



## AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

### REALIZZAZIONE DI PALESTRA PRESSO IL CAMPUS DI CESENA VIA DELL'UNIVERSITA', 50 CESENA (FC) CUP J15H20000070005

PROPRIETA' EDIFICIO  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N.  
6137

CODICE PROGETTO N.  
42051

TICKET N.  
42051

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'  
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
ing. FRANCESCA BARTOLINI

DIRETTORE DEI LAVORI  
ing. FRANCESCA BARTOLINI

#### PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO  
COORDINATORE PER LA SICUREZZA

ing. FRANCESCA BARTOLINI

SUPPORTO AL RUP

geom. CINZIA BAGNOLI

PROGETTO ANTINCENDIO

ing. MICHELANGELO COSTA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

p.i. ROBERTO BERARDI

PROGETTO OPERE STRUTTURALI  
E IMPIANTI MECCANICI

ing. GUIDO CAPITO'

PROGETTO REQUISITI ACUSTICI

ing. NUNZIO GUERRIERO

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

FATTIBILITA'  
TECNICA  
ECONOMICA

☐

DEFINITIVO

☐

ESECUTIVO ☒

AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA

**IMPIANTI ELETTRICI**  
Schemi elettrici

SCALA

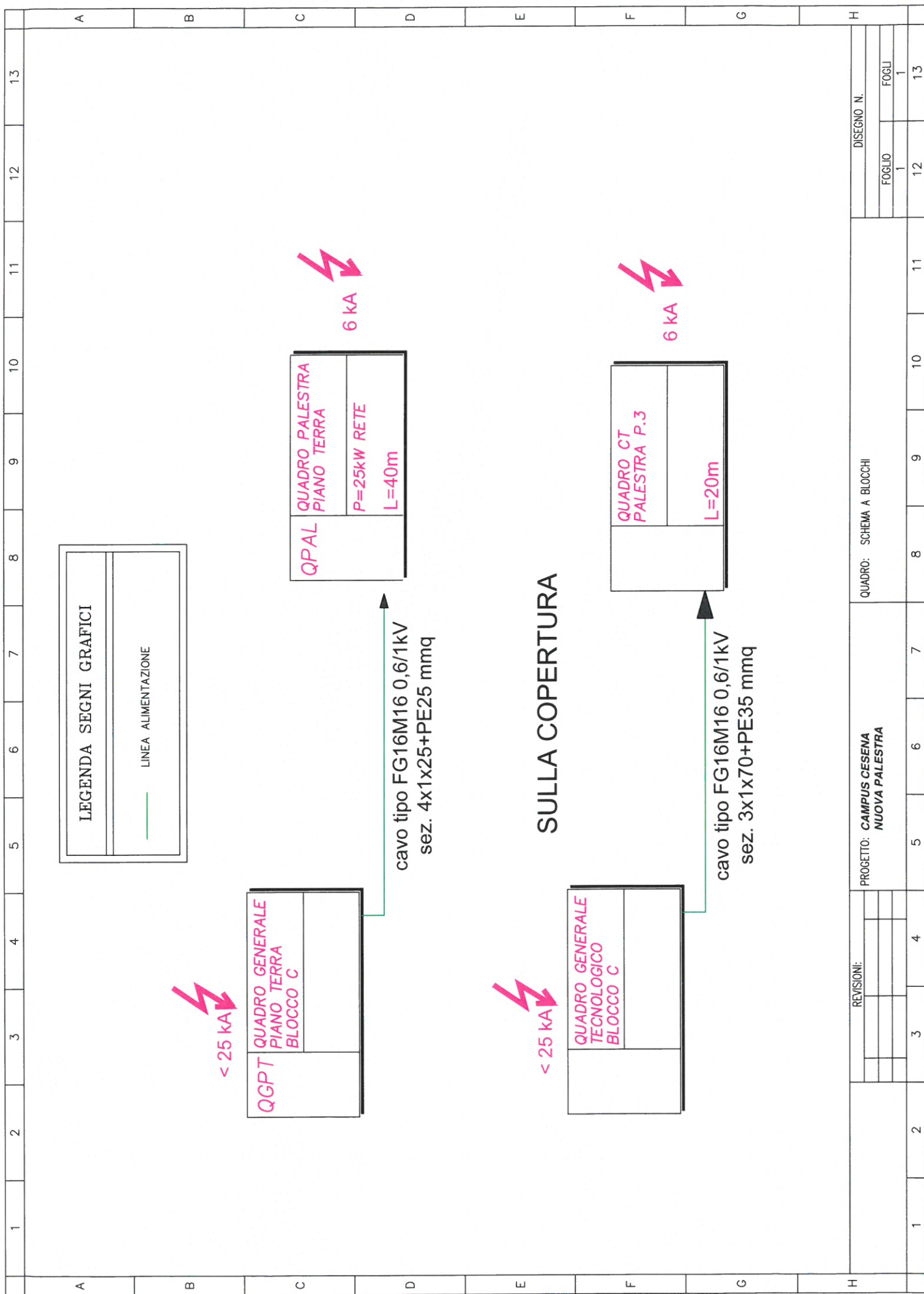
N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI

DATA 23/04/2021

TAVOLA N°

REV. 0 DATA 23/04/2021

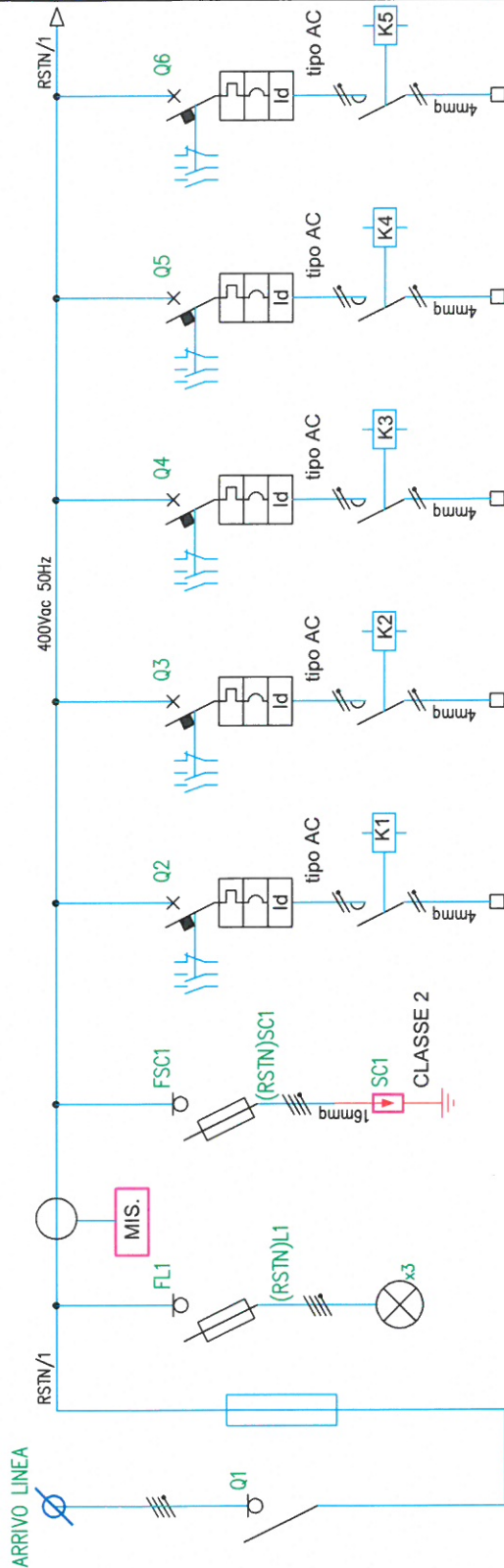
**PE-IE01**





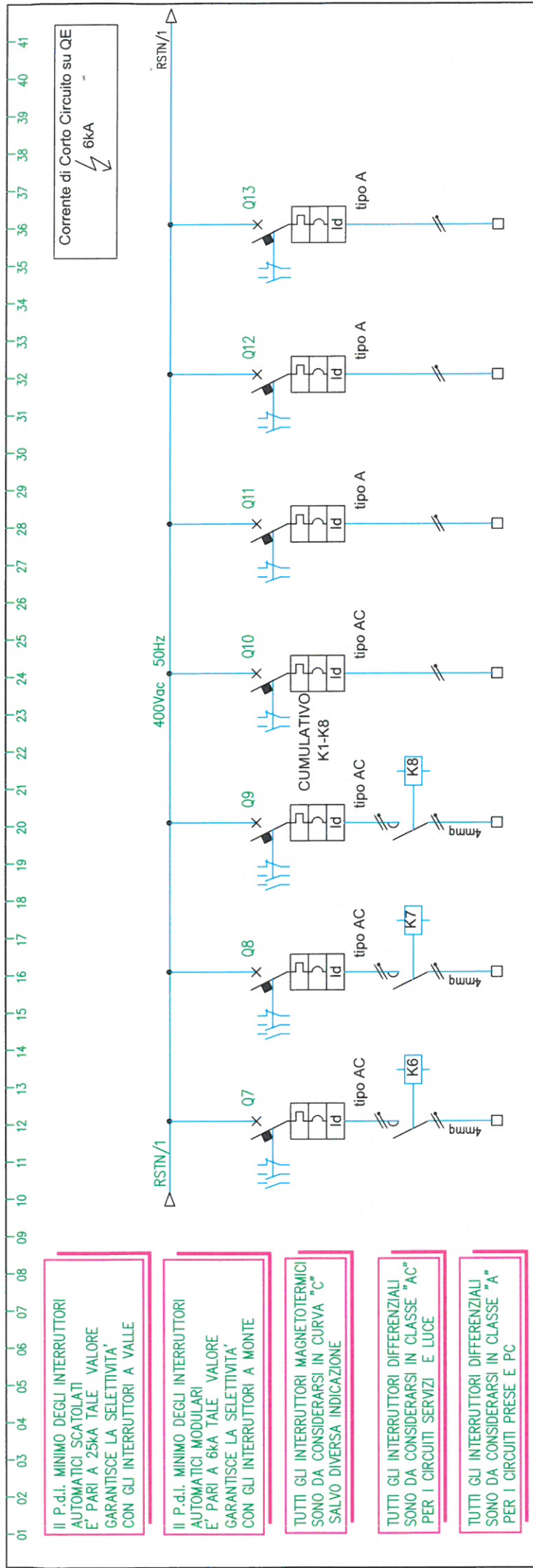
TUTTI GLI INTERRUTTORI DIFFERENZIALI SONO DA CONSIDERARSI IN CLASSE "A" PER I CIRCUITI PRESE E PC.

Corrente di Corto Circuito su QE



LINEA ESTERNA	27		PROGETTO :	NUOVA PALESTRA CAMPUS CESENA	TITOLO :  SCHEMA ELETTRICO QUADRO PALESTRA QPAL	QUADRO N.ro:	REVISIONE:	ILLUMINAZIONE INGRESSO	ILLUMINAZIONE ESTERNE						
	26	SIGLA LINEA													
	25	TIPO/SEZIONE CONDUTTORI DI TERRA													
	24	NUMERO/SEZIONE CONDUTTORI								mmq					
	23	TIPO DI CAVO													
	22	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE													
	21	TRASFORMATORE DI CORRENTE													
	20	AMPEROMETRO													
	19	VOLTIMETRO													
	18	V-V													
DATI APPARECCHIATURE	17	RELE' TERMICO													
	16	RELE'													
	15	PORTATA CONTATTATORE	AC1												
	14	CONTATTATORE													
	13	TIPO FUSIBILI E PORTATA		4A	63A										
	12														
	11	TIPO/TARATURA RELE' DIFFERENZIALE													
	10	TARATURA SGANCIAZIONE MAGNETICO													
	09	TARATURA SGANCIAZIONE TERMICO													
	08	TIPO													
	07	POTERE DI INTERRUZIONE	KA												
	06	PORTATA													
	05	POTENZA/CORRENTE UTILIZZATA	KW/A												
	04														
	03	LUNGHEZZA LINEA													
	02	QUADRO													
	01	GENERALE													





LINEA ESTERNA	DATI APPARECCHIATURE										SCHEMA ELETTRICO QUADRO PALESTRA QPAL										REVISIONE:	
	DENOMINAZIONE UTENZA	ILLUMINAZIONE SPOGLIAIO 1	ILLUMINAZIONE SPOGLIAIO 2	ILLUMINAZIONE DEPOSITO	ILLUMINAZIONE SICUREZZA	PRESE PALESTRA 1	PRESE PALESTRA 2	PRESE BACK-OFFICE											QUADRO N.ro:		Foglio: 02	
01	POTENZA/CORRENTE UTILIZZATA	25m	25m	40m	40m	25m	25m	15m													Di : 08	
02	PORTATA	<1	<1	<1	<1	<3	<3	<2														
03	POTERE DI INTERRUZIONE	2Px10	2Px10	2Px10	2Px10	2Px16	2Px16	2Px16														
04	TIPO SGANCIAZIONE E CURVA	6	6	6	6	6	6	6														
05	TARATURA SGANCIAZIONE TERMICO	10	10	10	10	16	16	16														
06	TARATURA SGANCIAZIONE MAGNETICO	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA														
07	TIPO/TARATURA RELE' DIFFERENZIALE	0,03A	0,03A	0,03A	0,03A	0,03A	0,03A	0,03A														
08	TIPO FUSIBILI E PORTATA																					
09	CONTATTORE																					
10	PORTATA CONTATTORE																					
11	RELE' TERMICO																					
12	RELE' TERMICO																					
13	TRASFORMATORE																					
14	V-VA																					
15	VOLTMETRO																					
16	AMPEROMETRO																					
17	TRASFORMATORE DI CORRENTE																					
18	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE																					
19	TIPO DI CAVO	FG16(0)M16	FG16(0)M16	FG16(0)M16	FG16(0)M16	FG16(0)M16	FG16(0)M16	FG16(0)M16														
20	NUMERO/SEZIONE CONDUTTORI	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5														
21	TIPO/SEZIONE CONDUTTORI DI TERRA	mmq	mmq	mmq	mmq	mmq	mmq	mmq														
22	TIPO/SEZIONE CONDUTTORI DI TERRA	mmq	mmq	mmq	mmq	mmq	mmq	mmq														
23	SIGLA LINEA																					
24																						
25																						
26																						
27																						



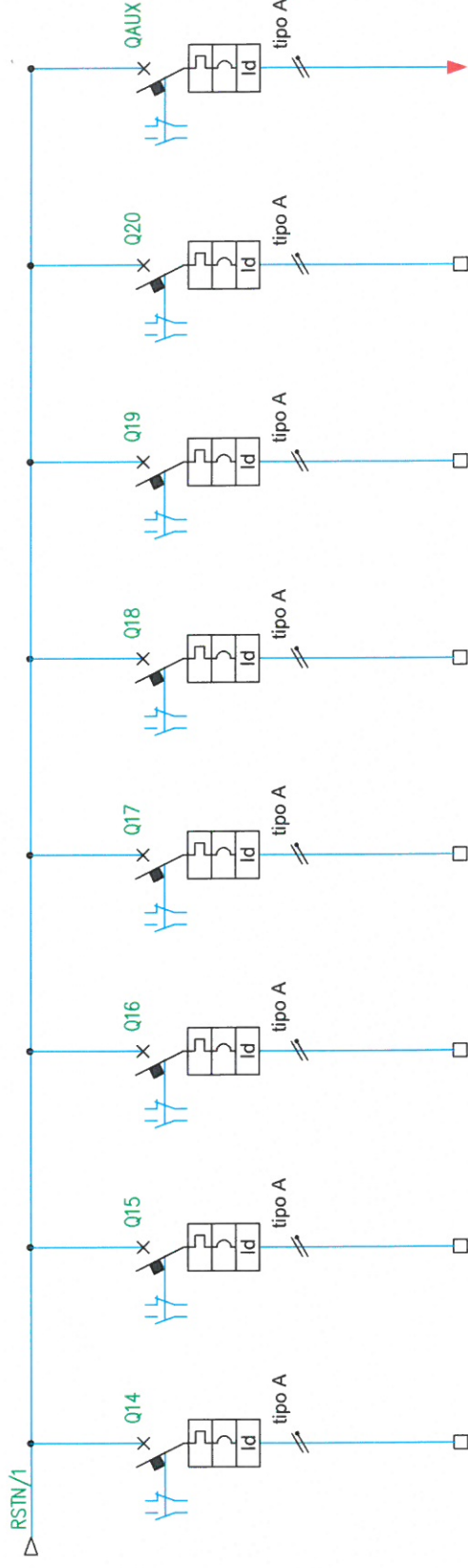
Corrente di Corto Circuito su QE

II P.d.I. MINIMO DEGLI INTERRUTTORI  
AUTOMATICI MODULARI  
E' PARI A 6KA TALE VALORE  
GARANTISCE LA SELETTIVITA'  
CON GLI INTERRUTTORI A MONTE

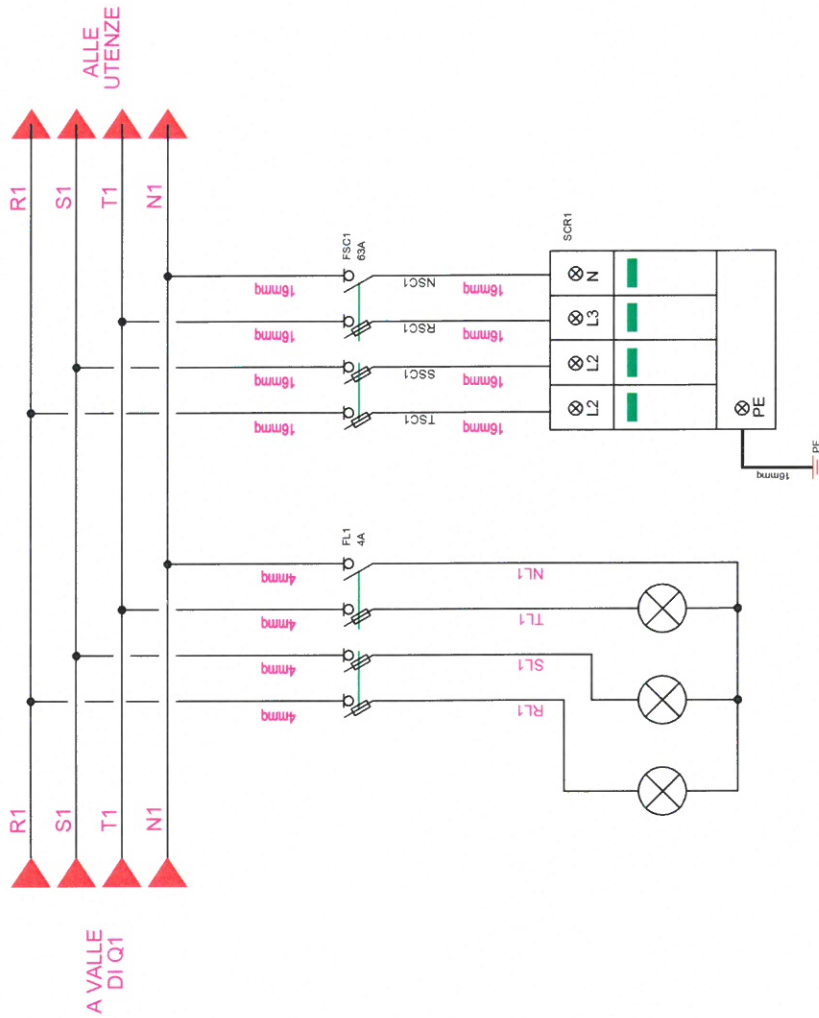
TUTTI GLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI SONO DA CONSIDERARSI IN CURVA "C" SALVO DIVERSA INDICAZIONE

TUTTI GLI INTERRUTTORI DIFFERENZIALI SONO DA CONSIDERARSI IN CLASSE "AC" PER I CIRCUITI SERVIZI E LUCE

TUTTI GLI INTERRUTTORI DIFFERENZIALI SONO DA CONSIDERARSI IN CLASSE "A" PER I CIRCUITI PRESE E PC

[illegible]

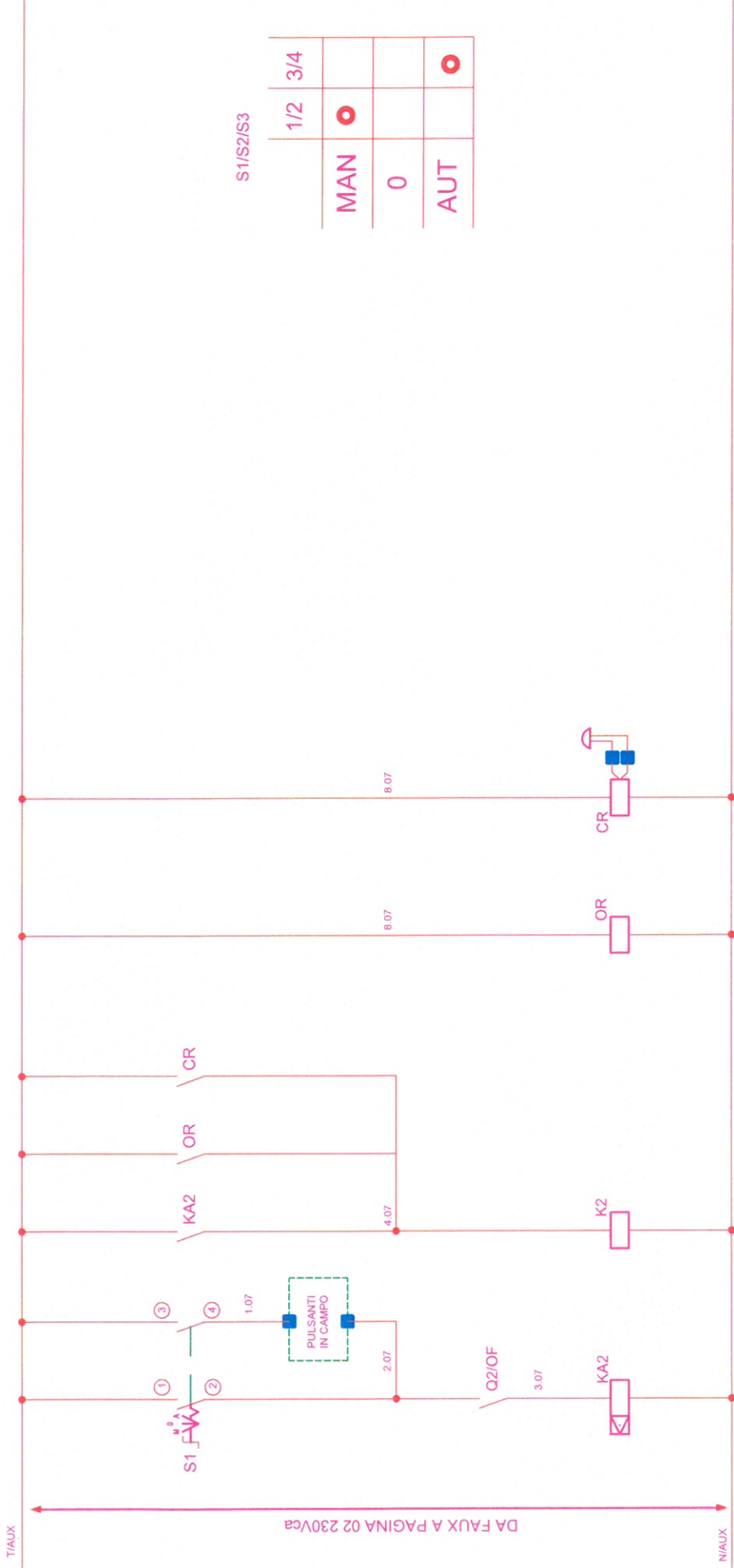
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41



PROGETTO :	NUOVA PALESTRA CAMPUS CESENA	TITOLO : SCHEMA ELETTRICO QUADRO PALESTRA QPAL	QUADRO N.ro:	REVISIONE:	
				Foglio: 04	Di : 08



AUSILIARI ACCENSIONE LUCI COORIDOIO



01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41



01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41



Foglio:	07
Di :	08

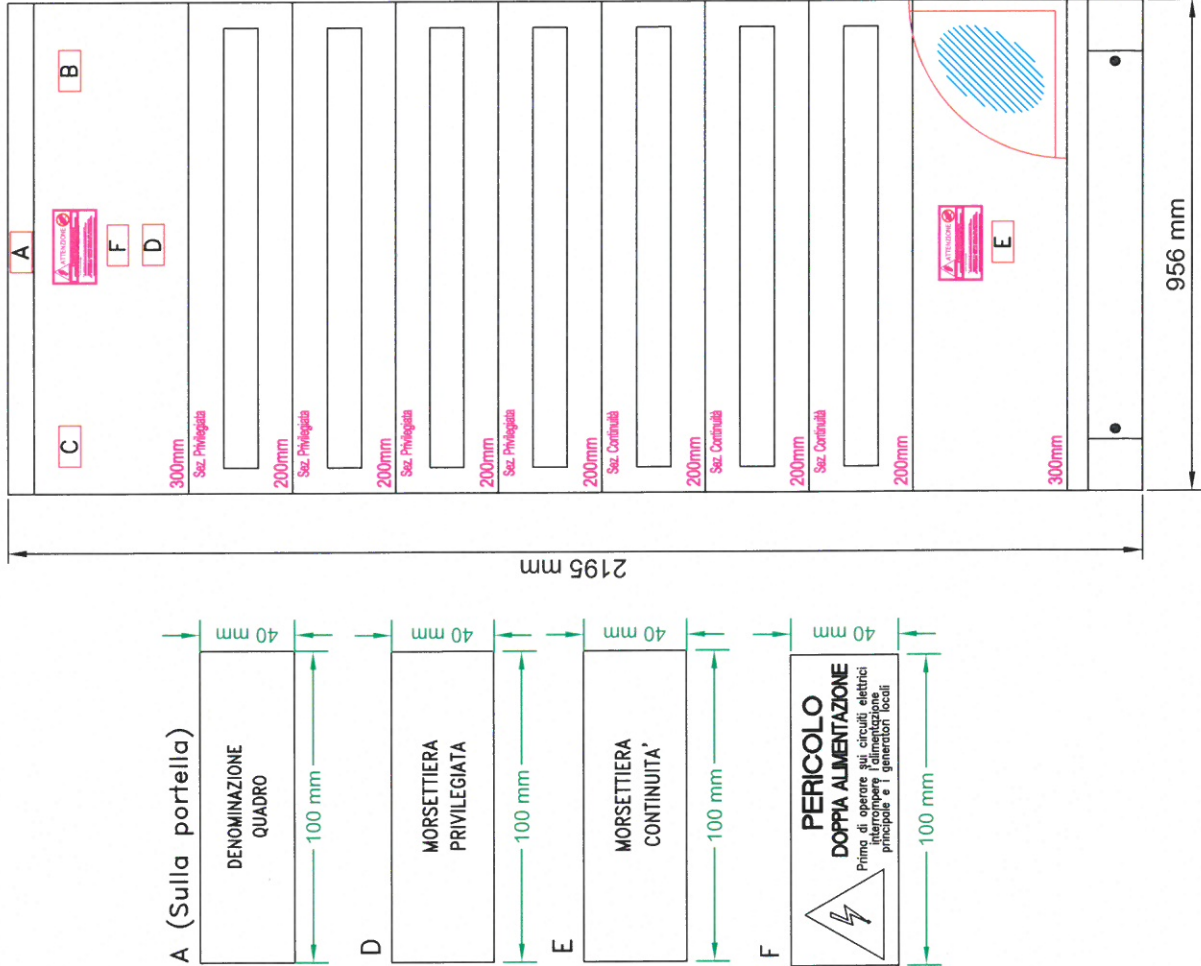
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41

NOTE COSTRUTTIVE:

- 1) CANALE PER PASSAGGIO CAVI  
SUL FONDO DEL QUADRO

NOTE TECNICHE:

- 1) IP43  
2) Icc=6kA  
3) In=100A



B

**ATTENZIONE**  
APPARECCHIATURA SOTTO  
TENSIONE ANCHE A  
SPORTELLO APERTO

C

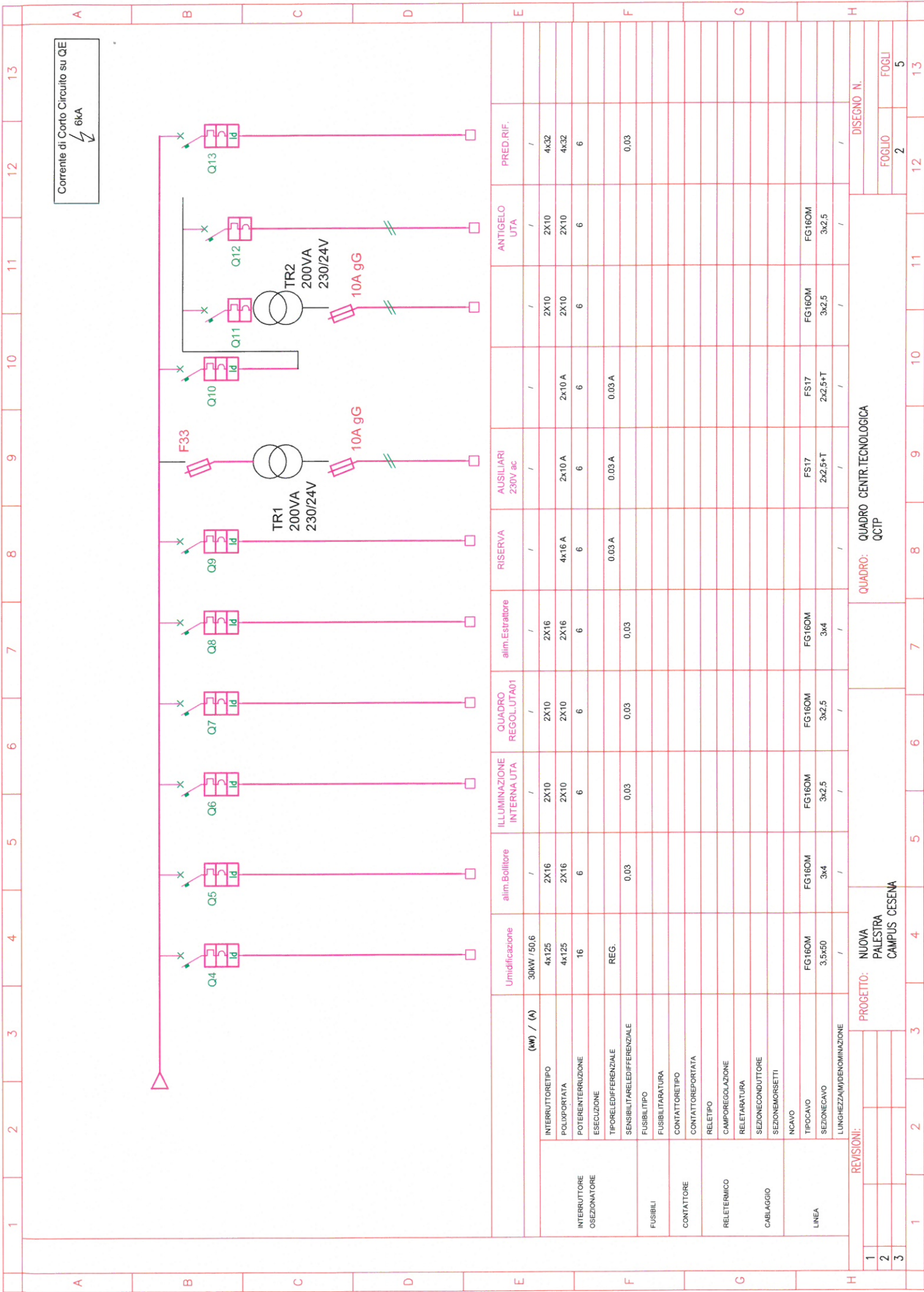
**TARGHETTA**  
17-13

PROGETTO : NUOVA PALESTRA CAMPUS CESENA	TITOLO : SCHEMA ELETTRICO QUADRO PALESTRA QPAL	QUADRO N.ro:	REVISIONE:	
			Foglio: 8	Di : 8



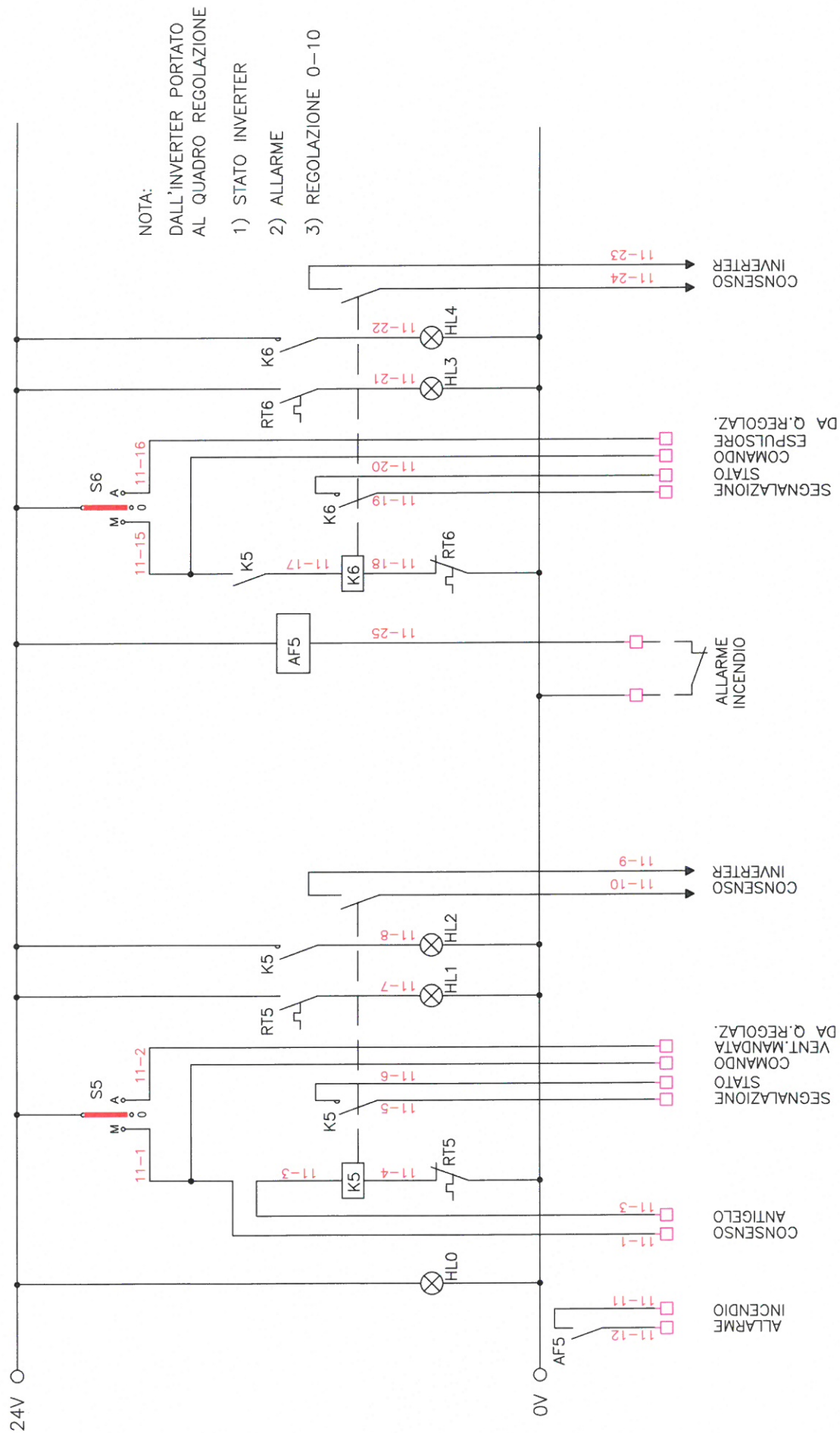


E												F												G												H											
DENOMINAZIONE				ALIMENTAZIONE				SCARICATORE		GEN. SEZ. ORDINARIA		PRED. RIF. TO		MISURE				Ventilat. Mand. uta 1				Ventilat. Ripresa uta 1		alim. pompa calore																							
POTENZA-CORRENTE-PIEPO				70kW / 100A				/		/		/		/		/		2.18kW / 3.68		/		1.41kW / 2.38		40kW / 67																							
INTERRUTTORE TIPO				E93hN/32				3N x 32A		4 x 125A		E93hN/32		3N x 32A		E93/32						E93/32		4x125																							
POTERE INTERRUZIONE																								4x125																							
POTERE INTERRUZIONE																								16																							
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															
POTERE INTERRUZIONE																																															





## Alimentazione da inverter



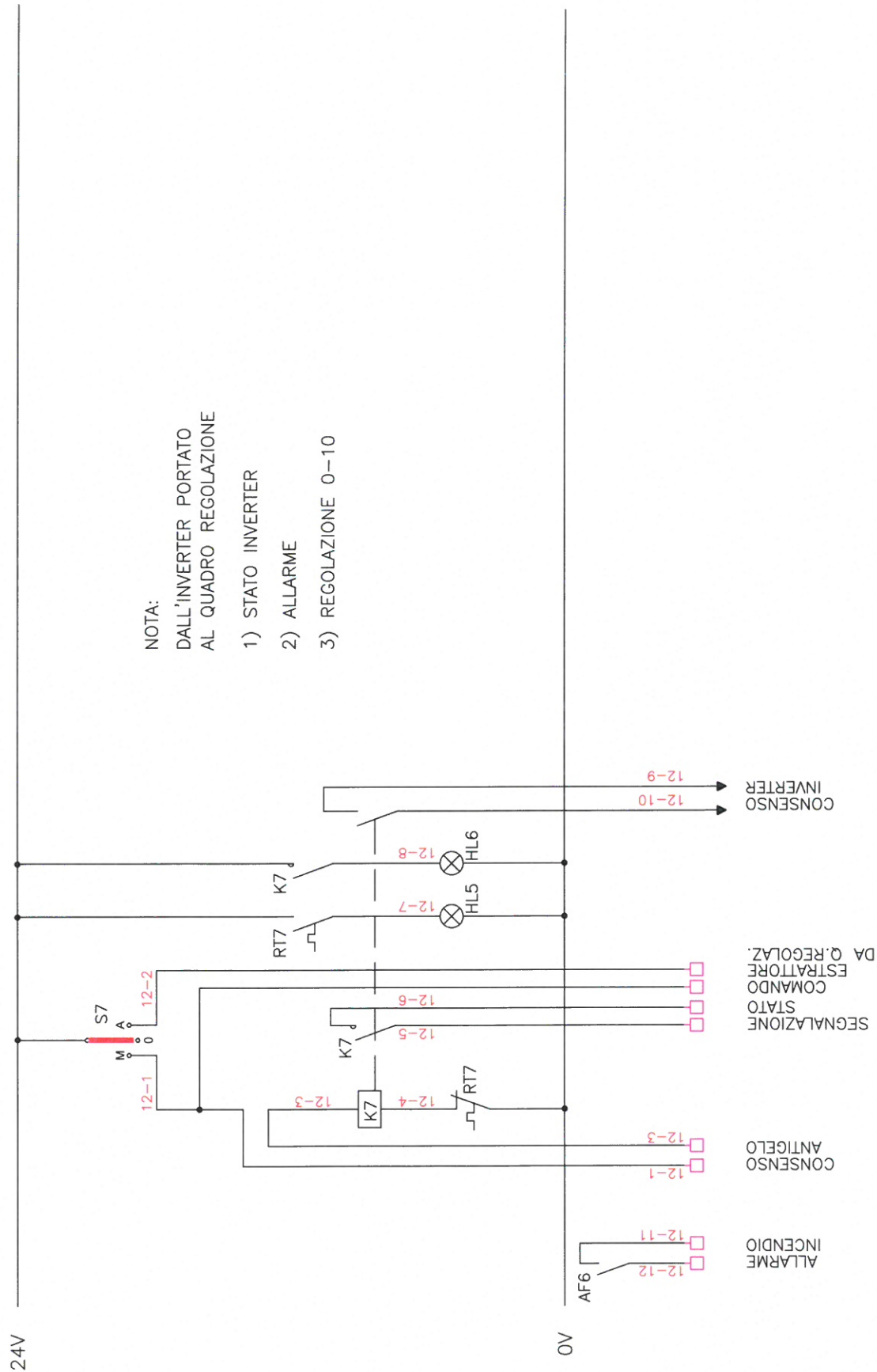
NOTA:  
DALL'INVERTER PORTATO  
AL QUADRO REGOLAZIONE

1) STATO INVERTER  
2) ALLARME  
3) REGOLAZIONE 0-10

[illegible]

# Alimentazione da inverter

TIPICO  
ESTRATTORE



REVISIONI:

PROGETTO:

NUOVA  
PALESTRA  
CAMPUS CESENA

QUADRO: QUADRO CENTR. TECNOLOGICA  
QCTP

DISEGNO N.

FOGLIO

FOGLI

5

4

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1



**NOTE COSTRUTTIVE:**

1) CANALE PER PASSAGGIO CAVI  
SUL FONDO DEL QUADRO

**NOTE TECNICHE:**

1) IP55  
2) Icc=6kA  
3) In=160A

**ATTENZIONE**  
APPARECCHIATURA SOTTO  
TENSIONE ANCHE A  
SPORTELLI APERTI

**TARGHETTA**  
17-13

**AREA PER  
INSTALLAZIONE  
MODULI REGOLAZIONE  
(FORNITI APPALTO MECCANICO)**

**Quadro**

**A (Sulla portella)**

DENOMINAZIONE  
QUADRO

MORSETTIERA  
PRIVILEGIATA

MORSETTIERA  
CONTINUITA'

**PERICOLO  
DOPPIA ALIMENTAZIONE**  
Prima di operare sui circuiti elettrici  
verificare l'assenza di tensione  
principali e i derivati locali

**REVISIONI:**

N.	REVISIONI:	PROGETTO:	NUOVA PALESTRA CAMPUS CESENA	QUADRO: QUADRO CENTR. TECNOLOGICA QCIP	DISEGNO N.
1					
2					
3					

FOGLIO 5

FOLGI 5

12

13

