

Dipartimento Territorio – Ambiente  
Servizio Valutazioni Ambientali  
Via Antica Salaria Est, 27  
67100 l'Aquila

Bussi, 4 Febbraio 2022

**Oggetto:** Procedura di Verifica di Assoggettabilità a V.I.A. (V.A.) Codice Pratica 22/0026900 Sospensione procedimento.

In riferimento alla vostra comunicazione (prot 0026900/22) del 28/1/2022, relativa alla pratica in oggetto, con la presente inviamo breve memorandum sull'andamento degli impatti dell'attività produttiva della Silysiamont negli ultimi dieci anni sugli aspetti ambientali e di sicurezza.

Si ricorda che il complesso produttivo della Silysiamont SpA sito nell'area industriale in Bussi sul Tirino è costituito da un'unica attività IPPC appartenente alla seguente categoria:

- 4.2 Impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici inorganici di base (silice micronizzata)

L'azienda occupa attualmente 18 dipendenti a tempo indeterminato, di cui cinque assunti negli ultimi tre anni.

L'Azienda è certificata ISO 9001, ISO 14001, EMAS ed ISO 45001.

L'autorizzazione AIA è stata rilasciata nel 2013.

**Alcuni riferimenti relativi all'Iter Istruttorio per ottenimento AIA:**

- La Silysiamont presenta richiesta per AIA per impianto di produzione silice micronizzata con capacità massima di 3000 tonnellate;
- In data 03/09/2007 la Silysiamont dichiarava che la produzione prevista per l'anno 2007 sarebbe stata di 1500 ton di silice, con un consumo complessivo di materie prime di circa 8000 tonnellate; non indicando erroneamente che il consumo materie prime nel caso di massima potenzialità impianto (3000 ton di silice) sarebbe stato superiore alle 10.000 tonnellate;
- Ufficio VIA con nota prot. 15339 del 31/08/2009 prendeva atto della nota Silysiamont del 3/9/07;
- Nell'anno 2011 la Silysiamont ha inviato ad ARTA il report annuale ambientale relativo all'anno 2010, nel quale veniva dichiarata una produzione di silice micronizzata di 2.130 ton ed un consumo di materie prime complessivo di circa 10.200 ton;
- Nella relazione istruttoria conclusiva dell'ARTA (prot 5022 del 17/04/2012) inviata alla Regione venivano indicati i valori di produzione e consumo di materie prime relative all'anno 2010 (10.200 ton)
- In data 6/9/2013 veniva rilasciata Autorizzazione AIA nr 243/99 per potenzialità impianto massima di 3000 ton di silice;
- Nel Dicembre 2020 l'AIA è stata rinnovata a seguito adeguamento BAT sulla frequenza di controllo solidi sospesi negli scarichi idrici per l'industria chimica

Nelle pagine che seguono, l'Azienda riporta gli andamenti produttivi e degli anni passati dove si evidenzia che anche negli anni di maggiore produzione, l'impianto ha sempre performato nel rispetto della sicurezza e dei parametri ambientali.

L'azienda si rende disponibile a collaborare fattivamente con le Autorità competenti ed avviare un nuovo procedimento di VA/VIA per sanare l'anomalia riscontrata.

### Andamento parametri ambientali

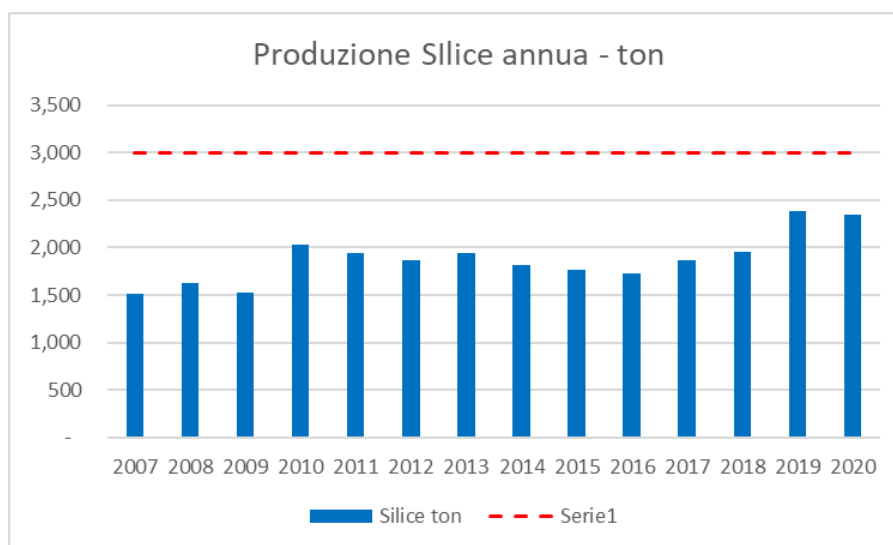
Come previsto dall'Autorizzazione AIA, dal 2013 annualmente la Silysiamont invia all'ARTA relazione tecnica contenente le principali informazioni sui monitoraggi ambientali, produzione di silice e consumo materie prime.

Dalle informazioni che seguono si riscontra come tutti i parametri sono abbondantemente all'interno dei limiti fissati dalla normativa, anche negli anni di maggiore produzione di silice.

#### 1) Produzione e consumo Materie Prime

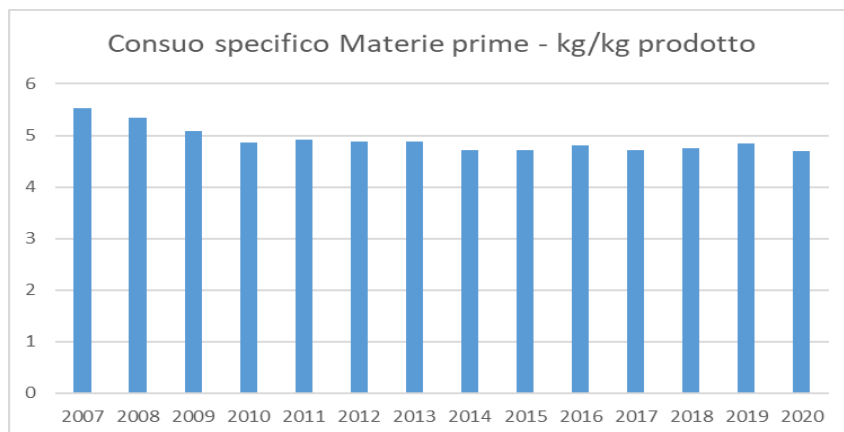
Nel grafico sottostante si mostra l'andamento della produzione di silice negli anni 2007-2020.

La potenzialità massima dell'impianto autorizzato è di 3000 ton/a.



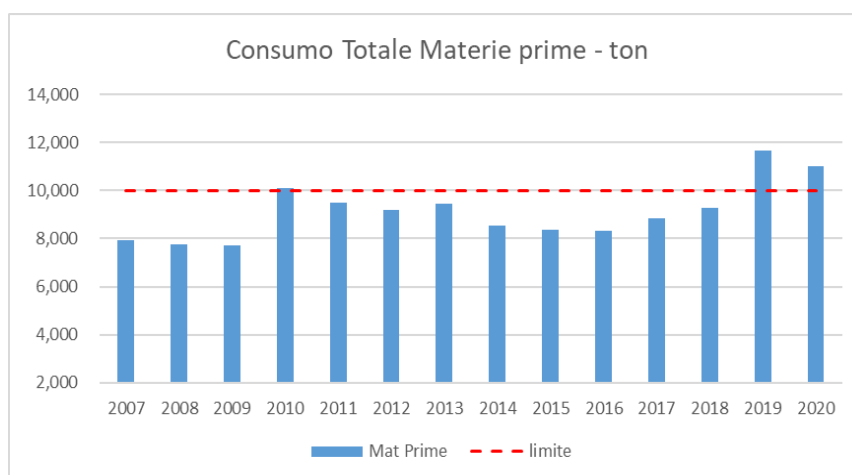
Nel grafico sottostante viene riportato il consumo specifico delle materie prime (kg/Kg di prodotto silice).

Come si evidenzia dall'andamento si è progressivamente migliorata l'efficienza di impianto e quindi la resa, a valle di investimenti fatti, consentendo un minor consumo di materie prime.



Nel grafico a seguire si riporta il consumo totale di materie prime.

Negli anni 2010, 2019 e 2020 si è superato il quantitativo di 10.000 ton.



## 2) Emissioni in Atmosfera

Nella tabella che segue si riportano i valori di emissione in atmosfera relativi ai punti emissione autorizzati dal 2013. Sia per le polveri che per gli elementi CO, NOx ed SOx.

Come si evidenzia i valori ottenuti di portata annua sono ampiamente inferiori ai limiti AIA, anche negli anni 2019 e 2020 quando le produzioni sono state più elevate.

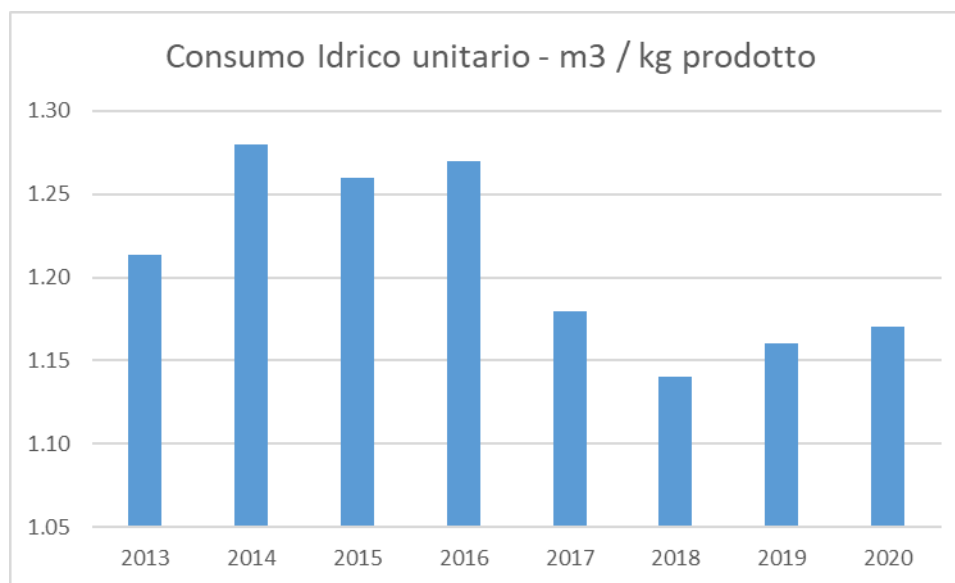
Emissione Polveri		Limiti AIA N. 243/99	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>E 2</b>	g/h	300	4.2	0.53	0.67	0.78	0.69	0.97	1.61	1.01
	Kg/anno	<b>2600</b>	<b>25.2</b>	<b>3.18</b>	<b>4.02</b>	<b>4.68</b>	<b>4.14</b>	<b>5.82</b>	<b>11.27</b>	<b>7.07</b>
	Ore/anno		6000	6000	6000	6000	6000	6000	7000	7000
<b>E 3</b>	g/h	98	0.53	0.53	0.53	0.52	0.59	0.91	0.8	0.28
	Kg/anno	<b>1100</b>	<b>3.18</b>	<b>3.18</b>	<b>3.18</b>	<b>3.12</b>	<b>3.54</b>	<b>5.46</b>	<b>5.6</b>	<b>1.96</b>
	Ore/anno		6000	6000	6000	6000	6000	6000	7000	7000
<b>E 4</b>	g/h	210	2.92	0.52	0.53	1.6	0.87	0.97	0.94	1.96
	Kg/anno	<b>1800</b>	<b>8.76</b>	<b>1.56</b>	<b>1.59</b>	<b>4.8</b>	<b>2.61</b>	<b>2.91</b>	<b>3.29</b>	<b>6.86</b>
	Ore/anno		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3500	3500
<b>TOTALE</b>	g/h		7.65	1.58	1.73	2.9	2.15	2.85	3.35	3.25
	Kg/anno	<b>5500</b>	<b>37.14</b>	<b>7.92</b>	<b>8.79</b>	<b>12.6</b>	<b>10.29</b>	<b>14.19</b>	<b>20.16</b>	<b>15.89</b>

	Punto emissione E 2	Limiti AIA N. 243/99	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Ore/anno		6000	6000	6000	6000	6000	6000	7000	7000
<b>CO</b>	g/h	2000	6.3	5.0	58.3	130.1	28.9	88.4	514.5	247.4
	Kg/anno	<b>17.500</b>	<b>37.7</b>	<b>29.7</b>	<b>350.0</b>	<b>780.7</b>	<b>173.7</b>	<b>530.6</b>	<b>3,601.5</b>	<b>1,732.0</b>
<b>SOx</b>	g/h	700	4.8	11.4	13.5	12.4	12.5	12.2	28.9	14.3
	Kg/anno	<b>6.070</b>	<b>29.0</b>	<b>68.6</b>	<b>80.8</b>	<b>74.4</b>	<b>75.2</b>	<b>73.3</b>	<b>202.6</b>	<b>100.1</b>
<b>NOx</b>	g/h	6000	5.3	7.6	80.8	99.8	77.8	78.5	313.5	189.4
	Kg/anno	<b>53.000</b>	<b>31.9</b>	<b>45.7</b>	<b>484.6</b>	<b>598.5</b>	<b>466.6</b>	<b>454.8</b>	<b>2194.7</b>	<b>1326.0</b>

### 3) Consumi Idrici

Nel grafico sottostante si riporta l'andamento dei consumi idrici espressi come m<sup>3</sup> di acqua per kg prodotto silice.

Si evidenzia una riduzione dei consumi unitari a partire dal 2017 a seguito di alcuni investimenti e miglioramenti del processo produttivo.

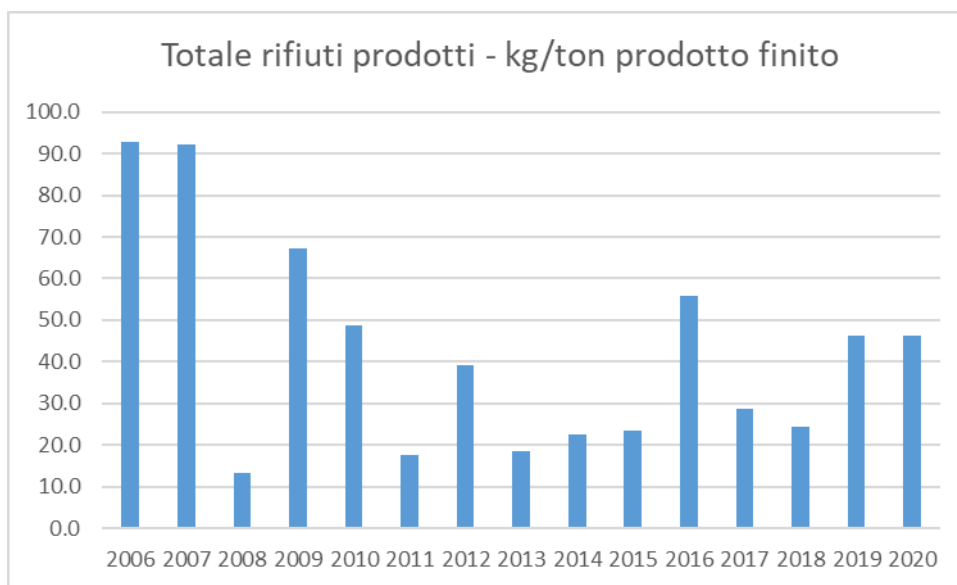


Nella tabella sottostante si riporta l'andamento delle concentrazioni inquinanti nelle acque reflue. I valori risultano sempre ampiamente sotto i limiti autorizzati.

Parametri rilevati nelle acque reflue oggetto dell'autorizzazione								
	pH	Limite D.L. 152/06 parte III all.5 tab.3 (mg/l)	Solidi Sospesi (mg/l)	Limite D.L. 152/06 parte III all.5 tab.3 (mg/l)	Solfati (mg/l)	Limite D.L. 152/06 parte III all.5 tab.3 (mg/l)	COD (mg/l)	Limite D.L. 152/06 parte III all.5 tab.3 (mg/l)
<b>2013</b>	7.5	5.5-9.5	31.0	80	199	1000	6.0	160
<b>2014</b>	7.7	5.5-9.5	15.0	80	202	1000	6.7	160
<b>2015</b>	7.8	5.5-9.5	15.0	80	313	1000	6.9	160
<b>2016</b>	7.8	5.5-9.5	12.0	80	342	1000	9.5	160
<b>2017</b>	7.7	5.5-9.5	13.0	80	381	1000	6.5	160
<b>2018</b>	7.6	5.5-9.5	12.0	80	377	1000	5.5	160
<b>2019</b>	7.8	5.5-9.5	18.0	80	386	1000	5.5	160
<b>2020</b>	7.7	5.5-9.5	17.5	80	595	1000	5.8	160

#### 4) Produzione Rifiuti

La produzione complessiva di rifiuti, anche negli anni di maggiore produzione di silice (2019-2020) si mantiene inferiore a 50 kg rifiuti per tonnellata di prodotto finito.



L'Azienda resta disponibile ad integrare eventuali informazioni necessarie.

Un cordiale saluto

Valter Musso  
(Direttore Generale)