

Spett.le

enelproduzione@pec.enel.it

Centrale "Archimede" di Priolo Gargallo (SR)

**Ministero Dell'ambiente E Della Sicurezza
Energetica**

Dipartimento Sviluppo Sostenibile (DiSS)
Direzione Generale Valutazioni Ambientali (VA)
Divisione II – Rischio rilevante e AIA
Istruttoria IPPC
VA@pec.mite.gov.it

**Oggetto: Centrale termoelettrica ENEL "Archimede" – Priolo Gargallo (SR)
Decreto DEC-MIN-0000184 del 19 maggio 2021 – Istanza di modifica non
sostanziale ai sensi dell'art. 29 nonies del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**

Con riferimento al D.M. 184 del 19/05/2021 di Riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, pubblicato sulla G.U. n° 132 del 04/06/2021 per l'esercizio della Centrale Termoelettrica "Archimede" di Priolo Gargallo (SR), ai sensi dell'art. 29 nonies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., in conformità agli indirizzi del MATTM pervenuti con prot. DVA - 2011 - 0031502 del 19/12/2011 inerente ai contenuti minimi delle istanze di modifica non sostanziale, ed in conformità a quanto previsto dal DM 274 del 16/12/2015, si comunica la volontà di apportare le modifiche di seguito indicate:

1. Riperimetrazione area dell'installazione IPPC a seguito di vendita delle particelle 501, 502, 490 e 149 foglio di mappa 82 comune di Priolo Gargallo (SR).
2. Concessione di diritto di superficie di alcune aree verso la società Enel Green Power Solar Energy per la realizzazione di un impianto Fotovoltaico mantenendo comunque la proprietà delle aree.
3. Ricollocazione e rifunionalizzazione del deposito destinato ad ospitare alcune materie prime impiegate nel processo produttivo.
4. Smantellamento delle apparecchiature e manufatti ricadenti nell'area dell'impianto solare termodinamico denominato "Impianto Archimede".



Questo messaggio è destinato esclusivamente al seguente uso: **CONFIDENZIALE**

DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI

- 1) **Riperimetrazione area dell'installazione IPPC:** in data 11/12/2018 con rogito a ministero del notaio Sergio Tripodo di Palermo Repertorio n. 111473 Raccolta n. 20734, la società ENEL Produzione spa ha venduto alla ditta EPARK S.R.L. LOGISTICS & SUPPLY un appezzamento di terreno di ettari 1, are 38, centiare 46 frazionato da una più grande estensione nelle particelle numeri 501, 502,490 e 149 foglio di mappa 82 (Melilli B) nel comune di Priolo Gargallo (SR) per la realizzazione di un progetto imprenditoriale a servizio della zona balneare che prevede lo sviluppo a vocazione turistica di dette superfici che pertanto non saranno più inglobate nel perimetro dell'installazione IPPC. Sulle aree oggetto di vendita non sono presenti parti di impianti o presidi legati al funzionamento o al monitoraggio dell'installazione. In allegato 8 alla presente comunicazione si riporta la scheda A14 con la modifica proposta.

- 2) **Concessione di diritto di superficie di alcune aree verso la società Enel Green Power:** Con CONTRATTO DI COSTITUZIONE DI DIRITTO DI SUPERFICIE E DI DIRITTI DI SERVITÙ Registrato a Catania il 18/01/2022 al n. 1481 stipulato tra ENEL Produzione spa ed ENEL GREEN POWER SOLAR ENERGY S.R.L. ed E-distribuzione S.p.A. è stato concesso il diritto di superficie per un'iniziativa progettuale consistente nella costruzione ed esercizio di un impianto fotovoltaico, per una potenza prevista di 2,448 MW da realizzarsi nel Comune di Priolo Gargallo (SR). Il nuovo impianto Fotovoltaico **NON** sarà collegato all'installazione IPPC in oggetto della presente comunicazione e **NON** costituirà attività connessa. Nello specifico l'impianto sorgerà sulle particelle 496, 87, 125, 286, 500, 503, 466, 52, 462, 51, 146, 147, 109, 498, 494, 452, 492 foglio di mappa 82 (Melilli B) nel comune di Priolo Gargallo (SR). Le aree sopra esposte sono indicate nelle tavole grafiche B_19 Rev.2, B_20 Rev.1, B21_Rev.1, B_22a Rev.3, B_22b Rev. 3 con la dicitura "Aree in concessione a EGPSE".

- 3) **Ricollocazione e rifunionalizzazione del deposito destinato ad ospitare alcune materie prime:** Nell'ambito di un programma di miglioramento della qualità delle strutture presenti in impianto, **si** intende eseguire degli interventi di manutenzione straordinaria ai locali che attualmente ospitano alcune materie prime impiegate nel ciclo produttivo indicati con le sigle M6, M8, M12, M16, M18. Al fine di poter rendere possibili gli interventi di manutenzione, è necessario

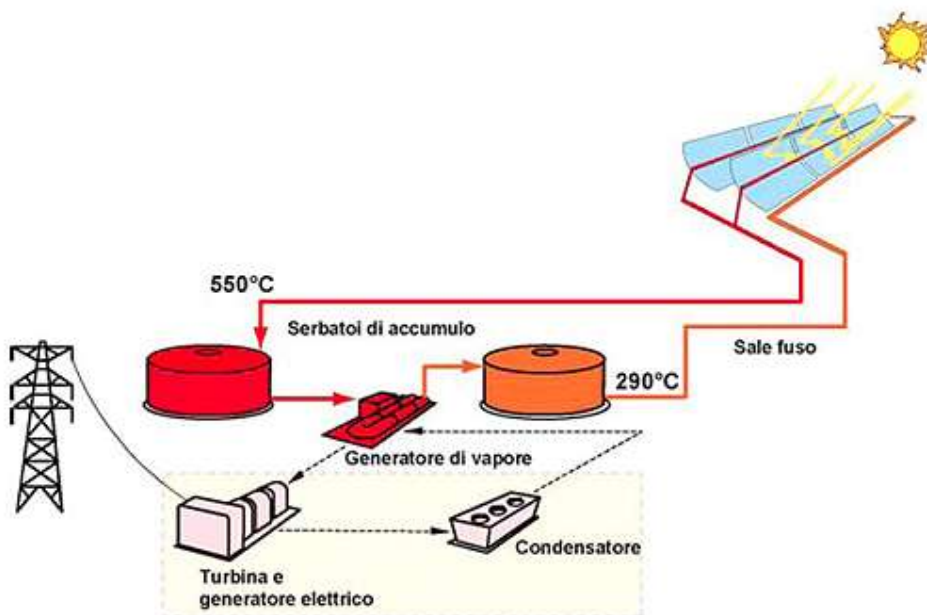


Questo messaggio è destinato esclusivamente al seguente uso: **CONFIDENZIALE**

liberare le aree di magazzino, a tale scopo si intende posizionare dei container a tenuta e dotati di bacini di contenimento in un'area prospiciente l'attuale magazzino. Tale area è comunque pavimentata. L'impiego dei container **garantirà la** separazione e segregazione delle sostanze chimiche ed essendo dotati di propri bacini di contenimento, eventuali sversamenti di prodotti resteranno confinati e potranno essere eventualmente allontanati in sicurezza. In allegato si riporta la scheda B13 con le indicazioni geografiche del posizionamento dei container e la tavola grafica B22a rev. 3

Smantellamento delle apparecchiature e manufatti ricadenti nell'area dell'impianto solare termodinamico denominato "Impianto Archimede":

La centrale solare Archimede è un impianto solare termodinamico, inaugurata il 15 luglio 2010, sviluppato in collaborazione con l'ENEA. L'impianto ha rappresentato la prima sperimentazione al mondo della tecnologia a parabole lineari utilizzando i sali fusi come fluido termovettore e per l'accumulo multiorario del calore, che viene poi impiegato per produrre vapore e, tramite turbine mosse dal vapore, energia elettrica.



Questo messaggio è destinato esclusivamente al seguente uso: **CONFIDENZIALE**



Il progetto prevedeva che l'energia termica immagazzinata dai sali fusi servisse alla produzione di vapore ad alta temperatura che inviato alla vicina centrale ENEL a ciclo combinato poteva contribuire alla produzione di energia elettrica. In virtù di questo l'impianto è stato inserito in AIA come attività connessa AC10 tuttavia a seguito di un periodo di esercizio sperimentale e raccolta dei dati per dimostrare l'applicabilità della tecnologia solare ENEA in impianti di potenza si è dimostrato che la tecnologia solare termodinamica soffre di un funzionamento soggetto a fenomeni annuali di stagionalità e che, dunque, il fattore di utilizzo dell'impianto è molto basso a causa del limitato numero di ore di effettivo funzionamento che si collocano esclusivamente nel periodo estivo.

Inoltre, in ragione delle mutate condizioni relative al mercato elettrico siciliano, caratterizzato da una forte variazione della domanda dovuta essenzialmente alla penetrazione delle tecnologie rinnovabili consolidate (solare fotovoltaico ed eolico), il funzionamento dell'Impianto Solare Termodinamico risulta essere fortemente condizionato.

L'impianto, che ha registrato un ridotto utilizzo limitato a pochi periodi di prova, non è mai entrato in esercizio commerciale e negli ultimi anni l'impianto in questione non è mai stato messo in funzione, permanendo in uno stato di "conservazione". Mancando dunque le condizioni di stabilità e continuità di esercizio indispensabili per consentire la corretta attivazione e funzionamento dell'impianto solare, si è deciso di non procedere più all'attivazione dello stesso procedendo dunque alla sua dismissione.

Infine, se da un punto di vista ambientale l'impiego di sali a base di nitrato di sodio e potassio rappresenta un'importante soluzione in termini di sostenibilità non è da trascurare il fatto che tali sali presentano indicazioni di pericolo H272 (Può aggravare un incendio: comburente) e H319 (Provoca grave irritazione



Questo messaggio è destinato esclusivamente al seguente uso: **CONFIDENZIALE**

oculare) e dunque comportano l'applicazione delle procedure di cui al Dlgs 26 giugno 2015, n. 105 e ss.mm.ii. In merito alle fasi di demolizioni dell'impianto, in data 23/03/2023, con nota ENEL-PRO-0005178 è stata trasmessa la dichiarazione di non aggravio del preesistente livello di rischio ai sensi degli allegati D, punto 2 (art.18) ed L (art.31) del D.L.gs.105/2015 e ss.mm.ii (direttiva "Seveso").

Appare comunque utile precisare che il sistema di regimazione delle acque meteoriche, attualmente funzionante, resterà attivo nella sua attuale configurazione.

NON SOSTANZIALITA' DELLE MODIFICHE

Le modifiche proposte non comportano:

- Alcune variazioni del processo produttivo;
- L'attivazione di nuovi punti di emissione;
- Alcune nuove realizzazioni di opere civili o incremento di volumetrie degli edifici esistenti o l'occupazione di nuove aree;
- Alcun incremento delle grandezze oggetto di soglia definite dalla normativa vigente per le attività energetiche;
- Alcun incremento del rischio correlato alla salvaguardia della salute umana o dell'ambiente;
- Nessun incremento del rischio incendio;
- Alcune variazioni delle materie prime utilizzate;
- Alcun effetto negativo sull'ambiente.

Piuttosto:

- 1) La cessione di aree a scopo turistico ricreativo permette un incentivo alla valorizzazione di un territorio significativamente vocato all'industria ma che intende offrire anche alternative socioeconomiche a basso impatto ambientale.
- 2) La cessione di aree per la realizzazione di un impianto fotovoltaico permette di incentivare il processo di transizione energetica cui tutto il paese sta puntando.

La demolizione dell'impianto termodinamico Archimede permetterà non solo di lasciare spazio ad un'area che potrà essere destinata a nuovi usi ma anche l'eliminazione dei sali di nitrato di sodio e potassio consentendo all'installazione di uscire dal campo di applicazione del Dlgs 26 giugno 2015, n. 105 e ss.mm.ii



Questo messaggio è destinato esclusivamente al seguente uso: **CONFIDENZIALE**

PROGRAMMA CRONOLOGICO

Le attività di cui ai punti 1 e 2 sono praticamente di immediata attuazione e non necessitano di lavorazioni da parte del gestore. In merito al punto 3, il posizionamento di container avviene nell'arco di 2-3 giorni, di contro la demolizione dell'impianto termodinamico avrà una durata di circa 15 mesi. Tale programma potrebbe tuttavia subire variazioni derivanti da ritardi di fornitura o problemi impiantistici, attualmente non prevedibili. In ogni caso, decorsi i termini di cui all'art. 29 nonies comma 1 del D. Lgs 152/06, sarà data apposita comunicazione di inizio lavori e successivamente di fine lavori.

Disponibili per eventuali ulteriori informazioni ed integrazioni, porgiamo distinti saluti.

Allegati:

- Allegato 1_Attestato di pagamento tariffa istruttoria;
- Allegato 2_ Scheda B18 Relazione Tecnica;
- Allegato 3_Planimetria B19 Rev.2;
- Allegato 4_Planimetria B20 Rev.1
- Allegato 5_Planimetria B21 Rev.1
- Allegato 6_Planimetria B22a Rev.3
- Allegato 7_Planimetria B22b Rev.3
- Allegato 8_Scheda A14-Mappa catastale
- Allegato 9_Scheda A25- Schema a blocchi
- Allegato 10_ Scheda B13

CONCETTO SERGIO TOSTO
Il Responsabile

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Servizi e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.



Questo messaggio è destinato esclusivamente al seguente uso: **CONFIDENZIALE**