



REGIONE MOLISE

Provincia di CAMPOBASSO

MAFALDA



OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO
NEL COMUNE DI MAFALDA NELLE LOCALITA' LA POSTA DI
CANZANO, MACCHIA S. LUCIA E S. ROCCO

COMMITTENTE

Q-ENERGY RENEWABLES 2 SRL

Via Vittor Pisani, 8/A - 20124 Milano (MI)
PEC: q-energyrenewables2srl@legalmail.it
P.IVA: 12490070963

PROGETTAZIONE

Codice Commessa PHEEDRA: 23_24_EO_MFD



PHEEDRA S.r.l. Via Lago di Nemi, 90
74121 - Taranto
Tel. 099.7722302 - Fax 099.9870285
e-mail: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it

Direttore Tecnico : Dott. Ing. Angelo Micolucci



1	Settembre 2023	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO

ELENCO DOCUMENTI

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	MFD	GEN	EEL	000	01	CRE-GEN-EEL-000_01	

ELENCO ELABORATI

IMPIANTO	DISCIPLINA	TIPO DOCUMENTO	N	REV	NOME FILE	NOME ELABORATO	SCALA
MFD	GEN	EEL	000	0	MFD-GEN-EEL-000_0	Elenco documenti	-
PROGETTO DEFINITIVO							
MFD	CIV	REL	001	01	MFD-CIV-REL-001_01	Relazione descrittiva	-
MFD	CIV	REL	002	01	MFD-CIV-REL-002_01	Relazione tecnica	-
MFD	CIV	TAV	003	01	MFD-CIV-TAV-003_01	Inquadramento geografico - IGM	1:50'000
MFD	CIV	TAV	004	01	MFD-CIV-TAV-004_01	Inquadramento territoriale - IGM	1:25'000
MFD	CIV	TAV	005	01	MFD-CIV-TAV-005_01	Inquadramento su ortofoto	1:25'000
MFD	CIV	TAV	006	01	MFD-CIV-TAV-006_01	Layout impianto -Inquadramento su stradale	1:10'000
MFD	CIV	TAV	007	01	MFD-CIV-TAV-007_01	Layout impianto - Sovrapposizione su Ortofoto - Piste di accesso e cavidotti	1:10'000
MFD	CIV	TAV	008a	01	MFD-CIV-TAV-008a_01	Layout impianto- Sovrapposizione su mappa catastale - Piste di accesso e cavidotti	1:15'000
MFD	CIV	TAV	008b	01	MFD-CIV-TAV-008b_01	Layout impianto- Sovrapposizione su mappa catastale - Dettagli	1:2'000
MFD	CIV	TAV	009	01	MFD-CIV-TAV-009_01	Layout impianto - Sovrapposizione su strumento urbanistico	1:25'000
MFD	CIV	TAV	010	01	MFD-CIV-TAV-010_01	Inquadramento sul Piano Paesaggistico	1:20'000
MFD	CIV	TAV	011	01	MFD-CIV-TAV-011_01	Tavola di dettaglio distanze tra aerogeneratori	1:12'000
MFD	CIV	REL	012	01	MFD-CIV-REL-012_01	Relazione di calcolo degli impianti elettrici	-
MFD	CIV	TAV	013a	01	MFD-CIV-TAV-013a_01	Particolari costruttivi - Fondazione e aree di installazione dell'aerogeneratore	VARIE
MFD	CIV	TAV	013d	01	MFD-CIV-TAV-013d_01	Particolari costruttivi - Sezioni strade e cavidotti	VARIE
MFD	CIV	TAV	013e	01	MFD-CIV-TAV-013e_01	Particolari costruttivi - Tipico aerogeneratore	1:50
MFD	CIV	TAV	013f	01	MFD-CIV-TAV-013f_01	Particolari costruttivi - Cabina di raccolta	1:50
MFD	CIV	TAV	015	01	MFD-CIV-TAV-015_01	Stallo AT di consegna TERNA: Planimetrie e profilo elettromeccanico	1:100
MFD	CIV	TAV	016	01	MFD-CIV-TAV-016_01	Schema unifilare	-
MFD	CIV	TAV	017	01	MFD-CIV-TAV-017_01	Studio degli attraversamenti	VARIE
MFD	CIV	REL	018	01	MFD-CIV-REL-018_01	Relazione di calcolo preliminare sulle strutture	-
MFD	CIV	REL	019	01	MFD-CIV-REL-019_01	Prime indicazioni per la stesura dei piani di sicurezza	-
MFD	CIV	REL	020	01	MFD-CIV-REL-020_01	Disciplinare prestazionale degli elementi tecnici	-
MFD	CIV	REL	021a	01	MFD-CIV-REL-021a_01	Computo metrico estimativo	-
MFD	CIV	REL	021b	01	MFD-CIV-REL-021b_01	Quadro economico	-
MFD	CIV	REL	022	01	MFD-CIV-REL-022_01	Piano di dismissione del parco eolico;	-
MFD	CIV	REL	023	01	MFD-CIV-REL-023_01	Relazione geologica, idraulica, sismica ed idrologica	-
MFD	CIV	REL	024	01	MFD-CIV-REL-024_01	Cronoprogramma	-
MFD	CIV	REL	025	01	MFD-CIV-REL-025_01	Elenco e Analisi prezzi	-
MFD	CIV	REL	026	01	MFD-CIV-REL-026_01	Relazione geotecnica	-
MFD	CIV	REL	027	01	MFD-CIV-REL-027_01	Relazione Anemometrica	-
MFD	CIV	REL	028	01	MFD-CIV-REL-028_01	Stima della producibilità dell'impianto	-
MFD	CIV	TAV	029	01	MFD-CIV-TAV-029_01	Rilievo Planaltimetrico	1:5'000
MFD	CIV	REL	030	01	MFD-CIV-REL-030_01	Piano particellare di esproprio	-
MFD	CIV	REL	031	01	MFD-CIV-REL-031_01	Piano di gestione dei rifiuti	-
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE							
MFD	AMB	REL	032	01	MFD-AMB-REL-032_01	Studio di Impatto Ambientale - Quadro di riferimento programmatico	-
MFD	AMB	REL	033	01	MFD-AMB-REL-033_01	Studio di Impatto Ambientale - Quadro di riferimento progettuale	-
MFD	AMB	REL	034	01	MFD-AMB-REL-034_01	Studio di Impatto Ambientale - Quadro di riferimento ambientale	-
MFD	AMB	REL	035	01	MFD-AMB-REL-035_01	Studio di Impatto Ambientale - Relazione sintetica non tecnica	-
MFD	AMB	REL	036	01	MFD-AMB-REL-036_01	Relazione Paesaggistica e di Compatibilità al Piano Paesaggistico Regione Molise	-
MFD	AMB	REL	037	01	MFD-AMB-REL-037_01	Relazione Pedoagronomica	-
MFD	AMB	REL	037b	01	MFD-AMB-REL-037b_01	Relazione Pedoagronomica - Stazione elettrica	-
MFD	AMB	TAV	038	01	MFD-AMB-TAV-038_01	Carta delle essenze agricole di pregio	1:10'000
MFD	AMB	REL	039	01	MFD-AMB-REL-039_01	Studio del rischio archeologico	-
MFD	AMB	TAV	039a	01	MFD-AMB-TAV-039a_01	Studio del rischio archeologico - Allegati	-
MFD	AMB	REL	039b	01	MFD-AMB-REL-039b_01	Studio del rischio archeologico - Stazione elettrica	-
MFD	AMB	TAV	040	01	MFD-AMB-TAV-040_01	Carta della Vegetazione Naturale	VARIE
MFD	AMB	TAV	041	01	MFD-AMB-TAV-041_01	Carta degli Ecosistemi	1:10'000
MFD	AMB	TAV	042	01	MFD-AMB-TAV-042_01	Carta uso del suolo	1:16'000
MFD	AMB	REL	043	01	MFD-AMB-REL-043_01	Relazione di impatto elettromagnetico	-
MFD	AMB	REL	044	01	MFD-AMB-REL-044_01	Gittata massima elementi rotanti	-
MFD	AMB	TAV	045	01	MFD-AMB-TAV-045_01	Planimetria della gittata massima degli elementi rotanti	1:5'000
MFD	AMB	REL	046	01	MFD-AMB-REL-046_01	Analisi della visibilità del parco	-
MFD	AMB	REL	047	01	MFD-AMB-REL-047_01	Relazione di Rendering e Fotoinserimenti	-
MFD	AMB	TAV	048	01	MFD-AMB-TAV-048_01	Carta della intervisibilità	1:40'000
MFD	AMB	TAV	049	01	MFD-AMB-TAV-049_01	Segnalazione degli aerogeneratori per la sicurezza del volo a bassa quota e avifauna	varie
MFD	AMB	REL	050	01	MFD-AMB-REL-050_01	Relazione sull'Impatto acustico	-
MFD	AMB	REL	050b	01	MFD-AMB-REL-050b_01	Relazione sull'Impatto acustico - Stazione elettrica	-
MFD	AMB	TAV	051	01	MFD-AMB-TAV-051_01	Studio di impatto acustico: isofone e recettori	-
MFD	AMB	REL	052	01	MFD-AMB-REL-052_01	Relazione sulle interferenze del Parco Eolico con il sistema naturale	-
MFD	AMB	TAV	053	01	MFD-AMB-TAV-053_01	Interferenza del Parco Eolico con le infrastrutture di volo	-
MFD	AMB	REL	054	01	MFD-AMB-REL-054_01	Relazione sulle interferenze del Parco Eolico con il Sistema antropico	-
MFD	AMB	REL	055	01	MFD-AMB-REL-055_01	Relazione sulle interferenze del Parco Eolico con il Paesaggio agrario	-
MFD	AMB	TAV	056	01	MFD-AMB-TAV-056_01	Tavola delle interferenze del Parco Eolico con il Sistema naturale	1:20'000
MFD	AMB	TAV	057	01	MFD-AMB-TAV-057_01	Inquadramento sul piano di assetto idrogeologico - ADB	1:25'000
MFD	AMB	TAV	058	01	MFD-AMB-TAV-058_01	Interferenze con il Reticolo idrografico	1:20'000
MFD	AMB	TAV	059	01	MFD-AMB-TAV-059_01	Tavola con individuazione altri parchi eolici	1:40'000
MFD	AMB	REL	060	01	MFD-AMB-REL-060_01	Relazione Analisi del parco eolico con la viabilità	-
MFD	AMB	TAV	061	01	MFD-AMB-TAV-061_01	Tavola di Analisi del parco eolico con la viabilità	1:5'000
MFD	AMB	TAV	062	01	MFD-AMB-TAV-062_01	Tavole di studio delle ombre	1:10'000
MFD	AMB	REL	063	01	MFD-AMB-REL-063_01	Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo	-
MFD	AMB	REL	064	01	MFD-AMB-REL-064_01	Studio dei potenziali impatti cumulativi	-
MFD	AMB	TAV	065	01	MFD-AMB-TAV-065_01	Inquadramento Strade da adeguare e nuova realizzazione	1:20'000
MFD	AMB	TAV	066	01	MFD-AMB-TAV-066_01	Verifica rispetto criteri localizzativi ai sensi dell'art. 16.1 del DGR 621 2011	1:11'000
MFD	AMB	TAV	067	01	MFD-AMB-TAV-067_01	Verifica rispetto criteri localizzativi - Verifica rispetto criteri localizzativi art. 16.1 del DGR 621 2011	VARIE
MFD	AMB	TAV	068	01	MFD-AMB-TAV-068_01	Verifica rispetto criteri localizzativi ai sensi della LR 23 2014	VARIE
MFD	AMB	REL	069	01	MFD-AMB-REL-069_01	Piano Gestione Impianti	-
MFD	AMB	REL	070	01	MFD-AMB-REL-070_01	Piano di Monitoraggio Ambientale	-
MFD	AMB	REL	072	01	MFD-AMB-REL-072_01	Screening di Vinca	-
MFD	AMB	REL	073	01	MFD-AMB-REL-073_01	Vincolo Idrogeologico	-
DOCUMENTI DI SINTESI							
MFD	SNT	REL	074	01	MFD-SNT-REL-074_01	Relazione di sintesi	-
MFD	SNT	REL	075	01	MFD-SNT-REL-075_01	Sintesi delle schede di valutazione	-
MFD	SNT	REL	076	01	MFD-SNT-REL-076_01	Sintesi delle opere di Mitigazione e Compensazione Ambientale	-
ELABORATI TERNA							
MFD	TER	REL	077	01	MFD-TER-REL-077_01	083.09.01.R.01 - Stazione di rete e raccordi RTN - Relazione tecnico descrittiva	-
MFD	TER	REL	078	01	MFD-TER-REL-078_01	083.09.01.R.27 - Caratteristiche componenti Raccordi	-
MFD	TER	REL	079	01	MFD-TER-REL-079_01	083.09.01.R.28 - Relazione Geologica Stazione elettrica Montecilfone	-
MFD	TER	REL	080	01	MFD-TER-REL-080_01	083.09.01.W02b - Corografia 5000	1:5'000
MFD	TER	REL	081	01	MFD-TER-REL-081_01	083.09.01.W03 - Planimetria Catastale	1:2'000
MFD	TER	TAV	082	01	MFD-TER-TAV-082_01	083.09.01.W04 - Planimetria Generale	1:500
MFD	TER	TAV	083	01	MFD-TER-TAV-083_01	083.09.01.W05 - Maglia di terra	1:500
MFD	TER	TAV	084	01	MFD-TER-TAV-084_01	083.09.01.W06 - Schema Elettrico Unifilare	-
MFD	TER	TAV	085	01	MFD-TER-TAV-085_01	083.09.01.W07 - Sezione Impianto	1:250
MFD	TER	TAV	086	01	MFD-TER-TAV-086_01	083.09.01.W08 - Sezione Stallo Parallelo 150 kv	1:100
MFD	TER	TAV	087	01	MFD-TER-TAV-087_01	083.09.01.W09 - Sezione Stallo Parallelo 380 kv	1:100
MFD	TER	TAV	088	01	MFD-TER-TAV-088_01	083.09.01.W10 - Sezione Sbarre 150 kv	1:200
MFD	TER	TAV	089	01	MFD-TER-TAV-089_01	083.09.01.W11 - Sezione Sbarre 380 kv	1:200
MFD	TER	TAV	090	01	MFD-TER-TAV-090_01	083.09.01.W12 - Sezione Stallo Linea 150 kv	1:100
MFD	TER	TAV	091	01	MFD-TER-TAV-091_01	083.09.01.W13 - Sezione Stallo Arrivo Cavo 150 kv	1:100
MFD	TER	TAV	092	01	MFD-TER-TAV-092_01	083.09.01.W14 - Sezione Stallo Linea 380 kv	1:100
MFD	TER	TAV	093	01	MFD-TER-TAV-093_01	083.09.01.W15 - Edificio quadri - Pianta Prospetti e Sezioni	1:100
MFD	TER	TAV	094	01	MFD-TER-TAV-094_01	083.09.01.W16 - Edificio Servizi Ausiliari - Pianta Prospetti e Sezioni	1:100
MFD	TER	TAV	095	01	MFD-TER-TAV-095_01	083.09.01.W17 - Edificio Magazzino - Pianta e Prospetti-1	1:100
MFD	TER	TAV	096	01	MFD-TER-TAV-096_01	083.09.01.W18 - Edificio Punto di Consegna MT e TLC	1:50
MFD	TER	TAV	097	01	MFD-TER-TAV-097_01	083.09.01.W19 - Chiosco per apparecchiature elettriche - Pianta Prospetti e Sezione	1:50
MFD	TER	TAV	098	01	MFD-TER-TAV-098_01	083.09.01.W20 - Recinzione	1:50
MFD	TER	TAV	099	01	MFD-TER-TAV-099_01	083.09.01.W21 - Cancelli ingresso Stazione	1:50
MFD	TER	TAV	100	01	MFD-TER-TAV-100_01	083.09.01.W22 - Torre Faro	1:100
MFD	TER	TAV	101	01	MFD-TER-TAV-101_01	083.09.01.W23 - Muro Tagliafiamme	1:50
MFD	TER	TAV	102	01	MFD-TER-TAV-102_01	083.09.01.W24 - Studio Planaltimetrico	1:2'000
MFD	TER	TAV	103	01	MFD-TER-TAV-103_01	083.09.01.W25 - Profili Raccordi	1:500