



Regione Siciliana
Assessorato del Territorio e dell'Ambiente
Dipartimento dell'Ambiente

Servizio 1 "Autorizzazioni e Valutazioni Ambientali"
U.O. S.1.2 "Valutazione Impatto Ambientale"
tel. 091.7077247 - fax 091.7077877
pec dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it
Via Ugo La Malfa n. 169, 90146 Palermo

Prot. n. 1081 del 22/01/2024

Rif. MASE_registro ufficiale 35399 del 09.03.2023

OGGETTO: [ID 8819] - Progetto di un impianto agrovoltaiico denominato "Agrofotovoltaico Mezzojuso", della potenza di 57,56 MW, integrato con un sistema di accumulo di 10 MW, e delle relative opere di connessione alla RTN da realizzarsi nei comuni di Mezzojuso (PA), Campofelice di Fitalia e Ciminna in provincia di Palermo.

Proponente: FRI-EL SUN S.R.L.

Procedura Valutazione impatto ambientale ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

Codice procedura Portale Valutazioni Ambientali Regione Siciliana (<https://si-vvi.regione.sicilia.it>): 2421

Al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione V
Procedure di Valutazione VIA e VAS
va@pec.mite.gov.it

Responsabile del procedimento
dott.ssa Silvia Terzoli
terzoli.silvia@mase.gov.it

Si trasmette per gli aspetti ambientali il parere tecnico n. 653/2023 concernente la procedura in oggetto, reso dalla Commissione Tecnica Specialistica per le autorizzazioni ambientali di competenza regionale (CTS) nella seduta del 01/12/2023, pervenuto a questo Servizio 1 - Autorizzazioni e Valutazioni Ambientali - con nota prot. n. 89219 del 11/12/2023.

Si informa che il suddetto parere e il relativo foglio di presenze sono pubblicati nel fascicolo procedura 2421 del Portale Valutazioni Ambientali di questa Amministrazione (<https://si-vvi.regione.sicilia.it>).

Il Dirigente del Servizio 1

Antonio Patella

Il Dirigente Generale

Patrizio Valenti

Allegato: Parere n. 653 del 01/12/2023



Codice procedura: 2421

Classifica: PT_000_VIA9144

Proponente: MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA – Ditta: FRI-EL SUN S.R.L

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto agrovoltaico denominato "Agrofotovoltaico Mezzojuso", della potenza di 57,56 MW, integrato con un sistema di accumulo di 10 MW, e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nei Comuni di Mezzojuso, Campofelice Di Fitalia e Ciminna in Provincia di Palermo.

Procedimento: Procedura di Valutazione impatto ambientale (VIA) ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

Parere predisposto sulla base della documentazione e delle informazioni che sono state fornite dal servizio 1 del Dipartimento Regionale Ambiente regione Siciliana e contenute sul nuovo portale regionale.

Proponente	MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA – Ditta: FRI-EL SUN S.R.L
Sede Legale	BOLZANO (BZ) Via Piazza del Grano N° 3
Capitale Sociale	€ 10.000,00
Legale Rappresentante	Gostner Ernest
Progettisti	Sun Power Engineering s.r.l.
Località del progetto	Mezzojuso (PA), Campofelice di Fitalia (PA), Ciminna (PA)
Data presentazione al dipartimento	16847 del 10/04/2023
Data procedibilità	03/04/2023 prot.DRA 23445
Data Richiesta Integrazione Documentale	06/02/2023
Versamento oneri istruttori	-----
Conferenze di servizio	-----
Responsabile del procedimento	Patella Antonio
Responsabile istruttore del dipartimento	Tantillo Maria
Contenzioso	-----

Parere tecnico predisposto sulla base della documentazione e delle informazioni fornite sul sito web del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica all'indirizzo:

<https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Documentazione/9144/13430>

PARERE C.T.S. n. 653 del 01/12/2023

VISTE le Direttive 2001/42/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 giugno 2001, concernente la valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente, e 85/337/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1985, come modificata dalle direttive 97/11/CE del Consiglio, del 3 marzo 1997, e 2003/35/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 maggio 2003, concernente la valutazione di impatto ambientale di determinati progetti pubblici e privati, nonché riordino e coordinamento delle procedure per la valutazione di



impatto ambientale (VIA), per la valutazione ambientale strategica (VAS) e per la prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento (IPPC);

VISTO il D.P.R. n. 357 del 08/03/1997 “Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche” e ss.mm.ii.;

VISTA la legge regionale 3 maggio 2001, n. 6, articolo 91 e successive modifiche ed integrazioni, recante norme in materia di autorizzazioni ambientali di competenza regionale;

VISTO il Decreto Legislativo n. 387/2003 e s. m. “Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità”;

VISTO il Decreto Legislativo n. 42/2004 e ss.mm.ii “Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137”;

VISTO il Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante “Norme in materia ambientale”, come modificato, da ultimo, con legge 29 luglio 2021, n. 108, di conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, che ha ridisciplinato i procedimenti di autorizzazione di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili e la disciplina della valutazione di impatto ambientale (VIA), contenuta nella parte seconda del predetto Codice dell'ambiente;

VISTO Decreto dell'Assessore del Territorio e dell'Ambiente della Regione Siciliana del 17 maggio 2006 “Criteri relativi ai progetti per la realizzazione di impianti per la produzione di energia mediante lo sfruttamento del sole” (G.U.R.S. 01/06/2006 n. 27);

VISTA la legge regionale 8 maggio 2007, n. 13, recante disposizioni in favore dell'esercizio di attività economiche in siti di importanza comunitaria e zone di protezione speciale;

VISTO il Decreto Legislativo 23 febbraio 2010, n. 49 “Attuazione della direttiva 2007/60/CE relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni”;

VISTO il D.M. 10 settembre 2010 “Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili”;

VISTO il D.P.R.S. 18 luglio 2012, n. 48 “Regolamento recante norme di attuazione dell'art. 105, comma 5, della legge regionale 12 maggio 2010, n. 11”;

VISTO il Decreto Legislativo 4 marzo 2014, n. 46 “Attuazione della direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)”;

VISTA la deliberazione della Giunta regionale n. 48 del 26 febbraio 2015 concernente: “Competenze in materia di rilascio dei provvedimenti di valutazione ambientale strategica (VAS), di valutazione d'impatto ambientale (VIA) e di valutazione di incidenza ambientale (V.Inc.A.)”, che individua l'Assessorato regionale del Territorio e dell'Ambiente quale Autorità Unica Ambientale competente in materia per l'istruttoria e la conseguente adozione dei provvedimenti conclusivi, ad eccezione dell'istruttoria e della conseguente adozione dei provvedimenti conclusivi concernenti l'autorizzazione integrata ambientale (AIA) in materia di rifiuti (punto 5 dell'Allegato VIII alla parte II del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche ed integrazioni);



VISTO l'art. 91 della legge regionale n. 9 del 07 maggio 2015 recante "Norme in materia di autorizzazione ambientali di competenza regionale", come integrato con l'art. 44 della Legge Regionale n. 3 del 17.03.2016";

VISTO il Decreto Legislativo n 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii. "Codice dei contratti pubblici";

VISTO il D.A. n. 207/GAB del 17 maggio 2016 – Costituzione della Commissione tecnica specialistica per le autorizzazioni ambientali di competenza regionale e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il D.P.R. 13 febbraio 2017, n. 31 "Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificata"

VISTO il D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120 "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo";

VISTO il Decreto Legislativo 15 novembre 2017, n. 183 "Attuazione della direttiva (UE) 2015/2193 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 25 novembre 2015, relativa alla limitazione delle emissioni nell'atmosfera di taluni inquinanti originati da impianti di combustione medi, nonché' per il riordino del quadro normativo degli stabilimenti che producono emissioni nell'atmosfera, ai sensi dell'articolo 17 della legge 12 agosto 2016, n. 170";

VISTA la nota prot. 605/GAB del 13 febbraio 2019, recante indicazioni circa le modalità di applicazione dell'art. 27-bis del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;

VISTO il D.A. n. 295/GAB del 28/06/2019 che approva la "Direttiva per la corretta applicazione delle procedure di valutazione ambientale dei progetti";

VISTO il D.A. n. 311/GAB del 23 luglio 2019, con il quale si è preso atto delle dimissioni dei precedenti componenti della Commissione Tecnica Specialistica (C.T.S.) e contestualmente sono stati nominati il nuovo Presidente e gli altri componenti della C.T.S.;

VISTO il D.A. n. 318/GAB del 31 luglio 2019 di ricomposizione del Nucleo di coordinamento e di nomina del vicepresidente;

VISTO il D.A. n. 414/GAB del 19 dicembre 2019 di nomina di nn. 4 componenti della CTS, in sostituzione di membri scaduti;

RILEVATO che con D.D.G. n. 195 del 26/03/2020 l'Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente della Regione Siciliana ha approvato il Protocollo d'intesa con A.R.P.A. Sicilia, che prevede l'affidamento all'istituto delle verifiche di ottemperanza dei provvedimenti di valutazione ambientale di competenza regionale relative alle componenti: atmosfera, ambiente idrico (limitatamente agli aspetti qualitativi), suolo e sottosuolo, radiazioni ionizzanti e non, rumore e vibrazione;

LETTO il citato protocollo d'intesa e le allegate Linee-guida per la predisposizione dei quadri prescrittivi;

VISTA la Delibera di G.R. n. 307 del 20 luglio 2020, "Competenza in materia di rilascio dei provvedimenti di valutazione d'impatto ambientale (VIA), di valutazione ambientale strategica (VAS), di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) e di valutazione di incidenza ambientale (VINCA)";

VISTO il D.A. n. 285/GAB del 3 novembre 2020 con il quale è stato inserito un nuovo componente con le funzioni di segretario del Nucleo di Coordinamento;



VISTO il D.A. n. 19/GAB del 29 gennaio 2021 di nomina di nn. 5 componenti della CTS, in sostituzione di membri scaduti o dimissionari, di integrazione del Nucleo di coordinamento e di nomina del nuovo vicepresidente;

VISTA la legge regionale 15 aprile 2021, n. 9, (Disposizioni programmatiche e correttive per l'anno 2021. Legge di stabilità regionale) ed in particolare l'art. 73 (Commissione tecnica specialistica per il supporto allo svolgimento delle istruttorie per il rilascio di tutte le autorizzazioni ambientali di competenza regionale);

VISTA la Delibera di Giunta n. 266 del 17 giugno 2021 avente per oggetto: "Attuazione legge regionale 15 aprile 2021, n. 9, articolo 73. Commissione Tecnica Specialistica per il supporto allo svolgimento delle istruttorie per il rilascio di tutte le autorizzazioni ambientali di competenza regionale";

VISTO il D.A. n. 265/GAB del 15/12/2021 con cui si è provveduto all'attualizzazione dell'organizzazione della CTS, in linea con le previsioni delle recenti modifiche normative ed in conformità alle direttive della Giunta Regionale;

VISTO il D.A. n. 273/GAB del 29/12/2021 con il quale, ai sensi dell'art. 73 della legge regionale 15 aprile 2021, n. 9, con decorrenza 1° gennaio 2022 e per la durata di tre anni, sono stati integrati i componenti della Commissione Tecnica Specialistica per il supporto allo svolgimento delle istruttorie per il rilascio di tutte le autorizzazioni ambientali di competenza regionale, completando, altresì, il Nucleo di Coordinamento con ulteriori due nuovi componenti;

VISTO il D.A. n. 275/GAB del 31/12/2021 di mera rettifica del nominativo di un componente nominato con il predetto D.A. n. 273/GAB;

VISTO D.A. n. 24/GAB del 31/01/2022 con il quale si è provveduto a completare la Commissione Tecnica Specialistica per il supporto allo svolgimento delle istruttorie per il rilascio di tutte le autorizzazioni ambientali di competenza regionale;

VISTO il D.A. n. 116/GAB del 27 maggio 2022 di nomina di nn. 5 componenti ad integrazione dei membri già nominati di CTS;

VISTO il D.A. n. 170 del 26 luglio 2022 con il quale è prorogato, senza soluzione di continuità fino al 31 dicembre 2022, l'incarico a 21 componenti della Commissione Tecnica Specialistica per il supporto allo svolgimento delle istruttorie per il rilascio di tutte le autorizzazioni ambientali di competenza regionale, modificando, altresì, il Nucleo di Coordinamento con nuovi componenti;

VISTO il D.A. n. 310/Gab del 28.12.2022 di ricomposizione del nucleo di coordinamento e di nomina del nuovo Presidente della CTS;

VISTO il D. A. 06/Gab del 13.01.2023 con il quale è stata riformulata, in via transitoria, la composizione del Nucleo di Coordinamento.

VISTA la deliberazione di Giunta Regionale n. 67 del 12 febbraio 2022 avente per oggetto: "Aggiornamento del Piano Energetico Ambientale Regionale Siciliano- PEARS";

VISTO il D.A. n. 36/GAB del 14/02/2022 "Adeguamento del quadro normativo regionale a quanto disposto dalle Linee Guida nazionali sulla Valutazione di Incidenza (VINCA)" che abroga il D.A. n. 53 del 30 marzo 2007 e il D.A. n. 244 del 22 ottobre 2007;



VISTO il D. A. 06/Gab del 13.01.2023 con il quale è stata riformulata, in via transitoria, la composizione del Nucleo di Coordinamento.

VISTO il D.A.237/GAB del 29/06/2023 “*Procedure per la Valutazione di Incidenza (VINCA)*”;

VISTO il D.A. n° 252/Gab. del 6 luglio 2023 con il quale è stata prorogata l’efficacia del D.A. n. 265/Gab. del 15 dicembre 2021 e del D.A. n. 06/Gab. del 19 gennaio 2022;

VISTO il D.A. n. 282/GAB del 09/08/2023 con il quale il Prof. Avv. Gaetano Armao è stato nominato Presidente della CTS;

VISTO il D.A. n. 284/GAB del 10/08/2023 con il quale sono stati confermati in via provvisoria i tre coordinatori del nucleo della CTS;

VISTO il D.A. n. 333/GAB del 02/10/2023 con il quale vengono nominati 23 commissari in aggiunta all’attuale composizione della CTS;

VISTE le Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici del MITE di giugno 2022.

VISTA la sentenza del Consiglio di Stato, sezione IV, n. 8258 del 11.09.2023 sugli impianti Agrovoltaici

VISTO il protocollo di legalità stipulato tra la Regione Siciliana-Assessorato dell’Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità, le Prefetture della Regione Sicilia e Confindustria Sicilia, del 23/05/2011 e s.m.i., ed alla stregua del quale le parti assicurano la massima collaborazione per contrastare le infiltrazioni della criminalità organizzata nell’economia ed in particolare nei settori relativi alle energie rinnovabili ed all’esercizio di cave, impianti relativi al settore dei rifiuti ed a tutti quelli specificati dal predetto protocollo e si impegnano reciprocamente ad assumere ogni utile iniziativa affinché sia assicurato lo scrupoloso rispetto delle prescrizioni di cautele dettate dalla normativa antimafia di quanto disposto dal protocollo e ritenuto che le valutazioni di pertinenza saranno svolte dalla competente amministrazione con sede di emanazione del provvedimento autorizzatorio, abilitativo o concessorio finale;

VISTA l’Istanza di attivazione della procedura di VIA ai sensi dell’art. 27 bis del D.lgs. 152/06 e s.m.i., acquisita al prot. ARTA. n. 16857 del 10/04/2023.

LETTI i seguenti elaborati trasmessi dal Proponente e pubblicati sul Portale VIA/VAS del MASE come comunicato con nota prot DRA del 10/04/2023 e scaricabili all’indirizzo [webhttps://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Documentazione/9144/13430](https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Documentazione/9144/13430)

Titolo	Sezione	Codice elaborato
Avviso al pubblico del 10/03/2023	Avvisi al Pubblico	MiTE-2023-0035399
Relazione studio di impatto ambientale	Documentazione generale	SP-RE02.01-
Relazione Gestione dei Rifiuti	Documentazione generale	SP-RE02.006
Relazione tecnica agronomica	Documentazione generale	SP-RE02.08
Relazione Ambientale	Documentazione generale	SP-RE02.09
Fotoinserimento	Documentazione generale	SP-EL02.014
Impianto su IGM	Documentazione generale	SP-EL02.019
Carta dei vincoli	Documentazione generale	SP-EL02.020
Carta dei vincoli	Documentazione generale	SP-EL02.021



Impianto su satellitare	Documentazione generale	SP-EL02.022
Impianto su satellitare	Documentazione generale	SP-EL02.023
Impianto su CTR	Documentazione generale	SP-EL02.024
Corografia su IGM	Documentazione generale	SP-EL02.025
Carta desertificazione	Documentazione generale	SP-EL02.026
Carta uso suolo	Documentazione generale	SP-EL02.027
Impianto su planimetria catastale	Documentazione generale	SP-EL02.028
Impianto su planimetria catastale	Documentazione generale	SP-EL02.029
Planimetria di progetto su catastale	Documentazione generale	SP-EL02.030
Planimetria di progetto su catastale	Documentazione generale	SP-EL02.031
Planimetria di progetto su catastale	Documentazione generale	SP-EL02.032
Planimetria di progetto su catastale	Documentazione generale	SP-EL02.033
Inquadramento generale su CTR	Documentazione generale	SP-EL02.042
Inquadramento generale su CTR	Documentazione generale	SP-EL02.043
Carta aree forestali	Documentazione generale	SP-EL02.068
Carta del reticolo idrografico	Documentazione generale	SP-EL02.069
Carta dei dissesti per tipologia e attività	Documentazione generale	SP-EL02.070
carta del reticolo idrografico superficiale	Documentazione generale	SP-EL02.071
Carta della pericolosità e del rischio geomorfologico	Documentazione generale	SP-EL02.072
Carta delle aree di protezione acquifero sotterraneo e fasce di rispetto fluviale	Documentazione generale	SP-EL02.073
Carta della pericolosità e del rischio idraulico	Documentazione generale	SP-EL05.074
Carta geologica	Documentazione generale	SP-EL02.075
Carta idrogeologica	Documentazione generale	SP-EL02.076
Carta ZPS E ZSC	Documentazione generale	SP-EL02.077
Relazione geologico tecnica e geomorfologica	Documentazione generale	SP-RE02.078
Relazione idrogeologica	Documentazione generale	SP-RE02.079
Individuazione aree idonee impianti-FER	Documentazione generale	SP-EL02.095
Integrazioni del 17/04/2023 - Corografia impianto su IGM	Documentazione integrativa volontaria	SP-EL02.96-Corografia impianto su IGM
Integrazioni del 17/04/2023 - Planimetria di progetto su catastale	Documentazione integrativa volontaria	SP-EL02.97-Plan-di prog-catastale
Integrazioni del 17/04/2023 - Planimetria di progetto su satellitare	Documentazione integrativa volontaria	SP-EL02.98-Plan-prog-satellitare
Integrazioni del 17/04/2023 - Planimetria di progetto su CTR	Documentazione integrativa volontaria	SP-EL02.99-Plan-progetto-CTR
Integrazioni del 17/04/2023 - Planimetria di progetto su PRG	Documentazione integrativa volontaria	SP-EL02.100-Plan-prog-PRG
Integrazioni del 17/04/2023 - Sezione impianti	Documentazione integrativa volontaria	SP-EL02.101-Sezione impianti
Integrazioni del 17/04/2023 - Schema elettrico unifilare	Documentazione integrativa volontaria	SP-EL02.102-Schema elettrico unifilare
Integrazioni del 17/04/2023 - Relazione tecnica Elettrica	Documentazione integrativa volontaria	SP-EL02.103-Relazione tecnica Elettrica
Integrazioni del 17/04/2023 - Planimetria di progetto	Documentazione integrativa volontaria	SP-EL02.104-Planimetria di progetto
Integrazioni del 17/04/2023 - Schema unifilare storage	Documentazione integrativa volontaria	SP-EL02.105-Schema unifilare storage
Integrazioni del 17/04/2023 - Planimetria su satellitare	Documentazione integrativa volontaria	SP-EL02.106-Planimetria su satellitare



Integrazioni del 17/04/2023 - Planimetria su catastale	Documentazione integrativa volontaria	SP-EL02.107-Planimetria su catastale
Integrazioni del 17/04/2023 - Planimetria su CTR	Documentazione integrativa volontaria	SP-EL02.108-Planimetria su CTR
Integrazioni del 17/04/2023 - Relazioni_Verifica_Preventiva_Interesse_Archeologico	Documentazione integrativa volontaria	SP-EL02.110-PJ02 MEZZOJUSO VPIA
Relazione tecnica generale	Elaborati di Progetto	SP-RE02.003
Relazione Tecnica pere architettoniche	Elaborati di Progetto	SP-RE02.007
Relazione tecnica elettrica	Elaborati di Progetto	SP-RE02.010
Relazione tecnica EMC	Elaborati di Progetto	SP-RE02.011
Relazione tecnica BESS	Elaborati di Progetto	SP-RE02.012
Relazione Preliminare sulle strutture	Elaborati di Progetto	SP-RE02.013
Piano Particellare di Esproprio	Elaborati di Progetto	SP-EL02.015
Cronoprogramma	Elaborati di Progetto	SP-RE02.014
Computo Metrico Estimativo	Elaborati di Progetto	SP-CM02.017
Quadro Economico	Elaborati di Progetto	SP-CM02.018
Impianto su planimetria catastale	Elaborati di Progetto	SP-EL02.028
Impianto su planimetria catastale	Elaborati di Progetto	SP-EL02.029
Layout di impianto e definizione campi su ctr	Elaborati di Progetto	SP-EL02.034
Layout di impianto e definizione campi su ctr	Elaborati di Progetto	SP-EL02.035
Layout di impianto e definizione campi su ctr	Elaborati di Progetto	SP-EL02.036
Layout di impianto e definizione campi su ctr	Elaborati di Progetto	SP-EL02.037
Layout impianto e definizione campi su ctr	Elaborati di Progetto	SP-EL02.038
Layout impianto e definizione campi su ctr	Elaborati di Progetto	SP-EL02.039
Layout di impianto e opere di connessione su ortofoto	Elaborati di Progetto	SP-EL02.040
Layout di impianto e opere di connessione su ortofoto	Elaborati di Progetto	SP-EL02.041
SSE utente su satellitare	Elaborati di Progetto	SP-EL02.044
SSE utente su PRG	Elaborati di Progetto	SP-EL02.045
Sse utente su CTR	Elaborati di Progetto	SP-EL02.046
SSE utente su catastale	Elaborati di Progetto	SP-EL02.047
Schema unifilare SSE utente	Elaborati di Progetto	SP-EL02.048
Architettonico cabine di campo	Elaborati di Progetto	SP-EL02.049
Architettonico cabine elettriche	Elaborati di Progetto	SP-EL02.050
Architettonico capannone agricolo	Elaborati di Progetto	SP-EL02.051
Disegni architettonici recinzione tipo SSE	Elaborati di Progetto	SP-EL02.052
Tipico stradale e sistemi di drenaggio	Elaborati di Progetto	SP-EL02.053
Opere di mitigazione e compensazione	Elaborati di Progetto	SP-EL02.054
Tipico interventi di mitigazione ambientale 1	Elaborati di Progetto	SP-EL02.055
Tipico interventi di mitigazione ambientale 2	Elaborati di Progetto	SP-EL02.056
Particolari esecutivi cancello	Elaborati di Progetto	SP-EL02.057
Particolari recinzioni e tipologico cancello	Elaborati di Progetto	SP-EL02.058
Planimetria edificio tecnologico 150-30kV	Elaborati di Progetto	SP-EL02.059
Sezioni tipo di impianto	Elaborati di Progetto	SP-EL02.060
Schema unifilare Storage SSE	Elaborati di Progetto	SP-EL02.061
Sezione elettromeccanica stazione 150-30kV	Elaborati di Progetto	SP-EL02.062



Sezioni e profili	Elaborati di Progetto	SP-EL02.063
Sezioni tipiche cavo 150kV	Elaborati di Progetto	SP-EL02.064
Tracciato cavidotto e sezioni tipo su CTR	Elaborati di Progetto	SP-EL02.065
Tracciato cavidotto e sezioni tipo su CTR	Elaborati di Progetto	SP-EL02.065
Tracciato cavidotto e sezioni tipo su satellitare	Elaborati di Progetto	SP-EL02.066
Tracciato cavidotto e sezioni tipo su satellitare	Elaborati di Progetto	SP-EL02.066
Modulo M3 Campo Felice di Fitalia	Elaborati di Progetto	SP-02.067
Layout Campo 1	Elaborati di Progetto	SP-EL02.080
Layout Campo 2	Elaborati di Progetto	SP-EL02.081
Layout Campo 4	Elaborati di Progetto	SP-EL02.082
Layout Campo 5	Elaborati di Progetto	SP-EL02.083
Layout Campo 6	Elaborati di Progetto	SP-EL02.084
Layout Campo 7	Elaborati di Progetto	SP-EL02.085
Layout Campo 9	Elaborati di Progetto	SP-EL02.086
Layout Campo 11	Elaborati di Progetto	SP-EL02.087
Layout Campo 13	Elaborati di Progetto	SP-EL02.088
Schema a blocchi	Elaborati di Progetto	SP-EL02.089
Sche elettrico cabine 1	Elaborati di Progetto	SP-EL02.090
Sche elettrico cabine 2	Elaborati di Progetto	SP-EL02.091
Sche elettrico cabine 3	Elaborati di Progetto	SP-EL02.092
Report PVSYST	Elaborati di Progetto	SP-EL02.093
Schema Unifilare Impianto	Elaborati di Progetto	SP-EL02.094
Sintesi non tecnica	Sintesi non Tecnica	SP-RE02.002
Relazione Paesaggistica	Relazione paesaggistica	SP-RE02.004
Relazione preliminare riutilizzo terre e rocce	Piano di utilizzo dei materiali di scavo	SP-RE02.005

CONSIDERATO che le aree previste per la realizzazione dell'impianto Agro-fotovoltaico sono ubicate interamente nei Comuni di Mezzojuso Campofelice di Fitalia, in Provincia di Palermo, in località C/da Farra, C/da Fondacazzo, C/da Pizzo Mezzaluna e coincidono con dei versanti collinari, digradanti in direzione NO-SE, di superficie complessiva pari a circa 95,81 Ha, con modeste incisioni, inserita in un contesto rurale, a circa 1 km dal centro abitato di Campofelice di Fitalia (PA), a circa 2,5 km dal centro abitato di Mezzojuso (PA) e a circa 5 km dal centro abitato di Ciminna (PA). L'accesso alle aree d'impianto avviene attraverso un tratto della strada statale esistente (SP 121) che si sviluppa, per circa 5 km. Le coordinate geografiche del punto centrale del generatore fotovoltaico sono: 37,869713N -13.509834E; l'altezza sul livello del mare varia dai 550 m s.l.m. circa del punto più alto ai 380 m s.l.m. circa del punto più basso. L'area del generatore fotovoltaico, e degli apparati di conversione e trasformazione in media tensione dell'energia prodotta dallo stesso, ricade sulla tavoletta IGM (scala 1: 25.000) e sulla Cartografia Tecnica Regionale (scala 1: 10.000).

1 QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO

CONSIDERATO che il Proponente ha esaminato i seguenti strumenti pianificatori/programmatori:

Piano Paesaggistico Territoriale Regionale

Le aree del generatore fotovoltaico e apparati di conversione e trasformazione in media tensione non ricadono all'interno di zone normate del rispettivo paesaggio locale. Il cavidotto di utenza in media tensione, interrato per la quasi totalità lungo la viabilità esistente, nei suddetti tratti, interferenti con aree normate del Piano, il



percorso del cavidotto risulterà ricadente su sede stradale asfaltata preesistente. L'Area di Progetto ricade in parte nella porzione di territorio definito come "Ambito 5 – l'Area dei rilievi dei monti Sicani", ed in parte nell'"Ambito 6 – l'Area dei rilievi e delle pianure costiere del palermitano area dei rilievi di Lercara, Cerda e Caltavuturo".

Dlgs 22 Gennaio 2004, N. 42 - Codice Dei Beni Culturali E Del Paesaggio

Le interferenze con beni paesaggistici ai sensi del Decreto 42/2004 riguardano esclusivamente il cavidotto di utenza in media tensione, interrato per la quasi totalità lungo la viabilità esistente, che interseca: Fiumi, torrenti e corsi d'acqua e relative sponde per una fascia di 150 m (art. 142 comma 1 lett. c) e Vincoli archeologici (art. 10 - ex 1089/39); nei suddetti tratti interferenti, il percorso del cavidotto risulterà ricadente su sede stradale asfaltata preesistente.

Prg Comunale

Dal certificato di destinazione urbanistica, le particelle in cui ricade l'impianto fotovoltaico risultano, secondo il vigente Piano Regolatore Generale, in zona agricola generica "E".

CONSIDERATO che il Proponente ha esaminato il seguente sistema vincolistico:

Vincolo idrogeologico (ai sensi del RD 3267/1923)

le opere in progetto ricadono in zone non soggette a vincolo idrogeologico ai sensi del RD 3267/1923, tranne alcune piccole parti di impianto.

Vincoli Di Natura Ambientale (Parchi, Riserve, Sic E Zps)

le opere in progetto sono esterne alla perimetrazione di aree soggette a vincoli di natura ambientale (parchi, riserve, SIC e ZPS).

VALUTATO che secondo l'analisi del Proponente, nel quadro programmatico sono stati esaminati gli strumenti di pianificazione del territorio ed è stata valutata la coerenza e/o la compatibilità del progetto con le linee guida e gli obiettivi definiti anche a livello nazionale e comunitario.

2 QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE

RILEVATO che dalla documentazione progettuale risulta quanto segue:

l'impianto fotovoltaico è caratterizzato dai seguenti elementi:

- *Unità di generazione costituita da stringhe da n.24 moduli ciascuna ed un numero totale di stringhe di 4.100, per un totale di 98.400 moduli.*
- *N° 233 unità di conversione (Smart String Inverter), con potenza nominale da 215 kVA dove avviene la conversione CC/CA e l'elevazione a 30 kV o in alternativa N° 12 unità di conversione (Power Station con n.1 inverters e relativo trasformatore elevatore), con potenza nominale da 4.600 kVA (possibilità di limitazione di potenza per rispettare il vincolo di 50 MW al punto di immissione alla rete), dove avviene la conversione CC/CA e l'elevazione a 30 kV;*
- *N° 25 cabine di campo prefabbricate/shelter;*
- *N° 6 cabine di raccolta MT*
- *N° 13 Edificio Magazzino/Sala Controllo;*
- *N° 1 Stazione di Trasformazione 30/150 kV e relativo collegamento alla RTN (si faccia riferimento al progetto definitivo dell'Impianto di Utenza);*
- *Impianto elettrico, costituito da:*
- *Una rete di distribuzione dell'energia elettrica in MT in elettrodotto interrato costituito da cavi a 30 kV per la connessione delle unità di conversione (Power Station) alla Stazione di Trasformazione MT/AT;*



- Una rete telematica interna di monitoraggio in fibra ottica e/o RS485 per il controllo dell'impianto fotovoltaico (parametri elettrici relativi alla generazione di energia e controllo delle strutture tracker) e trasmissione dati via modem o via satellite;
- Una rete elettrica interna a bassa tensione per l'alimentazione dei servizi ausiliari di centrale (controllo, sicurezza, illuminazione, TVCC, forza motrice ecc.) e dei trackers (motore di azionamento).
- Opere civili di servizio, costituite principalmente da basamenti cabine/power station, edifici prefabbricati, opere di viabilità, posa cavi, recinzione. L'impianto risulta sostanzialmente suddiviso in più parti, 27 campi, collegati da una serie di cavidotti in media tensione. Il layout dell'impianto agro-fotovoltaico è riportato negli elaborati grafici.

Moduli fotovoltaici

I moduli fotovoltaici sono del tipo in silicio monocristallino ad alta efficienza (>21%) e ad elevata potenza nominale (580 Wp). Questa soluzione permette di ridurre il numero totale di moduli necessari per coprire la taglia prevista dell'impianto, ottimizzando l'occupazione del suolo. Per la tipologia di impianto e per ridurre gli ombreggiamenti a terra è previsto l'utilizzo di moduli fotovoltaici monofacciali.

Collegamento dei moduli fotovoltaici

I moduli fotovoltaici sono collegati tra loro in serie attraverso dei connettori di tipo maschio-femmina (tipo MC4 e/o MC3), formando delle stringhe. Ogni stringa è formata da 24 moduli, per un totale di 4.100 stringhe per l'intero l'impianto fotovoltaico. Le diverse stringhe sono raggruppate e connesse in parallelo alle string box (quadri di parallelo CC), a loro volta collegate agli inverter tramite cavi CC. Le string box sono installate all'esterno, sotto le vele, e il loro involucro garantirà lunga durata e massima sicurezza. Le String Box con 16, 24 o 32 ingressi di stringa sono dotati di 2 uscite per i cavi per ciascun polo e comprendono un campo di tenuta da 17 a 38,5 millimetri. Possono essere utilizzati cavi con sezioni da 70 a 400 mm².

Strutture di Sostegno

L'impianto in progetto, del tipo ad inseguimento monoassiale (inseguitori di rollio), prevede l'installazione di strutture di supporto dei moduli fotovoltaici (realizzate in materiale metallico), disposte in direzione Nord Sud su file parallele ed opportunamente spaziate tra loro (interasse di 11,8 m), per ridurre gli effetti degli ombreggiamenti. La tipologia di struttura prescelta, considerata la distanza tra le strutture (11,8 m di interasse), gli ingombri e l'altezza del montante principale (circa 2,5 m).

RILEVATO che il Proponente nel SIA ha analizzato diverse alternative relative alla localizzazione, progettuali ed infine l'alternativa zero cioè la possibilità di non eseguire l'intervento.

RILEVATO che il proponente ha redatto un Cronoprogramma delle opere che prevede per la realizzazione dell'impianto agro-fotovoltaico e delle dorsali a 30 kV di collegamento alla Stazione elettrica di trasformazione 30/150 kV (Impianto di Utenza), la Società prevede una durata delle attività di cantiere di circa 13 mesi, includendo due mesi per il commissioning. La stessa tempistica è prevista per il completamento dell'impianto di Utenza (si faccia riferimento al Progetto Definitivo Impianto di Utenza). I tempi di realizzazione della Stazione RTN di CIMINNA (PA) e del nuovo stallo arrivo produttore in tale stazione RTN (opere di Rete), oggetto di separata relazione, sono stimati pari a circa 24 mesi. La tempistica di realizzazione della Stazione RTN determina la schedula complessiva del progetto, considerando che l'energizzazione dell'impianto, il commissioning la fase di avviamento (durata stimata ca. 3-4 mesi), potranno avvenire solo a valle del completamento ed energizzazione delle opere di connessione. La schedula complessiva del progetto risulta pertanto essere di circa 30 mesi. Per quanto riguarda l'attività di coltivazione: • I lavori di preparazione all'attività agricola prevedono una durata complessiva di circa 2 mesi e verranno finalizzati a valle dei lavori di realizzazione dell'impianto fotovoltaico; • entro 6 mesi dal termine dei lavori per l'installazione dell'impianto agrovoltico si avvierà l'attività di coltivazione impianto delle colture. Queste attività si protrarranno per tutta la vita utile dell'impianto con avvicendamenti rotazionali; • la fascia arborea - arbustiva sarà terminata entro 6 mesi dalla data di avvio lavori di costruzione dell'impianto. La raccolta dei frutti potrà avvenire dopo circa 3 anni dall'impianto. • L'Inerbimento verrà effettuato subito dopo la fine dell'installazione dell'impianto. Tutte le fasi di preparazione del letto di semina e successiva semina avranno una durata di 1 mese.



RILEVATO che il proponente ha redatto il Piano di Dismissione prevede lo smantellamento dell'impianto alla fine della sua vita utile (30 anni), nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti, attraverso una sequenza di fasi operative ed eseguita da ditte specializzate, preposte anche al recupero dei materiali.

RILEVATO che la durata delle attività di dismissione e ripristino è stimata in un massimo di 6 mesi ed avrà un costo attorno a 500.000 Euro.

RILEVATO che la documentazione progettuale riporta il computo metrico estimativo delle opere di realizzazione.

RILEVATO che è stata predisposta la "Relazione preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti" ai sensi dell'art.24 del DPR 120/2017.

RILEVATO che la Stima dei volumi di scavo e rinterro per la realizzazione dell'Impianto agro-fotovoltaico e dorsali MT sono i seguenti:

- Totale Scotico 20.114,5 m³
- Totale Scavi 25.946,0 m³
- Totali Rinterri 18.967,0 m³
- Totali Ripristini 20.114,50 m³
- Totale materiali a recupero/smaltimento 7.889,12 m³

3 QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE

RILEVATO che il Proponente ha fornito nello Studio di Impatto Ambientale gli elementi conoscitivi per la valutazione dell'impatto ambientale del progetto, in relazione alle interazioni con le diverse componenti individuate per le fasi di cantiere, di esercizio e di dismissione.

RILEVATO che il SIA riporta un'analisi della qualità ambientale attuale dell'area al fine di definire specifici indicatori che permettano di stimare nell'assetto ante e post operam i potenziali impatti del progetto sulle componenti ambientali. Le componenti ambientali che sono state prese in considerazione per valutare gli eventuali impatti o interazioni comprendono: Atmosfera e clima; Ambiente idrico; Suolo e sottosuolo; Fauna, flora ed ecosistemi; Paesaggio; Inquinamento luminoso; Rumore e vibrazioni; Campi elettromagnetici; Socio economico; Rifiuti.

CONSIDERATO che per quanto attiene il fattore ambientale Atmosfera: *Nessuna criticità in riferimento agli Standard di Qualità dell'Aria per i parametri rilevati in fase Ante Operam. Le emissioni attese nella fase di cantiere/commissioning saranno minimizzate con misure opportune. In fase di esercizio, l'impianto non comporterà alcuna emissione in atmosfera. Nel lungo periodo sono da attendersi dei benefici ambientali derivanti dal progetto, espresse in termini di emissioni di inquinanti evitate (CO₂, NO_x e SO₂) e risparmio di combustibile, pertanto può considerarsi una variazione positiva dell'indicatore.*

CONSIDERATO che per quanto attiene all'ambiente Idrico- acque superficiali: *In fase Ante Operame Lo stato ecologico del fiume San Leonardo è risultato rispettivamente "scarso" e "non buono" (Fonte: Piano di Tutela della Acque e monitoraggi ARPA). Il monitoraggio effettuato ha mostrato per il San Leonardo il raggiungimento dello stato chimico "buono". In fase di cantiere/commissioning non sono previsti scarichi idrici. Nella fase di esercizio l'unico nuovo scarico è quello delle acque meteoriche nell'area dell'Impianto di Utenza e dell'impianto di Rete, che sarà gestito in accordo alla normativa vigente. L'impatto sull'ambiente idrico superficiale è pertanto da ritenersi trascurabile. Le aree interessate dall'impianto agrofotovoltaico in progetto risultano esterne alla perimetrazione delle aree a pericolosità idraulica di PAI, come aggiornato dal*



Piano Gestione Rischio Alluvioni e non rientrano pertanto nell'ambito di disciplina dello stesso. Gli impianti di Utenza e quello di Rete sono invece compresi all'interno di aree a pericolosità P1. In base a quanto riportato nella Relazione Generale di P.A.I., le aree a pericolosità P1 sono caratterizzate da battente idraulico (calcolato per portate con Tr pari a 50, 100 e 300 anni) inferiore a 0,3 m e una velocità del flusso idrico molto basse in ragione della morfologia del terreno. In funzione di tale aspetto e in funzione della Relazione Geologica predisposta a corredo del progetto definitivo (Allegato F), la Società ha recepito l'indicazione progettuale di impostare il piano di posa del manufatto ad una quota superiore a quella prescritta dalle norme di attuazione e pertanto, in sede di predisposizione del progetto definitivo, ha previsto un franco di sicurezza di 0,3 m rispetto al battente idraulico indicato dal PAI per le aree in P1 e fissando la quota di imposta del piano di posa dell'impianto di Utenza a +0,6 da p.c.. Complessivamente l'impatto sulla componente è da ritenersi non significativo. Dalle analisi condotte presso i corpi idrici sotterranei del Bacino san Leonardo in provincia di Palermo risulta uno stato chimico "scarso" per i seguenti parametri: Nitrati, Cloruri, Solfati, Boro, Ammoniacale, Vanadio, Selenio, Tetracloroetilene, Conducibilità. Il progetto in esame comporterà limitati consumi idrici sia nelle attività di cantiere/commissioning che in quella di esercizio. Complessivamente l'impatto sulla componente è da ritenersi trascurabile.

CONSIDERATO che per quanto attiene il fattore ambientale suolo e sottosuolo: *Il progetto si inserisce in una matrice caratterizzata da una dominanza di seminativo e altre colture intensive mentre nelle aree limitrofe vi è la presenza di agrumeti (Fonte: Carta dell'uso del suolo). Nella fattispecie, l'area del progetto ha un'importanza agricola marginale in quanto le colture presenti sono cerealicole estensive altamente depauperanti e, in assenza di specifici interventi, sarebbero comunque destinato all'abbandono. Analizzando lo stralcio della cartografia della Pericolosità e del Rischio dell'Autorità di Bacino, si evince che le aree interessate dagli interventi in progetto risultano al di fuori di aree a rischio geomorfologico. Al termine dei lavori, tutte le aree occupate dal cantiere/commissioning saranno ripristinate nella configurazione ante operam ad eccezione delle aree strettamente necessarie alle strutture in progetto. Le terre e rocce da scavo saranno gestite in accordo alla normativa vigente. Opportune misure di prevenzione e mitigazione consentiranno di ridurre al minimo l'interferenza sulla componente in oggetto. In fase di esercizio, l'occupazione di suolo sarà limitata allo stretto indispensabile per garantire le operazioni di manutenzione e gestione dell'impianto. Il suolo al di sotto delle strutture dei moduli fotovoltaici verrà inerbato, in modo da migliorare la permeabilità e quindi la struttura del terreno. Le interfile tra le strutture saranno coltivate con colture di qualità secondo l'alternanza tra colture arricchenti e colture depauperanti alternate a fasi di ripose e a colture di rinnovo, come stabilito nel piano colturale. Ciò permetterà una riqualificazione dell'area dal punto di vista agricolo con il miglioramento delle capacità produttive dei suoli. Nel complesso, l'impatto è da ritenersi positivo. L'impatto sulle aree a rischio geomorfologico risulta assente.*

CONSIDERATO che per quanto attiene il fattore ambientale Ambiente fisico-rumore: *Le aree interessate dall'impianto agrofotovoltaico e dalle opere di connessione ricadono nel territorio comunale di Ciminna e Mezzojuso, che non risultano dotati di Piano di zonizzazione Acustica Comunale. Per le suddette aree si applicano pertanto i limiti di cui al DPCM 1/3/1991 previsti su "tutto il territorio nazionale". Nell'area di inserimento non sono presenti recettori potenzialmente interessati dal rumore prodotto. Il rumore prodotto dalle apparecchiature in progetto risulta in ogni caso di entità non significativo, sia in fase di cantiere che in fase di esercizio.*

CONSIDERATO che per quanto attiene il fattore ambientale Ambiente fisico radiazioni non ionizzanti: *Gli studi condotti per le opere in progetto per valutare l'intensità del campo magnetico hanno mostrato il pieno rispetto dei valori limite previsti dalla vigente normativa.*

CONSIDERATO che per quanto attiene la Biodiversità: *Le aree direttamente interessate dalle installazioni in progetto sono costituite da aree agricole; esse non risultano interessate dalla presenza di specie di particolare pregio. Rispetto alla Carta del Valore Ecologico della regione Sicilia, il sito in oggetto ricade in un'area con una classe di valore ecologico compreso tra "basso" e "molto basso". Rispetto alla Carta della*



sensibilità Ecologica della regione Sicilia, il sito in oggetto ricade in un'area con una classe di sensibilità molto bassa. L'impatto sulla componente è da ritenersi trascurabile nella fase di cantiere/ commissioning, mentre è da ritenersi positivo in fase di esercizio, in relazione alla minima occupazione di suolo prevista e all'utilizzo dello stesso per attività agricole, nonché alla coltivazione di un numero considerevole di nuovi elementi arborei (mandorli) per la fascia perimetrale e per una area minore interna all'impianto dedicata esclusivamente alla compensazione ambientale con filari di mandorli nani o coltivazioni similari. Per la fase di cantiere/commissioning, l'impatto è legato al potenziale disturbo causato dal rumore, al sollevamento polveri e alla perdita di habitat. Valgono quindi le considerazioni riportate al punto precedente. Per quanto riguarda la fase di esercizio, l'area non risulta interessata da specie rilevanti e sottoposte a tutela. Data la localizzazione e la tipologia del progetto in esame, sono escluse potenziali interazioni negative con siti SIC/ZPS, Aree protette nazionali e regionali, zone umide di importanza internazionale. Si escludono impatti sulla componente ecosistemi sia in fase di cantiere/commissioning che di esercizio.

CONSIDERATO che per quanto attiene al Sistema antropico – assetto territoriale e aspetti socioeconomici: *La popolazione del Comune di Ciminna e quella di Mezzojuso hanno subito una variazione positiva negli anni dal 2001 al 2017 riflettendo gli andamenti della popolazione registrati a livello provinciale e regionale; nel 2018 si è avuta una brusca contrazione sempre in linea con gli andamenti regionali e provinciali. Per quanto riguarda il mercato del lavoro, i livelli occupazionali nel 2019 sono rimasti sostanzialmente stabili rispetto all'anno precedente, su valori ampiamente inferiori a quelli osservati prima della crisi finanziaria. I dati economici aggiornati all'anno 2019 evidenziano un reddito delle famiglie siciliane inferiore alla media italiana ed un livello occupazionale stabile rispetto al 2018, in linea con quello regionale ma estremamente inferiore rispetto al valore italiano. L'installazione non interferirà con le attività agricole svolte nell'area di inserimento. Anche le aree direttamente interessate dalle attività di cantiere/commissioning, una volta terminati i lavori e messe in atto le opportune misure di ripristino, verranno restituite ai precedenti usi. Globalmente, l'impatto sul sistema economico dell'area è da ritenersi positivo sia nella fase di cantiere/commissioning che nella fase di esercizio, in relazione alle ricadute occupazionali e sociali (legate all'utilizzo di una fonte di produzione energetica rinnovabile) che il progetto comporta.*

CONSIDERATO che per quanto attiene al Sistema antropico – infrastrutture e trasporti: *La dotazione infrastrutturale della provincia di Palermo risulta in generale carente, con particolare riferimento al sistema ferroviario. Il traffico generato in fase di esercizio è da ritenersi trascurabile, riconducibile unicamente al personale impiegato nelle operazioni di manutenzione e gestione dell'impianto oltre che per le attività agricole peraltro già in essere nell'area. In fase di cantiere/commissioning, verranno adottate opportune misure di prevenzione e mitigazione che ridurranno al minimo le interferenze con il traffico locale.*

CONSIDERATO che per quanto attiene al Sistema antropico – salute pubblica: *Nel periodo 2004-2010, nella provincia di Palermo, si osserva analogamente all'intera Sicilia, come la prima causa di morte sia costituita dalle malattie del sistema circolatorio. Nel distretto di Palermo in entrambi i generi si rilevano alti tassi per tutte le cause, per malattie circolatorie e per diabete rispetto al valore regionale. Poiché non sussistono impatti significativi sulle componenti ambientali correlabili con l'indicatore in esame (atmosfera, ambiente idrico, ambiente fisico), si ritiene che questo rimarrà inalterato, sia nella fase di cantiere/commissioning che in quella di esercizio dell'opera. Nel lungo periodo sono inoltre da attendersi dei benefici ambientali derivanti dal progetto, espresse in termini di emissioni di inquinanti evitate (CO₂, NO_x e SO₂) e risparmio di combustibile.*

CONSIDERATO che per quanto attiene al Paesaggio e beni culturali: *E' in fase di concertazione il Piano Paesaggistico relativo agli ambiti regionali 3, 4, 5, 6, 7, 11 ricadenti nella Provincia di Palermo, all'interno dei quali ricade il progetto dell'impianto agro-fotovoltaico in esame. Tre gli elementi caratterizzanti il paesaggio di questo vasto territorio: i borghi agrari, la forte vocazione agricola dell'economia. La vocazione di tutto il territorio del paesaggio locale è assolutamente agricola, con colture prevalentemente estensive di seminativi e di frutteti. Le aree interessate dagli interventi non risultano interessate da vincoli di natura paesaggistica ad eccezione dei cavidotti che ricadono nelle fasce di rispetto dei corsi d'acqua. Il progetto in*



esame non presenta elementi di contrasto con la pianificazione territoriale ed urbanistica inerenti la tutela del paesaggio e dei beni culturali, anche grazie alle specifiche misure di prevenzione previste. Adeguate misure di mitigazione garantiscono un inserimento paesaggistico compatibile con il contesto preesistente. Gli approfondimenti condotti hanno evidenziato un impatto sul paesaggio di entità non significativo, nel contesto di riferimento.

RILEVATO che il SIA riporta interventi di mitigazione degli impatti, che il Proponente intende realizzare ed in particolare relativamente alla componente: Atmosfera; Suolo; Rumori e vibrazioni; Acque superficiali e sotterranee; Rifiuti; Mobilità; Sicurezza; componente biotica;

CONSIDERATO che il proponente, in relazione alla valutazione del cumulo con altri progetti/ impianti dichiara che: *All'interno di un buffer di 3 km costruito rispetto alla perimetrazione dell'area di progetto ricade un solo impianto fotovoltaico dell'ordine del megawatt (posto in prossimità della stazione elettrica di Ciminna (PA)) e quindi di taglia non paragonabile con quello in progetto. All'interno di tale delimitazione rientrano, oltre all'impianto in progetto un solo altro impianto fotovoltaico posto in prossimità della stazione elettrica di Ciminna (PA)*

RILEVATO che l'analisi dell'effetto cumulo con gli altri impianti in esercizio e in istruttoria o approvati, dovrà essere effettuata nel raggio di 10 km dall'area di progetto. Rilevato, inoltre che l'analisi dell'effetto cumulo non è esaustiva e dovrà essere integrata.

RILEVATO che tra la documentazione prodotta non è presente il Piano di Monitoraggio Ambientale, che lo stesso deve essere redatto in accordo con ARPA Sicilia, al fine definire le modalità, la frequenza e la durata dell'attività di monitoraggio per le componenti ambientali (Ambiente, biodiversità, rumore, suolo e sottosuolo) durante tutte le fasi di cantiere.

CONSIDERATO che secondo quanto afferma il Proponente: *La superficie situata tra le interfile dell'impianto agro- fotovoltaico verrà gestita esattamente come un terreno agrario interessato all'esclusiva pratica agricola. Le piante che verranno utilizzate per la coltivazione faranno capo principalmente ad essenze leguminose (miglioratrici) e graminacee (depauperatrici), in miscela, ad uso alimentare e/o foraggero, con la possibilità di impiantare anche colture di specie aromatiche (lavanda, rosmarino, salvia, timo). Le diverse piantumazioni che verranno prese in considerazione saranno soggette a coltivazione in "asciutto", senza l'ausilio cioè di somministrazioni irrigue di natura artificiale. I trattamenti fitoterapici saranno nulli o quelli strettamente necessari nella conduzione delle colture in regime, sempre e comunque, di agricoltura biologica.*

CONSIDERATO che secondo quanto afferma il Proponente: *Nella fascia arboreo - arbustiva perimetrale, avente una larghezza di 10,00, è previsto l'impianto di alberi di mandorlo o di ulivo o di pistacchio con un sesto di impianto di 6m, con la stessa disposizione che si praticerebbe in pieno campo. Le due file saranno disposte in maniera sfalsata, per facilitare l'impiego della raccogliitrice meccanica anteriore, in modo da farle compiere un percorso "a zig zag", riducendo così al minimo il numero di manovre in retromarcia. Inoltre, questa disposizione sfalsata consentirà di creare una barriera visiva più efficace. Il numero di piante che saranno impiantate è pari a 4.200.*

CONSIDERATO che il Proponente analizza i requisiti delle Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici" del MITE (giugno 2022) affermando che :

- Volume agrivoltaico (o Spazio poro): 672.582 mc
- Superficie totale di ingombro dell'impianto agrivoltaico (Spv): 269.000 mq
- Superficie di un sistema agrivoltaico (Stot): 958.100 mq
- Altezza minima dei moduli fotovoltaici rispetto al suolo: 2,50 m
- Producibilità elettrica specifica di riferimento (FVstandard): 1.675GWh/ha/anno
- SAU (Superficie Agricola Utilizzata): 872.900 mq



- SANU (Superficie agricola non utilizzata): 53.600 mq
- LAOR (Land Area Occupation Ratio): 28,1%

REQUISITO A: Il sistema agrivoltaico rispetta il REQUISITO A e rientra nella definizione di “agrivoltaico” in quanto almeno il 91% della superficie è destinata all’attività agricola, nel rispetto delle Buone Pratiche Agricole (BPA).

- SAU (Superficie Agricola Utilizzata): 872.900 mq
- Superficie di un sistema agrivoltaico (Stot): 958.100 mq
- A - Superficie destinata all’attività agricola (SAU / Stot): 0.91

REQUISITO B.1 Continuità dell’attività agricola: Il sistema agrivoltaico da noi progettato rispetta il REQUISITO B.1 e rientra nella definizione di “agrivoltaico” in quanto è stata sottoscritta una dichiarazione di intenti per la costituzione della COSTITUENDA ATI fra Fri-el e FGH.

REQUISITO B.2 Producibilità elettrica minima: Il sistema agrivoltaico da noi progettato rispetta il REQUISITO B.2 e in rientra nella definizione di “agrivoltaico” in quanto in producibilità elettrica minima garantita superiore al 68%.

- Producibilità elettrica specifica di riferimento (FVagri): 1.142GWh/ha/anno
- Producibilità elettrica specifica di riferimento (FVstandard): 1.675GWh/ha/anno
- B.2 - Producibilità elettrica garantita (FVagri / FVstandard): 0.68

REQUISITO C: l’impianto agrivoltaico progettato prevede moduli elevati da terra, la cui altezza media è pari o superiore a 210cm dal piano di campagna, in maniera tale da consentire che la coltivazione avvenga sia tra le file dei moduli fotovoltaici che anche al di sotto di essi. La soluzione prevista rientra dunque nel TIPO 1 secondo le linee guida rilasciate dal MITE, poichè l’altezza minima dei moduli può consentire la continuità delle attività agricole anche sotto ai moduli fotovoltaici, garantendo un doppio uso del suolo ed una integrazione massima tra l’impianto agrivoltaico e la coltura.

REQUISITI D ed E: In particolare il progetto prevede dei sistemi di monitoraggio del sistema Agrivoltaico affidati all’Azienda Agricola attraverso sensori agrometeorologici professionali, DSS (Sistemi di Supporto alle Decisioni) e modelli previsionali per la difesa e il monitoraggio dell’irrigazione, adatto a diminuire i costi di produzione ed aumentare la rese delle proprie colture.

VALUTAZIONI FINALI

VALUTATO la realizzazione di un impianto agrovoltaico denominato ‘Agrofotovoltaico Mezzojuso’ per la produzione di energia elettrica con una potenza installata di 57,56 MW, potenza di immissione di 50,00 MW e potenza del sistema di accumulo di 10 MW, per la produzione agricola di beni e servizi oltre alle opere connesse e alle infrastrutture indispensabili nelle aree identificate nei comuni di Mezzojuso (PA) e Campofelice di Fitalia (PA),

VALUTATO che l’impianto agro-fotovoltaico si svilupperà su una superficie complessiva di circa 95,81 Ha.

VALUTATO che si è previsto, in affiancamento al progetto di impianto fotovoltaico la piantumazione e coltivazione colture foraggere e specie aromatiche.

VALUTATO che dalla documentazione depositata non si evince se le colture sono coerenti con il tessuto agricolo locale.

VALUTATO che il SIA deve riportare, in apposita sezione, tutti gli interventi che il Proponente intende adottare al fine di mitigare gli impatti che tutte le opere di progetto hanno sulle Componenti Ambientali interessate (fase di cantiere, di esercizio e dismissione).

VALUTATO lo Studio di Impatto Ambientale, dove il Proponente ha fornito una descrizione delle componenti ambientali interessate dall’intervento;



VALUTATO che tra la documentazione prodotta non è presente il Piano di Monitoraggio Ambientale, che lo stesso deve essere redatto in accordo con ARPA Sicilia, al fine definire le modalità, la frequenza e la durata dell'attività di monitoraggio per le componenti ambientali (Ambiente, biodiversità, rumore, suolo e sottosuolo) durante tutte le fasi di cantiere.

VALUTATO che l'analisi dell'effetto cumulo con gli altri impianti in esercizio e in istruttoria o approvati, dovrà essere effettuata nel raggio di 10 km dall'area di progetto. Rilevato, inoltre che l'analisi dell'effetto cumulo non è esaustiva.

VALUTATO che l'analisi dello studio di intervisibilità ed effetto cumulo visivo non tiene conto della presenza di impianti in fase di approvazione e/o approvati dalla Regione Siciliana.

VALUTATO che non è possibile escludere impatti visivi ed eventuali interferenze con altri impianti FER.

VALUTATO che dalla documentazione depositata non si evince un Piano aziendale di produzione dal quale risulti altresì il piano culturale, il piano delle manutenzioni, il piano degli investimenti e il modello gestionale;

CONSIDERATA la sentenza del Consiglio di Giustizia Amministrativa per la Regione Siciliana N. 00647/2023REG.PROV.COLL. N. 00912/2022 REG.RIC. e **VALUTATO** che dal portale ministeriale non si rileva la documentazione attestante la disponibilità dei lotti.

VALUTATO, conclusivamente, che non è possibile escludere impatti sulle componenti ambientali.

La Commissione Tecnica Specialistica per le autorizzazioni ambientali di competenza regionale

Tutto ciò VISTO, CONSIDERATO E VALUTATO

ESPRIME

parere non favorevole riguardo alla compatibilità ambientale del progetto “*Progetto per la realizzazione di un impianto agrovoltaiico denominato "Agrofotovoltaico Mezzojuso", della potenza di 57,56 MW, integrato con un sistema di accumulo di 10 MW, e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nei comuni di Mezzojuso, Campofelice di Fitalia e Ciminna in provincia di Palermo.*” **invitando la Commissione Statale alle conseguenziale determinazioni.**

In caso di parere favorevole sul presente progetto la Regione Siciliana si riserva sin d'ora la facoltà di adire le vie giudiziarie a tutela del proprio territorio.



**ATTESTAZIONE PRESENZA DEI COMPONENTI
ADUNANZA DEL 01.12.2023 edel 04.12.2023
COMMISSIONE TECNICA SPECIALISTICA
per le autorizzazioni ambientali di competenza regionale**

1.	Abramo	Anna	ASSENTE
2.	Aiello	Tommaso	ASSENTE
3.	Andaloro	Pasquale	PRESENTE
4.	Arcuri	Emilio	PRESENTE
5.	Armao	Gaetano	PRESENTE
6.	Bendici	Salvatore	PRESENTE call
7.	Bonaccorso	Angelo	PRESENTE call
8.	Caldarera	Michele	PRESENTE call
9.	Cammissa	Maria Grazia	PRESENTE call
10.	Casinotti	Antonio	PRESENTE
11.	Cecchini	Riccardo	PRESENTE
12.	Cilona	Renato	PRESENTE call
13.	Corradi	Alessandro	PRESENTE
14.	Cucchiara	Alessandro	PRESENTE call
15.	Currò	Gaetano	PRESENTE
16.	D'Urso	Alessio	PRESENTE
17.	Daparo	Marco	PRESENTE
18.	Di Loreto	Paolo	ASSENTE
19.	Dieli	Tiziana	PRESENTE
20.	Dolfin	Sergio	PRESENTE
21.	Geraci	Massimo	PRESENTE
22.	Gullo	Onfrio	PRESENTE
23.	Ilarda	Gandolfo	PRESENTE
24.	Iudica	Carmelo	PRESENTE
25.	La Fauci	Dario	ASSENTE
26.	Latona	Roberto	ASSENTE
27.	Lipari	Pietro	PRESENTE call
28.	Livecchi	Giuseppe	PRESENTE
29.	Lo Biondo	Massimiliano	PRESENTE



30.	Maglienti	Francesco	ASSENTE
31.	Maio	Pietro	PRESENTE
32.	Martorana	Giuseppe	PRESENTE
33.	Mastrojanni	Marcello	PRESENTE call
34.	Mignemi	Giuliano	PRESENTE
35.	Modica	Dario	PRESENTE
36.	Montalbano	Luigi	PRESENTE
37.	Morabito	Marianna	PRESENTE call
38.	Pagano	Andrea	PRESENTE
39.	Pandolfi	Anna Rita	PRESENTE call
40.	Pantalena	Alfonso	PRESENTE
41.	Patanella	Vito	PRESENTE
42.	Pedalino	Andrea	PRESENTE
43.	Pergolizzi	Michele	PRESENTE
44.	Piscitello	Fabrizio	PRESENTE
45.	Ronsisvalle	Fausto	PRESENTE
46.	Sacco	Federica	PRESENTE call
47.	Saladino	Salvatore	PRESENTE
48.	Salvia	Pietro	PRESENTE call
49.	Santoro	Piero	PRESENTE
50.	Savasta	Giovanni	PRESENTE
51.	Saverino	Arcangela	PRESENTE
52.	Seminara	Salvatore	PRESENTE call
53.	Spinello	Daniele	PRESENTE
54.	Trombino	Giuseppe	ASSENTE
55.	Vernola	Marcello	ASSENTE
56.	Versaci	Benedetto	PRESENTE
57.	Villa	Daniele	PRESENTE call
58.	Viola	Salvatore	PRESENTE

Le presenze che seguono attendono a quelle rilevate in data 04.12.2023 nella quale si è ripresa la seduta di CTS sospesa il 01.12.2023. tutti i partecipanti erano presenti da remoto in conference call



1.	Abramo	Anna	ASSENTE
2.	Aiello	Tommaso	PRESENTE
3.	Andaloro	Pasquale	ASSENTE
4.	Arcuri	Emilio	PRESENTE
5.	Armao	Gaetano	PRESENTE
6.	Bendici	Salvatore	PRESENTE
7.	Bonaccorso	Angelo	PRESENTE
8.	Caldarera	Michele	ASSENTE
9.	Cammisa	Maria Grazia	PRESENTE
10.	Casinotti	Antonio	ASSENTE
11.	Cecchini	Riccardo	PRESENTE
12.	Cilona	Renato	PRESENTE
13.	Corradi	Alessandro	PRESENTE
14.	Cucchiara	Alessandro	PRESENTE
15.	Currò	Gaetano	ASSENTE
16.	D'Urso	Alessio	PRESENTE
17.	Daparo	Marco	ASSENTE
18.	Di Loreto	Paolo	ASSENTE
19.	Dieli	Tiziana	PRESENTE
20.	Dolfin	Sergio	PRESENTE
21.	Geraci	Massimo	PRESENTE
22.	Gullo	Onfrio	PRESENTE
23.	Ilarda	Gandolfo	PRESENTE
24.	Iudica	Carmelo	PRESENTE
25.	La Fauci	Dario	ASSENTE
26.	Latona	Roberto	ASSENTE
27.	Lipari	Pietro	PRESENTE
28.	Livecchi	Giuseppe	ASSENTE
29.	Lo Biondo	Massimiliano	PRESENTE
30.	Maglienti	Francesco	ASSENTE
31.	Maio	Pietro	PRESENTE
32.	Martorana	Giuseppe	PRESENTE



33.	Mastrojanni	Marcello	PRESENTE
34.	Mignemi	Giuliano	ASSENTE
35.	Modica	Dario	ASSENTE
36.	Montalbano	Luigi	PRESENTE
37.	Morabito	Marianna	PRESENTE
38.	Pagano	Andrea	PRESENTE
39.	Pandolfi	Anna Rita	PRESENTE
40.	Pantalena	Alfonso	PRESENTE
41.	Patanella	Vito	PRESENTE
42.	Pedalino	Andrea	ASSENTE
43.	Pergolizzi	Michele	PRESENTE
44.	Piscitello	Fabrizio	PRESENTE
45.	Ronsisvalle	Fausto	PRESENTE
46.	Sacco	Federica	PRESENTE
47.	Saladino	Salvatore	PRESENTE
48.	Salvia	Pietro	PRESENTE
49.	Santoro	Piero	PRESENTE
50.	Savasta	Giovanni	ASSENTE
51.	Saverino	Arcangela	PRESENTE
52.	Seminara	Salvatore	PRESENTE
53.	Spinello	Daniele	PRESENTE
54.	Trombino	Giuseppe	ASSENTE
55.	Vernola	Marcello	ASSENTE
56.	Versaci	Benedetto	ASSENTE
57.	Villa	Daniele	ASSENTE
58.	Viola	Salvatore	PRESENTE

I sottoscritti, preso atto del verbale della riunione del 01.12.2023 e proseguita il 04.12.2023, attestano il voto dai componenti espresso e verbalizzato e la presenza e l'assenza degli stessi.

Il Segretario
Avv. Vito Patanella

VITO
PATANELLA

Firmato digitalmente da
VITO PATANELLA
Data: 2023.12.04
20:16:01 +01'00'

Il Presidente
Prof. Avv. G. Armao