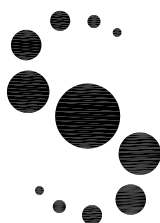


COMUNE DI SCANDICCI

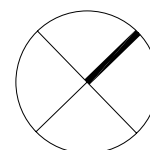
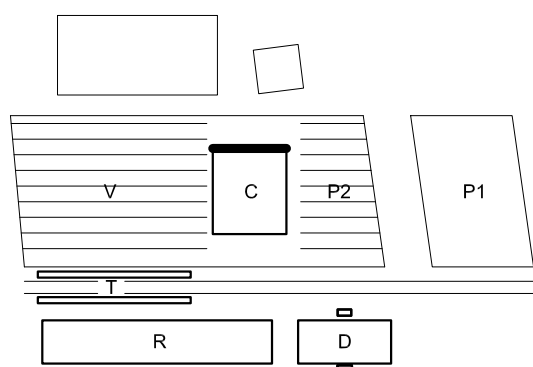
SCANDICCI CENTRO Srl



Scandicci Centro

Project Financing "Nuovo Centro Civico e
Stazione Tramvia Veloce Firenze S.M.N.- Scandicci

PROGETTO ESECUTIVO



© copyright Politecnica - Ingegneria e Architettura, tutti i diritti riservati 2008

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Titolo

Edificio Culturale
Schemi unifilari quadri elettrici

Contatto

 **POLITECNICA**
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

FIRENZE
Viale Amendola, 6 int.3 - 50121 Firenze
Tel. 055 2001616 - Fax. 055 2344856
polifi@politecnica.it
www.politecnica.it

Scala @ A1
non in scala

Numero disegno
ESE-IME-C-DE-3-REV-0

Data
22.02.2009

Data Revisione

Revisione
0

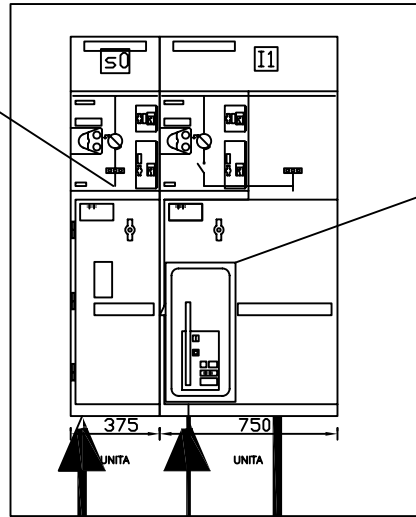
QUADRI DI MEDIA TENSIONE
AUSILIARI DI MEDIA TENSIONE

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI MEDIA TENSIONE

CABINA DI CONSEGNA ENEL REMOTA

PUNTO DI
CONSEGNA

DISPOSITIVO
GENERALE -
INTERRUPTORE
AUTOMATICO IN SF6



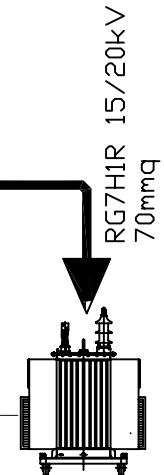
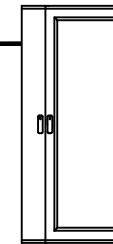
CAVO MT DI
PROPRIETA' ENEL

CAVO RG7H1R 15/20kV (sez. 50mmq) MT DI UTENTE
INTERRATO A 1m ENTRO POLIFORA PVC 1X125mm

CAVO FG7DR 5x2.5 ENTRO POLIFORA PVC 1X125mm
PREDISPOSTA

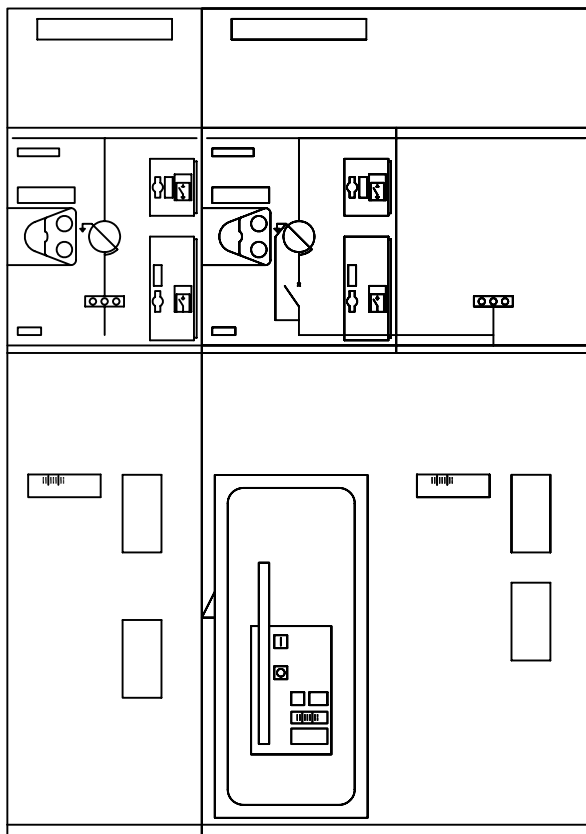
ELENCO CELLE PREFABBRICATE DI MT:
S0: CELLA ARRIVO E RISALITA CAVI (con sezionamento)
I1: CELLA INTERRUPTORE AUTOMATICO GENERALE IN SF6

QG-BT



CABINA DI TRASFORMAZIONE UTENTE

QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE



Definizione caratteristiche elettriche

NHJKM11889_AU10_L - Riferimento interno unità IM
 In Linea 630A
 IM_17_20_630 - Unità SM6 tipo IM 17.5kV-20kA-630A - IAC AFL12,5kA 1s
 U_ESERCIZIO_15 - Tensione di esercizio 15kV

Presenza di tensione

Unità con presenza di tensione
 PDV_US_10_20 - Presenza di tensione US da 10 a 20 kV
 U_AUX_24VCC - Tensione alimentazione circuiti aux 24Vcc

Circuito BT

Accessoriamento e caratteristiche comando IMS

Comando CIT manuale
 CIT_MAN - Comando IMS manuale tipo CIT a passaggio di punto morto

Contatti ausiliari

CONT_AUX_6 - Contatti aux su IMS/sez. (2NA+1NC+1CO) + Contatti aux sul sez. terra (1NA+1NC)
 (2NA+1NC+1CO) su sezionatore di linea + (1NA+1NC) su sezionatore di terra

Accessoriamento scomparto MT

Senza arrivo cavi alto
 Canalina superiore BT 375
 CANALINA_375 - Canalina superiore bassa tensione da 375mm
 RES_ANTICONDENSA - Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore
 Con resistenza anticondensa

Composizione blocchi chiave

BLOCCHI_CHIAVE_3A - Blocchi chiave su Sez. terra (AP+CH) + blocco chiave su IMS linea (AP)
 Blocco chiave su sez.terra in APERTO e in CHIUSO + blocco chiave su IMS APERTO

Scelta toroide omopolare

TOROIDE_CSH160 - Toroide omopolare chiuso tipo CSH 160. Diam=160mm CEI 0-16
 Toroide omopolare CSH160 (Conforme CEI 0-16)

Definizione caratteristiche elettriche

NHJKM11889_AI110_L - Riferimento interno unità DM1-A SF1
 In Linea 630A
 DM1A_SF1_17_20_630 - Unità SM6 tipo DM1-A SF1 17.5kV-20kA-630A - IAC AFL12,5kA 1s
 U_ESERCIZIO_15 - Tensione di esercizio 15kV

Presenza di tensione

Unità con presenza di tensione
 PDV_US_10_20 - Presenza di tensione US da 10 a 20 kV
 U_AUX_24VCC - Tensione alimentazione circuiti aux 24Vcc

Definizione prestazioni e quantità TA

3 TA ARM3/N1F 300/5A 25kAx1s 2,5VA 5P30-7,5VA 5P10 - cl.1
 TA3_ARM3_300A - 3 TA ARM3/N1F 300/5A 25kAx1s 2,5VA 5P30 - 7,5VA 5P10 - cl.1

Accessoriamento e caratteristiche interruttore

Interruttore SF1 manuale
 SF1_MAN - SF1, 0-3min-CO-3min-CO, manuale + sganc. ap., contatti aux, blocco chiave
 CIRCUITO_BT_MAN - Circuito BT comando manuale. (Interruttore protezione circuito aux)
 Senza bobina di minima tensione
 BOBINA_MIN_SENZA - Senza bobina di minima tensione

Definizione protezioni Sepam Serie 20/40

Sepam Serie S20 CEI 0-16 base con visore (50/51 50N/51N 46)
 SEPAM_S20 - Sepam S20 CEI 0-16 con visore 50/51-50N/51N-46

Accessoriamento scomparto MT

Senza arrivo cavi alto
 Pannello BT Sepam Serie 20/40
 PANN_SEPAM_750 - Pannello BT per SEPAM serie 20/40 Unità senza arrivo cavi alto
 RES_ANTICONDENSA - Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore
 Con resistenza anticondensa

Contatti ausiliari

CONT_AUX_6 - Contatti aux su IMS/sez. (2NA+1NC+1CO) + Contatti aux sul sez. terra (1NA+1NC)
 (2NA+1NC+1CO) su sezionatore di linea + (1NA+1NC) su sezionatore di terra

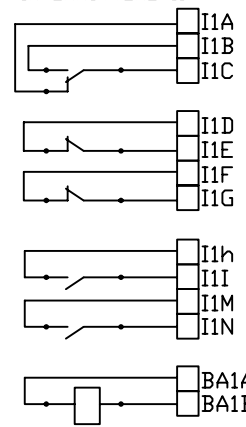
Composizione blocchi chiave

BLOCCHI_CHIAVE_4 - Blocchi chiave su Sez. terra (AP+CH) + blocchi chiave su Sez. linea (AP+CH)
 Blocco chiave su sez.linea in APERTO e in CHIUSO + Blocco chiave su sez.terra in APERTO e in CHIUSO

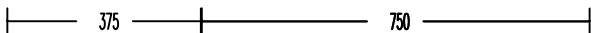
Scelta toroide omopolare

TOROIDE_CSH160 - Toroide omopolare chiuso tipo CSH 160. Diam=160mm CEI 0-16
 Toroide omopolare CSH160 (Conforme CEI 0-16)

CONTATTI AUX DI INTERRUPTORE II



CAVO FG7DR
 INTERRUPTORI FINO A
 CABINA UTENTE
 FORMAZIONE 5X2.5mmq



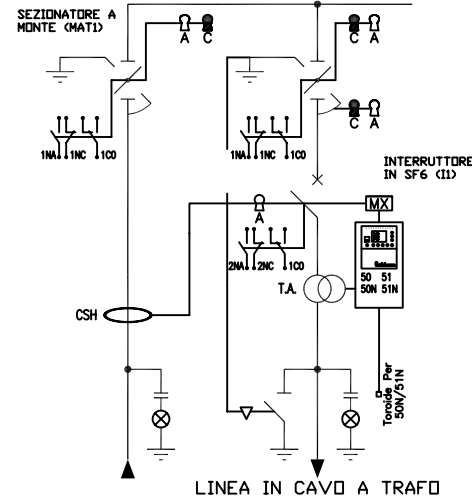
IM

DM1-A SF1

NOTA: GLI AUSILIARI SONO RIPORTATI NEGLI SCHEMI RELATIVI AL QUADRO QG-BT

PROGETTO : SIGLA SCOMPARTO IM DM1-A

IMPIANTO A MONTE	
DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	(kV)
FREQUENZA	(Hz)
VALORE DI I _{cc} PRESUNTA	(kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	
TENSIONE NOMINALE	(kV)
CORRENTE NOMINALE	(A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	(kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO	(kA) x (s)
GRADO DI PROTEZIONE	IP
TENSIONE AUSILIARIA	(V)
PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO	
CEI - EN 62271 - 200	



CH.2 PRIGIONIERA IN INTERRUTTORE SF6 CHIUSO - APRENDO L'INTERRUTTORE SF6 SI LIBERA LA CHIAVE CH.2 PER METTERE A TERRA IL MAT1. TALE OPERAZIONE S'BLOCCA LA MESSA A TERRA DEL SEZIONATORE DI TERRA A VALLE

CON IL MAT2 A TERRA E' POSSIBILE - DOPO AVER APERTO L'INTERRUTTORE GENERALE DI BT SUL QGBT IN LOCALE INTERRATO DI TRASFORMAZIONE - EFFETTUARE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE SUL CAVO MT UTENTE IN SICUREZZA IN QUANTO TUTTA LA LINEA A VALLE DEL MAT2 E' DI FATTO MESSA A TERRA. CON LA CHIAVE LIBERATA DAL MAT2 SI PUO' APRIRE IL BOX DEL TRAFI, IN CUI RIMANE PRIGIONIERA FINCHE' APERTO.

BA.1 BOBINA DI SGANCIO A LANCIO DI CORRENTE A 220Vca OPERATA DA SGANCIO FORZATO CON PULSANTE MANUALE

I CONTATTI AUX DELL'INTERRUTTORE (I1) TRASCINANO LO SGANCIO DEL L'INTERRUTTORE GENERALE DI BT IN CABINA UTENTE

NOTA: GLI AUSILIARI SONO RIPORTATI NEGLI SCHEMI RELATIVI AL QUADRO QG-BT

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ARRIVO ENEL	PROTEZIONE NEL TRAFI						
SEZIONATORE	In (A)	630	630						
ISOLATO IN SF6	I _k (kA/1s)	12,5	12,5						
INTERRUTTORE	In (A) I _{cc} (kA)		630 12,5						
ISOLATO IN SF6	Tipo		SF1						
FUSIBILE	In (A) Un (kV)								
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO	Modello	Sepam S20DK						
	50/51.0 (Curva DT o EIT)	I _s (A) t (s)							
	50/51.1	I _s (A) t (s)							
	50/51.2	I _s (A) t (s)							
	50N/51N.1	I _{so} (A) t (s)							
	50N/51N.2	I _{so} (A) t (s)							
	67N (Direzionale di Terra)	I _{so} (A) t (s)							
	1° SOGLIA	V _{so} (V) Campo("r)							
CSH200	67N (Direzionale di Terra)	I _{so} (A) t (s)							
	2° SOGLIA	V _{so} (V) Campo("r)							
27 (Minima Tensione)	V _s (%) t (s)								
T.A. (Riduttori di Corrente)	n° Tipo		3 ARM3/N1F						
	Rapporto Prest.								
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo								
T.V. (Riduttori di Tensione)	n° Tipo								
	Classe Prest.								
CAVO	Sigla Posa		RG7HR 12/20kv						
	Sezione L. (m)		50 40						
	I _b (A) I _z (A)		11						
TRASFORMATORE	Sn (kVA) U _{cc} (%)								
	Isolamento Tipo								
	Rapporto Trasf.								
UTENZA GENERICA	S (kVA) I _b (A)								
NOTE			PROTEZIONE OMOPOLARE						

A

B

C

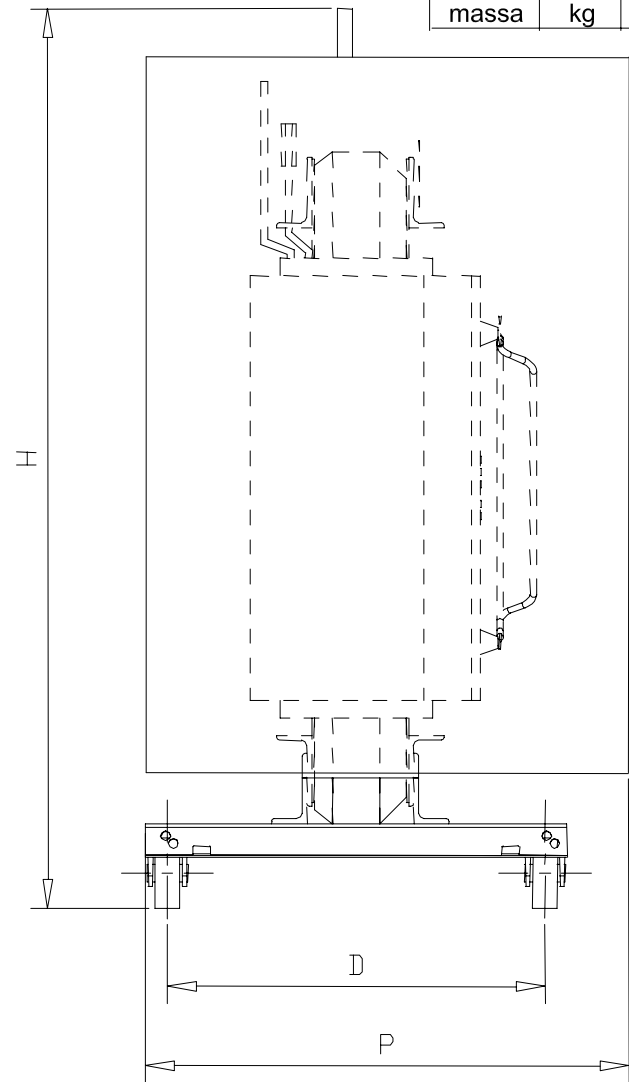
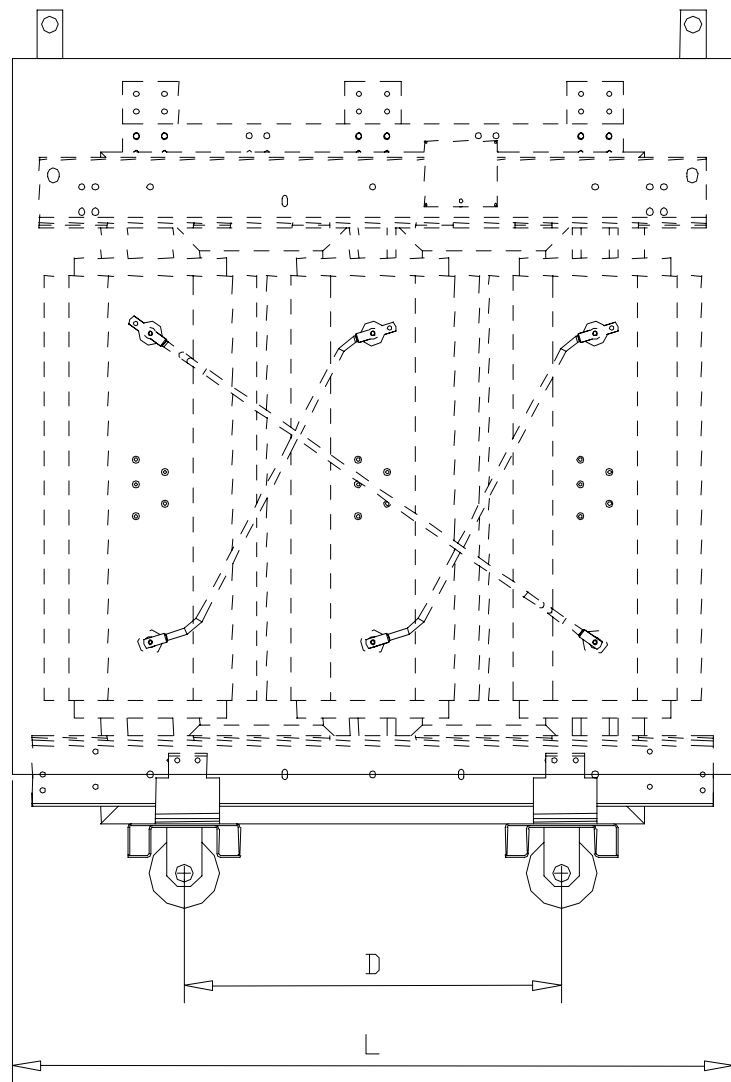
1 2 3 4

potenza nominale		kVA	400
tensione primaria		kV	15
tensione di riferimento		kV	17,5
Con armadio di protezione			
	L	mm	1.900
	H	mm	1.760
	D	mm	670
	P	mm	1.100
	massa	kg	1.480

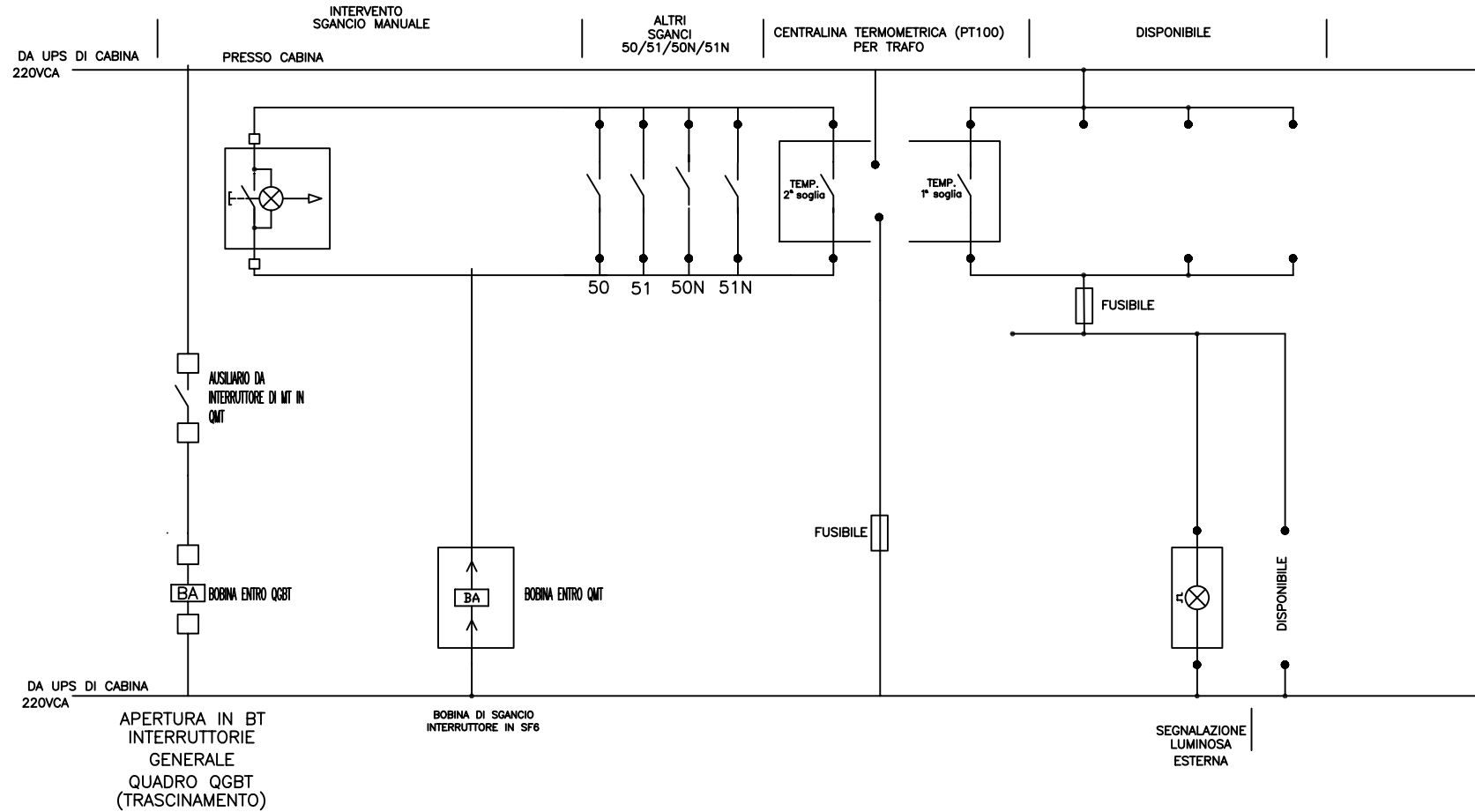
A

B

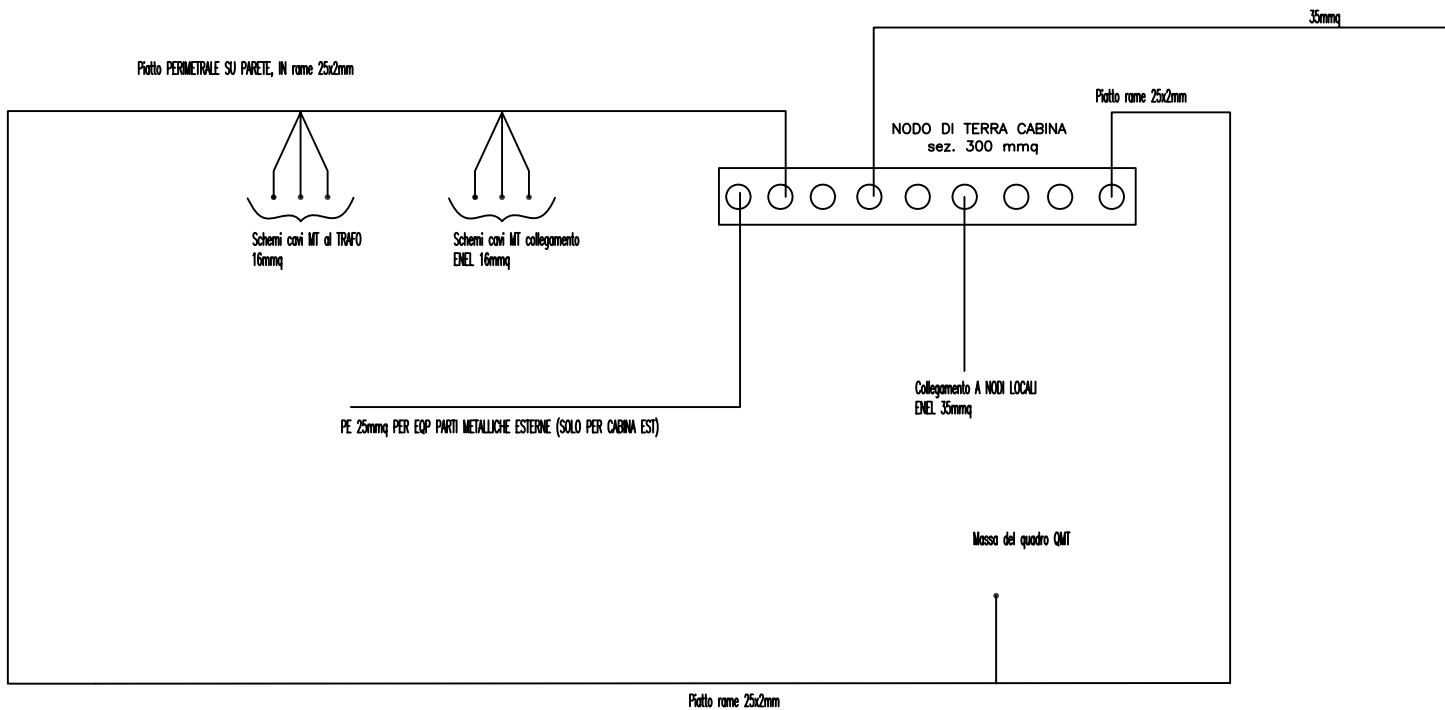
C



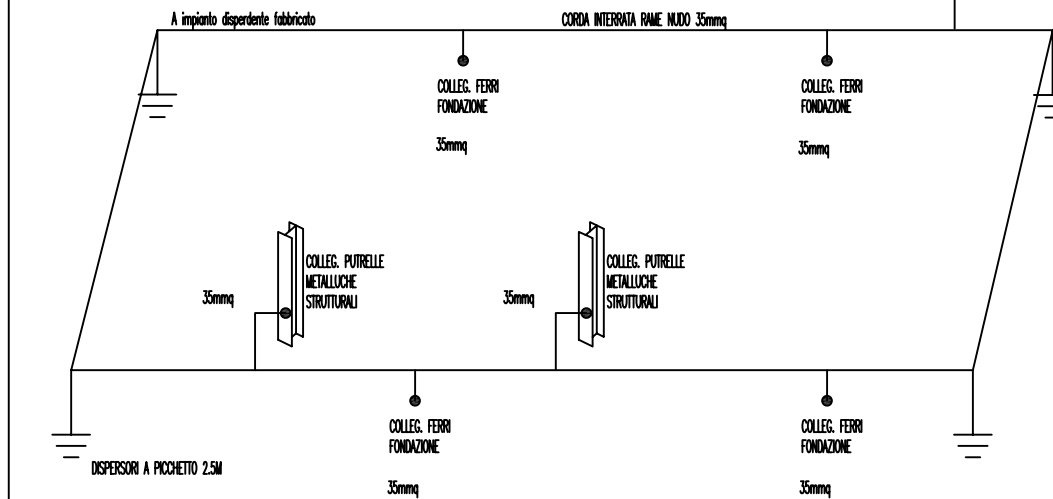
AUSILIARI PER GESTIONE PROTEZIONE TRASFORMATORE – ENTRO QMT/QGBT/QSER



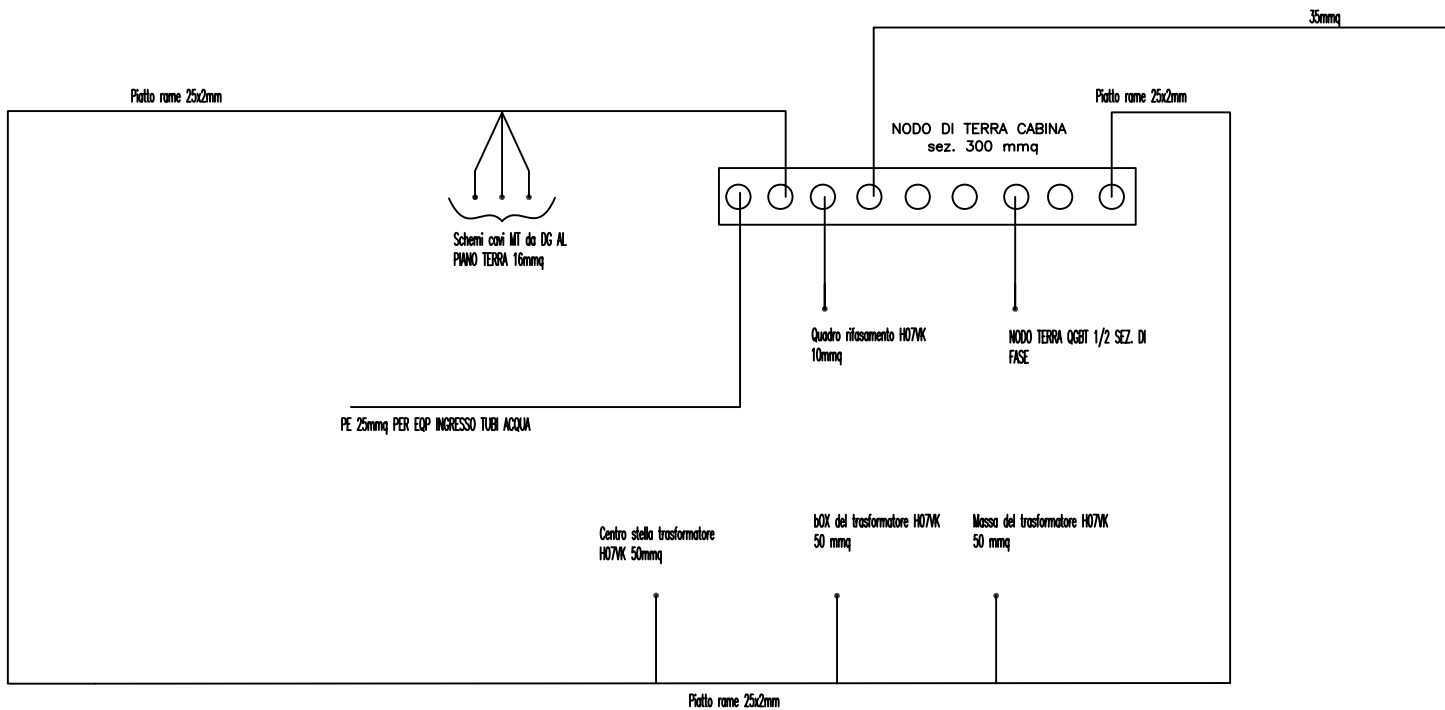
IMPIANTO DI TERRA DI CABINA al piano terra



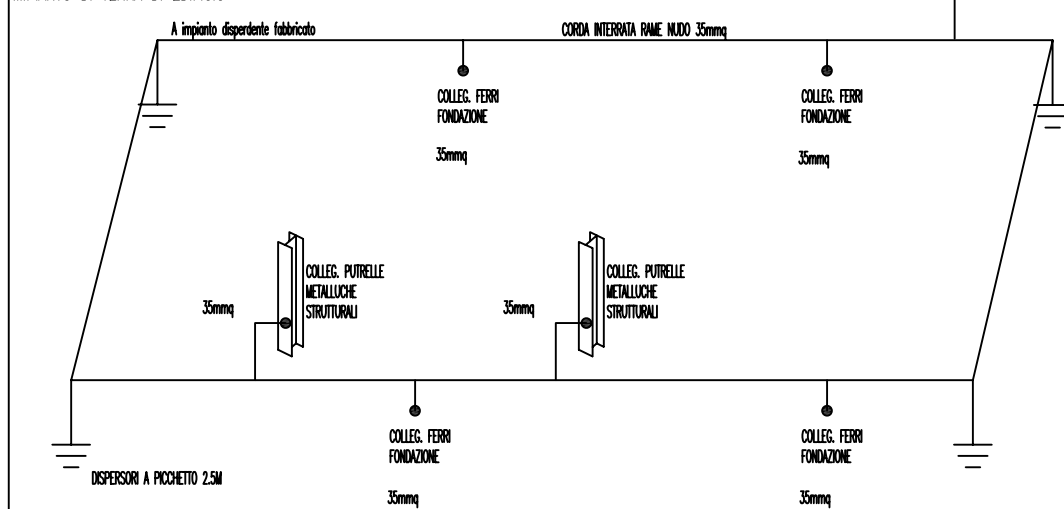
IMPIANTO DI TERRA DI EDIFICIO



IMPIANTO DI TERRA DI CABINA PIANO INTERRATO



IMPIANTO DI TERRA DI EDIFICIO



AUSILARI DI BASSA TENSIONE
COMUNI A TUTTI I QUADRI BT

ILLUMINAZIONE TEMPORIZZATA SCALE

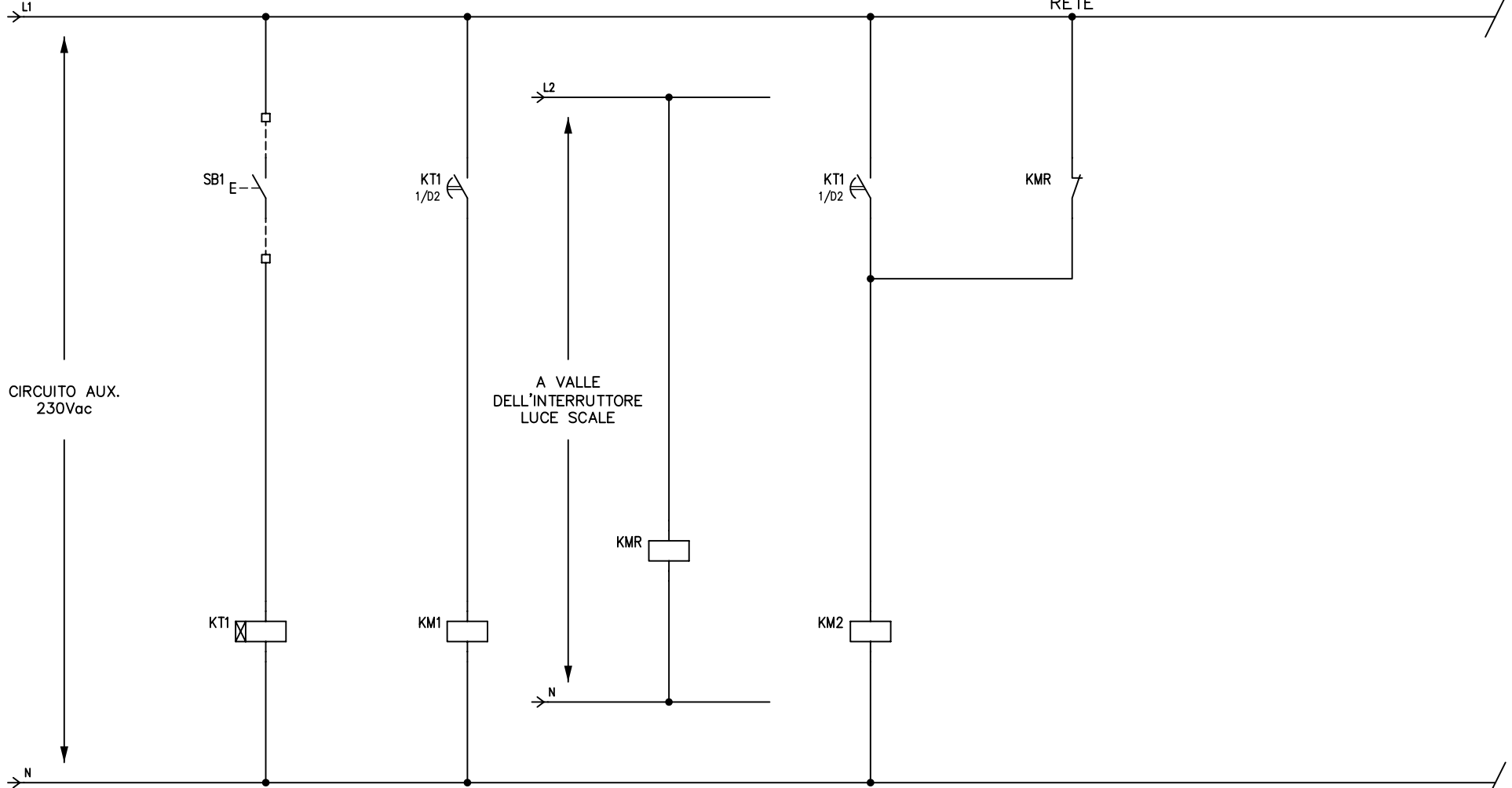
TEMPORIZZATORE
LUCE SCALE

CONTATTORE
LINEA NORMALE

CONTATTORE
PER PRESENZA
RETE

CONTATTORE
LINEA SICUREZZA

ACCENSIONE LINEA
ILLUMINAZIONE
DI SICUREZZA
PER MANCANZA
RETE



A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

		IMPIANTO	TITOLO TIPICO AUSILIARI N°1	RIF. CLIENTE	FOGLIO 1	SEGUE	
REV.	MODIFICA	DATA	POLITECNICA <small>INGEGNERIA E ARCHITETTURA</small>	DISEGNATORE SICA OTTAVIO	SCHEMA AUSILIARI	N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
1	2	3	4	5	6	7	8

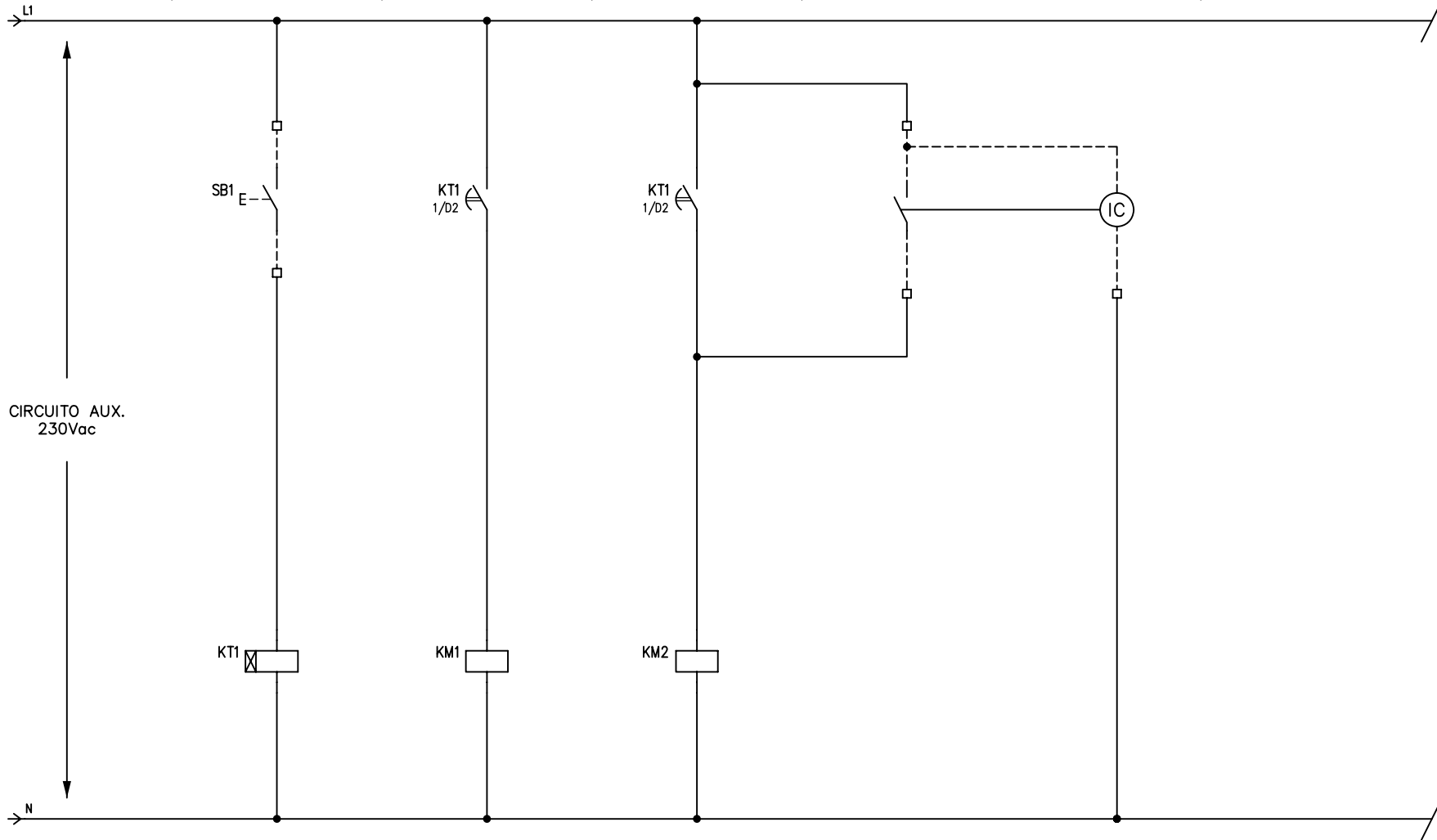
ILLUMINAZIONE TEMPORIZZATA AUTORIMESSA

TEMPORIZZATORE
CORSELLI

ACCENSIONE
ILLUMINAZIONE
NORMALE

ACCENSIONE
ILLUMINAZIONE
NOTTURNA

INTERRUTTORE
CREPUSCOLARE



CIRCUITO AUX.
230Vac

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

REV.	MODIFICA	DATA	

IMPIANTO

POLITECNICA
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

TITOLO
TIPICO AUSILIARI N°2

DISEGNATORE
SICA OTTAVIO

SCHEMA
AUSILIARI

RIF. CLIENTE

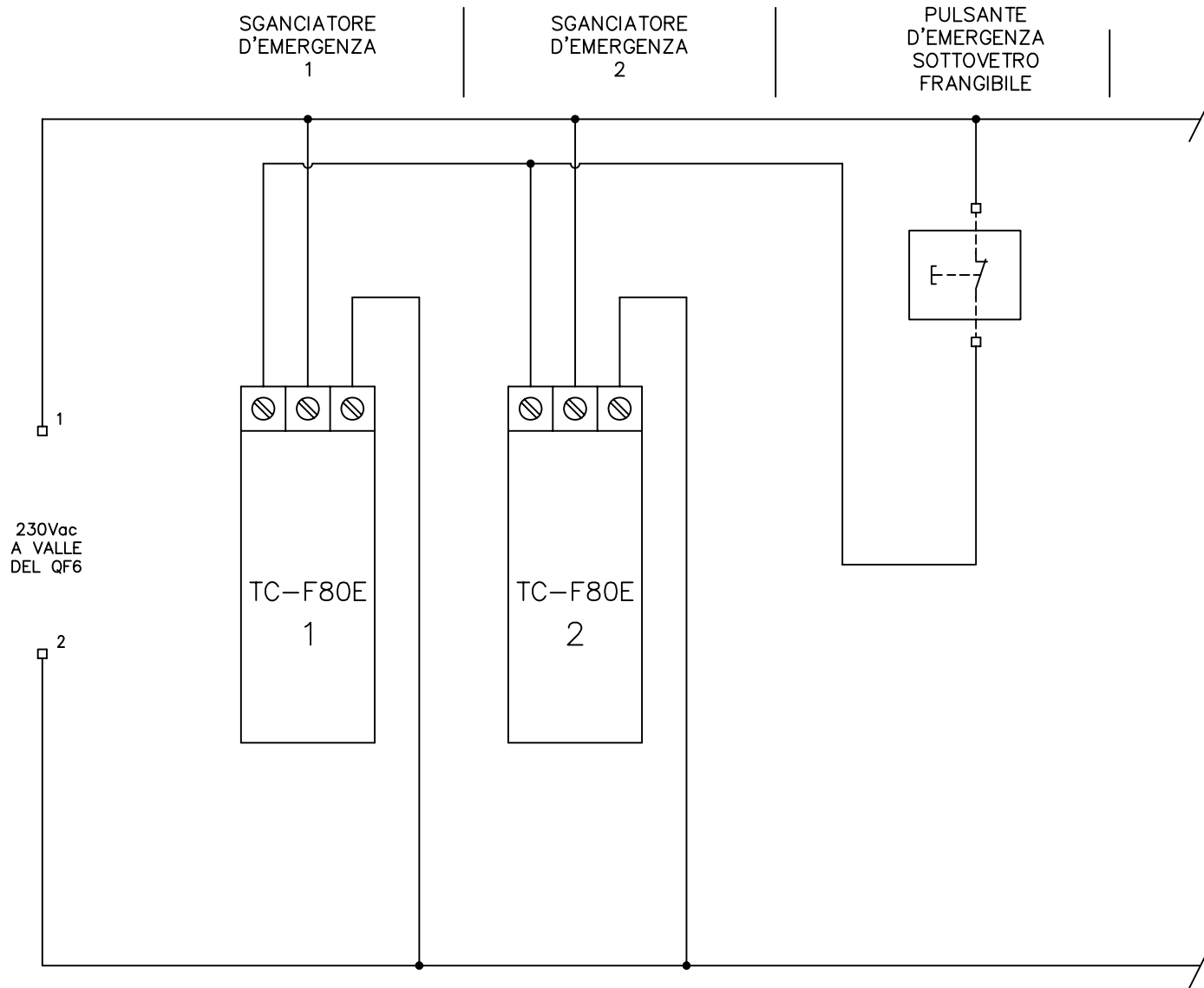
N. DIS.
AUSILIARI.DWG

FOGLIO
2

SEQUE

TOT. FOGLI

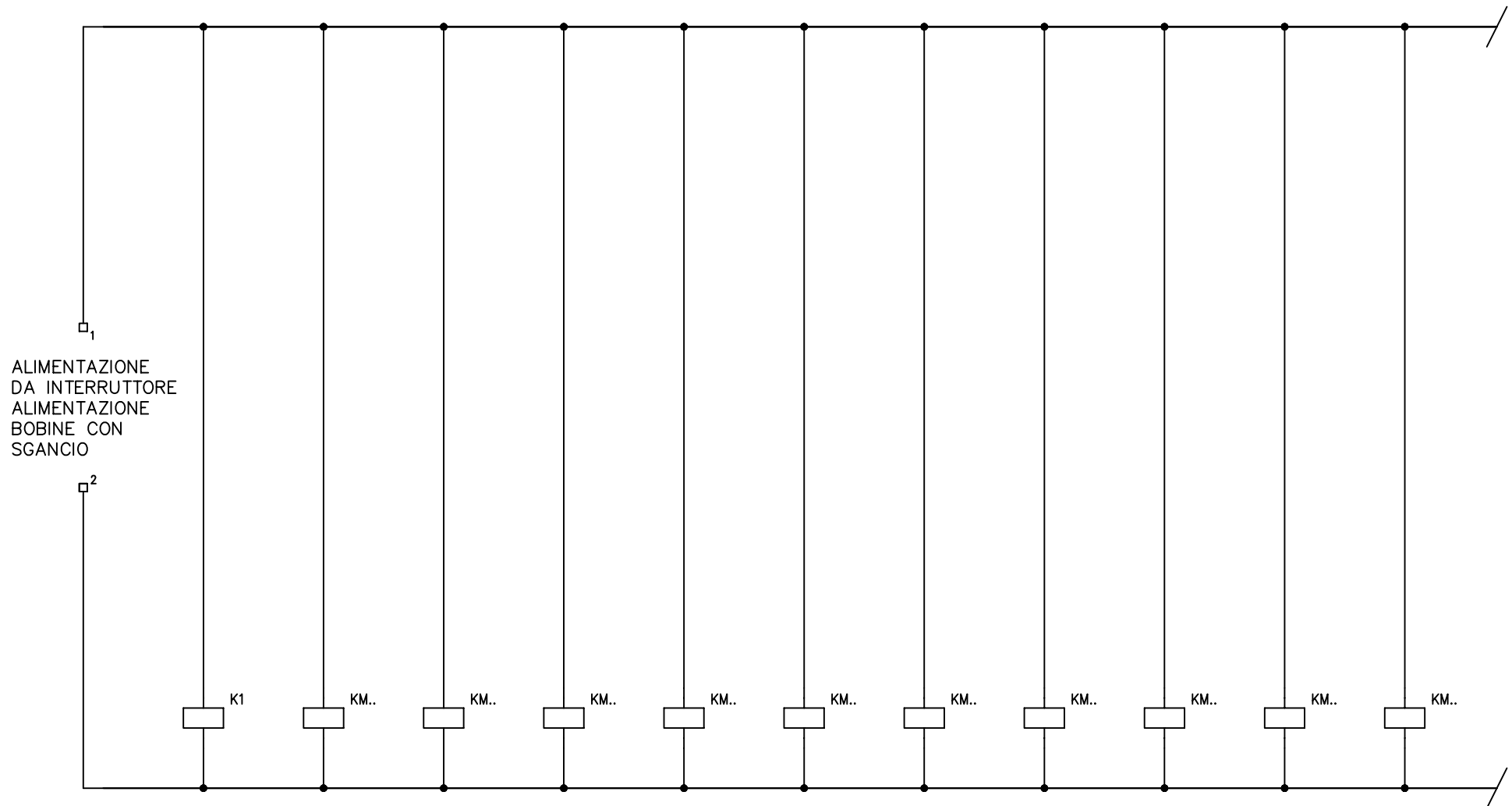
TIPICO PER SGANCIO AUTORIMESSA



A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

IMPIANTO			TITOLO TIPICO AUSILIARI N°3		RIF. CLIENTE		FOGLIO 3	SEGUE
			DISEGNATORE SICA OTTAVIO		SCHEMA AUSILIARI		N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA						
1	2	3	4	5	6	7	8	

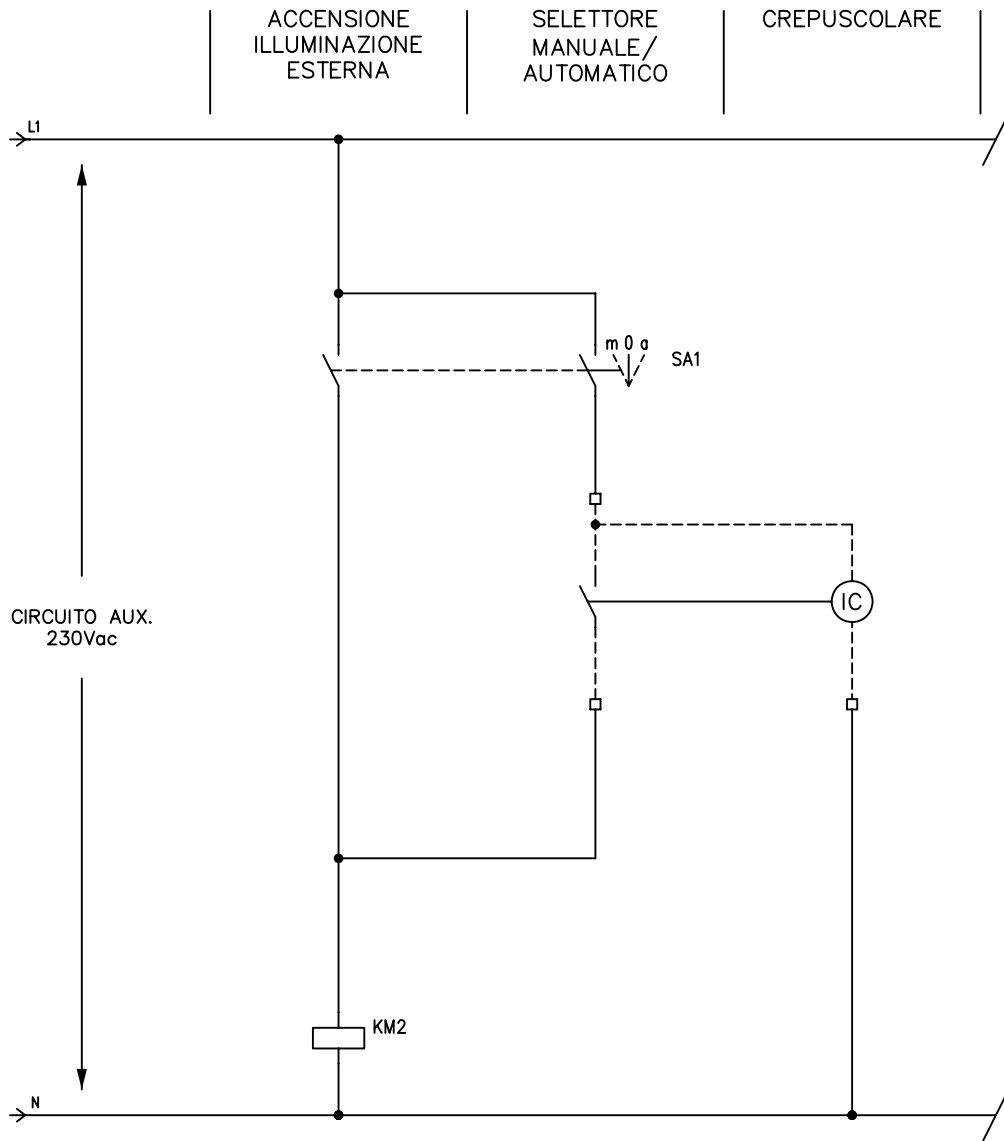
ALIMENTAZIONE CONTATTORI AUTORIMESSE



A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

			IMPIANTO	TITOLO TIPICO AUSILIARI N°4	RIF. CLIENTE	FOGLIO 4	SEQUE
				DISEGNATORE SICA OTTAVIO	SCHEMA AUSILIARI	N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA					
1	2	3	4	5	6	7	8

ILLUMINAZIONE ESTERNA CON SOLO CREPUSCOLARE

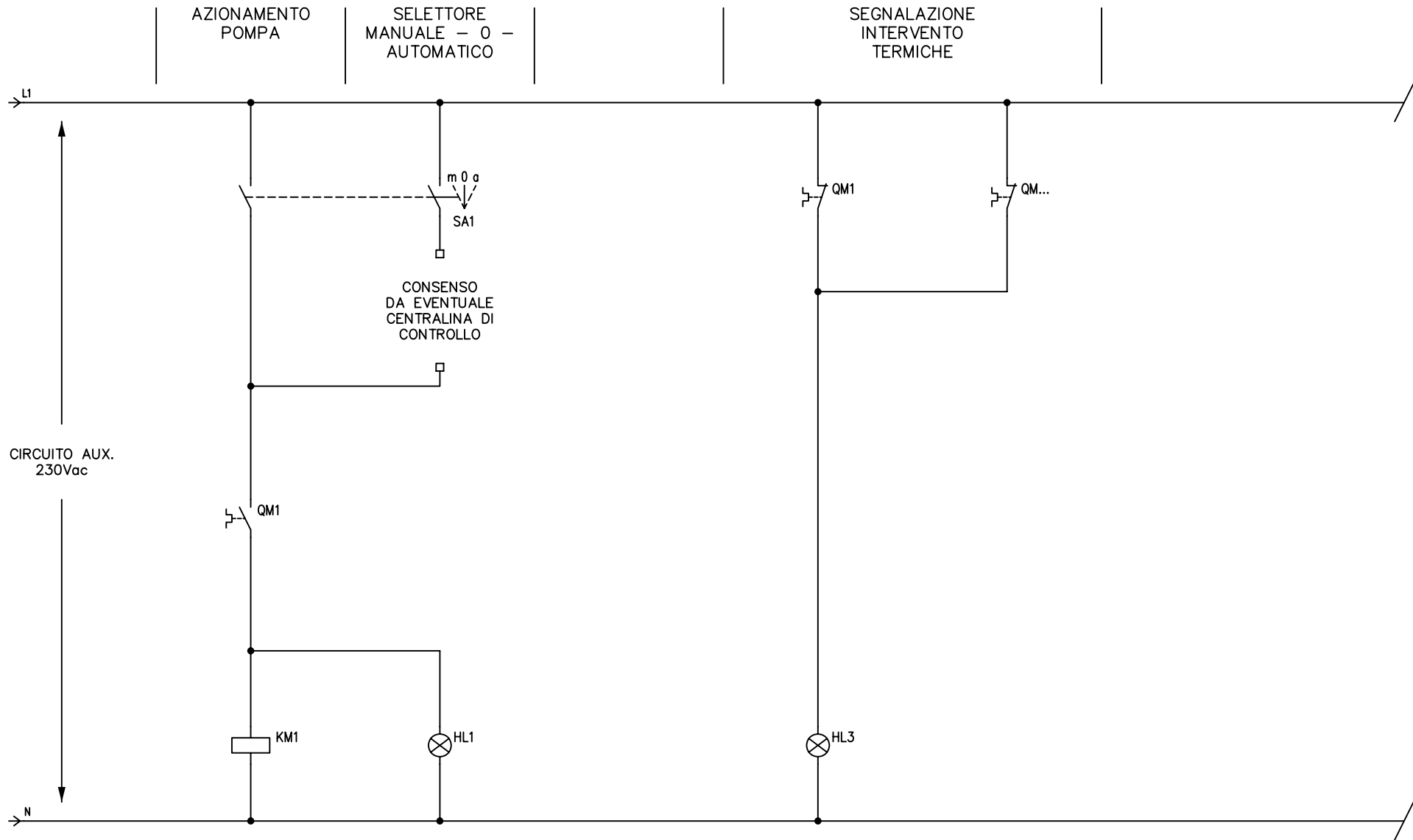


A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

IMPIANTO			TITOLO TIPICO AUSILIARI N°5		RIF. CLIENTE		FOGLIO 5	SEQUE
MODIFICA			DISEGNATORE SICA OTTAVIO		SCHEMA AUSILIARI		N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	DATA							



TIPICO COMANDO POMPA

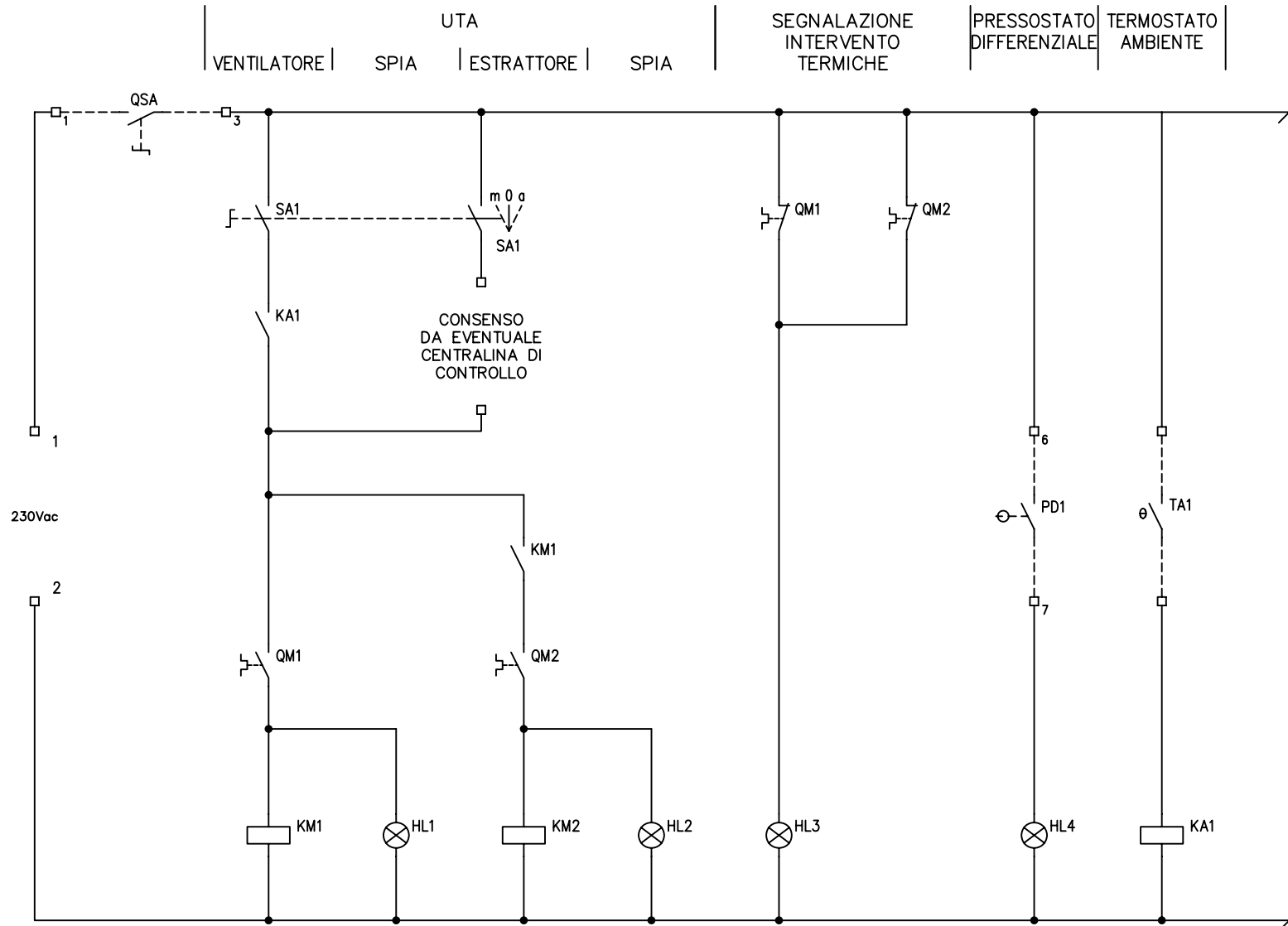


NOTA: OCCORRERA' VERIFICARE I COLLEGAMENTI CON GLI SCHEMI FORNITI DALL'IMPIANTISTA IDRAULICO.

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

IMPIANTO			TITOLO TIPICO AUSILIARI N°6		RIF. CLIENTE		FOGLIO 6	SEGUE
			DISEGNATORE SICA OTTAVIO		SCHEMA AUSILIARI		N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA						
1	2	3	4		5		6	
			7		8			

TIPICO COMANDO UTA

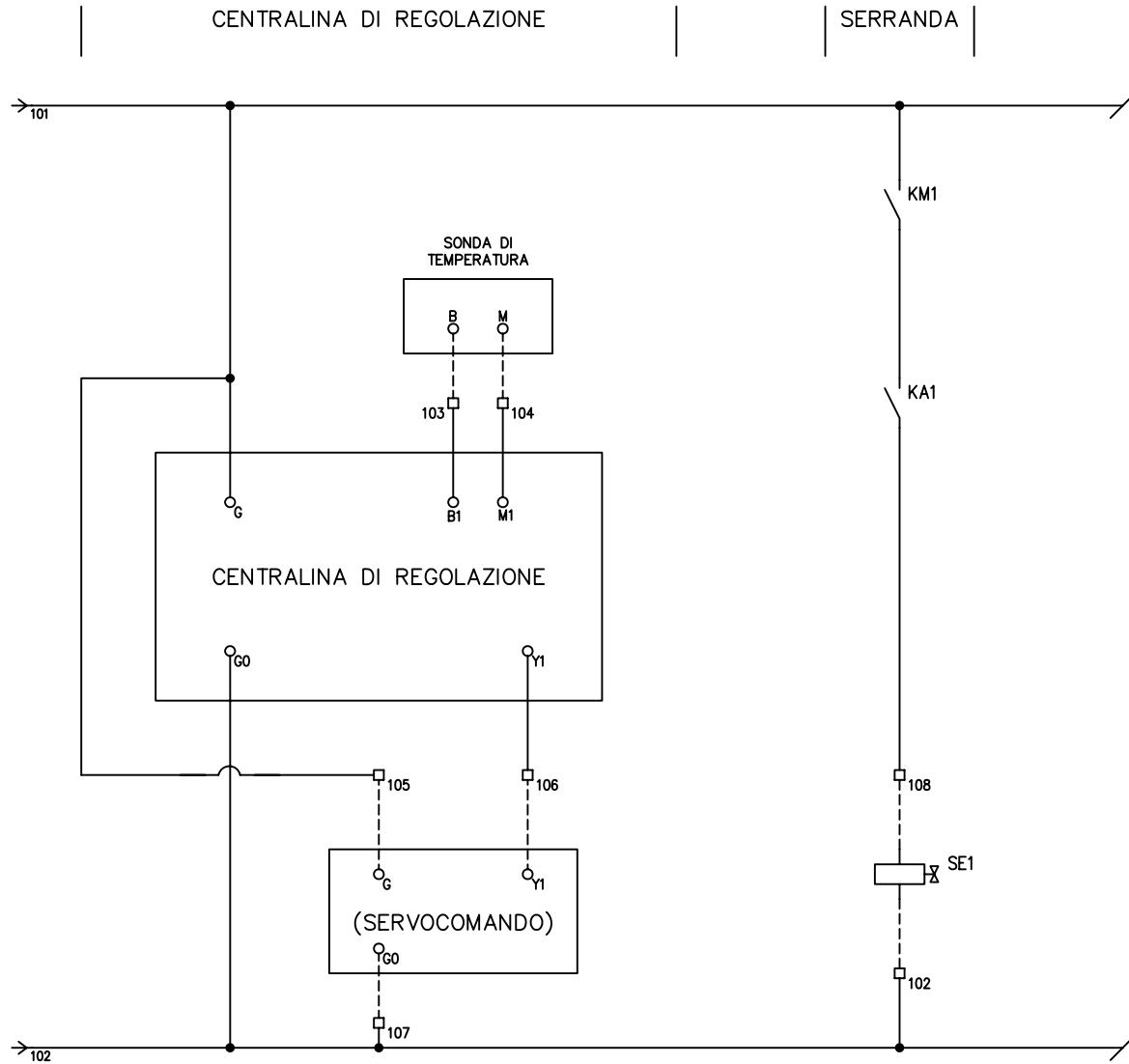


NOTA: OCCORRERA' VERIFICARE I COLLEGAMENTI CON GLI SCHEMI FORNITI DALL'IMPIANTISTA IDRAULICO.

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

IMPIANTO			TITOLO TIPICO AUSILIARI N°7		RIF. CLIENTE		FOGLIO 7	SEGUE
 INGEGNERIA E ARCHITETTURA			DISEGNATORE SICA OTTAVIO		SCHEMA AUSILIARI		N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA	1	2	3	4	5	6

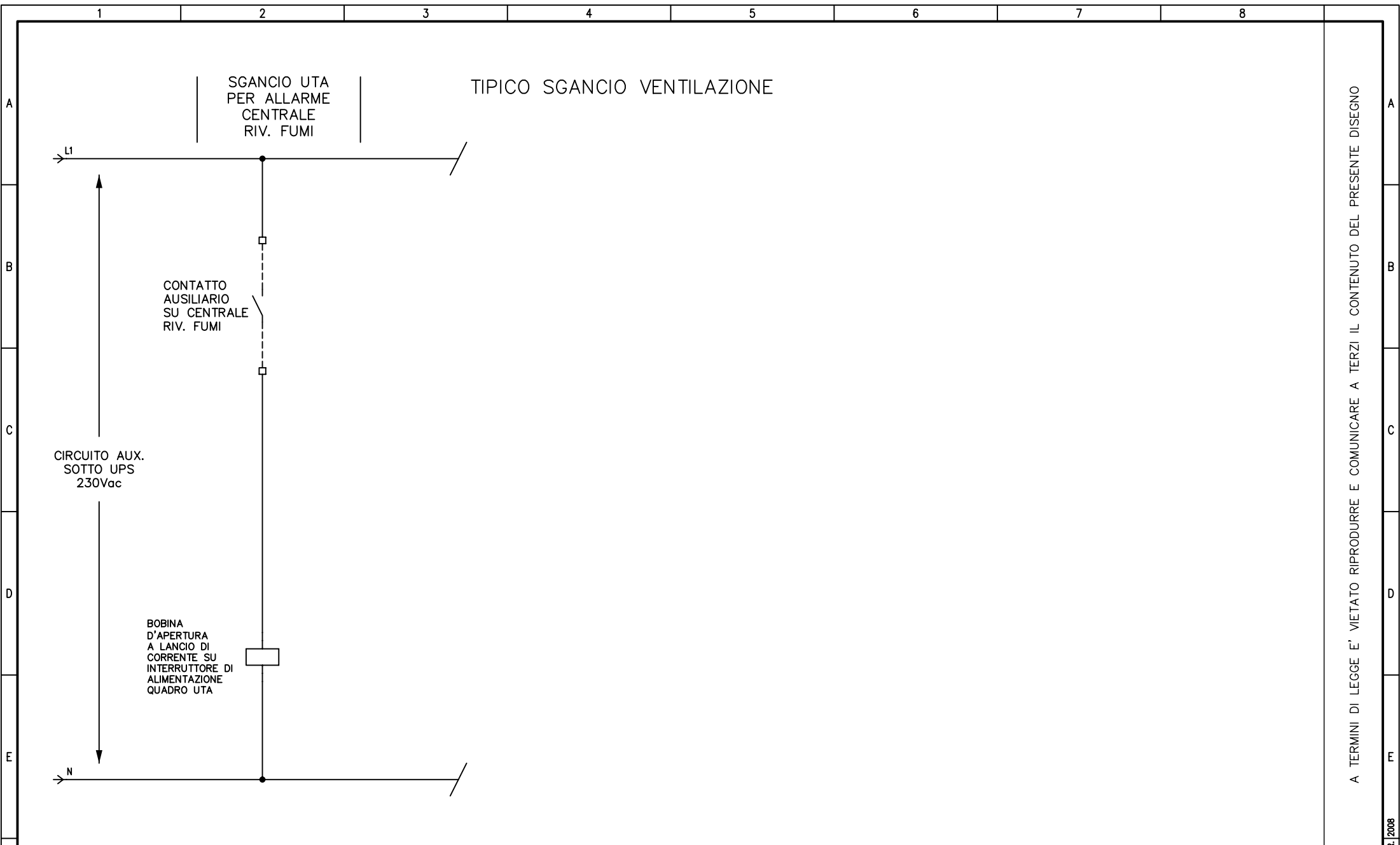
TIPICO COMANDO UTA



NOTA: OCCORRERA' VERIFICARE I COLLEGAMENTI CON GLI SCHEMI FORNITI DALL'IMPIANTISTA IDRAULICO.

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

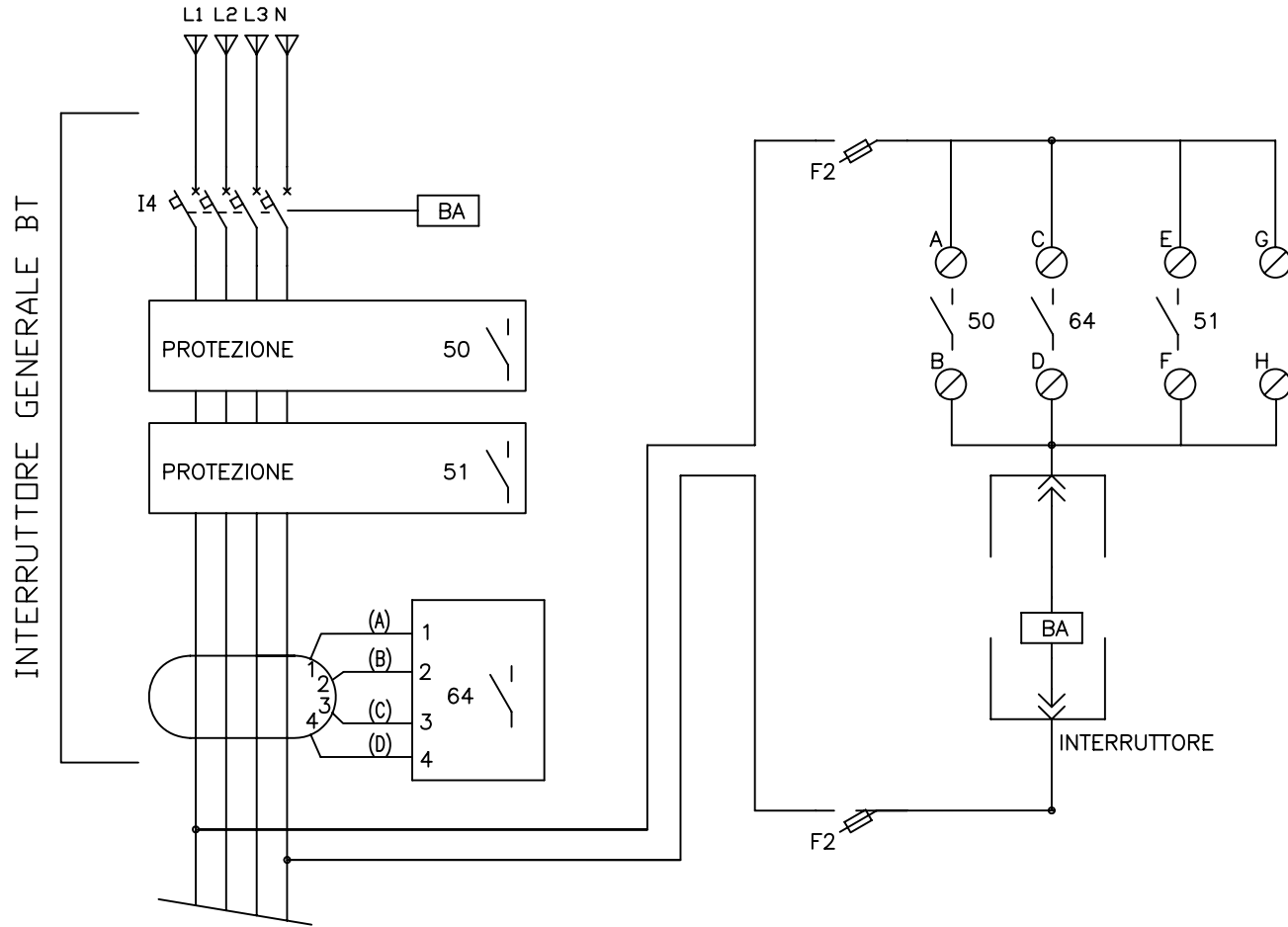
IMPIANTO			TITOLO TIPICO AUSILIARI N°7		RIF. CLIENTE		FOGLIO 8	SEGUE
			DISEGNATORE SICA OTTAVIO		SCHEMA AUSILIARI		N. DIS. AUSILIARI.DWG	
REV.	MODIFICA	DATA					TOT. FOGLI	
1	2	3	4	5	6	7	8	



A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

			IMPIANTO	TITOLO TIPICO AUSILIARI N°8	RIF. CLIENTE	FOGLIO 9	SEGUE
				DISEGNATORE SICA OTTAVIO	SCHEMA AUSILIARI	N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA					

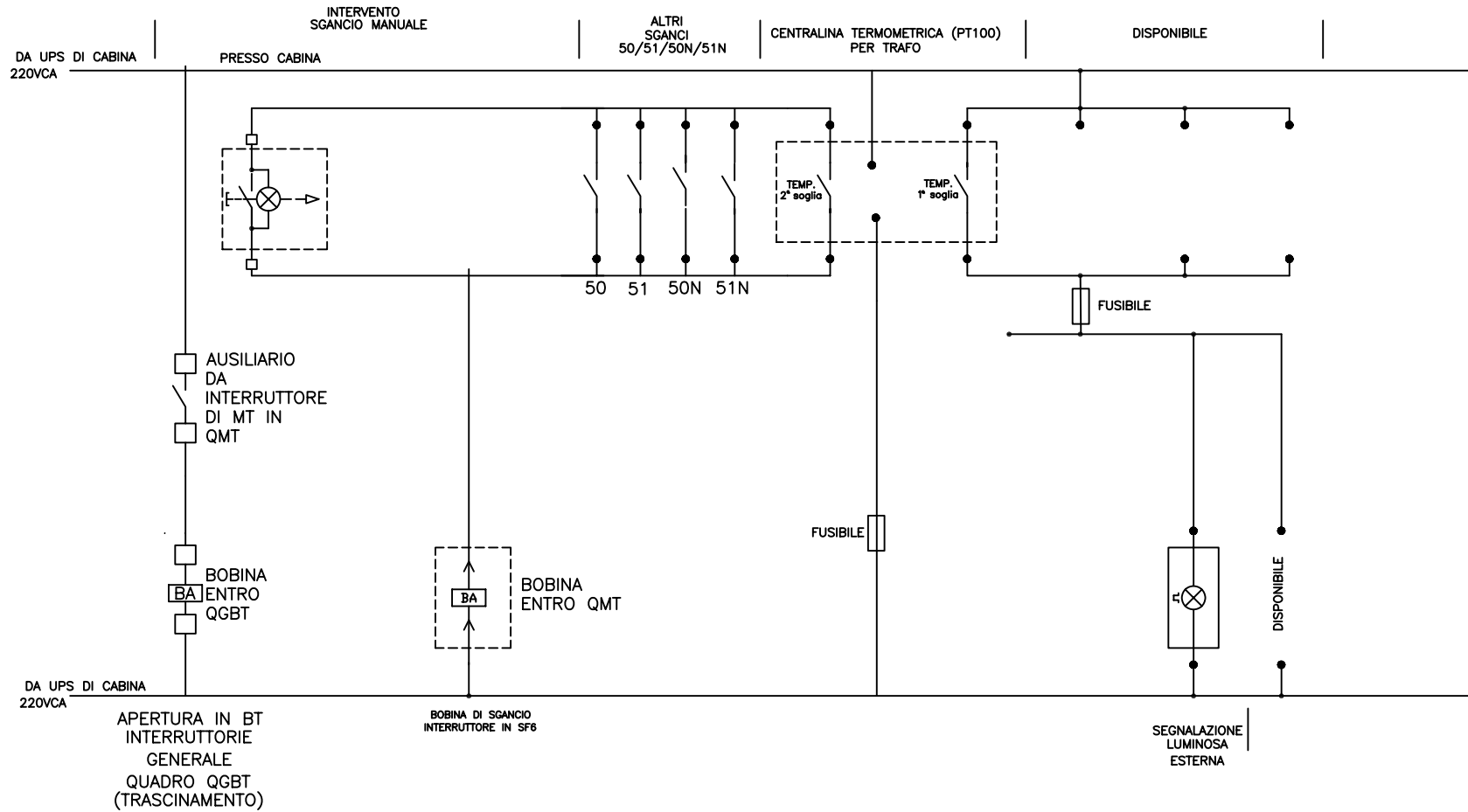
AUSILIARI QUADRO QGBT CABINA – PROTEZIONI A TOROIDE SEPARATO



A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

IMPIANTO			TITOLO TIPICO AUSILIARI N°9		RIF. CLIENTE		FOGLIO 10	SEGUE
			DISEGNATORE SICA OTTAVIO		SCHEMA AUSILIARI		TOT. FOGLI	
REV.	MODIFICA	DATA				N. DIS. AUSILIARI.DWG		
1	2	3	4	5	6	7	8	

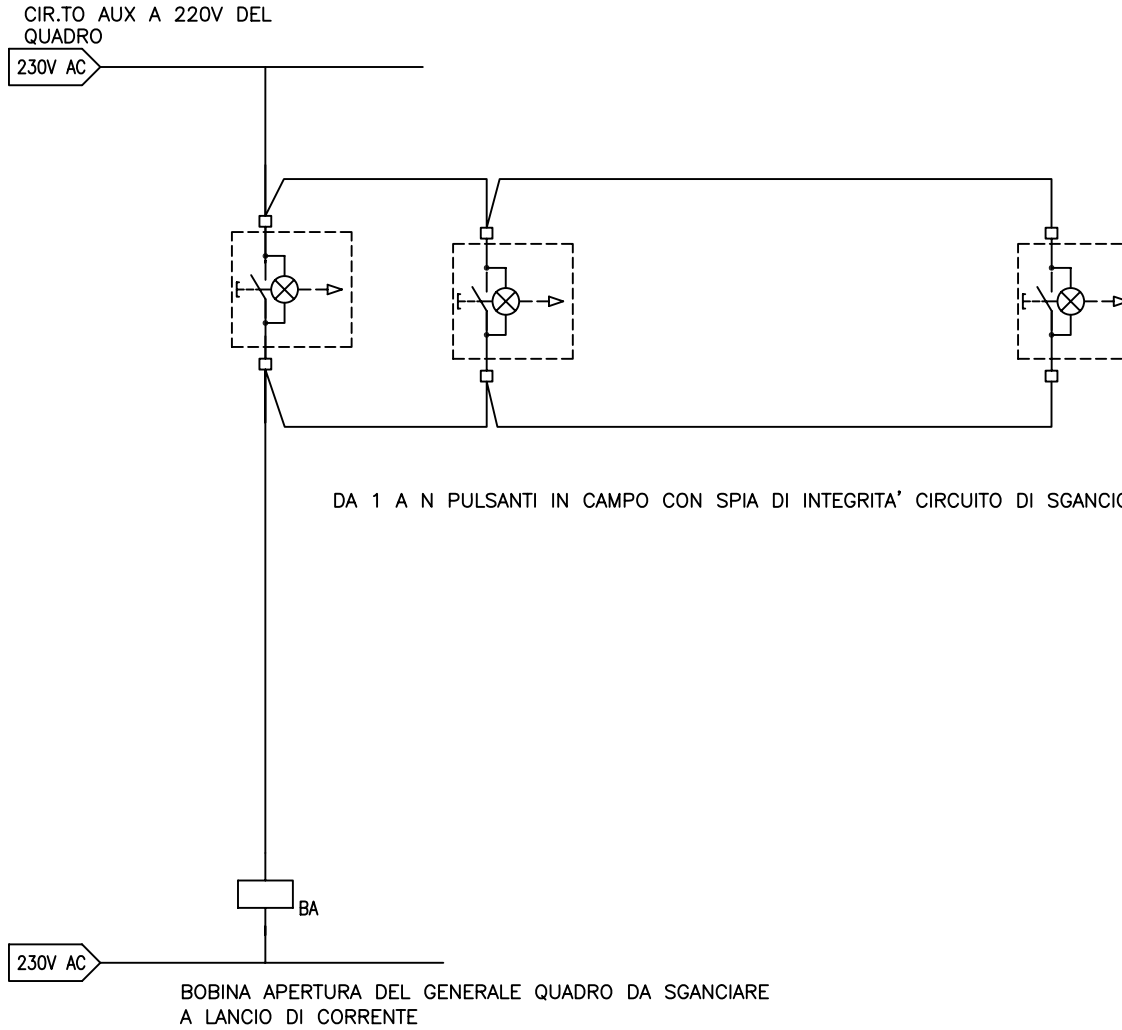
AUSILIARI PER GESTIONE PROTEZIONE TRASFORMATORE – ENTRO QMT/QGBT/QSER



A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

		IMPIANTO	TITOLO TIPICO AUSILIARI N°10	RIF. CLIENTE	FOGLIO 11	SEGUE
		POLITECNICA INGEGNERIA E ARCHITETTURA	DISEGNATORE SICA OTTAVIO	SCHEMA AUSILIARI	N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA				
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7

SGANCIO DI EMERGENZA DA PULSANTE REMOTO



A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

Smart Impianti R. 2008

			IMPIANTO	TITOLO TIPICO AUSILIARI N°11	RIF. CLIENTE	FOGLIO 12	SEGUE
				DISEGNATORE SICA OTTAVIO	SCHEMA AUSILIARI	N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA					
1	2	3	4	5	6	7	8

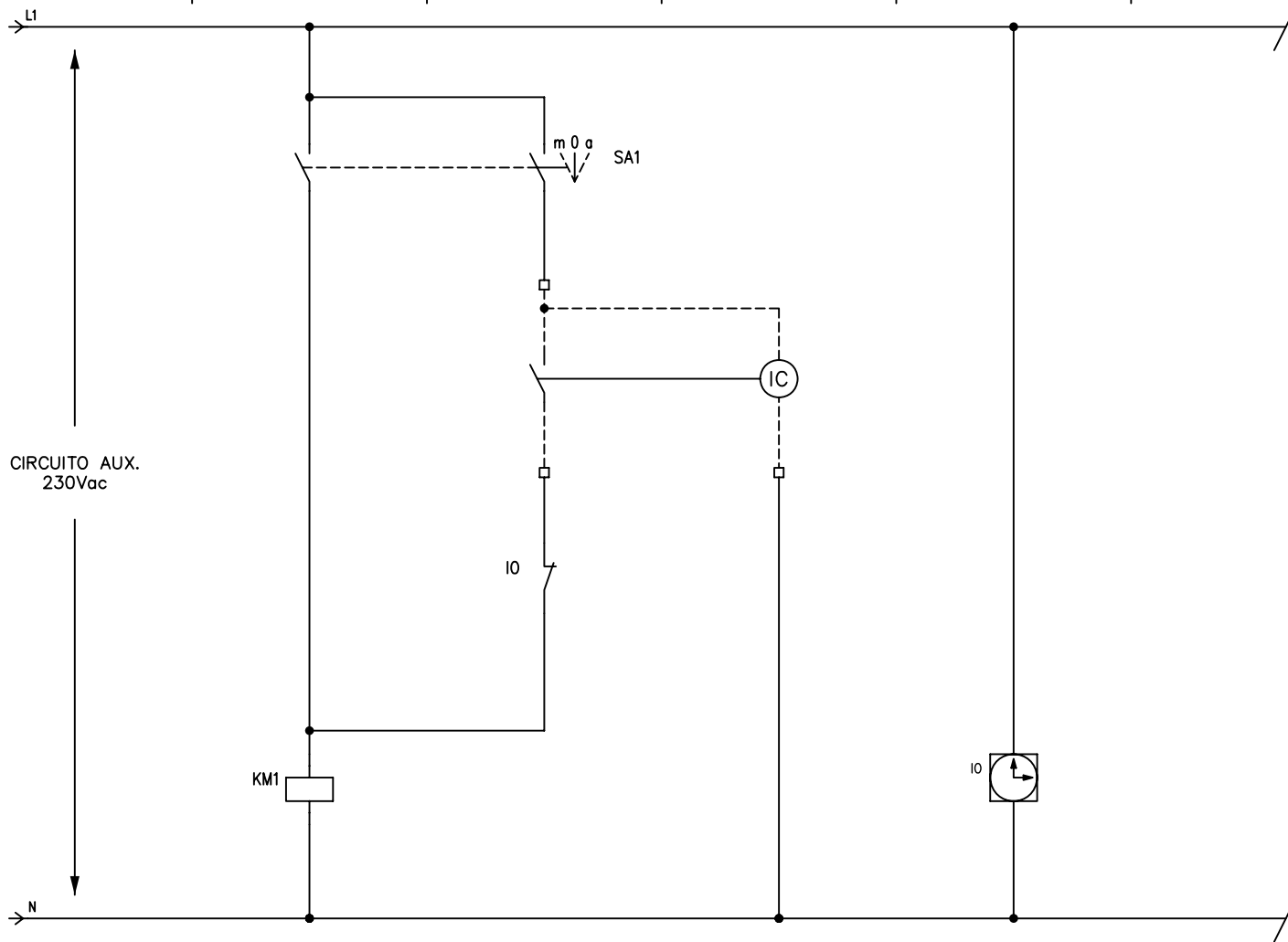
ILLUMINAZIONE ESTERNA CON CREPUSCOLARE ED INTERRUTTORE ORARIO

ACCENSIONE
ILLUMINAZIONE
ESTERNA

SELETTORE
MANUALE/
AUTOMATICO

CREPUSCOLARE

INTERRUTTORE
ORARIO



CIRCUITO AUX.
230Vac

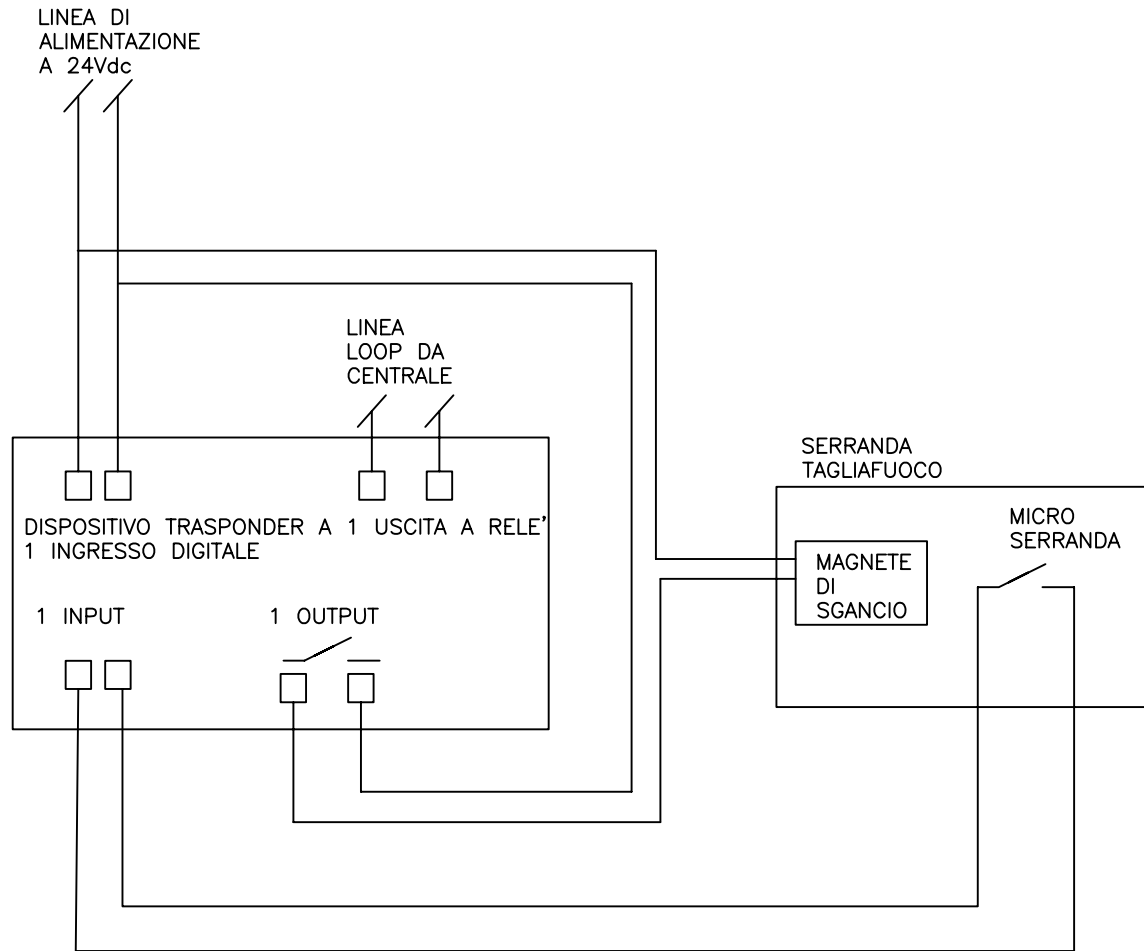
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

			IMPIANTO	TITOLO TIPICO AUSILIARI N°12	RIF. CLIENTE	FOGLIO 13	SEGUE
				DISEGNATORE SICA OTTAVIO	SCHEMA AUSILIARI	N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA					


SCHEMA TIPO

11

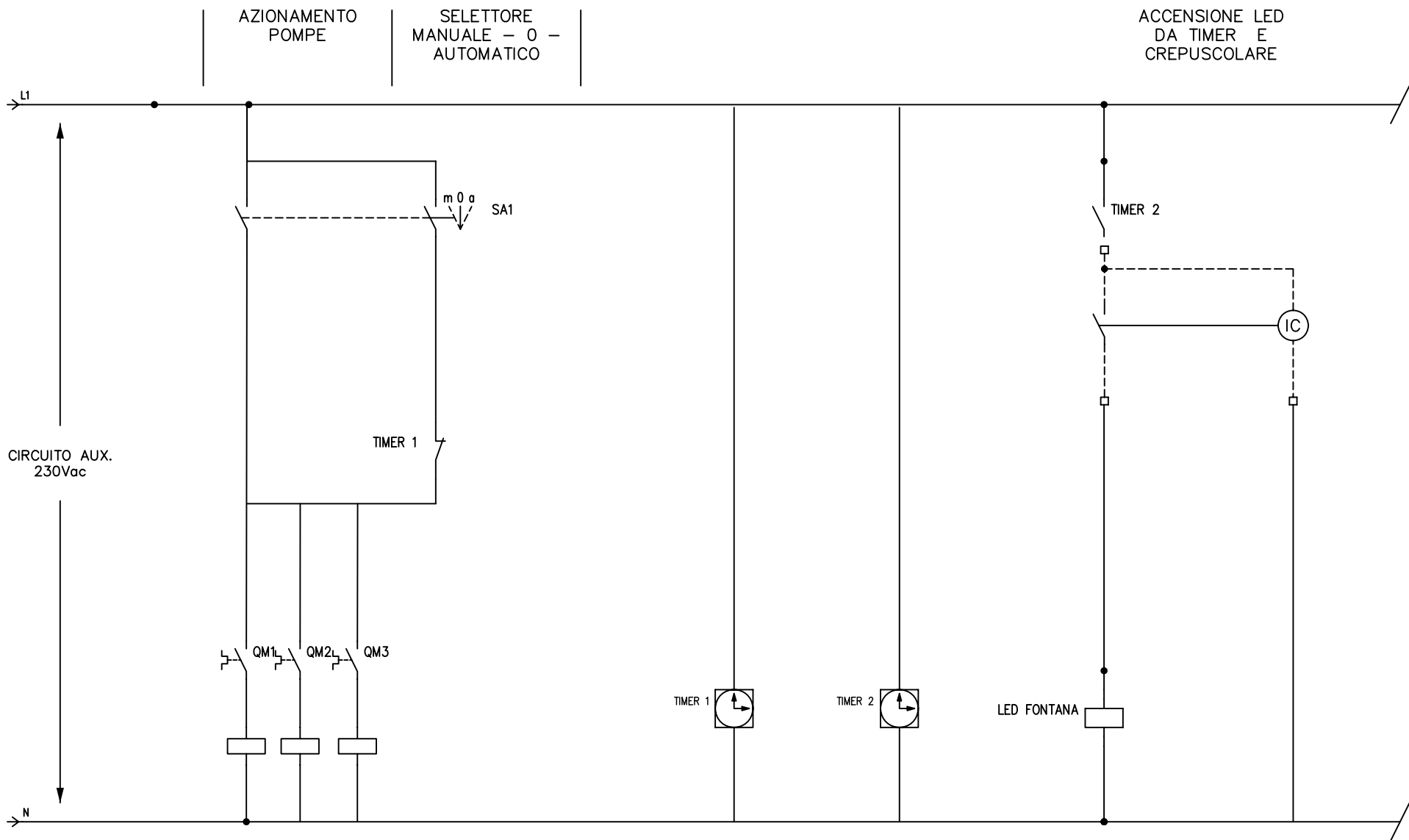
IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO/GAS: SCHEMI FUNZIONALI
SCHEMA DI MANOVRA SERRANDA TAGLIAFUOCO



A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO


		IMPIANTO	TITOLO TIPICO AUSILIARI N. 13	RIF. CLIENTE	FOGLIO 11	SEGUE
		 INGEGNERIA E ARCHITETTURA	DISEGNATORE SICA OTTAVIO	SCHEMA AUSILIARI	N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA				
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

TIPICO COMANDO POMPA FONTANA ESTERNA E LED CON TIMER GIORNALIERI/SETTIMANALI



NOTA: OCCORRERA' VERIFICARE I COLLEGAMENTI CON GLI SCHEMI FORNITI DALL'IMPIANTISTA IDRAULICO.

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

IMPIANTO			TITOLO TIPICO AUSILIARI N°14		RIF. CLIENTE		FOGLIO 6	SEQUE
 INGEGNERIA E ARCHITETTURA			DISEGNATORE SICA OTTAVIO		SCHEMA AUSILIARI		N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA						
1	2	3	4	5	6	7	8	

QUADRI DI BASSA TENSIONE

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

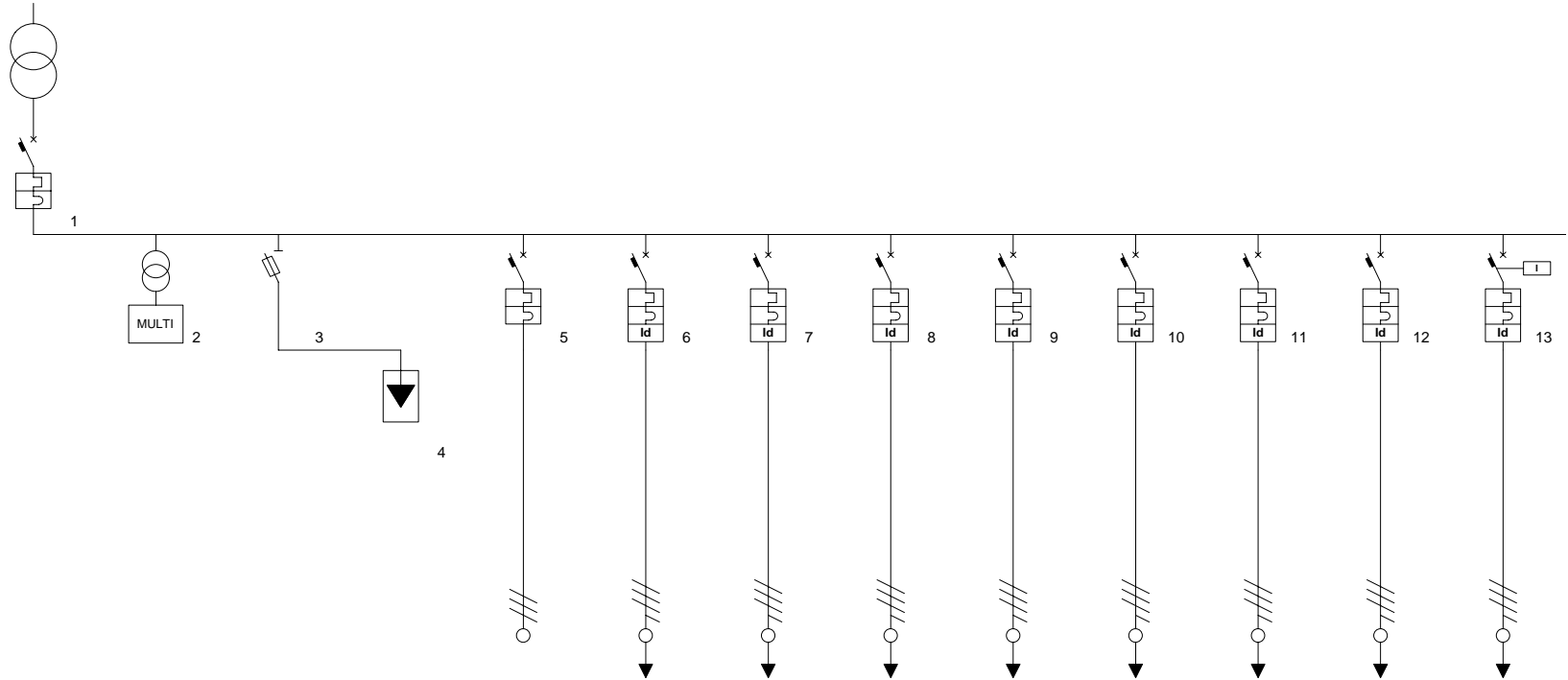
Quadro :
1 - "QC01"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 1



Descrizione linea	INTERRUTTORE GENERALE	MULTIMETRO	SEZIONATORE SCARICATORE	SCARICATORE	RIFASAMENTO	QUADRO ELETTRICO BLOCCO EST "QC02"	QUADRO ELETTRICO BLOCCO OVEST "QC03"	Q. E. CENTRALE TERMICA EST "QC04"	Q. E. CENTRALE TERMICA OVEST "QC05"	QUADRO ELETTRICO UTA EST "QC06" (sgancio da RF)	QUADRO ELETTRICO UTA OVEST "QC07" (sgancio da RF)	QUADRO ELET. PIANO INTERRATO "QC08"	PREDISP. Q.ELETT. AUTORIZZATA "QC09"
Note	con trascinamento in apertura da QMT				N01	N02	N03	N04	N05	N06 - AUX TIPICO N°8	N07 - AUX TIPICO N°8	N08	N09 - AUX TIPICO N°11
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Potenza totale	442,521 kW		0,000 kW		100,000 kVAR	14,550 kW	40,210 kW	8,540 kW	9,340 kW	8,040 kW	8,040 kW	20,800 kW	15,000 kW
Ku / Kc	0,94 / 0,70		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 0,80	1,00 / 0,80	1,00 / 0,80	1,00 / 0,80	1,00 / 0,80	1,00 / 0,80	1,00 / 0,80	1,00 / 0,80
Potenza effettiva	291,261 kW		0,000 kW		100,000 kVAR	11,640 kW	32,168 kW	6,832 kW	7,472 kW	6,432 kW	6,432 kW	16,640 kW	12,000 kW
CosØ linea	0,92 R		0,00 R		0,00 A	0,83 R	0,84 R	0,75 R	0,75 R	0,73 R	0,70 R	0,82 R	0,82 R
Corrente di impiego Ib [A]	472,23				144,51	51,61	61,26	14,59	16,96	12,75	13,35	31,41	28,83
Poli	3 + N		4		3	4	4	4	4	4	4	4	4
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 630		1 • In = 32		1 • In = 250	1 • In = 63	1 • In = 100	1 • In = 32	1 • In = 32	1 • In = 16	1 • In = 20	1 • In = 50	1 • In = 32
Corrente magnetica di fase [A]	10 • In = 6.300				10 • In = 2.500	9 • In = 567	13 • In = 1.300	9 • In = 288	9 • In = 288	9 • In = 144	9 • In = 180	9 • In = 450	9 • In = 288
Potere d'interruzione [KA]	50,0				25,0	25,0	16,0	15,0	15,0	25,0	25,0	25,0	15,0
Idiff [A] / Tdiff [s]						1,00 / 0,00	1,00 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	1,00 / 0,00	1,00 / 0,00	1,00 / 0,00	1,00 / 0,00
Sezione fase [mm²]	3 // 185				95	25	35	10	10	6	4	16	10
Sezione neutro [mm²]	185					25	25	10	10	6	4	16	10
Sezione PE [mm²]	185				50	16	25	10	10	6	4	16	10
Portata fase [A]	876				269	63	101	36	40	26	21	62	36
Lunghezza linea [m]	0,0				5,0	100,0	40,0	100,0	50,0	100,0	50,0	15,0	25,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,05 %				0,03 % / 0,08 %	1,85 % / 1,90 %	0,66 % / 0,71 %	1,15 % / 1,20 %	0,68 % / 0,73 %	1,67 % / 1,72 %	1,25 % / 1,30 %	0,26 % / 0,31 %	0,62 % / 0,67 %
Sigla cavo	FG7R				FG7R	FG7OR	FG7R	FG7OR	FG7R	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FROR
Tipo cavo	Unip. con guaina				Unip. con guaina	Multipolare	Unip. con guaina	Multipolare	Unip. con guaina	Multipolare	Multipolare	Unip. con guaina	Multipolare

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

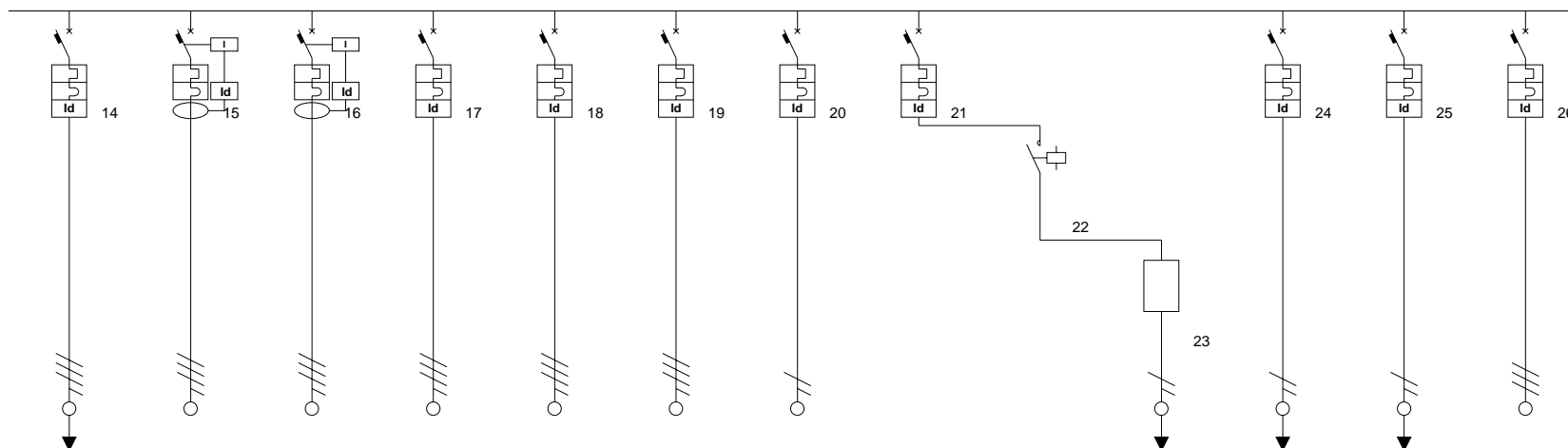
Quadro :
1 - "QC01"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 2



Descrizione linea	Q. E. SERVIZI ANTINCENDIO "QC11"	ALIM. GRUPPO FRIGO EST	ALIM. GRUPPO FRIGO OVEST	QUADRO ASCENSORE EST	QUADRO ASCENSORE OVEST	GRUPPO DI NECESSURIZZAZIONI	LUCE E PRESE LOCALE TECNICO	ALIMENTAZIONE UPS	contattore sezionamento ups per DK enel	UPS ESTERNO	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO FOTVOLTAICO "QC12"	QUADRO SERVIZI CABINA "QC13"	POMPA ANTINCENDIO
Note	N10	N11	N12	N13 - diff. "B"	N14 - diff. "B"	N15	N16	DIFFERENZIALE CLASSE A	cade per mancanza rete, riecchita al ritorno rete	N17	N18	N19	N20
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3
Potenza totale	7,650 kW	115,000 kW	115,000 kW	6,000 kW	6,000 kW	6,001 kW	0,500 kW	5,850 kW	5,850 kW	5,850 kW	0,000 kW	1,000 kW	55,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 0,80	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	6,120 kW	115,000 kW	115,000 kW	6,000 kW	6,000 kW	6,001 kW	0,500 kW	5,850 kW	5,850 kW	5,850 kW	0,000 kW	1,000 kW	55,000 kW
CosØ linea	0,83 R	0,85 R	0,85 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,00 R	0,90 R	0,80 R
Corrente di impiego Ib [A]	12,07	195,51	195,51	10,84	10,84	10,84	2,42	28,39	28,39	28,39	28,39	4,84	99,35
Poli	4	4	4	4	4	4	1 + N	4	4	1 + N	1 + N	1 + N	3
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 250	1 • In = 250	1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 63	1 • In = 63	1 • In = 32	1 • In = 25	1 • In = 6	1 • In = 125
Corrente magnetica di fase [A]	9 • In = 144	10 • In = 2.500	10 • In = 2.500	9 • In = 225	9 • In = 225	9 • In = 144	9 • In = 54	9 • In = 567			9 • In = 225	9 • In = 54	10 • In = 1.250
Potere d'interruzione [KA]	25,0	25,0	25,0	20,0	20,0	25,0	25,0	25,0			25,0	25,0	16,0
Idiff [A] / Tdiff [s]	1,00 / 0,00	1,00 / 0,00	1,00 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,30 / 0,00			0,30 / 0,00	0,03 / 0,00	0,30 / 0,00
Sezione fase [mm²]	4	185	185	4	6	4	1,5			10	6	1,5	70
Sezione neutro [mm²]	4	95	95	4	6	4	1,5			10	6	1,5	
Sezione PE [mm²]	4	95	95	4	6	4	1,5			10	6	1,5	35
Portata fase [A]	21	250	250	35	26	21	22			41	31	21	162
Lunghezza linea [m]	40,0	100,0	50,0	100,0	50,0	30,0	10,0			10,0	50,0	30,0	50,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	1,06 % / 1,11 %	1,33 % / 1,38 %	0,66 % / 0,71 %	2,32 % / 2,37 %	0,76 % / 0,81 %	0,69 % / 0,74 %	0,30 % / 0,35 %			0,53 % / 0,58 %	0,00 % / 0,05 %	1,78 % / 1,84 %	0,69 % / 0,74 %
Sigla cavo	FG7OR	FG7R	FG7R	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR			FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
Tipo cavo	Multipolare	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare			Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

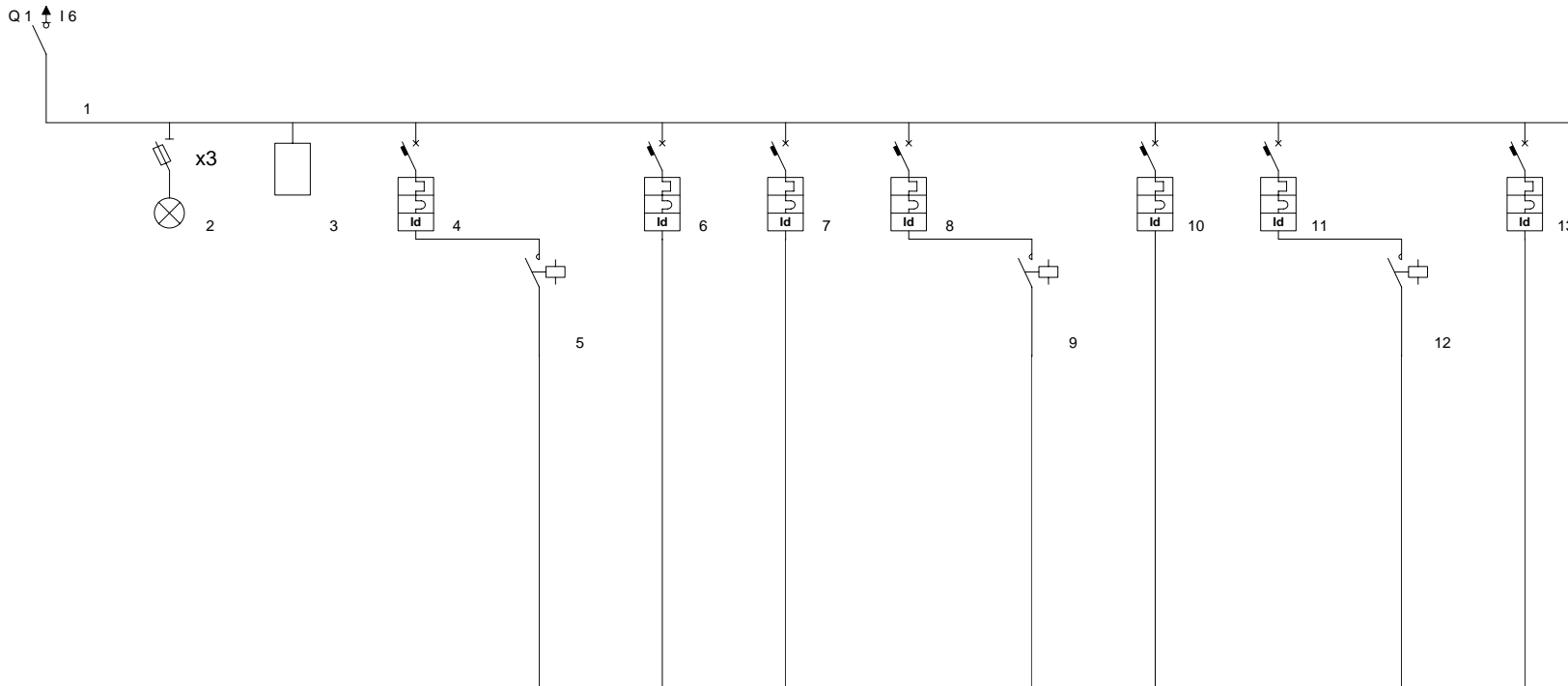
Quadro :
4 - "QC02"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 1



Descrizione linea			RELE DI MINIMA PER COMANDO CONTATTORI SICUREZZA	ILLUMINAZIONE SCALE E CORRIDOI	CONTATTORE	ILL. E PRESE LOCALE TECNICI P.T.	ALIMENTAZIONE FANCOILS	ILLUMINAZIONE WC PIANO TERRA	CONTATTORE	ASCIUGAMANI WC PIANO TERRA	ILLUMINAZIONE WC MEZZANINO	CONTATTORE	ASCIUGAMANI WC MEZZANINO
Note					N01 - AUX TIPICO N°1	N02	N03		N04 - AUX TIPICO N°1	N05		N06 - AUX TIPICO N°1	N07
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N
Potenza totale	14,550 kW			0,600 kW	0,600 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,600 kW	0,600 kW	3,200 kW	0,600 kW	0,600 kW	3,200 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00			1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	14,550 kW			0,600 kW	0,600 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,600 kW	0,600 kW	3,200 kW	0,600 kW	0,600 kW	3,200 kW
CosØ linea	0,83 R			0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,80 R	0,90 R	0,90 R	0,80 R	0,90 R	0,90 R	0,80 R
Corrente di impiego Ib [A]	64,52			2,90	2,90	2,42	5,43	2,90	2,90	17,39	2,90	2,90	17,39
Poli	4		4	1 + N	2	1 + N	1 + N	1 + N	2	1 + N	1 + N	2	1 + N
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 80		5.029 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 20
Corrente magnetica di fase [A]	7 • In = 567			9 • In = 54		9 • In = 144	9 • In = 90	9 • In = 90		9 • In = 180	9 • In = 90		9 • In = 180
Potere d'interruzione [KA]				4,5		4,5	4,5	4,5		4,5	4,5		4,5
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00
Sezione fase [mm²]					1,5	2,5	1,5		1,5	4		1,5	4
Sezione neutro [mm²]					1,5	2,5	1,5		1,5	4		1,5	4
Sezione PE [mm²]					1,5	2,5	1,5		1,5	4		1,5	4
Portata fase [A]					8	18	13		13	24		13	24
Lunghezza linea [m]					20,0	15,0	30,0		15,0	15,0		10,0	10,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale					0,67 % / 2,57 %	0,26 % / 2,16 %	1,67 % / 3,58 %		0,50 % / 2,40 %	1,04 % / 2,94 %		0,33 % / 2,24 %	0,69 % / 2,59 %
Sigla cavo					FROR	FROR	FROR		FROR	FROR		FROR	FROR
Tipo cavo					Multipolare	Multipolare	Multipolare		Multipolare	Multipolare		Multipolare	Multipolare

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

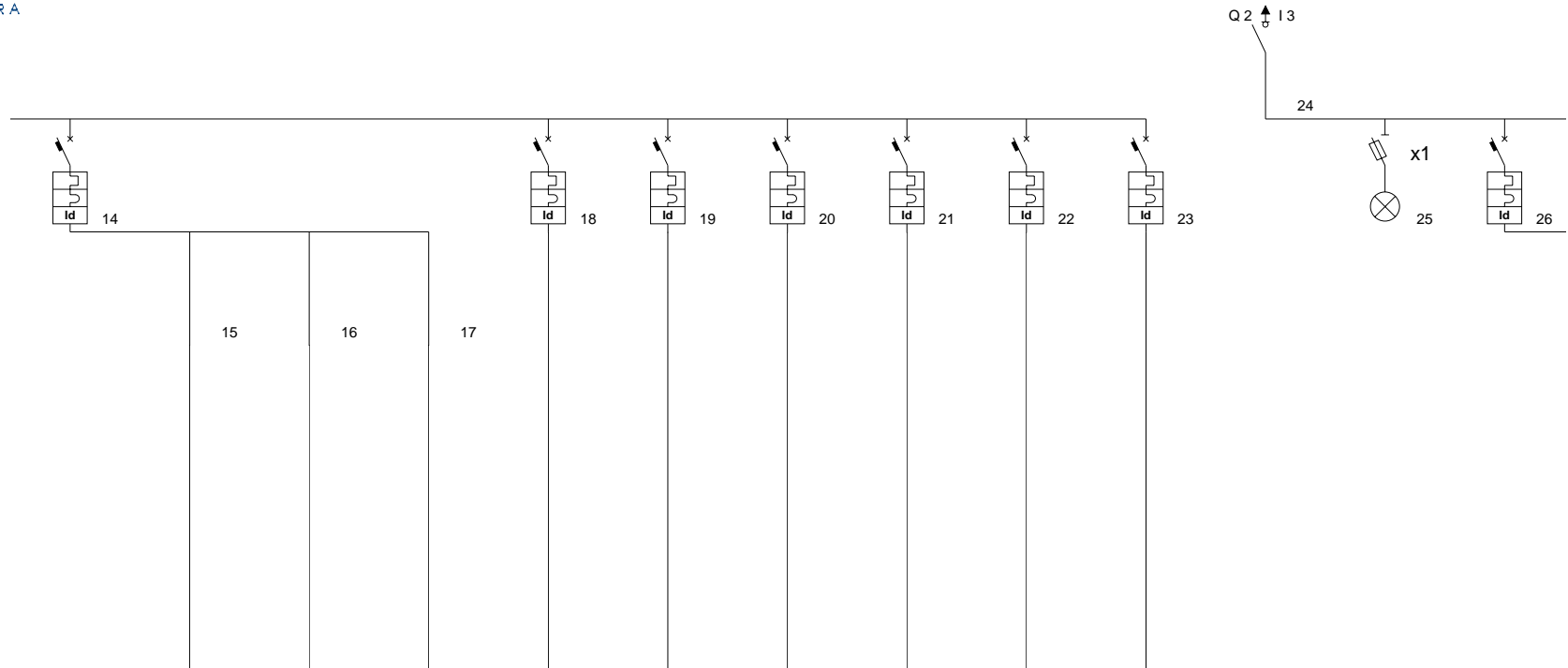
Quadro :
4 - "QC02"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 2



Descrizione linea	ALIM. FOTOCELLULE WC	ALIM. FOTOCELLULE WC PIANO TERRA	ALIM. FOTOCELLULE WC MEZZANINO	ALIM. FOTOCELLULE WC PIANO PRIMO	ILL. E PRESE LOCALI PIANO PRIMO	ASCIUGAMANI WC PIANO PRIMO	ALIM. ESTRATTORE BAGNI	ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI	RISERVA	RISERVA	GENERALE DA UPS	ILLUMINAZIONE SCALE E CORRIDOI
Note		N08	N09	N10	N11	N12	N13	N14				
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	0,300 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,500 kW	3,200 kW	0,250 kW	0,600 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,950 kW	0,600 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	0,300 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,500 kW	3,200 kW	0,250 kW	0,600 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,950 kW	0,600 kW
Cosφ linea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,80 R	0,80 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R
Corrente di impiego Ib [A]	1,44	0,48	0,48	0,48	2,42	17,39	0,45	2,90			9,42	2,90
Poli	1 + N				1 + N	1 + N	4	1 + N	4	1 + N	2	1 + N
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 6				1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 25	1 • In = 10
Corrente magnetica di fase [A]	9 • In = 54				9 • In = 90	9 • In = 180	9 • In = 144	9 • In = 90	9 • In = 144	9 • In = 90	9 • In = 225	9 • In = 90
Potere d'interruzione [KA]	4,5				4,5	4,5	25,0	4,5	6,0	4,5		4,5
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00				0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00
Sezione fase [mm²]		1,5	1,5	1,5	1,5	4	2,5	1,5				
Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5	1,5	1,5	4	2,5	1,5				
Sezione PE [mm²]		1,5	1,5	1,5	1,5	4	2,5	1,5				
Portata fase [A]		13	13	13	13	24	16	13				
Lunghezza linea [m]		15,0	10,0	10,0	10,0	10,0	30,0	30,0	0,0	0,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,08 % / 1,98 %	0,06 % / 1,96 %	0,06 % / 1,96 %	0,28 % / 2,18 %	0,69 % / 2,59 %	0,04 % / 1,94 %	1,00 % / 2,90 %				
Sigla cavo		FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR		
Tipo cavo		Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare				

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

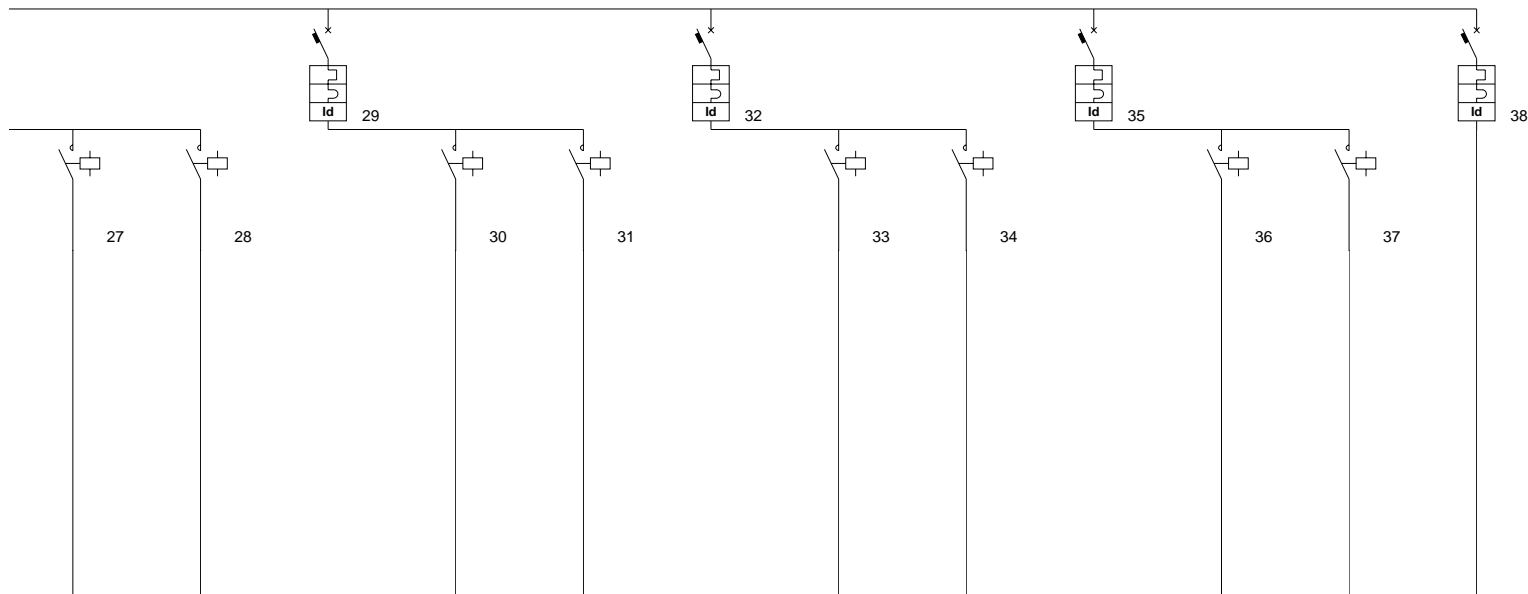
Quadro :
4 - "QC02"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 3



Descrizione linea	CONTATTORE NORMALE	CONTATTORE SICUREZZA	ILLUMINAZIONE WC PIANO TERRA	CONTATTORE NORMALE	CONTATTORE SICUREZZA	ILLUMINAZIONE WC MEZZANINO	CONTATTORE NORMALE	CONTATTORE SICUREZZA	ILLUMINAZIONE SCALA ESTERNA	CONTATTORE NORMALE	CONTATTORE SICUREZZA	RISERVA		
Note	S01 - AUX TIPICO N°1	S01 - AUX TIPICO N°1		S02 - AUX TIPICO N°1	S02 - AUX TIPICO N°1		S03 - AUX TIPICO N°1	S03 - AUX TIPICO N°1		S04 - AUX TIPICO N°1	S04 - AUX TIPICO N°1			
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N		
Potenza totale	0,600 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,000 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		
Potenza effettiva	0,600 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,000 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,000 kW	0,000 kW		
CosØ linea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R		
Corrente di impiego Ib [A]	2,90		2,90	2,90		2,90	2,90		0,72	0,72				
Poli	2	2	1 + N	2	2	1 + N	2	2	1 + N	2	2	1 + N		
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10		
Corrente magnetica di fase [A]			9 • In = 90			9 • In = 90			9 • In = 90			9 • In = 90		
Potere d'interruzione [KA]			4,5			4,5			4,5			4,5		
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00		
Sezione fase [mm²]	1,5			1,5			1,5			1,5		1,5		
Sezione neutro [mm²]	1,5			1,5			1,5			1,5		1,5		
Sezione PE [mm²]	1,5			1,5			1,5			1,5		1,5		
Portata fase [A]	13			13			13			13		13		
Lunghezza linea [m]	20,0	0,0		15,0	0,0		10,0	0,0		30,0	0,0	10,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,67 % / 3,02 %			0,50 % / 2,85 %			0,33 % / 2,68 %			0,25 % / 2,60 %		0,00 % / 2,35 %		
Sigla cavo	FROR	FROR		FROR	FROR		FROR	FROR		FROR	FROR	FROR		
Tipo cavo	Multipolare			Multipolare			Multipolare			Multipolare		Multipolare		

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
4 - "QC02"

Tipo involucro :
Quadro MAS LDX-400 IP43

Ingombro totale [mm] :
910 x 1.250 x 217

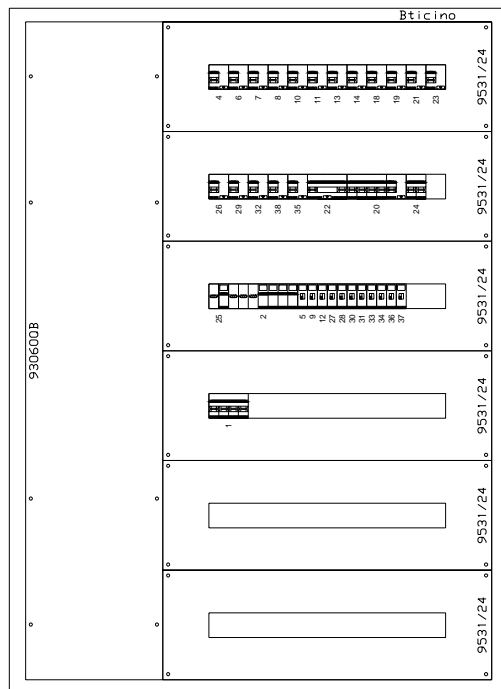
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 03/08/2009

Pagina : 4



Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

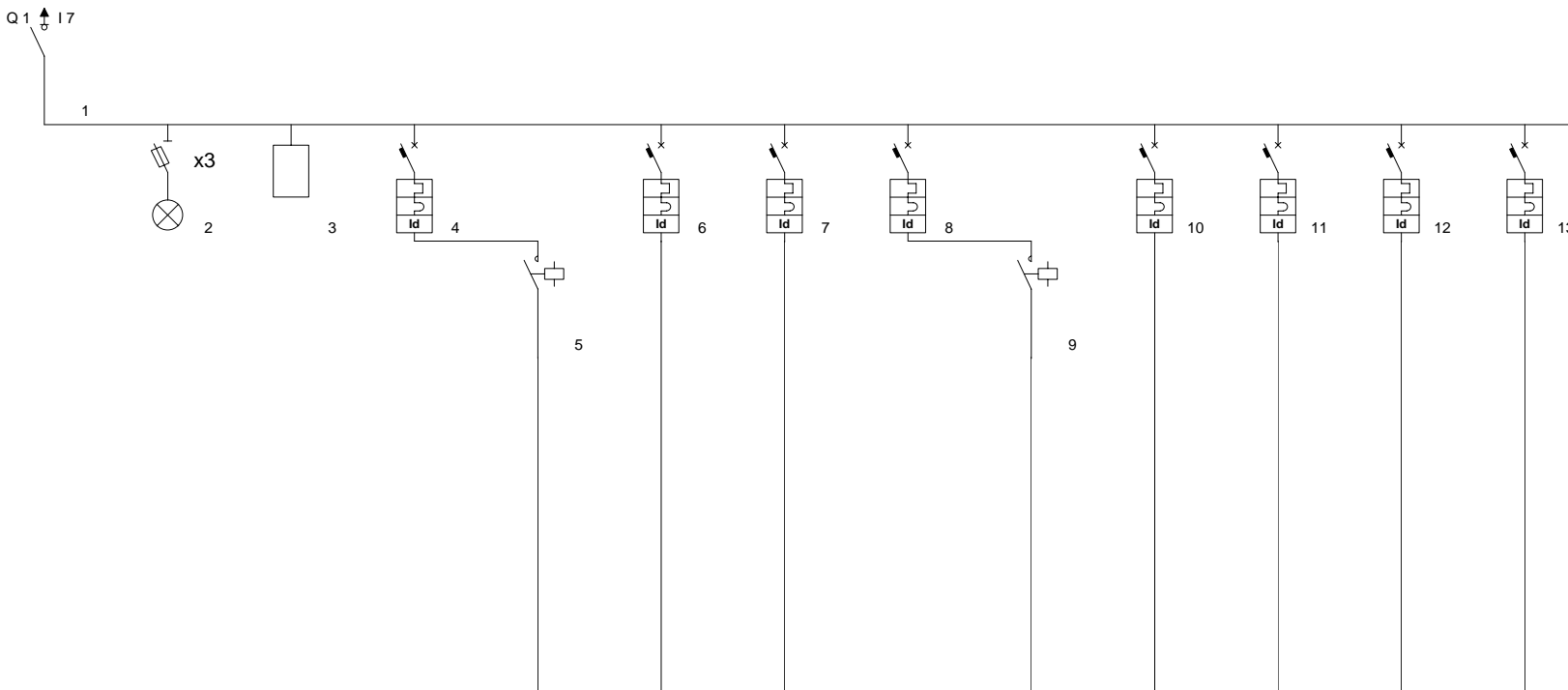
Quadro :
5 - "QC03"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 1



Descrizione linea	SEZIONATORE GENERALE		RELE DI MINIMA PER COMANDO CONTATTORI SICUREZZA	ILLUMINAZIONE SCALE E CORRIDOI	CONTATTORE	ILLUMINAZIONE E PRESE LOCALE TECNICO	ALIMENTAZIONE FANCOILS	ILLUMINAZIONE WC MEZZANINO	ILLUMINAZIONE WC MEZZANINO	ASCIUGAMANI WC MEZZANINO	ALIM. FOTOCELLULE WC MEZZANINO	ILL. E PRESE LOCALI PIANO PRIMO	CENTRALE ANTINTRUSIONE	
Note					N01 - AUX TIPICO N°1	N02	N03		N04 - AUX TIPICO N°1	N05	N06	N07	N08	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L2 N	L3 N	L2 N	L2 N	L2 N	
Potenza totale	40,210 kW			0,600 kW	0,600 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,600 kW	0,600 kW	3,200 kW	0,100 kW	0,500 kW	0,200 kW	
Ku / Kc	1,00 / 1,00			1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Potenza effettiva	40,210 kW			0,600 kW	0,600 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,600 kW	0,600 kW	3,200 kW	0,100 kW	0,500 kW	0,200 kW	
CosØ linea	0,84 R			0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,80 R	0,90 R	0,90 R	0,80 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	
Corrente di impiego Ib [A]	76,57			2,90	2,90	2,42	5,43	2,90	2,90	17,39	0,48	2,42	0,97	
Poli	4		4	1 + N	2	1 + N	1 + N	1 + N	2	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 100		1.120.212.030,97	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	
Corrente magnetica di fase [A]	13 • In = 1.300			9 • In = 90	9 • In = 90	9 • In = 144	9 • In = 144	9 • In = 90	9 • In = 90	9 • In = 180	9 • In = 90	9 • In = 90	9 • In = 90	
Potere d'interruzione [KA]				6,0		6,0	10,0	6,0		10,0	6,0	6,0	6,0	
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	
Sezione fase [mm²]					1,5	2,5	2,5		1,5	4	1,5	1,5	1,5	
Sezione neutro [mm²]					1,5	2,5	2,5		1,5	4	1,5	1,5	1,5	
Sezione PE [mm²]					1,5	2,5	2,5		1,5	4	1,5	1,5	1,5	
Portata fase [A]					13	18	18		13	24	13	13	13	
Lunghezza linea [m]					30,0	10,0	30,0		10,0	10,0	10,0	10,0	5,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale					1,00 % / 1,71 %	0,17 % / 0,88 %	1,04 % / 1,75 %		0,33 % / 1,05 %	0,69 % / 1,40 %	0,06 % / 0,77 %	0,28 % / 0,99 %	0,06 % / 0,77 %	
Sigla cavo					FROR	FROR	FROR		FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	
Tipo cavo					Multipolare	Multipolare	Multipolare		Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

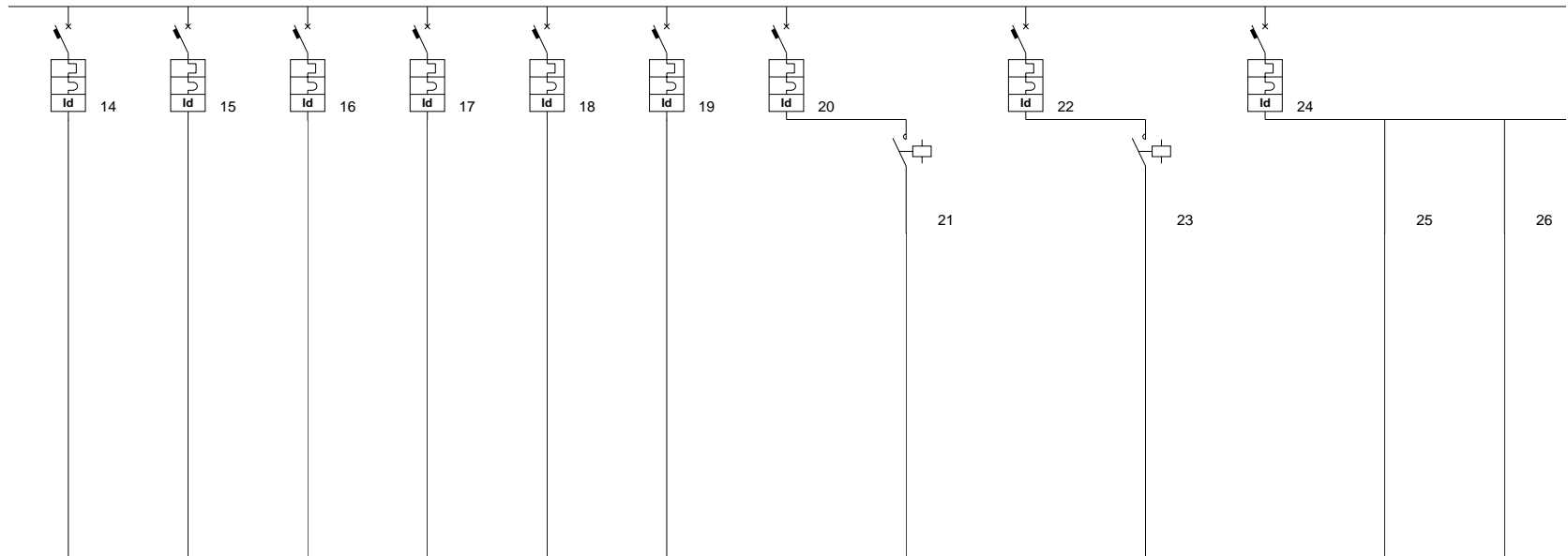
Quadro :
5 - "QC03"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 2



Descrizione linea	CENTRALE RIVELAZIONE FUMI	ALIM. BLINDOLUCE LUCE SALONE	BLINDO 1 FM PIANO PRIMO	BLINDO 2 FM PIANO PRIMO	BLINDO 3 FM PIANO PRIMO	BLINDO 4 FM PIANO PRIMO	ILLUMINAZIONE PORTICATO ESTERNO	CONTATTORE	ALIM. BLINDOLUCE INSEGNA	CONTATTORE	ALIM. 1 BOCCHETTE MOTORIZZATE DI SALONE	ALIM. 1 BOCCHETTE MOTORIZZATE DI SALONE	ALIM. 2 BOCCHETTE MOTORIZZATE DI SALONE
Note	N09	N10	N11	N12	N13	N14		N15 - AUX TIPICO N°5		N16 - AUX TIPICO N°5		N18	N19
Fasi della linea	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	0,200 kW	9,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	0,260 kW	0,260 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,800 kW	0,200 kW	0,200 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	0,200 kW	9,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	0,260 kW	0,260 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,800 kW	0,200 kW	0,200 kW
CosØ linea	0,90 R	0,90 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R
Corrente di impiego Ib [A]	0,97	14,45	9,03	9,03	9,03	9,03	1,26	1,26	4,83	4,83	4,36	1,09	1,09
Poli	1 + N	4	4	4	4	4	1 + N	2	1 + N	2	1 + N		
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 16	1 • In = 20	1 • In = 16	1 • In = 20	1 • In = 10		
Corrente magnetica di fase [A]	9 • In = 90	9 • In = 225	9 • In = 225	9 • In = 225	9 • In = 225	9 • In = 225	9 • In = 144		9 • In = 144		9 • In = 90		
Potere d'interruzione [KA]	6,0	20,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		4,5		4,5		
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00		0,03 / 0,00		
Sezione fase [mm²]	1,5	6	6	6	6	6		2,5		4		1,5	1,5
Sezione neutro [mm²]	1,5	6	6	6	6	6		2,5		4		1,5	1,5
Sezione PE [mm²]	1,5	6	6	6	6	6		2,5		4		1,5	1,5
Portata fase [A]	13	27	27	27	27	27		18		24		13	13
Lunghezza linea [m]	5,0	40,0	20,0	20,0	20,0	20,0		50,0		50,0		20,0	30,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,06 % / 0,77 %	0,85 % / 1,56 %	0,24 % / 0,95 %	0,24 % / 0,95 %	0,24 % / 0,95 %	0,24 % / 0,95 %		0,45 % / 1,16 %		1,08 % / 1,79 %		0,22 % / 0,94 %	0,33 % / 1,05 %
Sigla cavo	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR		FROR		FROR		FROR	FROR
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare	Multipolare

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

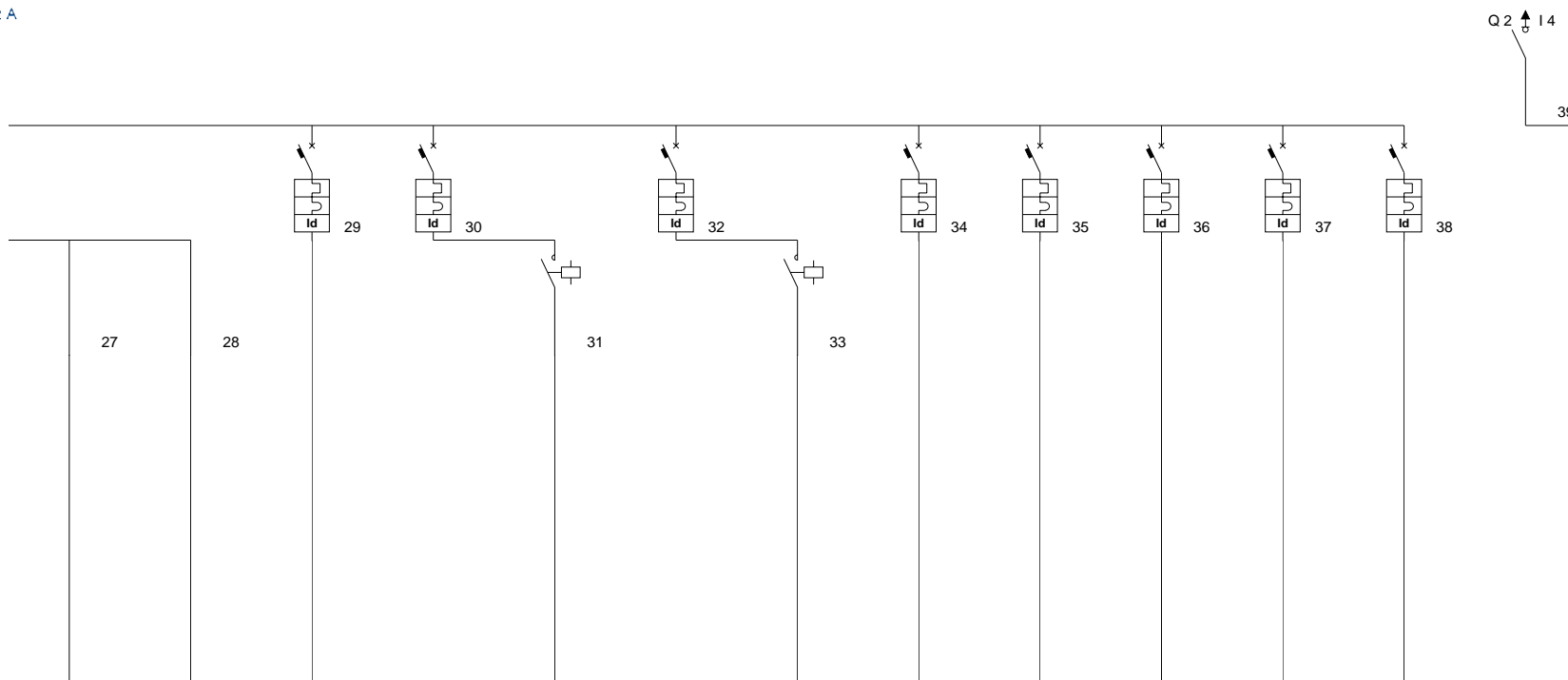
Quadro :
5 - "QC03"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 3



Descrizione linea	ALIM. 3 BOCCHETTE MOTORIZZATE DI SALONE	ALIM. 4 BOCCHETTE MOTORIZZATE DI SALONE	ALIM. ESTRATTORE BAGNI	ILLUMINAZIONE 1 BLINDO HALL	ILLUMINAZIONE 1 BLINDO HALL	ILLUMINAZIONE 2 BLINDO HALL	ILLUMINAZIONE 2 BLINDO HALL	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	GENERALE DA UPS
Note	N20	N21	N22		N23 - AUX TYPICO N°1		N24 - AUX TYPICO N°1						
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	0,200 kW	0,200 kW	0,250 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,400 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	0,250 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,400 kW
CosØ linea	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,89 R
Corrente di impiego Ib [A]	1,09	1,09	0,45	4,83	4,83	4,83	4,83						16,56
Poli			4	1 + N	2	1 + N	2	1 + N	1 + N	1 + N	4	1 + N	2
Corrente regolata Ir [A]			1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 25
Corrente magnetica di fase [A]			9 • In = 144	9 • In = 90	9 • In = 90	9 • In = 90	9 • In = 90	9 • In = 144	9 • In = 144	9 • In = 144	9 • In = 144	9 • In = 144	9 • In = 225
Potere d'interruzione [KA]			25,0	6,0	6,0	6,0	6,0	10,0	10,0	10,0	25,0	10,0	
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	
Sezione fase [mm²]	1,5	1,5	2,5		1,5		1,5						
Sezione neutro [mm²]	1,5	1,5	2,5		1,5		1,5						
Sezione PE [mm²]	1,5	1,5	2,5		1,5		1,5						
Portata fase [A]	13	13	16		13		13						
Lunghezza linea [m]	40,0	50,0	30,0		30,0		30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,45 % / 1,16 %	0,56 % / 1,27 %	0,04 % / 0,75 %		1,67 % / 2,38 %		1,67 % / 2,38 %						
Sigla cavo	FROR	FROR	FROR		FROR		FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare		Multipolare		Multipolare						

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

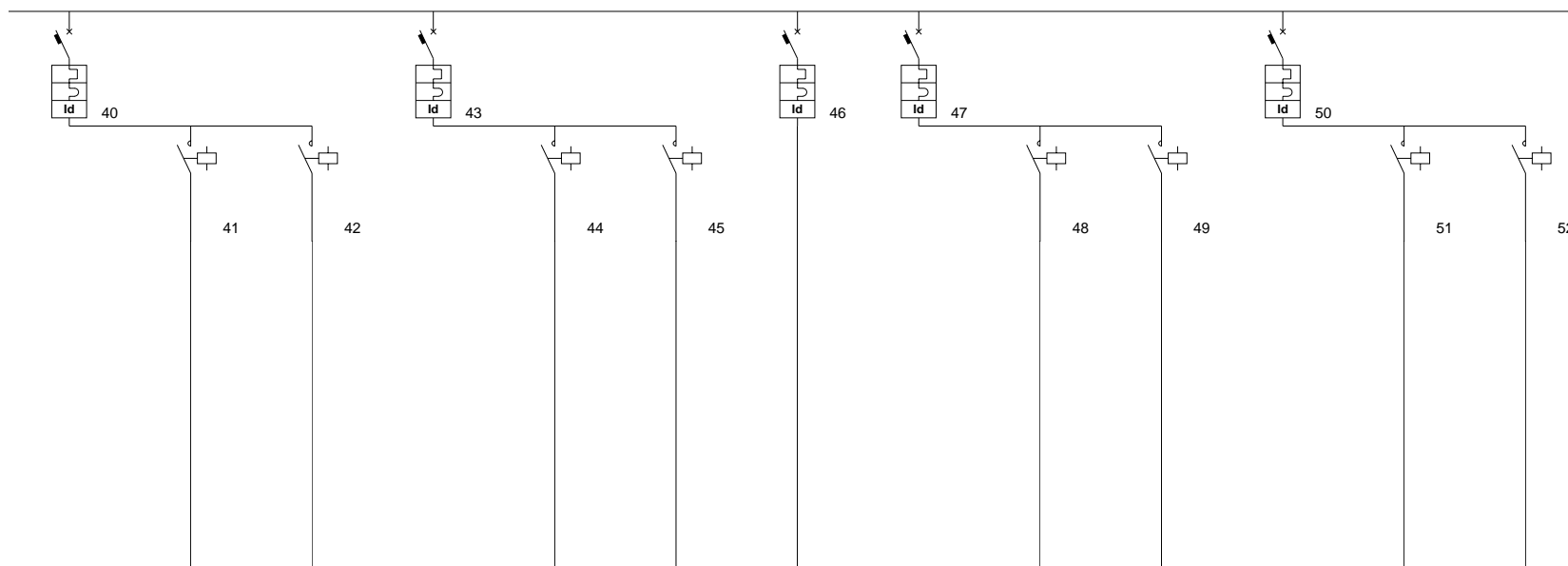
Quadro :
5 - "QC03"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 4



Descrizione linea	ILLUMINAZIONE SCALE E CORRIDOI	CONTATTORE NORMALE	CONTATTORE	ILLUMINAZIONE WC MEZZANINO	CONTATTORE NORMALE	CONTATTORE SICUREZZA	CENTRALE DIFFUSIONE SONORA	ILLUMINAZIONE SCALA ESTERNA	CONTATTORE NORMALE	CONTATTORE	ILLUMINAZIONE BLINDO HALL	CONTATTORE NORMALE	CONTATTORE
Note		S01 - AUX TIPOICO N°1	AUX TIPOICO N°1		S02 - AUX TIPOICO N°1	AUX TIPOICO N°1	S03		S04 - AUX TIPOICO N°1	AUX TIPOICO N°1		S05 - AUX TIPOICO N°1	AUX TIPOICO N°1
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,250 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,250 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW
CosØ linea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,80 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R
Corrente di impiego Ib [A]	2,42	2,42		2,42	2,42		1,36	0,72	0,72		4,83	4,83	
Poli	1 + N	2	2	1 + N	2	2	1 + N	1 + N	2	2	1 + N	2	2
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10
Corrente magnetica di fase [A]	9 • In = 90			9 • In = 90			9 • In = 90	9 • In = 90			9 • In = 90		
Potere d'interruzione [KA]	4,5			4,5			4,5	4,5			4,5		
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00			0,03 / 0,00		
Sezione fase [mm²]		1,5			1,5	1,5	1,5		1,5			1,5	
Sezione neutro [mm²]		1,5			1,5	1,5	1,5		1,5			1,5	
Sezione PE [mm²]		1,5			1,5	1,5	1,5		1,5			1,5	
Portata fase [A]		14			14	16	16		14			14	
Lunghezza linea [m]		1,0	0,0		10,0	1,0	5,0		30,0	0,0		30,0	0,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,03 % / 2,15 %			0,28 % / 2,40 %	0,00 % / 2,12 %	0,07 % / 2,19 %		0,25 % / 2,37 %			1,67 % / 3,80 %	
Sigla cavo		FROR	FROR		FROR	FROR	FROR		FROR	FROR		FROR	FROR
Tipo cavo		Unip. con guaina			Unip. con guaina	Multipolare	Multipolare		Unip. con guaina			Unip. con guaina	

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
5 - "QC03"

Tipo involucro :
Armadio HDR IP55 H =2000mm Passo
fisso

Ingombro totale [mm] :
980 x 2.300 x 471

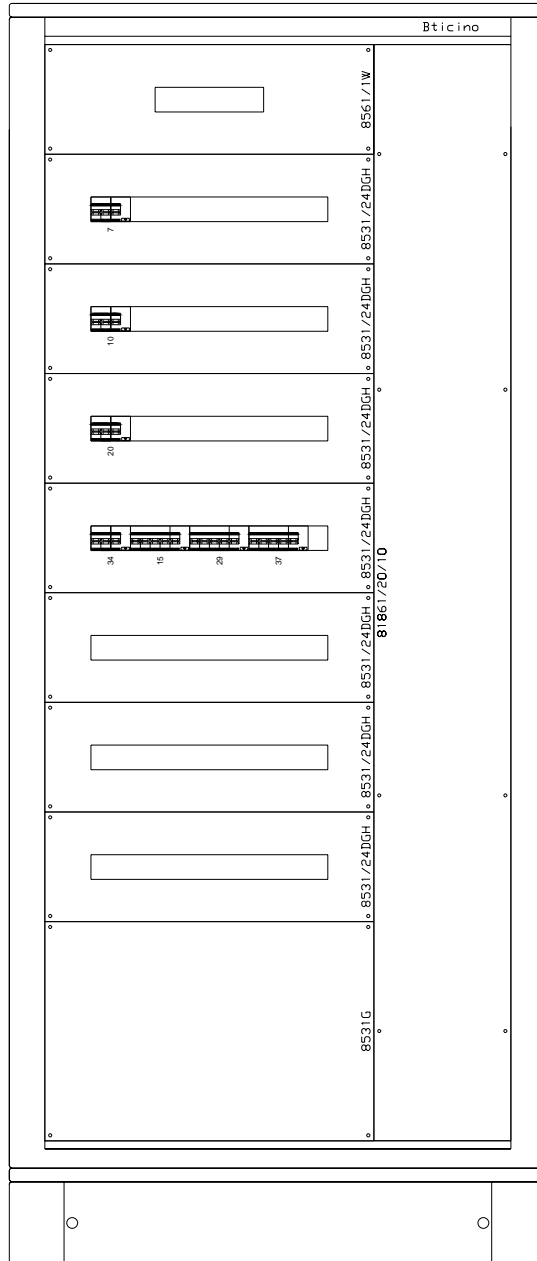
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Pannello

Tipo laterale :
Pannello

Data : 03/08/2009

Pagina : 6



Barre a "C" portata 630A

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
10 - "QC04"

Tipo involucro :
Armadio MD IP55

Ingombro totale [mm] :
705 x 1.645 x 275

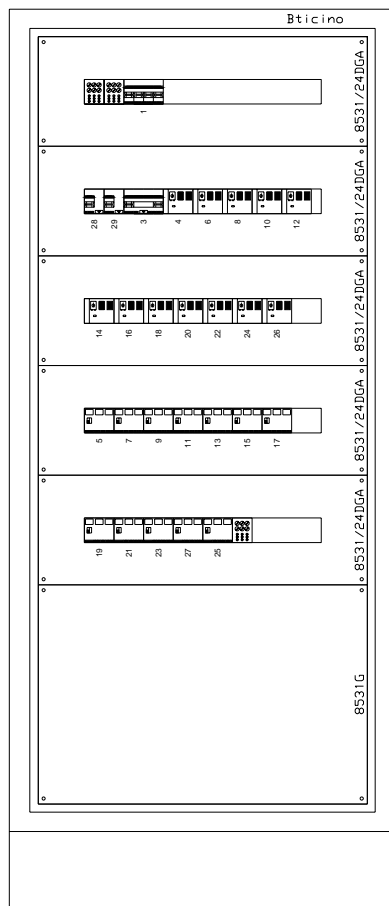
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Pannello

Data : 03/08/2009

Pagina : 4



Nessuna barra

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

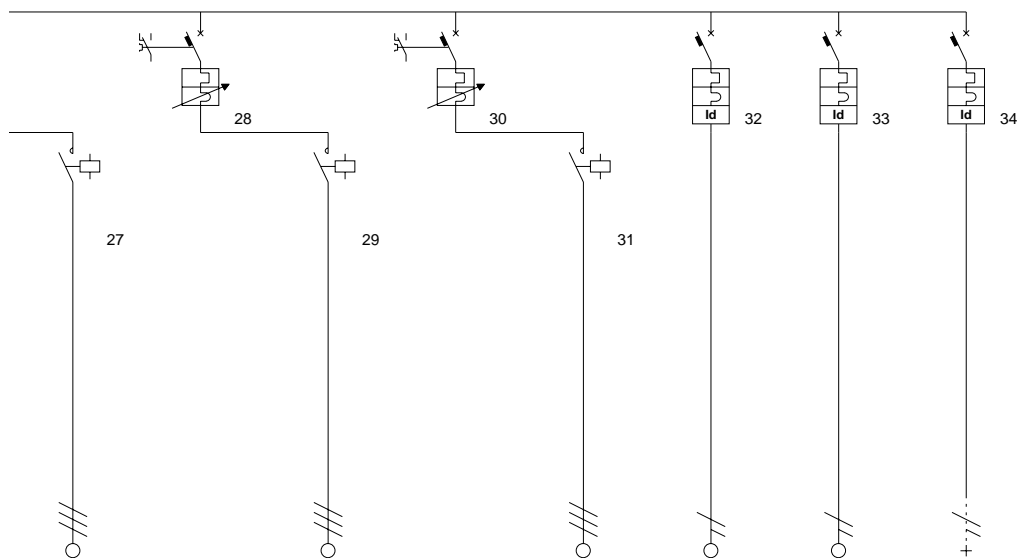
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
11 - "QC05"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009



Pagina : 3

Descrizione linea	CONTATTORE	POMPA 1 ACS	CONTATTORE	POMPA 2 ACS	CONTATTORE	GRUPPO SOLARE	ILLUMINAZIONE E PRESE	AUX E CENTR	ANTIVOLATILE					
Note	N13 - AUX TIPOICO N°6		N14 - AUX TIPOICO N°6		N15 - AUX TIPOICO N°6	N16	N17							
Fasi della linea	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 N	L1 N	L1 N						
Potenza totale	0,400 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,040 kW						
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00						
Potenza effettiva	0,400 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,040 kW						
CosØ linea	0,70 R	0,70 R	0,70 R	0,70 R	0,70 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R						
Corrente di impiego Ib [A]	0,83	0,31	0,31	0,31	0,31	2,42	2,42	0,19						
Poli	3	3	3	3	3	1 + N	1 + N	1 + N						
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25	1 • In = 6,30	1 • In = 25	1 • In = 6,30	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6						
Corrente magnetica di fase [A]		12 • In = 78,12		12 • In = 78,12		9 • In = 90	9 • In = 90	9 • In = 54						
Potere d'interruzione [KA]		999,0		999,0		4,5	4,5	4,5						
Idiff [A] / Tdiff [s]						0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00						
Sezione fase [mm²]	1,5		1,5		1,5	1,5	1,5							
Sezione neutro [mm²]						1,5	1,5							
Sezione PE [mm²]	1,5		1,5		1,5	1,5	1,5							
Portata fase [A]	12		12		12	13	13							
Lunghezza linea [m]	10,0		10,0		10,0	10,0	10,0	0,0						
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,04 % / 0,77 %		0,01 % / 0,75 %		0,01 % / 0,75 %	0,28 % / 1,01 %	0,28 % / 1,01 %							
Sigla cavo	FROR		FROR		FROR	FROR	FROR	N07V-K						
Tipo cavo	Multipolare		Multipolare		Multipolare	Multipolare	Multipolare							

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
11 - "QC05"

Tipo involucro :
Armadio MD IP55

Ingombro totale [mm] :
705 x 1.645 x 275

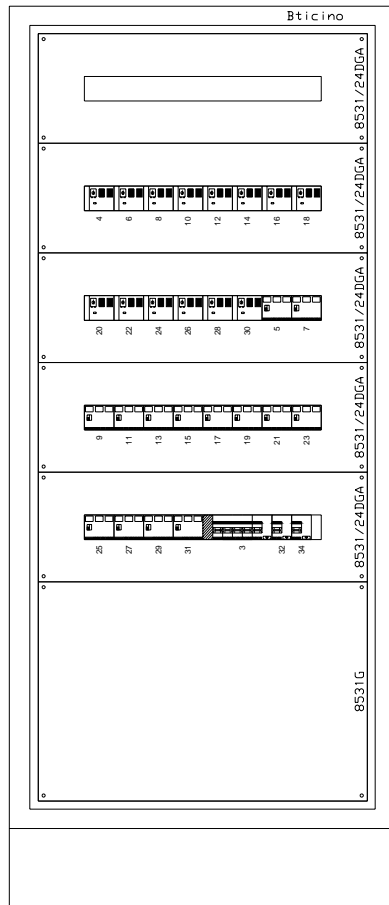
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Pannello

Data : 03/08/2009

Pagina : 4



Nessuna barra

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

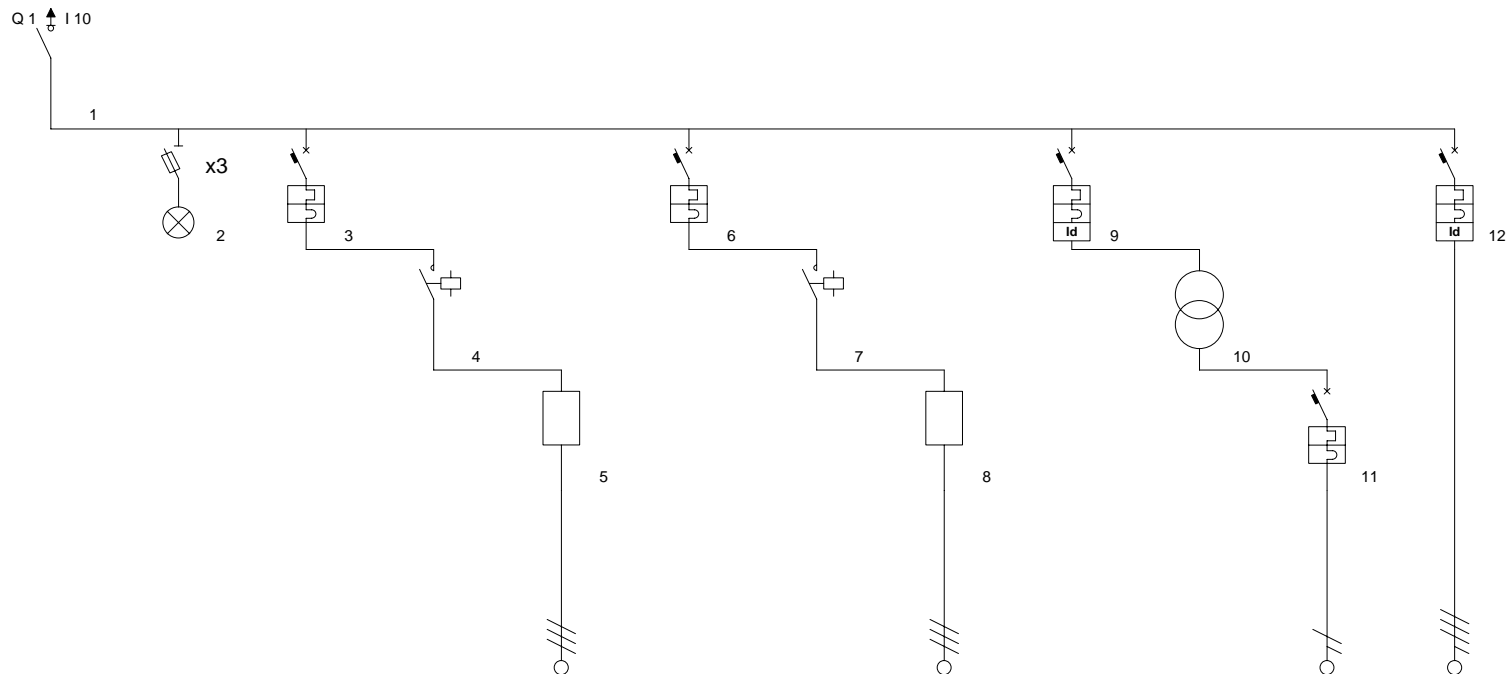
Quadro :
13 - "QC06"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 1



Descrizione linea	SEZIONATORE GENERALE	VENTILATORE DI MANDATA UTA 1	CONTATTORE	INVERTER 5.5 KW	VENTILATORE DI RIPRESA UTA 1	CONTATTORE	INVERTER 2.5 KW - RIPRESA	AUSILIARI 24V	TRAFO 24V	ALIMENTAZIONE 24V	AUSILIARI		
Note			N01 - AUX TIPICO N°7	COMPUTATO A PARTE		N02 - AUX TIPICO N°7	COMPUTATO A PARTE			N05			
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3	L1 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N		
Potenza totale	8,040 kW	5,500 kW	5,500 kW	5,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	0,040 kW	0,040 kW	0,040 kW	0,000 kW		
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		
Potenza effettiva	8,040 kW	5,500 kW	5,500 kW	5,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	0,040 kW	0,040 kW	0,040 kW	0,000 kW		
CosØ linea	0,73 R	0,75 R	0,75 R	0,75 R	0,70 R	0,70 R	0,70 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R		
Corrente di impiego Ib [A]	15,93	10,60	10,60	10,60	5,16	5,16	5,16	0,19	0,19	0,19			
Poli	4	4	4	3	4	4	3	1 + N	1 + N	1 + N	4		
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32	1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 20	1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6		
Corrente magnetica di fase [A]	4 • In = 144	9 • In = 225			9 • In = 180			9 • In = 54		9 • In = 54	9 • In = 54		
Potere d'interruzione [KA]		4,5			4,5			4,5		4,5	4,5		
Idiff [A] / Tdiff [s]								0,03 / 0,00			0,03 / 0,00		
Sezione fase [mm²]				6			6			1,5	1,5		
Sezione neutro [mm²]										1,5	1,5		
Sezione PE [mm²]				6			6			1,5	1,5		
Portata fase [A]				27			27			16	16		
Lunghezza linea [m]				10,0			10,0			50,0	1,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,13 % / 1,85 %			0,06 % / 1,78 %			0,11 % / 1,83 %	0,00 % / 1,72 %		
Sigla cavo				FROR			FROR			FROR	N07V-K		
Tipo cavo				Multipolare			Multipolare			Multipolare	Unip. con guaina		

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
13 - "QC06"

Tipo involucro :
Armadio MD IP55

Ingombro totale [mm] :
705 x 1.645 x 275

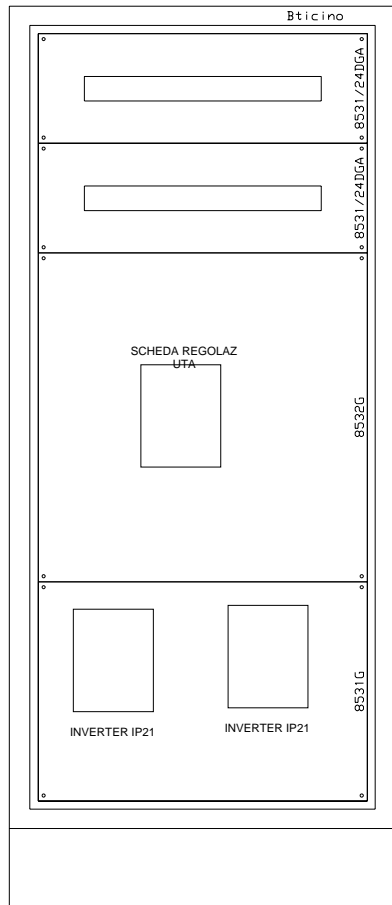
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Pannello

Data : 03/08/2009

Pagina : 2



Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

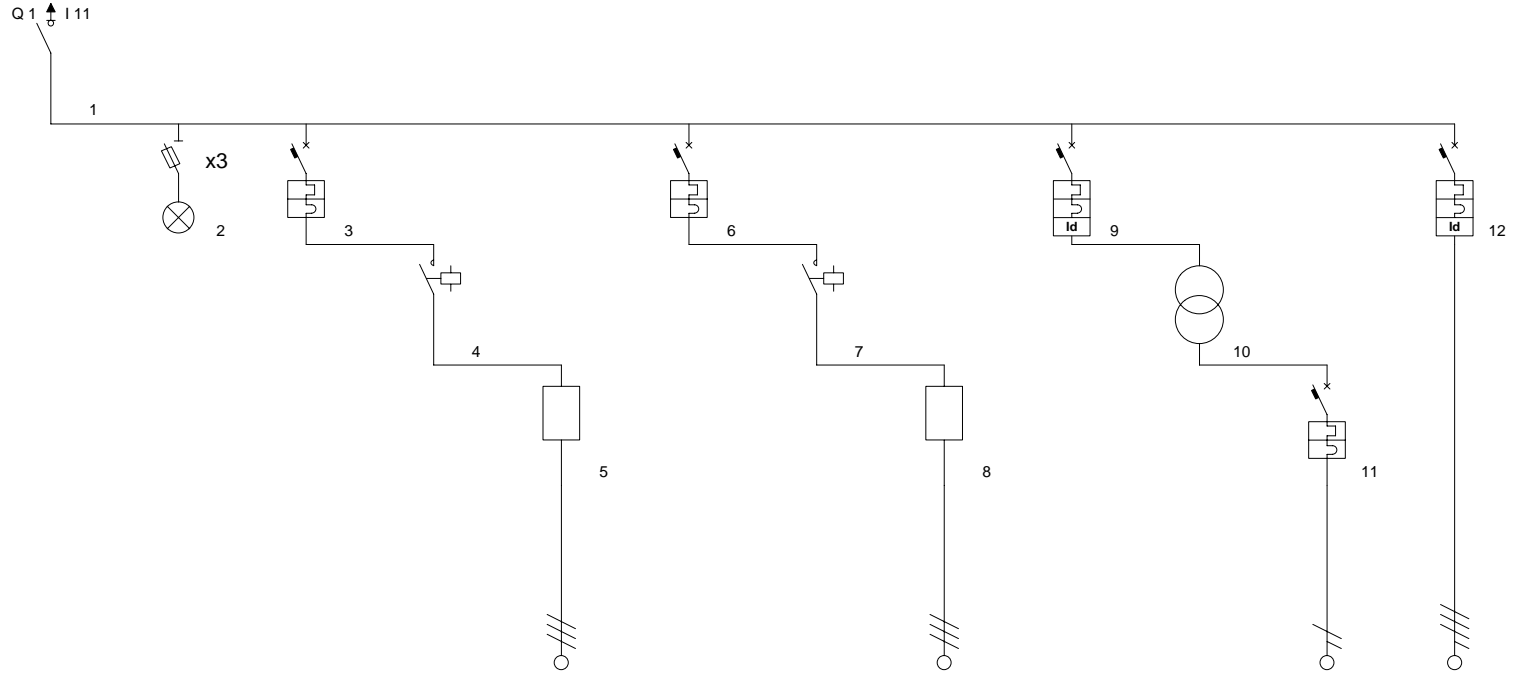
Quadro :
14 - "QC07"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 1



Descrizione linea	SEZIONATORE GENERALE	VENTILATORE DI MANDATA UTA 1	CONTATTORE	INVERTER 5.5Kw IP20	VENTILATORE DI RIPRESA UTA 1	CONTATTORE	INVERTER 2.5KW IP30	AUSILIARI 24V	TRAFO 24V	ALIMENTAZIONE 24V	AUSILIARI		
Note			N01 - AUX TIPICO N°7	COMPUTATO A PARTE		N02 - AUX TIPICO N°7	COMPUTATO A PARTE			N05			
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3	L1 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N		
Potenza totale	8,040 kW	5,500 kW	5,500 kW	5,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	0,040 kW	0,040 kW	0,040 kW	0,000 kW		
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		
Potenza effettiva	8,040 kW	5,500 kW	5,500 kW	5,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	0,040 kW	0,040 kW	0,040 kW	0,000 kW		
CosØ linea	0,70 R	0,70 R	0,70 R	0,70 R	0,70 R	0,70 R	0,70 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R		
Corrente di impiego Ib [A]	16,69	11,35	11,35	11,35	5,16	5,16	5,16	0,19	0,19	0,19			
Poli	4	4	4	3	4	4	3	1 + N	1 + N	1 + N	4		
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40	1 • In = 16	1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 25	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6		
Corrente magnetica di fase [A]	4 • In = 180	9 • In = 144			9 • In = 90			9 • In = 54		9 • In = 54	9 • In = 54		
Potere d'interruzione [KA]		4,5			4,5			4,5		4,5	10,0		
Idiff [A] / Tdiff [s]								0,03 / 0,00			0,03 / 0,00		
Sezione fase [mm²]				6			6			1,5	1,5		
Sezione neutro [mm²]										1,5	1,5		
Sezione PE [mm²]				6			6			1,5	1,5		
Portata fase [A]				27			27			16	16		
Lunghezza linea [m]				10,0			10,0			50,0	1,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,13 % / 1,43 %			0,06 % / 1,36 %			0,11 % / 1,41 %	0,00 % / 1,30 %		
Sigla cavo				FROR			FROR			FROR	N07V-K		
Tipo cavo				Multipolare			Multipolare			Multipolare	Unip. con guaina		

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
14 - "QC07"

Tipo involucro :
Armadio MD IP55

Ingombro totale [mm] :
705 x 1.645 x 275

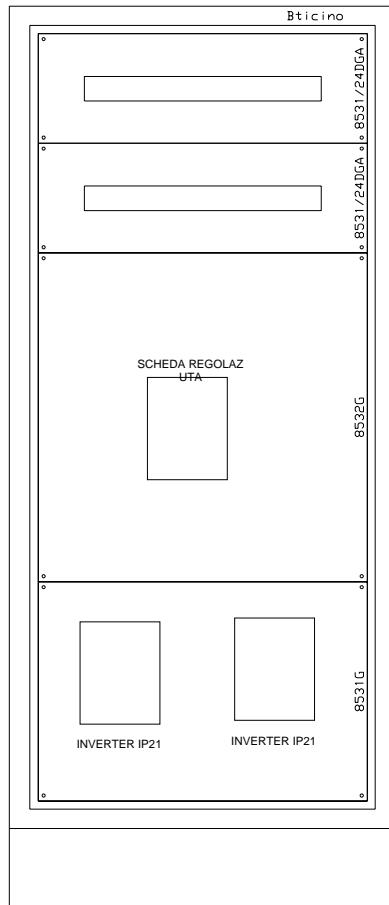
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Pannello

Data : 03/08/2009

Pagina : 2



Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

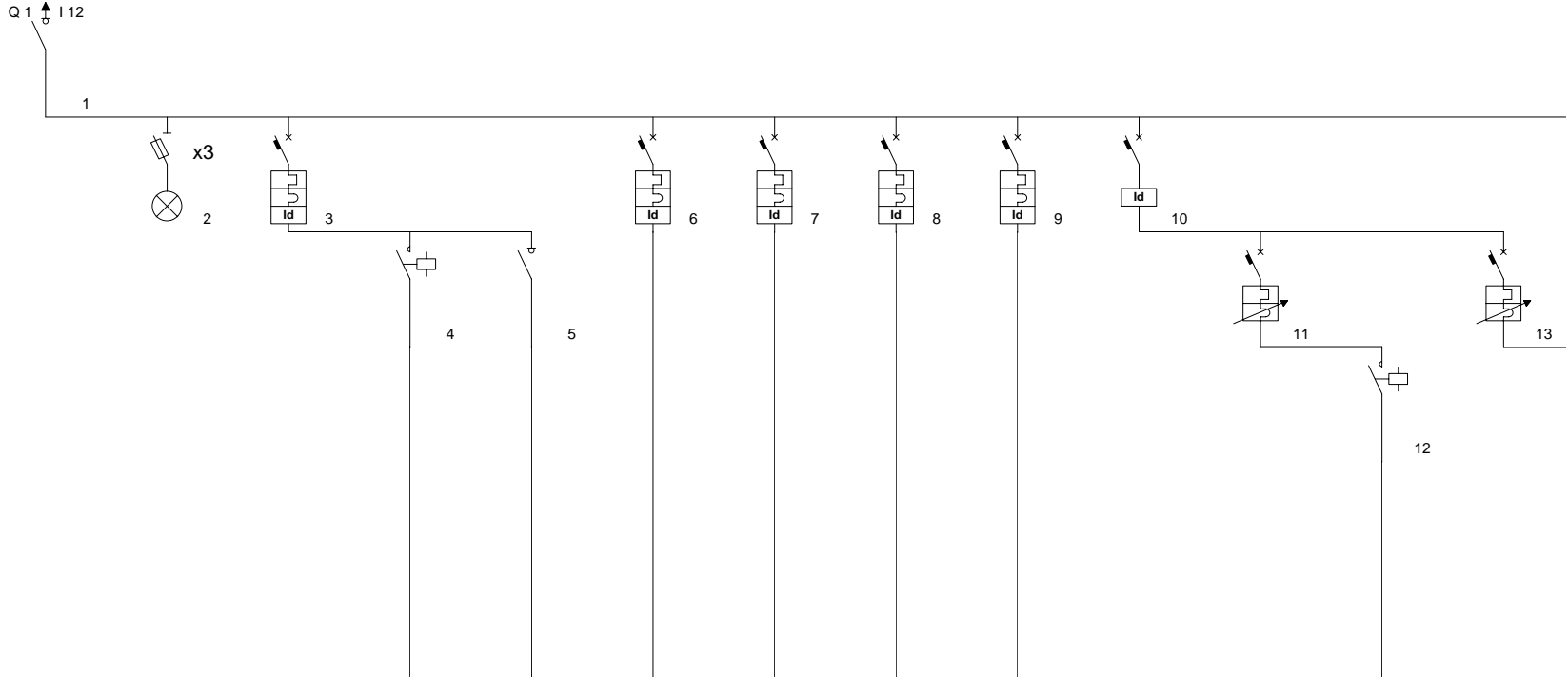
Quadro :
9 - "QC08"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 1



Descrizione linea	SEZIONATORE GENERALE	ILLUMINAZIONE DEPOSITO GRANDE	ACCENSIONE 1	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	ILLUMINAZIONE LOCALE SOTTOSCALA	FORZA MOTTRICE LOCALE TECNICO	GRUPPO DI RESSURIZZAZIOI	BLINDO PRESE POZZETTI PIANO TERRA	DIFFERENZIALE POMPE	POMPA 1 RICIRCOLO SOLARE	CONTATTORE	POMPA 2 RICIRCOLO SOLARE
Note			N01 - AUX TYPICO N°2	N03	N05	N06	N07	N08			N09 - AUX TYPICO N°6	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L3 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3
Potenza totale	20,800 kW	2,500 kW	2,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	1,000 kW	6,000 kW	10,000 kW	0,200 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	20,800 kW	2,500 kW	2,000 kW	0,500 kW	0,100 kW	1,000 kW	6,000 kW	10,000 kW	0,200 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW
CosØ linea	0,82 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R
Corrente di impiego Ib [A]	39,26	9,66	9,66	2,42	0,48	4,83	10,84	18,06	0,36	0,18	0,18	0,18
Poli	4	4	2	3	1 + N	1 + N	4	4	3	3	3	3
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 63	1 • In = 16	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 6,30	1 • In = 6	1 • In = 6,30
Corrente magnetica di fase [A]	7 • In = 450	9 • In = 144		7 • In = 144	9 • In = 90	9 • In = 144	9 • In = 144	9 • In = 225	18 • In = 450	12 • In = 78,12		12 • In = 78,12
Potere d'interruzione [KA]		10,0			10,0	10,0	25,0	10,0		999,0		999,0
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00			
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	6			1,5	
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	6				
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	6			1,5	
Portata fase [A]			23	18	13	18	20	34			12	
Lunghezza linea [m]			20,0	20,0	20,0	20,0	30,0	25,0			10,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale			1,38 % / 1,69 %	0,34 % / 0,66 %	0,11 % / 0,42 %	0,69 % / 1,00 %	1,04 % / 1,35 %	0,60 % / 0,91 %			0,01 % / 0,32 %	
Sigla cavo			FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR			FROR	
Tipo cavo			Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare			Multipolare	

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
9 - "QC08"

Tipo involucro :
Quadro MAS LDX-P in plastica IP43

Ingombro totale [mm] :
660 x 1.050 x 217

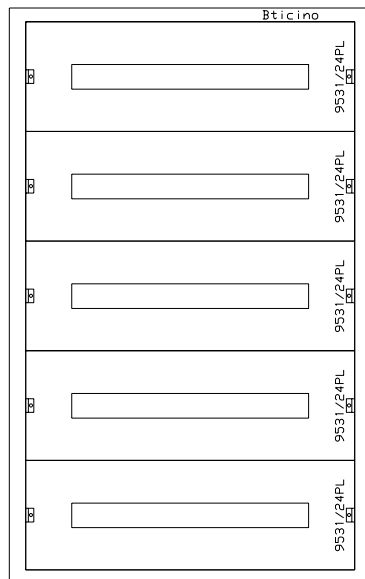
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 03/08/2009

Pagina : 3



Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
8 - "QC09"

Tipo involucro :
Quadro MAS LDX-P in plastica IP43

Ingombro totale [mm] :
660 x 1.050 x 217

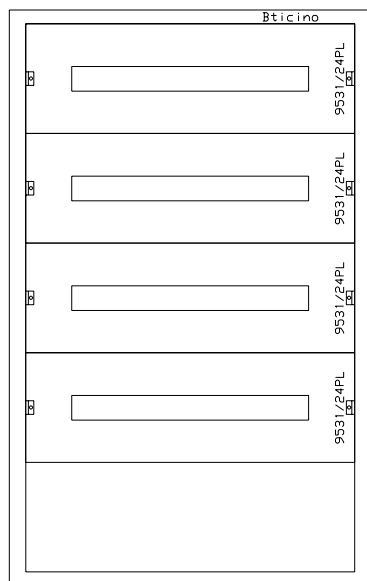
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 03/08/2009

Pagina : 3



Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

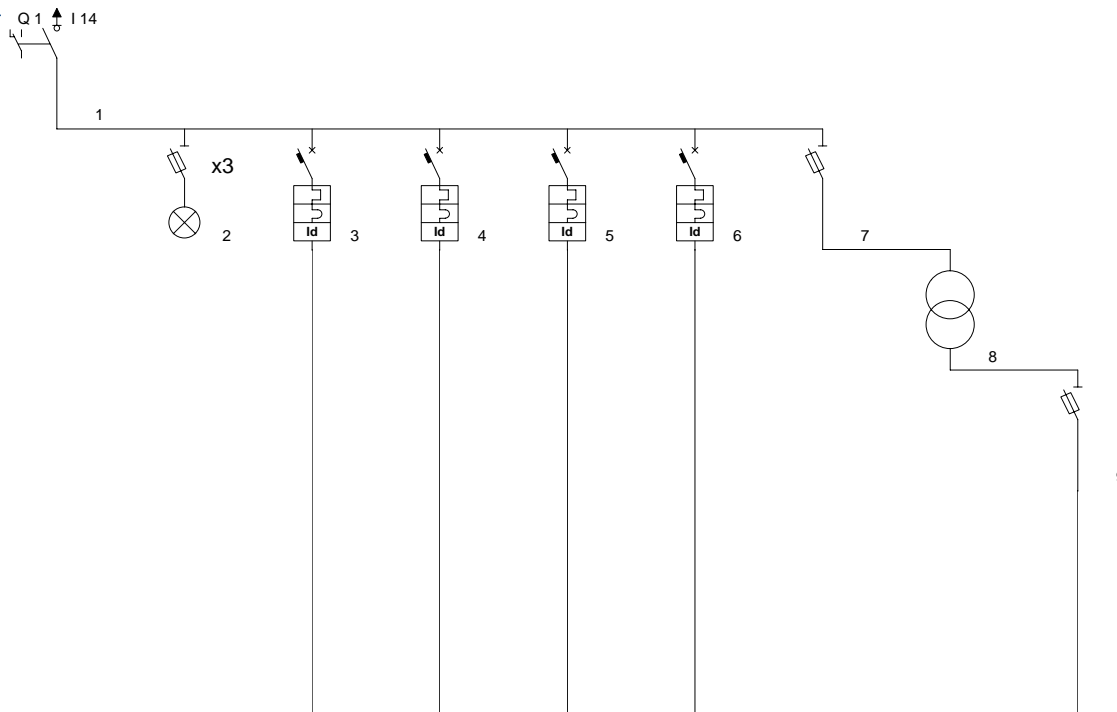
Quadro :
6 - "QC11"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 1



Descrizione linea		QUADRO ELETTRICO MOTOPOMPA	QUADRO ELETTRICO JOCKEY	ALIMENTAZIONE RMOVENTILAN	PRESE LOCALE	AUSILIARI	RASFORMATORE 230/24V	AUSILIARI 24V					
Note		N01	N02	N03	N05								
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L2 N	L2 N					
Potenza totale	7,650 kW	0,500 kW	1,100 kW	5,000 kW	1,000 kW	0,050 kW	0,050 kW	0,050 kW					
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00					
Potenza effettiva	7,650 kW	0,500 kW	1,100 kW	5,000 kW	1,000 kW	0,050 kW	0,050 kW	0,050 kW					
CosØ linea	0,83 R	0,80 R	0,90 R	0,80 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R					
Corrente di impiego Ib [A]	15,08	2,72	1,77	9,03	1,61	0,24	0,24	0,24					
Poli	4	1 + N	4	4	4	1 + N	1 + N	1 + N					
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6					
Corrente magnetica di fase [A]	4 • In = 144	9 • In = 90	9 • In = 90	9 • In = 144	9 • In = 144								
Potere d'interruzione [KA]		4,5	4,5	10,0	10,0								
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,03 / 0,00								
Sezione fase [mm²]		1,5	2,5	2,5	2,5			1,5					
Sezione neutro [mm²]		1,5	2,5	2,5	2,5			1,5					
Sezione PE [mm²]		1,5	2,5	2,5	2,5			1,5					
Portata fase [A]		13	16	16	16			18					
Lunghezza linea [m]		10,0	10,0	10,0	10,0			1,0					
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,28 % / 1,39 %	0,06 % / 1,17 %	0,29 % / 1,39 %	0,06 % / 1,17 %			0,00 % / 1,11 %					
Sigla cavo		FROR	FROR	FROR	FROR			N07V-K					
Tipo cavo		Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare			Unip. con guaina					

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
6 - "QC11"

Tipo involucro :
Quadro MAS MDX-400 IP65

Ingombro totale [mm] :
700 x 895 x 215

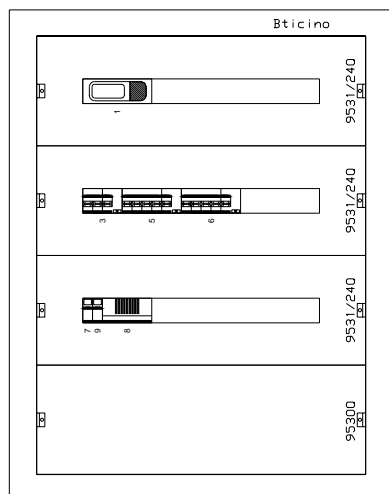
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 03/08/2009

Pagina : 2



Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
15 - "QC12"

Tipo involucro :
Centralino Idroboard F107 .. da parete
IP55

Ingombro totale [mm] :
312 x 376 x 143

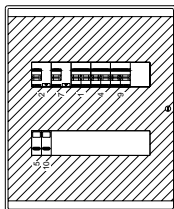
Tipo porta :
Trasparente

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 03/08/2009

Pagina : 2



Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

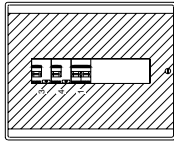
Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
7 - "QC13"

Tipo involucro :
Centralino Idroboard F107 .. da parete
IP55

Ingombro totale [mm] :
312 x 251 x 143



Tipo porta :
Trasparente

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 03/08/2009

Pagina : 2

Politecnica

Progetto :
Edificio culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
3 - "QC14"

Tipo involucro :
Centralino Idroboard F107 .. da parete
IP55

Ingombro totale [mm] :
312 x 376 x 143

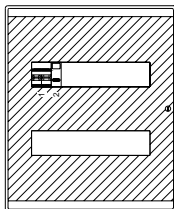
Tipo porta :
Trasparente

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 03/08/2009

Pagina : 2



POLITECNICA
MODENA
Progetto :
Autorimessa ed. culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

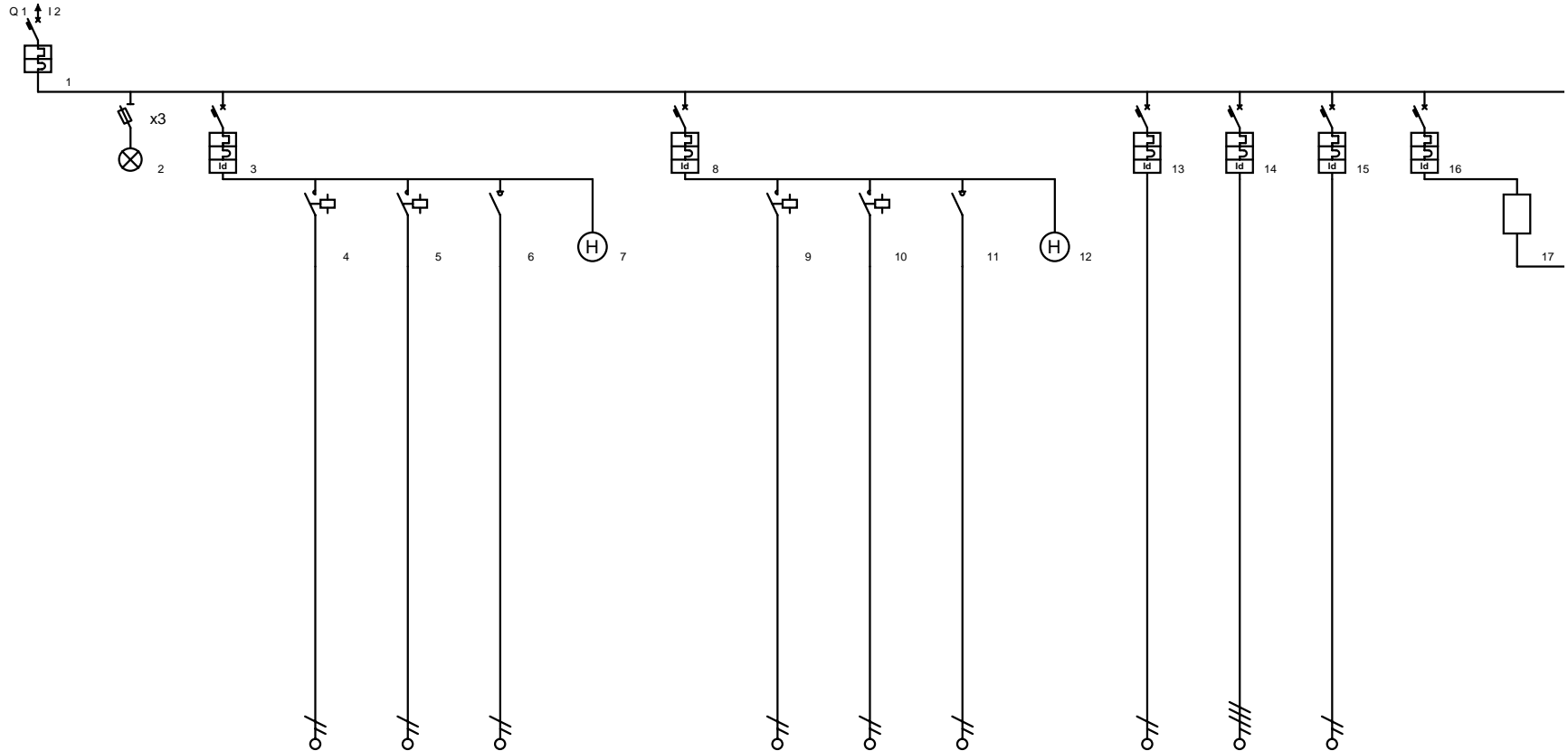
Quadro :
2 - Quadro QC09

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icr/Icu

Data : 22/09/2009

Pagina : 1



Descrizione linea	INT. GENERALE sotto sgancio vvf		ILLUMINAZIONE CORSELLO 1	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2 E NOTTURNA	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	INTERRUTTORE ORARIO	ILLUMINAZIONE CORSELLO 2	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2 E NOTTURNA	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	EMPORIZZATOR	ILLUMINAZIONE LOC. SOTTORAMPA	QUADRO ASCENSORE AUTORIMESSA	ALIMENTAZIONE CANCELLO MOTORIZZATO	ALIMENTAZIONE QUADRO GE - (FROR 2.5MMQ)	QUADRO COMMUTAZIONE RETE GE ESTERNO
Note	AUX TIPICO N°11			N01 - AUX TIPICO N°2	N02 - AUX TIPICO N°2	N03			N04 - AUX TIPICO N°2	N05 - AUX TIPICO N°2	N06		N07	N09 - diff. "B"	N10	N11	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Potenza totale	15,000 kW		2,500 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW		2,500 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW		0,500 kW	6,000 kW	0,500 kW	3,000 kW	3,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	15,000 kW		2,500 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW		2,500 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW		0,500 kW	6,000 kW	0,500 kW	3,000 kW	3,000 kW
Cosφ linea	0,82 R		0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R		0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R		0,90 R	0,75 R	0,90 R	0,80 R	0,80 R
Corrente di impiego Ib [A]	36,03		7,25	7,25	2,42	2,42		7,25	7,25	2,42	2,42		2,42	11,56	2,42	5,42	5,42
Poli	4		4	2	2	3	1 + N	4	2	2	3	1 + N	1 + N	4	1 + N	4	3 + N
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 50		1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 6	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16
Corrente magnetica di fase [A]	9 • In = 450		9 • In = 180			9 • In = 180		9 • In = 180			9 • In = 180		9 • In = 90	9 • In = 225	9 • In = 90	9 • In = 90	
Potere d'interruzione [KA]	6,0		6,0					6,0					10,0	20,0	4,5	25,0	
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,03 / 0,00					0,03 / 0,00					0,03 / 0,00	0,30 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	
Sezione neutro [mm²]				4	4	4			4	2,5	4		1,5	6	1,5		
Sezione PE [mm²]				4	4	4			4	2,5	4		1,5	6	1,5		
Portata fase [A]			24	24	24	24		30	23	24	24		13	26	13		
Lunghezza linea [m]			20,0	20,0	20,0	20,0		40,0	40,0	40,0	40,0		60,0	80,0	50,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,64 % / 0,70 %	0,22 % / 0,27 %	0,22 % / 0,27 %	0,22 % / 0,27 %		1,29 % / 1,35 %	0,69 % / 0,75 %	0,43 % / 0,49 %	0,43 % / 0,49 %		1,67 % / 1,73 %	1,23 % / 1,29 %	1,39 % / 1,45 %		
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25		6	16	16	6		6	16	16	6		2,5	10	2,5	2,5	4
Sigla cavo				FROR	FROR	FROR			FROR	FROR	FROR		FROR	FG7OR	FROR		
Tipo cavo				Multipolare	Multipolare	Multipolare			Multipolare	Multipolare	Multipolare		Multipolare	Multipolare	Multipolare		

POLITECNICA
MODENA
Progetto :
Autorimessa ed. culturale

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
2 - Quadro QC09

Tipo involucro :
Quadro MD IP55 P =275 mm

Ingombro totale [mm] :
705 x 1 095 x 275

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Pannello

Data : 22/09/2009
Pagina : 3

