

REGIONE PUGLIA

Provincia di Foggia (FG)

COMUNE DI SAN MARCO IN LAMIS



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.
1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	10/09/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	05/04/21	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 e-mail: info@antexgroup.it

Progetto:

Progetto per la realizzazione di un impianto per produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica denominato "San Chirico" di potenza nominale pari a 47,848 MWp nel Comune di San Marco in Lamis (FG) e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto.

Progettista/Resp. Tecnico

Dott. Ing. Giuseppe Basso
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Siracusa
n° 1860 sez. A

Elaborato:

CRONOPROGRAMMA LAVORI

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C20028S05-PD-RT-25-01

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.





REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "SAN CHIRICO"
CRONOPROGRAMMA LAVORI



10/09/2021

REV: 1

Pag.2

INDICE

1. Premessa	3
2. Cronoprogramma	4
3. Gantt Project	6

	<p>REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "SAN CHIRICO"</p> <p>CRONOPROGRAMMA LAVORI</p>	 <p>Ingegneria & Innovazione</p>		
		10/09/2021	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 per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, denominato Impianto Fotovoltaico "San Chirico", da realizzarsi nei territori del Comune di San Marco in Lamis (FG) – Regione Puglia.

Il progetto per il quale si richiede la connessione in rete è un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare che prevede di installare 88.608 moduli fotovoltaici monofacciali in silicio monocristallino da 540 Wp ciascuno, su strutture fisse in acciaio zincato a caldo. Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete.

Le attività di progettazione definitiva 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, gestionali, legali e di finanza agevolata.

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 ISO 18001 nelle loro ultime edizioni.

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

2. Cronoprogramma

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

1. Progettazione esecutiva e iter autorizzativo;
2. Allestimento area di cantiere;
3. Opere di scavo e sbancamento, recinzione area;
4. Cavidotti interni al parco in MT;
5. Impianto Illuminazione parco;
6. Impianto Fotovoltaico – opere elettriche;
7. Cavidotto Esterno Parco in MT;
8. SSE Utente;
9. Smantellamento opere provvisori;
10. Collaudo e messa in esercizio del parco.

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 per il giorno 01 del MESE 01, da tale data la durata complessiva di tutte le attività è stimata in 370 giorni naturali e consecutivi.

Nel dettaglio si stimano:

ATTIVITA' LAVORATIVA	Giorni Naturali e Consecutivi
Progettazione Esecutiva e Iter Autorizzativo	60
Allestimento Area di Cantiere	15
Opere di Sbancamento, Recinzione area	50
Cavidotti interni al parco in MT	70
Illuminazione interna	45
Impianto Fotovoltaico: strutture, opere connesse, cabine, moduli e connessioni	223

Cavidotto Esterno al Parco in MT	76
SSE Utente: opere civili ed elettromeccaniche	100
Smantellamento opere provvisoriale	10
Collaudo e messa in esercizio impianto	60

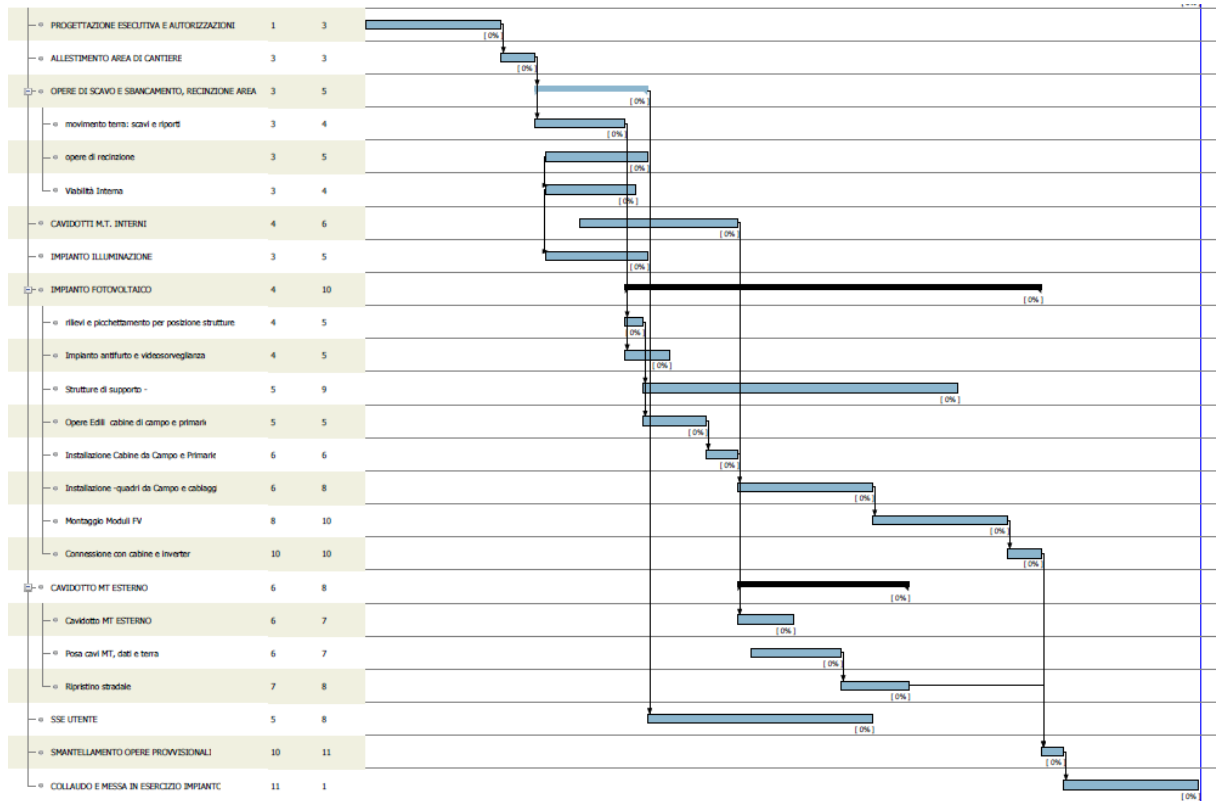
Relativamente alle sole opere edili ed elettriche, riportate nel computo metrico estimativo, depurando il cronoprogramma dalla fase progettuale e dai collaudi finali, si stimano in totale **250 giorni naturali e consecutivi per le sole opere edili ed elettriche.**

Il Cronoprogramma è redatto tenendo conto delle prime indicazioni sulla sicurezza considerando, già in fase di programmazione, la possibilità di attivare più aree di lavoro indipendenti che consentano sovrapposizione dei tempi senza produrre interferenze.

Le zone di lavoro individuate sono tre:

- Parco Fotovoltaico (tre zone di lavoro);
- Cavidotto Esterno (cantiere mobile stradale);
- SSE Utente.

La sovrapposizione dei lavori, sulle tre zone indipendenti, consente una notevole riduzione dei giorni necessari per il completamento delle opere.

3. Gantt Project


PROGETTAZIONE ESECUTIVA E AUTORIZZAZIONI	60
ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE	15
OPERE DI SCAVO E SBANCAMENTO, RECINZIONE AREA	50
movimento terra: scavi e riporti	40
opere di recinzione	45
Viabilità Interna	40
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	45
CAVIDOTTI M.T. INTERNI	70
IMPIANTO FOTOVOLTAICO	185
rilievi e picchettamento per posizione strutture	8
Impianto antifurto e videosorveglianza	20
Strutture di supporto -	140
Opere Edili cabine di campo e primarie	28
Installazione Cabine da Campo e Primarie	14
Installazione -quadri da Campo e cablaggi	60
Montaggio Moduli FV	60
Connessione con cabine e inverter	15
SSE UTENTE	100
CAVIDOTTO MT ESTERNO	76
Cavidotto MT ESTERNO	25
Posa cavi MT, dati e terra	40
Ripristino stradale	30
SMANTELLAMENTO OPERE PROVVISORIALI	10
COLLAUDO E MESSA IN ESERCIZIO IMPIANTO	60