Lista di controllo per la valutazione preliminare

(art. 6, comma 9, D.Lgs. 152/2006)

IMPIANTI EOLICI

1. Titolo del progetto

Valutazione preliminare ai sensi dell'art. 6, comma 9 del D.Lgs.152/2006 relativa al progetto di Variante parziale per variazione tecnologica delle turbine eoliche oggetto di Autorizzazione Unica n. 375 del 31/01/2020

2. Tipologia progettuale

Allegato alla Parte Seconda del D.Lgs.152/2006, punto/lettera	*Denominazione della tipologia progettuale*
☐ Allegato II, punto/lettera ____	_____
☐ Allegato II-bis, punto/lettera ____	_____
☒ Allegato III, punto/lettera _	_ d) impianti eolici per la produzione di energia elettrica sulla terraferma con potenza complessiva superiore a 1 MW_
☐ Allegato IV, punto/lettera _	_____

Indicare se il progetto si configura come:

☐ ammodernamento complessivo degli impianti esistenti (*repowering*)

☒ ammodernamento parziale degli impianti autorizzati in avvio di costruzione, con sostituzione dei seguenti componenti:

- ☐ Installazione turbine eoliche nuova generazione_
- ☐ _____
- ☐ _____

3. Finalità e motivazioni della proposta progettuale

Oggetto della presente Variante è la necessità di mantenere il passo con l'evoluzione tecnologica che negli ultimi anni ha visto sviluppare nuove importanti tecnologie nel campo dell'eolico in grado di minimizzare l'impatto sull'ambiente circostante e di massimizzarne, al tempo stesso, il guadagno energetico. Risulta pertanto necessaria la modifica della turbina autorizzata con una di nuova generazione e disponibile su mercato.

Descrivere, in particolare, come le modifiche/estensioni/adeguamenti tecnici proposti migliorano:

- La certificazione di ventosità del sito elaborata dalla Casa Costruttrice delle turbine Enercon tipo E138 EP3 E3, allegata alla presente con elaborato "Stima prod. E138 EP3 E3 12-10-2021" evidenzia una generazione di 18,9 Gwh di energia elettrica derivanti da 3.149 ore equivalenti pari a un + 12.5% rispetto alle turbine precedentemente autorizzate.

- Diminuzione, superiore del 12,5%, dell'emissione di CO2 in atmosfera pari 13.230 tonnellate/anno (fonte ISPRA);
  Diminuzione, superiore del 12,5%, del consumo di petrolio pari a 11.870 barili/anno (fonte ENI);
  Diminuzione, superiore del 12,5%, del consumo di petrolio pari a 1.625 tonnellate/anno (fonte ENI) pari ad una riduzione;

  Aumento del 12,5% del bacino di utenza civile pari a 21.000 abitanti (fonte Enel su dati consumi pro capite 2019)

4. Localizzazione del progetto

L'area oggetto di analisi è ubicata nel comune di Pontinvrea in località Bric Autzè.

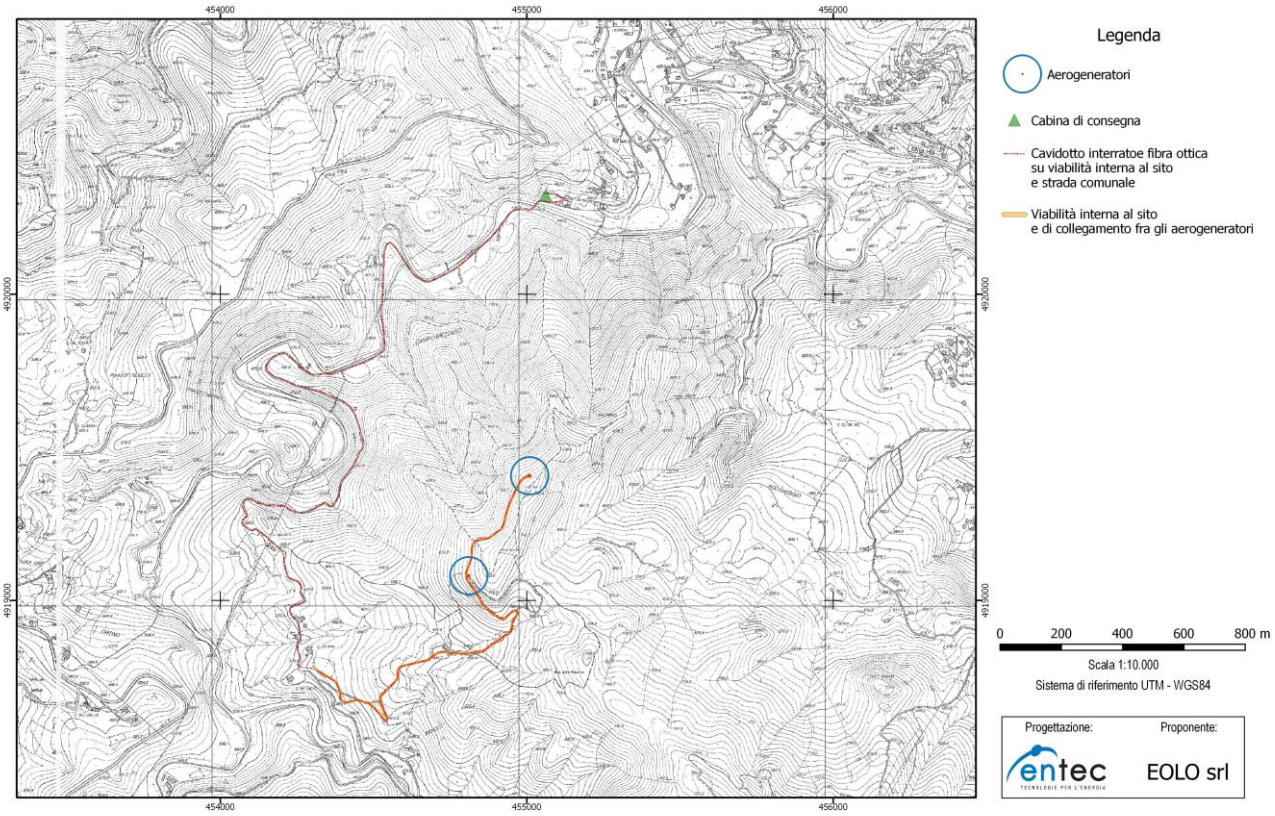
Nello specifico l'impianto si localizza:

- a circa 1.400m in direzione Sud rispetto al perimetro del centro abitato di Pontinvrea;

- a circa 1.000m in direzione Nord-Ovest rispetto al parco eolico "la Rocca di proprietà della Fera srl";

- a 2.000m in direzione NordEst rispetto alla frazione Ferriera.

A.01.b_rev_01 - Inquadramento su Carta Tecnica Regionale



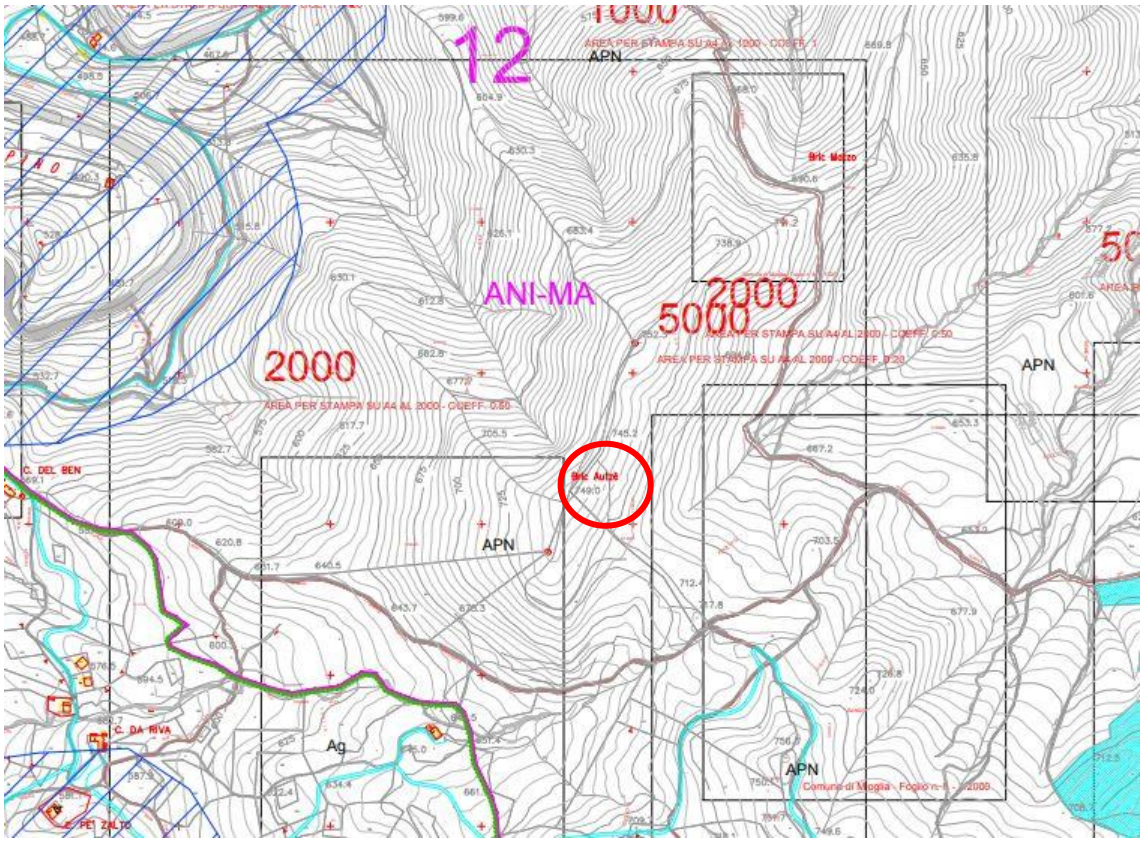
In linea generale nella zona si rileva la presenza di impianti di arboricoltura da frutteti presenti lungo le pianure di origine alluvionale del Torrente Erro, la maggior parte di questi però presenta uno stato di abbandono in cui si sono affermati arbusti invasivi.

A livello locale i terreni oggetto di analisi ricadono, secondo PRG, in zone omogenee definite "E".

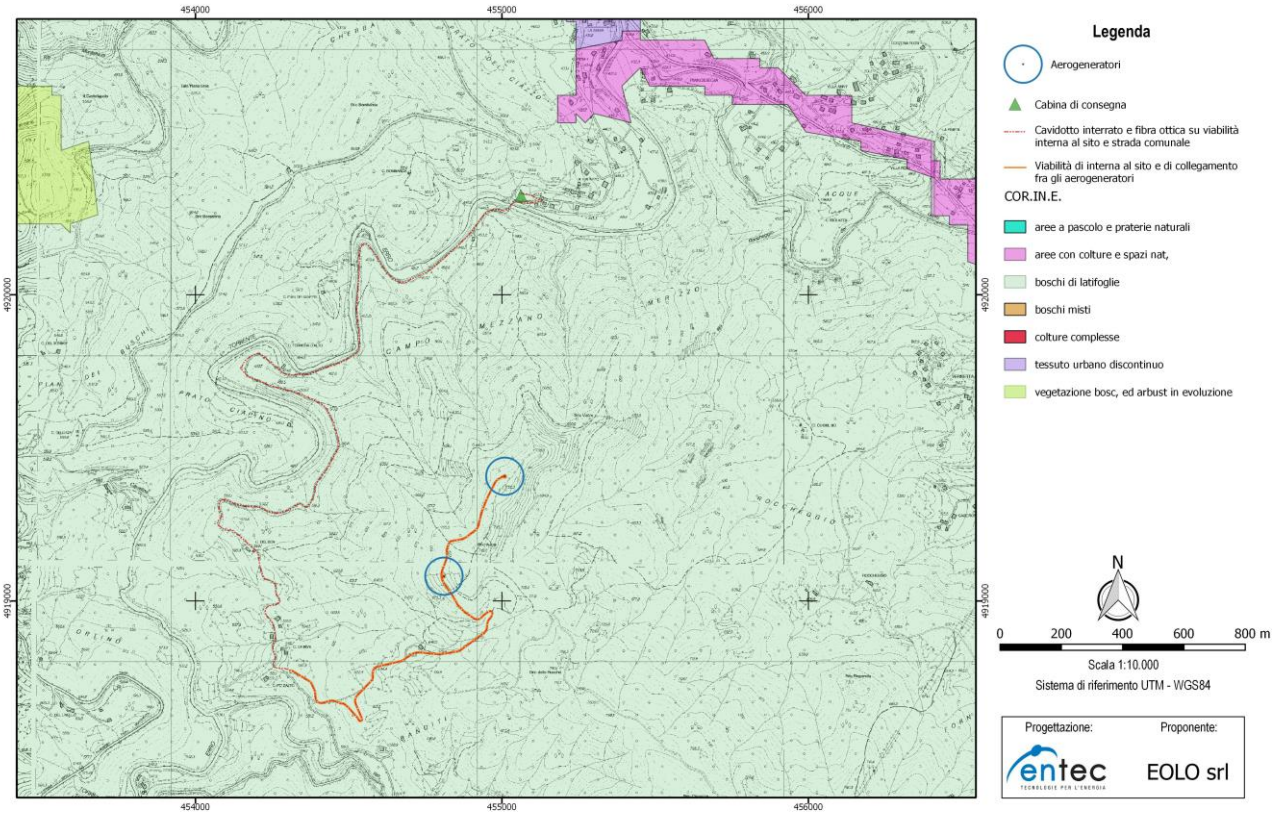
L'area di intervento si presenta priva di elementi di pregio paesaggistico ambientale. In particolare il territorio in cui sono collocate le opere evidenzia una destinazione essenzialmente forestale, con la predominanza della copertura forestale a querceto di rovere. Nei pressi del Monte, come possibile vedere nella cartografia allegata, non sono presenti aree protette o soggette a SIC o ZPS tali da poter essere compromesse dal suddetto ammodernamento.

Anche l'analisi delle emergenze storico architettoniche non ha evidenziato la presenza nell'area di beni culturali e storici di rilievo.

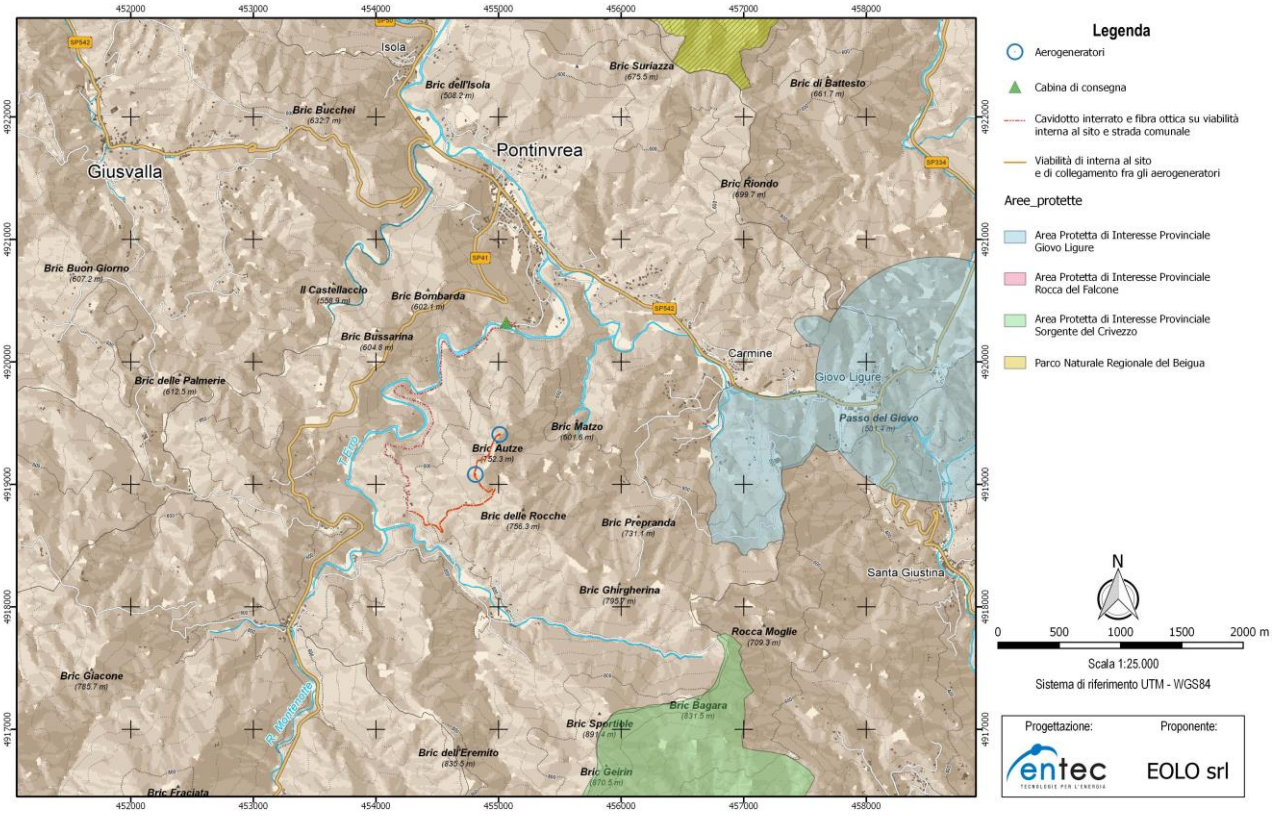
ESTRATTO PIANO REGOLATORE COMUNALE



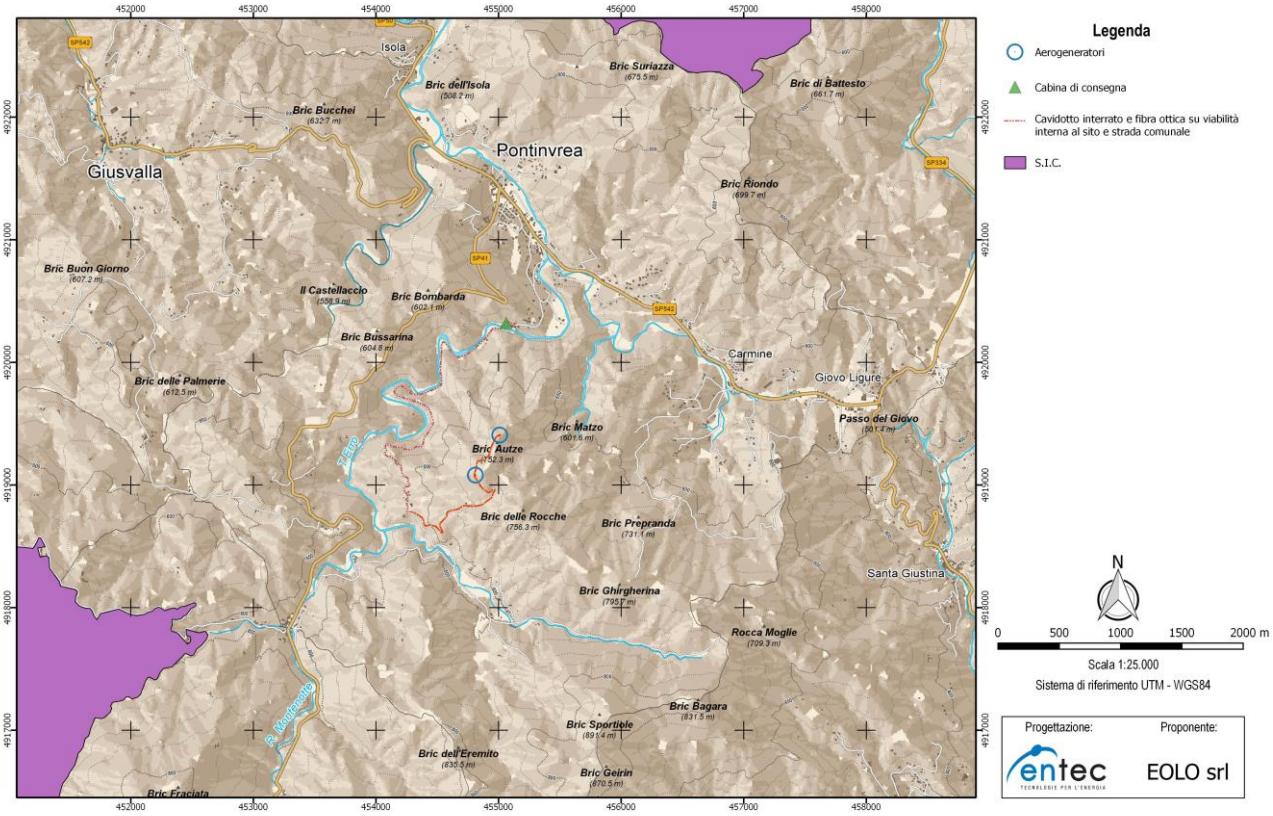
A.01.g_rev_01 - Inquadramento su carta uso del suolo (COR.IN.E)



A.01.e_rev_01 - Inquadramento su Aree Protette



A.01.n_rev_01 - Inquadramento su aree SIC e ZPS



5. Caratteristiche del progetto

L'impianto autorizzato oggetto di variante è composto da n. 2 turbine di potenza pari a 3Mwp ciascuna, per un totale di impianto pari a 6Mwp, le due turbine hanno le seguenti caratteristiche:

Aerogeneratore 1:
Diametro rotore 122 metri;
Altezza mozzo 119 metri;
Altezza sommitale 180 metri.
Aerogeneratore 2:
Diametro rotore 122 metri;
Altezza mozzo 89 metri;
Altezza sommitale 150 metri.

A seguito di quanto precedentemente indicato, la variante parziale all'autorizzazione Unica n. 375/2020 riguarda le seguenti nuove caratteristiche:

Aerogeneratore 1:
Nuovo diametro rotore 138 metri;
Nuova altezza mozzo 111 metri;
Nuova altezza sommitale 180 metri.
Aerogeneratore 2:
Nuovo diametro rotore 138 metri;
Nuova altezza mozzo 111 metri;
Nuova altezza sommitale 180 metri.

Tale modifica riguarda solamente le dimensioni dei nuovi aerogeneratori e non andrà a modificare né la potenza dell'impianto né quant'altro autorizzato e indicato nel progetto originario.

6. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente

Procedure	*Autorità competente/ Atto / Data*
☐ Verifica di assoggettabilità a VIA	_____
☒ VIA	*Regione Liguria - PG/2017/273680 del 07/08/2017*
☐ Autorizzazione all'esercizio	_____
Altre autorizzazioni	
☒ Autorizzazione Unica n. 375 del 2020 _____	☐ _____
☐ _____	☐ _____
☐ _____	☐ _____

7. Iter autorizzativo del progetto proposto

Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di VIA ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, da espletare in base agli esiti della valutazione preliminare, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:

Procedure	*Autorità competente*

☒ Autorizzazione all'esercizio	_____
Altre autorizzazioni ☐ _____ ☐ _____ ☐ _____	☐ _____ ☐ _____ ☐ _____

8. Aree sensibili e/o vincolate

Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate[1]:	*SI*	*NO*	*Breve descrizione*[2]
1. Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi	☐	☒	
2. Zone costiere e ambiente marino	☐	☒	
3. Zone montuose e forestali	☒	☐	L'area di intervento si presenta in un contesto dominato da bosco di latifoglie
4. Riserve e parchi naturali, zone classificate o protette ai sensi della normativa nazionale (L. 394/1991), zone classificate o protette dalla normativa comunitaria (siti della Rete Natura 2000, direttive 2009/147/CE e 92/43/CEE)	☐	☒	Come visibile nella cartografia presente al punto 4. Nella zona non sono presenti aree protette, SIC o ZPS.
5. Zone in cui si è già verificato, o nelle quali si ritiene che si possa verificare, il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale pertinenti al progetto stabiliti dalla legislazione comunitaria	☐	☒	
6. Zone a forte densità demografica	☐	☒	L'area è collocata su un versante montano lontano dal centro abitato o da aggregati di case

[1] Per le zone/aree riportate ai punti da 1 a 7, la definizione, i dati di riferimento e le relative fonti sono riportati nell' Allegato al D.M. n. 52 del 30.3.2015, punto 4.3.

[2] Specificare la denominazione della zona/area e la distanza dall'area di progetto, nel caso di risposta affermativa (ricade totalmente/parzialmente); nel caso di risposta negativa (non ricade neppure parzialmente) fornire comunque una breve descrizione ed indicare se è localizzata in un raggio di 15 km dall'area di progetto

8. Aree sensibili e/o vincolate

Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate[1]:	*SI*	*NO*	*Breve descrizione*[2]
6.bis Zone limitrofe a ricettori sensibili (scuole, ospedali, case di riposo) o ad altri ricettori (edifici adibiti ad ambiente abitativo, edifici adibiti ad attività lavorativa o ricreativa, aree naturalistiche vincolate, parchi pubblici, ecc.) per i quali la normativa sull'inquinamento acustico (L.447/1995, D.P.C.M. 14/11/1997) ed i Piani di Classificazione Acustica comunali riservano particolare attenzione e prevedono valori limite più restrittivi	☐	☒	L'area è collocata su un versante montano lontano dal centro abitato o da aggregati di case
7. Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica	☐	☒	
8. Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità (art. 21 D.Lgs. 228/2001)	☐	☒	Non sono presenti territori coperti da vincolo di tutela per la tipologia di coltura
9. Siti contaminati (Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006)	☐	☒	
10. Aree sottoposte a vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	☒	☐	Parere favorevole pratica n. 64/2017 del 01/12/2017, non si prevedono modifiche a quanto già autorizzato.
11. Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni	☐	☒	
12. Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006)3	☒	☐	Zona sismica 4 – molto bassa
13. Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aereoportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.)	☐	☒	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	*Si/No/?* *Breve descrizione*		*Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi?* *Si/No/? – Perché?*	
1. La costruzione, l'esercizio o la dismissione del progetto comporteranno azioni che	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No

[3] Nella casella "SI", inserire la Zona e l'eventuale Sottozona sismica

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	*Si/No/?* *Breve descrizione*		*Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi?* *Si/No/? – Perché?*	
modificheranno fisicamente l'ambiente interessato (topografia, uso del suolo, corpi idrici, ecc.)?	*Descrizione:* *la variante non comporterà modifiche evidenti oltre quanto già autorizzato.*		*Perché:* *la variante non comporterà modifiche evidenti oltre quanto già autorizzato.*	
2. La costruzione o l'esercizio del progetto comporteranno l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili?	Si	X No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *trattandosi di turbine eoliche verrà sfruttato il vento per la generazione di energia rinnovabile*		*Perché:*	
3. Il progetto comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana?	☐ Si	X No	☐ Si	X No
	Descrizione:		*Perché:*	
4. Il progetto comporterà la produzione di rifiuti solidi durante la costruzione, l'esercizio o la dismissione?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *le opere oggetto di variante non necessiteranno della produzione di materiale solido.*		*Perché:* *le opere oggetto di variante non necessiteranno della produzione di materiale solido.*	
5. Il progetto genererà emissioni di inquinanti, sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera?	☐Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *le nuove dimensioni del rotore non andranno ad implementare l'emissione di inquinanti dell'ambiente più di quanto non sia stato già valutato nella fase di presentazione dell'istanza originaria.*		*Perché:* *Poiché la variante è presentata prima dell'inizio dei lavori non vi saranno condizioni più gravose di quanto già considerate in fase iniziale.*	
6. Il progetto genererà rumori, vibrazioni, radiazioni elettromagnetiche, emissioni luminose o termiche?	Si	X No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *la variante all'impianto avrà le medesime caratteristiche del modello autorizzato, pertanto nulla varia rispetto a quanto autorizzato*		*Perché:* *la variante all'impianto avrà le medesime caratteristiche del modello autorizzato, pertanto resta valido quanto autorizzato*	
7. Il progetto determinerà la variazione	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	*Si/No/?* *Breve descrizione*		*Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi?* *Si/No/? – Perché?*	
(aumento/diminuzione) delle emissioni acustiche dell'impianto esistente in relazione al livello di potenza sonora (dbA) degli aerogeneratori, dell'altezza del mozzo e della velocità del vento?	*Descrizione:* *la modifica apportata all'impianto avrà le medesime caratteristiche del modello autorizzato, pertanto resta valido quanto autorizzato*		*Perché:* *la modifica apportata all'impianto avrà le medesime caratteristiche del modello autorizzato, pertanto resta valido quanto autorizzato*	
8. Il progetto comporterà rischi di contaminazione del terreno o dell'acqua a causa di rilasci di inquinanti sul suolo o in acque superficiali, acque sotterranee, acque costiere o in mare?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *Oggetto della variante consiste, semplificando, nella modifica delle dimensioni del rotore pertanto non vi sarà rischio di contaminazione.*		*Perché:* *Oggetto della variante consiste, semplificando, nella modifica delle dimensioni del rotore pertanto non vi sarà rischio di contaminazione*	
9. Durante la costruzione o l'esercizio del progetto sono prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana o l'ambiente?	☒ Si	☐ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *Costruzione ed esercizio comportano i potenziali rischi connessi ad un'opera di questo tipo*		*Perché:* *Verranno presi adeguati provvedimenti per la sicurezza del cantiere e dell'ambiente circostante*	
10. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico, storico-culturale od altro che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *come analizzato nei punti precedenti l'area non è collocata nelle vicinanze di zone sensibili e protette.*		*Perché:* *l'area non è collocata nelle vicinanze di zone sensibili e protette*	
11. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono altre zone/aree sensibili dal punto di vista ecologico, non incluse nella Tabella 8 quali ad esempio aree utilizzate da specie di fauna o di flora protette, importanti o sensibili per la riproduzione, nidificazione, alimentazione, sosta, svernamento, migrazione, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☒ Si	☐ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *in generale nella zona l'intera fauna e flora può essere disturbata durante la fase di cantiere ma le opere in variante non andranno ad influire oltre quanto già valutato in fase di VIA.*		*Perché:* *sono già previste nella autorizzazione misure di mitigazione e prevenzione.*	
12. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti corpi idrici superficiali e/o sotterranei che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione:		*Perché:*	
13. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti vie di trasporto suscettibili di elevati	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale				
Domande	*Si/No/?* *Breve descrizione*		*Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi?* *Si/No/? – Perché?*	
livelli di traffico o che causano problemi ambientali, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	*Descrizione:* *l'area è collocata lontano dalle principali vie di transito*		*Perché:* *l'area è collocata lontano dalle principali vie di transito*	
14. Il progetto è localizzato in un'area ad elevata intervisibilità e/o in aree ad elevata fruizione pubblica?	☐ Si	X No	☐ Si	X No
	Descrizione:		*Perché:*	
15. Il progetto è localizzato in un'area ancora non urbanizzata dove vi sarà perdita di suolo non antropizzato?	Si	X No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *La variante non modifica l'area precedentemente autorizzata*		*Perché:*	
16. Il progetto è realizzato nell'ambito dello stesso sito in cui è localizzato l'impianto esistente?	☒ Si	☐ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione:		*Perché:*	
17. Il progetto (configurazione "areale") è realizzato all'interno dell'area occupata dall'impianto esistente (la superficie complessiva di progetto è interna al perimetro dell'area occupata dall'impianto esistente)?	☒ Si	☐ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *l'intervento oggetto di variante interessa direttamente le turbine autorizzate*		*Perché:*	
18. Il progetto (configurazione "lineare") è realizzato secondo le stesse direttrici determinate dall'allineamento degli aerogeneratori esistenti? (indicare eventuali variazioni angolari massime)	☒ Si	☐ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *l'intervento oggetto di variante consiste nel solo ammodernamento di materiali e tecnologie e non prevede altre modifiche*		*Perché:* *l'intervento oggetto di variante consiste nel solo ammodernamento di materiali e tecnologie e non prevede altre modifiche*	
19. Il progetto determina variazioni del numero di aerogeneratori rispetto all'impianto esistente?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione:		*Perché:*	
20. Il progetto determina variazioni dell'altezza dei singoli aerogeneratori rispetto all'impianto esistente?	☒ Si	☐ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *per motivi tecnologici è necessario alzare di circa 23,5 metri l'aerogeneratore n.2. L'aerogeneratore n.1 non subirà variazioni di altezze totali*		*Perché:* *l'incremento è ritenuto essere minimo e già parzialmente considerato nella tolleranza indicata all'interno dell'Autorizzazione Unica.*	
21. Il progetto determina variazioni del diametro del rotore dei singoli aerogeneratori rispetto all'impianto esistente?	☒ Si	☐ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *la dimensione del nuovo rotore passerà da 128 m a 138 m con un aumento del raggio di +5m.*		*Perché:* *l'incremento non è così significativo da andare ad aumentare l'incidenza delle pale sull'ambiente.*	

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	*Si/No/?* *Breve descrizione*		*Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi?* *Si/No/? – Perché?*	
22. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono piani/programmi approvati inerenti l'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	☒ Si	☐ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: durante l'iter autorizzativo sono state attuate dai comuni delle varianti per adeguare il piano regolatore all'intervento		*Perché:*	
23. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone densamente abitate o antropizzate che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: L'area è collocata su un versante montano lontano dal centro abitato o da aggregati di case		*Perché:*	
24. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti ricettori sensibili (es. ospedali, scuole, luoghi di culto, strutture collettive, ricreative, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: L'area è collocata su un versante montano lontano dal centro abitato o da aggregati di case		*Perché:*	
25. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti risorse importanti, di elevata qualità e/o con scarsa disponibilità (es. acque superficiali e sotterranee, aree boscate, aree agricole, zone di pesca, turistiche, estrattive, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☒ Si	☐ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *l'area circostante i due aerogeneratori é montuosa e boscata.*		*Perché:* *sono previste opere compensative e di prevenzione del danno.*	
26. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti zone che sono già soggette a inquinamento o danno ambientale, quali ad esempio zone dove gli standard ambientali previsti dalla legge sono superati, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione:		*Perché:*	
27. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, il progetto è ubicato in una zona soggetta a terremoti, subsidenza, frane, erosioni, inondazioni o condizioni climatiche estreme o avverse quali ad esempio inversione termiche, nebbie, forti venti, che potrebbero comportare problematiche ambientali connesse al progetto?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *le opere oggetto di Variante non sono collocate su terreni franosi.*		*Perché:*	
28. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	*Si/No/?* *Breve descrizione*		*Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi?* *Si/No/? – Perché?*	
Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti cumulativi con altri progetti/attività esistenti o approvati?	*Descrizione:* *si vanno a sostituire a componenti autorizzate ma non ancora realizzate.*		*Perché:*	
29. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera?	☐ Si	☒ No	☐ Si	☒ No
	Descrizione: *l'area è interamente su suolo Italiano*		*Perché:*	

10. Allegati

Completare la tabella riportando l'elenco degli allegati alla lista di controllo. Tra gli allegati devono essere inclusi, obbligatoriamente, elaborati cartografici redatti a scala adeguata, nei quali siano chiaramente rappresentate le caratteristiche del progetto e del contesto ambientale e territoriale interessato, con specifico riferimento alla Tabella 8.

Gli allegati dovranno essere forniti in formato digitale (.pdf) e il nome del file dovrà riportare il numero dell'allegato e una o più parole chiave della denominazione (es. ALL1_localizzazione_progetto.pdf)

N.	*Denominazione*	*Scala*	*Nome file*
1	**Relazione stima produzione**		ALL1_Stima prod. E138 EP3 E3 12-10-2021.pdf
2	**Studio anemologico del 2016 presente nell'Autorizzazione Unica**		ALL2_M.01.g 2016 Studio anemologico e val. prod.pdf
3	**Relazione tecnica**		ALL3_relazione tecnica