

## **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>Errore. Il segnalibro non è definito.</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>                                    |

## SCHEMA A - INFORMAZIONI GENERALI

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

### **A.1** Identificazione dell'impianto

Formattati: Elenchi puntati e numerati

Denominazione dell'impianto CENTRALE TERMOELETTRICA DI AUGUSTA

Indirizzo dello stabilimento C.DA BUFOLARO – 96011 AUGUSTA

Sede legale VIALE REGINA MARGHERITA 125 – 00198 ROMA

Recapiti telefonici \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

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

Nome e cognome GIUSEPPE ZAGAMI

Indirizzo C.DA BUFOLARO – 96011 AUGUSTA

Recapiti telefonici 0931 269806 - 329 9436970

e-mail giuseppe.zagami@enel.it

#### **Referente IPPC**

Nome e cognome RENATO ARENA

Indirizzo C.DA BUFOLARO – 96011 AUGUSTA

Recapiti telefonici 0931 269815 - 329 9552336

e-mail arena.renatogiovanni@enel.it

#### **Rappresentante legale**

Nome e cognome SANDRO FONTECEDRO

Indirizzo Viale Regina Margherita 125 – 00198 ROMA

**A.2 Altre informazioni**

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di ROMA n. 05617841001

- 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* *Accertamento in corso su problematica rifiuti*

Procedimento relativo a sanzione amministrativa relativa a violazione dell'art. 190 del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., per ritardata annotazione nei relativi registri delle informazioni relative alla presa in carico di rifiuti prodotti, ora definito per effetto del pagamento in misura ridotta di cui all'art. 16 Legge 689/91, effettuato nei 60 giorni successivi alla contestazione.

**A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>1</sup>**

← Formattati: Elenchi puntati e numerati

n° 1      Data di inizio attività 17 GENNAIO 1959      Data di presunta cessazione NON DEFINITA

Attività IMPIANTI DI COMBUSTIONE CON POTENZA TERMICA DI OLTRE 50 MW      Codice IPPC 1.1

Classificazione NACE PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA      Codice 40.11

Classificazione NOSE-P IMPIANTI DI COMBUSTIONE CON POTENZA CALORIFICA DI  
COMBUSTIONE      Codice 101.01

Numero di addetti 79

Periodicità dell'attività:  continua stagionale  gen  feb  mar  apr  mag  giu  
 lug  ago  set  ott  nov  dic

Eliminato:

Capacità produttiva

| Prodotto          | Capacità di produzione | Produzione effettiva | anno di riferimento |
|-------------------|------------------------|----------------------|---------------------|
| Energia elettrica | 601 MW t               | 764.431 MWh          | 2003                |
| Energia elettrica | 601 MW t               | 508.321 MWh          | 2004                |
| Energia elettrica | 601 MW t               | 674.509 MWh          | 2005                |
|                   |                        |                      |                     |
|                   |                        |                      |                     |
|                   |                        |                      |                     |

**Commenti**<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> |
| F1   | PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA – Gruppo 1 | SI               |
| F2   | PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA – Gruppo 2 | SI               |
| F3   | PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA – Gruppo 3 | SI               |
|  |  | SI/NO            |
|  |  | SI/NO            |
|  |  | SI/NO            |
|  |  | SI/NO            |
|  |  | SI/NO            |
|  |  | SI/NO            |
|  |  |                  |
|  |  |                  |
|  |  |                  |
|  |  |                  |
|  |  |                  |
|  |  |                  |

| <b>A.5 Attività tecnicamente connesse</b>   |       |   |                   |
|---|-------|---|-------------------|
| Attività  | Sigla | Riferimento rispetto a schemi a blocchi | Dati dimensionali |
| STOCCAGGIO E MOVIMENTAZIONE COMBUSTIBILI  | AC 1  | All. A 25                               | Nota 1            |
| STOCCAGGIO E MOVIMENTAZIONE REAGENTI CHIMICI PER PRODUZIONE ACQUA DEMINERALIZZATA O ADDITIVAZIONI   | AC 2  | All. A 25                               | Nota 1            |
| PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE ARIA COMPRESSA PER REGOLAZIONE E SERVIZI   | AC 3  | All. A 25                               | Nota 1            |
| GRUPPO ELETTROGENO DI EMERGENZA   | AC 4  | All. A 25                               | Nota 1            |
| IMPIANTO ANTINCENDIO  | AC 5  | All. A 25                               | Nota 1            |
| SERVIZI   | AC 6  | All. A 25                               | Nota 1            |
| <b>Commenti</b>   |       |   |                   |
| <b>Nota 1 – La descrizione ed i dati significativi delle attività connesse (ausiliarie d'impianto) sono contenute nella relazione tecnica di cui alla scheda allegato B-18.</b> |       |   |                   |

Formattati: Elenchi puntati e numerati

**A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto \***

Formattati: Elenchi puntati e numerati

| Estremi atto amministrativo          | Ente competente                  | Data rilascio | Data scadenza | Norme di riferimento | Oggetto                            |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|----------------------|------------------------------------|
| AUTORIZZAZIONE A COSTRUIRE           | REGIONE SICILIANA                | 12/1/1954     |               |                      | DECRETO REGIONALE                  |
| CONCESSIONE DEMANIALE                | AUTORITA' PORTUALE               | 01/01/2006    | 31/12/2009    |                      | RELATIVA A SUOLO E ACQUA DI MARE   |
| AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO          | COMUNE DI AUGUSTA                | 21/02/2006    | 20/02/2010    |                      |                                    |
| AUTORIZZAZIONE ALLE EMISSIONI        | REGIONE SICILIANA                | 23/05/2002    |               |                      | DECRETO REGIONALE                  |
| AUTORIZZAZIONE ALLE EMISSIONI        | REGIONE SICILIANA                | 25/08/2003    |               |                      | DECRETO REGIONALE (Modifica)       |
| CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI   | COMANDO PROVINCIALE VVF SIRACUSA | 04/10/2007    | 04/10/2010    |                      |                                    |
| LICENZA EMUNGIMENTO POZZI            | GENIO CIVILE SIRACUSA            | 15/03/2002    |               |                      | RINNOVO DECRETO ATTINGIMENTO ACQUE |
| AUTORIZZAZIONE DEPOSITO OLI MINERALI | REGIONE SICILIANA                | 05/04/2006    | 04/04/2011    |                      |                                    |
| LICENZA DEPOSITO OLI MINERALI        | UTF SIRACUSA                     | 28/03/2007    |               |                      | CODICE ACCISA SR IT 00 SRO 00026L  |
| LICENZA OFFICINA ELETTRICA           | UTF SIRACUSA                     | 10/05/2001    |               |                      | LICENZA SRE00325F                  |
|                                      |                                  |               |               |                      |                                    |
|                                      |                                  |               |               |                      |                                    |
|                                      |                                  |               |               |                      |                                    |
|                                      |                                  |               |               |                      |                                    |
|                                      |                                  |               |               |                      |                                    |
|                                      |                                  |               |               |                      |                                    |
|                                      |                                  |               |               |                      |                                    |
|                                      |                                  |               |               |                      |                                    |
|                                      |                                  |               |               |                      |                                    |

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

| Inquinante   | Valori limite           |  |           | Standard di qualità                           |  |  |
|--|-------------------------|--|-----------|---|--|--|
|  | Autorizzato             | Nazionale  | Regionale | UE  | Nazionale  | Regionale  |
| <b>CAMINO<br/>Fasi 1 – 2- 3</b>                      |                         |  |           |   |  |  |
| <b>NOx<br/><u>Nota 1</u></b>                         | 650 mg/Nm <sup>3</sup>  | Allegato II<br>Parte II<br><b>Sez. 2, 4, 5 - A)</b><br>del D.Lgs 152/06<br>parte V |           | Direttive<br>recepite da<br>atti<br>Nazionali | DM 60 del<br>02/04/2002  | D.D.U.S.<br>n.7/2006<br>"Piano<br>d'Azione per<br>l'Area a<br>rischio di crisi<br>ambientale di<br>Siracusa" |
| <b>SO2<br/><u>Nota 1</u></b>                         | 1700 mg/Nm <sup>3</sup> |  |           |   |  |  |
| <b>Polveri<br/><u>Nota 1</u></b>                     | 50 mg/Nm <sup>3</sup>   |  |           |   |  |  |
| <b>CO</b>  | 250 mg/Nm <sup>3</sup>  | Allegato II<br>Parte II<br><b>Sez. 7</b><br>del D.Lgs 152/06<br>parte V            |           |   |  |  |
| <b>Metalli e loro<br/>composti<br/><u>Nota 1</u></b> | n.a.                    | Allegato II<br>Parte II<br><b>Sez. 6</b><br>del D.Lgs 152/06<br>parte V            |           |   |  | D.A.<br>9/8/2007:<br>Piano<br>regionale<br>tutela della<br>qualità<br>dell'aria                              |
| <b>Altri inquinanti</b>                              | <b><u>Nota 2</u></b>    | Allegato II<br>Parte II<br><b>Sez. 7</b><br>del D.Lgs 152/06<br>parte V            |           | Direttive<br>recepite da<br>atti<br>Nazionali | DM.60<br>02/04/2002<br>(Pb<br>Benzene)<br>D.Lgs.183<br>21/05/2004<br>(O <sub>3</sub> )<br>D.Lgs.152<br>3/08/2007,<br>(arsenico,<br>cadmio,<br>mercurio,<br>nichel,<br>IPA) | D.A.<br>305/GAB:<br>Zonizzazione<br>regionale ai<br>sensi del<br>d.lgs.351/99                                |



| SCARICHI in MARE  |                                   |   |  |   |  |   |
|-------------------|-----------------------------------|---|--|---|--|---|
| tutti i parametri | Tab. 3<br>All. 5<br>D.Lgs. 152/99 | Tab. 3 (rif.<br>acque<br>superficiali)<br>All. 5 parte III<br>D.Lgs. 152/06 |  | Direttive<br>recepite da<br>atti<br>Nazionali |  | Piano<br>Regionale di<br>risanamento<br>delle acque<br><br>D.D.G. 121<br>24 febbraio<br>2005: zone<br>vulnerabili da<br>nitrati di<br>origine<br>agricola |
| Be                | 1 mg/l                            |   |  |   |  |   |
| V                 | 1 mg/l                            |   |  |   |  |   |
| temperatura       | 35°C                              |   |  |   |  |   |
| pH                | neutro                            |   |  |   |  |   |

**Nota 1** Ai sensi dell'art. 273 comma 5 del D.lgs.152/06 è stata richiesta l'esenzione dal rispetto dei valori limite di emissione di cui alla parte II **sez 1-5 lett A) e sez.6**, con sottoscrizione della dichiarazione (allegata alla domanda AIA) prevista alla parte I p.to 2 dell'allegato II allo stesso d.lgs.152/06.

L'art.2 della Legge 243 del 19 dicembre 2007, come modificato dall'art.32 bis della legge 28 Febbraio 2008, n. 31, in attesa del rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale, dispone la prosecuzione dell'attività degli impianti che hanno presentato richiesta di esenzione ai sensi dell'articolo 273 del d.lgs152/06, nel rispetto delle prescrizioni previgenti senza superare, su base annua, la media delle ore di funzionamento effettivo computata nel triennio 2005-2007.

Il rispetto dei limiti indicati dal D.R.S. 302/2002 per SO<sub>2</sub> NOx polveri totali e CO è calcolato come media mensile – intesa come 720 h di normale funzionamento, sulla base del Dm 21/12/1995 – sulla base delle medie orarie misurate dal sistema di monitoraggio in continuo (mg/Nm<sup>3</sup> std al 3% O<sub>2</sub>).

#### Nota 2

- **All. II D.Lgs 152/2006, parte II, Sez. 7 (Sostituisce indicazioni dell'allegato 3 DM 12/7/90)**
- **Art.3 DRS 308/2002**

| Composto   | Limite (mg/Nm <sup>3</sup> @ 3% O <sub>2</sub> ) |
|--|--|
| CO   | 250  |
| Sostanze organiche volatili, espresse come carbonio totale | 300  |
| Cloro  | 5  |
| Idrogeno solforato   | 5  |
| Bromo e suoi composti espressi come acido bromidrico       | 5  |
| Fluoro e suoi composti espressi come acido fluoridrico     | 5  |
| Ammoniaca e composti a base di cloro espressi come HCl     | 100  |

- **Tabella A1 All. I D.Lgs 152/2006, parte II §1.1, riferimento indicato da All. II D.Lgs 152/2006, parte II, Sez. 7 § 2 (Sostituisce il par 1.1 allegato 1 DM 12/7/90)**
- **Art.3 DRS 308/2002**

| Classe I                          | Classe II                                | Classe III                               |
|-----------------------------------|--|--|
| Asbesto                           | Arsenico e suoi composti                 | Acilonitrile                             |
| Benzo(a)pirene                    | Cromo (VI) e suoi composti               | Benzene                                  |
| Berillio e i suoi composti        | Cobalto e suoi composti                  | 1,3-Butadiene                            |
| Dibenzo(a,h)antracene             | 3,3-Diclorobenzidina                     | 1-Cloro-2,3-Epossipropano (epicloridina) |
| 2-Naftilammina e sali             | Dimetilsolfato                           | 1,2-Dibromoetano                         |
| Benzo(a)antracene                 | Etilenimmina                             | 1,2-Epossipropano                        |
| Benzo(b)fluorantene               | Nichel e suoi composti (**)              | 1,2-Dicloroetano                         |
| Benzo(j)fluorantene               | 4-Aminobifenile e sali                   | Vinile cloruro                           |
| Benzo(k)fluorantene               | Benzidina e suoi sali                    | 1,3 Dicloro-2-Propanolo                  |
| Dibenzo(a,j)acridina              | 4,4'-Metilen bis (2 Cloroanilina) e sali | Clorometil (Metil) Etere                 |
| Dibenzo(a,h)acridina              | Diethylsolfato                           | N,N-Dimetilidrazina                      |
| Dibenzo(a,e)pirene                | 3,3'-Dimetilbenzidina e sali             | Idrazina                                 |
| Dibenzo(a,h)pirene                | Esametilfosforamide                      | Ossido di etilene                        |
| Dibenzo(a,i)pirene                | 2 Metilaziridina                         | Etilentiourea                            |
| Dibenzo(a,l)pirene                | Metil ONN Azossimetile Acetato           | 2-Nitropropano                           |
| Cadmio e suoi composti (***)      | Sulfallate                               | Bis-Clorometilietere                     |
| Dimetilnitrosamina                | Dimetilcarbamoicloruro                   | 3-Propanolide                            |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene (***)    | 3,3'-Dimetossibenzidina e sali           | 1,3 Propansultone                        |
| 5-Nitroacenaftene                 |  | Stirene Ossido                           |
| 2-Nitronaftalene                  |  |  |
| 1-Metil-3Nitro-1-Nitrosoguanidina |  |  |
|                                   |  |  |
| LIMITE CLASSE I: 0.1 mg/Nm3 (*)   | LIMITE CLASSE II: 1 mg/Nm3 (*)           | LIMITE CLASSE III: 5 mg/Nm3 (*)          |
| LIMITE CLASSI I+II: 1 mg/Nm3      |  |  |
| LIMITE CLASSI I+II+III: 5 mg/Nm3  |  |  |

(\*) il limite indicato vale per la singola sostanza e per la somma delle sostanze appartenenti alla classe

(\*\*) riferito alle emissioni in atmosfera nella forma respirabile ed insolubile

(\*\*\*) il valore limite per questo composto si applica a decorrere dalla data indicata nelle autorizzazioni rilasciate ai sensi dell'articolo 281, comma 1 del D.Lgs 152/2006

- **Tabella A2 All. I D.Lgs 152/2006, parte II §1.2, riferimento indicato da All. II D.Lgs 152/2006, parte II, Sez. 7 § 2 (Sostituisce il par 1.2 allegato 1 DM 12/7/90)**
- **Art.3 DRS 308/2002**

| Classe I                         | Classe II                        |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Policlorodibenzodiossine         | Policlorobifenili                |
| Policlorodibenzofurani           | Policlorotrifenili               |
|                                  | Policloronaftaleni               |
| LIMITE CLASSE I: 0.01 mg/Nm3 (*) | LIMITE CLASSE II: 0.5 mg/Nm3 (*) |

(\*) il limite indicato vale per la singola sostanza e per la somma delle sostanze appartenenti alla classe

- **Tabella B All. I D.Lgs 152/2006, parte II §2, riferimento indicato da All. II D.Lgs 152/2006, parte II, Sez. 7 § 3 (Sostituisce il par 2 allegato 1 come indicato in allegato 3 DM 12/7/90)**
- **Art.3 DRS 308/2002**

| Classe I                                      | Classe II  | Classe III  |
|---|--|---|
| Cadmio e suoi composti (**)                   | Selenio e suoi composti  | Antimonio e suoi composti                               |
| Mercurio e suoi composti                      | Tellurio e suoi composti                                       | Cianuri   |
| Tallio e suoi composti                        | Nichel e i suoi composti, espressi come Ni in forma di polvere | Cromo (III) e suoi composti                             |
|   |  | Manganese e suoi composti                               |
|   |  | Palladio e suoi composti                                |
|   |  | Piombo e suoi composti                                  |
|   |  | Platino e suoi composti                                 |
|   |  | Quarzo in polvere, se sotto forma di Silice cristallina |
|   |  | Rame e suoi composti                                    |
|   |  | Rodio e suoi composti                                   |
|   |  | Stagno e suoi composti                                  |
|   |  | Vanadio e suoi composti                                 |
|   |  |   |
| LIMITE CLASSE I: 0.2 mg/Nm <sup>3</sup> (*)   | LIMITE CLASSE II: 2 mg/Nm <sup>3</sup> (*)                     | LIMITE CLASSE III: 10 mg/Nm <sup>3</sup> (*)            |
| LIMITE CLASSI I+II: 2 mg/Nm <sup>3</sup>      |  |   |
| LIMITE CLASSI I+II+III: 10 mg/Nm <sup>3</sup> |  |   |

(\*) il limite indicato vale per la singola sostanza e per la somma delle sostanze appartenenti alla classe

**A.8** Inquadramento territoriale

Formattati: Elenchi puntati e numerati

**Superficie dell'impianto [m<sup>2</sup>]**

| <b>Totale</b>  | <b>Coperta</b> | <b>Scoperta pavimentata</b> | <b>Scoperta non pavimentata</b> |
|----------------|----------------|-----------------------------|---------------------------------|
| <b>150.000</b> | <b>10.400</b>  | <b>63.400</b>               | <b>76.200</b>                   |

**Dati catastali**

| <b>Tipo di superficie</b> | <b>Numero del foglio</b> | <b>Particella</b>                |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|
|                           | <b>84</b>                | <b>40 - 96 - 135 - 136 - 137</b> |

| <b>A.9</b> Informazioni sui corpi recettori degli <b>scarichi</b> idrici |                     |                   |                         |                   |                      |
|--|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|
| Scarico finale   | Recettore           |                   |                         |                   | Classificazione area |
|  | Tipologia           | Nome              | Riferimento             | Eventuale gestore |                      |
| SF1  | <i>ACQUE MARINE</i> | <i>MARE JONIO</i> | <i>PORTO DI AUGUSTA</i> |                   | <i>RADA PORTUALE</i> |
|  |                     |                   |                         |                   |                      |
|  |                     |                   |                         |                   |                      |
|  |                     |                   |                         |                   |                      |
|  |                     |                   |                         |                   |                      |
|  |                     |                   |                         |                   |                      |
|  |                     |                   |                         |                   |                      |
|  |                     |                   |                         |                   |                      |
|  |                     |                   |                         |                   |                      |

Formattati: Elenchi puntati e numerati