



COMUNE DI SAN
MARCO IN LAMIS



REGIONE PUGLIA

PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DI POTENZA PARI A 20 MW_p E RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO "SAN MARCO" UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI SAN MARCO IN LAMIS (FG)

ELABORATO:

CRONOPROGRAMMA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo Doc.	Sez. Elaborato	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato	DATA	SCALA
DEF	202001313	RT	10	1	5	10.CR	Agosto 2021	-:-

REVISIONI

REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE



MAYA ENGINEERING SRLS
C.F./P.IVA 08365980724
Dott. Ing. Vito Calio
Amministratore Unico
4, Via San Girolamo
70017 Putignano (BA)
M.: +39 328 4819015
E.: v.calio@maya-eng.com
PEC: vito.calio@ingpec.eu

MAYA ENGINEERING SRLS
4, Via San Girolamo
70017 Putignano (BA)
C.F./P.IVA 08365980724

Vito Calio

(TIMBRO E FIRMA)

TECNICO SPECIALISTA

Dott. Ing. Vito Calio
4, Via San Girolamo
70017 Putignano (BA)
M.: + 39 328 4819015
E.: v.calio@maya-eng.com



(TIMBRO E FIRMA)

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

RICHIEDENTE

AMBRA SOLARE 11 Srl

Via Tevere, 41
00187 - Rome (RM)
P.IVA 15946131008

(TIMBRO E FIRMA PER BENESTARE)



COMUNE DI
SAN MARCO IN LAMIS

PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DI POTENZA PARI A 20 MWp E RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA – IMPIANTO “SAN MARCO” UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI SAN MARCO IN LAMIS (FG)

10.CR_Cronoprogramma

SOMMARIO

1	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	1
1.1	Calcolo giorni continuativi	1
2	DETERMINAZIONE DEI GIORNI UTILI "GU "	1
3	DIAGRAMMA DI GANTT	2



1 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

1.1 Calcolo giorni continuativi

Per determinare la durata in giorni utili o naturali continuativi (**NGC**) di ogni attività, sono stati messi in relazione i **tempi** (**NGL** = Numero dei giorni lavorativi) con i **singoli importi in** funzione della *Valutazione analitica dei giorni Utili e l'incidenza della manodopera*

$$NGC = (NGL \times 365) / Gu$$

Avendo indicato con

NGC = numero di giorni consecutivi necessari

NGL = numero di giorni utili necessari

Gu = giorni utili all'anno

Dove:

I = importo gruppo di lavorazione

P = percentuale incidenza manodopera

C = costo orario della manodopera

O = n° lavoratori previsti

N = numero ore giornaliera

NGL = numero giorni lavorativi utili

$$NGL = (I \times P/100) / (C \times N \times O)$$

I valori utilizzati, per ogni attività lavorativa, sono riportati nella tabella **ELENCO ATTIVITA' E FASI** al capitolo successivo.

2 DETERMINAZIONE DEI GIORNI UTILI "GU "

Gu viene calcolato sottraendo ai giorni reali dell'anno, *i giorni di chiusura per andamento sfavorevole delle condizioni climatiche stimati* e i giorni di chiusura del cantiere per festività e ferie.

I valori presi in considerazione sono:

Giorni per anno	365
Giorni di chiusura cantiere	116
Giorni utili	249

In osservanza all'allegato XV, punto 2.1.2, lettera i) del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. sono state analizzate le attività lavorative previste nel presente piano di sicurezza.

Le durate previste delle lavorazioni e delle singole fasi che costituiscono il Cronoprogramma dei lavori sono riportate nella seguente tabella che sintetizza i dati derivanti dal diagramma di Gantt allegato.



COMUNE DI
SAN MARCO IN LAMIS

PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DI POTENZA PARI A 20 MWp E RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA – IMPIANTO “SAN MARCO” UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI SAN MARCO IN LAMIS (FG)

10.CR_Cronoprogramma

Attività	Durata	% M.O
ALLESTIMENTO CANTIERE	29 g	
Viabilità e segnaletica cantiere	3 g	35,00
Realizzazione impianto elettrico e di terra del cantiere	7 g	35,00
Montaggio recinzione e cancello di cantiere	3 g	35,00
Apposizione segnaletica cantiere	2 g	35,00
Montaggio baracche	2 g	35,00
Montaggio bagni chimici e box ufficio	2 g	35,00
Montaggio box prefabbricati	5 g	35,00
Allestimento di depositi	5 g	35,00
IMPIANTO ELETTRICO ESTERNO	68 g	
Installazione sostegni linee elettriche	10 g	35,00
Posa pozzetti prefabbricati	12 g	35,00
Posa tubazioni	16 g	35,00
Impianto elettrico e di terra esterno	15 g	35,00
Realizzazione cabina elettrica	15 g	35,00
CABINE ELETTRICHE	88 g	
Installazione cabine elettriche	15 g	35,00
Realizzazione impianto di messa a terra	13 g	35,00
Lavori presso cabine elettriche di media e bassa tensione	10 g	35,00
Installazione quadri MT	13 g	35,00
Installazione trasformatori MT/bt	15 g	35,00
Installazione gruppo elettrogeno	10 g	35,00
NUOVO ELETTRODOTTO	12 g	0,00
REALIZZAZIONE STRUTTURE FOTOVOLTAICHE	180 g	
Carpenteria metallica	8 g	35,00
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h inf. 1.50 m	10 g	35,00
Passaggio e cablaggio cavi elettrici	20 g	35,00
Posa in opera di cavi ed esecuzione giunti	20 g	35,00
Montaggio pannelli fotovoltaici	45 g	35,00
Montaggio inverter	30 g	35,00
Apertura cantiere rete MT	15 g	35,00
Realizzazione Elettrodotto	25 g	35,00
Allaccio Ente gestore	7 g	35,00

3 DIAGRAMMA DI GANT

