



REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA



AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

TITOLO ELABORATO

Elenco elaborati

CODICE ELABORATO

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0433	A	R00	C

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

SCALA

—

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
ottobre 2022	emissione per integrazione volontaria	GMA	GDS	GMA
luglio 2022	seconda emissione	GMA	GDS	GMA
luglio 2021	prima emissione	GMA	GDS	GMA

PROPONENTE

FRI-EL

FRI-EL S.p.A.

Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

PROGETTAZIONE



F4 ingegneria srl

via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico
(ing. Giuseppe Manzi)



Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).



Denominazione elaborato	Codice elaborato	Revisione ottobre 2022	Breve descrizione elaborato	Scala	Redatto	Verificato	Approvato
V817SJ7_RelazioneVariante	F0433AR37A	si	Relazione di variante		GMA	GDS	GMA
V817SJ7_rilieviGPS	F0433AR01A	-	Rilievi GPS		GMA	GDS	GMA
V817SJ7_TabellaSintesi	F0433AR00C	si	Elenco elaborati		GMA	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneDescrittiva	F0433AR02C	si	Relazione descrittiva di progetto		MCO	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneGeologica	F0433AR03A	-	Relazione geologica		Giacomino	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneGeologica_01	F0433AT01A-B	-	Carta Ubicazione Indagini	1:5.000	Giacomino	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneGeologica_02	F0433AT01A-B	-	Carta Geologica	1:5.000	Giacomino	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneGeologica_03	F0433AT01A-B	-	Carta Geomorfologica	1:5.000	Giacomino	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneGeologica_04	F0433AT01A-B	-	Carta Idrogeologica	1:5.000	Giacomino	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneGeologica_05	F0433AT01A	-	Profili Geologici	varie	Giacomino	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneGeologica_06	F0433AT01A-B	-	Carta della Microzonazione Sismica	1:5.000	Giacomino	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneGeologica_07	F0433AT01A-B	-	Carta di Sintesi Finale della Pericolosità e Criticità Geologica e Geomorfologica	1:5.000	Giacomino	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneGeotecnica	F0433AR04A	-	Relazione geotecnica		SCO	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneIdrologica	F0433AR05B	-	Relazione idrologica		CGU	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneIdraulica	F0433AR06B	-	Relazione Idraulica		CGU	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_01	F0433AR07B	-	Relazione archeologica		Colangelo	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_01_1	F0433AT02B	-	Carta archeologica e vincolistica	1:20.000	Colangelo	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_01_2	F0433AT02B	-	Carta delle anomalie	1:10.000	Colangelo	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_01_3	F0433AT02B	-	Carta dell'uso dei suoli e visibilità	1:10.000	Colangelo	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_01_4	F0433AT02B	-	Carta UR e UT	1:10.000	Colangelo	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_01_5	F0433AT02B	-	Carta del Potenziale e del Rischio Archeologico	1:10.000	Colangelo	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_02	F0433AR08C	si	Piano di utilizzo terre da scavo		MCO	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_03	F0433AR09B	-	Progetto di dismissione		MGP	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_04	F0433AR10A	-	Piano di sicurezza		MCO	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_05	F0433AR11A	-	Analisi degli effetti della rottura degli organi rotanti		BDE	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_06	F0433AR12B	si	Studio sugli effetti dello shadow flickering		GMA	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_07	F0433AR13B	si	Studio anemologico		Fri-EI	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_08	F0433AR14B	si	Studio previsionale impatto acustico		GMA	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_09	F0433AR15B	-	Relazione tecnica sull'impatto elettromagnetico		GMA	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_10	F0433AR16A	-	Relazione tecnica opere utente per la connessione		GMA	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_11	F0433AR17A	-	Cronoprogramma		GMA	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_12	F0433AR18A	-	Relazione asseverata circa la non interferenza delle aree oggetto di autorizzazione con le aree percorse dal fuoco ai sensi della L.353/2000		GMA	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_13	F0433AR19A	-	Relazione tecnica interferenza linee elettriche interrate con reti interrate di Telecomunicazione		GMA	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_14	F0433AR34A	-	Quadro economico di dismissione		MGP	GDS	GMA
V817SJ7_DocumentazioneSpecialistica_15	F0433AR35A	-	Relazione inquinamento luminoso		GMA	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneTecnica	F0433AR20C	si	Relazione Tecnica		MCO	GDS	GMA
V817SJ7_RilievoPlanoaltimetrico	F0433AT03A	-	Rilievo planoaltimetrico	1:2.000	MGP	GDS	GMA
V817SJ7_StudioInserimentoUrbanistico_01	F0433AT04C	si	Planimetria opere su P.R.G. Comune Gravina in Puglia	1:25.000	MCO	GDS	GMA
V817SJ7_StudioInserimentoUrbanistico_02	F0433AR21C	si	N.t.a. Stralcio Strumento Urbanistico Gravina in Puglia		MCO	GDS	GMA
V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_01	F0433AT05C	si	Corografia di inquadramento dell'area	1:40.000	MCO	GDS	GMA
V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_02	F0433AT06C	si	Carta con localizzazione georeferenziata	1:25.000	MCO	GDS	GMA
V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_03	F0433AT07A	-	Planimetria generale aree oggetto dell'intervento: stato di fatto	1:10.000	MGP	GDS	GMA
V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_04	F0433AT08C	si	Progetto stradale - Planimetrie stradali e profili longitudinali	1:500	FTR	GDS	GMA
V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_05	F0433AT09B	si	Progetto stradale - Sezioni trasversali della viabilità di progetto	1:200	FTR	GDS	GMA
V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_06	F0433AT10C	si	Planimetria della sistemazione finale del sito	1:2000	FTR	GDS	GMA
V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_07	F0433AT11A	-	Elaborati tipologici per i diversi interventi di mitigazione	1:100	MGP	GDS	GMA
V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_08	F0433AT12A	-	Sezione tipo degli aerogeneratori, disegni architettonici e particolari di ancoraggio	varie	RSA	GDS	GMA
V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_09	F0433AT13C	si	Planimetria del tracciato dell'elettrodotto e sezioni tipo	1:2000/1:10	FTR	GDS	GMA

V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_10	F0433AT14C	si	Planimetria con individuazione di tutte le interferenze	1:2000	FTR	GDS	GMA
V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_11	F0433AT15B	-	Schema di collegamento alla rete elettrica di distribuzione e trasmissione	-	MGP	GDS	GMA
V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_12	F0433AT16C	si	Schemi elettrici impianto eolico	-	FTR	GDS	GMA
V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_13	F0433AT17C	si	Inquadramento opere utente per la connessione su CTR, ortofoto e catastale	1:500	FTR	GDS	GMA
V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_14	F0433AT18B	-	Planimetria e sezione elettromeccanica SET	varie	MGP	GDS	GMA
V817SJ7_ElaboratoGrafico_0_15	F0433AT19A	-	Tipologico shelter, palo antenna e vasca trafo	varie	MGP	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_01	F0433BR01C	si	Studio di Impatto Ambientale -Analisi delle motivazioni e delle coerenze		MCO	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_02	F0433BR02C	si	Studio di Impatto Ambientale - Descrizione del progetto		MCO	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_03	F0433BR03C	si	Studio di Impatto Ambientale - Analisi di compatibilità dell'opera		MCO	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_04	F0433BR04C	si	Studio di Impatto Ambientale - Sintesi non tecnica		MCO	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_05	F0433BR05C	si	Studio di Impatto Ambientale - Piano di Monitoraggio Ambientale		MCO	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_06	F0433BR06C	si	Analisi faunistica preliminare del sito		Bevacqua	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_07	F0433BR07C	si	Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)		LZU	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_08	F0433BT01C	si	Carta dei vincoli dell'area - Vincoli naturalistici ed ambientali	1:50.000	LZU	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_09	F0433BT02C	si	Carta dei vincoli dell'area - Vincoli paesaggistici e storico-architettonici	1:50.000	LZU	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_10	F0433BT03C	si	Carta delle Aree non idonee eolico (Reg. 24/2010)	1:50.000	LZU	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_11	F0433BT04C	si	Carta degli usi del suolo	1:50.000	LZU	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_12	F0433BT05C	si	Carta degli habitat	1:50.000	LZU		
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_13	F0433BT06C	si	Carta del Piano di Assetto Idrogeologico	1:50.000	MCO	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_14	F0433BT07C	si	Carta delle Linee Guida D.M. 10 Settembre 2010	1:50.000	LZU	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_15	F0433BT08C	si	Carta del Vincolo Idrogeologico	1:50.000	LZU	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_16	F0433BT09C	si	Carta della Zonizzazione Sismica	1:50.000	LZU	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_17	F0433BR08C	si	Relazione sugli interventi di ripristino recupero e compensazione ambientale		MCO	GDS	GMA
V817SJ7_StudioFattibilitaAmbientale_18	F0433BR09A	-	Relazione di monitoraggio dell'avifauna		Biophilia	GDS	GMA
V817SJ7_CalcoliPrelStrutture	F0433AR22A	-	Calcoli preliminare delle strutture (fondazioni)		BDE	GDS	GMA
V817SJ7_CalcoliPrelImpianti	F0433AR23A	-	Calcoli preliminare degli impianti		SCO	GDS	GMA
V817SJ7_Disciplinare	F0433AR24C	si	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici		GMA	GDS	GMA
V817SJ7_PianoEsproprio	F0433AT20C	si	Planimetria catastale e particellare grafico delle aree oggetto di intervento	1:2.000	FTR	GDS	GMA
V817SJ7_DisponibilitaAree	F0433AR25C	si	Piano particellare di esproprio descrittivo		FTR	GDS	GMA
V817SJ7_ComputoMetrico	F0433AR26B	-	Computo metrico estimativo		BDE	GDS	GMA
V817SJ7_QuadroEconomico	F0433AR27A	-	Quadro economico		BDE	GDS	GMA
V817SJ7_RelazionePedoAgronomica	F0433AR28C	si	Relazione pedoagronomica		LZU	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneEssenze	F0433AR29C	si	Rilievo delle produzioni agricole di pregio		LZU	GDS	GMA
V817SJ7_RelazionePaesaggioAgrario	F0433AR30C	si	Relazione del paesaggio agrario		LZU	GDS	GMA
V817SJ7_RelazionePUTT	F0433AR32C	si	Relazione PUTT (PPTR) - sintesi vincoli		GMA	GDS	GMA
V817SJ7_PUTT_ate-2001	F0433AT21C	si	PUTT ate 2001 e ate comuni eventuali	1:25.000	LZU	GDS	GMA
V817SJ7_PUTTatd-2001	F0433AT22C	si	PUTT atd 2001 e atd comuni eventuali	1:25.000	LZU	GDS	GMA
V817SJ7_RelazionePaesaggistica	F0433CR01C	si	Relazione paesaggistica		MCO	GDS	GMA
V817SJ7_RelazionePaesaggisticaElabProgetto_01	F0433CT01B	si	Carta dell'intervisibilità	1:80000	MCO	GDS	GMA
V817SJ7_RelazionePaesaggisticaElabProgetto_02	F0433CT02B	si	Carta dell'intervisibilità cumulata	1:100000	MCO	GDS	GMA
V817SJ7_RelazionePaesaggisticaElabProgetto_03	F0433CT03C	si	Carta dei vincoli paesaggistici - Buffer 50 Htot	1:50.000	LZU	GDS	GMA
V817SJ7_RelazionePaesaggisticaElabProgetto_04	F0433CT04C	si	Carta dei vincoli paesaggistici - Area parco	1:20.000	LZU	GDS	GMA
V817SJ7_RelazionePaesaggisticaElabProgetto_05	F0433CT05B	si	Mappa dell'impatto paesaggistico	1:100.000	MCO	GDS	GMA
V817SJ7_RelazionePaesaggisticaElabProgetto_06	F0433CT06C	si	Fotoinserimenti	-	FTR	GDS	GMA
V817SJ7_RelazioneCompatibilitaPTA	F0433AR33B	-	Relazione di compatibilità con il PTA		CGU	GDS	GMA

Elaborati prodotti a seguito di richiesta integrazioni MiTE del 12.03.2022 prot. 0001486-P

Denominazione elaborato	Codice elaborato	Revisione ottobre 2022	Breve descrizione elaborato	Scala	Redatto	Verificato	Approvato
F0433DR01A_Relazione di ottemperanza MiTE	F0433DR01A	-	Relazione di ottemperanza alle richieste di integrazioni		RSA	GDS	GMA
F0433DT01B_Parco eolico con indicazione dei buffer 3D-5D e 5D-7D	F0433DT01B	si	Parco eolico con indicazione dei buffer 3D-5D e 5D-7D	1:10000	MCO	GDS	GMA
F0433DT02A_Inquadramento territoriale ricettori su base ortofoto	F0433DT02A	-	Inquadramento territoriale ricettori su base ortofoto	varie	RSA	GDS	GMA
F0433DT03B_Carta della pericolosità incendi	F0433DT03B	si	Carta della pericolosità incendi	1:60000	MCO	GDS	GMA
F0433DT04A_Punti di campionamento ed analisi terreni	F0433DT04A	-	Punti di campionamento ed analisi terreni	1:2000	RSA	GDS	GMA
F0433DR02A_Relazione descrittiva impianto di accumulo	F0433DR02A	-	Relazione descrittiva impianto di accumulo		RSA	GDS	GMA
F0433DT05A_Fotoinserimenti stazione di accumulo	F0433DT05A	-	Fotoinserimenti stazione di accumulo	varie	RSA/GTE	GDS	GMA

Elaborati prodotti a seguito di richiesta integrazioni MiC del 2.03.2022 prot. 0008216-P

Denominazione elaborato	Codice elaborato	Revisione ottobre 2022	Breve descrizione elaborato	Scala	Redatto	Verificato	Approvato
F0433ER01A_Relazione di ottemperanza MiC	F0433ER01A	-	Relazione di ottemperanza alle richieste di integrazioni		RSA	GDS	GMA
F0433ET01B_Carta dell'intervisibilità con individuazione di vincoli e segnalazioni archeologiche del PPTR	F0433ET01B	si	Carta dell'intervisibilità con individuazione di vincoli e segnalazioni archeologiche del PPTR	varie	MCO	GDS	GMA

Elaborati prodotti a seguito delle indagini archeologiche

Denominazione elaborato	Codice elaborato	Revisione ottobre 2022	Breve descrizione elaborato	Scala	Redatto	Verificato	Approvato
F0433FR01A_Progetto di indagine archeologica preventiva	F0433FR01A	si	Piano operativo indagini	-	Autokton	Autokton	Autokton
F0433FR02A_Relazione sulle indagini geofisiche realizzate tramite georadar.	F0433FR02A	si	descrizione ed analisi dei suoli oggetto delle attività; descrizione delle attività sul campo; documentazione fotografica, descrizione attrezzatura e metodo.	-	Autokton / Geoservices srls	Autokton / Geoservices srls	Autokton / Geoservices srls
F0433FR03A_Valutazione finale del rischio archeologico	F0433FR03A	si	Relazione scientifica finale che tenga conto degli esiti di tutte le indagini diagnostiche condotte e che le metta opportunamente in relazione con tutti i dati storici, archeologici, topografici e cartografici pregressi	-	Autokton	Autokton	Autokton
F0433FT01A_Tavola di inquadramento indagini geofisiche	F0433FT01A	si	Riporartare le aree indagate su mappa del Potenziale e del Rischio Archeologico	1:10000/1:5000	Autokton / Geoservices srls	Autokton / Geoservices srls	Autokton / Geoservices srls
F0433FT02A_Tavola delle anomalie individuate su ctr	F0433FT02A	si	Piccolo book di n. tavole in scala opportuna, riportante le anomalie individuate	1:500	Autokton / Geoservices srls	Autokton / Geoservices srls	Autokton / Geoservices srls
F0433FT03A_Tavola delle anomalie individuate su catastale	F0433FT03A	si	Piccolo book di n. tavole in scala opportuna, riportante le anomalie individuate	1:500	Autokton / Geoservices srls	Autokton / Geoservices srls	Autokton / Geoservices srls
F0433FT04A_Tavola delle anomalie individuate su foto aerea	F0433FT04A	si	Piccolo book di n. tavole in scala opportuna, riportante le anomalie individuate	1:500	Autokton / Geoservices srls	Autokton / Geoservices srls	Autokton / Geoservices srls

F0433FT05A_Tavole valutazione finale del rischio archeologico	F0433FT05A	si	Book di n. tavole con mappe del rischio aggiornate	varie	Autokton / Geoservices srls	Autokton / Geoservices srls	Autokton / Geoservices srls
---	------------	----	--	-------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------