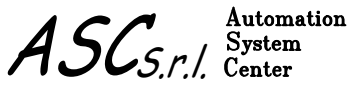
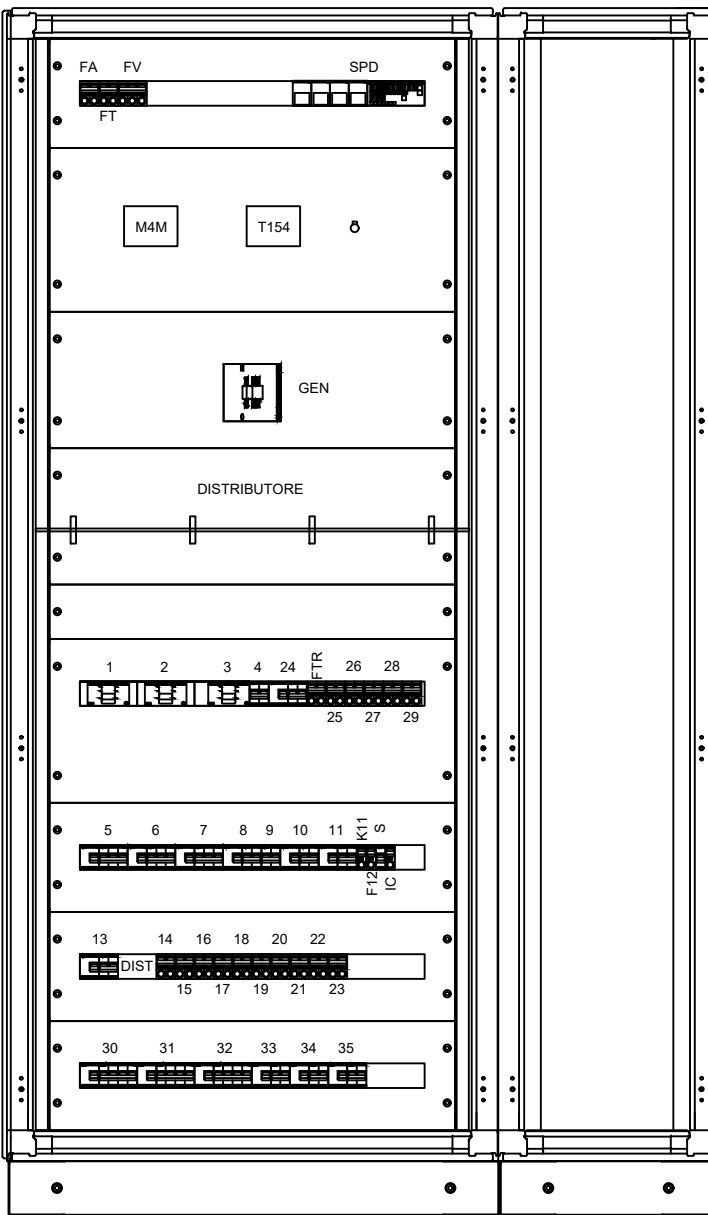
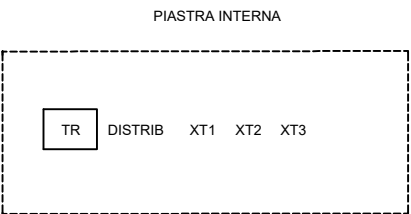


Disegno	Foglio	DESCRIZIONE	UNI	Revisione		
				1	2	3
051-21	0	INDICE	A4			
"	1	FRONTE QUADRO	"			
"	2 : 5	SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA	"			
"	6	SCHEMA DI CABLAGGIO MULTIM.+ BOB.SGANCIO + CONTATTI AUX INT.GEN.	"			
"	7 : 8	SCHEMA DI CABLAGGIO CENTRALINA TERMOMETRICA	"			
"	9	SCHEMA FUNZIONALE INSERZIONE CONTATTORE ILLUMINAZIONE ESTERNA	"			
"	10	LEGENDA SIMBOLI	"			

QUADRO ELETTRICO B. T.

4	3	2	1	0	REV.	DATE	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE		N. FILE : QBT.DWG MATRICOLA : 051-21 SCALA : = N. OFFERTA : =	COMMITENTE : Siciliacque S.p.A. Via Vincenzo Orsini, 13 - Palermo	DISEGNO N. 051-21	FOGLIO N° 0
											95045 Misterbianco-CT Via Aldo Moro, 61 Tel./Fax 095/301045 E-mail ascscr1@virgilio.it		TITOLO: Pozzi Staglio 6 - Castelvetrano (TP) Quadro di Bassa Tensione	COMMESSA : 21.026	SEQUE N° 1



**NOTE**

QUADRO - Tipo ABB System pro E-Power  
 GRADO DI PROTEZIONE IP65  
 DIMENSIONI MAX L=1298xH=2113xP=447m  
 FORMA COSTRUTTIVA 2  
 PORTELLA RISALITA CAVI CIECA  
 PORTELLA APPARECCHIATURE TRASPARENTE

4					
3					
2					
1					
0	16.06.21	E. A. GRASSO	E. A. GRASSO	G. GRASSO	PRIMA-EMMISSIONE
REV.	DATE	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

**ASCs.r.l.** Automation System Center

95045 Misterbianco-CT Via Aldo Moro, 61  
 Tel./Fax 095/301045 E-mail ascstr1@virgilio.it

N. FILE :	QBT.DWG
MATRICOLA :	051-21
SCALA :	=
N. OFFERTA :	=

COMMITENTE :	Siciliacque S.p.A. Via Vincenzo Orsini, 13 - Palermo
TITOLO:	Pozzi Staglio 6 - Castelvetrano (TP) Quadro di Bassa Tensione

DISEGNO N.	051-21	FOGLIO N°	1
COMMESSA :	21.026	SEGUE N°	2

QBT

SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA

SIGLA QUADRO

'QBT'

400/230V-50Hz

SEZIONE QUADRO

UNICA

A PAG 3

A PAG 3

NUMERAZ. MORSETTIERA	L1-L2-L3-N	SPD	GEN	PAR	MUL	CENTR	1	2	3	4	5	6	7	
POTENZA IN (KW)														
CDRR. CONV. LE IN (A)														
TENS. DI ESERC. IN (V)	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400/230V	400V	400V	230V	400V	400V	400V	
INTERR. TIPO			T5S				XT1C	XT3N	XT3N	S202P	S203M	S203M	S203M	
SEZIONAT. PDLI-PORTATA			4x400 A				4x25 A	3x250 A	3x250 A	2x16 A	3x16 A	3x16 A	3x16 A	
RELE' MAGNET. CURVA			C				C	C	C	C	C	C	C	
TIPO DIFF. (ARTICOLD)											DDA203	DDA203	DDA203	
POTERE DI INTERRUZ.			50 kA				25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	10 kA	10 kA	10 kA	
CONTATTORE TIPO														
CONTATTORE PORTATA (KW)														
RELE' TERM. TIPO														
RELE' TERM. TARATURA														
FUSIBILI TIPO-TARATURA		gG - 3P+Nx2A			gG - 3P+Nx2A	gG - 1P+Nx2A								
FUSIBILI PORTAFUS.		CH 22x58			CH 10x38	CH 10x38								
LINEA DI POTENZA FORMAZIONE	4x150+PE							3x70+PE35	3x70+PE35					
LINEA DI POTENZA TIPO DI CAVO	FG16R16							FG16R16	FG16R16					
LINEA DI POTENZA LUNGH.														
LINEA DI POTENZA TIPO DI POSA														
DESTINAZIONE / UTENZA	ARRIVO LINEA DA TRAFD 250 kVA	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	GENERALE QUADRO	PARALLELO	MULTIMETRO	CENTRALINA TERMOMETRICA TRAFD	QUADRO RIFASAMENTO	QUADRO AVVIAMENTO POMPA STAGLIO 6	QUADRO AVVIAMENTO POMPA STAGLIO 6 BIS	QUADRO TELECONTROLLO	RISERVA	RISERVA	PRESE TRIFASE	

4					
3					
2					
1					
0	16.06.21	E. A. GRASSO	E. A. GRASSO	G. GRASSO	PRIMA-EMMISSIONE
REV.	DATE	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

**ASC s.r.l.** Automation System Center  
 95045 Misterbianco-CT Via Aldo Moro, 61  
 Tel./Fax 095/301045 E-mail ascstr1@virgilio.it

N. FILE : QBT.DWG  
 MATRICOLA : 051-21  
 SCALA : =  
 N. OFFERTA : =

COMMITENTE : Siciliacque S.p.A.  
 Via Vincenzo Orsini, 13 - Palermo  
 TITOLO: Pozzi Staglio 6 - Castelvetrano (TP)  
 Quadro di Bassa Tensione

DISEGNO N. 051-21  
 COMMESSA : 21.026  
 FOGLIO N. 2  
 SEQUE N. 3

DISEGNO DI NOSTRA PROPRIETA' - RIPRODUZIONE VIETATA AI SENSI DI LEGGE

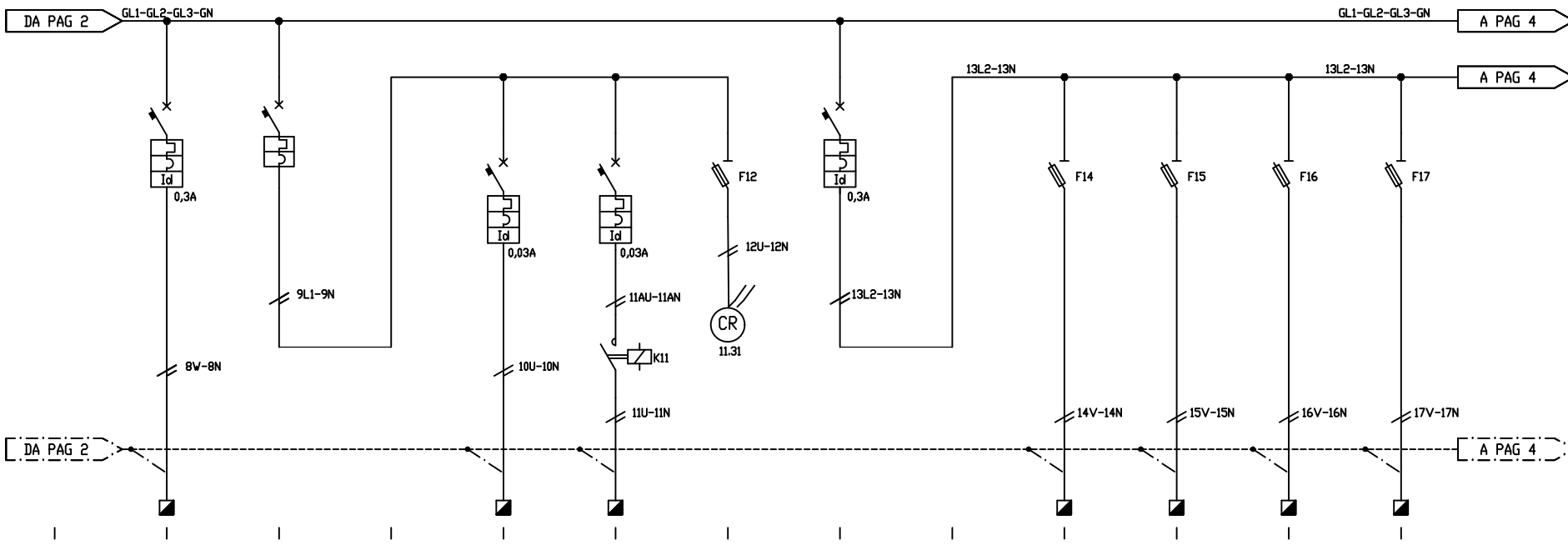
SIGLA QUADRO

'QBT'

400/230V-50Hz

SEZIONE QUADRO

UNICA



NUMERAZ. MORSETTIERA		8	9	PAR	10	11	12	13	PAR	14	15	16	17	
POTENZA IN (KW)														
CDRR. CONV. LE IN (A)														
TENS. DI ESERC. IN (V)		230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	
INTERR. TIPO		S202M	S202M		S201NA	S201NA		S202M						
SEZIONAT. PDLI-PORTATA		2x16 A	2x10 A		1P+Nx10 A	1P+Nx10 A		2x10 A						
RELE' MAGNET. CURVA		C	C		C	C		C						
TIPO DIFF. (ARTICOLD)		DDA202			DDA202	DDA202		DDA202						
POTERE DI INTERRUZZ.		10 kA	10 kA		4,5 kA	4,5 kA		10 kA						
CONTATTORE TIPO						ESB20	FINDER							
CONTATTORE PORTATA (KW)						2x20 A	11.31							
RELE' TERM. TIPO														
RELE' TERM. TARATURA														
FUSIBILI TIPO-TARATURA										gG - 2x4A	gG - 2x4A	gG - 2x4A	gG - 2x4A	
FUSIBILI PORTAFUS.										CH 10x38	CH 10x38	CH 10x38	CH 10x38	
LINEA DI POTENZA FORMAZIONE														
LINEA DI POTENZA TIPO DI CAVO														
LINEA DI POTENZA LUNGH.														
LINEA DI POTENZA TIPO DI POSA														
DESTINAZIONE / UTENZA		PRESE MONDFASE	GENERALE ILLUMINAZIONE	PARALLELO	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	GENERALE STRUMENTI	PARALLELO	STRUMENTO 1	STRUMENTO 2	STRUMENTO 3	STRUMENTO 4	

4					
3					
2					
1					
0	16.06.21	E. A. GRASSO	E. A. GRASSO	G. GRASSO	PRIMA-EMMISSIONE
REV.	DATE	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

**ASC s.r.l.** Automation System Center  
 95045 Misterbianco-CT Via Aldo Moro, 61  
 Tel./Fax 095/301045 E-mail asc srl@virgilio.it

N. FILE :	QBT. DWG
MATRICOLA :	051-21
SCALA :	=
N. OFFERTA :	=

COMMITENTE : Siciliacque S.p.A.  
 Via Vincenzo Orsini, 13 - Palermo  
 TITOLO: Pozzi Staglio 6 - Castelvetrano (TP)  
 Quadro di Bassa Tensione

DISEGNO N.	051-21	FOGLIO N°	3
COMMESSA :	21.026	SEGUE N°	4

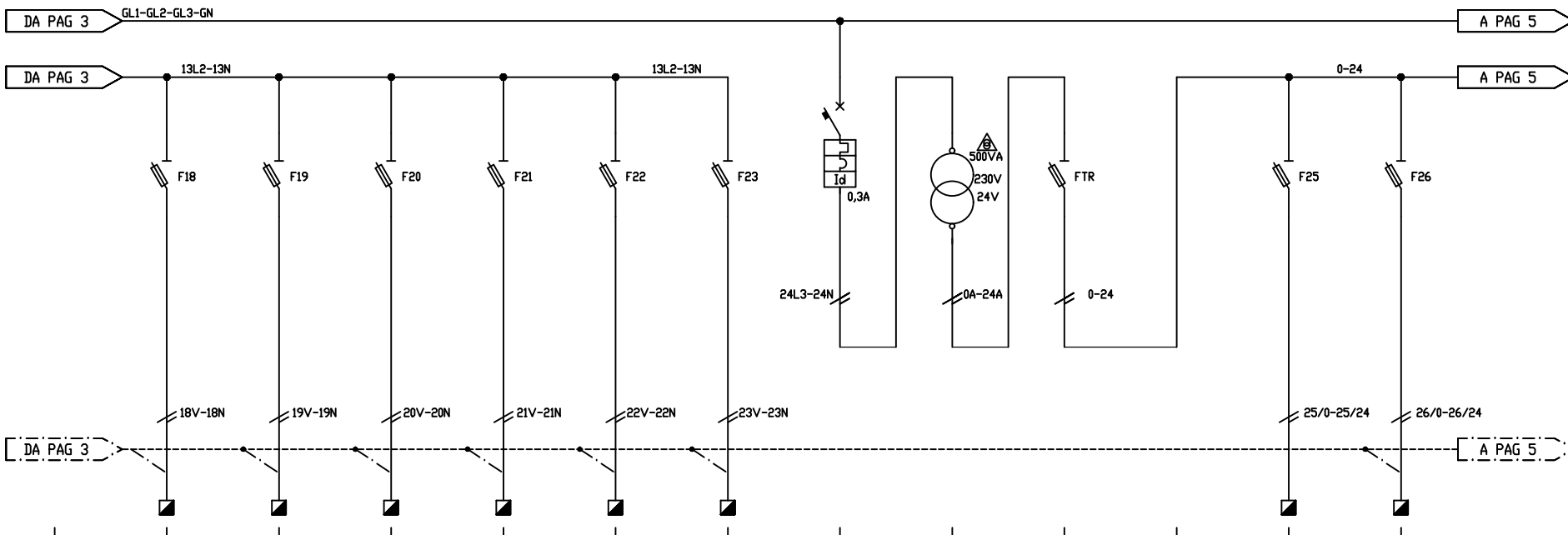
SIGLA QUADRO

'QBT'

400/230V-50Hz

SEZIONE QUADRO

UNICA



NUMERAZ. MORSETTIERA													
POTENZA IN (KW)													
CORR. CONV. LE IN (A)													
TENS. DI ESERC. IN (V)		230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230/24V	24V	24V	24V	24V
INTERR. D	TIPO								S202M				
SEZIONAT.	PDLI-PORTATA								2x10 A				
RELE' MAGNET. D CURVA									C				
TIPO DIFF. (ARTICOLD)									DDA202				
POTERE DI INTERRUZ.									10 kA				
CONTATTORE	TIPO												
	PORTATA (KW)												
RELE' TERM.	TIPO												
	TARATURA												
FUSIBILI	TIPO-TARATURA	gG - 2x4A	gG - 2x4A	gG - 2x4A	gG - 2x4A	gG - 2x4A	gG - 2x4A		gG - 2x8A		gG - 2x2A	gG - 2x2A	
	PORTAFUS.	CH 10x38	CH 10x38	CH 10x38	CH 10x38	CH 10x38	CH 10x38		CH 10x38		CH 10x38	CH 10x38	
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE												
	TIPO DI CAVO												
	LUNGH.												
	TIPO DI POSA												
DESTINAZIONE / UTENZA		STRUMENTO 5	STRUMENTO 6	STRUMENTO 7	STRUMENTO 8	STRUMENTO 9	STRUMENTO 10	GENERALE SEZIONE BASSISSIMA TENSIONE	TRAFO 500VA 230/24V	PROTEZIONE SEZIONE BASSISSIMA TENSIONE	PARALLELO	STRUMENTO 1	STRUMENTO 2

4					
3					
2					
1					
0	16.06.21	E. A. GRASSO	E. A. GRASSO	G. GRASSO	PRIMA-EMMISSIONE
REV.	DATE	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

**ASC s.r.l.** Automation System Center  
 95045 Misterbianco-CT Via Aldo Moro, 61  
 Tel./Fax 095/301045 E-mail asc srl1@virgilio.it

N. FILE :	QBT.DWG
MATRICOLA :	051-21
SCALA :	=
N. OFFERTA :	=

COMMITENTE : Siciliacque S.p.A.  
 Via Vincenzo Orsini, 13 - Palermo  
 TITOLO: Pozzi Staglio 6 - Castelvetrano (TP)  
 Quadro di Bassa Tensione

DISEGNO N.	051-21	FOGLIO N°	4
COMMESSA :	21.026	SEGUE N°	5

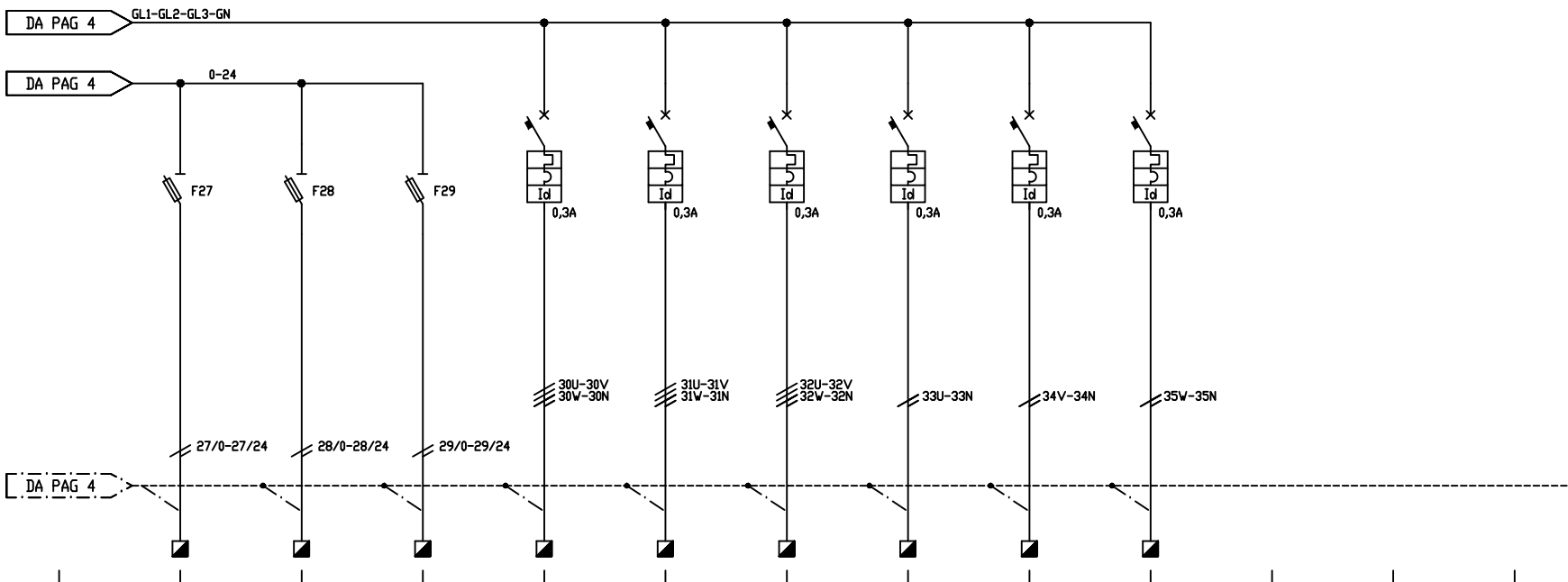
SIGLA QUADRO

'QBT'

400/230V-50Hz

SEZIONE QUADRO

UNICA



NUMERAZ. MORSETTIERA		27	28	29	30	31	32	33	34	35				
POTENZA IN (KW)														
CDRR. CONV. LE IN (A)														
TENS. DI ESERC. IN (V)		24V	24V	24V	400/230V	400/230V	400/230V	230V	230V	230V				
INTERR. D	TIPO				S204M	S204M	S204M	S202M	S202M	S202M				
SEZIONAT.	PDLI-PORTATA				4x16 A	4x16 A	4x16 A	2x16 A	2x16 A	2x16 A				
RELE' MAGNET.	D CURVA				C	C	C	C	C	C				
TIPO DIFF. (ARTICOLD)					DDA204	DDA204	DDA204	DDA202	DDA202	DDA202				
POTERE DI INTERRUZ.					10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA				
CONTATTORE	TIPO													
	PORTATA (KW)													
RELE' TERM.	TIPO													
	TARATURA													
FUSIBILI	TIPO-TARATURA	gG - 2x2A	gG - 2x2A	gG - 2x2A										
	PORTAFUS.	CH 10x38	CH 10x38	CH 10x38										
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE													
	TIPO DI CAVO													
	LUNGH.													
	TIPO DI POSA													
DESTINAZIONE / UTENZA		STRUMENTO 3	STRUMENTO 4	STRUMENTO 5	RISERVA	RISERVA	RISERVA	SERVIZI E-DISTRIBUZ.	CIRCUITI VENTILAZIONE	RISERVA				

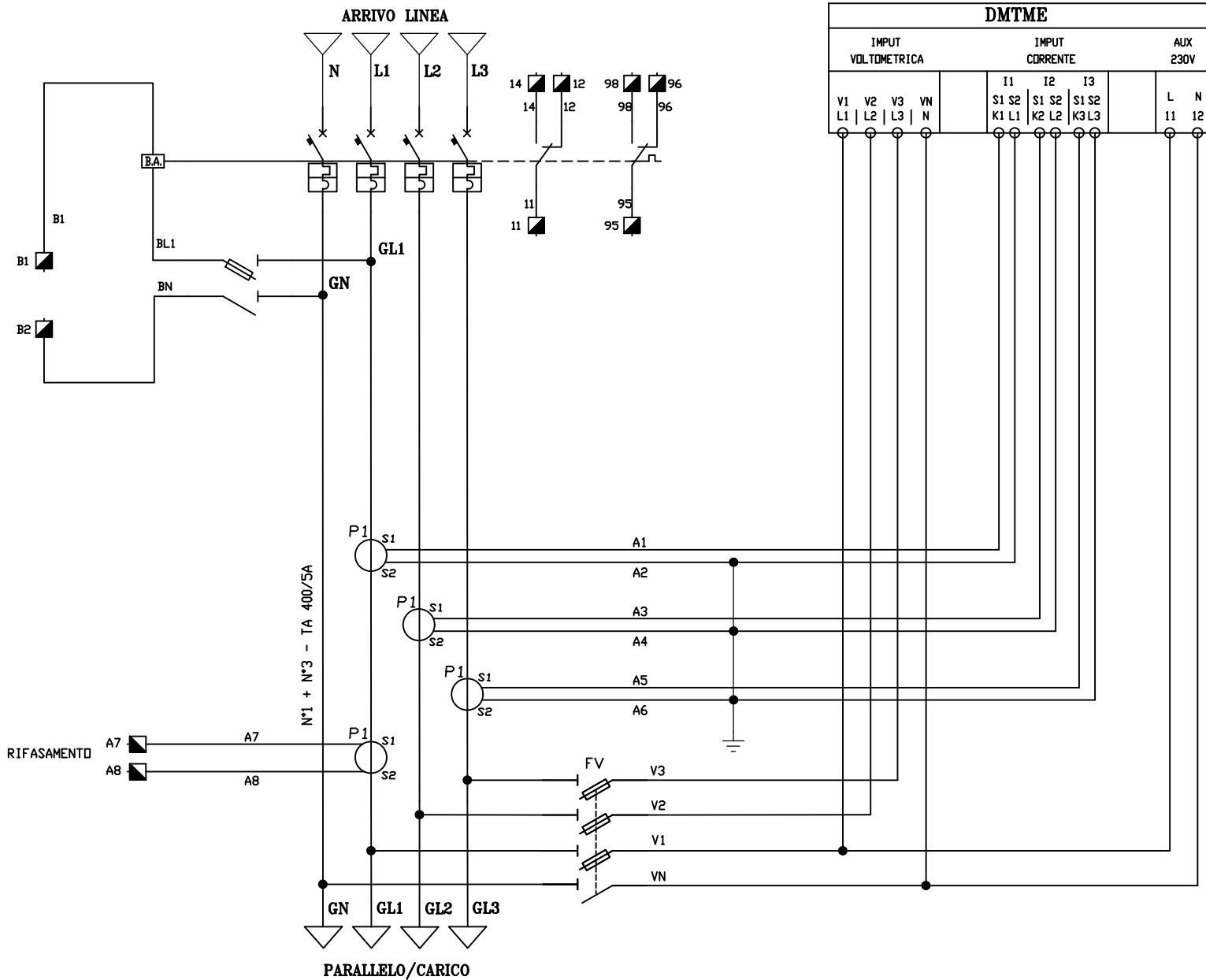
4					
3					
2					
1					
0	16.06.21	E. A. GRASSO	E. A. GRASSO	G. GRASSO	PRIMA-EMMISSIONE
REV.	DATE	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

**ASC s.r.l.** Automation System Center  
 95045 Misterbianco-CT Via Aldo Moro, 61  
 Tel./Fax 095/301045 E-mail ascscr1@virgilio.it

N. FILE :	QBT.DWG
MATRICOLA :	051-21
SCALA :	=
N. OFFERTA :	=

COMMITENTE : Siciliacque S.p.A.  
 Via Vincenzo Orsini, 13 - Palermo  
 TITOLO: Pozzi Staglio 6 - Castelvetrano (TP)  
 Quadro di Bassa Tensione

DISEGNO N.	051-21	FOGLIO N°	5
COMMESSA :	21.026	SEGUE N°	6



4					
3					
2					
1					
0	16.06.21	E. A. GRASSI	E. A. GRASSI	G. GRASSI	PRIMA-EMMISSIONE
REV.	DATE	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

**ASCs.r.l.** Automation System Center

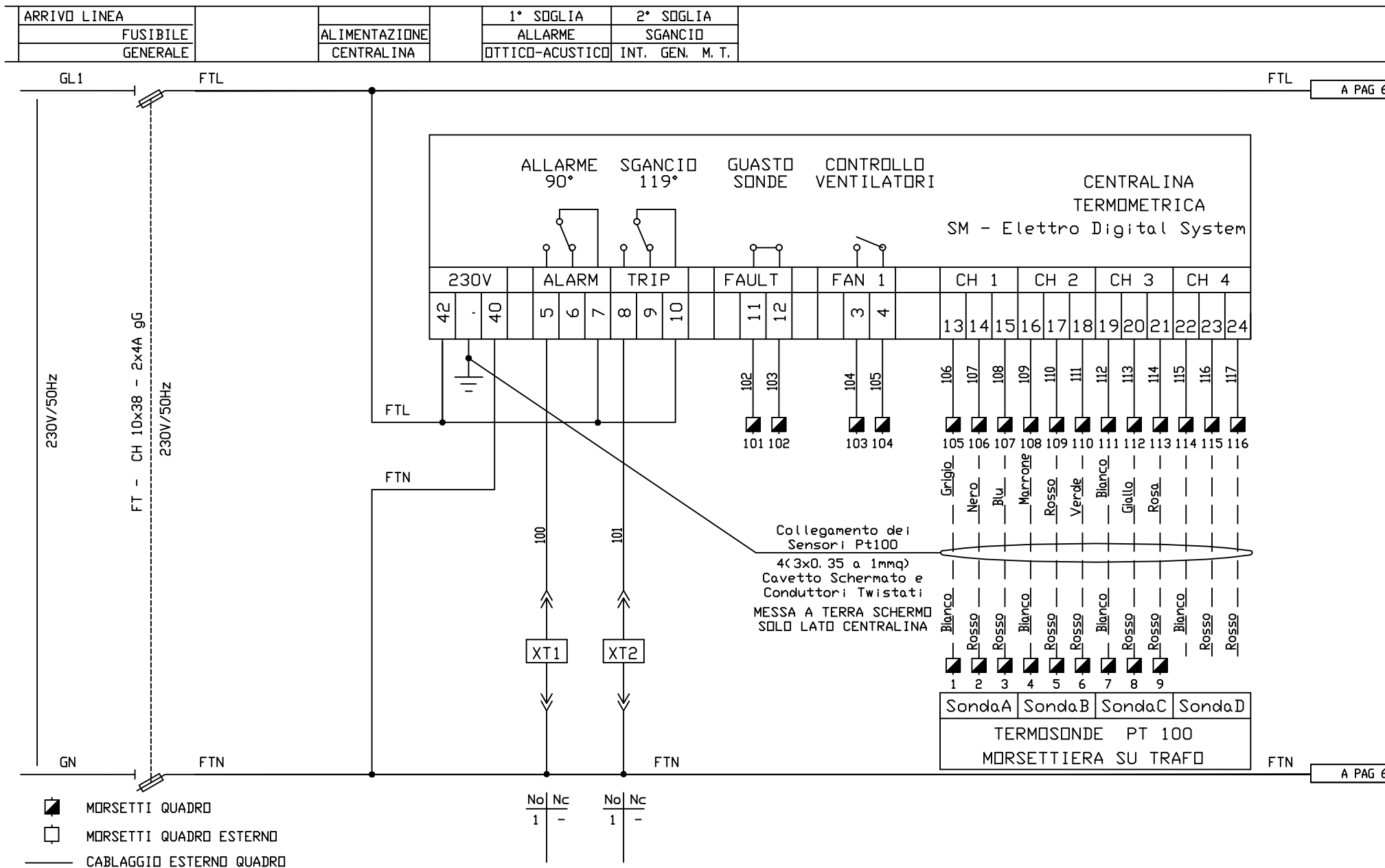
95045 Misterbianco-CT Via Aldo Moro, 61  
Tel./Fax 095/301045 E-mail ascscr1@virgilio.it

N. FILE :	QBT.DWG
MATRICOLA :	051-21
SCALA :	=
N. OFFERTA :	=

COMMITENTE :	Siciliacque S.p.A. Via Vincenzo Orsini, 13 - Palermo
TITOLO:	Pozzi Staglio 6 - Castelvetrano (TP) Quadro di Bassa Tensione

DISEGNO N.	051-21
COMMESSA :	21.026

FOGLIO N'	6
SEGUE N'	7



- MORSETTI QUADRO
- MORSETTI QUADRO ESTERNO
- CABLAGGIO ESTERNO QUADRO

No	Nc	No	Nc
1	-	1	-

4					
3					
2					
1					
0	16.06.21	E. A. GRASSO	E. A. GRASSO	G. GRASSO	PRIMA-EMMISSIONE
REV.	DATE	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

**ASC s.r.l.** Automation System Center  
 95045 Misterbianco-CT Via Aldo Moro, 61  
 Tel./Fax 095/301045 E-mail ascstr1@virgilio.it

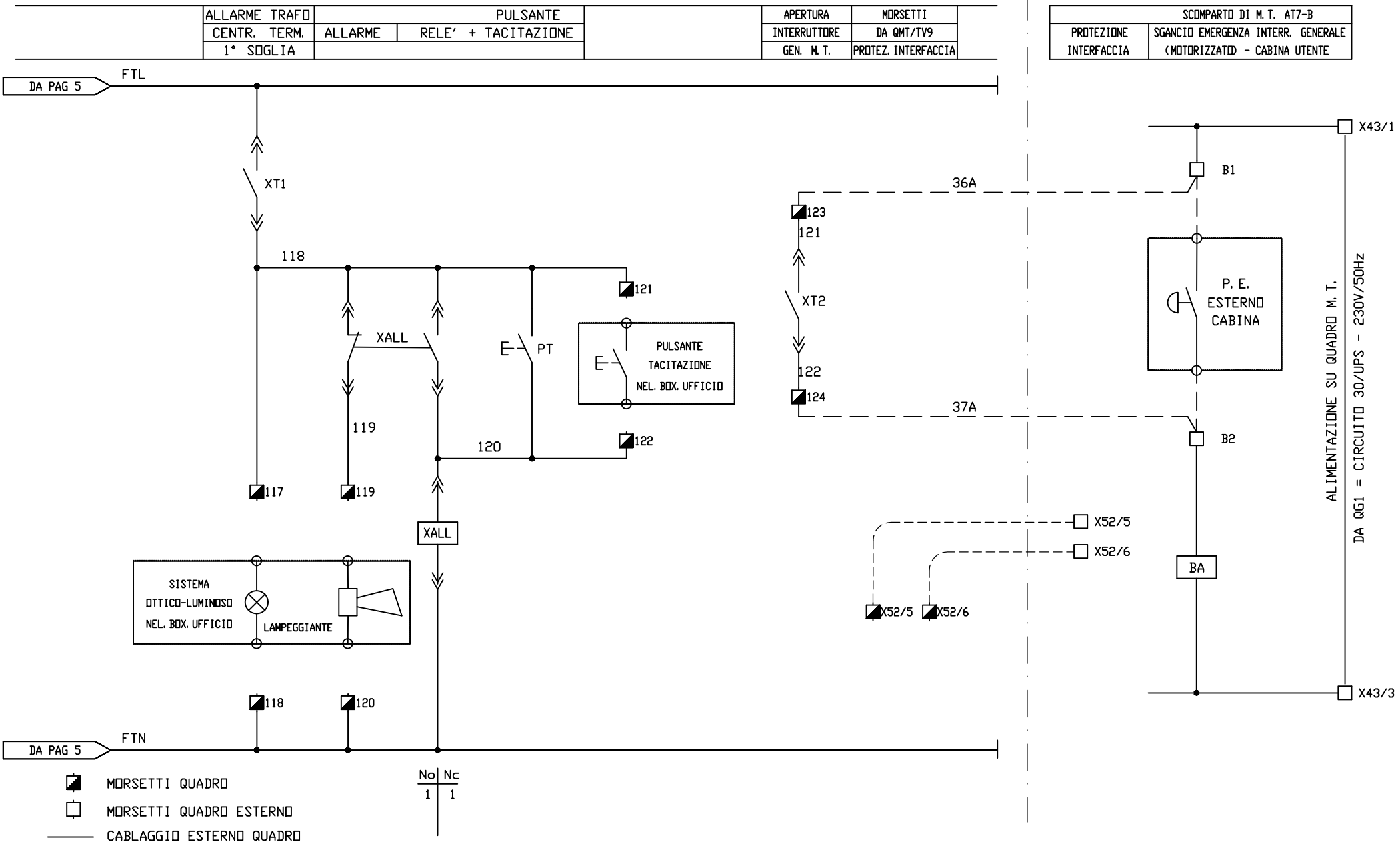
N. FILE :	QBT. DWG
MATRICOLA :	051-21
SCALA :	=
N. OFFERTA :	=

COMMITENTE : Siciliacque S.p.A.  
 Via Vincenzo Orsini, 13 - Palermo  
 TITOLO: Pozzi Staglio 6 - Castelvetrano (TP)  
 Quadro di Bassa Tensione

DISEGNO N.	051-21	FOGLIO N°	7
COMMESSA :	21.026	SEGUE N°	8



# SCHEMA FUNZIONALE CABLAGGIO CENTRALINA TERMOMETRICA



ALLARME TRAF0 CENTR. TERM. 1° SOGLIA	ALLARME	PULSANTE RELE' + TACITAZIONE
--	---------	---------------------------------

APERTURA INTERRUTTORE GEN. M. T.	MORSETTI DA GMT/TV9 PROTEZ. INTERFACCIA
--	---

SCOMPARTO DI M. T. AT7-B	
PROTEZIONE INTERFACCIA	SGANCIO EMERGENZA INTERR. GENERALE (MOTORIZZATO) - CABINA UTENTE

ALIMENTAZIONE SU QUADRO M. T.  
DA QG1 = CIRCUITO 30/UPS - 230V/50HZ

4					
3					
2					
1					
0	16.06.21	E. A. GRASSO	E. A. GRASSO	G. GRASSO	PRIMA-EMMISSIONE
REV.	DATE	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

ASCs.r.l.

Automation System Center

95045 Misterbianco-CT Via Aldo Moro, 61

Tel./Fax 095/301045 E-mail ascstr1@virgilio.it

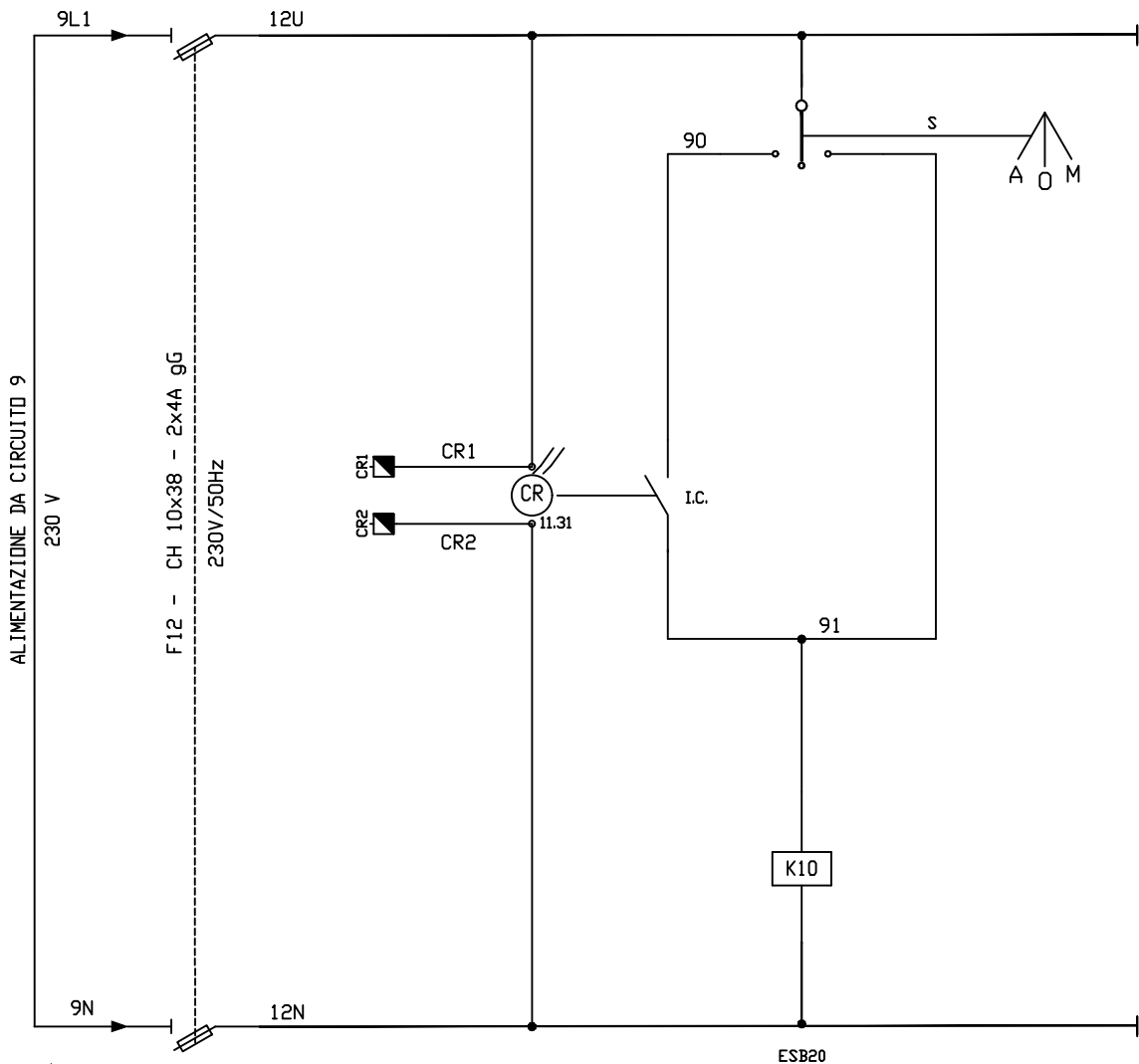
N. FILE :	QBT.DWG
MATRICOLA :	051-21
SCALA :	=
N. OFFERTA :	=

**COMMITENTE :** Siciliacque S.p.A.  
Via Vincenzo Orsini, 13 - Palermo

**TITOLO:** Pozzi Staglio 6 - Castelvetrano (TP)  
Quadro di Bassa Tensione

<b>DISEGNO N.</b> 051-21	<b>FOGLIO N°</b> 8
<b>COMMESSA :</b> 21.026	<b>SEGUE N°</b> 9

	INTERRUTTORE	SELETTORE	
	CREPUSCOLARE	AUT - 0 - MAN	
		INSERZIONE CONTATTORE ILLUM. ESTERNA	



- MORSETTI QUADRO
- MORSETTI QUADRO ESTERNO
- CABLAGGIO ESTERNO QUADRO

4					
3					
2					
1					
0	16.06.21	E. A. GRASSO	E. A. GRASSO	G. GRASSO	PRIMA-EMMISSIONE
REV.	DATE	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

**ASCs.r.l.** Automation System Center

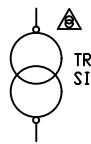
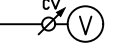

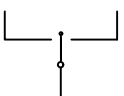
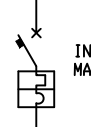

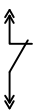

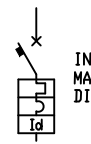
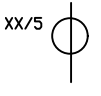












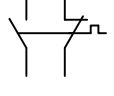








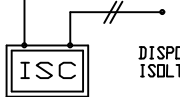












95045 Misterbianco-CT Via Aldo Moro, 61  
Tel./Fax 095/301045 E-mail ascstr1@virgilio.it

N. FILE :	QBT.DWG
MATRICOLA :	051-21
SCALA :	=
N. OFFERTA :	=

COMMITENTE :	Siciliacque S.p.A. Via Vincenzo Orsini, 13 - Palermo
TITOLO:	Pozzi Staglio 6 - Castelvetrano (TP) Quadro di Bassa Tensione

DISEGNO N.	051-21
COMMESSA :	21.026

FOGLIO N°	9
SEGUE N°	10

	TRASFORMATORE DI SICUREZZA		VOLTMETRO		CONTATTO D' APERTURA (NC)		SELETTORE A 3 POSIZIONI
	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		AMPERMETRO		CONTATTO D' APERTURA (NC) (RELE ZOCCLATATO)		SELETTORE A 2 POSIZIONI
	INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		TRASFORMATORE DI CORRENTE (TA) CON USCITA SECONDARIO 5 A		CONTATTO DI CHIUSURA RITARDATO ALL' APERTURA		MANIPOLATORI PER SELETTORE A 2 POSIZIONI
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILE		CONTATTORE (CIRCUITO DI POTENZA)		CONTATTO D' APERTURA RITARDATO ALLA CHIUSURA		CONTADRE
	SEZIONATORE SOTTOCARRICO		RELE TERMICO		CONTATTO DI CHIUSURA DI UN CONSENSO ESTERNO (GALLEGIANTE)		CONTATORE D' ENERGIA
	MANOPOLA ROTANTE CON BLOCCO PORTA		CONTATTORE (BOBINA DI COMANDO)		CONTATTO DI CHIUSURA E CONTATTO D' APERTURA RELE TERMICO		OROLOGIO PROGRAMMABILE CON RISERVA DI CARICA
	BOBINA DI MINIMA TENSIONE		RELE ZOCCLATO (BOBINA DI COMANDO)		CONTATTO D' APERTURA (FINECORSA)		DISPOSITIVO FOTO SENSIBILE CON CREPUSCOLARE
	BOBINA D' APERTURA ( A LANCIO DI CORRENTE )		RELE DI RITARDO ELETTRONICO (BOBINA DI COMANDO)		CONTATTO DI CHIUSURA (FINECORSA)		DISPOSITIVO CONTROLLO ISOLAMENTO ISOLTESTER - SELVTESTER
	COMANDO MOTORE ( A CARICA MOLLE )		RELE DI RITARDO ELETTROMECCANICO (BOBINA DI COMANDO)		CONTATTO DI CHIUSURA (NA)		LAMPADA SPIA
	INTERBLOCCO A CHIAVE		CONTATTO DI CHIUSURA (NA)		CONTATTO D' APERTURA CON COMANDO MANUALE (PULSANTE)		CONDENSATORE DI RIFASAMENTO
	INTERBLOCCO MECCANICO		CONTATTO DI CHIUSURA (NA) (RELE ZOCCLATATO)		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE (PULSANTE)		MORSETTO A BORDO QUADRO O DI INTERFACCIA (SIMBOLO GENERALE)

4					
3					
2					
1					
0	16.06.21	E. A. GRASSO	E. A. GRASSO	G. GRASSO	PRIMA-EMMISSIONE
REV.	DATE	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

**ASC s.r.l.** Automation System Center  
 95045 Misterbianco-CT Via Aldo Moro, 61  
 Tel./Fax 095/301045 E-mail ascscr1@virgilio.it

N. FILE :	QBT.DWG
MATRICOLA :	051-21
SCALA :	=
N. OFFERTA :	=

COMMITENTE :	Siciliacque S.p.A. Via Vincenzo Orsini, 13 - Palermo
TITOLO:	Pozzi Staglio 6 - Castelvetrano (TP) Quadro di Bassa Tensione

DISEGNO N.	051-21	FOGLIO N°	10
COMMESSA :	21.026	SEGUE N°	=