

SCHEDA A

INFORMAZIONI GENERALI

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..... | 10 |
| 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: **Termica Milazzo S.r.l. – Centrale Termoelettrica di Milazzo (ME)**

Indirizzo dello stabilimento: **Contrada Mangiavacca, 98057 Milazzo (ME)**

Sede legale: **Edison S.p.A. – Foro Buonaparte, 31 – 20121 Milano (MI) – www.termica-milazzo.it**

Recapiti telefonici: **090 9224484 (telefono), 090 9289161 (fax)**

e-mail: giuseppe.ricucci@edison.it

Gestore dell'impianto

Nome e cognome: **Oreste Tasso**

Indirizzo: **Viale Italia, 590 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)**

Recapiti telefonici: **02 62228140 (telefono), 02 62228143 (fax)**

e-mail: oreste.tasso@edison.it

Referente IPPC

Nome e cognome: **Mauro Dozio**

Indirizzo: **Viale Italia, 590 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)**

Recapiti telefonici: **02 62227968 (telefono), 02 62228195 (fax)**

e-mail: mauro.dozio@edison.it

Rappresentante legale

Nome e cognome: **Oreste Tasso**

Indirizzo: **Viale Italia, 590 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)**

A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Milano n. 02370720969

Sistema di gestione ambientale

- no
- EMAS**
- ISO 14001**
- SGA documentato ma non certificato
- altro: Certificazione OHSAS 18001:1999**

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* _____

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

n° 1 Data di inizio attività: 19/11/1999 Data di presunta cessazione: -

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

Classificazione NACE: **Produzione e distribuzione di energia elettrica** Codice: **E 40.1**

Produzione e distribuzione di vapore ed acqua calda Codice: **E 40.3**

Classificazione NOSE-P: **Processi di combustione > 300 MW** Codice: **101.01**

Combustione in Turbine a Gas Codice: **101.04**

Numero di addetti: **18**

Periodicità dell'attività: continua

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

Capacità produttiva

| Prodotto | Capacità di produzione | Produzione effettiva | anno di riferimento |
|-----------------------------------|--|---|---------------------|
| Energia elettrica e vapore | 365 MW _T ⁽¹⁾ | 1.097.474 MWh 832.922 MWh _T di vapore | 2006 |
| Energia elettrica e vapore | 152 MW _E complessivi con fornitura di 90 t/h di vapore di Alta Pressione alla Raffineria | 895.431 MWh 656.653 MWh _T di vapore | 2005 |
| Energia elettrica e vapore | circa 148 MW _E complessivi con fornitura di 110 t/h di vapore di Alta Pressione alla Raffineria | 1.216.860 MWh 820.617 MWh _T di vapore | 2004 |
| Energia elettrica e vapore | 23 t/h di vapore di Bassa Pressione (Dissalatore) | 1.146.290 MWh 775.559 MWh _T di vapore | 2003 |
| Energia elettrica e vapore | | 1.141.379 MWh 783.918 MWh _T di vapore | 2002 |
| Energia elettrica e vapore | | 1.102.405 MWh 732.886 MWh _T di vapore | 2001 |

Note

(1) Alle condizioni ISO (T=15 °C, P=1,01325 bar, umidità 60%)

| A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti | | |
|--|---|------------------|
| Rif. | Fase | Rilevante |
| 0 | Linee di adduzione gas naturale | NO |
| 1 | Turbina a gas (TG), Alternatore, Generatore di vapore a recupero (GVR), Turbina a vapore (TV), Condensatore raffreddato ad acqua, Impianto di dissalazione acqua mare, Impianto di demineralizzazione | SI |

| A.5 Attività tecnicamente connesse | | | |
|--|--------------|--|--------------------------|
| | | | |
| Attività | Sigla | Riferimento rispetto a schemi a blocchi | Dati dimensionali |
| | | | |
| | | | |
| <p>Commenti</p> <p><i>La produzione di energia elettrica e termica (vapore) è l'unica attività svolta dall'impianto in oggetto.</i></p> | | | |

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto

| Estremi atto amministrativo | Ente competente | Data rilascio | Data scadenza | Norme di riferimento | Oggetto |
|---|---|--|--------------------------------------|---|---|
| Certificato di iscrizione al Registro delle Imprese di Milano n. CEW/60357/2007/CMI1307 | Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Milano | 03/10/2007 | Nessuna scadenza | - | - |
| Registrazione EMAS n. IT - 000103 | Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio Comitato Ecolabel – Ecoaudit – Sezione EMAS Italia | 26/09/2002 (prima emissione) 27/06/2007 (rinnovo) | 13/06/2009 | Regolamento CE n. 761/2001 | Sistema di Gestione Ambientale |
| Certificato ISO 14001:2004, CERT-1693-2006-AE-MIL-SINCERT | DNV Italia | 24/08/2006 | 24/08/2009 (con verifica annuale) | Norma UNI EN ISO 14001:2004 | Sistema di Gestione Ambientale |
| Certificato OHSAS 18001:1999, CERT-106-2006-AHSO-MIL-SINCERT | DNV Italia | 14/11/2006 | 14/11/2009 (con verifica annuale) | Norma BS OHSAS 18001:1999 | Sistema di Gestione per la Salute e la Sicurezza del Lavoro |
| Autorizzazione di agibilità n. 16/2004 | Comune di Milazzo Settore Ambiente e Territorio | 02/04/2004 | Nessuna scadenza | DPR 425/1994 | Agibilità |
| Decreto di VIA, n. DEC/VIA/5275 | Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio | 10/08/2000 | Nessuna scadenza | DPCM 377/1988 | Valutazione di Impatto Ambientale |
| Concessione demaniale per approvvigionamento di acqua di mare n. 35, Repertorio n. 556 | Autorità Portuale di Messina | 20/12/2002 | 30/06/2008 | L 28/01/1994 | Prelievi idrici |
| Contratto d'abbonamento per l'approvvigionamento di acqua potabile ad uso industriale, Reg. 425 | Comune di Milazzo Ufficio Acquedotto | 28/07/1999 | Rinnovata tacitamente ogni anno | Regolamento per l'esercizio dell'acquedotto | Prelievi idrici |

| | | | | | |
|--|--|------------|------------------|---|------------------------|
| Autorizzazione scarico fognario acque reflue industriali, n. 2 | Comune di Milazzo Servizio Idrico Integrato | 18/10/2007 | 18/10/2011 | DLgs 152/06, LR Sicilia 27/86 | Scarichi idrici |
| Autorizzazione allo scarico dei reflui nella fognatura comunale, n. 176 | Comune di Milazzo Settore OO. PP. | 24/11/1998 | Nessuna scadenza | DLgs 152/99, LR Sicilia 39/1977 Regolamento comunale di pubblica fognatura. | Scarichi idrici |
| Concessione demaniale per mantenimento della condotta di scarico acqua a mare, n. 7, Repertorio n. 845 | Autorità Portuale di Messina | 01/09/2007 | 31/08/2011 | L 28/01/1994 | Scarichi idrici |
| Decreto Assessorile n. 434 | Regione Sicilia Assessorato all'Industria | 24/04/2001 | Nessuna scadenza | DPR 203/88 | Emissioni in atmosfera |
| DEC/RAS/65/2006, n. 803* | Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio Ministero delle Attività Produttive | 16/02/2006 | Nessuna scadenza | L 316/2004 | Emissioni in atmosfera |
| DEC/RAS/74/2006, n. 803 | Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio | 23/02/2006 | 31/12/2007 | Direttiva 2003/87/CE, Art. 11.1 | Emissioni in atmosfera |
| Certificato di Prevenzione Incendi, n.8293 | CPVVF Messina | 03/04/2007 | 03/04/2010 | DPR 37/1998 DM 16/02/82 | Prevenzione Incendi |

Note:

* Autorizzazione per le Fonti: F1(3), F2(1), F3(10).

La classificazione delle fonti è la seguente (come indicato nel documento: DEC/RAS/65/2006 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Ministro delle Attività Produttive):

| | | |
|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| 1. Caldaia | 6. Inceneritore | 10. Motore |
| 2. Bruciatore | 7. Stufa | 11. Torcia |
| 3. Turbina | 8. Forno | 12. Torre di lavaggio |
| 4. Riscaldatore | 9. Essiccatoio | 13. Altro apparecchio o macchina |
| 5. Fornace | | |

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

Emissioni in atmosfera

| Inquinante | Valori limite (mg/Nm ³) | | | Standard di qualità | | |
|-----------------|-------------------------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| | Autorizzato | Nazionale | Regionale | UE | Nazionale | Regionale |
| NO _x | 50 | - | - | | | |
| CO | 50 | - | - | | | |

Note:

1. La concentrazione di NO_x è espressa come concentrazione di NO₂;
2. I limiti si riferiscono ad un tenore di O₂ nei fumi anidri pari al 15%.

Emissioni CO₂

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| CO ₂ | 596.740 t/anno (per l'anno 2007) |
| | 596.740 t/anno (per l'anno 2006) |
| | 596.740 t/anno (per l'anno 2005) |

Come da autorizzazione n. 803 del DEC/RAS/074/2006 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio.

Scarichi idrici

I limiti vigenti relativi agli scarichi idrici della Centrale Termica Milazzo sono quelli riportati nel Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/2006, di cui si riporta uno stralcio.

Tabella 3, Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs 152/2006
Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura

| N. parametro | PARAMETRI | Unità di misura | Scarico in acque superficiali |
|--------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| 1 | pH | - | 5,5-9,5 |
| 2 | Temperatura | °C | (¹) |
| 3 | Colore | - | Non percettibile con diluizione 1:20 |
| 4 | Odore | - | Non deve essere causa di molestie |
| 5 | Materiali grossolani | - | assenti |
| 6 | Solidi speciali totali (²) | mg/l | ≤ 80 |
| 7 | BOD ₅ (come O ₂) (²) | mg/l | ≤ 40 |
| 8 | COD (come O ₂) (²) | mg/l | ≤ 160 |
| 9 | Alluminio | mg/l | ≤ 1 |
| 10 | Arsenico | mg/l | ≤ 0,5 |
| 11 | Bario | mg/l | ≤ 20 |
| 12 | Boro | mg/l | ≤ 2 |
| 13 | Cadmio | mg/l | ≤ 0,02 |
| 14 | Cromo totale | mg/l | ≤ 2 |
| 15 | Cromo VI | mg/l | ≤ 0,2 |

Tabella 3, Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs 152/2006
Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura

| | | | |
|----|---|------------|---------|
| 16 | Ferro | mg/l | ≤ 2 |
| 17 | Manganese | mg/l | ≤ 2 |
| 18 | Mercurio | mg/l | ≤ 0,005 |
| 19 | Nichel | mg/l | ≤ 2 |
| 20 | Piombo | mg/l | ≤ 0,2 |
| 21 | Rame | mg/l | ≤ 0,1 |
| 22 | Selenio | mg/l | ≤ 0,03 |
| 23 | Stagno | mg/l | ≤ 10 |
| 24 | Zinco | mg/l | ≤ 0,5 |
| 25 | Cianuri totali (come CN) | mg/l | ≤ 0,5 |
| 26 | Cloro attivo libero | mg/l | ≤ 0,2 |
| 27 | Solfuri (come H ₂ S) | mg/l | ≤ 1 |
| 28 | Solfiti (come SO ₃) | mg/l | ≤ 1 |
| 29 | Solfati (come SO ₄) ⁽³⁾ | mg/l | ≤ 1000 |
| 30 | Cloruri ⁽³⁾ | mg/l | ≤ 1200 |
| 31 | Fluoruri | mg/l | ≤ 10 |
| 32 | Fosforo totale (come P) | mg/l | ≤ 10 |
| 33 | Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | ≤ 15 |
| 34 | Azoto nitroso (come N) ⁽²⁾ | mg/l | ≤ 0,6 |
| 35 | Azoto nitrico (come N) ⁽²⁾ | mg/l | ≤ 20 |
| 36 | Grassi e oli animali/vegetali | mg/l | ≤ 20 |
| 37 | Idrocarburi totali | mg/l | ≤ 5 |
| 38 | Fenoli | mg/l | ≤ 0,5 |
| 39 | Aldeidi | mg/l | ≤ 1 |
| 40 | Solventi organici aromatici | mg/l | ≤ 0,2 |
| 41 | Solventi organici azotati ⁽⁴⁾ | mg/l | ≤ 0,1 |
| 42 | Tensioattivi totali | mg/l | ≤ 2 |
| 43 | Pesticidi fosforati | mg/l | ≤ 0,10 |
| 44 | Pesticidi totali (esclusi i fosforiti) ⁽⁵⁾ | mg/l | ≤ 0,05 |
| | tra cui: | | |
| 45 | - aldrin | mg/l | ≤ 0,01 |
| 46 | - dieldrin | mg/l | ≤ 0,01 |
| 47 | - endrin | mg/l | ≤ 0,002 |
| 48 | - isodrin | mg/l | ≤ 0,002 |
| 49 | Solventi clorurati ⁽⁵⁾ | mg/l | ≤ 1 |
| 50 | Escherichia Coli ⁽⁴⁾ | UFC/100 ml | nota |

Tabella 3, Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs 152/2006

Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura

| | | | |
|----|--|---|---|
| 51 | Saggio di tossicità acuta ⁽⁵⁾ | - | Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale. |
|----|--|---|---|

NOTE:

⁽¹⁾ Per i corsi d'acqua la variazione massima tra temperature medie di qualsiasi sezione del corso d'acqua a monte e a valle del punto di immissione non deve superare i 3 °C. Su almeno metà di qualsiasi sezione a valle tale variazione non deve superare 1 °C. Per i laghi la temperatura dello scarico non deve superare i 30 °C e l'incremento di temperatura del corpo recipiente non deve in nessun caso superare i 3 °C oltre 50 metri di distanza dal punto di immissione. Per i canali artificiali, il massimo valore medio della temperatura dell'acqua di qualsiasi sezione non deve superare i 35 °C, la condizione suddetta è subordinata all'assenso del soggetto che gestisce il canale. 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 e l'incremento di temperatura del corpo recipiente non deve in nessun caso superare i 3 °C oltre i 1000 metri di distanza dal punto di immissione. Deve inoltre essere assicurata la compatibilità ambientale dello scarico con il corpo recipiente ed evitata la formazione di barriere termiche alla foce dei fiumi.

⁽²⁾ Per quanto riguarda gli scarichi di acque reflue urbane valgono i limiti indicati in tabella 1 e, per le zone sensibili anche quelli di tabella 2. Per quanto riguarda gli scarichi di acque reflue industriali recapitanti in zone sensibili la concentrazione di fosforo totale e di azoto totale deve essere rispettivamente di 1 e 10 mg/l.

⁽³⁾ Tali limiti non valgono per lo scarico in mare, in tal senso le zone di foce sono equiparate alle acque marine costiere purché almeno sulla metà di una qualsiasi sezione a valle dello scarico non vengano disturbate le naturali variazioni della concentrazione di solfati o di cloruri.

⁽⁴⁾ In sede di autorizzazione allo scarico dell'impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell'autorità competente andrà fissato il limite più opportuno in relazione alla situazione ambientale e igienico sanitaria del corpo idrico recettore e agli usi esistenti. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100 mL.

⁽⁵⁾ Il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su *Daphnia magna*, possono essere eseguiti saggi di tossicità acuta su *Ceriodaphnia dubia*, *Selenastrum capricornutum*, batteri bioluminescenti o organismi quali *Artemia salina*, per scarichi di acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati ai sensi del punto 4 del presente allegato. In caso di esecuzione di più test di tossicità si consideri il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta delle sanzioni di cui al titolo V, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro rimozione.

Limiti vigenti di immissione acustica

Il Comune di Milazzo non ha ancora approvato e adottato il piano di zonizzazione acustica ai sensi dell'art.6, comma 1 lett. a della Legge 447/95. In mancanza di tale piano, ai sensi dell'art. 8 comma 1 del D.P.C.M. 14/11/1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore", si applicano i valori stabiliti dall'art. 6 del D.P.C.M 01/03/1991 riportati in Tabella 1.

Tabella 1: Limiti di accettabilità per le sorgenti sonore fisse ai sensi dell'art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991

| Zonizzazione | Limite diurno Leq (A) | Limite notturno Leq (A) |
|--|-----------------------|-------------------------|
| Tutto il territorio nazionale | 70 | 60 |
| Zona A (decreto ministeriale n. 1444/68) (*) | 65 | 55 |
| Zona B (decreto ministeriale n. 1444/68) (*) | 60 | 50 |
| Zona esclusivamente industriale | 70 | 70 |

(*) Zone di cui all'art. 2 del decreto ministeriale 2 aprile 1968.

Essendo la Centrale classificata dal vigente Piano Regolatore Comunale come Zona Industriale, i limiti di accettabilità applicabili all'area sono quelli relativi a "Zone esclusivamente industriali", senza distinzione fra emissione ed immissione, come riportato in seguito:

- periodo diurno 70 dB(A)
- periodo notturno 70 dB(A).

| A.8 Inquadramento territoriale | | | |
|--|--------------------------|---|---------------------------------|
| Superficie dell'impianto [m²] | | | |
| Totale | Coperta | Scoperta pavimentata | Scoperta non pavimentata |
| 54.000 | 8.000 | 11.000 | 35.000 |
| Dati catastali | | | |
| Tipo di superficie | Numero del foglio | Particella | |
| D1 "Parte del territorio destinata ad insediamenti industriali compresa nel perimetro dell'ASI" | 10 | 155, 156, 157, 158, 525, 530, 661, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 724 | |

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici

| Scarico finale | Recettore | | | | Classificazione area |
|----------------|--------------|--------------------------------------|-------------|-------------------|----------------------|
| | Tipologia | Nome | Riferimento | Eventuale gestore | |
| SF1 | Acque marine | Mar Tirreno, a 200 metri dalla costa | - | - | - |
| SF2 | Fognatura | - | - | Comune di Milazzo | - |

Nel punto di scarico finale SF1 sono convogliate tutte le acque provenienti dalla vasca finale di disconnessione ove confluiscono:

- le acque di *blowdown* della caldaia;
- le acque di raffreddamento del condensatore e del ciclo chiuso dei sistemi ausiliari;
- gli eluati provenienti dall'impianto di demineralizzazione, previo passaggio in vasca di neutralizzazione;
- le acque oleose provenienti da varie aree di impianto, previo passaggio in vasche di disoleazione;
- le acque di scarico dell'impianto di dissalazione.

Nello scarico SF1, a valle della vasca finale di disconnessione, vengono convogliate anche le acque meteoriche, previo passaggio in vasca di separazione/disoleazione.

Nel punto di scarico finale SF2 sono convogliate le acque reflue assimilate alle domestiche.