



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:

Quadro elettrico fotovoltaico - QEFV

NOME DEL FILE:

AC_OLG-P_ESE_FTV_03_00_COP.DWG

SCALA:

-

DATA:

GIUGNO 2023

03

COMMITTENTE:

Comune di Olginate

Piazza Volontari del Sangue, 1
23854 Olginate (LC)

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Elettrico FotoVoltaico

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QESC]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	3,4		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA			Resina
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

Studio Ing. Damiano Lurati
Via Varesina, 3
22079 Villa Guardia (CO)
E-mail: damianolurati70@gmail.com

CLIENTE
Comune di Olginate
P.zza Vol. del Sangue, 1 - Olginate

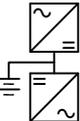
IMPIANTO
Impianti elettrici e speciali
Realizzazione mensa scolastica

PROGETTO	-	FILE	Q03_QEFV.dwg
ARCHIVIO	-	DATA	09/11/2022
DISEGNATORE	DL	PAGINA	1
		REVISIONE	1.0
		SEGUE	1a

TAVOLA

Schneider
Electric

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

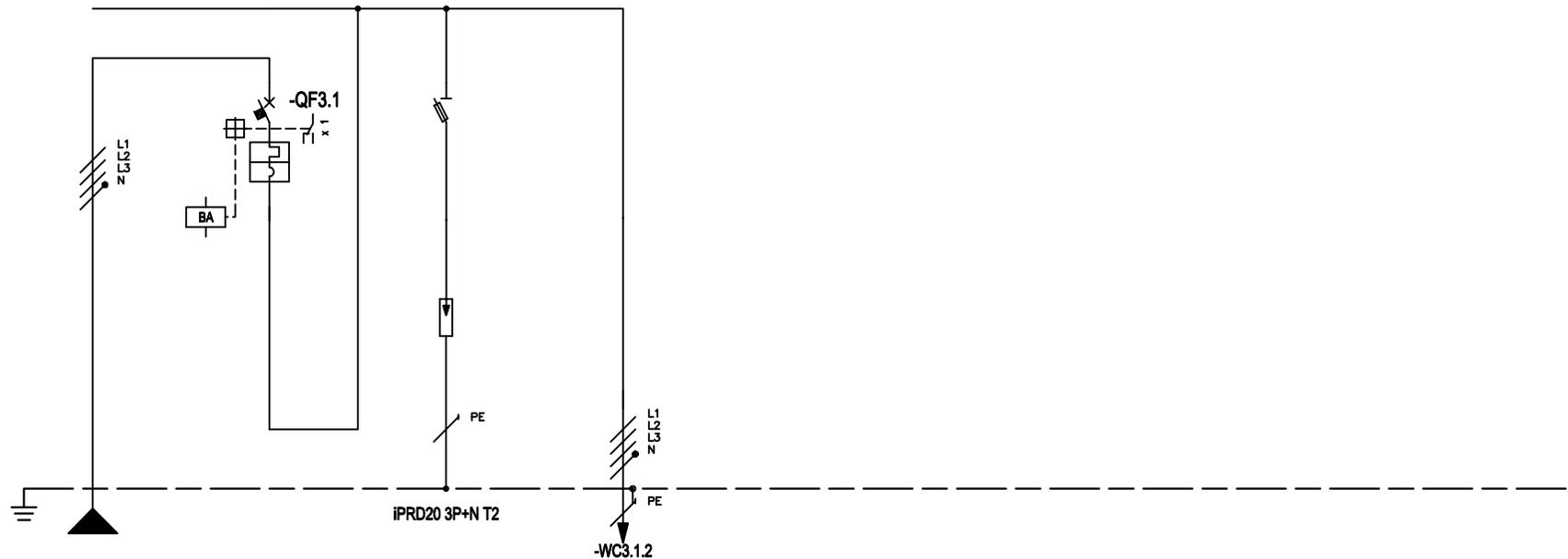
Studio Ing. Damiano Lurati
Via Varesina, 3
22079 Villa Guardia (CO)
E-mail: damianolurati70@gmail.com

CLIENTE
Comune di Olginate
P.zza Vol. del Sangue, 1 - Olginate

IMPIANTO
Impianti elettrici e speciali
Realizzazione mensa scolastica

PROGETTO	-	FILE	Q03_QEFV.dwg
ARCHIVIO	-	DATA	09/11/2022
DISEGNATORE	DL	REVISIONE	1.0
		PAGINA	1a
		SEGUE	2

TAVOLA

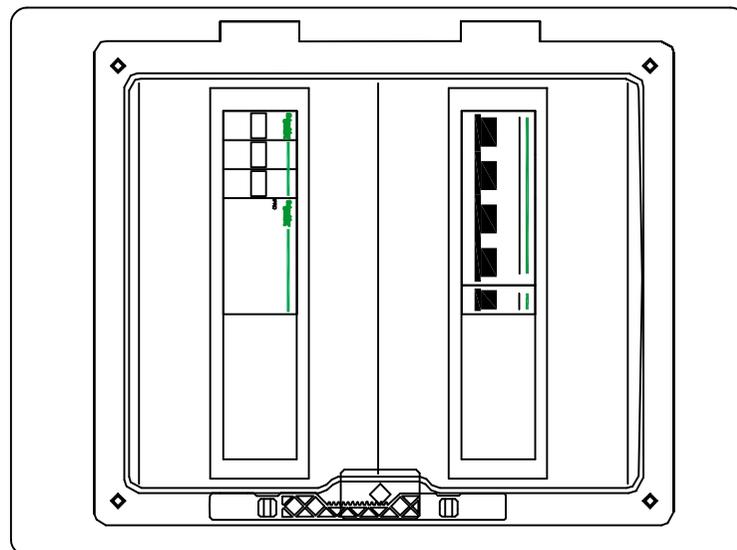


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		da QESC	Interruttore Generale	SPD	All'inverter													
TIPO APPARECCHIO			NG125 a	STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)														
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		16															
	N. POLI		4P	80														
	CURVA/SGANCIATORE		C															
	Ir [A]	tr [s]	80															
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	800															
DIFFERENZIALE	TIPO																	
	CLASSE																	
CONSTATTORE	TIPO																	
	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI	I _n [A]																
TERMICO	TIPO																	
	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO		EPR		61													
	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x35	1x25					1x50	1x35	1x25						
	I _b [A]	I _z [A]	0	118,1					0	130								
FONDO LINEA	Un [V]		400						400									
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,7	3,4					0,6	3,2								
	LUNGHEZZA [m]		170		0				10		0							
	dV TOTALE [%]																	
NOTE		FG160R16-0,8/1 kV Cca-s3,d1,a3		NOTE1 NOTE2						FG160M16-0,8/1 kV Cca-s3,d1,a3								

Studio Ing. Damiano Lurati Via Varesina, 3 22079 Villa Guardia (CO) E-mail: damianolurati70@gmail.com	CLIENTE	Comune di Olginate P.zza Vol. del Sangue, 1 - Olginate	PROGETTO	FILE	Q03_QEFV.dwg
	IMPIANTO	Impianti elettrici e speciali Realizzazione mensa scolastica	ARCHIVIO	DATA	09/11/2022
			DISEGNATORE	DL	PAGINA
				REVISIONE	1.0
				SEGUE	3
			TAVOLA		



Studio Ing. Damiano Lurati
Via Varesina, 3
22079 Villa Guardia (CO)
E-mail: damianolurati70@gmail.com

CLIENTE Comune di Olginate
P.zza Vol. del Sangue, 1 - Olginate

IMPIANTO Impianti elettrici e speciali
Realizzazione mensa scolastica

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

-	FILE	Q03_QEFV.dwg
-	DATA	09/11/2022
DL	PAGINA	3
	REVISIONE	R1.0
	SEGUE	

TAVOLA