



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

SCHEDA A: INFORMAZIONI

GENERALI

EniPower Mantova

STABILIMENTO DI MANTOVA

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

A.1	Identificazione dell'impianto	2
A.2	Altre informazioni	3
A.3	Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto	4
A.4	Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti	5
A.5	Attività tecnicamente connesse	6
A.6	Autorizzazioni esistenti per impianto	7
A.7	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni	9
A.8	Inquadramento territoriale	14
A.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	15

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto: EniPower Mantova S.p.A.

Indirizzo dello stabilimento: Via Taliercio, 14 - 46100 Mantova (MN)

Sede legale: Piazza Vanoni 1, 20097 San Donato Milanese (MI)

Recapiti telefonici: 0376.279250

e-mail: maurizio.dessi@enipower.eni.it

Gestore dell'impianto

Nome e cognome: Maurizio Dessì

Indirizzo: Via Taliercio, 14 – 46100 Mantova (MN)

Recapiti telefonici: 0376.279250

e-mail: maurizio.dessi@enipower.eni.it

Referente IPPC

Nome e cognome: Gianandrea Turchi

Indirizzo: Via Taliercio, 14 - 46100 Mantova (MN)

Recapiti telefonici: Tel.: 0376.279263

e-mail: gianandrea.turchi@enipower.eni.it

Rappresentante legale

Nome e cognome: Maurizio Dessì

Indirizzo: Via Taliercio, 14 – 46100 Mantova (MN)

A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Milano n. 1625148

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*

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: 1) *proc. Penale n° 1057/04 del 23/09/04 (art. 51 comma 1 lett. a e comma 2 D. Lgs. 22/97) – terre Loreo*
2) *proc. Penale n° 4672/05 del 14/11/05 (art. 24 comma 4 DPR 203/88) – installazione centraline monitoraggio aria*
3) *proc. Penale n° 1794/06 del 09/05/06 (artt. 674 c.p. e 24 commi 4, 5, 6 DPR 203/88) – emissione in atmosfera ed autorizzazione impianto*

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

n°1

Data di inizio attività: 2005⁽¹⁾Data di presunta cessazione: N.AAttività: Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MWCodice: IPPC 1.1Classificazione NACE Produzione e distribuzione di energiaCodice E 35.11 (ex 40.10)Classificazione NACE Fornitura di vapore ed aria condizionataCodice E 35.30 (ex 40.30)Classificazione NOSE-P Processi di combustione > 300 MW Codice 101.01Classificazione NOSE-P Processi di combustione > Turbine a gas Codice 101.04

Numero di addetti 53

Periodicità dell'attività: X continua

 stagionale gen feb mar apr mag giu
 lug ago set ott nov dic
Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva ⁽²⁾	anno di riferimento
Energia Elettrica e Vapore	836 MWe (potenza elettrica di progetto)	5.059.380 MWh	2007
	1.634 MWt (potenza termica di progetto)	5.581.351 MWh	2006
		4.751.458 MWh	2005

Commenti

(1) Lo stabilimento nella sua configurazione attuale ha iniziato l'attività nell'Agosto 2005.

(2) Si riportano i valori di energia elettrica equivalente calcolati sommando all'energia elettrica netta (esclusi gli autoconsumi di centrale) prodotta dagli alternatori il contenuto energetico del vapore sottoforma di exergia. Il risultato della somma rappresenta l'energia elettrica equivalente che sarebbe stata prodotta qualora non fosse stato distribuito vapore ai clienti del sito multisocietario.

A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti		
Rif.	Fase	Rilevante
1	Turbogeneratore a gas Gruppo CC1	SI
2	Caldaia a recupero Gruppo CC1	SI
3	Turbogeneratore a vapore Gruppo CC1	SI
4	Condensatore ad aria Gruppo CC1	SI
5	Generatore elettrico Gruppo CC1	NO
6	Turbogeneratore a gas Gruppo CC2	SI
7	Caldaia a recupero Gruppo CC2	SI
8	Turbogeneratore a vapore Gruppo CC2	SI
9	Condensatore ad aria Gruppo CC2	SI
10	Generatore elettrico Gruppo CC2	NO
11	Caldaia di riserva B6	SI
12	Turbogeneratore a vapore B6	SI
13	Sistema di raffreddamento degli ausiliari	SI
14	Sistema aria compressa	SI
15	Sistema di alimentazione gas naturale	NO
17	Sistema di distribuzione energia elettrica	SI
18	Sistema distribuzione acqua demineralizzata	NO
19	Sistema di distribuzione acqua grezza di reintegro	NO

A.5 Attività tecnicamente connesse			
Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
Gruppo elettrogeno di emergenza	GEDE	20	Potenza = 800 KW Per maggiori dettagli si rimanda all'Allegato B.18.

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
DEC/VIA/8062	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio	20/12/02	-	Legge 349/86, DPCM 377/88 (abrogato dal D.Lgs. 152/06)	Parere di compatibilità ambientale per la costruzione dell'impianto.
Decreto n°008/2003	Ministero delle Attività Produttive	24/06/03	-	D.Lgs. 79/99	Autorizzazione alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto.
Determinazione n° 2887-2006	Provincia di Mantova	06/12/06	06/12/10	D.Lgs. 152/06	Autorizzazione allo scarico nel corso d'acqua superficiale fiume Mincio delle acque reflue industriali provenienti da Polimeri Europa, EniPower Mantova e SOL.
Protocollo interno n° 879	EniPower Mantova	03/12/07	-	D.Lgs. 152/06	Comunicazione di EniPower a Provincia di Mantova ed Arpa ⁽¹⁾
DEC/RAS/2179/2004	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio	28/12/04	-	D.L. 273/04 (abrogato dal D.Lgs. 216/06)	Autorizzazione ad emettere gas a effetto serra.
Certificato di Prevenzione Incendi	Vigili del Fuoco	16/05/06	-	D.M. 16/02/82	Comunicazione del Comando Provinciale Vigili del Fuoco Mantova a EniPower Mantova ⁽²⁾
Autorizzazioni di tipo edilizio	Si veda la documentazione riportata nell'Allegato A.17.				
Certificato n°3295	Certiquality	Prima emissione 26/09/00 Ultima emissione 15/09/05	Sorveglianza annuale e rinnovo triennale	UNI EN ISO 14001:2004	Certificazione del Sistema di Gestione Ambientale

Certificato EMAS	Ecolabel - Ecoaudit	22/05/07	20/12/09 Sorveglianza annuale e rinnovo triennale	Regolamento CE n°761 del 2001	Certificazione del Sistema di Gestione Ambientale
------------------	---------------------	----------	--	-------------------------------	---

(1) EniPower Mantova trasmette alla Provincia la relazione "Acque reflue industriali e domestiche provenienti dalla centrale a ciclo combinato (aggiornamento)" a seguito dell'installazione del nuovo impianto di teleriscaldamento (per maggiori dettagli si veda l'Allegato A.19).

(2) Il Comando Provinciale Vigili del Fuoco Mantova comunica di essere in attesa della nomina della apposita Commissione da parte del Comitato Tecnico Regionale dei Vigili del Fuoco che dovrà effettuare il sopralluogo presso lo stabilimento Polimeri Europa, oltre che presso lo stabilimento EniPower, ai fini del rilascio contestuale dei rispettivi Certificati di Prevenzione Incendi (per maggiori dettagli si veda l'Allegato A.22).

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Emissioni in atmosfera						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato⁽¹⁾	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
SOx	-	35 mg/Nm ³⁽⁴⁾ per caldaia B6	-	1999/30/CE (SO ₂) <u>99,7° percentile</u> <u>annuale</u> 350 µg/m ³ <u>99,2° percentile</u> <u>annuale</u> 125 µg/m ³	DM 02/04/02 (SO ₂) <u>99,7° percentile</u> <u>annuale</u> 350 µg/m ³ <u>99,2° percentile</u> <u>annuale</u> 125 µg/m ³	-
NOx (espressi come NO ₂)	50 mg/Nm ³⁽²⁾ per gruppi CC1 e CC2 30 mg/Nm ³⁽³⁾ per gruppi CC1 e CC2 1.800 t/a totale per gruppi CC1, CC2 e Caldaia B6	300 mg/Nm ³⁽⁴⁾ per caldaia B6	-	1999/30/CE (NO ₂) <u>99,8° percentile</u> <u>annuale</u> 200 µg/m ³ <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	DM 02/04/02 (NO ₂) <u>99,8° percentile</u> <u>annuale</u> 200 µg/m ³ <u>media annuale</u> 40 µg/m ³ DPR 203/88 (NO₂) <u>98° percentile</u> <u>annuale</u> 200 µg/m ³	-
CO	50 mg/Nm ³⁽³⁾ per gruppi CC1 e CC2	100 mg/Nm ³⁽⁵⁾ per caldaia B6	-	2000/69/CE <u>Media massima</u> <u>giornaliera su 8</u> <u>ore</u> 10 mg/m ³	DM 02/04/02 <u>Media massima</u> <u>giornaliera su 8 ore</u> 10 mg/m ³	-
Polveri	-	5 mg/Nm ³⁽⁴⁾ per caldaia B6	-	1999/30/CE (PM10) <u>90,4° percentile</u> <u>annuale</u> 50 µg/m ³ <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	DM 02/04/02 (PM10) <u>90,4° percentile</u> <u>annuale</u> 50 µg/m ³⁽⁶⁾ <u>media annuale</u> 40 µg/m ³⁽⁶⁾	-

(1) Riferimento Decreto MAP n°008/2003.
(2) Valore medio orario riferito ad un tenore volumetrico di ossigeno libero nei fumi anidri del 15%.
(3) Valore medio giornaliero riferito ad un tenore volumetrico di ossigeno libero nei fumi anidri del 15%.
(4) Valore limite ai sensi dell'art. 273 del D.Lgs. 152/06 (si veda Allegato II alla Parte V del Decreto). Il valore di concentrazione si riferisce ad un tenore volumetrico di ossigeno nei fumi anidri del 3%.
(5) Valore limite ai sensi dell'art. 271 del D.Lgs. 152/06 (si veda Allegato I alla Parte V del Decreto). Il valore di concentrazione si riferisce ad un tenore volumetrico di ossigeno nei fumi anidri del 3%.
(6) Tali limiti risultano in vigore dal 1° Gennaio 2005. Il DM 60/02 riporta dei valori limite indicativi da tralasciare

nel 2010 ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per il 98° percentile annuale e $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per la media annuale) da rivedere con successivo decreto sulla base della futura normativa comunitaria.

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Scarichi idrici						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Alluminio	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l	-	-	-	-
Cadmio	≤ 0,02 mg/l	≤ 0,02 mg/l	-	-	D.Lgs. 152/06 1 µg/l	-
Mercurio	≤ 0,005 mg/l	≤ 0,005 mg/l	-	-	D.Lgs. 152/06 1 µg/l	-
Arsenico	≤ 0,5 mg/l	≤ 0,5 mg/l	-	-	D.Lgs. 152/06 10 µg/l	-
Cromo VI	≤ 0,2 mg/l	≤ 0,2 mg/l	-	-	-	-
Cromo totale	≤ 2 mg/l	≤ 2 mg/l	-	-	D.Lgs. 152/06 50 µg/l	-
Ferro	≤ 2 mg/l	≤ 2 mg/l	-	-	-	-
Manganese	≤ 2 mg/l	≤ 2 mg/l	-	-	-	-
Nichel	≤ 2 mg/l	≤ 2 mg/l	-	-	D.Lgs. 152/06 20 µg/l	-
Piombo	≤ 0,2 mg/l	≤ 0,2 mg/l	-	-	D.Lgs. 152/06 10 µg/l	-
Rame	≤ 0,1 mg/l	≤ 0,1 mg/l	-	-	-	-
Selenio	≤ 0,03 mg/l	≤ 0,03 mg/l	-	-	-	-
Stagno	≤ 10 mg/l	≤ 10 mg/l	-	-	-	-
Zinco	≤ 0,5 mg/l	≤ 0,5 mg/l	-	-	-	-
Cianuri totali (come Cn)	≤ 0,5 mg/l	≤ 0,5 mg/l	-	-	-	-
Solventi clorurati	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l	-	-	-	-
Tensioattivi totali	≤ 2 mg/l	≤ 2 mg/l	-	-	-	-
Fenoli	≤ 0,5 mg/l	≤ 0,5 mg/l	-	-	-	-
Solventi organici azotati	≤ 0,1 mg/l	≤ 0,1 mg/l	-	-	-	-

Solventi organici aromatici	≤ 0,2 mg/l	≤ 0,2 mg/l	-	-	-	-
Pesticidi fosforati	≤ 0,1 mg/l	≤ 0,1 mg/l	-	-	-	-
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	≤ 0,05 mg/l	≤ 0,05 mg/l	-	-	-	-
Aldrin	≤ 0,01 mg/l	≤ 0,01 mg/l	-	-	D.Lgs. 152/06 0,1 µg/l	-
Dieldrin	≤ 0,01 mg/l	≤ 0,01 mg/l	-	-	D.Lgs. 152/06 0,1 µg/l	-
Endrin	≤ 0,002 mg/l	≤ 0,002 mg/l	-	-	D.Lgs. 152/06 0,1 µg/l	-
Isodrin	≤ 0,002 mg/l	≤ 0,002 mg/l	-	-	D.Lgs. 152/06 0,1 µg/l	-
COD	≤ 160 mg/l	≤ 160 mg/l	-	-	-	-
BOD5	≤ 40 mg/l	≤ 40 mg/l	-	-	-	-
Fosforo totale (come P)	≤ 10 mg/l	≤ 10 mg/l	-	-	-	-
Cloro attivo libero	≤ 0,2 mg/l	≤ 0,2 mg/l	-	-	-	-
pH	5,5-9,5	5,5-9,5	-	-	-	-
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	Non percettibile con diluizione 1:20	-	-	-	-
Odore	non molesto	non molesto	-	-	-	-
Materiali grossolani	assenti	assenti	-	-	-	-
Solidi sospesi totali	≤ 80 mg/l	≤ 80 mg/l	-	-	-	-
Azoto nitrico (come N)	≤ 20 mg/l	≤ 20 mg/l	-	-	-	-
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	≤ 15 mg/l	≤ 15 mg/l	-	-	-	-
Azoto nitroso (come N)	≤ 0,6 mg/l	≤ 0,6 mg/l	-	-	-	-
Fluoruri	≤ 6 mg/l	≤ 6 mg/l	-	-	-	-

Solfuri (come H ² S)	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l	-	-	-	-
Solfati (come SO ₄)	≤ 1.000 mg/l	≤ 1.000 mg/l	-	-	-	-
Solfiti (come SO ₃)	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l	-	-	-	-
Cloruri	≤ 1.200 mg/l	≤ 1.200 mg/l	-	-	-	-
Bario	≤ 20 mg/l	≤ 20 mg/l	-	-	-	-
Boro	≤ 2 mg/l	≤ 2 mg/l	-	-	-	-
Grassi e oli animali/vegetali	≤ 20 mg/l	≤ 20 mg/l	-	-	-	-
Idrocarburi totali	≤ 5 mg/l	≤ 5 mg/l	-	-	-	-
Aldeidi	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l	-	-	-	-
Escherichia coli	5000 UFC/100 ml	5000 UFC/100 ml	-	-	-	-
Saggio di tossicità acuta	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero di organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale	Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero di organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale	-	-	-	-

A.8 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
100.572	19.438	N.D.	N.D.
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
Area di Ente Urbano	74	16 – 54 – 90 – 91 – 92 – 96 – 142 – 145 – 218 – 220 – 221 – 231 – 232 – 235 – 236 – 237 – 238 – 239 – 240 – 241 – 242 – 243 – 274	

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici					
Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
R1	Corso d'acqua naturale	Fiume Mincio (attraverso il canale ex-Sisma)	Si veda Allegato B.21	-	Area sensibile (ex. D.Lgs. 152/06, art.91)
R2	Corso d'acqua naturale	Fiume Mincio (attraverso il canale ex-Sisma)	Si veda Allegato B.21	-	Area sensibile (ex. D.Lgs. 152/06, art.91)
P2	Corso d'acqua naturale	Fiume Mincio (attraverso il canale ex-Sisma)	Si veda Allegato B.21	-	Area sensibile (ex. D.Lgs. 152/06, art.91)