

# REGIONE SARDEGNA

## Provincia della Città Metropolitana di Cagliari (CA)

### COMUNE DI VILLASOR



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.
1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	24/09/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	12/07/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.

Committente:

**IBERDROLA RENEVABLES ITALIA S.p.A.**



Sede legale in Piazzale dell'Industria, 40, 00144, Roma  
Partita I.V.A. 06977481008 - PEC: iberdrolarenovablesitalia@pec.it

Società di Progettazione:

*Ingegneria & Innovazione*



Via Jonica, 16 - Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409  
Web: [www.antexgroup.it](http://www.antexgroup.it) e-mail: [info@antexgroup.it](mailto:info@antexgroup.it)

Progetto:

**PARCO EOLICO DI "VILLASOR"**

Progettista/Resp. Tecnico

Dott. Ing. Cesare Furno  
Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Catania  
n° 6130 sez. A

Elaborato:

CRONOPROGRAMMA LAVORI

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C20018S05-PD-RT-20-01

Allegato:

1/1

F.to:

A4

Livello:

**DEFINITIVO**

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.





PARCO EOLICO DI "VILLASOR"  
CRONOPROGRAMMA LAVORI



24/09/2021

REV: 1

Pag.2

INDICE

1	PREMESSA .....	3
2	CRONOPROGRAMMA.....	4
2.1	GANTT PROJECT.....	5



	<b>PARCO EOLICO DI "VILLASOR"</b> <b>CRONOPROGRAMMA LAVORI</b>	 <i>Ingegneria &amp; Innovazione</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">24/09/2021</td> <td style="width: 33%;">REV: 1</td> <td style="width: 33%;">Pag.3</td> </tr> </table>	24/09/2021	REV: 1	Pag.3
24/09/2021	REV: 1	Pag.3			

## 1 PREMESSA

Su incarico di IBERDROLA Renovables Italia S.p.A., la società Antex Group Srl ha redatto il progetto definitivo relativo alla realizzazione di un impianto eolico nei comuni di Villasor e Decimoputzu, nella provincia della Città Metropolitana di Cagliari.

Il progetto prevede l'installazione di n. 10 nuovi aerogeneratori con potenza unitaria di 5,6 MW, per una potenza complessiva di impianto di 56 MW.

Gli aerogeneratori saranno collegati alla nuova Stazione di trasformazione Utente, posta nel comune di Villasor (CA), tramite cavidotti interrati con tensione nominale pari a 30 kV.

La stazione di trasformazione utente riceverà l'energia proveniente dall'impianto eolico a 30 kV e la eleverà alla tensione di 150 kV.

Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete tramite collegamento in antenna a 150 kV, previa condivisione dello stallo in stazione con altri produttori, su un nuovo stallo a 150 kV da realizzare presso la Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione a 220/150 kV della RTN, denominata "Villasor", la cui autorizzazione è oggetto di altra iniziativa (benessere requisiti tecnici richiesto da altro produttore nominato capofila in sede di tavolo tecnico con Terna).

Le attività di progettazione definitiva e di studio di impatto ambientale sono state sviluppate dalla società di ingegneria Antex Group Srl.

Antex Group Srl è una società che fornisce servizi globali di consulenza e management ad Aziende private ed Enti pubblici che intendono realizzare opere ed investimenti su scala nazionale ed internazionale.

È costituita da selezionati e qualificati professionisti uniti dalla comune esperienza professionale nell'ambito delle consulenze ingegneristiche, tecniche, ambientali e gestionali.

Sia Antex che Iberdrola pongono a fondamento delle attività e delle proprie iniziative, i principi della qualità, dell'ambiente e della sicurezza come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

Difatti, in un'ottica di sviluppo sostenibile proprio e per i propri clienti e fornitori, le Aziende citate posseggono un proprio Sistema di Gestione Integrato Qualità-Sicurezza-Ambiente.

## 2 CRONOPROGRAMMA

Il presente documento costituisce il cronoprogramma per la realizzazione del Parco Eolico. Nel dettaglio in cronoprogramma tiene conto delle seguenti macro attività:

1. Progettazione esecutiva e iter autorizzativo;
2. Allestimento area di cantiere
3. Adeguamento Viabilità interna ed Esterna Parco;
4. Realizzazione di Piazzole e Fondazioni;
5. Fornitura e Montaggio Aereogeneratori;
6. Ripristino "ante-opera" adeguamenti esterni al Parco;
7. SSEU;
8. 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.

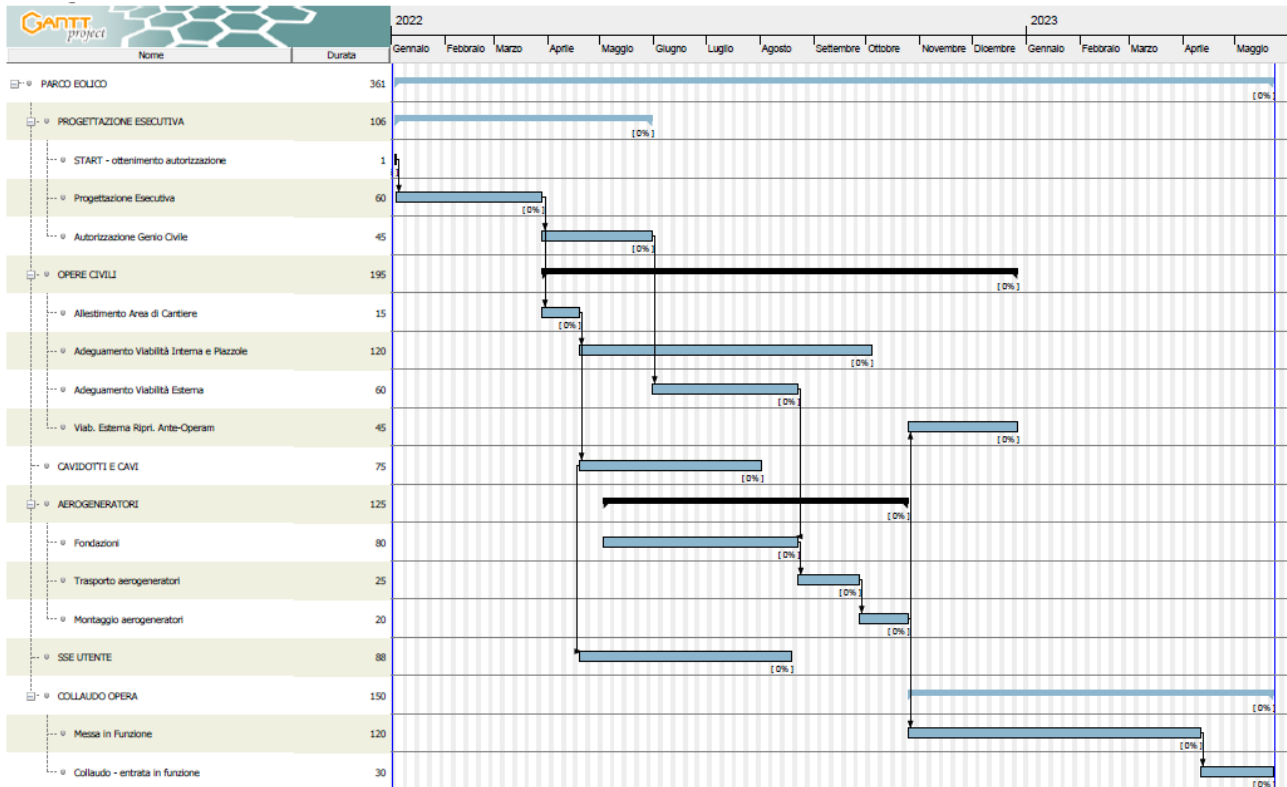
L'ipotetica data per l'inizio delle attività è stata fissata il 01 gennaio 2022, da tale data la durata complessiva di tutte le attività è stimata in 361 giorni naturali e consecutivi.

Nel dettaglio si stimano:

<b>ATTIVITA' LAVORATIVA</b>	<b>Giorni Naturali e Consecutivi</b>
Progettazione Esecutiva e Iter Autorizzativo	106
Opere Civili	195
Cavidotti e Cavi	75
Aerogeneratori (fondazioni, trasporto e montaggio)	125
SSE Utente	88
Collaudo opera e messa in esercizio	150

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 **195 giorni naturali e consecutivi per le sole opere edili ed elettriche.**

## 2.1 GANTT PROJECT



## Attività

Nome	Durata
<b>PARCO EOLICO</b>	361
<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>	106
START - ottenimento autorizzazione	1
Progettazione Esecutiva	60
Autorizzazione Genio Civile	45
<b>OPERE CIVILI</b>	195
Allestimento Area di Cantiere	15
Adeguamento Viabilità Interna e Piazzole	120
Adeguamento Viabilità Esterna	60
Viab. Esterna Ripri. Ante-Operam	45
<b>CAVIDOTTI E CAVI</b>	75
<i>Sono previsti da progetto 24.310 ml di cavidotti si stimano una produzione di 500 ml/gg.</i>	
<b>AEROGENERATORI</b>	125
Fondazioni	80
<i>- stimati 8 gg per fondazione.</i>	
<i>N.10 AEROGENERATORI.</i>	
Trasporto aerogeneratori	25
Montaggio aerogeneratori	20
<b>SSE UTENTE</b>	88
<b>COLLAUDO OPERA</b>	150
Messa in Funzione	120
Collaudo - entrata in funzione	30