



Regione Puglia  
 Provincia di Foggia  
 Comuni di Sant'Agata di Puglia e Accadia



**Proposta di ammodernamento complessivo (“repowering”) del “Parco Eolico Sant’Agata” esistente da 72MW, con smantellamento degli attuali 36 aerogeneratori e sostituzione in riduzione degli stessi con l’installazione di 17 aerogeneratori, per una potenza totale definitiva di 115,6 MW**

Titolo:

1MTGFJ4\_NotaTecnica\_03

NOTA TECNICA (Ottimizzazione del layout)

Numero documento:

Commissa						Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.				
2	2	4	3	0	2	D	R	0	6	7	0	0	0

Proponente:

**FRI-EL**

FRI-EL S.AGATA S.R.L.  
 Piazza del Grano 3  
 39100 Bolzano (BZ)  
[fri-el\\_s.agata@legalmail.it](mailto:fri-el_s.agata@legalmail.it)  
 P. Iva/Cod. Fisc. 02380420212

PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione:



**PROGETTO ENERGIA S.R.L.**

Via Cardito, 202 | 83031 | Ariano Irpino (AV)  
 Tel. +39 0825 891313  
[www.progettoenergia.biz](http://www.progettoenergia.biz) | [info@progettoenergia.biz](mailto:info@progettoenergia.biz)

SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI  
 INTEGRATED ENGINEERING SERVICES





Progettista:

Ing. Massimo Lo Russo



Sul presente documento sussiste il DIRITTO di PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente

REVISIONI	N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
	00	01.03.2024	Nota Tecnica (Ottimizzazione del layout)	A. FIORENTINO	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO

	1MTGFJ4_NotaTecnica_03 Riscontro nota (Ottimizzazione del layout)	
	<i>Proposta di ammodernamento complessivo ("repowering") del "Parco Eolico Sant'Agata" da 72 MW, con smantellamento degli attuali 36 aerogeneratori e sostituzione in riduzione degli stessi con l'installazione di 17 aerogeneratori, per una potenza totale definitiva di 115,6 MW</i>	
Codifica Elaborato: <b>224302_D_R_0670</b> Rev. 00		

La Società FRI-EL in data 17 novembre 2022 ha presentato istanza di Valutazione di Impatto Ambientale al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, ai sensi dell'art.23 del D.Lgs.152/2006, di un Progetto d'ammodernamento di un impianto eolico esistente, con la contestuale installazione di n. 17 aerogeneratori (al posto dei 36 aerogeneratori attualmente esistenti) della potenza nominale unitaria di 6,8 MW ciascuno e delle relative opere di connessione alla RTN, per una potenza complessiva pari a 115,60 MW, ricadente nel Comune di Sant'Agata di Puglia, connesso alla Stazione RTN di Accadia, in provincia di Foggia.

In data 09/11/2023 la Commissione Tecnica PNRR-PNIEC ha espresso **parere favorevole** circa la compatibilità ambientale del Progetto presentato, da ridimensionare per eliminare le interferenze tra gli aerogeneratori per mitigare gli impatti paesaggistici. In particolare, si sono rilevate delle criticità in merito alle interdistanze minime da rispettare di cui al D.M. 10/09/2010.

Tale parere ha condotto il Proponente ad una rimodulazione del Layout, implicando lo spostamento di alcuni aerogeneratori rispetto alle posizioni originarie, al fine di garantire e rispettare le interdistanze tra essi, in conformità con le misure di mitigazioni descritte nel paragrafo 3.2 dell'Allegato 4 del D.M. 10.09.2010, richiamate altresì alla condizione n.3 del Parere CTVA.

Pertanto, è stata effettuata una revisione di alcuni documenti consegnati a novembre 2022, così da tener conto delle modeste variazioni delle posizioni di 7 aerogeneratori.

Si riporta, di seguito, l'elenco dei documenti revisionati. Si precisa, inoltre, che nelle relazioni, al fine di una più chiara ed immediata lettura, le modifiche indotte dall'ottimizzazione del layout rispetto quanto già presentato, saranno indicate con una diversa colorazione (blu).

Interferenze_AdBP_PAI	224302_D_D_0101	Interferenza con il Piano di bacino stralcio per l'Assetto Idrogeologico della Autorità di bacino della Puglia (AdB - Puglia)	1 : 25.000
Interferenze_AdB_Cartaldrogeomorfologica	224302_D_D_0102	Interferenza con la Carta Idrogeomorfologica (AdB - Puglia)	1 : 25.000
Interferenze_AT_PPTR	224302_D_D_0103	Interferenza con il PPTR	1 : 50.000
1MTGFJ4_RelazioneDescrittiva	224302_D_R_0110	Relazione descrittiva/generale del progetto definitivo	-
1MTGFJ4_RelazioneGeologica	224302_D_R_0111	Relazione geologica del progetto definitivo	-
1MTGFJ4_RelazioneGeotecnica	224302_D_R_0112	Relazione geotecnica del progetto definitivo	-
1MTGFJ4_RelazioneIdrologica	224302_D_R_0113	Relazione idrologica del progetto definitivo	-
1MTGFJ4_RelazioneIdraulica	224302_D_R_0114	Relazione idraulica del progetto definitivo	-
1MTGFJ4_DocumentazioneSpecialistica_03	224302_D_R_0117	Relazione di calcolo della gittata	-
1MTGFJ4_DocumentazioneSpecialistica_04	224302_D_R_0118	Relazione di shadow flickering	-
1MTGFJ4_DocumentazioneSpecialistica_05	224302_D_R_0119	Relazione anemologica	-
1MTGFJ4_DocumentazioneSpecialistica_06	224302_D_R_0120	Relazione preliminare sulla gestione delle terre e rocce da scavo	-
1MTGFJ4_DocumentazioneSpecialistica_07	224302_D_R_0121	Relazione sull'elettromagnetismo (D.P.C.M. 08/07/03 e D.M. 29/05/08)	-

1MTGFJ4_DocumentazioneSpecialistica_08	224302_D_R_0122	Relazione previsionale di impatto acustico	-
1MTGFJ4_DocumentazioneSpecialistica_12	224302_D_R_0126	Documento di valutazione del rischio e dell'impatto archeologico	-
1MTGFJ4_DocumentazioneSpecialistica_13		Template_GNA_S_AGATA_PUGLIA_viarch_1.2	-
1MTGFJ4_DocumentazioneSpecialistica_20	224302_D_R_0412	Relazione previsionale di impatto acustico durante la fase di cantiere	-
1MTGFJ4_RelazioneTecnica	224302_D_R_0130	Relazione Tecnica del Progetto definitivo	-
1MTGFJ4_RilievoPlanoaltimetrico_02	224302_D_D_0132	Rilievo Planoaltimetrico delle aree di intervento - SGP3 NEW_R	1 : 1.000
1MTGFJ4_RilievoPlanoaltimetrico_03	224302_D_D_0133	Rilievo Planoaltimetrico delle aree di intervento - SGP5 NEW_R	1 : 1.000
1MTGFJ4_RilievoPlanoaltimetrico_05	224302_D_D_0135	Rilievo Planoaltimetrico delle aree di intervento - SGP8 NEW_R	1 : 1.000
1MTGFJ4_RilievoPlanoaltimetrico_06	224302_D_D_0136	Rilievo Planoaltimetrico delle aree di intervento - SGP10 NEW_R	1 : 1.000
1MTGFJ4_RilievoPlanoaltimetrico_08	224302_D_D_0138	Rilievo Planoaltimetrico delle aree di intervento - SGP14 NEW_R	1 : 1.000
1MTGFJ4_RilievoPlanoaltimetrico_14	224302_D_D_0144	Rilievo Planoaltimetrico delle aree di intervento - SG 5 NEW_R	1 : 1.000
1MTGFJ4_RilievoPlanoaltimetrico_16	224302_D_D_0146	Rilievo Planoaltimetrico delle aree di intervento - SG 13 NEW_R	1 : 1.000
1MTGFJ4_StudioInserimentoUrbanistico_01	224302_D_D_0148	Stralcio dello strumento urbanistico generale - Foglio 1	1 : 10.000
1MTGFJ4_StudioInserimentoUrbanistico_02	224302_D_D_0149	Stralcio dello strumento urbanistico generale - Foglio 2	1 : 10.000
1MTGFJ4_StudioInserimentoUrbanistico_03	224302_D_D_0150	Stralcio dello strumento urbanistico generale - Foglio 3	1 : 10.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_01	224302_D_D_0151	Corografia di inquadramento	1 : 25.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_06	224302_D_D_0156	Screening dei vincoli (Progetto d'Ammodernamento) - PTCP Foggia	1 : 25.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_39	224302_D_D_0191	Planimetria del progetto di ammodernamento su base catastale - Foglio 1	1 : 2.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_40	224302_D_D_0192	Planimetria del progetto di ammodernamento su base catastale - Foglio 2	1 : 2.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_41	224302_D_D_0193	Planimetria del progetto di ammodernamento su base catastale - Foglio 3	1 : 2.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_42	224302_D_D_0194	Planimetria del progetto di ammodernamento su base catastale - Foglio 4	1 : 2.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_47	224302_D_D_0199	Planimetria del progetto di ammodernamento su base catastale - Foglio 9	1 : 2.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_48	224302_D_D_0200	Planimetria del progetto di ammodernamento su base catastale - Foglio 10	1 : 2.000

1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_49	224302_D_D_0201	Planimetria del progetto di ammodernamento su base catastale - Foglio 11	1 : 2.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_52	224302_D_D_0211	Planimetria del progetto di ammodernamento su CTR - Foglio 1	1 : 5.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_53	224302_D_D_0212	Planimetria del progetto di ammodernamento su CTR - Foglio 2	1 : 5.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_54	224302_D_D_0213	Planimetria del progetto di ammodernamento su CTR - Foglio 3	1 : 5.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_55	224302_D_D_0214	Planimetria del progetto di ammodernamento su CTR - Foglio 4	1 : 5.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_56	224302_D_D_0215	Planimetria del progetto di ammodernamento su CTR - Foglio 5	1 : 5.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_57	224302_D_D_0221	Planimetria del progetto di ammodernamento su ortofoto - Foglio 1	1 : 5.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_60	224302_D_D_0224	Planimetria del progetto di ammodernamento su ortofoto - Foglio 4	1 : 5.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_62	224302_D_D_0226	Carta archeologica con opere in progetto su base IGM	1 : 25.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_63	224302_D_D_0227	Carta archeologica con opere in progetto su base Ortofoto	1 : 25.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_01	224302_D_D_0231	Planimetria catastale con verifica distanze da abitazioni e strade - Foglio 1	1 : 4.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_02	224302_D_D_0232	Planimetria catastale con verifica distanze da abitazioni e strade - Foglio 2	1 : 4.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_04	224302_D_D_0242	Planimetria con sezioni trasversali e longitudinali - SGP3 NEW_R	1 : 1.000 1 : 500
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_05	224302_D_D_0243	Planimetria con sezioni trasversali e longitudinali - SGP5 NEW_R	1 : 1.000 1 : 500
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_07	224302_D_D_0245	Planimetria con sezioni trasversali e longitudinali - SGP8 NEW_R	1 : 1.000 1 : 500
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_08	224302_D_D_0246	Planimetria con sezioni trasversali e longitudinali - SGP10 NEW_R	1 : 1.000 1 : 500
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_10	224302_D_D_0248	Planimetria con sezioni trasversali e longitudinali - SGP14 NEW_R	1 : 1.000 1 : 500
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_16	224302_D_D_0254	Planimetria con sezioni trasversali e longitudinali - SG5 NEW_R	1 : 1.000 1 : 500
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_18	224302_D_D_0256	Planimetria con sezioni trasversali e longitudinali - SG13 NEW_R	1 : 1.000 1 : 500
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_20	224302_D_D_0270	Viabilità interna al parco - Planimetria di inquadramento	1 : 10.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_33	224302_D_D_0283	Viabilità interna al parco - Planimetria con profilo longitudinale di progetto tratto CC-DD	1 : 1.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_106	224302_D_D_0650	Viabilità interna al parco - Planimetria con profilo longitudinale di progetto tratto OO-PP	1 : 1.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_107	224302_D_D_0651	Viabilità interna al parco - Planimetria con profilo longitudinale di progetto tratto QQ-RR	1 : 1.000

**FRI-EL**

1MTGFJ4\_NotaTecnica\_03

Riscontro nota (Ottimizzazione del layout)

*Proposta di ammodernamento complessivo ("repowering") del "Parco Eolico Sant'Agata" da 72 MW, con smantellamento degli attuali 36 aerogeneratori e sostituzione in riduzione degli stessi con l'installazione di 17 aerogeneratori, per una potenza totale definitiva di 115,6 MW*

Codifica Elaborato: **224302\_D\_R\_0670** Rev. **00**

1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_108	224302_D_D_0652	Viabilità interna al parco - Planimetria con profilo longitudinale di progetto tratto SS-TT	1 : 1.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_109	224302_D_D_0653	Viabilità interna al parco - Planimetria con profilo longitudinale di progetto tratto UU-VV	1 : 1.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_110	224302_D_D_0654	Viabilità interna al parco - Planimetria con profilo longitudinale di progetto tratto ZZ-AB	1 : 1.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_111	224302_D_D_0655	Viabilità interna al parco - Planimetria con profilo longitudinale di progetto tratto AC-AD	1 : 1.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_112	224302_D_D_0656	Viabilità interna al parco - Planimetria con profilo longitudinale di progetto tratto AD-AE	1 : 1.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_113	224302_D_D_0657	Viabilità interna al parco - Planimetria con profilo longitudinale di progetto tratto AF-AG-CC	1 : 1.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_114	224302_D_D_0658	Viabilità interna al parco - Planimetria con profilo longitudinale di progetto tratto AH-AI	1 : 1.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_115	224302_D_D_0659	Planimetria con verifica 3D-5D	1 : 10.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_41	224302_D_D_0304	Planimetria livello di emissione acustica - Foglio 1	-
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_1_42	224302_D_D_0305	Planimetria livello di emissione acustica - Foglio 2	-
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_2_01	224302_D_D_0306	Dettagli costruttivi Cavidotto MT	1 : 20 - 1:50
1MTGFJ4_StudioFattibilitàAmbientale_01	224302_D_R_0320	Studio di impatto ambientale	-
1MTGFJ4_StudioFattibilitàAmbientale_03	224302_D_R_0322	Sintesi non Tecnica	-
1MTGFJ4_StudioFattibilitàAmbientale_04	224302_D_R_0323	Studio d'Incidenza	-
1MTGFJ4_CalcoliPreimpianti	224302_D_R_0330	Relazione tecnico impiantistica	-
1MTGFJ4_PianoEsproprio_01	225201_D_T_0332	Elenco dei beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio	-
1MTGFJ4_PianoEsproprio_03	224302_D_T_0340	Piano particellare di esproprio analitico	-
1MTGFJ4_PianoEsproprio_04	224302_D_D_0341	Piano particellare di esproprio grafico - Foglio 1	1 : 2.000
1MTGFJ4_PianoEsproprio_05	224302_D_D_0342	Piano particellare di esproprio grafico - Foglio 2	1 : 2.000
1MTGFJ4_PianoEsproprio_06	224302_D_D_0343	Piano particellare di esproprio grafico - Foglio 3	1 : 2.000
1MTGFJ4_PianoEsproprio_07	224302_D_D_0344	Piano particellare di esproprio grafico - Foglio 4	1 : 2.000
1MTGFJ4_PianoEsproprio_12	224302_D_D_0349	Piano particellare di esproprio grafico - Foglio 9	1 : 2.000
1MTGFJ4_PianoEsproprio_13	224302_D_D_0350	Piano particellare di esproprio grafico - Foglio 10	1 : 2.000

**FRI-EL**

1MTGFJ4\_NotaTecnica\_03

Riscontro nota (Ottimizzazione del layout)

*Proposta di ammodernamento complessivo ("repowering") del "Parco Eolico Sant'Agata" da 72 MW, con smantellamento degli attuali 36 aerogeneratori e sostituzione in riduzione degli stessi con l'installazione di 17 aerogeneratori, per una potenza totale definitiva di 115,6 MW*

Codifica Elaborato: **224302\_D\_R\_0670** Rev. **00**

1MTGFJ4_PianoEsproprio_14	224302_D_D_0351	Piano particellare di esproprio grafico - Foglio 11	1 : 2.000
1MTGFJ4_AnalisiPPTR	224302_D_R_0380	Relazione PPTR	-
1MTGFJ4_RelazionePaesaggistica	224302_D_R_0381	Relazione Paesaggistica	-
1MTGFJ4_RelazionePaesaggisticaElabAnalisi_01	224302_D_D_0385	Planimetria dello stato attuale con documentazione fotografica	-
1MTGFJ4_RelazionePaesaggisticaElabProgetto_02	224302_D_D_0389	Fotoinserimenti	-
1MTGFJ4_RelazionePaesaggisticaElabProgetto_03	224302_D_D_0390	Mappa d'intervisibilità_Progetto di ammodernamento	1 : 100.000
1MTGFJ4_RelazionePaesaggisticaElabProgetto_05	224302_D_D_0392	Bilancio d'Intervisibilità	1 : 100.000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_67	224302_D_D_0460	Planimetria con rappresentazione per ogni aerogeneratore di tre cerchi concentrici aventi raggio pari a 3, 5 e 7 volte il diametro del rotore in progetto	1 : 10000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_101	224302_D_D_0512	Planimetria delle aree percorse dal fuoco - Foglio 1	1:10000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_102	224302_D_D_0513	Planimetria delle aree percorse dal fuoco - Foglio 2	1:10000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_103	224302_D_D_0514	Planimetria delle aree percorse dal fuoco - Foglio 3	1:10000
1MTGFJ4_ElaboratoGrafico_0_105	224302_D_D_0602	Planimetria delle aree idonee	1:25000