

REGIONE SICILIA



CASTRONOVO DI SICILIA



ROCCAPALUMBA



LERCARA FRIDDI



Committente:



Renantis

RENANTIS SICILIA s.r.l.

VIALE MONZA 259, C/O COPERNICO MILANO MARTESANA, 20126 MILANO (MI)  
c.f. 10531600962

Titolo del Progetto:

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO  
DI UN PARCO EOLICO CON IMPIANTO DI ACCUMULO  
E DELLE OPERE CONNESSE DENOMINATO "ASTRA"**

Documento:

**PROGETTO DEFINITIVO**

N° Documento:

**EET0001**

ID PROGETTO: **WF\_ASTRA**

DISCIPLINA: **PD**

TIPOLOGIA: **EET**

FORMATO: **A4**

Elaborato:

**Elenco elaborati di progetto**

FOGLIO:

**1 di 1**

SCALA:

-- -

Progettazione:



**NEW DEVELOPMENTS S.r.l.**  
piazza Europa, 14 - 87100 Cosenza (CS)

Progettisti:



dott. ing. Giovanni Guzzo Foliaro



dott. ing. Amedeo Costabile



dott. ing. Francesco Meringolo

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
02	15/05/2024	SECONDA REVISIONE	New Dev.	Renantis	Renantis
01	06/06/2023	PRIMA REVISIONE	New Dev.	Renantis	Renantis
00	16/03/2022	PRIMA EMISSIONE	New Dev.	Falck	Falck



Renantis

Progetto per la realizzazione di un impianto Eolico con accumulo  
denominato "Astra" avente potenza nominale pari a 39,6 MW



Renantis Sicilia S.r.l.

<i>N</i>	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>FORMATO</i>	<i>REVISIONE / EMISSIONE</i>
1	EET0001	Elenco elaborati di progetto	A4	REV. 2
2	ADD0001	Computo metrico estimativo	A4	REV.0
3	ADD0002	Quadro economico	A4	REV.0
4	ADD0003	Cronoprogramma	A4	REV.0
5	ADD0004	Preventivo di connessione	A4	REV.1
6	ADD0005	Verifica interferenze con attività minerarie UNIMIG	A4	REV. 2
7	ADD0006	Verifiche interferenze ENAC/ENAV - scheda ostacoli	A4	REV. 1
8	ADD0007	Dichiarazioni ai sensi dell'art.10 L.353/2000, della L.R. 16/1996 e dell'art 58 L.R. 04/2003	A4	PRIMA EMISSIONE
9	EPD0001	Corografia di inquadramento dell'area	A1	REV. 2
10	EPD0002	Planimetria catastale delle aree oggetto di intervento 1 di 6	A0	REV. 2
11	EPD0003	Planimetria catastale delle aree oggetto di intervento 2 di 6	A0	REV. 2
12	EPD0004	Planimetria catastale delle aree oggetto di intervento 3 di 6	A0	REV. 2
13	EPD0005	Planimetria catastale delle aree oggetto di intervento 4 di 6	A0	REV. 2
14	EPD0006	Planimetria catastale delle aree oggetto di intervento 5 di 6	A0	REV. 2
15	EPD0007	Planimetria catastale delle aree oggetto di intervento 6 di 6	A1	REV. 2
16	EPD0008	Stralcio degli strumenti urbanistici generali o attuativi	A1	REV. 2
17	EPD0009	Carta dei vincoli dell'area - aree non idonee all'installazione di impianti eolici	A0	REV. 2
18	EPD0010	Carta dei vincoli dell'area - aree di particolare attenzione all'installazione di impianti eolici	A1	REV. 2
19	EPD0011	Carta dei vincoli dell'area - Vincolo PAI	A3	REV. 2
20	EPD0012	Carta dei vincoli dell'area - Interferenze con aree tutelate dal D.Lgs. 42/04	A0	REV. 2
21	EPD0013	Ubicazione delle indagini geologiche, carta geologica, geomorfologica, idrogeologica e profili geologici	A3	REV. 1
22	EPD0014	Planimetria della sistemazione finale del sito	A1	REV. 1
23	EPD0015	Tipologici degli interventi di ingegneria naturalistica	A1	REV.0
24	EPD0016	Corografia dei Bacini	A0	REV. 2
25	EPD0017	Schema di smaltimento delle acque meteoriche	A0	REV. 1
26	EPD0018	Corografia generale	A0	REV. 2
27	EPD0019	Carta con localizzazione georeferenziata	A0	REV. 1
28	EPD0020	Stato di fatto su curve di livello 1 di 4	A0	REV. 1
29	EPD0021	Stato di fatto su curve di livello 2 di 4	A1	REV.0
30	EPD0022	Stato di fatto su curve di livello 3 di 4	A0	REV.0
31	EPD0023	Stato di fatto su curve di livello 4 di 4	A1	REV.0
32	EPD0024	Sezione tipo degli aerogeneratori	A0	REV.0
33	EPD0025	Planimetria del tracciato dell'elettrodotto 1 di 2	A0	REV. 2
34	EPD0026	Planimetria del tracciato dell'elettrodotto 2 di 2	A0	REV. 2
35	EPD0027	Planimetria con individuazione delle interferenze 1 di 2	A0	REV. 2
36	EPD0028	Planimetria con individuazione delle interferenze 2 di 2	A0	REV. 2
37	EPD0029	Interferenze con corpi idrici in aree demaniali	A3	REV. 2
38	EPD0030	Verifica delle distanze minime dell'impianto dai centri abitati	A1	REV. 1
39	EPD0031	Verifica delle distanze minime dell'impianto dai fabbricati WTG_01	A1	REV. 1
40	EPD0032	Verifica delle distanze minime dell'impianto dai fabbricati WTG_02	A1	REV. 1
41	EPD0033	Verifica delle distanze minime dell'impianto dai fabbricati WTG_03	A1	REV.0
42	EPD0034	Verifica delle distanze minime dell'impianto dai fabbricati WTG_04	A1	REV.0
43	EPD0035	Verifica delle distanze minime dell'impianto dai fabbricati WTG_05	A1	REV.0
44	EPD0036	Verifica delle distanze minime dell'impianto dai fabbricati WTG_06	A1	REV.0
45	EPD0037	Piano particellare di esproprio grafico area parco 1 di 6	A0	REV. 1
46	EPD0038	Piano particellare di esproprio grafico area parco 2 di 6	A0	REV.0
47	EPD0039	Piano particellare di esproprio grafico area parco 3 di 6	A0	REV. 2
48	EPD0040	Piano particellare di esproprio grafico area parco 4 di 6	A0	REV.0



Renantis

Progetto per la realizzazione di un impianto Eolico con accumulo  
denominato "Astra" avente potenza nominale pari a 39,6 MW



Renantis Sicilia S.r.l.

N	Codice	Descrizione	FORMATO	REVISIONE / EMISSIONE
49	EPD0041	Piano particellare di esproprio grafico area parco 5 di 6	A0	REV.0
50	EPD0042	Piano particellare di esproprio grafico area parco 6 di 6	A0	REV.0
51	EPD0043	Planimetria della viabilità di progetto 1 di 2	A0	REV.1
52	EPD0044	Planimetria della viabilità di progetto 2 di 2	A0	REV.0
53	EPD0045	Planimetrie e profili delle piazzole temporanee di cantiere 1 di 6	A0	REV.1
54	EPD0046	Planimetrie e profili delle piazzole temporanee di cantiere 2 di 6	A0	REV.1
55	EPD0047	Planimetrie e profili delle piazzole temporanee di cantiere 3 di 6	A0	REV.0
56	EPD0048	Planimetrie e profili delle piazzole temporanee di cantiere 4 di 6	A0	REV.0
57	EPD0049	Planimetrie e profili delle piazzole temporanee di cantiere 5 di 6	A0	REV.0
58	EPD0050	Planimetrie e profili delle piazzole temporanee di cantiere 6 di 6	A0	REV.0
59	EPD0051	Profili longitudinali altimetrici viabilità di progetto 1 di 4	A0	REV.1
60	EPD0052	Profili longitudinali altimetrici viabilità di progetto 2 di 4	A0	REV.0
61	EPD0053	Profili longitudinali altimetrici viabilità di progetto 3 di 4	A0	REV.0
62	EPD0054	Profili longitudinali altimetrici viabilità di progetto 4 di 4	A0	REV.0
63	EPD0055	Sezioni stradali tipo viabilità di progetto	A1	REV.0
64	EPD0056	Sezioni trasversali viabilità di progetto - quaderno delle sezioni 1 di 3	A4	REV.1
65	EPD0057	Sezioni trasversali viabilità di progetto - quaderno delle sezioni 2 di 3	A4	REV.0
66	EPD0058	Sezioni trasversali viabilità di progetto - quaderno delle sezioni 3 di 3	A4	REV.0
67	EPD0059	Fotoinserimenti	A3	REV.1
68	EPD0060	Schema funzionale del singolo aerogeneratore	A3	REV.0
69	EPD0061	Schema di collegamento alla rete elettrica di distribuzione e trasmissione	A1	REV.0
70	EPD0062	Planimetrie reti elettriche	A1	REV.2
71	EPD0063	Schemi elettrici impianto eolico	A1	REV.1
72	EPD0064	Edificio di controllo su CTR	A3	REV.2
73	EPD0065	Corografia generale opere di rete	A3	ELIMINATA
74	EPD0066	Tracciato dei raccordi AT	A1	ELIMINATA
75	EPD0067	Particolari architettonici impianto di accumulo	A1	REV.0
76	EPD0068	Schema a blocchi fibra ottica FO	A2	REV.0
77	EPD0069	Sezioni tipo elettrodotti interrati	A1	REV.0
78	EPD0070	Edificio di controllo su Catastale	A3	REV.2
79	EPD0071	Planimetria elettromeccanica SE TERNA S.p.A	A1	ELIMINATA
80	EPD0072	Edificio di controllo	A1	REV.0
81	EPD0073	Planimetria, profili e sezioni impianto di accumulo	A4	REV.1
82	EPD0074	Planimetria di inquadramento aree idonee ai sensi della lett. c-quate del c.8 art.20 D.Lgs. 199/2021	A0	REV.1
83	EPD0075	Planimetria di inquadramento PTPR Sicilia	A0	REV.1
84	EPD0076	Corografia di inquadramento delle aree di rispetto e salvaguardia	A0	REV.2
85	EPD0077	Ricognizione degli impianti FER (Esistenti, autorizzati ed in fase di autorizzazione)	A3	PRIMA EMISSIONE
86	REL0000	Relazione di Variante	A4	PRIMA EMISSIONE
87	REL0001	Relazione Generale	A4	REV.1
88	REL0002	Relazione tecnica impianto eolico	A4	REV.1
89	REL0003	Relazione tecnica sulle opere architettoniche	A4	REV.0
90	REL0004	Relazione preliminare sulle strutture	A4	REV.0
91	REL0005	Relazione geotecnica preliminare	A4	REV.0
92	REL0006	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	A4	REV.0
93	REL0007	Piano di manutenzione e gestione dell'impianto	A4	REV.0
94	REL0008	Progetto di dismissione dell'impianto	A4	REV.0
95	REL0009	Piano preliminare di riutilizzo in sito delle terre e rocce da scavo	A4	REV.1
96	REL0010	Prime indicazioni sulla sicurezza	A4	REV.0



Renantis

Progetto per la realizzazione di un impianto Eolico con accumulo  
denominato "Astra" avente potenza nominale pari a 39,6 MW



Renantis Sicilia S.r.l.

<i>N</i>	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>FORMATO</i>	<i>REVISIONE / EMISSIONE</i>
97	REL0011	Relazione tecnica opere elettriche utenza	A4	REV. 1
98	REL0012	Relazione tecnica Opere di Rete	A4	ELIMINATA
99	REL0013	Relazione tecnica elettrodotti AT	A4	REV.0
100	REL0014	Piano particellare di esproprio descrittivo e tabulato delle particelle	A4-A3	REV. 2
101	REL0015	Relazione Geologica	A4	REV. 1
102	REL0016	Analisi archeologica preliminare	A4	REV. 1
103	REL0017	Studio Anemologico del sito	A4	REV. 1
104	REL0018	Studio di fattibilità acustica	A4	REV. 1
105	REL0019	Analisi degli effetti della rottura degli organi rotanti	A4	REV. 1
106	REL0020	Studi degli effetti di shadow flickering	A4	REV. 1
107	REL0021	Relazione tecnica sui campi elettromagnetici	A4	REV.0
108	REL0022	Studio preliminare di esposizione ai campi elettromagnetici dei lavoratori	A4	REV.0
109	REL0023	Studio Botanico e Faunistico	A4	REV. 2
110	REL0024	Relazione pedo-agronomica	A4	REV. 1
111	REL0025	Relazione Idrologica e Idraulica	A4	REV. 2
112	REL0026	Relazione paesaggistica	A4	REV. 1
113	REL0027	Relazione Avifaunistica Finale	A4	PRIMA EMISSIONE
114	REL0028	Risposte alla nota SSPNRR_Prot. 0002636-P del 24-2-2023_ID 8475	A4	PRIMA EMISSIONE
115	REL0029	Risposte alla nota C.T.S._Prot. 0021130- del 27-3-2023_ID 8475	A4	PRIMA EMISSIONE
116	REL0030	Relazione di Variante Maggio 2024	A4	PRIMA EMISSIONE
117	SIA0001	Quadro di riferimento programmatico	A4	REV. 1
118	SIA0002	Quadro di riferimento progettuale	A4	REV. 1
119	SIA0003	Quadro di riferimento ambientale	A4	REV. 1
120	SIA0004	Piano di monitoraggio ambientale	A4	REV. 1
121	SIA0005	Carta dei beni paesaggistici e culturali	A1	REV. 1
122	SIA0006	Carta uso del suolo	A1	REV. 2
123	SIA0007	Mappa di intervisibilità	A1	REV. 1
124	SIA0008	Studio dell'intervisibilità cumulativa	A0	REV. 1
125	SIA0009	Ricognizione degli impianti eolici nell'area di interesse: in esercizio, autorizzati ed in corso di autorizzazione	A1	REV. 1
126	SIA0010	Inquadramento generale dell'area di impatto potenziale	A1	REV. 1
127	SNT0001	Sintesi non tecnica	A4	REV. 1

<b>Elaborati PTO SE TERNA</b>			
<b>PARTE TECNICA GENERALE</b>			
128		BENESTARE TERNA - GRUPPO TERNA.P20240047323-06.05.2024	
129	65070	Elenco elaborati	REV. d
130	65078	Relazione tecnica generale	REV. c
131	65080	Planimetria generale su carta IGM	REV. c
132	65097_1	Planimetria su CTR	REV. c
133	65097_2	Planimetria su ortofoto	REV. c
<b>STAZIONE TERNA</b>			
134	63978	Relazione tecnica illustrativa	REV. a
135	65037	Planimetria di inquadramento su CTR	REV. c
136	65038	Planimetria di inquadramento su ortofoto	REV. c
137	65039	Planimetria generale con indicazione delle sistemazione esterna e smaltimento delle acque	REV. d
138	67866	Relazione smaltimento acque meteoriche	REV. b
139	61366	Schema unifilare 380-150-36kV	REV. d
140	63093	Planimetria elettromeccanica	REV. d
141	63979	Sezioni 380kV	REV. a
142	63980	Sezioni 150kV	REV. a
143	63981	Sezioni 36kV	REV. b
144	63982	Edificio comandi – piante e prospetti	REV. b
145	63983	Edificio servizi ausiliari	REV. b
146	63984	Edificio magazzino	REV. b
147	63985	Edificio consegna MT	REV. b
148	63986	Edificio 36kV	REV. b
149	63987	Chiosco	REV. a
150	63991	Torre faro	REV. a
151	63992	Recinzione	REV. a
152	63988	Cancello	REV. a
153	63721	Planimetria accesso stazione	REV. b
154	63989	Particolare copertura TRSA	REV. a
155	63990	Particolare piazzola bobine, TFN, RN	REV. a
156	63993	Caratteristiche componenti	REV. a
157	65035	Planimetria generale su carta IGM	REV. c
158	65036	Planimetria Cartografia – Ortofoto – Catastale con interventi	REV. c
<b>RACCORDI 380 kV</b>			
159	65079_1	Relazione tecnica illustrativa	REV. c
160	65097_1_1	Planimetria su CTR con indicazione delle opere attraversate	REV. c
161	65082_1	Elenco opere attraversate	REV. b
162	65083_1	Caratteristiche componenti	REV. b
<b>RACCORDI 150 kV</b>			
163	65079_2	Relazione tecnica illustrativa	REV. c
164	65097_1_2	Planimetria su CTR con indicazione delle opere attraversate	REV. c
165	65082_2	Elenco opere attraversate	REV. b
166	65083_2	Caratteristiche componenti	REV. b
<b>DOCUMENTAZIONE CATASTALE PER ESPROPRIO</b>			
167	65041	Planimetria catastale con area potenzialmente impegnata Opera 1 (Stazione)	REV. c
168	65084_1_1	Planimetria catastale con area potenzialmente impegnata Opera 2 (Raccordi 380kV)	REV. c

169	65084_1_2	Planimetria catastale con area potenzialmente impegnata Opera 3 (Raccordi 150kV)	REV. c
170	65085	Elenco beni soggetti al vincolo preordinato all'esproprio e all'asservimento	REV. b
<b>PROFILI ALTIMETRICI</b>			
171	65086_1	Profilo tratta esistente 150kV	REV. a
172	65086_2	Profilo futuro raccordo destro 150kV	REV. c
173	65086_3	Profilo futuro raccordo sinistro 150kV	REV. c
174	65086_4	Profilo tratta autorizzata 380kV	REV. a
175	65086_5	Profilo futuro raccordo destro 380kV	REV. c
176	65086_6	Profilo futuro raccordo sinistro 380kV	REV. c
<b>STRUMENTO URBANISTICO</b>			
177	65043	Planimetria con stralci PRG – Comune di Castronovo di Sicilia	REV. a
178	65097_3	PRG Comune di Castronovo di Sicilia	REV. c
179	65097_4	PRG Comune di Lercara Friddi	REV. c
<b>VALUTAZIONE CAMPI ELETTRICI E MAGNETICI</b>			
180	63996	Relazione di calcolo dei campi magnetici (Stazione)	REV. b
181	63997	Planimetria elettromeccanica con DPA (Stazione)	REV. b
182	65101	Relazione impatto elettromagnetico (Linee)	REV. b
183	65088	Relazione CEM (Linee)	REV. c
184	65089	Planimetria catastale con DPA (Linee)	REV. b
<b>OCCUPAZIONE TEMPORANEA</b>			
185	65084_2	Planimetria catastale con piste di cantiere	REV. b
186	65085_2_1	Elenco proprietari OTM piste di cantiere – Comune di Castronovo	REV. a
187	65085_2_2	Elenco proprietari OTM piste di cantiere – Comune di Lercara Friddi	REV. a
<b>DOCUMENTAZIONE GEOLOGICA PRELIMINARE</b>			
188	65093	Relazione geologica, geotecnica ed idraulica (linee)	REV. b
189	65044	Relazione geologica preliminare (stazione)	REV. c
190	65045	Planimetria idrogeologica (stazione)	REV. b
<b>DUE DILIGENZE GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO</b>			
191	65046	Piano terre e rocce da scavo	REV. c
192	65040.1	Piano quotato di stazione	REV. c
193	65040.2	Sezioni trasversali	REV. c
<b>DOCUMENTAZIONE VVF</b>			
194	63995	Relazione tecnica – Attività 48 allegato I al D.P.R. n°151/2011	REV. a
195	63664	Planimetria con misure antincendio	REV. b
196	65094	Relazione VVF (linee)	REV. b
197	65095	Aerofotogrammetria VVF (linee)	REV. b
<b>ANALISI VINCOLISTICA – DOCUMENTAZIONE AMBIENTALE</b>			
198	65049	Relazione di inquadramento ambientale e vincolistico	REV. c
199	65096	Studio di impatto ambientale	REV. a
200	65097_5	Carta forestale	REV. a
201	65097_6	Rete ecologica siciliana	REV. a
202	65097_7	Rete Natura 2000, aree naturali protette e catalogo geosito	REV. a
203	65097_8	IBA - Important Birds Area	REV. a
204	65097_9	Carta Habitat	REV. a
205	65097_10	Censimento incendi	REV. a
206	65097_11	Carta del rischio estivo di incendio	REV. a
207	65097_12	Carta del rischio invernale di incendio	REV. a
208	65097_13	Carta della sensibilità alla desertificazione	REV. a

209	65097_14	Carta uso del suolo	REV. a
210	65097_15	Corine Land Cover	REV. a
211	65097_16	PAI rischio	REV. a
212	65097_17	PAI pericolo	REV. a
213	65097_18	PAI dissesti	REV. a
214	65097_19	Carta dei beni paesaggistici	REV. a
215	65097_20	Layout su beni paesaggistici da paesaggistica Sicilia	REV. a
216	65097_21	Tavola dei vincoli - Carta delle aree archeologiche	REV. a
217	65097_22	Tavola vincoli paesaggistici – Carta dei sottoinsiemi abitativi	REV. a
218	65097_23	Tavola vincoli paesaggistici – Zone di interferenza visiva	REV. a
219	65098	Documentazione fotografica	REV. a
220	65099	Studio archeologico	REV. a
221	65100	Studio paesaggistico e di intervisibilità	REV. a
222	65826	Verifica UNMIG (attività minerarie) (stazione)	REV. c
223	67873	Verifica UNMIG (attività minerarie) – dichiarazione del progettista (linee)	REV. a