Firmato digitalmente da
GULINO IVO
GLNVIO78C05G511H
10-10-2025 13:32 UTC

RELAZIONE DI OTTEMPERANZA

(alle Prescrizioni contenute nel parere di VIA)

00	08/10/2025	Prima emissione	I.G. – M.O.	M. Ognibene		
Rev.	***Date***	***Descrizione***	***Redatto***	***Controllato***	***Approvato***	***Validato***

Strictly reserved information owned by Solar Italy S.r.l., *they cannot be used for different purposes.*

INDICE

1. PREMESSA 3
2. PROGETTO ESECUTIVO DI OTTEMPERANZA 3

1. PREMESSA

Con atto n. 5970/2025 del 08/08/2025 della *Direzione Generale Ambiente – Settore Valutazione di Impatto ambientale e sviluppo della Regione Liguria* la Società **DA1 S.r.l.** ha ottenuto parere favorevole di *Valutazione di Impatto Ambientale* necessario al rilascio del Provvedimento Autorizzativo Unico Regionale (P.A.U.R.) ex art. 27 bis del D. lgs 152/06 e ss.mm.ii., relativamente alla realizzazione ed esercizio di un impianto eolico denominato *"BRIC SURITE"*, della potenza complessiva iniziale di 27 MW, successivamente ridotta a ***22.5 MW*** per l'eliminazione di n. 1 aerogeneratore, da realizzare nei comuni di Cairo Montenotte e Altare (SV), nonché delle opere di connessione alla RTN che andranno ad interessare anche il comune di Mallare (SV).

Il parere favorevole di VIA è condizionato all'ottemperanza di alcune condizioni ambientali.

Il presente elaborato costituisce la *Relazione di Sintesi* in riscontro alle prescrizioni/condizioni contenute nel suddetto parere.

2. PROGETTO ESECUTIVO DI OTTEMPERANZA

Il Progetto Esecutivo di Ottemperanza è stato sviluppato a partire dal progetto definitivo autorizzato, tenendo in considerazione tutte le prescrizioni contenute nel sopra menzionato atto n. 5970/2025 del 08/08/2025 della *Direzione Generale Ambiente* il quale recepisce le prescrizioni degli enti coinvolti nella procedura di VIA

Per ciascuna prescrizione/condizione ambientale vengono riportati, in forma sinottica, le modalità di recepimento (in fase di progettazione esecutiva o, se previsto, in altra fase) nonché una risposta sintetica ed i riferimenti agli elaborati progettuali prodotti ad ottemperanza della richiesta.

Il *Progetto di Esecutivo di Ottemperanza* è costituito da n° 39 elaborati progettuali, compresa la presente Relazione, di seguito riportati in elenco:

	Numero Elaborato	***Descrizione Elaborato***
1	REL.01	Relazione di Ottemperanza
2	REL.02	Relazione Tecnica Generale
3	REL.03	Piano di Dismissione dell'Impianto e Ripristino dei Luoghi
4	REL.04	Relazione Confronto PD - PE
5	REL.05	Piano Eradicazione delle Specie Aliene
6	REL.06	Piano esecutivo delle opere di compensazione
7	REL.07	Piano monitoraggio ambientale (rumore-vegetazione)
8	REL.08	Piano di monitoraggio ambientale (avifauna-chirotterofauna)
9	Tav.01	Inquadramento Territoriale
10	Tav.02	Inquadramento Impianto e Opere di Rete su IGM
11	Tav.03	Inquadramento Impianto e Opere di Rete su CTR
12	Tav.03.1	Inquadramento Impianto e Opere di Rete su CTR
13	Tav.03.2	Inquadramento Impianto e Opere di Rete su CTR
14	Tav.04	Inquadramento Impianto e Opere di Rete su ortofoto
15	Tav.04.1	Inquadramento Impianto e Opere di Rete su ortofoto
16	Tav.04.2	Inquadramento Impianto e Opere di Rete su ortofoto
17	Tav.05	Inquadramento Impianto e Opere di Rete su catastale
18	Tav.05.1	Inquadramento Impianto e Opere di Rete su catastale
19	Tav.05.2	Inquadramento Impianto e Opere di Rete su catastale
20	Tav.06.1	Inquadramento Impianto e Opere di Rete su strumenti Urbanistici Vigenti
21	Tav.06.2	Inquadramento Impianto e Opere di Rete su strumenti Urbanistici Vigenti
22	Tav.06.3	Inquadramento Impianto e Opere di Rete su strumenti Urbanistici Vigenti
23	Tav.06.4	Inquadramento Impianto e Opere di Rete su strumenti Urbanistici Vigenti
24	Tav.07	Planimetria Generale di Impianto fase di cantiere
25	Tav.07.1	Planimetria Generale di Impianto fase di cantiere
26	Tav.08	Viabilità del Parco - Planimetria, (Profili e Sezioni)
27	Tav.08.1	Planimetrie, Profili e Sezioni (WTG V-2B)
28	Tav.08.2	Planimetrie, Profili e Sezioni (WTG V-3B)
29	Tav.08.3	Planimetrie, Profili e Sezioni (WTG V-4C)
30	Tav.08.4	Planimetrie, Profili e Sezioni (WTG V-6A)
31	Tav.08.5	Planimetrie, Profili e Sezioni (WTG V-7E)

32	Tav.09	Comparazione Planimetria Generale di Impianto tra PD e PE su IGM
33	Tav.10	Comparazione Planimetria Generale di Impianto tra PD e PE su CTR
34	Tav.10.1	Comparazione Planimetria Generale di Impianto tra PD e PE su CTR Fase di Esercizio
35	Tav.10.2	Comparazione Planimetria Generale di Impianto tra PD e PE su CTR Fase di Cantiere
36	Tav.11	Comparazione Planimetria Generale di Impianto tra PD e PE su Catastale
37	Tav.12	Comparazione Planimetria Generale di Impianto tra PD e PE su Ortofoto
38	Tav.12.1	Comparazione Planimetria Generale di Impianto tra PD e PE su Ortofoto Fase di Esercizio
39	Tav.12.2	Comparazione Planimetria Generale di Impianto tra PD e PE su Ortofoto Fase di Cantiere

Palermo, ottobre 2025

I redattori

Dott. Geol. Michele Ognibene
Ordine Regionale Geologi di Sicilia
n. 3003 Sez. A

Dott. Ing. Ivo Gulino
Ordine Ingegneri Provincia di Palermo
n. 8169 Sez. A

PARERE ISTRUTTORIO CONCLUSIVO n. 5970/2025 del 08/08/25

Direzione generale Ambiente – Settore Valutazione di Impatto ambientale e sviluppo della Regione Liguria

Condizione Ambientale	**n.1**
Fase	Fase autorizzativa
Ambito di applicazione	Biodiversità
Oggetto della prescrizione	*Il progetto da autorizzare dovrà prevedere lo stralcio della torre eolica denominata V-1D e minimizzare le incidenze sulle aree naturali presenti nella zona da parte degli interventi e relativi alla viabilità.*
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Fase autorizzativa
Ente vigilante	Regione Liguria – Settore Valutazione Impatto Ambientale e Sviluppo Sostenibile in collaborazione con ARPAL e Settore Politiche della Natura e delle Aree Interne, protette e marine, Parchi e Biodiversità
Ottemperanza alla prescrizione	La condizione ambientale è stata ottemperata con lo stralcio della torre eolica V1-D dal layout di progetto, si rimanda alle tavole di progetto *OTT.T01 – Corografia Generale* e seguenti. Come già indicato in sede di progetto definitivo e ribadito nella nuova Relazione Generale del Progetto Esecutivo (cfr. *OTT.R02 – REL.02 Relazione Tecnica Generale del Progetto di Ottemperanza*), l'impianto proposto è stato il risultato di un approfondito studio dell'area sotto tutti i punti di vista, non solamente quindi del potenziale eolico ma anche cercando di ottimizzare l'impatto ambientale nel contesto in cui viene inserito, con ripristini totali della viabilità provvisoria e ripristini parziali della viabilità già esistente che verrà comunque riportata quanto più prossima a quella esistente. La stessa scelta degli aerogeneratori con taglia media è stata effettuata nell'ottica di minimizzare le aree naturali interessate di lavori.

Condizione Ambientale	**n.2**
Fase	Fase autorizzativa
Ambito di applicazione	Biodiversità
Oggetto della prescrizione	*Il progetto da autorizzare dovrà contenere un dettagliato piano operativo delle strategie di intervento idonee per l'eradicazione delle specie aliene invasive nel caso di sopravvenienza di criticità.*
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Fase autorizzativa
Ente vigilante	Regione Liguria – Settore Valutazione Impatto Ambientale e Sviluppo Sostenibile in collaborazione con ARPAL
Ottemperanza alla prescrizione	La condizione ambientale è stata ottemperata con la redazione dell'elaborato *OTT.R05 – REL.05 Piano Eradicazione delle Specie aliene*.

Condizione Ambientale	**n.3**
Fase	Fase autorizzativa
Ambito di applicazione	Acustica
Oggetto della prescrizione	*Il progetto da autorizzare dovrà contenere un programma di azioni mitigative da porre in opera in caso di accertato supero dei limiti durante la fase di esercizio.*
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Fase autorizzativa
Ente vigilante	Regione Liguria – Settore Valutazione Impatto Ambientale e Sviluppo Sostenibile in collaborazione con ARPAL
Ottemperanza alla prescrizione	La condizione ambientale è stata ottemperata con la redazione dell'elaborato *OTT.R07 – REL.07 Piano di Monitoraggio Ambientale (componenti Rumore-Vegetazione)*. All'interno del PMA sono indicate (par. 5.6) le azioni mitigative da intraprendere in caso di superamento dei limiti fissati, sia in fase di cantiere che in fase di esercizio

Condizione Ambientale	**n.4**
Fase	Fase autorizzativa
Ambito di applicazione	Paesaggio
Oggetto della prescrizione	*a. Devono essere indicate significative opere di compensazione: le compensazioni devono essere definite in modo da essere adeguate almeno sulla base del valore della quota di bosco sottratto dai previsti interventi o di valore superiore.* *b. Deve essere sviluppata un'accurata progettazione della fase di remissione in pristino dei luoghi.*
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Fase autorizzativa
Ente vigilante	Regione Liguria – Settore Valutazione Impatto Ambientale e Sviluppo Sostenibile in collaborazione col Settore Tutela del Paesaggio e Demanio Marittimo
Ottemperanza alla prescrizione	***a)*** La condizione ambientale è stata ottemperata con la redazione dell'elaborato *OTT.R06 – REL.06 Piano esecutivo delle opere di Compensazione*. Nel piano sono quantificate ed illustrate le misure compensative e di mitigazione capaci di bilanciare gli effetti della trasformazione. In particolare, le compensazioni economiche e ambientali sono state definite secondo criteri oggettivi e trasparenti, assumendo come riferimento metodologico le normative regionali vigenti. Gli interventi compensativi sono stati articolati su più livelli, comprendendo il miglioramento selvicolturale di superfici superiori a quelle direttamente trasformate e azioni a favore della stabiltà dell'ecosistema bosco. ***b)*** La condizione ambientale è stata ottemperata con la redazione dell'elaborato *OTT.R03 – REL.03 Piano di dismissione dell'impianto e Ripristino dei luoghi*. Nell'elaborato vengono adeguate e maggiormente dettagliate le fasi di remissioni e ripristino dei luoghi già affrontate in sede di Progettazione Definitiva.

Condizione Ambientale	**n.5**
Fase	Ante Operam
Ambito di applicazione	Vegetazione
Oggetto della prescrizione	*Prima della messa in esercizio dovrà essere condotto un monitoraggio da parte di esperti botanici, su tutte le aree di intervento, comprese le fasce di adeguamento della viabilità, volto all'individuazione di eventuali emergenze botaniche al fine di consentirne la salvaguardia mediante opportune soluzioni realizzative della viabilità stessa (evitando ad esempio zone interessate da specie botaniche di pregio) o prelevando le piante stesse per una loro conservazione in apposito vivaio e loro successiva ricollocazione in*

	occasione dei ripristini.
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Fase ante operam
Ente vigilante	Regione Liguria – Settore Valutazione Impatto Ambientale e Sviluppo Sostenibile in collaborazione con ARPAL
Ottemperanza alla prescrizione	La condizione ambientale è stata recepita ed ottemperata con la redazione dell'elaborato *OTT.R07 – REL.07 Piano di Monitoraggio Ambientale (componenti Rumore-Vegetazione).* All'interno del PMA (par. 6.1) viene dettagliato il piano operativo del monitoraggio della componente vegetazione, con le procedure da eseguire nel caso di rinvenimento di anomalie nel piano di ricollocazione.

Condizione Ambientale	**n.6**
Fase	Fase di realizzazione
Ambito di applicazione	Avifauna
Oggetto della prescrizione	*Il DT-Bird, la cui installazione è prevista dal Proponente su ogni torre, in corrispondenza della torre V-3B, dovrà altresì monitorare la rotta migratoria in modo da poter eventualmente predisporre ulteriori mitigazioni laddove se ne mostrasse la necessità. La programmazione di tale dispositivo dovrà essere opportunamente motivata e concordata preventivamente con ARPAL e dovrà essere effettuata sulla base dei dati acquisiti dagli studi in merito alle specie*
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Fase di realizzazione
Ente vigilante	Regione Liguria – Settore Valutazione Impatto Ambientale e Sviluppo Sostenibile in collaborazione con ARPAL e Settore Politiche della Natura e delle Aree Interne, protette e marine, Parchi e Biodiversità.
Ottemperanza alla prescrizione	La condizione ambientale è stata recepita ed implementata nell'elaborato *OTT.R08 – REL.08 Piano di Monitoraggio Ambientale (avifauna e chirotterofauna).* All'interno del PMA (par. 5) vengono esplicitate alcune raccomandazioni sull'installazione e taratuta del dispositivo DT-Bird, indicando la necessità della concertazione con ARPAL che la società si impegna ad attuare con comunicazione ad ARPAL prima dell'inizio dei lavori.

Condizione Ambientale	**n.7**
Fase	Fase di realizzazione
Ambito di applicazione	Chirotterofauna
Oggetto della prescrizione	*A tutela della chirotterofauna, dovrà essere installato su tutte le torri di un sistema di gestione che ne escluda la rotazione (come il prospettato sistema DT-Bat) in condizioni che dovranno essere indicate da tecnici esperti, in base a parametri oggettivi (velocità del vento, temperatura, periodi di massima attività osservati nei vari periodi dell'anno, altro), diversificati quindi in base alle differenti condizioni riferite alle varie torri; la programmazione di tale dispositivo dovrà essere effettuata sulla base dei dati acquisiti dalle ulteriori indagini previste per la fase di esercizio, opportunamente motivata e concordata preventivamente con gli Uffici regionali competenti (Settore Politiche della Natura e delle Aree Interne, protette e marine, Parchi e Biodiversità)*
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Fase di realizzazione
Ente vigilante	Regione Liguria – Settore Valutazione Impatto Ambientale e Sviluppo Sostenibile in collaborazione con ARPAL
Ottemperanza alla prescrizione	La condizione ambientale è stata recepita ed implementata nell'elaborato *OTT.R08 – REL.08 Piano di Monitoraggio Ambientale (avifauna e chirotterofauna)*. All'interno del PMA (par. 5) vengono esplicitate alcune raccomandazioni sull'installazione e taratuta del dispositivo DT-Bat, indicando la necessità della concertazione con ARPAL che la società si impegna ad attuare con comunicazione ad ARPAL prima dell'inizio dei lavori.

Condizione Ambientale	**n.8**
Fase	Fase di esercizio
Ambito di applicazione	Avifauna
Oggetto della prescrizione	*nei successivi tre anni dalla messa in funzione dell'impianto dovranno essere eseguiti monitoraggi con le cadenze e le metodologie utilizzate in fase ante-operam, per consentire un confronto appropriato con i precedenti risultati; i monitoraggi dovranno contemplare anche I chirotteri, con le stesse cadenze e metodologie e il conseguente confronto. Per la ricerca delle carcasse dovrà prevedersi una cadenza settimanale dal mese di marzo ad ottobre compresi.*
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Fase di esercizio
Ente vigilante	Regione Liguria – Settore Valutazione Impatto Ambientale e Sviluppo Sostenibile in collaborazione col Settore Politiche della

	Natura e delle Aree Interne, protette e marine, Parchi e Biodiversità
Ottemperanza alla prescrizione	La condizione ambientale è stata recepita ed ottemperata nell'elaborato *OTT.R08 – REL.08 Piano di Monitoraggio Ambientale (avifauna e chirotterofauna).*

Condizione Ambientale	**n.9**
Fase	Fase di esercizio
Ambito di applicazione	Avifauna – Chirotterofauna
Oggetto della prescrizione	*il protocollo proposto per la ricerca carcasse (Roscioni & Spada 2014) dovrà essere applicato con frequenza settimanale, per almeno i primi due anni di funzionamento delle torri, nel periodo marzo-ottobre. Eventuali evidenze di mortalità, sia di uccelli che di chirotteri, dovranno essere tempestivamente comunicate agli Uffici Regionali competenti al fine di individuare le più opportune misure da adottare per ovviare alla criticità emersa;*
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Fase di esercizio
Ente vigilante	Regione Liguria – Settore Valutazione Impatto Ambientale e Sviluppo Sostenibile in collaborazione con ARPAL
Ottemperanza alla prescrizione	La condizione ambientale è stata recepita ed ottemperata con la redazione dell'elaborato *OTT.R08 – REL.08 Piano di Monitoraggio Ambientale (avifauna e chirotterofauna).*

Condizione Ambientale	**n.10**
Fase	Fase di esercizio
Ambito di applicazione	Vegetazione
Oggetto della prescrizione	*per i successivi tre anni dal termine della fase operativa, dovrà essere applicato quanto previsto dalle relazioni specialistiche per il monitoraggio, mitigazione e contenimento delle specie aliene invasive.*
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Fase di esercizio
Ente vigilante	Regione Liguria – Settore Valutazione Impatto Ambientale e Sviluppo Sostenibile in collaborazione con ARPAL

Ottemperanza alla prescrizione	La condizione ambientale è stata recepita ed ottemperata con la redazione degli elaborati: *OTT.R07 – REL.07 Piano di Monitoraggio Ambientale (Rumore e Vegetazione)* che prevede il monitoraggio delle specie aliene invasive (par.6.3); *OTT.R05 – REL.05 Piano Eradicazione delle specie aliene,* qualora rinvenute.

Condizione Ambientale	**n.11**
Fase	Fase di esercizio
Ambito di applicazione	Rumore
Oggetto della prescrizione	*Dovrà essere realizzata, con le modalità prescritte dalla normative vigente (D.M. Ambiente 16/03/1998 e dal D.M. MiTE 01/06/2022, per quanto rispettivamente applicabili), un'accurata campagna di misure fonometriche di verifica del rispetto dei limiti stabiliti; in caso di rilevazione di non conformità rispetto a uno o più dei valori limite normativi, oltre alla messa in atto delle azioni mitigative previste dal progetto, dovranno essere attuate anche le indicazioni eventualmente date dagli Enti competenti per territorio.*
Termine avvio Verifica Ottemperanza	Fase di esercizio
Ente vigilante	Regione Liguria – Settore Valutazione Impatto Ambientale e Sviluppo Sostenibile in collaborazione con ARPAL
Ottemperanza alla prescrizione	La condizione ambientale è stata recepita ed ottemperata con la redazione dell'elaborato *OTT.R07 – REL.07 Piano di Monitoraggio Ambientale (Rumore e Vegetazione)* che prevede un'accurata campagna di misure fonometriche sia in corso d'opera che in fase di esercizio indicando sia il piano di azione in caso di superamento dei limiti secondo le linee guida MATTM (ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare), sia le opere di mitigazione da mettere in atto.