

AVVISO AL PUBBLICO

La sottoscritta **Agnese Rocco**, nata a Roma il 10/12/1978, CF: RCCGNS78T50H501U, domiciliata per la carica in Via Sebastian Altmann 9 - Bolzano, in qualità di Amministratore e Legale Rappresentante della società **Cirene S.R.L.**, P.IVA 12593800969, con sede legale in Via Sebastian Altmann, 9, Bolzano - 39100 - (BZ) e indirizzo PEC: Cirene2022@legalmail.it,

COMUNICA

di aver presentato istanza e relativa documentazione amministrativa, con tutti gli elaborati di progetto tramite la "Piattaforma digitale per la gestione delle procedure autorizzative" (<https://cdsenergia.regione.sicilia.it>), all'**Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità – Dipartimento Regionale dell'Energia – Servizio 3 – Autorizzazioni e Concessioni** ai sensi dell'**art. 12 D. Lgs. 387/2003 e Decreto-legge del 7/02/2002 – n. 7, art. 1, comma 2-quater lettera b) e art.4 della L.R. n. 11 del 12/05/2022**- Istanza per l'avvio del procedimento di Autorizzazione Unica per la realizzazione di un impianto di accumulo elettrochimico dell'energia "Battery Energy Storage System" (BESS) denominato "**Cirene**", di Potenza pari a **88 MW** e di Capacità pari a **352 MWh** da realizzarsi nel Comune di Partanna (TP) in località "**Magaggiari**", nonché di tutte le annesse opere di connessione ricadenti altresì nel territorio di Partanna (TP). Il progetto insiste su un lotto di terreno distinto al N.C.T. comune di Partanna al Foglio 63, p.lle 215 e 11.

DESCRIZIONE GENERALE DEL PROGETTO

La presente relazione descrive il progetto per la costruzione di una centrale di produzione di energia elettrica mediante sistema di accumulo elettrochimico, per una potenza elettrica complessiva pari a 88,000 MW.

La capacità elettrica legata alla carica e alla scarica dell'impianto sarà indicativamente di 352 MWh, tenendo conto di una durata nominale di scarica/carica pari a 4 ore.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DEL SITO

L'impianto BESS in oggetto si localizza nel territorio comunale di Partanna, appartenente al libero consorzio comunale di Trapani (TP), Sicilia. La zona interessata dall'impianto si sviluppa in un'area pressoché pianeggiante di circa 4,48 ha e comunque idonea per l'installazione dell'impianto in oggetto.

ELEMENTI DISTINTIVI COSTITUENTI L'IMPIANTO

In questa sezione si discutono i vari componenti caratterizzanti l'impianto BESS Cirene. Si incontrano: la descrizione dei moduli batteria, i sistemi di conversione di potenza (PCS), i container batteria, la cabina di raccolta, i cavi e i cavidotti e la configurazione elettrica di impianto.

● CONTAINER BATTERIA

L'elemento base del sistema è rappresentato dal modulo batteria, che costituisce fisicamente la singola unità produttiva del sistema. Il modulo a sua volta è costituito da un insieme di celle di determinate dimensioni e caratteristiche, assemblate e collegate elettricamente per conferire la potenza e la tensione richieste. La scelta è stata orientata verso la tipologia di batteria agli ioni litio LFP (Litio-ferro fosfato). Al fine di garantire una potenza a fine vita pari a quella indicata in immissione è stato considerato un numero complessivo di container batteria pari a 210

container, assumendo un derating di circa il 12,3 %. I parametri elettrici, correnti e tensioni, di ogni rack batteria sono controllate e gestite dal proprio sistema BMS.

- **INVERTER**

La potenza prodotta dal sistema di accumulo viene convertita da DC ad AC per mezzo di inverter trifase.

- **CAVI SEZIONI E CAVIDOTTI**

I cavi AT, BT DC, BT Aux e di comunicazione saranno interrati e devono tenere in considerazione delle interferenze relative ai sottoservizi.

- **TRASFORMATORI AT/BT**

In totale sono previsti 15 trasformatori 36/0,8 kV di taglia pari a 9000 kVA. Essi saranno alloggiati in container di tipo 20' HC, contenenti anche il quadro AT. La configurazione prevista è quella di avere al più 3 trasformatori in entra-esce, come proposto nello schema elettrico unifilare presente nel pacchetto documentale. Si precisa che, è stata inviata tutta la documentazione per validazione al Comando dei VV.F. Trapani a mezzo PEC il 15/12/2023.

- **CONTAINER AUSILIARI BESS**

Per l'impianto in oggetto si prevede l'installazione di container destinati al controllo e alla gestione dei servizi ausiliari. Essi consisteranno in:

- Illuminazione ordinaria e di sicurezza
- Forza motrice di servizio
- Sistema di ventilazione e condizionamento ambientale (HVAC)
- Alimentazione sistema di controllo locale (sotto UPS)
- Sistema di rilevazione e spegnimento incendio (FFS)
- Videosorveglianza e antintrusione
- Battery management system (BMS)

È stato previsto un container AUX BESS per ogni feeder, ciascuno contenente un trasformatore dedicato ai servizi ausiliari con una potenza di 1500 kVA. Maggiori dettagli sulla configurazione adottata sono presenti nello schema elettrico unifilare.

- **CABINA DI RACCOLTA AT**

La cabina Generale AT sarà collocata nell'area sud-est dell'impianto, come indicato nell'elaborato -Layout Progetto. Essa sarà una cabina prefabbricata, con vasca di fondazione con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi AT/BT. All'interno della Cabina Generale saranno presenti:

- i quadri AT necessari rispettivamente per il parallelo delle linee AT provenienti dai trasformatori interni all'area di impianto e il successivo trasporto dell'energia prodotta alla RTN;
- i quadri BT di bassa tensione e i quadri del sistema di supervisione e controllo dell'impianto BESS.

COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO ALLA RTN

Come indicato nella S.T.M.G. trasmessa da Terna (Codice Pratica: 202300273) alla suddetta società, la soluzione tecnica prevede che l'impianto BESS da 88,000 MW sia collegato in antenna a 36 kV con il futuro ampliamento a 36 kV della stazione elettrica (SE) di trasformazione della RTN 220/150 kV di Partanna. In merito a quanto indicato la realizzazione delle opere di connessione necessarie all'immissione dell'energia prodotta dall'impianto in questione nella RTN, a carico della società proponente, prevede il cavidotto di interconnessione a 36 kV fra la Cabina Generale AT e il futuro ampliamento della sezione a 36 kV della nuova Stazione Elettrica (SE) 220/150 kV di proprietà della società Terna S.p.A.

La documentazione è disponibile per la pubblica consultazione presso gli uffici dell'Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità – Dipartimento Regionale dell'Energia – Servizio 3 – Autorizzazioni e Concessioni, in Viale Campania n. 36 a Palermo.

Bolzano, 24/12/2024

Il Dichiarante

Cirene S.r.l.

Agnese Rocco

Rappresentante Legale

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale