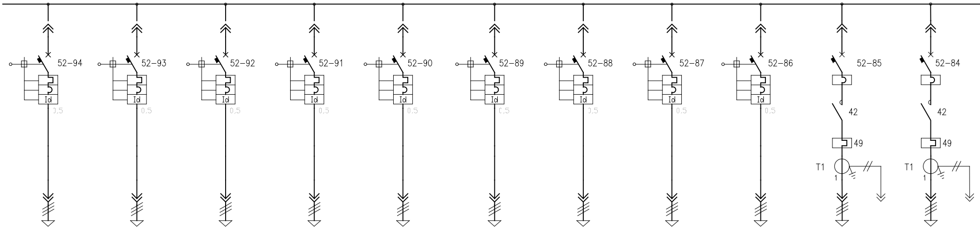
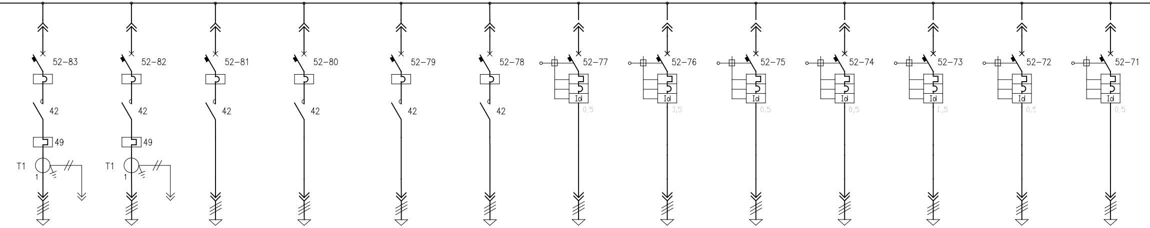
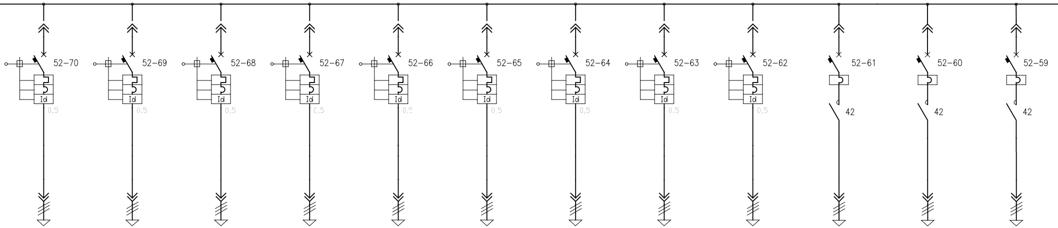
DESCRIZIONE	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	SEGNO GRAFICO
INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO		TRASFORMATORE DI TENSIONE A DUE AVVOLGIMENTI					
INTERRUTTORE MAGNETICO		STRUMENTO INDICATORE -AMPEROMETRO					
RELE' TERMICO		STRUMENTO INDICATORE -VOLTMETRO					
CONTATTORE DI POTENZA							
INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE							
TRASFORMATORE AMPEROMENTRICO TA							
FUNZIONE DI ESTRAIBILITA' (CASSETTO MCC)							
VARIATORE DI VELOCITA' INVERTER	INVERTER DISPLAY						
SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO							
COMMUTATORE VOLTMETRICO							
TERRA -SIMBOLO GENERALE							



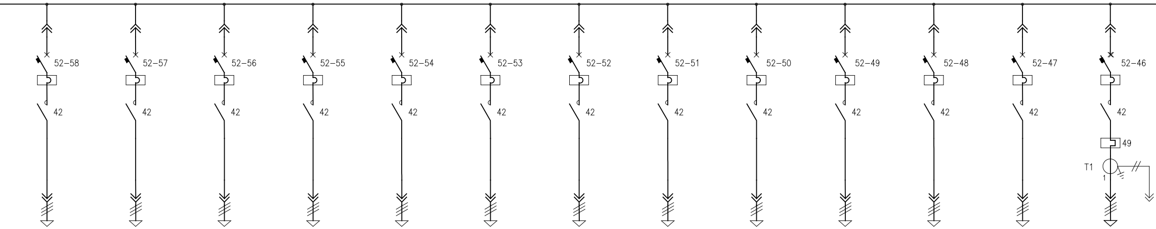
UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	MISURE DI EMISSIONE 2	MISURE DI EMISSIONE 1	POMPA CONDENSATO RISCALDATORE ARIA DI SBARRAMENTO 2	POMPA CONDENSATO RISCALDATORE ARIA DI SBARRAMENTO 1
1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	3/5.4	3/5.4	3/5.4	3/5.4
16	16	16	16	16	16	16	25	25	14	14
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
							16	16	16	16
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
									0–10/ 1A	0–10/ 1A
3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4	3x4	3x4



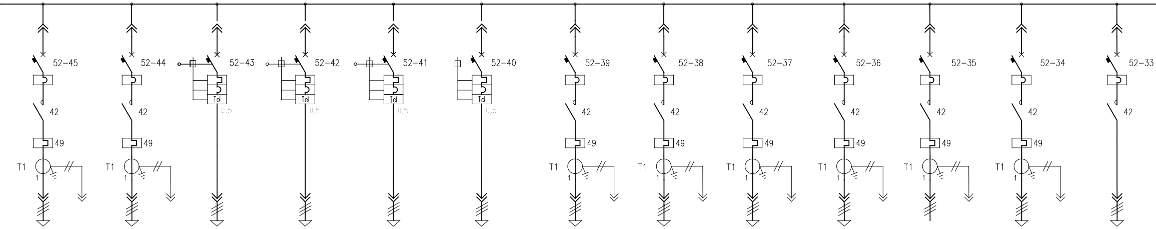
VENTILATORE DI CODA (MOTORE DI EMERGENZA)	VENTILATORE ARIA DI SBARRAMENTO	SERRANDE CIRCUITO DI BY-PASS	SERRANDE CIRCUITO DI BY-PASS	SERRANDE CIRCUITO DI BY-PASS	SERRANDE CIRCUITO DI BY-PASS	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI
40/80	10/18	4/7.2	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	1/1.8
100	32					16	16	16	16	16	16	16
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
95	32	16	16	16	16							
80-140	20-25					Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5
0-150/ 1A	0-50/ 1A											
3x75	3x6	3x4	3x4	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5



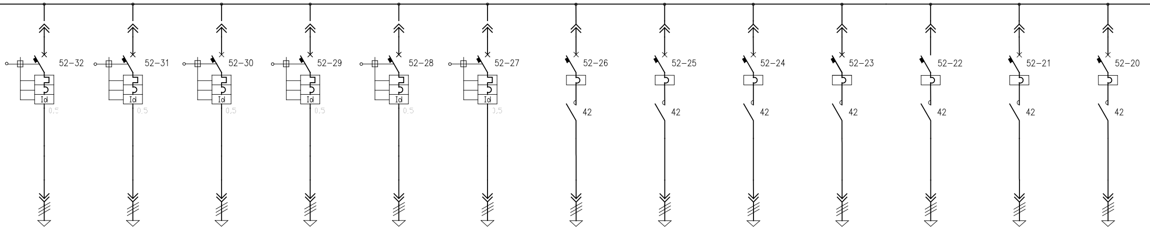
UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	UTENZE MINORI	PARANCO DI MANUT. SECONDO FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE
1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8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



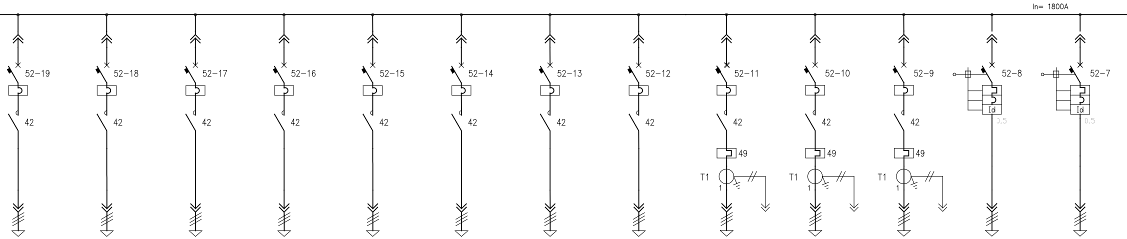
SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE SEZ. INTERO DEL FILTRO A MANICHE	SERRANDE CIRCUITO DI PRERISCALDO	SERRANDE CIRCUITO DI PRERISCALDO	SERRANDE DI SEZ. FILTRO A MANICHE	SERRANDE DI SEZ. FILTRO A MANICHE	SERRANDE CIRCUITO DI BY–PASS	SERRANDE CIRCUITO DI BY–PASS	RISCALDATORE ELE. PER CIRCUITO DI PRERISCALDO
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	100/144
												250
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
9	9	9	9	9	9	16	16	16	16	16	16	220
												132–220
												0–200/1A
3x6	3x6	3x6	3x6	3x6	3x6	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x185



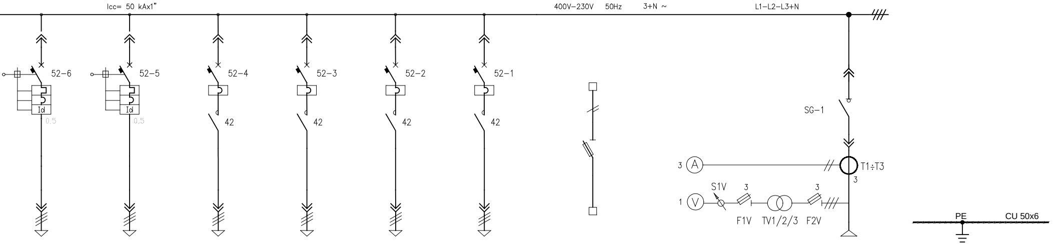
VENTILATORE CIRCUITO DI PRERISCALDO	TRASPORTATORE A CATENA	VALVOLA A DOPPIO CLAPET FILTRI 4	VALVOLA A DOPPIO CLAPET FILTRI 3	VALVOLA A DOPPIO CLAPET FILTRI 2	VALVOLA A DOPPIO CLAPET FILTRI 1	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA FILTRI 4	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA FILTRI 3	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA FILTRI 2	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA FILTRI 1	TRASPORTATORE A CATENA	ROTOCELLA REATTORE	RISCALDAMENTO REATTORE
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	1.5/3,8	0.8/2	7/15
65	4	1	1	1	1	25	25	25	25	4	4	32
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
65	16					25	25	25	25	16	9	32
48–65	2.6–3.7	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	16–24	16–24	16–24	16–24	2.6–3.7	1.8–2.6 A	
0–100/1A	0–10/1A					0–30/1A	0–30/1A	0–30/1A	0–30/1A	0–10/1A	0–10/1A	
3x70	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x6	3x6	3x6	3x6	3x2,5	3x2,5	3x4



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	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
1/1,8	1/1,8	1/1,8	1/1,8	1/1,8	1/1,8	2.2/4	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8	1/1.8
16	16	16	16	16	16	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
						16	9	9	9	9	9	9
Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5	Idn 0.5							
3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x2,5	3x6	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5



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	RISCALDATORE ELE. PER CIRCUITO DI PRERISCALDO	VENTILATORE CIRCUITO DI PRERISCALDO	TRASPORTATORE A CATENA	VALVOLA A DOPPIO CLAPET 4	VALVOLA A DOPPIO CLAPET 3
1/1.8	1/1.8	2/3.6	2/3.6	2/3.6	2/3.6	2/3.6	2/3.6	100/144	30/57	1.5/3,8	0.3/1.1	0.3/1.1
4	4							250	65	4	1	1
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
9	9	16	16	16	16	16	16	220	65	16		
								132–220	48–65	2.6–3.7	Idn 0.5	Idn 0.5
								0–200/1A	0–100/1A	0–10/1A		
3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x70	3x25	3x2,5	3x2,5	3x2,5



										Panel/Cubicle/Size SCOMPARTO/CUBICOLO/MODULO	1
VALVOLA A DOPPIO CLAPET 2	VALVOLA A DOPPIO CLAPET 1	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA 4	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA 3	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA 2	RISCALDAMENTO TRAMOGGIA 1	ALIMENTAZIONE CIRCUITI AUSILIARI		MISURE	ARRIVO LINEA	ITEM	2
											3
											4
0.3/1.1	0.3/1.1	8/18.1	8/18.1	8/18.1	8/18.1					kW/A Power/Current POTENZA/CORRENTE	5
										Starting type TIPO AVVIAMENTO	6
										TIPO-Type INTERRUTTORE	7
1	1	25	25	25	25				1250	A PORTATA-Rated current Circuit	8
3	3	3	3	3	3				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
		25	25	25	25					A (380V-AC3) PORTATA-Rating Contactor	15
										CONT. AUX.-Aux. contacts	16
										TIPO-Type RELE' PROTEZ.	17
Idn 0.5	Idn 0.5									A REGOLAZIONE-Setting range MOTORE Motor protection	18
										TOROIDE-Ring core c.t. 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
3x2,5	3x2,5	3x6	3x6	3x6	3x2,5				3(3(1x240)+2(1x240))	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.
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-02B
IMPIANTO SECONDO FILTRO A MANICHE

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	D30-5309	4