



Azienda Ospedaliero-Universitaria di Sassari
SC Progettazione e Innovazione Tecnologica

progettazione.innovazione@aouss.it



A.D. MDLXII

**PROCEDURA PER L'ACQUISIZIONE DI GAMMACAMERE
SPECT-TC PER LA S.C. DI MEDICINA NUCLEARE:
LAVORI DI ADEGUAMENTO EDILE ED IMPIANTISTICO
NEL PALAZZO DELLA CLINICA MEDICA FINALIZZATO
ALLA INSTALLAZIONE DI NUOVE GAMMACAMERE**

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

ELABORATO:

**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
- SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE DI EDIFICIO
ESISTENTE**

IL PROGETTISTA:



ORDINE INGEGNERI

PROVINCIA DI SASSARI
E OLBIA TEMPIO

N° 573 Dott. Ing. Roberto Gino Manca

Ingegnere Civile Ambientale, Industriale e
dell'Informazione Sezione A - Settore a,b,c



COLLABORATORE PROGETTAZIONE:

Arc. Renato Meloni

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO:

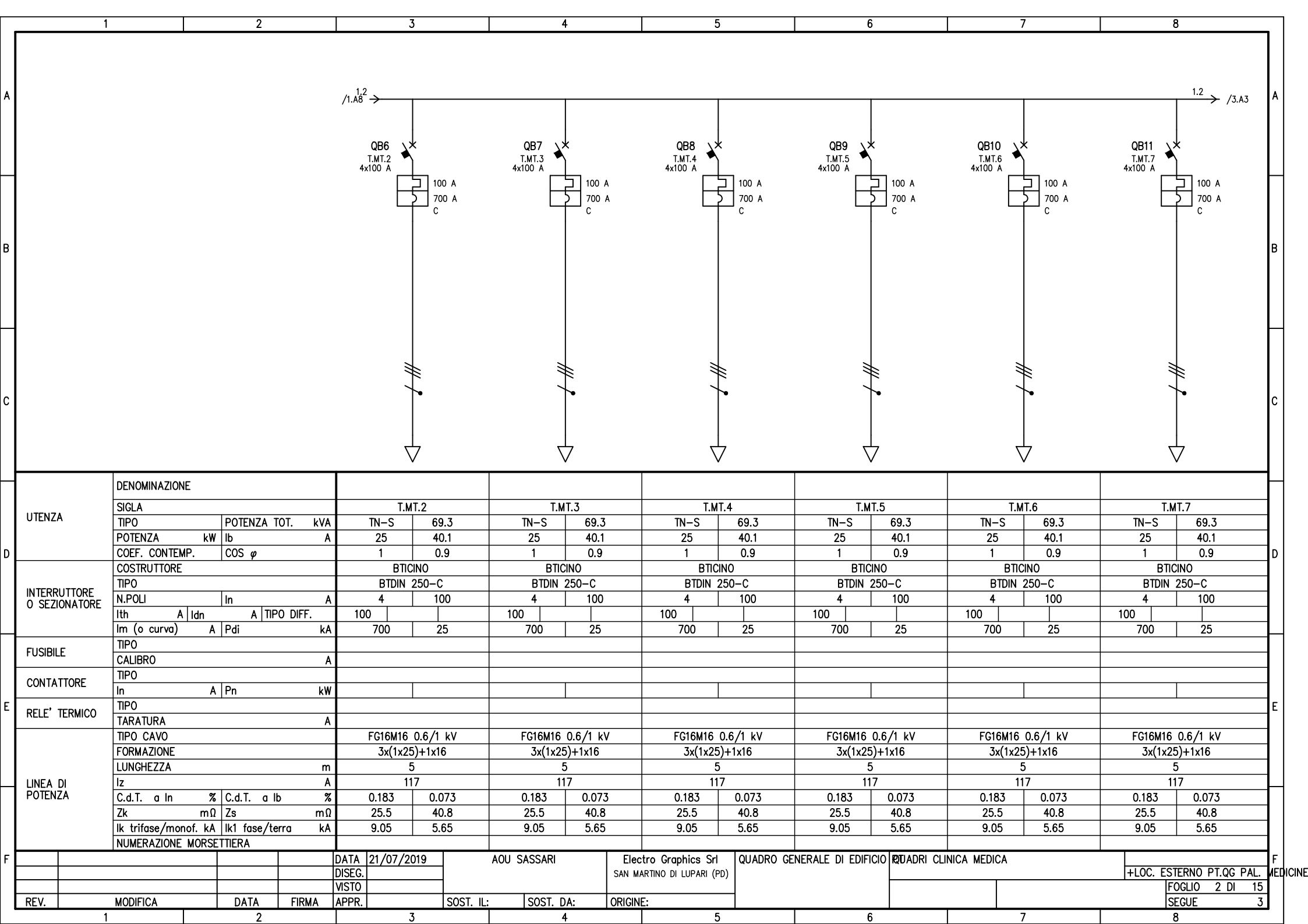
IL DIRETTORE SANITARIO:

IL DIRETTORE GENERALE:

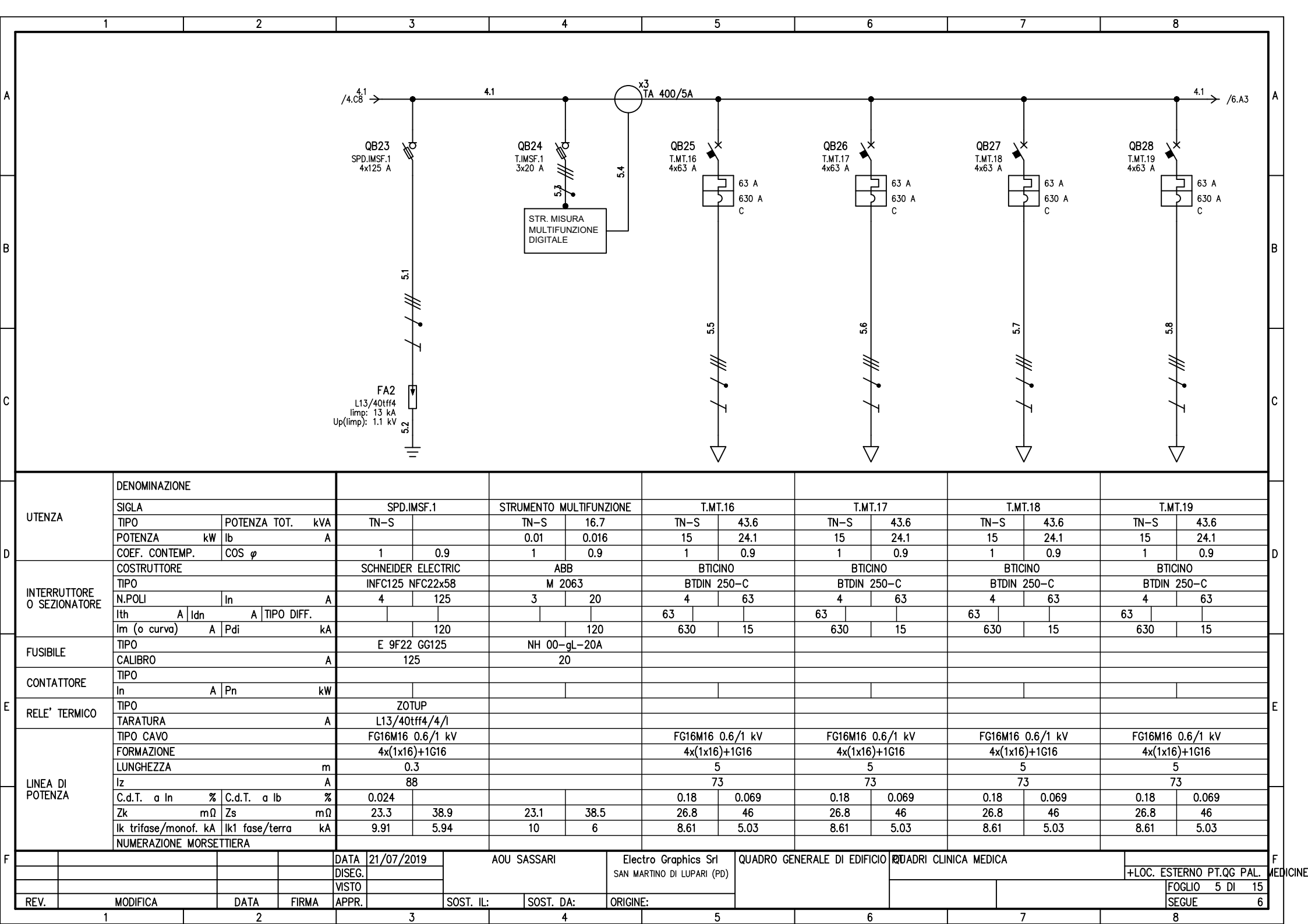
SASSARI 16/03/2026

SCALA xx

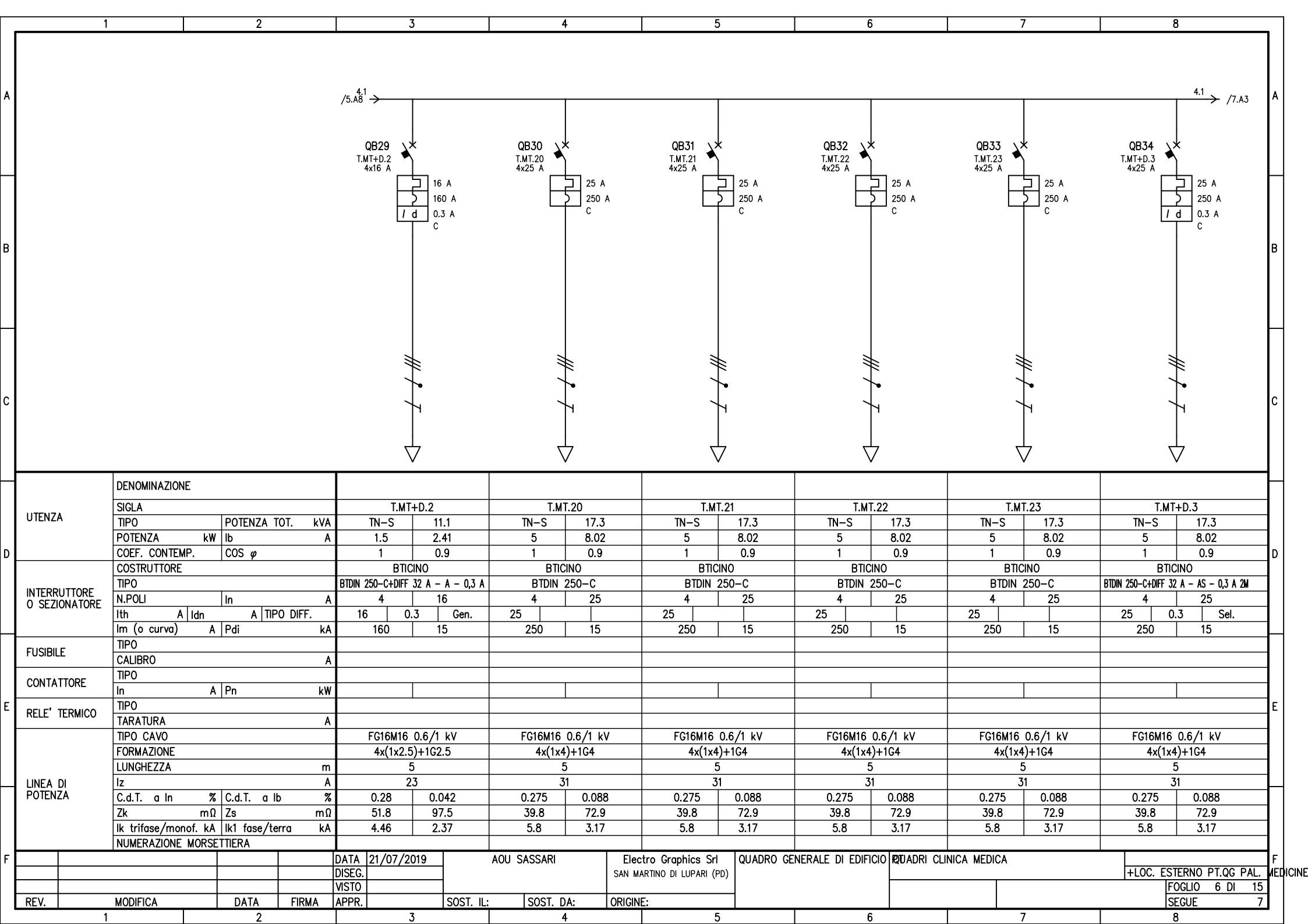
E11

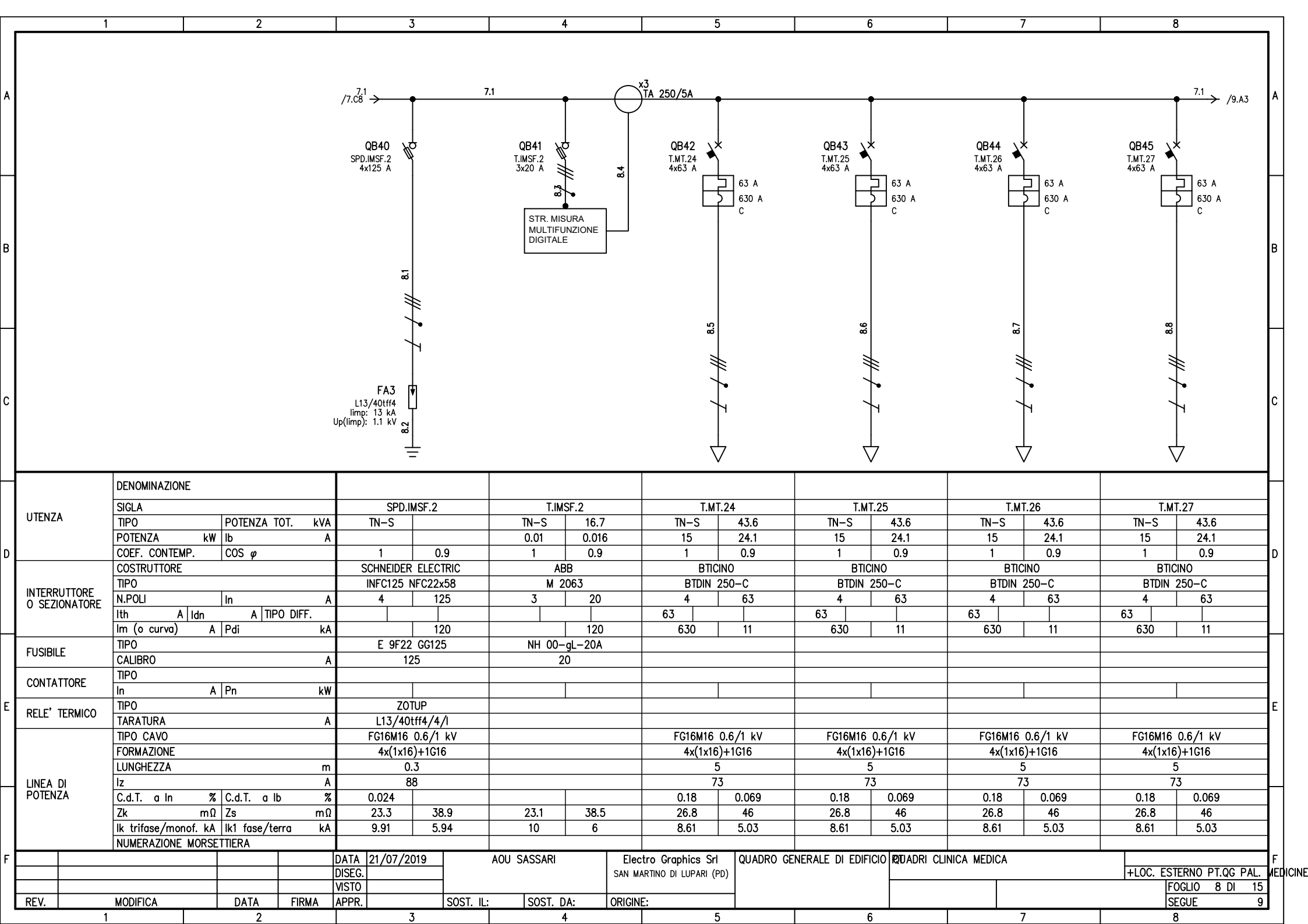


UTENZA	DENOMINAZIONE														
	SIGLA			T.M.T.2		T.M.T.3		T.M.T.4		T.M.T.5		T.M.T.6		T.M.T.7	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	69.3	TN-S	69.3	TN-S	69.3	TN-S	69.3	TN-S	69.3	TN-S	69.3
	POTENZA kW	lb	A	25	40.1	25	40.1	25	40.1	25	40.1	25	40.1	25	40.1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO			BTDIN 250-C		BTDIN 250-C		BTDIN 250-C		BTDIN 250-C		BTDIN 250-C		BTDIN 250-C	
	N.POLI	In	A	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
FUSIBILE	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	100		100		100		100		100	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		700	25	700	25	700	25	700	25	700	25
	TIPO														
	CALIBRO			A											
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	P _n	kW											
	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			3x(1x25)+1x16		3x(1x25)+1x16		3x(1x25)+1x16		3x(1x25)+1x16		3x(1x25)+1x16		3x(1x25)+1x16	
	LUNGHEZZA			m		5		5		5		5		5	
	I _z			A		117		117		117		117		117	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%	0.183	0.073	0.183	0.073	0.183	0.073	0.183	0.073	0.183	0.073	0.073
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	25.5	40.8	25.5	40.8	25.5	40.8	25.5	40.8	25.5	40.8	40.8
	I _k trifase/monof. kA			I _{k1} fase/terra kA		9.05	5.65	9.05	5.65	9.05	5.65	9.05	5.65	9.05	5.65
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F				DATA	21/07/2019	AOU SASSARI		Electro Graphics Srl		QUADRO GENERALE DI EDIFICIO		QUADRI CLINICA MEDICA			
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)						+LOC. ESTERNO PT.QG PAL.	
				VISTO										FOGLIO 2 DI 15	
	REV.			MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 3	

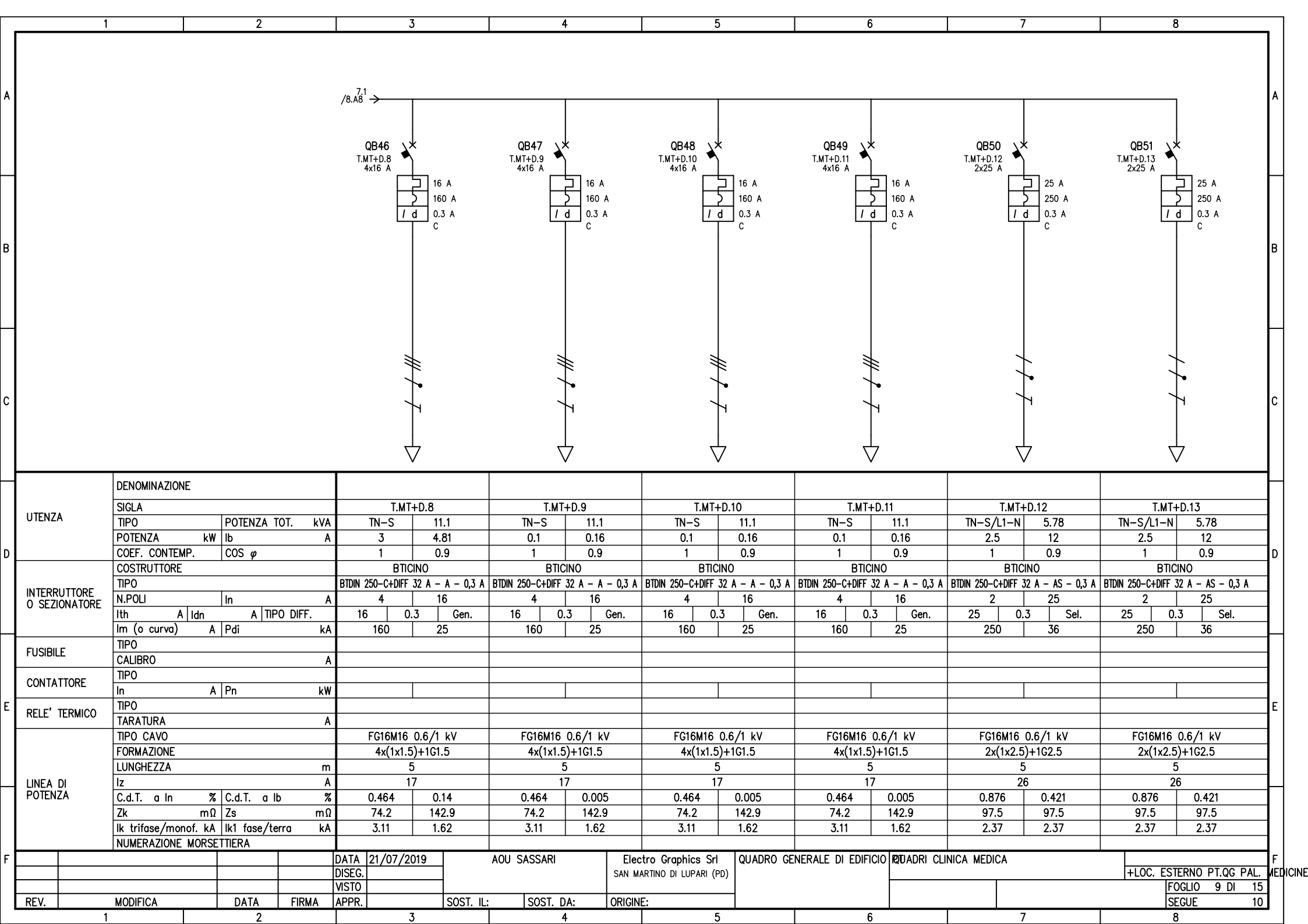


D	UTENZA	DENOMINAZIONE																
		SIGLA			SPD.IMSF.1		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		T.MT.16		T.MT.17		T.MT.18		T.MT.19			
		TIPO		POTENZA TOT. kVA	TN-S		TN-S	16.7	TN-S	43.6	TN-S	43.6	TN-S	43.6	TN-S	43.6		
		POTENZA kW		lb	A			0.01	0.016	15	24.1	15	24.1	15	24.1	15	24.1	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
		COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		ABB		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
		TIPO			INFC125 NFC22x58		M 2063		BTDIN 250-C		BTDIN 250-C		BTDIN 250-C		BTDIN 250-C			
		N.POLI		In	A	4	125	3	20	4	63	4	63	4	63	4	63	
	FUSIBILE	Ith			A	Idn	A	TIPO DIFF.			63			63				
		Im (o curva)			A	Pdi	kA			120			630			630		
										120			15			15		
	CONTATTORE	TIPO																
		In			A	Pn	kW											
	RELE' TERMICO	TIPO			ZOTUP													
		TARATURA			A		L13/40tff4/4/I											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16M16 0.6/1 kV				FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE			4x(1x16)+1G16				4x(1x16)+1G16		4x(1x16)+1G16		4x(1x16)+1G16		4x(1x16)+1G16			
		LUNGHEZZA			m		0.3		5		5		5		5			
		Iz			A		88		73		73		73		73			
		C.d.T. a In			%	C.d.T. a lb	%	0.024		0.18	0.069	0.18	0.069	0.18	0.069	0.18	0.069	
		Zk			mΩ	Zs	mΩ	23.3	38.9	23.1	38.5	26.8	46	26.8	46	26.8	46	
		Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		9.91 5.94		10 6		8.61 5.03		8.61 5.03		8.61 5.03		8.61 5.03	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	21/07/2019	AOU SASSARI		Electro Graphics Srl		QUADRO GENERALE DI EDIFICIO		QUADRI CLINICA MEDICA					
					DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)						+LOC. ESTERNO PT.QG PAL.			
					VISTO													
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 5 DI 15		
																SEGUE 6		

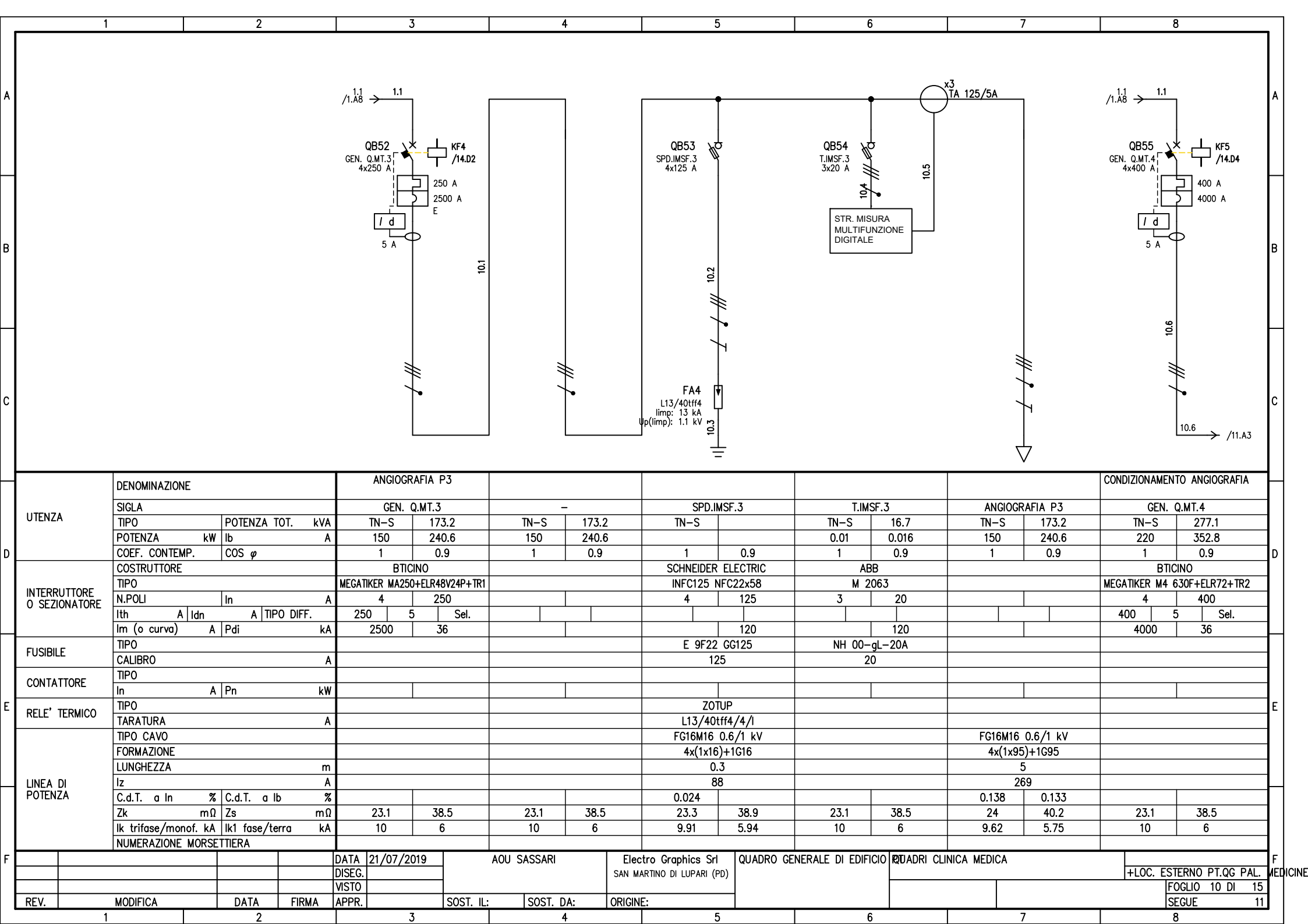


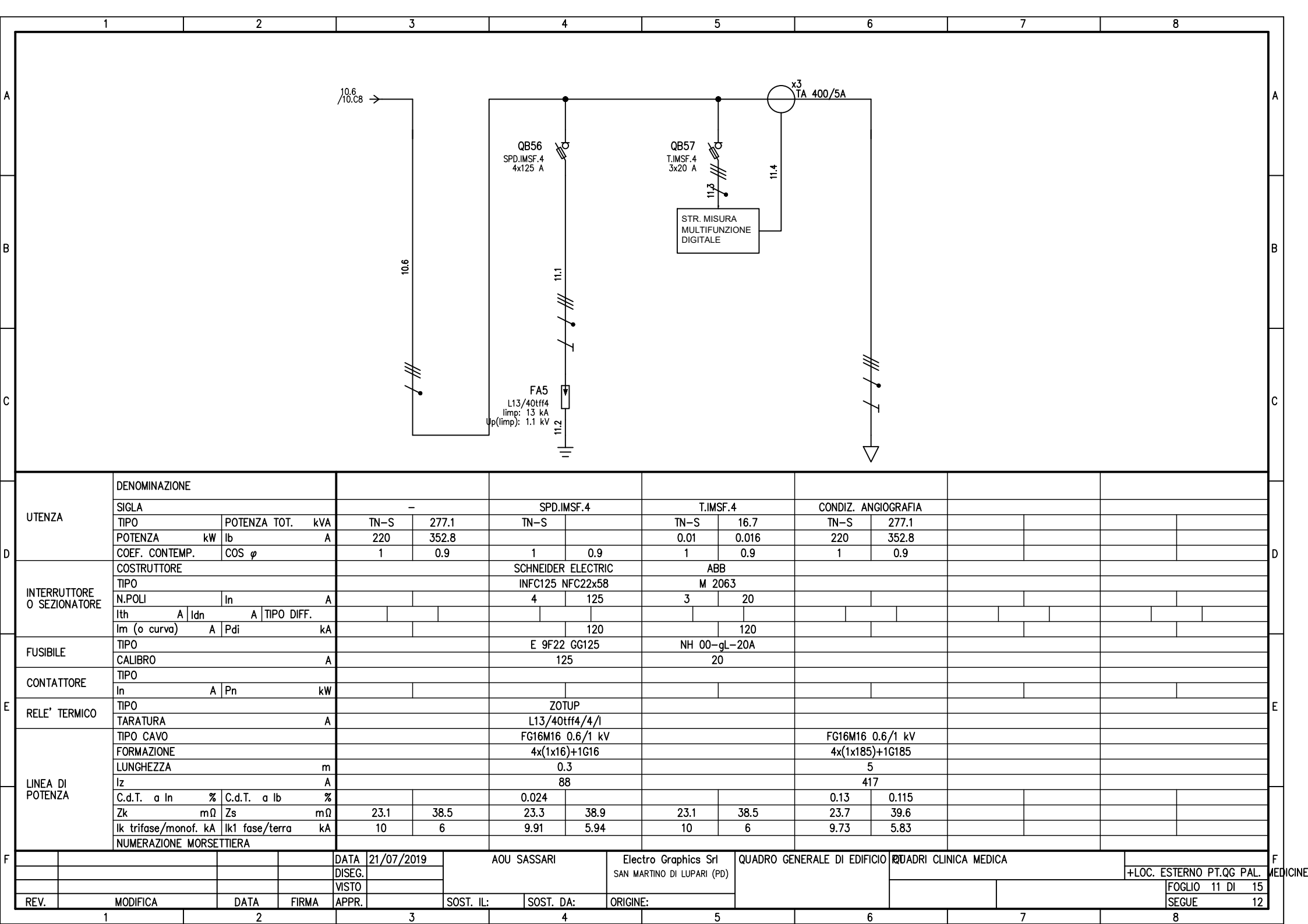


D	UTENZA	DENOMINAZIONE																
		SIGLA			SPD.IMSF.2		T.IMSF.2		T.MT.24		T.MT.25		T.MT.26		T.MT.27			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S		TN-S	16.7	TN-S	43.6	TN-S	43.6	TN-S	43.6	TN-S	43.6		
		POTENZA	kW	lb			0.01	0.016	15	24.1	15	24.1	15	24.1	15	24.1		
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
		COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		ABB		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
		TIPO			INF125 NFC22x58		M 2063		BTDIN 250-C		BTDIN 250-C		BTDIN 250-C		BTDIN 250-C			
		N.POLI	In	A	4	125	3	20	4	63	4	63	4	63	4	63		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	I _{th} A I _{dn} A TIPO DIFF.							63			63			63			
		I _m (o curva) A P _{di} kA				120		120	630	11	630	11	630	11	630	11		
		TIPO			E 9F22 GG125		NH 00-gL-20A											
		CALIBRO			125		20											
	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO			A													
		TIPO																
		In A P _n kW																
	CONTATTORE	TIPO																
		In A P _n kW																
		TIPO			ZOTUP													
		TARATURA			A		L13/40tff4/4/1											
	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA			A													
		TIPO CAVO			FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE			4x(1x16)+1G16		4x(1x16)+1G16		4x(1x16)+1G16		4x(1x16)+1G16		4x(1x16)+1G16		4x(1x16)+1G16			
	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA			m		0.3		5		5		5		5			
		I _z A			88		73		73		73		73		73			
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	0.024		0.18	0.069	0.18	0.069	0.18	0.069	0.18	0.069	0.18	0.069			
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	23.3	38.9	23.1	38.5	26.8	46	26.8	46	26.8	46	26.8	46			
		I _k trifase/monof. kA			I _{k1} fase/terra kA		9.91	5.94	10	6	8.61	5.03	8.61	5.03	8.61	5.03		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	21/07/2019	AOU SASSARI		Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)		QUADRO GENERALE DI EDIFICIO		QUADRI CLINICA MEDICA		+LOC. ESTERNO PT.QG PAL.			
					DISEG.													
					VISTO													
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 8 DI 15	MEDICINE		
																	SEGUE	9

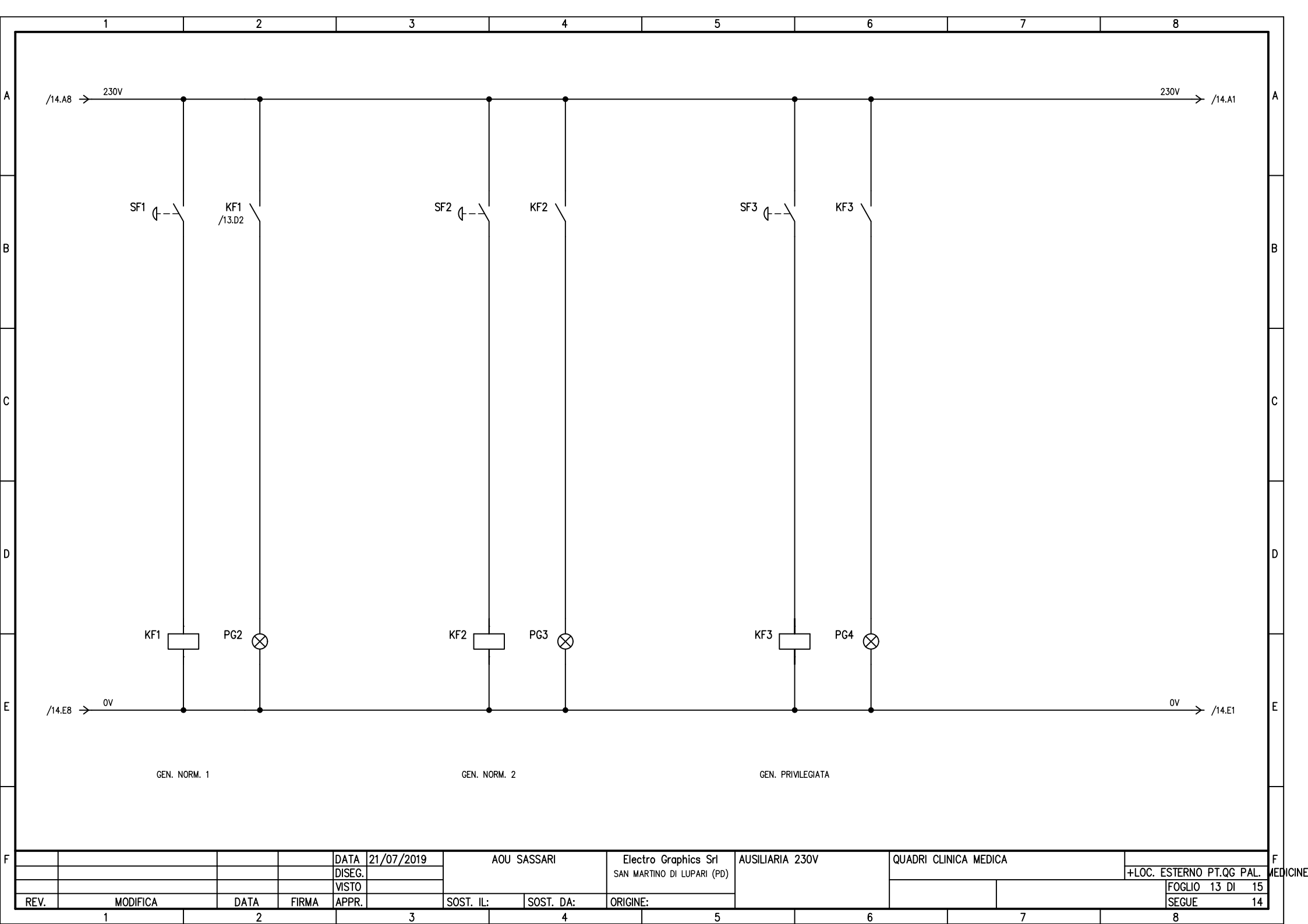


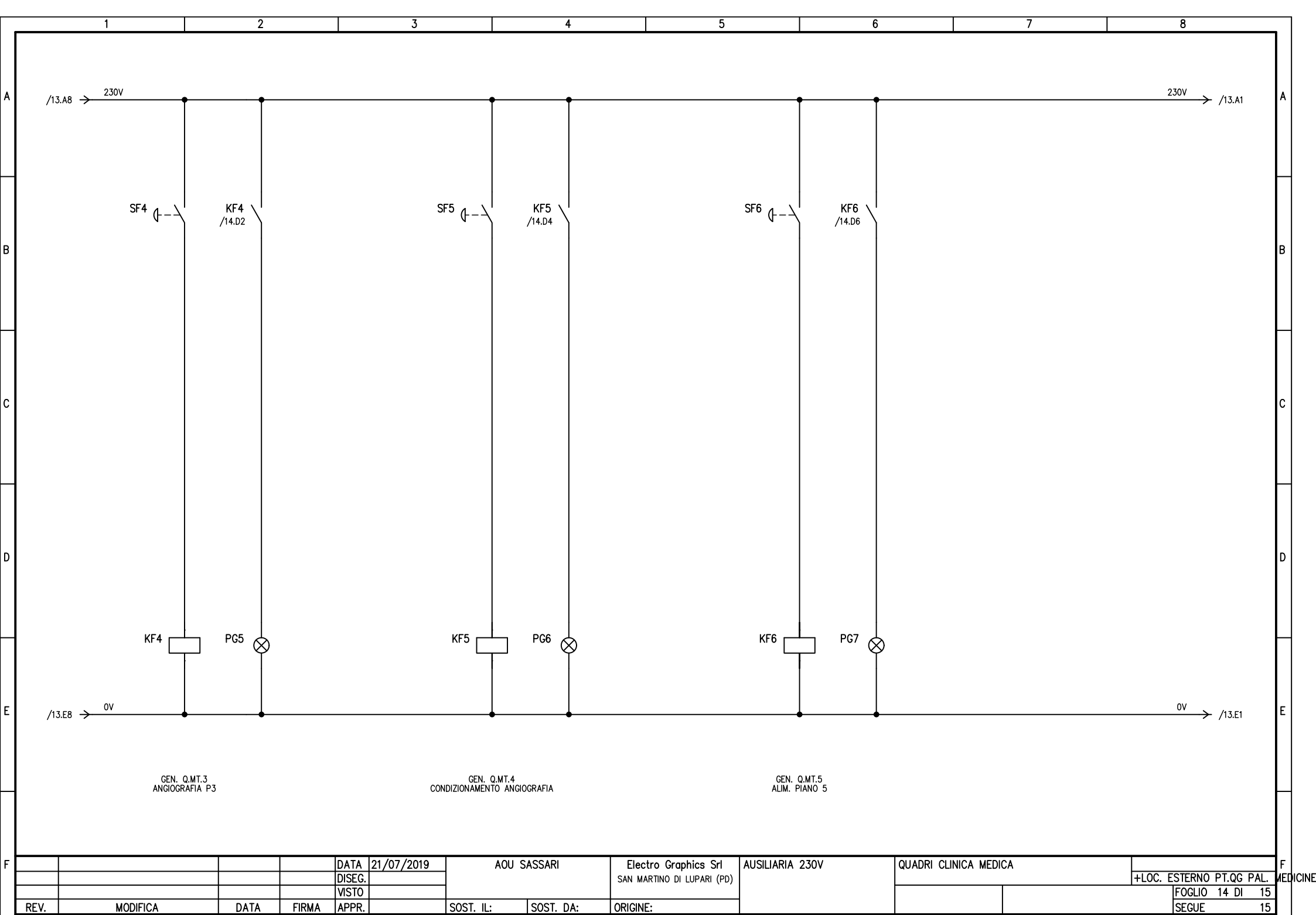
UTENZA	DENOMINAZIONE																
	SIGLA			T.MT+D.8		T.MT+D.9		T.MT+D.10		T.MT+D.11		T.MT+D.12		T.MT+D.13			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	11.1	TN-S	11.1	TN-S	11.1	TN-S	11.1	TN-S/L1-N	5.78	TN-S/L1-N	5.78		
	POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	0.1	0.16	0.1	0.16	0.1	0.16	2.5	12	2.5	12	
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO			BT DIN 250-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A		BT DIN 250-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A		BT DIN 250-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A		BT DIN 250-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A		BT DIN 250-C+DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BT DIN 250-C+DIFF 32 A - AS - 0,3 A			
	N.POLI		In	A	4	16	4	16	4	16	4	16	2	25	2	25	
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.3	Gen.	16	0.3	Gen.	16	0.3	Gen.	25	0.3	Sel.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		160	25		160	25		160	25		250	36	
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO			A													
CONTATTORE	TIPO																
	In		A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE			4x(1x1.5)+1G1.5		4x(1x1.5)+1G1.5		4x(1x1.5)+1G1.5		4x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5			
	LUNGHEZZA			m		5		5		5		5		5			
	Iz		A	17		17		17		17		26		26			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.464	0.14	0.464	0.005	0.464	0.005	0.464	0.005	0.876	0.421	0.876	0.421	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	74.2	142.9	74.2	142.9	74.2	142.9	74.2	142.9	97.5	97.5	97.5	97.5	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		3.11	1.62	3.11	1.62	3.11	1.62	3.11	1.62	2.37	2.37	2.37	2.37	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
				DATA	21/07/2019	AOU SASSARI		Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)		QUADRO GENERALE DI EDIFICIO		QUADRI CLINICA MEDICA					
				DISEG.										+LOC. ESTERNO PT.QG PAL.			
				VISTO										FOGLIO 9 DI 15			
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE 10			

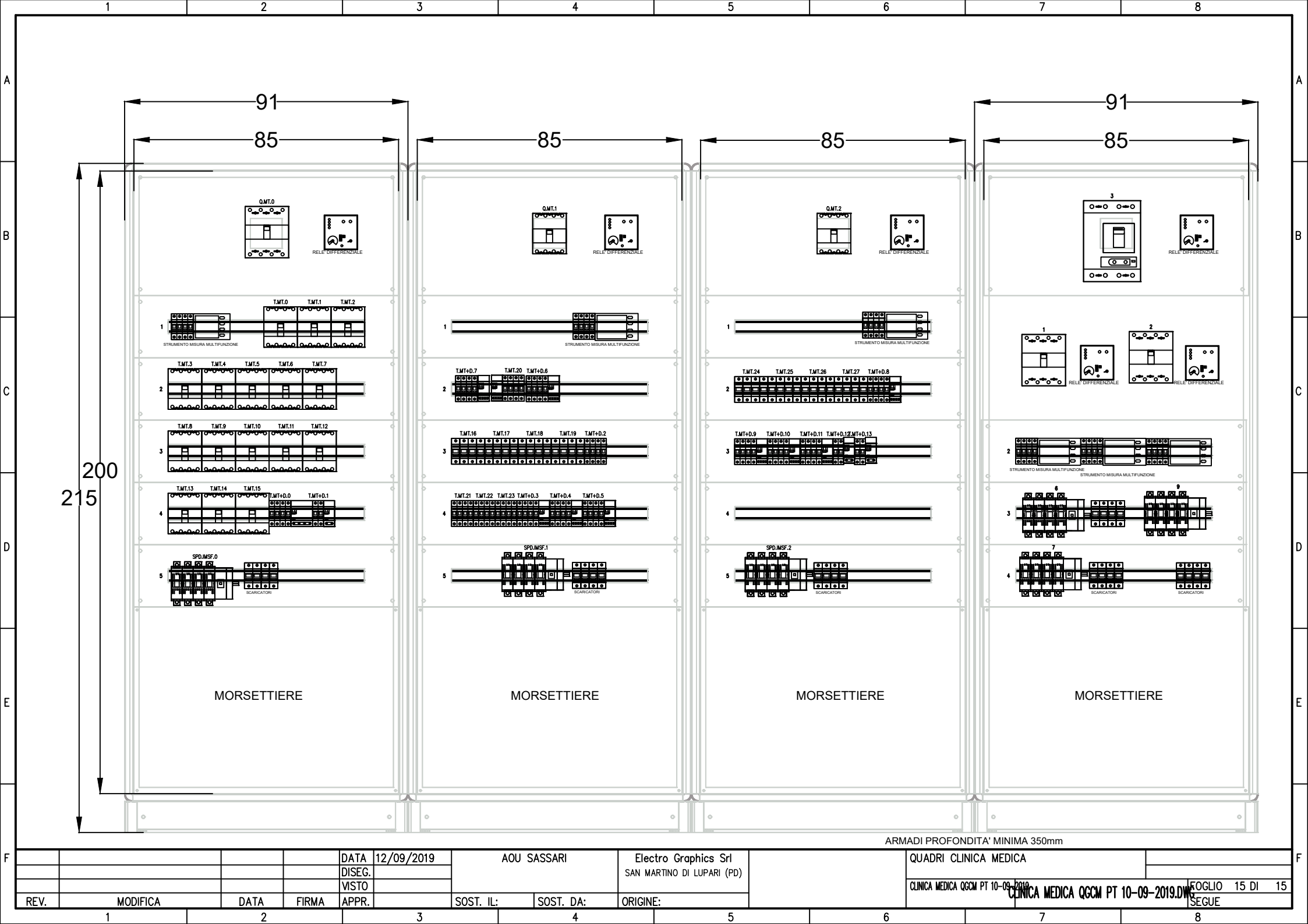




UTENZA	DENOMINAZIONE												
	SIGLA			-		SPD.IMSF.4		T.IMSF.4		CONDIZ. ANGIOGRAFIA			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	277.1	TN-S		TN-S	16.7	TN-S	277.1		
	POTENZA	kW	lb	220	352.8			0.01	0.016	220	352.8		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					SCHNEIDER ELECTRIC		ABB					
	TIPO					INFC125 NFC22x58		M 2063					
	N.POLI	In	A			4	125	3	20				
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.								
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA			120		120				
FUSIBILE	TIPO					E 9F22 GG125		NH 00-gL-20A					
	CALIBRO					125		20					
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	P _n	kW									
RELE' TERMICO	TIPO					ZOTUP							
	TARATURA					L13/40tff4/4/I							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16M16 0.6/1 kV				FG16M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE					4x(1x16)+1G16				4x(1x185)+1G185			
	LUNGHEZZA					0.3				5			
	I _z					88				417			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%		0.024				0.13	0.115		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ		23.3	38.9	23.1	38.5	23.7	39.6		
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA			9.91	5.94	10	6	9.73	5.83		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												
F				DATA	21/07/2019	AOU SASSARI		Electro Graphics Srl		QUADRO GENERALE DI EDIFICIO		QUADRI CLINICA MEDICA	
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				+LOC. ESTERNO PT.QG PAL.	
				VISTO								FOGLIO 11 DI 15	
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 12







				DATA	12/09/2019	AOU SASSARI		Electro Graphics Srl		QUADRI CLINICA MEDICA		
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				VISTO								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		CLINICA MEDICA QGCM PT 10-09-2019		FOGLIO 15 DI 15
1		2				3		4		5		8