



Seruso S.p.a.
Via Piave 89 – Verderio (LC)

**Realizzazione impianto fotovoltaico a servizio
dello stabilimento di via Piave 89 – Verderio (LC)**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Varese, 31 gennaio 2023
Rev.00

VARESECONTROLLI S.R.L.
Ing. Stefano Castellani



Varesecontrolli s.r.l.

Sede legale e amministrativa: Via Ticino 15 - 21100 Varese - tel. +39 0332 226470 - fax +39 0332 820811

Cap. Soc. €. 20.800,00 i.v. - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese 01760160125

C.C.I.A.A. Varese REA VA – 205406

info@varesecontrolli.it

www.varesecontrolli.it

REVISIONI DOCUMENTO

REV.	DATA	OGGETTO
00	31/01/2023	Prima emissione

File: 220928D011
Rif: DN/4914/E03

1.	CRONOPROGRAMMA.....	3
1.1.	SCOPO E FUNZIONE DEL DOCUMENTO.....	3
1.2.	DEFINIZIONE DEL CRONOPROGRAMMA.....	3
1.3.	ALLEGATO	4

1. CRONOPROGRAMMA

1.1. SCOPO E FUNZIONE DEL DOCUMENTO

Il presente documento, redatto ai sensi degli articoli 23 e 24 del D.Lgs 50/16 e dell'articolo 40 del DPR 207/10, individua la sequenza logica e i tempi di esecuzione delle opere necessarie per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico a servizio dello stabilimento di Seruso Spa sito in via Piave n°89 a Verderio (LC).

1.2. DEFINIZIONE DEL CRONOPROGRAMMA

Per la realizzazione delle opere si stimano necessarie 44 settimane (308 giorni naturali e consecutivi) di cui approssimativamente 140 giorni per il reperimento dei materiali.

Le attività principali si svolgono in due ambiti distinti:

- generatore fotovoltaico in copertura;
- predisposizioni impiantistiche in cabina di trasformazione.

Le principali criticità riguardano:

- tempistiche di approvvigionamento dei materiali che risultano significativamente allungate rispetto alle tempistiche storiche;
- limitata capacità portante della copertura in lamiera grecata che costringe alla predisposizione di bancali di peso ridotto (80kg/mq) per il deposito in copertura oltre all'intervento programmato e ripetuto di un'autogru che possa eseguire la movimentazione del materiale (carico in copertura e scarico della risulta); si ipotizza un tiro in quota ogni 2 settimane per un minimo di 10 tiri;
- intervento di ampliamento del quadro di media tensione che richiede la messa fuori servizio dell'intero impianto di smistamento; tale attività dovrà essere coordinata con la committenza e dovrà essere eseguita durante il fermo dell'impianto (presumibilmente sabato o domenica).

Le attività da eseguire in cabina elettrica sono indipendenti dalle attività da eseguire in copertura e possono essere eseguite in diversi intervalli di tempo.

Durante l'ultima fase di realizzazione dell'impianto dovranno essere inserite e coordinate le seguenti attività accessorie:

- prova strumentale della Protezione Generale di stabilimento con cassetta prova relè;
- prova strumentale del Sistema di Protezione di Interfaccia a servizio del fotovoltaico con cassetta prova relè;
- verifica del sistema di Misura dell'energia fotovoltaica a carico reale;

- interfacciamento dell'impianto fotovoltaico con la rete dati di edificio, mappatura dei dispositivi presenti sull'impianto (inverter ed ottimizzatori), redazione planimetria aggiornata con posizionamento dei pannelli e predisposizione degli accessi remoti al sistema con diversi livelli di accesso (installatore, manutentore ed utente);
- aerofotogrammetria dell'impianto fotovoltaico con drone.

Per la consegna della documentazione finale sono concesse 4 settimane dalla fine lavori ai sensi dell'art.11 del DM37/08.

1.3. ALLEGATO

Costituisce allegato integrante di questo documento:

- Cronoprogramma dei lavori



CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	
---------------------------	--

Numerazione progressiva	SETTIMANE NATURALI CONSECUTIVE																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44			
Approvvigionamento materiali e prefabbricazione quadri elettrici	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Approntamento cantiere									■	■								■	■		■				■				■				■											■	■		
Tiro materiale in quota																				■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■							
Ampliamento quadro di media ed installazione trasformatore												■	■	■	■																																
Installazione inverter e quadro interfaccia																■	■	■	■																												
Punto rete dati																				■																						■					
Installazione pannelli fotovoltaici																					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Opere da fabbro											■				■					■																											
Mappatura impianto fotovoltaico e predisposizione gestione remota																																										■	■				
Messa in funzione e collaudo																																											■	■	■		
Documentazione finale																																										■	■	■	■		