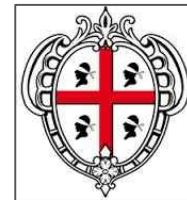




REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Ente acque della Sardegna
- C a g l i a r i -



DGR n°5/8 del 24.01.2017 Piano regionale delle infrastrutture
Legge regionale 5/2015 art. 4 e art. 5 C. 13 (tabella E)
Rimodulazione del programma degli interventi a termini
della L.R. n° 6/2015, art. 10 C. 2 e 3. Intervento q.1.b.2
**RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE OPERE URGENTI
ALLA FUNZIONALITA' DELL'IMPIANTO DI
SOLLEVAMENTO SU "SU TULIS" (3C.P03):
"RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO"**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Allegati grafici: Sollevamento Su Tulus

Impianti

Situazione Attuale: Schema unifilare MT 15kV- MT/bT

Allegato:

B16

scala:

1: 50

PROGETTO REDATTO DAI SERVIZI TECNICI DELL'ENTE

Il Progettista

P.I. Massimo Durante

P.I. Andrea Tronci

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Marco Cordeddu

Collaborazioni tecniche

Geom. Fabienna Usai

Sig. Pier Gavino Uldanck

Sig. Giovanni F. Meledina

Direttore del Servizio SEMS

Dott. Ing. Roberto Maurichi

Supporto al RUP

Dott. Ing. Giovanni Canu

Il Direttore Generale
Dott. Ing. Franco Ollargiu

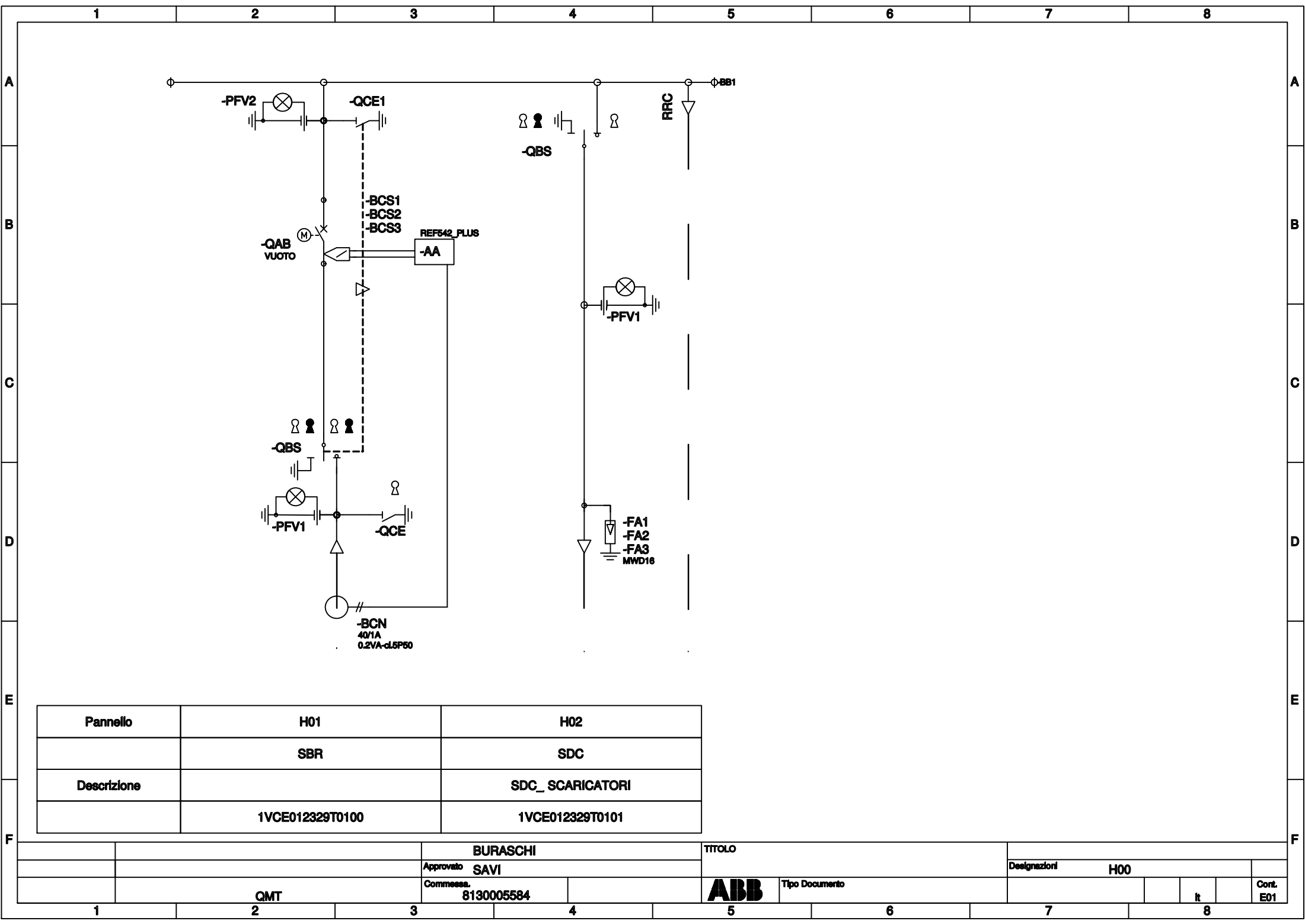
Luglio 2019

1	2	3	4	5	6	7	8	
A								A
B	CLIENTE :							B
C	ORDINE :		8130005584					C
D	PROGETTO :		QMT					D
E	NOME QUADRO :		CABINA DI CONSEGNA SU TULIS					E
F	TIPO QUADRO :		UniSec 24kV / 50Hz - 630A - 16kA x s1					F
	DOCUMENTO :		CABINA DI CONSEGNA SU TULIS					
			BURASCHI		TITOLO			
			Approvato SAVI		COPERTINA		Designazioni H00	
			Commissa. 8130005584		ABB Tipo Documento		it A01 Cont. A03	
1	2	3	4	5	6	7	8	

1	2	3	4	5	6	7	8		
INDICE DEI FOGLI				RIFERIMENTI NORMATIVI					
A	FOGLIO		DESCRIZIONE		REVISIONE				A
	A01	COPERTINA		A					
	A03	INDICE DEI FOGLI		A					
	A05								
B	C01								
	D01								
	E01								
	E02								
	F01								
	G01								
	H01								
	J01								
	L01								
	L02								
	Q01								
C									C
D								D	
E								E	
F								F	
			BURASCHI		TITOLO				
			Approvato SAVI		INDICE DEI FOGLI		Designazioni H00		
			Commessa. 8130005584		ABB Tipo Documento		it A03 Cont. A05		
	1	2	3	4	5	6	7	8	

1		2		3		4		5		6		7		8		
A																A
	INDICE REV	DESCRIZIONE				DATA		DISEGNATO		APPROVATO						
	A					2014-01-16		BURASCHI		SAVI						
	B															
	C															
	D															
	E															
	F															
	G															
	H															
B	I															
	L															
C																C
D																D
E																E
F																F
1		2		3		4		5		6		7		8		
				BURASCHI				TITOLO				Designazioni		H00		
				Approvato SAVI												
		QMT		Commezza. 8130005584				ABB		Tipo Documento				it Cont. C01		

	1	2	3	4	5	6	7	8					
A	<div>VERSIONE QUADRO = COMPLETO</div> <div>TENSIONE NOMINALE <uR> = 24 KV</div> <div>TENSIONE DI SERVIZIO = 15 KV</div> <div>FREQUENZA DI SERVIZIO <fr> = 50 Hz</div> <div>TENSINE DI TENUTA NOMINALE A IMPULSO ATMOSFERICO <Up> = 125 KV</div> <div>TENSIONE DI TENUTA NOMINALE A FREQUENZA DI ESERCIZIO <Ud> = 50 KV</div> <div>CORRENTE NOMINALE DELLE SBARRE PRINCIPALI <Ir> = 630 A</div> <div>CORRENTE DI BREVE DURATA NOMINALE <Ik> = 16 KA</div> <div>CORRENTE DI PICCO NOMINALE <Ip> = 40 KA</div> <div>DURATA DI CORTOCIRCUITO NOMINALE <tk> = 1 s</div> <div>CLASSIFICAZIONE DI TENUTA ALL' ARCO INTERNO <IAC> = AFLR</div> <div>CONDIZIONE AMBIENTE = NORMAL</div> <div>TEMPERATURA AMBIENTE = -5°C..40°C</div> <div>GRADO DI PROTEZIONE <ECCEP TO SEDI DI MANDVRA> = IP3X</div> <div>GRADO DI PROTEZIONE A PORTE APERTE = IP2X</div> <div>TENSIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE CIRCUITI COMANDO E SEGNALAZIONE <Ua> = 230Vac</div> <div>TENSIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE MOTORE CARICA MOLLE <Ua> = 230 Vac</div> <div>TENSIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE CIRCUITI ILLUMINAZ. E ANTICONDENSA <Ua> = 230 Vac</div> <div>TIPO DI CAVO PER CONDUTTORI DI BASSA TENSIONE = H07VK</div> <div>SEZIONE DEI CONDUTTORI DEI CIRCUITI AMPEROMETRICI = 2,5 mmq</div> <div>SEZIONE DEI CONDUTTORI DEI CIRCUITI VOLTMETRICI = 1,5 mmq</div> <div>SEZIONE DEI CONDUTTORI DEI CIRCUITI PER MOTORI = 2,5 mmq</div> <div>SEZIONE DEI CONDUTTORI DI ALTRI CIRCUITI <COMANDI, SEGNALAZIONI, ECC.> = 1 mmq</div> <div>SEZIONE DEI CONDUTTORI DI INTERCONNESSIONE = 2,5 mmq</div> <div>SEZIONE DEI CONDUTTORI DI INTERCONNESSIONE DELLE ALIMENTAZIONI AUSILIARIE = 4 mmq</div> <div>CAVO PER CIRCUITI TRASFORMATORE DI CORRENTE OMOPOLARE = FR20H2R 2x1mm2</div> <div>CAVO PER COMUNICAZIONE = .</div>				<div>NOTE</div> <div>COLORE PORTE ANTERIORI = STANDARD</div> <div>FIANCATE VERNICIATE =NO FIANCATE= LEFT</div>								
B									<div>ACCESSORI FORNITI</div>				B
C									<div>SCHEMA SINDOTTICO</div> <div>COPPIA CHIUSURE LATERALI</div> <div>CHIUSURE DI FONDO</div> <div>LEVA DI COMANDO DEL SEZIONATORE</div>				C
D	<div>SEZIONE DEI CONDUTTORI DI ALTRI CIRCUITI (COMANDI, SEGNALAZIONI, ECC.)</div> <div>SEZIONE DEI CONDUTTORI DI INTERCONNESSIONE DELLE ALIMENTAZIONI AUSILIARIE</div>				<div>INDIVIDUAZIONE DEI CONDUTTORI</div> <div>PER L'IDENTIFICAZIONE DEI CONDUTTORI VIENE IMPIEGATO IL SISTEMA DELLA 'ETICHETTATURA DELLA CONNESSIONE ALL'ESTREMITA' LOCALE' DEFINITO DALLE NORME IEC 62491 E CEI EN 62941 AL PARAGRAFO 6.2. QUESTO SISTEMA PREVEDE CHE IL SIMBOLO POSTO AD UNA ESTREMITA' DI CONDUTTORE SIA UGUALE A QUELLO DEL MORSETTO A CUI TALE ESTREMITA' DEL CONDUTTORE E' CONNESSA. IN CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 61666 OGNI CONDUTTORE VIENE IDENTIFICATO DALLA DESIGNAZIONE DI RIFERIMENTO DEL COMPONENTE ELETTRICO COLLEGATO, SEGUITA DAL SEGNO '+' (DUE PUNTI), SEGUITO DALLA DESIGNAZIONE DEL TERMINALE. AD ESEMPIO IL CONDUTTORE COLLEGATO AL MORSETTO '10' DEL COMPONENTE CON DESIGNAZIONE '-XA' SARA' MARCATO COL SIMBOLO '-XA+10'. LA MARCATURA DEL CONDUTTORE VIENE APPOSTA IN MODO TALE DA ESSERE LETTA SEMPRE DAL MORSETTO VERSO IL CONDUTTORE, COME SOTTO INDICATO</div>				D				
E					<div><div>-XDA+10</div><div><div>9</div><div>10</div><div>11</div></div><div>01: ADF</div></div>				E				
F	<div><div><div>BURASCHI</div><div>Approvato SAVI</div><div>Commissa. 8130005584</div></div><div>QMT</div></div>				<div><div>TITOLO</div><div>Designazioni H00</div><div>it</div><div>Cont. D01</div></div>				F				
	1	2	3	4	5	6	7	8					



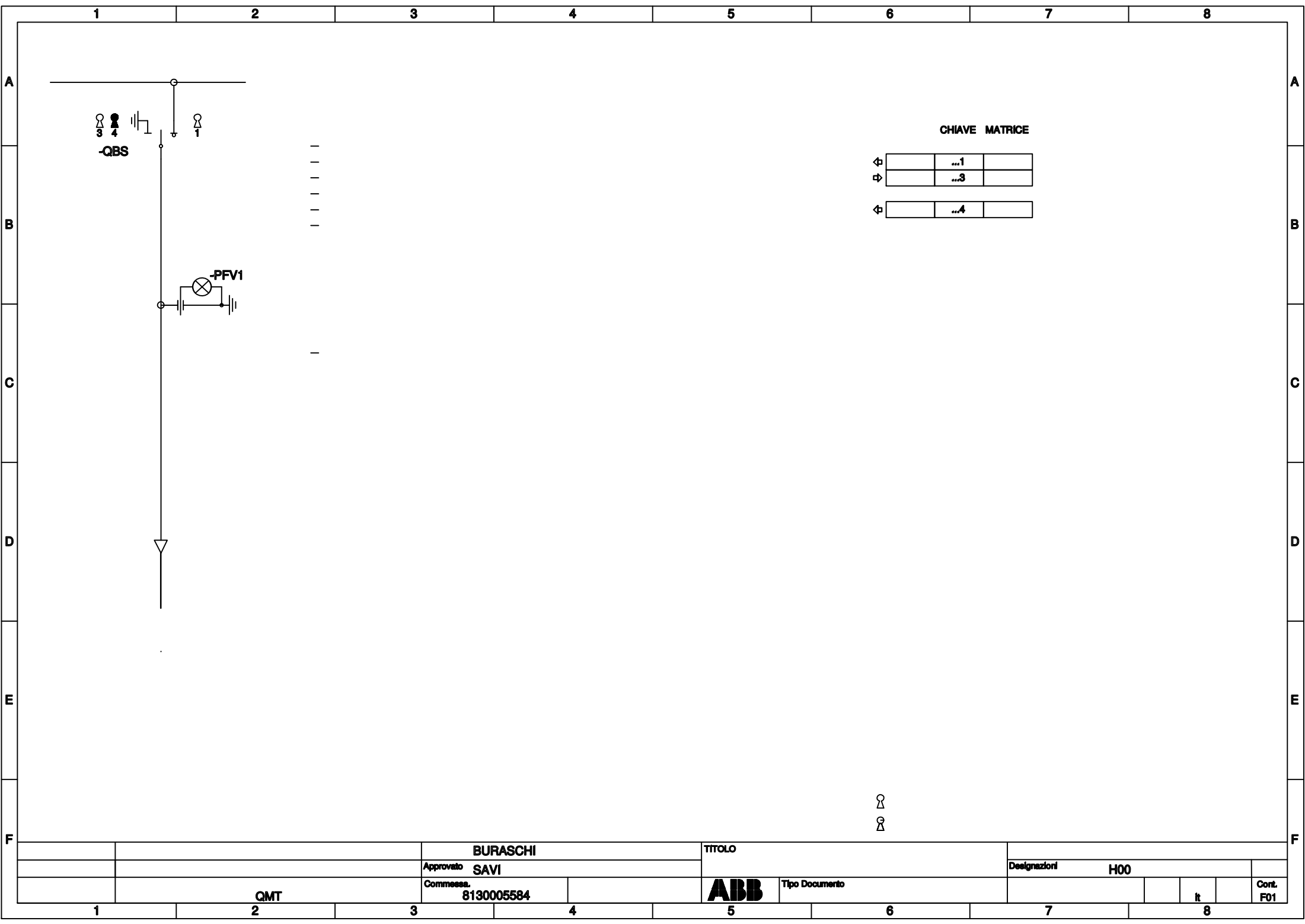
Pannello	H01	H02
	SBR	SDC
Descrizione		SDC_ SCARICATORI
	1VCE012329T0100	1VCE012329T0101

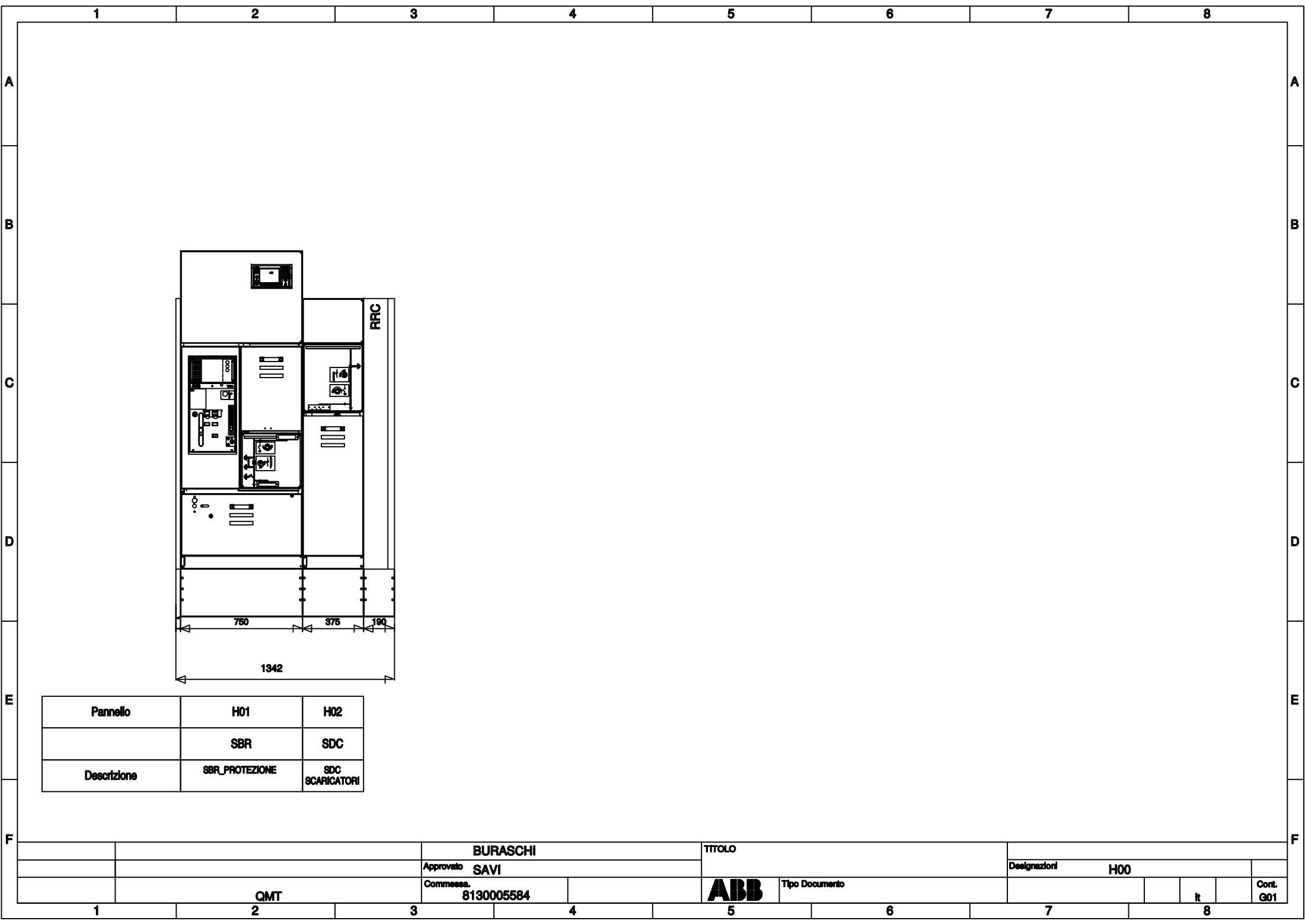
BURASCHI			TITOLO			Designazioni			H00		
Approvato SAVI											
Commissa. 8130005584											
QMT											



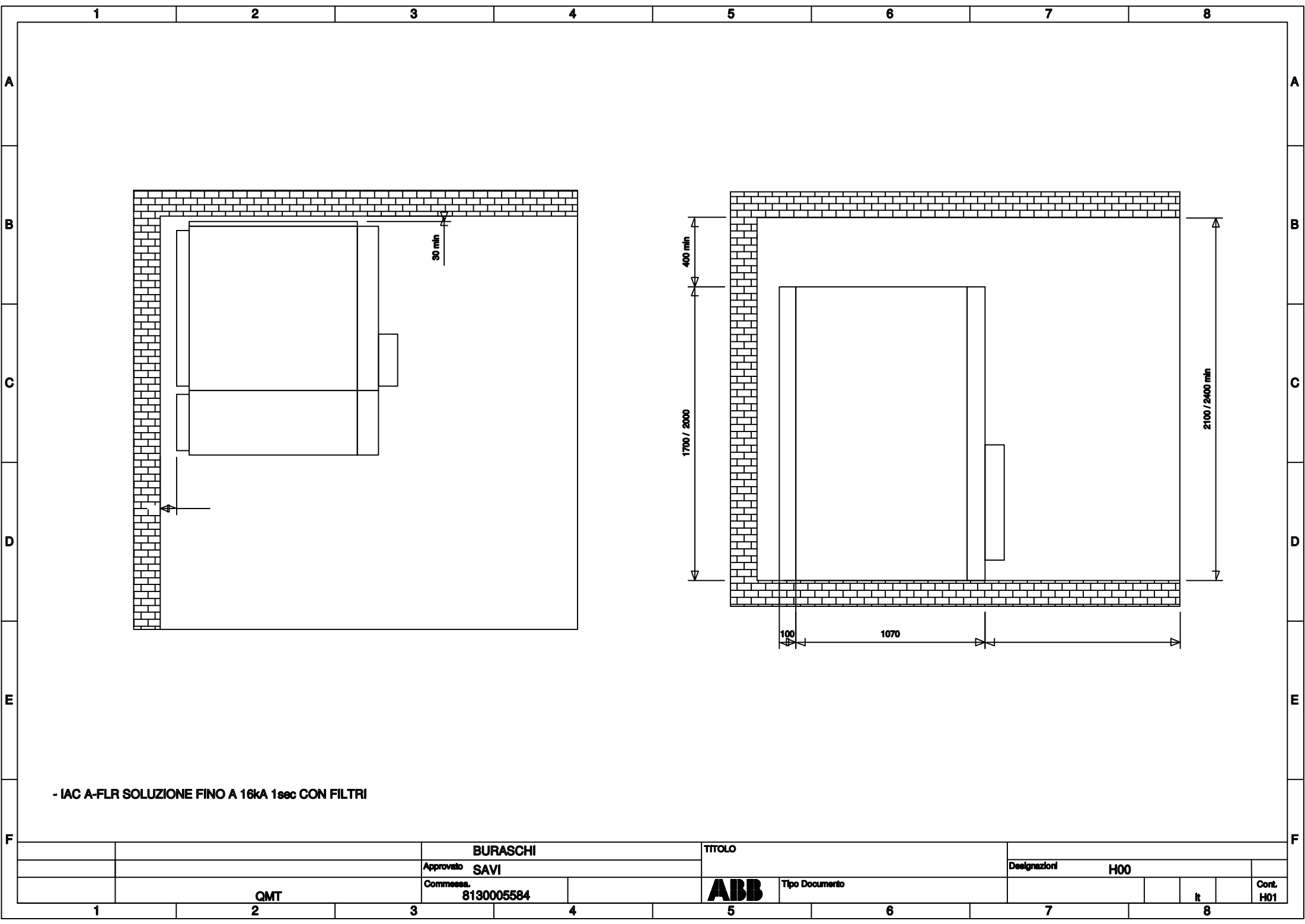
Tipo Documento

Cont. E01





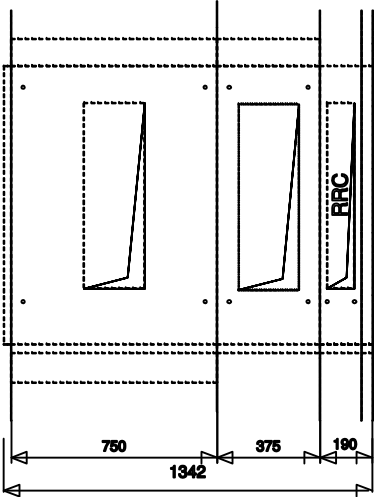
		BURASCHI		TITOLO								
		Approvato	SAVI			Designazioni			H00			
	QMT	Commissa.	8130005584		ABB	Tipo Documento				it		Cont. G01



- IAC A-FLR SOLUZIONE FINO A 16kA 1sec CON FILTRI

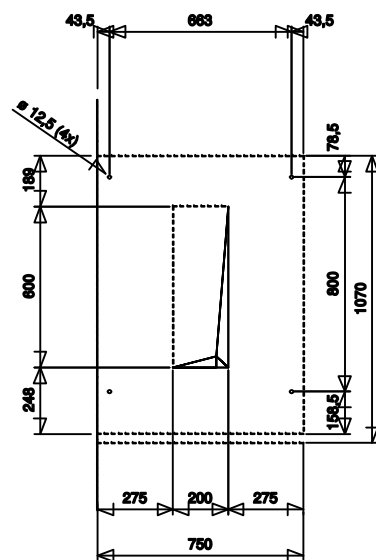
BURASCHI			TITOLO				
Approvato SAVI			Designazioni H00				
Commissa. 8130005584			Tipo Documento				
QMT			ABB				
			it				
			Cont. H01				

1	2	3	4	5	6	7	8	
A								A
B								B
C								C
D								D
E								E
F								F

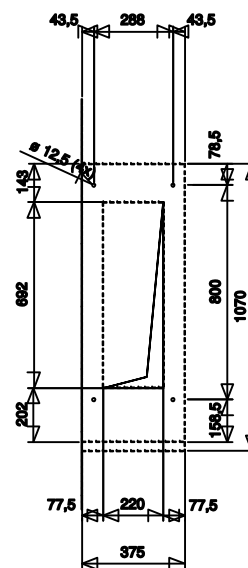


Pannello	H01	H02
	SBR	SDC
Descrizione	SBR_PROTEZIONE	SDC SCARICATORI


	BURASCHI			TITOLO			
	Approvato SAVI			Designazioni H00			
	Commissa. 8130005584			ABB Tipo Documento			
	QMT			it Cont. J01			

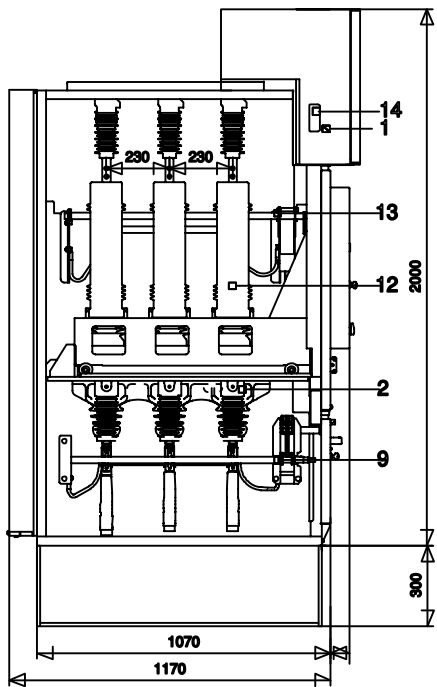


PANNELLI:
H01

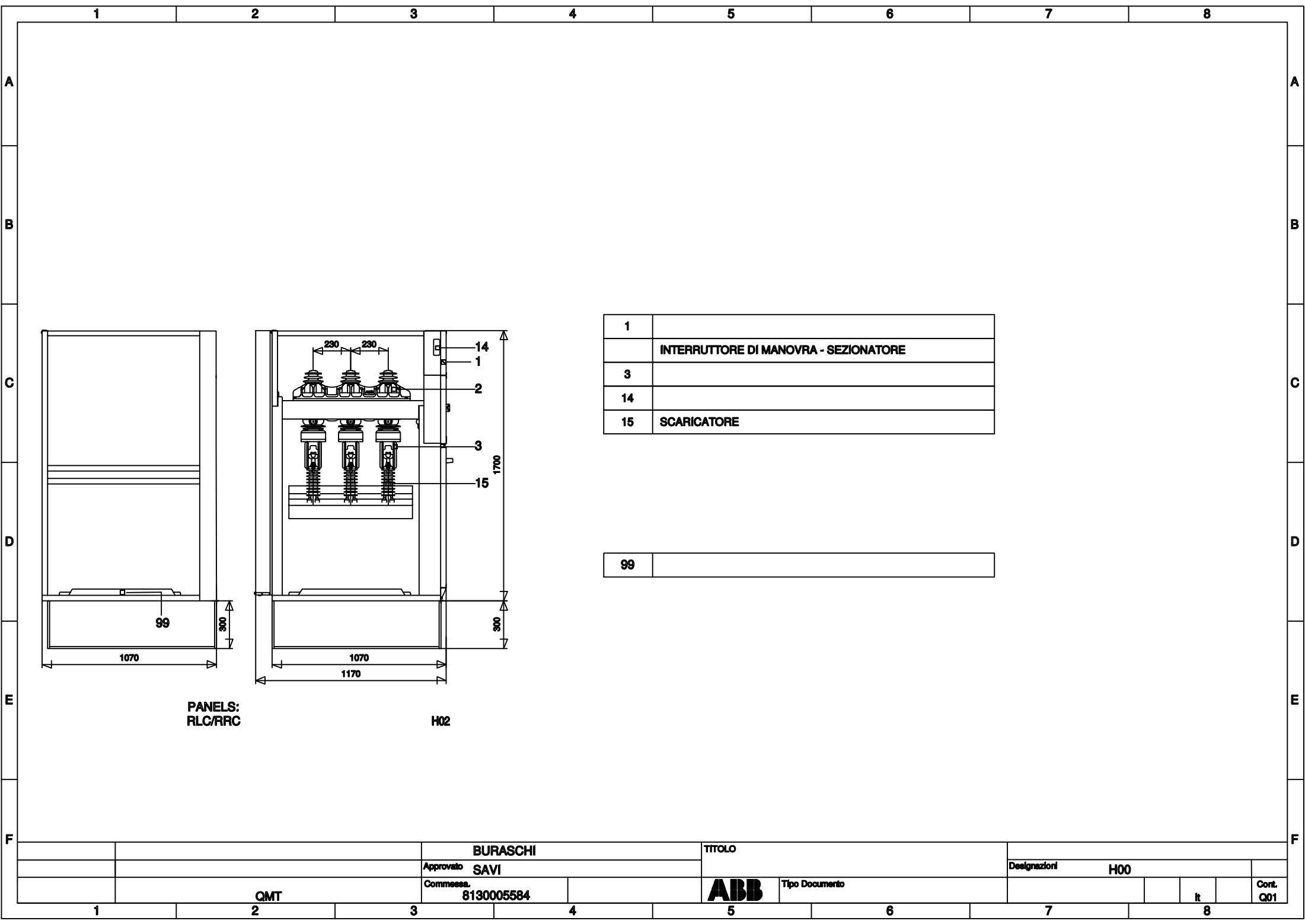


LATERAL RIGHT-HAND CABLE RISER

				BURASCHI		TITOLO			Designazioni					H00		
				Approvato SAVI												
	QMT			Commissa. 8130005584		 Tipo Documento						it			Cont. L01	
1	2	3	4	5	6	7	8									



2	INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE
9	SEZIONATORE-TERRA
12	INTERRUTTORE
14	



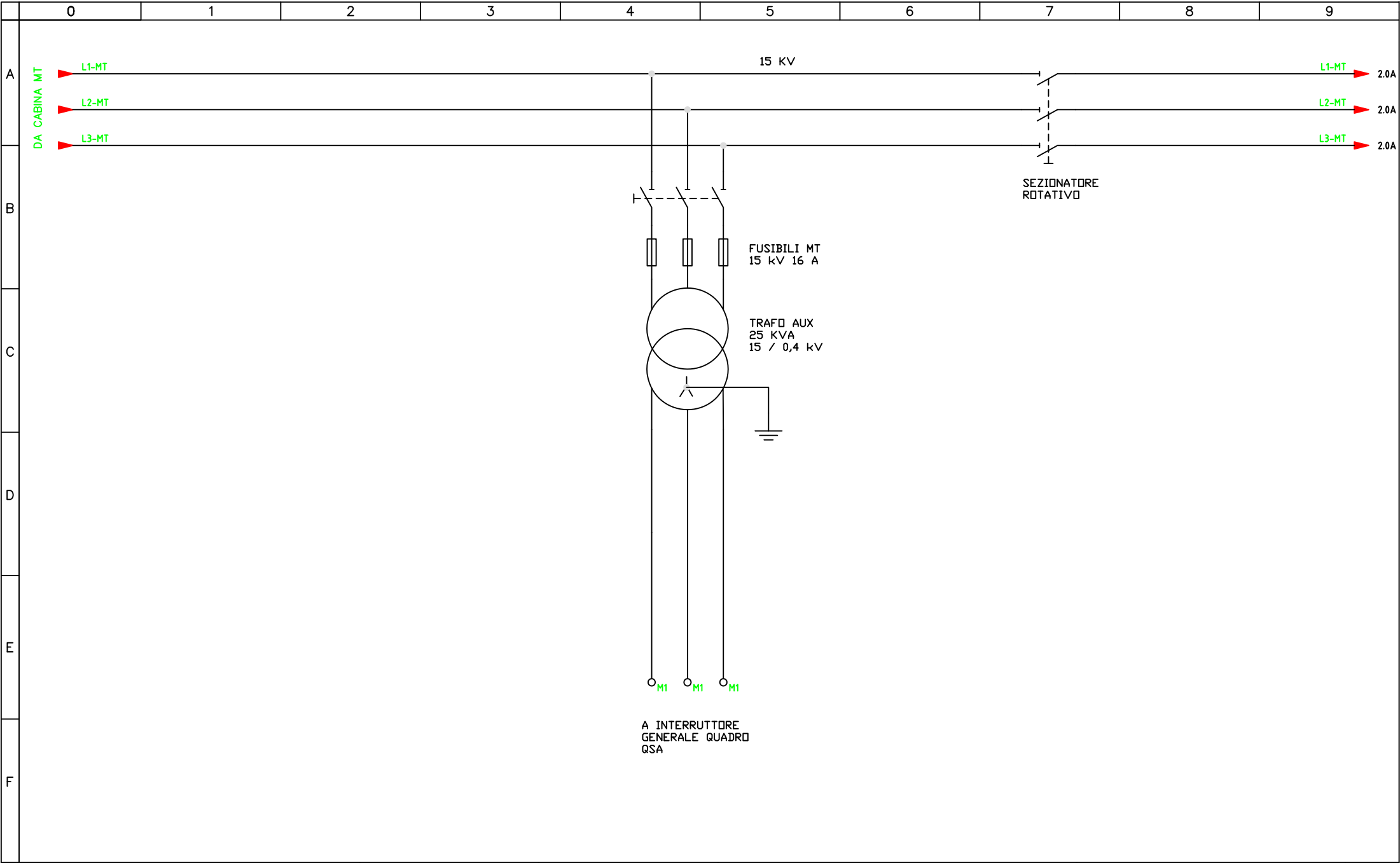
1	
	INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE
3	
14	
15	SCARICATORE

99	
----	--

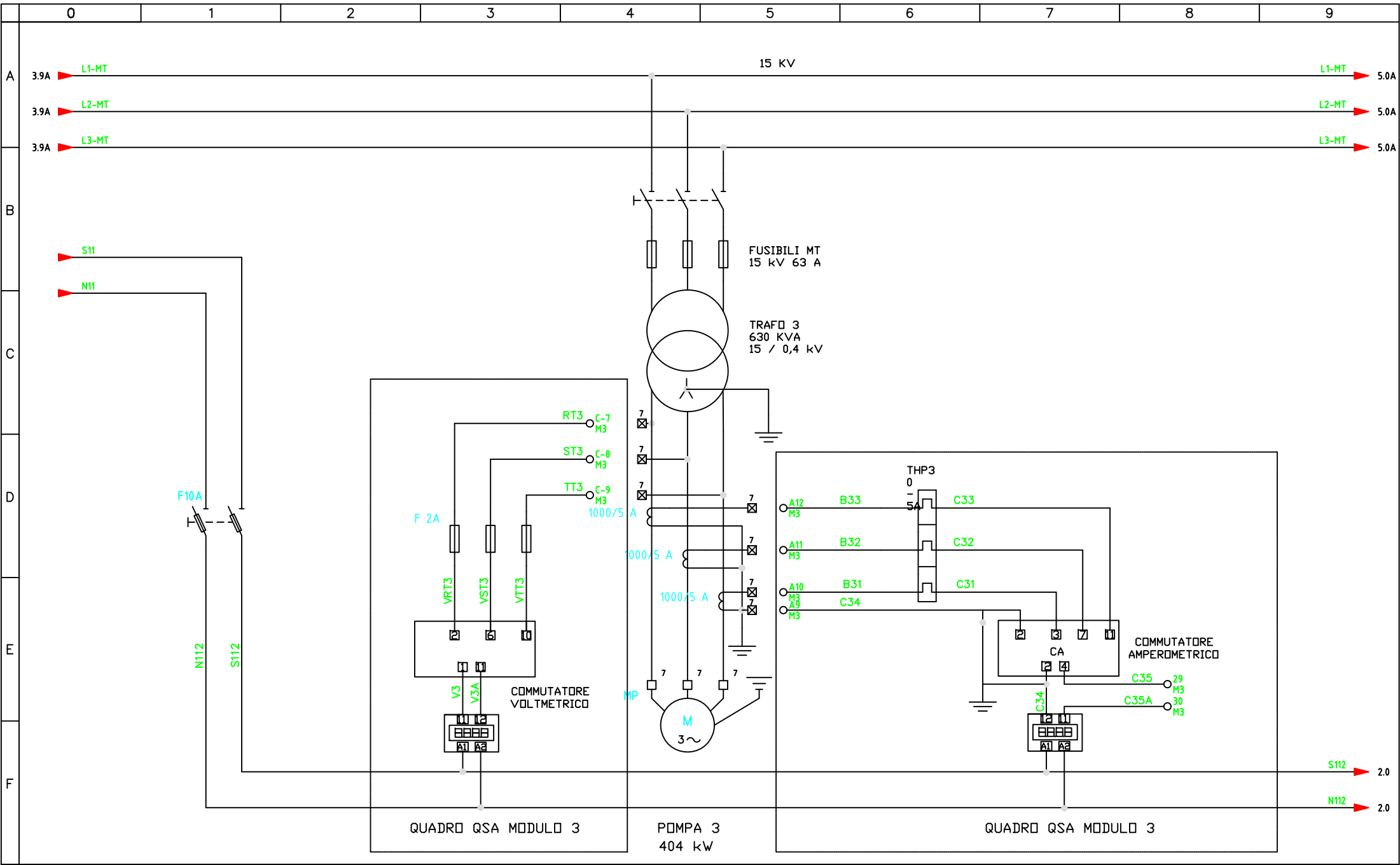
		BURASCHI		TITOLO						
		Approvato SAVI				Designazioni H00				
	QMT	Commissa.	8130005584	ABB	Tipo Documento				it	Cont. Q01

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A										
B										
C										
D										
E										
F										

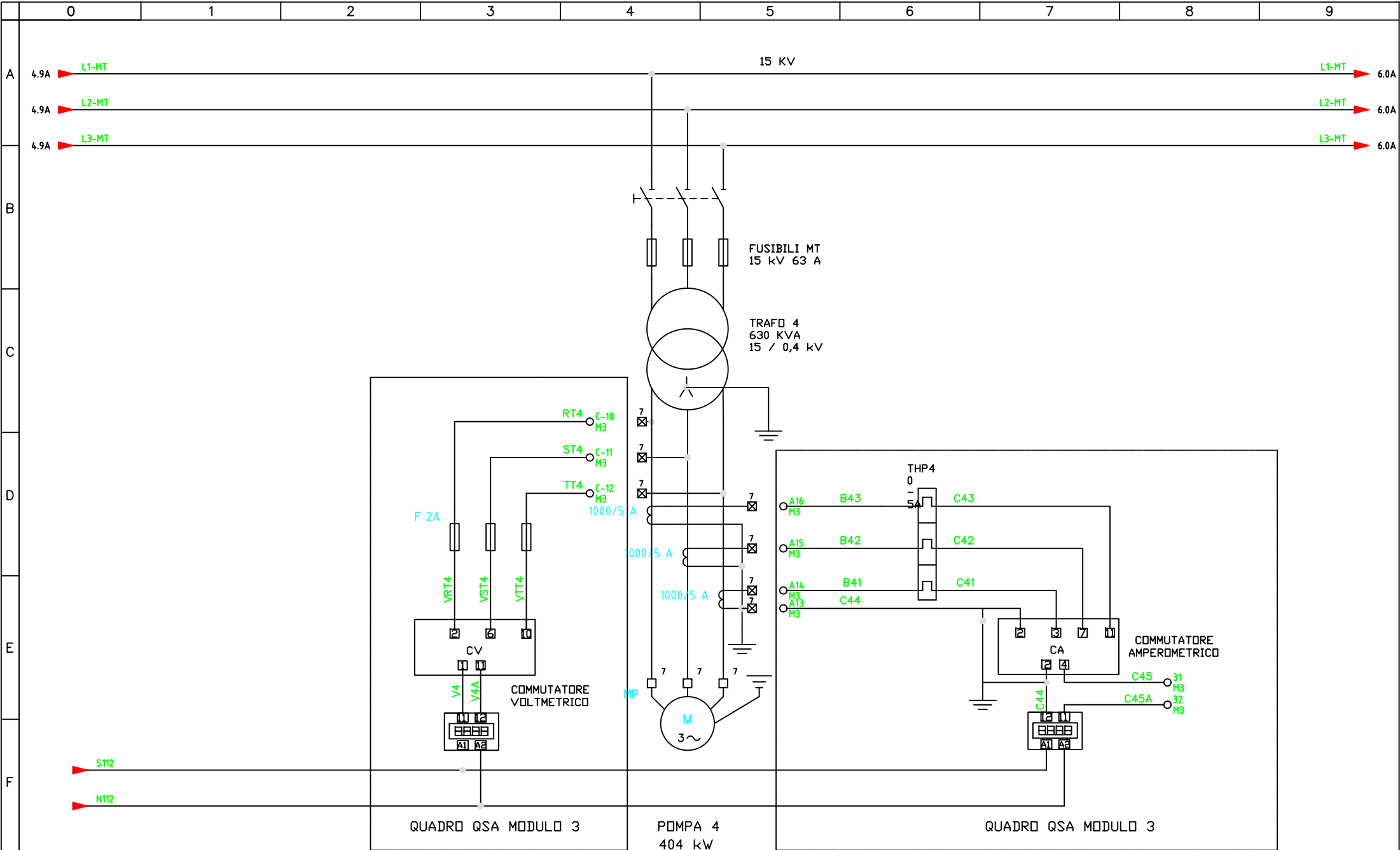
IMPIANTO SOLLEVAMENTO
SU TULIS - TORRALBA
COLLEGAMENTO MT TRAFD
E RIFERIMENTO MISURE
ELETTRICHE IN QSA



<div><div></div><div>ENAS</div><div>Via Mameli, 88</div><div>09123 CAGLIARI</div><div></div><div>www.enas.sardegna.it</div></div>	CLIENTE	Dis. N.	BA01/2003	Impianto	Matricola		FOGLIO
		CAD			Commissa		1
		Nome File	Soll_SuTulis	Denominazione	Esecutore		SEGUE
		Data	26/11/2003		MD		2
				SOLLEVAMENTO IDRICO SU TULIS			
				LINEA TRAF0 AUX			
				MISURA TENSIONE E CORRENTE			



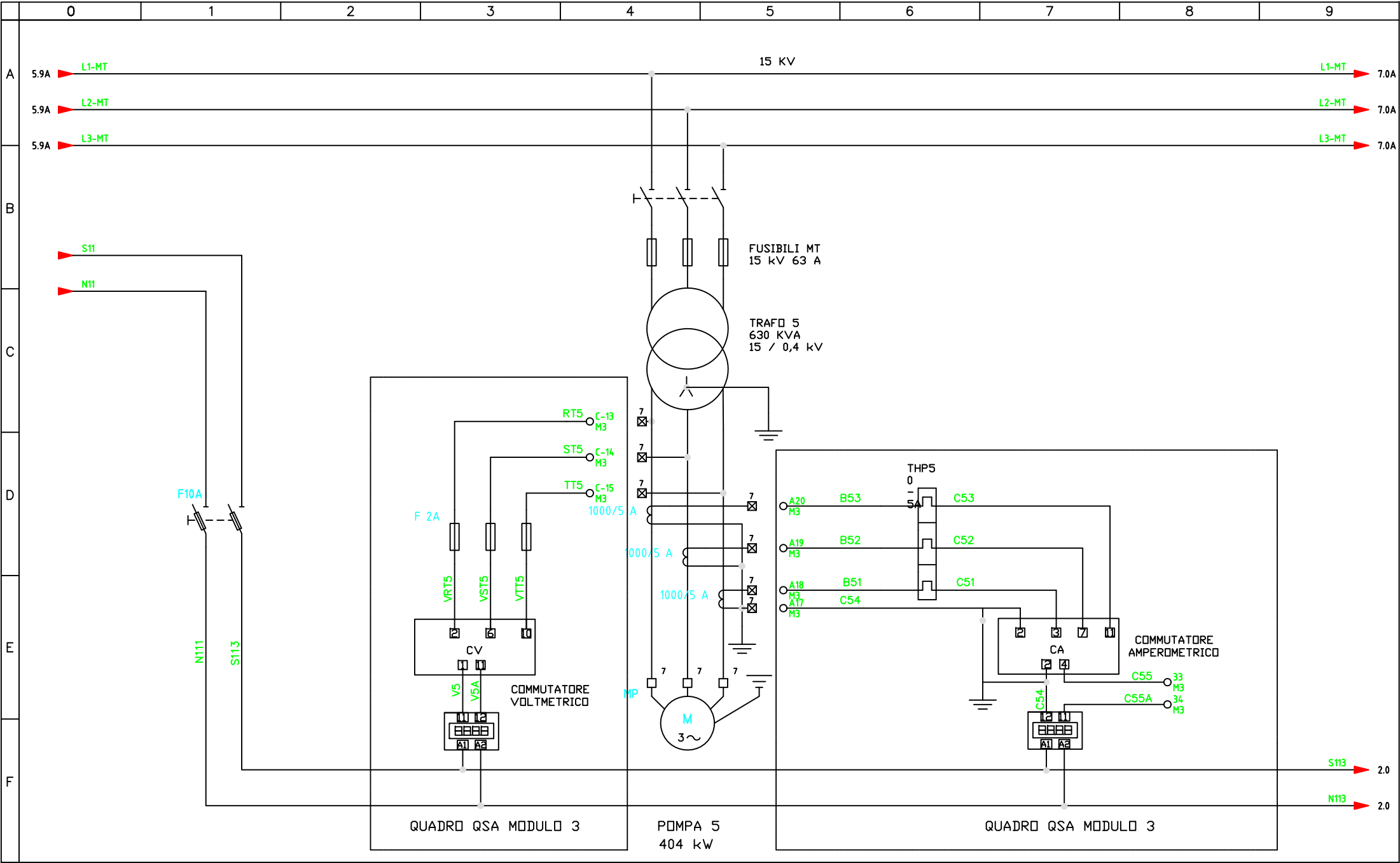
<div>ENAS</div> <div>Via Mameli, 88</div> <div>09123 CAGLIARI</div> <div>www.enas.sardegna.it</div>	CLIENTE	Dis. N.	BA01/2003	Impianto	Matricola		FOGLIO
		CAD			Commissa		4
		Nome File	Soll_SuTulis	Denominazione	Esecutore		SEGUE
		Data	26/11/2003		MD		5
				SOLLEVAMENTO IDRICO SU TULIS			
				LINEA POMPA 3			
				MISURA TENSIONE E CORRENTE IN QSA			



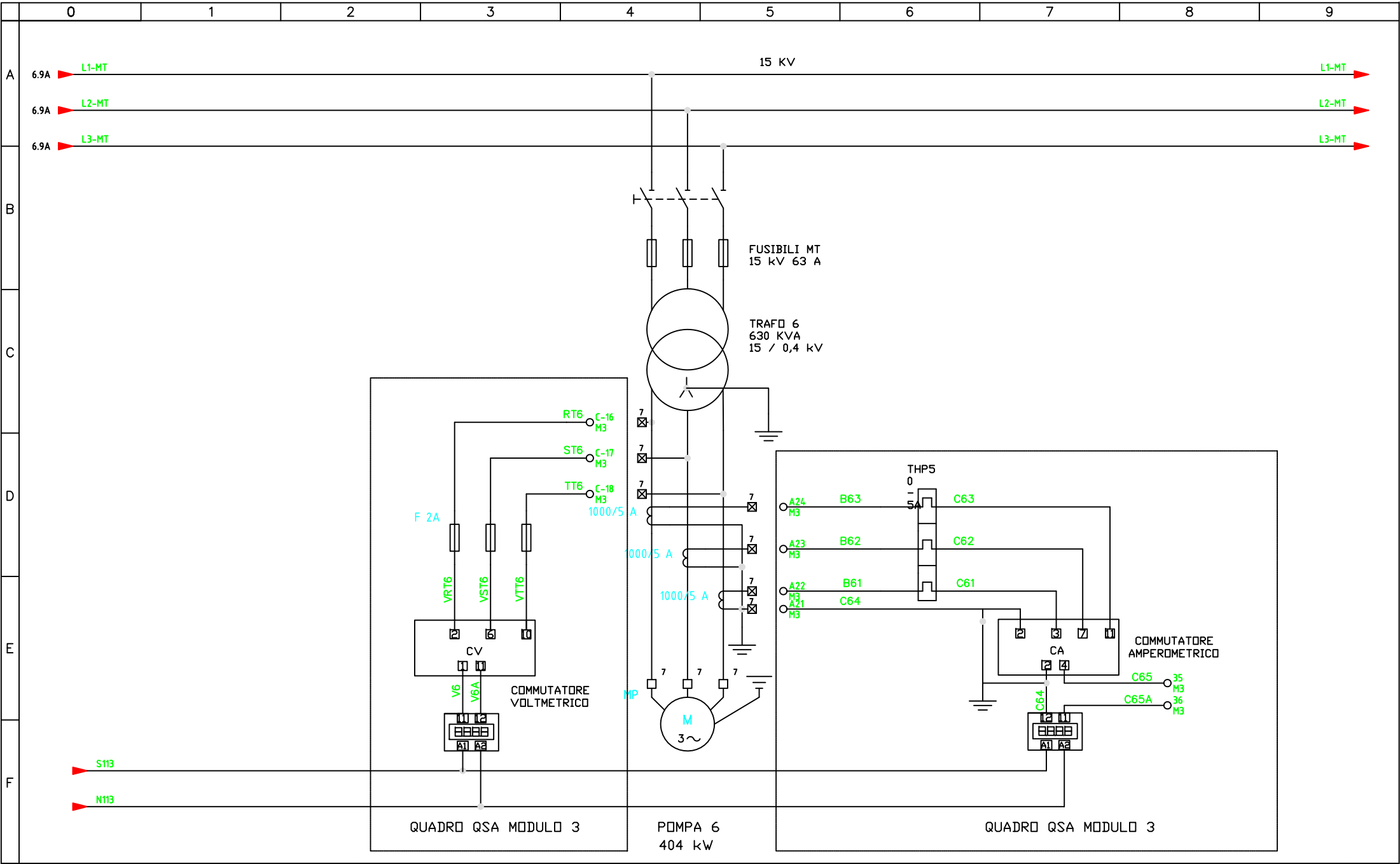
<div><div></div><div>ENAS</div><div>Via Mameli, 88</div><div>09123 CAGLIARI</div><div>www.enas.sardegna.it</div></div>	CLIENTE	Dis. N.	BA01/2003	Impianto	Matricola		FOGLIO
		CAD			Commissa		5
		Nome File	Soll_SuTulis	Denominazione	Esecutore		SEGUE
		Data	26/11/2003		MD		6

SOLLEVAMENTO IDRICO
SU TULIS

LINEA POMPA 4
MISURA TENSIONE E CORRENTE IN QSA



<div><div></div><div>ENAS</div><div>Via Mameli, 88</div><div>09123 CAGLIARI</div><div>www.enas.sardegna.it</div></div>	CLIENTE	Dis. N.	BA01/2003	Impianto	Matricola		FOGLIO
		CAD			Commissa		6
		Nome File	Soll_SuTulis	Denominazione	Esecutore		SEGUE
		Data	26/11/2003		MD		7
				SOLLEVAMENTO IDRICO SU TULIS			
				LINEA POMPA 5			
				MISURA TENSIONE E CORRENTE IN QSA			



<div><div></div><div>ENAS</div><div>Via Mameli, 88</div><div>09123 CAGLIARI</div><div>www.enas.sardegna.it</div></div>	CLIENTE	Dis. N.	BA01/2003	Impianto	Matricola		FOGLIO
		CAD			SOLLEVAMENTO IDRICO SU TULIS		7
		Nome File	Soll_SuTulis	Denominazione	Commissa		SEGUE
		Data	26/11/2003		LINEA POMPA 6 MISURA TENSIONE E CORRENTE IN QSA		8
				Esecutore		MD	