






# REGIONE SARDEGNA

## Città Metropolitana di Sassari (SS)

### COMUNE DI ITTIRI




1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	16/01/23	I.LO PRESTI	SIGNORELLO A.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	30/11/22	I.LO PRESTI	SIGNORELLO A.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

<b>Committente:</b> <b>PV ITALY 1 S.r.l</b>  <p>Sede legale in Via dell'Annunciata, 23/4, 20121, Milano Partita I.V.A. 11515530969 - PEC: pv_italy1@pec.it</p>		<b>Società di Sviluppo:</b> <b>AVAPA ENERGY</b> <p>Sede legale in Via Galliera, 28, 40121, Bologna Partita I.V.A. 03816011203 - PEC: avapaenergysrl@legalmail.it</p>		
<b>Società di Progettazione:</b> <b>Ingegneria &amp; Innovazione</b>  <p>Via Jonica, 16 - Loc. Belvedere 96100 Siracusa (SR) Tel.: 0931.1663409 Web: <a href="http://www.antexgroup.it">www.antexgroup.it</a> E-mail: <a href="mailto:info@antexgroup.it">info@antexgroup.it</a></p>		<b>Società di Sviluppo:</b>  <p>Via Don Luigi Sturzo, 6/c 74020 Roccaforzata (TA) PEC: <a href="mailto:enecosrls@legal.mail.it">enecosrls@legal.mail.it</a> Part. IVA 02987670730</p>		
<b>Progetto:</b> <b>IMPIANTO AGRI-VOLTAICO DI POTENZA NOMINALE 25.633,68 kWp E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DA REALIZZARSI IN COMUNE DI ITTIRI (SS)</b>			<b>Progettista/Resp. Tecnico</b> Dott. Ing. Antonino Signorello Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania N° 6105 sez. A	
<b>Elaborato:</b> CRONOPROGRAMMA LAVORI				
<b>Scala:</b> N.A.	<b>Nome DIS/FILE:</b> C21036S05-PD-RT-13-01	<b>Allegato:</b> 1/1	<b>F.to:</b> A4	<b>Livello:</b> <b>DEFINITIVO</b>
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.				 

<b>PV ITALY 1 S.r.l.</b>	IMPIANTO AGRI-VOLTAICO DI POTENZA NOMINALE 25.633,68 KWP E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DA REALIZZARSI IN COMUNE DI ITTIRI (SS)  <b>CRONOPROGRAMMA</b>	 Ingegneria & Innovazione		
		16/01/2023	REV: 1	Pag.2

## INDICE

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

<b>PV ITALY 1 S.r.l.</b>	IMPIANTO AGRI-VOLTAICO DI POTENZA NOMINALE 25.633,68 KWP E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DA REALIZZARSI IN COMUNE DI ITTIRI (SS)  <b>CRONOPROGRAMMA</b>	 Ingegneria & Innovazione		
		16/01/2023	REV: 1	Pag.3

## 1. Premessa


Per conto della società proponente, PV ITALY 1 S.r.l la società Antex Group Srl ha redatto il progetto definitivo relativo alla realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, da realizzarsi nel territorio del Comune di Ittiri nella Città Metropolitana di Sassari. Il progetto prevede l'installazione di n. 38.304 moduli fotovoltaici in silicio monocristallino da 670 Wp ciascuno, su strutture ad inseguimento monoassiale in acciaio zincato a caldo, con una potenza complessiva pari a 25.633,68 kWp. Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete tramite collegamento in antenna a 36 kV sul futuro ampliamento a 36 kV della stazione elettrica (SE) RTN 380 kV "Ittiri".

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, gestionali, legali e di finanza agevolata e pone a fondamento delle attività, quale elemento essenziale della propria esistenza come unità economica organizzata ed a garanzia di un futuro sviluppo, i principi della qualità, come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

Antex Group in un'ottica di sviluppo sostenibile proprio e per i propri clienti, è in possesso di un proprio Sistema di Gestione Qualità certificato ISO 9001:2015 per attività di "Servizi tecnico-professionali di ingegneria multidisciplinare".

<b>PV ITALY 1 S.r.l.</b>	IMPIANTO AGRI-VOLTAICO DI POTENZA NOMINALE 25.633,68 KWP E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DA REALIZZARSI IN COMUNE DI ITTIRI (SS)  <b>CRONOPROGRAMMA</b>	 Ingegneria & Innovazione		
		16/01/2023	REV: 1	Pag.4

## 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 MT;
5. Impianto Illuminazione parco;
6. Impianto Fotovoltaico – opere elettriche;
7. Smantellamento opere provvisorioli;
8. Opere di mitigazione ambientale;
9. SSEU;
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 il 01 del Mese 01 da tale data la durata complessiva di tutte le attività è stimata in 353 giorni naturali e consecutivi.

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	75
Cavidotti MT	60
Illuminazione interna	40
Impianto Fotovoltaico: strutture, opere connesse, cabine, moduli e connessioni	168

<b>PV ITALY 1 S.r.l.</b>	IMPIANTO AGRI-VOLTAICO DI POTENZA NOMINALE 25.633,68 KWP E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DA REALIZZARSI IN COMUNE DI ITTIRI (SS)  <b>CRONOPROGRAMMA</b>	 Ingegneria & Innovazione		
		16/01/2023	REV: 1	Pag.5

Smantellamento opere provvisionali	15
Opere di mitigazione ambientale	60
SSEU	180
Collaudo e messa in esercizio impianto	60

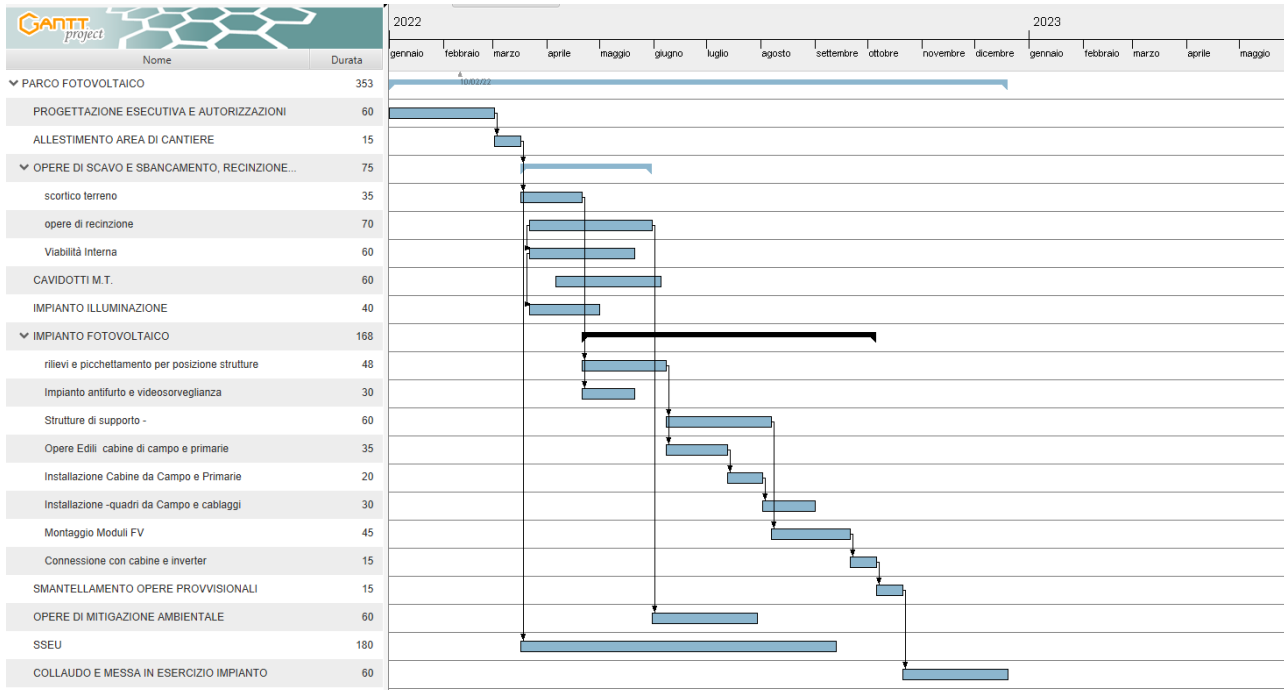
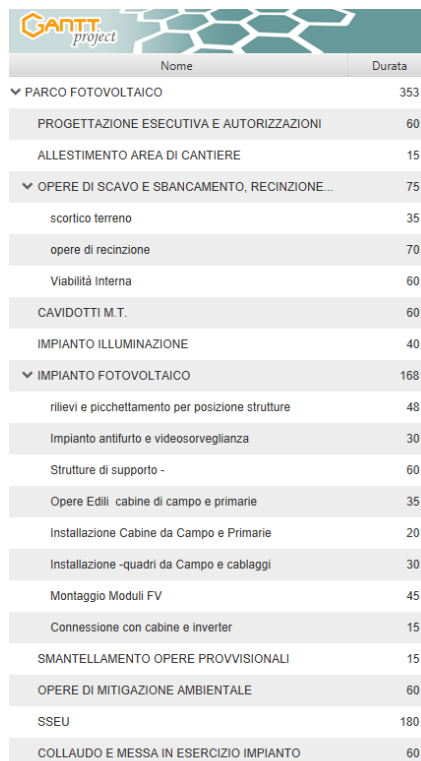
Il Cronoprogramma è redatto tenendo conto delle prime indicazioni sulla sicurezza considerando, già in fase di programmazione, la possibilità di attivare tre aree di lavoro indipendenti che consentano sovrapposizione dei tempi senza produrre interferenze.

Le zone di lavoro individuate sono tre:

- Parco Fotovoltaico;
- Cavidotto esterno al parco;
- SSEU.

La sovrapposizione dei lavori previste consente una notevole riduzione dei giorni necessari per il completamento delle opere.

**2.1. Gantt Project**

Nome	Durata
PARCO FOTOVOLTAICO	353
PROGETTAZIONE ESECUTIVA E AUTORIZZAZIONI	60
ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE	15
OPERE DI SCAVO E SBANCAMENTO, RECINZIONE...	75
scortico terreno	35
opere di recinzione	70
Viabilità Interna	60
CAVIDOTTI M.T.	60
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	40
IMPIANTO FOTOVOLTAICO	168
rilevi e picchettamento per posizione strutture	48
Impianto antifurto e videosorveglianza	30
Strutture di supporto -	60
Opere Edili cabine di campo e primarie	35
Installazione Cabine da Campo e Primarie	20
Installazione -quadri da Campo e cablaggi	30
Montaggio Moduli FV	45
Connessione con cabine e inverter	15
SMANTELLAMENTO OPERE PROVVISORIALI	15
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	60
SSEU	180
COLLAUDO E MESSA IN ESERCIZIO IMPIANTO	60