



Syndial
Attività Diversificate

STABILIMENTO DI ASSEMINI

**DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA AMBIENTALE**

ai sensi del D.Lgs. N.59 del 18 febbraio 2005

Scheda A
Informazioni generali

Gennaio 2008

INDICE

A.1	IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO	3
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.....	9
A.7	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	21
A.8	INFORMAZIONI SUI CORPI RECETTORI DEGLI SCARICHI IDRICI	22

Alcuni degli allegati richiesti per la Scheda A sono stati omessi. In particolare:

- Allegato A.17 - Autorizzazioni di tipo edilizio;

Le autorizzazioni di tipo edilizio e gli atti di proprietà sono disponibili negli uffici di stabilimento. Data la voluminosità di tale documentazione non si è ritenuto opportuno allegarla alla presente domanda.

- Allegato A.22 – Certificato Prevenzione Incendi

Lo stabilimento Syndial è in attesa del rilascio da parte dei Vigili del Fuoco del Certificato di Prevenzione Incendi. Il CPI verrà rilasciato solo a conclusione dell'istruttoria sul Rapporto di Sicurezza.

Le modifiche rispetto alla versione del Marzo 2007 sono evidenziate nel modo seguente: testo in corsivo all'interno di un riquadro.

A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto Syndial S.p.A. – Attività Diversificate – Stabilimento di
Assemini

Indirizzo stabilimento Zona Industriale di Macchiareddu CASIC – Assemini (CA)

Sede legale Piazza Boldrini n°1, 20097, S. Donato Milanese (MI)

Recapiti telefonici 070 24791

Gestore dell'impianto

Nome e cognome Ing. Francesco Papate

Indirizzo Zona Industriale di Macchiareddu CASIC – Assemini (CA)

Recapiti telefonici 070 24791

e-mail francesco.papate@syndial.it

Referente IPPC

Nome e cognome Ing. Giuseppe Leu

Indirizzo Zona Industriale di Macchiareddu CASIC – Assemini (CA)

Recapiti telefonici 070 24791

e-mail giuseppe.leu@syndial.it

Rappresentante legale

Nome e cognome Ing. Francesco Papate

Indirizzo Zona Industriale di Macchiareddu CASIC – Assemini (CA)

A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Milano n. 1309478

Sistema di gestione
ambientale

no

EMAS

ISO 14001

SGA documentato ma non certificato

altro : Sistema di Gestione della Sicurezza per la
prevenzione dei pericoli di incidente rilevante

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

no

si

notifica

notifica e rapporto di sicurezza

Rapporto di Sicurezza presentato alle Autorità Competenti in Ottobre 2005

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* _____

A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto

n° 1

Data di inizio attività: 1964

Data di presunta cessazione ---

Attività:

Produzione prodotti chimici organici di base (1,2 dicloroetano) - Attività PrincipaleCodice IPPC: 4.1Produzione prodotti chimici inorganici di base (cloro, soda, acido cloridrico, acido solforico)Codice IPPC: 4.2Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MWCodice IPPC: 1.1Impianti per l'eliminazione o il ricupero di rifiuti pericolosi, con capacità di oltre 10 tonnellate al giorno (Termodistruzione code clorurate, effettuata a campagne)Codice IPPC: 5.1**Impianti per l'eliminazione o il ricupero di rifiuti non pericolosi, con capacità di oltre 50 tonnellate al giorno (Trattamento acque di falda contaminate)****Codice IPPC: 5.3****NOTA: nella Scheda A presentata nel Marzo 2006, per mera svista, all'impianto TAF era stato attribuito il codice IPPC 5.1**Classificazione NACE: Lavorazione di prodotti chimiciCodice NACE: 24.14Classificazione NOSE-P: Fabbricazione di prodotti chimici inorganici e organici.Codici NOSE: 105.09, 101.02 109.06Numero di addetti: 242Periodicità dell'attività: continua (N.B. L'attività di termodistruzione code clorurate viene effettuata a campagne) stagionale gen feb mar apr mag giu lug ago set ott nov dic

Capacità produttiva (tonnellate /anno)

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento
Cloro (da Impianto Elettrolisi)	150.000	135.148	2006
Soda caustica al 50% (da Impianto Elettrolisi)	166.000	150.768	2006
Ipoclorito di sodio (da Impianto Elettrolisi)	13.688	9.422	2006
Idrogeno (da Impianto Elettrolisi)	4.400	3.017	2006
Dicloroetano (EDC) (da Impianto Dicloroetano)	300.000	168.796,5	2006
Acido Cloridrico al 33% (da Impianto HCL di sintesi e da recupero nel Termodistruttore)	81.700	36.557,2	2006
Acido Solforico al 96% (da Decomposizione Solfato Ammonico) (*)	10.400	4.302,8	2006
Impianto di termodistruzione code clorurate e sfiati gassosi clorurati	Capacità di trattamento: 1.500 kg/ora di code clorurate, pari a 36 t/giorno ⁽¹⁾	Code clorurate termodistrutte: 739,18	2006
Impianto di trattamento acque di falda	Capacità di trattamento nell'assetto finale: 180 m³/ora	Acqua trattata: 828.944 m³/anno	2007

⁽¹⁾ : In base all'autorizzazione esistente, il Termodistruttore può operare secondo tre diverse ipotesi di marcia:

- code clorurate 1.500 kg/ora , sfiati 2.800 kg/ora (trattamento sfiati by pass)
- code clorurate 1.500 kg/ora , sfiati 2.500 kg/ora (trattamento sfiati in funzione)
- code clorurate 850 kg/ora , sfiati 4.200 kg/ora (trattamento sfiati by pass).

(*): l'impianto Decomposizione Solfato Ammonico è stato fermato in data 18/12/2007

A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti		
Rif./sigla	Descrizione	Rilevante
FASE 1	Impianto Elettrolisi	SI
FASE 2	Impianto Dicloroetano	SI
FASE 3	Termodistruttore (a servizio della Fase 2)	SI
FASE 4	Impianto sintesi Acido Cloridrico	SI
FASE 5	Centrale Termoelettrica	SI
FASE 6	Impianto Trattamento Acque di Falda	SI
<i>FASE 7</i>	<i>Impianto Decomposizione Solfato Ammonico (*)</i>	<i>SI</i>

()*: l'impianto Decomposizione Solfato Ammonico è stato fermato in data 18/12/2007

A.5 Attività tecnicamente connesse

Le attività tecnicamente connesse alle attività IPPC oggetto della presente domanda

sono le seguenti:

- Deposito costiero,
- Oleodotti,
- Pontile,
- Impianto di Trattamento acque di scarico
- Impianto di Osmosi inversa.

Si ricorda che, per “*attività accessoria, tecnicamente connessa*” ad un’attività IPPC principale (circolare interpretativa del Ministero dell’ambiente pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale N. 167 del 19 Luglio 2004) si intende un’attività:

- svolta dallo stesso gestore;
- svolta nello stesso sito dell’attività principale o in un sito contiguo e direttamente connesso al sito dell’attività principale per mezzo di infrastrutture tecnologiche funzionali alla conduzione dell’attività principale;
- le cui modalità di svolgimento hanno qualche implicazione tecnica con le modalità di svolgimento dell’attività principale.

Nello stabilimento sono inoltre presenti infrastrutture, impianti e attività di supporto:

- Utilities (Azoto, acqua demineralizzata, acqua di raffreddamento, energia elettrica e vapore),
- Impianto antincendio,
- Magazzino,
- Laboratorio,
- Uffici

ICARO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	 Syndial Attività Diversificate
	Stabilimento di Assemini	

A.6 Autorizzazioni esistenti					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
EMISSIONI IN ATMOSFERA					
Decreto Ministeriale n°16222	Ministero dell'Industria del Commercio e dell'Artigianato	05/02/1997	---	DPR 203/88	Autorizzazione alla Società ENICHEM SpA all'esecuzione di interventi impiantistici e gestionali per il contenimento delle emissioni per il risanamento ambientale di due sezioni della potenza di circa 55 MW ciascuna ed una da 20 MW, installate nella centrale termoelettrica a recupero presso lo stabilimento di Assemini.
Determinazione n°1544/II	Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell'Ambiente, Servizio Antinquinamento Atmosferico e Acustico	10/07/2001	---	DPR 203/88	Autorizzazione definitiva ai sensi dell'art.13 del DPR 203/88 nonché alla modifica della centrale termoelettrica e emissioni in atmosfera, ai sensi dell'art.15 a) del DPR 203/88, alla Soc. ENICHEM SpA – stabilimento di Cagliari sito di Assemini.
Determinazione n°2173/II	Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell'Ambiente, Servizio Antinquinamento Atmosferico e Acustico	09/11/2001	---	DPR 203/88	Rettifica dell'Autorizzazione definitiva ai sensi dell'art.13 del DPR 203/88 rilasciata alla Soc. ENICHEM SpA – stabilimento di Cagliari sito di Assemini.
Determinazione n°2066/II	Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell'Ambiente, Servizio Antinquinamento Atmosferico e Acustico	03/09/2003	---	DPR 203/88	Voltura alla Soc.SYNDIAL SpA dell'autorizzazione regionale alle emissioni in atmosfera n.1544/II del 10/07/2001, concessa ai sensi degli art.15 a) e 13 del DPR 203/88, alla Società ENICHEM SpA,.
Determinazione n°644/II	Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato della Difesa dell'Ambiente, Direz. Generale dell'Ambiente, Servizio Antinquinamento Atmosferico e Acustico	20/04/2005	---	DPR 203/88	Autorizzazione regionale, ex art. 15 a) del DPR 203/88 alla modifica della sezione Solfato Ammonico dell'impianto Acrilonitrile, ubicato nel Comune di Assemini (CA), Soc. SYNDIAL Spa.
SCARICHI IDRICI					
Autorizzazione allo scarico N°393	Provincia di Cagliari-Settore Ambiente	08/03/2004	08/03/2008	D.Lgs.152/99 – D.lgs.258/00 L.R.14/00	Autorizzazione alla Soc. SYNDIAL allo scarico nel canale di guardia riva Ovest della Laguna di Santa Gilla delle acque provenienti dallo stabilimento produttivo, ubicato in località Macchiareddu nel territorio comunale di Assemini (Scarico "Acque Bianche").
Autorizzazione allo scarico N°607	Provincia di Cagliari-Settore Ambiente e Servizio Antinsetti Ufficio Acque	21/12/2006	21/12/2010	D.Lgs.152/06	Autorizzazione alla Soc. SYNDIAL allo scarico a mare, e in emergenza nel Rio Imboi, delle acque provenienti dal Deposito Costiero (vasca Est), sito all'interno della Zona

<h1>ICARO</h1>	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	 Syndial Attività Diversificate
	Stabilimento di Assemini	

A.6 Autorizzazioni esistenti					
					Industriale di Macchiareddu.
Autorizzazione allo scarico prot.n°364	Tecnocasic	28/05/01	---	Regolamento Fognario Consortile	Autorizzazione alla Soc. ENICHEM allo scarico dei reflui dallo stabilimento di Macchiareddu nella rete fognaria consortile. (Scarico "Acque Nere")
Autorizzazione allo scarico N°391	Provincia di Cagliari- Settore Ambiente	03/03/2004	03/03/2008	D.Lgs.152/99 D.lgs.258/00 L.R.14/00	Autorizzazione alla Soc. CASIC allo scarico delle acque dal depuratore consortile a mare
RIFIUTI					
Determinazione n°1374/II	Regione Sardegna Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Direzione Generale dell'Ambiente– Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche	27/09/2006	26/09/2011	D.Lgs.152/06 artt.210 e 269	Rinnovo autorizzazione esercizio Impianto Termodistruzione Peci e correnti gassose con produzione HCL e vapore
Determinazione n°1413/II di Rettifica della Determinazione n°1374/II	Regione Sardegna Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Direzione Generale dell'Ambiente– Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche	03/10/2006	---	D.Lgs.152/06 artt.210 e 269	Rettifica della determinazione 1374/II (art.2) per correzione errore materiale nella indicazione delle ipotesi di marcia
Determinazione n°170/IV	Regione Sardegna Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Serv.Gest.Rifiuti e Bonifica Siti inquinati – Settore dei Rifiuti speciali	06/02/2004	06/02/2009	D.Lgs.22/97 art.28	Autorizzazione ai sensi dell'art.28 del D.Lgs.22/97 alla gestione di un impianto di deposito preliminare di rifiuti speciali – SYNDIAL SpA Stabilimento di Assemini – Voltura e rinnovo
Determinazione n°698/IV	Regione Sardegna Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Serv.Gest.Rifiuti e Bonifica Siti inquinati – Settore dei Rifiuti speciali	06/02/2004	---	D.Lgs.22/97 art.28	Autorizzazione alla gestione di un impianto di deposito preliminare di rifiuti speciali – SYNDIAL SpA Stabilimento di Assemini – Modifica e integrazione
Deliberazione n°38/13	Regione autonoma della Sardegna	19/09/2006	---	D.Lgs.22/97 art.27	Approvazione del progetto definitivo per la realizzazione di "Impianti di emungimento – trattamento acque di falda- Stabilimento di Assemini- SYNDIAL SpA
Determinazione n°1964/II	Regione Sardegna Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Direzione Generale dell'Ambiente– Servizio antinquinamento atmosferico, gestione Rifiuti e Bonifiche	15/12/2006	---	D.Lgs.152/06 art.210	Autorizzazione alla gestione di un impianto di trattamento (D9) di rifiuti speciali. Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art.269 del D.lgs.152/06 – SYNDIAL SpA Stabilimento di Assemini

ICARO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	 Syndial Attività Diversificate
	Stabilimento di Assemini	

A.6 Autorizzazioni esistenti					
DERIVAZIONE ACQUE					
Decreto n°25289	Regione autonoma della Sardegna-Assessorato dei Lavori Pubblici, Servizio del Genio Civile di Cagliari	18/05/1992	18/05/2022	R.D. dell'11/12/1933 n°1775 e s.m.i.	Concessione alla diatta ENIMONT ANIC Srl con sede in Assemini alla derivazione dai pozzi P7-P8-P9-P10-P11-P12 in comune di Assemini Zona Industriale.
Decreto n°25283	Regione autonoma della Sardegna-Assessorato dei Lavori Pubblici, Servizio del Genio Civile di Cagliari	18/05/1992	18/05/2022	R.D. dell'11/12/1933 n°1775 e s.m.i.	Concessione alla diatta ENIMONT ANIC Srl con sede in Assemini alla derivazione dai pozzi U2-U3-U4 in comune di Assemini Zona Industriale.
Contratto di somministrazione di acqua n°12/l	Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale - C.A.S.I.C.	04/04/1977	31/12/1978 (tacitamente rinnovabile)	---	Prelievo di acqua dall'acquedotto CASIC
Lettera prot.n°236	ENICHEM	20/03/1987	---	Contratto di somministrazione di acqua per uso industriale n°34/l del 3/9/1984	Richiesta di scollegamento dello stacco Ovest e trasferimento delle relative quantità di acqua prelevata allo stacco Est
VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE					
Deliberazione n°4/11	Regione autonoma della Sardegna	31/01/2006	---	DPR 12/04/96 LR 18/01/99 art.31 e s.m.i.	Procedura di VIA relativa al progetto „Impianti tecnologici di emungimento – trattamento acque di falda – Stabilimento di Assemini” SYNDIAL SpA
CONCESSIONE ALL'ESERCIZIO DELLO STABILIMENTO PETROLCHIMICO E DEL DEPOSITO DI OLI MINERALI E GPL					
Decreto Ministeriale n°15779	Ministero dell'Industria del Commercio e dell'Artigianato	08/09/1994	08/09/2014	RDL n°1741/1933 L. n°367/1934 DPR 203/88	Rinnovo alle Società Enichem ANIC Srl, ECP Enichem Polimeri Srl, European Vinyls Corporation Italia SpA, della concessione relativa all'esercizio dello stabilimento petrolchimico di Assemini .
Decreto Ministeriale n°16763	Ministero dell'Industria del Commercio e dell'Artigianato	03/7/2000	---	RDL n°1741/1933 L. n°367/1934 DPR 203/88	Modifica alla Concessione (valida fino al 12/02/2012) relativa all'esercizio del Deposito Costiero, D.M. 16744 del 4/05/2000.
Decreto Ministeriale n°16957	Ministero dell'Industria del Commercio e dell'Artigianato	11/02/2002	---	RDL n°1741/1933 L. n°367/1934 DPR 203/88	Autorizzazione all'unificazione del deposito costiero di oli minerali e GPL sito in Assemini con parte dei serbatoi e relative tubazioni di collegamento, facenti parte dell'adiacente deposito di oli minerali e gpl e prodotti chimici, previsti dal D.M. 10675 del 24/07/1974

A.6 Autorizzazioni esistenti

ULTERIORI ATTI INTERVENUTI DOPO IL 31 MARZO 2007

<p>Domanda inoltrata da Syndial Stab.to Assemini. Lettera Prot. n.118/07</p>	<p>Regione Sardegna Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Direzione Generale della Difesa dell'Ambiente– Servizio atmosferico e del suolo, gestione Rifiuti e Bonifiche</p>	15/03/2007	---	<p>D.Lgs.152/07 art.210</p>	<p>Richiesta modifiche a Determinazione n.1964/II del 15/12/2006 (TAF) per incremento barriera installata nell'area impianti con tre nuovi pozzi e redistribuzione delle portate d'acqua emunte nei sistemi di trattamento interni.</p>
<p>Lettera prot. n.11159 (risposta alla Domanda del 15/03/07)</p>	<p>Regione Sardegna Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Direzione Generale della Difesa dell'Ambiente– Servizio atmosferico e del suolo, gestione Rifiuti e Bonifiche</p>	13/04/2007	---	<p>D.Lgs.152/07 art.210</p>	<p>La modifica richiesta è considerata non sostanziale.</p>
<p>Lettera prot. n.17274</p>	<p>Regione Sardegna Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Direzione Generale della Difesa dell'Ambiente– Servizio atmosferico e del suolo, gestione Rifiuti e Bonifiche</p>	29/05/2007	---	<p>D.Lgs.152/07 art.210 D.Lgs.152/06 artt.210 e 269</p>	<p>Risposta alla istanza inoltrata da Syndial (lettera prot. n°138 del 04/04/07) inerente richiesta di modifiche a: -Determinazione n.1374/II del 27/09/2006 (Termodistruttore), per convogliamento emissioni da TAF provvisorio: -Determinazione n.1964/II del 15/12/2006 (TAF), per inclusione trattamento acque di falda derivante da saltuarie operazioni di spurgo da piezometri/pozzi. Le modifiche richieste sono ritenute non sostanziali.</p>
<p>Domanda inoltrata da Syndial Stab.to Assemini. Lettera Prot. n.145/07</p>	<p>Regione Sardegna Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Direzione Generale della Difesa dell'Ambiente– Servizio atmosferico e del suolo, gestione Rifiuti e Bonifiche</p>	05/04/2007	---	<p>D.Lgs.152/07 art.210 D.Lgs.152/06 artt.210 e 269 DPR 203/88</p>	<p>Richiesta modifiche a: -Determinazione n.1964/II del 15/12/2006 (TAF) -Determinazione n.1374/II del 27/09/2006 (Termodistruttore) -Determinazione n.1544/II del 10/07/2001 Emissioni in atmosfera dallo stab.to</p>
<p>Lettera prot. n.42156 (risposta alla Domanda del 5/04/07)</p>	<p>Regione Sardegna Assessorato della Difesa dell'Ambiente – Direzione Generale della Difesa dell'Ambiente– Servizio atmosferico e del suolo, gestione Rifiuti e Bonifiche</p>	30/11/2007	---	<p>D.Lgs.152/07 art.210 D.Lgs.152/06 artt.210 e 269 DPR 203/88</p>	<p>Non necessario apportare modifiche alle autorizzazioni esistenti, elencate nella Domanda di cui alla riga precedente, salvo per richiesta di incenerimento di nuovo codice di rifiuto, demandata a istruttoria AIA.</p>

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni
Emissioni in atmosfera

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
CTE - camino E1 ter						
SO ₂	1.400 mg/Nmc	1.700 mg/Nmc	---	Recepiti dalla normativa nazionale	D.M.60/02 Valori limite per la protezione della salute umana: Valore limite orario 350 µg/m³ da non superare più di 24 volte in un anno civile Valore limite di 24 ore, 125 µg/m³ , da non superare più di 3 volte in un anno civile Valore limite annuale per la protezione degli ecosistemi: 20 µg/m³ Soglia di allarme, 500 µg/m³ , per tre ore consecutive	---
NO ₂	472 mg/Nmc	500 mg/Nmc	---	Recepiti dalla normativa nazionale	D.M.60/02 Valori limite per la protezione della salute umana: Valore limite orario 200 µg/m³ , da non superare più di 18 volte in un anno civile (dal 2010) 220 µg/m³ (nel 2008) 240 µg/m³ (nel 2006) Valore limite annuale, 40 µg/m³ , (dal 2010) 44 µg/m³ (nel 2008) 48 µg/m³ (nel 2006) Valore limite annuale per la protezione della vegetazione 30 µg/m³	

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni
Emissioni in atmosfera

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
					Soglia di allarme, 400 µg/m³ , per tre ore consecutive	
Polveri	50 mg/Nmc	100 mg/Nmc	---	Recepti dalla norma- tiva nazio- nale	D.M.60/02 PM₁₀ Valori limite per la protezione della salute umana: Valore limite orario: 40 µg/m³ Valore limite 24 ore 50 µg/m³ , da non superare più di 35 volte in un anno civile (non più di 7 volte/anno dal 2010) 55 µg/m³ , (nel 2004)	---
CTE - camino E1 bis						
SO ₂	1.700 mg/Nmc	1.700 mg/Nmc	---	Vedi sopra	Vedi sopra	---
NO ₂	472 mg/Nmc	650 mg/Nmc	---	Vedi sopra	Vedi sopra	---
Polveri	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc	---	Vedi sopra	Vedi sopra	---
CTE – 2 camini Caldaie mobili						
SO₂	---	35 mg/Nmc	---	Vedi sopra	Vedi sopra	---
NO₂	---	350 mg/Nmc	---	Vedi sopra	Vedi sopra	---
Polveri	---	5 mg/Nmc	---	Vedi sopra	Vedi sopra	---
Elettrolisi- camino E3						
Cloro	<5 mg/Nmc	5 mg/Nmc se flusso ≥ 50 gr/h	---	---	---	---
Elettrolisi- camino E5bis						
Mercurio	<3 mg/Nmc	0,2 mg/Nmc se flusso ≥ 1 gr/h	---	---	---	---

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni**Emissioni in atmosfera**

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Elettrolisi- camino E7						
Cloro Mercurio	assenti	Vedi sopra	---	---	---	---
Termodistruttore- camino E16						
CO	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc (media24ore) 100 mg/Nmc (30 min nelle 24ore) 150 mg/Nmc (95% 10 min nelle 24 ore)	---	Recepiti da norma nazionale	D.M.60/02 Massimo giornaliero della media mobile su 8 ore: 10 mg/m³	
Polveri totali	10 mg/Nmc	10 mg/Nmc (media24ore) (97% 30min) 30 mg/Nmc (100%30 min)	---	Vedi sopra	Vedi sopra	---
Sostanze organiche totali	10 mg/Nmc	10 mg/Nmc (media24ore) (97% 30min) 20 mg/Nmc (100%30 min)	---	---	D.P.C.M.28/03/83 Idrocarburi totali - Media di 3 ore consecutive: 200 mg/m³ (da adottare in presenza di superamenti significativi dello STD per l'ozono)	---
Composti inorganici del Cl (HCl)	10 mg/Nmc	10 mg/Nmc (media24ore) (97% 30min) 60 mg/Nmc (100%30 min)	---	---	---	---
Composti inorganici del Fluoro (HF)	1 mg/Nmc	1 mg/Nmc (media24ore) 2 mg/Nmc (97% 30min) 4 mg/Nmc (100%30min)	---	---	---	---
Acido Bromidrico (HBr)	5 mg/Nmc	---	---	---	---	---
SO ₂	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc (media24ore) (97% 30min) 200 mg/Nmc (100%30min)	---	Vedi sopra	Vedi sopra	---

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Emissioni in atmosfera						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
NOx	200 mg/Nmc	200 mg/Nmc (media24ore) (97% 30min) 400 mg/Nmc (100%30min)	---	Vedi sopra	Vedi sopra	---
Cd e suoi composti, Tl e suoi composti.	0,05 mg/Nmc	0,05 mg/Nmc (1 ora)	---	Dir. 2004/107/CE Cd 5 ng/m3	---	---
Mercurio e suoi composti	0,05 mg/Nmc	0,05 mg/Nmc (1 ora)	---	---	---	---
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	0,5 mg/Nmc	0,5 mg/Nmc (1 ora)	---	Dir. 2004/107/CE As 6 ng/m3 Ni 20 ng/m3	---	---
PCDD+PCDF	0,1 ng/Nmc	0,1 ng/Nmc (8 ore)	---	---	---	---
IPA	0,01 mg/Nmc	0,01 mg/Nmc (8 ore)	---	Dir. 2004/107/CE Benzopirene 1 ng/m3	---	---
PCB	0,01 mg/Nmc	0,5 mg/Nmc se flusso >0,5 g/ora	---	---	---	---
Solfato Ammonico- camino E16						
SO2	500 mg/Nmc	600 mg/Nmc se flusso >4 kg/ora	---	Vedi sopra	Vedi sopra	---
NOx	500 mg/Nmc	600 mg/Nmc se flusso >4 kg/ora	---	Vedi sopra	Vedi sopra	---
Polveri	50 mg/Nmc	50 mg/Nmc se flusso >0,5 kg/ora	---	Vedi sopra	Vedi sopra	---
CO	50 mg/Nmc	---	---	Vedi sopra	Vedi sopra	---

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Emissioni nelle acque

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Scarico SF1 (a canale di Guardia riva Ovest Stagno S.Gilla)						
pH	---	5,5-9,5	---	---	---	---
Temperatura	---	35°C	---	---	---	---
Solidi sospesi totali	---	80 mg/l	---	---	---	---
BOD ₅ (come O ₂)	---	40 mg/l	---	---	---	---
COD (come O ₂)	---	160 mg/l	---	---	---	---
Arsenico	---	0,5 mg/l	---	---	10 µg/l	---
Manganese	---	2 mg/l	---	---	---	---
Mercurio	---	0,005 mg/l	---	---	1 µg/l	---
Rame	---	0,1 mg/l	---	---	---	---
Zinco	---	0,5 mg/l	---	---	---	---
Cloro attivo libero	---	0,2 mg/l	---	---	---	---
Azoto ammoniacale	---	15 mg/l	---	---	---	---
Azoto nitroso	---	0,6 mg/l	---	---	---	---
Azoto nitrico	---	20 mg/l	---	---	---	---
Solventi org.arom.	---	0,2 mg/l	---	---	---	---
Solv. Org.azotati	---	0,1 mg/l	---	---	---	---
Solventi clorurati	---	1 mg/l	---	---	10 µg/l per 1,2 DCE	---
1,2 Dicloroetano	---	2,5 g/t di prodotto (media mensile) 5 g/t di prodotto (media giorno)	---	---	Vedi Sopra	---

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Emissioni nelle acque						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Scarico parziale AI1 (da impianto di Termodistruzione)						
Solidi sospesi totali	---	30 mg/l (95%)45 mg/l (100%)	---	---	---	---
Mercurio e composti	---	0,03 mg/l	---	---	Vedi sopra	---
Cd e composti	---	0,05 mg/l	---	---	1 µg/l	---
Ta e composti	---	0,05 mg/l	---	---	---	---
As e composti	---	0,15 mg/l	---	---	10 µg/l	---
Pb e composti	---	0,2 mg/l	---	---	---	---
Cr e composti	---	0,5 mg/l	---	---	50 µg/l (Cr tot)	---
Cu e composti	---	0,5 mg/l	---	---	---	---
Ni e composti	---	0,5 mg/l	---	---	20 µg/l	---
Zn e composti	---	1,5 mg/l	---	---	---	---
PCDD+PCDF	---	0,3 ng/l	---	---	---	---
IPA	---	0,0002mg/l	---	---	0,2 µg/l	---
Scarico SF2 (a rete fognaria Depuratore Tecnocasic)						
Solventi clorurati	---	1 mg/l (Aut. Tecnocasic)	---	---	Vedi Sopra	---
Cloruri	---	1.200 mg/l (Aut. Tecnocasic)	---	---	---	---

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Emissioni nelle acque

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Scarico SF3 (da Deposito Costiero)						
pH	---	5,5-9,5	---	---	---	---
Temperatura	---	35°C	---	---	---	---
Solidi sospesi totali	---	80 mg/l	---	---	---	---
COD (come O ₂)	---	160 mg/l	---	---	---	---
Azoto ammoniacale	---	15 mg/l	---	---	---	---
Azoto nitroso	---	0,6 mg/l	---	---	---	---
Azoto nitrico	---	20 mg/l	---	---	---	---
Idrocarburi totali	---	5 mg/l	---	---	---	---
Solventi org.arom.	---	0,2 mg/l	---	---	---	---
Solv. Org.azotati	---	0,1 mg/l	---	---	---	---
Cd	---	0,02 mg/l	---	---	Vedi sopra	---
Cr totale	---	2 mg/l	---	---	Vedi sopra	---
Cr VI	---	0,2 mg/l	---	---	Vedi sopra	---
Fe	---	2 mg/l	---	---	---	---
Mn	---	2 mg/l	---	---	---	---
Hg	---	0,005 mg/l	---	---	Vedi sopra	---
Pb	---	0,2 mg/l	---	---	10 µg/l	---
Cu	---	0,1 mg/l	---	---	---	---

ICARO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	 Syndial Attività Diversificate
	Stabilimento di Assemini	

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Rumore						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale D.M.14/11/97	Regionale	UE	Nazionale D.M.14/11/97	Regionale
Livello equivalente di pressione sonora dB(A) Periodo diurno - notturno	---	Classe VI 65-65	---	Recepiti dalla normative nazionale	Classe VI: 70-70	Vedi Allegato A.16

A.7 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
(1)	(1)	(1)	(1)
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
Stabilimento	55 56	Data la numerosità delle particelle si rimanda alla mappa riportata in Allegato A14	
Deposito Costiero	60	Da 128 a 161	

(1): Per i dati sulla superficie dello stabilimento, deposito e aree in concessione si veda l'allegato A29

A.8 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici

Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SF1 (Scarico "Acque bianche" trattate nell'impianto TAS di stabilimento)	Acque di transizione	Canale di guardia -riva Ovest della Laguna di Santa Gilla	All.B21 Planimetria generale fogna inorganica Mappa scarichi finali Nord 39°14'19" Est 09°01'02"	---	Area sensibile (Sito di Interesse Comunitario denominato: STAGNO DI CAGLIARI, SALINE DI MACCHIAREDDU, LAGUNA DI SANTA GILLA)
SF2 (Scarico "Acque Nere" pretrattate)	Fognatura	Rete fognaria consortile	All.B21 Planimetria generale fogna organica	TECNOCASIC	---
SF3 (Scarico dal Deposito Costiero)	Acque marine	Mare Tirreno – Golfo di Cagliari	All.B21 Mappa scarichi finali Nord 39°09'37" Est 09°02'46"	---	---
SF4 (Scarico di emergenza di acque bianche dal Deposito Costiero)	Corso d'acqua naturale	Rio Imboi	All.B21 Mappa scarichi finali Nord 39°11'47" Est 09°00'14"	---	---