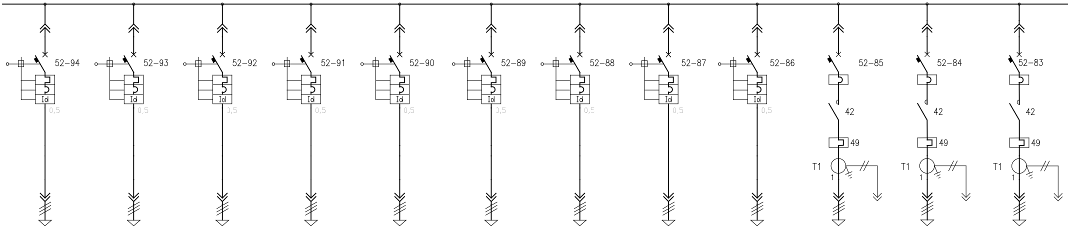
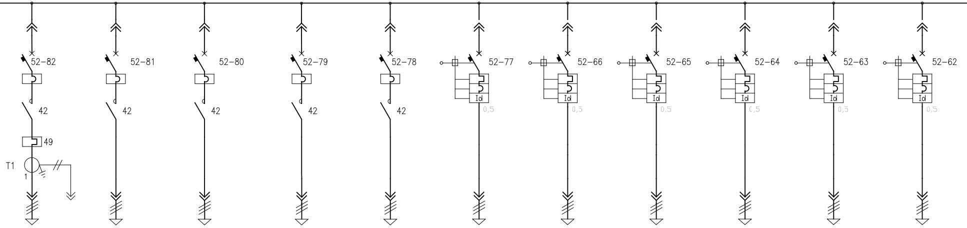
DESCRIZIONE
INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO
INTERRUTTORE MAGNETICO
RELE' TERMICO
CONTATTORE DI POTENZA
INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE
TRASFORMATORE AMPEROMENTRICO TA
FUNZIONE DI ESTRAIBILITA' (CASSETTO MCC)
VARIATORE DI VELOCITA' INVERTER
SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO
COMMUTATORE VOLTMETRICO
TERRA -SIMBOLO GENERALE

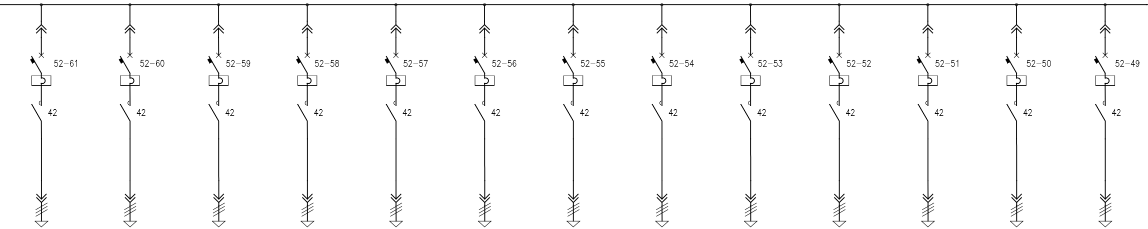
SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	SEGNO GRAFICO
	TRASFORMATORE DI TENSIONE A DUE AVVOLGIMENTI					
	STRUMENTO INDICATORE -AMPEROMETRO	Ⓐ				
	STRUMENTO INDICATORE -VOLTMETRO	Ⓥ				
INVERTER DISPLAY						



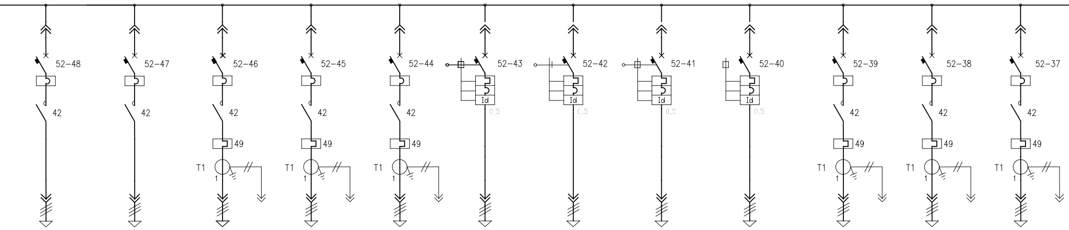
UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	MISURE DI EMISSIONE 2	MISURE DI EMISSIONE 1	POMPA CONDENSATO RISCALDATORE ARIA DI SBARRAMENTO 2	POMPA CONDENSATO RISCALDATORE ARIA DI SBARRAMENTO 1	VENTILATORE DI CODA (MOTORE DI EMERGENZA)
1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	3/5.4	3/5.4	3/5.4	3/5.4	40/80
16	16	16	16	16	16	16	25	25	14	14	100
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
							16	16	16	16	95
Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	6–10	6–10	80–140
									0–10/ 1A	0–10/ 1A	0–150/ 1A
3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x70



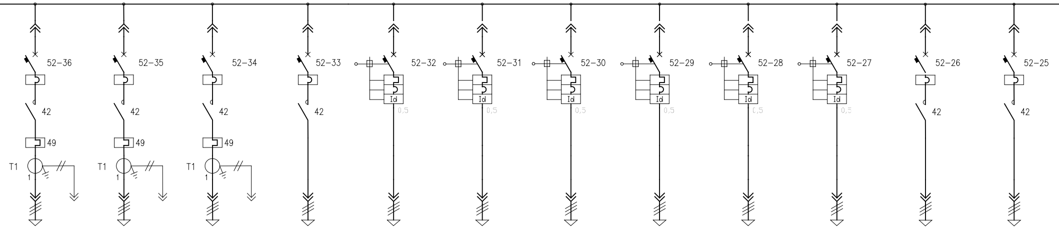
VENTILATORE ARIA DI SBARRAMENTO	SERRANDE CIRCUITO DI BY-PASS	SERRANDE CIRCUITO DI BY-PASS	SERRANDE CIRCUITO DI BY-PASS	SERRANDE CIRCUITO DI BY-PASS	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI
10/18	4/7.2	4/7.2	4/7.2	4/7.2	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8
32					16	16	16	16	16	16
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
32	16	16	16	16						
20-25					Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5
0-50/ 1A										
3x6	3x4	3x4	3x4	3x4	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5



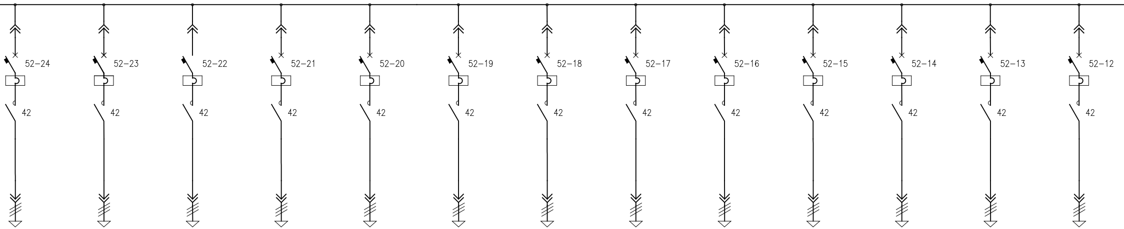
PARANCO DI MANUT. SECONDO FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE CIRCUITO DI PRERISCALDO	SERRANDE CIRCUITO DI PRERISCALDO	SERRANDE DI SEZ. FILTRO A MANICHE	SERRANDE DI SEZ. FILTRO A MANICHE
2.2/4	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	2/3.6	2/3.6	2/3.6	2/3.6
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
16	9	9	9	9	9	9	9	9	16	16	16	16
3x2,5	3x6	3x6	3x6	3x6	3x6	3x6	3x6	3x6	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5



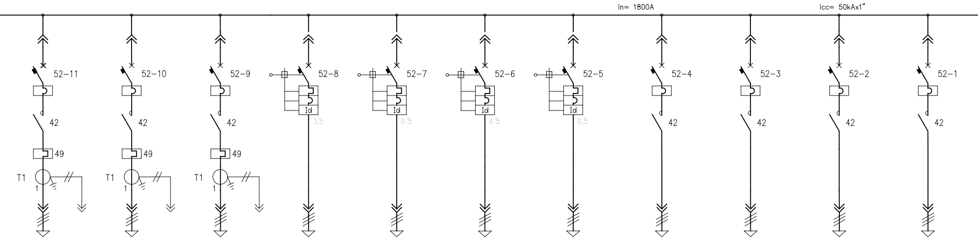
SERRANDE CIRCUITO DI BY-PASS	SERRANDE CIRCUITO DI BY-PASS	RISCALDATORE ELE. PER CIRCUITO DI PRERISCALDO	VENTILATORE CIRCUITO DI PRERISCALDO	TRASPORTATORE A CATENA	VALVOLA A DOPPIO CLAPET FILTRI 4	VALVOLA A DOPPIO CLAPET FILTRI 3	VALVOLA A DOPPIO CLAPET FILTRI 2	VALVOLA A DOPPIO CLAPET FILTRI 1	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA FILTRI 4	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA FILTRI 3	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA FILTRI 2
2/3.6	2/3.6	100/144	30/57	1.5/3,8	0.3/1.1	0.3/1.1	0.3/1.1	0.3/1.1	8/18.1	8/18.1	8/18.1
		250	65	4	1	1	1	1	25	25	25
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
16	16	220	65	16					25	25	25
		132–220	48–65	2.6–3.7	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	16–24	16–24	16–24
		0–200/1A	0–100/1A	0–10/1A					0–30/1A	0–30/1A	0–30/1A
3x2,5	3x2,5	3x185	3x70	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x6	3x6	3x6



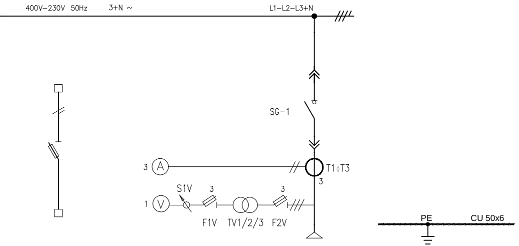
RISCALDAMENTO TRAMOGGIA FILTRI 1	TRASPORTATORE A CATENA	ROTOCELLA REATTORE	RISCALDAMENTO REATTORE	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	PARANCO DI MANUT. PRIMO FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE
8/18.1	1.5/3,8	0.8/2	7/15	1/1,8	1/1,8	1/1,8	1/1,8	1/1,8	1/1,8	2.2/4	1/1.8
25	4	4	32	16	16	16	16	16	16		
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
25	16	9	32							16	9
16–24	2.6–3.7	1.8–2.6 A	12–18 A	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5		
0–30/1A	0–10/1A	0–10/1A	0–30/1A								
3x6	3x2,5	3x2,5	3x6	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x2,5	3x6



SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERNO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE CIRCUITO DI PRERISCALDO	SERRANDE CIRCUITO DI PRERISCALDO	SERRANDE DI SEZIONE FILTRO A MANICHE	SERRANDE DI SEZIONE FILTRO A MANICHE	SERRANDE CIRCUITO DI BY–PASS	SERRANDE CIRCUITO DI BY–PASS
1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	2/3.6	2/3.6	2/3.6	2/3.6	2/3.6	2/3.6
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
9	9	9	9	9	9	9	16	16	16	16	16	16
3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5



RISCALDATORE ELE. PER CIRCUITO DI PRERISCALDO	VENTILATORE CIRCUITO DI PRERISCALDO	TRASPORTATORE A CATENA	VALVOLA A DOPPIO CLAPET 4	VALVOLA A DOPPIO CLAPET 3	VALVOLA A DOPPIO CLAPET 2	VALVOLA A DOPPIO CLAPET 1	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA 4	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA 3	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA 2	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA 1
100/144	30/57	1.5/3,8	0.3/1.1	0.3/1.1	0.3/1.1	0.3/1.1	8/18.1	8/18.1	8/18.1	8/18.1
250	65	4	1	1	1	1	25	25	25	25
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
220	65	16					25	25	25	25
132–220	48–65	2.6–3.7	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5				
0–200/1A	0–100/1A	0–10/1A								
3x185	3x25	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x6	3x6	3x6	3x2,5



						Panel/Cubicle/Size	SCOMPARTO/CUBICOLO/MODULO	1
ALIMENTAZIONE CIRCUITI AUSILIARI		MISURE	ARRIVO LINEA				ITEM	2
								3
								4
				kW/A		Power/Current	POTENZA/CORRENTE	5
						Starting type	TIPO AVVIAMENTO	6
						TIPO-Type	INTERRUTTORE	7
			1250	A		PORTATA-Rated current	Circuit	8
			4			POLI/Poles	breaker	9
				A	TARAT.-Setting	RELE' TERM.-Over. relay		10
				A	TARAT.-Setting	RELE' MAGN.-Magn. relay		11
						BASE/Fuse holder	FUSIBILI AUX.	12
				A	TARAT.-Setting	FUSIBILI/Fuses	Aux. Fuses	13
						TIPO-Type	CONTATTORE	14
				A	(380V-AC3)	PORTATA-Rating	Contactor	15
						CONT. AUX.-Aux. contacts		16
						TIPO-Type	RELE' PROTEZ.	17
				A		REGOLAZIONE-Setting range	MOTORE	18
						TOROIDE-Ring core c.t.	Motor protection device	19
						TIPO/RAPPORTO-Type/Ratio	TRASF. DI CORR.	20
				VA		PRESTAZIONI-Burden	Current transf.	21
						CLASSE-Class		22
						TIPO-Type	AMPEROMETRO	23
				A		SCALA-Scale	Ammeter	24
						TIPO/RAPPORTO-Type/Ratio	TRASF. DI TENS.	25
				VA		PRESTAZIONI-Burden	Potential transf.	26
						CLASSE-Class		27
						TIPO-Type	VOLTMETRO	28
				V		SCALA-Scale	Voltmeter	29
						TIPO/Type	RADDRIZZATORE	30
						RAPPORTO/Ratio	Rectifier	31
				A		CORRENTE nom./Current		32
				mmq/sqmm		CIRCUITO INTERNO-Internal power cable size		33
						CONNETTORE AUSILIARIO-Aux. drawer connector		34
						MORSETTI-Terminals		35
					N.FOGLI/Sheets	SCHEMA CABLAGGIO/Schematic diagram		36
						SIGLA-Mark	CAVO PRINCIPALE	37
			3(4(1x300)+2(1x300))	**mmq/sqmm**		SEZIONE-Size	Power cable	38
				m/sqm		LUNGHEZZA-Lenght		39

Committente:

CACIP S.p.A. Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari
Viale Diaz 86, 09125 Cagliari (CA)

Progetto:

Revamping delle linee "A" e "B" del termovalorizzatore di Cagliari - Macchiareddu

Progetto definitivo

Progettisti:

tbfpartner
Ingegneri e Consulenti
Strada Regina 70
Postfach
6982 Agno
T +41 91 610 26 26
F +41 91 610 26 29
E-Mail tbfti@tbf.ch

R.P. Sarda s.r.l.
VIA GIOTTO, 7 SARROCH (CA)
TEL. 070 902036

SERVIN
SERVIZI INTEGRATI ALL'INGEGNERIA SRL
Via Pitzolo 26 - Cagliari - tel. 070-454146
email: info@servinsrl.it

Committente:	Progettista:

Titolo:

SCHEMA UNIFILARE QUADRO MCC-LAB-02A

Rev.	Data	Modifiche	Disegnato	Controllato
0	28/01/2016	PRIMA EMISSIONE	M.M.	E.M.
1	31/10/2016	SECONDA EMISSIONE	M.M.	A.C.
2	06/04/2018	Revisione generale	M.M.	A.C.
3	15/06/2018	Revisione per verifica progetto	M.M.	A.C.
4	25/07/2018	Ulteriori Modifiche	M.M.	A.C.
5				

Scala:	Formato:	Data:	Documento no. :	Rev.
-	A3+	25.07.2018	D30-5307	4