

**SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE**

<b>B. 1.1 Consumo di materie prime (parte storica)</b>	<b>3</b>
<b>B. 2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)</b>	<b>6</b>
<b>B. 2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)</b>	<b>7</b>
<b>B. 3.1 Produzione di energia (parte storica)</b>	<b>8</b>
<b>B. 3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>9</b>
<b>B. 4.1 Consumo di energia (parte storica)</b>	<b>10</b>
<b>B. 4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>11</b>
<b>B. 5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)</b>	<b>12</b>
<b>B. 5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>	<b>12</b>
<b>B. 6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>	<b>13</b>
<b>B. 7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)</b>	<b>19</b>
<b>Anno di riferimento 2006</b>	<b>19</b>
<b>B. 7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)</b>	<b>20</b>
<b>B. 8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)</b>	<b>21</b>
<b>B. 8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla Capacità Produttiva)</b>	<b>21</b>
<b>B. 9.1 Scarichi idrici (parte storica)</b>	<b>22</b>
<b>B. 10.1 Emissioni in acqua (parte storica)</b>	<b>24</b>
<b>B. 10.1 Emissioni in acqua (parte storica)</b>	<b>25</b>
<b>B. 11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)</b>	<b>28</b>
<b>B. 11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)</b>	<b>30</b>
<b>B. 12 Aree di stoccaggio di rifiuti</b>	<b>31</b>
<b>B. 13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi</b>	<b>33</b>
<b>B. 14 Rumore</b>	<b>36</b>
<b>B. 15 Odori</b>	<b>37</b>
<b>B. 16 Altre tipologie di inquinamento</b>	<b>38</b>
<b>Manufatti contenenti amianto</b>	<b>38</b>
<b>Inquinamento elettromagnetico</b>	<b>38</b>

---

<b>Emissione di radiazioni ionizzanti</b>	<b>38</b>
<b>Produzione di vibrazioni</b>	<b>38</b>
<b>B. 17 Linee di impatto ambientale</b>	<b>39</b>

**SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE**

<b>B. 1.1 Consumo di materie prime (parte storica)</b>					<b>Anno di riferimento: 2006</b>					
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Classe di pericolosità	Consumo annuo (u.d.m.)
					N° CAS	Denominazione	% in peso			
Zolfo Liquido	Zolfoindustria	MP	1	Liquido	-	-	-	-	-	31,23 t
Cloruro di Potassio	Bettella prodotti S.r.l.	MP	2	Solido	-	-	97-98%	R36/37	-	20,93 t
Carbonato di Sodio	Solvay	MP	4, 5	Solido	497-19-8	Carbonato di Sodio	> 98%	36	Xi	267 t
Allumina	Dead Sea Works LTD	MP	3	Solido	21645-51-2	Alluminio Idrossido	65,4%	-	-	7,64 t
Melasso	SVG Italia	MP	2	Liquido	-	-	-	-	-	190 t
Soda Liquida	Brenntag	MP	tutte	Liquido	1310-73-2	Soda Idrossido	48-50%	35	C	148 t
Carbonato di Calcio	Cremaschi granulati	MP	2	Solido	-	-	-	-	-	774 t
Deossigenante	Facci Service S.r.l.	MPA	1	Liquido	110-91-8	Morfolina	5-8%	36/38	C	1,2 t
					108-01-0	Dietilaminoetano	4-6%	10, 20/21/22, 34	C	
					111-42-2	Derivato dell'etanolamina	18-20%	36/38	Xi	
Correttore di pH	Facci Service S.r.l.	MPA	7	Liquido	1310-72-2	Sodio Idrato	< 5%	35	C	0,225 t
	Facci Service S.r.l.	MPA		Liquido	1310-73-2	Sodio Idrossido	30%	35	C	0,67 t

<b>B. 1.1 Consumo di materie prime (parte storica)</b>					<b>Anno di riferimento: 2006</b>					
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Classe di pericolosità	Consumo annuo (u.d.m.)
					N° CAS	Denominazione	% in peso			
Flocculante	Ciba	MPA	7	Solido	-	-	-	-	-	0,575 t
Alchil Benzene Lineare	Sasol	MP	1	Liquido	677774-74-7	-	-	-	-	0 t
Idrazina	Fluorsid	MPA	2	Liquido	302-01-2	Diazano	10-25%	45, 20/21/22, 34, 43	T	50 m <sup>3</sup>

**B. 1.2 Consumo di materie prime (alla Capacità Produttiva)**

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso			
Zolfo Liquido	Zolfoindustria	MP	1	Liquido	-	-	-	-	-	36.000 t
Cloruro di Potassio	Bettella prodotti S.r.l.	MP	2	Solido	-	-	97-98%	R36/37	-	25.000 t
Carbonato di Sodio	Solvay	MP	4, 5	Solido	497-19-8	Carbonato di Sodio	> 98%	36	Xi	7.000 t
Allumina	Dead Sea Works LTD	MP	3	Solido	21645-51-2	Alluminio Idrossido	100%	36	Xi	9.000 t
Melasso	SVG Italia	MP	2	Liquido	-	-	-	-	-	230 t
Soda Liquida	Brenntag	MP	tutte	Liquido	1310-73-2	Soda Idrossido	48-50%	35	C	170 t
Carbonato di Calcio	Cremaschi granulati	MP	2	Solido	-	-	-	-	-	900 t
Alchil Benzene Lineare	Sasol	MP	1	Liquido	677774-74-7	-	-	-	-	38.700 t

B. 2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)					Anno di riferimento: 2006						
n. (Riferimento Planimetria Allegato B. 19)	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m <sup>3</sup>	Consumo giornaliero, m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /h	Presenza contatori	Mesi di punta <sup>(1)</sup>	Giorni di punta <sup>(1)</sup>	Ore di punta <sup>(1)</sup>	
I	Acqua da canale Taglio	Tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario	-	-	-	-	-	-	-	
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo <input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	1.475.379	4.042	168,4 <sup>(2)</sup>	Si	-	-	-
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....	-	-	-	-	-	-	-	-
L	Acqua da pozzo	Tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario	-	-	-	-	-	-	-	
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo <input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	165.747	454	19 <sup>(2)</sup>	Si	-	-	-
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....	-	-	-	-	-	-	-	-
M	Acquedotto	-	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	8.130	22	1 <sup>(2)</sup>	Si	-	-	-	
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo <input type="checkbox"/> raffreddamento	-	-	-	-	-	-	-
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Commenti</b>											
(1) Per tali tipologie di prelievo non è possibile definire un periodo in cui si verificano prelievi di punta;											
(2) Portata corrispondente alla portata oraria media. Durante l'anno la portata di prelievo risulta pressoché costante.											

B. 2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)					Anno di riferimento: -						
n. (Riferimento Planimetria Allegato B. 19)	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m <sup>3</sup>	Consumo giornaliero, m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /h	Presenza contatori	Mesi di punta <sup>(1)</sup>	Giorni di punta <sup>(1)</sup>	Ore di punta <sup>(1)</sup>	
I	Acqua da canale Taglio	Tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario	-	-	-	-	-	-	-	
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	2.452.800	6.720	280	Si	-	-	-
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento					-	-	-
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....	-	-	-	-	-	-	-	-
L	Acqua da pozzo	Tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario	-	-	-	-	-	-	-	
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	175.200	480	20	Si	-	-	-
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento					-	-	-
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....	-	-	-	-	-	-	-	-

**Commenti**

(1) Per tali tipologie di prelievo non è possibile definire un periodo in cui si verificano prelievi di punta;  
(2) Portata corrispondente alla portata oraria media.

B. 3.1 Produzione di energia (parte storica)			Anno di riferimento: 2006					
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (MW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (U.d.M.)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
1	Turbina a Vapore Tosi 3000	- <sup>(1)</sup>	-	-	-	3 MWe	14.300	<b>4.543</b>
1	Turbina a Vapore Tosi 1300	- <sup>(1)</sup>	-	-	-	1,3 MWe	990	
-	Gruppo elettrogeno G2 <sup>(2)</sup>	Gasolio	-	-	-	264 kWe	40,6	
3-	Gruppo elettrogeno G3 <sup>(2)</sup>	Gasolio	-	-	-	264 kWe	39,9	
<b>TOTALE</b>			-	-	-	<b>4,8</b>	<b>15.370</b>	<b>4.543</b>
<b>Commenti:</b>								
<i>(1) L'energia elettrica necessaria al funzionamento dell'intero stabilimento Marchi Industriale viene prodotta mediante recupero termico effettuato sulla linea fumi dell'impianto di produzione di acido solforico; il recupero avviene tramite l'impiego di due turbine con annesso alternatore, che sfrutta il vapore prodotto dai recuperi termici;</i>								
<i>(2) Gruppo elettrogeno di emergenza.</i>								

<b>B. 3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (MWe)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
1	Turbina a Vapore Tosi 3000 <sup>(1)</sup>	- <sup>(2)</sup>	-	-	-	3	24.300 <sup>(3)</sup>	-
<b>TOTALE</b>			-	-	-	<b>3</b>	<b>24.300</b>	-

**Commenti:**

(1) Per il calcolo dell' energia prodotta alla capacità produttiva dell'impianto si è assunto che tutto il vapore prodotto venga inviato alla turbina ore Tosi 3000 che è quella con un rendimento maggiore ed in grado di produrre maggiore energia;

(2) L'energia elettrica viene prodotta utilizzando solo vapore generato tramite i recuperi termici di stabilimento;

(3) La potenza elettrica nominale della Turbina Tosi 3000 è pari a 3 MW. Tuttavia anche alla massima potenzialità dell'impianto il vapore prodotto non è sufficiente a sfruttare al massimo la potenzialità della turbina.

B. 4.1 Consumo di energia (parte storica)			Anno di riferimento: 2006		
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/t)	Consumo elettrico specifico (kWh/t prodotto)
1	-	7.504	Acido Solforico, Oleum e LABS	-	79,4
2	-	1.466	Acido Cloridrico e Solfato di Potassio	-	26,4 <sup>(2)</sup>
3	-	370	Policloruro di alluminio al 18%	-	13,5
4	-	170	Policloruro di alluminio al 10%	-	47
5	-	0	Sali Sodici inorganici Granulati	-	0
Altri consumi (servizi, attingimento acque, depurazione scarichi)	-	1.595	-	-	-
<b>TOTALE</b>	-	<b>11.105<sup>(1)</sup></b>	-	-	<b>61,3<sup>(2)</sup></b>

**Commenti:**

(1) La quantità di energia elettrica consumata nel 2006 è stata calcolata come somma dell'energia elettrica autoprodotta consumata (al netto della quota ceduta a terzi) e dell'energia acquistata all'esterno (pari a circa 278 MWe);

(2) Il consumo termico specifico complessivo è stato calcolato come rapporto tra l'energia elettrica totale consumata nell'anno 2006 e le quantità totali di prodotti chimici prodotti per lo stesso anno.

<b>B. 4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>					
<b>Fase o gruppi di fasi</b>	<b>Energia termica consumata (MWh)</b>	<b>Energia elettrica consumata (MWh)</b>	<b>Prodotto principale</b>	<b>Consumo termico specifico (kWh/unità)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/unità)</b>
1	-	12.458	Acido Solforico, Oleum e LABS	-	85,3
2	-	1.855	Acido Cloridrico e Solfato di Potassio	-	28,3
3	-	451	Policloruro di alluminio al 18%	-	14,1
4	-	846	Policloruro di alluminio al 10%	-	56,4
5	-	192	Sali Sodici inorganici Granulati	-	19,2
Altri consumi		2.604	-	-	-
<b>TOTALE</b>	<b>-</b>	<b>18.406</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>68,5</b>

<b>B. 5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)</b>			<b>Anno di riferimento:</b>	
<b>Combustibile</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo (u.d.m.)</b>	<b>PCI (u.d.m)</b>	<b>Energia (MJ)</b>
Gasolio <sup>(1)</sup>	-	50,8 t	41.900 kJ/kg	2.128.520
Metano	-	1.938.285 Sm <sup>3</sup>	8.060 kcal/Sm <sup>3</sup>	65.442.975

**B. 5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)**

*Il consumo di gasolio non è correlabile alla capacità produttiva in quanto è usato solo per i generatori di emergenza e autotrazione.*

<b>B. 6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>			
N° totale camini: 32			
n° camino 1		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10,5 m	0,018 m <sup>2</sup>	Fase 1	Sistema di abbattimento a umido
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino 2 <sup>(1)</sup>		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
19,5 m	0,5 m <sup>2</sup>	1	Sistema di abbattimento ad umido
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> SI (SO <sub>2</sub> )			
n° camino 3		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0,5 m <sup>2</sup>	1	Sistema di abbattimento a umido
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> SI (SO <sub>2</sub> )			
n° camino 4		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
19 m	0,049 m <sup>2</sup>	2	Sistema di abbattimento ad umido
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 5		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
19 m	0,049 m <sup>2</sup>	2	Sistema di abbattimento ad umido
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			

<b>B. 6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>			
n° camino 6 <sup>(2)</sup>		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
22,5 m	0,38 m <sup>2</sup>	2	nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 7		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
4 m	0,02 m <sup>2</sup>	2	Filtri a manica.
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 8		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
16,5 m	0,01 m <sup>2</sup>	2	Filtri a manica.
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 10		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
21 m	0,02 m <sup>2</sup>	3	Sistema di abbattimento ad umido.
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 11		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
14 m	0,028 m <sup>2</sup>	2	Sistema di abbattimento ad umido
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			

<b>B. 6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>			
n° camino 12		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
14,8 m	0,018 m <sup>2</sup>	2	Sistema di abbattimento ad umido
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 16		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
4,5 m	0,02 m <sup>2</sup>	1	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 17 <sup>(3)</sup>		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10	0,020 m <sup>2</sup>	5	Filtri a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 18 <sup>(3)</sup>		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0,075 m <sup>2</sup>	5	Filtri a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 19 <sup>(2)</sup>		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0,075 m <sup>2</sup>	5	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			

<b>B. 6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>			
n° camino 20 <sup>(3)</sup>		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12 m	0,080 m <sup>2</sup>	5	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 21 <sup>(3)</sup>		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
4,5 m	0,02 m <sup>2</sup>	5	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 22		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
16 m	0,012 m <sup>2</sup>	4	Filtri a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 23		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
17 m	0,10 m <sup>2</sup>	2	Filtri a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 24 <sup>(2)</sup>		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0,28 m <sup>2</sup>	4	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			

<b>B. 6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>			
n° camino 25		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
18 m	0,018 m <sup>2</sup>	3	Sistema di abbattimento ad umido
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 27		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12 m	0,0096 m <sup>2</sup>	2	Filtri a manica
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 28		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
17,5 m	0,020 m <sup>2</sup>	2	Filtri a manica
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 29		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
17,5 m	0,020 m <sup>2</sup>	2	Filtri a manica
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 30		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12 m	0,080 m <sup>2</sup>	2	Filtri a manica
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			

<b>B. 6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>			
n° camino 31		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12 m	0,080 m <sup>2</sup>	2	Filtri a manica
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
n° camino 32		Posizione amministrativa A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0,196	1	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni:    sì <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>Commenti:</b>			
<p>(1) A seguito della modifica parziale dell'impianto di produzione di acido solforico per la produzione di LABS, il camino 2 potrà essere attivato soltanto in caso di manutenzione ordinaria e straordinaria della colonna di lavaggio afferente al camino 3 (Autorizzazione n° 80221/06 del 13/11/06 art. 4 comma f);</p> <p>(2) Punto di Emissione esente ai sensi del D.Lgs. n° 152/06, art 269 comma 14.c;</p> <p>(3) Camino attualmente inattivo. Nel caso in cui la ditta intendesse riavviare il reparto di Granulazione Solfato e Carbonato Sodico dovrà dare comunicazione della messa in esercizio degli impianti afferenti a tale camino (Autorizzazione n° 80221/06 del 13/11/06 art. 4 comma d).</p>			

Oltre ai suddetti camini, in Stabilimento sono presenti i seguenti punti di emissione convogliata:

n° camino E1 <sup>(2)</sup>	Posizione amministrativa A Camini asserviti ai gruppi elettrogeni di emergenza, non monitorati in accordo a quanto previsto dall'Autorizzazione n° 80221/06
n° camino E2 <sup>(2)</sup>	
n° camino E3 <sup>(3)</sup>	
n° camino E4	Posizione amministrativa A Camini asserviti ai riscaldatori a gasolio utilizzati per il preriscaldamento del catalizzatore in fase di avviamento impianto, non monitorati in accordo a quanto previsto dall'Autorizzazione n° 80221/06
n° camino E5	
Totale di 15 sfiati	Posizione amministrativa A Sfiati asserviti a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 11 serbatoi di acido solforico diluito;</li> <li>• 2 serbatoi di zolfo liquido;</li> <li>• 2 serbatoi di idrossido di sodio.</li> </ul> Punti di emissioni non monitorati in accordo a quanto previsto dall'Autorizzazione n° 80221/06

B. 7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)						Anno di riferimento 2006
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h <sup>(1)</sup>	Inquinanti	Flusso di massa, g/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
1	1.410	Acido Solfidrico	6,7	58,7	4,85	-
3	23.600	Acido Solforico	297,2	2.603,5	12,7	-
		Ossido di Zolfo	17.598	154.158,5	752 <sup>(2)</sup>	-
4	1.780	Polveri	< 0,4	3,5	< 0,2	-
		Composti inorganici del cloro (HCl)	1,4	12,3	0,8	-
		Acido Solforico	< 1,6	14	< 0,9	-
5	780	Composti inorganici del cloro (HCl)	20,8	182,2	27,8	-
		Acido Solforico	4,5	39,4	6,0	-
7	1.840	Polveri	1,4	12,3	0,8	-
8	850	Polveri	0,3	2,6	0,4	-
10	165	Composti inorganici del cloro (HCl)	2,2	19,3	14,1	-
		Acido Solforico	2,7	23,7	17,0	-
11	420	Composti inorganici del cloro (HCl)	0,4	3,5	1,1	-
12	38	Composti inorganici del cloro (HCl)	0,3	2,6	8,9	-
22	119	Polveri	0,4	3,504	3,4	-
23	5.920	Polveri	2,3	20,1	0,4	-
25	160	Composti inorganici del cloro (HCl)	1,7	14,9	11,6	-
27	2.220	Polveri	0,9	7,9	0,4	-
28	1.620	Polveri	< 0,3	2,6	< 0,2	-
29	1.850	Polveri	0,6	5,3	0,3	-
30	990	Polveri	16,7	146,3	17,0	-
31	1.850	Polveri	1,4	12,3	0,8	-
32	3.450	Polveri	< 0,7	6,1	< 0,2	-
		Sostanze Organiche volatili	1,4	12,3	0,4	-

**Commenti**

- (1) Portata dei fumi umida.
- (2) Tale valore di concentrazione è stato misurato nell'anno 2006 e rispetta il limite previsto dal Decreto di autorizzazione delle emissioni in atmosfera n. 80221/06. Si specifica che dal 2007 lo Stabilimento ha messo in atto una serie di procedure gestionali e modifiche impiantistiche che hanno permesso di rispettare un limite di concentrazione di ossidi di zolfo pari a 600 mg/Nm<sup>3</sup> (così come previsto dalle prescrizioni della Delibera n. 151 del 30 gennaio 2007, con cui la regione Veneto ha autorizzato le modifiche per la produzione di LABS e dal BREF relativo agli impianti di produzione di acido solforico).

<b>B. 7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)</b>				-	
<b>Camino</b>	<b>Portata Nm<sup>3</sup>/h</b>	<b>Inquinanti</b>	<b>Flusso di massa, g/h<sup>(1)</sup></b>	<b>Flusso di massa, kg/anno</b>	<b>Concentrazione mg/Nm<sup>3</sup><sup>(1)</sup></b>
1	1.500	Acido Solfidrico	30	263	-
3	27.000	Acido Solforico	890	8.585	70
		Ossido di Zolfo	16.200	141.912	600
4	2.000	Polveri	10	87,6	-
		Composti inorganici del cloro (HCl)	75	657	-
5	2000	Composti inorganici del cloro (HCl)	100	876	-
7	2000	Polveri	110	964	-
8	1000	Polveri	50	438	-
11	500	Composti inorganici del cloro (HCl)	20	175	-
12	100	Composti inorganici del cloro (HCl)	5	44	-
22	400	Polveri	20	175	-
23	7000	Polveri	430	3.767	-
25	1000	Composti inorganici del cloro (HCl)	5	44	-
27	4000	Polveri	150	1.314	-
28	2000	Polveri	25	219	-
29	2000	Polveri	25	219	-
30	1500	Polveri	50	438	-
31	2000	Polveri	50	438	-
32	3500	Polveri	50	438	-
		Sostanze Organiche volatili	10	88	-

**Commenti**

*(1) Tali valori rappresentano le concentrazioni ed i flussi di massa autorizzati dal Decreto n. 80221/06 e dalla Delibera n. 151 del 30 gennaio 2007.*

**B. 8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)**

*Non sono presenti fonti di emissioni fuggitive o diffuse all'interno dell'impianto.*

**B. 8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla Capacità Produttiva)**

*Non sono presenti fonti di emissioni fuggitive o diffuse all'interno dell'impianto.*

B. 9.1 Scarichi idrici (parte storica)				Anno di riferimento: 2006		
N° totale punti di scarico finale 2						
n° scarico finale SF1		Recettore: Canale Cesenego			Portata media annua 1.414.296 m <sup>3</sup> /anno <sup>(1)</sup>	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AR	Tutte	100%	Continuo	-	-	30°C 8,8-9
Al e MI	Tutte	-(1)	Continuo	-	Impianto di trattamento acque	17,6°C 7,8
n° scarico finale SF2		Recettore: Fognatura			Portata media annua 8.130 m <sup>3</sup> /anno	
Caratteristiche dello scarico						
AD	-	-	Discontinuo	-	-	-
<b>Commenti:</b>						
<p>(1) Nel 2005 e nel 2006 le acque di processo provenienti dall'impianto di depurazione (di volume pari a 202.880 m<sup>3</sup>) sono state interamente riutilizzate nel ciclo di raffreddamento (tale alternativa di gestione del ciclo delle acque è contemplata dall'autorizzazione n. 40211/04). Nell'ambito del rinnovo di tale autorizzazione (scadenza 31 agosto 2007), lo Stabilimento ha progettato la realizzazione di alcune modifiche del ciclo di gestione delle acque, presentato in Allegato B. 18;</p> <p>Si specifica inoltre che, nell'attività produttiva, è stimata una perdita di acqua di circa il 20% (nelle torri di raffreddamento per evaporazione ed aerosol, per la diluizione degli acidi da commercializzare, da evaporazioni diffuse, etc.)</p>						

**B. 9.2 Scarichi idrici (alla Capacità Produttiva)**N° totale punti di scarico finale **2**n° scarico finale **SF1**

Recettore Canale Cesenego

Portata media annua: **2.103.000 m<sup>3</sup>/anno**

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AR	Tutte	88%	Continuo	-	-	pH: 6-9
AI e MI	Tutte	12%	Continuo	-	Impianto di trattamento acque	pH:6-9

Commenti

*Nell'ambito del rinnovo dell'autorizzazione agli scarichi (scadenza 31 agosto 2007), lo Stabilimento ha progettato la realizzazione di alcune modifiche del ciclo di gestione delle acque, presentato in Allegato B. 18.*

B. 10.1 Emissioni in acqua (parte storica)			Anno di riferimento: 2006	
Scarico Parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l <sup>(1)</sup>
AR	Solidi Sospesi Totali	NO	2.058	12,7
	COD	NO	3.229	< 20
	Cloruri	NO	13.010	80,6
	Azoto Ammoniacale	NO	149	0,94
	Azoto Nitroso	NO	27	0,17
	Azoto Totale	NO	713	4,4
	Solfiti	NO	32	< 0.2
	Solfati	NO	19.199	118,9
	Solfuri	NO	< 16	< 0,1
	Fosfati	NO	5,4	0,03
	Fosforo totale	NO	31,8	0,2
	Grassi ed Oli	NO	81	< 0.5
	Idrocarburi totali	NO	81	< 0.5
	Alluminio	NO	56	346,2 µg/l
	Ferro	NO	80	492,6 µg/l
	Manganese	NO	9	55,3 µg/l
	Rame	NO	2	13,3 µg/l
	Zinco	NO	3	16,7 µg/l

**Commenti:**

*Il controllo delle acque di scarico viene effettuato nei seguenti punti:*

- 1. a piè di impianto, in corrispondenza dello scarico del depuratore chimico-fisico (in questo punto di scarico sono garantiti, come previsto dal Decreto Autorizzativo, i limiti fissati dal D.Lgs. 152/06);*
- 2. allo scarico finale SF1 presso il Canale Cesenego, dopo la riunione dello scarico industriale con le acque di raffreddamento (in questo caso devono essere rispettati i limiti della Tabella A del D.M. 30 luglio 1999.*

*(1) Valore medio annuale.*

B. 10.1 Emissioni in acqua (parte storica)			Anno di riferimento: 2006	
Scarico Parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l <sup>(1)</sup>
AI ed MI	Solidi Sospesi Totali	NO	255	11
	COD	NO	463	20
	Cloruri	NO	11233	485
	Azoto Ammoniacale	NO	533	23
	Azoto Nitroso	NO	2	0,09
	Azoto Totale	NO	185	8
	Solfiti	NO	32	1,4
	Solfati	NO	17.208	743
	Solfuri	NO	2	0,1
	Fosfati	NO	1	0,06
	Fosforo totale	NO	28	1,2
	Grassi ed Oli	NO	12	0,5
	Idrocarburi totali	NO	20	0,86
	Alluminio	NO	20	0,86
	Ferro	NO	10	0,45
	Manganese	NO	0	0,05
	Rame	NO	1	0,025
Zinco	NO	1	0,03	

**Commenti:**

*Il controllo delle acque di scarico viene effettuato nei seguenti punti:*

3. *a piè di impianto, in corrispondenza dello scarico del depuratore chimico-fisico (in questo punto di scarico sono garantiti, come previsto dal Decreto Autorizzativo, i limiti fissati dal D.Lgs. 152/06);*
4. *allo scarico finale SF1 presso il Canale Cesenego, dopo la riunione dello scarico industriale con le acque di raffreddamento (in questo caso devono essere rispettati i limiti della Tabella A del D.M. 30 luglio 1999.*

(1) *Valore medio annuale;*

**B. 10.2 Emissioni in acqua (alla Capacità Produttiva)**

Scarico Parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l <sup>(1)</sup>
AR	Solidi Sospesi Totali	NO	7.394	35
	COD	NO	25.351	120
	Cloruri	NO	63.378	300
	Azoto Ammoniacale	NO	423	2
	Azoto Nitroso	NO	63	0,3
	Azoto Totale	NO	2113	10
	Solfiti	NO	211	1
	Solfati	NO	105.630	500
	Solfuri	NO	106	0,5
	Fosfati	NO	106	0,5
	Fosforo totale	NO	211	1
	Grassi ed Oli	NO	2.113	10
	Idrocarburi totali	NO	423	2
	Alluminio	NO	106	500 µg/l
	Ferro	NO	106	500 µg/l
	Manganese	NO	106	500 µg/l
	Rame	NO	11	50 µg/l
Zinco	NO	53	250 µg/l	

**Commenti:**

(1) Per il calcolo delle emissioni in acqua alla capacità produttiva sono stati considerati i valori limite previsti dal DM del 30/07/99, Tabella A, che rappresentano le massime concentrazioni di inquinanti che l'impianto può generare in qualunque assetto produttivo.

**B. 10.2 Emissioni in acqua (alla Capacità Produttiva)**

Scarico Parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l <sup>(1)</sup>
AI e MI	Solidi Sospesi Totali	NO	2.305	80
	COD	NO	4.609	160
	Cloruri	NO	34.570	1.200
	Azoto Ammoniacale	NO	432	15
	Azoto Nitroso	NO	17	0,6
	Azoto Totale	NO	-	-
	Solfiti	NO	29	1
	Solfati	NO	28.808	1.000
	Solfuri	NO	29	1
	Fosfati	NO	-	-
	Fosforo totale	NO	288	10
	Grassi ed Oli	NO	576	20
	Idrocarburi totali	NO	0	-
	Alluminio	NO	29	1
	Ferro	NO	58	2
	Manganese	NO	58	2
	Rame	NO	3	0,1
Zinco	NO	14	0,5	

**Commenti:**

(2) Per il calcolo delle emissioni in acqua alla capacità produttiva sono stati considerati i valori limite previsti dal D.Lgs. 152/06, che rappresentano le massime concentrazioni di inquinanti che l'impianto può generare in qualunque assetto produttivo.

<b>B. 11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)</b>				<b>Anno di riferimento: 2006</b>			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
160509	Rifiuto liquido da laboratorio	Liquido	2.193 kg	-	4	Fusti	Smaltimento
180103*	Rifiuti dell'infermeria	Solido non pulverulento	2,5 kg	-	-	-	Smaltimento
200121*	Tubi al neon	Solido non pulverulento	5,2 kg	-	5	Cassonetto dedicato	Smaltimento
140603*	Sgrassante per pezzi meccanici	Liquido	125 kg	-	6	Fusti	Smaltimento
170405	Acciaio	Solido non pulverulento	79.140 kg	-	12	Cassonetto	Recupero
170402	Alluminio	Solido non pulverulento	1.120 kg	-	12	Cassonetto	Recupero
060316	Residuo Fanghi PAC	Fangoso palabile	244.480 kg	3-4	16	Cassonetto	Smaltimento
060503	Fanghi da depurazione scarichi	Fangoso palabile	218.160 kg	7	15	Cassonetto	Smaltimento
060603	Scorie di zolfo	Solido non pulverulento	30.240 kg	2	14	Sfuso	Smaltimento
160802*	Catalizzatore al Vanadio	Solido non pulverulento	21.800 kg	2	19	Appositi fusti chiusi in area dedicata	Smaltimento
130208*	Oli motore ed ingranaggi	Liquido	400 kg	-	9	Appositi Fusti su bacino di contenimento	Smaltimento
150203	Filtri Osmosi	Solido non pulverulento	360 kg	8	-	Sfusi	Smaltimento
130701*	Liquidi reflui fosse interrate e bacini di contenimento	Liquido	940 kg	-	-	bacini	Smaltimento

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
161001*	Reflui di abbattimento fumi	Liquido	23.460 kg	2-3-4	-	Non stoccato	Smaltimento
170904	Rifiuti misti attività di costruzione e demolizione	Solido non pulverulento	35.860 kg	-	-	Sfusi in area dedicata	Smaltimento
150103	Legno	Solido	0 kg	-	1	Sfuso in area dedicata	Recupero
161106	Materiali da demolizione refrattari	Solido	0 kg	-	2	Sfuso in zona confinata	Smaltimento
160304	Residuo da pulizie e manutenzione SK	Solido	0 kg	2	3	Big bag	Smaltimento
080309	Toner	Solido	0 kg	-	20	Cassonetti dedicati	Smaltimento
160604	Pile alcaline senza Hg	Solido	0 kg	-	8	Apposito contenitore plastico	Smaltimento
130113*	Olio circuiti idraulici	Liquido	0 kg	-	9	Appositi fusti su bacino di contenimento	Smaltimento
130310*	Oli isolanti e diatermici	Liquido	0 kg	-	9	Appositi fusti su bacino di contenimento	Smaltimento
150102	Plastica	Solido	0 kg	-	10	Cassonetti dedicati	Recupero
150101	Carta e Cartone	Solido	0 kg	-	11	Cassonetti dedicati	Recupero
170411	Cavi elettrici	Solido	0 kg	-	13	Apposito cassone metallico	Smaltimento
190905	Resine scambiatrici	Solido	0 kg	9	17	Appositi fusti	Smaltimento

<b>B. 11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)</b>							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
060316	Residuo Fanghi PAC	Fangoso Palabile	290.000 kg	3-4	16	Cassonetto	Smaltimento

**B. 12 Aree di stoccaggio di rifiuti**

Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art. 6 del D.Lgs. 22/97?  no  si

Indicare la capacità di stoccaggio complessiva (m<sup>3</sup>):

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento:
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento
- rifiuti pericolosi destinati al recupero:
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno:

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
1	Area di raccolta legno	84	42	Area dedicata scoperta	150103
2	Raccolta di materiale da demolizione refrattario	90	30	Area dedicata confinata	161106
3	Residuo pulizie SK	72	36	Big bag	160304
4	Residuo da laboratorio	1	1	Fusti in area con bacino di contenimento	160509
5	Raccolta Tubi al neon esauriti	0,4	0,25	Cassonetto dedicato	200121*
6	Sgrassante per pezzi meccanici	0,23	0,26	Fusto su bacino contenimento	140603*
7	Raccolta spanti da produzione e stoccaggio LABS	80	12,56	Serbatoio dedicato	070601*
8	Raccolta Pile	0,02	0,06	Cassonetto dedicato	160604
9	Raccolta Oli	0,92	1,04	Quattro Fusti	130208*, 130113*, 130310*
10	Raccolta Plastica	13	5	Cassonetto dedicato	150102
11	Raccolta Carta	7	5	Cassonetto dedicato	150101
12	Raccolta materiali Ferrosi	52	30	Cassonetto dedicato	170405 - 170402
13	Raccolta Cavi elettrici	1	2	Contenitore dedicato	170411
14	Raccolta Scorie Zolfo	46	31	Fusti	060603
15	Raccolta Fanghi da depurazione	30	15	Cassonetto dedicato	060503

<b>N° area</b>	<b>Identificazione area</b>	<b>Capacità di stoccaggio (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Superficie (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Caratteristiche</b>	<b>Tipologia rifiuti stoccati</b>
16	Raccolta Fanghi PAC	13	13	Cassonetto dedicato	060316
17	Raccolta Resine scambiatrici	7	6	Area dedicata	190905
18	Raccolta residui pulizie colonne SK	7	6	Area dedicata	060799
19	Catalizzatore al vanadio	60	30	Area dedicata	160802
20	Raccolta Toner	0,14	0,18	Cassonetto dedicato	080309

<b>B. 13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi</b>						
N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
1	Capannone 1	3.000 t	861	Banconi	3.000 t	Ricambi / elettrolito confezionato
2	Capannone 2	2.900 t	1.041	Materiale sfuso	2.900 t	Solfato di potassio Cloruro di potassio Alluminia
3	Capannone 3	2.800 t	739	Materiale sfuso	2.800 t	Solfato di potassio sfuso standard
4	Capannone 4	3.200 t	787	Materiale sfuso	3.200 t	Solfato di potassio sfuso standard
5	Capannone 5	400 t	639	Materiale sfuso	400 t	Solfato di potassio/cloruro di potassio
5bis	Capannone 5 box	2100 t	144	Materiale sfuso	2100 t	Solfato di potassio non neutralizzato
6	Capannone 6	2.100 t	799	Materiale sfuso	2.100 t	Cloruro di potassio
7	Capannone 7	1.900 t	508	Materiale sfuso	1.900 t	Cloruro di potassio
8	Capannone 8	Non utilizzato				
9	Capannone 9	2.000 t	973	Materiale sfuso	1.000 t	Allumina sfusa
10	Capannone 10	580 t	557	Materiale sfuso	580 t	Deposito di reparto SK – solfato di potassio fuori specifica/ elettrolito confezionato
11	Capannone 11	800 t	345	Materiale sfuso	800 t	Allumina
12	Serbatoi Acido Cloridrico per impianto SKG	852 m <sup>3</sup>	-	Serbatoi in vetroresina	6 x 142,5 m <sup>3</sup>	Acido Cloridrico al 32%
13	Serbatoi Idrossido di Sodio	50 m <sup>3</sup>	-	Serbatoio in acciaio	1 x 50 m <sup>3</sup>	Idrossido di Sodio al 50%
14	Serbatoi Zolfo liquido per impianto IS	360 m <sup>3</sup>	-	Serbatoi in acciaio con bacino di contenimento	2 X 180 m <sup>3</sup>	Zolfo liquido
15	Serbatoi Policloruro di Alluminio per impianti PAC	1.242 m <sup>3</sup>	-	Serbatoi in vetroresina con bacino di contenimento	10 X 62 m <sup>3</sup>	Policloruro di alluminio al 10%

<b>B. 13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi</b>						
N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
				Serbatoio in vetroresina con bacino di contenimento	10 X 62 m <sup>3</sup>	Policloruro di alluminio al 18%
16	Parco serbatoi Alchil Benzene	2.300 m <sup>3</sup>	735	Serbatoio con bacino di contenimento	2 x 500 m <sup>3</sup>	Alchil Benzene Lineare
				Serbatoio con bacino di contenimento	4 X 325 m <sup>3</sup>	Acido Alchil Benzen Solfonico
17	Serbatoi acido solforico	4.144 m <sup>3</sup>	-	Serbatoio con bacino di contenimento	2 X 36,9 m <sup>3</sup> 1 X 20 m <sup>3</sup>	Acido Solforico al 36%
				Serbatoio con bacino di contenimento	2 X 36,9 m <sup>3</sup>	Acido Solforico al 50%
				Serbatoio con bacino di contenimento	2 X 100 m <sup>3</sup>	Acido Solforico al 63%
				Serbatoio con bacino di contenimento	2 X 205,9 m <sup>3</sup> 1 X 530,5 m <sup>3</sup>	Acido Solforico al 96%
				Serbatoio con bacino di contenimento	2 X 490 m <sup>3</sup> 1 X 28,6 m <sup>3</sup> 1 X 10 m <sup>3</sup>	Acido Solforico al 96-99%
				Serbatoio con bacino di contenimento	2 X 503,5 m <sup>3</sup> 2 X 490 m <sup>3</sup>	Acido Solforico al 99%
				Serbatoio con bacino di contenimento	2 X 4,4 m <sup>3</sup>	Acido Solforico PPA
				Serbatoio con bacino di contenimento	2 X 70 m <sup>3</sup>	Acido Solforico al 98%
				Serbatoio con bacino di contenimento	2 X 49,8 m <sup>3</sup> 1 X 101,8 m <sup>3</sup>	Oleum al 21% di SO <sub>3</sub>
				Serbatoio con bacino di contenimento	1 X 49,8 m <sup>3</sup>	Oleum al 26% di SO <sub>3</sub>
				Serbatoio in Vetroresina - PVCC	2 X 70 m <sup>3</sup>	Acido Solforico 99% con basso tenore di Fe

<b>B. 13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi</b>						
N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
18	Serbatoi PGC (Sali Solidi Inorganici granulati)	160 m <sup>3</sup>	-	Serbatoio in Vetoresina	2 X 80 m <sup>3</sup>	Sali Solidi Inorganici granulati
19	Serbatoi Poliacrilato di Sodio	56 m <sup>3</sup>	-	Serbatoio con bacino di contenimento	2 X 28 m <sup>3</sup>	Poliacrilato di Sodio
20	Serbatoio Carbonato di Calcio	80 m <sup>3</sup>	-	Serbatoio in Vetoresina	80 m <sup>3</sup>	Carbonato di Calcio
21	Serbatoio Carbonato di Sodio	100 m <sup>3</sup>	-	Serbatoio in Vetoresina	100 m <sup>3</sup>	Carbonato/Solfato di Sodio
22	Serbatoio Calce Idrata	10 m <sup>3</sup>	-	Serbatoio in Acciaio al Carbonio	10 m <sup>3</sup>	Calce Idrata
23	Serbatoio Bisolfito di Sodio	75 m <sup>3</sup>	-	Serbatoio in Vetoresina con bacino di contenimento	75 m <sup>3</sup>	Bisolfito di Sodio
24	Serbatoio Gasolio	20 m <sup>3</sup>	-	Serbatoio in Acciaio al Carbonio con bacino di contenimento	20 m <sup>3</sup>	Gasolio

**B. 14 Rumore**

- Classe acustica identificativa dell'area di ubicazione dall'impianto: **Classe V – Area Prevalentemente Industriale**
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per l'area di ubicazione dell'impianto:  
65 db(A) diurni  
55 db(A) notturni
- Impianto a ciclo produttivo continuo:  sì  no

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Potenza sonora massima (dB <sub>A</sub> )	Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
1	Cabina turbosoffiante IS	98,0	Locale chiuso	-
2	Cabina turbosoffiante IS	104,5	-	-
3	Locale Compressori (IS)	91,3	Locale chiuso	-
4	Locale condensatori, piano terra zona quadri	100,2	Locale chiuso	-
5	Locale Turbina (fronte turbina)	103,2	Locale chiuso	-
6	Locale Turbina (fronte alternatore)	101,1	Locale chiuso	-
7	IS Gruppi elettrogeni	88,0	Locale chiuso	-

<b>B. 15 Odori</b>	
Sorgenti note di odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Nell'impianto oggetto non sono presenti sorgenti di odore.	

## **B. 16 Altre tipologie di inquinamento**

### **Manufatti contenenti amianto**

L'amianto è stato utilizzato in azienda per coperture e pareti in eternit (matrice compatta) e per isolante delle tubature di trasporto vapore (matrice friabile).

Vari piani di bonifica (approvati dall'ULSS) hanno provveduto alla completa bonifica dell'amianto nell'area produttiva esistente. Rimangono alcune aree con coperture in amianto solo negli edifici storici, non agibili e fuori campo di applicazione del Sistema di Gestione Ambientale.

### **Inquinamento elettromagnetico**

L'inquinamento elettromagnetico prodotto dall'azienda è dovuto all'uso dell'energia elettrica nel processo produttivo.

Indagini eseguite nel luglio 2006 da Programma Ambiente (rapporto di prova 40438/E) hanno mostrato il rispetto dei limiti per l'esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici prodotti nelle aree a maggior rischio. I valori sono tali che anche i limiti più restrittivi fissati per la protezione della popolazione (100 microT per l'induzione magnetica e 5 V/m per il campo elettrico) per i campi elettromagnetici generati da elettrodotti, non sono mai superati. Osservando il limite di 10 microT per la frequenza di rete che gli elettrodotti devono rispettare in ambienti abitativi, scolastici, di gioco per l'infanzia, si nota come esso sia superato di poco solo in corrispondenza di locali non presidiati. Si ritiene quindi che la popolazione non subisca alcun impatto dai campi elettromagnetici prodotti da Marchi Industriale nell'utilizzo della corrente elettrica.

Campi elettromagnetici ad alte frequenze sono stati misurati solo a livelli irrilevanti.

### **Emissione di radiazioni ionizzanti**

Non sono presenti fonti di radiazione ionizzante.

### **Produzione di vibrazioni**

Non sono presenti sorgenti di vibrazioni percepibili all'esterno.

<b>B. 17 Linee di impatto ambientale</b>	
<b><u>ARIA</u></b>	
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di cattivi odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>CLIMA</u></b>	
Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>ACQUE SUPERFICIALI</u></b>	
Consumi di risorse idriche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI

	<input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b><u>ACQUE SOTTERRANEE</u></b>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u></b>	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI

	<input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>RUMORE</u></b>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b><u>VIBRAZIONI</u></b>	
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u></b>	
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO