



## 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 SOTTOCONTATORE - QESC

NOME DEL FILE:

AC\_OLG-P\_ESE\_ELE\_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 SottoContatore**

### CARATTERISTICHE QUADRO

#### IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	14,7		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [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

































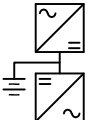

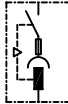



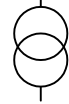

CLIENTE  
 Comune di Olginate  
 P.zza Vol. del Sangue, 1 - Olginate

IMPIANTO  
 Impianti elettrici e speciali  
 Realizzazione nuova palestra

PROGETTO	-	FILE	Q00_QESC.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 BLOCCO/PORTA	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)

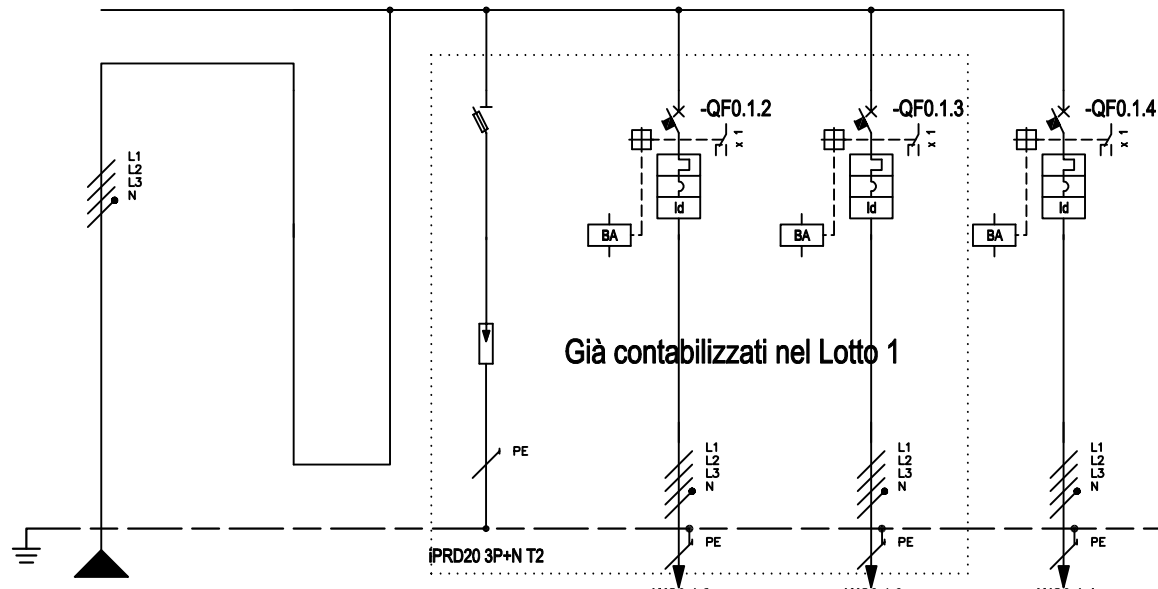
Studio Ing. Damiano Lurati  
Via Varesina, 3  
22079 Villa Guardia (CO)  
E-mail: damianolurati70@gmail.com

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

IMPIANTO  
**Impianti elettrici e speciali**  
Realizzazione nuova palestra

PROGETTO	-	FILE	<b>Q00_QESC.dwg</b>
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	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Da Gruppo di Misura		1	SPD		AI QEGM		Impianto FV		AI QEGP		
TIPO APPARECCHIO				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		NG125 a		NG125 a		IC60 L		
INTERRUTTORE	lcu [kA] / lcn [A]					16		16		15		
lcu - CEI EN 60947-2	N. POLI					4P	100	4P	100	4P	50	
lcn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		
	Ir [A]					100		100		50		
	tr [s]											
	Isd [A]					1000		1000		500		
	tsd [s]											
	Ii [A]											
	Ig [A]											
	tg [s]											
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	A SI I/S/R	Vigi	A SI I/S/R	Vigi	A SI	
	Idn [A]					1	0	1	0	1	Selettivo	
CONSTATTORE	TIPO											
TELERUTTORE	BOBINA [V]											
	N. POLI											
	In [A]											
TERMICO	TIPO											
	Irth [A]											
FUSIBILE	N. POLI											
	In [A]											
ALTRE APP.	TIPO											
	MODELLO											
CONDUITTURA	TIPO ISOLAMENTO					EPR	61	EPR	61	EPR	61	
	POSA					02						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x50 1x35 1x25		1x50 1x35 1x25		1x50 1x35 1x25 1x25 1x25 1x16		
	Ib [A]					122,8 130		91,1 104,2		0 104,2 32,2 68,8		
	Iz [A]											
	Un [V]					400 75,27	75,27	400 55,64	400	400 19,64		
	P [kW]											
FONDO LINEA	Icc min [kA]					4,7 14,7		0,7 3,8	0,7 3,4	0,4 1,7		
	Icc max [kA]											
	LUNGHEZZA [m]					2 0		150 2,8	170 0	190 2,3		
	dV TOTALE [%]											
NOTE						FG160R16-0,8/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

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	Q00_QESC.dwg
	IMPIANTO	Impianti elettrici e speciali Realizzazione nuova palestra	ARCHIVIO	DATA	31/05/2023
			DISEGNATORE	DL	PAGINA
			TAVOLA		
					REVISIONE 1.0 SEGUE 