



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:

RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - QUADRO ELETTRICO PALESTRA - QEP

NOME DEL FILE:

AC_OLG-P_ESE_ELE_05_00_COP.DWG

SCALA:

-

DATA:

GIUGNO 2023

05

COMMITTENTE:

Comune di Olginate

Piazza Volontari del Sangue, 1
23854 Olginate (LC)

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro Elettrico Palestra

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEGP]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,4		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA			Resina
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

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


























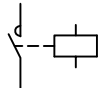
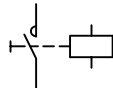
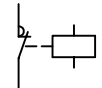
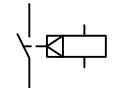



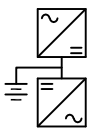

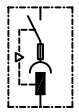





CLIENTE
Comune di Olginate
P.zza Vol. del Sangue, 1 - Olginate

IMPIANTO
Impianti elettrici e speciali
Realizzazione nuova palestra

PROGETTO	-	FILE	Q08_QEP.dwg
ARCHIVIO	-	DATA	31/05/2023
DISEGNATORE	DL	PAGINA	1
		REVISIONE	1.0
		SEGUE	1a

TAVOLA

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)

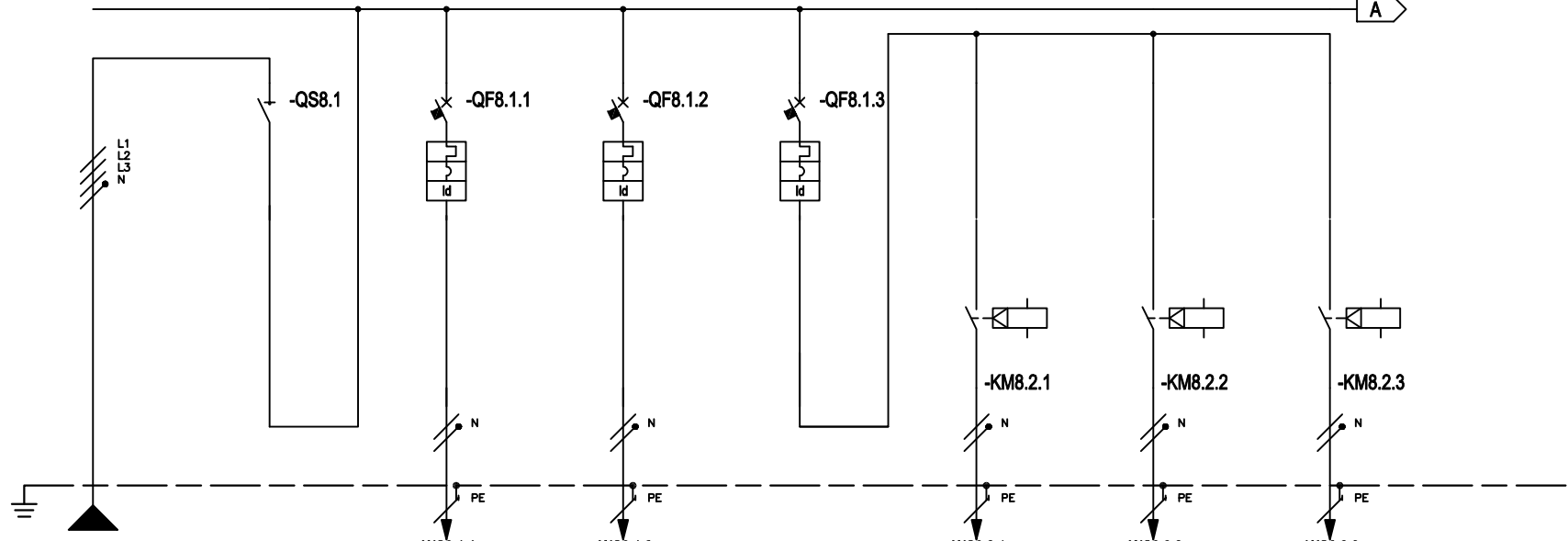
Studio Ing. Damiano Lurati
Via Varesina, 3
22079 Villa Guardia (CO)
E-mail: damianolurati70@gmail.com

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

IMPIANTO
Impianti elettrici e speciali
Realizzazione nuova palestra

PROGETTO	-	FILE	Q08_QEP.dwg
ARCHIVIO	-	DATA	31/05/2023
DISEGNATORE	DL	PAGINA	1a
		REVISIONE	1.0
		SEGUE	2

TAVOLA

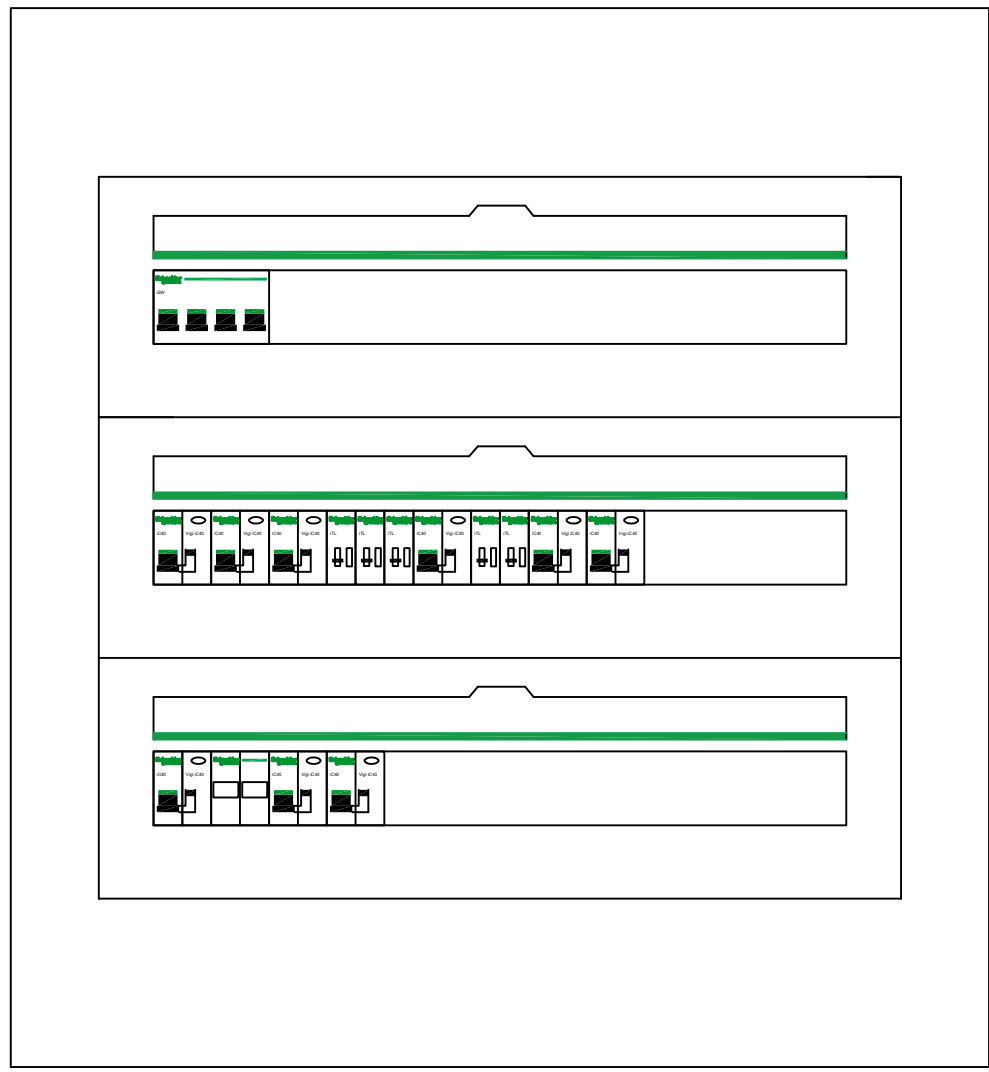


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1NPE	3	L2NPE	4	L3NPE	5	L3NPE	6	L3NPE	7	L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		da QEGP	Interruttore Generale	FM Palestra Lato Nord	FM Palestra Lato Sud	Luci 01 - 02 - 03			Linea 01	Linea 02	Linea 03															
TIPO APPARECCHIO		iSW			iCV40 a		iCV40 a		iCV40 a																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					4500		4500		4500																
	N. POLI		40			1P+N 16		1P+N 16		1P+N 10																
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C																
	I _r [A]					16		16		10																
	I _{sd} [A]					160		160		100																
DIFFERENZIALE	TIPO					Integrato		Integrato		Integrato																
	CLASSE					AC		AC		AC																
CONSTATTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]						ITL16		AC1		ITL16		AC1		ITL16		AC1				
TELERUTTORE												24-240ca		1P 16		24-240ca		1P 16		24-240ca		1P 16				
TERMICO		TIPO		Irth [A]																						
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																						
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																						
CONDUITTURA	TIPO ISOLAMENTO		PVC		01		PVC		01		PVC		01		EPR		02		EPR		02		EPR		02	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10 1x10 1x10				1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5			
	I _b [A]		6,5 42				2,2 18,2		2,2 18,2				1,5 18,5		1,5 18,5		1,5 18,5		1,5 18,5		1,5 18,5		1,5 18,5			
FONDO LINEA	Un [V]		400 3,4		3,4		230 0,45		230 0,45		0,96		230 0,32		230 0,32		230 0,32		230 0,32		230 0,32					
	I _{cc} min [kA]		0,3 1,4				0,2 0,4		0,2 0,4				0,1 0,2		0,1 0,2		0,1 0,2		0,1 0,2		0,1 0,2					
	LUNGHEZZA [m]		20 2,4				30 2,7		30 2,7				35 3,1		35 3,1		35 3,1		35 3,1		35 3,1					
NOTE		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FG160R16-0,8/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,8/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,8/1 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	Q08 QEP.dwg
	IMPIANTO	Impianti elettrici e speciali Realizzazione nuova palestra	ARCHIVIO	DATA	31/05/2023
			DISEGNATORE	DL	PAGINA
			TAVOLA	REVISIONE	1.0
				SEGUE	3



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 nuova palestra

PROGETTO
 ARCHIVIO
 DISEGNATORE

FILE	Q08_QEP.dwg	REVISIONE	R1.0
DATA	31/05/2023	PAGINA	4
DL		SEGUE	
TAVOLA			

