

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

**Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3
nel sito di Priolo Gargallo (SR)**



**RELAZIONE PAESAGGISTICA
Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del
D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.**

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Emissione	Luglio 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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Riferimenti

Titolo	Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA - Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.
---------------	--

Cliente	ERG Power S.r.l.
----------------	------------------

Revisione	00
------------------	----

Descrizione	Prima emissione
--------------------	-----------------

Numero documento	
-------------------------	--

Numero di pagine	
-------------------------	--

Data	
-------------	--

Redattori:



	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00 Emissione Luglio 2019

INDICE

1.0 PREMESSA

- 1.1 Introduzione generale
- 1.1.1 Responsabile della progettazione del progetto di revamping
- 1.2 Motivazioni

2.0 CRITERI PER LA REDAZIONE DELLO RELAZIONE PAESAGGISTICA

- 2.1 Generalità
- 2.1.1 Documentazione generale
- 2.1.2 Documentazione tecnica di valutazione

3.0 IL PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1 NORD RELAZIONE DEL PROGETTO CON GLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE PAESAGGISTICA, URBANISTICA E TERRITORIALE

- 3.1 Descrizione progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord.
Nuovo turbogas denominato TG5
- 3.2 Descrizione delle fasi di realizzazione
 - 3.2.1 Descrizione delle attività di cantiere. Durata lavori.
Cronoprogramma
 - 3.2.2 Smantellamento parziale impianto SA1 Nord
 - 3.2.3 Fasi di realizzazione del revamping e approvvigionamento dei
materiali necessari
 - 3.2.3.1 Opere civili
 - 3.2.3.2 Opere meccaniche
 - 3.2.3.3 Opere elettro-strumentali
 - 3.2.3.4 Preavviamento e avviamento dell'impianto
 - 3.2.3.5 Smobilizzo del cantiere
 - 3.2.3.6 Approvvigionamento del materiale necessario
 - 3.2.3.7 Decommissioning a fine vita
- 3.3 Relazione del progetto con gli strumenti di pianificazione
paesaggistica, urbanistica e territoriale
 - 3.3.1 Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.)
 - 3.3.2 Piano di Tutela delle Acqua (P.T.A.)
 - 3.3.3 Piano Territoriale Paesistico Regionale. Ambiti regionali 14 e 17
ricadenti nella provincia di Siracusa
 - 3.3.4 Piano Regionale dei Parchi e delle Riserve Naturali
 - 3.3.5 Programmazione e Pianificazione Locale

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

- 3.3.5.1 Pianificazione Urbanistica. Piano Regolatore Generale PRG del Comune di Melilli e di Priolo Gargallo. Piano Territoriale Provinciale della Provincia Regionale di Siracusa
- 3.3.6 Dichiarazione di "Area a Elevato Rischio Ambientale" (Deliberazione del Consiglio dei Ministri del 30/11/1990) e Piano di Risanamento Ambientale
- 3.3.7 Inserimento del Progetto negli Strumenti di Pianificazione e coerenza con il regime vincolistico

4.0 STATO DEI LUOGHI (ANTE OPERAM). ANALISI DELLO STATO ATTUALE DEL CONTESTO PAESAGGISTICO E DELL'AREA DI INTERVENTO


- 4.1 Stato attuale del contesto paesaggistico
 - 4.1.1 Cenni storici
 - 4.1.2 Insediamenti umani
 - 4.1.3 Sistema viabilistico
 - 4.1.4 Contesto paesaggistico
 - 4.1.4.1 Metodologia adottata e processo di analisi
 - 4.1.4.2 Valore paesaggistico dell'area in studio
 - 4.1.4.3 Sintesi della valutazione paesaggistica
 - 4.1.4.4 Rappresentazione dello stato attuale del contesto paesaggistico
- 4.2 Altri elementi di valutazione dello stato dell'arte
 - 4.2.1 Idrografia
 - 4.2.2 Geomorfologia, geologia ed idrogeologia
 - 4.2.3 Geotecnica.
 - 4.2.4 Vegetazione ed uso del suolo
 - 4.2.5 Zone di rilevanza naturalistica ed archeologica
 - 4.2.6 Infrastrutture

5.0 STATO DEI LUOGHI (POST OPERAM). VALUTAZIONE DEL CONTESTO PAESAGGISTICO E DELLE PRESSIONI, DEI RISCHI E DEGLI EFFETTI NELL'AREA

- 5.1 Generalità
- 5.2 Compatibilità paesaggistica
 - 5.2.1 Fase di cantiere
 - 5.2.2 Fase di esercizio
 - 5.2.3 Misure di mitigazione
 - 5.2.4 Conclusioni
- 5.3 Altri elementi di valutazione dello stato post operam
 - 5.3.1 Fase di cantiere
 - 5.3.2 Fase di esercizio

ELENCO DOCUMENTI ALLEGATI

<p>Documento ad uso esclusivo della ERG Power S.r.l. La riproduzione e l'utilizzo del presente documento da parte di soggetti diversi dal destinatario è vietata ai sensi dell'art. 616 del Codice penale e ai sensi del D. Lgs. 196/2003.</p>	Pag. 4 di 105
---	---------------

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00 Emissione Luglio 2019

Allegato 1.1 Richiesta della Relazione Paesaggistica da parte del Ministero per i Beni e le Attività Culturali

ELENCO TAVOLE GRAFICHE

Tavola Grafica 1.1.a	Estratto topografico. Scala 1:10.000
Tavola Grafica 1.1.b	Corografia con individuazione dell'area. Scala 1:50.000
Tavola Grafica 1.1.c	Inquadramento generale dell'area e ubicazione dell'impianto. Scala 1:2.000
Tavola Grafica 1.1.d	Planimetria generale dello stabilimento stato di fatto. Scala 1:4.000
Tavola Grafica 3.3.3 (già 2.1.5)	Piano Paesaggistico. Tavola 29.3 Ambiti 14-17 Siracusa. Regimi normativi
Tavola Grafica 3.3.4 (già 2.1.6)	Stralcio del Piano Regionale dei Parchi e delle Riserve Naturali con identificazione dell'area oggetto dell'intervento proposto
Tavola Grafica 3.3.5.1 (già 2.1.8.1)	Carta Tematica dei Piani Regolatori
Tavola Grafica 3.3.6 (già 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 3.1 (già 4.1 SIA)	Planimetria generale dello stabilimento – Stato di progetto (dis. TE-012019_26) scala 1:2.000
Tavola Grafica 3.1 a (già 4.1a SIA)	Stralcio Planimetrico piano turbina nuovo impianto TG-Layout (dis. SE-C-7050-DA-PL-202)
Tavola Grafica 3.1.b (già 4.1b SIA)	Nuovo Impianto TG “vista elettrofiltro” situazione esistente e futura (dis. SE-C-7050-DA-PL-203)
Tavola Grafica 3.1.c (già 4.1c SIA)	Nuovo impianto TG “vista lato nord” situazione esistente e futura (dis. SE-C-7050-DA-PL-204)
Tavola Grafica 3.1.d (già 4.1d SIA)	Nuovo impianto TG “vista lato est” situazione esistente e futura (dis. SE-C-7050-DA-PL-205)
Tavola Grafica 4.1.1 (già 9.1.2.2.5 SIA)	Aree di rilevanza Archeologica e Naturalistica
Tavole Grafica 4.2.4 (già 9.2.4.1)	Carta della Vegetazione. Scala 1:35.000
Tavola Grafica 4.1.4.4	Documentazione fotografica stato di fatto
Tavole Grafiche 5.2.2. a/b/c/d/e/f	comprensive di fotoinserimento, ricostruzione 3D

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

1.0 PREMESSA

1.1 Introduzione generale

L'energia prodotta dalla Centrale Termoelettrica della *ERG Power S.r.l.* di Priolo Gargallo (SR) utilizza quale combustibile il gas naturale fornito dalla SNAM che alimenta un impianto termoelettrico a ciclo combinato (*CCGT - Combined Cycle Gas Turbine*), alimentato costituito da due moduli, ciascuno composto da due turbogas e una turbina a vapore.

È un processo altamente efficiente, basato su un impianto ad alto rendimento e basse emissioni grazie a una tecnologia di ultima generazione.

Gli impianti di *ERG Power S.r.l.* sono collocati all'interno del sito multisocietario di Priolo Gargallo (SR), che comprende anche altre strutture impiantistiche per un'estensione dell'intero insediamento di circa 900 ettari, in parte nel Comune di Melilli e, in porzioni minori, nei Comuni di Priolo ed Augusta (successiva *Figura 0.0*).

Al fine di garantire una sempre maggiore affidabilità di servizio e una ottimale funzionalità del sistema energetico, gli impianti *ERG Power S.r.l.* hanno subito, a partire dal 2005, un processo di ammodernamento che li ha portati all'attuale assetto impiantistico:

- **Centrale CCGT:** per la produzione di energia elettrica ed energia termica (vapore) destinati agli impianti di *ERG Power* e al sito multisocietario; l'energia elettrica in parte è destinata alla vendita nel mercato nazionale;
- **Gruppo SA1/N1:** per la produzione di vapore da destinare ai clienti del Sito multisocietario;
- **Impianto SA2:** per la distribuzione dell'energia elettrica all'interno del sito multisocietario e l'immissione nella rete nazionale;
- **Impianto SA9:** per la produzione di acqua demineralizzata destinata sia come acqua alimento per le centrali CCGT e SA1/N1 di *ERG Power*, sia agli usi tecnologici degli impianti del sito multisocietario.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

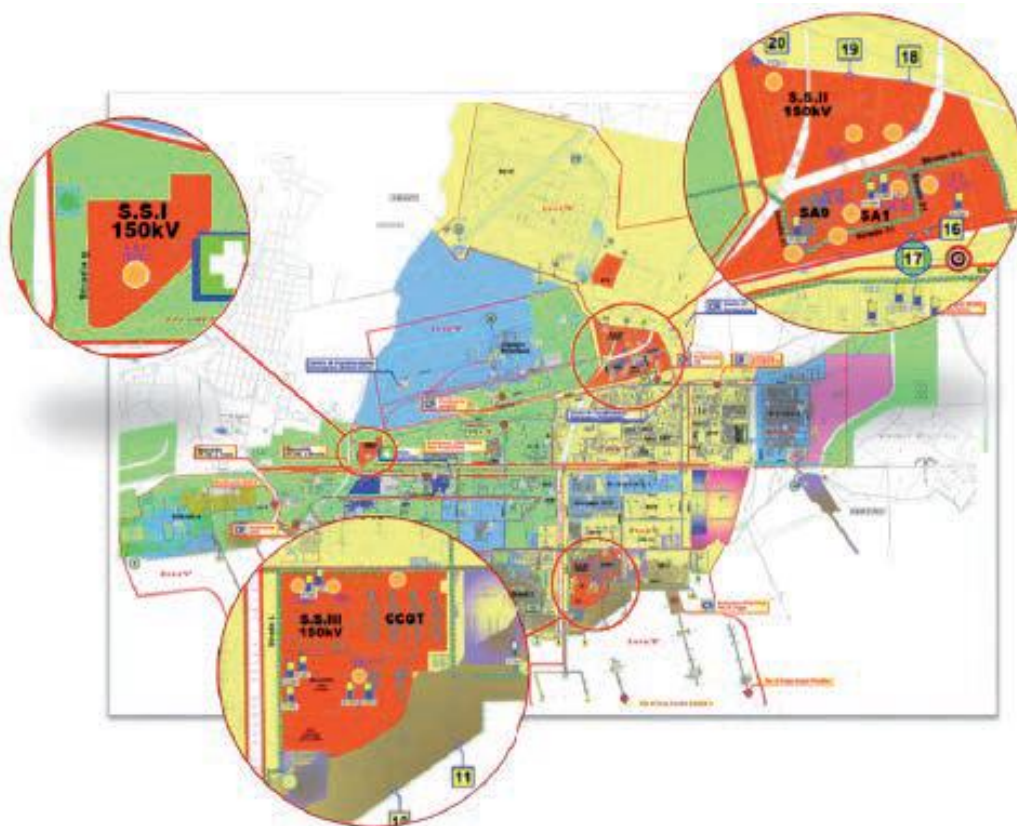


Figura 1.1 - Planimetria degli impianti ERG Power nel sito multisocietario di Priolo Gargallo (SR).

Per una puntuale lettura dell'inquadramento territoriale si rimanda alle tavole grafiche di seguito indicate:

- Tavola Grafica 1.1.a Estratto topografico. Scala 1:10.000
- Tavola Grafica 1.1.b Corografia con individuazione dell'area. Scala 1:50.000
- Tavola Grafica 1.1.c Inquadramento generale dell'area e ubicazione dell'impianto. Scala 1:2.000
- Tavola Grafica 1.1.d Planimetria generale dello stabilimento stato di fatto. Scala 1:4.000.

Le successive **Tabelle 1.1 a** e **1.1 b** sintetizzano l'attuale configurazione della centrale.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Tabella 1.1 a Sintesi attuale configurazione delle Centrali

Impianto	Modulo	Unità
CCGT Produzione EE e Vapore	1 (CTE1)	- 2 turbine a gas (CTE1-11-TG-101 e CTE1-12-TG-101) aventi ciascuna una potenza elettrica di 75 MW - 2 caldaie a recupero (CTE1-31-BA-401 e CTE1-32-BA-401) - 1 turbina a vapore (CTE1-20-TD-201) da 90 MWe
	2 (CTE2)	- 2 turbine a gas (CTE2-11-TG-102 e CTE2-12-TG-102) aventi ciascuna una potenza elettrica di 75 MW - 2 caldaie a recupero (CTE2-31-BA-402 e CTE2-32-BA-402) - 1 turbina a vapore (CTE2-20-TD-201) da 90 MWe
SA1/ Nord Produzione vapore	-	Caldaia, del tipo a circolazione naturale, dotata di una camera di combustione a tubi d'acqua con bruciatori disposti in maniera tangenziale. La produzione di vapore è modulata da un massimo di 135 t/h e un minimo di 40 t/h (pressione a 75 bar)
SA9 Produzione "acqua affinata" per gli usi degli impianti del Sito multisocietario e delle centrali CCGT e SA1/N1	-	- Sezione di alimento acqua grezza capacità 1.300 m ³ /h; - Sezione di Ultrafiltrazione ed Osmosi Inversa capacità 780 m ³ /h; - Sezione di Filtrazione e Scambio Ionico capacità (sulle 24 ore) 500 m ³ /h; - Unità di polishing a letti misti esistente capacità 1.000 m ³ /h

Tabella 1.0 b – Dati dimensionali attuale configurazione. Potenzialità

Impianto	Potenzialità
CCGT	868,4 MWt 480 MWe
SA1 Nord	99 MWt

La presente **Relazione Paesaggistica** è stata redatta, su incarico ricevuto dalla società **ERG Power**, a seguito della redazione del progetto relativo al potenziamento dell'attuale Centrale Termoelettrica e dell'avvio della procedura di Valutazione di Impatto Ambientale, ai sensi dell'art.23 del D.Lgs.152/2006, come da comunicazione del Ministero per i Beni e le Attività Culturali del 12 giugno 2019 (MiBAC/DG-ABAP_SERV V/12/06/2019I0016272-PI (**Allegato 1.1**)) con la quale viene richiesta alla proponente la *Relazione Paesaggistica*.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Il progetto oggetto della presente relazione consiste nel revamping dell'impianto, denominato **SA1 Nord**, con il l'installazione di un nuovo impianto di potenza a ciclo aperto costituito da un Gruppo di Potenza (nuova Turbina alimentata a gas naturale) e dai relativi sistemi ausiliari necessari al corretto funzionamento. La turbina a gas di futura installazione sarà scelta del tipo industriale ("heavy duty") di nuova generazione o del tipo aereoderivativa, caratterizzata da alta efficienza e basse emissioni di inquinanti.

Il nuovo gruppo di potenza, denominato TG5 (TG_Open Cycle) della potenza pari a 225 MWt e 88 MWe, sarà connesso alla esistente sottostazione elettrica, operando essenzialmente in assetto transitorio e discontinuo. Complessivamente la Centrale Termoelettrica della *ERG Power S.r.l.*, con la realizzazione del progetto del nuovo impianto TG5 avrà una potenzialità complessiva di 1.093.4 MWt + 99 MWt e 568 MWe.

Il progetto di revamping interesserà pertanto un'area già antropizzata con destinazione industriale ed inoltre utilizzerà, come meglio descritto nei successivi paragrafi, le fondazioni esistenti senza dover procedere ad attività di scavo e/o di movimentazione di terreno, in tal senso non si è ritenuto necessario eseguire sondaggi preventivi ai fini archeologici.

L'Attuale Centrale Termoelettrica opera in forza dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) *Decreto di AIA n. U.prot.DVA-DEC-2010-0000493 del 05/08/2010* e successivi provvedimenti di aggiornamento/riesame AIA:

- m_amte.DVA.REGISTRO UFFICIALE.U.0024151.20-10-2017: Modifica AIA relativa all'aggiornamento dei combustibili del gruppo SA1N/1 (utilizzo di solo gas naturale) – ID 29/1094
- m_amte.DVA.REGISTRO UFFICIALE.I.0023747.17-10-2017: Riesame AIA Relazione di Riferimento (provvedimento sospeso con nota m_amte.DVA.REGISTRO UFFICIALE.U.0029024.14-12-2017) – ID 29/1024
- U.prot. DVA-2015-0015741 del 15/06/2015: Modifica non sostanziale di AIA relativa a:
 - utilizzo dell'acqua proveniente dall'impianto di Trattamento Acque di falda (impianto TAF) di proprietà SYNDIAL S.p.A. in alimentazione all'Unità SA9 (Produzione acqua demineralizzata) - ID 29/632
 - recupero delle acque di contro lavaggio in uscita dalla sezione Ultrafiltrazione dell'Unità SA9 (Produzione acqua demineralizzata) per l'alimentazione della stessa - ID 29/838
- U.prot. DVA-2013-0019684 del 28/08/2013: Modifica non sostanziale di AIA relativa all'installazione di un riscaldatore per il metano in alimentazione alla CCGT – ID 29/566
- U.prot. DVA-2013-0010609 del 08/05/2013: Modifica non sostanziale relativa a:
 - revamping impianto SA9 (acqua demi) – ID 29/248
 - adeguamento a BAT dell'impianto SA1N/1 – ID 29/491.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Dal punto di vista normativo, il progetto proposto, è oggetto di:

- Valutazione di Impatto Ambientale di competenza statale, inclusiva della Valutazione di Impatto Sanitario (D.Lgs. 152/2006 aggiornato dal D.Lgs. 104/2017 - art. 22 Modifiche agli allegati alla parte seconda del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 comma 1. All'Allegato II alla parte seconda del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, sono apportate le seguenti modificazioni: a) al punto 2), sono aggiunti, infine, i seguenti sottopunti: «impianti termici per la produzione di energia elettrica, vapore e acqua calda con potenza termica complessiva superiore a 150 MW);
- Modifica Sostanziale dell'attuale Autorizzazione Integrata Ambientale di competenza statale AIA n. U.prot.DVA-DEC-2010-0000493 del 05/08/2010 (art. 5 D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.).
- Autorizzazione Unica ai sensi dell'articolo 1 della legge 9 aprile 2002, n. 55 e ss.mm.ii.

1.1.1 Responsabile della progettazione del progetto di revamping

Il progetto di revamping è stato curato da un Raggruppamento Temporaneo di Imprese costituito dalle seguenti Società:

- GST Engineering
- Energeco
- SB Setec.

1.2 Motivazioni

La *Relazione Paesaggistica* si rende necessaria sia perché richiesta dal *Ministero per i Beni e le Attività Culturali* all'interno dell'avvio della procedura di *Valutazione di Impatto Ambientale*, ai sensi dell'art.23 del D.Lgs.152/2006 (**Allegato 1.1**), sia perché l'area interessata dal progetto si trova in una zona soggetta a tutela paesaggistica (vedi paragrafo § 3.3.3).

Per quanto riguarda gli elementi costituenti la *Relazione Paesaggistica* si fa riferimento all'art.1 del D.P.C.M. del 12 dicembre 2005, Individuazione della documentazione necessaria alla verifica della compatibilità paesaggistica degli interventi proposti ai sensi dell'art. 146, comma 3, del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004 n. 42.

Per la redazione del presente documento si è fatto riferimento allo schema della *Relazione* di cui al sopra citato DPCM, come approvato per la Regione Siciliana, dall'Osservatorio Regionale per la Qualità del Paesaggio nella seduta del 13/07/2006. In particolare, per la relazione lo schema definisce:

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

1. Le finalità

La relazione deve contenere tutti gli elementi necessari alla verifica della compatibilità paesaggistica dell'intervento, con riferimento ai contenuti del Piano Paesaggistico d'ambito. In assenza dei contenuti di riferimento di cui allo strumento di pianificazione sopra indicato o in parziale presenza di essi vanno assunte a base della documentazione le analisi paesaggistiche ed ambientali o le indicazioni relative a paesaggi locali comunque disponibili presso le Amministrazioni pubbliche, a partire da quanto definito nelle linee Guida del Piano Territoriale Paesistico Regionale di cui al D.A. n.6080/99. Essa deve avere specifica autonomia ed essere corredata da elaborati tecnici preordinati a motivare ed evidenziare la qualità dell'intervento per ciò che attiene al linguaggio architettonico e formale adottato in relazione al contesto dell'intervento.

2. I criteri per la redazione dello stato dei luoghi

La relazione paesaggistica dovrà tenere conto dello stato dei luoghi prima della realizzazione delle opere previste, nonché delle caratteristiche progettuali dell'intervento e rappresentare, in modo chiaro ed esaustivo, lo stato dei luoghi dopo l'intervento. Per queste finalità vengono definiti, ai sensi dell'art. 146 commi 4 e 5 del Codice, gli elementi che la domanda di autorizzazione paesaggistica deve indicare.

3. I contenuti

Viene definita la documentazione tecnica minima della relazione, che contiene ed evidenzia gli elaborati di analisi dello stato attuale, gli elaborati di progetto e gli elementi per la valutazione delle compatibilità paesaggistica.

4. Gli approfondimenti per gli elaborati di progetto

Vengono inoltre definiti gli approfondimenti degli elaborati di progetto per alcune particolari tipologie di intervento od opere di grande impegno territoriale. Per tali interventi e/o opere di carattere areale (elencati al punto 4.1) e per interventi e/o opere a carattere lineare o a rete (elencati al punto 4.2) che caratterizzano e modificano vaste parti del territorio dovranno essere curate, in particolare, le analisi relative al contesto paesaggistico in cui l'opera e/o l'intervento si colloca e che modifica, e mostrare coerenza rispetto ad esso.

Nel presente studio si farà riferimento a quanto indicato al punto 4.1 dello schema "interventi e/o opere a carattere areale", tra le quali sono inseriti gli impianti per la produzione di energia.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

2.0 CRITERI PER LA REDAZIONE DELLO RELAZIONE PAESAGGISTICA

2.1 Generalità

La Convenzione Europea sul Paesaggio (Strasburgo il 19 luglio 2000) definisce il paesaggio come *"una determinata parte di territorio, così come è percepita dalle popolazioni, il cui carattere deriva dall'azione di fattori naturali e/o umani e dalle loro interrelazioni"*.

La valutazione della qualità del paesaggio è determinata attraverso l'analisi dei seguenti aspetti:

- presenza di vincoli ambientali, archeologici, architettonici e storici;
- esame delle componenti naturali e antropiche;
- le attività e le infrastrutture presenti (agricole, residenziali, produttive, turistiche) e la loro relativa incidenza sul grado di naturalità presente nel sistema;
- le condizioni naturali e umane che hanno generato l'evoluzione del paesaggio;
- lo studio strettamente visivo del rapporto tra soggetto ed ambiente.

Lo studio è stato quindi condotto attraverso una fase di indagine individuando le eventuali peculiarità ecologiche o storiche ed una fase di valutazione in funzione della sensibilità del paesaggio.

La Relazione Paesaggistica, con riferimento al punto 2 dello schema, partendo dal contesto paesaggistico prima dell'esecuzione delle opere previste (stato dei luoghi) e considerando le caratteristiche progettuali dell'intervento, dovrà rappresentare lo stato dei luoghi dopo l'intervento.

Ai sensi dell'art.146, commi 4 e 5, del Codice, la documentazione contenuta nella domanda di autorizzazione paesaggistica deve indicare:

- lo stato attuale del bene paesaggistico interessato;
- gli elementi di valore paesaggistico in esso presenti, nonché le eventuali presenze di beni culturali tutelati dalla parte II del Codice ivi compresi i siti di interesse geologico (geositi);
- gli impatti sul paesaggio delle trasformazioni proposte;
- gli elementi di mitigazione e compensazione necessari.

Inoltre, la relazione paesaggistica dovrà fornire gli elementi necessari per la verifica di conformità del progetto alle prescrizioni contenute nel Piano Paesaggistico vigente o con quanto evidenziato nelle Linee Guida del Piano Territoriale Paesistico Regionale al fine di accertare:

- la compatibilità rispetto ai valori paesaggistici riconosciuti dal vincolo;
- la congruità con i criteri di gestione dell'immobile o dell'area;
- la coerenza con gli obiettivi di qualità paesaggistica, ove definiti dai vigenti Piani Paesaggistici d'Ambito.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Con riferimento al punto 3 dello schema, la Relazione deve contenere:

- documentazione tecnica generale;
 - documentazione tecnica di valutazione;
- come meglio descritto nei successivi paragrafi.

2.1.1 Documentazione generale

La documentazione è costituita da:

- elaborati di analisi dello stato attuale;
- elaborati di progetto.

Elaborati di analisi dello stato attuale.

- Descrizione dei caratteri e del contesto paesaggistico dell'area di intervento, a titolo esemplificativo: configurazioni e caratteri geomorfologici; appartenenza a sistemi territoriali di forte connotazione geologica ed idrogeologica; appartenenza a sistemi naturalistici; sistemi insediativi storici; paesaggi agrari; tessiture territoriali storiche; appartenenza a sistemi tipologici di forte caratterizzazione locale e sovralocale; appartenenza a percorsi panoramici o ad ambiti di percezione da punti o percorsi panoramici; appartenenza ad ambiti a forte valenza simbolica. Sintesi delle principali vicende storiche. Documentazione cartografica di inquadramento che ne riporti sinteticamente le fondamentali rilevazioni paesaggistiche, evidenziando le relazioni funzionali, visive, simboliche tra gli elementi e i principali caratteri di degrado eventualmente presenti.
- Indicazione e analisi dei livelli di tutela operanti nel contesto paesaggistico e nell'area di intervento considerata, rilevabili dagli strumenti di pianificazione paesaggistica, urbanistica e territoriale e da ogni fonte normativa, regolamentare e provvedimento; indicazione della presenza di beni culturali tutelati ai sensi della Parte seconda del Codice dei beni culturali e del paesaggio.
- Rappresentazione dello stato attuale dell'area d'intervento e del contesto paesaggistico, effettuata attraverso rilievi fotografici ed eventuali elaborati grafici, ripresi da luoghi di normale accessibilità e da punti e percorsi panoramici, dai quali sia possibile cogliere con completezza le fisionomie fondamentali del territorio.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00 Emissione Luglio 2019

Elaborati di progetto.

Gli elaborati di progetto devono rendere comprensibile l'adeguatezza dell'inserimento delle nuove opere nel contesto paesaggistico così come descritto nello stato di fatto e comprendono:

- Inquadramento, dell'area e di intervento, rappresentato attraverso una planimetria generale quotata su base topografica (carta tecnica regionale – CTR – e/o ortofoto), nelle scale idonee, secondo le tipologie di opere e in relazione alle loro dimensioni, raffrontabile - o coincidente – con la cartografia descrittiva dello stato di fatto, con individuazione dell'area dell'intervento e descrizione delle opere da eseguire (tipologia, destinazione, dimensionamento);
- 2. area di intervento rappresentata con:
 - una planimetria dell'intera area nelle idonee scale di rappresentazione, con l'individuazione delle opere di progetto in sovrapposizione allo stato di fatto;
 - sezioni dell'intera area nelle idonee scale di rappresentazione, estesa anche all'intorno, con rappresentazione delle strutture edilizie esistenti, delle opere previste e degli assetti vegetazionali e morfologici;
- 3. opere in progetto rappresentate attraverso:
 - piante e sezioni quotate degli interventi di progetto, rappresentati anche per sovrapposizione dello stato di fatto e di progetto;
 - prospetti dell'opera prevista, estesa anche al contesto con l'individuazione delle volumetrie esistenti e delle parti inedificate, rappresentati anche per sovrapposizione dello stato di fatto e di progetto;

Testo di accompagnamento con la motivazione delle scelte progettuali in coerenza con gli obiettivi di conservazione e/o valorizzazione e/o riqualificazione paesaggistica lì dove definiti dai vigenti Piani Paesaggistici d'Ambito, in riferimento alle caratteristiche del paesaggio nel quale si inseriranno le opere previste, alle misure di tutela ed alle indicazioni della pianificazione paesaggistica ai diversi livelli.

2.1.2 Documentazione tecnica di valutazione

- Simulazione dettagliata dello stato dei luoghi per effetto della realizzazione del progetto, resa mediante foto modellazione realistica (rendering fotorealistico computerizzato), comprendente un adeguato intorno dell'area d'intervento, desunto dal rapporto di intervisibilità esistente, al fine di consentire la valutazione di compatibilità, nonché di adeguatezza, delle soluzioni adottate nei riguardi del contesto paesaggistico.
- Valutazione delle pressioni, dei rischi e degli effetti delle trasformazioni dal punto di vista paesaggistico, ove significative, dirette e indotte, reversibili e irreversibili, a breve e medio termine, nell'area di intervento e nel contesto paesaggistico, sia in fase di cantiere che a regime, con particolare riguardo per quegli interventi che sono sottoposti a procedure di valutazione ambientale nei casi previsti dalla legge.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00 Emissione Luglio 2019	

- Indicazione delle opere di mitigazione, sia visive che ambientali previste, nonché evidenziazione degli effetti negativi che non possano essere evitati o mitigati e potranno essere proposte le eventuali misure di compensazione.

3.0 IL PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1 NORD RELAZIONE DEL PROGETTO CON GLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE PAESAGGISTICA, URBANISTICA E TERRITORIALE

3.1 Descrizione progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord. Nuovo turbogas denominato TG5

La nuova Unità Produttiva a Ciclo Aperto denominata TG5 sarà collocata nell'area occupata dall'impianto SA1N di proprietà *ERG Power Srl*, che sarà oggetto di revamping comprendente lo smantellamento di alcune apparecchiature che permetterà di liberare gli spazi per il montaggio del nuovo turbogas utilizzando quindi le opere civili già presenti (fondazioni e strutture in c.a.) che saranno oggetto di adeguamenti tecnici senza dover procedere ad attività di scavo e/o alla realizzazione di nuove fondazioni. Per maggiori informazioni si rimanda al successivo **§ 3.2. Descrizione delle fasi di realizzazione.**

Con riferimento alla documentazione progettuale allegata allo studio di VIA, alla quale si rimanda per una puntuale lettura del progetto, di seguito si richiamano alcuni elaborati progettuali descrittivi di riferimento:

- **Tavola Grafica 1.1.d** *Planimetria generale dello stabilimento – Stato di fatto* scala 1:4.000.
- **Tavola Grafica 3.1 (già 4.2 SIA)** *Planimetria generale dello stabilimento – Stato di progetto (dis. TE-012019_26)* scala 1:2.000.
- **Tavola Grafica 3.1.a (già 4.1a SIA)** *Stralcio Planimetrico piano turbina nuovo impianto TG-Layout (dis. SE-C-7050-DA-PL-202).*
- **Tavola Grafica 3.1.b (già 4.1b SIA)** *Nuovo Impianto TG “vista elettrofiltro” situazione esistente e futura (dis. SE-C-7050-DA-PL-203).*
- **Tavola Grafica 3.1.c (già 4.1c SIA)** *Nuovo impianto TG “vista lato nord” situazione esistente e futura (dis. SE-C-7050-DA-PL-204).*
- **Tavola Grafica 3.1.d (già 4.1d SIA)** *Nuovo impianto TG “vista lato est” situazione esistente e futura” (dis. SE-C-7050-DA-PL-204).*

Questa scelta permetterà inoltre di utilizzare unità ausiliarie di stabilimento, sottoservizi e utilities già presenti nell'impianto SA1N, non per ultima la sottostazione elettrica SSII.

Faranno parte dell'attività di revamping dell'impianto SA1N insieme al montaggio del nuovo turbogas, la realizzazione dei collegamenti *offsites* dei servizi di

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Raffineria / Stabilimento e le connessioni con il metanodotto di *ERG*, tramite lo stacco esistente già predisposto ed alla rete elettrica nazionale *RTN*, mediante l'anello interno di Stabilimento di proprietà *ERG* a 150 kV.

Il nuovo *TG5* sarà dimensionato per un funzionamento continuo al carico base ma sarà anche in grado di operare a carichi parziali e discontinui.

L'energia elettrica prodotta, tramite condotti a sbarre che si svilupperanno in quota, sarà inviata verso la sottostazione GIS a 150kV, installata in prossimità del nuovo Impianto in area XXII, interconnessa con l'attuale sistema ad alta tensione.

La connessione con il metanodotto di *ERG* esistente avverrà tramite lo stacco esistente già predisposto.

Il nuovo impianto di potenza a ciclo aperto sarà costituito da un di Gruppo di Potenza. L'impianto comprenderà i relativi sistemi ausiliari necessari al corretto funzionamento. Il gruppo di potenza sarà connesso alla sottostazione elettrica tramite condotti a sbarre che si svilupperanno in quota.

La turbomacchina sarà allocata in cabinati dedicati per l'abbattimento dell'emissione sonora.

Le apparecchiature ausiliarie sono collocate in un'area dedicata mentre un "rack" di servizio permetterà il collegamento del nuovo impianto di potenza con l'adiacente sistema infrastrutturale di Stabilimento.

La seguente descrizione riguarda il modulo di potenza alimentato a gas.

Il gruppo è composto dalle seguenti apparecchiature principali:

- n. 1 turbina a gas, generatore e relativi ausiliari di macchina;
- Trasformatore elevatore per turbine a gas.

La potenza nominale del nuovo *TG 5*, ad oggi prevista, sarà al massimo pari 90MW

La turbina a gas di futura installazione sarà scelta del tipo industriale ("*heavy duty*") di nuova generazione o del tipo aeroderivativa, caratterizzata da alta efficienza e basse emissioni di inquinanti.

Sarà alimentata a gas naturale ed il controllo delle emissioni sarà previsto mediante l'impiego di bruciatori a bassa emissione di ossidi di azoto del tipo "*DLN*" (*Dry Low NOx*) o equivalenti.

Il "*package*" di turbina a gas è completo di tutti gli ausiliari di macchina e sistemi necessari ad un funzionamento corretto, continuo, sicuro ed affidabile.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Il “package” è composto dai seguenti elementi principali:

- Turbina a gas;
- Cabinato turbina a gas;
- Riduttore;
- Cabinato sistema di controllo gas combustibile;
- Ausiliari turbina a gas;
- Generatore elettrico e relativo cabinato;
- Sistema di controllo, monitoraggio e protezione della turbina a gas installato in cabinato locale;
- Sistema di supervisione turbina a gas e generatore.

La turbina a sarà composta essenzialmente dalle seguenti sezioni:

- compressore;
- turbina;
- bruciatori;
- cuscinetti di turbina a gas;
- riduttore;
- viratore;
- diffusore di scarico e giunto di espansione;
- sistema aspirazione aria e filtro a 3 stadi.

Gli ausiliari di turbina a gas saranno composti essenzialmente dai seguenti sistemi:

- olio lubrificazione e sostentamento;
- olio idraulico;
- lavaggio compressore;
- drenaggio;
- spurgo aria di compressione;
- attuazione IGV (“*Variable Inlet Guide Vanes*”);
- filtrazione gas combustibile;
- controllo gas combustibile;
- sistema raffreddamento.

Il generatore elettrico sarà composto essenzialmente dai seguenti componenti:

- cuscinetti generatore elettrico;
- scambiatori;
- sistema di eccitazione completo di trasformatore e regolatore di tensione;
- avviatore statico completo di trasformatore;
- sistema di monitoraggio scarica parziale;
- copertura di insonorizzazione.

Il sistema di controllo, monitoraggio e protezione della turbina a gas sarà composto essenzialmente dai seguenti componenti:

- cabinati di controllo;

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

- interfaccia locale operatore (cabinato locale);
- stazione ingegneristica (cabinato locale);
- interfaccia remota operatore (sala controllo centrale);
- interfaccia "hardwired" con DCS;
- connessione seriale con DCS;
- stazione operatore remota;
- cabina analisi fumi.

Il modello di turbina a gas sarà a singolo albero, con il generatore collocato lato freddo; questa configurazione prevede il trascinamento diretto del compressore; il generatore elettrico è collegato alla turbina tramite riduttore.

Alcuni servizi ausiliari saranno direttamente forniti tramite le esistenti unità ausiliarie di Stabilimento. Faranno parte della nuova realizzazione i collegamenti offsites dei servizi di Raffineria / Stabilimento e le connessioni con il metanodotto di ERG, tramite lo stacco esistente già predisposto ed alla rete elettrica nazionale RTN, mediante l'anello interno di Stabilimento di proprietà ERG a 150 kV.

Il nuovo TG 5 sarà dimensionato per un funzionamento continuo al carico base ma sarà anche in grado di operare a carichi parziali e discontinui.

3.2 DESCRIZIONE DELLE FASI DI REALIZZAZIONE

L'area oggetto dell'insediamento del futuro cantiere si trova inserita all'interno di un insediamento industriale di notevole estensione.

Nella fattispecie le aree dei lavori così come l'area di approntamento del cantiere temporaneo si possono localizzare in prossimità degli impianti SA1/N e SA9, gli stessi sono impianti gestiti dalla ERG finalizzati alla produzione di energia elettrica, vapore e acqua demi ubicati all'interno del Sito Industriale Multi Societario di Priolo Gargallo (SR).

Nel dettaglio, l'impianto SA1/N, direttamente interessato dalle attività, comprende un gruppo termoelettrico (N1), destinato a produrre principalmente vapore e come sottoprodotto energia elettrica; il vapore prodotto dalle caldaie alimenta le linee di Vapore di Stabilimento a 120, 35, 18 e 5 Ate. Inoltre, comprende due gruppi termoelettrici (N2 e N3) in dismissione;

Caratteristiche area del cantiere

L'area di cantiere, raggiungibile dalla strada di sito N1, e delimitata ad est dalla strada 9/3, ricade nella zona individuata nello stralcio planimetrico riportato di seguito nella **Figura 3.2.a**.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00 Emissione Luglio 2019

L'area oggetto dei lavori si presenta su più livelli, pavimentati. Tutte le attività saranno sviluppate all'interno delle aree identificate nella planimetria.

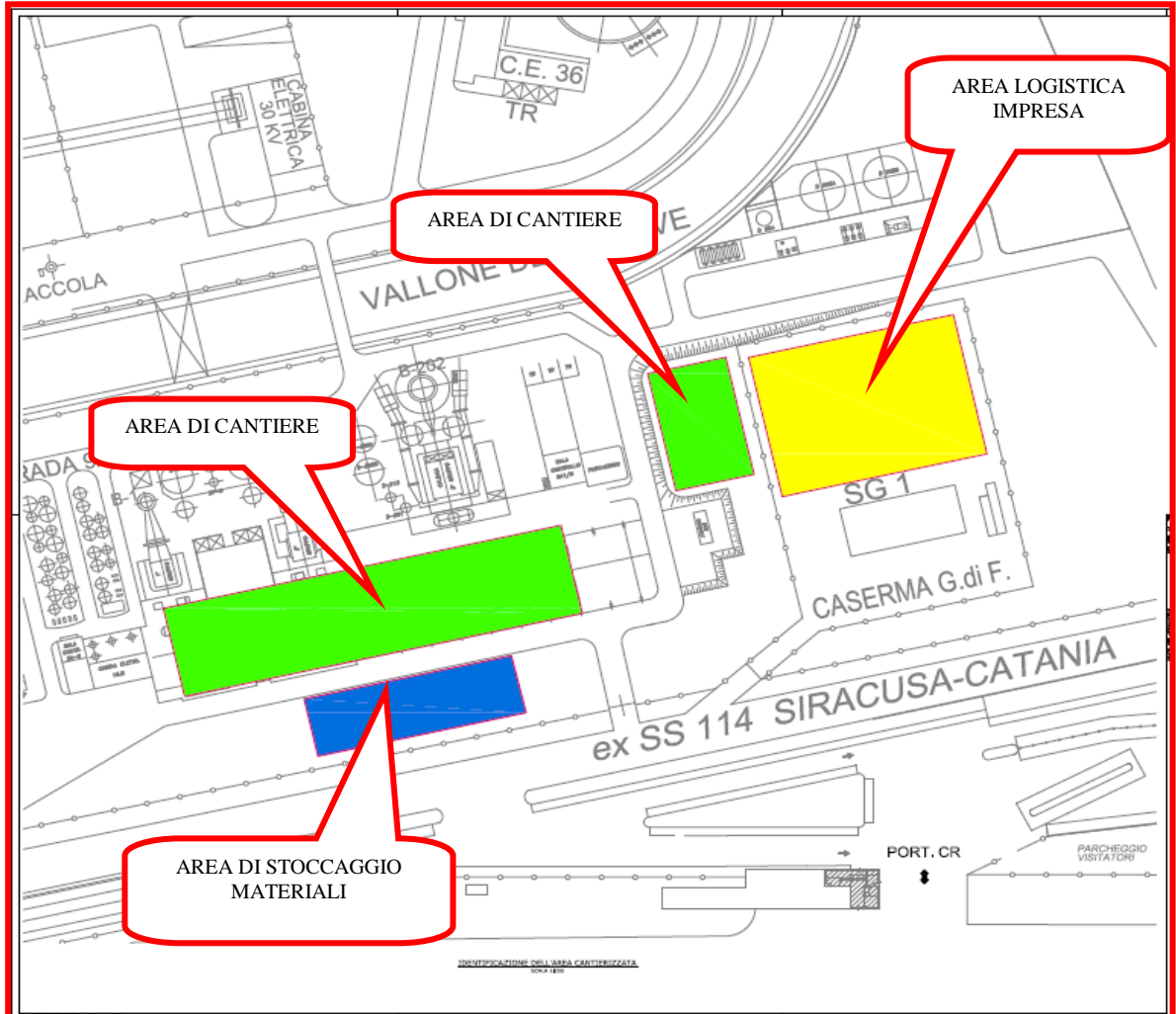


Figura 3.2.a - Area di cantiere, raggiungibile dalla strada di sito N1 e delimitata ad est dalla strada 9/3

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00 Emissione Luglio 2019

Raggiungimento delle aree di cantiere

I percorsi preferenziali per il raggiungimento delle aree di cantiere sono illustrati nella **Figura 3.2.b**.

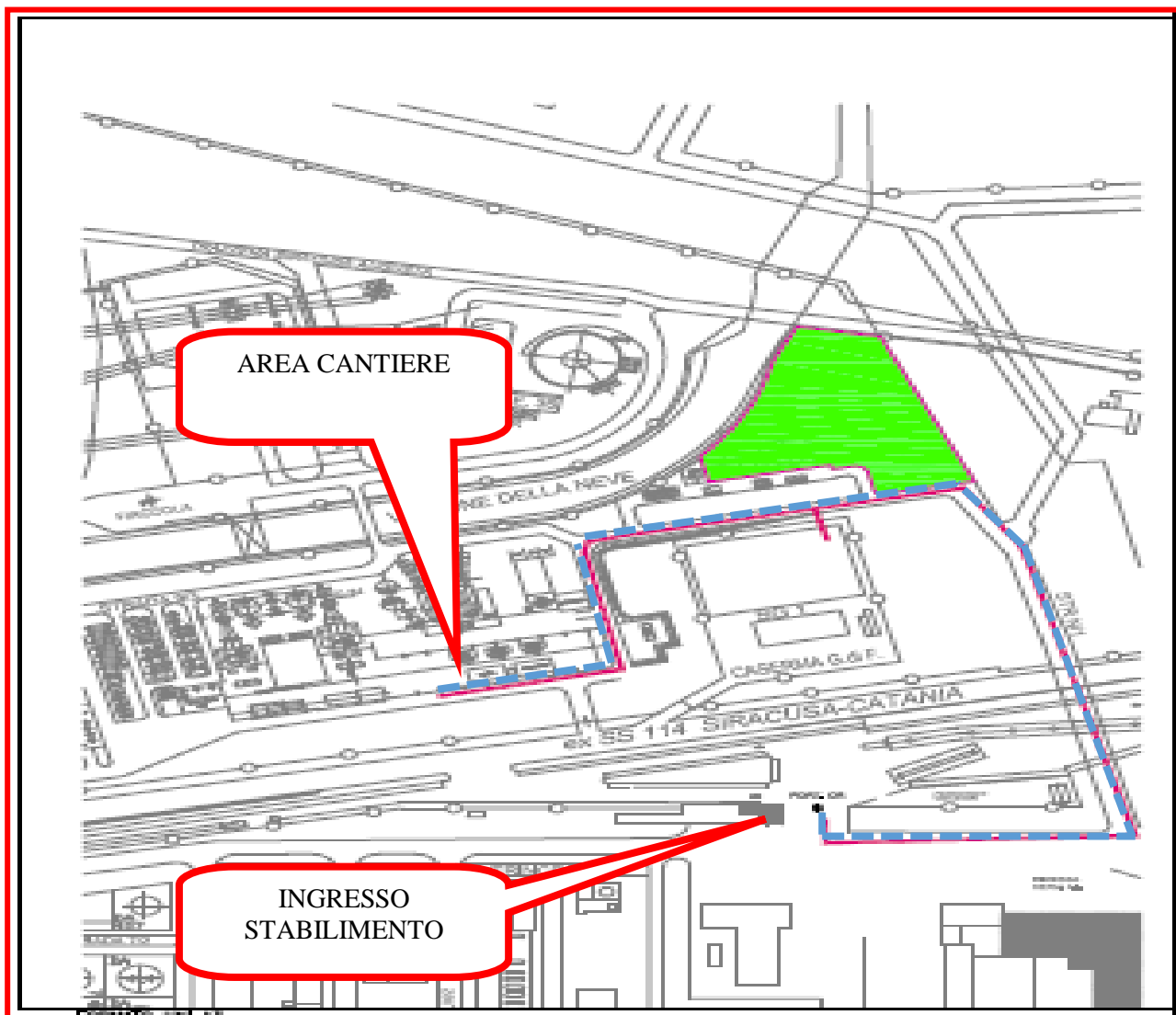


Figura 3.2.b - Percorsi preferenziali per il raggiungimento delle aree di cantiere

All'interno delle aree di cantiere, interruzioni e ostruzioni delle vie di fuga saranno notificate e autorizzate dal personale addetto durante la riunione di Coordinamento.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

3.2.1 Descrizione delle attività di cantiere. Durata dei lavori. Cronoprogramma

La durata complessiva del cantiere è prevista in circa 18 mesi ed è così suddivisa:

Preparazione del sito e attrezzatura dell'area di cantiere.

Queste attività di accantieramento occuperanno orientativamente il primo mese dell'attività di cantiere e saranno costituita da:

- opere civili per posizionamento prefabbricati adibiti ad uffici amministrativi, magazzini e servizi delle imprese di costruzione;
- allaccio fognatura di cantiere;
- realizzazione recinzioni di sicurezza area cantiere;
- realizzazione impianto elettrico e di illuminazione area cantiere.

Opere relative al revamping dell'impianto SA1 Nord.

Queste opere costituiscono la parte principale dei lavori di cantiere ed avranno una durata di circa 17 mesi a partire dal completamento delle opere di organizzazione del cantiere.

Le opere possono essere suddivise in:

- smantellamento parziale dell'impianto SA1 Nord;
- opere civili, relative all'adeguamento delle strutture esistenti alle nuove attrezzature.
- opere elettriche, di collegamento delle utenze di servizio al nuovo impianto e di consegna al punto indicato.;
- opere meccaniche, adeguamento interconnecting tubazioni per il collegamento della linea di alimentazione gas naturale e dei servizi;
- opere strumentali; interconnessione nuovo sistema di controllo con il sistema di gestione remoto di Stabilimento.
- preavviamento ed avviamento.

Le attività di preavviamento e avviamento avranno una durata di circa 30 giorni e che termineranno con la messa in servizio dell'impianto.

Di seguito si riporta il cronoprogramma delle attività:

DESCRIZIONE	MESI																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Predisposizione Gara d'appalto	■	■																	
KOM			◆																
Sviluppo ingegneria			■	■	■	■	■												
Accantieramento						■	■	■	■										
Rimozione attrezzature interferenti								■	■	■	■								
Sviluppo attività edili											■	■	■	■	■				
Arrivo forniture														■	■	■	■	■	
Esecuzione montaggi meccanici, elettrici e strumentali															■	■	■	■	■
Installazione nuovo TG																■	■	■	■
Esecuzione prove in bianco																			■
Avviamento impianto																			■

3.2.2. Smantellamento parziale impianto SA1 Nord

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00 Emissione Luglio 2019	

Con riferimento alla **Tavola Grafica 6.1b** della documentazione progettuale allegata allo studio di VIA alla quale si rimanda, nella quale sono identificate le aree su cui insistono le apparecchiature che saranno oggetto di smantellamento per fare posto alle nuove attrezzature previste dal progetto di revamping dell'impianto, si procederà a:

- sezionamenti meccanici ed elettrici per isolare i componenti da smantellare da resto dell'impianto;
- smantellamenti meccanici, elettrici e strumentali delle attrezzature che interferiscono con le nuove installazioni.
- opere civili di adeguamento delle strutture esistenti finalizzato alla possibilità di riuso per le nuove installazioni.

Il progetto non prevede la realizzazione di scavi e quindi la produzione di terre e rocce da scavo da gestire come rifiuto, in tal senso quindi non è stato redatto il relativo "Piano di gestione delle terre e rocce da scavo".

Di seguito si riporta una stima dei principali rifiuti che saranno generati nella fase di cantiere:

- da demolizioni edili, ripristino manufatti ammalorati ed intonaci, adeguamento strutture esistenti per un volume di circa 3.500m³;
- da dismissione delle attrezzature meccaniche, elettriche e strumentali:

PESI DELLE APPARECCHIATURE PRINCIPALI				
Apparecchiatura	Acciaio (t)	Rame (t)	Coibentazione (m ³)	Oli, morchie
Turbina a vapore da 72 MW-F 200	100		25	2
Generatore elettrico da 100 MVA-ALT3	104	26		
Sistemi olio lubrificazione e regolazione turbina	5		5	2
Turbopompa FTG 201	12		18	1
Condensatore turbopompa E208	30	1,5		
Riscaldatori E 202 A e B – E 203 A e B; E 204, E 205.	90		45	
Scambiatore vapore tenuta turbina E 210	15		5	
Pompe alimento caldaia FG 202 A e B con relativi refrigeranti.	45	5	5	1
Elettrofiltro	390	5	500	15

Tempi di occupazione del personale media pari a 20 risorse / giorno per almeno quattro mesi.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

3.2.3 Fasi di realizzazione del revamping e approvvigionamento dei materiali necessari

3.2.3.1 Opere civili

Le attività progettuali non prevedono l'esecuzione di scavi e/o movimentazione di terre provenienti dagli stessi. Tutte le nuove attrezzature saranno installate su strutture portanti esistenti adeguatamente ricondizionate e ristrutturare per lo scopo.

Le attività edili consisteranno principalmente nelle seguenti lavorazioni:

- svellimento intonaci e rivestimenti superficiali dei cementi a faccia vista delle strutture;
- adeguamento delle strutture portanti esistenti per adeguarle alla normativa vigente;
- realizzazione opere in carpenteria metallica di installarsi sulle fondazioni esistenti, adeguatamente predisposte.

3.2.3.2 Opere meccaniche

Le attività progettuali prevedono la realizzazione del sistema di interconnessione dell'impianto esistente con la nuova unità di produzione oggetto dell'investimento.

Le attività edili consisteranno principalmente nelle seguenti lavorazioni:

- prefabbricazione e montaggio piping;
- installazione attrezzatura di vario genere già predisposte in parte su skid di supporto.

3.2.3.3 Opere elettro-strumentali

Il progetto prevede il collegamento delle utenze relative alla nuova unità di potenza alla cabina elettrica esistente posta al di sotto dell'attuale elettrofiltro. Tutto il sistema di controllo del nuovo TG sarà collegato, in remoto, tramite la sala tecnica posta sotto l'attuale elettrofiltro alla sala controllo dell'impianto CCGT.

Il PLC, di gestione del nuovo TG, facente parte integrante della fornitura avrà la predisposizione per l'interscambio dei segnali con gli armadi presenti nella sala tecnica.

Le attività edili consisteranno principalmente nelle seguenti lavorazioni:

- realizzazione vie cavi;
- posa cavi elettro / strumentali,
- cablaggi cavi strumenti / potenza;

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

- esecuzione battiture cavi e prove in bianco.

3.2.3.4 Preavviamento e avviamento dell'impianto

Al completamento meccanico delle attività, faranno seguito le attività di precommissioning, commissioning e start up.

In particolare, le attività di precommissioning, coinvolgeranno tutti i sistemi, per le verifiche in bianco e gli allineamenti delle attrezzature e dei sistemi di gestione. La fase di commissioning, sarà sviluppata allineando completamente il sistema all'impianto esistente, fino all'avvio dell'impianto ed al raggiungimento dei carichi di potenza attesi.

3.2.3.5 Smobilizzo cantiere

Al completamento meccanico del sistema, il cantiere subirà una progressiva smobilitazione che si potrà considerare ultimata contestualmente all'avvio.

Gli approntamenti temporanei utilizzati per ospitare le maestranze e le opere provvisorie resi indispensabili durante le attività di costruzione del nuovo impianto saranno rimossi e lo stato dei luoghi sarà ripristinato.

3.2.3.6 Approvvigionamento del materiale necessario

Per la realizzazione dei lavori previsti sarà necessario approvvigionarsi di tutti i materiali per la costruzione e delle apparecchiature previste dal progetto. In particolare, si tratterà di:

- cemento, calce, inerti per il confezionamento di malte cementizie, conglomerati bituminosi, condotte e manufatti per opere fognarie, materiali edili vari, profilati per strutture metalliche, grigliati e quanto altro necessario per la realizzazione di tutte le opere civili e strutturali;
- tubazioni, valvolame e supporteria per il piping;
- apparecchiature di processo (pompe, compressori, package TG, ecc .);
- quadri elettrici e strumentali e cavi elettrici di collegamento,
- strumenti di misura e controllo,
- attrezzature varie per antincendio ed antinfortunistica.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Tutti i materiali raggiungeranno l'area di cantiere trasportati su gomma direttamente dalle officine e dai magazzini dei vari produttori.

Soltanto alcune apparecchiature potrebbero arrivare via mare in una delle banchine del porto commerciale di Augusta e/o Siracusa quindi trasferite al cantiere attraverso la normale viabilità. Sono previsti trasporti eccezionali dal porto di ricezione fino all'area cantiere.

Per quanto riguarda l'approvvigionamento delle utilities (acqua ed energia elettrica) necessarie al funzionamento del cantiere, saranno stipulati appositi contratti commerciali con gli appaltatori, il committente si farà carico delle forniture.

Le varie società appaltatrici si faranno invece carico di fornire alle proprie maestranze acqua potabile imbottigliata ed acqua potabile per i servizi (lavandini, docce). Lo smaltimento dei reflui dei bagni e dei WC avverrà a cura delle ditte appaltatrici. Potranno essere utilizzati anche servizi igienici di tipo chimico che potranno essere forniti e gestiti da società specializzate nel settore.

3.2.3.7 Decommissioning a fine vita

Al termine della vita tecnologica dei componenti dell'impianto gli stessi saranno smaltiti / ricondizionati per un futuro riuso. In particolare, si ipotizza, in un futuro un possibile recupero (riciclo) dei materiali ferrosi e/o delle corde di rame dei cavi.

La componentistica specifica, legata alla fornitura del TG, sarà reimmessa sul mercato parallelo, a cura terzi, come componente rigenerato.

3.3 Relazione del progetto con gli strumenti di pianificazione paesaggistica, urbanistica e territoriale

3.3.1 Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.)

Il *Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico* (di seguito PAI) è lo strumento conoscitivo, normativo e tecnico-operativo mediante il quale sono pianificate e programmate le azioni, le norme d'uso e gli interventi in materia di difesa dal rischio idrogeologico del territorio siciliano.

I principali obiettivi del PAI sono riassumibili come di seguito riportato:

- conoscenza globale dello stato di dissesto idrogeologico del territorio tramite l'individuazione delle pericolosità connesse ai dissesti sui versanti e di quelle idrauliche e idrologiche;

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

- individuazione degli elementi vulnerabili;
- valutazione delle situazioni di rischio legate alla presenza di elementi vulnerabili su porzioni del territorio soggette a pericolosità;
- programmazione di norme di attuazione finalizzate alla conservazione e tutela degli insediamenti esistenti;
- sviluppo di una politica di gestione degli scenari di pericolosità agendo possibilmente in modo da assecondare l'evolversi naturale dei processi, limitando l'influenza degli elementi antropici (e non) che ne impediscono una piena funzionalità;
- programmazione di indagini conoscitive, di studi di monitoraggio dei dissesti, di interventi specifici per le diverse situazioni e, dove necessario, di opere finalizzate alla mitigazione e/o eliminazione del rischio valutando correttamente e in modo puntuale dove intervenire con opere che garantiscano la sicurezza, e quando ricorrere alla delocalizzazione di attività e manufatti non compatibili.

Nell'ambito della redazione del Piano, il territorio siciliano è stato suddiviso in 102 bacini idrografici ed aree territoriali intermedie, oltre alle isole minori; per ciascun bacino idrografico è stato realizzato un piano stralcio di assetto idrogeologico dedicato.

La documentazione disponibile nei piani stralcio di ciascun bacino è costituita da:

- una relazione di dettaglio contenente la descrizione dei caratteri del territorio del bacino interessato e l'analisi delle situazioni di rischio;
- la cartografia riportante l'individuazione delle aree a pericolosità e rischio idraulico e geomorfologico;
- le norme tecniche di attuazione contenute nella Relazione Generale del PAI della Regione Siciliana e dunque comuni a tutti i vari piani stralcio di bacino.

In dettaglio il Complesso *ERG Power* ricade nei confini del bacino idrografico n. 092 "Area territoriale tra il Bacino del Fiume San Leonardo e il Bacino del fiume Anapo" il cui PAI è stato approvato con con D.P.R. n. 313 del 26 maggio 2006 e successivamente aggiornato con:

- D.P.R.S. n.516 del 26/10/2012, relativamente ai territori dei Comuni di Melilli e Siracusa;
- Conferenza Programmatica del 6 maggio 2015, relativamente agli aspetti geomorfologici dei Comuni di Augusta e Siracusa;
- Conferenza Programmatica del 14 dicembre 2016.

Inoltre, al fine di individuare correttamente le aree soggette al fenomeno di erosione costiera, il PAI suddivide l'intera costa siciliana in 21 Unità Fisiografiche per le quali sono state identificate le zone a diversa criticità. E' stata consultata la

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

cartografia allegata al PAI dell'area territoriale tra il Bacino del Fiume San Leonardo e il Bacino del fiume Anapo, in cui oltre ai tematismi relativi alla litologia e all'uso del suolo, sono rappresentate le condizioni di pericolosità e rischio idraulico e geomorfologico identificate sul territorio del bacino idrografico.

3.3.2 Piano di Tutela della Acque (P.T.A.)

Il *Piano di Tutela delle Acque* (di seguito PTA) della regione Siciliana è stato approvato dal Commissario Delegato per l'Emergenza bonifiche e la Tutela delle Acque della Sicilia con Ordinanza n. 333 del 24/12/2008.

Gli obiettivi, i contenuti e gli strumenti previsti per il PTA sono quelli definiti dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e riguardano la prevenzione dall'inquinamento ed il risanamento dei corpi idrici inquinati, l'uso sostenibile e durevole delle risorse idriche, il mantenimento della naturale capacità dei corpi idrici di autodepurarsi e di ospitare e sostenere ampie e diversificate comunità animali e vegetali.

Il PTA è costituito dalla seguente documentazione:

- Relazione generale;
- Piani di Tutela dei bacini idrografici significativi;
- Piani di Tutela delle acque marino costiere;
- caratterizzazione e monitoraggio delle acque sotterranee;
- Programma degli interventi;
- Documento di sintesi a scala regionale sulla valutazione dell'impatto dell'attività antropica sullo stato di qualità delle acque superficiali e sotterranee;
- Documento di sintesi del PTA;
- Allegati;
- elaborati cartografici.

Le aree interessate dagli impianti del Complesso *ERG Power* ricadono nel bacino idrografico significativo denominato "Bacini minori fra Anapo e Lentini" (cod. R19092), nel bacino idrogeologico dei "Monti Iblei" e nel corpo idrico sotterraneo significativo "Piana Augusta-Priolo" (cod. R19IBCS05) che presenta uno stato dell'ambientale "scadente".

Dalla consultazione della *Tavola A.7 "Carta delle aree sensibili"* e della *Tavola A.9 "Carta delle zone vulnerabili da nitrati di origine agricola"* emerge che il Complesso *ERG Power* non intercetta aree sensibili ed è esterno ad aree vulnerabili.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

3.3.3 Piano Territoriale Paesistico Regionale. Ambiti regionali 14 e 17 ricadenti nella provincia di Siracusa

Il Piano Territoriale Paesistico investe l'intero territorio regionale con effetti differenziati, in relazione alle caratteristiche ed allo stato effettivo dei luoghi, alla loro situazione giuridica ed all'articolazione normativa del piano stesso.

All'interno del processo di pianificazione regionale e della formazione del Piano Territoriale Paesistico Regionale (PTPR), la Regione Sicilia ha concluso la prima fase di formazione con la produzione delle Linee Guida del Piano Territoriale Paesistico Regionale, approvate con Decreto Assessoriale n. 6080 del 21 maggio 1999.

Le Linee Guida del PTPR costituiscono il documento metodologico di riferimento e di programmazione regionale in materia paesaggistica, delineando un'azione di sviluppo orientata alla tutela ed alla valorizzazione dei beni culturali ed ambientali, definendo traguardi di coerenza e compatibilità delle politiche regionali di sviluppo, evitando ricadute in termini di spreco delle risorse, degrado dell'ambiente e depauperamento del paesaggio regionale.

La metodologia è basata sull'ipotesi che il paesaggio sia riconducibile ad una configurazione di sistemi interagenti che definiscono un modello strutturale costituito da:

- A "Il sistema naturale"
 - A.1 Abiotico: concerne fattori geologici, idrologici e geomorfologici ed i relativi processi che concorrono a determinare la genesi e la conformazione fisica del territorio;
 - A.2 Biotico: interessa la vegetazione e le zoocenosi ad essa connesse ed i rispettivi processi dinamici;
- B "Il sistema antropico"
 - B.1 Agro-Forestale: concerne i fattori di natura biotica e abiotica che si relazionano nel sostenere la produzione agraria, zootecnica e forestale;
 - B.2 Insediativo: comprende i processi urbano-territoriali, socio economici, istituzionali, culturali, le loro relazioni formali, funzionali e gerarchiche ed i processi sociali di produzione e consumo del paesaggio.

Il Piano Territoriale Paesistico Regionale suddivide il territorio regionale in ambiti sub-regionali, individuati sulla base delle caratteristiche geomorfologiche e culturali del paesaggio.

Il Complesso *ERG Power* ricade negli "Ambiti regionali 14 e 17 ricadenti nella Provincia di Siracusa". Per ogni Ambito sono stati redatti degli specifici Piani Paesaggistici.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Piano Paesaggistico della provincia di Siracusa comprende gli Ambiti regionali 14 e 17 è stato approvato con (Supplemento ordinario n. 12 della GAZZETTA UFFICIALE DELLA REGIONE SICILIANA di venerdì 16 marzo 2018 Supplemento Ordinario).

Nella **Tavola Grafica 3.3.3**, si riporta Il regime normativo previsto dal Piano Paesaggistico, relativamente agli ambiti 14-17 di interesse.

Al fine di assicurare la conservazione, la riqualificazione, il recupero e la valorizzazione del paesaggio, del patrimonio naturale e di quello storico-culturale, coerentemente agli obiettivi di cui all'art.1, il Piano:

- analizza il paesaggio e ne riconosce i valori (analisi tematiche);
- assume i suddetti valori e beni come fattori strutturanti, caratterizzanti e qualificanti il paesaggio (sintesi interpretative);
- definisce conseguentemente la disciplina e dispone le azioni necessarie e opportune per mantenere e migliorare nel tempo la qualità del paesaggio degli Ambiti 14 e 17.

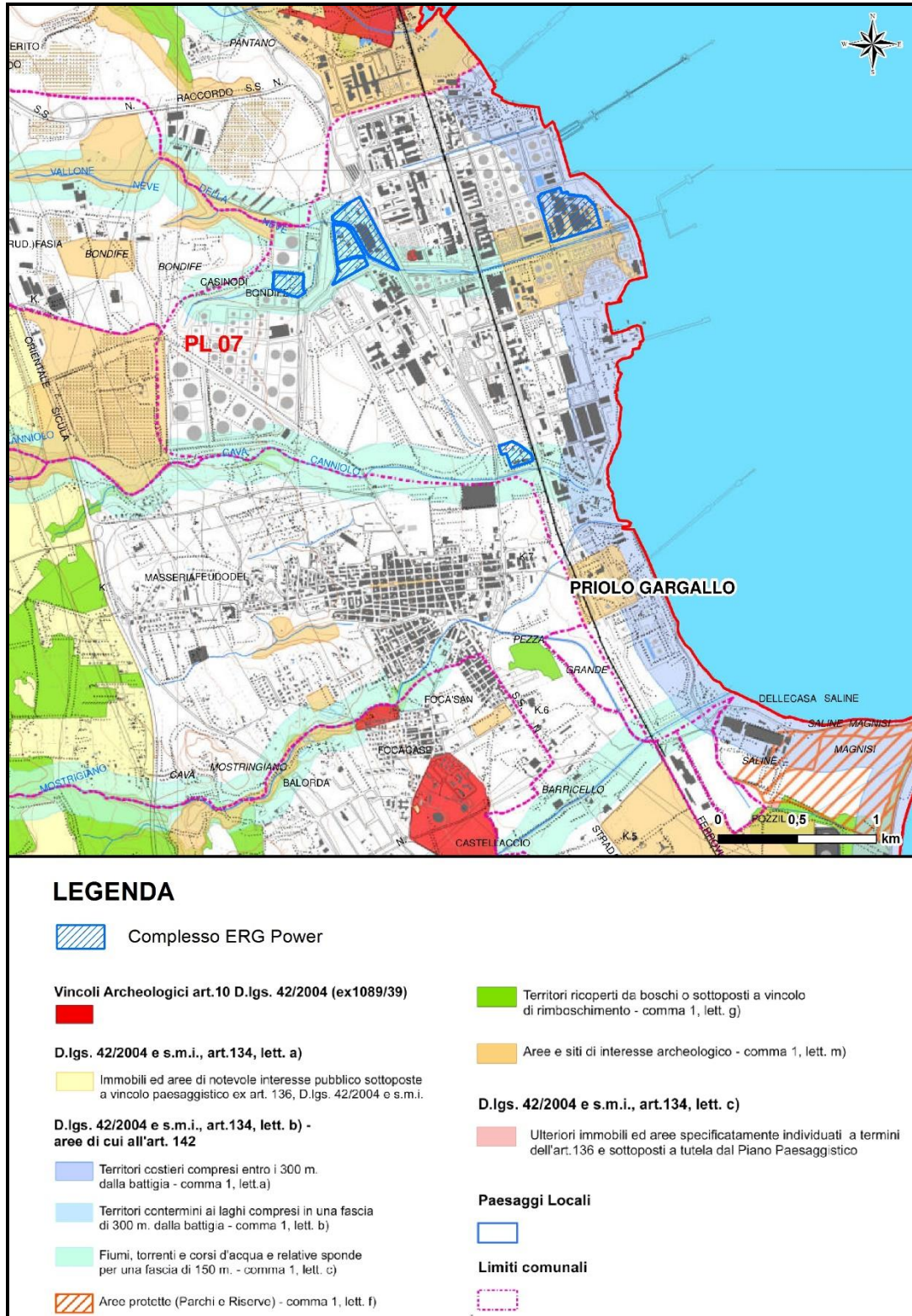
Il Piano Paesaggistico si articola secondo norme di carattere prescrittivo o di indirizzo: nei territori dichiarati di pubblico interesse ai sensi e per gli effetti degli artt. 136 e 142 del Codice, nonché negli ulteriori immobili e aree individuati dal Piano Paesaggistico, ai sensi della lett. c) dell'art.134 del medesimo Codice, le norme del Piano Paesaggistico hanno carattere prescrittivo.

Nei territori non soggetti a tutela, il Piano Paesaggistico vale quale strumento propositivo, di orientamento, di indirizzo e di conoscenza per la pianificazione sottordinata.

Nelle successive *Figure 3.3.3.a* ed in *Figura 3.3.3.b* si riportano rispettivamente un estratto della *Tavola 28.3 "Beni paesaggistici"* e della *Tavola 29.3 "Regimi normativi"*.

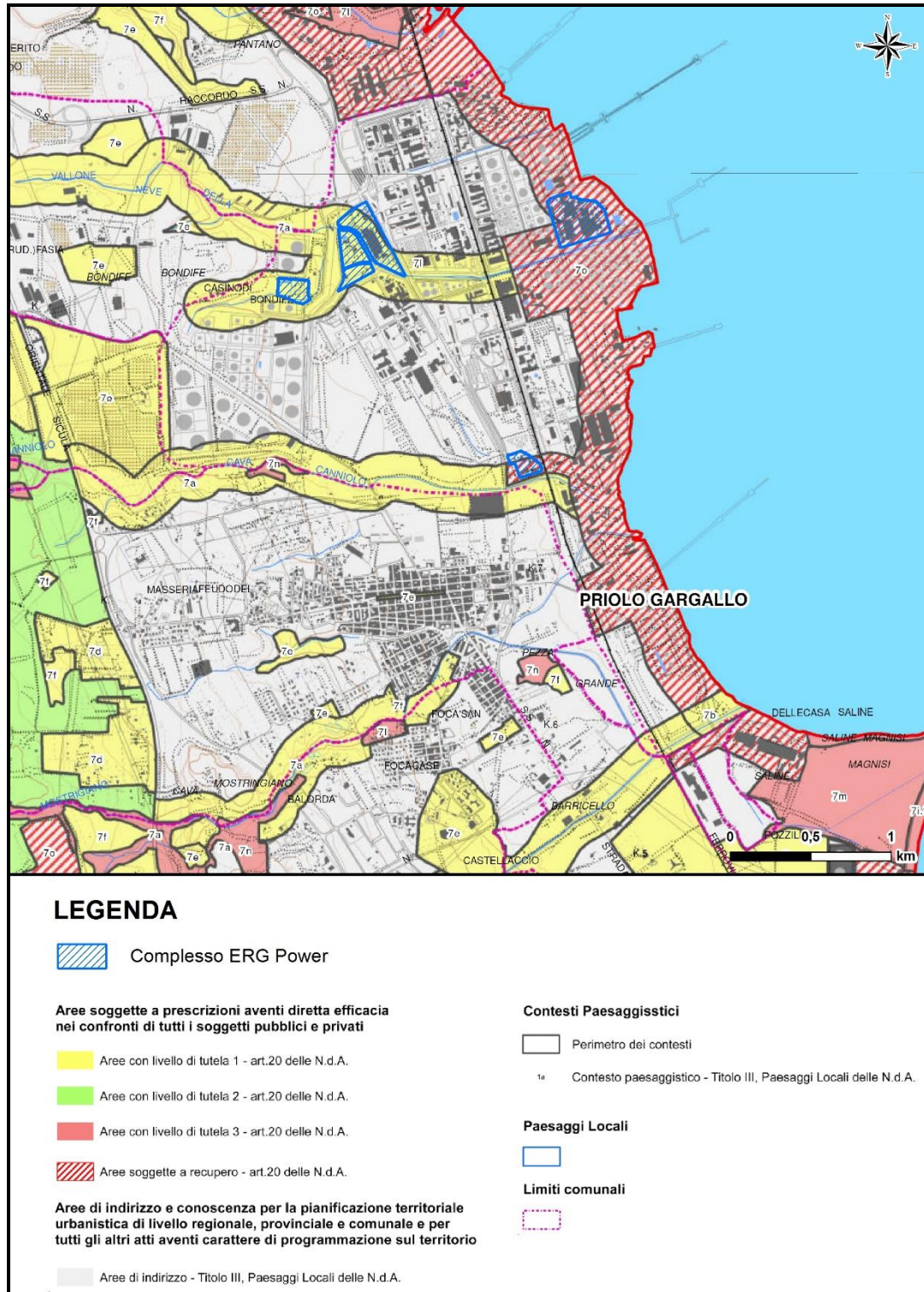
	Committente	ERG Power S.r.l. sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)	
	Oggetto	Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Figura 3.3.3 a Estratto Tavola 28.3 “Beni paesaggistici” – Piano Paesaggistico degli ambiti Regionali 14 e 17 ricadenti nella Provincia di Siracusa



	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Figura 3.3.3 b Estratto Tavola 29.3 “Regimi normativi” - Piano Paesaggistico degli ambiti Regionali 14 e 17 ricadenti nella Provincia di Siracusa



	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Dall'analisi della **Figura 3.3.3 b** emerge l'interferenza del Complesso *ERG Power* con aree soggette a vincolo paesaggistico, in particolare, area interessata dal progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3, rientra nella fascia di rispetto di 300 m della linea di battigia (tutelata ai sensi del *D.Lgs.42/2004 e s.m.i., art.142, comma 1, lettera a)*), con la fascia di rispetto dei corsi d'acqua (tutelata ai sensi del *D.Lgs.42/2004 e s.m.i., art.142, comma 1, lettera c)*) prevista per il corso d'acqua artificiale, Vallone della Neve e con un'area sottoposta a vincolo paesaggistico ai sensi del *D.Lgs.42/2004 e s.m.i., art.142, comma 1, lettera m)*).

Per i beni paesaggistici di cui all'*art.134, lettera a), b) e c) del D.Lgs. 42/2004 e s.m.i., l'art.20 delle NTA di Piano* disciplina tre livelli di tutela a seconda della presenza e del grado di riconoscimento dei beni stessi.

L'area che è interessata dal progetto del nuovo turbogas *TG5*, identificata nella **Tavola Grafica 3.3.3**, ricade nel **Paesaggio locale 7 "Piana costiera Megarese e Aree Industriali"** come meglio definito all'art. 27 del citato D.A.5040 del 20 ottobre 2017 ed in particolare nell'area identificata con la sigla **7a "Paesaggi fluviali dei torrenti e dei valloni"** con **livello di tutela 1**.

Nel citato art. 27 sono indicati gli obiettivi di qualità paesaggistica:

- *salvaguardia degli ecosistemi naturali e dell'agroecosistema;*
- *conservazione delle specie agricole storico-tradizionali;*
- *tutela delle aree a macchia mediterranea ed a gariga;*
- *consolidamento dei versanti e dei valloni e mitigazione dell'azione erosiva dei fiumi basate su principi di ingegneria naturalistica;*
- *potenziamento della rete ecologica;*
- *tutela degli scenari e dei panorami;*
- *conservazione del patrimonio storico e culturale (architetture, percorsi storici ed aree archeologiche);*
- *recupero dei valori paesistici, ambientali, morfologici.*

Indirizzi.

*Paesaggio agrario
(Pianura megarese)*

- *tutela dei residui ambienti naturali palustri della costa;*
- *tutela e messa in rete delle aree archeologiche di pregio;*
- *recupero e riqualificazione degli insediamenti esistenti;*
- *recupero delle aree, oggi occupate da insediamenti, in caso di dismissioni o trasformazioni delle attività industriali.*

Di seguito si riportano obiettivi e prescrizioni dettate dal Decreto:

Livello di Tutela 1

Documento ad uso esclusivo della ERG Power S.r.l. La riproduzione e l'utilizzo del presente documento da parte di soggetti diversi dal destinatario è vietata ai sensi dell'art. 616 del Codice penale e ai sensi del D. Lgs. 196/2003.	Pag. 32 di 105
---	----------------

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Obiettivi specifici. Tutela e valorizzazione del patrimonio paesaggistico attraverso misure orientare a:

- *rimozione dei detrattori ambientali lungo l'alveo delle aste fluviali;*
- *utilizzo dell'ingegneria naturalistica per qualunque intervento sul corso d'acqua e sulle aree di pertinenza;*
- *tutela, riqualificazione e ripristino degli elementi di importanza naturalistica ed ecosistemica, al fine del mantenimento dei corridoi ecologici fluviali, elementi fondamentali della rete ecologica;*
- *tutela dei valori percettivi del paesaggio e delle emergenze geomorfologiche;*
- *contenimento delle eventuali nuove costruzioni, che dovranno essere a bassa densità, di dimensioni tali da non incidere e alterare il contesto generale del paesaggio agricolo e i caratteri specifici del sito e tali da mantenere i caratteri dell'insediamento sparso agricolo e della tipologia edilizia tradizionale;*
- *mantenimento dell'attività e dei caratteri agricoli del paesaggio;*
- *per i nuovi impianti arborei e/o la loro riconversione si dovrà mantenere la distanza minima adeguata dalle sponde dei corsi d'acqua, al fine di consentirne, sia la corretta percezione visiva, che la loro rinaturalizzazione.*

In queste aree non è consentito:

- *ad eccezione delle aste fluviali utilizzate o come "trincea tubazioni" per il trasferimento dei prodotti delle raffinerie o come sede per attraversamenti di condotte o cavidotti, in particolare del Vallone della Neve, del Vallone Bondifè e del Torrente Canniolo, dove è concesso il mantenimento di tali opere e le relative attività di manutenzione con interventi volti alla necessaria mitigazione, non è consentito realizzare opere di regimentazione delle acque (sponde, stramazzi, traverse, ecc.) in calcestruzzo armato o altre tecnologie non riconducibili a tecniche di ingegneria naturalistica;*
- *con le eccezioni di cui al precedente punto, attuare interventi che modificano il regime, il corso o la composizione delle acque, fatte salve le esigenze di attività agricole esistenti;*
- *realizzare discariche di rifiuti solidi urbani, di inerti e di materiali di qualsiasi genere;*
- *realizzare cave;*
- *ad eccezione di quelle mobili stagionali, realizzare serre provvisorie di strutture in muratura e ancorate al suolo con opere di fondazione.*

La normativa ha diretta efficacia nei confronti di tutti i soggetti pubblici e privati che intraprendono opere suscettibili di produrre alterazioni dello stato dei luoghi con le limitazioni di cui *all'art. 149 del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (Decreto Legislativo 22/01/2004 n. 42 e s.m.i.)*. Tali Opere sono sottoposte alle procedure di cui all'*art. 146 del Codice* e alle disposizioni di cui al *DPR n.31 del 13/02/2017* e relativi elenchi.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Più in dettaglio, il progetto della *ERG Power S.r.l.*, anche con riferimento al *Reg.le dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana la Circolare n. 9 del 30 giugno 2017* in cui vengono fornite istruzioni in ordine al *D.P.R. 31/2017*, viene assoggettato alla richiesta di Autorizzazione Paesaggistica Ordinaria.

3.3.4 Piano Regionale dei Parchi e delle Riserve Naturali

La Rete Natura 2000 costituisce la più importante strategia d'intervento dell'Unione Europea per la salvaguardia degli habitat e delle specie di flora e fauna. Tale Rete è formata da un insieme di aree, che si distinguono come Siti d'Importanza Comunitaria (SIC) e Zone di Protezione Speciale (ZPS), individuate dagli Stati membri in base alla presenza di habitat e specie vegetali e animali d'interesse europeo.

I siti della Rete Natura 2000 sono regolamentati dalla *Direttiva Europea 79/409/CEE* (e successive modifiche), concernente la conservazione degli uccelli selvatici, e dalla *Direttiva Europea 92/43/CEE* (e successive modifiche), relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali della flora e della fauna selvatiche. La *Direttiva 92/43/CEE* (direttiva "Habitat") è stata recepita dallo stato italiano con il *D.P.R. 8 settembre 1997, n. 357*, "Regolamento recante attuazione della *Direttiva 92/43/CEE* relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche".

Per la conservazione delle numerose specie di uccelli soggetti a tutela, in accordo con la *Direttiva "Uccelli" n. 409/79*, sono state inoltre individuate alcune aree che identificano i luoghi strategicamente importanti per lo sviluppo e la tutela delle popolazioni di uccelli che vi risiedono stanzialmente o stagionalmente, denominate aree IBA (Important Birds Areas).

Con la *Legge n. 394/91 "Legge quadro sulle aree protette"* le aree naturali protette sono classificate come Parchi Nazionali, Parchi Naturali Regionali e Interregionali, Riserve Naturali.

La Regione Sicilia ha approvato il *Piano Regionale dei Parchi e delle Riserve Naturali con Decreto Arta n. 970 del 10/06/91 e ss.mm.ii.*, con cui sono state istituite 90 riserve nell'intero territorio regionale.

Al contorno delle zone delimitate come parco o riserva sono individuate adeguate aree di protezione, pre-parco o pre-riserva, a sviluppo controllato; allo scopo di integrare il territorio circostante nel sistema di tutela ambientale.

Nell'area di interesse, come meglio identificate nella ***Tavola Grafica 3.3.4 – "Stralcio del Piano Regionale dei Parchi e delle Riserve Naturali con***

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

identificazione dell'area oggetto dell'intervento proposto", si segnalano le seguenti aree protette e le distanze dall'area di progetto:

- a circa 3,8 km la Riserva Naturale Orientata "Saline di Priolo" (SIC-ZPS ITA 090013);
- a circa 8,0 km le Saline di Augusta (SIC-ZPS ITA 090014);
- a circa 6,9 Km la Riserva Naturale Integrale "Complesso Speleologico Villasmundo - S. Alfio" S.I.C. ITA090024 "Cozzo Ogliastrì";
- a circa 18,4 Km il Sito di Interesse Comunitario "Capo Murro di Porco e Penisola Maddalena e Grotta Pellegrino" (SIC ITA 090008);
- a circa 11,3 Km il Sito di Interesse Comunitario "Fondali di Brucoli-Agnone" (SIC ITA 090026);
- a circa 14,6 Km la Zona di Protezione Speciale "Saline di Siracusa e Fiume Ciane" (ZPS ITA 090006);
- a circa 2,3 Km il Sito di Interesse Comunitario "Monti Climiti" (SIC ITA090020);
- a circa 17,2 Km il Sito di Interesse Comunitario "Grotta Monello" (SIC ITA 090011);
- a circa 7,6 Km il Sito di Interesse Comunitario "Grotta Palombara" (SIC ITA 090012).

Nella successiva **Figura 3.3.4** si riporta un estratto della cartografia disponibile sul *Portale Cartografico Nazionale* all'indirizzo www.pcn.minambiente.it relativa alle aree naturali protette e del Geoportale della Regione Siciliana <http://www.sitr.regione.sicilia.it/geoportale> dove sono contenute le informazioni relative a parchi e riserve istituite o aggiornate nell'ambito del Piano Regionale dei Parchi e delle Riserve Naturali della Regione.

In blu sono evidenziate le aree del Complesso *ERG Power*.

Come visibile dalla figura l'area del Complesso *ERG Power*, e quindi anche il sito identificato per la realizzazione del nuovo impianto, non interferisce con alcun sito appartenente a Rete Natura 2000 nè con aree naturali protette.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Figura 3.3.4 Rete Natura 2000 ed altre aree protette



3.3.5 Programmazione e Pianificazione Locale

<p>Documento ad uso esclusivo della ERG Power S.r.l. La riproduzione e l'utilizzo del presente documento da parte di soggetti diversi dal destinatario è vietata ai sensi dell'art. 616 del Codice penale e ai sensi del D. Lgs. 196/2003.</p>	<p>Pag. 36 di 105</p>
--	-----------------------

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

3.3.5.1 Pianificazione Urbanistica. Piano Regolatore Generale PRG del Comune di Melilli e di Priolo Gargallo. Piano Territoriale Provinciale della Provincia Regionale di Siracusa

Nel presente paragrafo sono analizzati gli strumenti di pianificazione comunale vigenti di interesse in riferimento all'attuale complesso industriale della *ERG Power S.r.l.* e al progetto di revamping dell'impianto *SA1 Nord* con l'inserimento della nuova centrale denominata *TG5*, in particolare:

- il Piano Regolatore Generale del Comune di Melilli;
- il Piano Regolatore Generale del Comune di Priolo Gargallo;
- il Piano Regolatore Generale Consortile del Consorzio ASI Siracusa.

Nella Carta Tematica **Tavola Grafica 3.3.5.1**, sono riportati gli stralci dei Piani Regolatori dell'area di interesse.

Piano Regolatore Generale del Comune di Melilli

Il Comune di Melilli è dotato di Piano Regolatore Generale approvato con Delibera dell'Assessorato n.1050 del 22/09/2003. Dal 2003 a oggi, il Comune ha adottato due revisioni di PRG, che sono state però entrambe revocate; il PRG vigente è quello approvato nel 2003.

Gli impianti del Complesso *ERG Power* interessano il territorio del Comune di Melilli per un'area di circa 222.400 m².

Di seguito sono esaminate le zonizzazioni riportate nella *Tavola 2PF "Planimetria generale progetto di Piano"* del 2003; in **Figura 3.3.5.1 a** si riporta un estratto della tavola citata per la parte del territorio comunale interessata dagli impianti del Complesso.

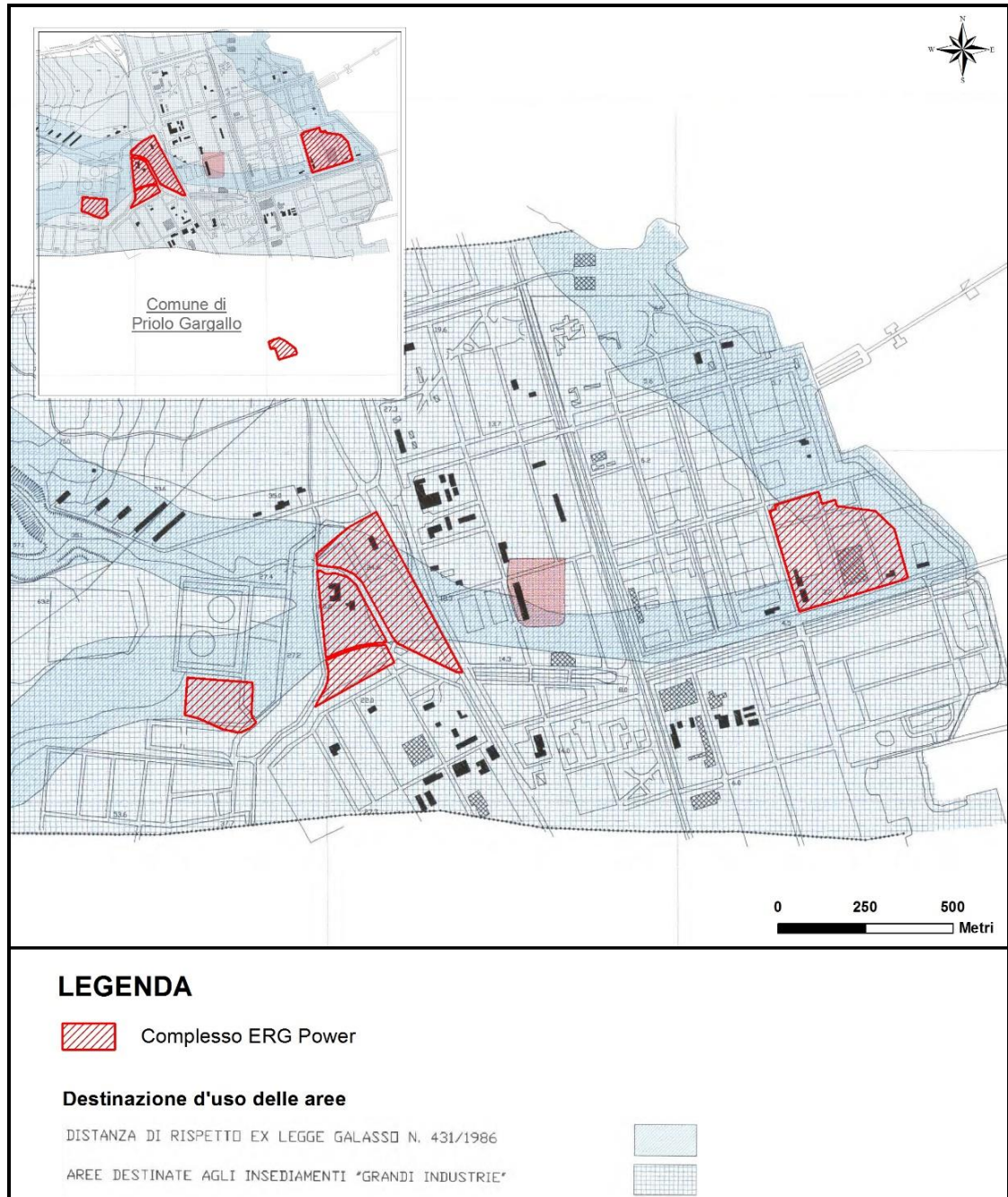
L'area occupata dall'impianto *SA1 Nord*, oggetto del progetto di revamping, ricade nell'area gestita dal PRG del Comune di Melilli

Dall'analisi della carta emerge che le aree del Complesso *ERG Power* ricadenti nel territorio comunale di Melilli interessano "aree destinate agli insediamenti grandi industrie".

Si evidenzia inoltre che alcune aree del Complesso, ed in particolare l'**area occupata dall'impianto SA1N**, ricadono all'interno della fascia di rispetto normata dalla ex-legge Galasso n.431/1986.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Figura 3.3.5.1 a Estratto Tavola 2PF "Planimetria generale progetto di Piano" - PRG Comune di Melilli



	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

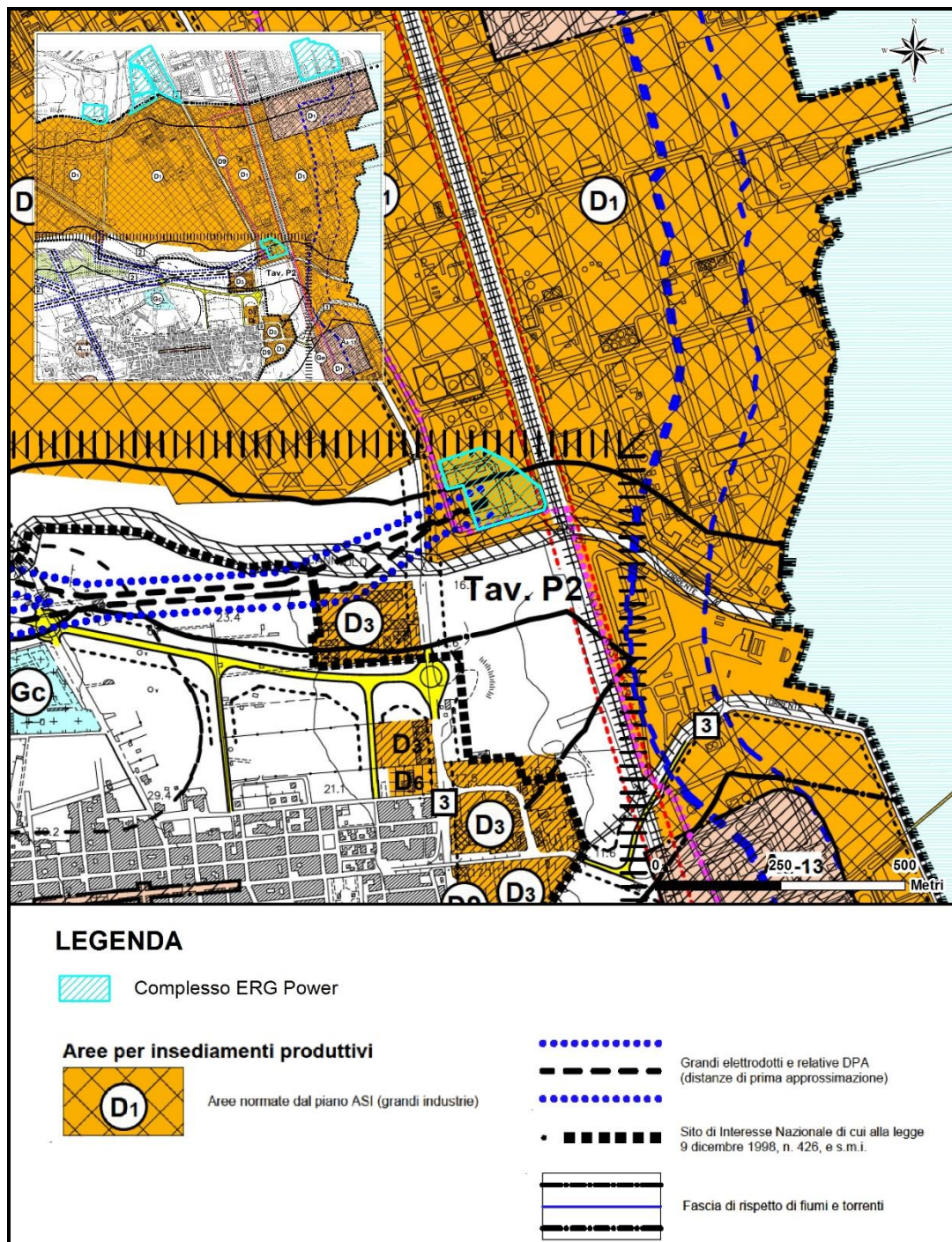
Piano Regolatore Generale del Comune di Priolo Gargallo

Il Piano Regolatore Generale del Comune di Priolo Gargallo è stato approvato con D.D.G. n.357 del 03/11/2015. Gli impianti del Complesso *ERG Power* interessano il territorio del Comune di Priolo Gargallo con una sola area, pari a circa 20.100 m².

In **Figura 3.3.5.1. b** è riportato un estratto della *Tavola P1 "Assetto generale del territorio comunale"* che riassume le destinazioni d'uso del territorio ed i vincoli esistenti.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00 Emissione Luglio 2019

Figura 3.3.5.1. b Estratto Tavola P1 "Assetto generale del territorio comunale" - PRG Comune di Priolo Gargallo



Dall'analisi della **Figura 3.3.5.1.b** emerge che l'area interessata dagli impianti **ERG Power** è individuata come area per insediamenti industriali, "aree normate dai piani ASI (grandi industrie)".

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Piano Regolatore Generale Consortile dell'Area di Sviluppo Industriale di Siracusa

Con L.R. n.8 del 12/01/2012 la Regione Sicilia ha costituito l'Istituto Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive (IRSAP) in sostituzione degli enti consortili. Al Capo VII della suddetta legge, l'art.19 prevede disposizioni transitorie per la liquidazione dei Consorzi per le aree di sviluppo industriale, attraverso la nomina dei commissari straordinari.

a legge regionale istituisce undici uffici periferici aventi funzioni territoriali nel proprio ambito di competenza. Ad oggi l'ASI di Siracusa, pur essendo in liquidazione, riveste ancora natura giuridica, in attesa della totale transizione nell'ufficio periferico di Siracusa.

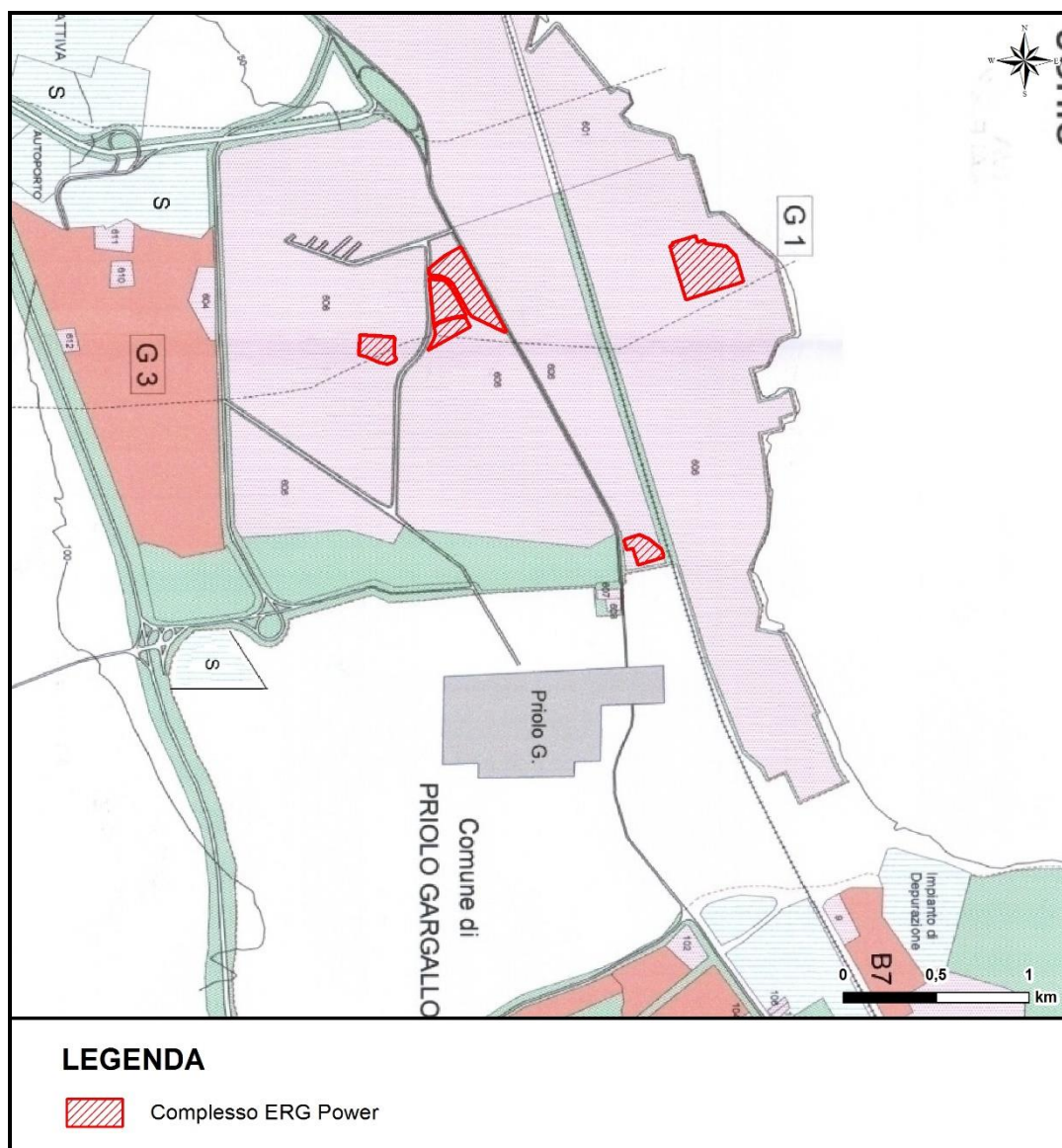
Il Piano Regolatore Generale Consortile (PRGC) del Consorzio di Sviluppo Industriale di Siracusa è stato approvato con Decreto del Dirigente Generale del Dipartimento Regionale dell'Urbanistica n. 582/D.R.U. del 13 novembre 2001; con Decreto del Dirigente Generale n.827/DDG del 4 agosto 2008 è stata approvata la variante al suddetto Piano per la zona a sud dell'area industriale della Sicilia orientale che risulta attualmente vigente.

In **Figura 3.3.5.1. c** si riporta un estratto della cartografia del consorzio ASI di Siracusa che individua gli agglomerati industriali presenti nei territori soggetti all'autorità consortile.

Gli impianti del Complesso *ERG* ricadono nell'agglomerato G1, in area destinata alla "grande industria", come evidente dalla figura.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Figura 3.3.5.1.c Agglomerati industriali consorzio ASI



Piano Territoriale Provinciale della Provincia Regionale di Siracusa

Il Piano Territoriale Provinciale della Provincia Regionale di Siracusa è stato approvato con *Delibera del Consiglio Provinciale n.66 del 01/08/2012*.

I contenuti del PTP si articolano secondo tre linee strategiche che riguardano: il Sistema ambientale e delle risorse culturali, l'Armatura urbana ed il Sistema della produzione industriale e le infrastrutture della mobilità e dei trasporti.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Il Piano ha valore prescrittivo per ogni azione di programmazione e gestione del territorio di competenza specifica della Provincia Regionale, comprese le pianificazioni di settore, nonché per ogni azione relativa al patrimonio infrastrutturale ed edilizio di proprietà e di competenza della stessa.

Per la sezione del sistema delle risorse ambientali e culturali sono state consultate le 1.6 *“Elementi della rete ecologica”* e 1.7 *“Elementi del patrimonio culturale”*.

Gli impianti del Complesso *ERG Power* esistente, così come l'impianto in progetto *TG5*, si collocano esternamente agli elementi della rete ecologica, e vengono indicati in carta come *“elementi territoriali interferenti - aree urbanizzate”*.

Per quanto riguarda gli elementi del patrimonio culturale rappresentati nella carta 1.7, in prossimità del confine sud-est del Complesso è ubicata un'area a cui è apposto il vincolo archeologico.

La presenza del Complesso è confermata anche dalla Tavola 3.3 *“Il sistema delle aree industriali”*, che la identifica come *“area industriale e produttiva”*.

Per quanto riguarda gli elementi di vulnerabilità e rischio del territorio rappresentati nelle Tavole 6.1 *“Pozzi, corpi idrici e acquedotti”* e 6.2 *“Cave e discariche”* si rileva che all'interno del confine del Complesso *ERG Power* ricadono alcuni pozzi e che l'installazione è esterna a cave e discariche.

3.3.6 Dichiarazione di *“Area a Elevato Rischio Ambientale”* (Deliberazione del Consiglio dei Ministri del 30/11/1990) e Piano di Risanamento Ambientale

Il territorio di Augusta- Priolo Gargallo- Melilli- Siracusa- Gela è stato dichiarato, con delibera del Consiglio dei Ministri in data 30 novembre 1990, *“Area ad elevato rischio di crisi ambientale”*. I Comuni della Provincia di Siracusa il cui territorio ricade in detta Area sono: Augusta, Florida, Melilli, Priolo Gargallo, Siracusa, Solarino.

Tale delibera era stata richiesta dalla Regione Autonoma della Sicilia (Atto 26358 del 25 maggio 1988) per le aree del Polo Chimico Siciliano ed in particolare per la fascia costiera che si estende a Nord di Siracusa fino ad Augusta, fortemente caratterizzata dalla presenza di grandi stabilimenti industriali chimici e petrolchimici dal forte impatto ambientale (inquinamento ambientale, degrado territoriale, rischio industriale).

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Il 27 dicembre 1991 il Ministero dell'Ambiente ha affidato al Consorzio Augusta - Priolo Gargallo - Gela Ambiente l'elaborazione del programma di risanamento ambientale di tale area.

In data 17 gennaio 1995 con Decreto del Presidente della Repubblica n°51 è stato approvato il "Piano di disinquinamento per il risanamento del territorio della provincia di Siracusa - Sicilia Orientale", atto di indirizzo e coordinamento per le amministrazioni statali anche ad ordinamento autonomo, gli enti pubblici anche economici, la Regione della Sicilia e gli enti locali.

Con il D.M. Ambiente n° 471 del 25 ottobre 1999, sono entrati in vigore nuovi adempimenti a carico dei soggetti industriali presenti nell'area ovvero la presentazione di Progetti di Bonifica redatti con le modalità e le forme previste dall'Allegato 4 al Decreto.

Il Polo Industriale di Priolo-Melilli-Augusta rientra nei siti di Interesse Nazionale, secondo l'art. 1 della Legge n° 428/1998, per i quali è stato emanato il regolamento recante il "Programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale", con il D.M. n° 468 del 18/09/2001 e ss.mm.ii.

Con il Decreto Ministeriale 28 novembre 2006 n.308 viene pubblicato il Regolamento recante integrazioni al Decreto del Ministero Ambiente 18 settembre 2001 n. 468, concernente il programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati.

Le superfici occupate dalla ERG Power, comprendente anche l'area interessata dal nuovo progetto, si trovano all'interno della perimetrazione del Sito di Interesse Nazionale sopra citato, come si evince nella **Tavola Grafica 3.3.6**.

La Centrale CCGT di ERG Power S.r.l. occupa una superficie complessiva di circa 23 ettari, all'interno del sito multisocietario di Priolo Gargallo (costituito essenzialmente da impianti di raffinazione e chimici), che rientra nella perimetrazione del "Sito di Interesse Nazionale (SIN) di Priolo", come definito ai sensi della Legge 426/98. In quanto tale, l'intera area è soggetta alle procedure di caratterizzazione ambientale e successiva messa in sicurezza e bonifica previste dal D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. (T.U. Ambientale), per il quale è competente il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

L'area di pertinenza di *ERG Power S.r.l.* rappresenta soltanto una minima parte della totale estensione del sito multisocietario di Priolo Gargallo, il quale, nel corso degli anni e nel suo complesso, è stato oggetto di estese campagne di caratterizzazione, sia dei suoli che delle acque di falda, condotte da società specializzate e laboratori accreditati secondo standard riconosciuti.

Tali attività sono state altresì svolte nel rispetto di quanto previsto dal "Protocollo generale per l'esecuzione degli interventi di caratterizzazione nelle

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

aree del sito di interesse nazionale di Priolo” (del marzo 2002) e con il coordinamento della *Provincia Regionale di Siracusa* e dell'ARPA - *Dipartimento di Siracusa*, ai fini della necessaria validazione dei risultati ottenuti (su circa il 10% del totale dei campioni prelevati).

Più precisamente, per l'intero sito multisocietario di Priolo Gargallo, le attività di cui sopra sono state avviate e svolte da parte del precedente proprietario – anche delle aree attualmente in capo a *ERG Power S.r.l.* – e operatore storico del sito (*ENI S.p.A. Divisione Refining & Marketing*), sulla base di quanto presentato e discusso con le autorità competenti in occasione di apposite Conferenze di Servizi.

Nello specifico, per le acque, a valle delle campagne di caratterizzazione ambientale, il “*Progetto Definitivo di Bonifica delle acque di falda dello Stabilimento multisocietario di Priolo (SR)*” è stato approvato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, dal Ministero della Salute e dal Ministero delle Attività Produttive, in data 29 novembre 2004 e registrato dalla Corte dei Conti in data 18 gennaio 2005 (reg. n. 1 foglio n. 66). Tale importante progetto prevede un complesso d'interventi di bonifica e messa in sicurezza delle acque sotterranee, mediante azioni di emungimento e di protezione delle stesse acque, che sono state progressivamente realizzate nel corso degli anni.

Per quanto riguarda la matrice suolo sono stati previsti idonei interventi di bonifica delle aree in cui, a fronte della caratterizzazione, è stata riscontrata la contaminazione o laddove si sono verificati eventi incidentali che hanno causato il superamento dei valori limite previsti dalla normativa vigente.

Anche nelle aree in cui è stata costruita la centrale *CCGT di ERG Power S.r.l.*, a partire dal 2005, si è proceduto con gli opportuni interventi di bonifica, a seguito delle attività di caratterizzazione effettuate nelle aree su cui insiste l'impianto, concordati e approvati dalle Autorità competenti e propedeutici alla realizzazione delle opere stesse.

A oggi proseguono gli interventi sopra descritti e sono eseguiti periodici monitoraggi dello stato ambientale delle acque di falda in conformità alle prescrizioni delle Autorità competenti, nonché vengono trasmessi al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ad opera dei soggetti obbligati aggiornamenti periodici sulle attività in corso nell'ambito di quanto previsto nel sopraccitato progetto.

In merito al progetto di revamping dell'impianto *SA1 Nord*, come meglio descritto nel successivo *capitolo 6 “Descrizione delle fasi di realizzazione”*, si precisa che non sono previste attività che abbiano interferenze con le componenti suolo e sottosuolo.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Le attività di realizzazione del progetto non prevedono l'esecuzione di scavi e/o movimentazione di terre provenienti dagli stessi. Tutte le nuove attrezzature ed apparecchiature saranno installate su strutture portanti esistenti adeguatamente ricondizionate e ristrutturare per lo scopo.

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

Tabella di sintesi dei risultati delle verifiche di conformità e coerenza con il regime vincolistico.

Vincoli	Coerenza del progetto
Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.)	<p>Complesso <i>ERG Power</i> ricade nei confini del bacino idrografico n. 092 "Area territoriale tra il Bacino del Fiume San Leonardo e il Bacino del fiume Anapo" il cui PAI è stato approvato con con D.P.R. n. 313 del 26 maggio 2006 e s.m.i.</p> <p>Nel sito di interesse non sono presenti vincoli legati all'assetto idrogeologico</p>
Piano di Tutela della Acque (P.T.A.)	<p>Le aree interessate dagli impianti del Complesso <i>ERG Power</i> ricadono nel bacino idrografico significativo denominato "Bacini minori fra Anapo e Lentini" (cod. R19092), nel bacino idrogeologico dei "Monti Iblei" e nel corpo idrico sotterraneo significativo "Piana Augusta-Priolo" (cod. R19IBCS05) che presenta uno stato dell'ambientale "scadente". Dalla consultazione della <i>Tavola A.7 "Carta delle aree sensibili"</i> e della <i>Tavola A.9 "Carta delle zone vulnerabili da nitrati di origine agricola"</i> emerge che <u>il Complesso <i>ERG Power</i> non intercetta aree sensibili ed è esterno ad aree vulnerabili</u></p>
Piano Territoriale Paesistico Regionale. Ambiti regionali 14 e 17 ricadenti nella provincia di Siracusa L'area che è interessata dal progetto del nuovo turbogas TG5 ricade nel Paesaggio locale 7 "Piana costiera Megarese e Aree Industriali" come meglio definito all'art. 27 del citato <u>D.A.5040 del 20 ottobre 2017</u> ed in particolare nell'area identificata con la sigla 7a "Paesaggi fluviali dei	<p>Dall'analisi emerge l'interferenza del Complesso <i>ERG Power</i> con aree soggette a vincolo paesaggistico, in particolare con la fascia di rispetto di 300 m della linea di battigia (tutelata ai sensi del <i>D.Lgs.42/2004 e s.m.i., art.142, comma 1, lettera a)</i>), con la fascia di rispetto dei corsi d'acqua (tutelata ai sensi del <i>D.Lgs.42/2004 e s.m.i., art.142, comma 1, lettera c)</i>) prevista per il corso d'acqua artificiale, Vallone della Neve e con un'area sottoposta a vincolo paesaggistico ai sensi del <i>D.Lgs.42/2004 e s.m.i., art.142, comma 1, lettera m)</i>)</p> <p>Più in dettaglio, il progetto della <i>ERG Power S.r.l.</i>, anche con riferimento al <i>Reg.le dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana la Circolare n. 9 del 30 giugno 2017</i> in cui vengono fornite</p>

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Vincoli	Coerenza del progetto
torrenti e dei valloni” con livello di tutela 1	istruzioni in ordine al D.P.R. 31/2017, è assoggettato alla richiesta di Autorizzazione Paesaggistica Ordinaria
Piano Regionale dei Parchi e delle Riserve Naturali	Il sito identificato per la realizzazione del nuovo impianto, non interferisce con alcun sito appartenente a Rete Natura 2000 nè con aree naturali protette
Pianificazione Urbanistica. Piano Regolatore Generale PRG del Comune di Melilli e di Priolo Gargallo. Piano Territoriale Provinciale della Provincia Regionale di Siracusa	L'area interessata dal progetto di revamping dell'impianto <i>SA1 Nord</i> ricade secondo la previsione del <i>PRG del Comune di Melilli e il PRG ASI (oggi IRSAP)</i> di Siracusa, nelle aree destinate ad insediamenti “Grandi Industrie”. <u>Non sussistono incongruenze tra il progetto proposto e le previsioni degli strumenti urbanistici</u>
Dichiarazione di “Area a Elevato Rischio Ambientale” (Deliberazione del Consiglio dei Ministri del 30/11/1990) e Piano di Risanamento Ambientale	Le superfici occupate dalla ERG Power, si trovano all'interno della perimetrazione del Sito di Interesse Nazionale. In merito al progetto di revamping, non sono previste attività che abbiano interferenze con le componenti suolo e sottosuolo. Tutte le nuove attrezzature ed apparecchiature saranno installate su strutture portanti esistenti adeguatamente ricondizionate e ristrutturare per lo scopo

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

4.0 STATO DEI LUOGHI (ANTE OPERAM). ANALISI DELLO STATO ATTUALE DEL CONTESTO PAESAGGISTICO E DELL'AREA DI INTERVENTO

4.1 Stato attuale del contesto paesaggio

4.1.1 Cenni Storici

Le prime testimonianze della presenza umana in questa zona risalgono al periodo paleolitico-neolitico e sono documentate da numerosi siti preistorici si veda la **Tavola Grafica 4.1.1.**

Il Siracusano, e il litorale in particolare, fu abitato sin dalla preistoria: lo testimoniano i resti degli antichissimi insediamenti rinvenuti alla base della penisola di Magnisi, l'antica *Thapsos*, che si protende nel golfo di Augusta, e nelle valli dell'Anapo e del Tellaro disseminate delle vestigia di antiche necropoli.

Tracce ancora più significative sono quelle lasciate dal processo greco di colonizzazione che ebbe i suoi capisaldi a *Megara Hyblaea* e a *Leontinoi*, i più antichi insediamenti greci della Sicilia (VIII secolo a.C.), l'uno alla foce del torrente Cantera, sulla baia di Augusta, e l'altro ai bordi della piana di Catania, presso le sponde del fiume San. Leonardo.

Da Augusta, dirigendo verso Siracusa, si incontrano i resti di *Megara Hyblaea*, una delle prime colonie greche di Sicilia. La città si sviluppò velocemente e, vistasi preclusa la possibilità d'espansione verso l'interno, fondò cento anni dopo la sua fondazione la città di *Selinunte*.

Nel 483 a.C., 245 anni dopo la sua fondazione, *Megara Hyblaea* fu distrutta da Gelone, tiranno di Siracusa; sulle rovine i Siracusani costruirono un forte (425-414 a.C.) per difendersi dagli attacchi da Nord degli Ateniesi durante la spedizione di questi in Sicilia. Dopo la conquista romana (III sec. a.C.) la città continuò a vivere senza importanza come insediamento romano fino al VI secolo d.C.

A partire dall'VIII secolo tutta questa area entrerà nell'orbita della città di Siracusa, la colonia greca più grande e potente in Sicilia, il cui nucleo originario si fissò sull'isola di Ortigia, e che gradualmente estese il suo dominio su buona parte della Regione fondando diverse subcolonie.

Con la conquista romana (dal III secolo a.C.) Siracusa e il suo territorio andranno a costituire, insieme al resto della Sicilia, una provincia del potente Impero Romano. Il particolare interesse con cui i romani guardavano all'agricoltura, ed alla monocoltura cerealicola in particolare, produsse un probabile decentramento della popolazione.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Durante il periodo feudale (a partire dal sec. XII), con il graduale abbandono dell'insediamento sparso sul territorio, già intensamente coltivato durante la dominazione araba, si ha una notevole concentrazione del sistema insediativo rappresentato dai centri costieri di Augusta e Siracusa, capisaldi del sistema difensivo organizzato da Federico di Svevia.

La destinazione agricola di queste aree si è protratta nel tempo, pur con alterne vicende, nella fascia collinare megaro-siracusana, ancora oggi, gli agrumi s'alternano con altre colture legnose ad arboratura più rada (vite, olivo, mandorlo) o l'inculto produttivo, nei luoghi dove affiora il nudo calcare.

Una sostanziale modifica nel secolare paesaggio bucolico della zona, si è avuto soltanto dagli anni '50 con il forzato inserimento delle industrie petrolchimiche.

Gli alti fondali marini, la presenza di una pianura costiera facilmente rifornibile di acqua dolce e prossima a centri abitati con una notevole offerta di forza lavoro unitamente alla posizione geografica al centro delle rotte marittime che collegano l'Europa al Medio Oriente e al Nord-Africa costituirono i principali elementi di richiamo per lo sviluppo industriale che ha rapidamente stravolto i connotati del paesaggio bucolico costiero.

Da Augusta sino alle porte di Siracusa, in una zona caratterizzata da un alto grado di sismicità e quindi ad alto rischio, si susseguono gli insediamenti del polo industriale, le imponenti torri di raffreddamento, labirinti di tubazioni, oleodotti, elettrodotti, le ciminiere dei grandi stabilimenti chimici, petrolchimici, termoelettrici e dei materiali da costruzione che costituiscono nell'insieme una delle maggiori concentrazioni industriali del mezzogiorno.

Lungo la costa si protendono in mare giganteschi pontili, tra i quali i pontili di Punta Cugno, dove si alternano le petroliere e le navi cisterna che fanno la spola con il Nord-Africa e l'Oriente e verso i principali porti Europei.

La forma assunta dal territorio può essere definita nei termini di un paesaggio industriale-tecnologico caratterizzato da un incessante mutamento di fisionomia a differenza dei paesaggi di epoche precedenti che si conservavano inalterati per lunghi periodi di tempo.

Una tale concentrazione di impianti, oltre a trasformare irreversibilmente il paesaggio, non poteva che generare un grave processo di inquinamento e degrado ambientale che ha fatto dichiarare, con delibera del Consiglio dei Ministri in data 30 Novembre 1990, il territorio dei comuni di Augusta, Floridia, Melilli, Priolo Gargallo, Siracusa e Solarino "Area ad elevato rischio di crisi ambientale" a cui ha fatto seguito il Piano di Risanamento Ambientale.

Altrettanto evidente è il contrasto fra questo tratto di costa e l'immediato entroterra dove nonostante il progressivo abbandono dell'agricoltura provocato

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

dalla presenza del polo industriale, si trovano ancora mandorleti, oliveti e agrumeti coltivati in aziende di piccole dimensioni a conduzione familiare.

Non si possono infine trascurare le fastidiose insegne e cartelli pubblicitari lungo le strade e i tralicci dell'energia elettrica che, oltre ad essere presenti nell'area industriale, sono andati a segnare il paesaggio quale singolare surrogato di immaginari rimboschimenti.

Non si possono infine non ricordare le zone umide costituite dalle Saline di Priolo e di Augusta, che ancora oggi caratterizzano, alcuni tratti costa siracusana pur avendo da tempo perso la loro funzione originaria.

L'attività di produzione delle **Saline di Priolo** (anticamente note come Saline Magnisi dal nome della penisola attigua) è documentata già dal 1200, periodo in cui il prodotto era una delle merci più esportate soprattutto per la conservazione dei cibi. La produzione del sale proseguirà praticamente ininterrottamente fino al ventesimo secolo.

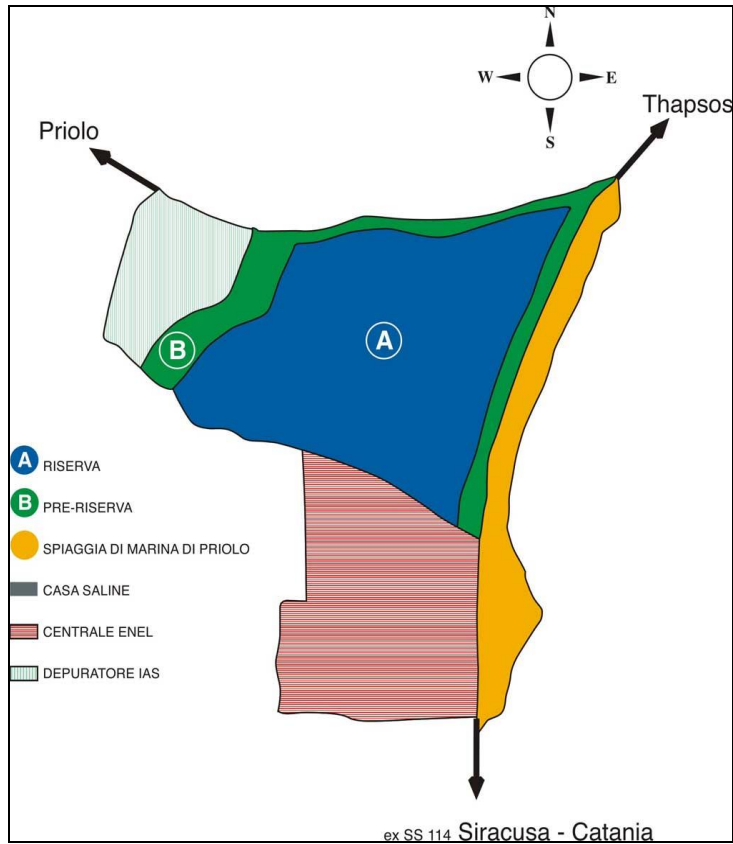
Dopo gli anni Sessanta si presenterà una crisi inconvertibile che persisterà sino al processo di industrializzazione dell'area e al conseguente abbandono delle saline.

Sarà soltanto grazie ad un interesse nei confronti della conservazione delle zone umide, che la zona sarà considerata meritevole di attenzione e destinata ad una progettazione a verde e ad uso pubblico.

L'idea di una "oasi fra le ciminiere" dovrà però attendere parecchi anni prima di divenire realtà. È la LIPU che nel 1985 chiede alla Regione Siciliana l'inserimento dell'area delle saline tra le riserve naturali da prevedersi nel Piano Regionale dei Parchi e delle Riserve. Con l'approvazione del piano si compie solo il primo passo per l'istituzione della riserva, opera che dovrà attendere ancora a lungo e che verrà effettuata nel dicembre del 2000.

È grazie alla nascita di una nuova politica di rispetto ambientale che l'area un tempo destinata alla produzione del sale è riuscita a sopravvivere, pur ridimensionata, al processo di industriali che avrebbero causato il deterioramento di un territorio oggi sede di un'area naturalistica che rappresenta anche una preziosa testimonianza dell'aspetto della costa tra Siracusa ed Augusta prima della industrializzazione a tappeto.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019



Perimetrazione della Riserva saline di Priolo



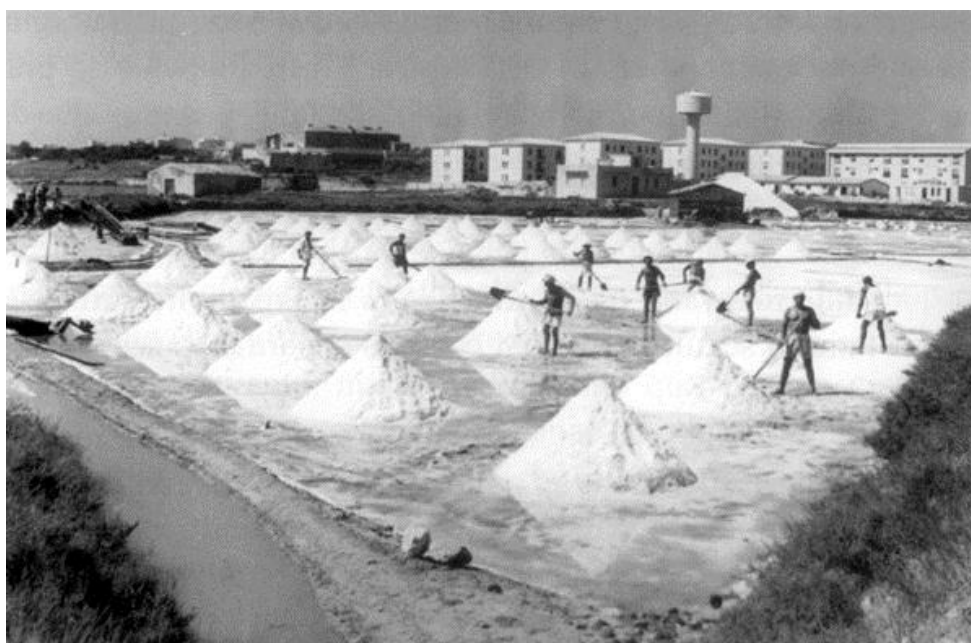
Un documento certo che attesta l'esistenza delle **Saline di Augusta** come demanio cittadino risale all' ottobre del 1560. C'è una stampa del 1653 che, rappresentando la città di Augusta, illustra chiaramente le due zone delle saline.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00 Emissione Luglio 2019	

Le saline diedero vita ad un'attività artigianale caratteristica del territorio di Augusta, e nello stesso tempo rendevano il paesaggio particolarmente suggestivo. Le saline furono per Augusta una importante risorsa, svilupparono l'artigianato e attivarono il commercio sale dando alla cittadinanza una risorsa economica. Il lavoro delle saline era tipicamente stagionale da marzo ad agosto. Una giornata tipica dei salinari iniziava la mattina all'alba e proseguiva fino alle 11:00, evitando così il torrido caldo di mezzogiorno. Si riprendeva a lavorare nel primo pomeriggio fino intorno alla 17:00.

Le saline di Augusta alimentavano il mercato del sale sin dall'Ottocento esportandolo, tramite imbarcazioni a vela (vachi 'isali), il sale in molte regioni rivierasche d'Italia, nell'isola di Malta e in Inghilterra. Una caratteristica delle saline come simbolo visivo era il mulino a vento, il cui compito era quello di pompare l'acqua del mare affinché il livello delle saline restasse costante.

L'aspetto della zona delle saline è stato modificato una prima volta con la costruzione nel 1865 della ferrovia la quale ha diviso il sito in due aree, un'ultima modifica a discapito dell'area saline è stata la costruzione urbanistica che ha influito notevolmente sulla riduzione del sito. Si possono notare già, nelle foto degli anni fine '50, le prime costruzioni.



Saline Regina (Augusta)

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00 Emissione Luglio 2019	



Mappatura delle Saline:

(Dis. Ing. T. Marcon)

- 1 Regina
- 2 Castellino
- 3 Fontana
- 4 Nuova
- 5 Vittoria
- 6 Regina Corte
- 7 Arcovia
- 8 Pileri
- 9 Fortunata



Oggi,

i siti

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

delle ex saline hanno avuto il riconoscimento della Comunità Europea come area protetta "Rete Natura 2000", zona di importanza comunitaria e di protezione sociale; codice del sito: SIC ITA090014.

4.1.2 Insediamenti umani

Gli insediamenti abitativi che caratterizzano l'area industriale in esame sono i comuni di Augusta, Melilli, Priolo Gargallo.

AUGUSTA

Il centro storico di Augusta è contenuto in un'isoletta, che chiude l'ampio arco naturale del golfo megarese. Sulle sponde di questo golfo la colonizzazione greca dette vita a Megara, che probabilmente contribuì a popolare Xiphonia, la penisola che durante l'occupazione aragonese fu separata dalla terraferma, dando vita all'isolotto di Augusta.

L'origine della città risale al sec.XIII, quando Federico II di Svevia assegnava al porto di Augusta il ruolo di importante base militare per la difesa della costa orientale della Sicilia. Risalgono a quel tempo gli impianti portuali e l'imponente Castello Svevo, posto a difesa dell'istmo, particolarmente rappresentativo dell'architettura militare del tempo. Tra queste due fondamentali strutture si venne disegnando gradualmente una trama urbana reticolare.

Le funzioni militari della città vennero accentuate con gli Aragonesi, quando venne infeudata ai Moncada. Il castello svevo venne cinto da potenti bastioni, che lo resero meno vulnerabile alle armi da fuoco e, per difendere l'accesso al porto, vennero eretti i forti Garcia, Vittoria e Avalos sugli scogli affioranti presso l'isola.

La restituzione al demanio (1576), l'insediamento in città di alcuni ordini religiosi e di una base navale dei Cavalieri di Malta avviarono un certo sviluppo urbano, ma soltanto dopo il terremoto del 1693 questo tessuto verrà vivacizzato e un bel barocco ornerà le facciate di chiese e palazzi.

La perdita delle funzioni strategiche dopo l'Unità condannò Augusta a un lento declino; infatti, le uniche fonti di reddito, che rimanevano ai suoi abitanti, erano un modesto artigianato, la pesca e l'estrazione del sale dalle immense saline, collocate intorno alla zona istmica e sulle coste della baia.

Negli anni Cinquanta e Sessanta l'industrializzazione della zona costiera megarese e la nascita di gigantesche raffinerie e impianti chimici, petrolchimici e del cemento fecero di Augusta uno dei maggiori porti del mezzogiorno e innescarono una crescita edilizia, che ha stravolto lo stesso centro storico. Lo

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

sviluppo urbano si è riversato anche sulla terraferma, dove è sorta la Borgata che va coprendo i terreni un tempo occupati dalle grandi saline.

L'industrializzazione ha provocato danni ambientali, ai quali sarà difficile porre completo rimedio, pur vivacizzando l'economia

MELILLI

Situata su una collina (310 m.s.l.m.) con ampia vista sul golfo megarese e sulla zona industriale Augusta-Priolo. Per la sua posizione, a guardia della sottostante pianura e della via di comunicazione tra Augusta e Siracusa, ebbe notevole importanza strategica, soprattutto in periodo medievale. Le fortificazioni e il castello vennero danneggiati dal terremoto del 1542 e totalmente distrutti da quello del 1693 che distrusse anche il centro abitato successivamente ricostruito sullo stesso sito.

In epoca feudale Melilli fece parte della Contea di Augusta. L'originario impianto urbano medievale venne profondamente modificato in occasione della ricostruzione successiva al terremoto del 1693.

La cittadina, un tempo rinomata per la produzione del "miele ibleo", per l'amenità del sito e per la bellezza dei suoi panorami, domina oggi sul "polo industriale" che ha alterato profondamente l'ambiente naturale.

Uscendo da Melilli verso Nord si percorre una strada con numerosi tornanti che domina su un paesaggio caratterizzato dalla presenza degli impianti industriali. Oltrepassata la S.S.114, grazie ad un cavalcavia, si prosegue verso la costa attraversando il fiume Marcellino, che conserva a circa sei chilometri dalla foce una necropoli che ha restituito corredi funerari di notevole interesse. Proseguendo verso nord, si attraversa il Fiume Mulinello, che, in prossimità della foce, scorre nell'area delle saline di Augusta, fino all'immediato secondo dopoguerra cospicua fonte di reddito per gli abitanti.

PRIOLO GARGALLO

Il comune Priolo Gargallo, già frazione di Siracusa, in origine era un piccolo borgo agricolo fondato nel 1809 nel feudo del marchese Tommaso Gargallo. A partire dagli anni '50 l'industrializzazione della costa ha provocato, in breve tempo, la massiccia espansione del centro abitato, trasformandolo in luogo di residenza per i lavoratori dei vicini stabilimenti

A partire dagli anni '50, in questo tratto di costa sono stati installati numerosi impianti industriali (le Raffinerie RASIOM, l'Eternit Siciliana, la SINCAT fertilizzanti, la Petrolchimica del gruppo Montedison, la Centrale termoelettrica TIFEO, la SACCS Cementifici, e altri), qui attirati dall'abbandonza di acqua nel territorio e dall'attrezzatura portuale situata al centro delle rotte marine che

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

collegano l'Europa al Medio Oriente e al Nordafrica. Questi interventi hanno innescato, nel territorio limitrofo e nelle acque marine, un grave processo di inquinamento e di degrado ambientale; peraltro, questa rapida industrializzazione, che agli inizi sembrò risolvere i problemi occupazionali del dopoguerra, in effetti ha disatteso le aspettative degli abitanti e ha provocato, nel lungo periodo, notevoli squilibri economici.

4.1.3 Sistema viabilistico

Un forte connotato al paesaggio attuale è dato dalle vie di comunicazione che si sviluppano parallelamente alla costa. La zona industriale è infatti oggi attraversata da un moderno asse viario, con caratteristiche autostradali, che da Augusta a Siracusa collega tramite svincoli gli insediamenti e dalla vecchia strada provinciale ex SS 114 al servizio degli stabilimenti industriali.

Del "tracciato" che collegava Priolo Gargallo a Siracusa descritto e percorso dallo studioso inglese Henry Clark Barlow nella sua escursione in Sicilia del 1843 *"...strada che si può difficilmente dire percorribile in carrozza tanto è dissestata e irregolare e con in mezzo un profondo buco e una cunetta lasciati abbastanza grandi da poter inghiottire la carrozza,..."* da molto tempo, fortunatamente, non vi è più traccia.

La linea ferroviaria Messina-Catania-Siracusa, localizzata tra la strada provinciale ex SS 114 che corre lungo il margine della costa e il mare, è costituita da un unico binario elettrificato e presenta nell'area in esame gli scali di Augusta e Priolo Gargallo.

4.1.4 Contesto paesaggistico

4.1.4.1 Metodologia adottata e processo di analisi

Lo studio è stato condotto attraverso una fase di indagine individuando le eventuali peculiarità ecologiche o storiche ed una fase di valutazione in funzione della sensibilità del paesaggio.

La valutazione, di tipo qualitativo con scala di valutazione (alto, medio alto, medio, medio basso, basso), per la stima degli aspetti paesaggistici è stata condotta considerando i seguenti fattori:

- *Morfologia*: la determinante della qualità è rappresentata dal rapporto tra elementi verticali ed orizzontali. In particolare, il paesaggio viene considerato

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

- di qualità elevata (alta) dove è presente un forte contrasto tra elementi verticali ed orizzontali e di qualità bassa dove non sono presenti contrasti.
- *Usa del suolo*: la valutazione più bassa viene attribuita in presenza di aree industriali, di espansione urbana e residenziale a crescita disordinata o con vegetazione spontanea incongruente; la valutazione più alta viene attribuita ad aree con paesaggio ben organizzato.
 - *Naturalità*: valore alto per gli ambienti nei quali l'attività antropica non ha modificato l'identità originaria del paesaggio.
 - *Valori storico culturali*: paesaggio inteso come struttura costruita, da associazioni di elementi o componenti fisiche, secondo regole morfologiche e funzionali storicamente definite.
 - *Detrattori antropici*: elementi che abbassano il valore di un paesaggio in quanto estranei o incongrui, a titolo esemplificativo: linee elettriche di alta tensione, edifici industriali,
 - *Tutela*: verifica della congruenza dell'impianto in progetto con i vincoli urbanistici e i vincoli esistenti sul territorio rilevati dall'analisi degli strumenti pianificatori vigenti.
 - *Qualità Visiva*: dal punto di vista estetico e dimensionale, ampiezza delle zone da cui una componente è visibile. Il valore più alto viene attribuito in presenza di vedute di grande ampiezza e paesaggi ben definiti.
 - *Rarità*: valore alto in presenza di elementi del paesaggio rilevanti per motivi artistici, storici o letterari (attrazioni turistiche).

4.1.4.2 Valore paesaggistico dell'area in studio

Di seguito si riporta la descrizione degli aspetti elementari che caratterizzano la qualità del paesaggio, descritti nel precedente paragrafo § 4.1.4.1.

Morfologia

Il sito interessato dal progetto in esame è ubicato all'interno dell'Area Industriale del Comprensorio Augusta – Melilli – Priolo - Siracusa e, dal punto di vista amministrativo, ricade nel territorio comunale di Priolo Gargallo.

L'area industriale in esame appartiene geograficamente alla Sicilia Sud-Orientale. La morfologia del territorio passa dalle zone montuose e collinari, alle zone prevalentemente pianeggianti della fascia costiera. Il profilo topografico varia dalla quota di 0,0 m s.l.m. ai circa 500 m s.l.m. dei Monti Climiti.

Dal punto di vista morfologico i Monti Climiti si presentano come un piccolo altopiano delimitato da versanti scoscesi, solcati da brevi valloni. La quota più elevata è M. Buongiovanni (570 m).

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Dal punto di vista idrografico il reticolo è costituito da piccoli corsi d'acqua di carattere torrentizio con andamento sub-ortogonale alla costa e con bacini imbriferi di modesta entità.

Il quadro pedologico presenta roccia affiorante e litosuoli con vegetazione di tipo erbaceo ed arbustivo prevalentemente nelle zone montuose; suoli bruni-nerastri nelle aree pianeggianti e collinari, dove le colture più diffuse sono il mandorlo, il carrubo e l'olivo.

Le caratteristiche climatiche del comprensorio sono tipiche dell'ambiente mediterraneo con precipitazioni concentrate in pochi mesi nel periodo autunno-inverno, mentre per il resto dell'anno si registrano lunghi periodi di siccità con punte massime nei mesi di giugno, luglio ed agosto.

I Monti Climiti costituiscono un piccolo massiccio calcareo che delimita ad ovest la fascia costiera del territorio di Priolo G. Essi costituiscono la parte nordorientale del sistema montuoso ibleo, di cui conservano i caratteri geomorfologici e floristico vegetazionali.

Restringendo l'analisi al sito interessato dalla nuova proposta impiantistica, la zona oggetto di studio e le aree immediatamente limitrofe risultano essere completamente antropizzate e sede di numerosi insediamenti industriali, l'assenza di forti contrasti tra elementi verticali ed orizzontali, determina un valore morfologico basso.

Uso del suolo

L'intervento proposto ricade nell'area *IRSAP (già ASI)* di Siracusa che ospita attività industriali e artigianali. La Zona Industriale di interesse al progetto proposto fa parte dell'ampia zona industriale del siracusano. Per le considerazioni di cui sopra si attribuisce un giudizio basso.

Naturalità

La vegetazione boschiva e spontanea è limitata o inesistente. L'assenza di vere e proprie zone montane o di luoghi inaccessibili ha fatto sì che nel territorio in esame non esista zona che non abbia risentito dell'azione dell'uomo. Rinviano a quanto riportato nei paragrafi **§ 4.1.1, 4.1.2, 4.2.6**, l'area di interesse è caratterizzata da un grado di naturalità che può essere definito medio-basso.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Valori storico culturali

Rinviando a quanto descritto nei paragrafi **§ 4.1.1, 4.1.2, 4.2.6** Il valore paesaggistico degli aspetti storico culturali è stato stimato medio.

Detrattori antropici

L'area circostante il sito interessato dalla nuova proposta impiantistica è fortemente caratterizzata dalla presenza antropica che ha prodotto una significativa espansione urbanistica nei centri abitati prossimi alla zona industriale. Rinviando a quanto descritto nei paragrafi **§ 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3**, si attribuisce a questo aspetto del paesaggio un giudizio basso.

Tutela

Con l'approvazione del Piano Paesistico della Provincia di Siracusa, comprendete gli ambiti regionali 14 e 17 (Supplemento ordinario n. 12 della GAZZETTA UFFICIALE DELLA REGIONE SICILIANA di venerdì 16 marzo 2018 Supplemento Ordinario) la superficie interessata dal progetto della **ERG Power** ricade in un'area soggetta a vincolo paesaggistico, in particolare con, con la fascia di rispetto dei corsi d'acqua (tutelata ai sensi del D.Lgs.42/2004 e s.m.i., art.142, comma 1, lettera c)) prevista per il corso d'acqua artificiale, Vallone della Neve (vedi paragrafo § 3.3.3) - area interessata dal progetto del nuovo turbogas - e con un'area sottoposta a vincolo paesaggistico ai sensi del D.Lgs.42/2004 e s.m.i., art.142, comma 1, lettera m)). Viene pertanto **giudicato medio** il grado di tutela dell'area interessata dal progetto.

Qualità visiva

L'area pianeggiante circostante il sito interessata dalla nuova proposta impiantistica non offre spunti panoramici di rilievo, come meglio rappresentato nel successivo paragrafo **§ 4.1.4.4**. Dal punto di vista estetico in quest'area sono predominanti le infrastrutture industriali. Per i motivi di cui sopra la qualità visiva è considerata bassa.

Rarietà

Nell'area oggetto dello studio non si rilevano elementi paesaggistici peculiari che per una loro notorietà siano fonte di attrazione turistica. Alla rarità di attribuisce pertanto un valore basso.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

4.1.4.3 Sintesi della valutazione paesaggistica

Di seguito di riporta la sintesi della valutazione paesaggistica di cui al precedente paragrafo § 4.1.4.2.

Aspetti	Valore
Morfologia	Basso
Uso del suolo	Basso
Naturalità	Medio-basso
Valori storico culturali	Medio
Detrattori antropici	Basso
Tutela	Medio
Qualità visiva	Basso
Rarità	Basso
Valore complessivo	Medio-basso

Si è quindi ottenuto, per l'area di indagine, un valore paesaggistico di entità **medio-basso**.

4.1.4.4 Rappresentazione dello stato attuale del contesto paesaggistico

Allo scopo di rendere possibile una più chiara lettura del territorio e del contesto paesaggistico cui appartiene l'area oggetto di intervento è stato redatto uno strumento riassuntivo dal titolo **Documentazione fotografica stato di fatto (Tavola Grafica 4.1.4.4)** che in funzione della situazione morfologica in cui si opera e alle dimensioni dell'intervento, definisce in pianta tutte quelle aree che sono visibili dalla porzione di paesaggio su cui si interviene.

Alcune delle immagini inserite sono state acquisite al fine di dare maggiore dettaglio circa il contesto paesaggistico dell'area in esame con riferimento al Vallone Della Neve, i Monti Climiti e la strada Provinciale ex S.S. 114.

4.2 Altri elementi di valutazione dello stato dell'arte

Dall'esame degli studi tematici e delle relative elaborazioni grafiche riportate all'interno dello Studio di VIA (*Capitolo § 9.0 Descrizione dello stato attuale dell'ambiente*) al quale si rimanda per eventuali approfondimenti, di seguito si riportano le relative risultanze.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

4.2.1 Idrografia

Il regime pluviometrico è caratterizzato da precipitazioni concentrate nelle stagioni autunno-invernali e pressoché nulle nel periodo estivo-primaverile. La zona studiata riguarda un tratto della costa orientale della Sicilia, che si affaccia nel Golfo che va da Augusta a Siracusa. L'area in esame è attraversata da valloni e brevi corsi d'acqua aventi origine nei Monti Climiti e che percorrono un breve tratto di costa prima di sfociare in mare.

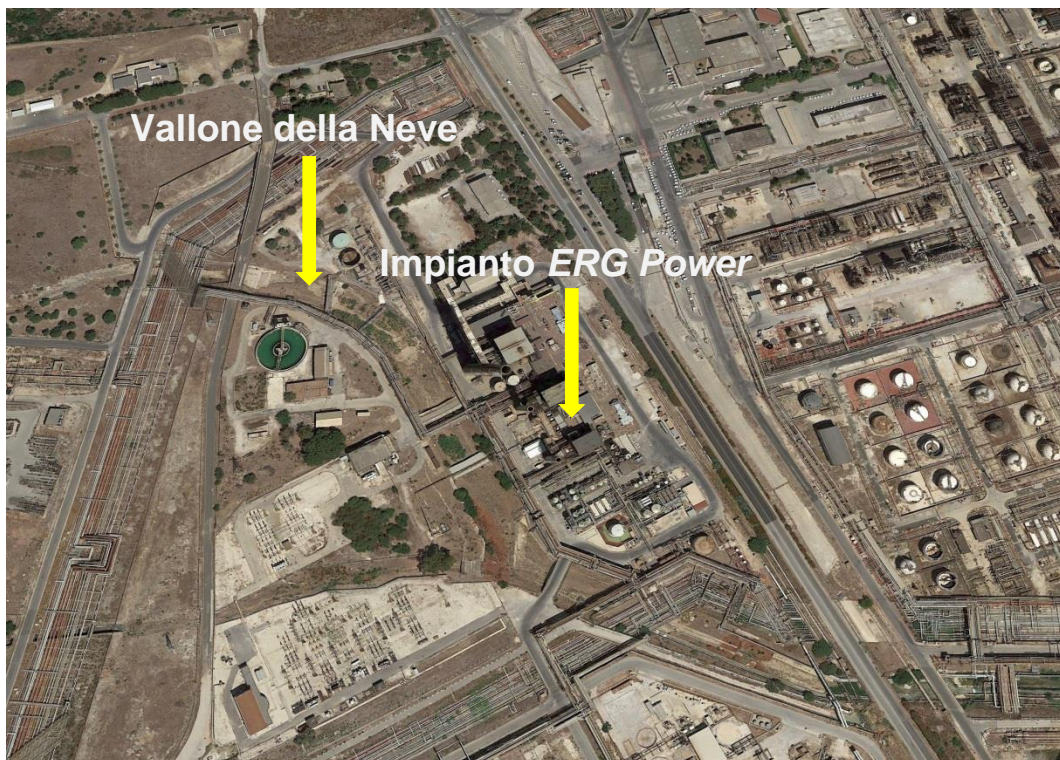
Il reticolo idrografico che interessa l'area è costituito da diversi corsi d'acqua a regime torrentizio tra i quali, quelli in prossimità del sito in oggetto, risultano:

- il Vallone della Neve che si trova in prossimità dell'area in studio e nel periodo delle piogge invernali, fa confluire le acque meteoriche verso la zona costiera, sfociando nel porto di Augusta vedi successiva **Figura 4.2.1**;
- il Torrente Canniolo che si trova in prossimità del centro abitato di Priolo Gargallo la cui foce è a sud della diga foranea del porto di Augusta;
- e i diversi valloni sopra citati, che nel periodo delle piogge invernali, tendono a far confluire le acque meteoriche verso la zona costiera interessata dal Mar Ionio, mentre nel periodo estivo risultano privi di manifestazioni idriche superficiali degni di nota.

Tra tutti i corsi d'acqua menzionati il più importante per dimensione e portata risulta il fiume Anapo, che si ritrova a sud-ovest dell'area studiata e sfocia nel Porto Grande di Siracusa.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Figura 4.2.1 Foto aerea in prossimità dell'impianto della ERG Power




4.2.2 Geomorfologia, Geologia ed Idrogeologia

Dal punto di vista morfologico l'area in studio è caratterizzata da un andamento sub-pianeggiante, degradante da ovest verso est, ovvero perpendicolare alla linea di costa.

Nella zona occidentale si osserva una morfologia più aspra dovuta alla presenza dei Monti Climiti, infatti le quote variano da circa 500 m s.l.m. in prossimità dei Monti Climiti a circa 10 m s.l.m. in prossimità della piana costiera, mentre l'area in studio della *ERG Power S.r.l.* è ubicata ad una quota topografica di circa 18 m. sul livello del mare.

Le formazioni geologiche che affiorano in quest'area degli Iblei sono caratterizzate da sequenze prevalentemente carbonatiche di età Cretaceo-Miocenica, cui si intercalano due orizzonti di vulcaniti basiche. Sopra il substrato miocenico si rilevano vulcaniti plioceniche, spesso lacunose, formate da lave a pillow e superiormente da colate sub-aeree.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Al di sopra si rilevano biocalcareni tenere, giallastre, discordanti sul substrato miocenico o sulle vulcaniti plioceniche, che passano verso l'alto e lateralmente ad argille grigio-azzurre.

Le argille pleistoceniche, in corrispondenza delle strutture più depresse, raggiungono spessori considerevoli (graben di Augusta, di Melilli, di Priolo Gargallo e di Florida).

La parte sommitale, infine, è rappresentata dalla "Panchina" crotoniana (di tipo calcarenitico) che ricopre in discordanza termini di varia età con alla base un paleosuolo originatosi nel periodo della "Regressione Romana".

Le particolari condizioni geologiche hanno dato vita a delle falde sia profonde sia superficiali, contenute in acquiferi prevalentemente carbonatici, separati da formazioni vulcaniche ed argillose che rappresentano il livello impermeabile.

Gli acquiferi superficiali, contenuti nelle formazioni calcarenitiche, sono in grado di immagazzinare limitate quantità d'acqua ed ormai quasi unicamente alimentati da precipitazioni locali, mentre l'acquifero più profondo, localizzato nelle formazioni calcaree cretaceo-mioceniche, viene alimentato dalle precipitazioni che ricadono nel settore nord-orientale dell'altopiano Ibleo.

Il Comune di Priolo Gargallo ha inoltre redatto uno studio di approfondimento inerente la geologia a scala comunale, producendo un allegato al PRG dedicato.

Dall'analisi della tavola della pericolosità geologica emerge che l'area limitrofa all'impianto è campita come pericolosità geologica PT_1 "trascurabile", definita come area caratterizzata da terreni in buon assetto geostatico, prive di particolari elementi di pericolosità geomorfologica, idraulica o di instabilità cosismica; al riguardo si veda la successiva **Figura 4.2.2**.

Negli ultimi anni l'Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Sicilia si è munito di uno strumento importantissimo "*Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico*" meglio conosciuto con la sigla P.A.I. Sicilia, che evidenzia con tutte le sue carte tematiche le aree della regione Sicilia soggette a fenomeni franosi o comunque di dissesto idrogeologico.

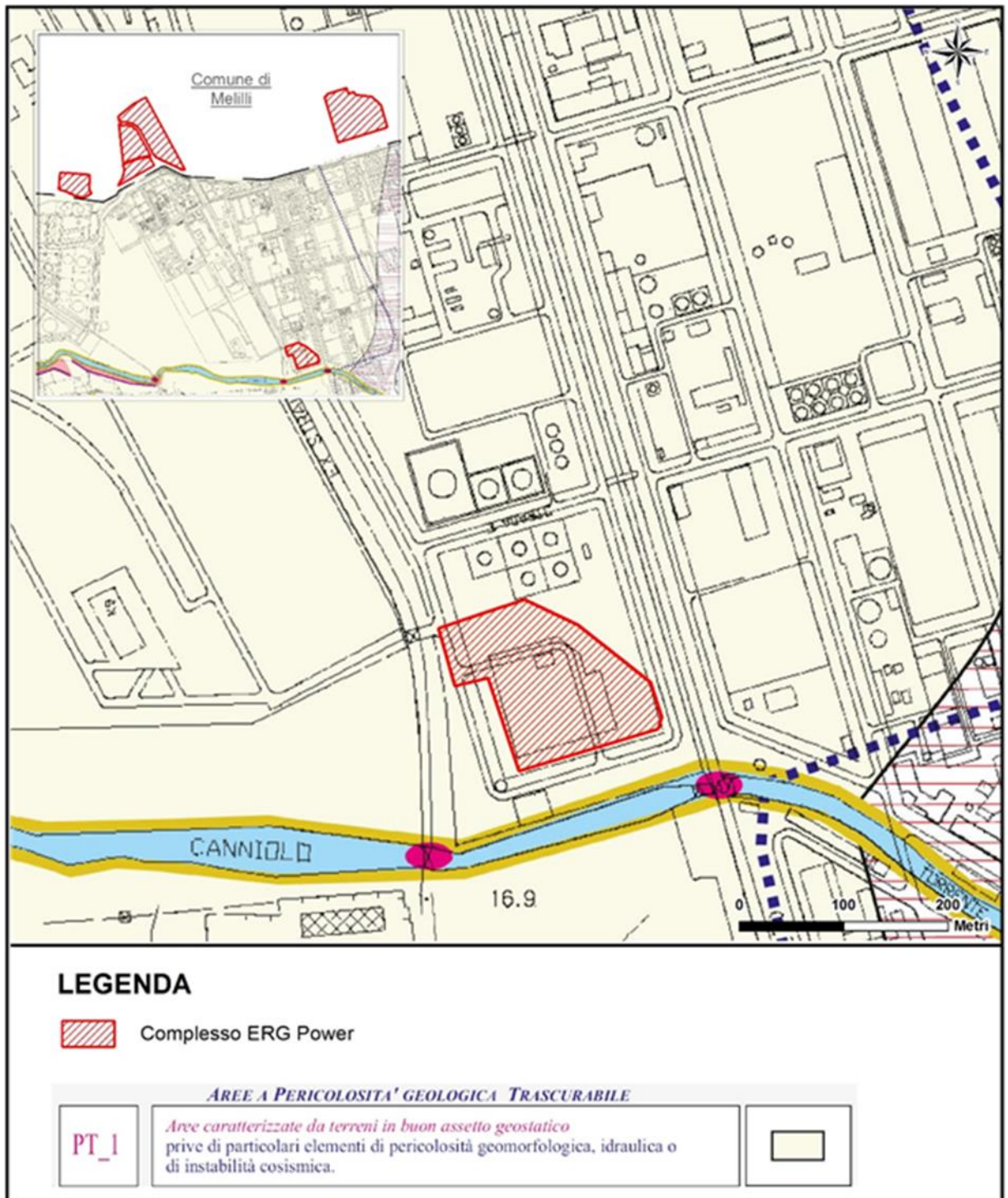
Come facilmente si evince dagli allegati, in prossimità dell'area in studio non sono presenti, nelle planimetrie, campiture che indicano vincoli legati all'assetto idrogeologico dell'area e/o particolari fenomeni di dissesto anche se gli impianti del Complesso rientrano nei limiti della zona di censura militare e risultano oscurati. In merito al rischio alluvionale è stato anche consultato il Piano di gestione del rischio alluvioni della Regione Siciliana. Allo stato attuale il Piano è stato adottato in via preliminare ma non è ancora approvato.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Si precisa che il Bacino Idrografico 92 - Area territoriale tra il Bacino del Fiume San Leonardo e il Bacino del fiume Anapo, quello in cui ricade l'area in studio, non è tra quelli sottoposti a verifica come facilmente si evince dalle tavole redatte dall'Ente, che non mostrano criticità in prossimità dell'area in studio (dati consultabili nel sito istituzionale della Regione Sicilia - ASSESSORATO TERRITORIO E AMBIENTE - Dipartimento Regionale Ambiente - Servizio 3 "Piano di Gestione del Rischio Alluvioni").

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Figura 4.2.2 Estratto Tavola 4bis “Carta della pericolosità geologica” Studio geologico Comune di Priolo Gargallo.



	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

4.2.3 Geotecnica

Il litotipo affiorante riscontrato nell'area di interesse è rappresentato, esclusivamente da sabbie e calcareniti grossolane del Pleistocene medio (Qp) di colore giallastro, che presenta uno spessore di circa 3-4 metri.

Nella parte sommitale, tutto intorno all'area di progetto, le sabbie e calcareniti Pleistocene sono interessate da uno strato di materiale di riporto dello spessore di circa 1 metro messo in posto per sistemare l'area nelle fasi di realizzazione dell'attuale impianto.

Dal punto di vista geotecnico il litotipo Qp che fa da substrato all'impianto da modificare presenta buone caratteristiche fisico-meccaniche (peso specifico, resistenza alla compressione monoassiale, etc.); la formazione sabbioso calcarenitica in oggetto si presenta, infatti, discretamente cementata con lenti sabbiose omogenee e non mostra particolari punti di debolezza, come si evincerà nei paragrafi seguenti dalle indagini geotecniche eseguite nell'area.

4.2.4 Vegetazione ed Uso del Suolo

Per l'analisi del territorio, al fine di valutare la vegetazione e la fauna selvatica, è stata considerata una circonferenza che ha come centro il sito interessato dal progetto della *ERG Power* ed un raggio di circa 5 km. Nella **Tavola Grafica 4.2.4** (già *Tavola 9.2.4.1* dello studio di Impatto Ambientale) si riporta la carta dell'uso del suolo con i caratteri vegetazionali del territorio che interessa il sito in oggetto.

La ripartizione percentuale delle aree coperte vede al primo posto le colture arboree specializzate costituite da agrumeti, oliveti e mandorleti, circa il 25 %, occasionale è la presenza del carrubo, i seminativi con colture estensive specializzate sono in misura alquanto bassa circa il 5%.

Aree di particolare Interesse Vegetazionale

Vanno ricordati per il particolare significato che assumono l'associazione *Pistacio-Quercetum ilicis* che interessa l'area in prossimità della parte settentrionale dei Monti Climiti ed i territori delle Saline di Priolo Gargallo caratterizzati da vegetazione alofila con canneti.

Monti Climiti

Benché soggetta ad una notevole pressione antropica, l'area dei Monti Climiti mostra un notevole interesse naturalistico per la presenza di ambienti rupicoli e di lembi di vegetazione forestale.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Per la finalità del presente studio è stata presa in considerazione la vegetazione del versante Nord-Est dell'altopiano, dove prevale una lecceta caratterizzata dalla presenza di *Pistacia lentiscus*.

Per la sua composizione floristica ed esigenze ecologiche questa formazione rientra nel *Pistacio - Quercetum ilicis*, (Brullo e Marcemò, 1985) descritta anche in altre località della Sicilia occidentale e meridionale. Trattasi di formazione più termofila rispetto al *Doronico - Quercetum ilicis*, come conferma la presenza di elementi xerofili dei *Pistacio - Rhamnetalia alaterni*.

Accanto a *Quercus ilex*, anche *Ceratonia siliqua* e *fraxinus ornus* ed esemplari arboreo - arbustivi di *Phillyrea latifolia*. Lo strato arbustivo lianoso è caratterizzato da *Pistacia lentiscus*, *Smilax aspera*, *Aristolochia sempervirens*, *Osyris alba*, *Asparagus acutifolius*, *Tamus communis*, *Coronilla emerus*, *Rubia peregrina*, *Hedera helix*, *Rosa sempervirens*, *Clematis vitalba*, *Pistacia terebinthus*, *Mirtus communis*, *Euphorbia dendroides* e *Rhamnus alaternus*.

La copertura erbacea è costituita in prevalenza da *Arisarum vulgare*, *Acanthus mollis*, *Dryopteris pallida*, *Allium subhirsutum*, *Cyclamen hederifolium*, *Asplenium onopteris*, *Prasium majus* e *Melica uniflora*.

La specie differenziale dell'associazione è *Pistacia lentiscus*, che si accompagna a *Ceratonia siliqua*, *Prasium majus*, *Euphorbia dendroides*, *Myrtus communis*.

Saline di Priolo Gargallo e di Augusta

La vegetazione si distende a tappeto con formazioni alofile talora uniformi, e alcune volte diversificate in composizioni a mosaico, in cui entrano specie diverse. Sono caratterizzate da un tipo di vegetazione igrofila ed alofila. Tra le specie prevalenti si annoverano:

- *Salsoletum sodae*
- *Suadetum maritimum*
- *Suadetum fruticosae*
- *Salicornietum*
- *Agropyretum*.

Le fasce esterne (acquittrini e pantani) sono caratterizzate da una debole alomorfia, e da acqua di accumulo piovano, in esse dominano la presenza di igrofile dal robusto rizoma tipiche del *Phragmitetalia*, sono presenti tipiche associazioni *Scirpo-Phragmitetum*, ovvero spazi a più lunga sommersione e con *alomorfia* pressoché nulla, la *Typha Angustifolia* e l'*Aster Tripolium*.

4.2.5 Zone di rilevanza naturalistica ed archeologica

Documento ad uso esclusivo della ERG Power S.r.l. La riproduzione e l'utilizzo del presente documento da parte di soggetti diversi dal destinatario è vietata ai sensi dell'art. 616 del Codice penale e ai sensi del D. Lgs. 196/2003.	Pag. 67 di 105
---	----------------

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Le prime testimonianze della presenza umana in questa area risalgono al periodo paleolitico e neolitico. Sono numerosi i siti archeologici, compresi tra l'abitato di Priolo Gargallo e l'abitato di Melilli, di rilevante interesse e sottoposti a tutela ai sensi della Legge 01/06/1939 n° 1089 e ss.mm.ii. alla competente Soprintendenza ai Beni Culturali ed Ambientali **Tavola Grafica 4.1.1 (già Tavola grafica 9.1.2.2.5** riportata all'interno dello Studio di Impatto Ambientale).

Siti archeologici ricadenti nell'area in esame:

- Villaggio e necropoli preistorici; abitato rupestre bizantino.
- Necropoli preistorica e bizantina; Catacomba detta "del Monaco".
- Edificio di età romana (presso lo stabilimento della SASOL S.p.A.).
- Resti di strutture megalitiche.
- Necropoli preistorica, abitato rupestre e necropoli bizantina.
- Tempio ellenistico.
- Ipogeo.
- Città greca di Megara Hyblaea.
- Giacimento paleontologico e necropoli preistorica.
- Inseppimento bizantino.
- Necropoli d'età castellucciana.
- Catacomba cristiana.
- Necropoli preistorica.
- Resti di abitazione d'età romana Imperiale.
- Catacomba d'età Imperiale romana Tarda.
- Catacomba di Manomozza e necropoli romana tardo-imperiale.
- Chiesetta paleocristiana del IV secolo.
- Villaggio e necropoli dell'età del bronzo.

Nell'area sono presenti zone di rilevanza naturalistica. In particolare, si ricordano le "Saline di Priolo" e le "Saline di Augusta", zona umida il cui sistema di bacini offre ricovero alla avifauna migratoria e stanziale.

4.2.6 Infrastrutture

La rete viaria che attraversa la zona industriale ha come struttura fondamentale l'Asse Viario Principale, che ha sostituito la Strada Statale n°114 litoranea, ormai del tutto inadeguata all'intenso traffico veicolare. L'Asse Viario Principale a scorrimento veloce e con caratteristiche autostradali ha inizio dalla Strada Statale n°114 (Km 129+900) e si sviluppa in direzione Nord-Sud fino a raggiungere l'uscita di Siracusa Ovest.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00 Emissione Luglio 2019	

A questo asse si collegano, tramite sei svincoli, gli Assi Trasversali di Penetrazione, che interessano tutta la zona industriale:

- Villasmundo-Augusta;
- Zona Industriale Nord-Ovest-Sortino;
- Melilli-Montedison Nord;
- Priolo-Montedison Sud;
- Belvedere-Zona Industriale Sud (ISAB);
- Siracusa Ovest.

La viabilità secondaria è costituita essenzialmente da un Asse (Strada Provinciale 35 - ex S.S. 114) al servizio degli stabilimenti industriali realizzato migliorando il già esistente tracciato della S.S. 114 e collegato all'Asse Viario Principale attraverso gli Assi di Penetrazione Trasversali.

I mezzi gommati, con una netta prevalenza di quelli privati, costituiscono il principale mezzo di trasporto utilizzato per i movimenti delle persone, nella viabilità circostante al Polo Industriale, risultando del tutto trascurabile il numero di coloro che adoperano i servizi pubblici su gomma e ferroviari.

Notevole è anche la circolazione di mezzi pesanti legati all'attività del polo industriale. Se la viabilità è da ritenersi sufficiente per la vasta zona industriale, non altrettanto può dirsi dei collegamenti sia in direzione Nord verso Catania, il relativo aeroporto e le autostrade Catania-Palermo e Catania-Messina, che in direzione Sud-Ovest verso le zone industriali di Ragusa - Gela attraverso l'autostrada che vede attualmente realizzato solo il tratto Siracusa-Rosolini di circa 40 Km aperto al traffico.

L'intenso traffico veicolare diretto verso Catania risulta agevole grazie al completamento dell'autostrada Siracusa-Catania che ha risolto il problema dell'intenso traffico presente lungo questa direttrice e da qui agli accessi autostradali per Palermo e Messina.

Trasporti

Il collegamento ferroviario avviene mediante la linea Siracusa-Catania-Messina che attraversa la zona industriale. La linea ferroviaria costituita da un unico binario è elettrificata da Messina a Siracusa e non elettrificata (Diesel) da Siracusa a Canicattì. La rete ferroviaria è gravata da limitazioni sulla velocità e sui pesi assiali, presenta alcuni punti critici dovuti a curve con raggio inferiore a quello minimo corrispondente alla velocità commerciale prevista (tratta Lentini-Siracusa). Il tracciato della linea Augusta-Siracusa, dislocato lungo la costa, attraversa gli stabilimenti e gli impianti di stoccaggio industriali e quindi soggetto a problemi di sicurezza.

Il sistema portuale nell'area è costituito dai porti di Augusta e Siracusa. In particolare, il porto di Augusta contribuisce alla movimentazione di buona parte dei prodotti petroliferi prodotti nel Polo industriale. Per il trasporto marittimo la zona

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

del Polo industriale è stata attrezzata con pontili utilizzati dagli insediamenti per l'approvvigionamento di materie prime e la spedizione dei prodotti.

5.0 STATO DEI LUOGHI (POST OPERAM). VALUTAZIONE DEL CONTESTO PAESAGGISTICO E DELLE PRESSIONI, DEI RISCHI E DEGLI EFFETTI NELL'AREA

5.1 Generalità

Riprendendo il criterio adottato nello studio di impatto ambientale, al quale si rimanda per un maggiore approfondimento, si è utilizzata una matrice di valutazione consistente in una check list bidimensionale in cui una lista di attività di progetto (fattori) previste viene messa in relazione con una lista di componenti ambientali per identificare le potenziali aree di impatto.

In particolare, si sono utilizzate delle matrici di Leopold modificate a doppia entrata, in modo da mettere in relazione le azioni del progetto nelle diverse fasi (cantiere, esercizio) poste in ordinata, con i vari recettori ambientali, posti in ascissa. Per ogni voce in ascissa si sono attribuite due colonne: la prima relativa al tipo di impatto e alla sua intensità, la seconda alla durata.

Di seguito si riporta uno stralcio esemplificativo della matrice utilizzata rinviando alle Tabelle di sintesi degli impatti riportate nei successivi paragrafi per una lettura puntuale degli stessi.

Attività/azione	Componenti ambientali						
	Aria	Suolo e Sottosuolo	Vegetazione Flora e Fauna Ecosistemi	Rumore e Vibrazioni	Paesaggio	Salute pubblica	Socio-economico

Legenda

“-“ impatto negativo

“*“ impatto trascurabile

“t” impatto temporaneo

“+” impatto positivo

“n” impatto nullo

“p” impatto permanente

Dall'Analisi del progetto e delle relative fasi di costruzione si sono individuati all'interno dello studio di impatto ambientale gli aspetti che maggiormente possono

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

rappresentare una causa di impatto sui diversi comparti ambientali sia in fase di realizzazione che in fase di esercizio degli impianti.

Per rendere più semplice la lettura delle interferenze previste e per aver un quadro generale che possa essere esaustivo della situazione, si ripropongono due **Tabelle** riassuntive, già all'interno del citato Studio di Impatto Ambientale, di cui una relativa alla fase di cantiere (*Tabella 5.1.a*) e l'altra a quella di esercizio (*Tabella 5.1.b*).

Per ognuno degli aspetti ambientali analizzati, la valutazione indica se e come l'impatto viene a modificarsi, nelle diverse fasi (attività di cantiere: revamping dell'impianto esistente; esercizio dell'impianto).



	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Tabella 5.1.a *Identificazione degli Impatti Previsti in fase di Cantiere*

Attività	Aria		Ambiente idrico		Suolo e Sottosuolo		Vegetazione Flora e Fauna Ecosistemi		Rumore e Vibrazioni		Paesaggio		Salute pubblica		Socio-economico	
	*	t	*	t	*	t	*	t	*	t	*	t	n		n	
Preparazione Area																
Trasporto materiali	*	t	*	t	*	t	*	t	*	t	*	t	n		n	
Manodopera	n		n		n		n		n		n		n		+	t
Fase di Realizzazione Interventi Previsti																
Deposito materiali inerti	*	t	*	t	*	t	n		n		*	t	n		n	
Smaltimento acque	*	t	*	t	n		n		n		n		n		n	
Acqua per usi di cantiere e civili	*	t	*	t	*	t	n		n		n		n		n	
Manodopera	n		n		n		n		n		n		n		+	t
Traffico	*	t	n		n		n		*	t	n		n		n	
Produzione di rifiuti	*	t	n		n		n		n		n		n		n	
Perdite da macchinari, serbatoi, ...	*	t	*	t	*	t	n		n		n		n		n	
Realizzazione opere civili, meccaniche, strumentali ed elettriche	*	t	n		n		n		*	t	*	t	n		n	
Esercizio mezzi di cantiere	*	t	n		n		n		*	t	n		n		n	
Smantellamento del Cantiere																
Trasporto mezzi di cantiere	*	t	n		n		n		*	t	n		n		n	
Rimozione strutture temporanee	*	t	n		n		n		*	t	n		n		n	
Rimozione macerie e rifiuti	*	t	n		n		n		*	t	n		n		n	

Legenda

“-” impatto negativo
“*” impatto trascurabile
“t” impatto temporaneo

“+” impatto positivo
“n” impatto nullo
“p” impatto permanente



	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Tabella 5.1.b Identificazione degli Impatti Previsti in Fase di Esercizio

Attività	Aria		Ambiente idrico		Suolo e Sottosuolo		Vegetazione Flora e Fauna Ecosistemi		Rumore e Vibrazioni		Paesaggio		Salute pubblica		Socio-economico	
	+	p	n		n		n		*	p	*	p	*	p	n	
Emissioni in atmosfera (camini)	+	p	n		n		n		*	p	*	p	*	p	n	
Acqua industriale e potabile	n		*	p	*	p	n		n		n		n		n	
Scarichi acque	n		n		n		n		n		n		n		n	
Rifiuti	n		n		n		n		n		n		n		n	
Manodopera	n		n		n		n		n		n		n		+	p
Indotto	n		n		n		n		n		n		n		+	p
Traffico via terra	*	p	*	p	*	p	n		*	p	*	p	*	p	n	
Esercizio macchinari vari	n		n		n		n		*	p	*	p	*	p	n	

Legenda

“-“ impatto negativo “+” impatto positivo
“-*” impatto trascurabile “n” impatto nullo
“-t” impatto temporaneo “p” impatto permanente

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

5.2 Compatibilità paesaggistica

5.2.1 Fase di Cantiere

Le fasi di realizzazione delle attività di revamping dell'impianto SA1N con l'inserimento del nuovo turbogas *TG5* saranno di durata limitata (17 mesi) e occuperanno un'area di ridotta estensione (circa 4.650 m², esclusa l'area logistica).

Non è prevista alcuna presenza di cumuli di materiale dato che i prodotti dello smantellamento parziale dell'impianto *SA1N* saranno smaltiti, nel rispetto della normativa vigente, presso discariche e/o impianti di recupero regolarmente autorizzati.

I lavori saranno visibili soltanto in prossimità della stessa area, all'interno di una zona destinata ad insediamenti industriali dove sono già presenti altri impianti produttivi e parzialmente dalla *S.P. ex S.S. 114* dalla quale il cantiere dista circa 80,00 m.

In merito alle interferenze con le aree soggette a vincolo paesaggistico (vedi paragrafo **§ 3.3.3**) le attività di cantiere, nel rispetto degli obiettivi e prescrizioni dettati dal Piano Paesaggistico della provincia di Siracusa comprende gli Ambiti regionali 14 e 17 è stato approvato con (Supplemento ordinario n. 12 della GAZZETTA UFFICIALE DELLA REGIONE SICILIANA di venerdì 16 marzo 2018 Supplemento Ordinario) ed in particolare dal Livello di Tutela 1, non comporteranno interventi:

- che modificheranno il "regime, il corso o la composizione delle acque";
 - che comporteranno la realizzazione di "discariche di rifiuti solidi urbani, di inerti e di materiali di qualsiasi genere";
 - di realizzazione di "cave";
- ma esclusivamente lavori di revamping di un impianto esistente.

In conclusione, nella fase di realizzazione degli interventi previsti si ritiene che è prevedibile, per la componente paesaggio, **non subirà impatti apprezzabili**.

5.2.2 Fase di Esercizio

La porzione di paesaggio che in qualche modo può risultare interessata dall'intervento in esame è nel caso specifico, alla luce della limitata estensione dell'area interessata dalla realizzazione del nuovo impianto, all'interno di una zona il cui paesaggio è già caratterizzato da una forte componente industriale (vedi le successive **Figure 5.2.2**) unitamente alle caratteristiche oggettive degli interventi previsti, estremamente limitati.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Allo scopo di rendere possibile una più chiara lettura del territorio nella futura configurazione sono state elaborate delle **Tavole Grafiche 5.2.2. a/b/c/d/e/f comprensive di fotoinserimento**, che, partendo dalla *Documentazione fotografica stato di fatto riportata nella Tavola Grafica 4.1.4.4*, che in funzione della situazione morfologica in cui si opera e alle dimensioni dell'intervento, permettono di meglio definire l'impatto sul paesaggio, identificato con uno stato dei luoghi, uno stato con indicazione dell'area di interesse ed uno stato di progetto.

Nella fattispecie è stato approfondito con il raffronto tra immagini descritte del paesaggio, da opportuni punti di vista che ritraggono lo stato attuale (o ante operam) e le fotosimulazioni dello stato post operam ricostruite a partire dal medesimo punto di vista.

Successivamente si è provveduto al fotoinserimento dell'impianto in progetto, (vedi **Tavole Grafiche 5.2.2. a/b/c/d/e/f**), attraverso ricostruzioni 3D.

Dalle analisi dei possibili impatti visuali sul paesaggio attraverso:

➤ le tavole grafiche progettuali:

- Tavola Grafica 3.1 a (già 4.1a SIA) Stralcio Planimetrico piano turbina nuovo impianto TG-Layout (dis. SE-C-7050-DA-PL-202)
 - Tavola Grafica 3.1.b (già 4.1b SIA) Nuovo Impianto TG "vista elettrofiltro" situazione esistente e futura (dis. SE-C-7050-DA-PL-203)
 - Tavola Grafica 3.1.c (già 4.1c SIA) Nuovo impianto TG "vista lato nord" situazione esistente e futura (dis. SE-C-7050-DA-PL-204)
 - Tavola Grafica 3.1.d (già 4.1d SIA) Nuovo impianto TG "vista lato est" situazione esistente e futura (dis. SE-C-7050-DA-PL-205)
- le verifiche effettuate nel corso dei sopralluoghi;
- l'interpretazione cartografica degli andamenti delle isometriche;
- le elaborazioni grafiche comprensive di fotoinserimento e 3D – Rendering stato di progetto;
- la verifica delle eventuali interferenze con le aree soggette a vincolo paesaggistico (vedi paragrafi **§ 3.3.3 e 5.2.1**) che risultano non significative in quanto si tratta del revamping di un impianto esistente;
- la riduzione degli ingombri dell'impianto *revampato* rispetto all'*ante operam* che ridurrà l'impatto visivo dall'immediate vicinanze, Strada Statale (sia quella subito a valle/lato mare che lato monte), e sarà sostanzialmente non apprezzabile da punti di vista più lontani;

si ritiene che gli interventi previsti, nella componente paesaggio, **non genereranno un impatto apprezzabile**, in quanto:

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

- saranno tutte inserite in un contesto già fortemente industrializzato e in un'area già antropizzata con destinazione industriale;
- si utilizzeranno le esistenti fondazioni senza dover procedere ad attività di scavo e/o movimentazione di terreno;
- nessun elemento che caratterizza il paesaggio esistente subirà conseguenze e/o modificazioni, in quanto si opererà in area destinata all'industria.

5.2.3 Misure di Mitigazione

Per quanto sopra riportato ed in particolare in considerazione:

- della riduzione degli ingombri dell'impianto *revampato* rispetto all'attuale configurazione, con un miglioramento dell'impatto visivo dai punti più prossimi all'impianto;
 - dell'impatto visivo non apprezzabile da punti più distanti dall'impianto;
- non sono state ritenute necessarie, misure di mitigazioni.

5.2.4 Conclusioni

Il confronto fra il valore del paesaggio dell'area in esame, valutato come medio-basso (vedi § 4.1.4.3), e la visibilità delle opere dai punti di vista significativi, permette di stimare l'impatto paesaggistico dell'intervento come di limitata entità con un previsto miglioramento dell'impatto visivo dalle immediate vicinanze in quanto l'impianto *revampato* avrà un ingombro minore dell'attuale, inoltre:

- saranno tutte inserite in un contesto già industrializzato;
- nessun elemento che caratterizza il paesaggio esistente subirà conseguenze e/o modificazioni, in quanto si opererà in area destinata all'industria.

Per quanto sopra si può concludere che gli interventi in progetto non impattino il paesaggio in modo significativo.





	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

Figure 5.2.2 **Fotografie descrittive della zona industriale siracusana**





Lato sud del polo petrolchimico, visto dal Comune di Melilli

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	



Altra vista sulla zona industriale dal Comune di Melilli

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019



Penisola di Magnisi e gli stabilimenti industriali lungo la costa

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

5.3 Altri elementi di valutazione dello stato post operam

Con riferimento a quanto riportato nello Studio di Impatto Ambientale, di seguito si riporta una breve sintesi della valutazione degli altri aspetti ambientali relativi sia alla fase di cantiere sia alla fase di esercizio, rinviando per maggiori informazioni agli studi riportati all'interno dello SIA.

5.3.1 Fase di Cantiere

Tenendo in debito conto il contesto ambientale in cui ci si trova ed in considerazione delle ridotte dimensioni dell'area di cantiere, l'impatto risulta trascurabile.

In questa fase si prevede un impatto positivo, anche se di modesta entità, su:

- *Ambito socio-economico* correlato all'aumento dell'occupazione.

Impatti trascurabili o contenuti sono attribuibili per:

- Salute Pubblica, considerato il contesto in cui avverranno le attività di cantiere (zona industriale con assenza di recettori sensibili nelle vicinanze) e le valutazioni effettuate, vedi **VIS** riportato in **Allegato 9.2.5 allo Studio di Impatto Ambientale** al quale si rimanda per una lettura puntuale, è possibile ritenere che gli impatti sulle componenti ambientali sopracitate e, conseguentemente, sulla salute della popolazione, siano da ritenersi non significativi. In particolare:
 - le eventuali emissioni di polveri, che saranno in ogni caso minimizzate dagli accorgimenti tecnici e dalle norme di buona pratica che saranno adottate, considerando l'assenza di ricettori sensibili e abitazioni nelle vicinanze del nuovo impianto non costituiranno un impatto significativo sulla qualità dell'aria e, conseguentemente, sulla salute della popolazione. Analoghe considerazioni in merito al rumore e alle vibrazioni;
 - considerate le precauzioni che saranno intraprese e i presidi di tutela ambientale che saranno adottati il rischio di contaminazione di suolo e sottosuolo è trascurabile e pertanto anche tale aspetto non determina un rischio significativo per la salute della popolazione.
- Ambiente idrico, dove non sono previsti impatti rilevanti in quanto le aree che saranno interessate dagli interventi progettuali saranno provviste di adeguati sistemi di drenaggio e buona parte di esse risultano pavimentate per la presenza dell'impianto esistente. Inoltre, le lavorazioni che si dovranno effettuare sono le classiche lavorazioni di tipo metalmeccanico e edile, con particolare riguardo alle modifiche impiantistiche, attività che vengono normalmente eseguite per la lavorazione e/o manutenzione degli impianti e delle strutture in genere.

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	

- Suolo e sottosuolo, considerato che le attività non contemplano scavi e/o movimenti di terre e che quasi tutta l'area in cui saranno eseguite le lavorazioni è attualmente pavimentata e provvista di sistemi di drenaggio, raccolta e trattamento delle acque di prima pioggia, la principale interferenza potrebbe essere a carico della falda superficiale a causa di potenziali contaminazioni accidentali in fase di cantiere per percolamento, tuttavia gli accorgimenti che saranno utilizzati renderanno alquanto remota questa possibilità. In particolare:
 - sarà realizzato un impianto idrico di cantiere a norma, con vasche di accumulo e una rete idrica per la distribuzione dell'acqua nei vari punti di presa;
 - lo smaltimento dei reflui dei bagni e dei WC avverrà, o mediante rete fognaria di stabilimento o a cura delle ditte appaltatrici, in vasche impermeabili di accumulo, che verranno periodicamente svuotate da ditte specializzate con auto-spurgo e inviate all'impianto di trattamento nel rispetto della normativa vigente;
 - i reflui provenienti da attività di cantiere che produrranno residui di altra natura, saranno convogliati in apposite vasche a norma, per poi essere smaltiti in idoneo impianto di trattamento/smaltimento autorizzato;
 - per la canalizzazione e lo smaltimento delle acque meteoriche, se necessario, verrà realizzata un'apposita rete provvisoria che verrà collegata a vasche di accumulo per la decantazione e a sistemi di drenaggio idonei;
 - il rischio di spargimenti sul suolo e nel sottosuolo di inquinanti verrà eliminato provvedendo, contestualmente alle varie sequenze temporali di impianto ed esercizio del cantiere, alla pavimentazione completa delle aree interessate dalle apparecchiature da installare;
 - il deposito temporaneo e la rimozione dei rifiuti di qualsiasi natura e tipologia, prodotti durante la fase di cantiere, saranno a carico delle singole Imprese e nel rispetto della vigente normativa.

- Vegetazione, Flora e Fauna, la componente vegetale potrebbe essere oggetto di impatto negativo a causa delle eventuali polveri prodotte durante le attività di parziale smantellamento dell'impianto SA1N e di successivo montaggio del nuovo impianto tuttavia, non essendo previste attività di scavo, le polveri potranno svilupparsi durante le limitate opere civili di adeguamento delle strutture esistenti e in misura ancora minore dal transito dei mezzi nell'area di cantiere. Per la sporadica vegetazione presente nell'intorno del sito in studio, l'unico impatto che potrebbe derivare dalla polverosità risulta di fatto nullo o quasi. Il traffico veicolare indotto dal cantiere sarà prevalentemente a carico della strada provinciale ex S.S.114. Le emissioni dei gas di scarico, derivanti dall'aumento di traffico (15-20 autovetture da e per il cantiere) saranno di modesta entità ed inoltre interesseranno in particolare le fasce laterali stradali. Per le stesse ragioni anche la fauna selvatica propria della zona non subirà significativi impatti dalla fase di cantiere. Relativamente alle aree sensibili, Saline di Priolo, di Augusta e l'area dei Monti Climiti che rappresentano i siti più

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

interessanti dal punto di vista naturalistico, non risentiranno dei lavori, data la ragguardevole distanza dal cantiere e dalla strada.

- Aria, in considerazione della non significatività dell'impatto. Trascurabile produzione di polveri, in quanto non sono previsti lavori di scavo e/o movimenti di terre, potenzialmente prodotte dalle seguenti attività: smantellamento parziale impianto SA1N, trasporto dei materiali, realizzazione delle opere civili in cemento, rimozione delle strutture temporanee ed esercizio dei mezzi di cantiere, ecc.

Rumore e vibrazioni, in considerazione della non significatività dell'impatto rumore e vibrazioni prodotto dall'esercizio dei mezzi di cantiere impiegati nelle attività di smantellamento, costruzione, rimozione e trasporto di materiali e strutture temporanee. Dall'analisi eseguita, in fase previsionale si attende un valore pari a 65,24 dB(A) alla recinzione dello stabilimento (lato S.P. ex S.S.114, detto valore, pur con tutte le approssimazioni assunte, rientra abbondantemente con quanto previsto dai limiti diurni di zona (70 dBA).

5.3.2 Fase di Esercizio

Anche in questo caso, tenendo in debito conto il contesto ambientale nel quale l'impianto verrà esercito, l'impatto risulta limitato e/o trascurabile.

In questa fase si prevede un impatto positivo su:

- Ambito socio-economico correlato all'aumento dell'occupazione dell'indotto per attività manutentive aggiuntive rispetto alle attuali.

Impatti trascurabili o contenuti sono attribuibili per:

- Aria. L'analisi dell'impatto sul territorio delle emissioni generate è stata effettuata mediante l'utilizzo del modello di dispersione non stazionario (modello a puff) CALPUFF realizzato dalla *Earth Tech Inc.* per conto del *California Air Resource Board* e dell'*US-EPA*.

Le simulazioni effettuate hanno riguardato la modellazione della dispersione di inquinanti in atmosfera per due scenari emissivi:

- scenario attuale: modellazione delle emissioni in atmosfera prodotte dai camini esistenti presso lo stabilimento *ERG Power S.r.l.* di Priolo (totale cinque camini) funzionanti in continuo;
- scenario futuro: modellazione delle emissioni in atmosfera prodotte dai camini già esistenti presso lo stabilimento *ERG Power S.r.l.* e delle emissioni prodotte dal camino della turbina a gas di progetto (totale sei camini) funzionanti in continuo.

Da un'analisi delle mappe di isoconcentrazione si notano le principali differenze in termini di concentrazioni di inquinanti in atmosfera al livello del suolo tra i due

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

diversi scenari di simulazione. I valori di concentrazione, per tutti i contaminanti sono significativamente inferiori ai limiti di legge. Le concentrazioni più alte si riscontrano sempre per il parametro NO₂.

L'impatto dovuto all'emissioni in atmosfera è pertanto tale da non peggiorare l'attuale scenario della zona industriale siracusana ma anzi di migliorarlo in quanto il funzionamento discontinuo del nuovo TG5, a seconda delle esigenze, sarà gestito in modo tale che con gli impianti CCGT e SA1N, si garantisca una portata annua di emissioni futura minore del 5% rispetto all'attuale.

Ambiente idrico, l'impianto in oggetto a sostituzione di quello esistente, di fatto non modificherà l'attuale assetto dell'area determinandone per certi versi anche un miglioramento, visto che il progetto prevede l'utilizzo di una turbina a gas. Infatti, la realizzazione del progetto contribuirà, in generale, a favorire la sostituzione dei combustibili fossili tradizionali, fattore che consentirebbe la riduzione dei rischi collegati all'accidentale sversamento di sostanze liquide. Nella fase di esercizio non si prevedono pertanto impatti negativi che possano in qualche modo compromettere la qualità esistente di questo comparto ambientale.

- Suolo e Sottosuolo. Non si evidenziano fattori peggiorativi dell'attuale stato anche considerando che il nuovo turbogas sarà esercito all'interno dell'impianto SA1N oggetto del revamping, già interamente pavimentato per impedire o prevenire eventuali perdite di reflui. Inoltre:
 - non sono previste variazioni significative sui consumi idrici (con incrementi sui prelievi di acqua dolce proveniente da pozzi) rispetto allo stato attuale, ad eccezione dell'acqua mare;
 - la nuova configurazione non comporterà la realizzazione di nuovi scarichi idrici, in quanto saranno utilizzati quelli esistenti. In relazione alle ridotte variazioni dei consumi idrici (tra lo stato attuale e quello futuro) non sono previsti significativi aumenti delle portate degli scarichi idrici.
- Salute pubblica. Alla luce di quanto riportato nello SIA relativo alla configurazione in progetto gli impatti ambientali generati dall'esercizio della Centrale nel nuovo assetto con impianto di TG5 che possono determinare anche potenziali effetti sulla salute pubblica sono essenzialmente riconducibili alle sole emissioni atmosferiche. Gli aspetti inerenti rumore, vibrazioni e radiazioni non ionizzanti, trattati rispettivamente nello SIA, cui si rimanda per dettagli, risultano infatti non determinare rischi significativi per la salute della popolazione. Inoltre, nelle aree prossime all'impianto sono presenti esclusivamente attività industriali mentre sono assenti agglomerati abitativi, ricettori sensibili o abitazioni;

Per quanto concerne le **emissioni in atmosfera** prodotte dalla Centrale nel suo assetto finale come da configurazione di progetto di revamping impianto SA1 Nord 3 ed impianto di TG5, individuate come principale fattore di

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00 Emissione Luglio 2019	

potenziale impatto ambientale, esse sono causate dai prodotti di combustione del gas naturale, unico combustibile utilizzato dal nuovo impianto. Le uniche emissioni che potrebbero avere un impatto potenziale sull'ambiente sono quelle relative al biossido di azoto (assunto conservativamente uguale agli ossidi di azoto) e al monossido di carbonio, in quanto l'utilizzo di gas naturale come combustibile esclude la presenza di quantità significative di polveri sottili e ossidi di zolfo nei fumi scaricati a camino.

Da quanto emerge dalla simulazione di emissioni effettuata, per la quale si rinvia a quanto riportato dettagliatamente nello SIA, si evince che i parametri "massimo annuale" e "media annuale" dell'analisi degli effetti sulla qualità dell'aria (simulazione dispersione di inquinanti atmosferici) delle sostanze CO, NO_x, PTS e SO_x (microgrammi/m³) relativi allo scenario attuale della Centrale con 5 camini risultano essere sostanzialmente coincidenti con lo scenario futuro con 6 camini, fatto questo che considerata appunto la massima emissione possibile (non verificabile in quanto il TG5 sarà discontinuo a seconda delle esigenze) garantirà insieme agli altri impianti esistenti una portata annua di emissioni futura minore del 5% rispetto all'attuale; in ogni caso quest'ultima non sarà comunque superiore rispetto allo stato attuale di esercizio e certamente al di sotto dei limiti previsti dalla normativa vigente.

Rumore e Vibrazioni, in considerazione della non significatività dell'impatto rumore e vibrazioni prodotto dall'esercizio del nuovo impianto. Dall'analisi eseguita, in fase previsionale si attende un valore pari a circa 65,00 dB(A) alla recinzione dello stabilimento (lato S.P. ex S.S.114, al quale deve essere comunque sommato il rumore prodotto dall'impianto SA1N, attualmente fermo. Il territorio circostante l'impianto continuerà a mantenere livelli inferiori a quelli tipici delle aree industrializzate, 70 dB(A), diurni e notturni. Riguardo le vibrazioni, si escludono interferenze significative sull'ambiente circostante.

Vegetazione, Flora e Fauna, non si prevedono impatti negativi che possano in qualche modo compromettere la qualità esistente di questo comparto ambientale. Dallo SIA scaturisce che lo stato attuale non sarà alterato significativamente dall'esercizio del nuovo impianto TG5 che, tra le altre, avrà un funzionamento discontinuo, a seconda delle esigenze, con una riduzione complessiva del 5 % degli inquinanti rispetto a quanto autorizzato. In questo comparto ambientale non sono prevedibili miglioramenti e/o peggioramenti dell'attuale condizione.

	Committente <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)		
	Oggetto Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019

ALLEGATI

	Committente <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)		
	Oggetto Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019

Allegato 1.1

Richiesta della Relazione Paesaggistica da parte del Ministero per i Beni e le Attività Culturali

	Committente <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)		
	Oggetto Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019

TAVOLE GRAFICHE

	Committente <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)		
	Oggetto Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019

Tavola Grafica 1.1.a

Estratto topografico
Scala 1:10.000

	Committente <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)		
	Oggetto Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019

Tavola Grafica 1.1.b

Corografia con individuazione dell'area
 Scala 1:50.000

	Committente <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)		
	Oggetto Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019

Tavola Grafica 1.1.c

Inquadramento generale dell'area e ubicazione dell'impianto
 Scala 1:2.000

	Committente <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)		
	Oggetto Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019

Tavola Grafica 1.1.d

Planimetria generale dello stabilimento stato di fatto
 Scala 1:4.000

	Committente <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)		
	Oggetto Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019

Tavola Grafica 3.3.3.(già 2.1.5)

Piano Paesaggistico. Tavola 29.3 Ambiti 14-17 Siracusa Regimi normativi

	Committente <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)		
	Oggetto Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019

Tavola Grafica 3.3.4 (già 2.1.6)

Stralcio del Piano Regionale dei Parchi e delle Riserve Naturali con
 identificazione dell'area oggetto dell'intervento proposto

	Committente <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)		
	Oggetto Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019

Tavola Grafica 3.3.5.1 (già 2.1.8.1)

Carta Tematica dei Piani Regolatori

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Tavola Grafica 3.3.6 (già 2.2.8.2)

Perimetrazione del sito di interesse nazionale di Priolo con identificazione delle aree di proprietà *ERG Power* comprendente anche il sito interessato dal nuovo progetto

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Tavola Grafica 3.1 (già 4.1 SIA)

Planimetria generale dello stabilimento.
 Stato di progetto (dis. TE-012019_26) scala 1:2.000

	Committente <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)		
	Oggetto Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019

Tavola Grafica 3.1 a (già 4.1a SIA)

Stralcio Planimetrico piano turbina nuovo impianto TG Layout (dis. SE-C-7050-DA-PL-202)

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Tavola Grafica 3.1.b (già 4.1b SIA)

Nuovo Impianto TG “vista elettrofiltro” situazione esistente e futura
(dis. SE-C-7050-DA-PL-203)

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Tavola Grafica 3.1.c (già 4.1c SIA)

Nuovo impianto TG “vista lato nord” situazione esistente e futura
(dis. SE-C-7050-DA-PL-204)

	Committente <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)		
	Oggetto Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019

Tavola Grafica 3.1.d (già 4.1d SIA)

Nuovo impianto TG “vista lato est” situazione esistente e futura
(dis. SE-C-7050-DA-PL-205)

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Tavola Grafica 4.1.1 (già 9.1.2.2.5 SIA)

Aree di rilevanza Archeologica e Naturalistica

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Tavola Grafica 4.1.4.4

Documentazione fotografica stato di fatto

	Committente <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)		
	Oggetto Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019

Tavole Grafica 4.2.4 (già 9.2.4.1)

Carta della Vegetazione. Scala 1:35.000

	Committente <i>ERG Power S.r.l.</i> sede legale S.P. ex S.S. 114 km 144 96010 Priolo Gargallo (SR)		
	Oggetto Progetto di revamping dell'impianto SA1 Nord 3 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione 00	Emissione Luglio 2019

Tavola Grafica 4.1.4 (da inserire)

Documentazione fotografica stato di fatto

	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 RELAZIONE PAESAGGISTICA Valutazione di impatto paesaggistico ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.	Revisione Emissione	00 Luglio 2019

Tavole Grafiche 5.2.2. a/b/c/e/f
comprehensive di fotoinserimento, ricostruzione 3D