



COMUNE DI LECCE



REGIONE PUGLIA



PROVICIA DI LECCE

AUTORIZZAZIONE UNICA AI SENSI DEL DLGS 29/12/2003 N.387 RELATIVA ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 9.12 MW E POTENZA MODULI PARI A 10.39 MWp CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO SPOT 24 UBICATO IN AGRO DI LECCE IN CONTRADA CASE BIANCHE DISTINTO AL N.C.E.U. AL FG. 106 PARTICELLE 29-45-46-47-116-141-170-214-216-218-221-223

Proponente:

**HEPV 09 s.r.l.**

Via Alto Adige n°160  
38121 Trento (TN)  
P.IVA 02550360222  
Legale Rappresentante: Gianni Bosin

Spazio riservato agli Enti:

5					
4					
3					
2					
1	02.2021	Giuseppe Elia	Giuseppe Elia	Giovanni Leuzzi	AUTORIZZAZIONE UNICA SPOT 24 - AGROVOLTAICO
0	12.2019	G.Abatemattei	Giuseppe Elia	Giuseppe Elia	AUTORIZZAZIONE UNICA SPOT 24
Em./Rev.	Data	Red./Dis.	Verificato	Approvato	Descrizione

Descrizione elaborato :

**CRONOPROGRAMMA**

Cod. N°:

ELABORATO

**10.CR**

Scala

-:-



L.L. Engineering Srls

Progettazione:

*L.L. Engineering Srls*  
*P.Iva 03185020736*

Amministratore Unico: Lucia Peluso  
Via XX Settembre n° 9 - 74123 - Taranto (TA)  
E-mail: llstudioingegneria@gmail.com  
Pec: llengineering@pec.it

Tecnico incaricato:

*Arch. Giuseppe Cataldo Elia*  
via Fumagalli n° 28 - 72029 - Villa Castelli (BR)  
E-mail: elia.architetto@gmail.com



COMUNE DI  
BRINDISI

AUTORIZZAZIONE UNICA AI SENSI DEL DLGS 29/12/2003 N.387 RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 4,25 MW E POTENZA MODULI PARI A 5,00 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO RFVP100 UBICATO IN AGRO DI BRINDISI IN CONTRADA GAMBETTA, DISTINTO AL N.C.E.U. AL FG. 93 PARTICELLE 1-185-186-187-188-179-319-324-325-326-433-306-307-308-309

10.CR\_Cronoprogramma

## INDICE

1	CRONOPROGRAMMA LAVORI.....	1
	<b>Calcolo giorni continuativi.....</b>	<b>1</b>
2	DIAGRAMMA DI GANTT .....	3



COMUNE DI  
BRINDISI

AUTORIZZAZIONE UNICA AI SENSI DEL DLGS 29/12/2003 N.387 RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 4,25 MW E POTENZA MODULI PARI A 5,00 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO RFVP100 UBICATO IN AGRO DI BRINDISI IN CONTRADA GAMBETTA, DISTINTO AL N.C.E.U. AL FG. 93 PARTICELLE 1-185-186-187-188-179-319-324-325-326-433-306-307-308-309

10.CR\_Cronoprogramma

## 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*

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

**Avendo indicato con**  
**NGC** = numero di giorni consecutivi necessari  
**NGL** = numero di giorni utili necessari  
**Gu** = Giorni utili all'anno

### 1.0 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
- NGL = Numero giorni lavorativi utili

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
<b>Giorni utili</b>	<b>249</b>

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  
BRINDISI

AUTORIZZAZIONE UNICA AI SENSI DEL DLGS 29/12/2003 N.387 RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 4,25 MW E POTENZA MODULI PARI A 5,00 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO RFVP100 UBICATO IN AGRO DI BRINDISI IN CONTRADA GAMBETTA, DISTINTO AL N.C.E.U. AL FG. 93 PARTICELLE 1-185-186-187-188-179-319-324-325-326-433-306-307-308-309

RS\_11.02\_Relazione sul riutilizzo di terre e rocce da scavo

Attività	Durata	Inizio - fine		% M.O
<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>	<b>26 g</b>			
Viabilità' e segnaletica cantiere	2 g	03/02/2020 - 04/02/2020		35,00
Realizzazione impianto elettrico e di terra del cantiere	2 g	03/02/2020 - 04/02/2020		35,00
Montaggio recinzione e cancello di cantiere	18 g	04/02/2020 - 21/02/2020		35,00
Apposizione segnaletica cantiere	5 g	03/02/2020 - 07/02/2020		35,00
Montaggio baracche	2 g	03/02/2020 - 04/02/2020		35,00
Montaggio bagni chimici e box ufficio	24 g	05/02/2020 - 28/02/2020		35,00
Montaggio box prefabbricati	5 g	07/02/2020 - 11/02/2020		35,00
Allestimento di depositi	5 g	23/02/2020 - 27/02/2020		35,00
<b>IMPIANTO ELETTRICO ESTERNO</b>	<b>36 g</b>			
Installazione sostegni linee elettriche	33 g	12/03/2020 - 13/04/2020		35,00
Copia 1 di Installazione sostegni linee elettriche	1 g	27/03/2020 - 27/03/2020		35,00
Posa pozzetti prefabbricati	11 g	28/03/2020 - 07/04/2020		35,00
Posa tubazioni di piccolo diametro	1 g	09/04/2020 - 09/04/2020		35,00
Impianto elettrico e di terra esterno	1 g	12/04/2020 - 12/04/2020		35,00
Realizzazione cabina elettrica	1 g	16/04/2020 - 16/04/2020		35,00
<b>CABINE ELETTRICHE</b>	<b>66 g</b>			
Installazione cabine elettriche	14 g	18/04/2020 - 01/05/2020		35,00
Realizzazione impianto di messa a terra	13 g	29/04/2020 - 11/05/2020		35,00
Lavori presso cabine elettriche di media e bassa tensione	14 g	09/05/2020 - 22/05/2020		35,00
Installazione quadri MT	14 g	20/05/2020 - 02/06/2020		35,00
Installazione trasformatori MT/bt	14 g	31/05/2020 - 13/06/2020		35,00
Installazione gruppo elettrogeno	14 g	09/06/2020 - 22/06/2020		35,00
NUOVO ELETTRODOTTO	14 g	13/06/2020 - 26/06/2020		0,00
<b>REALIZZAZIONE STRUTTURE FOTOVOLTAICHE</b>	<b>292 g</b>			
Carpenteria metallica	47 g	04/07/2020 - 19/08/2020		35,00
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h inf. 1.50 m	24 g	12/08/2020 - 04/09/2020		35,00
Passaggio e cablaggio cavi elettrici	29 g	20/08/2020 - 17/09/2020		35,00
Posa in opera di cavi ed esecuzione giunti	50 g	07/09/2020 - 26/10/2020		35,00
Montaggio pannelli fotovoltaici	150 g	19/10/2020 - 17/03/2021		35,00
Montaggio inverter	3 g	25/10/2020 - 27/10/2020		35,00
Apertura cantiere rete MT	20 g	30/10/2020 - 18/11/2020		35,00
Realizzazione Elettrodotto	150 g	19/11/2020 - 17/04/2021		35,00
Allaccio Ente gestore	4 g	18/04/2021 - 21/04/2021		35,00



COMUNE DI  
BRINDISI

AUTORIZZAZIONE UNICA AI SENSI DEL DLGS 29/12/2003 N.387 RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 4,25 MW E POTENZA MODULI PARI A 5,00 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO RFVP100 UBICATO IN AGRO DI BRINDISI IN CONTRADA GAMBETTA, DISTINTO AL N.C.E.U. AL FG. 93 PARTICELLE 1-185-186-187-188-179-319-324-325-326-433-306-307-308-309

10.CR\_Cronoprogramma

## 2 DIAGRAMMA DI GANT

