

**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>3</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto</b>	<b>4</b>
<b>A.4</b>	<b>Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>	<b>5</b>
<b>A.5</b>	<b>Attività tecnicamente connesse</b>	<b>6</b>
<b>A.6</b>	<b>Autorizzazioni esistenti per impianto</b>	<b>7</b>
<b>A.7</b>	<b>Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>	<b>9</b>
<b>A.8</b>	<b>Inquadramento territoriale</b>	<b>15</b>
<b>A.9</b>	<b>Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici</b>	<b>15</b>

## SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

### A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto: **EniPower S.p.A. – Stabilimento di Ravenna**

Indirizzo dello stabilimento: **Via Baiona 107 – 48100 – Ravenna**

Sede legale: **Piazza Vanoni, 1 – 20197 S.Donato Milanese**

Recapiti telefonici:

#### **Gestore dell'impianto**

Nome e cognome: **Carlo De Carlonis**

Indirizzo: **Via Baiona 107 – 48100 – Ravenna**

Recapiti telefonici: **0544-600516**

e-mail: **carlo.de.carlonis@enipower.eni.it**

#### **Referente IPPC**

Nome e cognome: **Stefano Gattucci**

Indirizzo: **Via Baiona 107 – 48100 – Ravenna**

Recapiti telefonici: **0544-600583**

e-mail: **stefano.gattucci@enipower.eni.it**

#### **Rappresentante legale**

Nome e cognome: **Carlo De Carlonis**

Indirizzo: **Via Baiona 107 – 48100 – Ravenna**

**A.2 Altre informazioni**

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di **Milano** n. 12958270154

Sistema di gestione ambientale

<input type="checkbox"/>	<u>no</u>
<input checked="" type="checkbox"/>	<u>EMAS</u>
<input checked="" type="checkbox"/>	<u>ISO 14001</u>
<input type="checkbox"/>	<u>SGA documentato ma non certificato</u>
<input type="checkbox"/>	<u>Altro</u>

Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99: **No**

Effetti transfrontalieri: **No**

Misure penali o amministrative riconducibili all'impianto o parte di esso, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda: **No**

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

n° 1

Data di inizio attività: 01/02/2000<sup>(1)</sup>

Data di presunta cessazione: n.p.

Attività: **Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW** Codice IPPC: 1.1

Classificazione NACE **Produzione di energia elettrica** Codice **35.11**  
**Fornitura di vapore e aria condizionata** Codice **35.30**

Classificazione NOSE-P:

- **Processi di combustione > 300 MW (Gruppo 20B400): Codice 101.01**
- **Processi di combustione > Turbine a Gas (Gruppi CC1, CC2 e TG501): Codice 101.04**

Numero di addetti: **67**Periodicità dell'attività: **continua**

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione <sup>(2)</sup>	Produzione effettiva <sup>(3)</sup>	anno di riferimento
<b>Energia elettrica</b>	7.141.000 MWh	5.538.474 MWh	<b>2007</b>
		5.312.043 MWh	<b>2006</b>
		6.096.141 MWh	<b>2005</b>
<b>Vapore</b>	1.730.000 MWh	1.269.581 MWh	<b>2007</b>
		1.188.461 MWh	<b>2006</b>
		1.481.063 MWh	<b>2005</b>

**Note:**

1 – Lo Stabilimento nella configurazione attuale ha iniziato l'attività 01/03/05 con l'attivazione dei Gruppi CC1 e CC2;

2 – E' indicata l'energia elettrica cedibile a terzi alla capacità produttiva, quindi al netto degli autoconsumi;

3 – Sono indicati l'energia netta prodotta e il vapore ceduto allo stabilimento Multisocietario.

<b>A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
F1	Produzione di energia elettrica e vapore	SI
F2	Sistema di raffreddamento a circuito chiuso Gruppi CC1, CC2 e ausiliari TG 501	NO
F3	Sistema di raffreddamento acqua mare condensatori turbine a vapore associate ai Gruppi TG 501 e 20B400	NO

<b>A.5 Attività tecnicamente connesse</b>			
<b>Attività</b>	<b>Sigla</b>	<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Dati dimensionali (produzione annua massima)</b>
Raffreddamento	R1	F2	Sistema di raffreddamento a circuito chiuso, costituito da due torri, da 6 celle ciascuna, asservite ai Gruppi CC1 e CC2 (portata acqua circolante circa 30.000 m <sup>3</sup> /h) e da una torre, da 3 celle, asservita al Gruppo TG 501 (portata acqua circolante circa 600 m <sup>3</sup> /h).
Raffreddamento	R2	F3	Sistema di raffreddamento a circuito aperto dedicato ai condensatori delle turbine a vapore associate ai Gruppi TG 501 e 20B400 raffreddate con acqua di mare con capacità massima di prelievo pari a 15.000 m <sup>3</sup> /h di acqua mare.

<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>
<b>Approvvigionamento idrico</b>					
Concessione per derivazione acqua n°2831	Ministero dei lavori pubblici	24/03/1960	24/03/2030.	R.D. 1775/33	Concessione per derivare acque di mare dal Canale Candiano.
<b>Scarichi Idrici</b>					
Provvedimento 95	Provincia di Ravenna	01/02/2006	01/02/2010	D.Lgs. 152/99	Autorizzazione dello scarico delle acque marine di raffreddamento nello scolo via Cupa, bacino idrografico del Canale Candiano.
Provvedimento 63	Provincia di Ravenna	23/01/2006	23/01/2010	D.Lgs. 152/99	Autorizzazione dallo scarico delle acque reflue industriali inorganiche contenenti “sostanze pericolose” unite ad acque meteoriche di dilavamento e acque reflue domestiche, tramite tubazione diretta all’impianto di trattamento.
<b>Emissioni in Atmosfera</b>					
Decreto MAP 014/2002	Ministero delle Attività Produttive	8/11/2002	Non presente	D.Lgs. 79/99, D.P.R. 203/88, D.M. 12/07/1990, D.P.R. 53/98, Legge 349/86, D.P.C.M. 377/88, D.M. 21/12/95, D.Lgs. 372/99, D.L. 7/02, D.Lgs. 372/99, D.M. 60/02	Autorizzazione alla costruzione ed all’esercizio della Centrale. Recepisce le prescrizioni al Decreto di pronuncia di compatibilità ambientale.
Del. n. 012/2008	Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e Ministero dello Sviluppo Economico	21/04/2008	Non presente	D.Lgs 216/06	Autorizzazione ad emettere gas ad effetto serra
<b>Certificato di Prevenzione Incendi<sup>(1)</sup></b>					
<b>Concessioni edilizie</b>					
Concessione per	Comune di	28/06/2002	n.p.	n.p.	Concessione edilizia

esecuzione di opere urbanistiche ed edilizie 1063	Ravenna				relativa alla costruzione dei Gruppi CC1 e CC2
<b>Certificazioni</b>					
EMAS registrazione I-000483	Ecoaudit - Ecolabel	26/04/2006	31/05/2008 Sorveglianza annuale e rinnovo triennale	Regolamento CE n. 761/2001	Certificazione Ambientale
ISO 14001	n.a	Prima emissione 17/05/2000  Emissione Corrente 21/07/2006	Sorveglianza annuale e rinnovo triennale	UNI EN ISO 14001:2004	Certificazione Ambientale
<b>Pareri di Compatibilità Ambientale (VIA)</b>					
Decreto di Compatibilità Ambientale 7191	Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio	03/06/2002	n.p.	D.P.C.M 27/12/1988, L. 349/86, L. 9/91,	Decreto di pronuncia di compatibilità ambientale concernente i gruppi CC1 e CC2, riporta prescrizioni sull'esercizio e le emissioni in atmosfera per i Gruppi TG 501 e 20B400.
<b>Note:</b>					
1 – Lo Stabilimento ha richiesto il Certificato di Prevenzione Incendi (CPI) con domanda del 23 Settembre 2004, ad oggi senza riscontro. In Allegato A22 si riportano la Richiesta di Rilascio del CPI e la Dichiarazione di Inizio Attività, entrambe datate 23/09/2004.					

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

Emissioni in atmosfera							
Sezione	Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
		Autorizzato <sup>(1)</sup>	Nazionale <sup>(2)</sup>	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
CC1	NO <sub>x</sub>	50 mg/Nm <sup>3</sup>	n.a.	-	-	NO <sub>2</sub> : 200 µg/m <sup>3</sup> <sup>(3)</sup>	-
						NO <sub>2</sub> : 40 µg/m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	
NO <sub>x</sub> : 30 µg/m <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>							
	CO	30 mg/Nm <sup>3</sup>	n.a.	-	-	10 mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	-

**Commenti**

- 1) Riferimento Decreto MAP 014/2002, al 15% O<sub>2</sub>, come media oraria;
- 2) Non applicabile ai sensi del D.Lgs. 152/06, art. 273, comma 15, lettera l;
- 3) Valore limite orario per la protezione della salute umana, da non superare più di 18 volte per anno civile;
- 4) Valore limite per la protezione della salute umana. Periodo di mediazione: anno civile;
- 5) Valore limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: Anno civile;
- 6) Valore limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: media massima giornaliera su 8 ore.

Emissioni in atmosfera							
Sezione	Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
		Autorizzato <sup>(1)</sup>	Nazionale <sup>(2)</sup>	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
CC2	NO <sub>x</sub>	50 mg/Nm <sup>3</sup>	n.a.	-	-	NO <sub>2</sub> : 200 µg/m <sup>3</sup> <sup>(3)</sup>	-
						NO <sub>2</sub> : 40 µg/m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	
NO <sub>x</sub> : 30 µg/m <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>							
	CO	30 mg/Nm <sup>3</sup>	n.a.	-	-	10 mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	-

**Commenti**

- 1) Riferimento Decreto MAP 014/2002, al 15% O<sub>2</sub>, come media oraria;
- 2) Non applicabile ai sensi del D.Lgs. 152/06, art. 273, comma 15, lettera l;
- 3) Valore limite orario per la protezione della salute umana, da non superare più di 18 volte per anno civile;
- 4) Valore limite per la protezione della salute umana. Periodo di mediazione: anno civile;
- 5) Valore limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: Anno civile;
- 6) Valore limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: media massima giornaliera su 8 ore.

Emissioni in atmosfera							
Sezione	Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
		Autorizzato <sup>(1)</sup>	Nazionale <sup>(2)</sup>	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
TG501	NO <sub>x</sub>	75 mg/Nm <sup>3</sup>	n.a.	-	-	NO <sub>2</sub> : 200 µg/m <sup>3</sup> <sup>(3)</sup>	-
						NO <sub>2</sub> : 40 µg/m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	
NO <sub>x</sub> : 30 µg/m <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>							
	CO	50 mg/Nm <sup>3</sup>	n.a.	-	-	10 mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	-

**Commenti**

- 1) Riferimento Decreto MAP 014/2002, al 15% O<sub>2</sub>, come media giornaliera delle medie orarie;
- 2) Non applicabile ai sensi del D.Lgs. 152/06, art. 273, comma 15, lettera l;
- 3) Valore limite orario per la protezione della salute umana, da non superare più di 18 volte per anno civile;
- 4) Valore limite per la protezione della salute umana. Periodo di mediazione: anno civile;
- 5) Valore limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: Anno civile;
- 6) Valore limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: media massima giornaliera su 8 ore.

Emissioni in atmosfera							
Sezione	Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
		Autorizzato <sup>(1)</sup>	Nazionale <sup>(2)</sup>	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
20B400 <sup>(14)</sup> alimentato a gas	NO <sub>x</sub>	500 mg/Nm <sup>3</sup>	300 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	NO <sub>2</sub> : 200 µg/m <sup>3</sup> <sup>(3)</sup>	-
						NO <sub>2</sub> : 40 µg/m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	
						NO <sub>x</sub> : 30 µg/m <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>	
	CO	-	250 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	10 mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	-
SO <sub>x</sub>	35 mg/Nm <sup>3</sup>	35 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	350 µg/m <sup>3</sup> <sup>(7)</sup>	-	
					125 µg/m <sup>3</sup> <sup>(8)</sup>		
					20 µg/m <sup>3</sup> <sup>(9)</sup>		
Polveri	10 mg/Nm <sup>3</sup>	5 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	60 µg/m <sup>3</sup> <sup>(10)</sup>	-	
					48 µg/m <sup>3</sup> <sup>(11)</sup>		
Sezione	Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
		Autorizzato <sup>(1)</sup>	Nazionale <sup>(2)</sup>	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
20B400 alimentato a olio combustibile <sup>(13)</sup>	NO <sub>x</sub>	500 mg/Nm <sup>3</sup>	450 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	NO <sub>2</sub> : 200 µg/m <sup>3</sup> <sup>(3)</sup>	-
						NO <sub>2</sub> : 40 µg/m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	
						NO <sub>x</sub> : 30 µg/m <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>	
	CO	-	250 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	10 mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	-
SO <sub>x</sub>	1.700 mg/Nm <sup>3</sup>	1749,5 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	350 µg/m <sup>3</sup> <sup>(7)</sup>	-	
					125 µg/m <sup>3</sup> <sup>(8)</sup>		
					20 µg/m <sup>3</sup> <sup>(9)</sup>		
Polveri	50 mg/Nm <sup>3</sup>	50 mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	60 µg/m <sup>3</sup> <sup>(10)</sup>	-	
					48 µg/m <sup>3</sup> <sup>(11)</sup>		

**Commenti**

- 1) Riferimento Decreto MAP 014/2002, al 3% O<sub>2</sub>, come media giornaliera delle medie semiorarie;
- 2) Limite fissato dal D. Lgs. 152/06, Allegato II alla Parte V, Parte II Sezione IV, al 3% di O<sub>2</sub>;
- 3) Valore limite orario per la protezione della salute umana, da non superare più di 18 volte per anno civile;
- 4) Valore limite per la protezione della salute umana. Periodo di mediazione: anno civile;
- 5) Valore limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: Anno civile;
- 6) Valore limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: media massima giornaliera su 8 ore;
- 7) Valore limite orario per la protezione della salute umana, da non superare più di 24 volte per anno civile;
- 8) Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana, da non superare più di 3 volte per anno civile;
- 9) Valore limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: anno civile ed inverno (1 ottobre-31 marzo);
- 10) Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana, da non superare più di 35 volte nell'anno civile;
- 11) Valore limite di PTS per la protezione della salute umana. Periodo di mediazione. Anno civile;
- 12) La Caldaia 20B400 è in riserva fredda;
- 13) L'alimentazione ad olio combustibile può essere usato solo ed esclusivamente in condizione di emergenza.

<b>Emissioni Idriche</b>				
<b>Inquinante</b>		<b>unità di misura</b>	<b>Emissioni Autorizzate (D.Lgs. 152/06 Tabella 3, Allegato 5 alla Parte III)</b>	
<b>Numero parametro</b>	<b>PARAMETRI</b>		<b>Scarico in acque superficiali</b>	<b>Scarico in rete fognaria</b>
1	pH	unità	5,5-9,5	5,5-9,5
2	Temperatura	°C	Per il mare e per le zone di foce di corsi d'acqua non significativi, la temperatura dello scarico non deve superare i 35 °C.	-
3	Colore		non percettibile con diluizione 1:20	non percettibile con diluizione 1:40
4	Odore		non deve essere causa di molestie	non deve essere causa di molestie
5	materiali grossolani		assenti	assenti
6	Solidi sospesi totali	mg/l	□ 80	□ 200
7	BOD5 (come O <sub>2</sub> )	mg/l	□40	□250
8	COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	□160	□500
9	Alluminio	mg/l	□1	□2,0
10	Arsenico	mg/l	□0,5	□ 0,5
11	Bario	mg/l	□20	-
12	Boro	mg/l	□2	□ 4
13	Cadmio	mg/l	□0,02	□ 0,02
14	Cromo totale	mg/l	□2	□ 4
15	Cromo VI	mg/l	□0,2	□ 0,20
16	Ferro	mg/l	□2	□ 4
17	Manganese	mg/l	□2	□ 4
18	Mercurio	mg/l	□0,005	□ 0,005
19	Nichel	mg/l	□2	□ 4
20	Piombo	mg/l	□0,2	□ 0,3
21	Rame	mg/l	□0,1	□ 0,4
22	Selenio	mg/l	□0,03	□ 0,03
23	Stagno	mg/l	□10	
24	Zinco	mg/l	□0,5	□ 1,0
25	Cianuri totali (come CN)	mg/l	□0,5	□ 1,0
26	Cloro attivo	mg/l	□0,2	□0,3

	libero			
27	Solfuri (come H <sub>2</sub> S)	mg/l	□1	□ 2
28	Solfiti (come SO <sub>3</sub> )	mg/l	□1	□ 2
29	Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	□1000	□1000
30	Cloruri	mg/l	□1200	□ 1200
31	Fluoruri	mg/l	□6	□ 12
32	Fosforo totale (come P) <sup>(2)</sup>	mg/l	□10	□ 10
33	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg /l	□15	□ 30
34	Azoto nitroso (come N)	mg/l	□0,6	□ 0,6
35	Azoto nitrico (come N)	mg /l	□20	□ 30
36	Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	□20	□ 40
37	Idrocarburi totali	mg/l	□5	□10
38	Fenoli	mg/l	□0,5	□ 1
39	Aldeidi	mg/l	□1	□ 2
40	Solventi organici aromatici	mg/l	□0,2	□ 0,4
41	Solventi organici azotati	mg/l	□0,1	□ 0,2
42	Tensioattivi totali	mg/l	□2	□ 4
43	Pesticidi fosforati	mg/l	□0,10	□ 0,10
44	Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	□0,05	□ 0,05
	tra cui:			
45	-aldrin	mg/l	□0,01	□ 0,01
46	-dieldrin	mg/l	□0,01	□ 0,01
47	-endrin	mg/l	□0,002	□ 0,002
48	-isodrin	mg/l	□0,002	□ 0,002
49	Solventi clorurati	mg/l	□1	□ 2
50	Escherichia coli	UFC/100ml	nota	
51	Saggio di tossicità acuta		il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è	il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o

			uguale o maggiore del 50%del totale	maggiore del 80%del totale
--	--	--	--	----------------------------

<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>
91.156	8.625	42.760	39.771
<b>Dati catastali</b>			
<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>	<b>Particella</b>	
Area di enti urbani e promiscui	12	482	
Area di enti urbani e promiscui	12	499	
Area di enti urbani e promiscui	12	503	
Area di enti urbani e promiscui	12	662	
Unità immobiliare	12	482	
Unità immobiliare	12	499	

<b>A.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>	
SF1	Acque Marine	Canale Cupa	SF1	-	n.a. <sup>(1)</sup>
<b>Note:</b>					
1 – Il Recettore non è classificato sensibile, o zona vulnerabile da nitrati di origine agricola, o zona vulnerabile da prodotti fitosanitari e zona vulnerabile alla desertificazione da D.Lgs 152/06					