

TAVOLA 3
SCHEMA FUNZIONALE CABINA MT A 5kV



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 9307450381
web: www.bonificoferrara.it - e-mail: info@bonificoferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificoferrara.it
aderente al **Assodazione Nazionale Bonifiche, Irrigatori e Miglioramenti Fondati**

PROGETTO ESECUTIVO

DATA:
12.04.2019

CODIGORO ACQUE BASSE - 1017

2018 - PROGETTO QUADRO ELETTRICO PARALLELO GE

TITOLO:

IMPIANTI IDROVORI DI CODIGORO CENTRALE TERMOTECNICA
Nuovo quadro elettrico di parallelo per il comando, le protezioni e le regolazioni dei due gruppi elettrogeni degli impianti idrovori di Codigoro

Commissa	4					
AT050066	3					
Disegno N.	2					
AT050066/02	1					
Nome file	0	24/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito
AT05006602C.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione

Cliente
CONSORZIO DI BONIFICA 1°
CIRCONDARIO POLESINE DI FERRARA

Località

CODIGORO (FE)

Impianto

STABILIMENTI IDROVORI DI CODIGORO

Titolo

SCHEMA FUNZIONALE

QUADRO MT A 5kV

CENTRALE TERMO ELETTRICA

Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com



INDICE DEI FOGLI

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONI																		
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L									
001	COPERTINA	X																		
002	INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI	X																		
003	INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI	X																		
004	LEGENDA CODICI	X																		
005	LEGENDA CODICI	X																		
006	LEGENDA CODICI	X																		
007	CARATTERISTICHE/NOTE/ACCESSORI	X																		
008	FRONTE QUADRO	X																		
009	FRONTE QUADRO	X																		
010	FRONTE QUADRO	X																		
011	FRONTE QUADRO	X																		
012	FIANCO QUADRO	X																		
013	FIANCO QUADRO	X																		
014	FIANCO QUADRO	X																		
015	FONDAZIONI	X																		
016	FONDAZIONI	X																		
017	FONDAZIONI	X																		
018	FONDAZIONI	X																		
019	SCHEMA UNIFILARE	X																		
020	SCHEMA UNIFILARE	X																		
021	SCHEMA UNIFILARE	X																		
022	SCHEMA TRIFILARE (UN. 1)	X																		
023	SCHEMA FUNZIONALE (UN. 1)	X																		
024	SCHEMA FUNZIONALE (UN. 1)	X																		
025	MORSETTIERA (UN. 1)	X																		
026	SCHEMA TRIFILARE (UN. 2-7-8)	X																		
027	SCHEMA FUNZIONALE (UN. 2-7-8)	X																		
028	SCHEMA FUNZIONALE (UN. 2-7-8)	X																		
029	SCHEMA FUNZIONALE (UN. 2-7-8)	X																		

LISTA DELLE REVISIONI

INDICE REVIS.	DESCRIZIONE	DATA	DISEGNATO	APPROVATO
A	Emissione		2005-12-05	Chioderoli
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				
I				
L				

INTERRUTTORE TIPO HD4/R 24.06.16
 CON SCHEMA DEI CIRCUITI A DIS. 1VCD400018 FIGURE 1-2-7-21-22-26-33-41-45

RIFERIMENTI NORMATIVI
 IL PRESENTE DISEGNO E' REALIZZATO IN CONFORMITA' CON LE SEGUENTI NORME:
 - CEI EN 60617: SEGNI GRAFICI PER SCHEMI (CONFORMI A IEC 60617)
 - CEI EN 61082: PREPARAZIONE DI DOCUMENTI UTILIZZATI IN ELETTROTECNICA (CONFORMI A IEC 61082)
 - CEI EN 61346: PRINCIPI DI STRUTTURAZIONE E DESIGNAZIONI DI RIFERIMENTO (CONFORMI A IEC 61346)

STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO
 LO SCHEMA INDICA COMPONENTI AVENTI PARTE MOBILE NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO (CEI EN 61082-2 2.4.5.1):
 - INTERRUTTORE O CONTATTORE NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO
 - SEZIONATORI DI LINEA E DI TERRA NELLA POSIZIONE DI APERTO
 - TRASFORMATORI DI TENSIONE ESTRAIBILI NELLA POSIZIONE DI INSERITO
 - MOLLE DI CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE NELLA POSIZIONE DI SCARICHE
 - CONNETTORE DEI CIRCUITI DELL'INTERRUTTORE NELLA POSIZIONE DI INSERITO
 - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO
 - RELE' NELLO STATO DI NON AZIONATO
 - PRESSIONE DEL GAS AL VALORE NOMINALE DI SERVIZIO
 - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO
 - PORTE IN POSIZIONE DI CHIUSO



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4																			
Approvato: DIR		3																			
Verificato: DIR	M07RDP39	2																			
Comm. AT050066		1																			
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito														
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione															

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA ATLASYS S.R.L. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

-RR	RESISTORI
-SA	COMMUTATORI AMPEROMETRICI
-SC	COMMUTATORI DI COMANDO, PULSANTI DI CHIUSURA
-SL	CONTATTI DI BLOCCO
-SO	PULSANTI DI APERTURA
-SS	COMMUTATORI DI PREDISPOSIZIONE DEL SERVIZIO
-ST	PULSANTI DI PROVA
-SU	PULSANTI DI SBLOCCO
-SV	COMMUTATORI VOLTMETRICI
-TC	TRASDUTTORI DI CORRENTE
-TF	TRASDUTTORI DI FREQUENZA
-TJ	TRASDUTTORI DI ENERGIA ATTIVA
-TK	TRASDUTTORI DI ENERGIA REATTIVA
-TP	TRASDUTTORI DI FATTORE DI POTENZA
-TQ	TRASDUTTORI DI POTENZA REATTIVA
-TR	CONVERTITORE
-TR1	RADDRIZZATORE PER IL PRIMO SGANCIATORE DI APERTURA
-TR2	RADDRIZZATORE PER IL SECONDO SGANCIATORE DI APERTURA
-TR3	RADDRIZZATORE PER LO SGANCIATORE DI CHIUSURA
-TR4	RADDRIZZATORE PER IL BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE
-TR5	RADDRIZZATORE PER IL BLOCCO ELETTROMECCANICO SULLA MANOVRA DI DEL CARRELLO
-TT	TRASFORMATORI DI POTENZA
-TV	TRASDUTTORI DI TENSIONE
-TW	TRASDUTTORI DI POTENZA ATTIVA
-VF	FILTRI
-WB	SBARRE
-WC	CAVI DI COMANDO
-WE	CAVI DI MESSA A TERRA PER CELLA STRUMENT B.T.
-WF	FIBRE OTTICHE
-WP	CAVI DI POTENZA
-WS	CAVI DI COMUNICAZIONE (DOPPINI SCHERMATI E CORDATI)
-WT	CAVI DI MESSA A TERRA PER TRASFORMATORI (CELLA LINEA)
-XA	MORSETTIERA PER I CIRCUITI AMPEROMETRICI
-XB	CONNETTORE PER I CIRCUITI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE (O DEL CARRELLO SUPERIORE TRASFORMATORI DI TENSIONE)
-XB1	MORSETTIERA PER I CIRCUITI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE (O DEL CARRELLO SUPERIORE TRASFORMATORI DI TENSIONE)
-XB2...-XB89	CONNETTORI PER I CIRCUITI INTERNI ALL'INTERRUTTORE
-XB7	CONNETTORE PER I CONTATTI DI POSIZIONE DEL CARRELLO
-XB91	PRIMO CONNETTORE PER I CIRCUITI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE
-XB92	SECONDO CONNETTORE PER I CIRCUITI AUSILIARI DELL'INTERRUTTORE
-XC	MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE
-XE	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI DEL SEZIONATORE DI TERRA
-XE1	MORSETTIERA PER CIRCUITI INTERNI AL SEZIONATORE DI TERRA
-XF	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI DELLA VENTILAZIONE FORZATA
-XF1	CONNETTORE PER IL SEZIONAMENTO DEI CIRCUITI DELLA VENTILAZ. FORZATA ANTERIORE

-XF2	CONNETTORE PER I CIRCUITI DELLA VENTILAZIONE FORZATA POSTERIORE
-XF3	CONNETTORE PER I CIRCUITI DELLA VENTILAZIONE FORZATA ANTERIORE
-XI	MORSETTIERA PER LE INTERCONNESSIONI (CONNESSIONI TRA I PANNELLI)
-XM	MORSETTIERE PER PROVE DI MISURA
-XS	PRESE DI CORRENTE
-XT	MORSETTIERA PER I CONTATTI DI POSIZIONE DEL CARRELLO
-XU	CONNETTORE PER IL SEZIONAMENTO DEI CIRCUITI DEL CARRELLO TV INFERIORE
-XU1	MORSETTIERA PER I CIRCUITI DEL CARRELLO INFERIORE TRASFORMATORI DI TENSIONE
-XV	MORSETTIERA PER I CIRCUITI VOLTMETRICI
-XX	MORSETTIERA DI APPOGGIO

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE AUTORIZZAZIONE SCRITTA



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02	REV	0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione			

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

LEGENDA CODICI

CARATTERISTICHE/CHARACTERISTICS

- TENSIONE NOMINALE : 24 kV
rated voltage
- TENSIONE DI ESERCIZIO : 5 kV
operating voltage
- FREQUENZA NOMINALE : 50 Hz
rated frequency
- TENSIONE DI TENUTA A 50Hz (PER 1 MINUTO) : 50 kV
withstand voltage at 50Hz (for 1 minute)
- TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO : 125 kV
impulse withstand voltage
- CORRENTE TERMICA PER 1s (SIMMETRICA) : 12.5 kA
short-time current for 1s (symmetrical)
- CORRENTE DINAMICA (VALORE DI CRESTA) : 31.5 kA
dynamic current (peak value)
- SBARRE PRINCIPALI DIMENSIONATE PER : 630 A
busbars sized for
- AMBIENTE : NORMALE
climate
- MASSIMA TEMPERATURA AMBIENTE : -5...+40 °C
ambient max. temperature
- GRADO DI PROTEZIONE ALL'ESTERNO DEL QUADRO : IP 3X
outside switchboard protection degree
- GRADO DI PROTEZIONE ALL'INTERNO DEL QUADRO (PARTI DI POTENZA) IP 2X
inside switchboard protection degree (power part)
- TENSIONE AUSILIARIA PER COMANDI E SEGNALAZIONI : 110V=
command/signalling auxiliary voltage
- TENSIONE AUSILIARIA PER ILLUMINAZIONE E RESISTENZA ANTICONDENSANTI 20 V~
internal lighting & heating element auxiliary voltage
- TENSIONE AUSILIARIA PER MOTORE CARICA MOLLE : 110V=
springs charging motor auxiliary voltage
- SEZIONE CONDUTTORE COMANDI/SEGNALAZIONI : 1.5 mm²
command/signalling conductor section
- SEZIONE CONDUTTORE VOLTMETRICHE : 1.5 mm²
voltmetrical conductor section
- SEZIONE CONDUTTORE AMPEROMETRICHE : 2.5 mm²
ammetrical conductor section
- SEZIONE CONDUTTORE INTERCONNESSIONI : 4 mm²
interconnection conductor section

DIMENSIONAMENTO SBARRE/BARS DIMENSION

SBARRE PRINCIPALI MAIN BUSBARS	400 A	40x5 mm	<input type="checkbox"/>	SBARRE DI TERRA EARTH BARS	12.5 kA	25x3 mm	<input checked="" type="checkbox"/>
	630 A	40x8 mm	<input checked="" type="checkbox"/>		16 kA	25x3 mm	<input type="checkbox"/>
	800 A	50x8 mm	<input type="checkbox"/>		20 kA	25x4 mm	<input type="checkbox"/>
	1250 A	60x10 mm	<input type="checkbox"/>		25 kA	25x4 mm	<input type="checkbox"/>

NOTE-ACCESSORI/NOTES-IMPLEMENTS

- QUADRO A TENUTA D'ARCO INTERNO
metal-enclosed switchboard arc proof version
- QUADRO IN VERSIONE STANDARD
metal-enclosed switchboard in the standard version
- CAVO B.T. TIPO N07V.K
l.v. cable type N07V.K
- CAVO B.T. TIPO N07G9.K
l.v. cable type N07G9.K
- COPPIA CHIUSURE LATERALI
couple of side closing
- COPPIA CHIUSURE LATERALI ZINCATE
couple of galvanized side closing
- CHIUSURE DI FONDO
bottom closure
- LEVA DI COMANDO DEL SEZIONATORE
isolator operating lever
- GUARNIZIONI PORTELLE (IP40)
door trimming (IP40)
- CAVI M.T. DI NOSTRA FORNITURA
M.V. cables our supply
- SCHEMA SINDOTTICO (P.V.C.)
mimic diagram (P.V.C.)
- CARRELLO DI SERVIZIO PER ESTRAZIONE INTERRUTTORE
truck for circuit breaker withdrawal
- UNITA' RIALZO 300 mm
base unit 300 mm
- CASSONETTO PER ARRIVO CAVI DALL'ALTO
box for incoming cables from the top
- FERRI DI FONDAZIONE
irons base
- PIASTRA DI FONDO IN ALLUMINIO
aluminium floor plates
- SBARRE DI ACCOPPIAMENTO
coupling busbars

COLORE INTERNO : RAL 7035 SPESSORE 60 µ
inside colour : RAL 7035 thickness 60 µ
COLORE ESTERNO : RAL 7035 SPESSORE 60 µ
outside colour : RAL 7035 thickness 60 µ



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

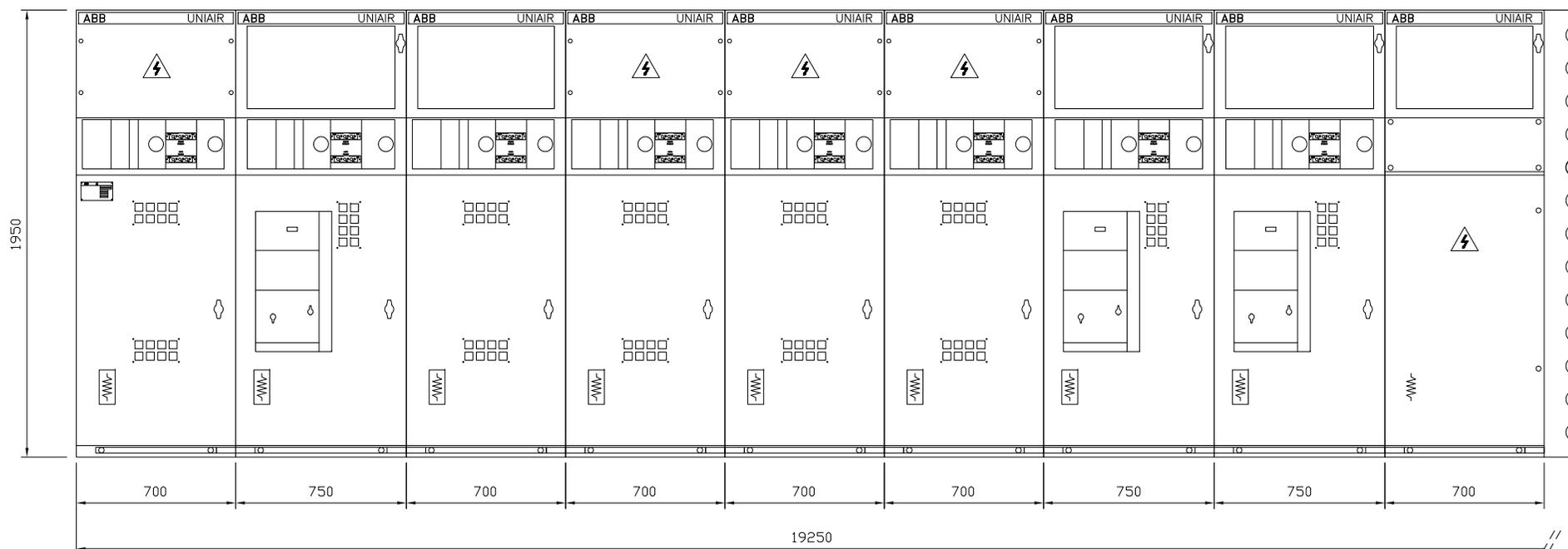
CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

CARATTERISTICHE / NOTE / ACCESSORI

FRONTE

DENOMINAZIONE	ARRIVO G.E. BERGEN	CAB. 15 kV	TV SBARRE	PROTEZIONE TR3 - AUS. 3 kVA	PROTEZIONE TR2 - 150 kVA	PROTEZIONE TR1 - 200 kVA	INT. 306	INT. 3012	RISALITA SBARRE TA e TV 306
UNITÀ FUNZ. (UF..)	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09
TIPO	P3	P1/E	M	P2	P2	P2	P1/E	P1/E	Rac

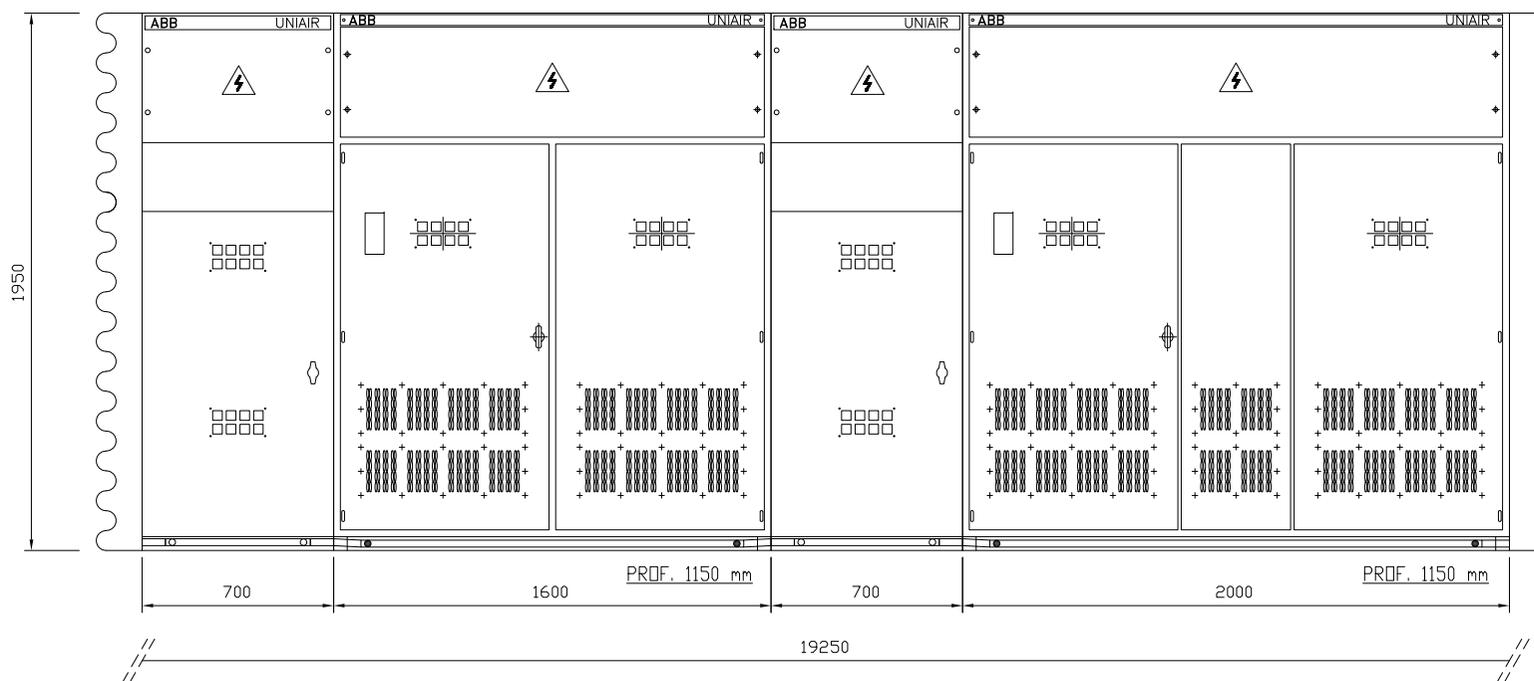


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

Emesso: RGQ	Rev. 0	4						
Approvato: DIR		3						
Verificato: DIR	M07RDP39	2						
Comm. AT050066		1						
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito	
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione	

FRONTE

DENOMINAZIONE	PROTEZ. SECONDARIE TR AUX - TR3	BOX TR3 - TR AUX REGOLAZIONE G.E.	PROTEZ. SECONDARIE TR2	BOX TRAFD TR2
UNITÀ FUNZ. (UF..)	C17	C18	C19	C20
TIPO	MV	TR1	MV	TR2



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

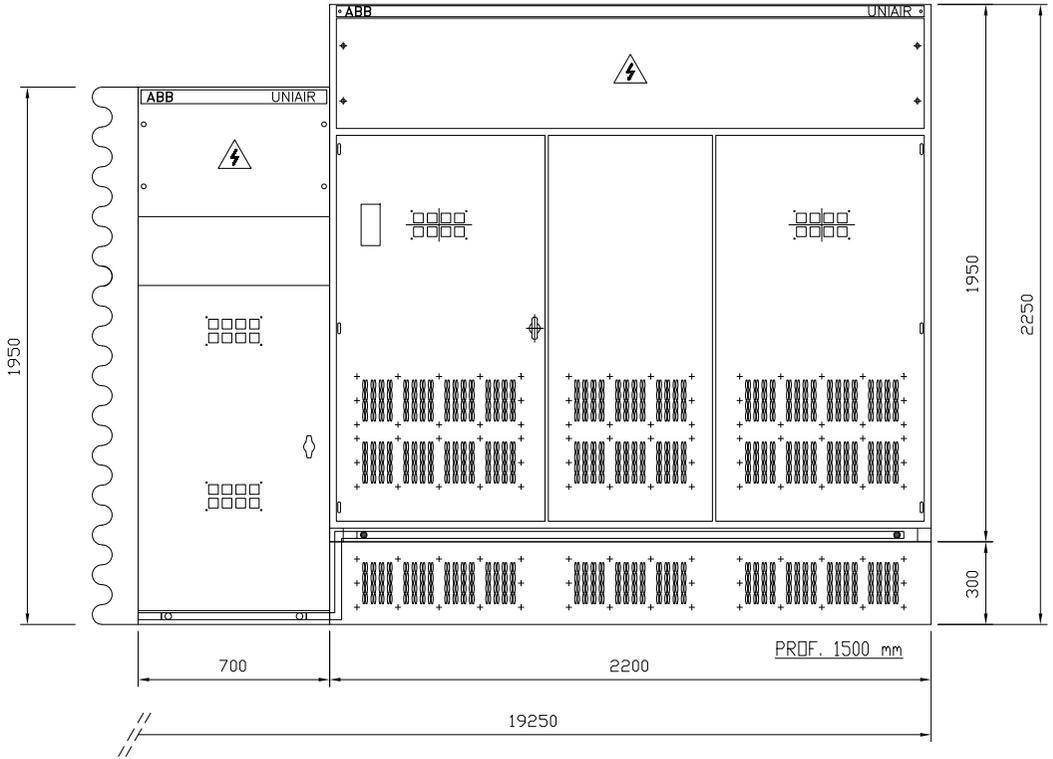
CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

FRONTE QUADRO DA UNITA' C17 A

FRONTE

DENOMINAZIONE	PROTEZ. SECONDARIE	BOX TRAFD
	TR1	TR1
UNITÀ FUNZ. (UF..)	C21	C22
TIPO	MV	TR4



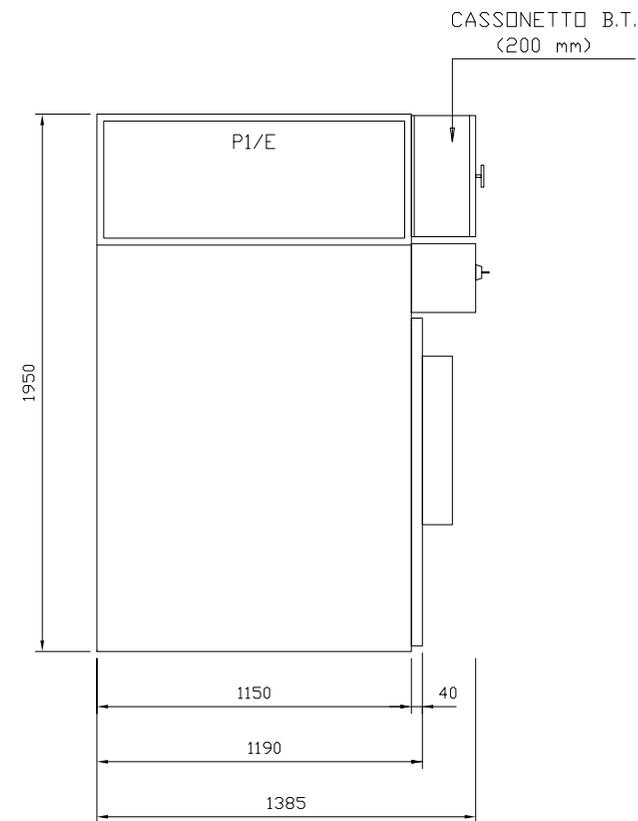
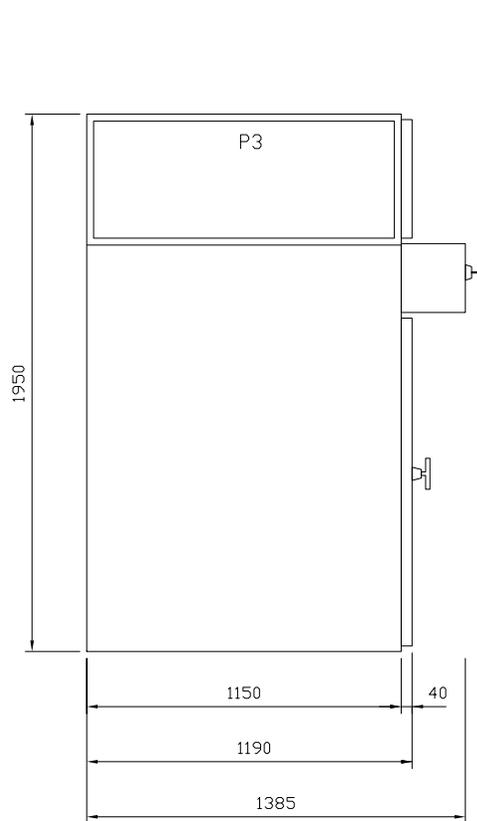
Emesso: RGQ	Rev. 0	4						
Approvato: DIR		3						
Verificato: DIR	M07RDP39	2						
Comm. AT050066		1						
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito	
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione	

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

FIANCO

Fianco SX

Fianco SX



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Atlasys
 Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

FIANCO QUADRO

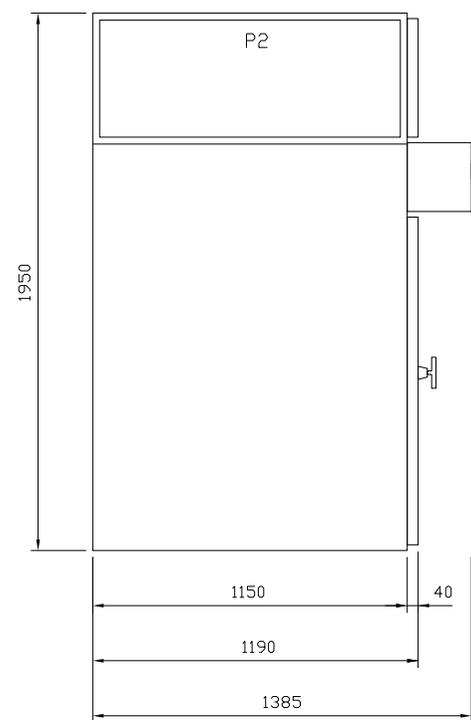
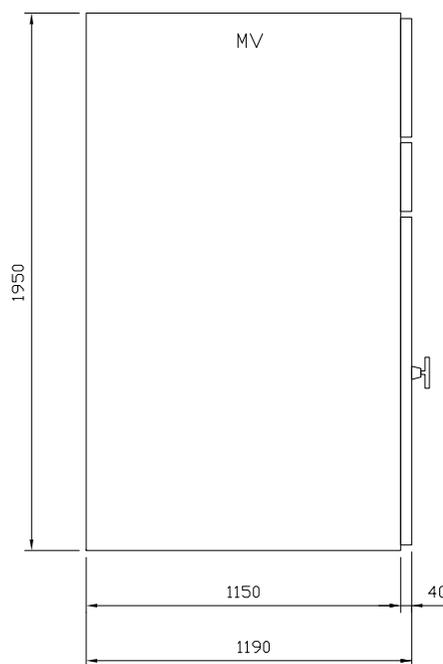
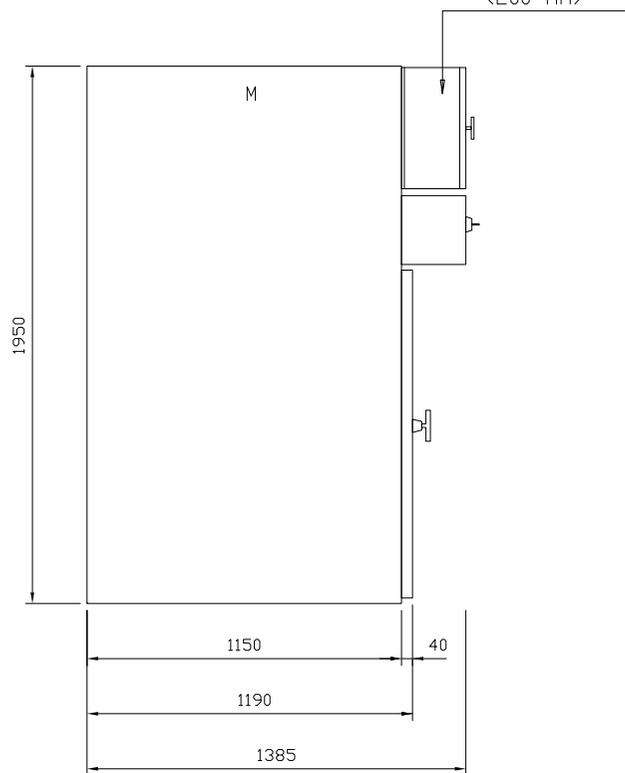
FIANCO

Fianco SX

Fianco SX

Fianco SX

CASSONETTO B.T.
(200 mm)



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE AUTORIZZAZIONE SCRITTA



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail:info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

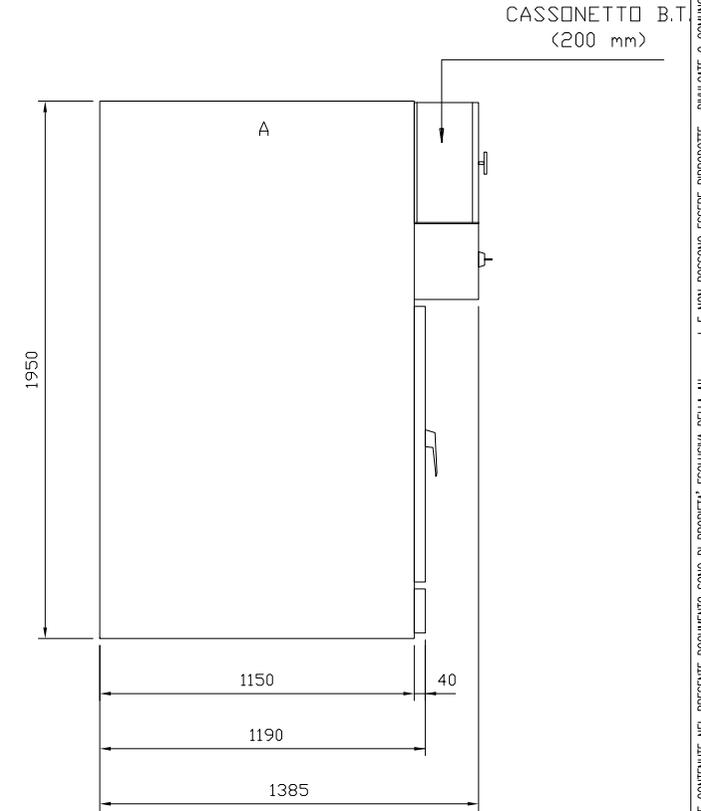
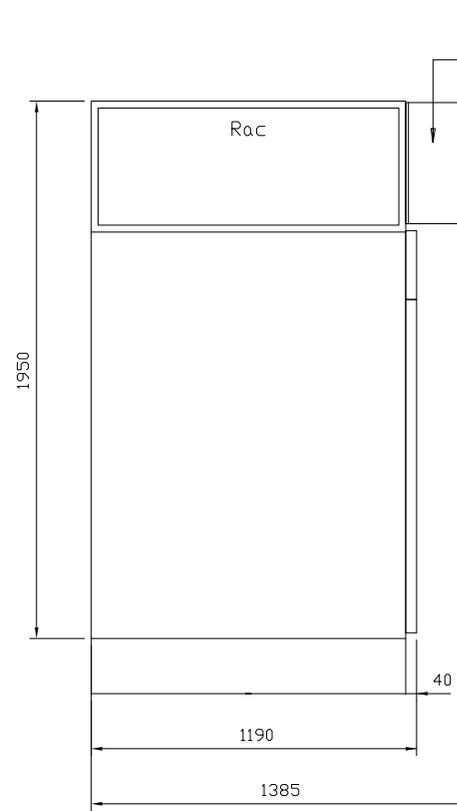
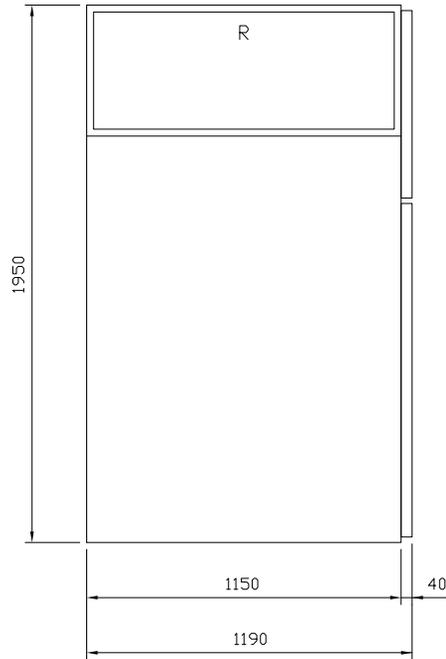
FIANCO QUADRO

FIANCO

Fianco SX

Fianco SX

Fianco SX



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE AUTORIZZAZIONE SCRITTA



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione			

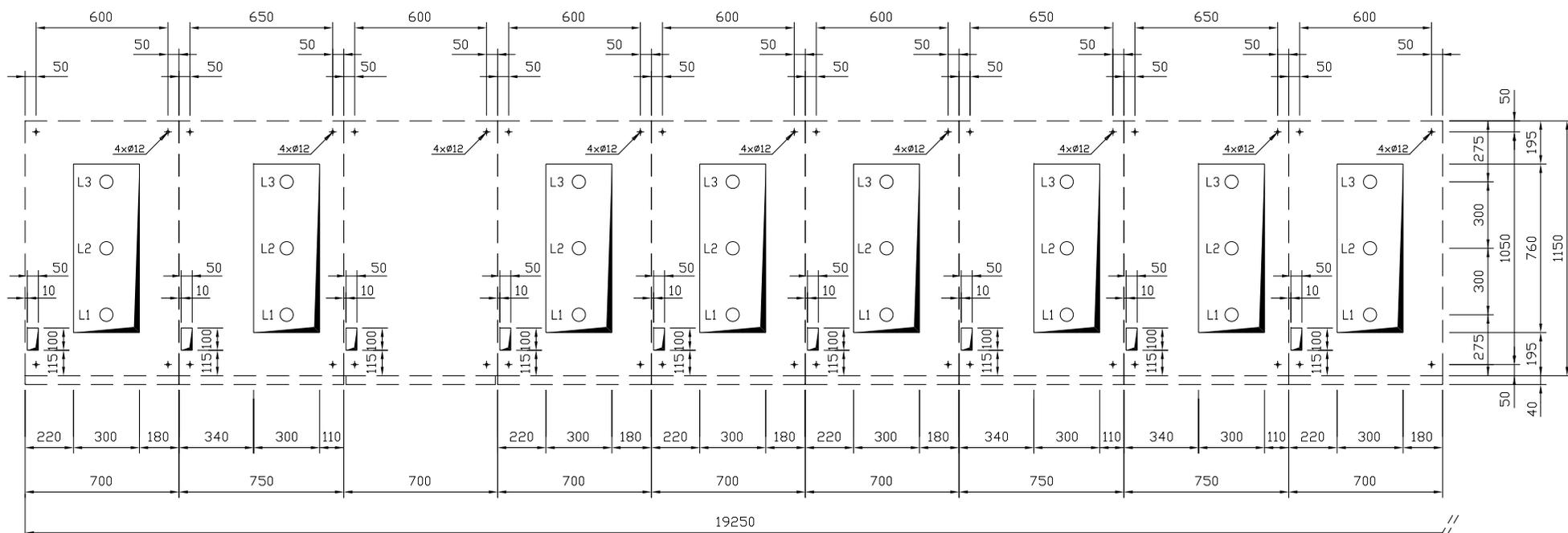
CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

FIANCO QUADRO

FONDAZIONI

FUNZIONE	ARRIVO G.E. BERGEN	CAB. 15 kV	TV SBARRE	PROTEZIONE TR3 - AUS. 3 kVA	PROTEZIONE TR2 - 150 kVA	PROTEZIONE TR1 - 200 kVA	INT. 306	INT. 3012	RISALITA SBARRE TA e TV 306
UNITA' FUNZ (UF..)	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09
TIPO	P3	P1/E	M	P2	P2	P2	P1/E	P1/E	R _{0c}



↑
FRONTE

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

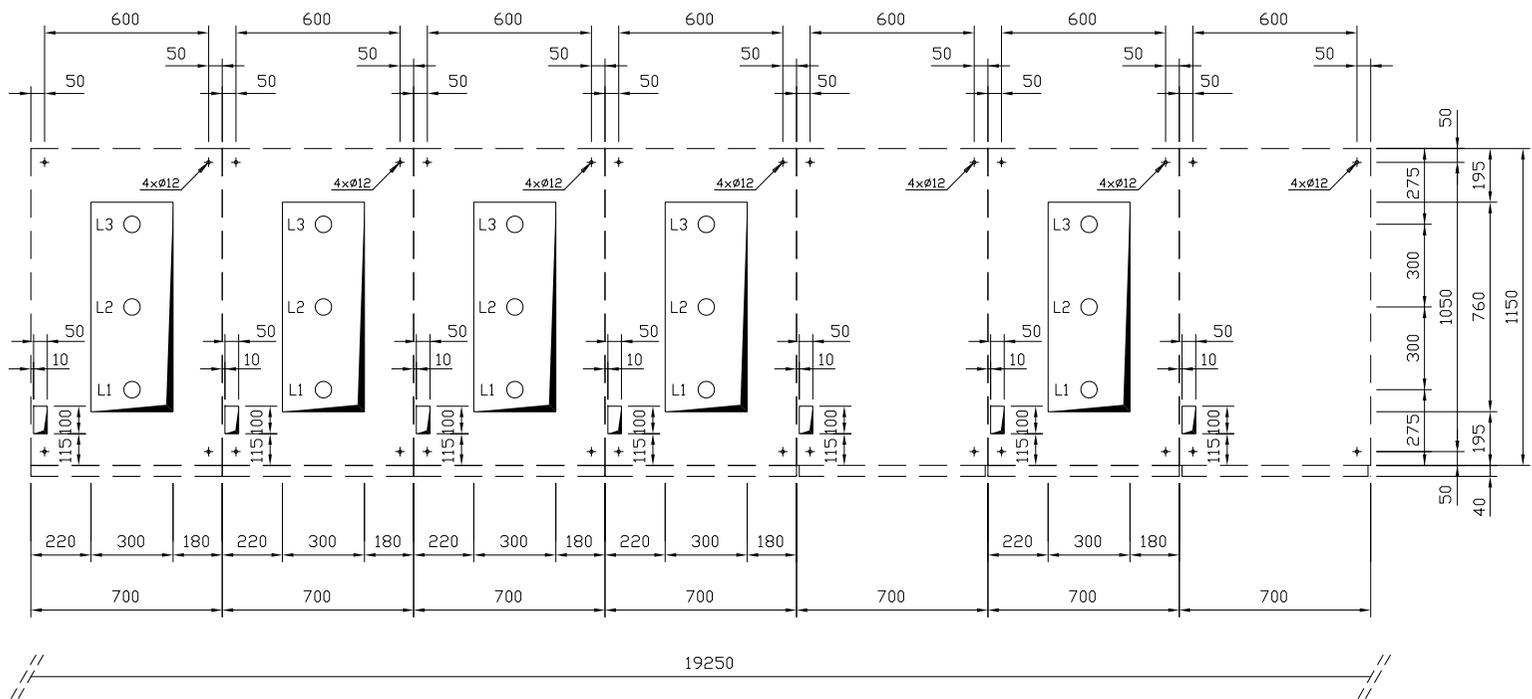
QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

FONDAZIONI QUADRO DA C01 A C09

Foglio
15
Segue foglio
16

FONDAZIONI

FUNZIONE	ARRIVO 306 MISURE E PROTEZIONI	RISALITA SBARRE TA e TV 3012	ARRIVO 3012 MISURE E PROTEZIONI	CENTRO STELLA 306	CENTRO STELLA 306	CENTRO STELLA 3012	CENTRO STELLA 3012
UNITA' FUNZ (UF..)	10	11	12	13	14	15	16
TIPO	A	Rac	A	P3	R	P3	R



↑
FRONTE

Atlasys

Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

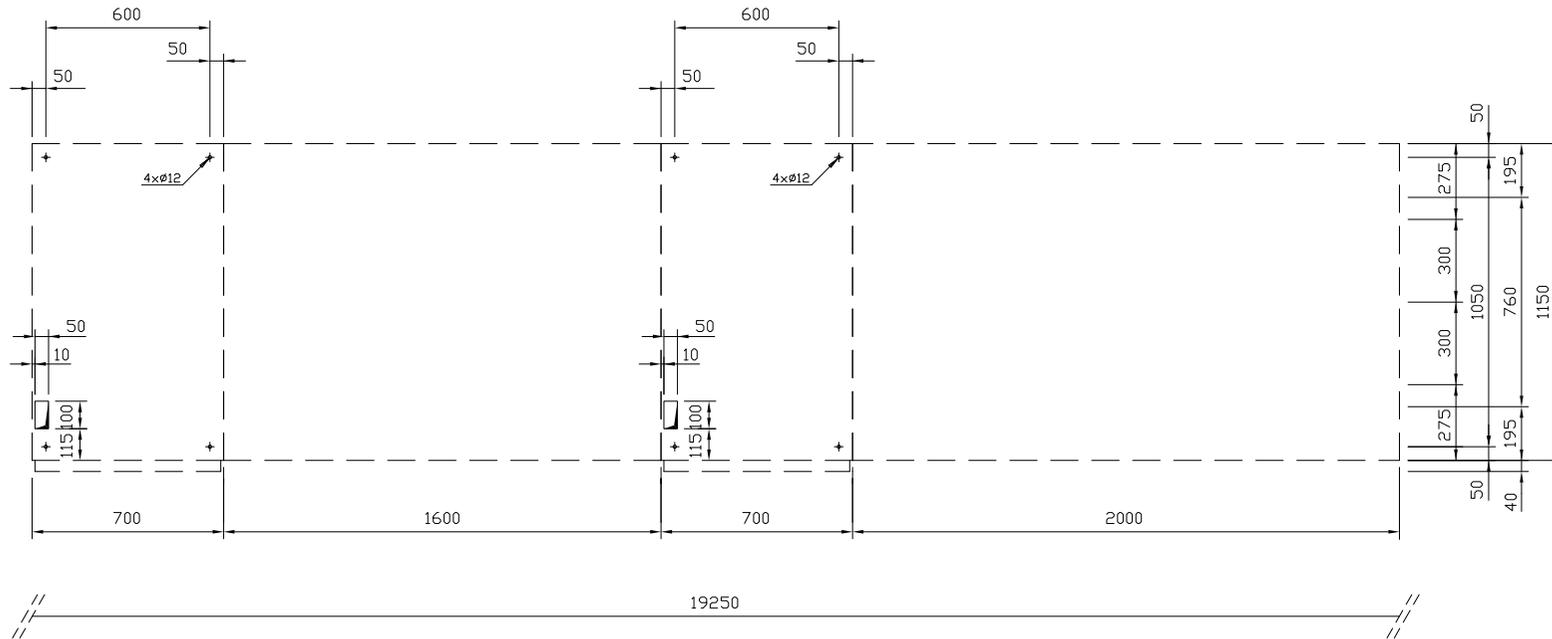
FONDAZIONI QUADRO DA C10 A C16

Foglio
16
Segue foglio
17

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA ATLASYS S.R.L. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

FONDAZIONI

FUNZIONE	PROTEZ. SECONDARIE TR AUX - TR3	BOX TR3 - TR AUX REGOLAZIONE G.E.	PROTEZ. SECONDARIE TR2	BOX TRAFD TR2
UNITA' FUNZ (UF..)	C017	C018	C019	C020
TIPO	MV	TR1	MV	TR2



↑
FRONTE



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

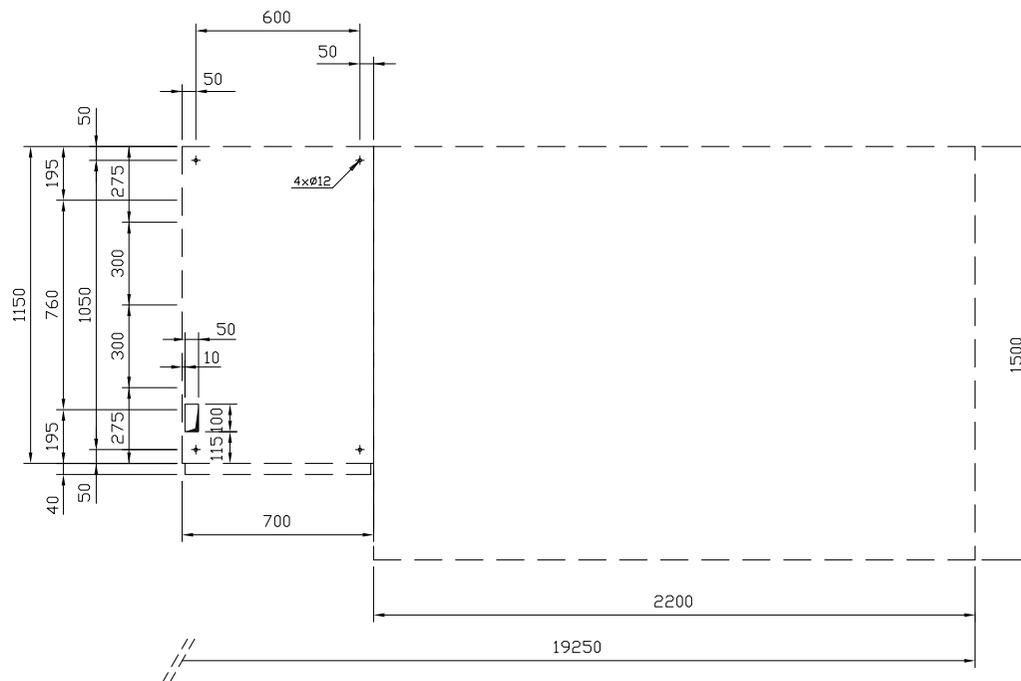
FONDAZIONI QUADRO DA C17 A C20

Foglio
17
Segue foglio
18

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

FONDAZIONI

FUNZIONE	PROTEZ. SECONDARIE	BOX TRAFD
	TR1	TR1
UNITA' FUNZ (UF..)	C21	C22
TIPO	MV	TR4



↑
FRONTE

Atlasys

Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4						
Approvato: DIR		3						
Verificato: DIR	M07RDP39	2						
Comm. AT050066		1						
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito	
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione	

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

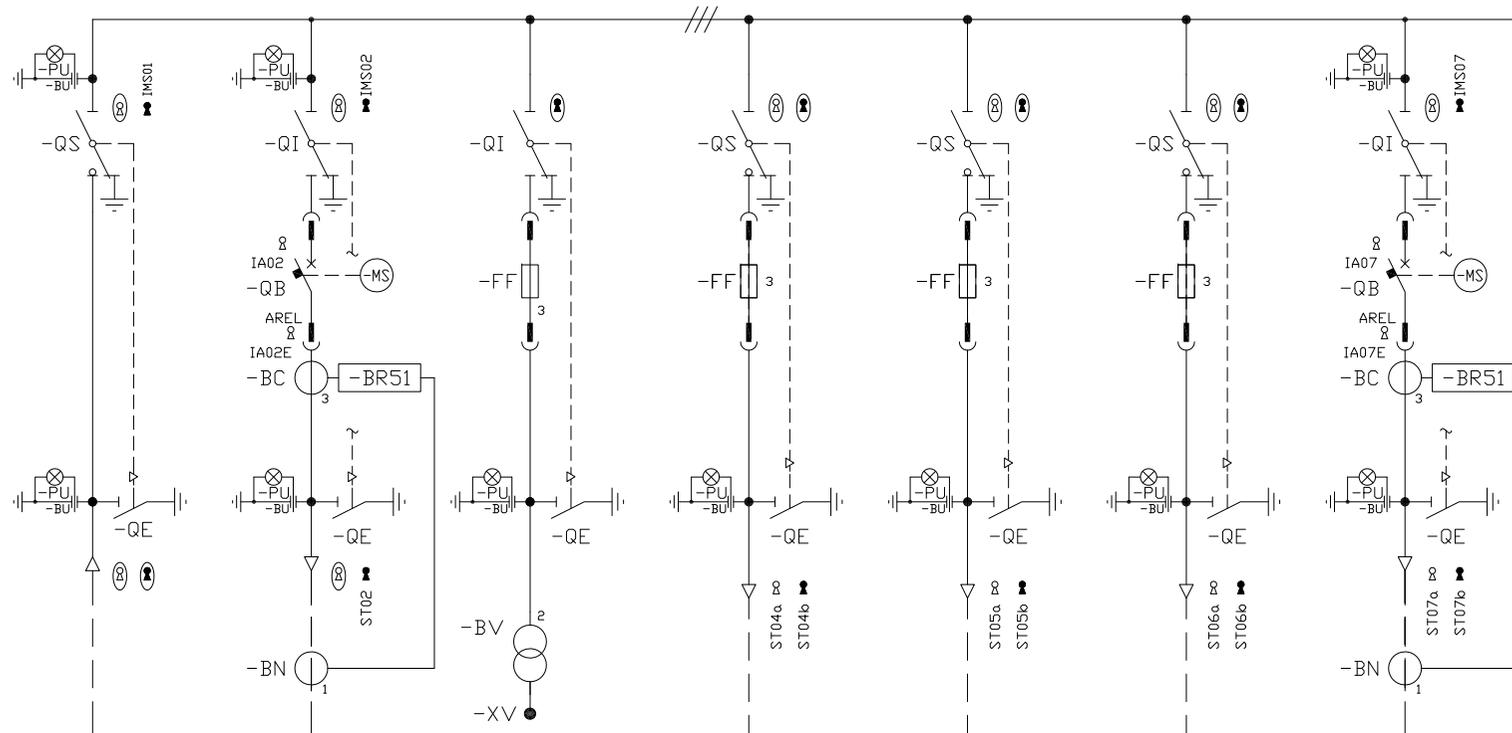
QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

FONDAZIONI QUADRO DA C21 A C22

Foglio
18
Segue foglio
19

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

[5kV] 24kV/50Hz-630A-12.5kAx1s



- ⊗ = CHIAVE LIBERA IN APERTO
- ⊕ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO
- ⊗ ⊕ = CHIAVI DISPONIBILI MA ESCLUSE PERCHE' NON UTILIZZATE

DENOMINAZIONE	ARRIVO G.E. BERGEN	CABINA 15kV	TV SBARRE	PROTEZIONE TR3 - AUS 3 kVA	PROTEZIONE TR2 - 160 kVA	PROTEZIONE TR1 - 200 kVA	PROTEZIONE ARRIVO GRUPPO GR2 (306)
UNITA' Numero	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07
UNITA' Tipo	P3	P1/E	M	P2	P2	P2	P1/E
INTERRUTTORE	-QB	HD4/R 24.06.16					HD4/R 24.06.16
INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE	-QS	AM/XB 24.06.16		AM/YFB 24.06.16	AM/YFB 24.06.16	AM/YFB 24.06.16	
SEZIONATORE DI LINEA	-QI	AR/DC 24.06.16	AS/FB 24.04.16				AR/DC 24.06.16
SEZIONATORE DI TERRA LATO SBARRE	-QE						
SEZIONATORE DI TERRA LATO CAVI	-QE	MAT-R	EM 300	MAT-R	MAT-R	MAT-R	EM 300
FUSIBILI M. T.	-FF		24kV-2A	24kV-2A	24kV-25A	24kV-25A	
RELE' PROTEZ.							
50-51-51N		PR521 LSIG					PR521 LSIG
SENSORE DI CORRENTE A BORDO INT.RE		1250/1A					250/1A
TRASFORMATORE DI CORRENTE SBARRE							
TRASFORMATORE DI CORRENTE SBARRE							
TRASFORMATORE DI TENSIONE			5000/100V				
SENSORE DI CORRENTE OMOPOLARE		50/1A					50/1A

Atlasys
 Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4					
Approvato: DIR		3					
Verificato: DIR	M07RDP39	2					
Comm. AT050066		1					
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
 SCHEMA UNIFILARE

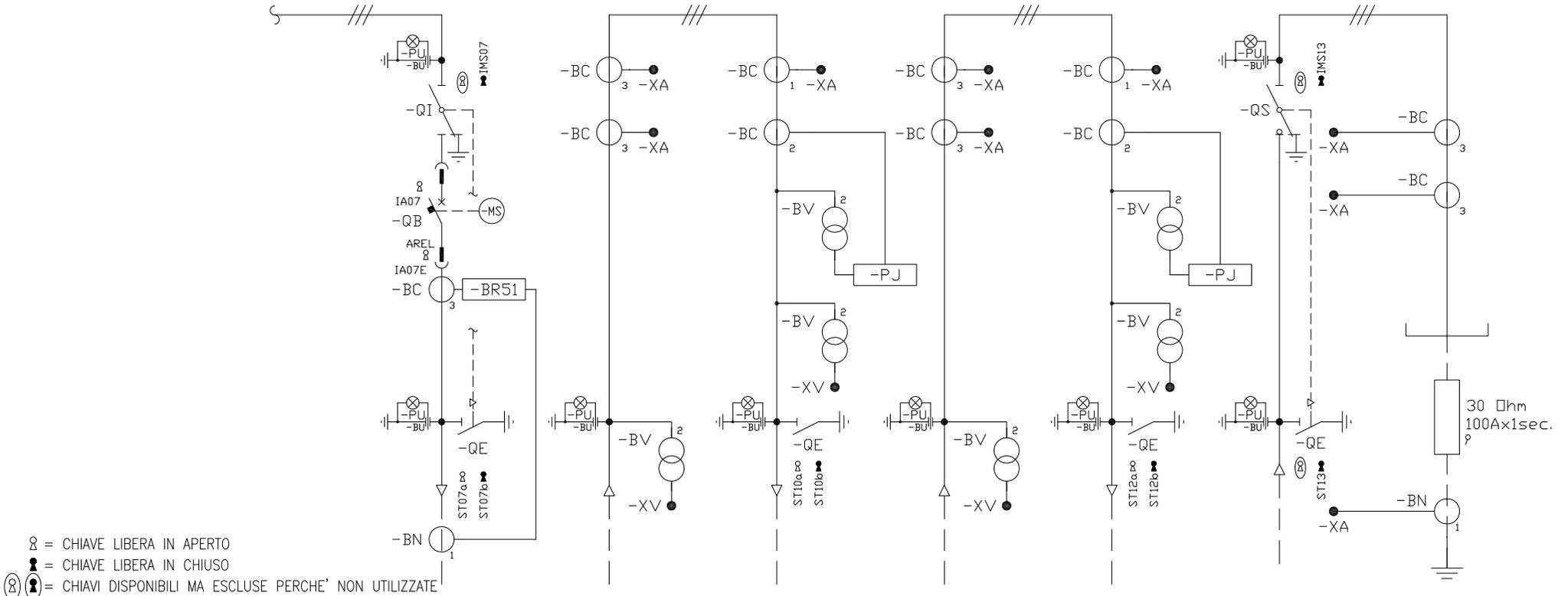
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICARE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

[5kV] 24kV/50Hz-630A-12.5kAx1s

[5kV] 24kV/50Hz-630A-12.5kAx1s

[5kV] 24kV/50Hz-630A-12.5kAx1s

[5kV] 24kV/50Hz-630A-12.5kAx1s



⊗ = CHIAVE LIBERA IN APERTO

⊙ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO

⊗ ⊙ = CHIAVI DISPONIBILI MA ESCLUSE PERCHE' NON UTILIZZATE

DENOMINAZIONE	PROTEZIONE ARRIVO GRUPPO GR1 (3012)	RISALITA SBARRE TA e TV GR2 (306)	ARRIVO DA USCITA GRUPPO GR2 (306)	RISALITA SBARRE TA e TV GR1 (3012)	ARRIVO DA USCITA GRUPPO GR1 (3012)	ARRIVO CENTRO STELLA GRUPPO GR2 (306)	PROTEZ. CENTRO STELLA GRUPPO GR2 (306)
UNITA' Numero	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14
UNITA' Tipo	P1/E	Rac	A	Rac	A	P3	R
INTERRUTTORE	-QB HD4/R 24.06.16						
INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE	-QS					AM/XB 24.06.16	
SEZIONATORE DI LINEA	-QI AR/DC 24.06.16						
SEZIONATORE DI TERRA LATO SBARRE	-QE						
SEZIONATORE DI TERRA LATO CAVI	-QE EM 300		AT		AT	MAT-R	
FUSIBILI M. T.	-FF						
RELE' PROTEZ.							
50-51-51N	PR521 L SIG						
SENSORE DI CORRENTE A BORDO INT.RE	-BC 250/1A						
TRASFORMATORE DI CORRENTE SBARRE	-BC	100/5A	100/5A	200/5A	200/5A		100/5A
TRASFORMATORE DI CORRENTE SBARRE	-BC	100/5A	100/5A - UTIF	200/5A	200/5A - UTIF		100/5A
TRASFORMATORE DI TENSIONE	-BV	5000/100V	5000/100V	5000/100V	5000/100V		
SENSORE DI CORRENTE OMOPOLORE	-BN	50/1A					100/1A



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4						
Approvato: DIR		3						
Verificato: DIR	M07RDP39	2						
Comm. AT050066		1						
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito	
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione	

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

SCHEMA UNIFILARE

Foglio

20

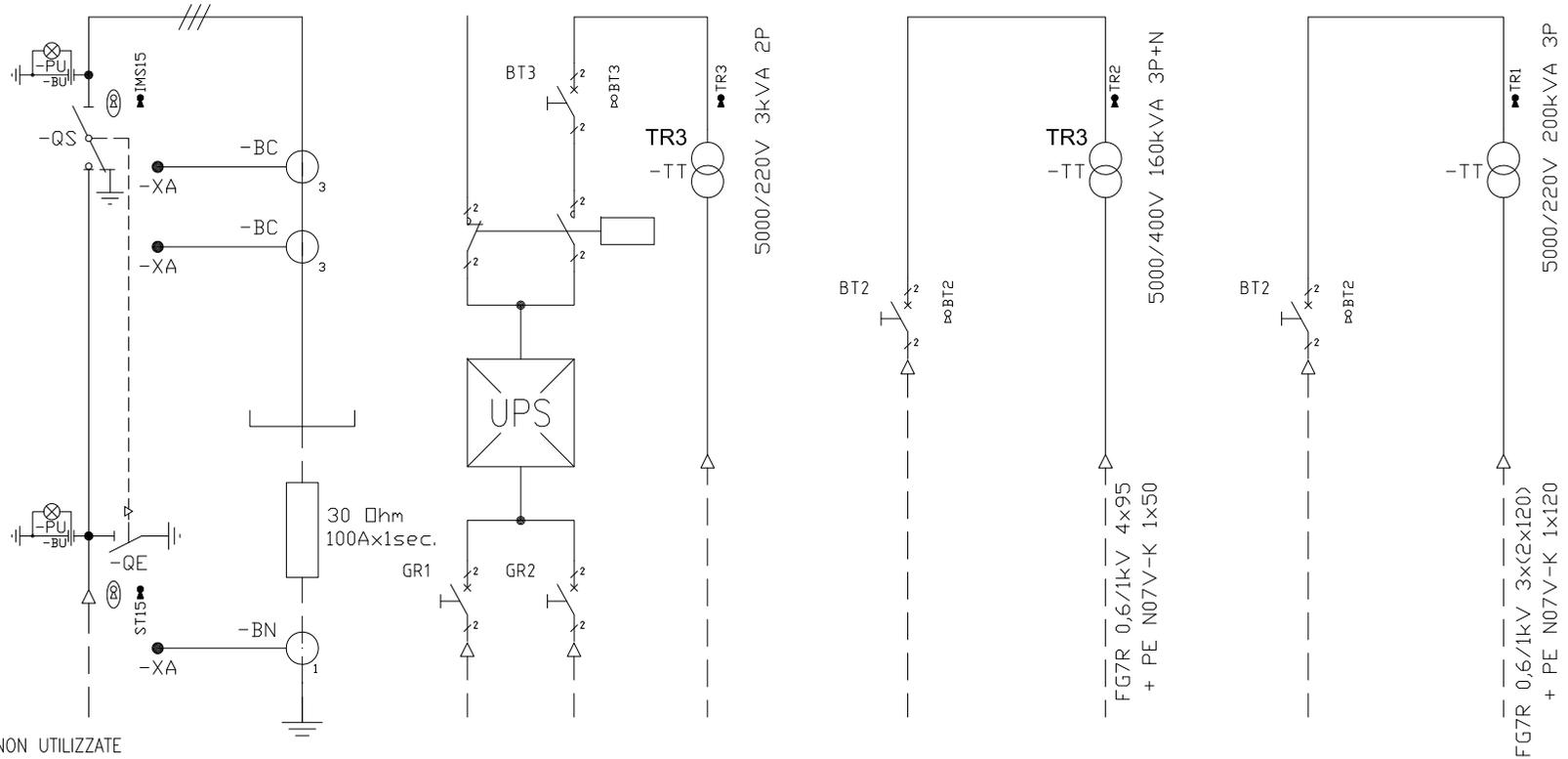
Segue foglio

21

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

[5kV] 24kV/50Hz-630A-12.5kAx1s

230V 50Hz DA RETE o GE
IN ARRIVO DA Q. CONTROLLO



- ⊗ = CHIAVE LIBERA IN APERTO
- ⊕ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO
- ⊗ ⊕ = CHIAVI DISPONIBILI MA ESCLUSE PERCHE' NON UTILIZZATE

DENOMINAZIONE	ARRIVO CENTRO STELLA GRUPPO GR1 (3012)	PROTEZ. CENTRO STELLA GRUPPO GR1 (3012)	PROTEZ. SECONDARIE TR3 AUX REGOL. GE	TRASFORMATORE TR3 REGOLATORI GE	PROTEZ. SECONDARIO TRASFORM.TR2 SA CT	TRASFORM.TR2 SA CT SERV. AUX C. TERMICA	PROTEZ. SECONDARIO TRASFORM.TR1 SA	TRASFORM. TR1 SA SERV. AUX
UNITA' Numero	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
UNITA' Tipo	P3	R	MV	TR1	MV	TR2	MV	TR4
INTERRUTTORE	-QB							
INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE	-QS	AM/XB 24.06.16						
SEZIONATORE DI LINEA	-QI							
SEZIONATORE DI TERRA LATO SBARRE	-QE							
SEZIONATORE DI TERRA LATO CAVI	-QE	MAT-R						
FUSIBILI M. T.	-FF							
RELE' PROTEZ.								
50-51-51N								
SENSORE DI CORRENTE A BORDO INT.RE	-BC							
TRASFORMATORE DI CORRENTE SBARRE	-BC	200/5A						
TRASFORMATORE DI CORRENTE SBARRE	-BC	200/5A						
TRASFORMATORE DI TENSIONE	-BV							
SENSORE DI CORRENTE OMOPOLARE	-BN	100/1A						



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4						
Approvato: DIR		3						
Verificato: DIR	M07RDP39	2						
Comm. AT050066		1						
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito	
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione	

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

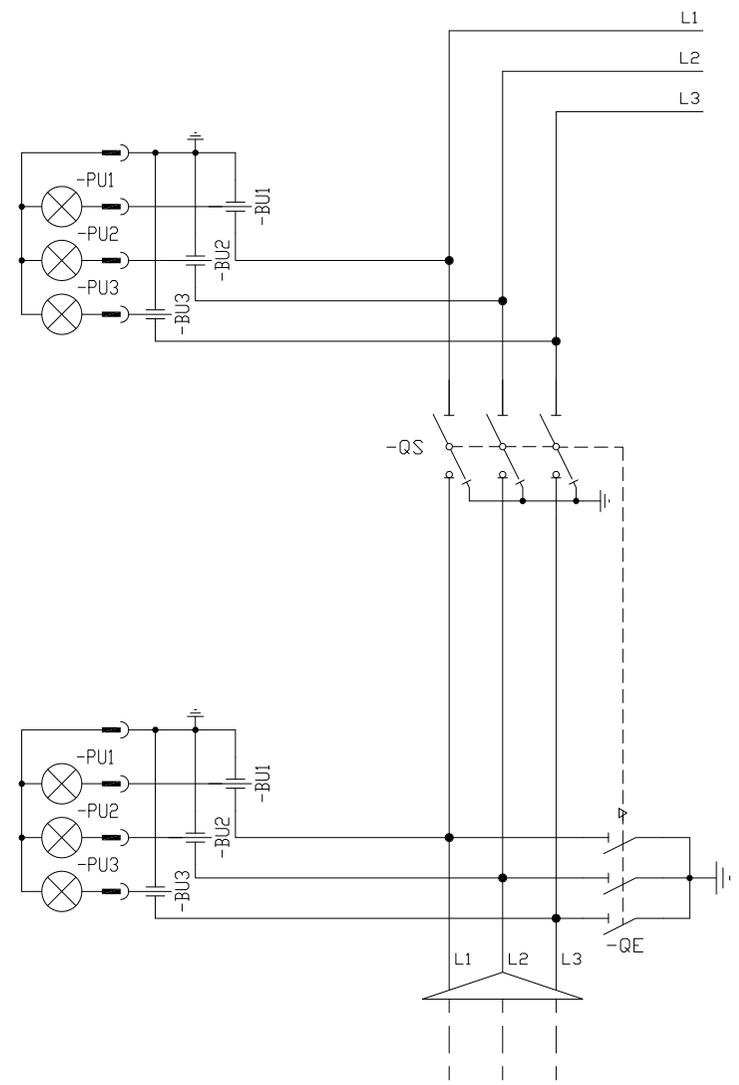
SCHEMA UNIFILARE

Foglio
21

Segue foglio
22

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICARE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

[5kV] 24kV/50Hz-630A-12.5kAx1s



ARRIVO DA INTERRUPTORE
DI USCITA GRUPPO BERGEN

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Atlasys
 Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

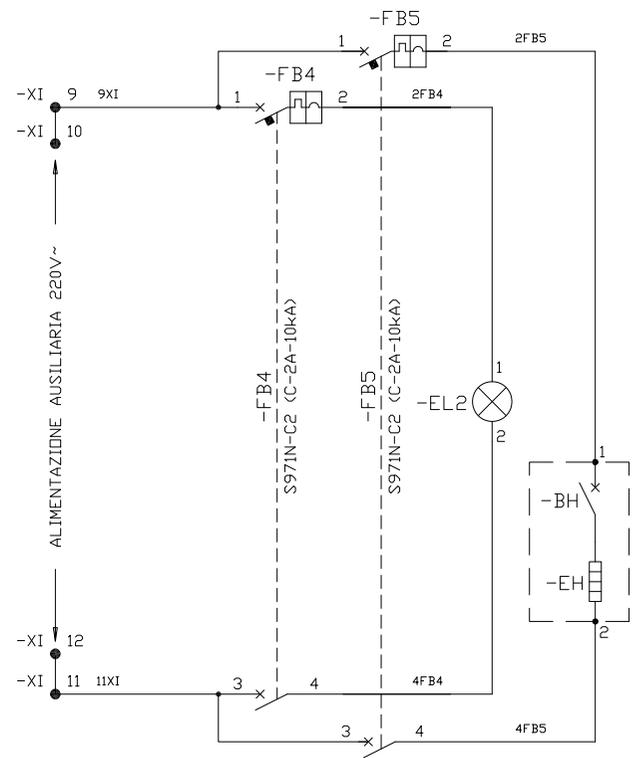
Emesso: RGQ	Rev. 0	4						
Approvato: DIR		3						
Verificato: DIR	M07RDP39	2						
Comm. AT050066		1						
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito	
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
 ARRIVO G.E. BERGEN SCHEMA TRIFILARE

Foglio 22
 Segue foglio 23
 (C01)

	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~		PROTEZIONE CONTROLLO ILLUMINAZ.	PROTEZIONE RESISTENZA ANTICOND.	ILLUMINAZIONE INTERNA	RESISTENZA ANTICOND.
--	--------------------------------	--	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------	----------------------



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

Atlasys
 Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4						
Approvato: DIR		3						
Verificato: DIR	M07RDP39	2						
Comm. AT050066		1						
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito	
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione	

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

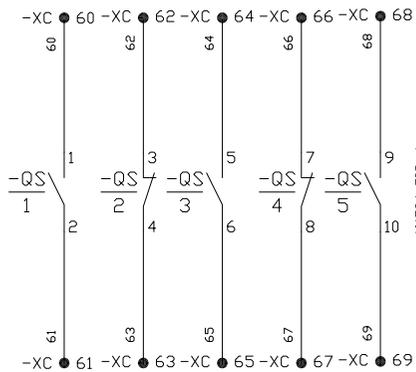
ARRIVO G.E. BERGEN SCHEMA FUNZION

Foglio	23
Segue foglio	24

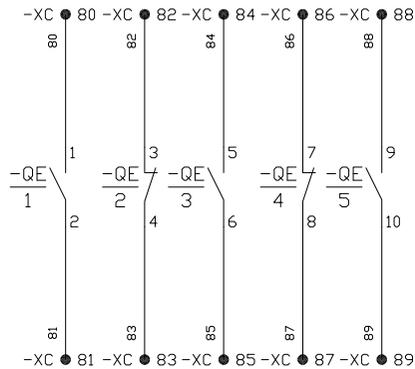
ATE (UN. C01)

CONTATTI AUSILIARI INT.RE DI MANOVRA SEZ

CONTATTI AUSILIARI SEZ. DI TERRA



CONTATTO DI CONSENSO ALLO
AVVIAMENTO DEL GRUPPO BERGEN



Atlasys
Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4						
Approvato: DIR		3						
Verificato: DIR	M07RDP39	2						
Comm. AT050066		1						
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito	
File AT05006602.dwg	REV		Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione	

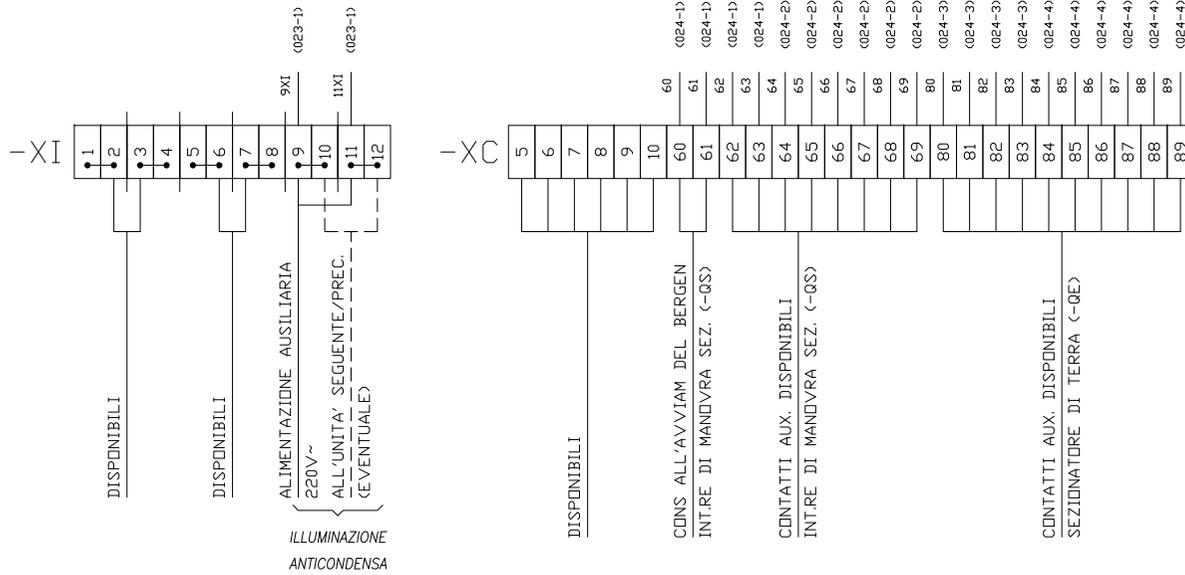
CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
ARRIVO G.E. BERGEN SCHEMA FUNZION

Foglio	24
Segue foglio	25

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

NOTA:
EFFETTUARE COLLEGAMENTI
INTERPANNELLARI



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4						
Approvato: DIR		3						
Verificato: DIR	M07RDP39	2						
Comm. AT050066		1						
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito	
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione	

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

ARRIVO G.E. BERGEN SCHEMA FUNZION

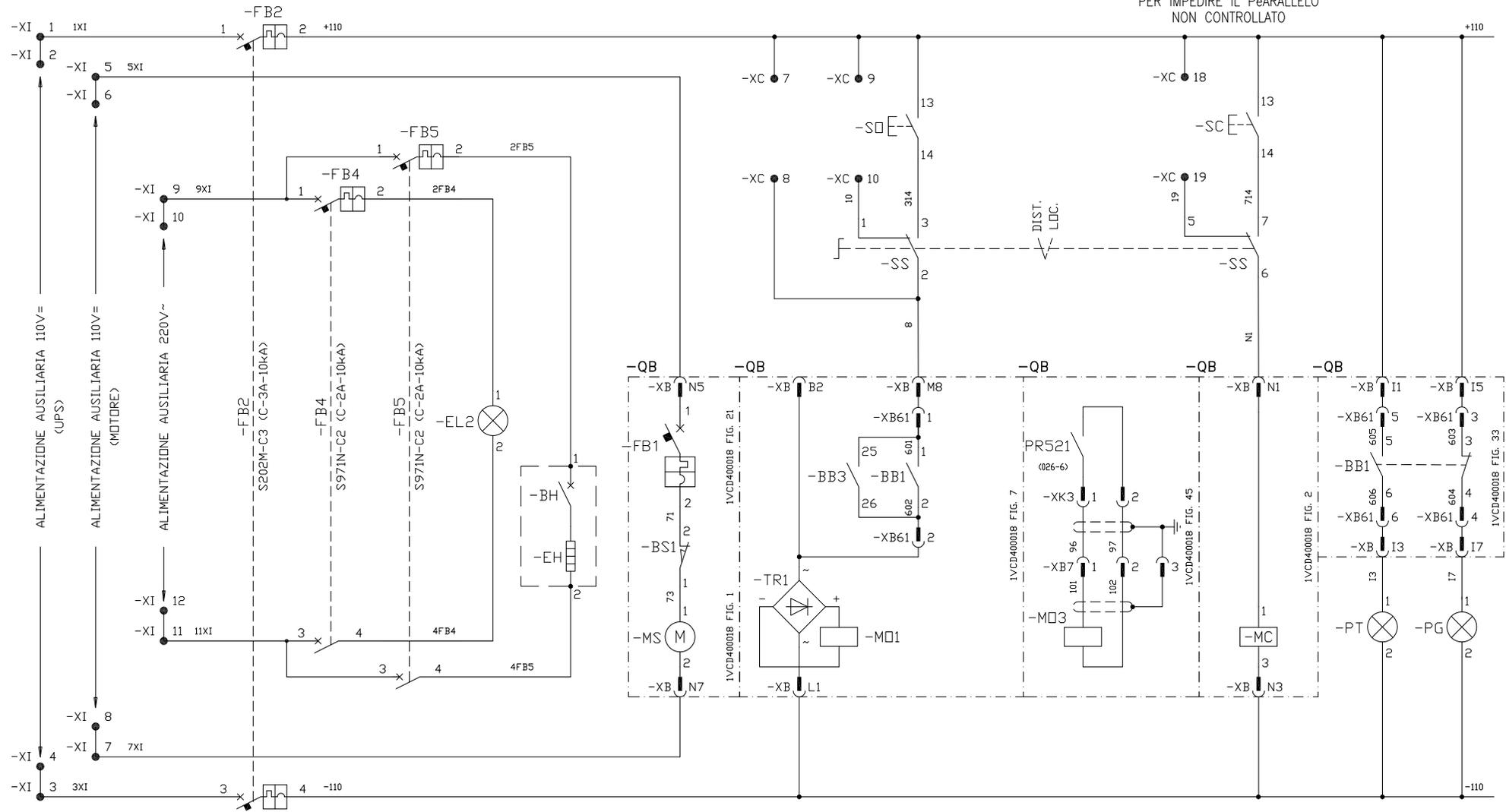
Foglio
25
Segue foglio
26

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

ATE (UN. C01)

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 110V=	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	PROTEZIONE CIRCUITI AUSILIARI	PROTEZIONE CONTROLLO ILLUMINAZ.	PROTEZIONE RESISTENZA ANTICOND.	ILLUMINAZIONE INTERNA	RESISTENZA ANTICOND.	MOTORE CARICA MOLLE CON PROTEZIONE	APERTURA INTERRUTTORE				CHIUSURA INTERRUTTORE		SEGNALAZIONE STATO INTERRUTTORE	
								EMERGENZA	A DISTANZA	LOCALE	PR 521	A DISTANZA	LOCALE	CHIUSO	APERTO

N.B: CHIUSURA LOCALE DISATTIVATA PER IMPEDIRE IL PARALLELO NON CONTROLLATO



Atlasys
 Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RQG	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

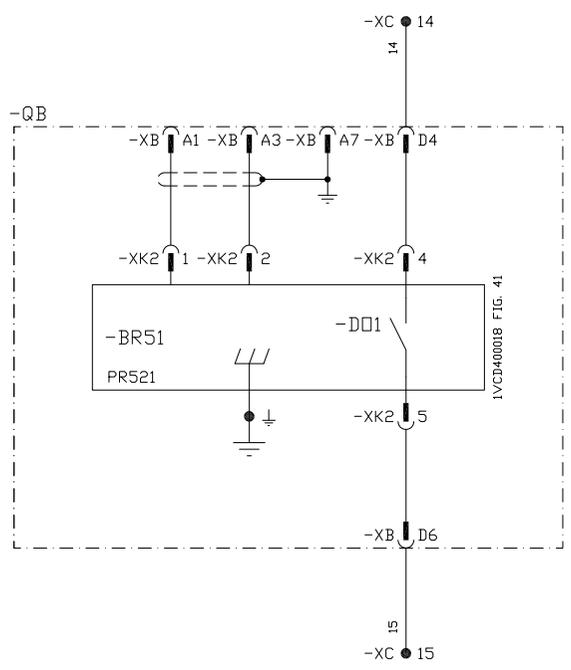
27 JUN 07	(UN. C02)
27 JUN 07	(UN. C07)
28 JUN 08	(UN. C08)

Foglio 27
 28

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

APERTURA INTERRUTTORE
TRAMITE SD3
(DISPONIBILE)

INT.RE APERTO
PER MASSIMA
CORRENTE



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DELLA ATLASYS S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Atlasys

Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

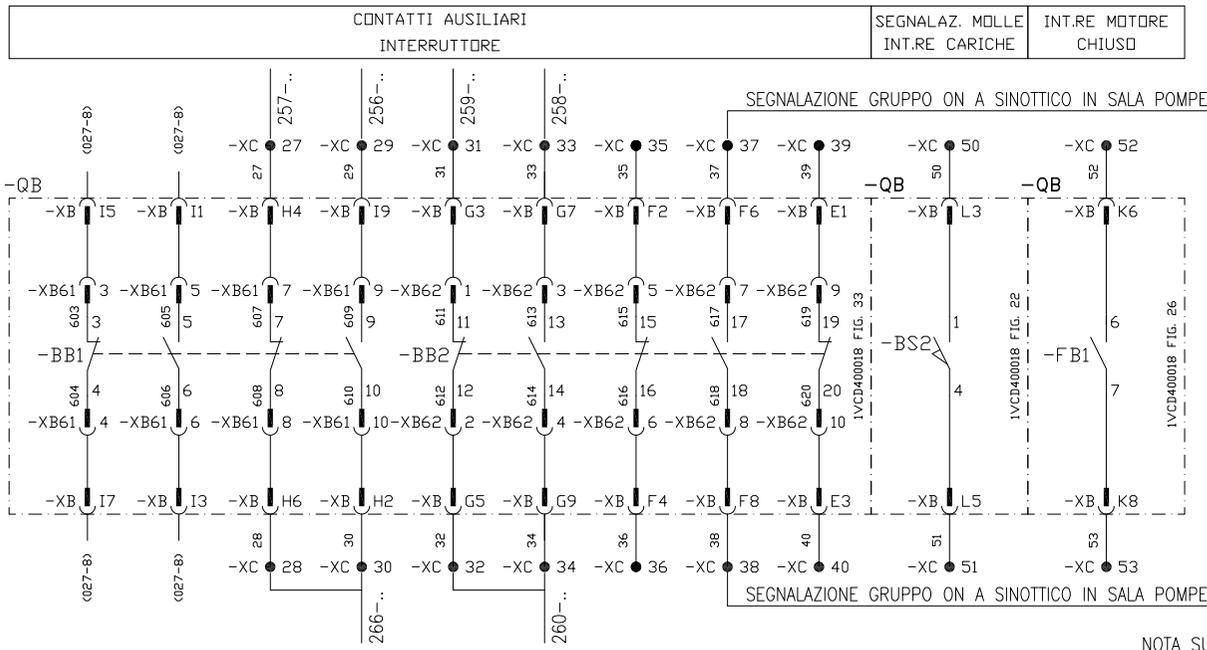
Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

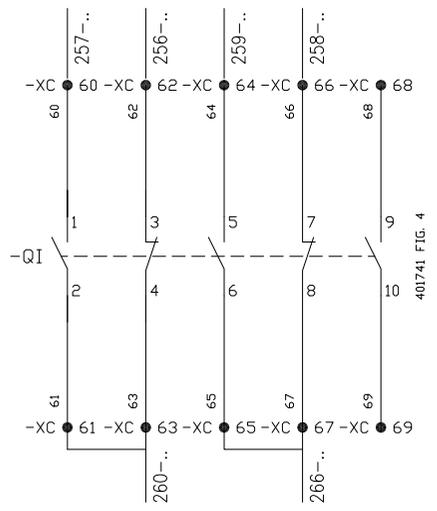
PART. VERSO CAB. 15kV SCHEMA FUNZION.	28	(UN. C02)
PROT. GRUPPO GR2 (306) SCHEMA FUNZION.	29	(UN. C07)
PROT. GRUPPO GR1 (3012) SCHEMA FUNZION.	29	(UN. C08)

Foglio 28
Sulle foglie
29

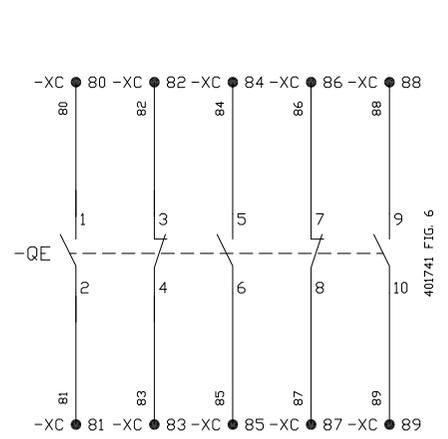


NOTA SULLA NUMERAZIONE DEI FILI:
 NNN-3 = GRUPPO GR1 (3012); DA QUADRO 5K UNITA' C08 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P5
 NNN-4 = GRUPPO GR2 (306); DA QUADRO 5K UNITA' C07 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P7
 NNN-9 = PARTERNZA VERSO CAB. 15kv; DA QUADRO 5K UNITA' C02 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P6

CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI LINEA



CONTATTI AUSILIARI SEZIONATORE DI TERRA



NOTA SULLA NUMERAZIONE DEI FILI:
 NNN-1 = GRUPPO GR1 (3012); DA QUADRO 5K UNITA' C08 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P5
 NNN-2 = GRUPPO GR2 (306); DA QUADRO 5K UNITA' C07 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P7
 NNN-7 = PARTERNZA VERSO CAB. 15kv; DA QUADRO 5K UNITA' C02 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P6



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4					
Approvato: DIR		3					
Verificato: DIR	M07RDP39	2					
Comm. AT050066		1					
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

PART. VERSO CAB. 15kv SCHEMA FUNZION.	20	(UN. C02)
PROT. GRUPPO GR2 (306) SCHEMA FUNZION.	21	(UN. C07)
PROT. GRUPPO GR1 (3012) SCHEMA FUNZION.	30	(UN. C08)

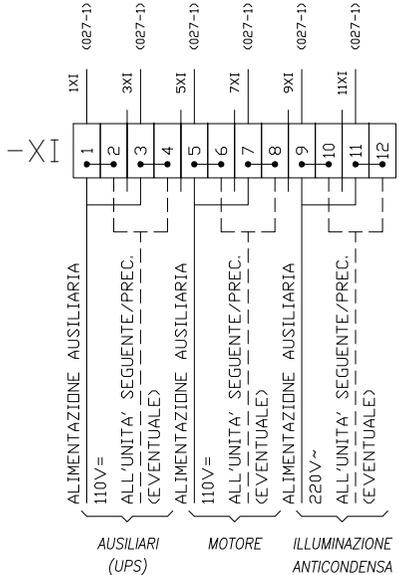
Foglio 20
 30
 30

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

— X C

7	APERTURA INTERRUPTORE EMERGENZA	+110	(027-5)
8	APERTURA INTERRUPTORE A DISTANZA	+110	(027-5)
9	APERTURA INTERRUPTORE A DISTANZA	10	(027-5)
10	DISPONIBILI		
11	DISPONIBILI		
12	DISPONIBILI		
13	DISPONIBILI		
14	DISPONIBILI	14	(028-3)
15	DISPONIBILI	15	(028-3)
16	DISPONIBILI		
17	DISPONIBILI		
18	DISPONIBILI	+110	(027-7)
19	DISPONIBILI	19	(027-7)
27	DISPONIBILI	27	(029-2)
28	DISPONIBILI	28	(029-2)
29	DISPONIBILI	29	(029-2)
30	DISPONIBILI	30	(029-2)
31	DISPONIBILI	31	(029-3)
32	DISPONIBILI	32	(029-3)
33	DISPONIBILI	33	(029-3)
34	DISPONIBILI	34	(029-3)
35	DISPONIBILI	35	(029-3)
36	DISPONIBILI	36	(029-3)
37	DISPONIBILI	37	(029-3)
38	DISPONIBILI	38	(029-4)
39	DISPONIBILI	39	(029-4)
40	DISPONIBILI	40	(029-4)
41	DISPONIBILI		
42	DISPONIBILI		
43	DISPONIBILI		
44	DISPONIBILI		
45	DISPONIBILI		
46	DISPONIBILI		
50	DISPONIBILI	50	(029-5)
51	DISPONIBILI	51	(029-5)
52	DISPONIBILI	52	(029-5)
53	DISPONIBILI	53	(029-5)
60	DISPONIBILI	60	(029-1)
61	DISPONIBILI	61	(029-1)
62	DISPONIBILI	62	(029-1)
63	DISPONIBILI	63	(029-1)
64	DISPONIBILI	64	(029-1)
65	DISPONIBILI	65	(029-2)
66	DISPONIBILI	66	(029-2)
67	DISPONIBILI	67	(029-2)
68	DISPONIBILI	68	(029-2)
69	DISPONIBILI	69	(029-2)
80	DISPONIBILI	80	(029-3)
81	DISPONIBILI	81	(029-3)
82	DISPONIBILI	82	(029-3)
83	DISPONIBILI	83	(029-3)
84	DISPONIBILI	84	(029-4)
85	DISPONIBILI	85	(029-4)
86	DISPONIBILI	86	(029-4)
87	DISPONIBILI	87	(029-4)
88	DISPONIBILI	88	(029-4)
89	DISPONIBILI	89	(029-4)

NOTA:
EFFETTUARE COLLEGAMENTI INTERPANNELLARI



NOTA SULLA NUMERAZIONE DEI FILI:
 NNN-3 = GRUPPO GR1 (3012): DA QUADRO 5K UNITA' C08 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P5
 NNN-4 = GRUPPO GR2 (306): DA QUADRO 5K UNITA' C07 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P7
 NNN-9 = PARTERENZA VERSO CAB. 15kV: DA QUADRO 5K UNITA' C02 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P6

NOTA SULLA NUMERAZIONE DEI FILI:
 NNN-1 = GRUPPO GR1 (3012): DA QUADRO 5K UNITA' C08 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P5
 NNN-2 = GRUPPO GR2 (306): DA QUADRO 5K UNITA' C07 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P7
 NNN-7 = PARTERENZA VERSO CAB. 15kV: DA QUADRO 5K UNITA' C02 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P6

Atlasys
 Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4					
Approvato: DIR		3					
Verificato: DIR	M07RDP39	2					
Comm. AT050066		1					
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito
File AT05006602.dwg	REV		Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione

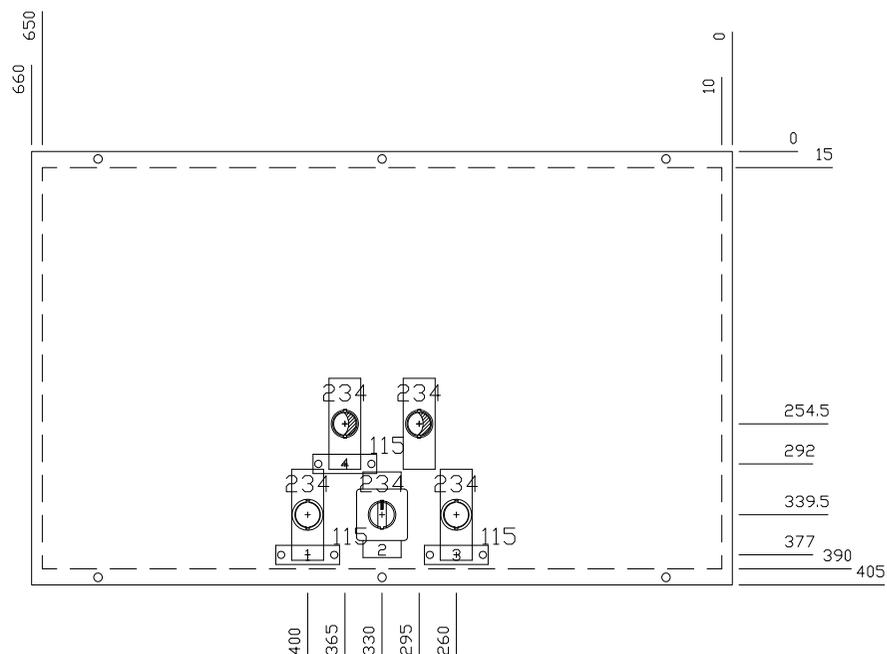
CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV CENTRALE TERMO ELETTRICA INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI	
PART. VERSO CAB. 15kV MORSETTIERE (UN. 3002)	Foglio
PROT. GRUPPO GR2 (306) MORSETTIERE (UN. 3007)	Segue foglio
PROT. GRUPPO GR1 (3012) MORSETTIERE (UN. 008)	

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

FORATURA PORTELLA

CAB 15 kV / INT. 306 - 3012



TARGHETTE

1	-SD	APERTURA INTERRUTTORE
2	-SS	DISTANTE / LOCALE
3	-SC	CHIUSURA INTERRUTTORE
4	-PG	INTERRUTTORE APERTO
5	-PT	INTERRUTTORE CHIUSO

QUANTITA'

3

FORATURE

115 = DIS. ABB N° 432115 (TARGHETTA)
 234 = DIS. ABB N° 432234 (PULSANTE)
 234 = DIS. ABB N° 432362 (LAMPADA)
 234 = DIS. ABB N° 432237 (SELETTORE)

FORATURA PORTELLA SCOMPARTI TIPO "UNIAIR" 660x405

Atlasys

Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4					
Approvato: DIR		3					
Verificato: DIR	M07RDP39	2					
Comm. AT050066		1					
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

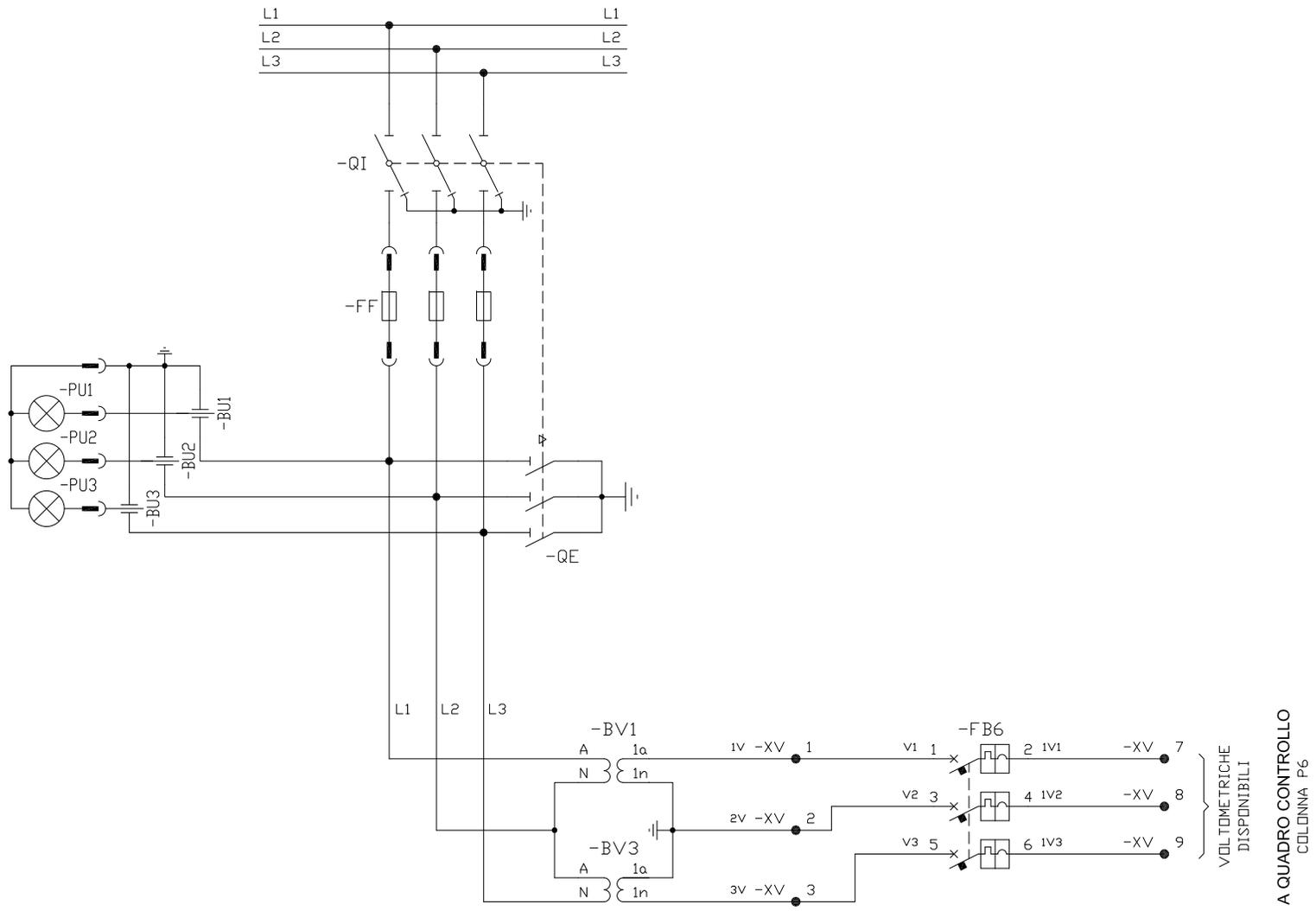
QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

PART. VERSO CAB. 15kV FORI PORTELLA (UN. C02)
 PROT. GRUPPO GR2 (306) FORI PORTELLA (UN. C07)
 PROT. GRUPPO GR1 (3012) FORI PORTELLA (UN. C08)

Foglio 31
 di 31
 Segue foglio 32

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE AUTORIZZAZIONE SCRITTA

[5kV] 24kV/50Hz-630A-12.5kAx1s



A QUADRO CONTROLLO
COLONNA P6

VOLTMETRICHE
DISPONIBILI

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

Atlasys
Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

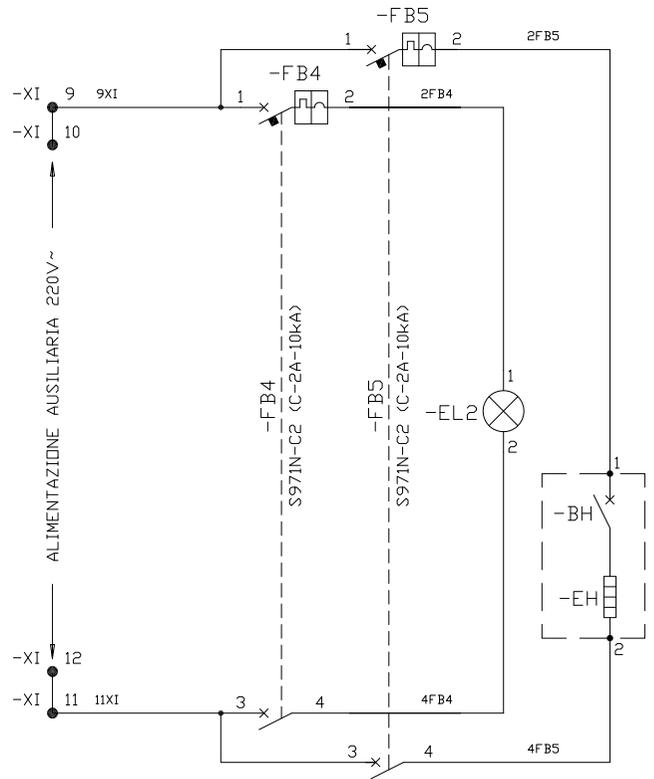
Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

TV SBARRE, SCHEMA TRIFILARE (U

	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~		PROTEZIONE CONTROLLO ILLUMINAZ.	PROTEZIONE RESISTENZA ANTICOND.	ILLUMINAZIONE INTERNA	RESISTENZA ANTICOND.	
--	--------------------------------	--	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------	----------------------	--



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIMIPLICATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

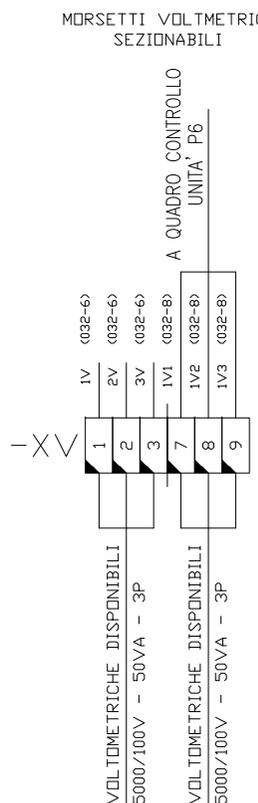
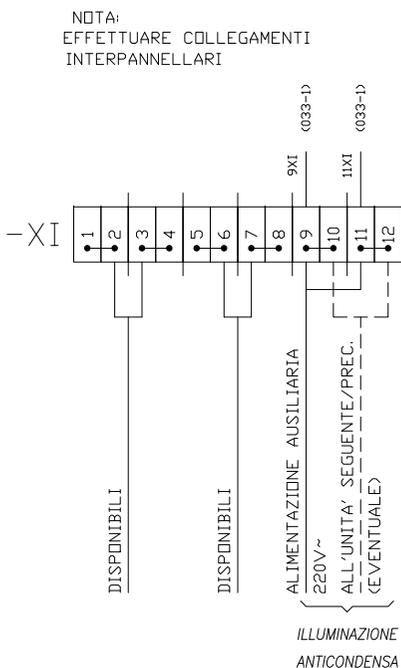
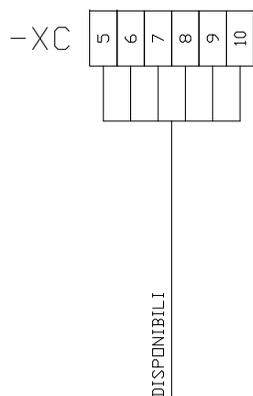
Emesso: RGQ	Rev. 0	4						
Approvato: DIR		3						
Verificato: DIR	M07RDP39	2						
Comm. AT050066		1						
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito	
File AT05006602.dwg	REV		Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione	

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

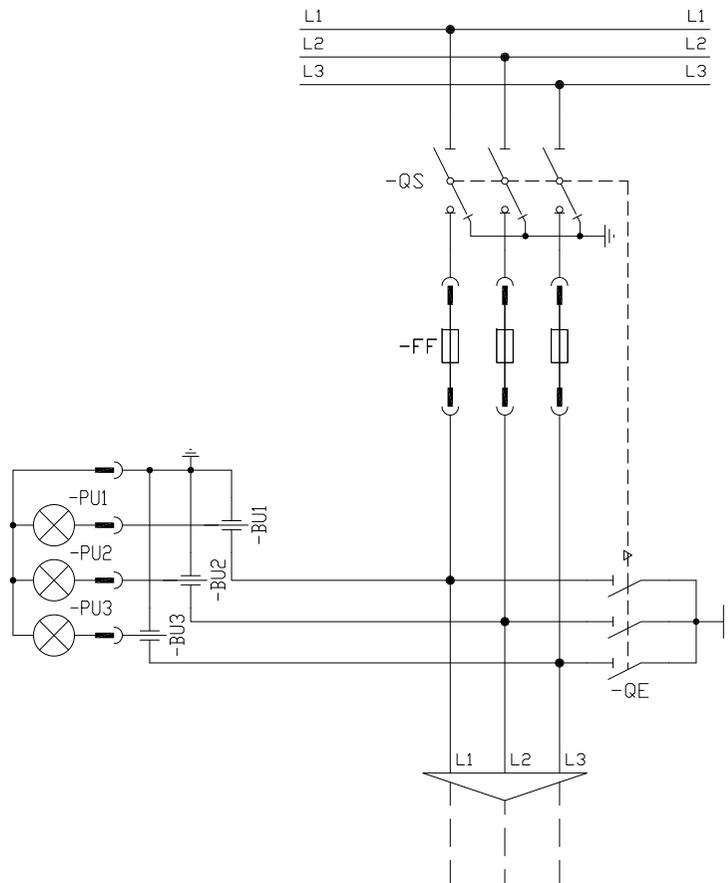
TV SBARRE, SCHEMA TRIFILARE (UN

Foglio	33
Segue foglio	34



Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione			

[5kV] 24kV/50Hz-630A-12.5kAx1s



AL PRIMARIO DEL
TRASFORMATORE

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV		Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione		

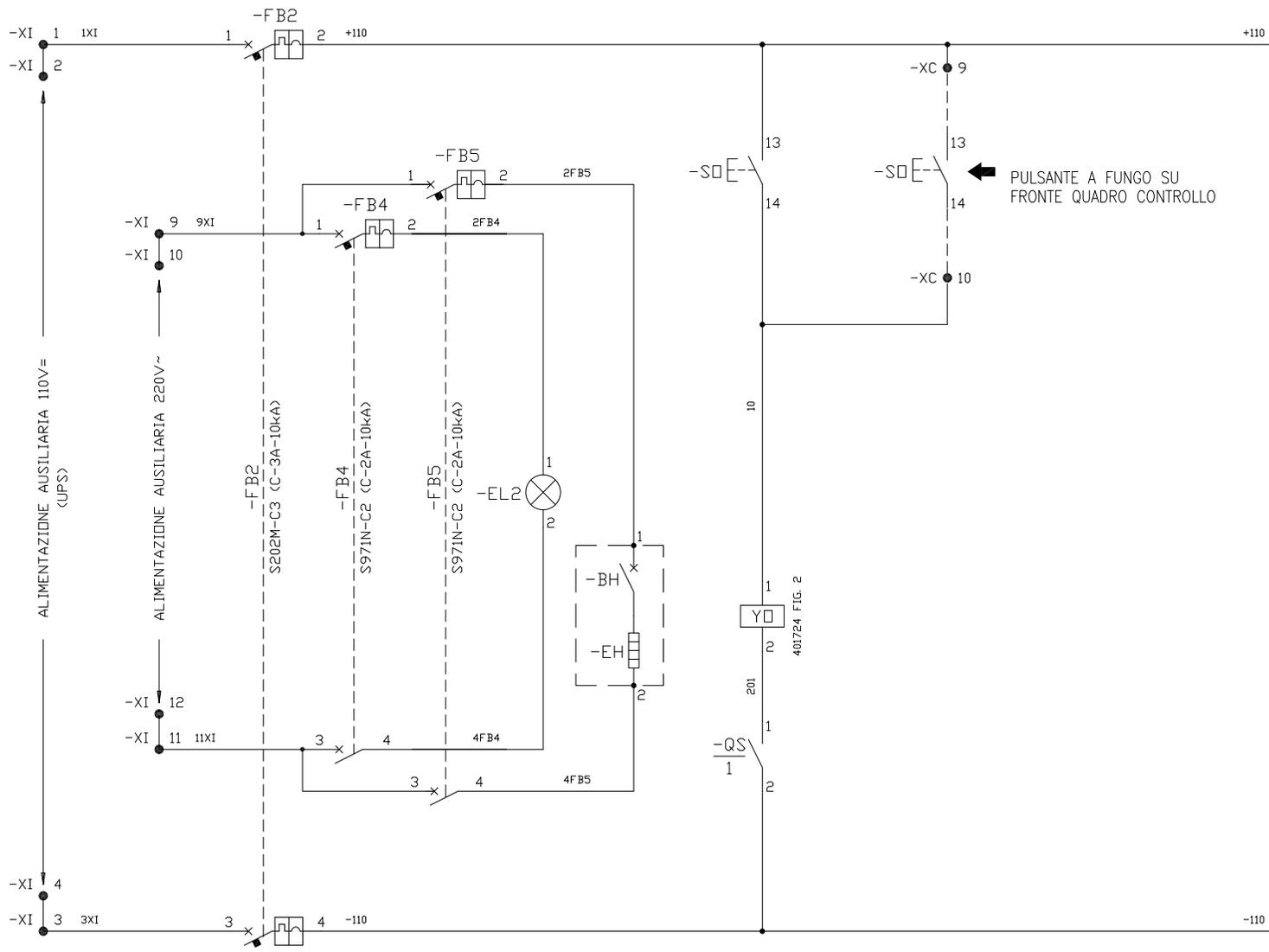
CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

PROT. PRIM. TR3 SCHEMA TRIFILARE	(U35 4)
PROT. PRIM. TR2 SCHEMA TRIFILARE	(U35 5)
PROT. PRIM. TR1 SCHEMA TRIFILARE	(U36 6)

Foglio
35
Segue foglio
36

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 110V=	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~	PROTEZIONE CIRCUITI AUSILIARI	PROTEZIONE CONTROLLO ILLUMINAZ.	PROTEZIONE RESISTENZA ANTICOND.	ILLUMINAZIONE INTERNA	RESISTENZA ANTICOND.	APERTURA I.M.S LOCALE	APERTURA I.M.S A DISTANZA
--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	---------------------------



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA ATLASYS S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

Atlasys
 Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4						
Approvato: DIR		3						
Verificato: DIR	M07RDP39	2						
Comm. AT050066		1						
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito	
File AT05006602.dwg	REV		Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione	

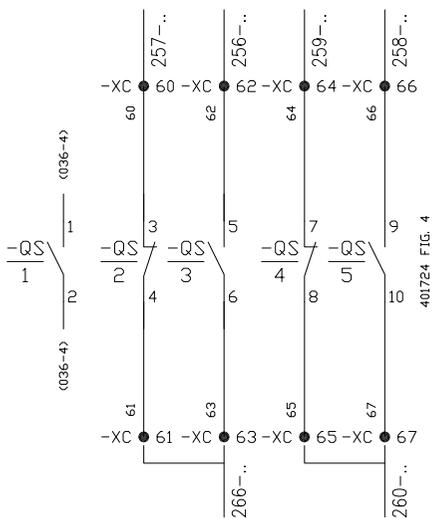
CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI

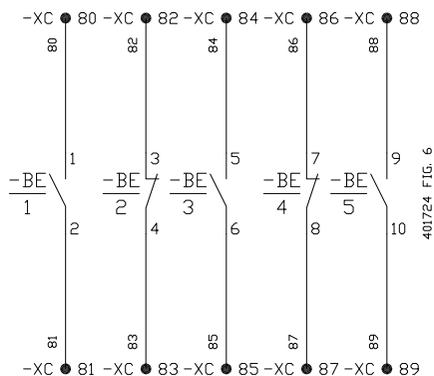
PROT. PRIM. TR3 SCHEMA FUNZIONALE	36	UN. 4)
PROT. PRIM. TR2 SCHEMA FUNZIONALE	37	UN. 5)
PROT. PRIM. TR1 SCHEMA FUNZIONALE	37	UN. 6)

Foglio 36 UN. 4)
 segue foglio 37 UN. 5)
 37 UN. 6)

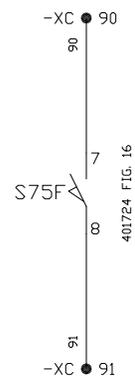
CONTATTI AUSILIARI INT.RE DI MANOVRA SEZ



CONTATTI AUSILIARI SEZ. DI TERRA



CONTATTO SEGNALAZIONE
FUSIBILI M.T. INTERVENUTI

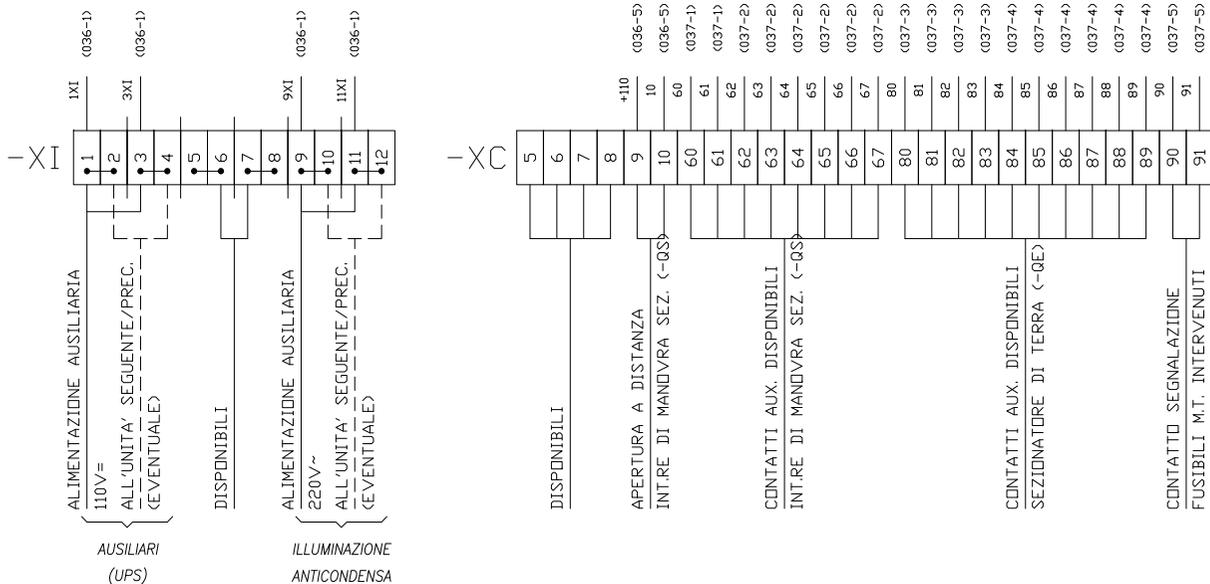


NOTA SULLA NUMERAZIONE DEI FILI:
 NNN-11 = TRASFO TR1 S.A.: DA QUADRO 5K UNITA' C06 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P8
 NNN-19 = TRASFO TR2 S.A. C.T.: DA QUADRO 5K UNITA' C05 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P5

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA ATLASYS S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

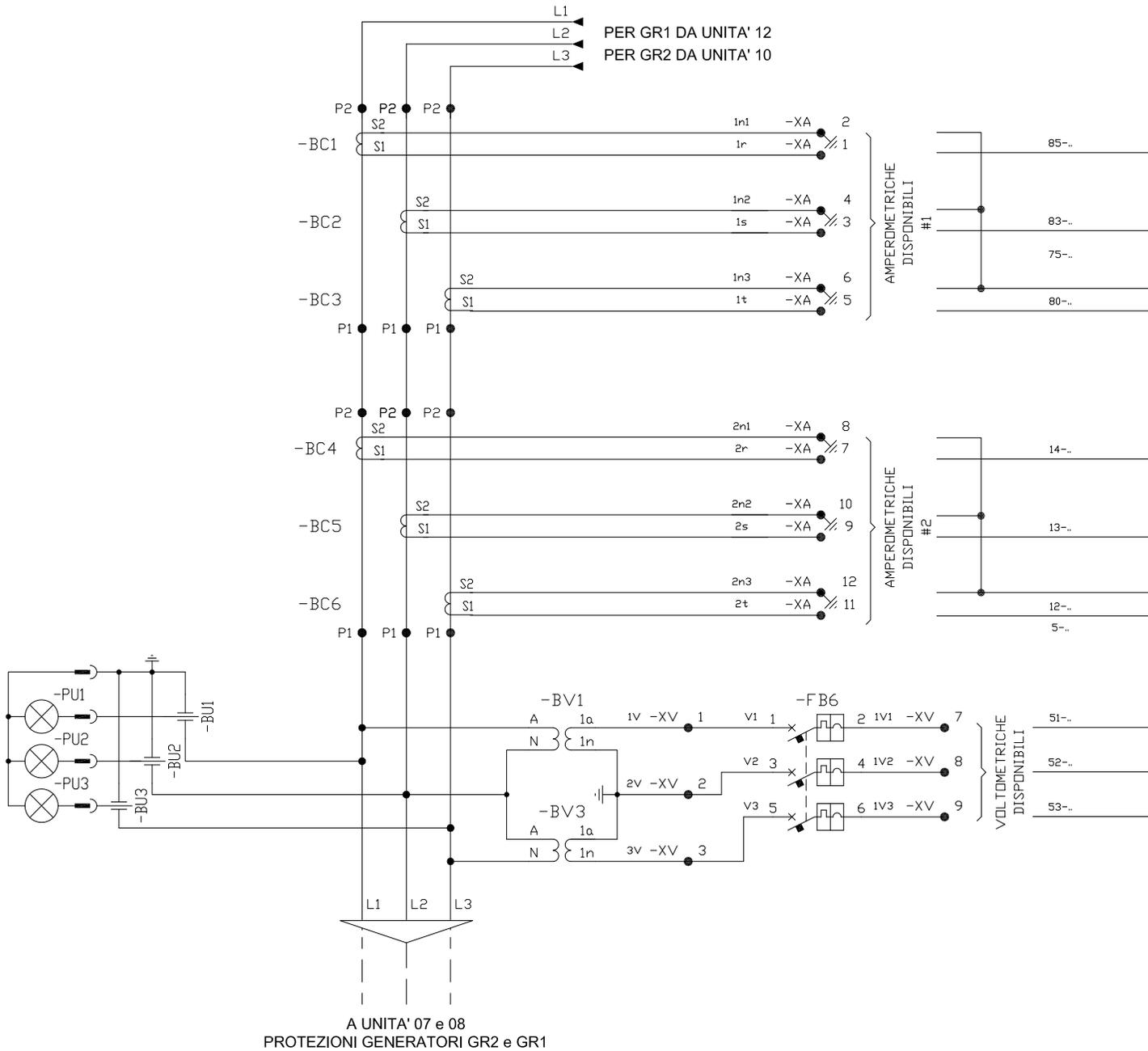
Emesso: RGQ	Rev. 0	4					
Approvato: DIR		3					
Verificato: DIR	M07RDP39	2					
Comm. AT050066		1					
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito
File AT05006602.dwg	REV		Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione

NOTA:
EFFETTUARE COLLEGAMENTI
INTERPANNELLARI

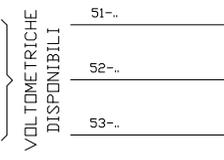
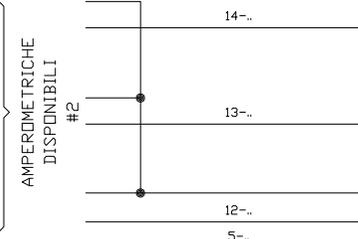
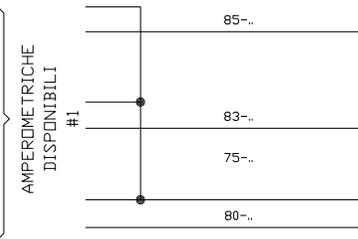


Emesso: RGQ	Rev. 0	4					
Approvato: DIR		3					
Verificato: DIR	M07RDP39	2					
Comm. AT050066		1					
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito
File AT05006602.dwg	REV		Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione

[5kV] 24kV/50Hz-630A-12,5kAx1s



L1
L2
L3
PER GR1 DA UNITA' 12
PER GR2 DA UNITA' 10



AI RELE' DI MASSIMA CORRENTE
AMPEROMETRI, WATTMETRI E COSFIMETRI

AI RELE' DI PROTEZIONE
DIFFERENZIALE DI MACCHINA

SEGNALE VOLTMETRICO AI
REGOLATORI DI TENSIONE

NOTA SULLA NUMERAZIONE DEI FILI:
NNN-1 = GRUPPO GR1 FIAT 3012; DA QUADRO 5K UNITA' C11 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P1-P3-P6
NNN-2 = GRUPPO GR2 FIAT 306; DA QUADRO 5K UNITA' C09 A QUADRO CONTROLLO UNITA' P2-P4-P6

A UNITA' 07 e 08
PROTEZIONI GENERATORI GR2 e GR1



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

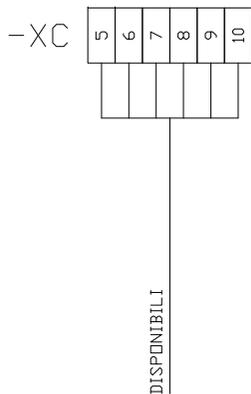
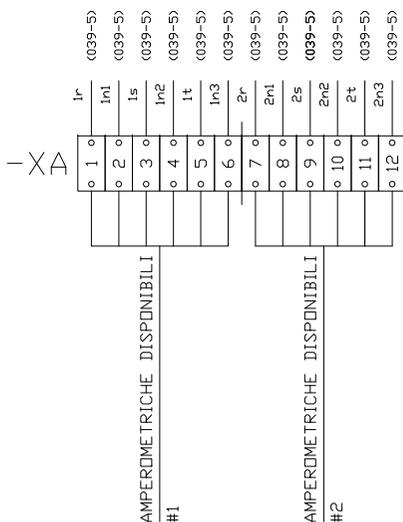
Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

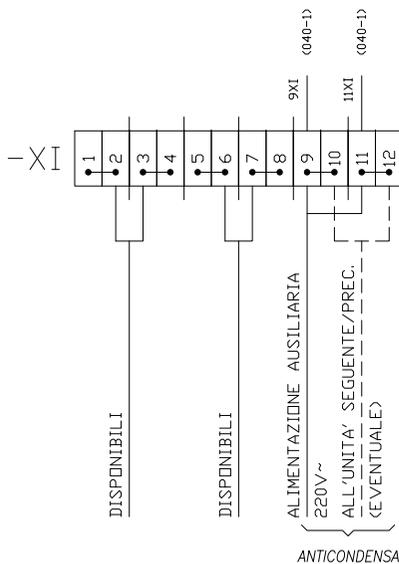
QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
DISCESA SBARRE GR2 FIAT 306 (UN.
DISCESA SBARRE GR1 FIAT 3012 (UN.

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA

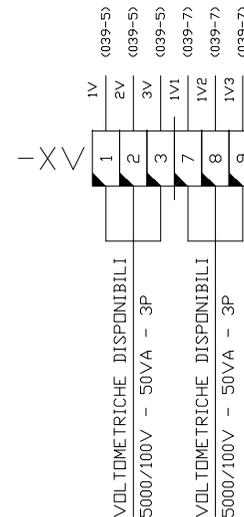
MORSETTI AMPEROMETRICI
SEZIONABILI
E CORTOCIRCUITABILI



NOTA:
EFFETTUARE COLLEGAMENTI
INTERPANNELLARI



MORSETTI VOLTMETRICI
SEZIONABILI



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA ATLASYS S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

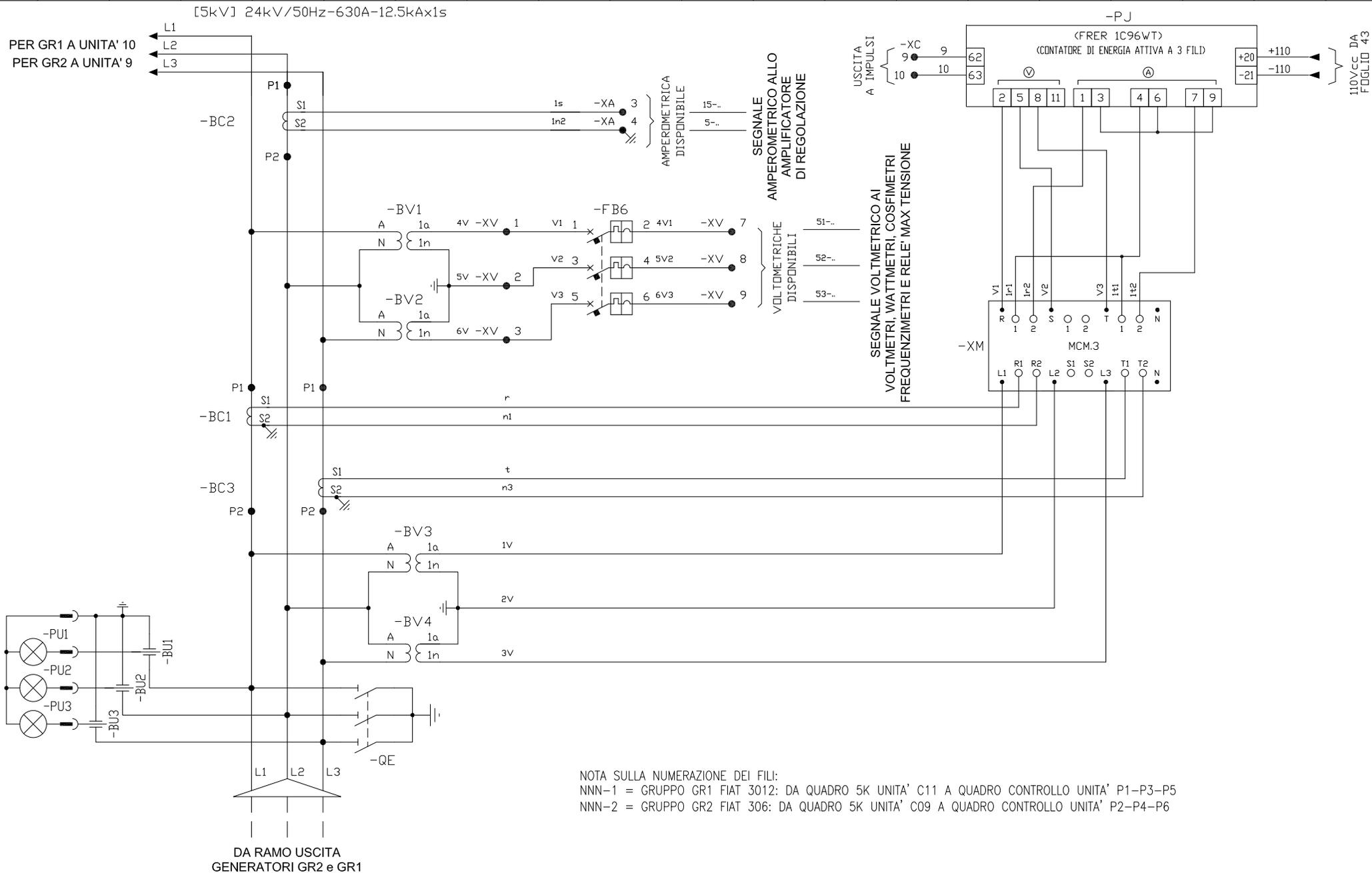


Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
DISCESA SBARRE GR2 FIAT 306 (UN.
DISCESA SBARRE GR1 FIAT 3012 (UN.



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA ATLASYS S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, RINVIATE O COMUNICARE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.



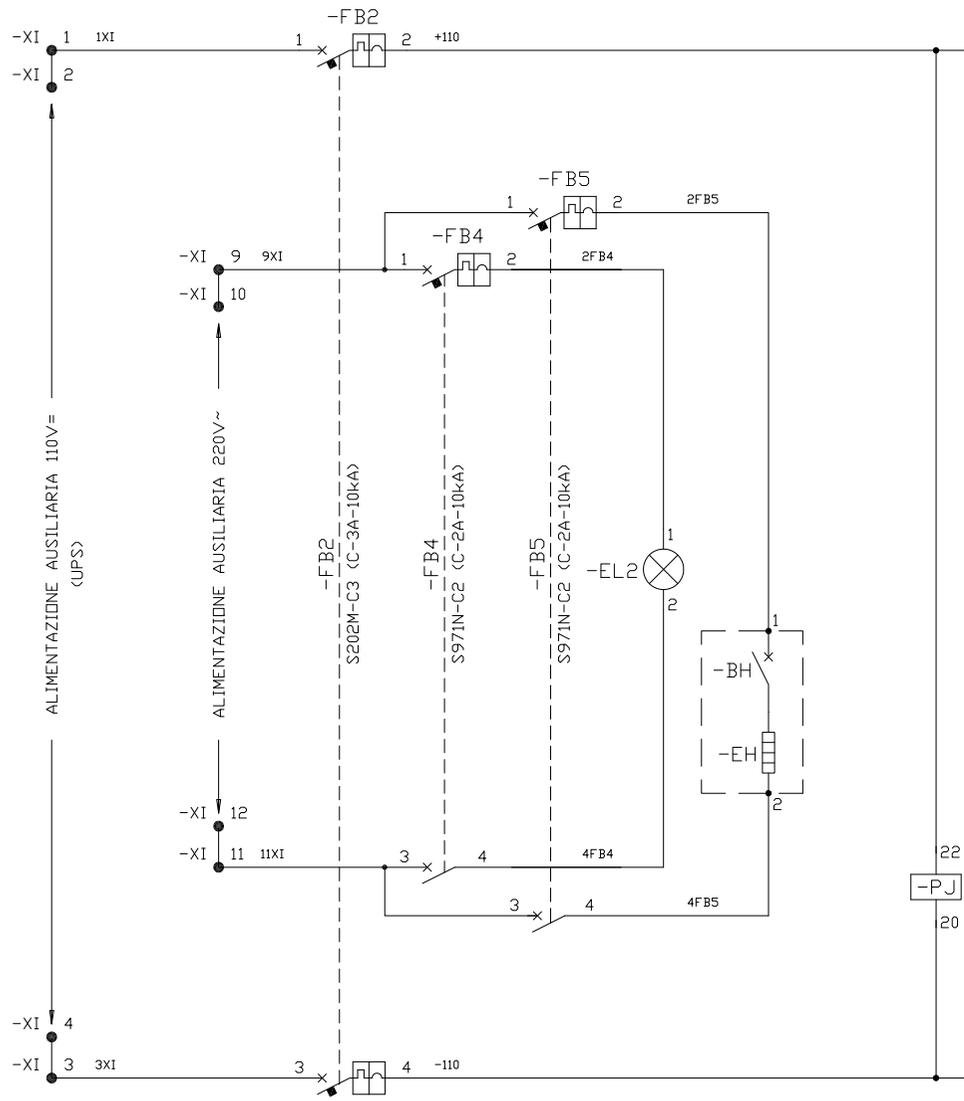
Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4					
Approvato: DIR		3					
Verificato: DIR	M07RDP39	2					
Comm. AT050066		1					
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito
File AT05006602.dwg	REV		Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
ARRIVO RAMO USCITA GR2 FIAT 306
ARRIVO RAMO USCITA GR1 FIAT 3012

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 110V=	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~		PROTEZIONE CONTROLLO ILLUMINAZ.	PROTEZIONE RESISTENZA ANTICOND.	ILLUMINAZIONE INTERNA	RESISTENZA ANTICOND.	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA CONTATORE FISCALE
--------------------------------	--------------------------------	--	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------	----------------------	--



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

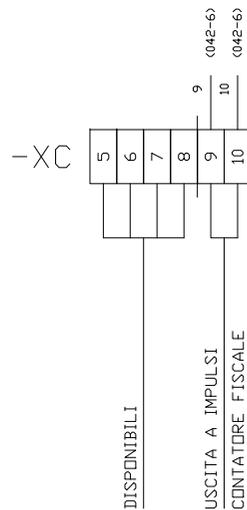
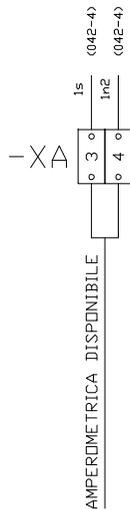
Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV		Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

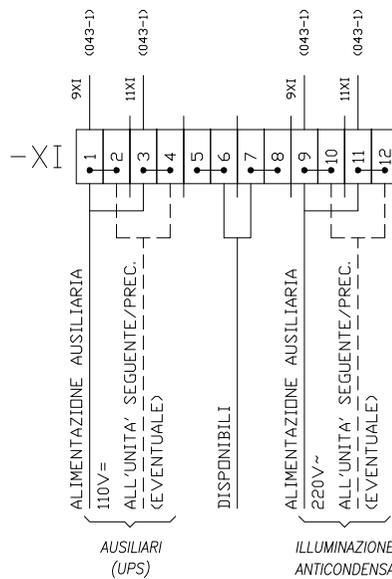
QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
 ARRIVO RAMO USCITA GR2 FIAT 306 (43.10)
 ARRIVO RAMO USCITA GR1 FIAT 301 (43.12)

Foglio	10)
Segue foglio	12)
44	

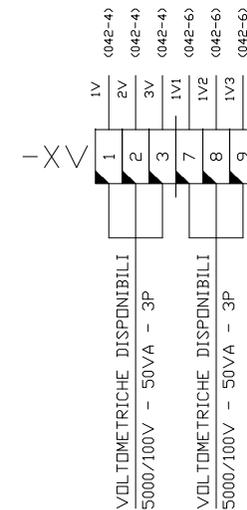
MORSETTI AMPEROMETRICI SEZIONABILI E CORTOCIRCUITABILI



NOTA:
EFFETTUARE COLLEGAMENTI INTERPANNELLARI



MORSETTI VOLTMETRICI SEZIONABILI

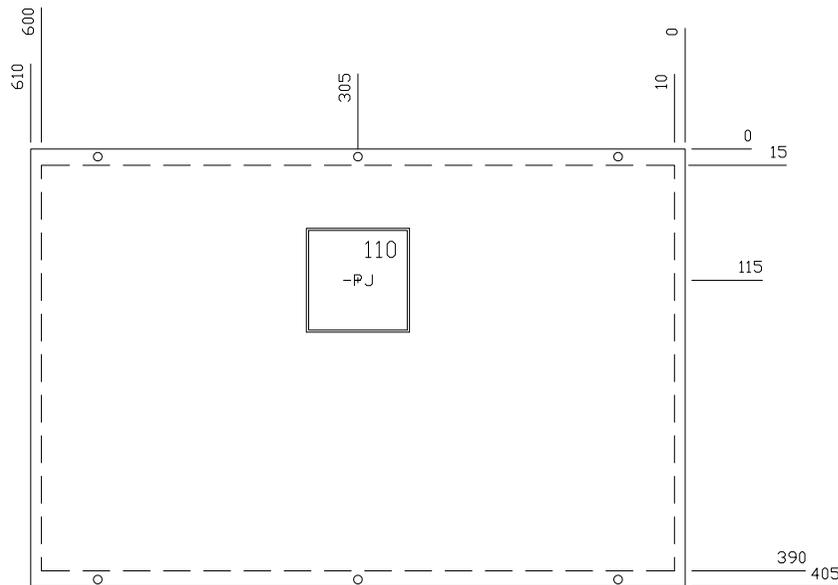


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

Emesso: RGQ	Rev. 0	4					
Approvato: DIR		3					
Verificato: DIR	M07RDP39	2					
Comm. AT050066		1					
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito
File AT05006602.dwg	REV		Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione

FORATURA PORTELLA

ARRIVO 306 / 3012 - MISURE E PROTEZIONI



QUANTITA'

2

FORATURE

110 = DIS. ABB N° 432110 (CONTATORE)

FORATURA PORTELLA SCOMPARTI TIPO "UNIAIR" 610x405



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39,011.403.71.12 - Fax +39,011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4					
Approvato: DIR		3					
Verificato: DIR	M07RDP39	2					
Comm. AT050066		1					
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito
File AT05006602.dwg	REV		Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

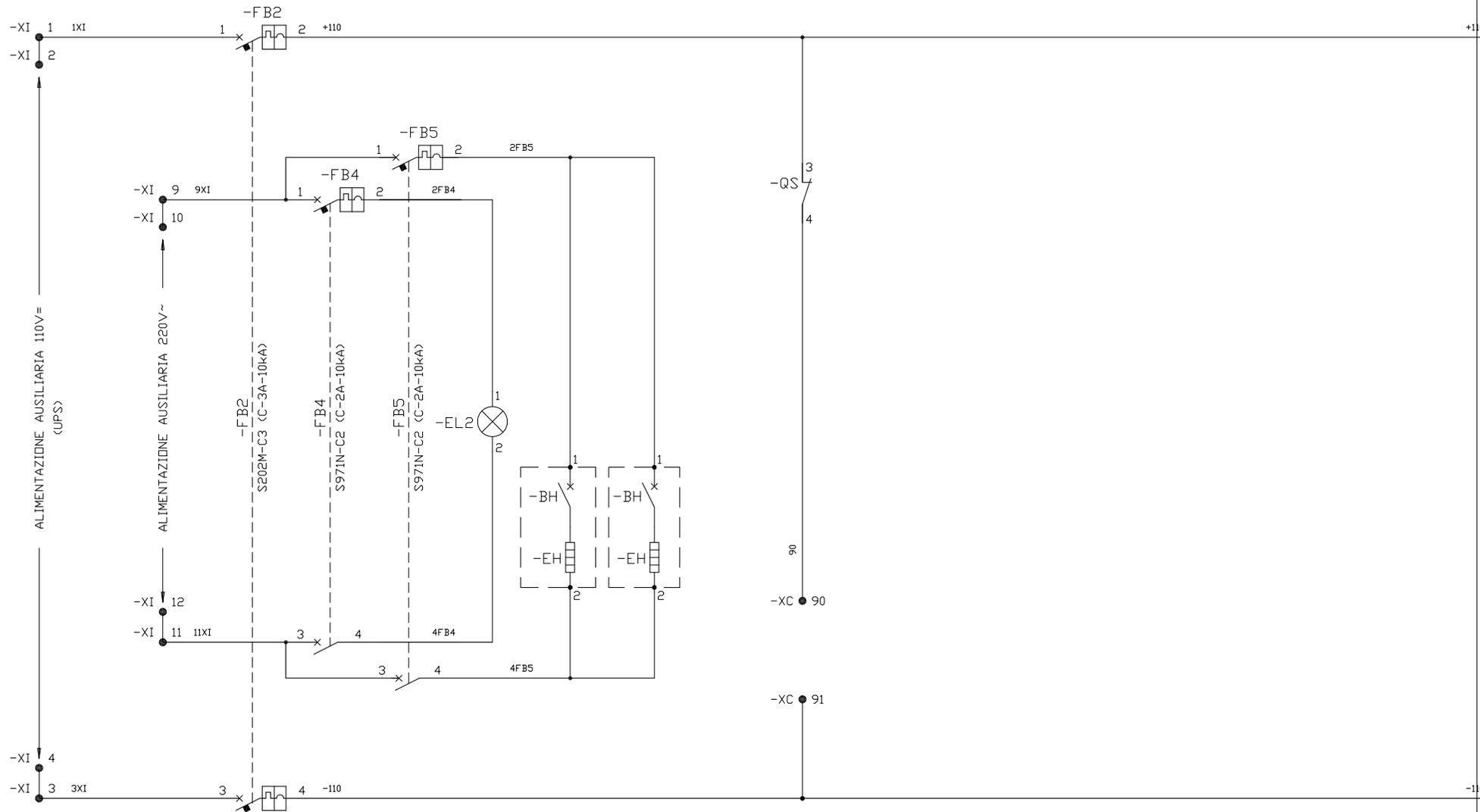
QUADRO MT A 5KV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
 FORATURA PORTELLA UN. 10 CONTATORE
 FORATURA PORTELLA UN. 12 CONTATORE

Foglio 45
 Segue foglio 46

TUTTE LE INFORMAZIONI/REVISIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA ATLASYS S.R.L. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

GR2
 GR1

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 110V=	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 220V~		PROTEZIONE CONTROLLO ILLUMINAZ.	PROTEZIONE RESISTENZA ANTICOND.	ILLUMINAZIONE INTERNA	RESISTENZA ANTICOND. SCOMP. P3	RESISTENZA ANTICOND. SCOMP. R	SEGNALAZIONE LUMINOSA LAMPEGGIANTE INT.RE MANOVRA SEZ. (-QS) APERTO	
--------------------------------	--------------------------------	--	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------	--------------------------------	-------------------------------	---	--



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys S.p.A. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, INVIOLGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RQG	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

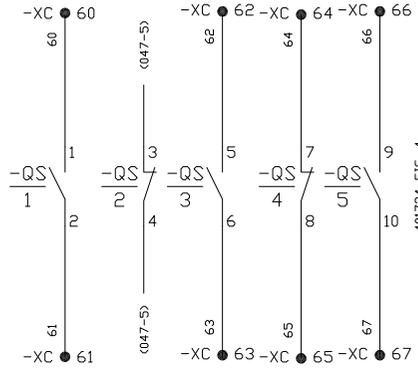
CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
 ARRIVO RAMO CENTRO STELLA GR2 FIAT
 ARRIVO RAMO CENTRO STELLA GR1 FIAT

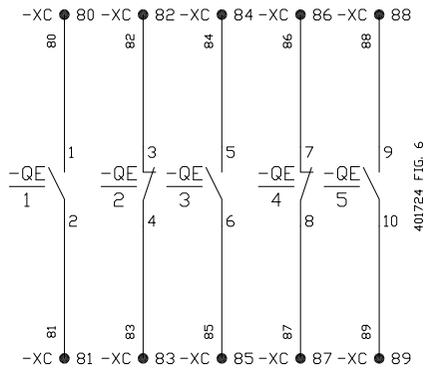
Foglio	309	(UN. 13)
segue	310	(UN. 15)
	48	

CONTATTI AUSILIARI INT.RE DI MANOVRA SEZ

CONTATTI AUSILIARI SEZ. DI TERRA



401724 FIG. 4



401724 FIG. 6

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

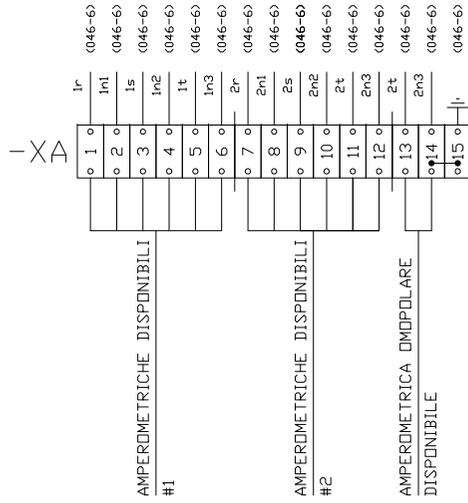
Emesso: RGQ	Rev. 0	4						
Approvato: DIR		3						
Verificato: DIR	M07RDP39	2						
Comm. AT050066		1						
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito	
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione	

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

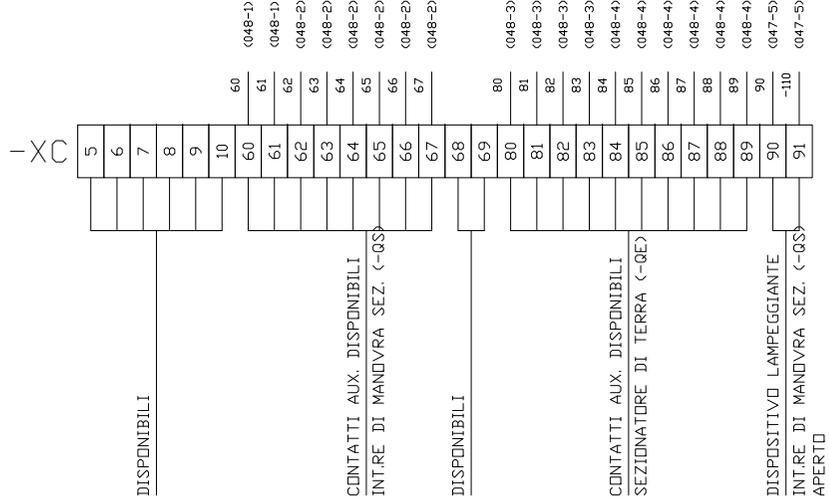
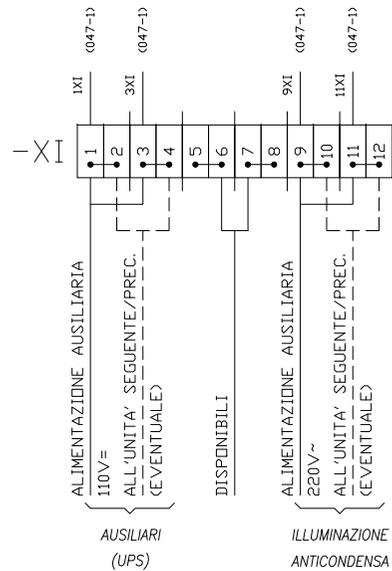
QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
 ARRIVO RAMO CENTRO STELLA GR2 FIAT
 ARRIVO RAMO CENTRO STELLA GR1 FIAT

Foglio	308	(UN. 13)
segue foglio	49	(UN. 15)

MORSETTI AMPEROMETRICI SEZIONABILI E CORTOCIRCUITABILI



NOTA:
EFFETTUARE COLLEGAMENTI INTERPANNELLARI



TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIMIUGATE O COMUNICATE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.



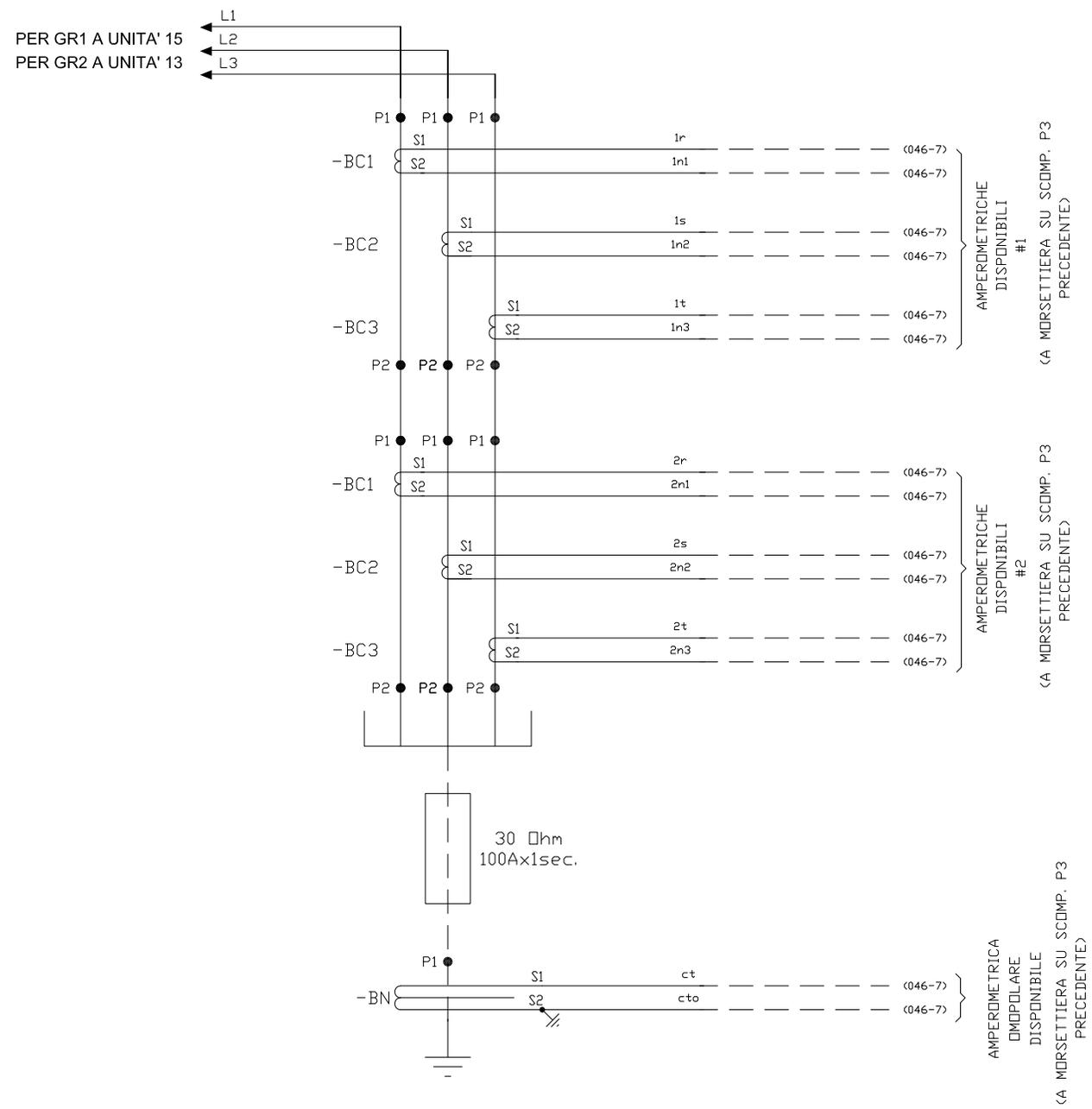
Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT0500066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
ARRIVO RAMO CENTRO STELLA GR2 FIAT
ARRIVO RAMO CENTRO STELLA GR1 FIAT

[5kV] 24kV/50Hz-630A-12.5kAx1s



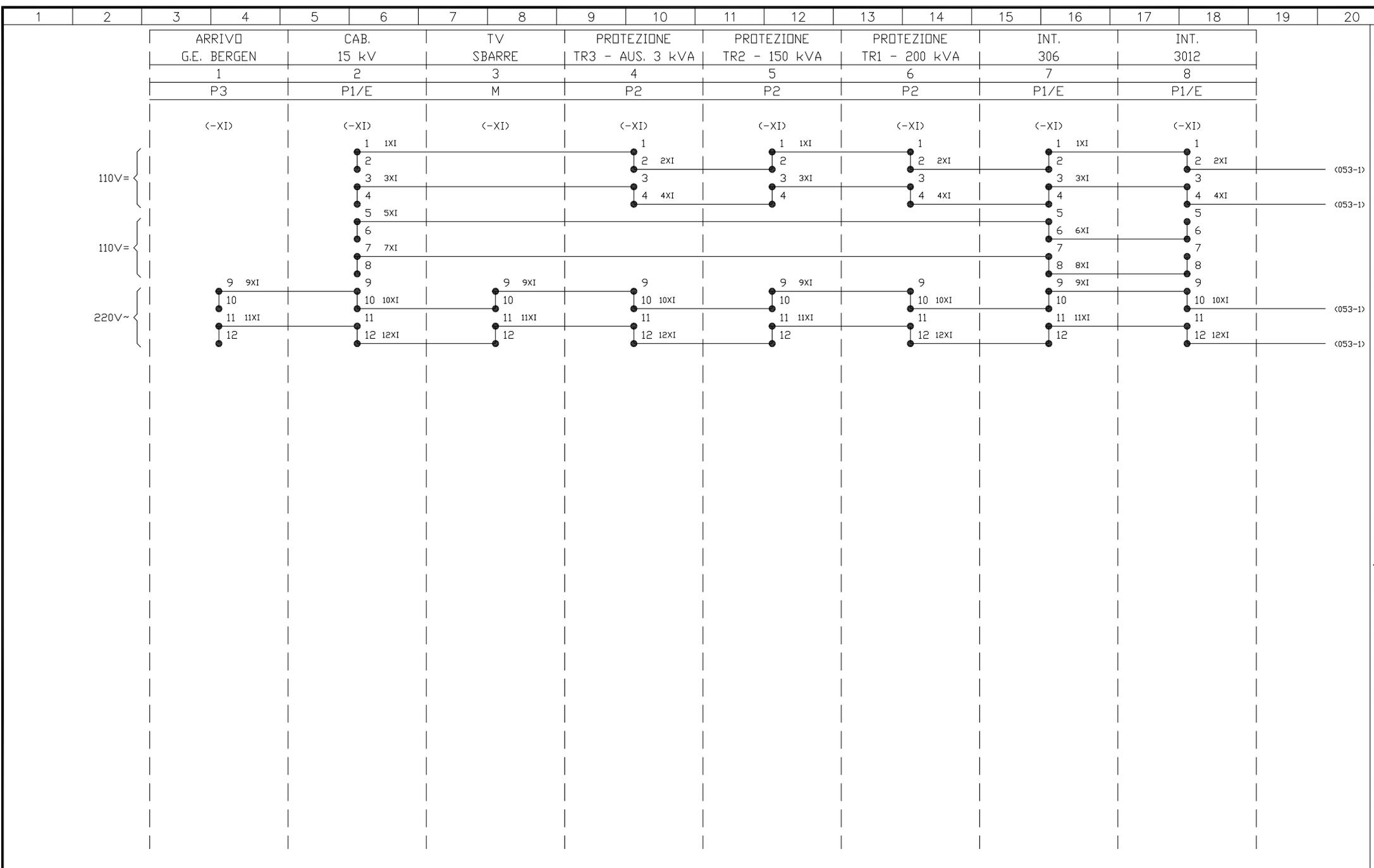
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICAZIONI UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
 CENTRO STELLA GR2 FIAT 306 (UN. 14)
 CENTRO STELLA GR1 FIAT 3012 (UN. 16)



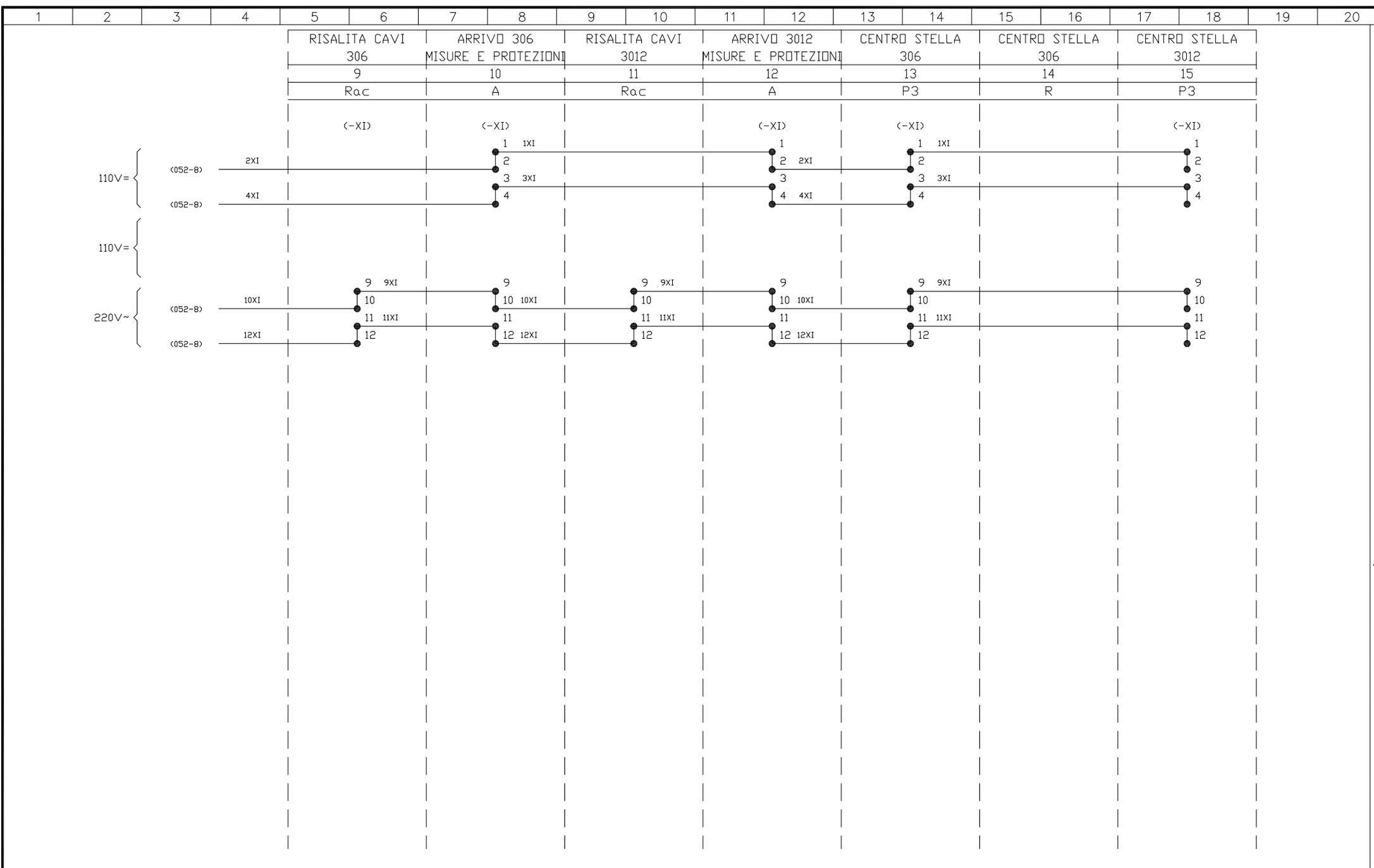
TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Atlasys
 Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
 Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
 www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

**CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO**

**QUADRO MT A 5kV
 CENTRALE TERMO ELETTRICA
 INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
 CENTRO STELLA GR2 FIAT 306 (UN. 14)
 CENTRO STELLA GR1 FIAT 3012 (UN. 16)**

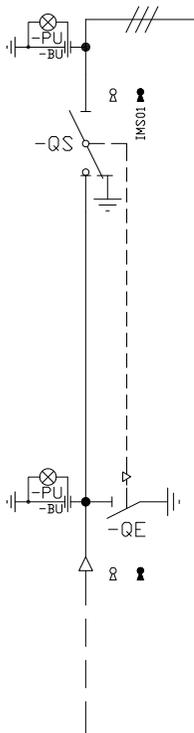


TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
 1° CIRCONDARIO POLESINE
 DI FERRARA
 STABILIMENTI IDROVORI
 DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
 CENTRO STELLA GR2 FIAT 306 (UN. 14)
 CENTRO STELLA GR1 FIAT 3012 (UN. 16)



MESSA FUORI SERVIZIO

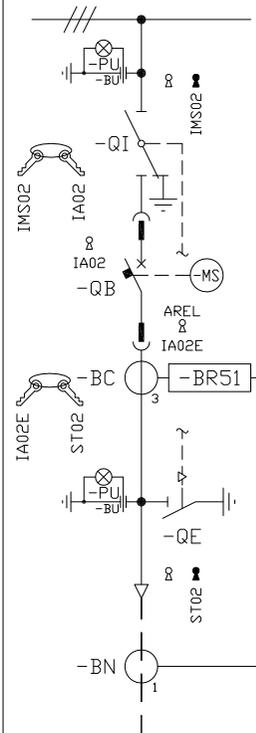
- INSERIRE LA CHIAVE "IMS01" NELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE (-QS)
- APRIRE L'INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE (-QS)
- LIBERARE LA CHIAVE " "
- INSERIRE LA CHIAVE " " NEL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- LIBERARE LA CHIAVE " "
- APRIRE LA PORTA M.T.

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

ARRIVO
G.E. BERGEN
1
P3

⊗ = CHIAVE LIBERA IN APERTO
⊕ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO



MESSA FUORI SERVIZIO

- APRIRE L'INTERRUTTORE (-QB) E LIBERARE LA CHIAVE " "
- INSERIRE LA CHIAVE "IMS02", AD ESSA INANELLATA, NEL SEZIONATORE DI LINEA (-QI)
- APRIRE IL SEZIONATORE DI LINEA (-QI)
- LIBERARE LA CHIAVE " "
- INSERIRE LA CHIAVE " " NEL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA (-QE) E LIBERARE LA CHIAVE "ST02"
- APRIRE LA PORTA M.T.
- INSERIRE LA CHIAVE "IA02E", AD ESSA INANELLATA, NEL BLOCCO AREL
- ESTRARRE L'INTERRUTTORE

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

CAB.
15 kV
2
P1/E

NOTA:
OGNI INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE, DI LINEA O DI TERRA, DISPONE DI DUE BLOCCHI, UNO A CHIAVE LIBERA IN APERTO L'ALTRO A CHIAVE LIBERA IN CHIUSO, QUELLI NON SIGLATI SONO STATI DISATTIVATI PERCHE' NON OCCORRONO
PER I CONCATENAMENTI TRA SCOMPARTI E MACCHINARI CONSULTARE LE ISTRUZIONI POSTE SUL FRONTE DELLE UNITA'

⊗ = CHIAVE LIBERA IN APERTO
⊕ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO



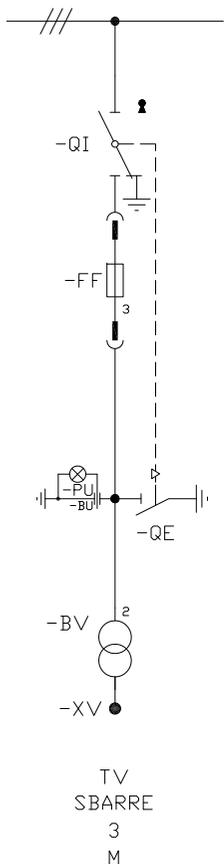
Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione			

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
SEQUENZE DI MESSA IN E FUORI SERVIZIO

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA ATLASYS S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA



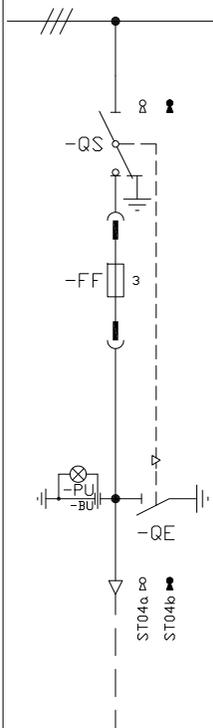
MESSA FUORI SERVIZIO

- INSERIRE LA CHIAVE ' ' NEL SEZIONATORE DI LINEA (-QI)
- APRIRE IL SEZIONATORE DI LINEA (-QI)
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- APRIRE LA PORTA M.T.

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA 'MESSA FUORI SERVIZIO' IN SENSO CONTRARIO

⊗ = CHIAVE LIBERA IN APERTO
 ⊕ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO



MESSA FUORI SERVIZIO

- INSERIRE LA CHIAVE ' ' NELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE (-QS)
- APRIRE L'INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE (-QS)
- LIBERARE LA CHIAVE ' '
- INSERIRE LA CHIAVE 'ST04a', PROVENIENTE DA B.T., NEL SEZIONATORE DI TERRA
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- LIBERARE LA CHIAVE 'ST04b' PER BOX TRAFD
- APRIRE LA PORTA M.T.

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA 'MESSA FUORI SERVIZIO' IN SENSO CONTRARIO

PROTEZIONE
 TR3 - AUS. 3 kVA
 4
 P2

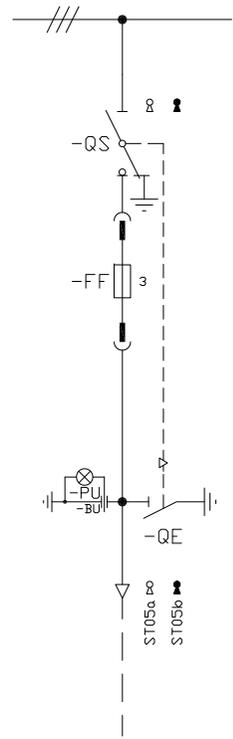
NOTA:
 OGNI INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE, DI LINEA O DI TERRA, DISPONE DI DUE BLOCCHI, UNO A CHIAVE LIBERA IN APERTO L'ALTRO A CHIAVE LIBERA IN CHIUSO, QUELLI NON SIGLATI SONO STATI DISATTIVATI PERCHE' NON OCCORRONO

PER I CONCATENAMENTI TRA SCOMPARTI E MACCHINARI CONSULTARE LE ISTRUZIONI POSTE SUL FRONTE DELLE UNITA'

⊗ = CHIAVE LIBERA IN APERTO
 ⊕ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO

Emesso: RGQ	Rev. 0	4						
Approvato: DIR		3						
Verificato: DIR	M07RDP39	2						
Comm. AT050066		1						
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito	
File AT05006602.dwg	REV		Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione	

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA ATLASYS S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICARE UTILIZZATE SENZA LA SUAPREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



MESSA FUORI SERVIZIO

- INSERIRE LA CHIAVE " " NELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE (-QS)
- APRIRE L'INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE (-QS)
- LIBERARE LA CHIAVE " "
- INSERIRE LA CHIAVE "ST05a", PROVENIENTE DA B.T., NEL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- LIBERARE LA CHIAVE "ST05b" PER BOX TRAFD
- APRIRE LA PORTA M.T.

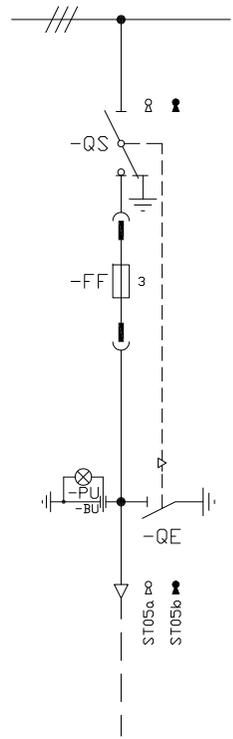
MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

PROTEZIONE
TR2 - 150 kVA

5
P2

⊗ = CHIAVE LIBERA IN APERTO
⊕ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO



MESSA FUORI SERVIZIO

- INSERIRE LA CHIAVE " " NELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE (-QS)
- APRIRE L'INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE (-QS)
- LIBERARE LA CHIAVE " "
- INSERIRE LA CHIAVE "ST05a", PROVENIENTE DA B.T., NEL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- LIBERARE LA CHIAVE "ST05b" PER BOX TRAFD
- APRIRE LA PORTA M.T.

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

PROTEZIONE
TR1 - 200 kVA

6
P2

⊗ = CHIAVE LIBERA IN APERTO
⊕ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO

NOTA:
OGNI INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE, DI LINEA O DI TERRA, DISPONE DI DUE BLOCCHI, UNO A CHIAVE LIBERA IN APERTO L'ALTRO A CHIAVE LIBERA IN CHIUSO, QUELLI NON SIGLATI SONO STATI DISATTIVATI PERCHE' NON OCCORRONO
PER I CONCATENAMENTI TRA SCOMPARTI E MACCHINARI CONSULTARE LE ISTRUZIONI POSTE SUL FRONTE DELLE UNITA'

Atlasys
Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

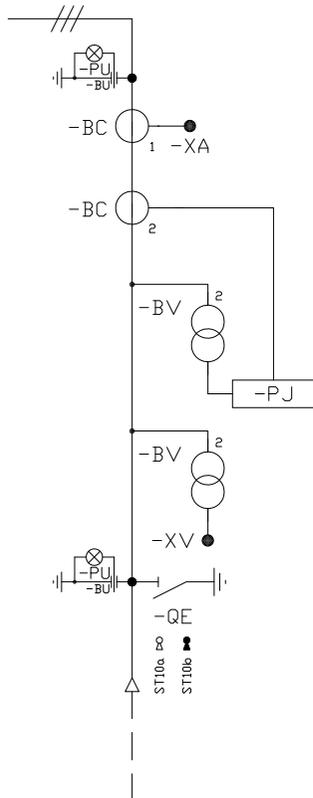
Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione			

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
SEQUENZE DI MESSA IN E FUORI SERVIZIO

Foglio 56
Segue foglio 57

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA ATLASYS S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.



MESSA FUORI SERVIZIO

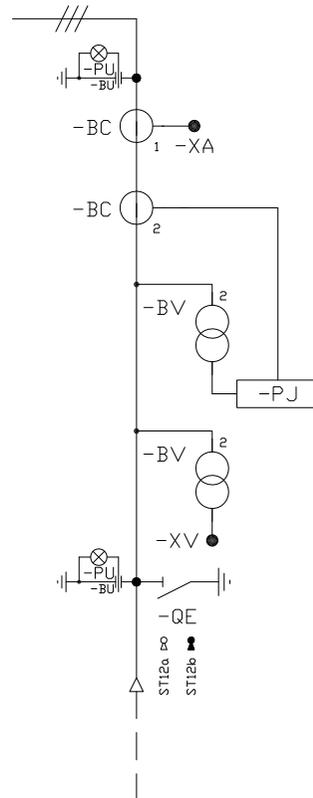
- INSERIRE LA CHIAVE " ST10a " NEL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- LIBERARE LA CHIAVE " ST10b "
- APRIRE LA PORTA M.T.

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

ARRIVO 306
MISURE E PROTEZIONI
10
A

⊗ = CHIAVE LIBERA IN APERTO
⊕ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO



MESSA FUORI SERVIZIO

- INSERIRE LA CHIAVE " ST12a " NEL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- LIBERARE LA CHIAVE " ST12b "
- APRIRE LA PORTA M.T.

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

ARRIVO 306
MISURE E PROTEZIONI
12
A

NOTA:
OGNI INTERRUPTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE, DI LINEA O DI TERRA, DISPONE DI DUE BLOCCHI, UNO A CHIAVE LIBERA IN APERTO L'ALTRO A CHIAVE LIBERA IN CHIUSO, QUELLI NON SIGLATI SONO STATI DISATTIVATI PERCHE' NON OCCORRONO
PER I CONCATENAMENTI TRA SCOMPARTI E MACCHINARI CONSULTARE LE ISTRUZIONI POSTE SUL FRONTE DELLE UNITA'

⊗ = CHIAVE LIBERA IN APERTO
⊕ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

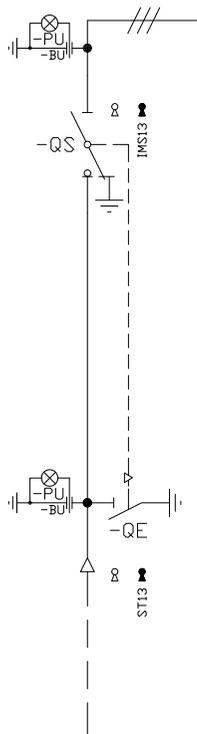
Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato		Descrizione		

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
SEQUENZE DI MESSA IN E FUORI SERVIZIO

Foglio 58
Segue foglio 59

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA ATLASYS S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA



MESSA FUORI SERVIZIO

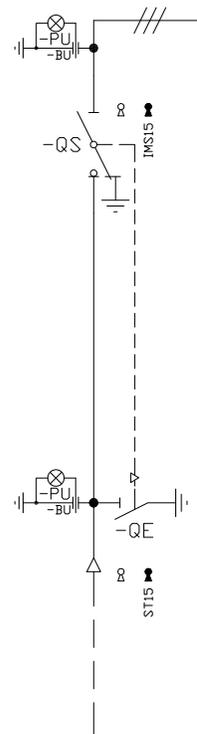
- INSERIRE LA CHIAVE *IMS13* NELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE (-QS)
- APRIRE L'INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE (-QS)
- LIBERARE LA CHIAVE " "
- INSERIRE LA CHIAVE " " NEL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- LIBERARE LA CHIAVE *ST13*
- APRIRE LA PORTA M.T.

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

CENTRO STELLA
306
13
P3

⊗ = CHIAVE LIBERA IN APERTO
⊕ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO



MESSA FUORI SERVIZIO

- INSERIRE LA CHIAVE *IMS15* NELL'INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE (-QS)
- APRIRE L'INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE (-QS)
- LIBERARE LA CHIAVE " "
- INSERIRE LA CHIAVE " " NEL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- CHIUDERE IL SEZIONATORE DI TERRA (-QE)
- LIBERARE LA CHIAVE *ST15*
- APRIRE LA PORTA M.T.

MESSA IN SERVIZIO

- RIPETERE LE OPERAZIONI DELLA "MESSA FUORI SERVIZIO" IN SENSO CONTRARIO

CENTRO STELLA
3012
15
P3

NOTA:
OGNI INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE, DI LINEA O DI TERRA, DISPONE DI DUE BLOCCHI, UNO A CHIAVE LIBERA IN APERTO L'ALTRO A CHIAVE LIBERA IN CHIUSO, QUELLI NON SIGLATI SONO STATI DISATTIVATI PERCHE' NON OCCORRONO
PER I CONCATENAMENTI TRA SCOMPARTI E MACCHINARI CONSULTARE LE ISTRUZIONI POSTE SUL FRONTE DELLE UNITA'

⊗ = CHIAVE LIBERA IN APERTO
⊕ = CHIAVE LIBERA IN CHIUSO



Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4							
Approvato: DIR		3							
Verificato: DIR	M07RDP39	2							
Comm. AT050066		1							
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito		
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione			

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
SEQUENZE DI MESSA IN E FUORI SERVIZIO

Foglio 59
Segue foglio 60

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA Atlasys s.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
SIGLA FUNZIONALE equipment designation	TIPO type	DESCRIZIONE CARATTERISTICHE description characteristics	COSTRUTTORE	ARRIVO	CAB.	TV	PROTEZIONE	PROTEZIONE	PROTEZIONE	INT.	INT.	RISALITA CAV.	ARRIVO	RISALITA CAV.	ARRIVO	CENTRO	CENTRO	CENTRO	PROT.SECOND.	BOX TRAFD	PROT.SECOND.	BOX TRAFD	PROT.SECOND.	BOX TRAFD	TOT.			
				G.E. BERGEN	15 kV	SBARRE	TR3-AUS.30kVA	TR2-150kVA	TR1-200kVA	306	3012	306	3012	306	MISURE/PROT.	3012	MISURE/PROT.	306	306	3012	3012	TR3	TR3	TR2	TR2	TR1	TR1	tot.
				P3	P1/E	M	P2	P2	P2	P1/E	P1/E	Rac	A	Rac	A	P3	R	P3	R	MV	TR1	MV	TR2	MV	TR4	TR1		
-BC1 -BC2 -BC3	.....	TRASFORMATORE DI CORRENTE 24kV-16kA - RAPPORTO: 200/5A - PRESTAZIONI E CLASSE: 30VA CL. 5P10 - Icc=12,5x0,5 sec.	.....	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	13	
-BC1 -BC3	.....	TRASFORMATORE DI CORRENTE 24kV-16kA - RAPPORTO: 200/5A - PRESTAZIONI E CLASSE: 10VA CL. 0,5 UTIF - Icc=12,5x0,5 sec.	.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
-BC1 -BC2 -BC3	.....	TRASFORMATORE DI CORRENTE 24kV-16kA - RAPPORTO: 100/5A - PRESTAZIONI E CLASSE: 30VA CL. 5P10 - Icc=12,5x0,5 sec.	.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	13	
-BC1 -BC3	.....	TRASFORMATORE DI CORRENTE 24kV-16kA - RAPPORTO: 100/5A - PRESTAZIONI E CLASSE: 10VA CL. 0,5 UTIF - Icc=12,5x0,5 sec.	.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
-BC1	.....	TRASFORMATORE DI TENSIONE 24kV-16kA - RAPPORTO: 5000/220V - POTENZA: 3 kVA	.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
-FF	NNgfe	FUSIBILI DI MEDIA TENSIONE - TENSIONE NOMINALE: 24kV - CORRENTE NOMINALE: 2A	S.I.F.	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6			
-FF	NNgfe	FUSIBILI DI MEDIA TENSIONE - TENSIONE NOMINALE: 24kV - CORRENTE NOMINALE: 25A	S.I.F.	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6			
-PJ	1C96UWT	CONTATORE ELETTRONICO DI ENERGIA ATTIVA A 3 FILI - RAPPORTO TA: .../5 A - RAPPORTO TV: 5000/100 V - ALIMENTAZIONE: 110V=	FRER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2			
-XM	MCM.3	MORSETTIERA SIGILLABILE PER MISURE FISCALI	CABUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2			
....	.....	RESISTORE DI CENTRO STELLA - RESISTENZA: 30 Ohm - POTENZA: 100A x 1 sec.	.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	
-BN	TR11S	SENSORE DI CORRENTE OMDPOLARE TOROIDALE - RAPPORTO: 100/1A - PRESTAZIONI E CLASSE: 3VA/CL.1	.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2		
-EL2	.....	PORTALAMPADA E27 COMPLETO DI LAMPADA 220V~ PER ILLUMINAZIONE INTERNA	.....	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	15	
-EH	036.B.1	RESISTENZA ANTICONDENSA COMPLETA DI TERMOSTATO - Pn= 65W - Vn= 110..265Vc.a.	RICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	19			

Atlasys
Via CAMERANA, 23 - Grugliasco (TO)
Tel.: +39.011.403.71.12 - Fax +39.011.403.41.35
www.atlasys-srl.com - e-mail: info@atlasys-srl.com

Emesso: RGQ	Rev. 0	4																								
Approvato: DIR		3																								
Verificato: DIR	M07RDP39	2																								
Comm. AT050066		1																								
Dis. N. AT050066/02		0	27/02/06	VG	CG	GP	Come Eseguito																			
File AT05006602.dwg	REV	Data	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione																				

CONSORZIO DI BONIFICA
1° CIRCONDARIO POLESINE
DI FERRARA
STABILIMENTI IDROVORI
DI CODIGORO

QUADRO MT A 5kV
CENTRALE TERMO ELETTRICA
INDICE DEI FOGLI E LISTA DELLE REVISIONI
ELENCO APPARECCHIATURE

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA ATLASYS S.r.l. E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.