



UNIONE
EUROPEA



REGIONE
SICILIANA



COMUNE DI
CALTANISSETTA



COMUNE DI
SERRADIFALCO



COMUNE DI
SAN CATALDO



PROPONENTE:



RWE RENEWABLES ITALIA S.r.l.

Via Andrea Doria, 41/G, 00192 Roma
C.F. e P.I.: 06400370968

SVILUPPATORE:



ATHENA ENERGIE S.p.A.

Via Duca, 25 - 93010 Serradifalco (CL)
C.F. e P.I.: 02042980850

COORDINATORE
DI PROGETTO:

Dott. Ing. STEFANO GASPAROTTO

Via Tommaso Grossi, 12 - 20900 Monza (MB)

PROGETTAZIONE:

INGEGNERIA CIVILE, ELETTRICA, AMBIENTALE E COORDINAM.:



MPOWER s.r.l.

Dott. Ing. Edoardo Boscarino

Via N. Machiavelli, 2 - 95030 Sant'Agata Li Battiati (CT)
PEC: mpower@pec.mpowersrl.it

TEAM DI PROGETTO:

Arch. Attilio Massarelli (Progettazione e Staff di Coord.) Ing. Roberto Ruggeri (Aspetti Strutturali)
Ing. Giovanni Battaglia (Progettazione e Staff di Coord.) Ing. Giovanni Chiovetta (Acustica Ambientale)
Ing. Agostino Sciacchitano (Progettazione) Biol. Domenico Catalano (Studio di Impatto Ambient.)
Ing. Cristina Luca (Sicurezza in Cantiere e Coord.) Geol. Stefania Serra (Studio di Impatto Ambientale)
Arch. Giuseppe Messina (Aspetti Paesaggistici) Ing. Gianni Barletta (Impianti Elettrici)
Geol. Marco Gagliano (GIS) Ing. Giuseppe Baiardo (Impianti Elettrici)
Geol. Francesco Buccheri (GIS) Prof. Agr. Salvatore Puleri (Aspetti Agron.e Mitig.Amb.)
Geol. Salvatore Bannò (Aspetti Geologici) Dott. Agr. Giuliano Di Salvo (Mitigazione Ambientale)
Geom. Alfredo Andò - ALPISCAN Srl (Topografia) Dott. Rosario Pignatello - IBLARCHÉ Srls (VPIA)

OPERE DI RETE:

INGEGNERIA OPERE DI RETE:



3E Ingegneria srl

Dott. Ing. Giovanni Saraceno

Via G. Volpe, 92 - Pisa (PI)
email: giovanni.saraceno@3eingegneria.it
PEC: 3eingegneria@legalmail.it

OPERA:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DELLA POTENZA DI 99,00 MW DI PICCO E 80 MVA DI IMMISSIONE, DENOMINATO "CALTANISSETTA 2", UBICATO NELLA CONTRADA "GROTTA ROSSA" DEL COMUNE DI CALTANISSETTA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN, DA REALIZZARSI NELLA CONTRADA "CUSATINO" DEL MEDESIMO COMUNE

OGGETTO:

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO - ECONOMICA

RELAZIONE DI VERIFICA IDONEITA' AREE AI SENSI DEL D.LGS. N. 199/2021

IL PROPONENTE:

IL PROGETTISTA:



APPROVAZIONE:

00

30-07-2024

PRIMA EMISSIONE PER RICHIESTA AU E PROCEDURA VIA

FB/EB

EB

EB

REV.

DATA

OGGETTO DELLA REVISIONE

ELABORAZIONE

VERIFICA

APPROVAZIONE

SCALA:

CODICE DOCUMENTO:

CODICE ELABORATO:

FORMATO:

23-29/CL2

PFTE

RS06REL0047A0

00

COMMESSA

FASE

TAVOLA

REV.

R.28.00

PROPONENTE

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
Via Andrea Doria n. 41/G, CAP 00192 - Roma
C.F. e P.IVA 06400370968

PROGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DELLA POTENZA DI 99,00 MW_p DI PICCO E 80,00 MVA DI IMMISSIONE, DENOMINATO "CALTANISSETTA 2", UBICATO NELLA CONTRADA "GROTTA ROSSA" DEL COMUNE DI CALTANISSETTA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN, DA REALIZZARSI NELLA CONTRADA "CUSATINO" DEL MEDESIMO COMUNE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO – ECONOMICA

OGGETTO

RELAZIONE VERIFICA IDONEITÀ AREE D.LGS. N. 199/2021

ELENCO REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Redatto da	Revisionato da	Approvato da	Modifiche
0	30-07-2024	Istruttoria VIA/AU	F. Buccheri	A. Sciacchitano	E. Boscarino	Prima emissione

Questo documento è di proprietà di RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L. È severamente vietato riprodurre questo documento, in tutto o in parte, e fornire a terzi qualsiasi informazione relativa senza il previo consenso scritto di RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.

SOMMARIO

1. PREMESSA	3
1.1 BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO	4
2. DISCIPLINA PER L'INDIVIDUAZIONE DI SUPERFICI E AREE IDONEE PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI A FONTI RINNOVABILI	4
2.1 OBIETTIVO DEL DOCUMENTO.....	4
2.2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	4
2.3 CATEGORIA DI PROGETTO	4
2.4 VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (VIA).....	4
2.5 IMPORTANZA STRATEGICA DEL PROGETTO.....	4
2.6 INTERVENTI DI PUBBLICA UTILITÀ.....	4
3. VERIFICA COMMA 8, ART. 20 DEL D.LGS. N. 199/2021	4
3.1 VERIFICA DELLE CONDIZIONI DI CUI ALLA LETTERA C-QUATER (AREE DI IMPIANTO AGRIVOLTAICO).....	6
3.2 VERIFICA DELLE CONDIZIONI DI CUI ALLA LETTERA C-QUATER (AREA DELLA SE).....	6
3.3 CENSIMENTO DEGLI STABILIMENTI DI CARATTERE INDUSTRIALE NELLE AREE LIMITROFE ALL'IMPIANTO AGRIVOLTAICO	6
4. CONCLUSIONI	6
5. FONTI BIBLIOGRAFICHE	8

1. PREMESSA

Questo documento illustra le fasi di progettazione per la realizzazione di un impianto agrivoltaico con una potenza di picco di 99,00 MWp e 80,00 MVA in immissione, denominato "Caltanissetta 2", situato nella contrada "Grotta Rossa" del comune di Caltanissetta, e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nella contrada "Cusatino" dei Comuni di Caltanissetta, Serradifalco e San Cataldo (CL).

Il progetto è soggetto alla procedura di rilascio dell'Autorizzazione Unica ai sensi dell'art. 12, comma 3 del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 (Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità).

L'ente competente per il rilascio del titolo autorizzativo è la Regione Siciliana – Dipartimento Regionale dell'Energia.

- ✓ Soggetto sviluppatore è la ditta **ATHENA ENERGIE**, società che ha sede in Via Duca n. 25 a Serradifalco (CL) – CAP 93010, C.F. e P.IVA 02042980850.
- ✓ Soggetto proponente è la società **RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.**, con sede in Via Andrea Doria n. 41/G a Roma – CAP 00192, C.F. e P.IVA 06400370968.

In accordo alle linee guida del PEARS 2030, tale impianto permetterà di incrementare la produzione di energia da fonti rinnovabili, senza emissioni nocive per l'ambiente.

Il presente progetto è stato elaborato in stretta ottemperanza alle "Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici" pubblicate dal MiTE (ora MASE).

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto con strutture ad inseguimento monoassiale, composto da **159.684 moduli fotovoltaici** bifacciali.

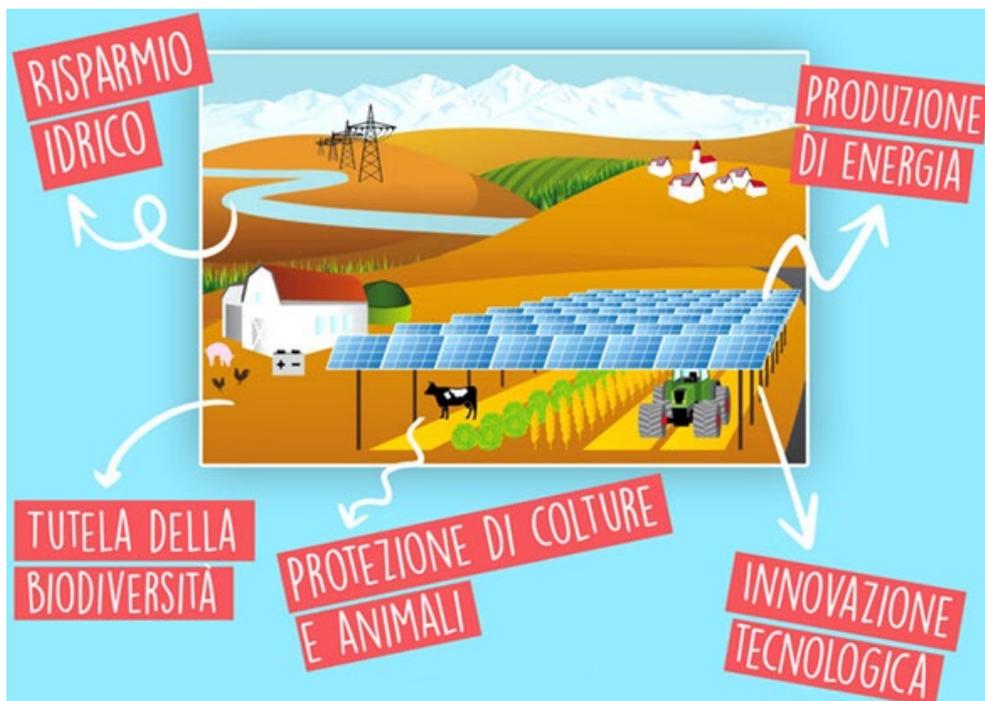


Figura 1-1: Immagine promozionale Impianto Agrivoltaico

1.1 Breve descrizione del progetto

2. DISCIPLINA PER L'INDIVIDUAZIONE DI SUPERFICI E AREE IDONEE PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI A FONTI RINNOVABILI

Il presente documento è stato redatto per verificare se l'area del progetto ricade in una o più delle aree indicate al comma 8 dell'art. 20 del Decreto Legislativo 199/2021, che disciplina l'individuazione di superfici e aree idonee per l'installazione di impianti a fonti rinnovabili. Questo è un passaggio cruciale per garantire che lo sviluppo delle energie rinnovabili avvenga nel rispetto delle normative vigenti e delle specificità territoriali.

2.1 Obiettivo del documento

2.2 Normativa di riferimento

2.3 Categoria di progetto

2.4 Valutazione di impatto ambientale (VIA)

2.5 Importanza strategica del progetto

2.6 Interventi di pubblica utilità

3. VERIFICA COMMA 8, ART. 20 DEL D.LGS. N. 199/2021

Dall'analisi delle tavole di inquadramento del progetto è stato possibile porre in relazione le aree di impianto con la casistica prevista dal comma 8 dell'art. 20 del D.Lgs. n. 199/2021 e s.m.i. al fine di verificare se tali aree possono essere definite "idonee" per l'installazione di impianti a fonti rinnovabili.

Si è pertanto proceduto alla predisposizione della seguente tabella di verifica di rispondenza considerato che il comma 8 prevede che "Nelle more dell'individuazione delle aree idonee sulla base dei criteri e delle modalità stabiliti dai decreti di cui al comma 1, sono considerate aree idonee, ai fini di cui al comma 1 del presente articolo:"

CONDIZIONE comma 8, art. 20
a) i siti ove sono già installati impianti della stessa fonte e in cui vengono realizzati interventi di modifica non sostanziale ai sensi dell'articolo 5, commi 3 e seguenti, del decreto legislativo 3 marzo 2011 n. 28, nonché, per i soli impianti solari fotovoltaici, i siti in cui, alla data di entrata in vigore della presente disposizione, sono presenti impianti fotovoltaici sui quali, senza variazione dell'area occupata o comunque con variazioni dell'area occupata nei limiti di cui alla lettera c-ter), numero 1), sono eseguiti interventi di modifica sostanziale per rifacimento, potenziamento o integrale ricostruzione, anche con l'aggiunta di sistemi di accumulo di capacità non superiore a 8 MWh per ogni MW di potenza dell'impianto fotovoltaico; (8)
b) le aree dei siti oggetto di bonifica individuate ai sensi del Titolo V, Parte quarta, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;
c) le cave e miniere cessate, non recuperate o abbandonate o in condizioni di degrado ambientale, o le porzioni di cave e miniere non suscettibili di ulteriore sfruttamento. (8)
c-bis) i siti e gli impianti nelle disponibilità delle società del gruppo Ferrovie dello Stato italiane e dei gestori di infrastrutture ferroviarie nonché delle società concessionarie autostradali;
((c-bis.1) i siti e gli impianti nella disponibilità delle società di gestione aeroportuale all'interno del perimetro di pertinenza degli aeroporti delle isole minori, di cui all'allegato 1 al decreto del Ministro dello sviluppo economico 14 febbraio 2017, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 114 del 18 maggio 2017, ferme restando le necessarie verifiche tecniche da parte dell'Ente nazionale per l'aviazione civile (ENAC)).
c-ter) esclusivamente per gli impianti fotovoltaici, anche con moduli a terra, e per gli impianti di produzione di biometano, in assenza di vincoli ai sensi della parte seconda del codice dei beni culturali e del paesaggio, di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42:
1) le aree classificate agricole, racchiuse in un perimetro i cui punti distino non piu' di 500 metri da zone a destinazione industriale, artigianale e commerciale, compresi i siti di interesse nazionale, nonche' le cave e le miniere;
2) le aree interne agli impianti industriali e agli stabilimenti, questi ultimi come definiti dall'articolo 268, comma 1, lettera h), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, nonché le aree classificate agricole racchiuse in un perimetro i cui punti distino non piu' di 500 metri dal medesimo impianto o stabilimento;
3) le aree adiacenti alla rete autostradale entro una distanza non superiore a 300 metri. (8)
c-quater) fatto salvo quanto previsto alle lettere a), b), c), c-bis) e c-ter), le aree che non sono ricomprese nel perimetro dei beni sottoposti a tutela ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, incluse le zone gravate da usi civici di cui all'articolo 142, comma 1, lettera h), del medesimo decreto, né ricadono nella fascia di rispetto dei beni sottoposti a tutela ai sensi della parte seconda oppure dell'articolo 136 del medesimo decreto legislativo. Ai soli fini della presente lettera, la fascia di rispetto è determinata considerando una distanza dal perimetro di beni sottoposti a tutela di tre chilometri per gli impianti eolici e di cinquecento metri per gli impianti fotovoltaici. Resta ferma, nei procedimenti autorizzatori, la competenza del Ministero della Cultura a esprimersi in relazione ai soli progetti localizzati in aree sottoposte a tutela secondo quanto previsto all'articolo 12, comma 3-bis, del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387.

Tabella 3-1: Riepilogo criteri di definizione delle aree idonee per FER ai sensi del D.Lgs. 199/2021.

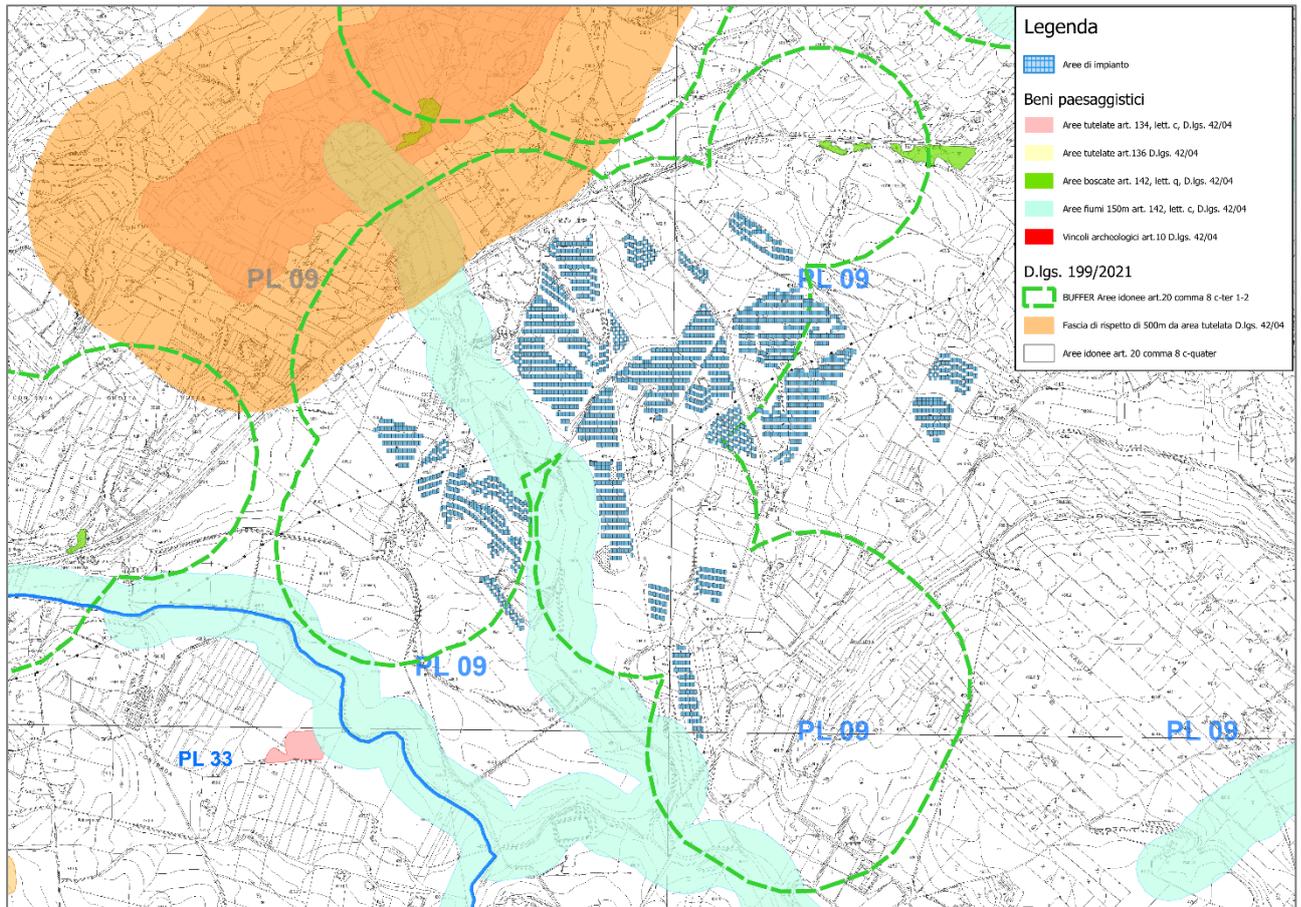


Figura 3-1: Aree di impianto idonee ai sensi della lettera c-quater art. 20 comma 8 D.lgs. 199/2021.

3.1 Verifica delle condizioni di cui alla lettera c-quater (aree di impianto agrivoltaico)

3.2 Verifica delle condizioni di cui alla lettera c-quater (area della SE)

3.3 Censimento degli stabilimenti di carattere industriale nelle aree limitrofe all'impianto agrivoltaico

4. CONCLUSIONI

In conclusione, il documento esamina in dettaglio la compatibilità del progetto con le normative vigenti, focalizzandosi sull'idoneità delle aree individuate per l'installazione di impianti a fonti rinnovabili secondo il D.Lgs. n. 199/2021.

La verifica è essenziale per garantire che il progetto rispetti le specificità territoriali e ambientali, minimizzando l'impatto sull'ambiente. Il progetto, rientrando nelle categorie elencate nell'Allegato II alla Parte Seconda del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i., e superando la soglia di potenza di 10 MW, è soggetto alla Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) a livello statale.

Questo assicura che gli impatti negativi siano adeguatamente valutati e mitigati. Inoltre, la rilevanza strategica del progetto per la transizione energetica del Paese, come indicato nel PNRR e nel PNIEC, ne sottolinea l'importanza in termini di pubblica utilità, indifferibilità e urgenza, facilitando così i processi autorizzativi.

Le verifiche condotte, in particolare quelle relative alle condizioni c-quater del comma 8 dell'art. 20 del D.Lgs. n. 199/2021, confermano che su un totale di circa 43 ettari dell'area interessata all'installazione di moduli fotovoltaici di cui al presente progetto, il 100% di detta superficie è conforme ai criteri di idoneità, garantendo che l'installazione degli impianti sia realizzata in modo sostenibile e nel rispetto delle normative vigenti.

5. FONTI BIBLIOGRAFICHE

<https://sister.agenziaentrate.gov.it/Servizi/>

<https://map.sitr.regione.sicilia.it/gis/rest/services>

<https://www.normattiva.it/uri-res/N2Ls?urn:nir:stato:decreto.legislativo:2021;199>