



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 _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	14,7		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [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 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 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)

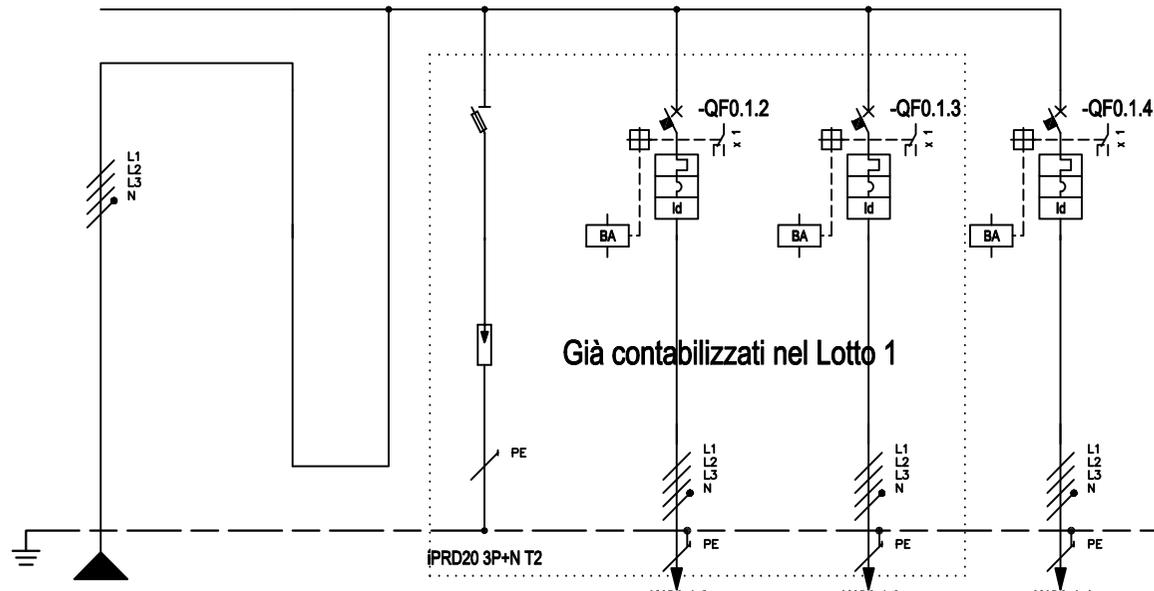
Studio Ing. Damiano Lurati
Via Varesina, 3
22079 Villa Guardia (CO)
E-mail: damianolurati70@gmail.com

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

IMPIANTO
Impianti elettrici e speciali
Realizzazione nuova palestra

PROGETTO	-	FILE	Q00_QESC.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	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 Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]					16		16		15								
	N. POLI					4P	100	4P	100	4P	50							
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C								
	I _r [A]	tr [s]				100		100		50								
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]				1000		1000		500								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	A SI I/S/R	Vigi	A SI I/S/R	Vigi	A SI							
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]				1	0	1	0	1	Selettivo							
CONTATTORE	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																
CONDUITTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	02		EPR	61	EPR	61	EPR	61							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x35	1x25		1x50	1x35	1x25	1x50	1x35	1x25	1x25	1x25	1x16			
	I _b [A]	I _z [A]	122,8	130		91,1	104,2	0	104,2	32,2	68,8							
FONDO LINEA	U _n [V]	P [kW]	400	75,27	75,27	400	55,64	400		400	19,64							
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	4,7	14,7		0,7	3,8	0,7	3,4	0,4	1,7							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	2	0		150	2,8	170	0	190	2,3							
NOTE		FG180R16-0,8/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG180M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG180M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG180M16-0,8/1 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		