



Comune | Missaglia
Sistema edificio-impianto: MIS05



Progettazione esecutiva interventi di riqualificazione tecnologica ed energetica degli edifici del consorzio dei comuni in provincia di Lecco.

oggetto | **PROGETTO ESECUTIVO**
documento | **Schema elettrico unifilare**
Cod. doc | **ESE.MIS05.ELE.SUN**

Sistema edificio-
impianto | **Scuola Moneta e Palazzetto
Missaglia**

revisione | **PRIMA EMISSIONE**

data | **07 APRILE 2019**

COMMITTENTE:
Comune di Missaglia
Via Matteotti 6-8
23873 - Missaglia (LC)

QUADRO:
Quadro Elettrico Centrale Termica

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE		
QUADRO GENERALE EDIFICIO		
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,6	
SISTEMA DI NEUTRO		TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE		
In [A]	10	Icc [kA] 6
CARPENTERIA		METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP 43

NORMATIVA DI RIFERIMENTO



























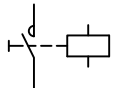





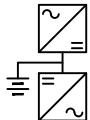

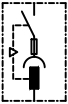





INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49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

SIRAM S.p.A.
Via A. Mozzoni, 12
20128 - Milano (MI)
www.siram.it

CLIENTE Comune di Missaglia
Via Matteotti 6-8 - Missaglia (LC)
IMPIANTO Centrale Termica
Schema elettrico unifilare quadro elettrico

PROGETTO MIS05.SUN	FILE 18CM043.ESE.MIS05.ELE.SUN.R01
ARCHIVIO -	DATA 07/04/2019 REVISIONE R01
DISEGNATORE -	PAGINA 1 SEGUE 2
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)

SIRAM S.p.A.
Via A. Mozzoni, 12
20128 - Milano (MI)
www.siram.it

CLIENTE Comune di Missaglia
Via Matteotti 6-8 - Missaglia (LC)

IMPIANTO Centrale Termica
Schema elettrico unifilare quadro elettrico

PROGETTO	MIS05.SUN	FILE	18CM043.ESE.MIS05.ELE.SUN.R01
ARCHIVIO	-	DATA	07/04/2019
DISEGNATORE	-	PAGINA	2
		TAVOLA	
		REVISIONE	R01
		SEGUE	3

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

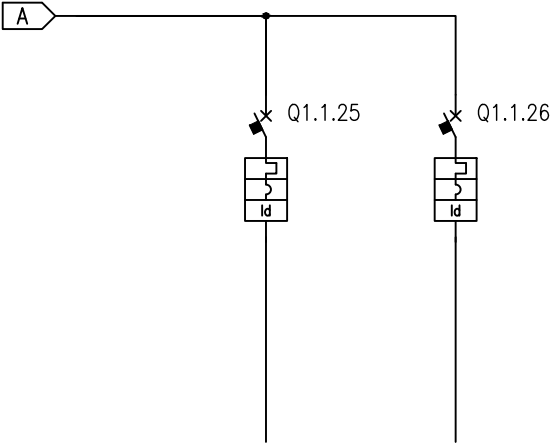
Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

SIRAM S.p.A.
Via A. Mozzoni, 12
20128 – Milano (MI)
www.siram.it

CLIENTE	Comune di Missaglia Via Matteotti 6-8 – Missaglia (LC)	PROGETTO	MIS05.SUN	FILE	18CM043.ESE.MIS05.ELE.SUN.R01
		ARCHIVIO	-	DATA	07/04/2019
		DISEGNATORE	-	PAGINA	3
IMPIANTO	Centrale Termica Schema elettrico unifilare quadro elettrico	TAVOLA		SEGUE	4



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		26	L1NPE	27	L1L2L3NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva 1		Riserva 2																	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		6																
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	3P+N	20															
	CURVA/SGANCIATORE		C		C																
	Ir [A]	tr [s]	10		20																
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		200																
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																			
	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A															
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																				
	I _b [A]	I _z [A]																			
	Un [V]	P [kW]																			
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																		
NOTE																					

SIRAM S.p.A.
Via A. Mozzoni, 12
20128 – Milano (MI)
www.siram.it

CLIENTE

Comune di Missaglia
Via Matteotti 6–8 – Missaglia (LC)

IMPIANTO

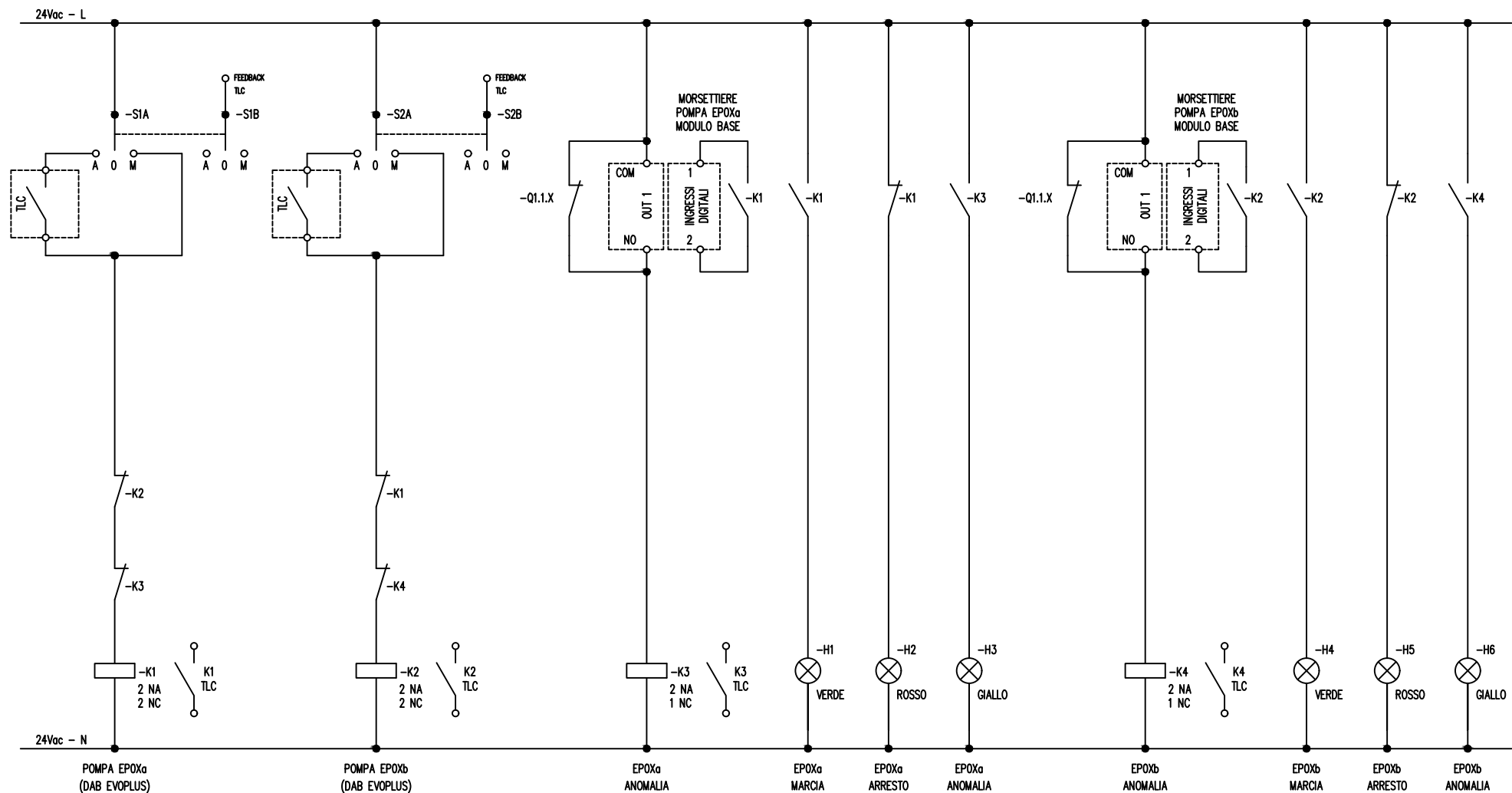
Centrale Termica
Schema elettrico unifilare quadro elettrico

PROGETTO	MIS05.SUN	FILE	18CM043.ESE.MIS05.ELE.SUN.R01
ARCHIVIO	–	DATA	07/04/2019
DISEGNATORE	–	PAGINA	7
		SEGUE	8
		TAVOLA	

AUSILIARI 24 V

POMPA GEMELLARE DAB EVOPLUS – SCHEMA GENERALE COLLEGAMENTO AUSILIARI DI COMANDO

LEGENDA: -EPOXa/b: codice identificativo della macchina da schema unifilare
-Q1.1.X: codice identificativo del dispositivo di protezione da schema unifilare



SIRAM S.p.A.
Via A. Mozzoni, 12
20128 – Milano (MI)
www.siram.it

CLIENTE	Comune di Missaglia Via Matteotti 6-8 – Missaglia (LC)
IMPIANTO	Centrale Termica Schema elettrico unifilare quadro elettrico

PROGETTO	MIS05.SUN	FILE	18CM043.ESE.MIS05.ELE.SUN.R01
ARCHIVIO	-	DATA	07/04/2019
DISEGNATORE	-	PAGINA	8
		REVISIONE	R01
		SEGUE	9

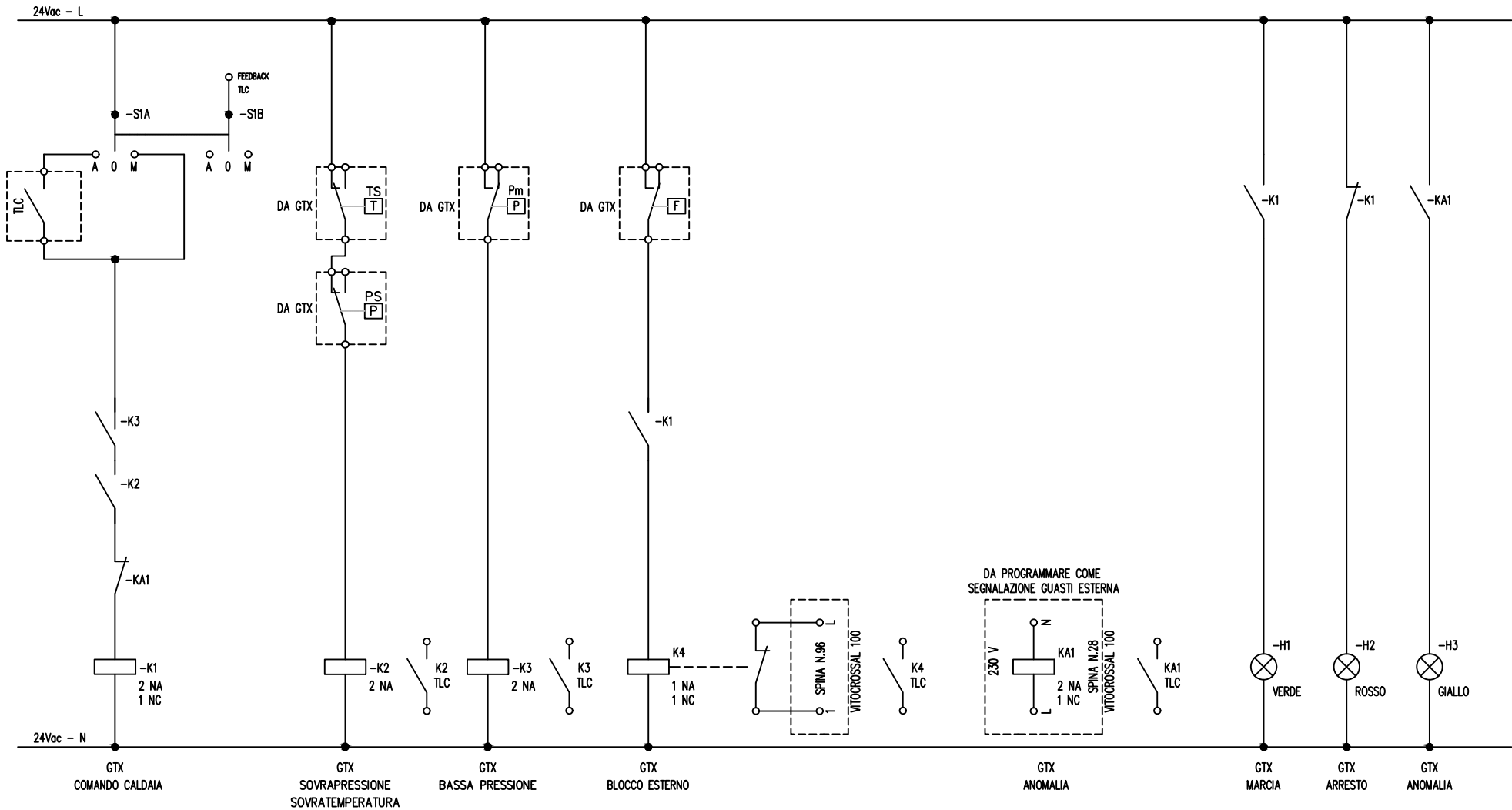
AUSILIARI

24 V

CALDAIA VISSMANN VITOCROSSAL 100 – SCHEMA GENERALE COLLEGAMENTO AUSILIARI DI COMANDO

LEGENDA: -GTX: codice identificativo della macchina da schema unifilare -Pm: pressostato di minima omologato INAIL -F: flussostato di sicurezza

-TS: termostato di sicurezza omologato INAIL -PS: pressostato di sicurezza omologato INAIL



SIRAM S.p.A.
Via A. Mozzoni, 12
20128 – Milano (MI)
www.siram.it

CLIENTE	Comune di Missaglia Via Matteotti 6-8 – Missaglia (LC)
IMPIANTO	Centrale Termica Schema elettrico unifilare quadro elettrico

PROGETTO	MIS05.SUN	FILE	18CM043.ESE.MIS05.ELE.SUN.R01
ARCHIVIO	-	DATA	07/04/2019
REVISIONE	R01	PAGINA	9
DISEGNAZIONE	-	SEGUE	-
TAVOLA	_____		