

**SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**

<b>A.1</b>	<b>Identificazione dell'impianto</b>	<b>2</b>
<b>A.2</b>	<b>Altre informazioni</b>	<b>4</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto</b>	<b>5</b>
<b>A.4</b>	<b>Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>	<b>7</b>
<b>A.5</b>	<b>Attività tecnicamente connesse</b>	<b>8</b>
<b>A.6</b>	<b>Autorizzazioni esistenti per impianto *</b>	<b>9</b>
<b>A.7</b>	<b>Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>	<b>11</b>

## SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

**Le sezioni contrassegnate (\*) riguardano solo impianti esistenti.**

### 1.1A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto **FLUORSID S.P.A.**

Indirizzo dello stabilimento

**ZONA INDUSTRIALE MACCHIAREDDU 2° STRADA EST - 09032 ASSEMINI (CA)**

Sede legale

**ZONA INDUSTRIALE MACCHIAREDDU 2° STRADA EST - 09032 ASSEMINI (CA)**

Recapiti telefonici **070 2463252 – 070 2463246**

e-mail \_\_\_\_\_

**Gestore dell'impianto**

Nome e cognome **MICHELE LAVANGA**

Indirizzo **ZONA INDUSTRIALE MACCHIAREDDU 2° STRADA EST - 09032 ASSEMINI (CA)**

Recapiti telefonici **070 2463252 – 070 2463246**

e-mail [m.lavanga@flursid.com](mailto:m.lavanga@flursid.com)

**Referente IPPC**

Nome e cognome **MICHELE LAVANGA**

Indirizzo **INDUSTRIALE MACCHIAREDDU 2° STRADA EST - 09032 ASSEMINI (CA)**

Recapiti telefonici **070 2463252 – 070 2463246**

e-mail [m.lavanga@flursid.com](mailto:m.lavanga@flursid.com)

**Rappresentante legale**

Nome e cognome **PASQUALE LAVANGA**

Indirizzo **INDUSTRIALE MACCHIAREDDU 2° STRADA EST - 09032 ASSEMINI (CA)**

**1.2A.2 Altre informazioni**

1.2 Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di **CAGLIARI** n. **2781059**

Sistema di gestione ambientale

- no  
 EMAS  
 **ISO 14001**  
 SGA documentato ma non certificato  
 altro \_\_\_\_\_

(\*) Non è stata richiesta la certificazione EMAS

Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99

- no  
 si
- notifica  
 notifica e rapporto di sicurezza: estremi del rapporto di sicurezza  
**EDIZIONE AGOSTO 2010**

Effetti transfrontalieri

- no  
 si, *allegare relazione*

Misure penali o amministrative riconducibili all'impianto o parte di esso, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda

- no  
 si, *specificare* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(\*) Richiesto il rilascio del nuovo certificato di Prevenzione Incendi in data 13/07/2009 (rif. A22)

**1.3A.3 Inform.azioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>1</sup>**

n°\_\_

Data di inizio attività 1969

Data di presunta cessazione -

Attività: Produzione di derivati inorganici del fluoro e acido solforico

Codice IPPC 4.2

Classificazione NACE: **FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI CHIMICI DI BASE INORGANICI**Codice: **24.13**Classificazione NOSE-P: **PRODOTTI CHIMICI INORGANICI DI BASE**Codice: **105.09**Numero di addetti **127**Periodicità dell'attività:  continua
 stagionale  gen  feb  mar  apr  mag  giu  
 lug  ago  set  ott  nov  dic

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento
<b>Acido solforico</b>	170.000 t/anno	152.000 t/anno	<b>2006</b>
<b>Acido Fluoridrico</b>	65.000 t/anno	50.800 t/anno	<b>2006</b>
<b>Prodotti Fluorurati</b>	100.000 t/anno	75.530 t/anno	<b>2006</b>
<b>Biscotti fluoritici</b>	30.000 t/anno	13.554 t/anno	<b>2006</b>
<b>Gesso granulato</b>	200.000 t/anno	120.919 t/anno	<b>2006</b>
<b>Anidrite macinata</b>	80.000 t/anno	45.723 t/anno	<b>2006</b>
<b>Energia elettrica</b>	42.500 MWh/anno	38.164 MWh/anno	<b>2006</b>
<b>Acido solforico</b>	170.000 t/anno	146.255 t/anno	<b>2007</b>
<b>Acido Fluoridrico</b>	65.000 t/anno	50.035 t/anno	<b>2007</b>
<b>Prodotti Fluorurati</b>	100.000 t/anno	75.285 t/anno	<b>2007</b>
<b>Biscotti fluoritici</b>	30.000 t/anno	18.923 t/anno	<b>2007</b>
<b>Gesso granulato</b>	200.000 t/anno	110.951t/anno	<b>2007</b>
<b>Anidrite macinata</b>	80.000 t/anno	55.311 t/anno	<b>2007</b>
<b>Energia elettrica</b>	42.500 MWh/anno	32.536 MWh/anno	<b>2007</b>
<b>Sale sodico</b>	300 t/anno	19 t/anno	<b>2007</b>
<b>Acido solforico</b>	170.000 t/anno	156.765 t/anno	<b>2008</b>

<sup>1</sup> Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

<b>Acido Fluoridrico</b>	65.000 t/anno	56.722 t/anno	<b>2008</b>
<b>Prodotti Fluorurati</b>	100.000 t/anno	85.266 t/anno	<b>2008</b>
<b>Sale sodico</b>	300 t/anno	42, 52 t/anno	<b>2008</b>
<b>Biscotti fluoritici</b>	30.000 t/anno	19.409 t/anno	<b>2008</b>
<b>Gesso granulato</b>	200.000 t/anno	117.574 t/anno	<b>2008</b>
<b>Anidrite macinata</b>	80.000 t/anno	65.126 t/anno	<b>2008</b>
<b>Energia elettrica</b>	42.500 MWh/anno	30.841 MWh/anno	<b>2008</b>
<b>Acido solforico</b>	170.000 t/anno	148.774 t/anno	<b>2009</b>
<b>Acido Fluoridrico</b>	65.000 t/anno	54.468 t/anno	<b>2009</b>
<b>Prodotti Fluorurati</b>	100.000 t/anno	81.893 t/anno	<b>2009</b>
<b>Sale sodico</b>	300 t/anno	33,15 t/anno	<b>2009</b>
<b>Biscotti fluoritici</b>	30.000 t/anno	10.006 t/anno	<b>2009</b>
<b>Gesso granulato</b>	200.000 t/anno	103.396 t/anno	<b>2009</b>
<b>Anidrite macinata</b>	80.000 t/anno	53.825 t/anno	<b>2009</b>
<b>Energia elettrica</b>	42.500 MWh/anno	34.016 MWh/anno	<b>2009</b>

#### **Commenti**

**Le capacità produttive indicate per i diversi prodotti fanno riferimento alle massime capacità di produzione annuale di ciascun impianto.**

**La produzione di energia elettrica ha impatto nullo sull'ambiente perché è ottenuta sfruttando la generazione di vapore conseguente alla reazione esotermica di produzione dell'acido solforico.**

**La capacità produttiva futura** dell'acido fluoridrico e dei prodotti fluorurati non muterà rispetto alla capacità di produzione riportata nella scheda A3.

Con la realizzazione del nuovo impianto (riportato nelle schede C), identico a quello esistente, si raddoppierà la capacità produttiva dell' Acido Solforico e si passerà dalle attuali 170.00 t/anno a 340.000 t/anno nel 2012. Anche la generazione di energia elettrica avrà un raddoppio della capacità produttiva passando da 42.500 MWh/anno a 85.000 MWh/anno in conseguenza del raddoppio dell'impianto di produzione di acido solforico.

(\*)Il totale di solfato di calcio lavorabile è pari a 240.000 t/anno, ma gli impianti hanno la possibilità di raggiungere ciascuno indipendentemente dall'altro le produzioni autorizzate di anidrite macinata 80.000 t/h e gesso granulato 200.000 t/h.

<b>A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
<b>Fase 1</b>	<b>Essiccamento Fluorite</b>	<b>SI</b>
<b>Fase 2</b>	<b>Produzione acido solforico</b>	<b>SI</b>
<b>Fase 3</b>	<b>Produzione energia elettrica</b>	<b>SI</b>
<b>Fase 4</b>	<b>Produzione acido fluoridrico</b>	<b>SI</b>
<b>Fase 5</b>	<b>Produzione fluoruro d'alluminio</b>	<b>SI</b>
<b>Fase 6</b>	<b>Produzione criolite sintetica</b>	<b>SI</b>
<b>Fase 7</b>	<b>Trattamento solfato di calcio</b>	<b>SI</b>
<b>Fase 8</b>	<b>Stoccaggio e confezionamento fluoruro d'alluminio e criolite sintetica</b>	<b>SI</b>
<b>Fase 9</b>	<b>Trattamento acque reflue</b>	<b>SI</b>
<b>Fase 10</b>	<b>Produzione vapore ausiliario</b>	<b>NO</b>
<b>Fase 11</b>	<b>Produzione aria compressa</b>	<b>SI</b>
<b>Fase 12</b>	<b>Impianto di produzione Sali ISOF</b>	<b>SI</b>

<b>1.4A.5 Attività tecnicamente connesse</b>			
<b>Attività</b>	<b>Sigla</b>	<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Dati dimensionali</b>
(*)			
<b><u>Commenti</u></b>			
<p>(*) Si è deciso di considerare per completezza della trattazione, anche se attività accessorie e quindi tecnicamente connesse alle attività principali, le seguenti infrastrutture/impianti definite nella precedente scheda A4 e descritte nell'allegato B18 e negli schemi a blocchi riportati nell'allegato A25:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a. trattamento acque reflue, (fase 9)</b></li> <li><b>b. produzione aria compressa, (fase 11 )</b></li> <li><b>c. produzione energia elettrica, (fase 3)</b></li> <li><b>d. produzione vapore, (fase 10)</b></li> </ul>			



<b>A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto *</b>					
<b>Estremi atto amministrativo</b>	<b>Ente competente</b>	<b>Data rilascio</b>	<b>Data scadenza</b>	<b>Norme di riferimento</b>	<b>Oggetto</b>
Prot.3583/1971 N° 49	Comune di Assemini	14.06.1971	no		Costruzione Stabilimento
Prot.23028/1992 N° 116	Comune di Assemini	26.10.1993	no	Art.13 L.47 Accertamento di conformità	Costruzione capannoni stock AL(OH)3 rep.FI4-Biscotti Fluoritici
Prot.14589/1996 N° 22	Comune di Assemini	24.02.1997	24.02.2000		Capannone stoccaggio gesso in pellets
Prot.3211/1998 N° 128	Comune di Assemini	15.05.1998	15.05.2001		Ampliamento Stock Fluorite
Prot.31800/1999 N° 8	Comune di Assemini	22.01.2001	22.01.2004		Costruzione Impianto acido solforico
Prot.21339/1986 N°13	Comune di Assemini	23.10.2002	No		Condono edilizio
Prot.027022/2002 N° 48	Comune di Assemini	21.03.2003	No	Art.13 L.47 Accertamento di conformità	Impianto Acido Solforico
Prot.2380/2004 N° 99	Comune di Assemini	17.06.2004	17.06.2007	Art.36 del T.U. sull'edilizia D.P.R. 380/2001	Variante e Accertamento di conformità Stabilimento
Prot.13877/2005 N° 57	Comune di Assemini	29.03.2006	29.03.2009		Installazione Serbatoi in Moplen
Prot.17605/2006 N° 05	Comune di Assemini	05.01.2007	05.01.2010		Ampliamento impianto HF e Fluoruro di Alluminio
Prot. 24825/2006 N° 06	Comune di Assemini	05.01.2007	05.01.2010		Costruzione impianto Sali ISOF
Iscrizione Camera di Commercio	Camera di Commercio	19/02/1996	30/12/2050		Esercizio inizio attività
Prot. 6869/2008 N° 124	Comune di Assemini	20/11/2008	20/11/2011	Art.36 del T.U. sull'edilizia	Ampliamento capannone stock pellets
Autorizzazione scarico acque	CASIC	21/12/1998	-	Regolamento Casic n°40235/95	Scarico acque industriali

Autorizzazione Regionale Emissioni in Atmosfera	Regione Autonoma Sardegna	01/09/2004	-	Ex Art. 13 DPR n° 203/88	Scarico fumi in atmosfera
Certificato di Prevenzione Incendi (*)	Ministero Interni Vigili del Fuoco	09/08/2004	24/07/2009	All. n° del D.M. 16/2/82	Impianti produzione di calore > di 350 Kw
Deroga autorizzazione scarico acque	CASIC	27/03/2007		Regolamento Casic n°40235/95	Scarico acque industriali – parametro cloruri
Deliberazione n. 12/5	Regione Autonoma Sardegna	27/03/2007		D.P.R. 12/4/1996 e L.R. 18/1/1999, art. 31 e succ. modifiche	Procedura di valutazione di impatto ambientale (VIA)
Determinazione n° 24510/1787	Regione Autonoma Sardegna – assessorato dei lavori pubblici servizio del genio civile	27/05/2008		D. Lgs. 152/2006	Concessione di derivazione acque dai pozzi ubicati all'interno dello stabilimento Fluorsid
Certificato n° 5326	Certiquality	15/11/2002	22/12/2011	UNI EN ISO 14001	Certificazione Sistema di Gestione Ambientale
Certificato n° 15348	Certiquality	22/07/2010	21/07/2013	OHSAS 18001	Certificazione Sistema di Gestione della sicurezza
Certificato n° 1715	Certiquality	30/10/1998	07/04/2013	UNI EN ISO 9001	Certificazione Sistema di Gestione Qualità
Certificato n° 15349	Certiquality	22/07/2010	21/07/2013	UNI 10617	Certificazione Sistema di Gestione della sicurezza
N° 1063	Comune di Assemini	16/12/2002		Art. 221 del T.U. sull'edilizia	Agibilità dell'impianto i produzione acido solforico
N° 17	Comune di Assemini	07/11/2005		Art. 221 del T.U. sull'edilizia	Agibilità di tutto lo stabilimento industriale
N° 77	Comune di Assemini	22/06/2006		L.R. 23/85 art. 11 L. 662/96 art. 2	Demolizione pareti capannone di stoccaggio allumina e ricostruzione in c.a.
N° 35	Comune di Assemini	20/2/2006		L.R. 23/85 art.11 L. 662/96 art. 2	Demolizione pareti capannone di stoccaggio allumina e ricostruzione in c.a.

<b>A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
POLVERI	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004	Conc. mg/Nm <sup>3</sup> <b>150</b>	(*)		50 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> <sup>(1.1)</sup>	
					40 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> <sup>(1.2)</sup>	
		Flusso di massa gr/h <b>500</b>				
SO <sub>2</sub>	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004	Conc. mg/Nm <sup>3</sup> <b>500</b>	(*)		350 µg/m <sup>3</sup> <sup>(1.3)</sup>	
					125 µg/m <sup>3</sup> <sup>(1.4)</sup>	
		Flusso di massa gr/h <b>5000</b>				
NO <sub>x</sub>	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004	Conc. mg/Nm <sup>3</sup> <b>500</b>	(*)		200 µg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> <sup>(1.6)</sup>	
					40 µg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> <sup>(1.7)</sup>	
		Flusso di massa gr/h <b>5000</b>				
CO	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004	-	(*)		10 mg/m <sup>3</sup> <sup>(1.9)</sup>	
CO <sub>2</sub>	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004	-	(*)			
O <sub>2</sub>	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004	-	(*)			
F <sup>-</sup>	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004	Conc. mg/Nm <sup>3</sup> <b>5</b>	(*)		3.7 µg/m <sup>3</sup> HF <sup>(2.1)</sup>	
					2.9 µg/m <sup>3</sup> HF <sup>(2.2)</sup>	
		Flusso di massa gr/h <b>50</b>				
Nebbie solforiche	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004		Conc. mg/Nm <sup>3</sup> <b>50</b>			
SO <sub>2</sub> Impianto Acido Solforico	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004		Conc. mg/Nm <sup>3</sup> <b>1150</b>		350 µg/m <sup>3</sup> <sup>(1.3)</sup>	
					125 µg/m <sup>3</sup> <sup>(1.4)</sup>	
					20 µg/m <sup>3</sup> <sup>(1.5)</sup>	

(\*) Tutti i camini sono stati autorizzati dalla Regione Autonoma della Sardegna con autorizzazione prot. 31009 del 30/06/2004 (vedi allegato A 20), con i limiti di legge imposti dal D.M. 12.7.90 i cui valori limiti sono riportati in tabella A7. L'unica eccezione riguarda il camino E 20 relativo all'impianto dell'acido solforico (vedi allegato B 6) per i quali la Regione Autonoma della Sardegna con Aut. Reg. 22/03/2001 ha imposto i limiti riportati in tabella A7.

(1.1) All. III D.M.60/2002; Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana

(1.2) All. III D.M.60/2002; Valore limite annuale per la protezione della salute umana

(1.3) All. I D.M.60/2002; Valore limite orario per la protezione della salute umana

(1.4) All. I D.M.60/2002; Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana

(1.5) All. I D.M.60/2002; Valore limite annuale per la protezione degli ecosistemi

(1.6) All. II D.M.60/2002; Valore limite orario per la protezione della salute umana

(1.7) All. II D.M.60/2002; Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana

(1.8) All. II D.M.60/2002; Valore limite annuale per la protezione della vegetazione

(1.9) All. VI D.M.60/2002; Valore limite media massima giornaliera per otto ore per la protezione della salute umana

(2.1) Ambient air quality standards – Department of health and environmental control, South Carolina; Valore limite di 12 ore

(2.2) Ambient air quality standards – Department of health and environmental control, South Carolina; Valore limite di 24 ore

(2.3) Ambient air quality standards – Department of health and environmental control, South Carolina; Valore limite di 1 mese

**Il D.M. 60/2002 verrà abrogato il 30/09/2010 ed entrerà in vigore il D. Lgs. 155 del 13/08/2010 i cui valori limiti per gli inquinanti di interesse Fluorsid rimarranno invariati.**

<b>1.7A.8 Inquadramento territoriale</b>			
<b>Superficie dell'impianto [m<sup>2</sup>]</b>			
<b>Totale</b>	<b>Coperta</b>	<b>Scoperta pavimentata</b>	<b>Scoperta non pavimentata</b>
184.045	20.461	75.903	87.682
<b>Dati catastali</b>			
<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>	<b>Particella</b>	
Aree di enti urbani promiscui	55	32	

<b>1.9A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici</b>					
<b>Scarico finale</b>	<b>Recettore</b>				<b>Classificazione area</b>
	<b>Tipologia</b>	<b>Nome</b>	<b>Riferimento</b>	<b>Eventuale gestore</b>	
<b>TECNOCASIC</b>				<b>TECNOCASIC</b>	