



COMUNE DI MATERA



REGIONE
BASILICATA

REGIONE BASILICATA

COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO DISTINTO AL N.C.T. AI FG. N. 39 - 40

IMPIANTO AGROVOLTAICO

ELABORATO:

CRONOPROGRAMMA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo Doc.	Sez. Elaborato	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato	DATA	SCALA
PD	201900118	ET	10	1	05	10.CR	10/2021	-:-

REVISIONI

REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	[...]	[...]	IVC	N/A	N/A

PROGETTAZIONE

TECNICO SPECIALISTA



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

(TIMBRO E FIRMA)

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
ALPHA ENERGIE S.R.L.
C.F./P.IVA 01907670762
STRADA STATALE 94, n.13
85055 Picerno (PZ)

(TIMBRO E FIRMA PER BENESTARE)



Comune di
Matera

COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO DISTINTO AL N.C.T. AI FG. N. 39 - 40 - IMPIANTO AGROVOLTAICO



INDICE

1	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI.....	2
1.1	Calcolo giorni continuativi.....	2
1.2	Determinazione di NGL (Numero dei giorni lavorativi).....	2
2	DETERMINAZIONE DEI GIORNI UTILI "GU "	2
	I valori presi in considerazione sono:	2
3	DIAGRAMMA DI GANTT	1

10.CR	0	Cronoprogramma	10/2021	1	4
<i>Documento</i>	<i>REV</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Data</i>	<i>Pag.</i>	<i>Tot.</i>



Comune di
Matera

COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO DISTINTO AL N.C.T. AI FG. N. 39 - 40 - IMPIANTO AGROVOLTAICO



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

1.2 Determinazione di NGL (Numero dei giorni lavorativi)

Dove:

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

- I = importo Gruppo di lavorazione
- P = percentuale incidenza manodopera
- C = costo orario della manodopera
- O = N° lavoratori previsti
- N = numero ore giornaliera

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. 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.

10.CR	0	Cronoprogramma	10/2021	2	4
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.	Tot.



Comune di
Matera

COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO DISTINTO AL N.C.T. AI FG. N. 39 - 40 - IMPIANTO AGROVOLTAICO



Attività	Durata	Inizio - fine	% M.O
ALLESTIMENTO CANTIERE	26 g		
Viabilità e segnaletica cantiere	2 g	03/02/2021 - 04/02/2021	35,00
Realizzazione impianto elettrico e di terra del cantiere	2 g	03/02/2021 - 04/02/2021	35,00
Montaggio recinzione e cancello di cantiere	18 g	04/02/2021 - 21/02/2021	35,00
Apposizione segnaletica cantiere	5 g	03/02/2021 - 07/02/2021	35,00
Montaggio baracche	2 g	03/02/2021 - 04/02/2021	35,00
Montaggio bagni chimici e box ufficio	24 g	05/02/2021 - 28/02/2021	35,00
Montaggio box prefabbricati	5 g	07/02/2021 - 11/02/2021	35,00
Allestimento di depositi	5 g	23/02/2021 - 27/02/2021	35,00
IMPIANTO ELETTRICO ESTERNO	36 g		
Installazione sostegni linee elettriche	33 g	12/03/2021 - 13/04/2021	35,00
Copia 1 di Installazione sostegni linee elettriche	1 g	27/03/2021 - 27/03/2021	35,00
Posa pozzetti prefabbricati	11 g	28/03/2021 - 07/04/2021	35,00
Posa tubazioni di piccolo diametro	1 g	09/04/2021 - 09/04/2021	35,00
Impianto elettrico e di terra esterno	1 g	12/04/2021 - 12/04/2021	35,00
Realizzazione cabina elettrica	1 g	16/04/2021 - 16/04/2021	35,00
CABINE ELETTRICHE	66 g		
Installazione cabine elettriche	14 g	18/04/2021 - 01/05/2021	35,00
Realizzazione impianto di messa a terra	13 g	29/04/2021 - 11/05/2021	35,00
Lavori presso cabine elettriche di media e bassa tensione	14 g	09/05/2021 - 22/05/2021	35,00
Installazione quadri MT	14 g	20/05/2021 - 02/06/2021	35,00
Installazione trasformatori MT/bt	14 g	31/05/2021 - 13/06/2021	35,00
Installazione gruppo elettrogeno	14 g	09/06/2021 - 22/06/2021	35,00
NUOVO ELETTRODOTTO	14 g	13/06/2021 - 26/06/2021	0,00
REALIZZAZIONE STRUTTURE FOTOVOLTAICHE	292 g		
Carpenteria metallica	47 g	04/07/2021 - 19/08/2021	35,00
Scavi a sezione obbligatoria con mezzi meccanici h inf. 1.50 m	24 g	12/08/2021 - 04/09/2021	35,00
Passaggio e cablaggio cavi elettrici	29 g	20/08/2021 - 17/09/2021	35,00
Posa in opera di cavi ed esecuzione giunti	50 g	07/09/2021 - 26/10/2021	35,00
Montaggio pannelli fotovoltaici	150 g	19/10/2021 - 17/03/2022	35,00
Montaggio inverter	3 g	25/10/2021 - 27/10/2021	35,00
Apertura cantiere rete MT	20 g	30/10/2021 - 18/11/2021	35,00
Realizzazione Elettrodotto	150 g	19/11/2021 - 17/04/2022	35,00
Allaccio Ente gestore	4 g	18/04/2022 - 21/04/2022	35,00

10.CR	0	Cronoprogramma	10/2021	3	4
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.	Tot.

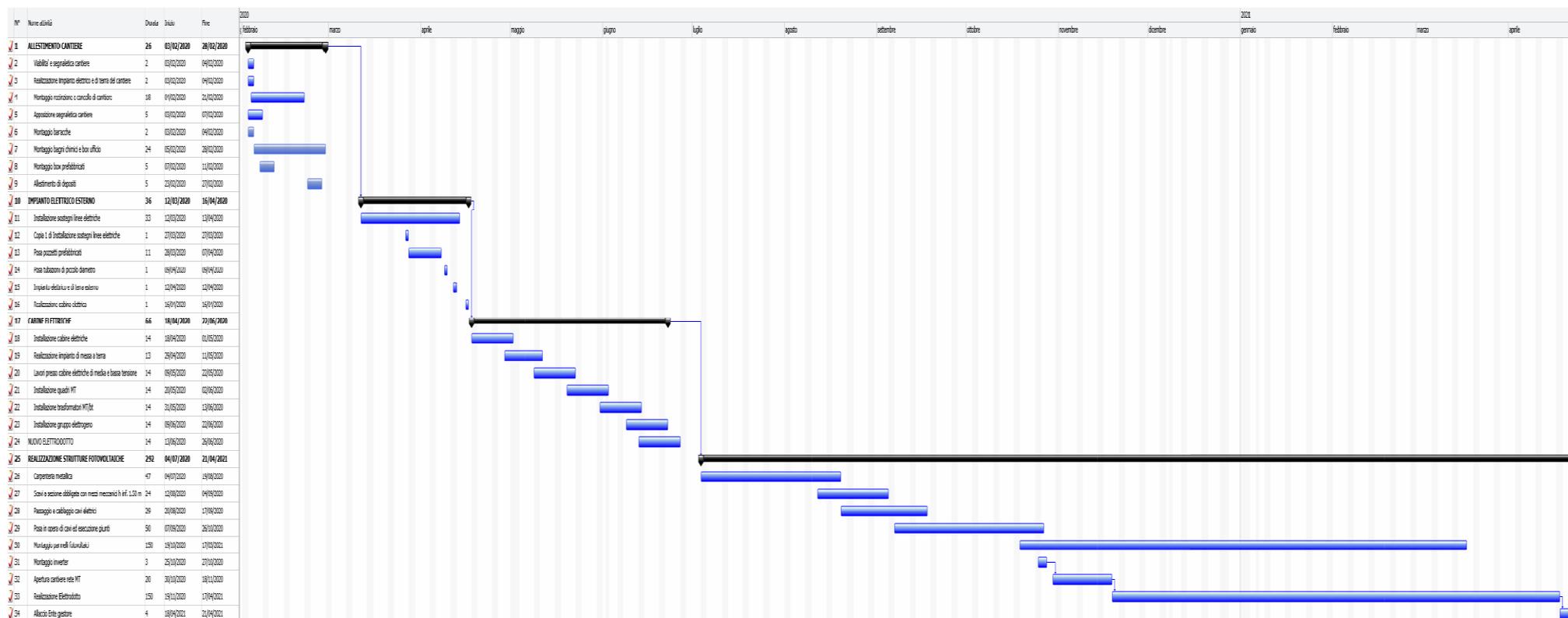


Comune di
Matera

COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO DISTINTO AL N.C.T. AI FG. N. 39 - 40 - IMPIANTO AGROVOLTAICO



3 DIAGRAMMA DI GANT



10.CR	0	Cronoprogramma	10/2021	4	4
<i>Documento</i>	<i>REV</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Data</i>	<i>Pag.</i>	<i>Tot.</i>