

SCHEDA A INFORMAZIONI GENERALI
QUADRO A.1 IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

Denominazione dell'impianto	Centrale Termoelettrica di Fiume Santo
Indirizzo dello stabilimento	Località Cabu Aspru - S.P. 57 Porto Torres-Stintino (Sassari)
Sede legale	Via Mangili 9 - 00197 ROMA
Recapiti telefonici	079/5394700
e-mail	Fiumesanto@endesa.it
Gestore dell'impianto	
Nome e cognome	Marco Bertolino
Indirizzo	Casella Postale 224 07046 Porto Torres (SS)
Recapiti telefonici	079/5394522
e-mail	bertolino.marco@endesa.it
Referente IPPC	
Nome e cognome	Alessia Fiore
Indirizzo	Via Mangili 9 - 00197 ROMA
Recapiti telefonici	06/32898524
e-mail	fiore.alessia@endesa.it
Rappresentante legale	
Nome e cognome	Alvaro Quirante Abello
Indirizzo	Via Mangili 9 - 00197 ROMA

QUADRO A.2 ALTRE INFORMAZIONI

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Roma n. 1001492	
Sistema di gestione ambientale	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> EMAS <input checked="" type="checkbox"/> ISO 14001 <input type="checkbox"/> SGA documentato ma non certificato <input type="checkbox"/> altro _____
Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> notifica <input type="checkbox"/> notifica e rapporto di sicurezza: estremi del rapporto di sicurezza ____
Effetti transfrontalieri	<input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> si, Procedure di caratterizzazione e bonifica ai sensi del D.M. 471/99. Si veda Allegato A26.

QUADRO A.3 INFORMAZIONI SULLE ATTIVITÀ IPPC E NON IPPC DELL'IMPIANTO

n° 1	Data di inizio attività : 1983 (Primo parallelo Gruppo 1)			Data di presunta cessazione: Minimo 25/30 anni di esercizio
Attività: Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW				
Codice IPPC: 1.1				
Classificazione NACE:		Classificazione NOSE-P:		
Processi di combustione in centrali elettriche e industria		Processi di combustione maggiori di 300 MW Codice: 101.01		
Codice: 11-40		Combustione nelle turbine a gas Codice: 101.04		
Numero di addetti: 279, di <i>Centrale</i> ; 17, in staff, presenti in <i>Centrale</i> (Dati aggiornati al 28/02/2006)				
Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> continua				
<input type="checkbox"/> stagionale <input type="checkbox"/> gen <input type="checkbox"/> feb <input type="checkbox"/> mar <input type="checkbox"/> apr <input type="checkbox"/> mag <input type="checkbox"/> giu <input type="checkbox"/> lug <input type="checkbox"/> ago <input type="checkbox"/> set <input type="checkbox"/> ott <input type="checkbox"/> nov <input type="checkbox"/> dic				
Capacità produttiva				
Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	Anno di Riferimento	
Energia elettrica	9.110 GWh (Produzione lorda)	4.893 GWh (Produzione lorda)	2004	
	7.748 GWh (Produzione netta)	4.363 GWh (Produzione netta)		
Commenti				
La capacità di produzione si riferisce all'esercizio dei Gruppi 1, 2, 3 e 4 per 8.760 ore. Per i gruppi F.O. 6 e F.O. 5, come da decreto di compatibilità ambientale, le ore di esercizio sono 500 per sezione.				
La produzione netta equivale alla produzione lorda al netto degli autoconsumi.				

QUADRO A.4 FASI DELL'ATTIVITÀ E INDIVIDUAZIONE DELLE FASI RILEVANTI

Rif.	Fase	Rilevante
1	Approvvigionamento combustibile solido	NO
2	Approvvigionamento combustibile liquido	NO
3	Deposito combustibile liquido	NO
4	Deposito combustibile solido	NO
5	Approvvigionamento acque	NO
6	Combustione	SI
7	Raffreddamento	SI
8	Trattamento effluenti gassosi	NO
9	Deposito sottoprodotti	NO
10	Trattamento acque reflue industriali	NO
11	Smaltimento/recupero rifiuti	NO
12	Servizi ausiliari	NO

QUADRO A.5 ATTIVITÀ TECNICAMENTE CONNESSE

Attività		Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
Approvvigionamento solido	combustibile	-	1	Nastro trasportatore dalla banchina del porto industriale di Porto Torres di lunghezza pari a circa 7 km
Approvvigionamento liquido	combustibile	-	2	<u>Per l'OCD</u> Oleodotto dalla banchina del porto industriale di Porto Torres di lunghezza pari a circa 8,1 km <u>Per il gasolio</u> Autobotti
Deposito combustibile liquido		-	3	<u>Per l'OCD</u> Serbatoi a tetto galleggiante: 3 x 50.000 m ³ ; 1 x 100.000 m ³ . <u>Per il gasolio</u> Due serbatoi sottocaldaia per i gruppi 1 e 2 da 250 m ³ di cui 1 attualmente fuori servizio; Due serbatoi sottocaldaia per i gruppi 3 e 4 da 500 m ³ ; Un serbatoio per i gruppi turbogas da 2.000 m ³ ; Serbatoi minori per diesel d'emergenza, ecc.
Deposito combustibile solido		-	4	Parco carbone: circa 300.000 t (250.000 t effettive, per permettere la movimentazione)
Deposito sottoprodotti		-	9	<u>Ceneri da carbone</u> Due silos da 1.800 m ³ per le sezioni 3 e 4; Due silos stagionali da 3.000 m ³ più 1 in costruzione. <u>Gesso</u> Un capannone e due silos da 3.000 m ³ .

Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
Trattamento acque in ingresso	-	5	
Trattamento acque in uscita	-	10	
Smaltimento/recupero rifiuti	-	11	

QUADRO A.6 AUTORIZZAZIONI ESISTENTI PER IMPIANTO

Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio/inoltro	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Decreto 16/07/90	Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato.	16/07/1990	-	D.P.C.M. 377/88 D.P.C.M 27/12/1988 D.P.R. 203/88	Decreto di autorizzazione alle emissioni in atmosfera e relativi limiti per le sezioni 3 e 4.
Decreto 15/10/94.	Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato.	15/10/1994	-	D.P.C.M. 377/88 D.P.C.M 27/12/1988 D.P.R. 203/88	Proroga dei termini di realizzazione degli impianti di abbattimento delle emission in atmosfera.
CPI Prot. n° 508	Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Sassari	Una tantum (Rilascio del 10/01/2000)	-	L.966/65 D.P.R. 577/82 D.M 16/02/1982	Certificato di Prevenzione Incendi; rilasciato per oleodotto, carbondotto e ascensori
Determinazione dirigenziale n° 64	Provincia di Sassari	12/03/2001	-	-	Inquinamento delle acque marine da idrocarburi
Determinazione n° 287	Regione Autonoma della Sardegna	14/10/2002	13/10/2030	T.U. sulla acque n°1775 D.Lgs 275/93 L.36/94 L.R.31/98	Concessione per derivazione acqua da pozzo
Determinazione n° 115/IV	Regione Autonoma della Sardegna	11/02/2003	10/02/2008	D.Lgs 22/97 D.Lgs 36/03	Autorizzazione ai sensi dell'art.28 del D.Lgs 22/97 alla gestione di un impianto di deposito preliminare di rifiuti speciali.

Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio/inoltro	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Determinazione n° 2893/IV (Modifica ed integrazione della determinazione n° 115/IV)	Regione Autonoma della Sardegna	11/02/2003	10/02/2008	D.Lgs 22/97 D.Lgs 36/03	Autorizzazione ai sensi del D.Lgs 22/97 alla gestione di un impianto di deposito preliminare di rifiuti speciali.
Iscrizione n° 04/03	Provincia di Sassari	03/04/2003	02/04/2008	D.Lgs 22/97 D.M. 05/02/1998	Iscrizione nel registro provinciale delle imprese che effettuano operazioni di recupero ai sensi degli artt. 31 e 33 del D.Lgs 22/97 ed al D.M. 05/02/1998
Iscrizione n°03/04 (Integrazione all'Iscrizione n° 04/03) ¹	Provincia di Sassari	29/01/2004	28/01/2009	D.Lgs 22/97 D.M. 05/02/1998	Integrazione all'iscrizione nel registro provinciale delle imprese che effettuano operazioni di recupero ai sensi degli artt. 31 e 33 del D.Lgs 22/97 ed al D.M. 05/02/1998
Prot. n° 253327	Ministero delle Attività Produttive	10/5/2004 (Data della comunicazione da parte del Ministero)	07/11/2004	D.P.R 420/94	Proroga all'esercizio provvisorio dell'attività di deposito di oli minerali in attesa del rinnovo della concessione.
Autorizzazione allo scarico n° 24	Provincia di Sassari	19/04/2005	18/04/2009	D.Lgs 152/99 L.R. 14/00	Autorizzazione allo scarico in mare delle acque reflue industriali dei Gruppi 1, 2, 3, 4 e delle acque di raffreddamento dei Gruppi 3 e 4.

Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio/inoltro	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
DEC/DSA/2005/00404	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio	26/04/2005	-	L.349/86 D.P.C.M. 377/88 D.P.C.M 27/12/1988 D.Lgs 79/99	Decreto di pronuncia di compatibilità ambientale relativo al progetto per la realizzazione di due turbogas ubicate presso la esistente centrale di Fiume Santo (SS).
Autorizzazione allo scarico n° 65	Provincia di Sassari	18/05/2005	17/05/2009	D.Lgs 152/99 L.R. 14/00	Autorizzazione allo scarico in mare delle acque di raffreddamento dei Gruppi 1 e 2.
Decreto n. 1/2005	Ministero delle Attività Produttive	22/07/2005	-	D.Lgs 79/99 L.349/86 D.P.C.M. 377/88 D.P.R. 53/88	Decreto di autorizzazione all'esercizio dei gruppi turbogas
CPI Prot n° 508	Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Sassari	07/02/2006	06/02/2009	L.966/65 D.P.R. 577/82 D.M 16/02/1982	Certificato di Prevenzione Incendi
Prot. n° 587	Ministero delle Attività Produttive	-	-	D.P.R 420/94	Istanza di rinnovo all'esercizio provvisorio del deposito di oli minerali precedentemente autorizzato.
Prot. n° 588	Ministero delle Attività Produttive	-	-	D.P.R 420/94	Istanza di rinnovo alla continuazione delle prove di collaudo dell'oleodotto
Inventario apparecchiature contenenti PCB/PCT, Prot. n° 1554 ²	Provincia di Sassari	-	-	D.P.R. 216/88 D.M. 11/2/89 D.Lgs 209/99	Inventario apparecchiature contenenti PCB/PCT.

Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio/inoltro	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Prot. 1841 del 20/07/1989	Regione Autonoma della Sardegna	-	-	D.P.R. 203/88	Istanza di autorizzazione alla continuazione delle emissioni in atmosfera

Note

¹ Integrazione dovuta alla necessità del recupero dei gessi chimici per la costruzione del rilevato frangivento presso il carbonile.

² Dichiarazione da parte di Endesa Italia.

QUADRO A.7 QUADRO NORMATIVO ATTUALE IN TERMINI DI LIMITI ALLE EMISSIONI

Sezione	Inquinante	Valori limite		
		Autorizzato	Nazionale	Regionale
Gruppi 1 e 2	SO ₂	1.700 mg/Nm ³	1.700 mg/Nm ³	-
	NO _x	650 mg/Nm ³	650 mg/Nm ³	-
	Polveri	50 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	-
	CO	250 mg/Nm ³	250 mg/Nm ³	-
Gruppi 3 e 4	SO ₂	400 mg/Nm ³	400 mg/Nm ³	-
	NO _x	200 mg/Nm ³	200 mg/Nm ³	-
	Polveri	50 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	-
	CO	250 mg/Nm ³	250 mg/Nm ³	-
Turbogas	SO ₂	86 mg/Nm ³	-	-
	NO _x	500 mg/Nm ³	-	-
	Polveri	25 mg/Nm ³	-	-

Nota: Per i Gruppi 1, 2, 3 e 4 i limiti sono quelli imposti dal *D.M. 12/7/90, Allegato 3-A*, e dai *Decreti MICA del 16/07/90 e 15/10/94*. Per i turbogas i limiti imposti sono quelli indicati nel decreto di compatibilità ambientale *DEC/DSA/2005/00404*, confermati nel *Decreto MAP del 22/7/05*.

QUADRO A.7B QUADRO NORMATIVO ATTUALE PER I VALORI LIMITE DI QUALITÀ DELL'ARIA AMBIENTE

Inquinante	Limite	Periodo di mediazione	Numero di superamenti consentito	Soglia di allarme
SO _x	350 µg/m ³ per la protezione della salute umana	1 ora	24 nell'anno civile	500 µg/m ³ misurati su tre ore consecutive in un sito rappresentativo della qualità dell'aria di un'area di almeno 100 km ² oppure in un'intera zona o un intero agglomerato, nel caso siano meno estesi
	125 µg/m ³ per la protezione della salute umana	24 ore	3 nell'anno civile	
	20 µg/m ³ per la protezione degli ecosistemi	Anno civile e inverno (1 ottobre - 31 marzo)	-	
NO ₂	200 µg/m ³ per la protezione della salute umana	1 ora	18 nell'anno civile	400 µg/m ³ misurati su tre ore consecutive in un sito rappresentativo della qualità dell'aria di un'area di almeno 100 km ² oppure in un'intera zona o un intero agglomerato completi, nel caso siano meno estesi
	40 µg/m ³ per la protezione della salute umana	Anno civile	-	
NO _x	30 µg/m ³ per la protezione degli ecosistemi	Anno civile	-	
Polveri	50 µg/m ³ per la protezione della salute umana	24 ore	35 nell'anno civile	-
	40 µg/m ³ per la protezione della salute umana	Anno civile	-	-
CO	10 mg/m ³ per la protezione degli ecosistemi	Media massima giornaliera su 8 ore	-	-

I valori indicati sono ricavati dal D.M. 60/02 di recepimento della *Direttiva 1999/30/CEE* e *Direttiva 2000/69/CEE*.

QUADRO A.8 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
1.718.845	91.233	404.791	1.222.821
Dati catastali			
Comune di Porto Torres			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
Pascolo	1	9, 73, 75, 78, 80, 69, 306, 308	
Seminativo	1	64, 65, 71, 304	
Bosco alto	1	66	
D/1	1	305, 307	
Pascolo	2	340, 341, 347, 609, 611, 613, 662, 663, 664, 665	
D/1	10	265	
Comune di Sassari			
Pascolo	14	9, 26, 30, 66, 78, 79, 120, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 157, 158, 160, 161, 163, 165, 166, 168, 169, 170, 263, 265, 266, 271, 273, 274, 275, 532, 534, 535, 673, 674	
Seminativo	14	41	
*	14	129	
*	14	130	
*	14	131	
*	14	132	
*	14	133	
*	14	676	
*	14	677	
D/1	14	2, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 272	
Pascolo	20	47, 48, 52, 53	
	33	266	

Nota

La categoria D/1 (Opifici) si riferisce alla Categoria Catastale dei fabbricati, mentre le altre tipologie di superfici sono le qualità attribuite ai terreni. Le destinazioni d'uso sono quelle da Catasto. Tutte le aree del Comune di Sassari sono in realtà ad uso industriale, come da PRG (si veda Allegato A15).

(*) Al momento della redazione delle presenti schede non erano disponibili tutti i dati relativi al "tipo di superficie" delle particelle catastali ricadenti nel comune di Sassari. Appena disponibili saranno fornite come integrazione alla presente documentazione.

QUADRO A.9 *INFORMAZIONI SUI CORPI RECETTORI DEGLI SCARICHI IDRICI*

Scarico finale	Tipologia	Recettore			Eventuale gestore	Classificazione area
		Nome	Riferimento			
SF1	Acque Marine	Golfo dell'Asinara	-		N.A.	Nessuna
SF2	Acque Marine	Golfo dell'Asinara	-		N.A.	Nessuna

ALLEGATI ALLA SCHEDA A

A10: Certificato Camera di Commercio

A11: Copia degli Atti Di Proprietà

A12: Certificato del Sistema di Gestione Ambientale e Registrazione EMAS

A13: Estratto Topografico IGM (Scala 1 : 100.000)

A14: Mappa Catastale

A15: Stralcio del PRG e Mappa del Consorzio ASI

A16: Zonizzazione Acustica Comunale

A17: Autorizzazioni di Tipo Edilizio

A18: Concessioni per Derivazione Acqua

A19: Autorizzazione allo Scarico delle Acque

A20: Autorizzazione allo Scarico delle Emissioni in Atmosfera

A21: Autorizzazioni Inerenti la Gestione dei Rifiuti

A22: Certificati Prevenzione Incendi

A23: Pareri di Compatibilità Ambientale e Decreti di Autorizzazione

A24: Relazione su Vincoli Territoriali, Urbanistici ed Ambientali

A25: Schema a Blocchi