



COMUNE DI BRINDISI



REGIONE PUGLIA



AREA METROPOLITANA
BRINDISI

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DELLA POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 36.52 MW E POTENZA MODULI PARI A 38.43 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV20 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' MASSERIA AUTIGNO

ELABORATO:

CRONOPROGRAMMA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo Doc.	Sez. Elaborato	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato	DATA	SCALA
PD	201900289	ET	10	1	6	10.CR	07/2022	-:-

REVISIONI

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

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

BRINDISI SOLAR ENERGY S.R.L.

C.F./P.IVA 10812770963

Piazza Generale Armando Diaz, 7

20123 Milano (MI)

E.: brindisolarsenergy@legalmail.it

(TIMBRO E FIRMA PER BENESTARE)



Comune di Brindisi

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 36.52 MW E POTENZA MODULI PARI A 38.43 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV20 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITÀ MASSERIA AUTIGNO



Sommario

A.1.	CRONOPROGRAMMA LAVORI	2
	Calcolo giorni continuativi.....	2
A.2.	DIAGRAMMA DI GANTT.....	5

10.CRO	0	Cronoprogramma	07/2022	1	5
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.	Tot.



A.1. CRONOPROGRAMMA LAVORI

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*

Avendo indicato con

NGC = numero di giorni consecutivi necessari

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

NGL = numero di giorni utili necessari

Gu = Giorni utili all'anno

1.0 Determinazione di NGL (Numero dei giorni lavorativi)

Dove:

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

2.0 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

10.CRO	0	Cronoprogramma	07/2022	2	5
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.	Tot.



Comune di Brindisi

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 36.52 MW E POTENZA MODULI PARI A 38.43 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV20 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITÀ MASSERIA AUTIGNO



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.

Attività	Durata	Inizio - fine		% M.O
ALLESTIMENTO CANTIERE	26 g			
Viabilità' e segnaletica cantiere	2 g	03/02/2023 - 04/02/2023		35,00
Realizzazione impianto elettrico e di terra del cantiere	2 g	03/02/2023 - 04/02/2023		35,00
Montaggio recinzione e cancello di cantiere	18 g	04/02/2023 - 21/02/2023		35,00
Apposizione segnaletica cantiere	5 g	03/02/2023 - 07/02/2023		35,00
Montaggio baracche	2 g	03/02/2023 - 04/02/2023		35,00
Montaggio bagni chimici e box ufficio	24 g	05/02/2023 - 28/02/2023		35,00
Montaggio box prefabbricati	5 g	07/02/2023 - 11/02/2023		35,00
Allestimento di depositi	5 g	23/02/2023 - 27/02/2023		35,00
IMPIANTO ELETTRICO ESTERNO	36 g			
Installazione sostegni linee elettriche	33 g	12/03/2023 - 13/04/2023		35,00
Installazione sostegni linee elettriche	1 g	27/03/2023 - 27/03/2023		35,00
Posa pozzetti prefabbricati	11 g	28/03/2023 - 07/04/2023		35,00
Posa tubazioni di piccolo diametro	1 g	09/04/2023 - 09/04/2023		35,00
Impianto elettrico e di terra esterno	1 g	12/04/2023 - 12/04/2023		35,00
Realizzazione cabina elettrica	1 g	16/04/2023 - 16/04/2023		35,00
CABINE ELETTRICHE	66 g			
Installazione cabine elettriche	14 g	18/04/2023 - 01/05/2023		35,00
Realizzazione impianto di messa a terra	13 g	29/04/2023 - 11/05/2023		35,00
Lavori presso cabine elettriche di media e bassa tensione	14 g	09/05/2023 - 22/05/2023		35,00
Installazione quadri MT	14 g	20/05/2023 - 02/06/2023		35,00
Installazione trasformatori MT/bt	14 g	31/05/2023 - 13/06/2023		35,00

10.CRO	0	Cronoprogramma	07/2022	3	5
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.	Tot.



Comune di Brindisi

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 36.52 MW E POTENZA MODULI PARI A 38.43 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV20 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITÀ MASSERIA AUTIGNO



Installazione gruppo elettrogeno	14 g	09/06/2023 - 22/06/2023		35,00
NUOVO ELETTRODOTTO	14 g	13/06/2023 - 26/06/2023		0,00
REALIZZAZIONE STRUTTURE FOTOVOLTAICHE	292 g			
Carpenteria metallica	47 g	04/07/2023 - 19/08/2023		35,00
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h inf. 1.50 m	24 g	12/08/2023 - 04/09/2023		35,00
Passaggio e cablaggio cavi elettrici	29 g	20/08/2023 - 17/09/2023		35,00
Posa in opera di cavi ed esecuzione giunti	50 g	07/09/2023 - 26/10/2023		35,00
Montaggio pannelli fotovoltaici	150 g	19/10/2023 - 17/03/2023		35,00
Montaggio inverter	3 g	25/10/2023 - 27/10/2023		35,00
Apertura cantiere rete MT	20 g	30/10/2023 - 18/11/2023		35,00
Realizzazione Elettrodotto	150 g	19/11/2023 - 17/04/2024		35,00
Allaccio Ente gestore	4 g	18/04/2024 - 21/04/2024		35,00

10.CRO	0	Cronoprogramma	07/2022	4	5
<i>Documento</i>	<i>REV</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Data</i>	<i>Pag.</i>	<i>Tot.</i>

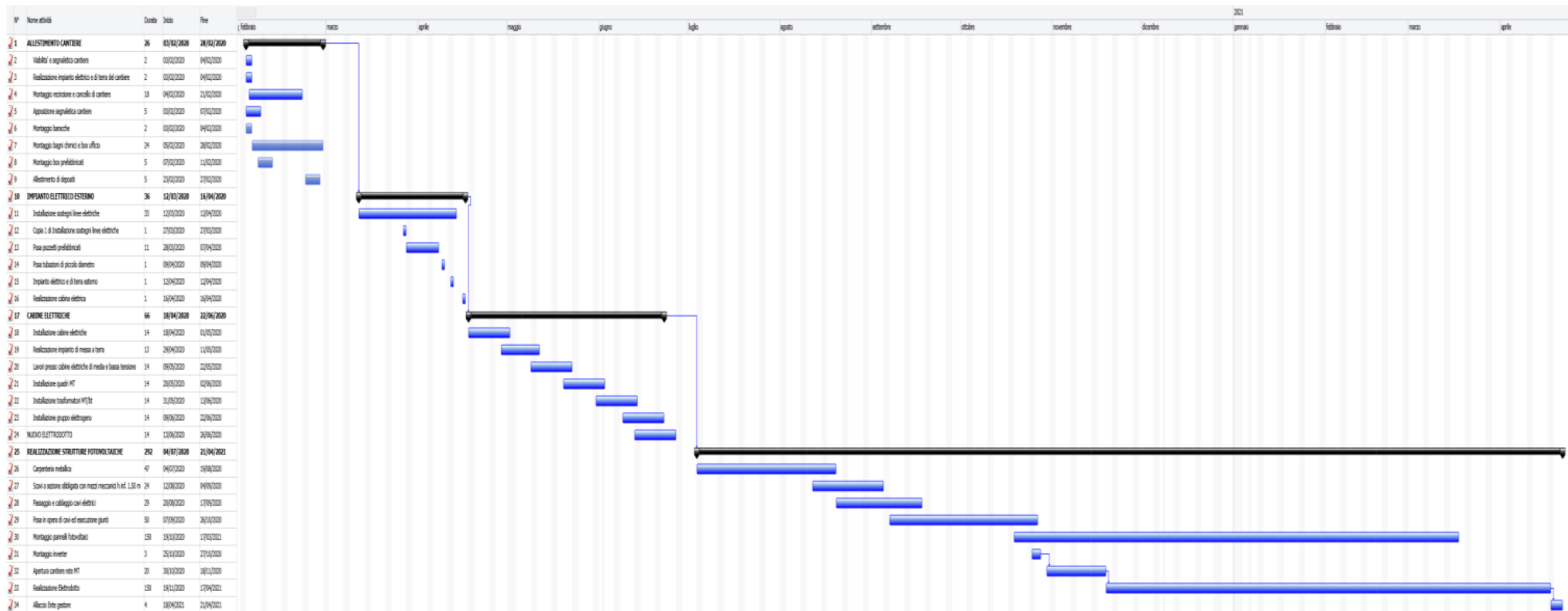


Comune di Brindisi

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 36.52 MW E POTENZA MODULI PARI A 38.43 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV20 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITÀ MASSERIA AUTIGNO



A.2. DIAGRAMMA DI GANTT



10.CRO	0	Cronoprogramma	07/2022	5	5
<i>Documento</i>	<i>REV</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Data</i>	<i>Pag.</i>	<i>Tot.</i>