



HEPV19 S.R.L.  
via Alto Adige, 160/A - 38121 Trento (TN)  
hepv19srl@legalmail.it

MANAGEMENT:  
**EHM.Solar**

EHM.SOLAR S.R.L.  
Via della Rena, 20 39100 Bolzano - Italy  
tel. +39 0461 1732700  
fax. +39 0461 1732799  
info@ehm.solar

c.fiscale, p.iva e R.I. 03033000211

**NOME COMMESSA:**

**CONSTRUZIONE ED ESERCIZIO NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 9.400 kW E POTENZA MODULI PARI A 11.466,65 kWp, CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA, SITO NEL COMUNE DI GUAGNANO (LE) - IMPIANTO SV03**

**STATO DI AVANZAMENTO COMMESSA:**

**PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE UNICA**

**CODICE COMMESSA:**

**HE.19.0049**

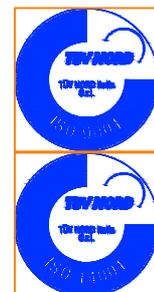
**PROGETTAZIONE INGEGNERISTICA:**

**Heliopolis**

Galleria Passarella, 1 20122 Milano - Italy  
tel. +39 02 37905900  
via Alto Adige, 160/A 38121 Trento - Italy  
tel. +39 0461 1732700  
fax. +39 0461 1732799

www.heliopolis.eu  
info@heliopolis.eu

c.fiscale, p.iva e R.I. Milano 08345510963



**AMBIENTE IDRAULICA STRUTTURA**

L.L. Engineering Srl *Tecnico incaricato Ing. Giovanni Leuzzi*  
Via XX Settembre n. 9 - 74123 Taranto  
Via Enrico Dandolo n. 68 - 74021 Carosino  
E-mail: llstudioingegneria@gmail.com - Pec:llengineering@pec.it



**STUDI PEDO-AGRONOMICI**

Dott. Agr. Convertini Stefano  
Via G. Sampietro n. 5  
72015 Fasano (BR)  
P.IVA 02241970744  
e-mail constef@gmail.com

**STUDI ACUSTICI**

Dott. Ing. Marcello LATANZA  
Via Costa n. 25/b  
74027 S. Giorgio Jonico (TA)  
P.IVA 02848560732  
e-mail marcellolatanza@gmail.com

**STUDI ARCHEOLOGICI**

MUSEION Soc. Coop. a R.L.  
Via del Tratturello Tarantino n. 6  
74123 Taranto  
P. IVA 02509950735  
e-mail info@museion-taranto.it

**STUDI GEOLOGICI**

Dott. Geol. Luigi Chiffi  
Via Kennedy n. 10  
73054 Presicce-Acquarica (LE)  
P.IVA 03966280756  
e-mail studiogeologicochiffi@gmail.com

**PROGETTISTA:**



**COLLABORATORE:** Direttore Tecnico Ing. Giovanni Leuzzi

**OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE**

SE 380/150kV CELLINO SAN MARCO  
dott.ing.Luigi Barbera Opere Elettromeccaniche  
dott.ing.Vito Calò Ambiente idraulica strutture  
dott.geol. Franco Magno Geotecnica  
dr.ssa.agr. M.Nunzella  
dott. Gianfranco Dimitri archeologo  
ELETTRODOTTI AT  
dott.ing.Giulia Bettiol Opere Elettromeccaniche  
Gruppo di Lavoro LL Ambiente Idraulica Agronomica Acustica Archeologica Geologica  
CABINA PRIMARIA AT/MT E LINEA MT  
per.ind.Mirko Girardi Opere Elettromeccaniche  
Gruppo di Lavoro LL Ambiente Idraulica Agronomica Acustica Archeologica Geologica

**CONSULENZA LEGALE**

STUDIO LEGALE PATRANO  
Via Argiro, 33 Bari  
t.f. +39 080 8693336



**OGGETTO:**

**Cronoprogramma**

**SCALA:**

-:-

**NOME FILE:**

**EKGBS62\_Cronoprogramma**

**DATA:**

**NOVEMBRE 2022**

**ELABORATO:**

**D\_CC\_TA\_02**

N. REV.	DATA	REVISIONE	ELABORATO	VERIFICATO	VALIDATO
0	11/2022	Emissione	Dott. Ing. Giovanni Leuzzi	responsabile commessa per.ind. Mirko Girardi	direttore tecnico Dott. Ing. Alberto Albuizi



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

**Comune di  
Guagnano**

*Cronoprogramma*

## Sommario

A.1.	CRONOPROGRAMMA LAVORI .....	2
1	Calcolo giorni continuativi .....	2
1	ELENCO ATTIVITA' E FASI DI LAVORO .....	3
A.1.	DIAGRAMMA DI GANTT .....	4

<b>D CC TA 02</b>	<b>0</b>	<b>Cronoprogramma</b>	<b>11/2022</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<i>Documento</i>	<i>REV</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Data</i>	<i>Pag.</i>	<i>Tot.</i>



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di  
Guagnano

Cronoprogramma

## A.1. CRONOPROGRAMMA LAVORI

### 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

#### 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	281
<b>Giorni utili</b>	<b>626</b>

D CC TA 02	0	Cronoprogramma	11/2022	2	4
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.	Tot.



Costruzione ed esercizio impianto Agrivoltaico avente potenza nominale pari a 9.400 kW e potenza moduli pari a 11.466,65kWp, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito in Guagnano (LE) - IMPIANTO SV03

Comune di  
Guagnano

*Cronoprogramma*

## 1 ELENCO ATTIVITA' E FASI DI LAVORO

ID	Nome attività	Durata	Inizio	Fine
1	ALLESTIMENTO CANTIERE	26 g	lun 03/07/23	lun 07/08/23
2	Viabilità' e segnaletica cantiere	2 g	lun 31/07/23	mar 01/08/23
3	Realizzazione impianto elettrico e di terra del cantiere	2 g	mer 02/08/23	gio 03/08/23
4	Montaggio recinzione e cancello di cantiere	18 g	mar 08/08/23	gio 31/08/23
5	Apposizione segnaletica cantiere	5 g	ven 01/09/23	gio 07/09/23
6	Montaggio baracche	2 g	ven 08/09/23	lun 11/09/23
7	Montaggio bagni chimici e box ufficio	24 g	mar 12/09/23	ven 13/10/23
8	Montaggio box prefabbricati	5 g	mar 12/09/23	lun 18/09/23
9	Allestimento di depositi	5 g	mar 19/09/23	lun 25/09/23
10	IMPIANTO ELETTRICO ESTERNO	36 g	mar 26/09/23	mar 14/11/23
11	Installazione sostegni linee elettriche	33 g	mar 26/09/23	gio 09/11/23
12	Installazione sostegni linee elettriche	1 g	ven 10/11/23	ven 10/11/23
13	Posa pozzetti prefabbricati	11 g	lun 13/11/23	lun 27/11/23
14	Posa tubazioni di piccolo diametro	1 g	mar 28/11/23	mar 28/11/23
15	Impianto elettrico e di terra esterno	1 g	mer 29/11/23	mer 29/11/23
16	Realizzazione cabina elettrica	1 g	gio 30/11/23	gio 30/11/23
17	CABINE ELETTRICHE	66 g	ven 01/12/23	ven 01/03/24
18	Installazione cabine elettriche	14 g	ven 01/12/23	mer 20/12/23
19	Realizzazione impianto di messa a terra	13 g	gio 21/12/23	lun 08/01/24
20	Installazione quadri MT	14 g	mar 09/01/24	ven 26/01/24
21	Lavori presso cabine elettriche di media e bassa tensione	14 g	lun 29/01/24	gio 15/02/24
22	Installazione trasformatori MT/bt	14 g	ven 16/02/24	mer 06/03/24
23	Installazione gruppo elettrogeno	14 g	gio 07/03/24	mar 26/03/24
24	REALIZZAZIONE CAVIDOTTI BT/MT	14 g	mer 27/03/24	lun 15/04/24
25	REALIZZAZIONE STRUTTURE FOTOVOLTAICHE	292 g	mar 16/04/24	mer 28/05/25
26	Carpenteria metallica	47 g	mar 16/04/24	mer 19/06/24
27	Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h inf. 1.50 m	24 g	lun 18/03/24	gio 18/04/24
30	Montaggio pannelli fotovoltaici	150 g	gio 20/06/24	mer 15/01/25
28	Passaggio e cablaggio cavi elettrici	29 g	ven 19/04/24	mer 29/05/24
29	Posa in opera di cavi ed esecuzione giunti	50 g	gio 30/05/24	mer 07/08/24
39	Realizzazione Elettrodotto AT	292 g	gio 08/08/24	ven 19/09/25
31	Montaggio inverter	3 g	gio 16/01/25	lun 20/01/25
32	Apertura cantiere rete MT	12 g	mar 21/01/25	mer 05/02/25
33	Realizzazione Elettrodotto MT	22 g	gio 06/02/25	ven 07/03/25
34	CP CAMPI OVEST- Opere di utenza	152 g?	gio 06/02/25	ven 05/09/25
35	Cabine utente di consegna e misurazione dell'energia	35 g	lun 10/03/25	ven 25/04/25
36	Installazione Trasformatori MT/AT	45 g	lun 28/04/25	ven 27/06/25
37	Installazione Sbarre	10 g	lun 30/06/25	ven 11/07/25
38	REALIZZAZIONE ELETTRODOTTO AT - Opere di rete	290 g	lun 07/10/24	ven 14/11/25
40	Collegamento alla stazione Elettrica	20 g	lun 17/11/25	ven 12/12/25
41	Allaccio Ente gestore	10 g	lun 15/12/25	ven 26/12/25

D CC TA 02	0	Cronoprogramma	11/2022	3	4
Documento	REV	Descrizione	Data	Pag.	Tot.

