

PROPONENTE: **AME ENERGY S.r.l.**

Via Pietro Cossa, 5 20122 Milano (MI) - ameenergysrl@legalmail.it - PIVA 12779110969

REGIONE CAMPANIA
PROVINCIA DI SALERNO
COMUNE DI CAGGIANO

Titolo del Progetto:

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO UBICATO NEL COMUNE DI CAGGIANO (SA) IN LOCALITA' "TEMPA DEL VENTO", CON POTENZA NOMINALE PARI A 46.2 MW

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

N° Documento:

CAGEO-T069

ID PROGETTO:	105	DISCIPLINA:	PD	TIPOLOGIA:	R	FORMATO:	A4
--------------	------------	-------------	-----------	------------	----------	----------	-----------

Elaborato:

CRONOPROGRAMMA

FOGLIO:	8	SCALA:	-	Nome file:	CAGEO-T069.docx
---------	----------	--------	----------	------------	------------------------

Progettazione:

IPROJECT S.R.L.



**Consulenza, Progettazione e Sviluppo Impianti
ad Energia Rinnovabile**

Sede Legale: Via Del Vecchio Politecnico, 9 - 20121 Milano (MI)

P.IVA 11092870960-PEC: i-project@legalmail.it

Sede Operativa: Via Bisceglie n° 17 - 84044 Albanella (SA)

-mail: a.manco@iprojectsrl.com

Cell: 3384117245

Progettista: Arch. Antonio Manco



Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0	15/07/2023	Prima emissione	Ing. Vincenzo Oliveto	Ing. Vincenzo Oliveto	Arch. Antonio Manco

INDICE

1	PREMESSA	2
2	CRONOPROGRAMMA	3
3	SEQUENZA DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE.....	4
4	ATTREZZATURE IMPIEGABILI E UOMINI.....	5
5	DESCRIZIONE DELLE FASI DEL CRONOPROGRAMMA	6
5.1	Cantierizzazione.....	6
5.2	Realizzazione adeguamento delle vie di accesso al sito.....	6
5.3	Realizzazione piazzole di servizio	6
5.4	Realizzazione fondazione degli aerogeneratori	7
5.5	Montaggio aerogeneratori	7
5.6	Realizzazione di cavidotti	7
5.7	Realizzazione cabine di smistamento e SE Utente	7
5.8	Opere di ripristino ambientale	7
5.9	Smantellamento opere di cantiere e pulizia	7

1 PREMESSA

La tabella seguente riporta la scala delle attività di costruzione del parco eolico avente una potenza di picco nominale a 46.2 MW, con la relativa tempistica ed in calce al documento sono riportate delle brevi descrizioni delle fasi principali individuate nel cronoprogramma. La realizzazione dell'impianto in oggetto si prevede a decorrere dall'ottenimento delle Autorizzazioni necessarie per una durata di circa 12 mesi. Il presente cronoprogramma non considera le tempistiche necessarie per l'approvvigionamento dei materiali e sarà quindi nella responsabilità della Committenza, dei fornitori e delle imprese installatrici, la pianificazione delle forniture in maniera tale da assicurare la presenza in cantiere dei materiali prima dell'avvio di ciascuna fase di lavoro.

Per l'intervento, occorrerà l'impiego di diverse squadre di operai e tecnici specializzati, che potrebbero anche lavorare contemporaneamente in alcuni periodi di tempo, dedicandosi ciascuna alla propria mansione.

2 CRONOPROGRAMMA

La tabella seguente riporta lo sviluppo delle attività di realizzazione del parco eolico e la relativa tempistica.

		CRONOPROGRAMMA LAVORI																							
Fasi Lavorative		1° Mese		2° Mese		3° Mese		4° Mese		5° Mese		6° Mese		7° Mese		8° Mese		9° Mese		10° Mese		11° Mese		12° Mese	
1	Cantierizzazione e tracciamenti																								
2	Realizzazione adeguamento delle vie di accesso al sito																								
3	Realizzazione piazzole di servizio																								
4	Realizzazione fondazione degli aerogeneratori																								
5	Approvvigionamento e montaggio aerogeneratori																								
6	Realizzazione di cavidotti																								
7	Realizzazione cabine di smistamento e SE Utente																								
8	Opere di ripristino ambientale																								
9	Collaudo e messa in esercizio																								
10	Pulizia e sistemazioni finali																								

3 SEQUENZA DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE

Le operazioni di costruzione previste sono le seguenti:

- Allestimento del cantiere secondo normativa di sicurezza e recinzione provvisoria delle aree di lavoro.
- Realizzazione adeguamento delle vie di accesso al sito.
- Realizzazione piazzole di servizio.
- Realizzazione fondazione degli aerogeneratori.
- Approvvigionamento e montaggio aerogeneratori.
- Realizzazione di cavidotti.
- Realizzazione cabine di smistamento e SE Utente.
- Opere di ripristino ambientale.
- Pulizia e sistemazioni finali

4 ATTREZZATURE IMPIEGABILI E UOMINI

Per la realizzazione dell'impianto eolico si prevede di utilizzare le seguenti attrezzature:

- Ruspa di livellamento e trattamento terreno.
- Gruppo elettrogeno.
- Attrezzi da lavoro manuali ed elettrici.
- Strumentazione elettrica ed elettronica per collaudi.
- Furgoni e camion vari per il trasporto dei componenti.
- Escavatore per i percorsi dei cavidotti.
- Gru tralicciate

È previsto inoltre l'impiego dei seguenti professionisti composti indicativamente dalle seguenti figure:

- Direttore dei Lavori;
- Responsabile della sicurezza;
- personale preposto alla sistemazione del terreno e alla realizzazione degli scavi;
- personale specializzato per l'installazione delle torri eoliche;
- personale addetto all'installazione della parte elettrica (cavidotti, cabine, quadri, cablaggi moduli, ecc.).

5 DESCRIZIONE DELLE FASI DEL CRONOPROGRAMMA

5.1 CANTIERIZZAZIONE

Il lavoro consiste nel montaggio delle segnalazioni, delimitazioni, degli accessi e della cartellonistica, la realizzazione di infrastrutture civili ed impiantistiche di cantiere quali la predisposizione delle aree di stoccaggio dei materiali, la realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere anche mediante l'allestimento di gruppi elettrogeni (se non sono disponibili le forniture di alimentazione in bt), l'impianto di terra, gli eventuali dispositivi contro le scariche atmosferiche, la predisposizione di bagni e spogliatoi, il montaggio delle attrezzature di sollevamento e ponteggio (se necessarie) e di tutte le recinzioni, sbarramenti, protezioni, segnalazioni e avvisi necessari ai fini della sicurezza, nonché l'adozione di tutte le misure necessarie ad impedire la caduta accidentale di oggetti e materiali.

Una volta predisposta l'area del cantiere verranno installati dei containers adibiti: ad uffici di cantiere, magazzini e servizi igienici. I containers saranno trasportati nel sito mediante camion e posizionati sul cantiere mediante gru idraulica. Una volta sul cantiere, i containers verranno ancorati e predisposti al collegamento degli impianti energetici.

Segue la pulizia e livellamento del terreno con mezzo meccanico cingolato.

5.2 REALIZZAZIONE ADEGUAMENTO DELLE VIE DI ACCESSO AL SITO

Allestimento del cantiere attraverso i rilievi sull'area; adattamento delle strade interpoderali esistenti e delle eventuali opere al fine di permettere il transito degli automezzi speciali per il trasporto dei componenti delle torri e delle attrezzature per il montaggio; carico e trasporto del materiale di risulta.

5.3 REALIZZAZIONE PIAZZOLE DI SERVIZIO

Realizzazione piazzole di servizio con materiale idoneo per il montaggio degli aerogeneratori e relative opere annesse.

5.4 REALIZZAZIONE FONDAZIONE DEGLI AEROGENERATORI

Il lavoro consiste nello scavo di fondazione, preparazione dell'armatura del plinto e successivo getto di conglomerato cementizio previo posizionamento dei conci di ancoraggio delle torri.

5.5 MONTAGGIO AEROGENERATORI

Trasporto e montaggio delle torri, della navicella e del rotore (mozzo + tre pale).

5.6 REALIZZAZIONE DI CAVIDOTTI

Realizzazione dei cavidotti interrati adiacenti alla viabilità di servizio, infilaggio dei cavi nelle condotte interrate (a -1.50 metri dal piano di campagna) ed esecuzione delle connessioni elettriche.

5.7 REALIZZAZIONE CABINE DI SMISTAMENTO E SE UTENTE

Realizzazione viabilità interna della sottostazione con realizzazione dei plinti di ancoraggio delle apparecchiature elettriche; montaggio prefabbricato edificio di controllo e comando; infilaggio dei cavi nelle condotte interrate ed esecuzione delle connessioni elettriche.

5.8 OPERE DI RIPRISTINO AMBIENTALE

Le lavorazioni consistono nella riduzione della piazzola di servizio dell'aerogeneratore a quella di esercizio, nel ripristino della viabilità esistente e di parco ad una viabilità ordinaria, eventuali opere di ingegneria naturalistica e di mitigazione.

5.9 SMANTELLAMENTO OPERE DI CANTIERE E PULIZIA

Il lavoro consiste nello smontaggio delle segnalazioni temporanee, delle delimitazioni, degli accessi e della cartellonistica, la pulizia delle aree di stoccaggio dei materiali, lo smontaggio delle attrezzature di sollevamento e ponteggio se installate e di tutte le recinzioni provvisorie, sbarramenti, protezioni, segnalazioni e avvisi necessari ai fini della sicurezza, nonché la dismissione

di tutte le misure necessarie ad impedire la caduta accidentale di oggetti e materiali, nonché lo smantellamento dell'eventuale container adibito ad ufficio di cantiere.