



NUOVA PALESTRA-SCUOLA G. RODARI COMUNE DI OLGINATE

PROGETTISTI

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
COORDINAMENTO GENERALE
COORDINAMENTO SICUREZZA

ARCHICOMO ENGINEERING SRL
VIA GIUSEPPE GRILLONI 9 - 22100 COMO (CO)

ARCH. GIANMARCO MARTORANA
VIA STOPPA 32 - 22042 SAN FERMO DELLA BATTAGLIA (CO)

ING. DONATELLA NOVI
VIA DELLA COOPERATIVA 12 - 22016 TREMEZZINA (CO)

PROGETTAZIONE IMPIANTI
MECCANICI

P.I. LORENZO COLOMBO
VIA ANTONIO NOLFI 1 - 22100 COMO (CO)

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
ASPETTI GEOTECNICI

ING. MONICA VANZAN
VIA I MAGGIO 38 - 22036 ERBA (CO)

ING. GEOL. MATTEO BENZI
VIA TURATI 27 - 2068 PESCHIERA B. (MI)

DOTT. GEOLOGO ALBERTO RECH
VIA COLOMBARO 18 - 28021 BORGMANERO (NO)

PROGETTAZIONE IMPIANTI
ELETTRICI E SPECIALI

ING. DAMIANO LURATI
VIA VARESINA 3 - 22079 VILLA GUARDIA (CO)

PROGETTAZIONE ACUSTICA

ING. DAVIDE LODI RIZZINI
VIA CANTURINA, 321 - 22100 COMO (CO)

COMMITTENTE

COMUNE DI OLGINATE
P.ZZA VOLONTARI DEL SANGUE 1
23854 OLGINATE (LC)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Comune di
Olginate
(Lecco)

INTERVENTO

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA SCUOLA PRIMARIA "G.RODARI"
VIA CAMPAGNOLA - 23854 OLGINATE (LC) - CUP: E91B22001200006 - INTERVENTO 4 PNRR (ART.4 DM 2 /12/ 21)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO (DPR 207/2010)

TITOLO:

Dimensionamento linee

NOME DEL FILE:

AC_OLG-P_ESE_FTV_01_00_COP.DWG

SCALA:

-

DATA:

GIUGNO 2023

01

voci	descrizione	caratteristiche	u.m.	
MODULI	si	caratteristiche tecniche		
		azienda produttrice	SunPower	
		articolo	SPR-A400	
		tipo	monocristallino	
		dimensioni	h l p	
			1835 1017 40	mm
		peso	20,00	kg
		potenza	400	Wp
		tensione a vuoto	48,10	V
		corrente di cto cto	10,90	A
		corrente inversa modulo	21,80	A
		tensione di massima potenza UMPP	39,50	V
		corrente di massima potenza IMPP	10,10	A
		coefficiente di temperatura (tensione)	-0,2900%	V/°C
		rendimento	21,40%	
		temperatura minima di esercizio	-40	°C
		temperatura massima di esercizio	85	°C
	tensioni	massima tensione a vuoto	56,94	V
		massima tensione di massima potenza	48,34	V
	minima tensione di massima potenza	31,34	V	
corrente	coefficiente sicurezza irraggiamento	1,25		
	massima corrente di cto cto	13,63	A	
numero moduli	numero moduli proposti	124	n.	
	potenza MPP	49,60	kWp	
INVERTER	si	inverter		
		azienda produttrice	Solareedge	
		articolo	SE50K	
		grado di protezione IP	IP 65	
		dimensioni	940 315 260	mm
		peso	48	kg
		uscita	trifase	
	inverter lato CC	potenza massima in ingresso	67,5	kW
		massima tensione tollerata	1000	V
		massima tensione UMPP	1000	V
		minima tensione UMPP	180	V
		corrente massima in ingresso CC	74	A
		corrente massima di corto circuito	26,4	A
		numero massimo stringhe	2	n.
		coefficiente sicurezza tensione a vuoto CC	1	
	inverter lato CA	potenza nominale	50	kW
		tensione nominale	400	V
		corrente nominale	72,17	A
		frequenza nominale	50	Hz
	fattore di potenza	1		
	tensione di tenuta all'impulso Uwi		V	
	categoria di sovratensione			
	consumo notturno	0,6	W	
	rendimento massimo	98,0%		
	trasformatore	si		
CAMPO	stringa	max numero pannelli per stringa (verifica alla tensione massima)	17	n.
		numero moduli proposti per stringa	16	
		massima tensione a vuoto	911,04	V
		massima tensione UMPP	773,44	V
		minima tensione UMPP	501,44	V
		massima corrente di cto cto	13,63	A
		potenza per stringa	6,40	kWp
	composizione campo	stringhe per sottocampo	2	n.
		sottocampi	2	n.
		stringhe totali	4	n.

VERIFICA INVERTER		
	massima tensione a vuoto (stringa)	OK
	massima tensione UMPP (stringa)	OK
	minima tensione UMPP (stringa)	OK
	corrente cto cto (sottocampo)	OK