

## SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

<b>A.0</b>	<b>Premessa</b>	<b>2</b>
<b>A.1</b>	<b>Identificazione dell'impianto</b>	<b>3</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>6</b>
<b>A.5</b>	<b>Attività tecnicamente connesse</b>	<b>7</b>
<b>A.6</b>	<b>Autorizzazioni esistenti per impianto *</b>	<b>8</b>
<b>A.7</b>	<b>Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>	<b>11</b>
<b>A.8</b>	<b>Inquadramento territoriale</b>	<b>12</b>
<b>A.9</b>	<b>Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici</b>	<b>13</b>

## SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

### A.0 Premessa

La Centrale termoelettrica Endesa Italia di Monfalcone è attualmente costituita da due sezioni a carbone (1 e 2), della potenza elettrica di circa 160 MW ciascuna, e di due sezioni ad olio combustibile (3 e 4) della potenza elettrica di circa 320 MW ciascuna.

Endesa Italia è stata autorizzata alla costruzione ed esercizio di due desolficatori per il trattamento dei fumi delle sezioni 1 e 2 alimentate a carbone (Autorizzazione MAP 55/02/06 MD del 02 febbraio 2006).

La costruzione dei desolficatori è tuttora in corso ed il termine dei lavori è previsto per i primi mesi dell'anno 2008.

Endesa Italia ha presentato domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale per la Centrale di Monfalcone nei termini previsti dalla legge, il 29/12/2006, con Prot. Endesa MF-EN 4048 del 28/12/06; n. pratica DSA-RIS-AIA-00[2007.0012].

Nella domanda citata le schede relative alla descrizione della Centrale esistente erano state sdoppiate inserendo nella prima la situazione attuale senza desolfatore e nella seconda considerando il desolfatore in funzione.

Nell'ambito della stessa era stata inoltre richiesta autorizzazione per:

- utilizzo in co-combustione nei Gruppi 1 e 2 di biomasse;
- utilizzo in co-combustione nei Gruppi 3 e 4 (in fase transitoria) di oli vegetali;
- utilizzo di un additivo all'acqua di mare per controllare il biofouling e il macrofouling;
- richiesta di utilizzo dell'impianto di stoccaggio gessi in qualità di deposito preliminare.

La procedura è tuttora in corso.

Endesa Italia, con nota protocollata DSA/2005/29889 del 23/11/2005 ha presentato richiesta di pronuncia di compatibilità ambientale inerente il progetto di trasformazione in ciclo combinato della Sezione 4 della Centrale di Monfalcone; la procedura di Valutazione di Impatto Ambientale si è recentemente conclusa con parere favorevole (Prot. DSA-DEC-2007-857 del 07-711/2007 allegato).

La presente documentazione costituisce la domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale relativa alla modifica dell'impianto mediante la trasformazione in ciclo combinato della sezione 4.

Nella descrizione della centrale esistente i due desolficatori sono stati considerati in esercizio.

La schede A e B presentate sostituiscono dunque quelle appartenenti alla documentazione Prot. Endesa MF-EN 4048 del 28/12/06; n. pratica DSA-RIS-AIA-00[2007.0012].

Per quanto riguarda gli allegati alle schede A e B, sono stati riportati, invece, solo quelli che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente.

Nelle schede C, D, E successive si richiede l'autorizzazione per:

- trasformazione in ciclo combinato della Sezione 4, quale tecnica proposta per il nuovo assetto della Centrale di Monfalcone (intervento di maggior rilievo).
- modifiche da attuare all'esistente sistema di monitoraggio emissioni (SME).

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

<b>A.1 Identificazione dell'impianto</b>	
Denominazione dell'impianto	Centrale Termoelettrica di Monfalcone
Indirizzo dello stabilimento	Via Timavo 45 – Monfalcone (GO)
Sede legale	Via Mangili, 9 00197 Roma
Recapiti telefonici	0481 7491 centralino di centrale
e-mail	CentraleMF@endesa.it
<b><u>Gestore dell'impianto</u></b>	
Nome e cognome	Carlo Enas
Indirizzo	(ufficio) Via Timavo 45 – Monfalcone (GO)
Recapiti telefonici	0481-749215
e-mail	enas.carlo@endesa.it
<b><u>Referente IPPC</u></b>	
Nome e cognome	Alessia Fiore
Indirizzo	Via Mangili, 9 – 00197 Roma
Recapiti telefonici	06 3289 8524 – 329 4987218
e-mail	fiore.alessia@endesa.it
<b><u>Rappresentante legale</u></b>	
Nome e cognome	Joaquin Galindo Vèlez
Indirizzo	Via Mangili, 9 - 00197 - Roma

## A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di [Roma n. 1001492](#)

Sistema di gestione ambientale

- no  
 [EMAS](#)  
 [ISO 14001](#)  
 SGA documentato ma non certificato  
 altro \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_

Effetti transfrontalieri

- no  
 si, *allegare relazione* ([vedere relazione D 6, .prot. Endesa MF-EN4048 del 28/12/2006; n.pratica DSA-RIS-AIA-00\[2007.0012\]](#))

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* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

<b>A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>1</sup></b>																							
n°__	Data di inizio attività 1974 (Gruppo 4)	Data di presunta cessazione																					
Attività <b>PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA</b> Codice IPPC <b>1.1</b>																							
Classificazione NACE <b>PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA</b> Codice <b>40.11</b>																							
Classificazione NOSE-P <b>PC&gt;300MW</b> <b>CICLI CONVENZIONALI</b> Codice <b>101.01</b>																							
Numero di addetti al 31/12/2005 <b>166</b>																							
Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> <b>continua</b> <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 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Prodotto</th> <th style="width: 20%;">Capacità di produzione</th> <th style="width: 20%;">Produzione effettiva</th> <th style="width: 30%;">anno di riferimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Energia Elettrica</b></td> <td><b>2.455 MWt</b></td> <td><b>3.622 GWh</b></td> <td><b>2004</b></td> </tr> <tr> <td><b>Energia Elettrica</b></td> <td><b>2.455 MWt</b></td> <td><b>3.221 GWh</b></td> <td><b>2005</b></td> </tr> <tr> <td><b>Energia Elettrica</b></td> <td><b>2.455 MWt</b></td> <td><b>3.904 GWh</b></td> <td><b>2006</b></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento	<b>Energia Elettrica</b>	<b>2.455 MWt</b>	<b>3.622 GWh</b>	<b>2004</b>	<b>Energia Elettrica</b>	<b>2.455 MWt</b>	<b>3.221 GWh</b>	<b>2005</b>	<b>Energia Elettrica</b>	<b>2.455 MWt</b>	<b>3.904 GWh</b>	<b>2006</b>				
Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento																				
<b>Energia Elettrica</b>	<b>2.455 MWt</b>	<b>3.622 GWh</b>	<b>2004</b>																				
<b>Energia Elettrica</b>	<b>2.455 MWt</b>	<b>3.221 GWh</b>	<b>2005</b>																				
<b>Energia Elettrica</b>	<b>2.455 MWt</b>	<b>3.904 GWh</b>	<b>2006</b>																				
<b>Commenti:</b>																							

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

<b>A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
<b>CMP</b>	<b>Consumo Materie Prime</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>ASC</b>	<b>Approvvigionamento e Stoccaggio Combustibile</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>ASC1</b>	<b>Approvvigionamento e Stoccaggio Carbone</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>ASC2</b>	<b>Approvvigionamento e Stoccaggio Olio Combustibile</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>ASC3</b>	<b>Approvvigionamento e Stoccaggio Gasolio</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>ACV</b>	<b>Approvvigionamento Combustibile Verde</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>PW</b>	<b>Approvvigionamento Acqua</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>PW1</b>	<b>Prelievo Acqua da Acquedotto</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>PW2</b>	<b>Prelievo Acqua da Fiume</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>PW3</b>	<b>Prelievo Acqua da Pozzo</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>CA</b>	<b>Consumo Aria Comburente</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>ASRM</b>	<b>Approvvigionamento e Stoccaggio Reagenti e Materie Prime</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>PCO</b>	<b>Processo di Combustione</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>AGI</b>	<b>Attività Gestionali d'Impianto</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>CEE</b>	<b>Consumo Energia Elettrica</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>EEA</b>	<b>Energia Elettrica Assorbita</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>EEX</b>	<b>Autoconsumo Servizi Ausiliari</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>SCP</b>	<b>Sottoprodotti Ciclo di Produzione</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>PR</b>	<b>Produzione Rifiuti</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>PRE</b>	<b>Produzione Rifiuti da Attività di Esercizio</b>	<b><u>SI/NO</u></b>
<b>PRE1</b>	<b>Produzione di Ceneri da Carbone</b>	<b><u>SI/NO</u></b>

Rif.	Fase	Rilevante
PRE2	Produzione Fanghi ITAR	<u>SI/NO</u>
PRE3	Produzione Gessi da Desolforatore	<u>SI/NO</u>
PRE4	Produzione Residui da TSD	<u>SI/NO</u>
PRG	Produzione Rifiuti da Attività Gestionali	<u>SI/NO</u>
SI	Scarichi Idrici	<u>SI/NO</u>
SI1	Acque di Condensazione e Raffreddamento	<u>SI/NO</u>
SI2	Acque Reflue da Impianto di Trattamento	<u>SI/NO</u>
SI3	Acque Reflue Domestiche	<u>SI/NO</u>
EA	Emissioni in Atmosfera	<u>SI/NO</u>
EA1	Emissioni Controllate in Atmosfera	<u>SI/NO</u>
EA2	Emissioni Incontrollate in Atmosfera	<u>SI/NO</u>
PEEL	Produzione Energia Elettrica Lorda	<u>SI/NO</u>
PEEN	Produzione Energia Elettrica Netta	<u>SI/NO</u>

A.5 Attività tecnicamente connesse <u>NO</u>			
Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
<u>Commenti</u>			

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto *					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Certificato di Registrazione EMAS n. I-000068	Comitato Ecolabel - Ecoaudit	17/02/2005	16/02/2008	Regolamento EMAS	Certificato di conformità al Regolamento EMAS
Certificato ISO 14001:2004 n. IT-15579	IQNET e CISQ	16/12/2005	15/12/2008	ISO 14001:2004	Certificazione ISO 14001 (già dal 24/04/2001)
Certificato ISO 14001:2004 n. 3795	Certiquality	16/12/2005	15/02/2008	ISO 14001:2004	Certificazione ISO 14001 (già dal 24/04/2001)
Decreto 128/63 di autorizzazione alla costruzione sez 1	Ministeri Lavori Pubblici e Commercio e Artigianato	30/08/1963	30/06/1965	RD 1775/33 DPR 620/55 DPR 227/63	Autorizzazione alla costruzione
Decreto 165/70 di autorizzazione alla costruzione sez 2	Ministeri Lavori Pubblici e Commercio e Artigianato	16/03/1970	03/12/1970	RD 1775/33 DPR 620/55 DPR 227/63	Autorizzazione alla costruzione
Decreto di autorizzazione alla costruzione sez 3 e 4	Ministeri Industria , Commercio e Artigianato	20/06/1977	1981 sez.III 1982 sez.IV	L 1643/62 L 880/73 L 393/75 DM 128/63 ed altri	Autorizzazione alla costruzione
Nulla-osta per la costruzione della ciminiera	Comando I Regione Aerea	23/12/72			Prevenzione incidenti - Autorizzazione alla costruzione
Decreto n.28/00 di autorizzazione alla costruzione ed esercizio (voltura da ENEL ad ELETTRONEN)	Ministero Industria	17/05/2000	-	L 2359/65 L 1643/62 L 880/73 DPR 203/88 DI 12/07/90 L 333/92 DPR 53/98 DLgs 79/99	Autorizzazione alla costruzione ed esercizio
Decreto n.1/02 di autorizzazione alla costruzione ed esercizio (voltura da ELETTRONEN ad ENDESA s.r.l.)	Ministero Attività Produttive	04/02/2002	-	L 2359/65 L 1643/62 L 880/73 DPR 203/88 L 349/86 DLgs 165/01	Autorizzazione alla costruzione ed esercizio

Decreto n.9/04 di autorizzazione alla costruzione ed esercizio (voltura da ENDESA s.r.l. ad ENDESA S.p.A.)	Ministero Attività Produttive	18/03/2004	-	DM 1/02	Autorizzazione alla costruzione ed esercizio
Decreto 29/10/96 di autorizzazione alle emissioni	Ministero Industria	29/10/1996		DPR 203/88 DI 12/07/90 DM 21/12/95 DLgs 29/93	Emissioni in atmosfera
Autorizzazione alle emissioni gas ad effetto serra	Ministero Ambiente, Ministero Attività Produttive	28/12/2004		DL 273/04	Emissioni in atmosfera
Autorizzazione 18001/06 allo scarico delle acque nel Canale Lisert	Provincia di Gorizia	29/06/06	28/06/10	DLgs 152/06 LR 45/81 DPGR 384/82 LR 7/01 LR 13/02 ed altre	Autorizzazione allo scarico industriale
Autorizzazione 20928/07 allo scarico delle acque nel Canale Valentinis	Provincia di Gorizia	26/07/07	26/07/08	DLgs 152/06 LR 45/81 DPGR 384/82 LR 7/01 LR 13/02 ed altre	Autorizzazione allo scarico industriale
Richiesta di rinnovo autorizzazione allo scarico nel Canale Valentinis	Provincia di Gorizia	04/02/2006	-	Dlgs 152/99 LR 2/2000	Autorizzazione allo scarico industriale
Concessione allo scarico delle acque domestiche di Centrale (pubblica fognatura)	Comune di Monfalcone	05/11/1997	rinnovo annuale	L 319/76	Autorizzazione allo scarico domestico
Concessione allo scarico delle acque domestiche dell'area ricreativa (pubblica fognatura)	Comune di Monfalcone	13/01/97	rinnovo annuale	L 319/76	Autorizzazione allo scarico domestico
Decreto 825 di concessione di derivazione acqua di falda da pozzi	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia	07/10/02	01/12/2025	RD 1775/33 e succ. DR 228/94	Concessione di derivazione
Autorizzazione al deposito costiero oli minerali	Ministero dell'Industria e Commercio	03/05/95		L 61/81	Autorizzazione al deposito
Esclusione da VIA di impianto di desolfurazione	Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio	19/08/2005	-	DPCM 10/08/88 DPCM 27/12/88	Parere di compatibilità ambientale

Decreto di autorizzazione alla realizzazione dell'impianto desolfurazione	Ministero Produttive Attività	02/02/2006	-	DLgs 165/01 L 241/90 DL 25/03 e succ. L 55/02	Autorizzazione alla costruzione
Autorizzazione n. 41/06 alle attività portuali	Capitaneria di porto di Monfalcone	29/05/06	rinnovo annuale	L 84/94 DM 585/95 DLgs 272/99 ed altri	Autorizzazione alle attività portuali
Autorizzazione n. 31792/06 per la messa in riserva e recupero energetico di rifiuti non pericolosi (biomasse)*	Provincia di Gorizia	22/12/06	22/12/16	Dlgs 152/06 LR 30/1987	Autorizzazione ai sensi art. 210 del Dlgs 3.4.2006 152 per l'esercizio dell'attività di messa in riserva e recupero energetico di rifiuti non pericolosi (biomasse)
Autorizzazione n. 4408/07. Disposizioni correttive del Decreto Prot. N. 31792/06 del 22/12/06*	Provincia di Gorizia	06/02/07	-	Dlgs 152/06 LR 30/1987	Disposizioni correttive del Decreto Prot. N. 31792/06 del 22/12/06

**NOTA:**

Le autorizzazioni evidenziate in grigio sono pervenute, a rinnovo delle precedenti, dopo la presentazione della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale prot. Endesa MF-EN 4048 del 28/12/06; n. pratica DSA-RIS-AIA-00[2007.0012]

L'autorizzazione 31792/06 del 22/12/06 e la relativa variante sono state già trasmesse al vostro Ministero, ad integrazione della documentazione precedente, con Prot. MF-En4520 del 06.04.07.

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

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
<b>CICLI CONVENZIONALI (mg/Nm<sup>3</sup>) <u>Gruppi 1 e 2</u> (medie su 720 ore di funzionamento) con utilizzo di carbone</b>						
SO <sub>2</sub>	1.700	1.700	1.700			
NO <sub>x</sub>	650	650	650			
POLVERI	50	50	50			
CO	250	250	250			
<b>CICLI CONVENZIONALI (mg/Nm<sup>3</sup>) <u>Gruppi 1 e 2</u> con utilizzo di carbone e con impianto di desolforazione dal 01/01/2008 (D.Lgs 152/06)</b>						
SO <sub>2</sub> Sez.1		728	728			
SO <sub>2</sub> Sez.2		668	668			
NO <sub>x</sub>		600	600			
POLVERI		50	50			
CO		250	250			
<b>CICLI CONVENZIONALI (mg/Nm<sup>3</sup>) <u>Gruppi 3 e 4</u> (medie su 720 ore di funzionamento) con utilizzo di olio combustibile</b>						
SO <sub>2</sub>	400	400	400			
NO <sub>x</sub>	200	200	200			
POLVERI	50	50	50			
CO	250	250	250			
<b>CICLI CONVENZIONALI (mg/Nm<sup>3</sup>) <u>Gruppi 1 e 2 (*)</u> (medie su 24 ore di funzionamento) con carbone e combustibile verde</b>						
SO <sub>2</sub>	1.532	1.532	1.532			
NO <sub>x</sub>	650	650	650			
POLVERI	46	46	46			
CO	240	240	240			

(\*) I limiti sono calcolati utilizzando una percentuale massima di combustibile verde in termini calorici del 10%

<b>A.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>
315.229	46.192	177.546	91.491
<b>Dati catastali</b>			
<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>	<b>Particella</b>	
Cat. D/1	10	543/12, 559/3, 560/3, 560/8, 561/7, 561/8, 561/14, 561/17, 561/23, , 561/26, 562/2, 562/3, 562/4, 564/23, 564/25, 4400, 5234, 5296, 5598	
	30	532/4, 535/2, 535/3, 535/4, 535/7, 535/8, 535/9, 539/7, 540/6, 541/2, 541/4, 541/5, 542/3, 542/5, 542/6, 543/11, 567/3, 567/6, 567/11, 567/12, 567/13, 567/14, 567/15, 934/15, 934/16, 4979	
	32	555/6, 596/43, 596/53, 1508, 5312, 5314, 5315	
T	A/10	543/1, 543/3, 543/7, 545/4, 545/5, 545/6, 546/2, 547, 548/2, 549/4, 550/4, 550/5, 560/1, 546/1, 560/7, 558/11, 558/13, 564/7, 564/24, 561/24, 561/25, 561/18, 561/28	
	A/30	535/6, 535/5, 542/4, 541/3, 540/3, 543/8, 543/10	

**A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici**

Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SF1	<i>Corso d'acqua artificiale</i>	<i>Canale Valentinis</i>	<i>1</i>	<i>Demanio</i>	
SF3	<i>Corso d'acqua artificiale</i>	<i>Canale Valentinis</i>	<i>3</i>	<i>Demanio</i>	
SF5	<i>Corso d'acqua artificiale</i>	<i>Canale Valentinis</i>	<i>5</i>	<i>Demanio</i>	
SF6	<i>Fognatura</i>	<i>Collettore fognario comunale</i>	<i>6</i>	<i>Comune di Monfalcone</i>	
SF13	<i>Corso d'acqua artificiale</i>	<i>Canale Lisert</i>	<i>13</i>	<i>Consorzio di Bonifica Pianura Isontina</i>	

**Nota:**

**In particolare:**

**SF2:** Acque reflue industriali provenienti dal sistema ITAR che si immettono nel Canale Valentinis e da esso al mare

**SF13:** Acqua di raffreddamento condensatori

**SF1, SF3.** Acque meteoriche non inquinate, acque raffreddamento compressori, condizionatori e ausiliari

**SF5:** Acque provenienti da impianto API

**SF6:** Scarico acque nere al collettore fognario comunale