







REGIONE PUGLIA

Provincia di Foggia (FG)

COMUNE DI CANDELA E ASCOLI SATRIANO





1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	25/03/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	03/03/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:		<small>HERGO SOLARE ITALIA S.R.L. SOCIETÀ SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI INFRASTRUTTURE S.P.A. Sede Legale: Via Privata Maria Teresa, 8 - 20123 MILANO (MI) TEL. +39 02 36570.800 Fax +39 02 36570.801 PEC: hsisrl@legalmail.it - www.infrastrutture.eu CAP. SOC. EURO 10.000 I.V. - C.F. e P. IVA 10416260965 - N. REA MI 2529663</small>		<small>CERTIFICATIONS</small> 	
HERGO SOLARE ITALIA S.r.l.					
Sede legale in via Privata Maria Teresa, 8, 20123, Milano Partita I.V.A. 10416260965 - PEC: hsisrl@legalmail.it					
Società di Progettazione:		<i>Ingegneria & Innovazione</i>			
		Via Jonica, 16 Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409 Web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it			
Progetto:		Progettista/Resp. Tecnico			
Progetto di un impianto agro-naturalistico-fotovoltaico avente potenza pari a 96,721 MW e relative opere di connessione, integrato con coltivazione di foraggiere ed essenze officinali, da realizzarsi nei comuni di Ascoli Satriano e Candela (Loc. "Piano Morto")		Dott. Ing. Giuseppe Basso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siracusa N° 1860 sez. A			
Elaborato:					
CRONOPROGRAMMA					
Scala:	Nome DIS/FILE:	Allegato:	F.to:	Livello:	
NA	C20044S05-PD-RT-14-01	1/1	A4	DEFINITIVO	
<i>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.</i>					
				  	

SOMMARIO

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

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CAS" CRONOPROGRAMMA	 Ingegneria & Innovazione 25/03/2021 REV: 1 Pag. 3
---	--	---

1. PREMESSA

Su incarico di **Hergo Solare Italia S.r.l.**, 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 "CAS"**, con potenza DC installata pari a 96.721,35 kW, da realizzarsi nei territori dei Comuni di Candela ed Ascoli Satriano (FG) – Regione Puglia.

Hergo Solare Italia S.r.l. ha già ricevuto ed accettato il preventivo di connessione inviato da Terna per la connessione di un impianto di generazione da fonte rinnovabile (fotovoltaica) per una potenza in immissione pari a 160,736 MW sito nei territori dei Comuni di Candela ed Ascoli Satriano (FG) – Regione Puglia. Tale STMG prevede l'inserimento dell'impianto alla RTN mediante collegamento in antenna a 150 kV con la sezione a 150 kV del futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) esistente a 380/150 kV della RTN denominata "Deliceto"

A seguito della scelta della Società Hergo Solare Italia S.r.l. di ridimensionare l'impianto fotovoltaico, con riduzione della potenza DC installata ad un valore pari a 96.721,35 kW, è stato richiesto a Terna il riesame della STMG, che preveda sia la modifica della potenza in immissione sia una soluzione di connessione a 36 kV. Si è in attesa dell'elaborazione, da parte di Terna, della nuova STMG.

L'impianto fotovoltaico di tipo agrovoltaiico, prevede di installare 159.870 moduli fotovoltaici monofacciali in silicio monocristallino da 605 Wp ciascuno, su strutture ad inseguimento monoassiale, realizzate 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 HERGO SOLARE ITALIA 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. Smantellamento opere provvisionali;
9. 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.

Nel dettaglio si stimano:

ATTIVITA' LAVORATIVA	Giorni Naturali e Conseguitivi
Progettazione Esecutiva e Iter Autorizzativo	60
Allestimento Area di Cantiere	15
Opere di Sbancamento, Recinzione area	35
Cavidotti interni al parco in MT	30
Illuminazione interna	30
Impianto Fotovoltaico: strutture, opere connesse, cabine, moduli e connessioni	123
Cavidotto Esterno al Parco in MT	86
Smantellamento opere provvisionali	10
Collaudo e messa in esercizio impianto	60

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CAS" CRONOPROGRAMMA	 Ingegneria & Innovazione	
		25/03/2021	REV: 1

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

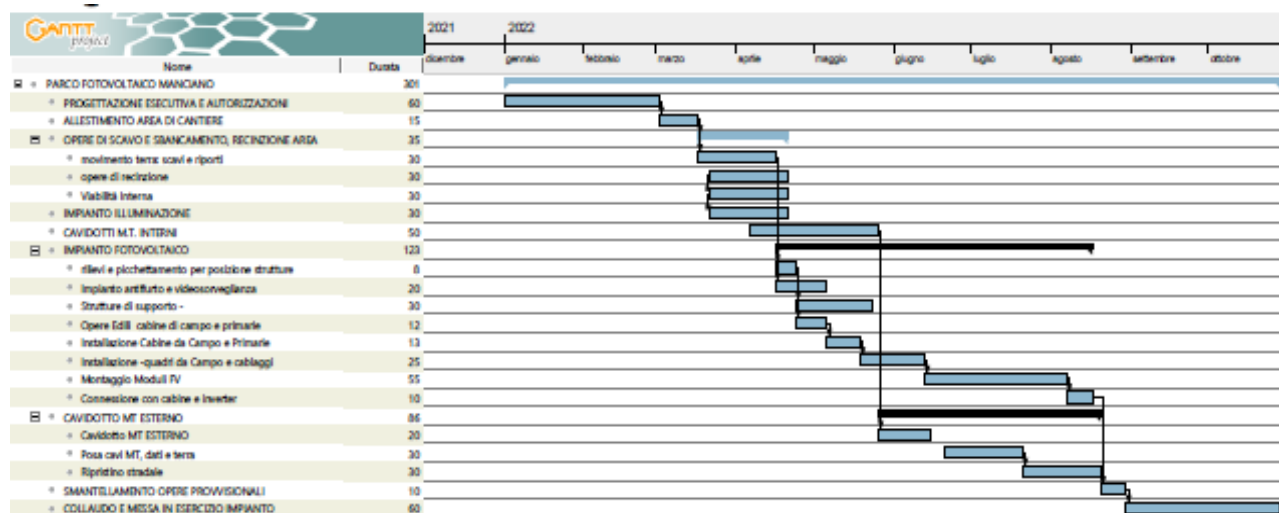
Il Cronoprogramma è redatto tenendo conto delle prime indicazioni sulla sicurezza considerando, già in fase di programmazione, la possibilità di attivare più aree di lavoro indipendenti che consentano sovrapposizione dei tempi senza produrre interferenze.

Le zone di lavoro individuate sono due:

- Parco Fotovoltaico (unica zona di lavoro);
- Cavidotto Esterno (cantiere mobile stradale);

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

3. Gantt Project



Attività

Nome	Durata
PARCO FOTOVOLTAICO MANCIANO	301
PROGETTAZIONE ESECUTIVA E AUTORIZZAZIONI	60
ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE	15
OPERE DI SCAVO E SBANCAMENTO, RECINZIONE AREA	35
movimento terra: scavi e riporti	30
opere di recinzione	30
Viabilità Interna	30
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	30
CAVIDOTTI M.T. INTERNI	50
IMPIANTO FOTOVOLTAICO	123
rilievi e picchettamento per posizione strutture	8
Impianto antifurto e videosorveglianza	20
Strutture di supporto -	30
Opere Edili cabine di campo e primarie	12
Installazione Cabine da Campo e Primarie	13
Installazione -quadri da Campo e cablaggi	25
Montaggio Moduli FV	55
Connessione con cabine e inverter	10
CAVIDOTTO MT ESTERNO	86
Cavidotto MT ESTERNO	20
Posa cavi MT, dati e terra	30
Ripristino stradale	30
SMANTELLAMENTO OPERE PROVVISORIALI	10
COLLAUDO E MESSA IN ESERCIZIO IMPIANTO	60