

# REGIONE SICILIA

Provincia di Siracusa

COMUNE DI CARLENTINI

PROGETTO

## POTENZIAMENTO PARCO EOLICO CARLENTINI



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

**ERG Wind 2000**

Una società del Gruppo  **ERG**

**ERG Wind Sicilia 3**

Una società del Gruppo  **ERG**

SOCIETA' DI PROGETTAZIONE:



**UTIP**  
s.r.l.

Viale Garrone, 37 - Loc. Città Giardino - 96010 Melilli (SR)  
Tel.: 0931 744764/744003 - Fax: 0931 744722  
info@utipsrl.it - www.utipsrl.it

CONSULENZA SPECIALISTICA:



Sede Legale: Via Sabotino, 8 - 96013 Carlentini (SR)  
Tel.: 0931.340985 - 335.8259689  
info@antexgroup.it - www.antexgroup.it

TECNICO PROFESSIONISTA RESP. DEL SERVIZIO:



OGGETTO DELL'ELABORATO:

## CRONOPROGRAMMA LAVORI

NOME FILE:	DATA	SCALA	FOGLIO	FORMATO	CODICE DOCUMENTO				
					IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.
CAR-ENG-REL-012_00.docx	Marzo 2019	/	1/10	A4	IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.
					CAR	ENG	REL	012	00

ERG Wind 2000 S.r.l. e ERG Wind Sicilia 3 S.r.l. si riservano tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO CARLENTINI CRONOPROGRAMMA LAVORI	2
<b>CAR</b>	<b>ENG</b>	<b>REL</b>	<b>012</b>	<b>00</b>		

Storia delle revisioni del progetto:

Rev.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	marzo 2019	Emissione per Enti Esterni	C.Furno	A.Nastasi	G.Di Modica

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO CARLENTINI CRONOPROGRAMMA LAVORI	<b>3</b>
<b>CAR</b>	<b>ENG</b>	<b>REL</b>	<b>012</b>	<b>00</b>		

## INDICE

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>4</b>
<b>2. CRONOPROGRAMMA .....</b>	<b>6</b>
<b>3. REPORT .....</b>	<b>10</b>

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO CARLENTINI CRONOPROGRAMMA LAVORI	4
CAR	ENG	REL	012	00		

## 1. PREMESSA

Su incarico di ERG Power, la società *UTIP srl* ha redatto il progetto definitivo relativo al potenziamento dell'esistente impianto eolico di Carlentini, nella provincia di Siracusa.

L'attuale impianto è composto da n. 57 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 0,85 MW, per una potenza complessiva di 48,45 MW, interamente ubicato in agro del comune di Carlentini.

L'impianto esistente è attualmente in esercizio, giusta Concessione edilizia n.5 del 31/01/2003, rilasciata dal Comune di Carlentini (SR).

Il progetto definitivo, relativo al potenziamento dell'impianto in oggetto, consiste nella dismissione di n.38 aerogeneratori dei 57 in essere, rimanendone così installati n.19. Gli aerogeneratori dismessi verranno sostituiti con n. 18 nuovi aerogeneratori della potenza massima fino a 5,5 MW per una potenza complessiva di nuova installazione paria a 99 MW e di 115,15 MW dell'intero impianto.

L'installazione del più moderno tipo di generatore comporterà la riduzione del numero di torri eoliche, dalle 57 esistenti alle future 37 consistenti in 18 proposte e 19 aerogeneratori già installati, riducendo in maniera sensibile l'effetto selva.

Inoltre, l'incremento di efficienza delle turbine previste rispetto a quelle in esercizio, porterà ad un ampliamento del tempo di generazione ed un aumento della produzione unitaria media.

In relazione ai due Proponenti, ERG Wind 2000 Srl ed ERG Wind Sicilia 3 Srl, della presente istanza, si precisa che:

- ✓ il parco tutt'ora in essere è stato autorizzato sulla base della normativa a quel tempo vigente, mediante la concessione edilizia n.5 del 31/01/2003 del Comune di Carlentini, rilasciata all'allora Società IVPC 2000 Srl, IVPC Sicilia Srl, IVPC Sicilia 3 Srl e IVPC Sicilia 4 Srl e interessava inizialmente i comuni di Carlentini e Sortino;
- ✓ In seguito all'abbandono dell'iniziativa nel comune di Sortino, le società IVPC Sicilia Srl e IVPC Sicilia 4 Srl rinunciano all'iniziativa venendo realizzato il parco dalle società IVPC 2000 Srl e IVPC Sicilia 3 Srl solo nel comune di Carlentini, società successivamente denominate "IP Maestrale 2000 Srl e IP Maestrale Sicilia 3 Srl" e oggi "ERG Wind 2000

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO CARLENTINI CRONOPROGRAMMA LAVORI	5
CAR	ENG	REL	012	00		

Srl e ERG Wind Sicilia 3 Srl”;

- ✓ il progetto esistente ha altresì ottenuto giudizio positivo di compatibilità ambientale, ai sensi dell'allora D.P.R. 12/04/1996, mediante Decreto dell'Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Siciliana n. 2 del 07/01/2003, anch'esso rilasciato alle Società IVPC 2000 Srl, IVPC Sicilia Srl, IVPC Sicilia 3 Srl e IVPC Sicilia 4 Srl;

Le due menzionate società, IP Maestrale 2000 Srl e IP Maestrale Sicilia 3 Srl, sono entrate a far parte del gruppo ERG, assumendo l'attuale denominazione di ERG Wind 2000 Srl ed ERG Wind Sicilia 3 Srl, nell'ambito di una più complessa operazione societaria che ha interessato anche le loro società controllante. Sulla base di quanto sopra descritto e trattandosi di un progetto unitario la cui valutazione ambientale non può che essere svolta in maniera univoca e integrata, le Società ERG Wind 2000 Srl ed ERG Wind Sicilia 3 Srl sono le due Proponenti del progetto di integrale ricostruzione del parco esistente ed hanno pertanto presentato istanza a firma congiunta.

Le attività di progettazione definitiva sono state sviluppate dalla società di ingegneria UTIP Srl, con la consulenza specialistica della Società ANTEX Group Srl.

Il gruppo UTIP-ANTEX pone a fondamento delle attività, quale elemento essenziale della propria esistenza come unità economica organizzata ed a garanzia di un futuro sviluppo, i principi della qualità, dell'ambiente e della sicurezza come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e ISO 18001 nelle loro ultime edizioni.

Le aziende del Gruppo, in un'ottica di sviluppo sostenibile proprio e per i propri clienti, posseggono un proprio Sistema di Gestione Integrato Qualità-Sicurezza-Ambiente.

Il rispetto per il controllo dei servizi richiesti, comporta un ovvio impiego di personale qualificato, mezzi adatti, strumenti efficienti e tarati, nonché qualsiasi altro onere per la fornitura dei servizi richiesti, in Qualità, in Sicurezza e nel rispetto dell'Ambiente.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO CARLENTINI CRONOPROGRAMMA LAVORI	6
<b>CAR</b>	<b>ENG</b>	<b>REL</b>	<b>012</b>	<b>00</b>		

## 2. CRONOPROGRAMMA

Il presente documento costituisce il cronoprogramma sia della dismissione di parte degli impianti eolici esistenti sia di realizzazione del nuovo impianto a sostituzione del primo. Nel dettaglio in cronoprogramma tiene conto delle seguenti macro attività:

1. Progettazione esecutiva e iter autorizzativo;
2. Adeguamento Viabilità e allestimento Cantiere;
3. Dismissione parco eolico esistente;
4. Potenziamento parco eolico di Carlentini;
5. Messa in esercizio e collaudi.

Il Cronoprogramma tiene conto, nella valutazione e nella stima dei tempi, delle analisi economiche e dalle quantità riportate nel “Computo Metrico Estimativo” delle opere. Le macro attività previste riprendono i capitoli di spesa dei documenti contabili.

Le date riportate sono fittizie e hanno il solo scopo di rappresentare il tempo necessario per l'esecuzione dei lavori. Lo “START” del cronoprogramma è riferito al conferimento dell'incarico per la progettazione esecutiva delle opere.

L'ipotetica data per l'inizio delle attività è stata fissata il 01 gennaio 2020, da tale data la durata complessiva di tutte le attività è stimata in 505 giorni naturali e consecutivi.

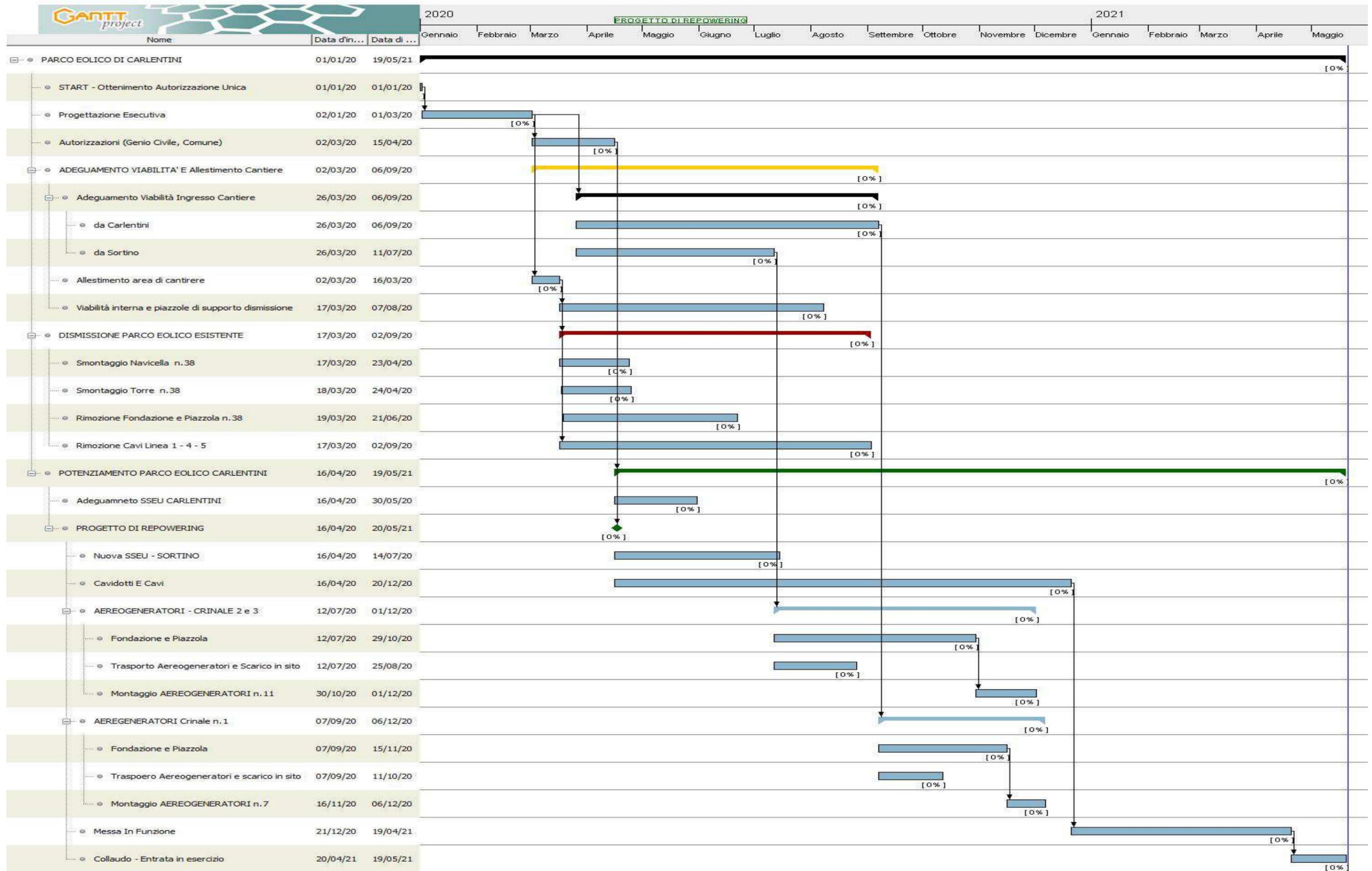
Nel dettaglio si stimano:

ATTIVITA' LAVORATIVA	Giorni Naturali e Consecutivi
Progettazione Esecutiva e Iter Autorizzativo	105
Adeguamento Viabilità	189
Dismissione Parco Eolico	170
Potenziamento Parco Eolico (compreso nuovi Cavidotti)	249
Messa in esercizio e Collaudo	150

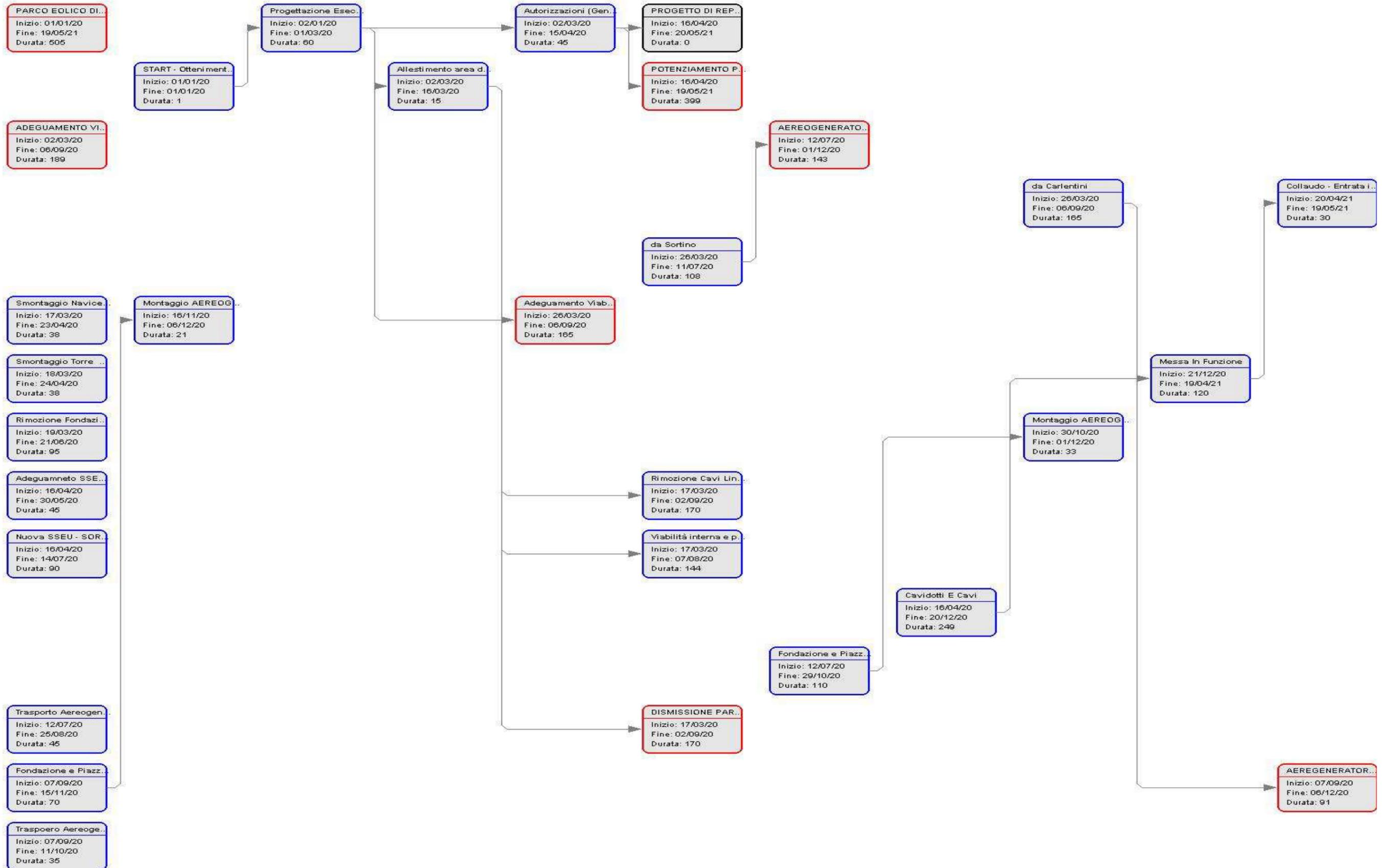
CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO CARLENTINI CRONOPROGRAMMA LAVORI	7
<b>CAR</b>	<b>ENG</b>	<b>REL</b>	<b>012</b>	<b>00</b>		

Relativamente alle sole opere edili ed elettriche, riportate nel computo metrico estimativo, depurando il cronoprogramma dalla fase progettuale e dai collaudi finali, si stimano in totale 293 giorni naturali e consecutivi per le sole opere edili ed elettriche.

## 2.1 Gantt Project



## 2.2 Diagramma di PERT



CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO CARLENTINI CRONOPROGRAMMA LAVORI	10
CAR	ENG	REL	012	00		

### 3. REPORT

## PARCO EOLICO DI CARLENTINI

### Attività

Nome	Data d'inizio	Data di fine
PARCO EOLICO DI CARLENTINI	01/01/20	19/05/21
START - Ottenimento Autorizzazione Unica	01/01/20	01/01/20
Progettazione Esecutiva	02/01/20	01/03/20
- Rilievi e Sondaggi - Progettazione Esecutiva - Progetto SSEU		
Autorizzazioni (Genio Civile, Comune)	02/03/20	15/04/20
ADEGUAMENTO VIABILITA' E Allestimento Cantiere	02/03/20	06/09/20
Adeguamento Viabilità Ingresso Cantiere	26/03/20	06/09/20
da Carlentini	26/03/20	06/09/20
<i>Si stima una produzione giornaliera di € 6000,00 per un totale di 180000,00 €/mese.</i> <i>- il tratto di viabilità per Carlentini prevede una spesa di 988000,00 €.</i>		
da Sortino	26/03/20	11/07/20
<i>Si stima una produzione giornaliera di € 6000,00 per un totale di 180000,00 €/mese.</i> <i>- il tratto di viabilità per Carlentini prevede una spesa di 648.000,00 €.</i>		
Allestimento area di cantiere	02/03/20	16/03/20
Viabilità interna e piazzole di supporto dismissione	17/03/20	07/08/20
DISMISSIONE PARCO EOLICO ESISTENTE	17/03/20	02/09/20
Smontaggio Navicella n.38	17/03/20	23/04/20
Smontaggio Torre n.38	18/03/20	24/04/20
Rimozione Fondazione e Piazzola n.38	19/03/20	21/06/20
Rimozione Cavi Linea 1 - 4 - 5	17/03/20	02/09/20
<i>Si stima una produzione di 150 ml/gg per un totale di 25500 ml di cavi</i>		
POTENZIAMENTO PARCO EOLICO CARLENTINI	16/04/20	19/05/21
Adeguamento SSEU CARLENTINI	16/04/20	30/05/20
PROGETTO DI REPOWERING	16/04/20	20/05/21
Nuova SSEU - SORTINO	16/04/20	14/07/20
Cavidotti E Cavi	16/04/20	20/12/20
<i>Sono previsti da progetto 31126 ml di cavidotti si stimano una produzione di 125 ml/gg.</i>		
AEREOGENERATORI - CRINALE 2 e 3	12/07/20	01/12/20
<i>n.11 Aereogeneratori trasportabili presso il Crinale 2 e 3 per adeguamento percorso da Sortino.</i>		
Fondazione e Piazzola	12/07/20	29/10/20
<i>- stimati 8 gg per fondazione + 2 giorni per piazzola</i>		
Trasporto Aereogeneratori e Scarico in sito	12/07/20	25/08/20
Montaggio AEREOGENERATORI n.11	30/10/20	01/12/20
<i>-stimati 3 gg (compreso allacci elettrici), a macchina.</i>		
AEREOGENERATORI Crinale n.1	07/09/20	06/12/20
Fondazione e Piazzola	07/09/20	15/11/20
<i>n. 7 aereogeneratori nel Crinale n.1</i>		
Trasporto Aereogeneratori e scarico in sito	07/09/20	11/10/20
Montaggio AEREOGENERATORI n.7	16/11/20	06/12/20
Messa In Funzione	21/12/20	19/04/21
Collaudo - Entrata in esercizio	20/04/21	19/05/21