

**Regione Sicilia
Libero Consorzio Comunale di Siracusa
Comune di Priolo Gargallo**

Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3



STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

VOLUME 3/3

Allegati

| | | | | |
|---|--------------------|--|------------------|-------------|
|  | Committente | <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) | Revisione | 00 |
| | Oggetto | Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE | Emissione | Aprile 2019 |

| | | | |
|---|-------------|--|---|
|  | Committente | ERG Power S.r.l. sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) |  |
| | Oggetto | Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE | Revisione 00 Emissione Aprile 2019 |

Riferimenti

| | | | |
|-------------------------|---|--|--|
| Titolo | Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 Studio di Impatto Ambientale | | |
| Cliente | ERG Power S.r.l. | | |
| Revisione | 00 | | |
| Descrizione | Prima emissione | | |
| Numero documento | | | |
| Numero di pagine | 11 | | |
| Data | 19/04/2019 | | |

Redattori:

Dott. Ing.
Giancarlo Bramante




Dott. Arch.
Mario Giarrizzo




**Prof. Giuseppe
A. Ronsisvalle**



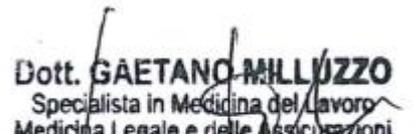
**Dott.
Domenico La Ferla**




**Dott.ssa
Patrizia Mignosa**




**Dott.
Gaetano Milluzzo**



Dott. GAETANO MILLUZZO
Specialista in Medicina del Lavoro
Medicina Legale e delle Assicurazioni
Viale Santa Panagia, 136/R - 96100 Siracusa
Tel. 0931-493939 - Fax 0931-490316
P. IVA: 00861080899 e-mail: milluzzo.eolo@teletu.it

| | | | |
|---|-------------|--|---|
|  | Committente | ERG Power S.r.l. sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) |  |
| | Oggetto | Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE | Revisione 00 Emissione Aprile 2019 |

INDICE

Volume 1/3

0.0 **PREMESSA**

- 0.1 Responsabile della progettazione del progetto di revamping
- 0.2 Abbreviazioni e acronimi

1.0 **INTRODUZIONE GENERALE**

Inquadramento generale dell'area

- 1.1.1 Ubicazione ed Inquadramento dell'intervento progettuale proposto

1.2 **Studio di Impatto Ambientale in rispetto alla norma di riferimento**

- 1.2.1 Obiettivi e metodologie generali per lo studio di Impatto Ambientale
- 1.2.2 Criteri specifici adottati nella relazione dello studio di impatto ambientale del progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 con l'inserimento della nuova turbina a gas denominata TG5

2.0. **GENERALITA' E MOTIVAZIONE DEL PROGETTO**

2.1 **Relazione del progetto con atti di programmazione e di pianificazione di settore e di area**

- 2.1.1 Pianificazione e programmazione energetica
 - 2.1.1.1 Pianificazione e programmazione energetica europea
 - 2.1.1.2 Pianificazione e programmazione energetica nazionale
 - 2.1.1.3 Piano Energetico Ambientale Regionale (P.E.A.R.S)
 - 2.1.1.4 Coerenza del progetto della ERG con la pianificazione e programmazione energetica
- 2.1.2 Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.)
- 2.1.3 Piano di Tutela della Acque (P.T.A.)
- 2.1.4 Pianificazione e programmazione socio-economica
- 2.2.4.1 Quadro Strategico Comune (QSC 2014-2020). Accordo di partenariato (AdP 2014-2020). DEFR 2018-2020
- 2.1.4.2 Piano Operativo Regionale (P.O.R. 2014-2020)
- 2.1.5 Piano Paesaggistico Regionale. Ambiti regionali 14 e 17 ricadenti nella provincia di Siracusa
- 2.1.6. Piano Regionale dei Parchi e delle Riserve Naturali
- 2.1. Piano di qualità dell'aria della Regione Siciliana
- 2.1.8 Programmazione e Pianificazione Locale
 - 2.1.8.1 Pianificazione Urbanistica. Piano Regolatore Generale PRG del Comune di Melilli e di Priolo Gargallo. Piano Territoriale Provinciale della Provincia Regionale di Siracusa
- 2.1.8 Dichiarazione di "Area a Elevato Rischio Ambientale" (Deliberazione del Consiglio dei Ministri del 30/11/1990) e Piano di Risanamento Ambientale

| | | | |
|---|-------------|--|---|
|  | Committente | ERG Power S.r.l. sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) |  |
| | Oggetto | Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE | Revisione 00 Emissione Aprile 2019 |

2.2 Inserimento del Progetto negli Strumenti di Pianificazione e coerenza con il regime vincolistico

2.3 Riferimenti Normativi

3.0 DESCRIZIONE DELLA CENTRALE ESISTENTE NELLA CONFIGURAZIONE ATTUALMENTE AUTORIZZATA

3.1 Centrale a ciclo combinato CCGT (Combined Cycle Gas Turbine)

3.2 Centrale termica a contropressione SA1Nord: Gruppo SA1N/1

3.3 Sistemi di raffreddamento

3.4 Sistemi di raccolta e scarico reflui liquidi

3.5 Impianto per la produzione di acqua demineralizzata SA9

3.6 Rete di distribuzione dell'energia elettrica

3.7 Materie prime

3.8 Combustibili utilizzati

3.9 Bilancio energetico

3.10 Interferenza con l'ambiente

3.10.1 Consumo di risorse idriche

3.10.2 Emissioni in acqua

3.10.3 Emissioni in atmosfera

3.10.4 Emissioni sonore

3.10.5 Produzione e deposito rifiuti

3.10.6 Campi elettromagnetici

4.0 DESCRIZIONE DELLA CENTRALE NELLA FUTURA CONFIGURAZIONE

4.1 Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3. Nuovo turbogas denominato TG5

4.2 Analisi del processo

4.2.1 Sistemi esistenti

4.2.1.1 Sistema filtraggio e misura

4.2.1.2 Sistema riscaldamento e riduzione

4.2.2 Modifiche sistemi esistenti

4.2.2.1 Stazione di riduzione e misura del gas naturale

4.2.3 Installazione sistemi nuovi

4.3 Descrizione del processo e schema a blocchi

4.4 Sistemi ausiliari

4.5 Metanodotto

4.6 Materie prime

4.7 Combustibili utilizzati

4.8 Bilancio energetico

4.9 Interferenza con l'ambiente

4.9.1 Consumo di risorse idriche

4.9.2 Emissioni in acqua

4.9.3 Emissioni in atmosfera

| | | | |
|---|-------------|--|---|
|  | Committente | ERG Power S.r.l. sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) |  |
| | Oggetto | Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE | Revisione 00 Emissione Aprile 2019 |

4.9.4

Emissioni sonore

4.9.5

Produzione e deposito rifiuti

4.9.6

Campi elettromagnetici

4.10

Analisi dei malfunzionamenti e stima del rischio

5.0

CONFRONTO DELLE PRESTAZIONI DELLA NUOVA CONFIGURAZIONE DELLA CENTRALE IN RELAZIONE ALLE CONCLUSIONI CON DELLE BAT PER I GRANDI IMPIANTI DI COMBUSTIONE

6.0

DESCRIZIONE DELLE FASI DI REALIZZAZIONE

6.1

Descrizione delle attività di cantiere. Durata dei lavori. Cronoprogramma

6.1.1

Smantellamento parziale impianto SA1 Nord 3

6.1.2

Fasi di realizzazione del revamping e approvvigionamento dei materiali necessari

6.1.2.1

Opere civili

6.1.2.2

Opere meccaniche

6.1.2.3

Opere elettro-strumentali

6.1.2.4

Preavviamento e avviamento dell'impianto

6.1.2.5

Smobilizzo cantiere

6.1.2.6

Approvvigionamento materiali necessario

6.1.2.7

Occupazione indotta dal cantiere

6.1.2.8

Traffico indotto dal cantiere sulla circolazione locale

6.1.2.9

Impatto socio economico dell'investimento

7.0

DECOMMISSING A FINE VITA

8.0

DESCRIZIONE DELLE PRINCIPALI ALTERNATIVE

8.1

Alternativa zero

8.2

Analisi delle alternative

8.2.1

Alternative localizzative

8.2.2

Alternative progettuali

9.0

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE DELL'AMBIENTE

9.1

Inquadramento Generale dell'Area di Inserimento

9.1.1

Definizione dell'Ambito Territoriale e dei Fattori e Componenti Ambientali Interessati dal Progetto

9.1.2

Inquadramento Fisico e Antropico dell'Area di Inserimento

9.1.2.1

Inquadramento Fisico dell'Area di Inserimento

9.1.2.1.1

Elementi generali di Idrografia

9.1.2.1.2

Elementi generali di Geomorfologia, Geologia ed Idrogeologia

9.1.2.1.3

Cenni di Sismologia

9.1.2.1.4

Inquadramento Geotecnico

9.1.2.2

Inquadramento Antropico dell'Area di Inserimento

9.1.2.2.1

Aspetti Territoriali

| | | | |
|---|-------------|--|---|
|  | Committente | ERG Power S.r.l. sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) |  |
| | Oggetto | Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE | Revisione 00 Emissione Aprile 2019 |

- 9.1.2.2.2 Infrastrutture
- 9.1.2.2.3 Aspetti Demografici
- 9.1.2.2.4 Aspetti Socio- Economici
- 9.1.2.2.5 Zona di Rilevanza Naturalistica ed Archeologica

9.2 Stato Attuale della Qualità Ambientale

- 9.2.1 Analisi della Qualità dell'Aria Preesistente all'Intervento
 - 9.2.1.1 Premessa
 - 9.2.1.2. Inquadramento geografico e individuazione dei punti di rilevamento
 - 9.2.1.3 Climatologia e Meteorologia Generale
 - 9.2.1.4 Climatologia e Meteorologia dell'area di progetto
 - 9.2.1.4.1 Climatologia e Meteorologia dell'Area vasta intorno al sito di impianto
 - 9.2.1.5 La normativa di settore per i criteri di valutazione della qualità dell'aria
 - 9.2.1.6 Descrizione dello stato della qualità dell'aria della zona di interesse
 - 9.2.1.6.1 Biossido di Zolfo (SO₂) – Rete C.I.P.A.
 - 9.2.1.6.2 Ossidi di azoto (NO_x) – Rete C.I.P.A.
 - 9.2.1.6.3 Polveri Sottili (PM₁₀; PM_{2.5}) – Rete C.I.P.A.
 - 9.2.1.6.4 Ozono (O₃) – RETE CIPA
 - 9.2.1.6.5 Classi di stabilità atmosferica – Stazione C.I.P.A.
 - 9.2.1.6.6 Conclusioni sulla qualità dell'aria
 - 9.2.2 Ambiente Idrico
 - 9.2.2.1 Identificazione dell'Area di Studio
 - 9.2.2.2 Caratterizzazione dello Stato di Qualità Attuale delle Acque Superficiali
 - 9.2.2.3 Caratterizzazione dello Stato di Qualità Attuale delle Acque Profonde
 - 9.2.3 Suolo e Sottosuolo
 - 9.2.3.1 Caratterizzazione Geolitologica e Geostrutturale
 - 9.2.3.2 Caratterizzazione Geomorfologica
 - 9.2.3.3 Rischio Geologico relativo all'area in studio
 - 9.2.3.4 Idrogeologia Superficiale
 - 9.2.3.5 Idrogeologia Sotterranea e Vulnerabilità degli Acquiferi
 - 9.2.3.6 Caratterizzazione Geotecnica
 - 9.2.4 Vegetazione, Flora e Fauna
 - 9.2.4.1 Individuazione dell'Ambito di Studio della vegetazione
 - 9.2.4.2 Vegetazione ed Uso del Suolo
 - 9.2.4.3 Fauna
 - 9.2.5 Salute Pubblica: Stato Attuale
(vedi Valutazione Impatto Sanitario riportata in *Allegato 9.2.5*)
 - 9.2.6 Rumore e Vibrazioni
 - 9.2.6.1 Premessa
 - 9.2.6.2 Normativa di Riferimento
 - 9.2.6.3 Caratterizzazione dello stato di fatto
 - 9.2.7 Paesaggio
 - 9.2.7.1 Premessa
 - 9.2.7.2 Cenni Storici
 - 9.2.7.3 Insediamenti umani
 - 9.2.7.4 Sistema viabilistico

| | | | |
|---|-------------|--|---|
|  | Committente | ERG Power S.r.l. sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) |  |
| | Oggetto | Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE | Revisione 00 Emissione Aprile 2019 |

- 9.2.8 Ecosistemi
- 9.2.8.1 Premessa
- 9.2.8.2 Individuazione delle Unità Ecosistemiche

10.0 Stima Qualitativa e Quantitativa degli Impatti della futura configurazione della Centrale ERG Power S.r.l. sui Fattori e Componenti Ambientali

10.1 Atmosfera e Qualità dell'Aria

- 10.1.1 Fase di Cantiere
- 10.1.2 Fase di Esercizio
- 10.1.3 Misure di Mitigazione
 - 10.1.3.1 Barriere vegetate antinquinamento con tecniche di fitoremediation
 - 10.1.3.2 Fitoremediation: Caratteri generali
 - 10.1.3.3 Tipi di contaminanti che è possibile trattare tramite l'utilizzo
 - 10.1.3.4 Sistemi di rinverdimento verticale: Muri vegetati
 - 10.1.3.5 Casi studio
 - 10.1.3.6 Meccanismi di fitoremediation coinvolti: aerofiltrazione, fitostabilizzazione
 - 10.1.3.7 Interazione tra piante ed inquinanti atmosferici
 - 10.1.3.8 Vantaggi dei muri vegetati antinquinanti
 - 10.1.3.9 Selezione di specie idonee
 - 10.1.3.10 Quadro sinottico dell'efficienza di alcune specie vegetali

10.2 Ambiente Idrico

- 10.2.1 Fase Cantiere
- 10.2.2 Fase di Esercizio
- 10.2.3 Misure di Mitigazione

10.3 Suolo e Sottosuolo

- 10.3.1 Fase di Cantiere
- 10.3.2 Fase di Esercizio
- 10.3.3 Misure di Mitigazione

10.4 Vegetazione, Flora e Fauna

- 10.4.1 Fase di Cantiere
- 10.4.2 Fase di Esercizio
- 10.4.3 Misure di Mitigazione

10.5 Impatto sulla Salute Pubblica

(vedi Valutazione Impatto Sanitario riportata in *Allegato 9.2.5*)

10.6 Rumore e Vibrazioni

- 10.6.1 Fase di Cantiere
- 10.6.2 Fase di Esercizio
- 10.6.3 Misure di Mitigazione

| | | | |
|---|-------------|--|---|
|  | Committente | ERG Power S.r.l. sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) |  |
| | Oggetto | Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE | Revisione 00 Emissione Aprile 2019 |

10.7 Paesaggio

- 10.7.1 Fase di Cantiere
- 10.7.2 Fase di Esercizio
- 10.7.3 Misure di Mitigazione

10.8 Ecosistemi

- 10.8.1 Fase di Cantiere
- 10.8.2 Fase di Esercizio
- 10.8.3 Misure di Mitigazione

10.9 Cumulo con effetti derivanti da progetti esistenti e/o approvati

10.10 Tabelle di sintesi degli impatti

- 10.10.1 Fase di cantiere
- 10.10.2 Fase di esercizio

11.0 PROGRAMMA DEI MONITORAGGI

- 11.1 Fase di cantiere
- 11.2 Fase di esercizio

12.0 VULNERABILITA' DEL PROGETTO DELLA NUOVA CENTRALE

12.1 Generalità

12.2 Valutazione e gestione dei rischi associati a eventi incidentali

- 12.2.1 Rischi associati ad eventi incidentali
- 12.2.2 Stima delle conseguenze degli eventi incidentali
- 12.2.3 Descrizione delle precauzioni assunte per prevenire gli incidenti

13.0 FONTI E RIFERIMENTI UTILIZZATI NELLO SIA

14.0 EVENTUALI DIFFICOLTA' INCONTRATE NELLA REDAZIONE DELLO SIA

15.0 REFERENZE DEI REDATTORI DELLO SIA

| | | | |
|---|-------------|--|---|
|  | Committente | ERG Power S.r.l. sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) |  |
| | Oggetto | Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE | Revisione 00 Emissione Aprile 2019 |

Volume 2/3

TAVOLE GRAFICHE

| | |
|------------------------|---|
| Tavola Grafica 1.0 | Estratto topografico. Scala 1:10.000 |
| Tavola Grafica 1.1 | Corografia con individuazione dell'area. Scala 1:50.000 |
| Tavola Grafica 1.1.1a | Inquadramento generale dell'area e ubicazione dell'impianto. Scala 1:2.000 |
| Tavola Grafica 1.1.1b | Planimetria generale dello stabilimento stato di fatto. Scala 1:4.000 |
| Tavola Grafica 2.1.5 | Piano Paesaggistico. Tavola 29.3 Ambiti 14-17 Siracusa. Regimi normativi |
| Tavola Grafica 2.1.6 | Stralcio del Piano Regionale dei Parchi e delle Riserve Naturali con identificazione dell'area oggetto dell'intervento proposto |
| Tavola Grafica 2.1.8.1 | Carta Tematica dei Piani Regolatori |
| Tavola Grafica 2.2.8.2 | Perimetrazione del sito di interesse nazionale di Priolo con identificazione delle aree di proprietà <i>ERG Power</i> comprendente anche il sito interessato dal nuovo progetto |
| Tavola Grafica 3.8 | Planimetria generale dello stabilimento: percorso metanodotto Stato di fatto (dis. TE-012019_35) |
| Tavola Grafica 3.10.1 | Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica situazione attuale |
| Tavola Grafica 3.10.2 | Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica |
| Tavola Grafica 3.10.3 | Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera situazione attuale |
| Tavola Grafica 3.10.5 | Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti |
| Tavola Grafica 4.1 | Planimetria generale dello stabilimento – Stato di progetto (dis. TE-012019_26) scala 1:2.000 |
| Tavola Grafica 4.1a | Stralcio Planimetrico piano turbina nuovo impianto TG-Layout (dis. SE-C-7050-DA-PL-202) |
| Tavola Grafica 4.1b | Nuovo Impianto TG “vista elettrofiltro” situazione esistente e futura (dis. SE-C-7050-DA-PL-203) |
| Tavola Grafica 4.1c | Nuovo impianto TG “vista lato nord” situazione esistente e futura (dis. SE-C-7050-DA-PL-204) |
| Tavola Grafica 4.1d | Nuovo impianto TG “vista lato est” situazione esistente e futura (dis. SE-C-7050-DA-PL-205) |
| Tavole Grafiche 4.1e | Schema di marcia (dis. SE-M-7050-SW-XX-201) |
| Tavola Grafica 4.2.1 | Sistema di riduzione gas naturale (dis. 70-GD-B-86631) |
| Tavola Grafica 4.4a | Schema refrigeranti acqua mare (dis. SE-009814) |
| Tavola Grafica 4.4b | P&ID Sezione stoccaggio acqua demi (dis. SA9-DM-PID-003) |
| Tavola Grafica 4.4c | Schema di marcia aria strumenti (dis. SE-009818) |
| Tavola Grafica 4.4d | Rete azoto (dis. SE-009819) |

| | | | |
|---|-------------|--|---|
|  | Committente | ERG Power S.r.l. sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) |  |
| | Oggetto | Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE | Revisione 00 Emissione Aprile 2019 |

| | |
|---------------------------|---|
| Tavola grafica 4.5 | Planimetria generale dello stabilimento: Percorso metanodotto – Stato di progetto (dis. TE-012019_36) |
| Tavola Grafica 4.9.1 | Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica |
| Tavola Grafica 4.9.2 | Planimetria scarichi idrici |
| Tavola Grafica 4.9.3 | Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera situazione di progetto |
| Tavola Grafica 6.1a | Stralcio planimetrico con ubicazione delle aree di cantiere |
| Tavola Grafica 6.1b | Stralcio planimetrico con ubicazione delle apparecchiature da smantellare |
| Tavola Grafica 9.1.2.2.5 | Aree di rilevanza Archeologica e Naturalistica |
| Tavola Grafica 9.2.2.3 | Carta Idrogeologica Scala 1: 25.000 |
| Tavola Grafica 9.2.3.1. a | Carta Geologica Scala 1:25.000 |
| Tavola Grafica 9.2.3.1. b | Profili schematici Scala 1:25.000 |
| Tavola Grafica 9.2.3.2 | Carta Geomorfológica Scala 1: 25.000 |
| Tavola Grafica 9.2.3.6 | Carta Geologica Scala 1: 10.000 |
| Tavole Grafica 9.2.4.1 | Carta della Vegetazione. Scala 1:35.000 |
| Tavola Grafica 9.2.4.3 | Carta della zonazione della fauna. Scala 1:35.000 |
| Tavola Grafica 9.2.7.1 | Carta topografica dell'area vasta Scala 1: 25.000 |
| Tavola Grafica 9.2.8.2 | Delimitazione delle unità ecosistemiche |
| Tavola Grafica 10.7.2 | Documentazione fotografica stato di fatto |

Volume 3/3

ELENCO DOCUMENTI ALLEGATI

| | |
|-----------------|---|
| Allegato 1.0.a | Visura Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Genova |
| Allegato 1.0. b | Titolo di proprietà |
| Allegato 1.0.c | Certificato SGA secondo la Norma UNI EN ISO 14001:2015. Registrazione EMAS. Dichiarazione Ambientale 2018 |
| Allegato 1.1.1 | Estratto di mappa catastale dell'area interessata dal progetto |
| Allegato 3.1a | Schema a blocchi della Centrale CCGT |
| Allegato 3.1b | Schema a blocchi della Centrale SA1N |
| Allegato 3.1c | Schema a blocchi dell'impianto SA9 |
| Allegato 3.7a | Consumi materie prime (anno 2017) |
| Allegato 3.7b | Consumo materie prime (alla capacità produttiva) |
| Allegato 3.7c | Caratteristiche stoccaggi materie prime |
| Allegato 3.8a | Quantitativi e caratteristiche combustibili utilizzati (anno 2017) |
| Allegato 3.8b | Quantitativi e caratteristiche combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) |
| Allegato 3.9a | Produzione di energia elettrica (anno 2017) |
| Allegato 3.9b | Produzione di energia elettrica (alla capacità produttiva) |
| Allegato 3.9c | Consumo di energia elettrica (anno 2017) |
| Allegato 3.9d | Consumo di energia elettrica (alla capacità produttiva) |

| | | | |
|---|--------------------|--|---|
|  | Committente | ERG Power S.r.l. sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR) |  |
| | Oggetto | Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE | Revisione 00 Emissione Aprile 2019 |

- Allegato 3.10.1a Prelievi idrici (anno 2017)
- Allegato 3.10.1b Prelievi idrici (alla capacità produttiva)
- Allegato 3.10.2a Scarichi idrici (anno 2017)
- Allegato 3.10.2b Scarichi idrici (alla capacità produttiva)
- Allegato 3.10.2c Emissioni in acqua (anno 2017)
- Allegato 3.10.2d Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)
- Allegato 3.10.2e Contratti con i gestori impianti di trattamento reflui
- Allegato 3.10.3a Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato
- Allegato 3.10.3b Emissione in atmosfera di tipo convogliato (anno 2017)
- Allegato 3.10.3c Emissione in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)
- Allegato 3.10.3d Torce e altri punti di emissione di sicurezza (alla capacità produttiva)
- Allegato 3.10.3e Fonti di emissione in atmosfera di tipo non convogliato (anno 2017)
- Allegato 3.10.3f Emissione in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)
- Allegato 3.10.3g Comunicazione torcia. Rapporto emissioni fuggitive 2017
- Allegato 3.10.4 Valutazione dell'impatto acustico determinato dalle emissioni di rumore prodotte dagli impianti di ERG Power
- Allegato 3.10.5a Produzione di rifiuti (anno 2017)
- Allegato 3.10.5b Aree di deposito temporaneo di rifiuti
- Allegato 3.10.6 Valutazione dei rischi connessi all'esposizione dei lavoratori a campi elettromagnetici ai sensi del Titolo VIII Capo IV del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.
- Allegato 4.3 Schema a blocchi del nuovo impianto
- Allegato 9.1.2.1.2 Stralci planimetrici del P.A.I. Sicilia a scala 1: 10.000 dell'area in studio
- Allegato 9.2.3.6 Indagini MASW ex Campo Sportivo della ERG Power S.r.l.
- Allegato 9.2.5 Valutazione Impatto Sanitario
- Allegato 10.1.2 Mappe con curve di isoconcentrazione inquinanti (CO-NO_x-PTS-SO_x)
- Allegato 15.0 Curriculum vitae dei redattori dello studio