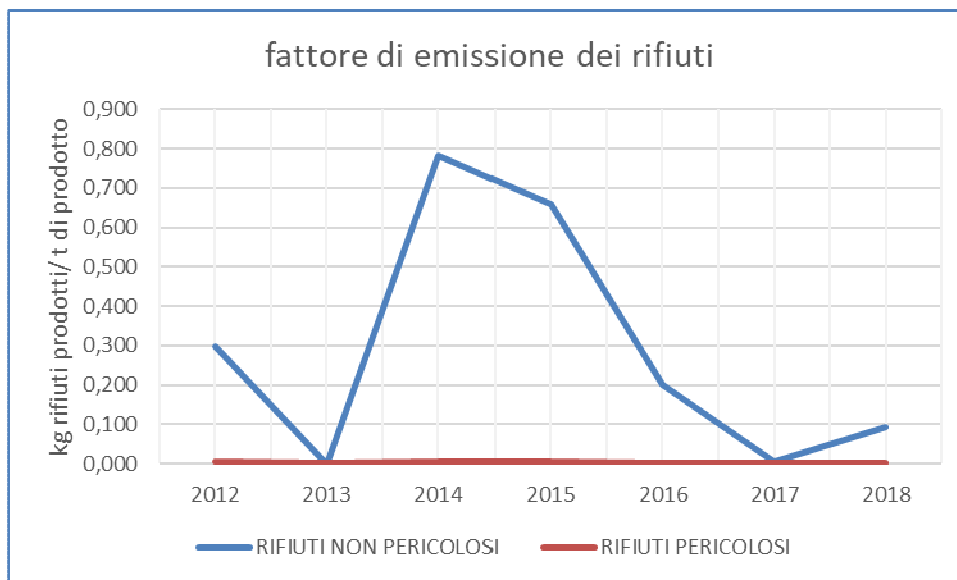


Figura 9 - Andamento temporale del fattore di emissione per le sostanze organiche. Fonte: elaborazione grafica dei dati in Tabella 8.

8.7 ACQUE SOTTERRANEE

Nella Scheda di Reporting allegata è riportato il dettaglio dei monitoraggi effettuati sulle acque sotterranee dai piezometri S1, S2, S3, S4 e S5.

Si precisa che nel corso del 2018, a causa del limitato numero di giorni di lavoro dello stabilimento (160 giorni) è stata effettuata una sola campagna.

Si precisa inoltre che non è stato possibile effettuare il monitoraggio sul piezometro S4. Ci sono stati problemi per lo spostamento dei numerosi pacchi di materiale prodotto, stoccati sopra il pozzo. Si precisa comunque che negli ultimi 5 anni, sul piezometro s4, è stato potuto effettuare solo una volta il campionamento. Tutte le altre volte non è stato possibile causa carenza d'acqua ed eccessivo tempo di ricarica.

Per il piezometro S5 non è stato possibile, causa carenza d'acqua nel piezometro ed eccessivo tempo di ricarica, spurgare il volume d'acqua previsto dal M.U. 196/2:2004 e prelevare il campione.

8.8 INQUINAMENTO ACUSTICO ESTERNO

L'impianto della Laterizi Valpescara S.r.l. di Chieti si trova in un'area prevalentemente industriale. Esso è ubicato all'interno della zona agricola di Chieti, località Brecciarola.

Nel settembre 2016 è stata effettuata una Valutazione di Impatto Acustico nella quale si riportano la zonizzazione acustica ed i risultati del monitoraggio effettuato. Nell'Allegato 3 del presente CD-Rom è riportata la Valutazione di impatto acustico redatta dalla ditta "Acustica snc".

L'area nel quale è situato l'impianto, in riferimento alla zonizzazione acustica del comune di Chieti, ricade in Classe V – "Aree prevalentemente industriali". In questa classe i valori limiti di emissione secondo il D.P.C.M. del 14/11/1997 sono di 65 dB nel periodo diurno (6.00 – 22.00) e di 55 dB nel periodo notturno (22.00 – 6.00). I valori limiti assoluti di immissione sono di 70 dB nel periodo diurno e di 60 dB nel periodo notturno. Nel monitoraggio sono state individuate 7 sorgenti specifiche di rumore. Sono stati monitorati 7 punti di indagine diurni e 7 notturni, nonché un punto di residuo diurno e notturno. In periodo diurno sono stati monitorati ulteriori due punti nell'area di cava, non ripetuti nel periodo notturno in quanto l'attività di cava non viene svolta di notte.

I rilievi fonometrici effettuati consentono di affermare che l'attività in oggetto è compatibile con i valori limite stabiliti dalle vigenti norme in materia di inquinamento acustico ambientale, sia per il periodo diurno che notturno.

Nel corso dell'anno 2018, data la congiuntura economica sfavorevole, i limitati giorni di lavoro e il ricorso alla CIG, non è stato possibile programmare i rilievi fonometrici.

I rilievi fonometrici verranno ripetuti nel corso dell'anno 2019.

9 EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI APPORTATE ALL'IMPIANTO ED ALL'ATTIVITÀ

Nel corso dell'anno 2018 non sono state apportate modifiche non sostanziali all'impianto.

10 EVENTUALI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI O PROGRAMMATI PER L'ESERCIZIO SUCCESSIVO

Si prevede come intervento migliorativo per l'anno 2019 l'elaborazione di una procedura gestionale per la manutenzione del forno e dell'essiccatoio, e interventi migliorativi sul sistema automatico di controllo del forno.

11 MANUTENZIONE E TARATURA

11.1 IDENTIFICAZIONE STRUMENTI

Con riferimento a ciascun parametro da monitorare in continuo, verranno effettuate le seguenti attività:

- Identificazione della strumentazione in dotazione, funzionale alla determinazione dei dati d'attività;
- Compilazione e aggiornamento del Modulo “Censimento Strumenti di monitoraggi ambientali”;
- Acquisizione ed archiviazione, in relazione a ciascuno strumento utilizzato nel sistema Sistema di M&C, delle schede strumentali fornite dal costruttore da cui desumere l'accuratezza dello strumento;
- Definizione ed attuazione dei piani di manutenzione/taratura preventivi della strumentazione critica precedentemente individuata;
- Registrazione ed archiviazione delle evidenze di cui al punto successivo (es: certificati di taratura/manutenzione).

11.2 Strumenti utilizzati

Per ogni strumento si riportano nel piano allegato le seguenti informazioni:

- variabile misurata (portata, peso);
- codifica dello strumento (matricola e/o tag name);
- tipologia di strumento installato (contatore, bilancia);
- metodologia di misura (diretta/indiretta), ivi compresi eventuali compensazioni (esempio compensazioni per temperatura e/o densità);
- frequenza di tarature/manutenzioni;
- accuratezza dello strumento (classe di precisione riportata nelle schede strumentali e/o nei certificati di calibrazione/taratura);
- eventuali riferimenti a procedure esistenti per il controllo della strumentazione.

Allo scopo di definire l'incertezza associata al processo di misura relativo alla determinazione dei singoli parametri, si assume un'incertezza massima ammissibile pari all'accuratezza dello strumento di misura utilizzato.

11.3 Taratura

I metodi di taratura e di verifica sono stabiliti dai manuali d'uso della strumentazione, così come la frequenza della taratura e della verifica. Nel corso del 2018 è stata effettuata la taratura della seguente strumentazione:

Strumento	data
CALIBRO DIGITALE A CORSOIO	28/11/2018
BILANCIA TECNICA	28/11/2018

12 CONCLUSIONI

La Laterizi Valpescara S.r.l., relativamente all'anno 2018 ed in particolare ai giorni effettivi di produzione, ha provveduto al monitoraggio e controllo dell'impianto, così come previsto in base all'autorizzazione integrata ambientale n. 104/83 del 27/03/2009 rilasciata dalla Regione Abruzzo.

ELENCO ALLEGATI

Alla presente relazione si allega un CD-rom contenente:

- **Allegato A – Prospetto riassuntivo adempimenti PMC**
- **Allegato 1 - Schede di reporting**
- **Allegato 2 - Rapporti di Prova relativi ai monitoraggi effettuati:**

Emissioni convogliate in atmosfera: Rapporti di prova n. 38220/18, 28707/18, 28706/18, 28705/18.

Acque sotterranee: Rapporti di prova N. 34651/18, 34652 /18, 34653/18, 34655/18

Acque di scarico: RDP 19861/18, 12735/16