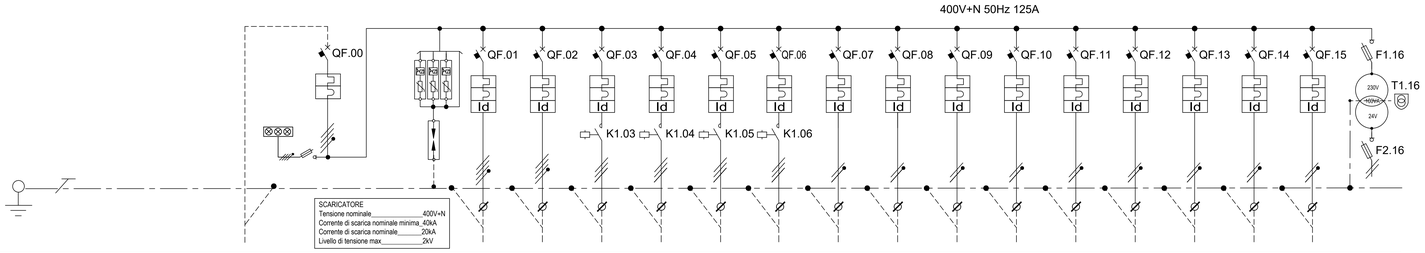
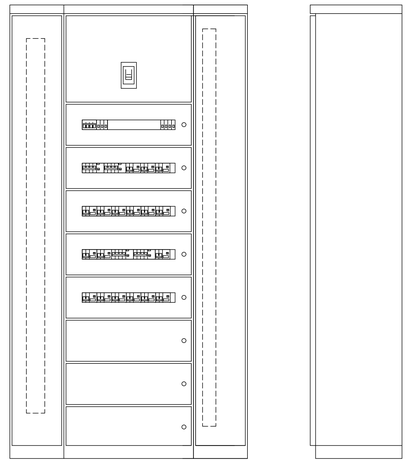


QUADRO ELETTRICO (QCT)



DATI	UTENZA DI ALIMENTAZIONE	SIGLA		QCT/AL	QCT/IG	QCT/SC1	QCT/C01	QCT/C02	QCT/C03	QCT/C04	QCT/C05	QCT/C06	QCT/C07	QCT/C08	QCT/C09	QCT/C10	QCT/C11	QCT/C12	QCT/C13	QCT/C14	QCT/C15	QCT/C16
		SERVIZIO PRINCIPALE		ALIMENTAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE	SCARICATORE DI TENSIONE	UTA 1	UTA 2	UNITA' ESTERNA 1	UNITA' ESTERNA 2	UNITA' ESTERNA 3	UNITA' ESTERNA 4	POMPA DI CALORE PDC1	TERMOARREDO 1	TERMOARREDO 2	TERMOARREDO 3	TERMOARREDO 4	MOBILETTI FANCOIL 1	MOBILETTI FANCOIL 2	MOBILETTI FANCOIL 3	ALIMENTAZIONE TOUCH SCREEN	AUSILIARI 24V 50Hz
		POTENZA NOMINALE	KW	57	54		30	12	7	15	5	5	2	1	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2	0,1
		TENSIONE NOMINALE	V	400+N	400+N	400+N	400+N	400+N	400	400	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
		CORRENTE NOMINALE < TARATURA PROTEZIONE < PORTATA MASSIMA CAVO Ib In Iz	A	97	97<125<130		54<63<80	22<32<44	13<25<35	27<32<44	9<16<26	9<16<26	11<16<30	5<10<23	3<10<23	3<10<23	3<10<23	7<10<23	7<10<23	7<10<23	7<10<23	7<10<23
APPARECCHIATURE	INTERRUTT.	TIPO COSTRUTTIVO			4x125A		4x63A	4x32A	3x25A	3x32A	3x16A	3x16A	2x16A	2x10A	2x10A	2x10A	2x10A	2x10A	3x10A	2x10A	2x10A	
		CORRENTE NOMINALE/C.TO C.TO	A/kA		C125/6		C63/6	C32/6	C25/6	C32/6	C16/6	C16/6	C16/4,5	C10/4,5	C10/4,5	C10/4,5	C10/4,5	C10/4,5	C10/6	C10/4,5	C10/4,5	
		CORRENTE DIFFERENZIALE	mA/Classe		500/A		300/A	300/A	300/A	300/A	300/A	300/A	30/A	30/A	30/A	30/A	30/A	30/A	30/A	30/A	30/A	
	FUSIBILE	TIPO BASE																				2x16A
		TIPO FUSIBILE-TARATURA	A																			gL 10A
	CONTATT.	TIPO COSTRUTTIVO							3x25A	3x32A	3x16A	3x16A										
		Ie IN CATEGORIA AC1	A						25	32	16	16										
	RELE' TERMICO	TIPO COSTRUTTIVO																				
		CAMPO DI REGOLAZIONE	A																			
		TARATURA	A																			
	COLLEGAMENTI INTERNI	TIPO E NUMERO DI RIFERIMENTO			FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17
		SEZIONE E FORMAZIONE	mm2		4(1x35)	4(1x16)	4(1x16)	4(1x6)	3(1x4)	3(1x6)	3(1x2,5)	3(1x2,5)	2(1x2,5)	2(1x1,5)	2(1x1,5)	2(1x1,5)	2(1x1,5)	2(1x1,5)	2(1x1,5)	2(1x1,5)	2(1x1,5)	2(1x1,5)
	TIPO DI MORSETTO COMPONIBILE						25	10	6	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
CAVI	CAVO DI POTENZA 2(3x95)+2x45	TIPO E NUMERO DI RIFERIMENTO		FG16OM16			FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
		SEZIONE E FORMAZIONE	mm2	5G35			5G16	5G6	4G4	4G6	4G2,5	4G2,5	3G2,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	
	CAVO DI PROTEZ.	TIPO E NUMERO DI RIFERIMENTO				FG17																
		SEZIONE E FORMAZIONE	mm2			1x16																

ELENCO POTENZE

QUADRO/ CIRCUITO	DESCRIZIONE UTENZA	POTENZA INSTALL.	COEFF. UTIL.	COEFF. CONT.	POTENZA MEDIA CONVENZIONALE	F. d. p.	TENS.	FASI	Ib
		kW	ku	Kc	kW	Cosφ	V	N°	A
QCT/C01	UTA 1	30,00	0,80	0,80	19,20	0,80	400	3	54
QCT/C02	UTA 2	12,00	0,80	0,80	7,68	0,80	400	3	22
QCT/C03	UNITA' ESTERNA 1	7,00	0,80	0,80	4,48	0,80	400	3	13
QCT/C04	UNITA' ESTERNA 2	15,00	0,80	0,80	9,60	0,80	400	3	27
QCT/C05	UNITA' ESTERNA 3	5,00	0,80	0,80	3,20	0,80	400	3	9
QCT/C06	UNITA' ESTERNA 4	5,00	0,80	0,80	3,20	0,80	400	3	9
QCT/C07	POMPA DI CALORE 1	2,00	0,80	0,80	1,28	0,80	230	2	11
QCT/C08	TERMOARREDO 1	1,00	0,80	0,80	0,64	0,80	230	2	5
QCT/C09	TERMOARREDO 2	0,60	0,80	0,80	0,38	0,80	230	2	3
QCT/C10	TERMOARREDO 3	0,60	0,80	0,80	0,38	0,80	230	2	3
QCT/C11	TERMOARREDO 4	0,60	0,80	0,80	0,38	0,80	230	2	3
QCT/C12	MOBILETTI FAN COIL 1	1,20	0,80	0,80	0,77	0,80	230	2	7
QCT/C13	MOBILETTI FAN COIL 2	1,20	0,80	0,80	0,77	0,80	230	2	7
QCT/C14	MOBILETTI FAN COIL 3	1,20	0,80	0,80	0,77	0,80	230	2	7
QCT/C15	TOUCH SCREEN	1,20	0,80	0,80	0,77	0,80	230	2	7
QCT/IG	**INTERRUTTORE GENERALE**	**83,60**	**0,64**		**54**	**0,80**	**400**	**3**	**97**

COORDINAMENTO CAVO-INTERRUTTORE (CEI 64-8/433.2)

QUADRO / CIRCUITO	DESCRIZIONE UTENZA	SEZ.CAVO			LUNGH.	F. d. p.	TENS.	FASI	Ib impianto	< In < Protezione	Iz Cavo	Relè differenziale	
		n° x Fase	Neutro		m	Cosφ	V	n°	A	A	A	mA	Classe
QCT/C01	UTA 1	1 x 16	16		2	0,80	400	3	54	63	80	300	A
QCT/C02	UTA 2	1 x 6,0	6,0		20	0,80	400	3	22	32	44	300	A
QCT/C03	UNITA' ESTERNA 1	1 x 4,0	4,0		20	0,80	400	3	13	25	35	300	A
QCT/C04	UNITA' ESTERNA 2	1 x 6,0	6,0		20	0,80	400	3	27	32	44	300	A
QCT/C05	UNITA' ESTERNA 3	1 x 2,5	2,5		20	0,80	400	3	9	16	26	300	A
QCT/C06	UNITA' ESTERNA 4	1 x 2,5	2,5		20	0,80	400	3	9	16	26	300	A
QCT/C07	POMPA DI CALORE 1	1 x 2,5	2,5		20	0,80	230	2	11	16	30	300	A
QCT/C08	TERMOARREDO 1	1 x 1,5	1,5		2	0,80	230	2	5	10	23	30	A
QCT/C09	TERMOARREDO 2	1 x 1,5	1,5		20	0,80	230	2	3	10	23	30	A
QCT/C10	TERMOARREDO 3	1 x 1,5	1,5		20	0,80	230	2	3	10	23	30	A
QCT/C11	TERMOARREDO 4	1 x 1,5	1,5		20	0,80	230	2	3	10	23	30	A
QCT/C12	MOBILETTI FAN COIL 1	1 x 1,5	1,5		20	0,80	230	2	7	10	23	30	A
QCT/C13	MOBILETTI FAN COIL 2	1 x 1,5	1,5		20	0,80	230	2	7	10	23	30	A
QCT/C14	MOBILETTI FAN COIL 3	1 x 1,5	1,5		20	0,80	230	2	7	10	23	30	A
QCT/C15	TOUCH SCREEN	1 x 1,5	1,5		20	0,80	230	2	7	10	23	30	A
QCT/IG	**INTERRUTTORE GENERALE**	**1 x 35**	**25**		**60**	**0,80**	**400**	**3**	**97**	**125**	**130**	**500**	**A**

PROTEZIONE CONTRO I CORTO CIRCUITI (CEI 64-8/434.3)

QUADRO / CIRCUITO	DESCRIZIONE UTENZA	SEZ.CAVO		Tri o mono	R cavo	X cavo	Cdt	C.d.t. %	Icc	Im	<	Icc fine linea	PROT. DA INT.	<	MAX CAVO
		n° x Fase	Neutro	K	Ω	Ω	V	(4% MAX)	n x In	kA		kA	I^2t		K^2S^2
QCT/C01	UTA 1	1 x 16,0	16,0	1,73	1,210	0,082	0,05	0,01	8	0,43	<	218,37	939.724	<	5.234.944
QCT/C02	UTA 2	1 x 6,0	6,0	1,73	3,300	0,096	0,50	0,12	8	0,17	<	3,28	150.356	<	736.164
QCT/C03	UNITA' ESTERNA 1	1 x 4,0	4,0	1,73	4,950	0,101	0,43	0,11	8	0,10	<	1,27	51.163	<	327.184
QCT/C04	UNITA' ESTERNA 2	1 x 6,0	6,0	1,73	3,300	0,096	0,62	0,15	8	0,22	<	4,09	234.931	<	736.164
QCT/C05	UNITA' ESTERNA 3	1 x 2,5	2,5	1,73	7,980	0,109	0,50	0,12	8	0,07	<	0,57	26.103	<	127.806
QCT/C06	UNITA' ESTERNA 4	1 x 2,5	2,5	1,73	7,980	0,109	0,50	0,12	8	0,07	<	0,57	26.103	<	127.806
QCT/C07	POMPA DI CALORE 1	1 x 2,5	2,5	2,00	7,980	0,109	1,21	0,52	8	0,09	<	0,39	37.807	<	127.806
QCT/C08	TERMOARREDO 1	1 x 1,5	1,5	2,00	13,300	0,118	0,10	0,04	8	0,04	<	1,18	9.452	<	46.010
QCT/C09	TERMOARREDO 2	1 x 1,5	1,5	2,00	13,300	0,118	0,60	0,26	8	0,03	<	0,07	3.403	<	46.010
QCT/C10	TERMOARREDO 3	1 x 1,5	1,5	2,00	13,300	0,118	0,60	0,26	8	0,03	<	0,07	3.403	<	46.010
QCT/C11	TERMOARREDO 4	1 x 1,5	1,5	2,00	13,300	0,118	0,60	0,26	8	0,03	<	0,07	3.403	<	46.010
QCT/C12	MOBILETTI FAN COIL 1	1 x 1,5	1,5	2,00	13,300	0,118	1,21	0,52	8	0,05	<	0,14	13.611	<	46.010
QCT/C13	MOBILETTI FAN COIL 2	1 x 1,5	1,5	2,00	13,300	0,118	1,21	0,52	8	0,05	<	0,14	13.611	<	46.010
QCT/C14	MOBILETTI FAN COIL 3	1 x 1,5	1,5	2,00	13,300	0,118	1,21	0,52	8	0,05	<	0,14	13.611	<	46.010
QCT/C15	TOUCH SCREEN	1 x 1,5	1,5	2,00	13,300	0,118	1,21	0,52	8	0,05	<	0,14	13.611	<	46.010
QCT/IG	**INTERRUTTORE GENERALE**	**1 x 35,0**	**25,0**	**1,73**	**0,554**	**0,078**	**1,23**	**0,31**	**8**	**0,77**	**<**	**28,40**	**2.989.030**	**<**	**25.050.025**

CITTÀ DI LODI
COMUNE DI LODI
Piazza Broletto, 1, 26900 Lodi (LO)

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU
M1 C2 - Inv 2.1

PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA POLO MUSEALE PNRR:
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE, RECUPERO E RIGENERAZIONE URBANA DEL COMPLESSO DELL'EX UNIFICIO SITO IN PIAZZALE FORNI, CON REALIZZAZIONE DI ARCHIVIO E INFRASTRUTTURE CULTURALI E MUSEALI

Progetto Fattibilità Tecnico Economica
P.F.T.E.
CUP E13D21001000001

ARCHIVIO STORICO

P.I. Gianluca Terreni
Via Circonvallazione, 73
20090 - Trezzano sul Naviglio (Mi)
e-mail: cst.terreni@gmail.com

P.I. Aldo Salonti
Via Giosuè Carducci, 1
28066 - Galliate (NO)
e-mail: aldo@studiosalonti.it

Commessa: 1-2023

Titolo tavola

Schema Quadro elettrico impianti meccanici QEIM
Pianta piano seminterrato

Committente | Progettista | D.L. | Impresa

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. NOVARA — Per. Ind. SALONTI ALDO — D.M. 25.3.85 — NO 2049 — REGISTRATO

num.	Argomento Revisione	Data revisione
0	Prima Emissione	09/02/2023

Tav. num. **EL006**

Scala 1:100

Questo elaborato non può essere riprodotto o usato da terzi senza autorizzazione da parte del progettista