



Committente:

RWE

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto:

PARCO EOLICO "ALAS"
- Comuni di Ittiri e Villanova Monteleone (SS) -

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO OPERE CIVILI

N° Documento:

PEALAS-P14.03

ID PROGETTO:

PEALAS

DISCIPLINA:

P

TIPOLOGIA:

FORMATO:

A4

Elaborato:

Cronoprogramma di esecuzione dei lavori

FOGLIO:

SCALA:

Nome file:

PEALAS-P14.03_Cronoprogramma degli interventi

A cura di:

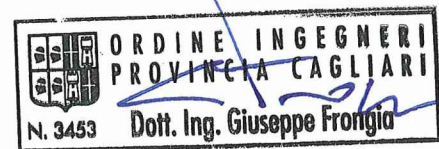


Progettista:



Ing. Giuseppe Frongia

Gruppo di progettazione:

Ing. Giuseppe Frongia
(coordinatore e responsabile)
Ing. Marianna Barbarino
Ing. Enrica Batzella
Ing. Antonio Dedoni
Ing. Gianluca Melis
Ing. Emanuela Spiga
Dott. Andrea Cappai
Dott. Matteo Tatti





Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	15/07/2020	PRIMA EMISSIONE	IAT	GF	RWE

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS-P14.03
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO CRONOPROGRAMMA DI ESECUZIONE DEI LAVORI	PAGINA 2 di 8	

INDICE

1	PREMESSA	3
2	CRONOPROGRAMMA PRELIMINARE DEGLI INTERVENTI	5
3	DIAGRAMMA DI GANTT	7
	APPENDICE: DIAGRAMMA DI GANTT	8

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS-P14.03
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO CRONOPROGRAMMA DI ESECUZIONE DEI LAVORI	PAGINA 3 di 8	

1 PREMESSA

Il presente cronoprogramma riguarda l'esecuzione dei lavori di costruzione del Parco eolico "Alas" nei comuni di Ittiri e Villanova Monteleone (SS), proposto dalla Società RWE Renewables Italia S.r.l., detenuta dal Gruppo RWE.

Il progetto in esame prevede l'installazione di n. 11 aerogeneratori dell'ultima generazione, aventi potenza nominale indicativa di 6 MW, con cabina di trasformazione BT/MT integrata alla torre di sostegno, in accordo con i moderni standard costruttivi delle turbine eoliche.



Al fine di garantire l'installazione e la piena operatività delle nuove macchine eoliche saranno da prevedersi i seguenti interventi:

- Locali interventi di adeguamento della viabilità principale di accesso al sito;
- Realizzazione di viabilità di accesso alle postazioni di installazione degli aerogeneratori;
- Realizzazione delle fondazioni degli aerogeneratori;
- Approntamento delle piazzole di macchina;
- Realizzazione opere di drenaggio e allontanamento acque meteoriche;
- Realizzazione cavidotti;
- Realizzazione stazione elettrica di trasformazione MT/AT (Stazione di utenza);
- Installazione degli aerogeneratori;
- Collegamenti elettrici e collaudo funzionale.



A valle dell'ottenimento di tutti i permessi e le autorizzazioni necessarie dagli enti competenti, i tempi di realizzazione del Parco Eolico saranno indicativamente compresi entro 12 mesi, a decorrere dall'apertura del cantiere.

I lavori si svolgeranno durante il periodo indicato nel programma cronologico dei lavori (cronoprogramma) allegato alle richieste d'offerta e/o ai contratti e al Piano di Sicurezza e Coordinamento da produrre in sede di progettazione esecutiva; la durata effettiva presunta delle singole fasi lavorative e la loro successione cronologica sono nel seguito fornite come prima indicazione dei tempi totali di esecuzione delle opere e solo quale ipotesi di lavoro. L'articolazione interna del programma di seguito riportato non sarà dunque vincolante per l'Appaltatore che potrà, mantenendo i vincoli sulla durata totale richiesta dal Committente, proporre le sue modifiche operative. L'Appaltatore avrà l'obbligo di redigere l'effettivo programma lavori da sottoporre all'esame ed all'approvazione della Direzione Lavori e del Coordinatore per l'esecuzione dei lavori prima dell'inizio lavori.

Non si ritiene, infatti, che, in fase di progettazione, e per questa tipologia di opere possano essere

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS-P14.03
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO CRONOPROGRAMMA DI ESECUZIONE DEI LAVORI	PAGINA 4 di 8	

effettuate precise scelte vincolanti per l'Imprenditore, rientrando l'organizzazione del cantiere nella sfera delle competenze che la vigente legislazione pone in capo all'imprenditore stesso (art. 2082 C.C.) e che questi si assume con la sottoscrizione del contratto d'appalto, a fronte di un corrispettivo in denaro (art.1655 C.C.).

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS-P14.03
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO CRONOPROGRAMMA DI ESECUZIONE DEI LAVORI	PAGINA 5 di 8

2 CRONOPROGRAMMA PRELIMINARE DEGLI INTERVENTI

Il processo realizzativo per i lavori in oggetto comporterà, prevedibilmente, il coinvolgimento di almeno n. 2 imprese/società appaltatrici e di un numero variabile di eventuali imprese subappaltatrici per l'esecuzione di lavorazioni specialistiche, come di seguito riportato:



Appaltatore/Fornitore	Attività Diretta	Eventuali attività in Subappalto
Opere Edili e impiantistiche	<ul style="list-style-type: none"> — Movimenti terra strade e piazzole (sbancamenti e rilevati). — Fondazioni (scavi e opere in c.a.). — Scavi e riempimenti cavidotti. 	<ul style="list-style-type: none"> — Posa in opera dei cavi (cavi MT, fibre ottiche, corda di terra, ecc.), terminazione dei cavi MT e cablaggi. — Realizzazione e allestimento SSE. — Opere a verde e di rinaturalizzazione;
Fornitore in opera aerogeneratori	Montaggi meccanici ed elettrici. Avviamenti.	<ul style="list-style-type: none"> — trasporto in opera dei componenti; — gruaggi.

Come filosofia generale, per questa tipologia di impianti, considerata la limitata possibilità di circolazione e manovra di mezzi, è frequentemente esclusa la contemporanea presenza degli appaltatori delle opere edili e del fornitore in opera dell'aerogeneratore. Ciò per evitare disfunzioni derivanti dalla sovrapposizione di lavorazioni estremamente diversificate con esigenze tecnico-operative spesso incompatibili.

Tale approccio è tanto più frequente quanto minore è il numero di aerogeneratori da installare, con conseguente contrazione degli spazi operativi e limitata possibilità di circolazione dei mezzi d'opera.

La sequenza tipica delle lavorazioni in un cantiere di impianto eolico è la seguente:



1. Predisposizione di tutte le opere ed infrastrutture civili, compresa la realizzazione dei cavidotti di impianto, suddivisa nelle seguenti sottofasi:
 - a. Realizzazione viabilità (nuova e riattamento esistente);

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS-P14.03
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO CRONOPROGRAMMA DI ESECUZIONE DEI LAVORI	PAGINA 6 di 8	

- b. Conformazione della piazzola;
 - c. Realizzazione fondazione aerogeneratore e maglia di terra;
 - d. Allestimento piazzola;
 - e. Realizzazione cavidotto di impianto.
2. Trasporto in sito, assemblaggio e montaggio aerogeneratore;
 3. Opere di finitura (regimazione idraulica e sistemazione ambientale).



I cavidotti MT potranno essere realizzati in parallelo alle opere relative all'impianto eolico, giacché completamente svincolate da queste ultime.

Nell'ottica di illustrare una possibile tempistica delle attività di cantiere funzionali alla realizzazione dell'impianto eolico, nel capitolo successivo si riporta un cronoprogramma preliminare dei lavori.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS-P14.03
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO CRONOPROGRAMMA DI ESECUZIONE DEI LAVORI	PAGINA 7 di 8	

3 DIAGRAMMA DI GANTT

Il diagramma è costruito riportando sulle ordinate le lavorazioni ed in ascissa la variabile tempo; ciascuna lavorazione è rappresentata da una barra che ricopre la durata prevista per l'esecuzione. Il diagramma è riportato in Appendice.

COMMITTENTE RWE Renewables Italia S.r.l. Via Andrea Doria, 41/G - Roma (RM)		OGGETTO PARCO EOLICO "ALAS" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PEALAS-P14.03
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it	TITOLO CRONOPROGRAMMA DI ESECUZIONE DEI LAVORI	PAGINA 8 di 8	

APPENDICE: DIAGRAMMA DI GANTT

