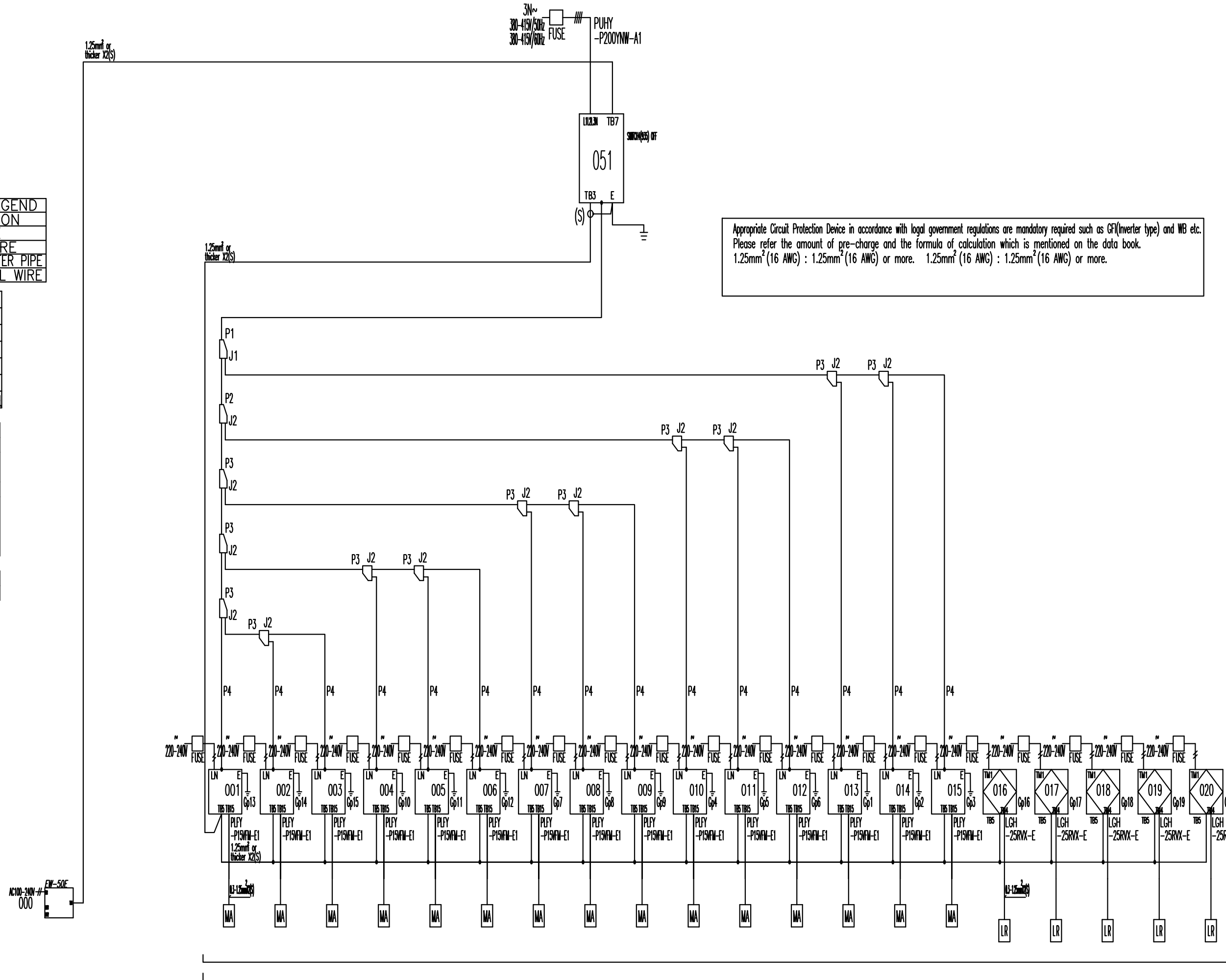


DISPLAY	DESCRIPTION
--- #/---	POWER WIRE
---	CONTROL WIRE
---	RCE - PIPE / WATER PIPE
---	POWER SIGNAL WIRE

Symbol	Definition
#1	Standard
#2	Usabile (but performance will be affected)
#3	Usabile (designer change will be limited)
#4	Usabile (Piping length will be limited)
#5	Piping length and vertical separation will be limited

PIPING LIST		
SYMBOL	BRANCH PIPE	MODEL NAME
J1	CMY-Y102LS-G2	
J2	CMY-Y102SS-G2	
SYMBOL	LIQUID PIPE/GAS PIPE	SIZE
P1	9.52 /	22.2
P2	9.52 /	19.05
P3	9.52 /	15.88
P4	6.35 /	12.7

Address	Additional Refrigerant
051	8.1 kg



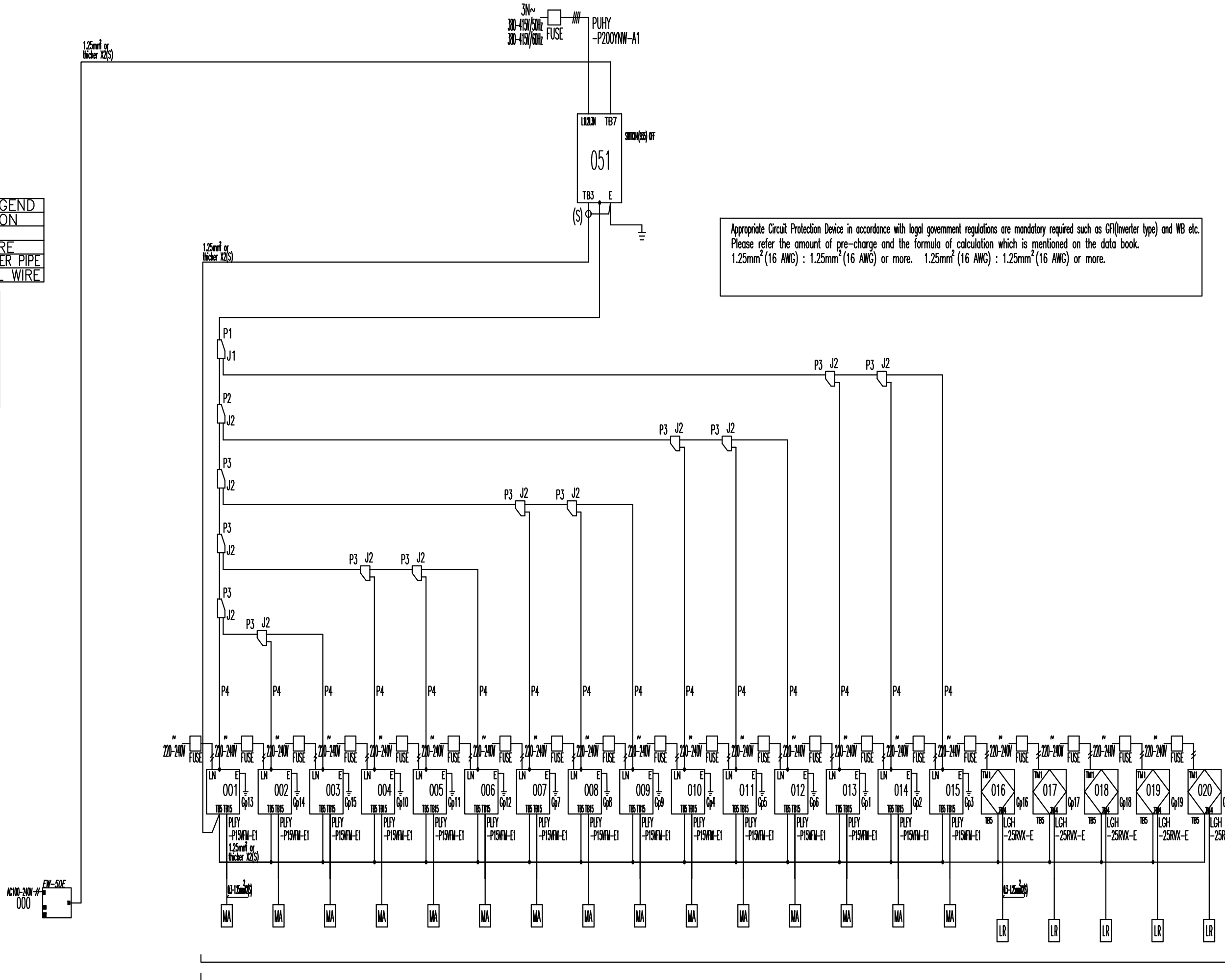
SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI LATO OVEST

DISPLAY	DESCRIPTION
--- #/---	POWER WIRE
---	CONTROL WIRE
---	RCE - PIPE / WATER PIPE
---	POWER SIGNAL WIRE

Symbol	Definition
#1	Standard
#2	Usabile (but performance will be affected)
#3	Usabile (designer change will be limited)
#4	Usabile (Piping length will be limited)
#5	Piping length and vertical separation will be limited

PIPING LIST		
SYMBOL	BRANCH PIPE	MODEL NAME
J1	CMY-Y102LS-G2	
J2	CMY-Y102SS-G2	
SYMBOL	LIQUID PIPE/GAS PIPE	SIZE
P1	9.52 /	22.2
P2	9.52 /	19.05
P3	9.52 /	15.88
P4	6.35 /	12.7

Address	Additional Refrigerant
051	8.1 kg



SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI LATO EST

**Progetto**  
Implementazione quadri

**Disegnato**  
-

**N° Disegno**  
-

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

Data: 28/04/2022  
Pagina: 1/1

1 Modifiche da apportare ad ogni quadro delle 10 zone interessate dall'intervento piani 2°-3°-4°-5°-6°

2 Modifiche da apportare ad ogni quadro delle 10 zone interessate dall'intervento piani 1°-2°-3°-4°-5°-6°-7°

Sezione Forza

Sezione Luce

Sezione LS

Timer luce esterna

Installato su un solo quadro per ala

Identificativo	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 5A	Linea 6A	Linea 6	Linea 7
Descrizione	Linee prese di scrivanie	Linea prese di servizio	Linea Cassette e VMC	Linea Luce	Linea Luce esterna	Sovrapressore filtri	Alimentatore fermi elettromagnetici	Luce emergenza
	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	2,000 kW	2,000 kW	1,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,550 kW	0,100 kW	0,500 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,000 kW	2,000 kW	1,500 kW	1,000 kW	1,200 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	9,66	9,66	7,25	4,83	5,00	1	0,48	2,17
Sezione di fase (mm²)	4	4	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	4	4	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	4	4	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	49,00	49,00	36,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
Lunghezza linea a valle (m)	25,00	30,00	30,00	30,00	30,00	60	10,00	20,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6	6
Sigla cavo	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)

**Progetto**  
Modifica quadri tecnologici 7 piano A e B

**Disegnato**  
-

**N° Disegno**  
-

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

Data: 27/04/2022  
Pagina: 1/1

Modifiche da apportare ai due quadri Tecnologici delle due ali al 7° piano

Sezione Forza

Identificativo	Linea 1	Linea 2
Descrizione	Unita VRF Lato A/B	EW-50E
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	4,000 kW	0,100 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1
Potenza effettiva	4,000 kW	0,100kW
Corrente di impiego Ib (A)	9,18	0,5
Sezione di fase (mm²)	6	1,5
Sezione di neutro (mm²)	6	1,5
Sezione di PE (mm²)	6	1,5
Portata cavo di fase (A)	54	22,00
Lunghezza linea a valle (m)	80,00	20,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	<4%	<4%
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare
Potere di interruzione (kA)	6	6
Sigla cavo	FG16OM16	FG16OM16
Tipo differenziale	"AC"	"AC"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)

STAZIONE APPALTANTE:  
Scuola Internazionale Superiori di Studi Avanzati

Via Bonomea, 265  
34136 Trieste

Location:  
Edificio A

**CHIUSURA DELLE TERRAZZE LATO POSTICO DELL'EDIFICIO A PER LA REALIZZAZIONE DI UFFICI**

CIG: Z40351CAFD  
CUP: G96J17000740005

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Progettazione definitiva

ing. Paco Ferrante

collaboratori:  
ing. Salim Fathi  
arch. Silvia Meterc  
per ind. Marco Benedetti  
per ind. Massimo Ritossa  
ing. Umberto Ruspa

**SISSA**

Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

ELABORATO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

SCHEMI UNIFILARI IMPIANTI

QUADRI ELETTRICI E CONDIZIONAMENTO

Data	Nome file	Scala	Disegno	Verifica	Approva.
29.04.2022	SISSA imp. elettrico.dwg	-	MR	PF	PF

5					
4					
3					
2					
1					
0	29.04.2022	Prima emissione	MR	PF	PF
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APP.