

REGIONE LAZIO
PROVINCIA DI VITERBO

Comuni:
Tuscania e Arlena di Castro

Località "Mandria Casaletto - San Giuliano - Cioccatello - Campo Villano "

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA

Sezione 0:

RELAZIONI GENERALI

Titolo elaborato:

NOTA TECNICA SULLE MODIFICHE

N. Elaborato: int1.MITE.00

Scala: -

Committente



WPD San Giuliano S.r.l.
Viale Aventino, 102
00153 Roma(RM)
c.f. e P.IVA 15443461007

Amministratore Delegato
Mauro FERRARI

Progettazione



sede legale e operativa
San Giorgio Del Sannio (BN) via de Gasperi 61
sede operativa
Lucera (FG) S.S.17 loc. Vaccarella snc c/o Villaggio Don Bosco
P.IVA 01465940623
Azienda con sistema gestione qualità Certificato N. 50 100 11873



Progettista
Dott. Ing. Nicola FORTE



Rev.	Data	Elaborazione	Approvazione	Emissione	DESCRIZIONE
00	Marzo 2022	GV sigla	NF sigla	NF sigla	Integrazioni
Nome File sorgente	GE.TSC01.PD.int1.MITE.00.doc	Nome file stampa	GE.TSC01.PD.int1.MITE.00.pdf	Formato di stampa	A4

 TENPROJECT	NOTA TECNICA SULLE MODIFICHE	Codice Data creazione Data ultima modifica Revisione Pagina	GE.TSC01.PD_int1.MITE.00 30/03/2022 05/04/2022 00 1 di 9
---	-------------------------------------	---	--

1. Premessa.....	2
2. Configurazione dell'impianto a seguito delle modifiche	3
3. La riduzione degli impatti indotti dalle modifiche	5
3.1. Riduzione del numero di aerogeneratori	5
3.2. Riduzione delle piazzole di montaggio.....	6
3.3. Riduzione della lunghezza delle strade di accesso.....	7
3.4. Riduzione del cavidotto interno	7
3.5. Eliminazione di una delle aree di cantiere temporanee	8
3.6. Confronto tra la configurazione di impianto originaria e quella attuale	8

Allegati

- GE.TSC01.PD.1.1.R02	Corografia
- GE.TSC01.PD.1.2.R01	Ortofoto E Panoramiche
- GE.TSC01.PD.2.2.1.R01	Inquadramento urbanistico e vincolistico: analisi piano territoriale paesistico regionale – PTPR – tavole A
- GE.TSC01.PD.2.2.2.R01	Inquadramento urbanistico e vincolistico: analisi piano territoriale paesistico regionale – PTPR – tavole B
- GE.TSC01.PD.0.2.R01	Relazione geologica e studio di compatibilità geomorfologica
- GE.TSC01.PD.AN.SIA.01.R01	Relazione di stima anemologica
- GE.TSC01.PD_int1.MITE.01	PMA e Cronoprogramma
- GE.TSC01.PD_int1.MITE.02	Analisi ciclo vita impianto
- GE.TSC01.PD_int1.MITE.03	Impatto acustico in fase di cantiere
- GE.TSC01.PD_int1.MITE.04	Studio di impatto delle vibrazioni
- GE.TSC01.PD_int1.MITE.05	Layout di progetto su planimetria catastale con perimetrazione degli usi civici - quadro 1
- GE.TSC01.PD_int1.MITE.06	Layout di progetto su planimetria catastale con perimetrazione degli usi civici - quadro 2
- GE.TSC01.PD_int1.MITE.07	Layout di progetto su planimetria catastale con perimetrazione degli usi civici - quadro 3
- GE.TSC01.PD_int1.MITE.08	Layout di progetto su planimetria catastale con perimetrazione degli usi civici - quadro 4
- GE.TSC01.PD_int1.MITE.09	Layout di progetto su planimetria catastale con perimetrazione degli usi civici - quadro 5
- GE.TSC01.PD_int1.MITE.10	Layout di progetto su planimetria catastale con perimetrazione degli usi civici - quadro 6

	NOTA TECNICA SULLE MODIFICHE	Codice Data creazione Data ultima modifica Revisione Pagina	GE.TSC01.PD_int1.MITE.00 30/03/2022 05/04/2022 00 2 di 9
---	-------------------------------------	---	--

1. Premessa

La società "WPD San Giuliano S.r.l." nel maggio 2020 ha avviato la Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs.n.152 /2006 relativa al progetto di un impianto per la produzione di energia da fonte eolica denominato "Parco eolico Toscana" costituito da 16 aerogeneratori, sito nel Comune di Toscana (VT) e con opere di connessione nei comuni di Toscana (VT) e Arlena di Castro (VT).

Nel corso del procedimento, a seguito degli approfondimenti richiesti dal Ministero per i beni e le Attività culturali ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 152/2006 pervenuti alla WPD San Giuliano S.r.l. con la comunicazione del MITE prot. 83896 del 30-07-2021, è emerso che gli aerogeneratori A15 e A16 e parte delle opere connesse ricadono in aree interessate dalla presenza di usi civici. Si sottolinea che in fase di elaborazione del progetto, gli usi civici non erano riscontrabili né dal PTPR della Regione Lazio, né dai Certificati di Destinazione Urbanistica rilasciati dal Comune di Toscana.

Al fine di evitare l'interessamento di qualsiasi ambito soggetto a tutele paesaggistiche, **la WPD San Giuliano S.r.l. ha deciso di eliminare dal progetto i suddetti aerogeneratori e le relative opere accessorie interferenti con i terreni gravati da usi civici, rimodulando di conseguenza, seppur di poco, anche il tracciato del cavidotto**, rimarcando che il Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (PTPR) della Regione Lazio non riporta alcun bene paesaggistico ai sensi dell'art. 142, comma 1 del D.Lgs. 42/2004 sulle aree occupate dalle opere.

La WPD San Giuliano S.r.l., a fronte della riduzione del numero degli aerogeneratori, intende utilizzare lo stesso modello di aerogeneratore presentato in progetto, Siemens-Gamesa SG170 con altezza al mozzo pari a 165 metri e diametro del rotore pari a 170 metri, mantenendo invariata la potenza complessiva dell'impianto presentato, pari a 90 MW. A tal proposito, è stato operato un diverso settaggio delle potenze nominali degli aerogeneratori, differenziate come indicato di seguito:

- Potenza pari a 6.5 MW per gli aerogeneratori identificati con le sigle A1, A 2, A3 e A4;
- Potenza pari a 6.4 MW per gli aerogeneratori identificati con le sigle A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13 e A14.

La produzione media annua di energia elettrica prodotta dall'attuale configurazione dell'impianto è pari a 302.888,6 MWh/y, che equivale a circa 3.365 ore equivalenti.

Le modifiche introdotte, tutte di carattere non sostanziale e in diminuzione degli impatti ambientali attesi, vengono esaustivamente descritte nella presente nota tecnica e negli allegati grafici a corredo (rif. elenco elaborati riportato in calce al paragrafo).

Inoltre, a corredo della presente nota tecnica e dell'iter di Valutazione di Impatto Ambientale dell'opera, la WPD San Giuliano S.r.l. ha ritenuto opportuno presentare ulteriori documenti integrativi di approfondimento; in particolare, sono stati redatti:

- Aggiornamento della Relazione Geologica a seguito dell'esecuzione di indagini effettuate in sito (documento GE.TSC01.PD.0.2.R01);

	NOTA TECNICA SULLE MODIFICHE	Codice Data creazione Data ultima modifica Revisione Pagina	GE.TSC01.PD_int1.MITE.00 30/03/2022 05/04/2022 00 3 di 9
---	-------------------------------------	---	--

- Aggiornamento Relazione di stima anemologica (documento GE.TSC01.PD.AN.SIA.01.R01);
- Piano di Monitoraggio Ambientale e Cronoprogramma (documento GE.TSC01.PD_INT1.MITE.01);
- Redazione relazione di impatto acustico in fase di cantiere (documento GE.TSC01.PD_INT1.MITE.03);
- Redazione dello studio di impatto delle vibrazioni (documento GE.TSC01.PD_INT1.MITE.04);
- Analisi ciclo vita impianto (documento GE.TSC01.PD_INT1.MITE.02).

Allegati:

Identificatore	Titolo
GE.TSC01.PD.1.1.R01	COROGRAFIA
GE.TSC01.PD.1.2.R01	ORTOFOTO E PANORAMICHE
GE.TSC01.PD.2.2.1.R01	INQUADRAMENTO URBANISTICO E VINCOLISTICO: ANALISI PIANO TERRITORIALE PAESISTICO REGIONALE – PTPR –TAVOLE A
GE.TSC01.PD.2.2.2.R01	INQUADRAMENTO URBANISTICO E VINCOLISTICO: ANALISI PIANO TERRITORIALE PAESISTICO REGIONALE – PTPR –TAVOLE B
GE.TSC01.PD.0.2.R01	RELAZIONE GEOLOGICA E STUDIO DI COMPATIBILITA' GEOMORFOLOGICA
GE.TSC01.PD.AN.SIA.01.R01	RELAZIONE DI STIMA ANEMOLOGICA
GE.TSC01.PD_int1.MITE.01	PMA E CRONOPROGRAMMA
GE.TSC01.PD_int1.MITE.02	ANALISI CICLO VITA IMPIANTO
GE.TSC01.PD_int1.MITE.03	IMPATTO ACUSTICO IN FASE DI CANTIERE
GE.TSC01.PD_int1.MITE.04	STUDIO DI IMPATTO DELLE VIBRAZIONI
GE.TSC01.PD_int1.MITE.05	LAYOUT DI PROGETTO SU PLANIMETRIA CATASTALE CON PERIMETRAZIONE DEGLI USI CIVICI - Quadro 1
GE.TSC01.PD_int1.MITE.06	LAYOUT DI PROGETTO SU PLANIMETRIA CATASTALE CON PERIMETRAZIONE DEGLI USI CIVICI - Quadro 2
GE.TSC01.PD_int1.MITE.07	LAYOUT DI PROGETTO SU PLANIMETRIA CATASTALE CON PERIMETRAZIONE DEGLI USI CIVICI - Quadro 3
GE.TSC01.PD_int1.MITE.08	LAYOUT DI PROGETTO SU PLANIMETRIA CATASTALE CON PERIMETRAZIONE DEGLI USI CIVICI - Quadro 4
GE.TSC01.PD_int1.MITE.09	LAYOUT DI PROGETTO SU PLANIMETRIA CATASTALE CON PERIMETRAZIONE DEGLI USI CIVICI - Quadro 5
GE.TSC01.PD_int1.MITE.10	LAYOUT DI PROGETTO SU PLANIMETRIA CATASTALE CON PERIMETRAZIONE DEGLI USI CIVICI - Quadro 6

2. Configurazione dell'impianto a seguito delle modifiche

L'impianto eolico di progetto è costituito da 14 aerogeneratori (erano 16 nella configurazione originaria del progetto). Le potenze nominali degli aerogeneratori sono le seguenti:

 TENPROJECT	NOTA TECNICA SULLE MODIFICHE	Codice Data creazione Data ultima modifica Revisione Pagina	GE.TSC01.PD_int1.MITE.00 30/03/2022 05/04/2022 00 4 di 9
---	-------------------------------------	---	--

- Potenza pari a 6.5 MW per gli aerogeneratori identificati con le sigle A1, A 2, A3 e A4 (era 5,625 MW);
- Potenza pari a 6.4 MW per gli aerogeneratori identificati con le sigle A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13 e A14 (era 5,625 MW).

La potenza complessiva installata risulta pari a 90 MW (invariata rispetto alla configurazione originaria).

Nel dettaglio, il progetto a seguito delle modifiche prevede la realizzazione/installazione di:

- 14 aerogeneratori con cabine di trasformazione poste all'interno della torre di ogni aerogeneratore (erano 16 nella configurazione originaria del progetto).
- Opere di fondazione dei 14 aerogeneratori. Erano 16 nella configurazione originaria del progetto; la geometria e la tipologia delle fondazioni restano invariate rispetto alla configurazione originaria del progetto.
- 14 piazzole di montaggio con adiacenti piazzole di stoccaggio. Erano 16 nella configurazione originaria del progetto; la geometria e la tipologia costruttiva delle piazzole restano invariate rispetto alla configurazione originaria del progetto.
- Opere temporanee per il montaggio del braccio gru relative ai 14 aerogeneratori. Nella configurazione originaria del progetto erano 16.
- N. 3 aree temporanee di cantiere e manovra. Erano 4 nella configurazione originaria del progetto.
- Nuova viabilità per una lunghezza complessiva di 7.267 m, a fronte di una lunghezza pari a circa 7.640 m del progetto originario.
- Viabilità esistente da adeguare per una lunghezza complessiva di 2380 m.
- Una stazione elettrica di trasformazione di utenza 30/150 kV da realizzarsi nel comune di Arlena di Castro (VT) in località "Cioccatello".
- Un cavidotto interrato interno in media tensione a 30 kV per il trasferimento dell'energia prodotta dagli aerogeneratori del lotto Sud dell'impianto alla stazione elettrica di utenza per una lunghezza di circa 10.900 m, invariata rispetto al progetto originario.
- Un cavidotto interrato interno in media tensione a 30 kV per il trasferimento dell'energia prodotta dagli aerogeneratori del lotto Nord dell'impianto alla stazione elettrica di utenza per una lunghezza di circa 21.500 m a fronte di una lunghezza di circa 23.000 m del progetto originario.
- Un cavidotto esterno interrato in alta tensione a 150 kV lungo 8.777 m, a fronte di una lunghezza di 8.815 m del progetto originario, per il collegamento della stazione elettrica 30/150 kV con una stazione elettrica di transito condivisa con la società Vetralla S.r.l.
- Un'area elettrica della società WPD, interna alla stazione elettrica di transito, ove verrà realizzato lo stallo AT a 150 kV, per l'arrivo del cavidotto esterno AT, ed il locale controllo AT;
- Un'area elettrica "comune" alle società WPD e Vetralla S.r.l., interna alla stazione elettrica di transito, dove sarà realizzato il sistema di sbarre "comuni" a 150 kV e lo stallo AT a 150 kV di partenza linea per il cavidotto AT di collegamento con lo stallo AT della stazione elettrica "SE Toscana" a 380/150 kV di Terna Spa;

 TENPROJECT	NOTA TECNICA SULLE MODIFICHE	Codice Data creazione Data ultima modifica Revisione Pagina	GE.TSC01.PD_int1.MITE.00 30/03/2022 05/04/2022 00 5 di 9
---	-------------------------------------	---	--

- Un cavo AT a 150 kV lungo circa 315 m per il collegamento della stazione di transito con la stazione elettrica "SE Tuscania" a 380/150 kV di Terna Spa.
- Ampliamento della sezione a 150 kV dell'esistente SE Tuscania 380/150 kV previa realizzazione dello stallo AT a 150 kV condiviso tra WPD e Vetralla S.r.l.

L'energia elettrica viene prodotta da ogni singolo aerogeneratore a bassa tensione trasmessa attraverso una linea in cavo alla cabina MT/BT posta alla base della torre stessa, dove è trasformata a 30kV. Le linee MT in cavo interrato collegheranno fra loro i gruppi di cabine MT/BT e quindi proseguiranno verso la stazione di Trasformazione 30/150 kV (di utenza) da realizzare e da questa con cavo AT si procede alla stazione di transizione condivisa e poi alla stazione Terna della RTN.

3. La riduzione degli impatti indotti dalle modifiche

Le modifiche progettuali elencate al capitolo precedente risultano in diminuzione e, di conseguenza, comportano una riduzione generale degli impatti ambientali indotti.

Di seguito vengono quantificate le riduzioni più significative e il beneficio che comportano sulle diverse componenti ambientali.

3.1. Riduzione del numero di aerogeneratori

La modifica progettuale riduce il numero degli aerogeneratori da 16 a 14.

Tale riduzione implica la diminuzione dei seguenti impatti ambientali:

- Riduzione dell'impatto visivo e paesaggistico. Gli aerogeneratori eliminati fanno parte del lotto nord dell'impianto che era costituito da 10 aerogeneratori mentre ora ne conta 8.
 - o Riduzione dell'impatto visivo da Tuscania e dai principali centri urbani dell'intorno;
 - o Riduzione dell'impatto visivo dai principali punti panoramici e fulcri visivi;
 - o Riduzione dell'impatto visivo dalle strade di interesse paesaggistico e non dell'area vasta;
 - o Riduzione dell'impatto paesaggistico cumulativo dovuto alla presenza degli impianti di Piansano, Arlena di Castro e Tessennano. In particolare, l'eliminazione dei aerogeneratori riduce l'impatto cumulativo con l'impianto eolico di Piansano.
- Riduzione del potenziale impatto sui beni archeologici. Il minore ingombro delle opere al suolo risultante dalla modifica progettuale diminuisce la potenziale interferenza con i beni archeologici eventualmente esistenti.
- Riduzione dei potenziali impatti sulla salute pubblica.
 - o Riduzione di due sorgenti sonore con beneficio sull'impatto acustico generale del progetto;
 - o Riduzione degli effetti determinati dal fenomeno di shadow-flickering;
 - o Riduzione dell'impatto elettromagnetico

 TENPROJECT	NOTA TECNICA SULLE MODIFICHE	Codice Data creazione Data ultima modifica Revisione Pagina	GE.TSC01.PD_int1.MITE.00 30/03/2022 05/04/2022 00 6 di 9
---	-------------------------------------	---	--

- Riduzione della (pur bassa) probabilità di rischio di incidente dovuto alla rottura accidentale di una pala del rotore degli aerogeneratori.
- Riduzione dell'occupazione di suolo dovuto alle opere di fondazione
 - Riduzione del consumo di suolo a parità di potenza installata;
 - Riduzione di occupazione di superfici coltivate o destinate al pascolo;
- Riduzione degli impatti sulla flora, fauna ed ecosistemi
 - Riduzione di occupazione di ecosistema agricolo, ovvero di superfici coltivate o destinate al pascolo;
 - Riduzione del potenziale impatto relativo alla modificazione e perdita di habitat "dei coltivi";
 - Riduzione dell'effetto barriera e del rischio di collisione con le specie volatili.
- Riduzione materiali per la costruzione dell'impianto:
 - Riduzione del consumo di materie prime
- Riduzione traffico dovuto al trasporto in sito dei materiali da costruzione e delle componenti degli aerogeneratori.

Di contro, la sostanziale invarianza della produzione di energia elettrica dell'impianto, dovuta all'aumento della potenza nominale degli aerogeneratori di progetto, mantiene pressoché inalterati i benefici sul comparto "Aria e Fattori Climatici" derivanti dalla produzione di energia elettrica da fonte pulita.

3.2. Riduzione delle piazzole di montaggio

La modifica progettuale riduce il numero delle piazzole da 16 a 14. L'area occupata dalle piazzole di montaggio sarà ridotta di 7200 mq (3600 mq x 2) passando da un totale di 57600 mq a 50400 mq.

L'area occupata dalle piazzole di stoccaggio sarà ridotta di 3910 mq (1955 mq x 2) passando da un totale di 31280 mq a 27370 mq

Tale riduzione implica la diminuzione dei seguenti impatti ambientali:

- Riduzione del potenziale impatto paesaggistico.
- Riduzione del potenziale impatto sui beni archeologici.
- Riduzione dell'occupazione di suolo
 - Riduzione del consumo di suolo in rapporto alla potenza installata;
 - Riduzione di occupazione di superfici coltivate o destinate al pascolo;
- Riduzione degli impatti sulla flora, fauna ed ecosistemi
 - Riduzione di occupazione di superfici coltivate o destinate al pascolo;
 - Riduzione del potenziale impatto relativo alla modificazione e perdita di habitat;
 - Riduzione del disturbo e dell'allontanamento delle specie in fase di cantiere.
- Riduzione materiali per la costruzione dell'impianto:
 - Riduzione materie prime

 TENPROJECT	NOTA TECNICA SULLE MODIFICHE	Codice Data creazione Data ultima modifica Revisione Pagina	GE.TSC01.PD_int1.MITE.00 30/03/2022 05/04/2022 00 7 di 9
---	-------------------------------------	---	--

- Riduzione dei movimenti terra

3.3. Riduzione della lunghezza delle strade di accesso

La modifica progettuale riduce la lunghezza della nuova viabilità da realizzare per l'accesso ai siti di impianto. La nuova viabilità sarà ridotta di 373 m passando da una lunghezza pari 7.640 m del progetto originario ad una lunghezza di 7.267 m.

Tale riduzione implica la diminuzione dei seguenti impatti ambientali:

- Riduzione del potenziale impatto sui beni archeologici.
- Riduzione dell'occupazione di suolo
 - Riduzione del consumo di suolo in rapporto alla potenza installata;
 - Riduzione di occupazione di superfici coltivate o destinate al pascolo;
- Riduzione degli impatti sulla flora, fauna ed ecosistemi
 - Riduzione di occupazione di superfici coltivate o destinate al pascolo;
 - Riduzione del potenziale impatto relativo alla modificazione e perdita di habitat;
 - Riduzione del disturbo e dell'allontanamento delle specie in fase di cantiere.
- Riduzione materiali per la costruzione dell'impianto:
 - Riduzione materie prime
 - Riduzione dei movimenti terra

3.4. Riduzione del cavidotto interno

La modifica progettuale riduce di 1500 m la lunghezza del cavidotto interrato interno in media tensione a 30 kV per il trasferimento dell'energia prodotta dagli aerogeneratori del lotto Nord dell'impianto alla stazione elettrica di utenza. Il suddetto cavidotto avrà una lunghezza complessiva di circa 21.500 m a fronte di una lunghezza di circa 23.000 m del progetto originario.

Tale riduzione implica la diminuzione dei seguenti impatti ambientali:

- Riduzione dell'impatto paesaggistico.
 - Eliminazione dell'attraversamento sul BP acqua pubblica "Fosso Acquarella o Prati dell'Orto" (codice c056_0533).
- Riduzione del potenziale impatto sui beni archeologici.
- Riduzione dei potenziali impatti sulla salute pubblica.
 - Riduzione dell'impatto elettromagnetico
- Riduzione degli scavi per la posa dei cavi
- Riduzione degli impatti sulla flora, fauna ed ecosistemi
 - Riduzione del potenziale impatto relativo alla modificazione e perdita di habitat;
 - Riduzione del disturbo e dell'allontanamento delle specie in fase di cantiere.

 TENPROJECT	NOTA TECNICA SULLE MODIFICHE	Codice Data creazione Data ultima modifica Revisione Pagina	GE.TSC01.PD_int1.MITE.00 30/03/2022 05/04/2022 00 8 di 9
---	-------------------------------------	---	--

- Riduzione materiali per la costruzione dell'impianto:
 - o Riduzione materie prime
 - o Riduzione dei movimenti terra.

3.5. Eliminazione di una delle aree di cantiere temporanee

La modifica progettuale prevede l'eliminazione di una delle aree temporanee di cantiere che saranno quindi 3 e non 4. L'area totale occupata dalle aree di cantiere sarà ridotta di 5000 mq passando da un totale di 20000 mq a 15000 mq.


Tale riduzione implica la diminuzione dei seguenti impatti ambientali:

- Riduzione del potenziale impatto paesaggistico.
- Riduzione del potenziale impatto sui beni archeologici.
- Riduzione dell'occupazione di suolo
 - o Riduzione del consumo di suolo in rapporto alla potenza installata;
 - o Riduzione di occupazione di superfici coltivate o destinate al pascolo;
- Riduzione degli impatti sulla flora, fauna ed ecosistemi
 - o Riduzione di occupazione di superfici coltivate o destinate al pascolo;
 - o Riduzione del potenziale impatto relativo alla modificazione e perdita di habitat;
 - o Riduzione del disturbo e dell'allontanamento delle specie in fase di cantiere.
- Riduzione materiali per la costruzione dell'impianto:
 - o Riduzione materie prime
 - o Riduzione dei movimenti terra.

3.6. Confronto tra la configurazione di impianto originaria e quella attuale

Si riporta a seguire la tabella sintetica con il raffronto tra le principali caratteristiche del progetto originario e quelle della presente modifica progettuale.

Si sottolinea che le variazioni apportate, in sostanziale diminuzione, sono operate a parità di potenza installata e di energia elettrica prodotta annualmente. Per tale motivo, pur avendo diminuito gli impatti ambientali generali, i benefici ambientali dell'impianto restano invariati.

 TENPROJECT	NOTA TECNICA SULLE MODIFICHE	Codice Data creazione Data ultima modifica Revisione Pagina	GE.TSC01.PD_int1.MITE.00 30/03/2022 05/04/2022 00 9 di 9
---	-------------------------------------	---	--

ELEMENTO	Progetto originario	Modifica progettuale	Variazione rispetto al progetto originario	
			Quantità	%
Aerogeneratori (num.)	16	14	-2	-12,5%
Aerogeneratori (modello)	Siemens-Gamesa SG170 da 5,625 MW	Siemens-Gamesa SG170 4WTG da 6.5 MW 10WTG da 6.4 MW	/	/
Potenza Impianto (MW)	90	90	/	/
Piazzole (num.)	16	14	-2	-12,5%
Piazzole di montaggio (mq)	57600	50400	-7200	-12,5%
piazzole di stoccaggio mq	31280	27370	- 3910	-12,5%
Strade di accesso (m)	7.640	7.267	-373	-5%
Cavidotto interno lotto nord (m)	23.000	21.500	-1500	-6,5%
Aree di cantiere (num.)	4	3	-1	-25%
Aree di cantiere (mq)	20000	15000	- 5000	-25%