

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

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

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

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

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'impianto¹

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

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

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

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.

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

1.4A.5 Attività tecnicamente connesse			
Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
(*)			
Commenti			
<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"> a. trattamento acque reflue, (fase 9) b. produzione aria compressa, (fase 11) c. produzione energia elettrica, (fase 3) d. produzione vapore, (fase 10) 			

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto *					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
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.

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
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 ³ 150	(*)		50 µg/m ³ PM ₁₀ ^(1.1) 40 µg/m ³ PM ₁₀ ^(1.2)	
		Flusso di massa gr/h 500				
SO ₂	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004	Conc. mg/Nm ³ 500	(*)		350 µg/m ³ ^(1.3) 125 µg/m ³ ^(1.4) 20 µg/m ³ ^(1.5)	
		Flusso di massa gr/h 5000				
NO _x	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004	Conc. mg/Nm ³ 500	(*)		200 µg/m ³ NO ₂ ^(1.6) 40 µg/m ³ NO ₂ ^(1.7) 30 µg/m ³ NO ^x ^(1.8)	
		Flusso di massa gr/h 5000				
CO	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004	-	(*)		10 mg/m ³ ^(1.9)	
CO ₂	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004	-	(*)			
O ₂	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004	-	(*)			
F ⁻	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004	Conc. mg/Nm ³ 5	(*)		3.7 µg/m ³ HF ^(2.1) 2.9 µg/m ³ HF ^(2.2) 0.8 µg/m ³ HF ^(2.3)	
		Flusso di massa gr/h 50				
Nebbie solforiche	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004		Conc. mg/Nm ³ 50			
SO ₂ Impianto Acido Solforico	Autorizzazione Regione Autonoma Sardegna Prot. 31009 del 30/06/2004		Conc. mg/Nm ³ 1150		350 µg/m ³ ^(1.3) 125 µg/m ³ ^(1.4) 20 µg/m ³ ^(1.5)	

(*) 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.

1.7A.8 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
184.045	20.461	75.903	87.682
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
Aree di enti urbani promiscui	55	32	

1.9A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici

Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
TECNOCASIC				TECNOCASIC	