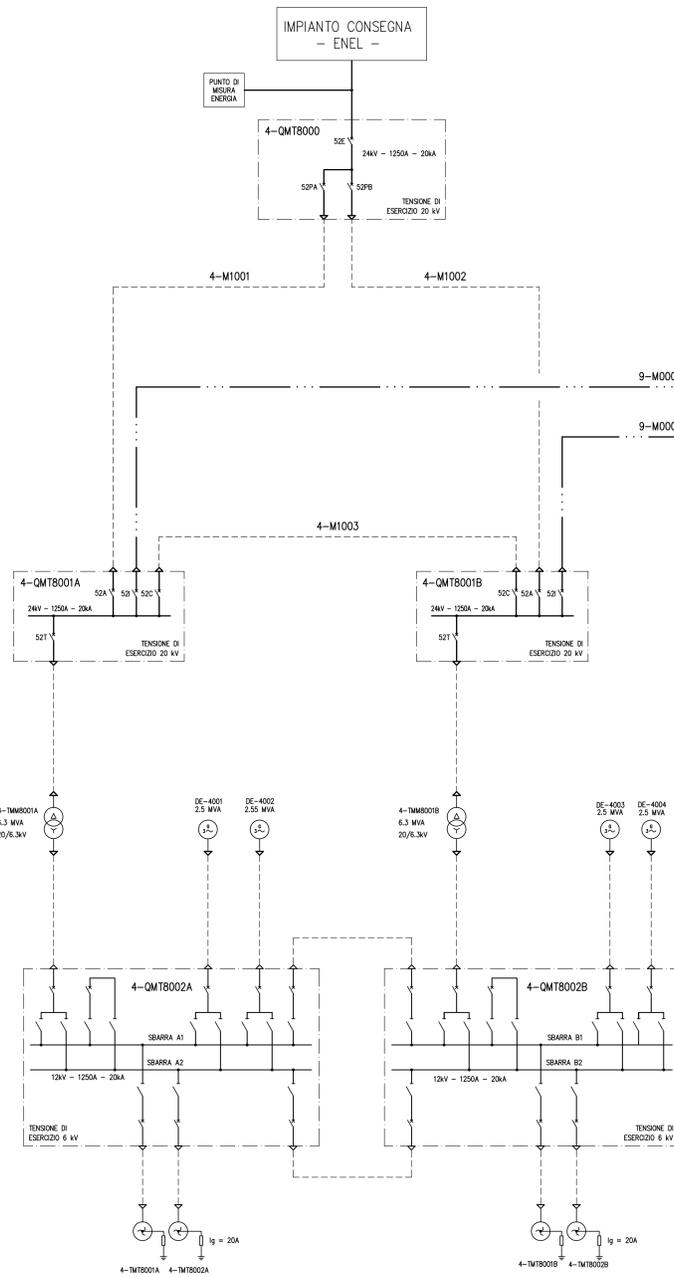


REVISIONE	DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI MAGISTRATO ALLE ACQUE			
	NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA LEGGE N.798 DEL 29-11-1984 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991 ATTO ATTUATIVO REP. N° 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE) ATTO ATTUATIVO REP. N° 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)			
	INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)			
	PROGETTO ESECUTIVO (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)			
	WBS: LN.L1.50 WBE: LN.L1.50.PE.16			
	BOCCA DI LIDO IMPIANTI IMPIANTI ELETTRICI SCHEMI SAN NICOLO'			
ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO		
M. Busetto	G. Zarotti	F. Pinton		
N. ELABORATO	CODICE FILE	DATA		
		10 Febbraio 2014		
CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"				
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO  M. Ardone  CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi		PROGETTAZIONE GENERALE  Ing. Alberto Scotti PROGETTAZIONE ESECUTIVA  THETIS all made in Arsenal Venice Ing. Fabio Pinton 		
<small>OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N° 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE</small>				

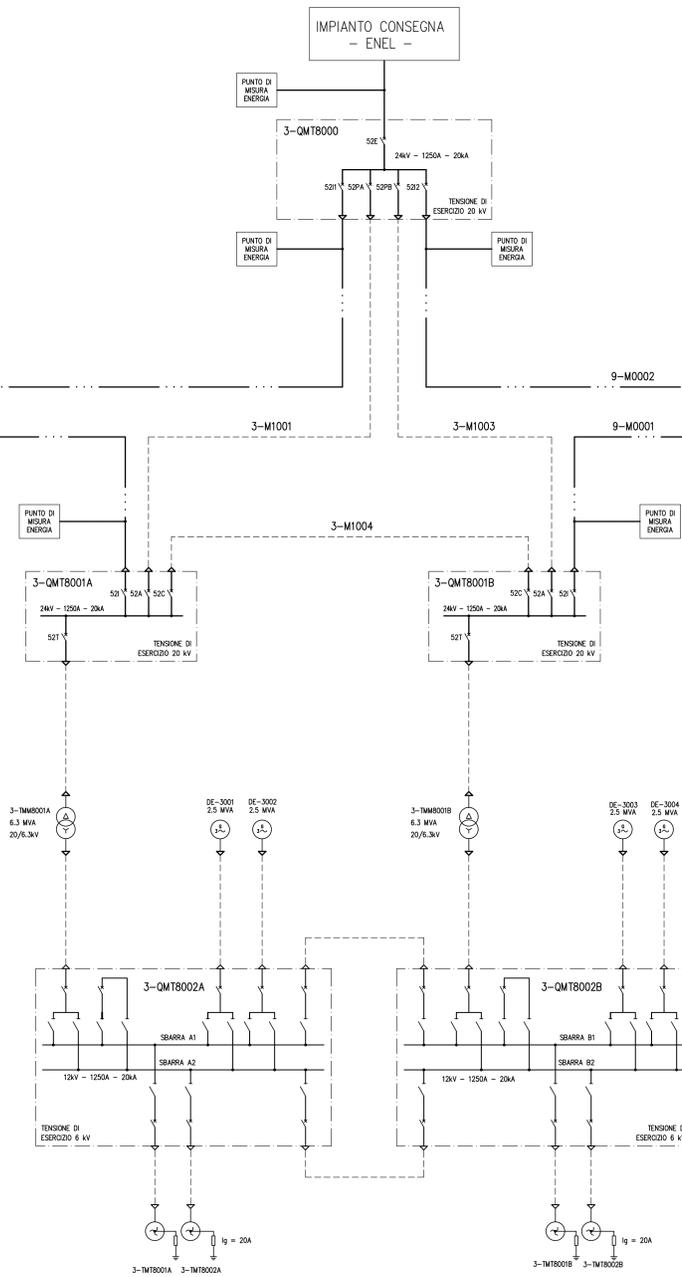
DISEGNI DI RIFERIMENTO

DISEGNO	DESCRIZIONE
MV100P-PE-NEK-3011	Bocca di Lido - Distribuzione MT/BT Schema unifilare generale
MV100P-PE-MEK-3011	Bocca di Malamocco - Distribuzione MT/BT Schema unifilare generale
MV100P-PE-CEK-3011	Bocca di Chioggia - Distribuzione MT/BT Schema unifilare generale

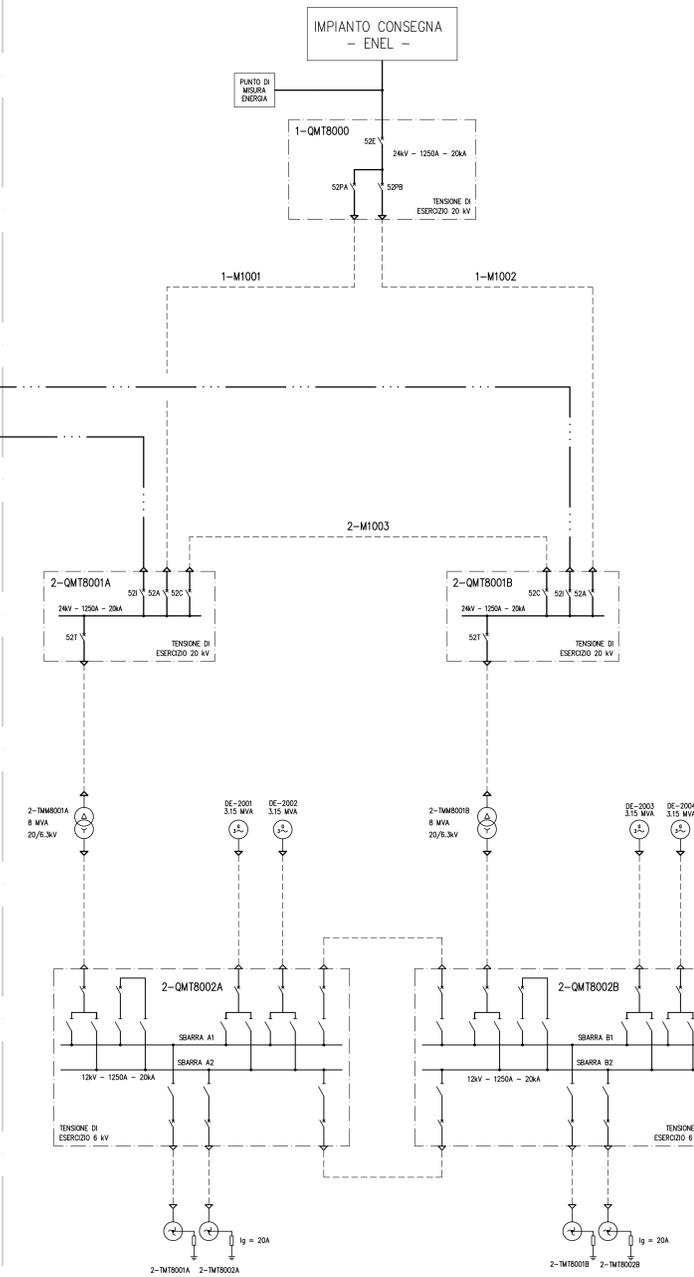
CHIOGGIA



MALAMOCCO



LIDO



NOTE

CD 07/02/14	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE	EL	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8248 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B0200050A01 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO
(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
RETE 20 kV DI INTERCONNESSIONE
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3002-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3002-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

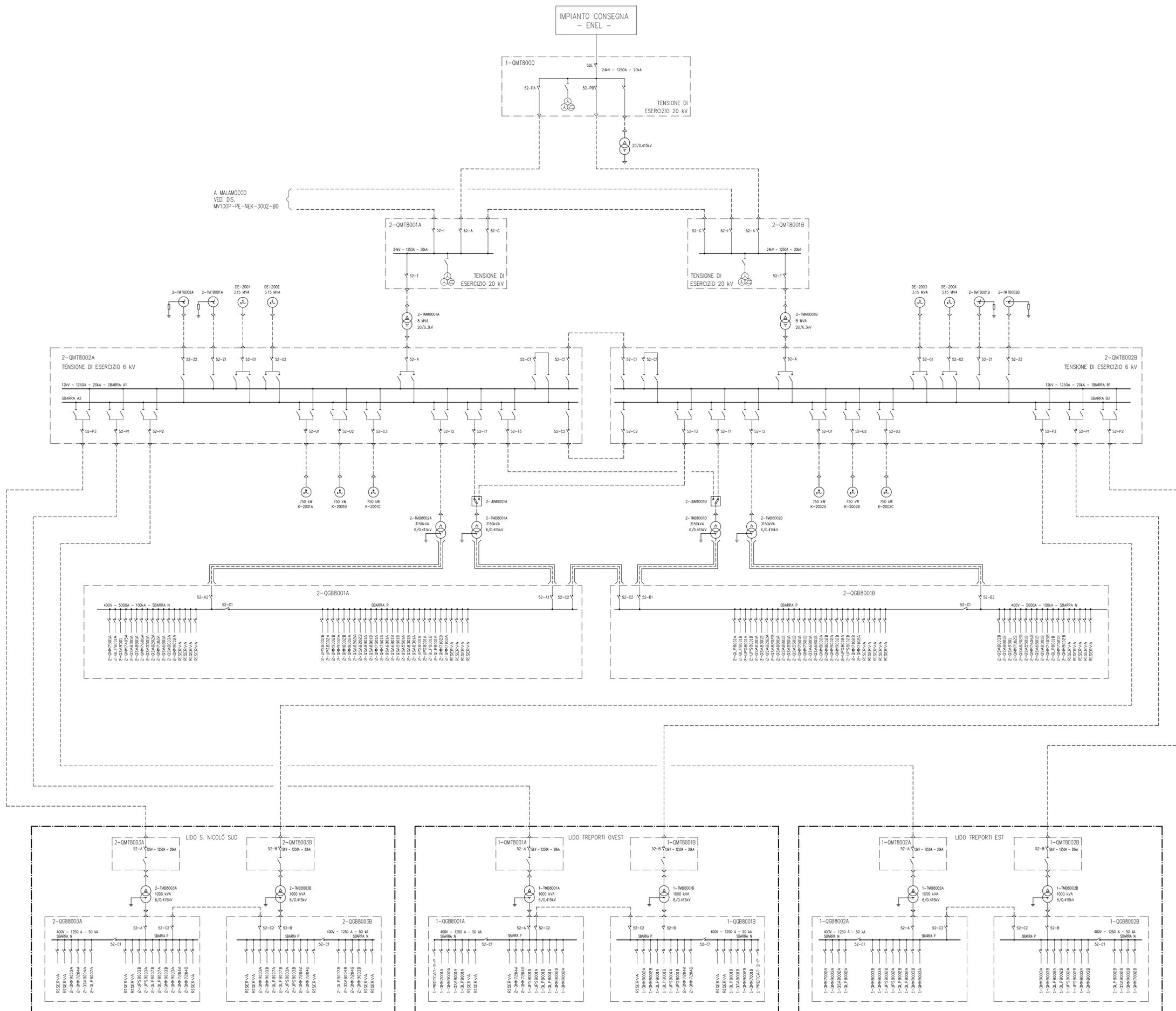
CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Andoia	PROGETTAZIONE GENERALE CONTROLLATO M. Brotto	PROGETTAZIONE ESECUTIVA Ing. Alberto Brotti
CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. R. Brotti		Ing. Paolo Zilberstein

SPED. IN ABBONAMENTO POSTALE N. 2003 DEL 20/01/2014 PERmess. MIN. POSTE E TELECOM. ITALIA - PUBBLICAZIONE PER CORRISPONDENZA POSTALE - PUBBLICAZIONE PER CORRISPONDENZA POSTALE - PUBBLICAZIONE PER CORRISPONDENZA POSTALE

DISEGNI DI RIFERIMENTO

DISEGNO	DESCRIZIONE
MV100P-PE-NEK-3002	Rete 20 kV interconnessione - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3012	Distribuzione UPS - Schema unifilare generale
MV100P-PE-NEK-3013	Illuminazione e Prese - Schema unifilare generale
MV100P-PE-NEK-3015	Distribuzione BT - Edificio elettrico
MV100P-PE-NEK-3016	Distribuzione BT - Edificio gruppi elettrogeni
MV100P-PE-NEK-3017	Distribuzione BT - Edificio compressori
MV100P-PE-NEK-3018	Distribuzione BT - Edificio automazione e controllo
MV100P-PE-NEK-3019	Distribuzione BT - Edificio ELE/HVAC spalla sud
MV100P-PE-NEK-3522	Distribuzione BT - Edificio magazzino
MV100P-PE-NEK-3525	Distr. BT - Edificio Stoccaggio Gasolio/Glicole
MV100P-PE-NEK-3527	Distr. BT - Edificio antincendio/stoccaggio acqua
MV100P-PE-NEK-3528	Distr. BT - Area raffreddamento compr. - edifici
MV100P-PE-NEK-3529	Distribuzione BT - Area trattamento acque
MV100P-PE-NEK-3015	Distribuzione BT - Edificio ELE/HVAC spalla ovest
MV100P-PE-NEK-3016	Distribuzione BT - Edificio ELE/HVAC spalla est



NOTE

SBARRA N = SBARRA NORMALE
 SBARRA P = SBARRA PRIVILEGIATA
 [Symbol] = INVOLUCRO CON SISTEMA DI SBARRE IN RAME RIMOVIBILI (LINK)
 --- = LINEA IN CAVO
 [Symbol] = CONDOTTO SBARRA

REVISIONE	DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.
07/02/14	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE
NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA
 LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8248 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)
INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
 CUP: D51B02000050A01 (LAVORI)
PROGETTO ESECUTIVO
 (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)
 WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO IMPIANTI ELETTRICI DISTRIBUZIONE MT/BT SCHEMA UNIFILARE GENERALE		
ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3011-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3011-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
 VERIFICATO V. Andoia
 CONTROLLO M. Brotto

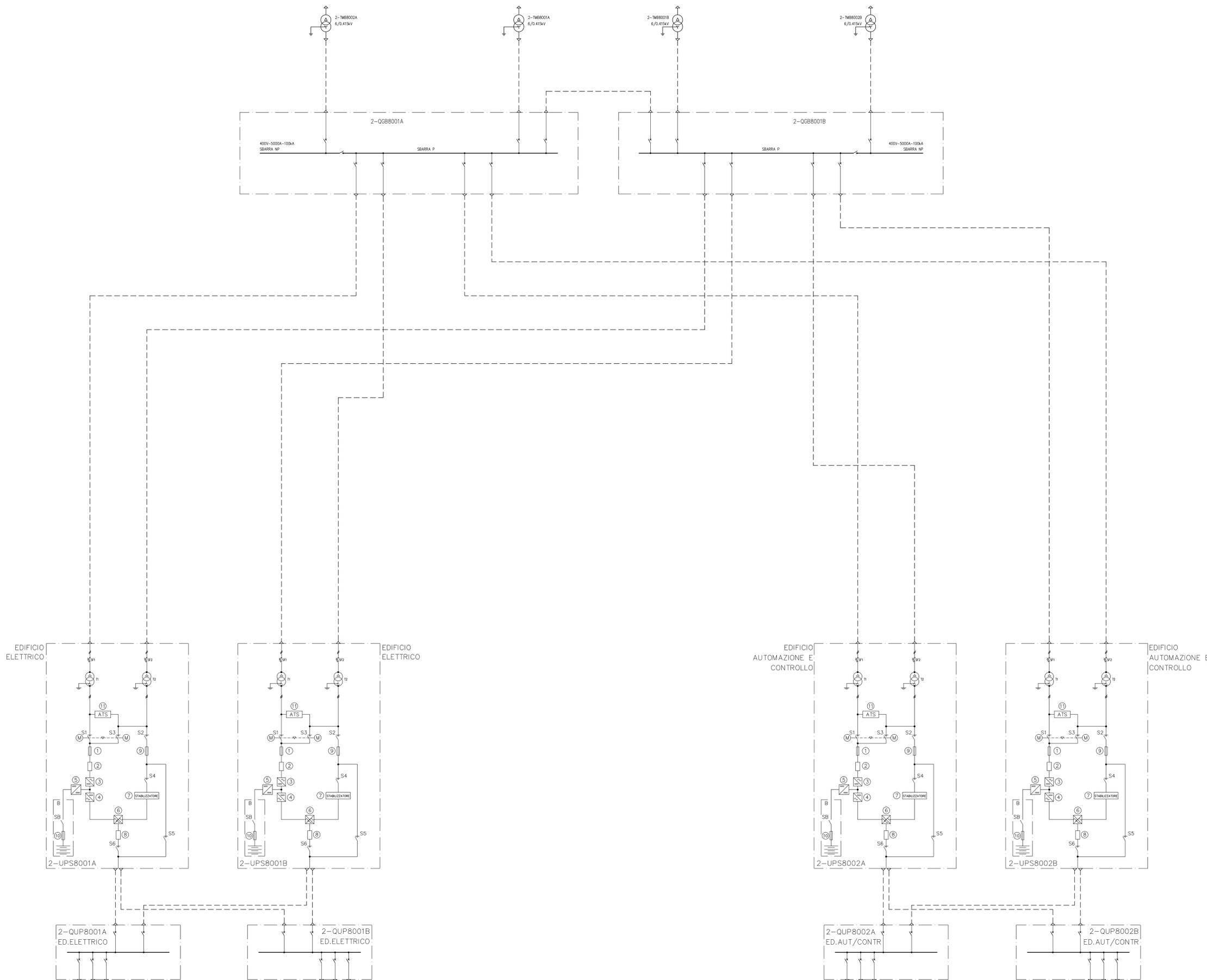
PROGETTAZIONE GENERALE

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

OPERA PROTETTA E PATRIMONIO DELL'UNESCO. TUTTO IL PATRIMONIO CULTURALE ITALIANO È PROTETTO. QUALUNQUE RIPRODUZIONE NON AUTORIZZATA È SEVERAMENTE PUNITA. AUTORE: P. BIANCHI

DISEGNI DI RIFERIMENTO

DISEGNO	DESCRIZIONE
MV100P-PE-NEK-3030	Quadro Generale bt 2-QGB8001A
MV100P-PE-NEK-3031	Quadro Generale bt 2-QGB8001B
MV100P-PE-NEK-3152	Quadro di distribuzione UPS 2-QUP8001A
MV100P-PE-NEK-3153	Quadro di distribuzione UPS 2-QUP8001B
MV100P-PE-NEK-3154	Quadro di distribuzione UPS 2-QUP8002A
MV100P-PE-NEK-3155	Quadro di distribuzione UPS 2-QUP8002B



NOTE

SBARRA N = SBARRA NORMALE
SBARRA P = SBARRA PRIVILEGIATA

LEGENDA UPS:

T1: TRASFORMATORE 1	1: FUSIBILI RADDRIZZATORE
T2: TRASFORMATORE 2	2: FILTRO HF RADDRIZZATORE
SF1: PROTEZIONE TRASFORMATORE 1	3: RADDRIZZATORE
SF2: PROTEZIONE TRASFORMATORE 2	4: INVERTER
B: BATTERIE	5: CARICABATTERIE
S1: SEZIONAMENTO RETE DI INGRESSO	6: COMMUTATORE STATICO
S2: SEZIONAMENTO RETE DI SOCCORSO	7: STABILIZZATORE
S3: CONGIUNTORE	8: FILTRO HF USCITA
S4: SEZIONATORE DI INC. STABILIZZATORE	9: FUSIBILI RETE SOCCORSO
S5: BYPASS	10: FUSIBILE BATTERIA
S6: SEZIONAMENTO DI USCITA	11: SISTEMA DI COMMUTAZIONE AUTOMATICA ATS
S8: SEZIONAMENTO BATTERIA	

IL FUNZIONAMENTO NORMALE PREVEDE:
S1: CHIUSO;
S2: CHIUSO;
S3: APERTO

L'ATS APRE S1 E CHIUDE S3 NEI SEGUENTI CASI:
-MANCANZA DI TENSIONE SULLA RETE D'INGRESSO PRINCIPALE
-PRESENZA DI TENSIONE SULLA RETE DI SOCCORSO

AL RITORNO DELLA TENSIONE SULLA RETE D'INGRESSO PRINCIPALE L'ATS APRE S3 E CHIUDE S1
S1 E S3 SONO ELETTRICAMENTE E MECCANICAMENTE INTERBLOCCATI

SPECIFICA DI RIFERIMENTO MV100P-PE-NEK-0125

REVISIONE	DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.	
07/02/14	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE		MB	GZ	FP

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8248 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
CUP: D51H02000050A01 (LAVORI)

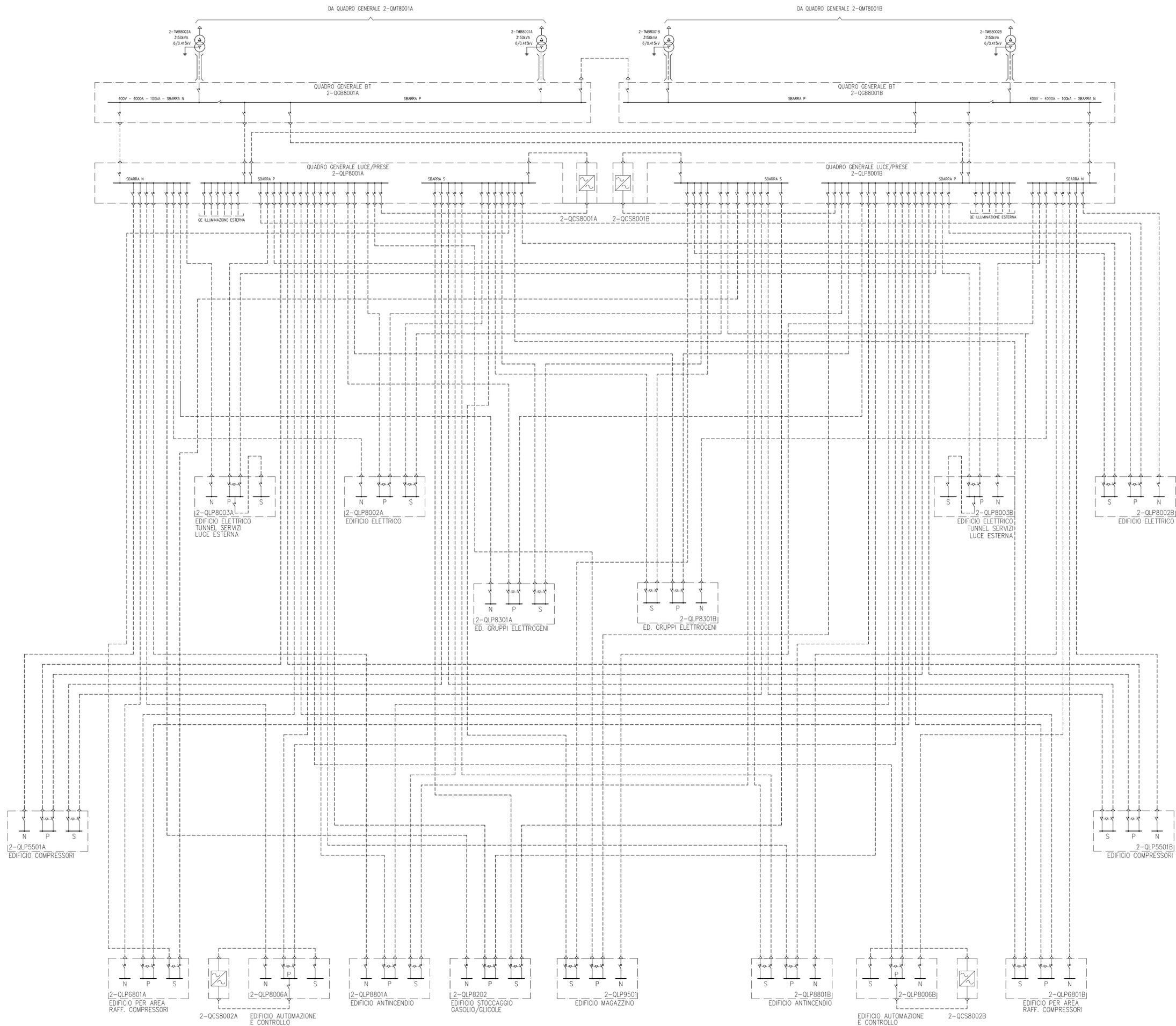
PROGETTO ESECUTIVO
(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO IMPIANTI IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI DISTRIBUZIONE UPS SCHEMA UNIFILARE GENERALE		
ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3012-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3012-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014
CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"		
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Andoia	PROGETTAZIONE GENERALE  Ing. Alberto Brotti	PROGETTAZIONE ESECUTIVA  Ing. Paolo Vidotto
CONSORZIO VENEZIA NUOVA Reg. R. 8048		

DISEGNI DI RIFERIMENTO

DISEGNO	DESCRIZIONE
MV100P-PE-NEK-3030	2-QGB8001A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3031	2-QGB8001B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3084	2-QLP8001A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3085	2-QLP8001B - Schema unifilare
MV145P-PE-NEK-3086	2-QLP8002A - Schema unifilare
MV145P-PE-NEK-3087	2-QLP8002B - Schema unifilare
MV145P-PE-NEK-3088	2-QLP8003A - Schema unifilare
MV145P-PE-NEK-3089	2-QLP8003B - Schema unifilare
MV145P-PE-NEK-3092	2-QLP8801A - Schema unifilare
MV145P-PE-NEK-3093	2-QLP8801B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3094	2-QLP8006A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3095	2-QLP8006B - Schema unifilare
MV145P-PE-NEK-3098	2-QLP8301A - Schema unifilare
MV145P-PE-NEK-3099	2-QLP8301B - Schema unifilare
MV145P-PE-NEK-3100	2-QLP5501A - Schema unifilare
MV145P-PE-NEK-3101	2-QLP5501B - Schema unifilare
MV145P-PE-NEK-3104	2-QLP8202 - Schema unifilare
MV145P-PE-NEK-3106	2-QLP9501 - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3161	2-QLP6801A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3162	2-QLP6801B - Schema unifilare



NOTE

SBARRA N = SBARRA NORMALE
 SBARRA P = SBARRA PRIVILEGIATA
 SBARRA S = SBARRA DI SICUREZZA

REVISIONE	DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.	
01	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
02	07/02/14	EMMISSIONE	MB	GZ	FP

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
 DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
 LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
 CUP: D51B0300050A01 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO
 (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

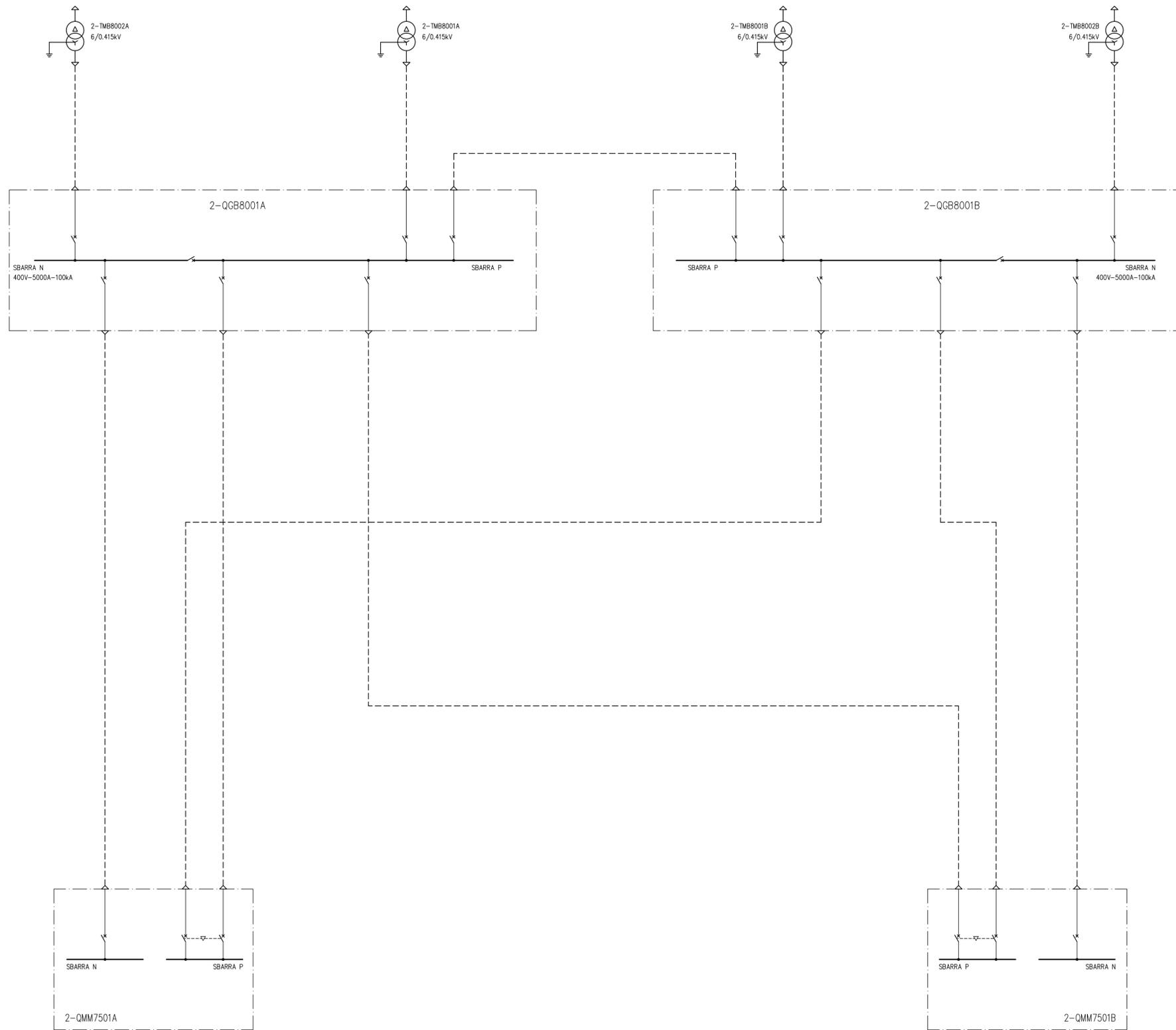
WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 ILLUMINAZIONE E PRESE
 SCHEMA UNIFILARE GENERALE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3013-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3013-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Ardese	CONTROLLATO M. Brotto	PROGETTAZIONE GENERALE
CONSORZIO VENEZIA NUOVA Reg. R. 8/01		PROGETTAZIONE ESECUTIVA



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DISEGNO	DESCRIZIONE
MV100P-PE-NEK-3011	Distribuzione MT/BT-Schema unifilare generale
MV100P-PE-NEK-3030	2-QGB8001A - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3031	2-QGB8001B - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3039	2-QMM7501A - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3040	2-QMM7501B - Schema Unifilare

NOTE

SBARRA N = SBARRA NORMALE
 SBARRA P = SBARRA PRIVILEGIATA

REVISIONE	DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.	
CO 07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE		MB	GZ	FP

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO
 (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

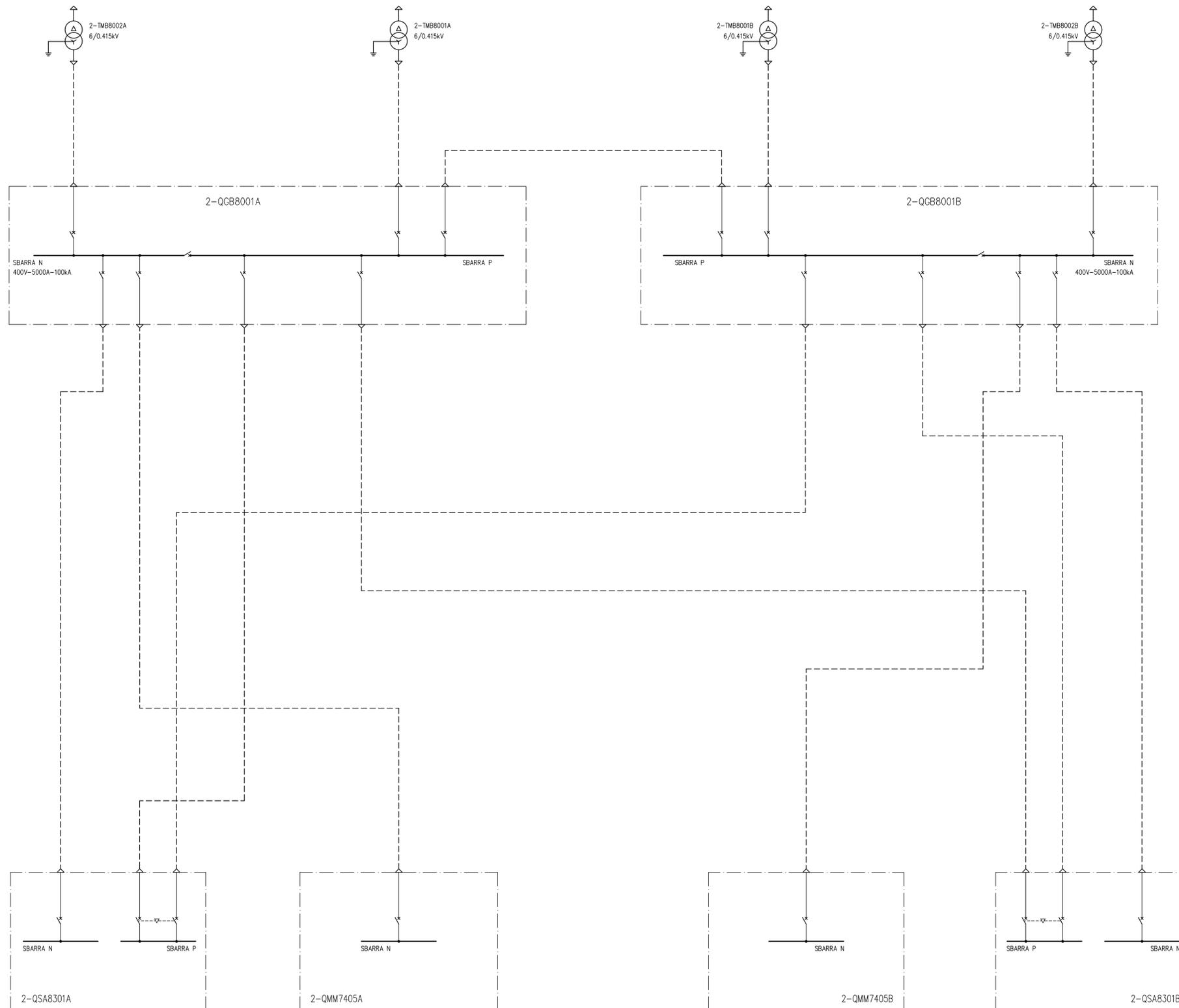
BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO ELETTRICO
 DISTRIBUZIONE BT
 SCHEMA UNIFILARE GENERALE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3015-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3015-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Ardone	PROGETTAZIONE GENERALE PROENFPA Ing. Alberto Scotti
CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi	PROGETTAZIONE ESECUTIVA TESTA Ing. Fabio Pinton

OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N° 433 TUTTI I DIRITTI RISERVATI. QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RICORDO DI LEGGE.



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DISEGNO	DESCRIZIONE
MV100P-PE-NEK-3011	Distribuzione MT/BT-Schema unifilare generale
MV100P-PE-NEK-3030	2-QGB8001A - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3031	2-QGB8001B - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3047	2-QMM7405A - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3048	2-QMM7405B - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3073	2-QSA8301A - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3074	2-QSA8301B - Schema Unifilare

NOTE

SBARRA N = SBARRA NORMALE
 SBARRA P = SBARRA PRIVILEGIATA

REVISIONE	DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.	
CO 07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE		MB	GZ	FP

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

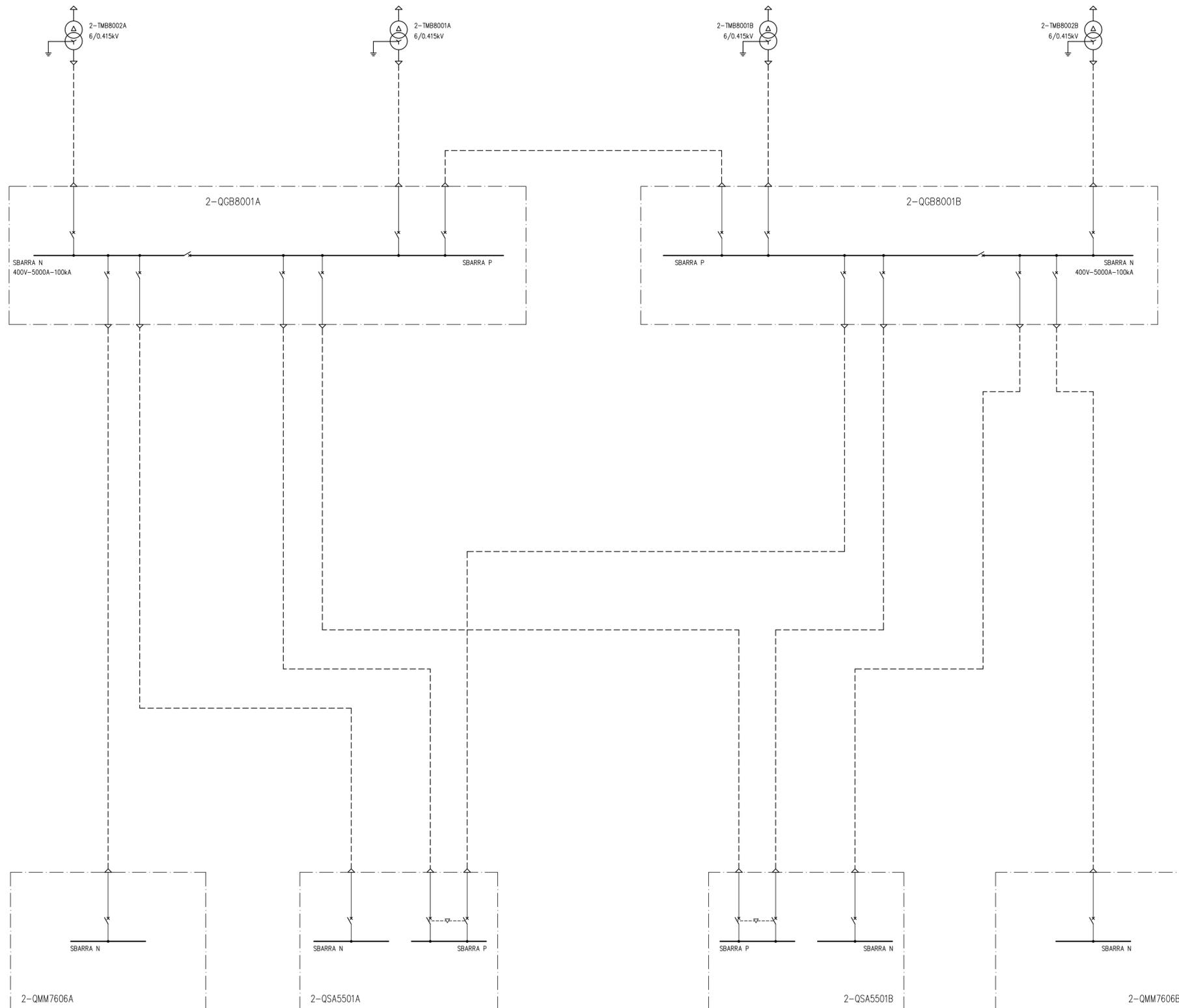
WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO GRUPPI ELETTROGENI
 DISTRIBUZIONE BT

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3016-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3016-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Ardone	PROGETTAZIONE GENERALE PROENITALIA Ing. Alberto Scotti
CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi	PROGETTAZIONE ESECUTIVA INTETIA Ing. Fabio Pinton



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DISEGNO	DESCRIZIONE
MV100P-PE-NEK-3011	Distribuzione MT/BT-Schema unifilare generale
MV100P-PE-NEK-3030	2-QGB8001A-Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3031	2-QGB8001B-Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3049	2-QMM7606A-Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3050	2-QMM7606B-Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3075	2-QSA5501A-Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3076	2-QSA5501B-Schema unifilare

NOTE

SBARRA N = SBARRA NORMALE
 SBARRA P = SBARRA PRIVILEGIATA

REVISIONE	DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.	
CO 07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE		MB	GZ	FP

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

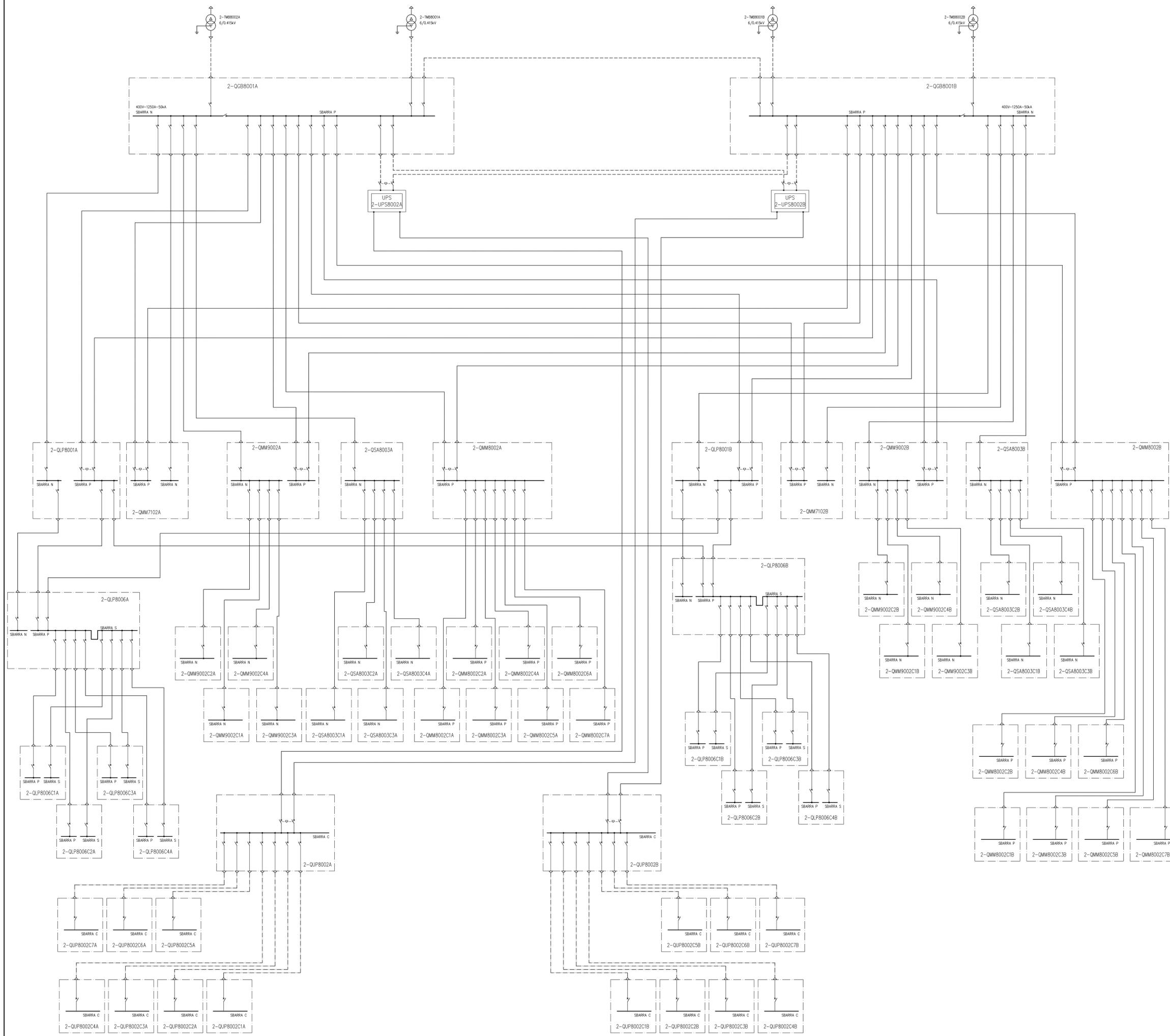
PROGETTO ESECUTIVO
 (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO COMPRESSORI
 DISTRIBUZIONE BT - SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3017-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3017-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE		PROGETTAZIONE GENERALE
VERIFICATO V. Ardone	CONTROLLATO M. Brotto	 Ing. Alberto Scotti
CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi		PROGETTAZIONE ESECUTIVA  Ing. Fabio Pinton



DISEGNI DI RIFERIMENTO	
DISEGNO	QUADRO
MV100P-PE-NEK-3011	Distribuzione MT/BT-Schema unifilare generale
MV100P-PE-NEK-3030	2-QGB8001A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3031	2-QGB8001B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3084	2-QLP8001A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3085	2-QLP8001B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3041	2-QMM7102A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3042	2-QMM7102B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3060	2-QMM9002A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3061	2-QMM9002B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3069	2-QMM8003A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3070	2-QMM8003B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3110	2-QMM8002A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3111	2-QMM8002B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3154	2-QUP8002A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3155	2-QUP8002B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3094	2-QLP8006A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3095	2-QLP8006B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3301	2-QLP8006C1A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3302	2-QLP8006C2A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3303	2-QLP8006C3A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3304	2-QLP8006C4A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3305	2-QLP8006C1B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3306	2-QLP8006C2B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3307	2-QLP8006C3B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3308	2-QLP8006C4B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3329	2-QMM9002C1A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3330	2-QMM9002C2A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3331	2-QMM9002C3A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3332	2-QMM9002C4A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3333	2-QMM9002C1B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3334	2-QMM9002C2B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3335	2-QMM9002C3B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3336	2-QMM9002C4B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3343	2-QSAB003C1A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3344	2-QSAB003C2A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3345	2-QSAB003C3A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3346	2-QSAB003C4A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3347	2-QSAB003C1B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3348	2-QSAB003C2B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3349	2-QSAB003C3B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3350	2-QSAB003C4B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3315	2-QMM8002C1A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3316	2-QMM8002C2A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3317	2-QMM8002C3A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3318	2-QMM8002C4A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3319	2-QMM8002C5A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3320	2-QMM8002C6A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3321	2-QMM8002C7A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3322	2-QMM8002C1B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3323	2-QMM8002C2B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3324	2-QMM8002C3B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3325	2-QMM8002C4B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3326	2-QMM8002C5B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3327	2-QMM8002C6B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3328	2-QMM8002C7B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3357	2-QUP8002C1A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3358	2-QUP8002C2A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3359	2-QUP8002C3A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3360	2-QUP8002C4A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3361	2-QUP8002C5A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3362	2-QUP8002C6A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3363	2-QUP8002C7A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3364	2-QUP8002C1B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3365	2-QUP8002C2B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3366	2-QUP8002C3B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3367	2-QUP8002C4B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3368	2-QUP8002C5B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3369	2-QUP8002C6B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3370	2-QUP8002C7B - Schema unifilare

NOTE

SBARRA N = SBARRA NORMALE
 SBARRA P = SBARRA PRIVILEGIATA
 SBARRA C = SBARRA CONTINUITA' ASSOLUTA
 SBARRA S = SBARRA SOCCORRITORE

REVISIONE	DESCRIZIONE	EL.	CDN.	APP.	
07/02/14	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE		MB	GZ	FP

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA
 LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8248 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8692 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
 CUP: D51H0200050A01 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO
 (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
 DISTRIBUZIONE BT
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO	M. BUSETTO	CONTROLLATO	G. ZAROTTI	APPROVATO	F. PINTON
N. ELABORATO	MV100P-PE-NEK-3018-TH-CO	CODICE FILE	MV100P-PE-NEK-3018-TH-CO.dwg	DATA	07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
 VERIFICATO
 V. Andoia

PROGETTAZIONE GENERALE

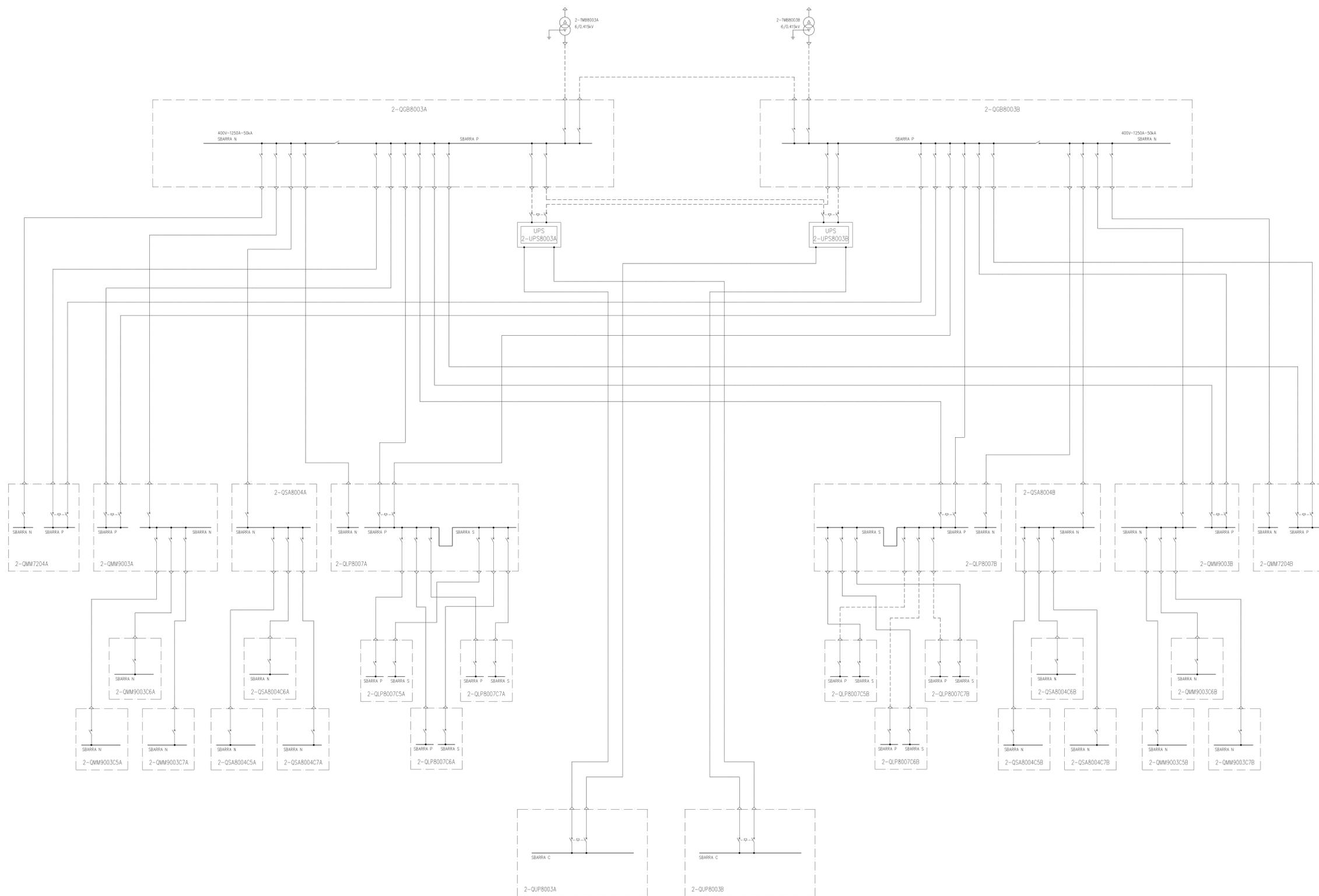
 Ing. Alberto Brotti

CONTROLLO
 M. Brotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 Ing. R. Brotti

CONSORZIO VENEZIA NUOVA
 Ing. R. Brotti



DISEGNO	QUADRO
MV100P-PE-NEK-3011	Distribuzione MT/BT-Schema unifilare generale
MV100P-PE-NEK-3032	2-QGB8003A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3033	2-QGB8003B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3045	2-QMM7204A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3046	2-QMM7204B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3062	2-QMM9003A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3063	2-QMM9003B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3071	2-QSAB004A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3072	2-QSAB004B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3096	2-QLP8007A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3097	2-QLP8007B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3156	2-QUP8003A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3157	2-QUP8003B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3337	2-QMM9003C5A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3338	2-QMM9003C6A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3339	2-QMM9003C7A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3340	2-QMM9003C5B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3341	2-QMM9003C6B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3342	2-QMM9003C7B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3351	2-QSAB004C5A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3352	2-QSAB004C6A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3353	2-QSAB004C7A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3354	2-QSAB004C5B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3355	2-QSAB004C6B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3356	2-QSAB004C7B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3309	2-QLP8007C5A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3310	2-QLP8007C6A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3311	2-QLP8007C7A - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3312	2-QLP8007C5B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3313	2-QLP8007C6B - Schema unifilare
MV100P-PE-NEK-3314	2-QLP8007C7B - Schema unifilare

NOTE

SBARRA N = SBARRA NORMALE
 SBARRA P = SBARRA PRIVILEGIATA
 SBARRA S = SBARRA SOCCORRITORE

REVISIONE	DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.
01/02/14	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE
NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA
 LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8849 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8802 DEL 08-02-2013 (LAVORI)
INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)
PROGETTO ESECUTIVO
 (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)
 WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

**BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD
 DISTRIBUZIONE BT
 SCHEMA UNIFILARE**

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3019-TH-C0	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3019-TH-C0.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Ardese	PROGETTAZIONE GENERALE PROSPERITA' Ing. Alberto Biondo
CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. R. Bardi	PROGETTAZIONE ESECUTIVA PROSPERITA' Ing. Alberto Biondo

OGNI PROGETTO È SOTTO ALLA LEGGE 47 APRILE 1948 N° 623 TUTTI I DIRITTI RISERVATI
 QUALSIVIA RIPRODUZIONE O UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATA SENZA PERMESSA A SCRIVERE SU LEGGE

C1	10/02/14	REVISIONE		MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE		MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO ELETTRICO (IN CABINA MOSE)
1-QMT8000
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3023-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3023-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO
V. Ardone

CONTROLLATO
M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 **PROGETTAZIONE**
Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 **THETIS**
Ing. Fabio Pinton

QUADRO DI MEDIA TENSIONE 20kV – 1-QMT8000 SCHEMA UNIFILARE



INDICE REVISIONE FOGLI									
FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO							
		CO	C1	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X						
002	INDICE	X	X						
003	SCHEMA UNIFILARE	X	.						
004									
005									
006									
007									
008									
009									
010									
011									
012									
013									
014									
015									
016									
017									
018									
019									
020									
021									
022									
023									
024									
025									
026									
027									
028									
029									
030									
031									
032									
033									
034									
035									
036									
037									
038									
039									
040									
041									
042									
043									
044									
045									
046									
047									
048									
049									
050									
051									
052									

NOTE:

- 1) IL COMANDO DI OGNI SEZIONATORE E' MANUALE
- 2) ELENCO INTERBLOCCHI:
 - a) RECIPROCO TRA IL SEZIONATORE DI LINEA E IL SEZIONATORE DI TERRA
 - b) TRA L'INTERRUTTORE E IL SEZIONATORE DI LINEA
 - b1) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA CON INTERRUTTORE CHIUSO
 - b2) IMPEDISCE LA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE DURANTE LE MANOVRE DEL SEZIONATORE DI LINEA
 - c) TRA SEZIONATORE DI LINEA E SEZIONATORE DI SBARRA
 - c1) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA SE I SEZIONATORI DI SBARRA NON SONO APERTI
 - c2) IMPEDISCE LA CHIUSURA DEI SEZIONATORI DI SBARRA, SE IL SEZIONATORE DI LINEA NON E' STATO CHIUSO
- 3) LO SCHEMA DOVRA ESSERE REVISIONATO DAL COSTRUTTORE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE REALI DELLE APPARECHIATURE FORNITE.
- 4) L'INDICAZIONE PROGETTUALE DI INSERIRE IL SEZIONATORE 89L E IL SEZIONATORE DI TERRA 89T A VALLE DEGLI INTERRUTTORI PUO' ESSERE, IN FASE COSTRUTTIVA, NON VINCOLANTE PER L'ESECUTORE IN QUANTO NON CONDIZIONATA DA VINCOLI OPERATIVI, FERMO RESTANDO LA GARANZIA DELLA SICUREZZA ELETTRICA DURANTE LE OPERAZIONI SULLE CELLE DI MEDIA TENSIONE.

LEGENDA

CODICE ANSI	FUNZIONE DI PROTEZIONE
3	SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA
25	CONTROLLO DI SINCRONISMO
27	MINIMA TENSIONE
50	MASSIMA CORRENTE Istantanea
51	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
50N	GUASTO A TERRA Istantaneo
51N	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
59	MASSIMA TENSIONE
59Vo	GUASTO A TERRA
67	MASSIMA CORRENTE DIREZIONALE
67N	GUASTO A TERRA DIREZIONALE
67W	DIREZIONALE DI POTENZA O ENERGIA
81	RELE' DI FREQUENZA
86	RELE' DI BLOCCO
MAI	MANCATA APERTURA INTERRUTTORE

QUADRO DI MEDIA TENSIONE 20kV - 1-QMT8000

SCHEMA UNIFILARE



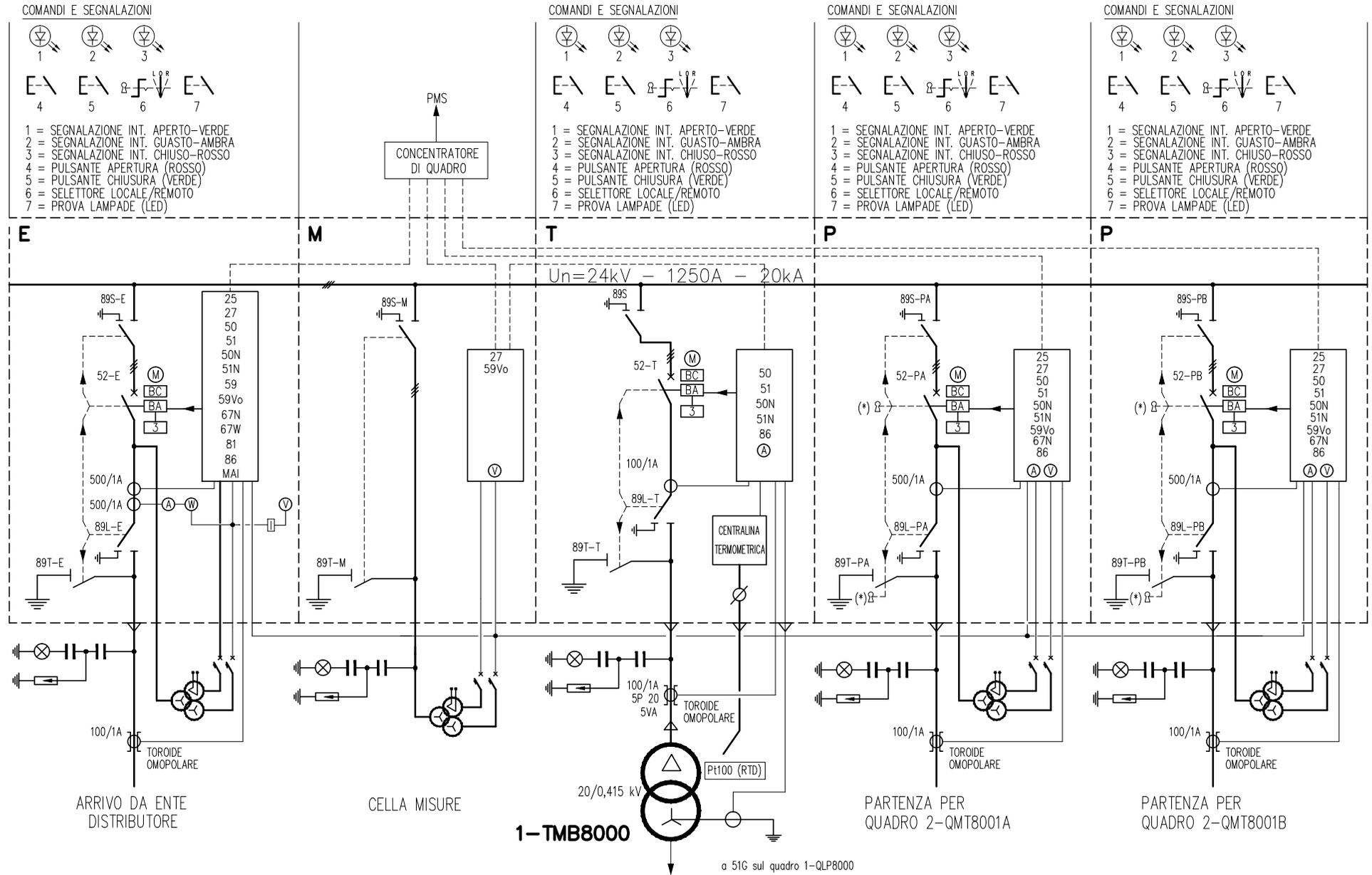
Rev. C1

Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3023

Pag. n. 3

SCHEMA UNIFILARE



NOTE: 1) - OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCO A CHIAVE AL QUADRO 1-QLP8000
 2) (*) BLOCCO A CHIAVE PER SICUREZZA CON INTERRUOTORE REMOTO SU QMT8001A

C1	10/02/14	REVISIONE		MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE		MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO DI MEDIA TENSIONE 20kV-2-QMT8001A
SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3024-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3024-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Ardone  CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi	PROGETTAZIONE GENERALE  PROGETTAZIONE Ing. Alberto Scotti
	PROGETTAZIONE ESECUTIVA  THETIS Ing. Fabio Pinton

QUADRO DI MEDIA TENSIONE 20kV - 2-QMT8001A

SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1	Data 10/02/14	El. MV100P-PE-NEK-3024	Pag. n. 2
INDICE			

INDICE REVISIONE FOGLI		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	CO	C1	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X	X
002	INDICE	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.
003	SCHEMA UNIFILARE	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
004											
005											
006											
007											
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE:

- 1) IL COMANDO DI OGNI SEZIONATORE E' MANUALE
- 2) ELENCO INTERBLOCCHI:
 - a) RECIPROCO TRA IL SEZIONATORE DI LINEA E IL SEZIONATORE DI TERRA
 - b) TRA L'INTERRUTTORE E IL SEZIONATORE DI LINEA
 - b1) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA CON INTERRUTTORE CHIUSO
 - b2) IMPEDISCE LA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE DURANTE LE MANOVRE DEL SEZIONATORE DI LINEA
 - c) TRA SEZIONATORE DI LINEA E SEZIONATORE DI SBARRA
 - c1) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA SE I SEZIONATORI DI SBARRA NON SONO APERTI
 - c2) IMPEDISCE LA CHIUSURA DEI SEZIONATORI DI SBARRA, SE IL SEZIONATORE DI LINEA NON E' STATO CHIUSO
- 3) LO SCHEMA DOVRA ESSERE REVISIONATO DAL COSTRUTTORE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE REALI DELLE APPARECHIATURE FORNITE.
- 4) L'INDICAZIONE PROGETTUALE DI INSERIRE IL SEZIONATORE 89L E IL SEZIONATORE DI TERRA 89T A VALLE DEGLI INTERRUTTORI PUO' ESSERE, IN FASE COSTRUTTIVA, NON VINCOLANTE PER L'ESECUTORE IN QUANTO NON CONDIZIONATA DA VINCOLI OPERATIVI, FERMO RESTANDO LA GARANZIA DELLA SICUREZZA ELETTRICA DURANTE LE OPERAZIONI SULLE CELLE DI MEDIA TENSIONE.

LEGENDA

CODICE ANSI	FUNZIONE DI PROTEZIONE
3	SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA
25	CONTROLLO DI SINCRONISMO
27	MINIMA TENSIONE
46	CARICO SQUILIBRATO
49	PROTEZIONE DI SOVRACCARICO TERMICO
50	MASSIMA CORRENTE Istantanea
51	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
50N	GUASTO A TERRA Istantaneo
51N	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
59Vo	GUASTO A TERRA
67	MASSIMA CORRENTE DIREZIONALE
67N	GUASTO A TERRA DIREZIONALE
86	RELE' DI BLOCCO
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE

QUADRO DI MEDIA TENSIONE 20kV - 2-QMT8001A

SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

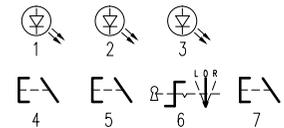
Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3024

Pag. n. 3

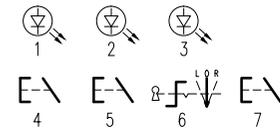
SCHEMA UNIFILARE

COMANDI E SEGNALAZIONI



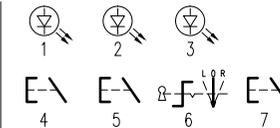
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADINE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



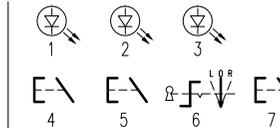
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADINE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI

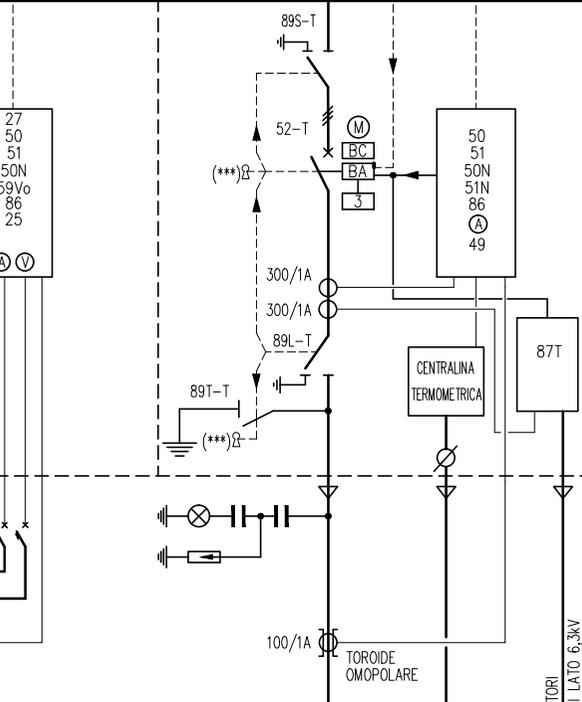
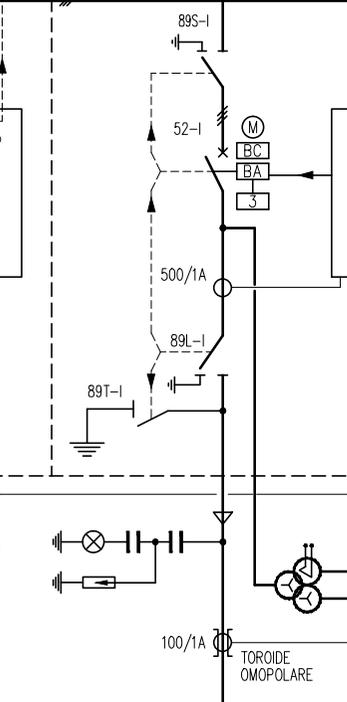
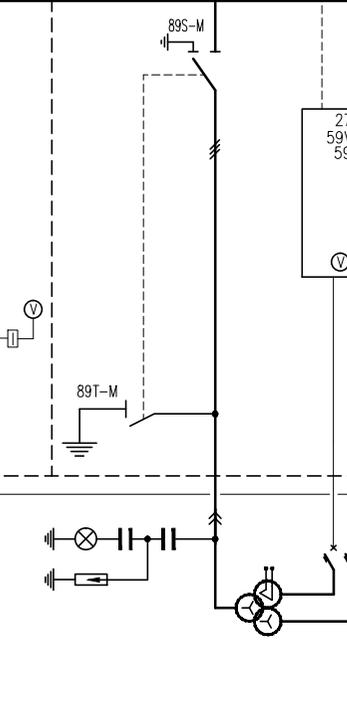
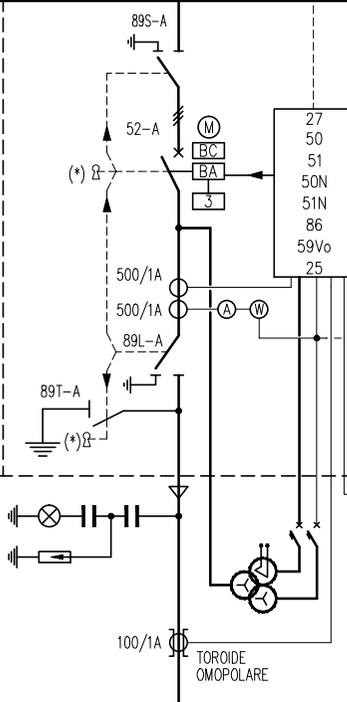
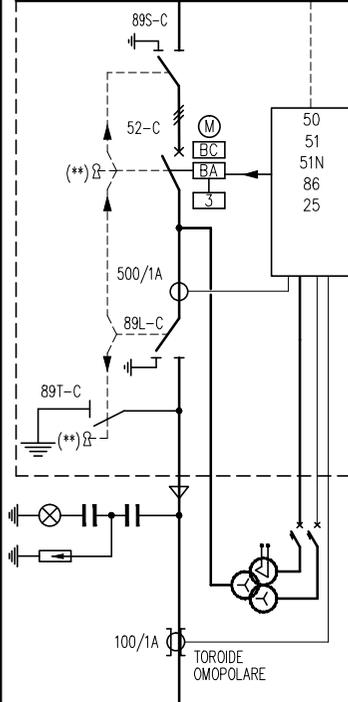
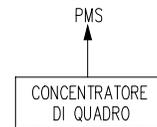


- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADINE (LED)

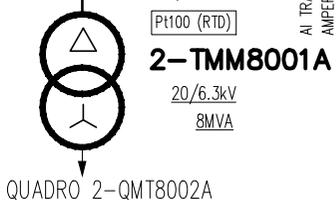
COMANDI E SEGNALAZIONI



- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADINE (LED)



NOTE: 1) - OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCO A CHIAVE
 2) (*) BLOCCO A CHIAVE PER SICUREZZA CON INTERRUITTORE REMOTO SU QMT8000
 3) (**) IL 52-C DEL QMT8001A SI PUO' CHIUDERE SOLO CON PRESENZA CHIAVE DI 89T-C APERTO DEL QMT8001B. CHIAVE BLOCCATA CON 52-C O 89T-C CHIUSO
 4) (***) IL 52-T SI PUO' CHIUDERE SOLO CON PRESENZA CHIAVE DI 89T-A APERTO DEL QMT8002A. CHIAVE BLOCCATA CON 52-C CHIUSO



C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI

QUADRO DI MEDIA TENSIONE 20kV-2-QMT8001B
 SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3025-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3025-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
 VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 Ing. Fabio Pinton

QUADRO DI MEDIA TENSIONE 20kV - 2-QMT8001B

SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3025

Pag. n. 2



INDICE

INDICE REVISIONE FOGLI

FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO									
		CO	C1	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X								
002	INDICE	X	X								
003	SCHEMA UNIFILARE	X	.								
004											
005											
006											
007											
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE:

- 1) IL COMANDO DI OGNI SEZIONATORE E' MANUALE
- 2) ELENCO INTERBLOCCHI:
 - a) RECIPROCO TRA IL SEZIONATORE DI LINEA E IL SEZIONATORE DI TERRA
 - b) TRA L'INTERRUTTORE E IL SEZIONATORE DI LINEA
 - b1) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA CON INTERRUTTORE CHIUSO
 - b2) IMPEDISCE LA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE DURANTE LE MANOVRE DEL SEZIONATORE DI LINEA
 - c) TRA SEZIONATORE DI LINEA E SEZIONATORE DI SBARRA
 - c1) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA SE I SEZIONATORI DI SBARRA NON SONO APERTI
 - c2) IMPEDISCE LA CHIUSURA DEI SEZIONATORI DI SBARRA, SE IL SEZIONATORE DI LINEA NON E' STATO CHIUSO
- 3) LO SCHEMA DOVRA ESSERE REVISIONATO DAL COSTRUTTORE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE REALI DELLE APPARECHIATURE FORNITE.
- 4) L'INDICAZIONE PROGETTUALE DI INSERIRE IL SEZIONATORE 89L E IL SEZIONATORE DI TERRA 89T A VALLE DEGLI INTERRUTTORI PUO' ESSERE, IN FASE COSTRUTTIVA, NON VINCOLANTE PER L'ESECUTORE IN QUANTO NON CONDIZIONATA DA VINCOLI OPERATIVI, FERMO RESTANDO LA GARANZIA DELLA SICUREZZA ELETTRICA DURANTE LE OPERAZIONI SULLE CELLE DI MEDIA TENSIONE.

LEGENDA

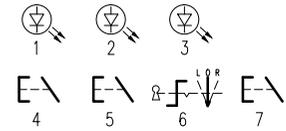
CODICE ANSI	FUNZIONE DI PROTEZIONE
3	SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA
25	CONTROLLO DI SINCRONISMO
27	MINIMA TENSIONE
46	CARICO SQUILIBRATO
49	PROTEZIONE DI SOVRACCARICO TERMICO
50	MASSIMA CORRENTE ISTANTANEA
51	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
50N	GUASTO A TERRA ISTANTANEO
51N	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
59Vo	GUASTO A TERRA
67	MASSIMA CORRENTE DIREZIONALE
67N	GUASTO A TERRA DIREZIONALE
86	RELE' DI BLOCCO
87T	DIFFERENZIALE TRASFORMATORE

QUADRO DI MEDIA TENSIONE 20kV - 2-QMT8001B

SCHEMA UNIFILARE

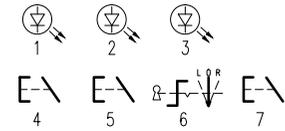


COMANDI E SEGNALAZIONI



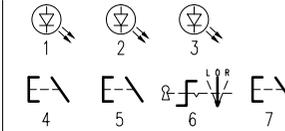
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



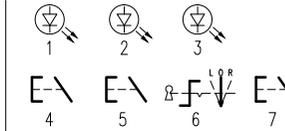
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI

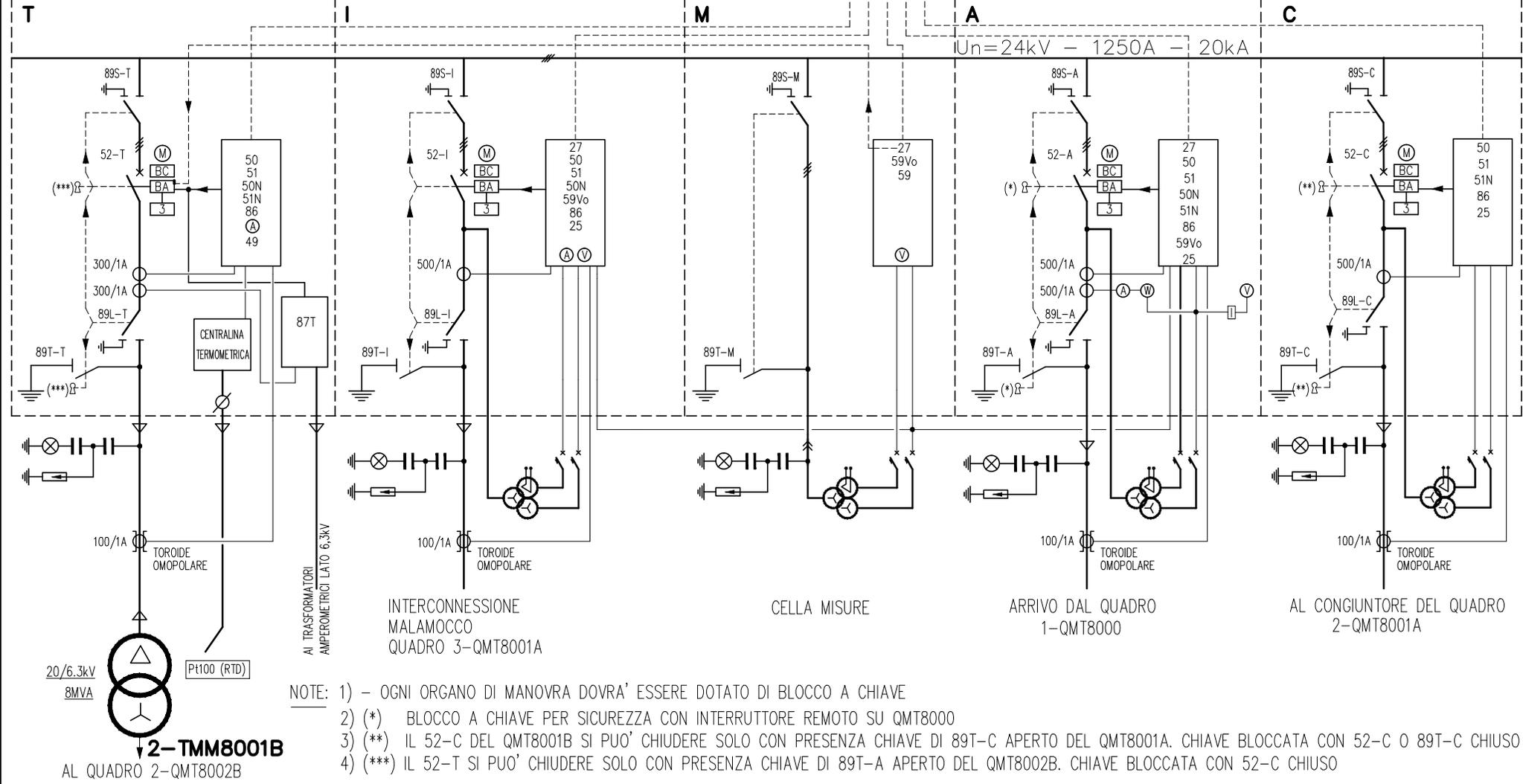


- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)



- NOTE:
- 1) - OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCO A CHIAVE
 - 2) (*) BLOCCO A CHIAVE PER SICUREZZA CON INTERRUOTTORE REMOTO SU QMT8000
 - 3) (**) IL 52-C DEL QMT8001B SI PUO' CHIUDERE SOLO CON PRESENZA CHIAVE DI 89T-C APERTO DEL QMT8001A. CHIAVE BLOCCATA CON 52-C O 89T-C CHIUSO
 - 4) (***) IL 52-T SI PUO' CHIUDERE SOLO CON PRESENZA CHIAVE DI 89T-A APERTO DEL QMT8002B. CHIAVE BLOCCATA CON 52-C CHIUSO

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI

2-QMT8002A
QUADRO MT 6kV DOPPIA SBARRA
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3026-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3026-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE
 **PROGETTAZIONE**
Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 **THEYIS**
Ing. Fabio Pinton

QUADRO MT 6kV DOPPIA SBARRA 2-QMT8002A SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

Data 10/02/14

El.

MV100P-PE-NEK-3026-TH-C1



INDICE REVISIONE FOGLI

FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO									
		CO	CI	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X								
002	INDICE	X	X								
003	SCHEMA UNIFILARE	X	.								
004	SCHEMA UNIFILARE	X	.								
005	SCHEMA UNIFILARE	X	.								
006	SCHEMA UNIFILARE	X	.								
007											
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE:

- 1) IL COMANDO DI OGNI SEZIONATORE E' MANUALE
- 2) ELENCO INTERBLOCCHI:
 - a) RECIPROCO TRA IL SEZIONATORE DI LINEA E IL SEZIONATORE DI TERRA
 - b) TRA L'INTERRUTTORE E IL SEZIONATORE DI LINEA
 - b1) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA CON INTERRUTTORE CHIUSO
 - b2) IMPEDISCE LA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE DURANTE LE MANOVRE DEL SEZIONATORE DI LINEA
 - c) TRA SEZIONATORE DI LINEA E SEZIONATORE DI SBARRA
 - c1) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA SE I SEZIONATORI DI SBARRA NON SONO APERTI
 - c2) IMPEDISCE LA CHIUSURA DEI SEZIONATORI DI SBARRA, SE IL SEZIONATORE DI LINEA NON E' STATO CHIUSO
 - d) TRA I SEZIONATORI DEI 2 SISTEMI DI SBARRA (INDICATI CON * NEGLI SCHEMI UNIFILARI) DA' IL CONSENSO ALLE MANOVRE DEI SEZIONATORI SOLO CON CONGIUNTORE TRASVERSALE CHIUSO E INTERRUTTORE DELL'UNITA' CHIUSO. GARANTISCE CHE, CON CONGIUNTORE TRASVERSALE CHIUSO E INTERRUTTORE DELL'UNITA' CHIUSO I SEZIONATORI DI SBARRA POSSONO ESSERE:
 - 1) UNO CHIUSO E L'ALTRO APERTO
 - 2) ENTRAMBI CHIUSI
 - 3) MAI ENTRAMBI APERTI
- 3) LO SCHEMA DOVRA ESSERE REVISIONATO DAL COSTRUTTORE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE REALI DELLE APPARECCHIATURE FORNITE.
- 4) L'INDICAZIONE PROGETTUALE DI INSERIRE IL SEZIONATORE 89L E IL SEZIONATORE DI TERRA 89T A VALLE DEGLI INTERRUTTORI PUO' ESSERE, IN FASE COSTRUTTIVA, NON VINCOLANTE PER L'ESECUTORE IN QUANTO NON CONDIZIONATA DA VINCOLI OPERATIVI, FERMO RESTANDO LA GARANZIA DELLA SICUREZZA ELETTRICA DURANTE LE OPERAZIONI SULLE CELLE DI MEDIA TENSIONE.

LEGENDA

CODICE ANSI	FUNZIONE DI PROTEZIONE
3	SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA
25	CONTROLLO DI SINCRONISMO
27	MINIMA TENSIONE
46	CARICO SQUILIBRATO
49	PROTEZIONE DI SOVRACCARICO TERMICO
50	MASSIMA CORRENTE ISTANTANEA
51	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
50N	GUASTO A TERRA ISTANTANEO
51N	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
51LR	BLOCCO ROTORE
59Vo	GUASTO A TERRA
66	NUMERO DI AVVIAMENTI
67	MASSIMA CORRENTE DIREZIONALE
67N	GUASTO A TERRA DIREZIONALE
86	RELE' DI BLOCCO
87	RELE' DIFFERENZIALE

QUADRO MT 6kV DOPPIA SBARRA 2-QMT8002A

SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

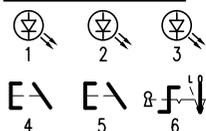
Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3026-TH-C1

Pag. n. 3

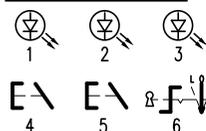
SCHEMA UNIFILARE

COMANDI E SEGNALAZIONI



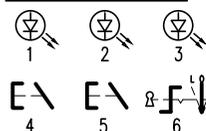
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPAD (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



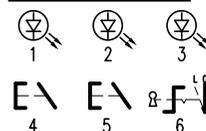
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPAD (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



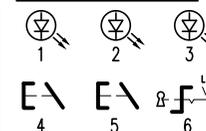
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPAD (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI

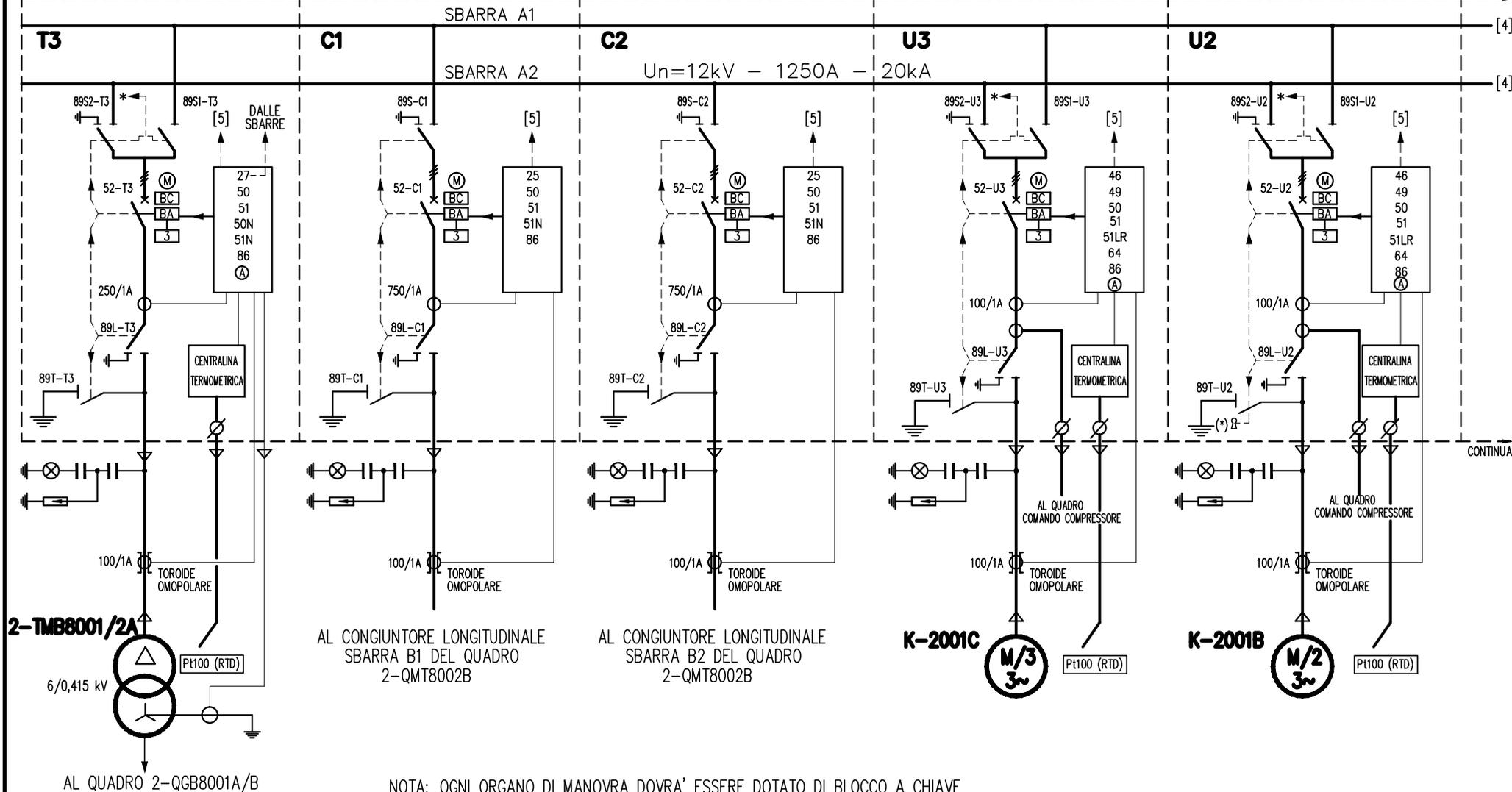


- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPAD (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPAD (LED)



NOTA: OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCO A CHIAVE

QUADRO MT 6kV DOPPIA SBARRA 2-QMT8002A

SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

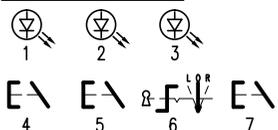
Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3026-TH-C1

Pag. n. 4

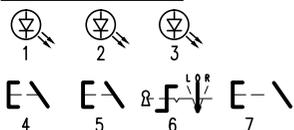
SCHEMA UNIFILARE

COMANDI E SEGNALAZIONI



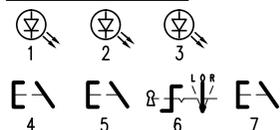
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



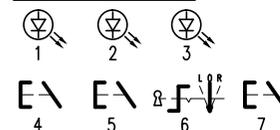
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI

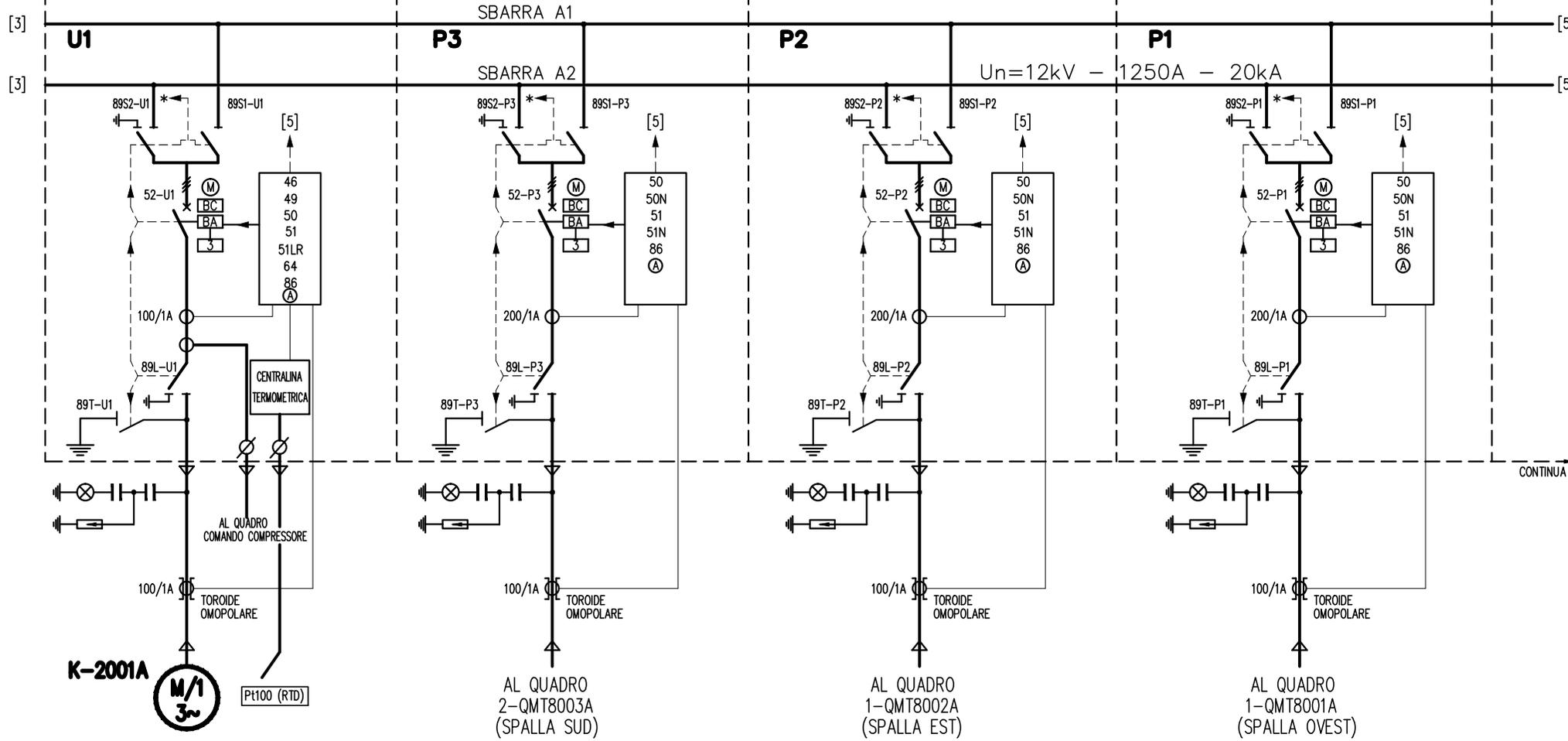


- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)



CONTINUA

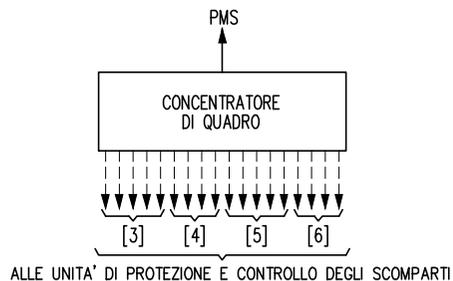
NOTA: OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCO A CHIAVE

QUADRO MT 6kV DOPPIA SBARRA 2-QMT8002A

SCHEMA UNIFILARE



SCHEMA UNIFILARE



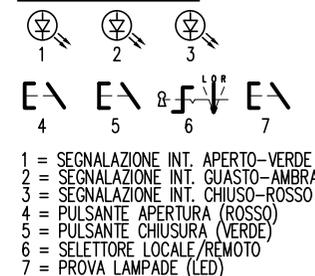
COMANDI E SEGNALAZIONI



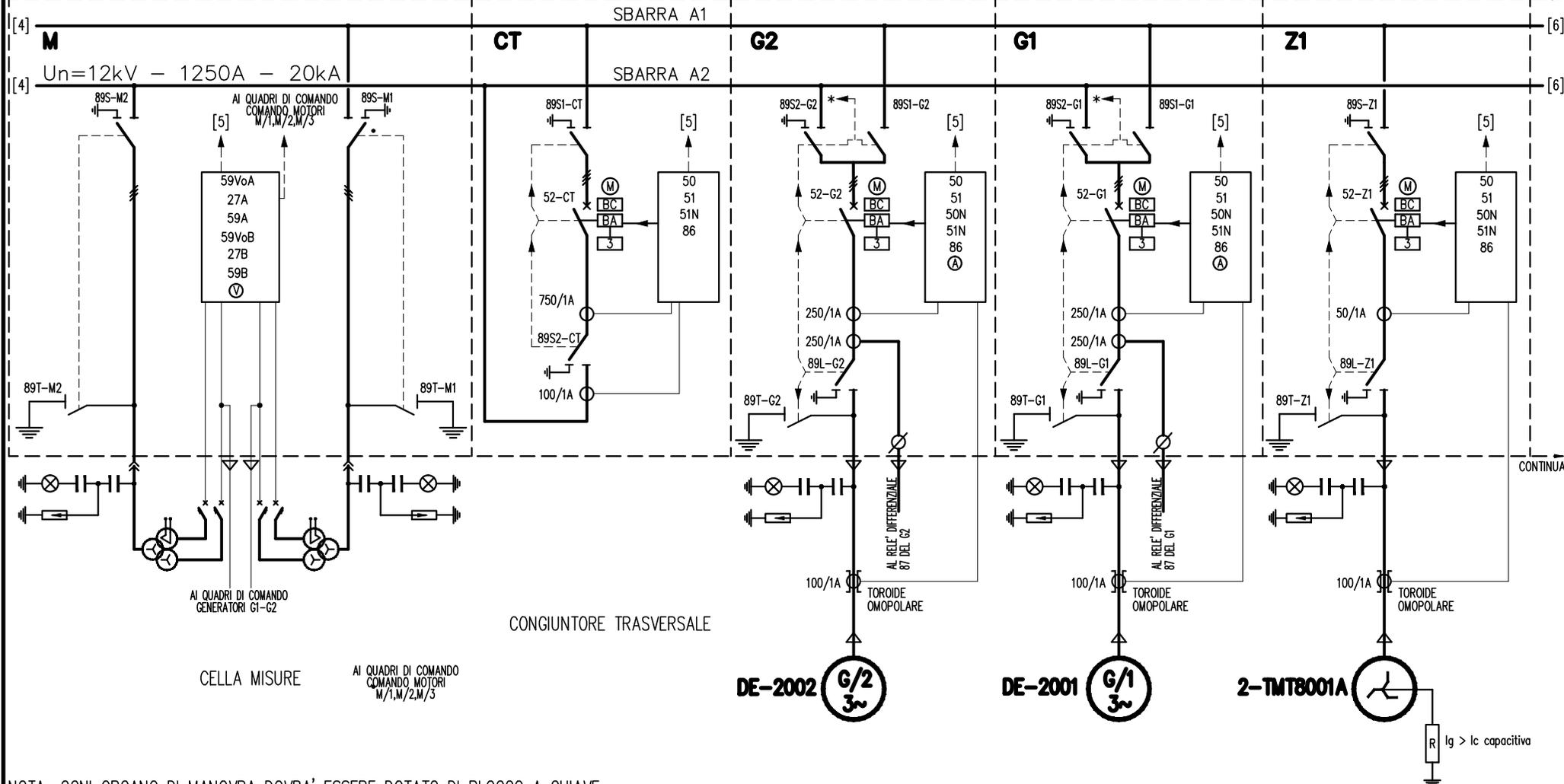
COMANDI E SEGNALAZIONI



COMANDI E SEGNALAZIONI



COMANDI E SEGNALAZIONI



NOTA: OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCO A CHIAVE

QUADRO MT 6kV DOPPIA SBARRA 2-QMT8002A

SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

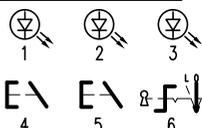
Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3026-TH-C1

Pag. n. 6

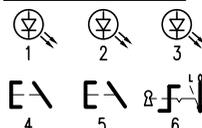
SCHEMA UNIFILARE

COMANDI E SEGNALAZIONI



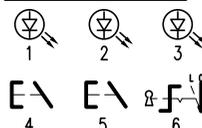
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



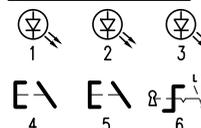
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI

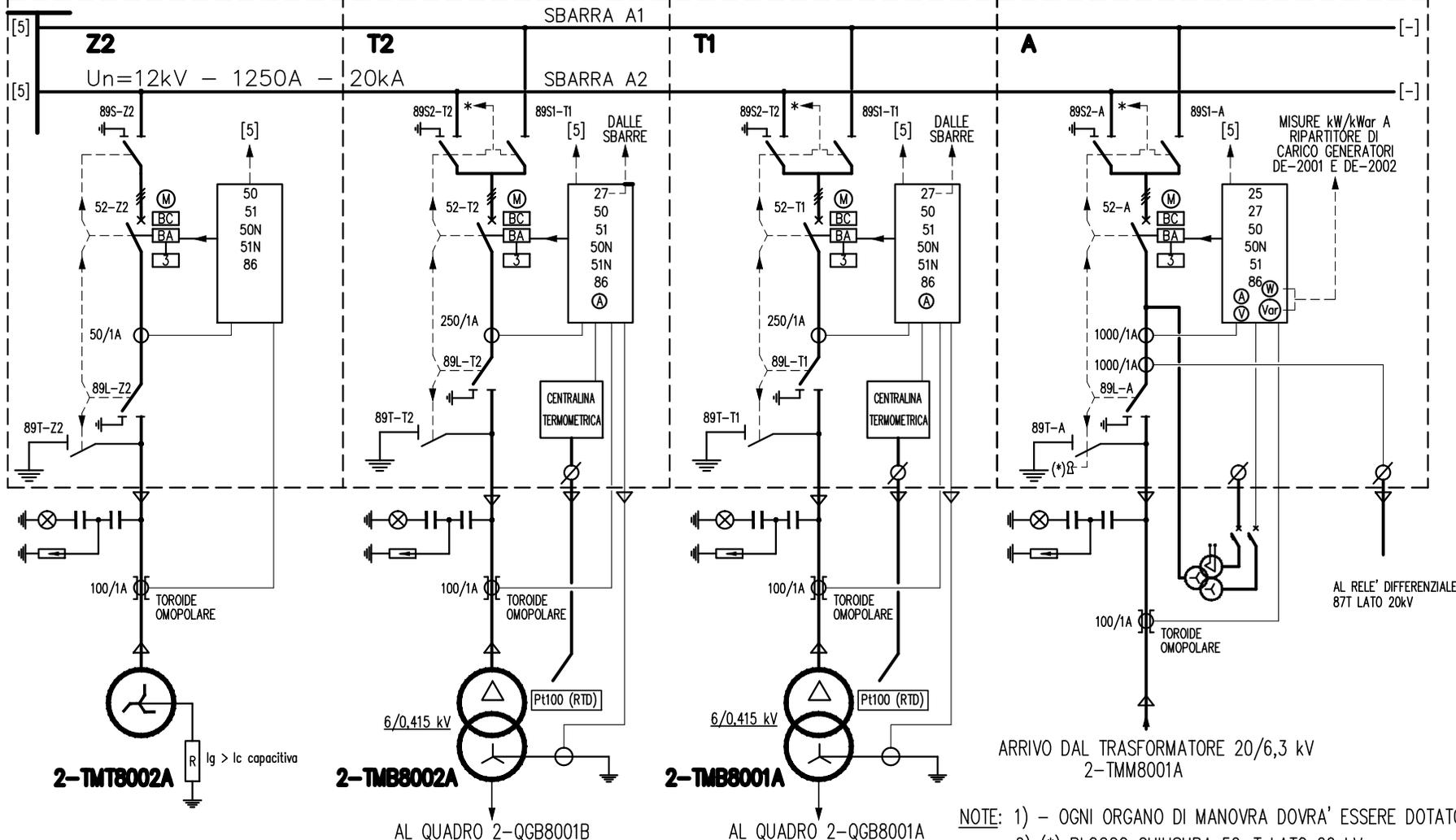


- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)



NOTE: 1) - OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCO A CHIAVE
 2) (*) BLOCCO CHIUSURA 52-T LATO 20 kV

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
2-QMT8002B
QUADRO MT 6kV DOPPIA SBARRA
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3027-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3027-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE
 **PROGETTAZIONE**
Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 **THETIS**
Ing. Fabio Pinton

QUADRO MT 6kV DOPPIA SBARRA 2-QMT8002B SCHEMA UNIFILARE



INDICE REVISIONE FOGLI

FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO									
		CO	C1	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X								
002	INDICE	X	X								
003	SCHEMA UNIFILARE	X	.								
004	SCHEMA UNIFILARE	X	.								
005	SCHEMA UNIFILARE	X	.								
006	SCHEMA UNIFILARE	X	.								
007											
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE:

- 1) IL COMANDO DI OGNI SEZIONATORE E' MANUALE
- 2) ELENCO INTERBLOCCHI:
 - a) RECIPROCO TRA IL SEZIONATORE DI LINEA E IL SEZIONATORE DI TERRA
 - b) TRA L'INTERRUTTORE E IL SEZIONATORE DI LINEA
 - b1) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA CON INTERRUTTORE CHIUSO
 - b2) IMPEDISCE LA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE DURANTE LE MANOVRE DEL SEZIONATORE DI LINEA
 - c) TRA SEZIONATORE DI LINEA E SEZIONATORE DI SBARRA
 - c1) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA SE I SEZIONATORI DI SBARRA NON SONO APERTI
 - c2) IMPEDISCE LA CHIUSURA DEI SEZIONATORI DI SBARRA, SE IL SEZIONATORE DI LINEA NON E' STATO CHIUSO
 - d) TRA I SEZIONATORI DEI 2 SISTEMI DI SBARRA (INDICATI CON * NEGLI SCHEMI UNIFILARI) DA' IL CONSENSO ALLE MANOVRE DEI SEZIONATORI SOLO CON CONGIUNTORE TRASVERSALE CHIUSO E INTERRUTTORE DELL'UNITA' CHIUSO. GARANTISCE CHE, CON CONGIUNTORE TRASVERSALE CHIUSO E INTERRUTTORE DELL'UNITA' CHIUSO I SEZIONATORI DI SBARRA POSSONO ESSERE:
 - 1) UNO CHIUSO E L'ALTRO APERTO
 - 2) ENTRAMBI CHIUSI
 - 3) MAI ENTRAMBI APERTI
- 3) LO SCHEMA DOVRA ESSERE REVISIONATO DAL COSTRUTTORE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE REALI DELLE APPARECHIATURE FORNITE.
- 4) L'INDICAZIONE PROGETTUALE DI INSERIRE IL SEZIONATORE 89L E IL SEZIONATORE DI TERRA 89T A VALLE DEGLI INTERRUTTORI PUO' ESSERE, IN FASE COSTRUTTIVA, NON VINCOLANTE PER L'ESECUTORE IN QUANTO NON CONDIZIONATA DA VINCOLI OPERATIVI, FERMO RESTANDO LA GARANZIA DELLA SICUREZZA ELETTRICA DURANTE LE OPERAZIONI SULLE CELLE DI MEDIA TENSIONE.

LEGENDA

CODICE ANSI	FUNZIONE DI PROTEZIONE
3	SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA
25	CONTROLLO DI SINCRONISMO
27	MINIMA TENSIONE
46	CARICO SQUILIBRATO
49	PROTEZIONE DI SOVRACCARICO TERMICO
50	MASSIMA CORRENTE ISTANTANEA
51	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
50N	GUASTO A TERRA ISTANTANEO
51N	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
51LR	BLOCCO ROTORE
59Vo	GUASTO A TERRA
66	NUMERO DI AVVIAMENTI
67	MASSIMA CORRENTE DIREZIONALE
67N	GUASTO A TERRA DIREZIONALE
86	RELE' DI BLOCCO
87	RELE' DIFFERENZIALE

QUADRO MT 6kV DOPPIA SBARRA 2-QMT8002B

SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

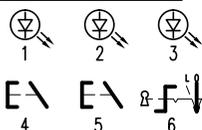
Data 10/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-3027-TH-C1

Pag. n. 3

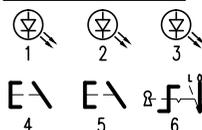
SCHEMA UNIFILARE

COMANDI E SEGNALAZIONI



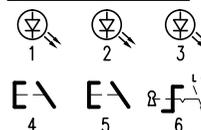
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



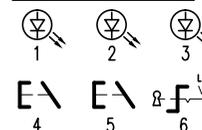
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



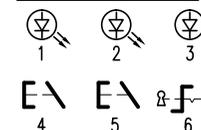
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI

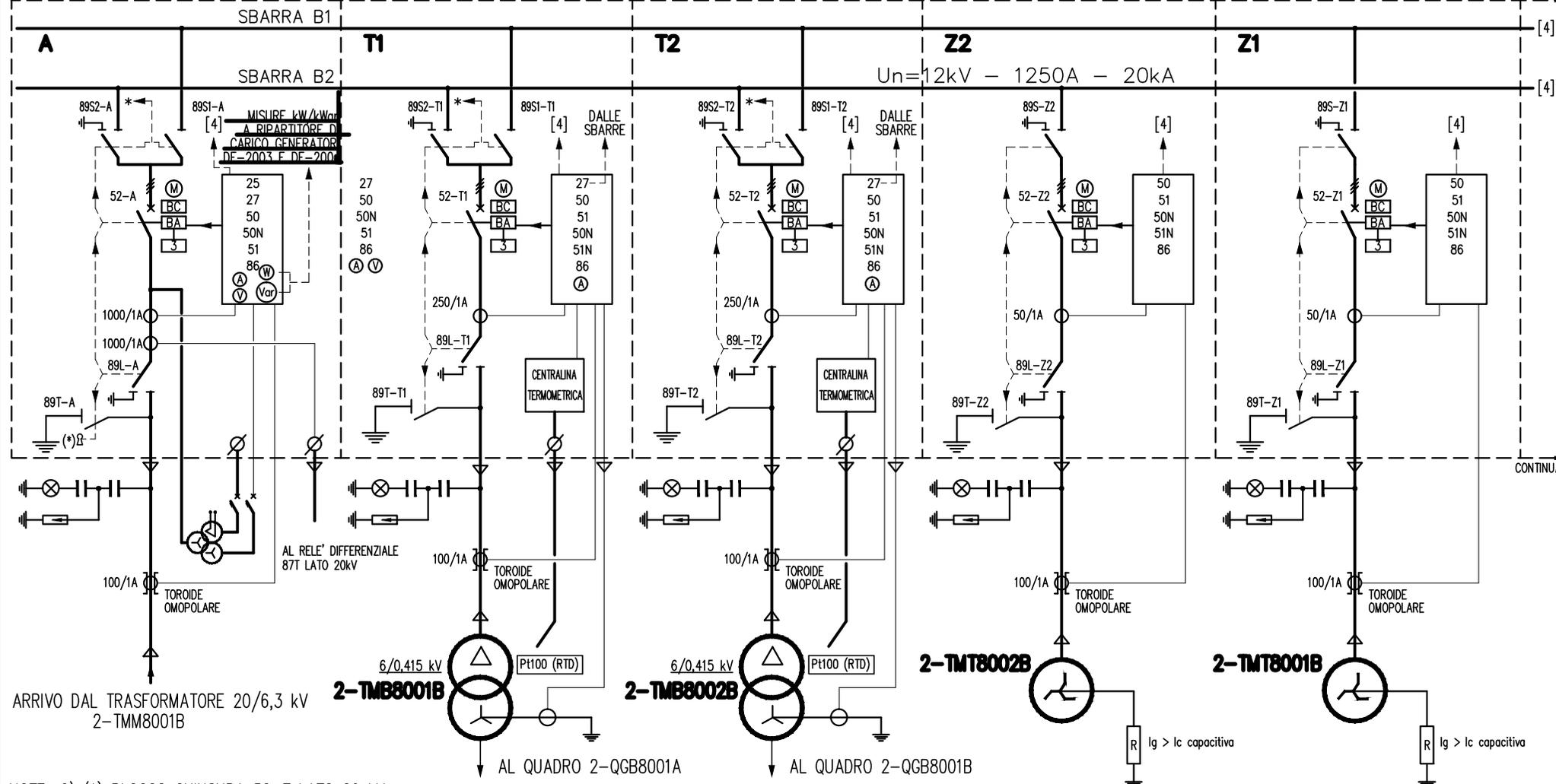


- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)



NOTE: 2) (*) BLOCCO CHIUSURA 52-T LATO 20 kV

1) - OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCO A CHIAVE

QUADRO MT 6kV DOPPIA SBARRA 2-QMT8002B

SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

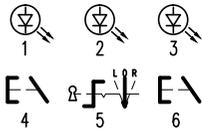
Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3027-TH-C1

Pag. n. 4

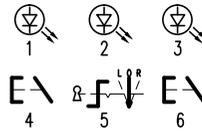
SCHEMA UNIFILARE

COMANDI E SEGNALAZIONI



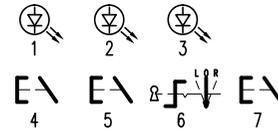
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 6 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI

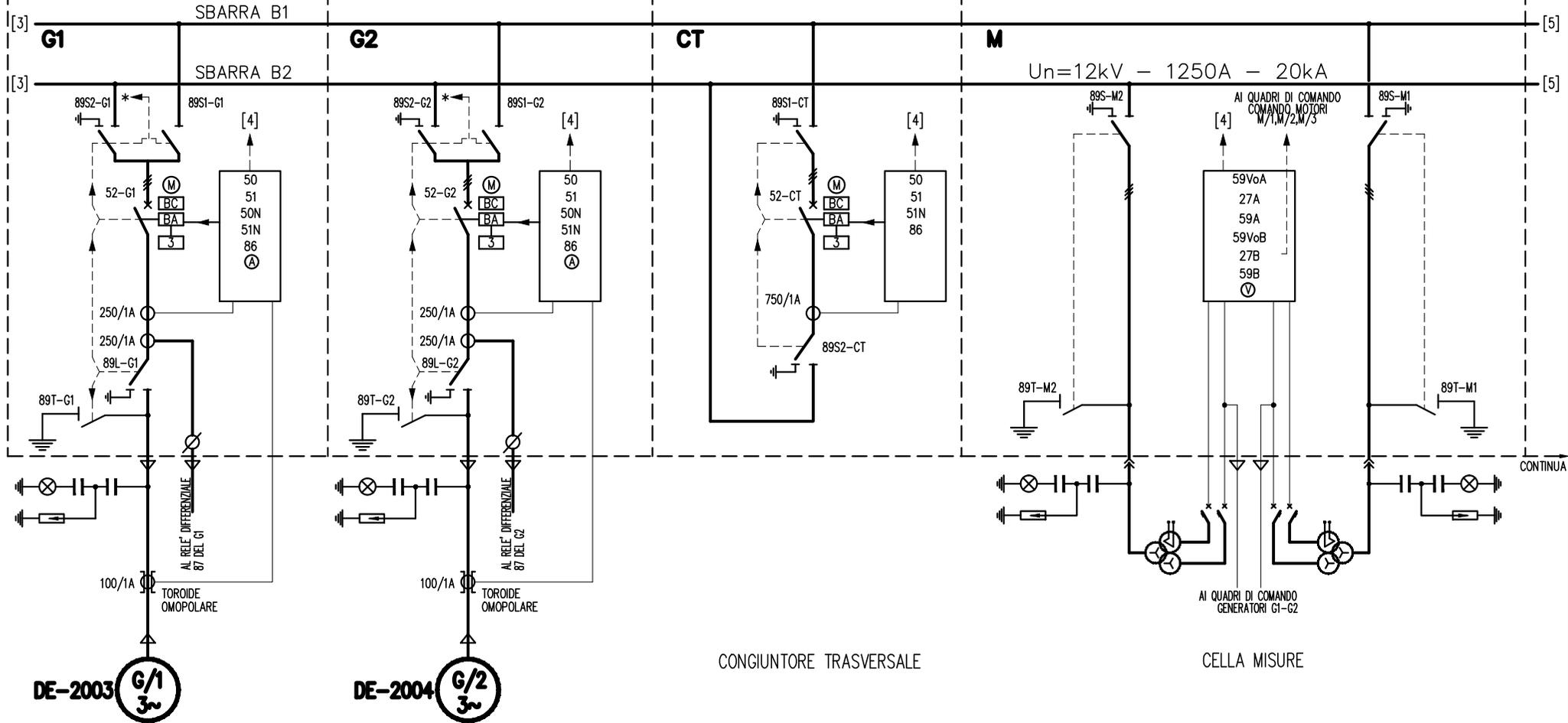
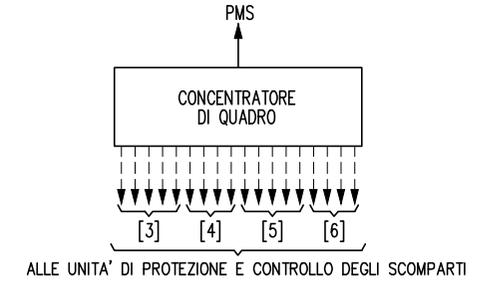


- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 6 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)



NOTA: OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCO A CHIAVE

QUADRO MT 6kV DOPPIA SBARRA 2-QMT8002B

SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

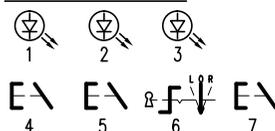
Data 10/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-3027-TH-C1

Pag. n. 5

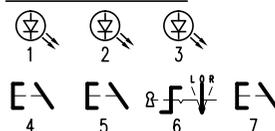
SCHEMA UNIFILARE

COMANDI E SEGNALAZIONI



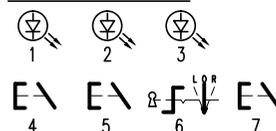
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



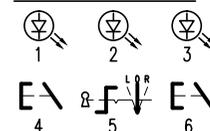
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



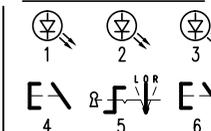
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI

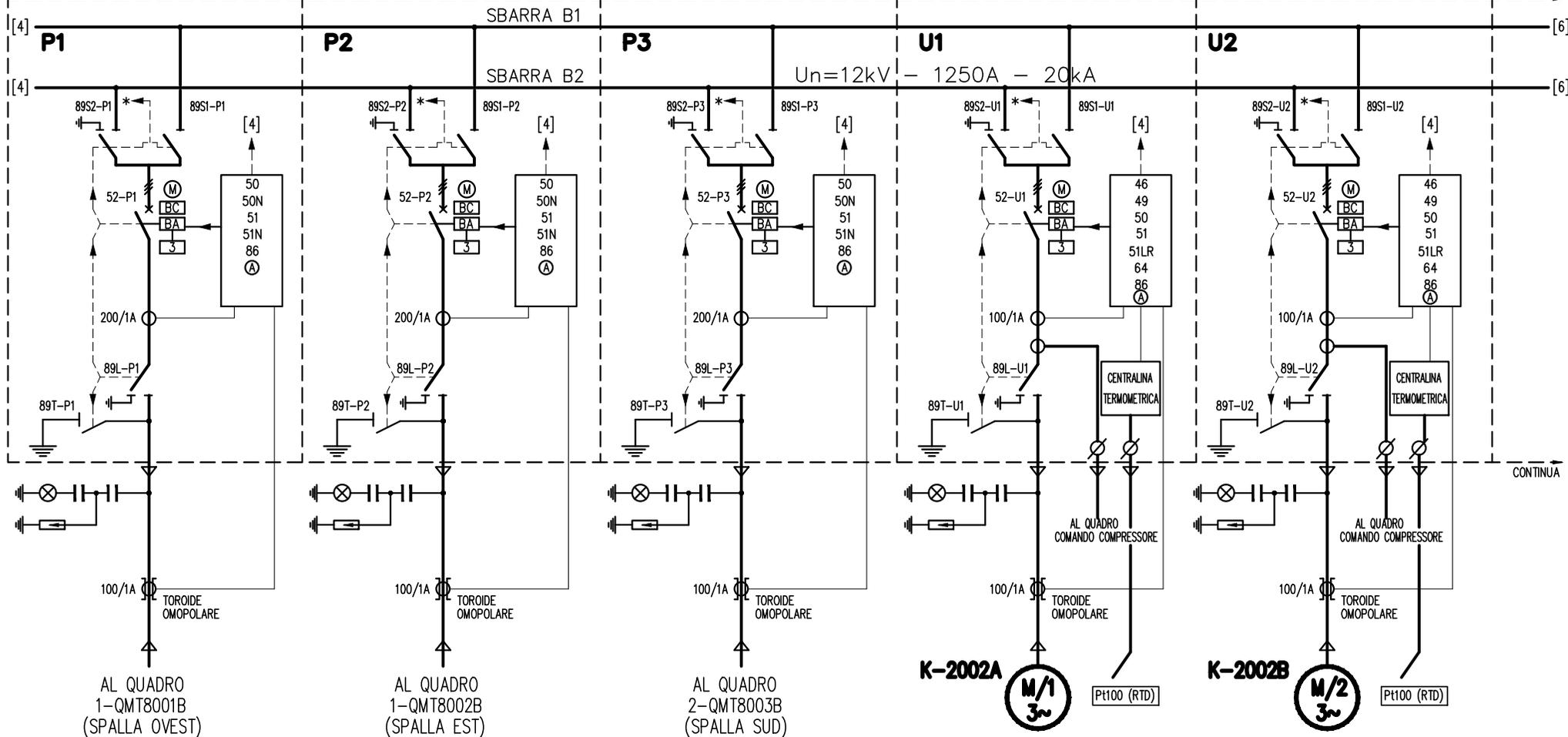


- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 6 = PROVA LAMPADE (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 6 = PROVA LAMPADE (LED)



NOTA: OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCO A CHIAVE

QUADRO MT 6kV DOPPIA SBARRA 2-QMT8002B

SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

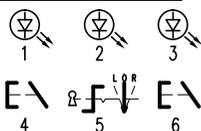
Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3027-TH-C1

Pag. n. 6

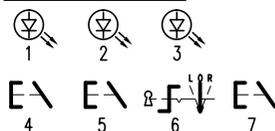
SCHEMA UNIFILARE

COMANDI E SEGNALAZIONI



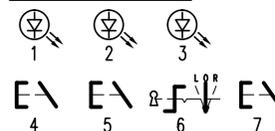
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE APERTURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPAD (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



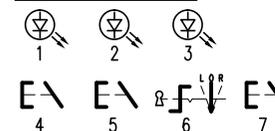
- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE APERTURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPAD (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI

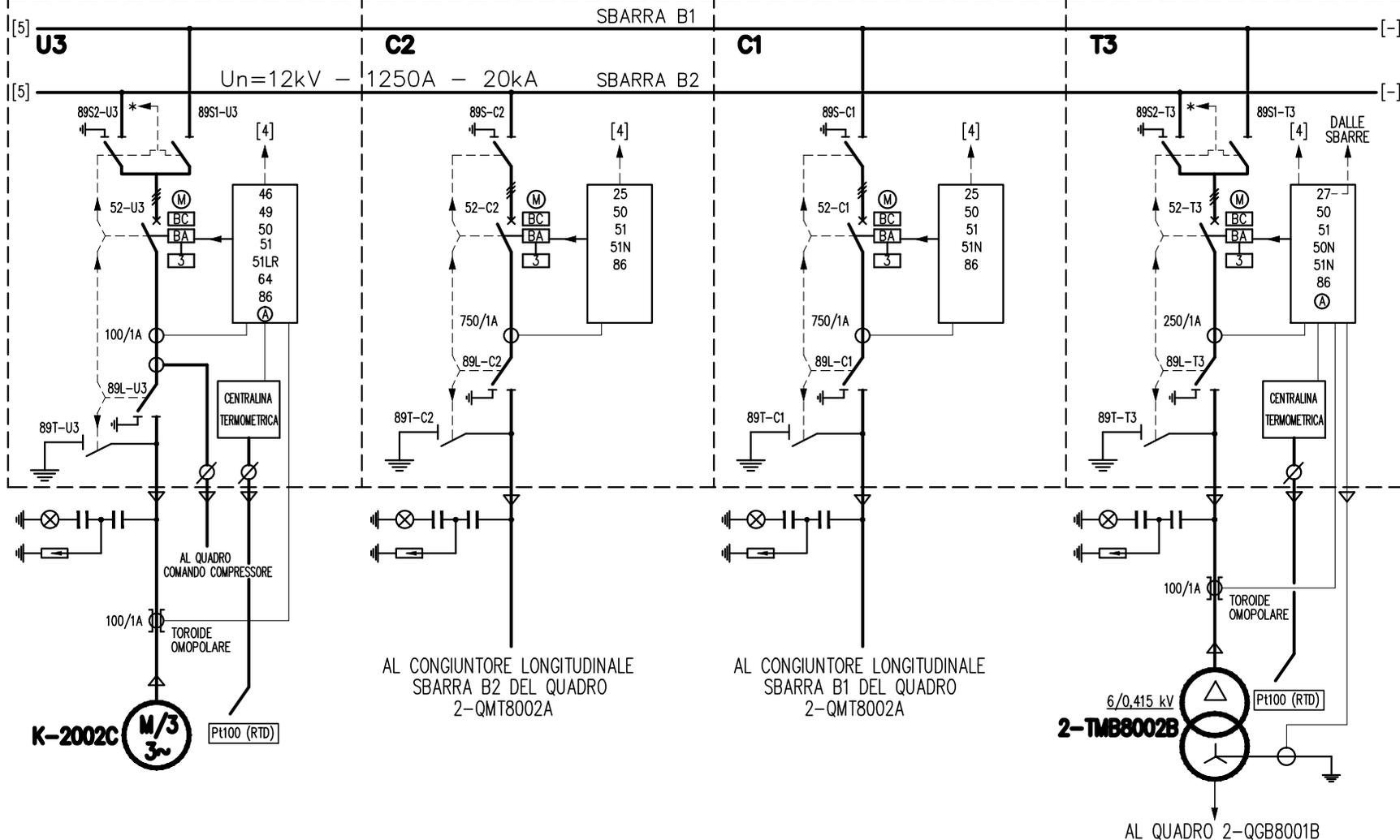


- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE APERTURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPAD (LED)

COMANDI E SEGNALAZIONI



- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE APERTURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPAD (LED)



NOTA: OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCO A CHIAVE

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 2-QMT8003A
 QUADRO MT6kV SEMPLICE SBARRA
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3028-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3028-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

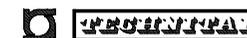
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO
V. Ardone

CONTROLLATO
M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton

QUADRO MT 6kV SINGOLA SBARRA 2-QMT8003A SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

Data 10/02/14

El.

MV100P-PE-NEK-3028-TH-C1

INDICE

INDICE REVISIONE FOGLI

FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO									
		CO	C1	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X								
002	INDICE	X	X								
003	SCHEMA UNIFILARE	X	X								
004											
005											
006											
007											
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE:

- 1) IL COMANDO DI OGNI SEZIONATORE E' MANUALE
- 2) ELENCO INTERBLOCCHI:
 - a) RECIPROCO TRA IL SEZIONATORE DI LINEA E IL SEZIONATORE DI TERRA
 - b) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA CON INTERRUTTORE CHIUSO
 - b1) IMPEDISCE LA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE DURANTE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA
 - c) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA SE I SEZIONATORI DI SBARRA NON SONO APERTI
 - c1) IMPEDISCE LA CHIUSURA DEI SEZIONATORI DI SBARRA, SE IL SEZIONATORE DI LINEA NON E' STATO CHIUSO
- 3) OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCHI A CHIAVE.
- 4) LO SCHEMA DOVRA' ESSERE REVISIONATO DAL COSTRUTTORE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE REALI DELLE APPARECHIATURE FORNITE.
- 5) = SISTEMA SUPERIORE DI CONTROLLO.
- 6) SCHEMI TIPICI A BLOCCHI: VEDI DOCUMENTO MV100P-PE-NEK-3202
- 7) L'INDICAZIONE PROGETTUALE DI INSERIRE IL SEZIONATORE 89L E IL SEZIONATORE DI TERRA 89T A VALLE DEGLI INTERRUTTORI PUO' ESSERE, IN FASE COSTRUTTIVA, NON VINCOLANTE PER L'ESECUTORE IN QUANTO NON CONDIZIONATA DA VINCOLI OPERATIVI, FERMO RESTANDO LA GARANZIA DELLA SICUREZZA ELETTRICA DURANTE LE OPERAZIONI SULLE CELLE DI MEDIA TENSIONE.

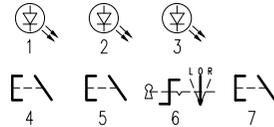
LEGENDA

CODICE ANSI	FUNZIONE DI PROTEZIONE
3	SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA
27	MINIMA TENSIONE
49	PROTEZIONE DI SOVRACCARICO TERMICO
50	MASSIMA CORRENTE ISTANTANEA
51	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
50N	GUASTO A TERRA ISTANTANEO
51N	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
51LR	BLOCCO ROTORE
59	MASSIMA TENSIONE
59Vo	GUASTO A TERRA
86	RELE' DI BLOCCO

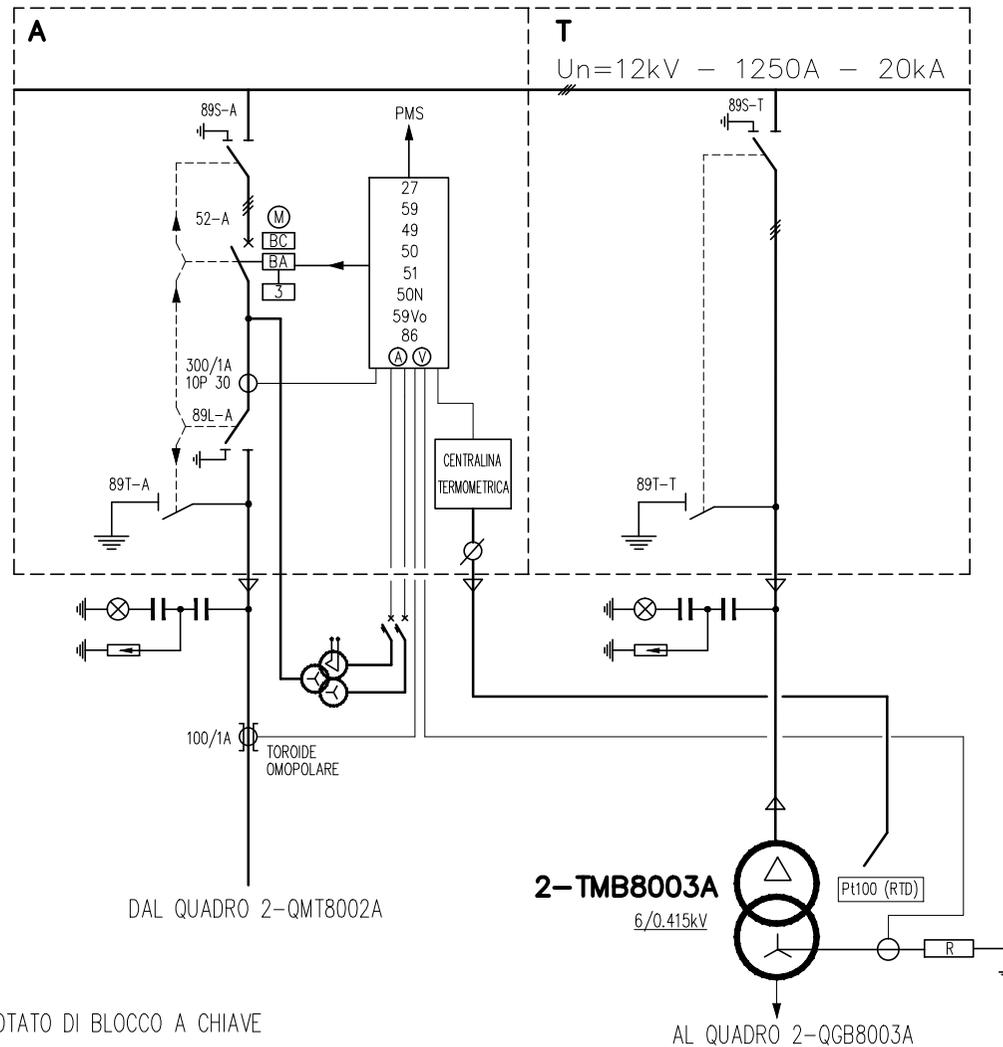
QUADRO MT 6kV SINGOLA SBARRA 2-QMT8003A SCHEMA UNIFILARE



COMANDI E SEGNALAZIONI



- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)



NOTA: OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCO A CHIAVE

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
2-QMT8003B
QUADRO MT6kV SEMPLICE SBARRA
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3029-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3029-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO
V. Ardone

CONTROLLATO
M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton

QUADRO MT 6kV SEMPLICE SBARRA 2-QMT8003B SCHEMA UNIFILARE



INDICE REVISIONE FOGLI										
FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO								
		co	ci	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	x	x							
002	INDICE	x	x							
003	SCHEMA UNIFILARE	x	x							
004										
005										
006										
007										
008										
009										
010										
011										
012										
013										
014										
015										
016										
017										
018										
019										
020										
021										
022										
023										
024										
025										
026										
027										
028										
029										
030										
031										
032										
033										
034										
035										
036										
037										
038										
039										
040										
041										
042										
043										
044										
045										
046										
047										
048										
049										
050										
051										
052										

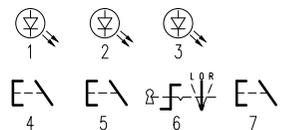
NOTE:

- 1) IL COMANDO DI OGNI SEZIONATORE E' MANUALE
- 2) ELENCO INTERBLOCCHI:
 - a) RECIPROCO TRA IL SEZIONATORE DI LINEA E IL SEZIONATORE DI TERRA
 - b) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA CON INTERRUTTORE CHIUSO
 - b1) IMPEDISCE LA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE DURANTE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA
 - c) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA SE I SEZIONATORI DI SBARRA NON SONO APERTI
 - c1) IMPEDISCE LA CHIUSURA DEI SEZIONATORI DI SBARRA, SE IL SEZIONATORE DI LINEA NON E' STATO CHIUSO
- 3) OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCHI A CHIAVE.
- 4) LO SCHEMA DOVRA' ESSERE REVISIONATO DAL COSTRUTTORE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE REALI DELLE APPARECHIATURE FORNITE.
- 5) PMS = POWER MANAGEMENT SYSTEM.
- 6) SCHEMI TIPICI A BLOCCHI: VEDI DOCUMENTO MV100P-PE-NEK-3202
- 7) L'INDICAZIONE PROGETTUALE DI INSERIRE IL SEZIONATORE 89L E IL SEZIONATORE DI TERRA 89T A VALLE DEGLI INTERRUTTORI PUO' ESSERE, IN FASE COSTRUTTIVA, NON VINCOLANTE PER L'ESECUTORE IN QUANTO NON CONDIZIONATA DA VINCOLI OPERATIVI, FERMO RESTANDO LA GARANZIA DELLA SICUREZZA ELETTRICA DURANTE LE OPERAZIONI SULLE CELLE DI MEDIA TENSIONE.

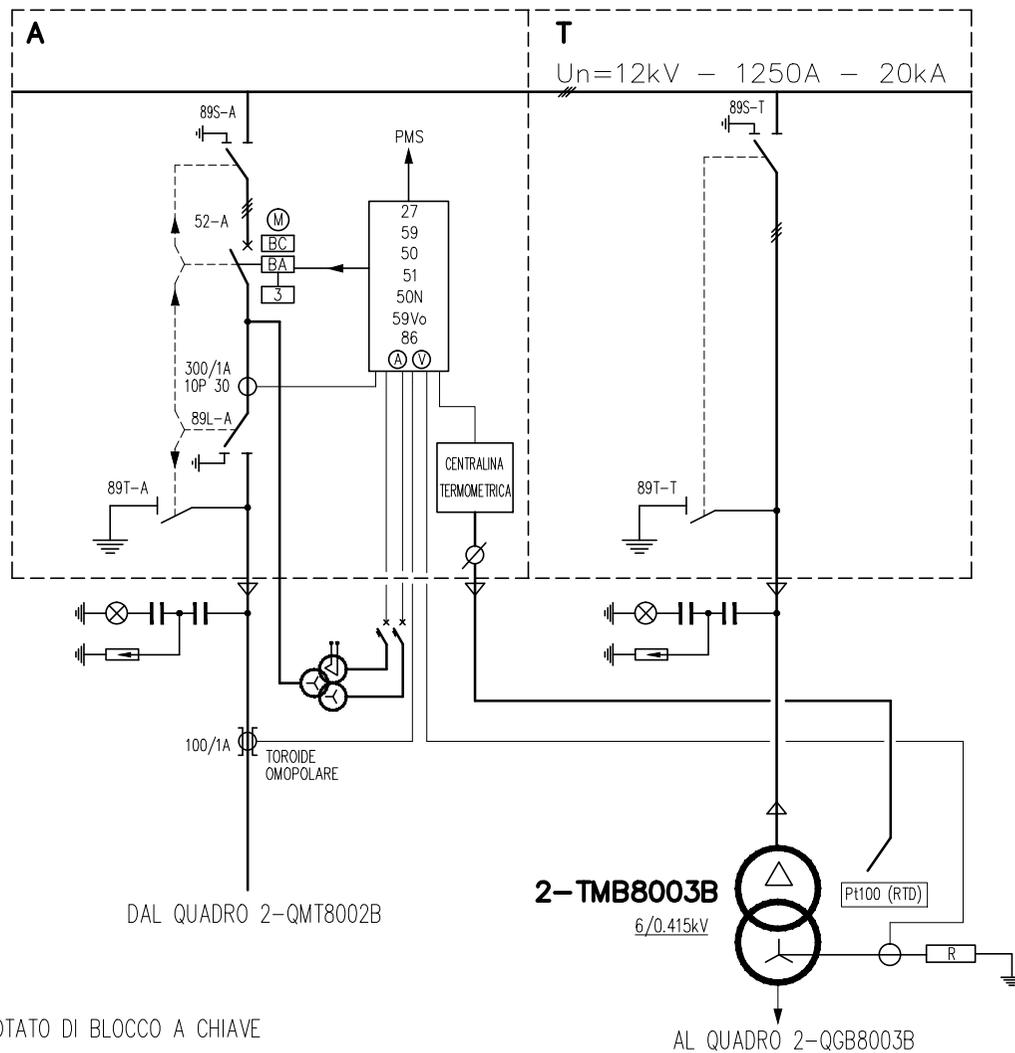
LEGENDA

CODICE ANSI	FUNZIONE DI PROTEZIONE
3	SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA
27	MINIMA TENSIONE
49	PROTEZIONE DI SOVRACCARICO TERMICO
50	MASSIMA CORRENTE ISTANTANEA
51	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
50N	GUASTO A TERRA ISTANTANEO
51N	MASSIMA CORRENTE RITARDATA
51LR	BLOCCO ROTORE
59	MASSIMA TENSIONE
59Vo	GUASTO A TERRA
86	RELE' DI BLOCCO

COMANDI E SEGNALAZIONI



- 1 = SEGNALAZIONE INT. APERTO-VERDE
- 2 = SEGNALAZIONE INT. GUASTO-AMBRA
- 3 = SEGNALAZIONE INT. CHIUSO-ROSSO
- 4 = PULSANTE APERTURA (ROSSO)
- 5 = PULSANTE CHIUSURA (VERDE)
- 6 = SELETTORE LOCALE/REMOTO
- 7 = PROVA LAMPADE (LED)



NOTA: OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCO A CHIAVE

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
2-QGB8001A
EDIFICIO ELETTRICO
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3030-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3030-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 **PROGETTAZIONE**
Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 **THETIS**
Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE		
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO
		CO
001	PRIMA PAGINA	X
002	INDICE	X
003	ARRIVI E CONGIUNTORE	X
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X
008	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X
009	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X
010	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X
011	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X
012	CONGIUNTORE SBARRA P	X
013		
014		
015		
016		
017		
018		
019		
020		
021		
022		
023		
024		
025		
026		
027		
028		
029		
030		
031		
032		
033		
034		
035		
036		
037		
038		
039		
040		
041		
042		
043		
044		
045		
046		
047		
048		
049		
050		
051		
052		

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

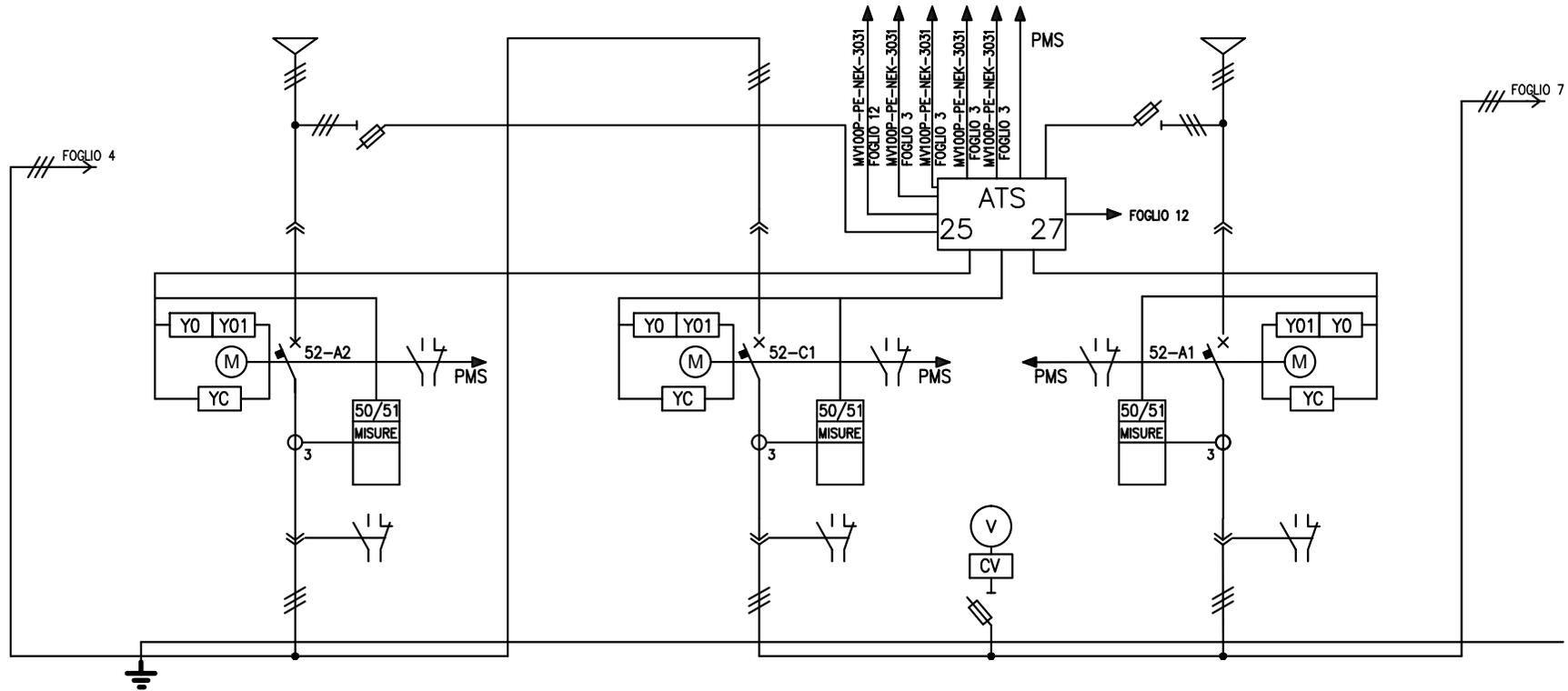
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

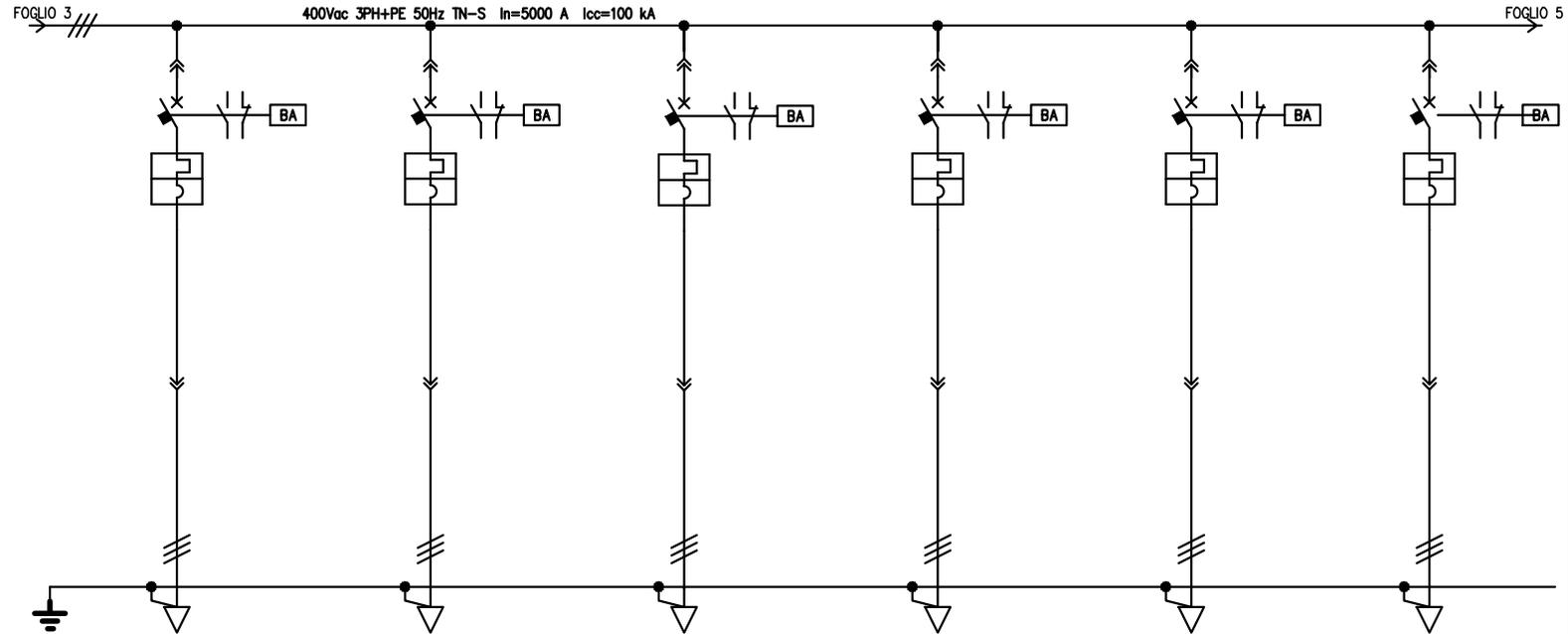
I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

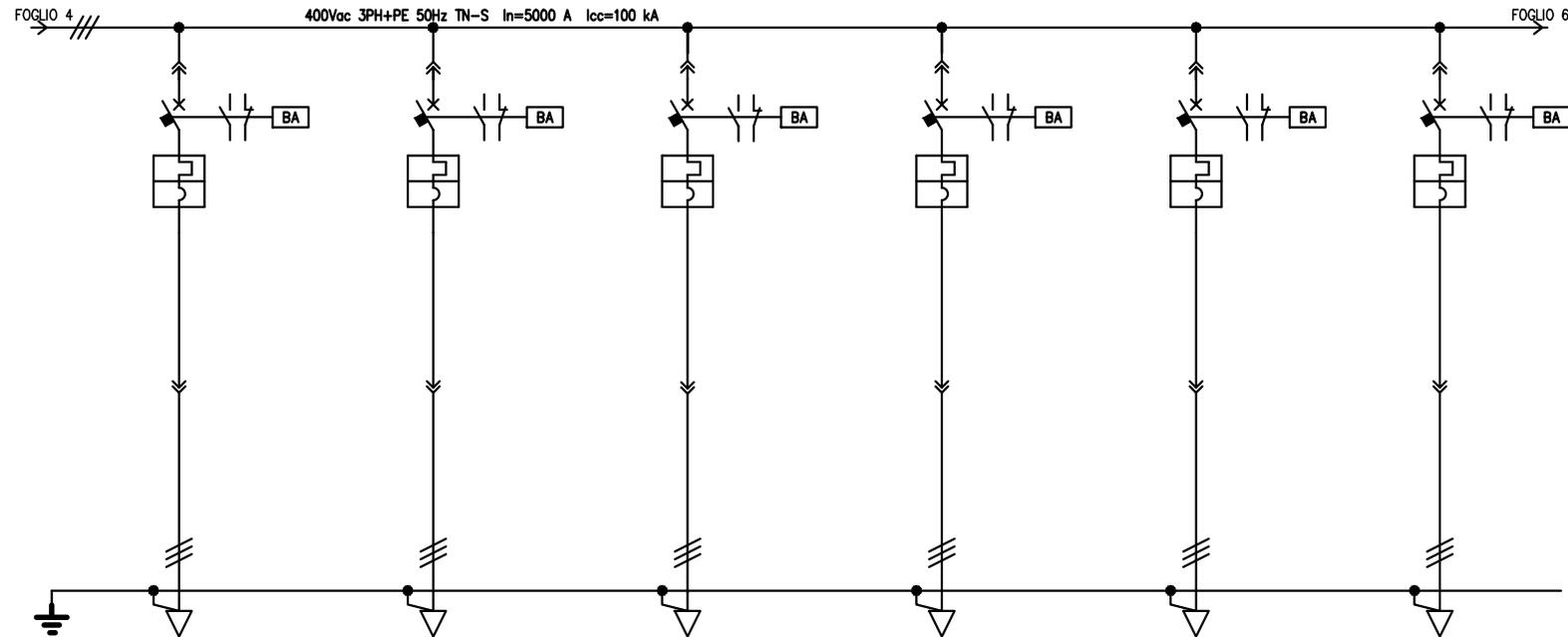
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3210



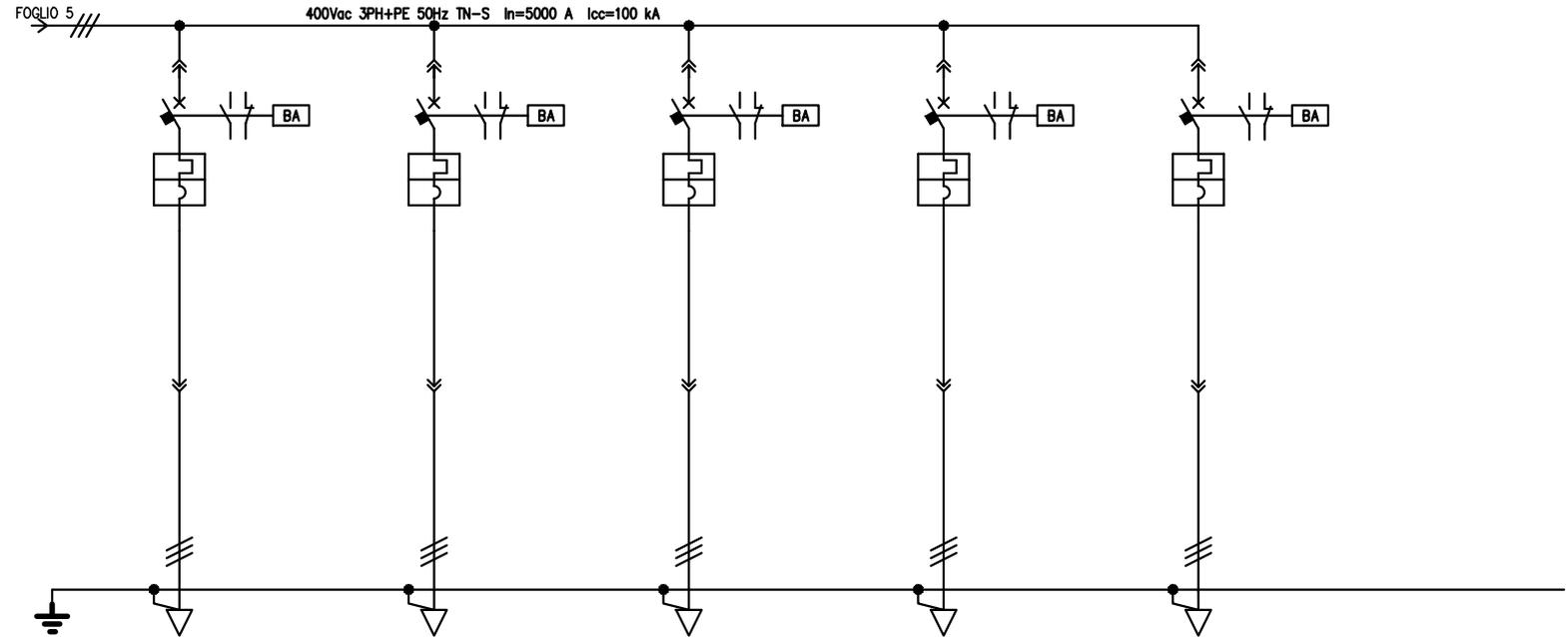
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-TMB8002A		CONGIUNTORE C1 SBARRA N/P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA		ARRIVO DA 2-TMB8001A	
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400			TN-S	400
	POTENZA kW	lb	3150	4400	3150	4400			3150	4400
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1		1				1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLJ	In A	3	5000	3	5000			3	5000
	Ith A	Idn A	5000	REG	5000	REG			5000	REG
	Im (o curva) A	Pdi kA	50000	120	50000	120			50000	120
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO	A								
CONTATTORE	TIPO									
	In A	Pn kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA	A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									
	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA	m								
	Iz A									
		C.d.T. a lb	%							
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA								
	TIPICO			01		02		03		01



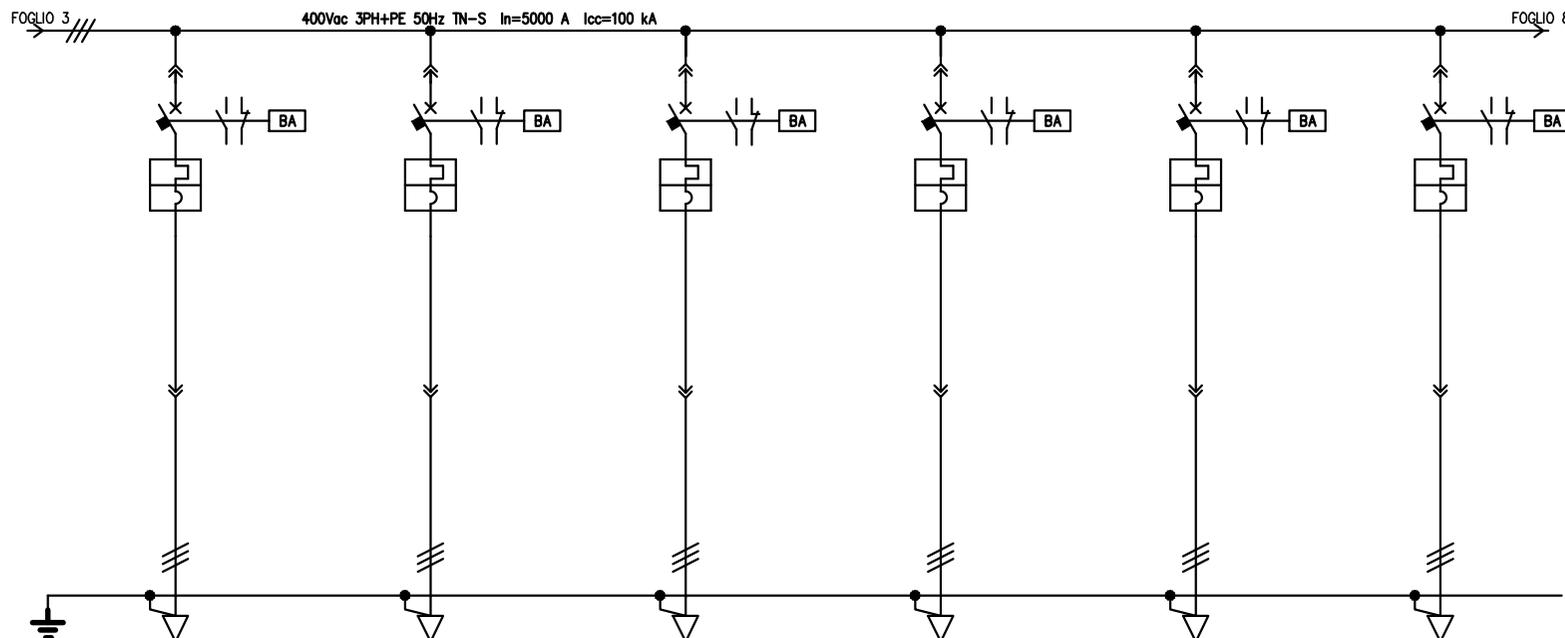
UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro generale luce alimentazione normale		Quadro HVAC Edificio elettrico		Quadro HVAC EAC-Gallerie		Quadro drenaggi Gallerie		Quadro servizi ausiliari Ed. automazione e controllo		Quadro HVAC Edificio gruppi elettrogeni		
	SIGLA		2-QLP8001A-N		2-QMM7501A-N		2-QMM7102A-N		2-QMM9002A-N		2-QSA8003A-N		2-QMM7405A-N		
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb	56	90	230	377	301	543	13	21	204	355	91	158	
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9	1	0.85	1	0.8	1	0.88	1	0.83	1	0.8	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLJ	In	A	3	250	3	500	3	800	3	80	3	630	3	250
	Ith	A	Idn	A	200	400	800	80	80	630	250	250	1250	120	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1250	120	2500	120	2400	120	400	120	2520	120	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		3x1x120+1G70		3x1x300+1G150		3(3x1x500)+2G500		3x50+1G25		3(3x1x500)+1G500		3x1x300+1G150		
	LUNGHEZZA		m		30		30		230		230		55		
	Iz		A		251		410		1500		149		380		
			C.d.T. a lb		%		0.24		0.533		1.65		0.97		
			Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		32.1 6.51		37 8.08		23.1 5.97		2.62 0.65		
			TIPICO		04		04		04		06		04		



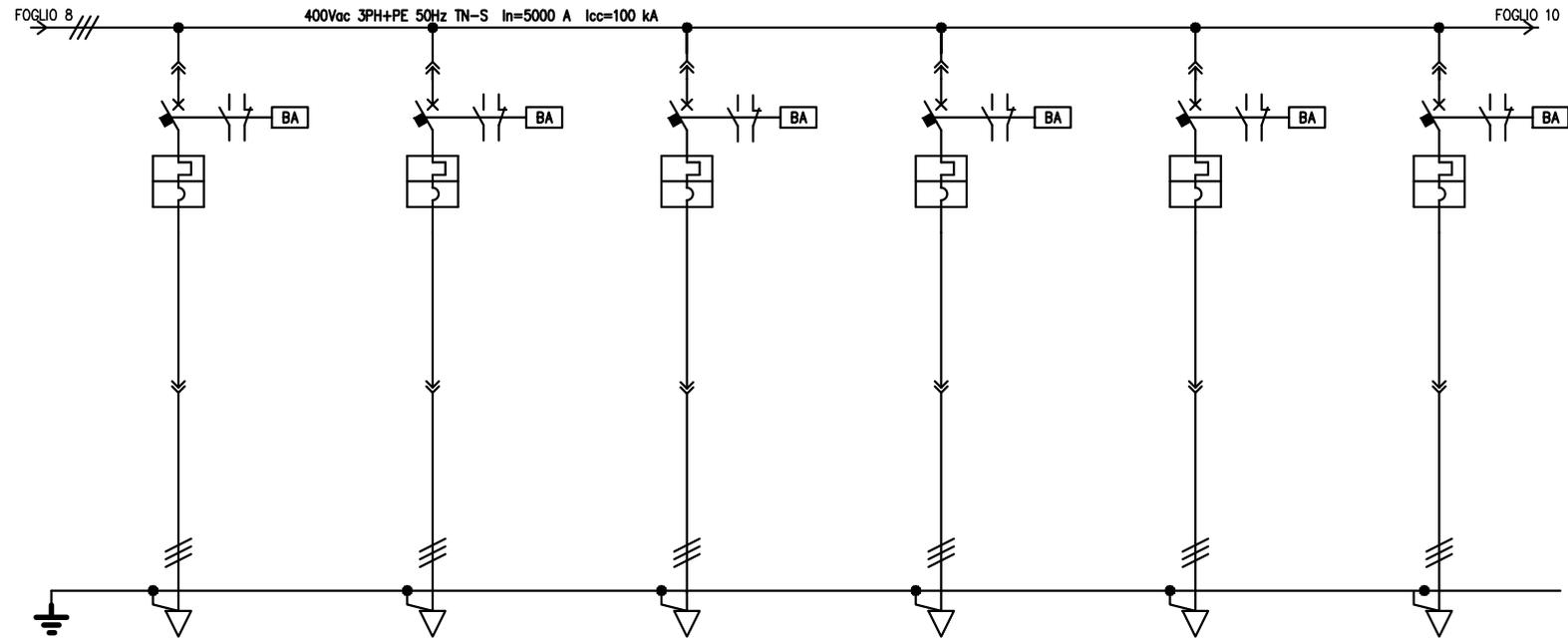
UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro servizi ausiliari Edificio gruppi elettrogeni		Quadro HVAC Edificio compressori		Quadro servizi ausiliari Edificio compressori		Quadro servizi ausiliari Edificio antincendio		Quadro servizi ausiliari Edificio stoccaggio gasolio		Quadro servizi ausiliari Edificio area raffreddamento			
	SIGLA		2-QSA8301A-N		2-QMM7606A-N		2-QSA5501A-N		2-QSA8801A-N		2-QSA8202A-N		2-QSA6801A-N			
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA kW	lb	85	136	116	202	67	107	80	130	9	16	27	44		
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.64	1	0.8	1	0.64	1	0.86	1	0.8	1	0.86		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLJ	In A	3	200	3	320	3	200	3	200	3	40	3	125		
	Ith A	Idn A	180		300		180		180		40		125			
	Im (o curva) A	Pdi kA	1000	120	1600	120	1000	120	1000	120	500	120	1250	120		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO	A														
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn kW														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA	A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3x1x150+1G95		3x1x400+1G240		3x1x150+1G95		3x1x240+1G120		3x25+1G16		3x95+1G50			
	LUNGHEZZA	m	55		135		135		210		150		100			
	Iz	A	254		430		254		335		98		216			
		C.d.T. a lb	%		0.79		1.38		1.31		1.55		0.99		0.68	
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	22	6.27	14.8	5.07	10.7	3.82	8.7	2.57	2.25	0.86	10.9	3.41	
		TIPICO		04		04		04		04		06		04		



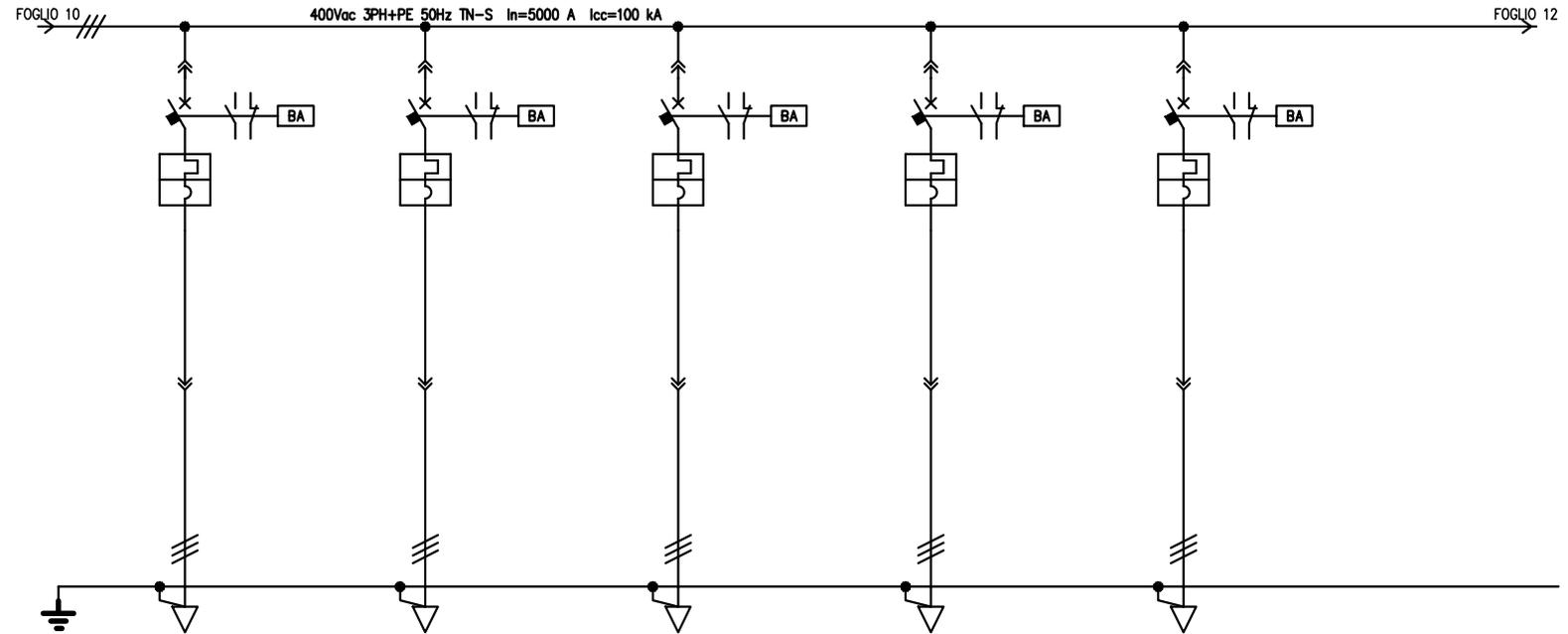
UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro servizi ausiliari Edificio officina		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		2-QSA9501-N											
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA kW	lb	A	115	188									
COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.85										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLJ	In	A	3	250	3	320	3	800	3	500	3	80	
	Ith	A	Idn	A	250	320	800	800	500	500	80	80		
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1250	120	1600	120	2400	120	2500	120	400	120
	TIPO													
CONTATTORE	CALIBRO		A											
	TIPO													
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW										
	TIPO													
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A											
	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV											
	FORMAZIONE		3x1x300+1G150											
	LUNGHEZZA		m		140									
	Iz		A		380									
		C.d.T.	a lb	%		1.46								
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA		13.6	4.56								
TIPICO				04		04		04		04		06		



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro generale luce alimentazione privilegiata		Quadro generale luce alimentazione privilegiata		Quadro HVAC Edificio elettrico		Quadro HVAC Edificio elettrico		Quadro drenaggi Gallerie		Quadro drenaggi Gallerie				
	SIGLA		2-QLP8001A-P		2-QLP8001B-P		2-QMM7501A-P		2-QMM7501B-P		2-QMM9002A-P		2-QMM9002B-P				
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400			
	POTENZA kW	lb	52	83.4	48	77	23.1	39.2	23.1	39.2	49	80	49	80			
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.82	1	0.82	1	0.88	1	0.88			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POLI	In	A	3	250	3	250	3	63	3	63	3	125	3	125		
	I _{th}	A	I _{dn}	A	200	200	63	63	63	63	125	125	125	125			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	1250	120	1250	120	630	120	630	120	625	120	625	120	
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO	A															
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	P _n	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA	A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE	3x120+1G70		3x120+1G70		3x120+1G70		3x120+1G70		3x120+1G70		3x120+1G70		3x120+1G70			
	LUNGHEZZA	m		30		130		30		135		230		250			
	I _z	A		251		335		64		120		254		254			
		C.d.T.	a	lb	%		0.22		0.54		0.79		1.28		1.43		1.55
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA	32.1	6.51	13.2	3.66	7.02	3.16	3.42	1.1	6.38	1.94	5.9	1.8	
		TIPICO	04		04		06		06		04		04		04		



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro servizi ausiliari Edificio antincendio		Quadro servizi ausiliari Edificio antincendio		Quadro servizi ausiliari Edificio stoccaggio gasolio		Quadro servizi ausiliari Edificio stoccaggio gasolio		Quadro servizi ausiliari Edificio area raffreddamento		Quadro servizi ausiliari Edificio area raffreddamento		
	SIGLA		2-QSA8801A-P		2-QSA8801B-P		2-QSA8202A-P		2-QSA8202B-P		2-QSA6801A-P		2-QSA6801B-P		
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb A	376	601	376	601	2.8	5	2.8	5	226	388	222	364	
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.64	1	0.64	1	0.81	1	0.81	1	0.85	1	0.85	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In A	3	800	3	800	3	16	3	16	3	500	3	500	
	Ith A	Idn A	680		680		14		14		450		450		
	Im (o curva) A	Pdi kA	4800	120	4800	120	500	120	500	120	2500	120	2500	120	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO	A													
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA	A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		3(3x1x500)+2G500		3(3x1x500)+2G500		3x25+1G16		3x25+1G16		3(2x1x240)+1G240		3(2x1x240)+1G240		
	LUNGHEZZA	m	210		210		150		150		100		100		
	Iz A		1500		1500		98		98		670		670		
		C.d.T. a lb %			1.7		0.42		0.42		1.24		1.16		
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	23.7	6	23.7	6	2.25	0.86	2.25	0.86	27.3	6.93	27.3	6.93
		TIPICO		04		04		06		06		04		04	



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA											
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA kW	Ib A										
	COEF. UTILIZZO	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	250	3	125	3	800	3	63	3	400
	Ith A	Idn A	200		125		680		63		340	
	I _m (o curva) A	Pdi kA	1250	120	625	120	4800	120	630	120	1200	120
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA	m										
	Iz	A										
		C.d.T. a Ib	%									
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA										
	TIPICO			04	04	04	06	04				

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 2-QGB8001B
 EDIFICIO ELETTRICO
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3031-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3031-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **CONTROLLATO**
 V. Ardone M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 **PROGETTAZIONE**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 **THETIS**
 Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO																		
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09									
001	PRIMA PAGINA	X																		
002	INDICE	X																		
003	ARRIVI E CONGIUNTORE	X																		
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X																		
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X																		
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X																		
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X																		
008	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X																		
009	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X																		
010	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X																		
011	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X																		
012	CONGIUNTORE SBARRA P	X																		
013																				
014																				
015																				
016																				
017																				
018																				
019																				
020																				
021																				
022																				
023																				
024																				
025																				
026																				
027																				
028																				
029																				
030																				
031																				
032																				
033																				
034																				
035																				
036																				
037																				
038																				
039																				
040																				
041																				
042																				
043																				
044																				
045																				
046																				
047																				
048																				
049																				
050																				
051																				
052																				

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUPTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

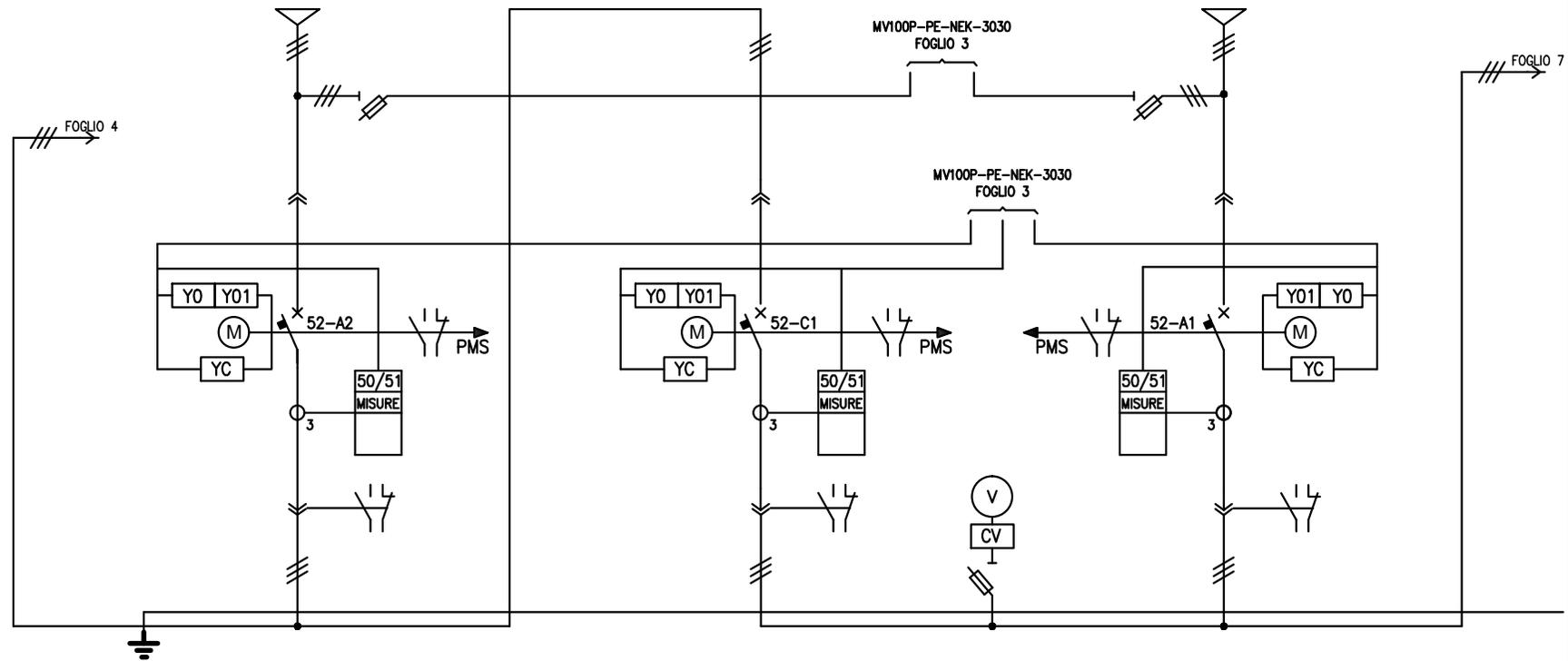
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

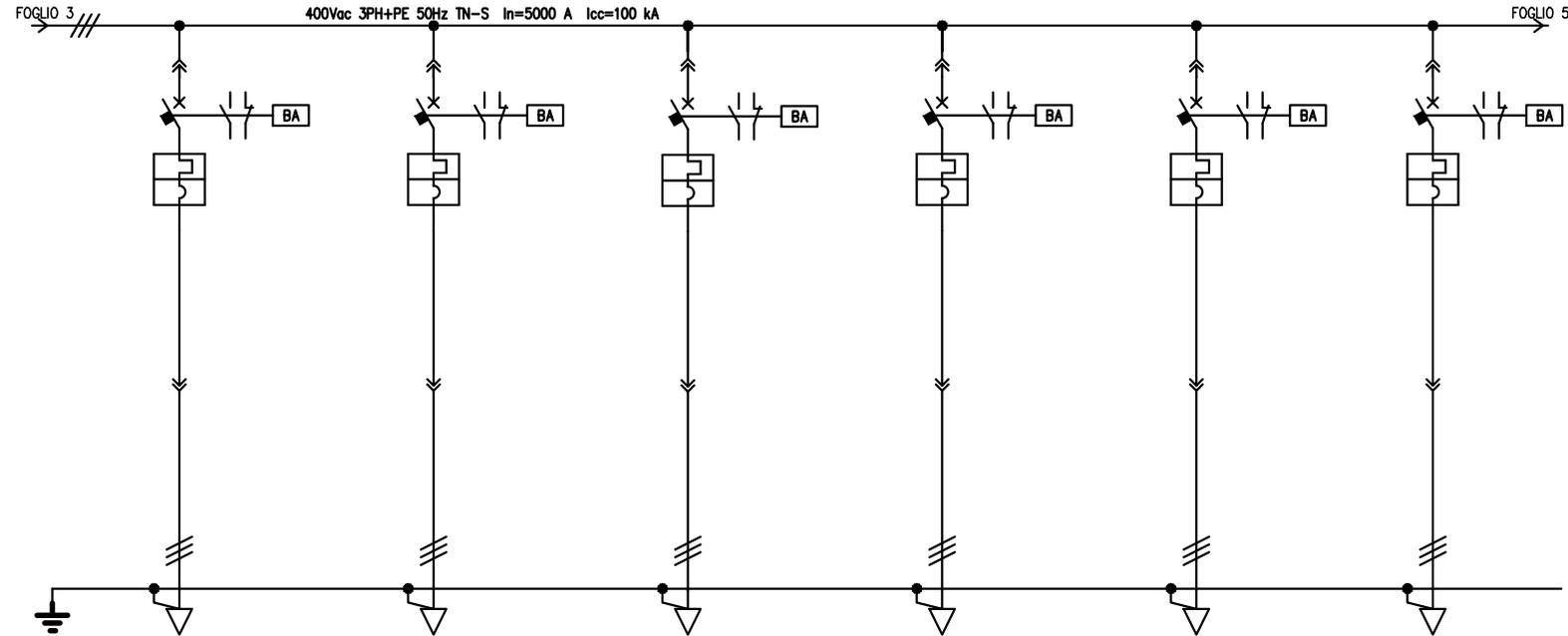
I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

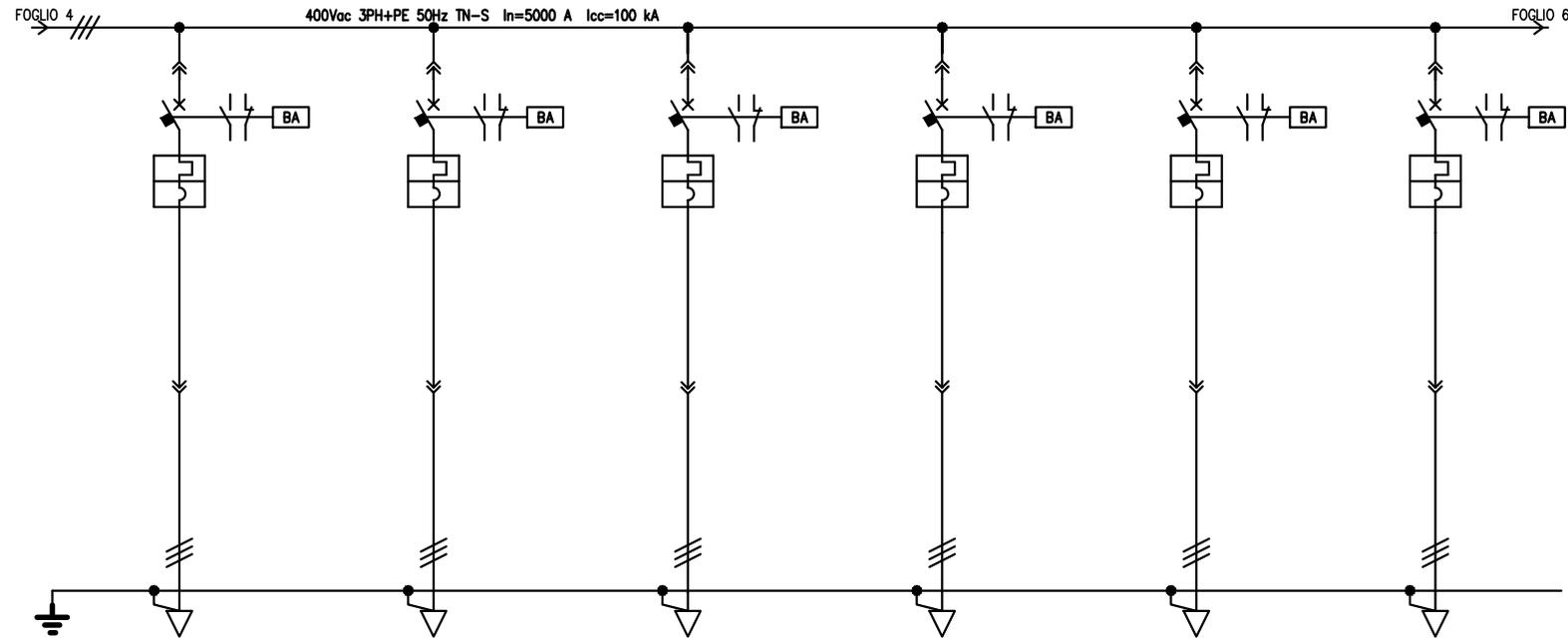
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3210



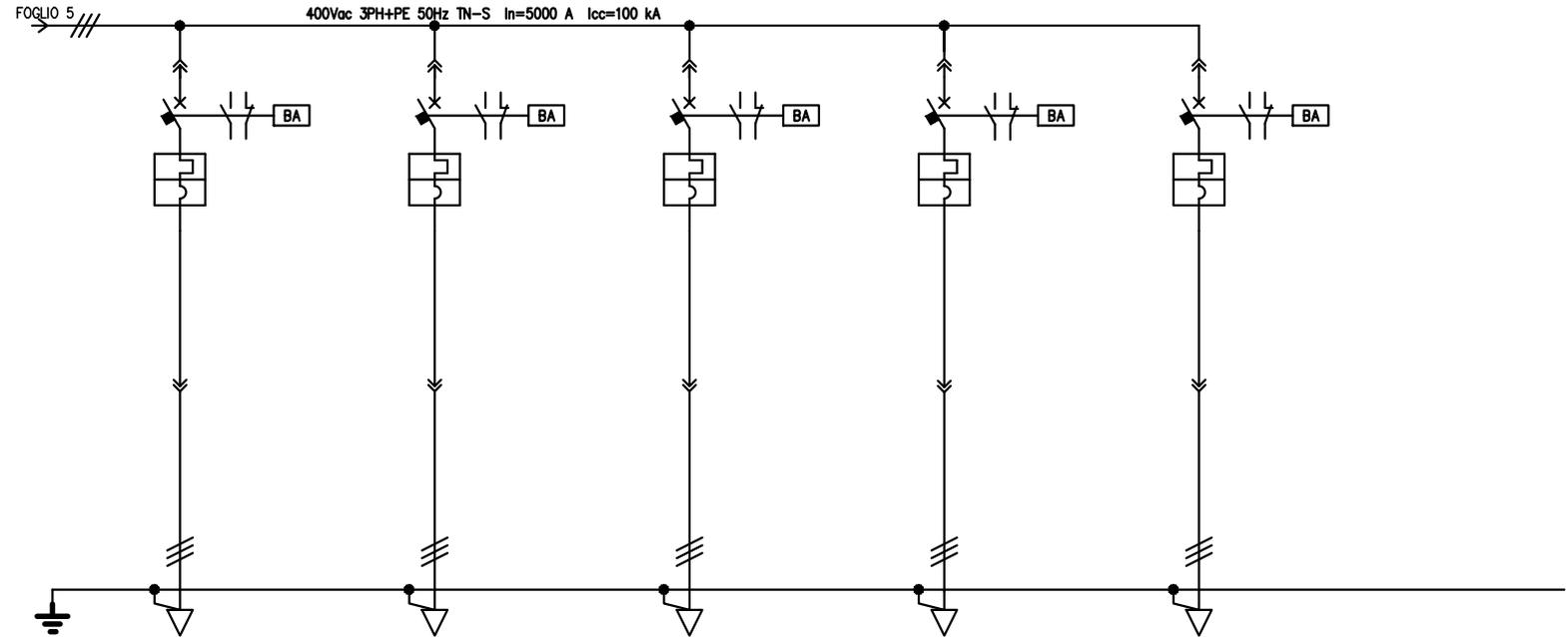
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-TMB8002B		CONGIUNTORE C1 SBARRA N/P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA		ARRIVO DA 2-TMB8001B	
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400			TN-S	400
	TIPO	lb	3150	4400	3150	4400			3150	4400
	POTENZA kW	A								
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1		1				1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In A	3	5000	3	5000			3	5000
	Ith A	Idn A	5000	REG	5000	REG			5000	REG
	Im (o curva) A	Pdi kA	50000	120	50000	120			50000	120
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO	A								
CONTATTORE	TIPO									
	In A	Pn kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA	A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									
	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA	m								
	Iz A									
		C.d.T. a lb	%							
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA								
	TIPICO			01		02		03		01



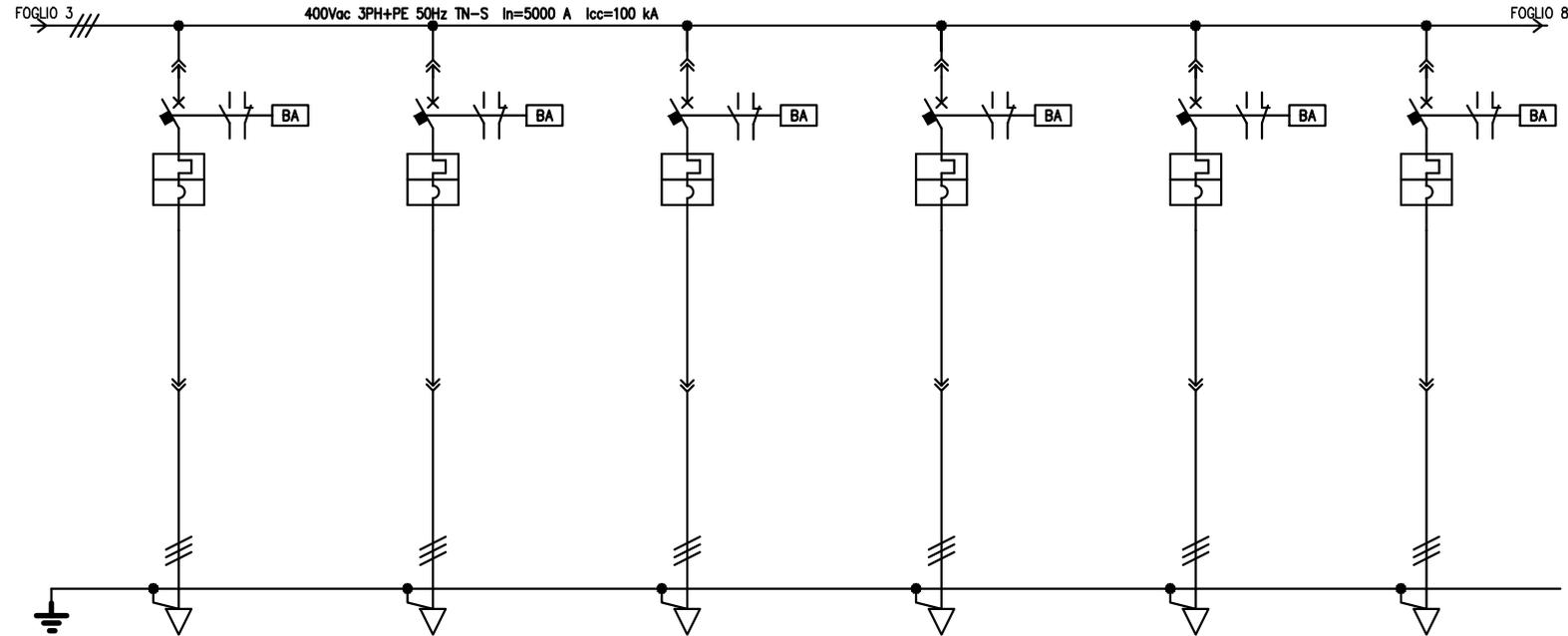
UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro generale luce alimentazione normale		Quadro HVAC Edificio elettrico		Quadro HVAC EAC-Gallerie		Quadro drenaggi Gallerie		Quadro servizi ausiliari Ed. automazione e controllo		Quadro HVAC Edificio gruppi elettrogeni		
	SIGLA		2-QLP8001B-N		2-QMM7501B-N		2-QMM7102B-N		2-QMM9002B-N		2-QSA8003B-N		2-QMM7405B-N		
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb A	54	64	195	121	384	693	13	22	151	263	91	165	
COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9	1	0.85	1	0.8	1	0.88	1	0.83	1	0.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In A	3	250	3	500	3	800	3	80	3	630	3	250	
	I _{th} A	I _{dn} A	200		400		800		80		630		250		
I _m (o curva) A	P _{di} kA	1250	120	2500	120	2400	120	400	120	2520	120	1250	120		
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO	A													
CONTATTORE	TIPO														
	In A	P _n kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA	A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE	3x1x120+1G70		3x1x300+1G150		3(4x1x400)+2G400		3x50+1G25		3(3x1x500)+1G500		3x1x300+1G150			
	LUNGHEZZA	m		30		30		230		230		55			
	I _z	A		251		410		1720		149		380			
		C.d.T. a lb	%		0.23		0.48		1.74		0.97		1.17		0.45
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA		26.8	6.4	29.6	7.31	23	6.26	2.59	0.65	15.3	4.81	22.3	6.07
	TIPICO			04		04		04		06		04		04	



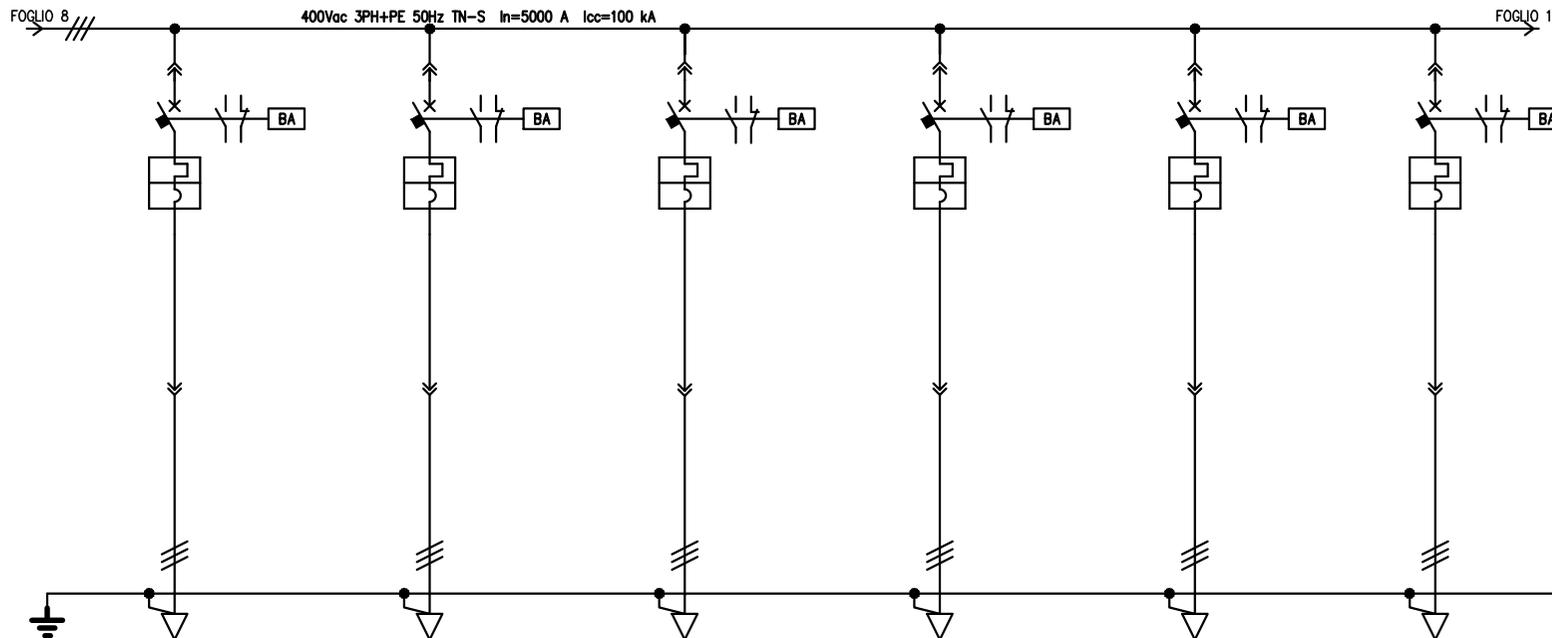
UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro servizi ausiliari Edificio gruppi elettrogeni		Quadro HVAC Edificio compressori		Quadro servizi ausiliari Edificio compressori		Quadro servizi ausiliari Edificio antincendio		Quadro servizi ausiliari Edificio stoccaggio gasolio		Quadro servizi ausiliari Edificio area raffreddamento															
	SIGLA		2-QSA8301B-N		2-QMM7606B-N		2-QSA5501B-N		2-QSA8801B-N		2-QSA8202B-N		2-QSA6801B-N															
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400														
	POTENZA kW	lb	85	141	165	298	67	111	85	143	18	31	27	45														
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.64	1	0.8	1	0.64	1	0.86	1	0.8	1	0.88														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																											
	TIPO																											
	N.POLI	In A	3	200	3	320	3	200	3	200	3	40	3	125														
	I _{th} A	I _{dn} A	180		320		180		180		40		125															
I _m (o curva) A	P _{di} kA	1000	120	1600	120	1000	120	1000	120	500	120	1250	120															
FUSIBILE	TIPO																											
	CALIBRO																											
CONTATTORE	TIPO																											
	In A	P _n kW																										
RELE' TERMICO	TIPO																											
	TARATURA																											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV															
	FORMAZIONE		3x1x150+1G95		3x1x500+1G300		3x1x150+1G95		3x1x300+1G150		4G25		3x95+1G50															
	LUNGHEZZA		m		55		135		135		250		100		140													
	I _z		A		254		500		254		380		82		216													
			C.d.T. a lb		%		0.6		1.59		1.16		1.7		1.66		0.67											
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		18.86		5.24		13.6		4.55		14.59		2.95		7.59		2.48		2.08		0.723		7.47		1.86	
	TIPICO				06		04		06		06		06		06		06											



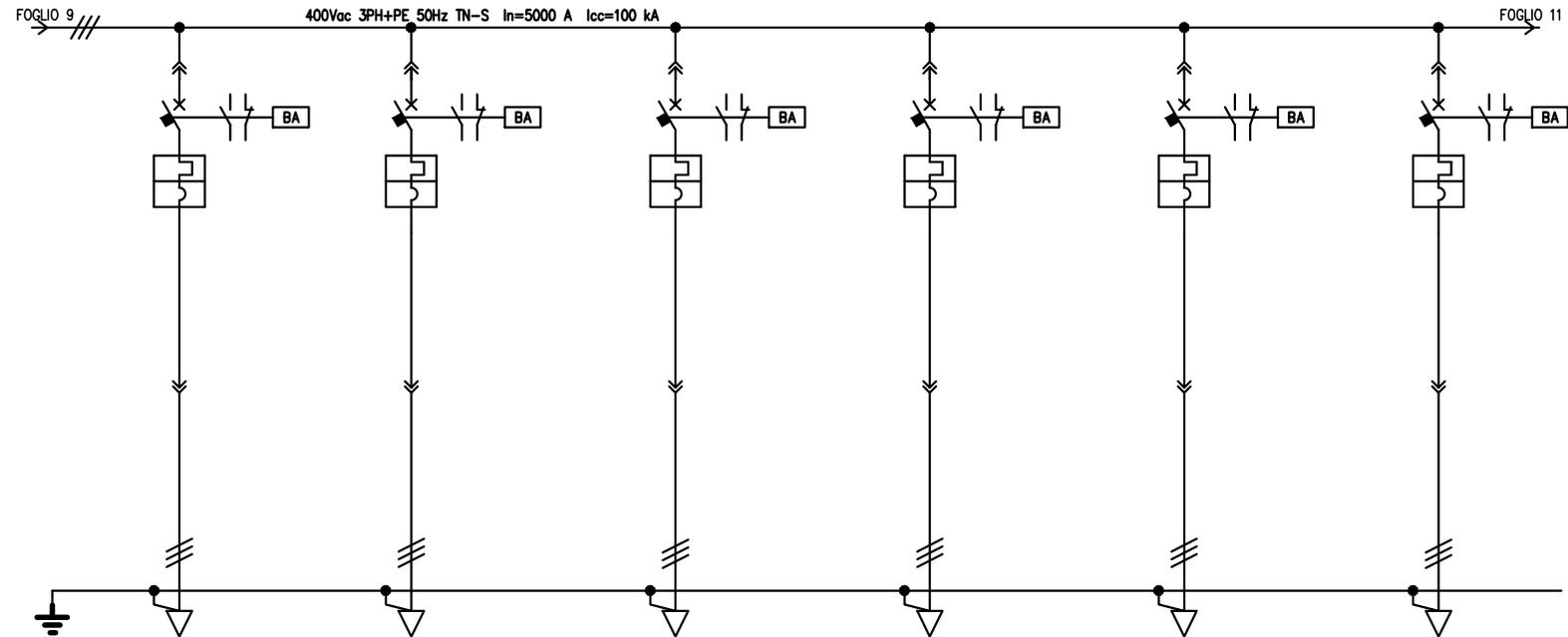
UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro Servizi Ausiliari Area trattamento Acque		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA		2-QSA9301-N									
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA kW	Ib A	75	134								
COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.81									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLJ	In A	3	200	3	320	3	800	3	500	3	80
Ith A	Idn A	200		320		800		500		80		
I _m (o curva) A	Pdi kA	1000	120	1600	120	2400	120	2500	120	400	120	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE		3x1x185+1G95									
	LUNGHEZZA		m		150							
	Iz A		286									
	C.d.T. a Ib %		1.33									
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	9.86	2.64								
TIPICO		04		04		04		04		06		



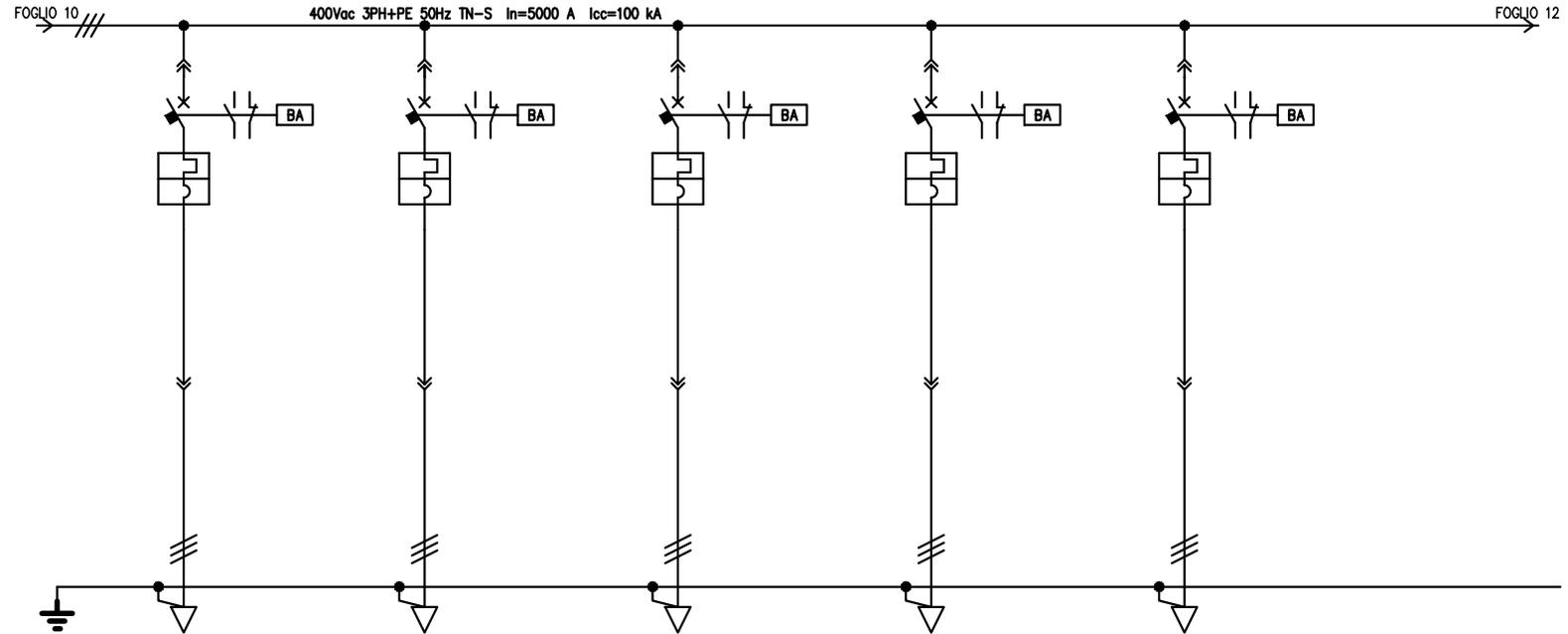
UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro generale luce alimentazione privilegiata		Quadro generale luce alimentazione privilegiata		Quadro HVAC Edificio elettrico		Quadro HVAC Edificio elettrico		Quadro drenaggi Gallerie		Quadro drenaggi Gallerie	
	SIGLA		2-QLP8001A-P		2-QLP8001B-P		2-QMM7501A-P		2-QMM7501B-P		2-QMM9002A-P		2-QMM9002B-P	
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA kW	Ib A	52	83.4	47	75	23.2	41	23.2	41	49	81	49	81
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.82	1	0.82	1	0.88	1	0.88
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLJ	In A	3	250	3	250	3	63	3	63	3	125	3	125
	Ith A	Idn A	200		200		63		63		125		125	
	I _m (o curva) A	Pdi kA	1250	120	1250	120	630	120	630	120	625	120	625	120
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO	A												
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA	A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3x1x240+1G120		3x120+1G70		3x35+1G25		4G16		3x1x150+1G95		3x1x150+1G95	
	LUNGHEZZA	m	130		30		135		30		230		240	
	Iz A		335		251		120		64		254		254	
		C.d.T. a Ib %	0.58		0.2		1.38		0.65		1.43		1.49	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	12.2		3.62		26.8		6.4		3.27		0.73	
			6.62		2.23		6.15		1.92		5.92		1.85	
	TIPICO	04		04		06		06		04		04		



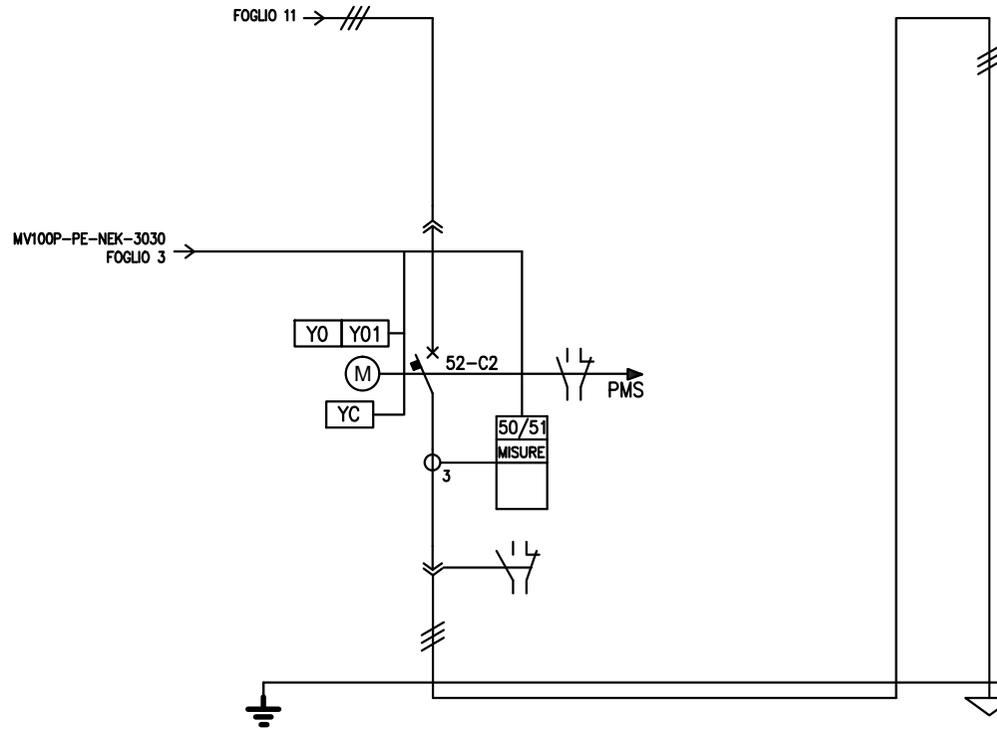
UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro servizi ausiliari Edificio antincendio		Quadro servizi ausiliari Edificio antincendio		Quadro servizi ausiliari Edificio stoccaggio gasolio		Quadro servizi ausiliari Edificio stoccaggio gasolio		Quadro servizi ausiliari Edificio area raffreddamento		Quadro servizi ausiliari Edificio area raffreddamento										
	SIGLA		2-QSA8801A-P		2-QSA8801B-P		2-QSA8202A-P		2-QSA8202B-P		2-QSA6801A-P		2-QSA6801B-P										
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400									
	POTENZA kW	lb	376	617	376	617	2.8	5	2.8	5	226	389	222	377									
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.88	1	0.88	1	0.81	1	0.81	1	0.84	1	0.85									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																						
	TIPO																						
	N.POL	In	A	3	800	3	800	3	16	3	16	3	500	3	500								
	I _{th}	A	I _{dn}	A	680	680	14	14	14	14	450	450	450	450									
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	4800	120	4800	120	500	120	500	120	2500	120	2500	120								
FUSIBILE	TIPO																						
	CALIBRO																						
CONTATTORE	TIPO																						
	In	A	P _n	kW																			
RELE' TERMICO	TIPO																						
	TARATURA																						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV										
	FORMAZIONE		3(3x1x500)+2G500		3(3x1x500)+2G500		3x25+1G16		3x25+1G16		3(2x1x240)+1G240		3(2x1x240)+1G240										
	LUNGHEZZA		m		210		235		100		100		160		140								
	I _z		A		1500		1500		98		98		670		670								
			C.d.T. a lb		%		1.6		1.77		0.2		0.2		1.72		1.46						
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		20.72		6.11		19.4		5.86		3.21		0.88		17.1		4.83		18.63		5.18
TIPICO				04		04		06		06		04		04									



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro HVAC EAC-Gallerie		Quadro HVAC EAC-Gallerie		Sistema di continuità (UPS) Edificio elettrico		Sistema di continuità (UPS) Edificio elettrico		Sistema di continuità (UPS) Ed. automazione e controllo		Sistema di continuità (UPS) Ed. automazione e controllo	
	SIGLA		2-QMM7102A-P		2-QMM7102B-P		2-UPS8001A-P		2-UPS8001B-P		2-UPS8002A-P		2-UPS8002B-P	
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA kW	lb A	252	428	252	428	80	144.3	80	144.3	144	259	144	259
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.85	1	0.85	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	3	630	3	630	3	160	3	160	3	400	3	400
	I _{th} A	I _{dn} A	630		630		160		160		340		340	
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	1890	120	1890	120	1600	120	1600	120	1200	120	1200	120
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	P _n kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3(3x1x400)+2G400		3(3x1x400)+2G400		3x120+1G70		3x70+1G35		3(2x1x240)+1G240		3(2x1x240)+1G240	
	LUNGHEZZA		m		240		230		140		25		240	
	I _z		A		1290		1290		251		183		670	
			C.d.T. a lb %		1.45		1.39		1.72		0.49		1.75	
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		18.9 5.66		19.4 5.76		8.82 2.41		23.1 5.39		13 3.81	
	TIPICO				04		04		04		04		04	



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA											
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA kW	lb										
	COEF. UTILIZZO	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	250	3	125	3	800	3	63	3	400
	I _{th} A	I _{dn} A	200		125		680		63		340	
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	1250	120	625	120	4800	120	630	120	1200	120
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	I _z		A									
			C.d.T. a lb	%								
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA									
	TIPICO			04		04		04		06		04



UTENZA	DENOMINAZIONE		CONGIUNTORE C2 SBARRA P		QUADRO 2-QGB8001A SBARRA P							
	SIGLA											
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400								
	POTENZA kW	lb	A	3150	4400							
	COEF. UTILIZZO	COS φ		1								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In	A	3	5000							
	Ith	A	Idn	A	5000	REG						
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	50000	120						
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA			m								
	Iz			A								
		C.d.T.	a lb	%								
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA								
	TIPICO				02							

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			MB GZ FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 2-QGB8003A
 EDIFICIO ELE/HVAC SPALLA SUD
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3032-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3032-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
 V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE
 **PROGETTAZIONE**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 **THETIS**
 Ing. Fabio Pinton



Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3032-TH-C0
INDICE

Fog. 002

INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X							
002	INDICE	X									
003	ARRIVI E CONGIUNTORE	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
007	CONGIUNTORE SBARRA P	X									
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico
lth: taratura della corrente di intervento termico della protezione
ldn: taratura della corrente differenziale
lm: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

Pdi: potere d'interruzione della protezione

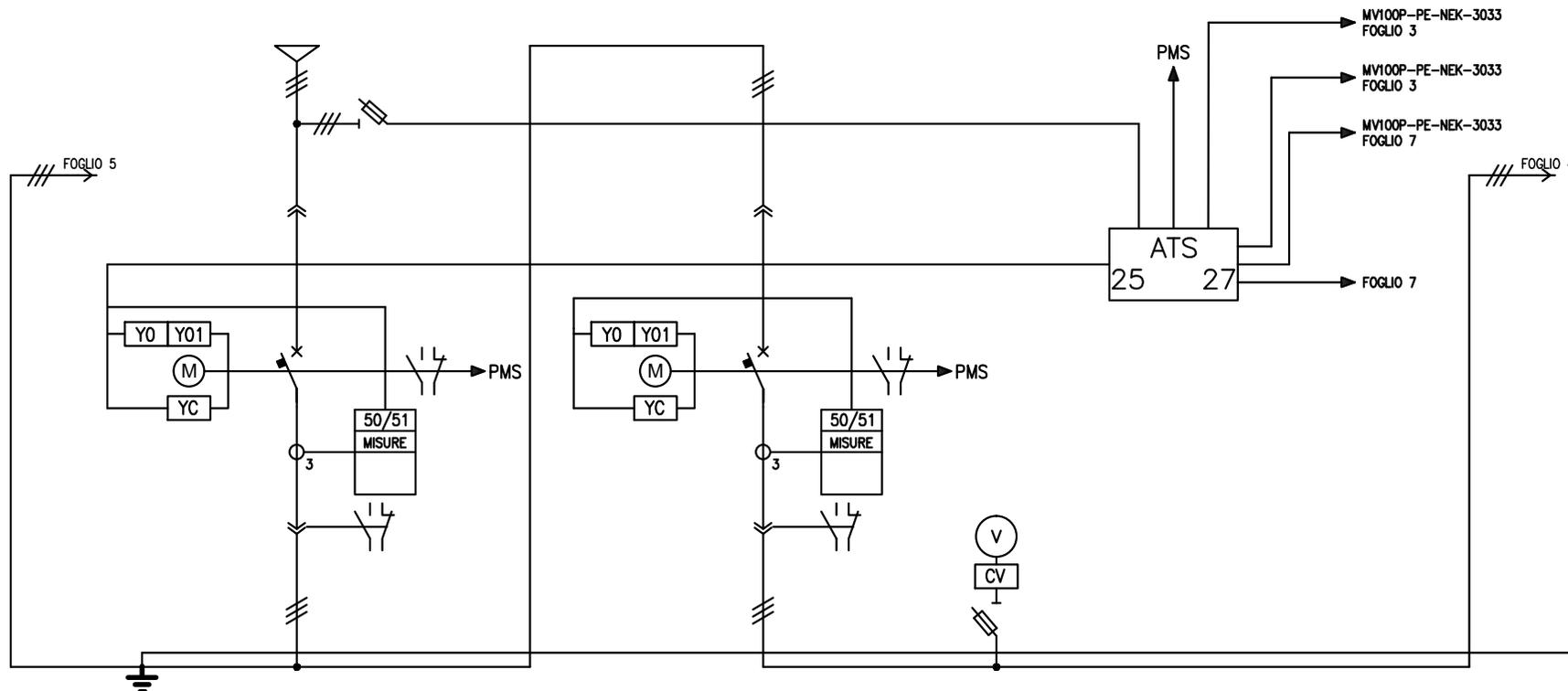
lz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a lb: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente lb e fattore di potenza nominale

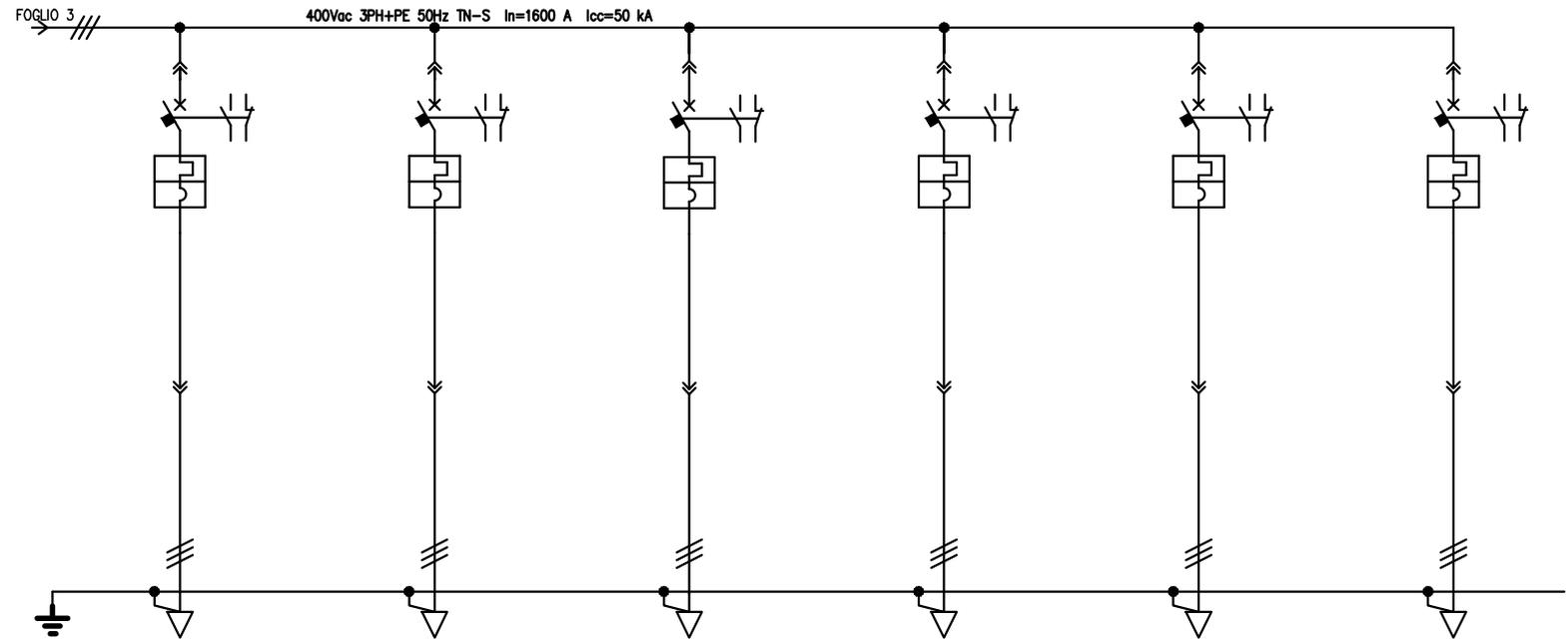
lk trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

lk1 fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

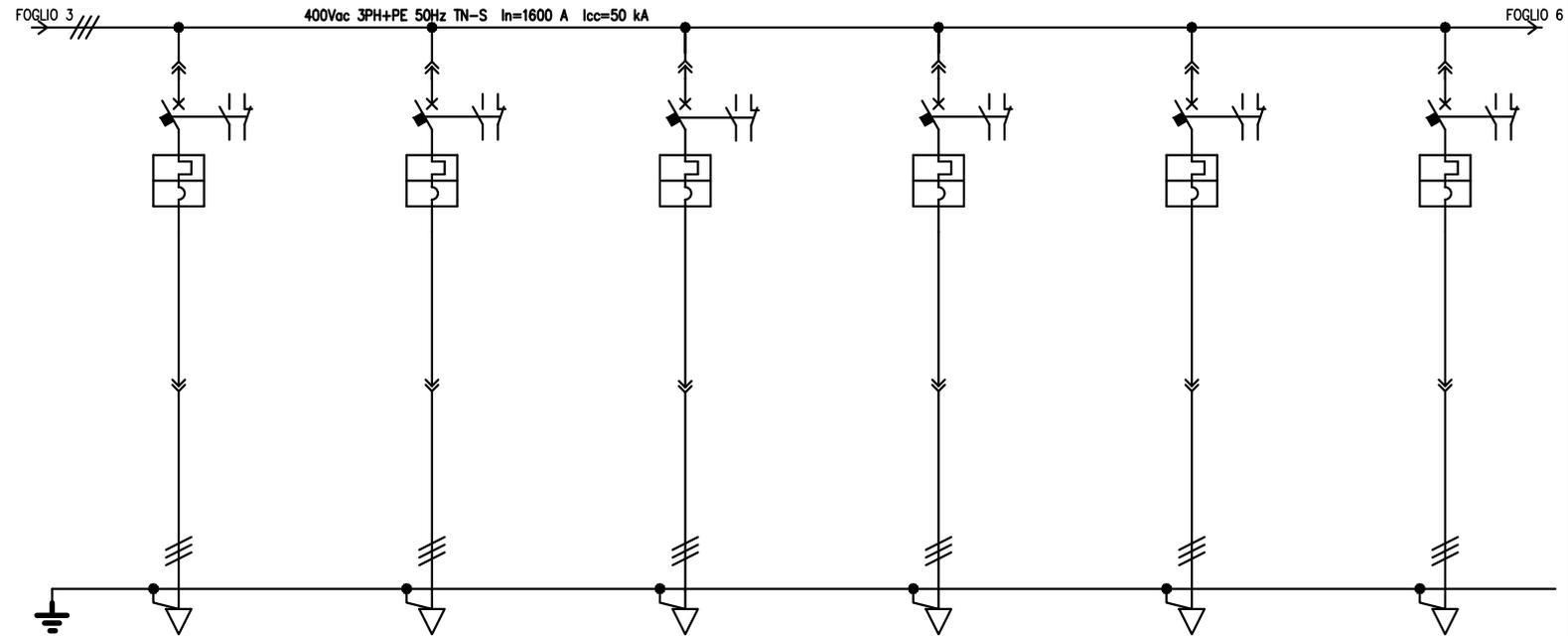
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3210



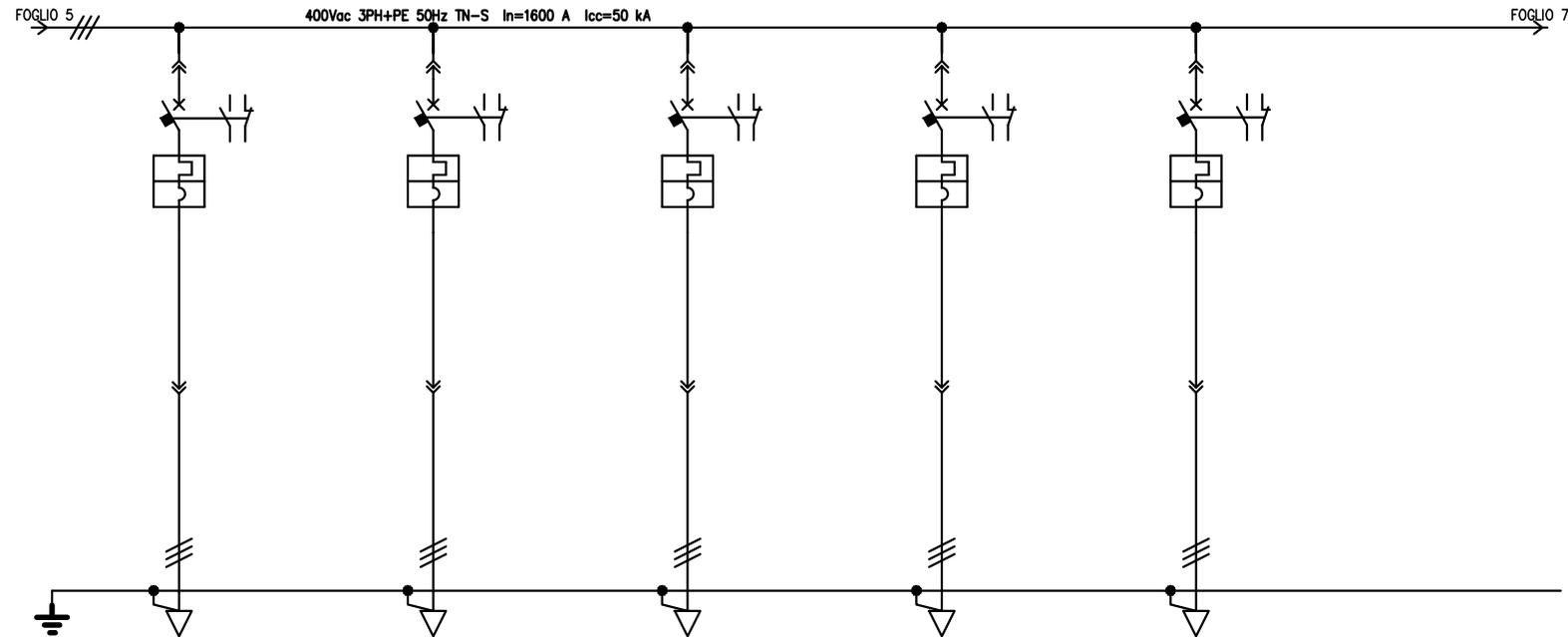
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-TMB8003A SBARRA P		CONGIUNTORE C1 SBARRA N/P							
	SIGLA											
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400			TN-S	400				
	POTENZA kVA	Ib A	1000	1445			1000	1445				
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1				1					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLJ	In A	3	1600			3	1600				
	Ith A	Idn A	1600	REG			1600	REG				
	I _m (o curva) A	Pdi kA	8000	50			8000	50				
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	Iz A											
	C.d.T. a Ib %											
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA									
	TIPO		01			02						



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro HVAC Ed. ELE/HVAC Spalla sud/Gallerie		Quadro Drenaggi Gallerie		Quadro Servizi Ausiliari Ed. ELE/HVAC Spalla Sud		Quadro Luce / Prese Ed. ELE/HVAC Spalla Sud		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		2-QMM7204A - N		2-QMM9003A - N		2-QSA8004A - N		2-QLP8007A - N						
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kVA	lb	191	345	6	9.7	140	244	3.4	5.5					
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.9	1	0.83	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLJ	In A	3	500	3	50	3	630	3	63	3	630	3	63	
	Ith A	Idn A	400		50		378		63		550		63		
	Im (o curva) A	Pdi kA	2500	50	320	50	3780	50	315	50	3780	50	315	50	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE		3x(1x400)+1G240		4G16		3x(1x400)+1G240		4G16						
	LUNGHEZZA		m		20		20		20						
	Iz		A		430		64		430		64				
		C.d.T. a lb	%		0.3		0.11		0.21		0.06				
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		27.9 18.9		9.31 3.54		27.9 18.9		9.31 3.54				
	TIPICO				04		06		04		06		04		06



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro Drenaggi Gallerie		Quadro Drenaggi Gallerie		RISERVA		RISERVA		Quadro Luce / Prese Ed. ELE/HVAC Spalla Sud		Quadro Luce / Prese Ed. ELE/HVAC Spalla Sud			
	SIGLA		2-QMM9003A - P		2-QMM9003B - P					2-QLP8007A - P		2-QLP8007B - P				
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA kVA	lb	49	89	49	89					15.6	25	15.2	24.4		
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8					1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In A	3	125	3	125	3	125	3	63	3	63	3	63		
	I _{th} A	I _{dn} A	125		125		125		63		63		63			
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	625	50	625	50	625	50	315	50	315	50	315	50		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO															
	In A	P _n kW														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV						FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3x70+1635		3x70+1635						4G16		4G25			
	LUNGHEZZA		20		80						20		80			
	I _z A		183		183						64		82			
			C.d.T. a lb	%		0.24		0.95				0.29		0.72		
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		22.6		8.95		9.19		2.57		9.3		3.54	
	TIPICO				04		04		04		06		06		06	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro HVAC Ed. ELE/HVAC Spalla sud/Gallerie		Quadro HVAC Ed. ELE/HVAC Spalla sud/Gallerie		Sistema di continuità (UPS) Ed. ELE/HVAC Spalla Sud		Sistema di continuità (UPS) Ed. ELE/HVAC Spalla Sud		RISERVA		
	SIGLA		2-QMM7204A - P		2-QMM7204B - P		2-UPS8003A		2-UPS8003B				
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kVA	Ib A	240	433	240	433	32	58	32	58			
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLJ	In A	3	630	3	630	3	100	3	100	3	630	
	Ith A	Idn A	441		441		100		100		550		
	I _m (o curva) A	Pdi kA	3150	50	3150	50	500	50	500	50	3150	50	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO	A											
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE		3x(1x400)+1G240		3x(1x400)+1G240		3x50+1G25		3x70+1G35				
	LUNGHEZZA	m	20		80		30		120				
	Iz	A	500		500		149		183				
		C.d.T. a Ib %		0.38		1.52		0.33		0.94			
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	27.9	18.9	16.5	9.07	15.1	4.72	6.49	1.74		
		TIPICO		04		04		06		06		04	

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO ELE/HVAC SPALLA SUD
2-QGB8003B
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3033-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3033-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 **PROGETTAZIONE**
Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 **THETIS**
Ing. Fabio Pinton

INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	ARRIV E CONGIUNTORE	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
007	CONGIUNTORE SBARRA P	X									
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

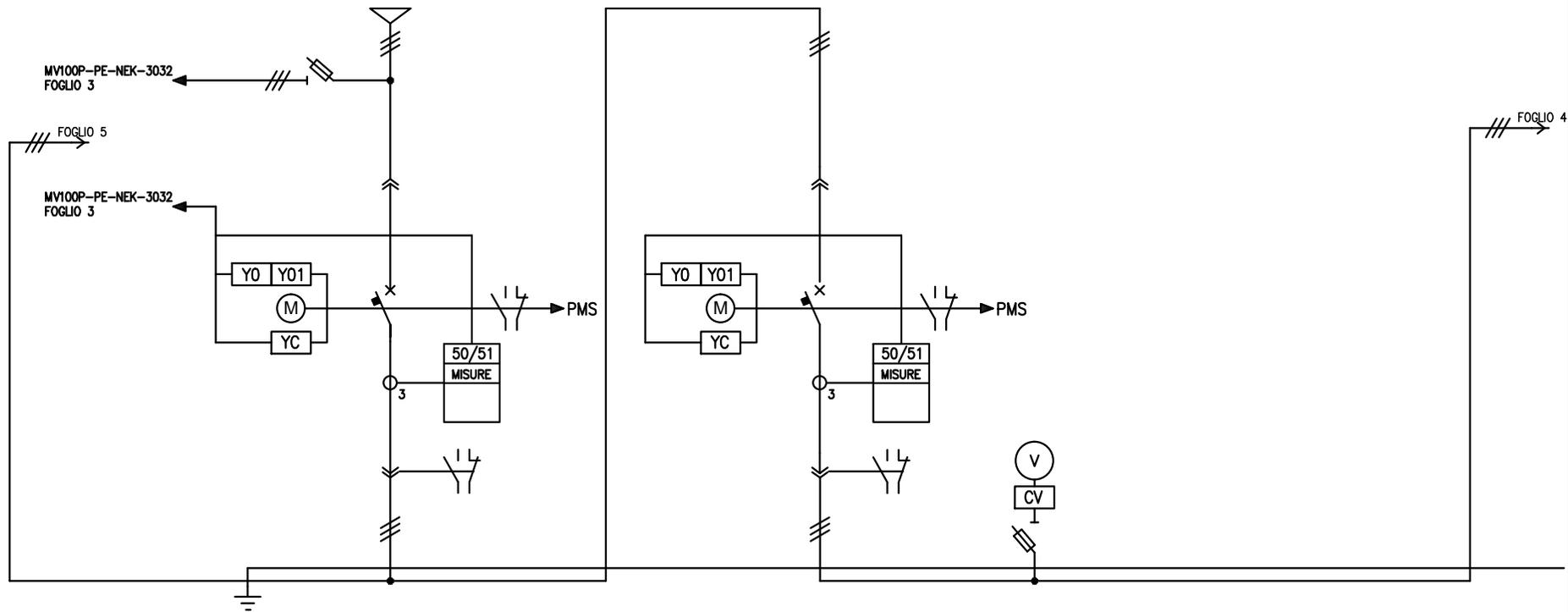
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

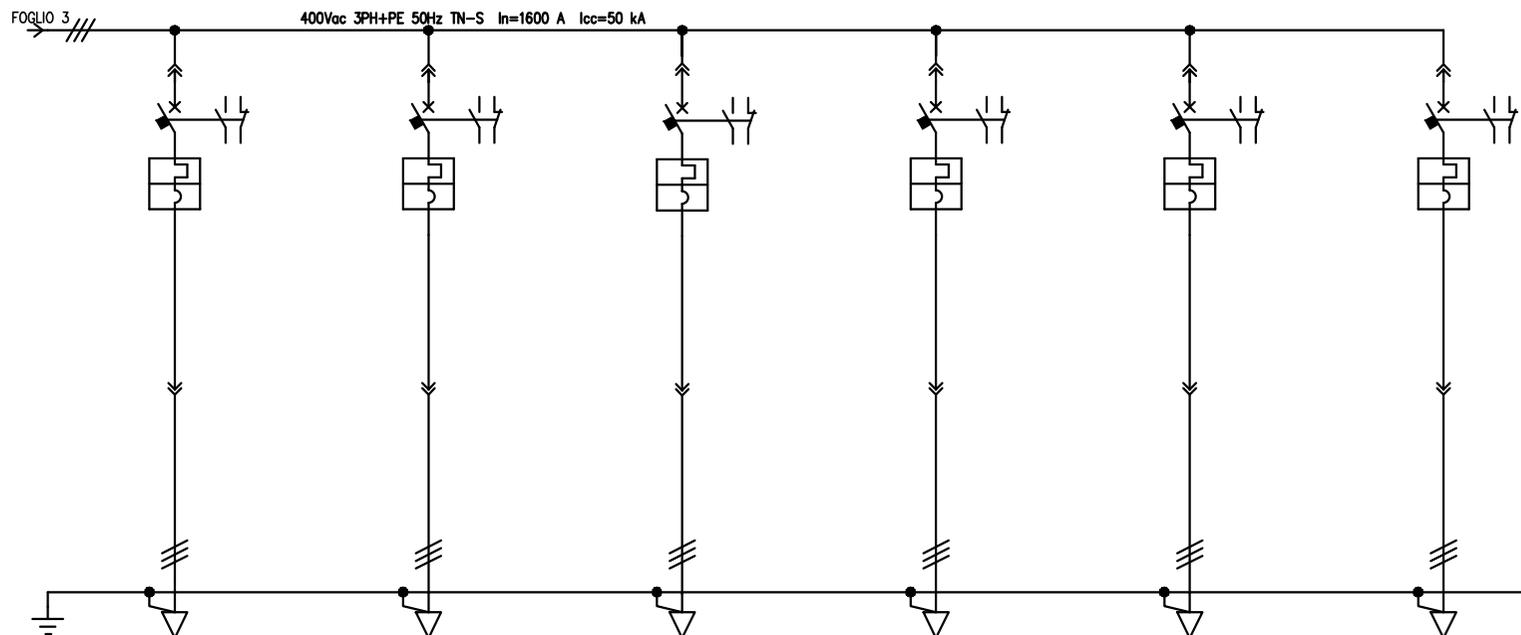
I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

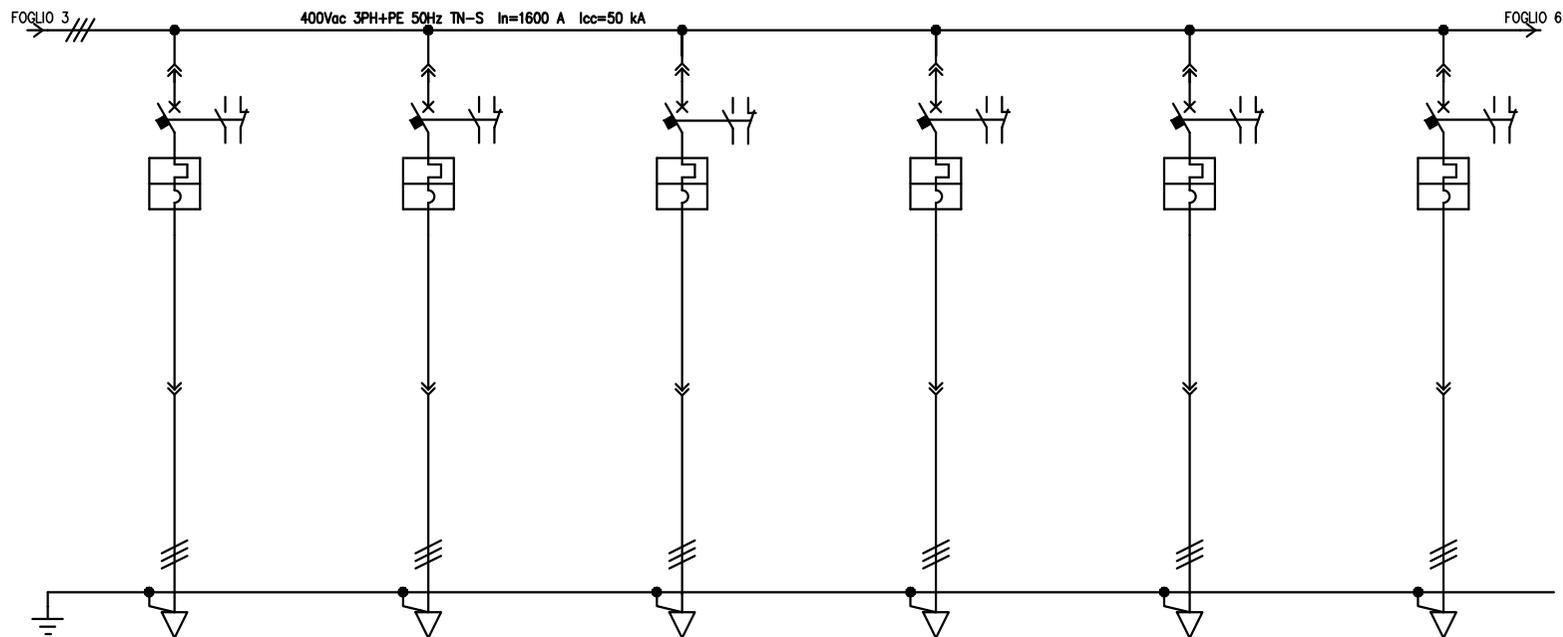
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3210



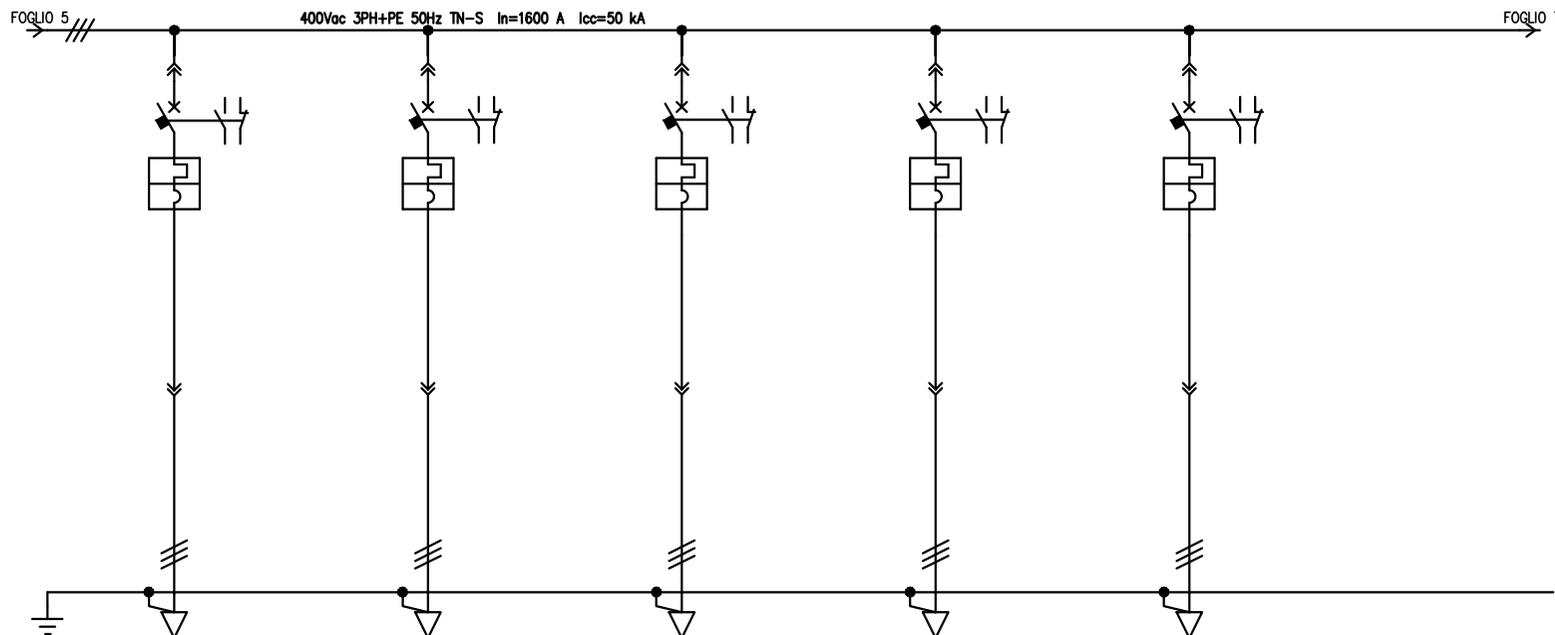
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-TMB8003B SBARRA P		CONGIUNTORE C1 SBARRA N/P					
	SIGLA									
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400			TN-S	400		
	POTENZA kW	lb	1000	1445			1000	1445		
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1				1			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POL	In	A	3	1600			3	1600	
	Ith	A	Idn	A	1600	REG		1600	REG	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	8000	50		8000	50	
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO		A							
CONTATTORE	TIPO									
	In	A	Pn	kW						
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA		A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									
	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA		m							
	Iz		A							
			C.d.T.	a lb	%					
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA						
	TIPICO				01				02	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro HVAC Ed. ELE/HVAC Spalla sud/Gallerie		Quadro Drenaggi Gallerie		Quadro Servizi Ausiliari Ed. ELE/HVAC Spalla Sud		Quadro Luce / Prese Ed. ELE/HVAC Spalla Sud		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		2-QMM7204B - N		2-QMM9003B - N		2-QSA8004B - N		2-QLP8007B - N						
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb	A	218	394	6	11	98.1	171	2.6	4.2				
	COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.83	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POL	In	A	3	500	3	50	3	400	3	63	3	500	3	63
	Ith	A	Idn	A	441		50		320		63		500		63
Im (o curva)	A	Pdi	kA	2500	50	320	50	2000	50	315	50	2500	50	315	50
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE			3x(1x400)+1G420		4G16		3x(1x240)+1G120		4G16					
	LUNGHEZZA		m	20		20		20		20					
	Iz		A	500		64		335		64					
			C.d.T. a lb	%	0.34		0.12		0.19		0.05				
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	27.9		18.9		9.31		3.54				
	TIPICO				04		06		04		06				06



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro Drenaggi Gallerie		Quadro Drenaggi Gallerie		RISERVA		RISERVA		Quadro Luce / Prese Ed. ELE/HVAC Spalla Sud		Quadro Luce / Prese Ed. ELE/HVAC Spalla Sud	
	SIGLA		2-QMM9003A - P		2-QMM9003B - P					2-QLP8007A - P		2-QLP8007B - P		
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA kW	lb A	49	89	49	89					15.6	25	15.2	24.4
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8					1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POL	In A	3	125	3	125	3	125	3	63	3	63	3	63
	Ith A	Idn A	125		125		125		63		63		63	
	Im (o curva) A	Pdi kA	625	50	625	50	625	50	315	50	315	50	315	50
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV						FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3x70+1G35		3x70+1G35						4G25		4G16	
	LUNGHEZZA m		80		20						80		20	
	Iz A		183		183						82		64	
			C.d.T. a lb %		0.95		0.24				0.74		0.28	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		9.2 2.57		22.7 8.95				3.94 1.43		9.31 3.54	
	TIPICO				04		04		04		06		06	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro HVAC Ed. ELE/HVAC Spalla sud/Gallerie		Quadro HVAC Ed. ELE/HVAC Spalla sud/Gallerie		Sistema di continuità (UPS) Ed. ELE/HVAC Spalla Sud		Sistema di continuità (UPS) Ed. ELE/HVAC Spalla Sud		RISERVA		
	SIGLA		2-QMM7204A - P		2-QMM7204B - P		2-UPS8003A		2-UPS8003B				
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb	240	433	240	433	32	58	32	58			
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POL	In	A	3	630	3	630	3	100	3	100	3	630
	Ith	A	Idn	A	441	441	100	100	100	100	550	550	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	3150	50	3150	50	500	50	500	50	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO			A									
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA			A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE			3x(1x400)+1G300		3x(1x400)+1G240		3x70+1G35		3x50+1G25			
	LUNGHEZZA			m	80	20	120	30					
	Iz			A	500	500	183	149					
			C.d.T.	a lb	%		1.52		0.38		0.94		0.33
			I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA	16.5	9.07	27.9	18.9	6.49	1.74	15.1	4.72
			TIPICO		04	04	06	06	04				

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO ELETTRICO
2-QMM7501A
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3039-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3039-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
008	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

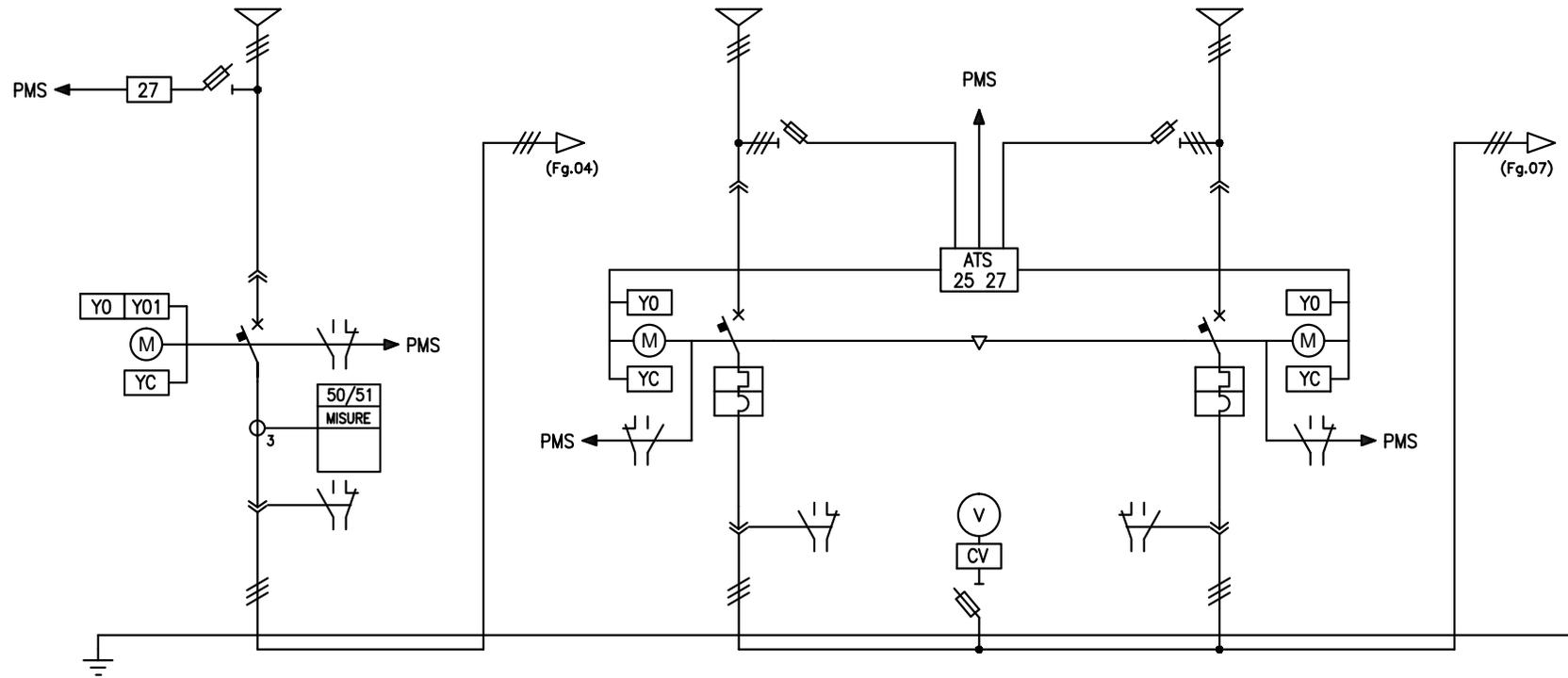
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

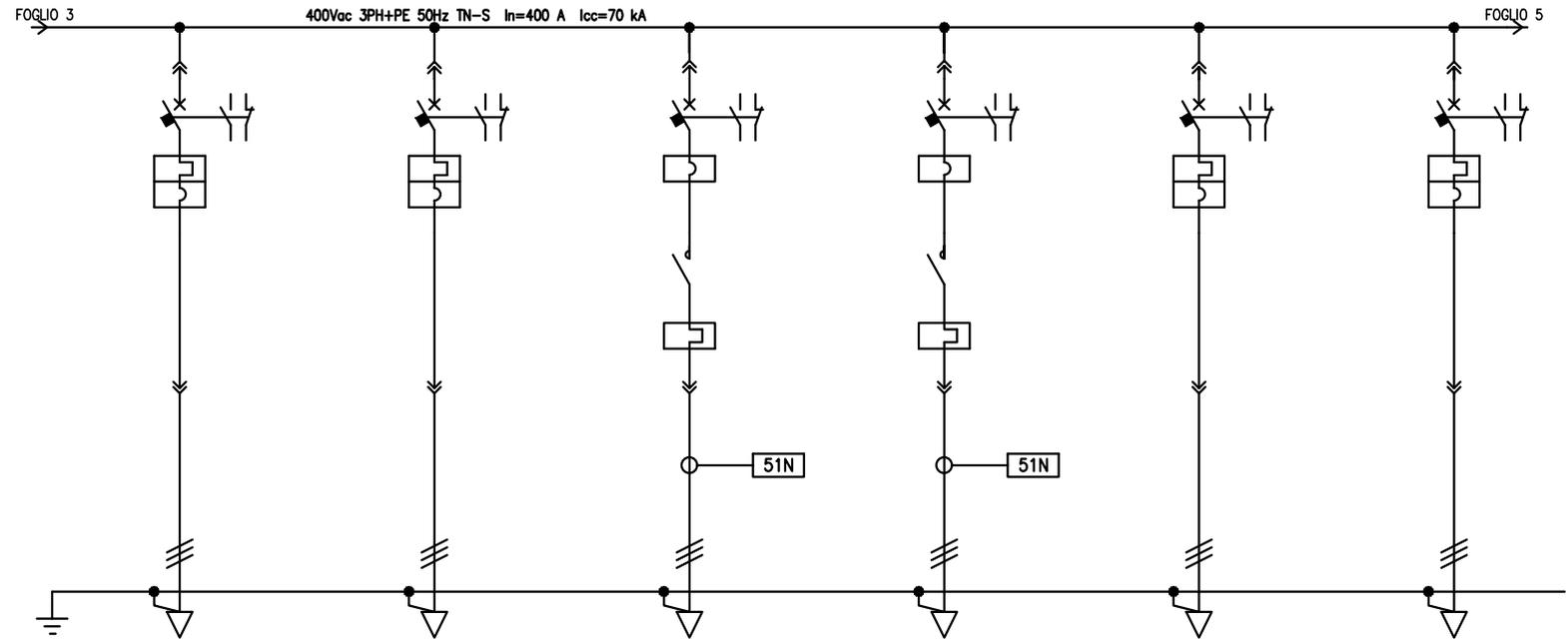
I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

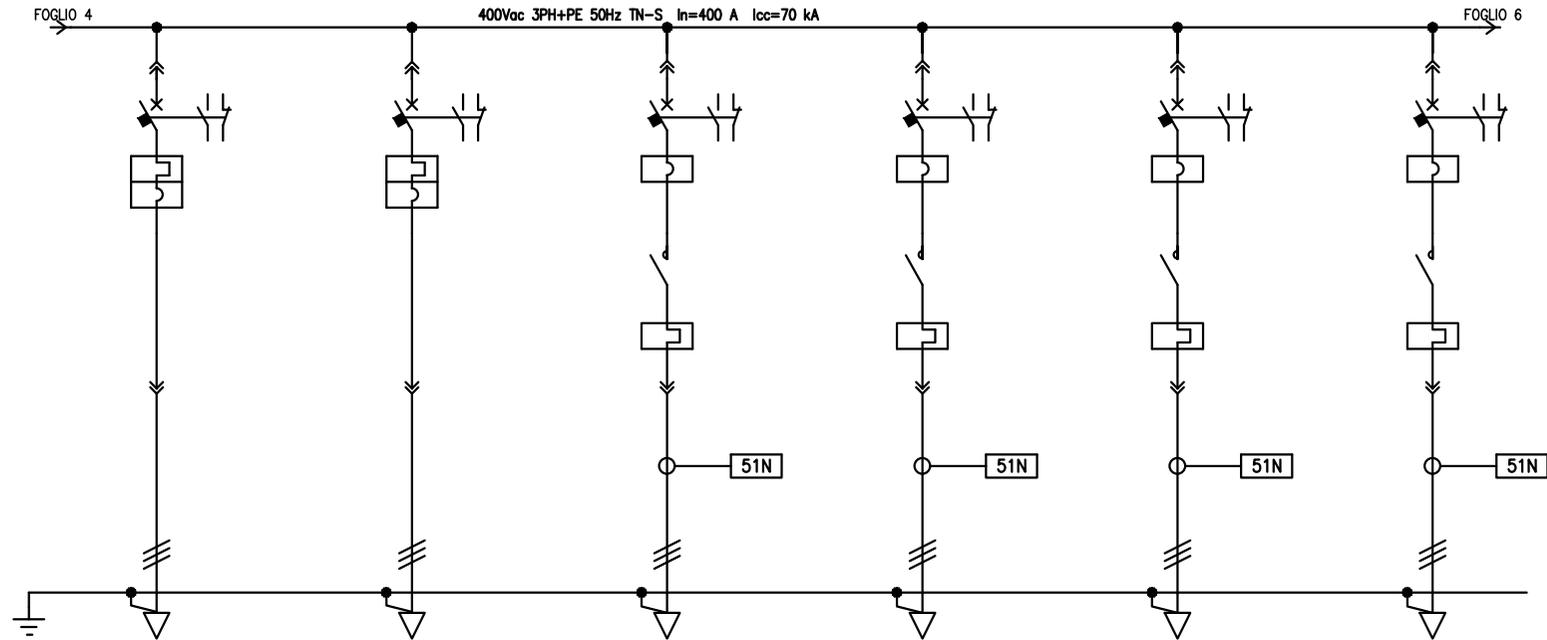
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



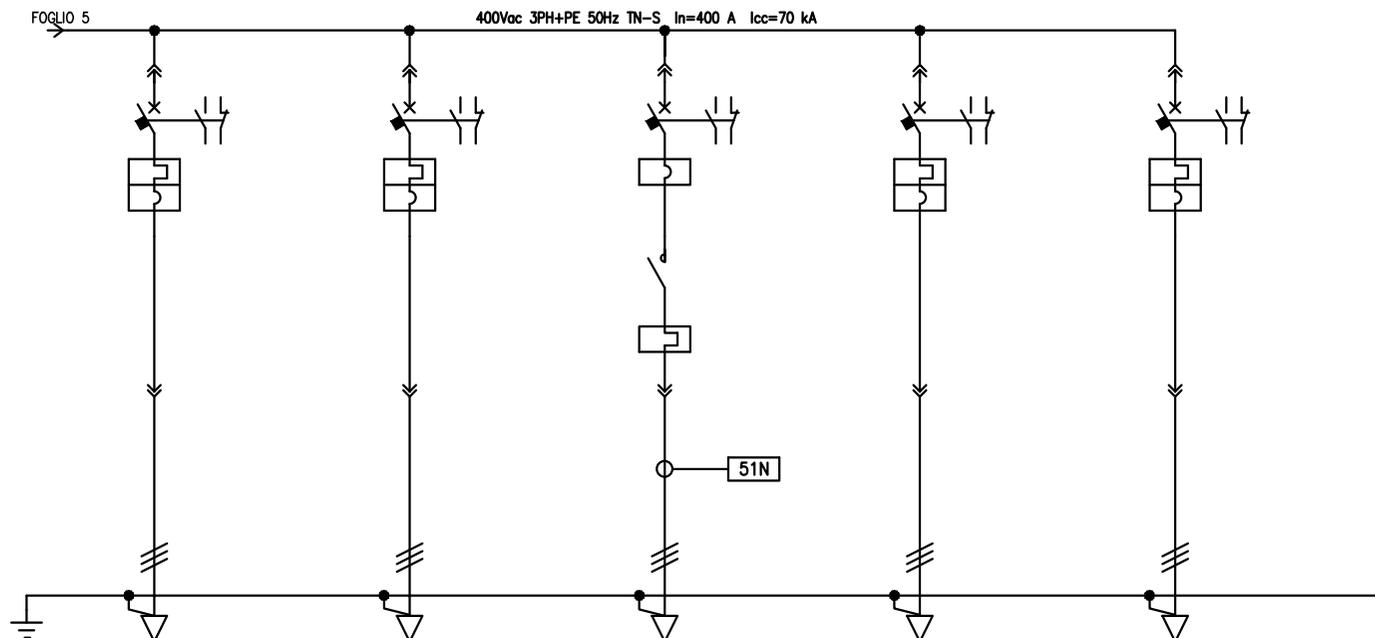
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA N		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA	ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA P	
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400		TN-S	400
	POTENZA kW	lb A	231	407	23	41		23	41
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.82	1	0.82		1	0.82
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE								
	TIPO								
	N.POLJ	In A	3	500	3	50		3	50
	I _{th} A	I _{dn} A	500		50			50	
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	2500	70	500	70		500	70
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO	A							
CONTATTORE	TIPO								
	In A	Pn kW							
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA	A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
	LUNGHEZZA		m						
	I _z		A						
		C.d.T.	a lb %						
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA						
	TIPO			01		04		03		04



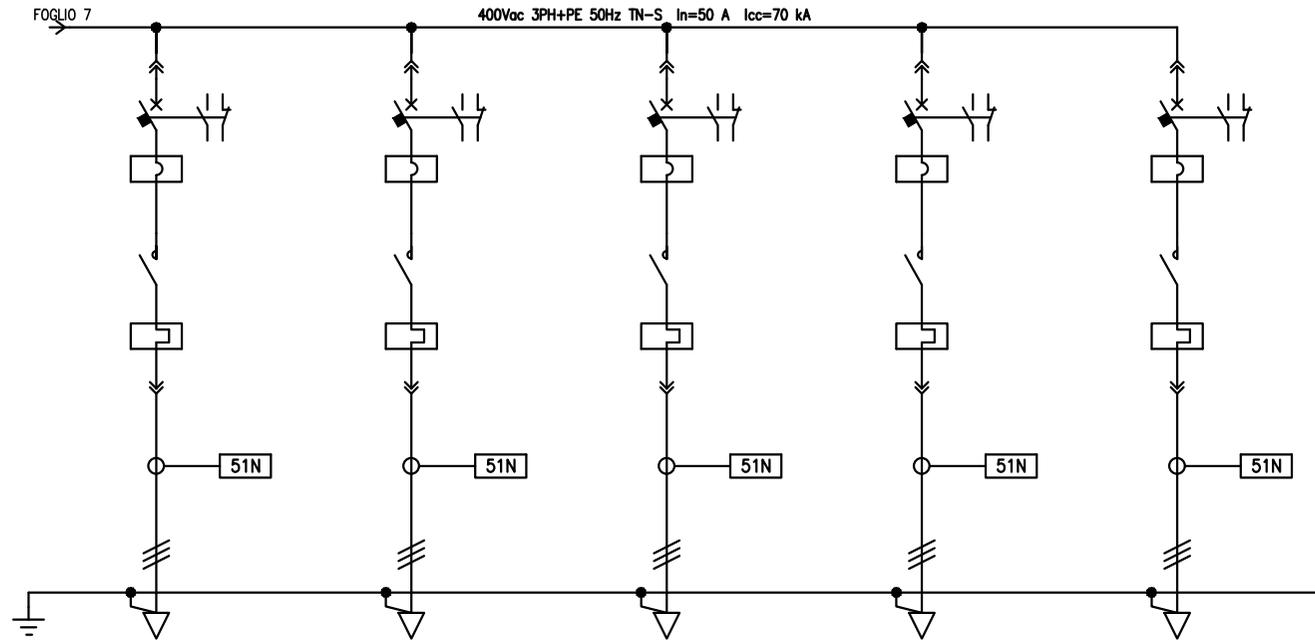
UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro elettrico a bordo macchina		Gruppo refrigeratore / pompa di calore		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Quadro elettrico a bordo macchina		Quadro elettrico a bordo macchina		
	SIGLA		UTA05		PC 2028-HW		P 2228A-HW		P 2228B-HW		UTA 32		UTA 33		
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb	19	34.3	20	36.1	1.39	2.26	1.39	2.26	25	45.1	25	45.1	
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8	0.91	0.81	0.91	0.81	1	0.8	1	0.8	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	3	40	3	40	3	3.2	3	3.2	3	63	3	63
	I _{th}	A	I _{dn}	A	35		38		2.8	0.3	2.8	0.3	47		47
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	500	70	500	70	42	70	42	70	630	70	630	70
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	P _n	kW					AC3-30-01 400V	AC3-30-01 400V					
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA														
	I _z	A													
		C.d.T. a lb	%												
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA													
	TIPO			08	08	08	08	09	09	09	09	08	08	08	08



UTENZA	DENOMINAZIONE		Gruppo refrigeratore /pompa di calore		Gruppo refrigeratore /pompa di calore		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua								
	SIGLA		PC 2029A-HW		PC 2029B-HW		P 2229A-HW		P 2229B-HW		P 2229C-HW		P 2229D-HW		
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb	33	59.5	33	59.5	1.88	3.34	1.88	3.34	1.88	3.34	1.88	3.34	
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8	1	0.81	1	0.81	1	0.81	1	0.81	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLJ	In A	3	80	3	80	3	4	3	4	3	4	3	4	
	Ith A	Idn A	72		72		3.5	0.3	3.5	0.3	3.5	0.3	3.5	0.3	
	Im (o curva) A	Pdi kA	800	70	800	70	52	70	52	70	52	70	52	70	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO						AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		
	In A	Pn kW					25		25		25		25		
RELE' TERMICO	TIPO						cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		
	TARATURA						3.5		3.5		3.5		3.5		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		3x25+1G16		3x25+1G16		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G2.5		
	LUNGHEZZA		m	50		45		45		45		45		45	
	Iz		A	82		82		22		22		22		22	
		C.d.T.	a lb %		0.996		0.897		0.482		0.482		0.482		0.482
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA	3.25	0.75	3.4	0.77	0.73	0.37	0.73	0.37	0.73	0.37	0.73	0.37
	TIPICO			08		08		09		09		09		09	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Montacarichi		Circuito Prese FM		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		A	A									
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb	60.4	94.3	10	16							
	COEF. UTILIZZO	COS φ	0.94	0.64	1	0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In A	3	125	3	20	3	4	3	80	3	125	
	I _{th} A	I _{dn} A	110		20		3.5	0.3	80		125		
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	1250	70	500	70	52	70	800	70	1250	70	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO												
CONTATTORE	TIPO						AC3-30-01 400V						
	In A	P _n kW					25						
RELE' TERMICO	TIPO						cl. 10A						
	TARATURA						3.5						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE		3x50+1G25		4G10								
	LUNGHEZZA		m		85								
	I _z		A		120		49						
			C.d.T. a lb		%		1.59		1.24				
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		6.83		2.5		1.55		0.77		
	TIPICO				06		08		09		08		06



UTENZA	DENOMINAZIONE		Elettroventilatore di mandata aria		Elettroventilatore di mandata aria		Elettroventilatore di estrazione aria		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		V 2074-HA		V 2076-HA		V 2075-HA						
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb	A	2.68	4.72	0.521	0.923	0.373	0.746				
COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.82	0.81	0.66	0.97	0.7					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In	A	3	6.5	3	1.6	3	1.6	3	12.5	3	6.5
	Ith	A	Idn	A	5	0.3	1.1	0.3	0.9	0.3	11.5	0.3	5	0.3
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	84	70	21	70	21	70	163	70	84	70
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO												
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		
	In	A	Pn	kW	25	10	10	10	50	25	10	10	
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		
	TARATURA		A		5		1.1		0.9		11.5		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE		4G2.5		4G2.5		4G2.5						
	LUNGHEZZA		m		55		80		75				
	I _z		A		22		22		22				
			C.d.T. a lb		%		0.843		0.321		0.156		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.6		0.3		0.25		0.12		
	TIPO				09		09		09		09		

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO ELETTRICO
 2-QMM7501B
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3040-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3040-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
 V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE
 **PROGETTAZIONE**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 **THETIS**
 Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
008	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

lth: taratura della corrente di intervento termico della protezione

ldn: taratura della corrente differenziale

lm: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

Pdi: potere d'interruzione della protezione

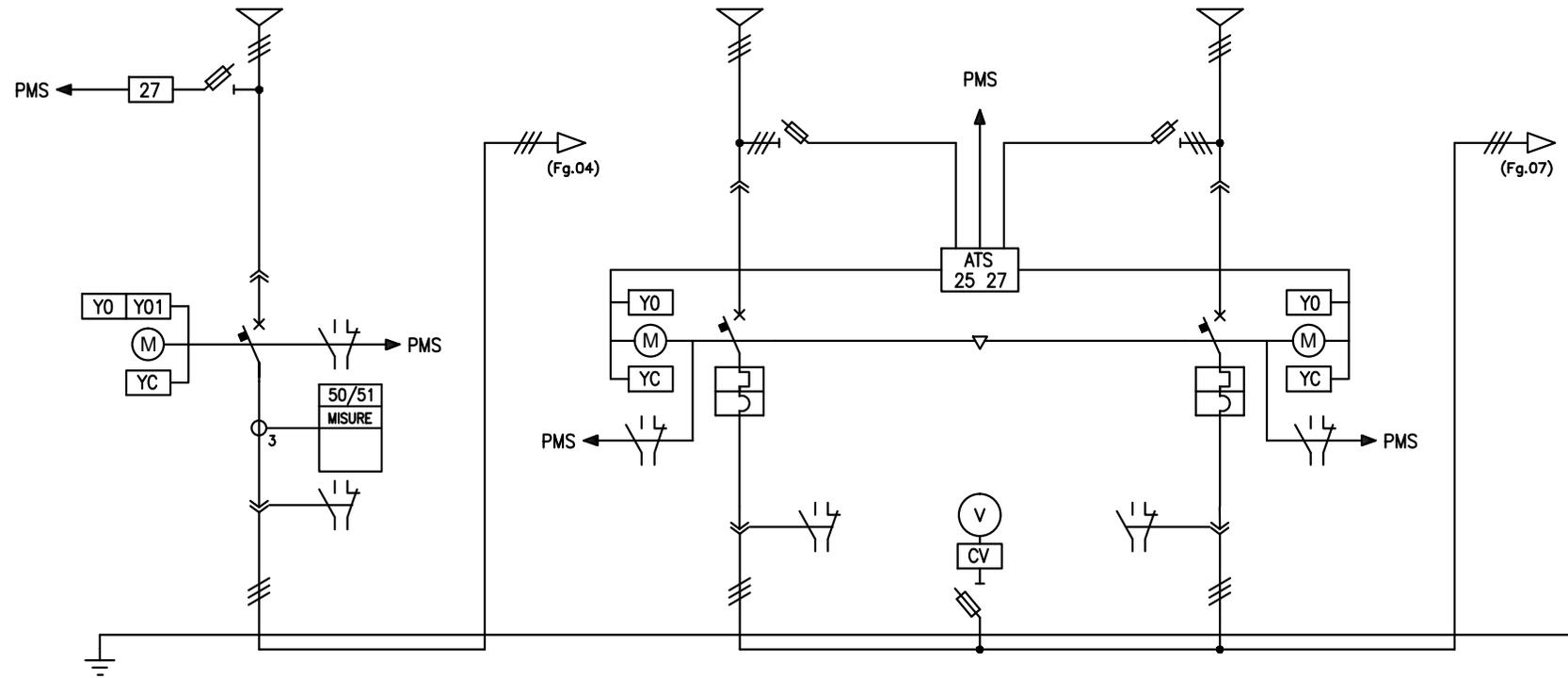
lz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a lb: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente lb e fattore di potenza nominale

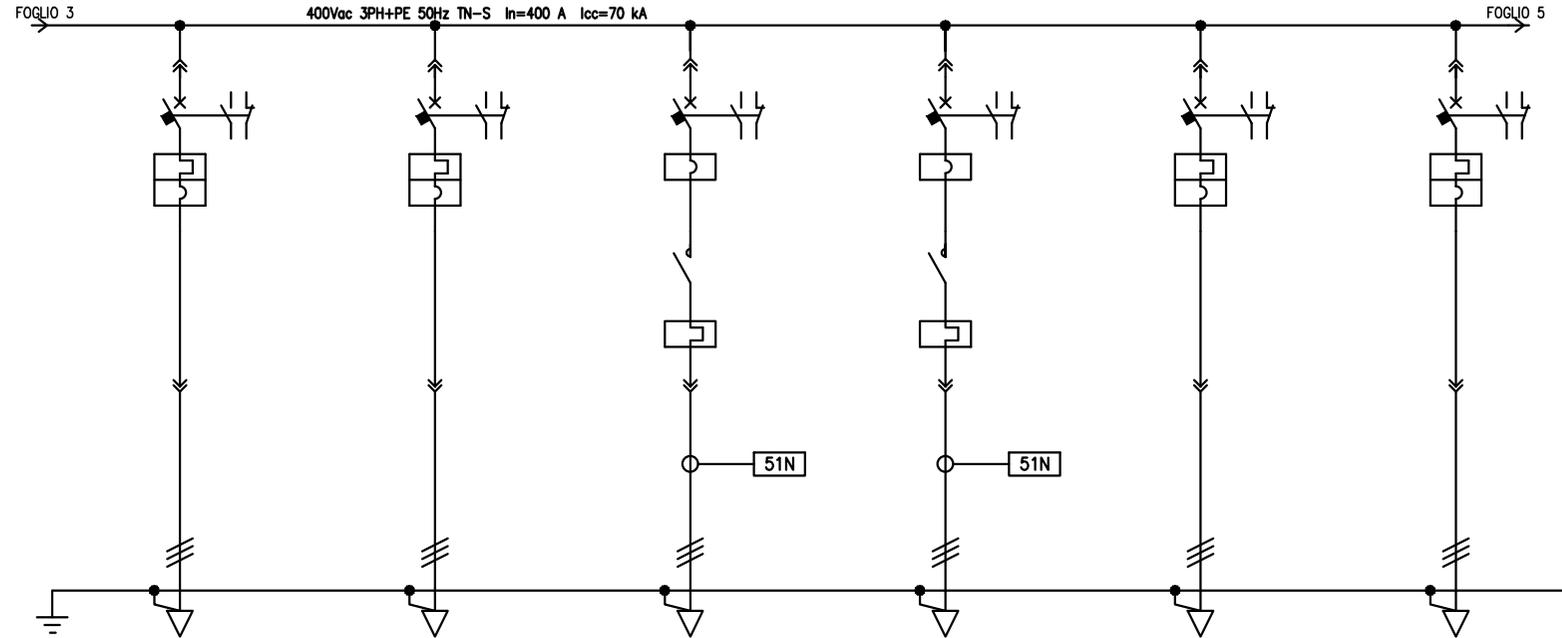
lk trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

lk1 fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

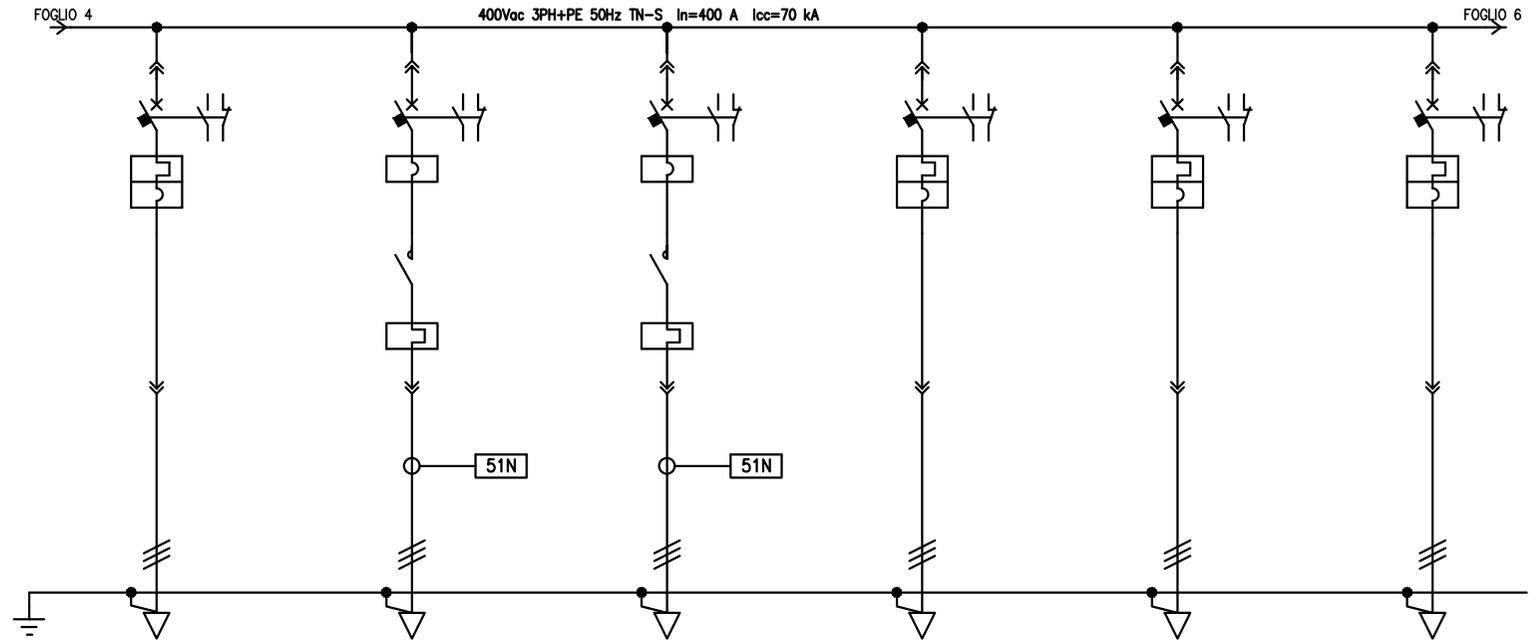
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



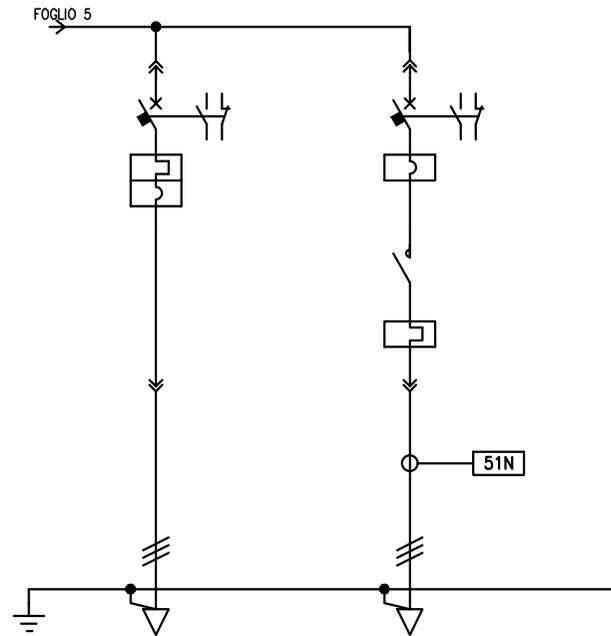
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA N		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA	ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA P	
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400		TN-S	400
	POTENZA kW	lb A	194	328	23	41		23	41
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.85	1	0.82		1	0.82
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE								
	TIPO								
	N.POLJ	In A	3	400	3	50		3	50
	Ith A	Idn A	400		50			50	
	Im (o curva) A	Pdi kA	2000	70	500	70		500	70
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO	A							
CONTATTORE	TIPO								
	In A	Pn kW							
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA	A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
	LUNGHEZZA	m							
	Iz A								
		C.d.T. a lb %							
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA							
	TIPICO			01		04		03		04



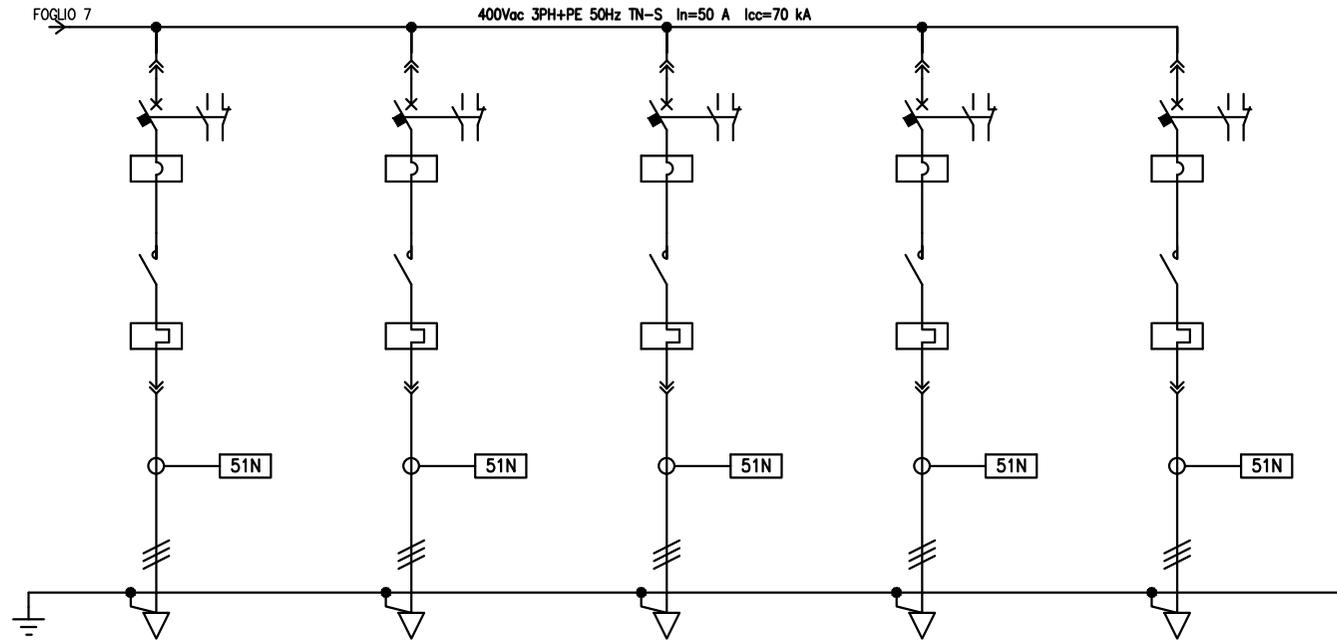
UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro elettrico a bordo macchina		Gruppo refrigeratore / pompa di calore		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Quadro Elettrico a bordo macchina		Quadro Elettrico a bordo macchina		
	SIGLA		UTA06		PC 2030-HW		P 2230A-HW		P 2230B-HW		UTA 34		UTA 35		
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb	A	19	34.3	20	36.1	1.39	2.26	1.39	2.26	25	45.1	25	45.1
	COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.8	1	0.8	0.91	0.81	0.91	0.81	1	0.8	1	0.8
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	3	40	3	40	3	3.2	3	3.2	3	63	3	63
	I _{th}	A	I _{dn}	A	35		38		2.8	0.3	2.8	0.3	47		47
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	500	70	500	70	42	70	42	70	630	70	630	70
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO						AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V						
	In	A	P _n	kW			16		16						
RELE' TERMICO	TIPO						cl. 10A		cl. 10A						
	TARATURA						2.8		2.8						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		4G10		4G10		4G2.5		4G2.5		4G25		4G25		
	LUNGHEZZA		m		50		50		50		85		90		
	I _z		A		49		49		22		22		82		
			C.d.T.	a lb	%			1.38		1.45		0.362		1.28	
			I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.07		0.07		2.62		1.32		0.66		0.33
TIPICO				08		08		09		09		08		08	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Gruppo refrigeratore / pompa di calore		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Montacarichi		Circuito Prese FM		RISERVA			
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA kW	lb	33	59.5	1.88	3.34	1.88	3.34	60.4	94.3	10	16				
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.81	1	0.81	0.94	0.64	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLJ	In A	3	80	3	4	3	4	3	125	3	20	3	80		
	Ith A	Idn A	80		3.5	0.3	3.5	0.3	110		20		80			
	Im (o curva) A	Pdi kA	800	70	52	70	52	70	1250	70	500	70	800	70		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO				AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V									
	In A	Pn kW			25		25									
RELE' TERMICO	TIPO				cl. 10A		cl. 10A									
	TARATURA				3.5		3.5									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3x25+1G16		4G2.5		4G2.5		3x50+1G25		4G10					
	LUNGHEZZA		50		45		45		85		85					
	Iz A		82		22		22		120		49					
	C.d.T. a lb %		0.996		0.482		0.482		1.59		1.24					
	Ik trifase/monof. kA		3.25		0.75		0.73		6.83		2.5		1.55		0.77	
	Ik1 fase/terra kA															
TIPICO		08		09		09		06		08		08				



UTENZA	DENOMINAZIONE											
	SIGLA		RISERVA		RISERVA							
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400						
	POTENZA kW	lb	A									
COEF. UTILIZZO	COS 1											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In	A	3	125	3	4					
	I _{th}	A	I _{dn}	A	125	3.5	0.3					
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	1250	70	52	70					
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO				AC3-30-01 400V							
	In	A	P _n	kW		25						
RELE' TERMICO	TIPO						cl. 10A					
	TARATURA		A				3.5					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	I _z		A									
			C.d.T. a lb		%							
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra		kA								
TIPICO			06		09							



UTENZA	DENOMINAZIONE		Elettroventilatore di mandata aria		Elettroventilatore di mandata aria		Elettroventilatore di estrazione aria		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA		V 2080-HA		V 2082-HA		V 2081-HA					
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA kW	lb	A	2.68	4.72	0.521	0.923	0.373	0.746			
COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.82	0.81	0.66	0.97	0.7				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	6.5	3	1.6	3	1.6	3	12.5	3	6.5
	Ith A	Idn A	5	0.3	1.1	0.3	0.9	0.3	11.5	0.3	5	0.3
Im (o curva) A	Pdi kA	84	70	21	70	21	70	163	70	84	70	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO A											
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-00 400V		AC3-30-01 400V	
	In A	Pn kW	25		10		10		50		25	
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A	
	TARATURA A		5		1.1		0.9		11.5		5	
	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV					
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE		4G2.5		4G2.5		4G2.5					
	LUNGHEZZA m		55		80		75					
	Iz A		22		22		22					
	C.d.T. a lb %		0.843		0.321		0.156					
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.6	0.3	0.25	0.12	0.44	0.22				
	TIPO		09		09		09		09		09	

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			MB GZ FP
REVISIONE		DESCRIZIONE			EL. CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO-SPALLA NORD
 2-QMM7102A
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3041-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3041-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
 V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
008	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
009	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

lth: taratura della corrente di intervento termico della protezione

ldn: taratura della corrente differenziale

lm: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

Pdi: potere d'interruzione della protezione

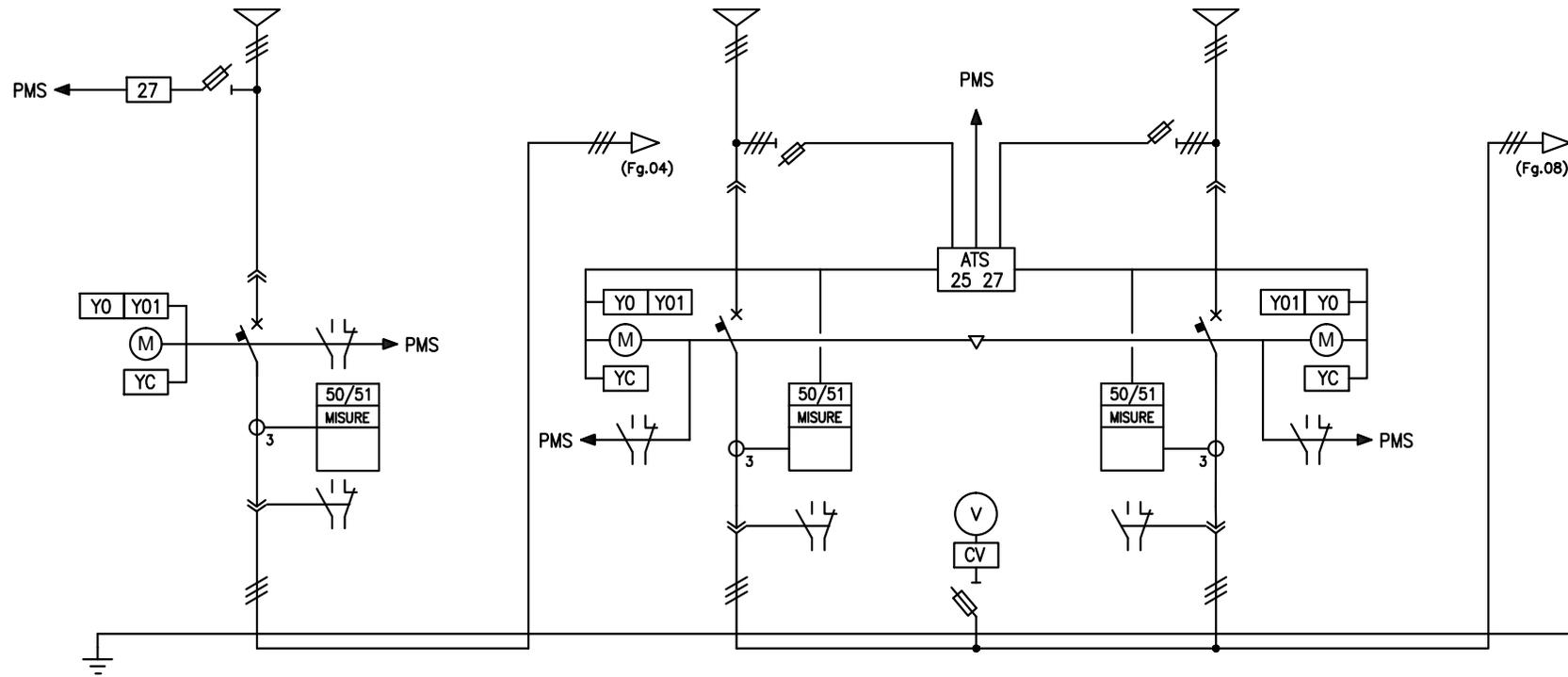
lz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a lb: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente lb e fattore di potenza nominale

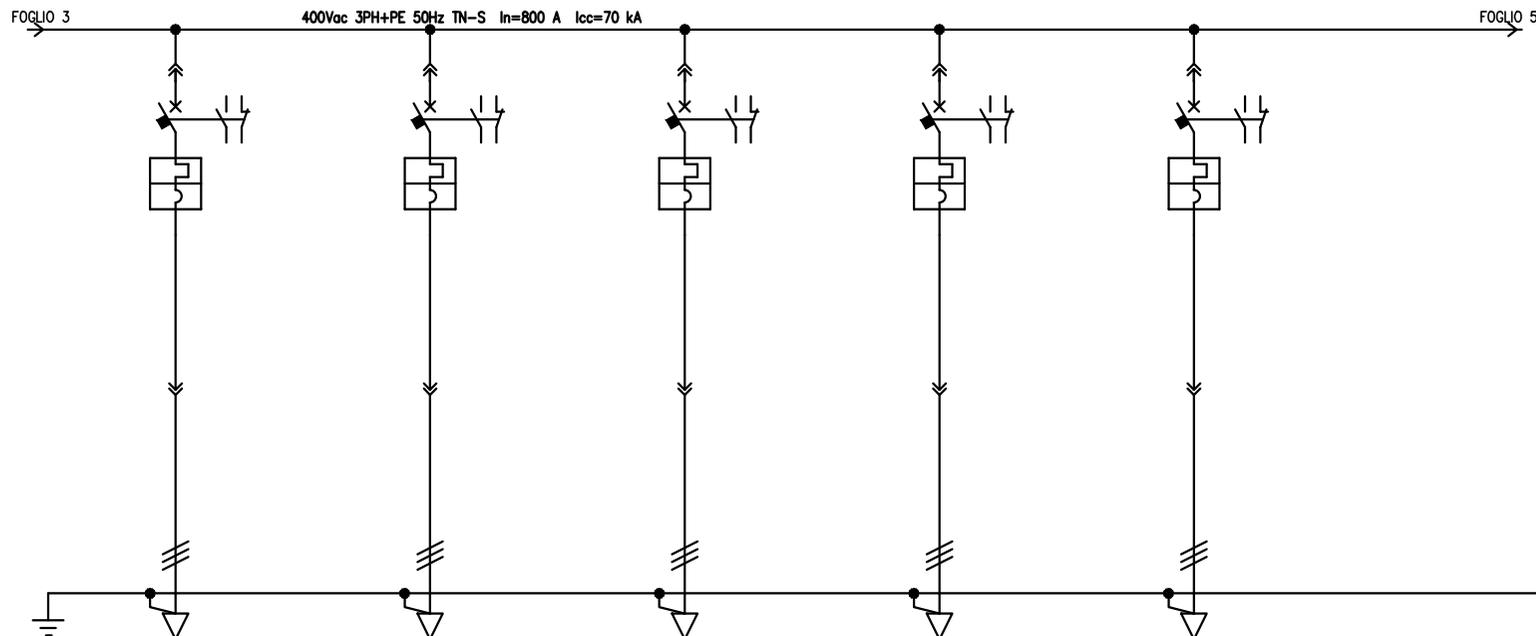
lk trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

lk1 fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

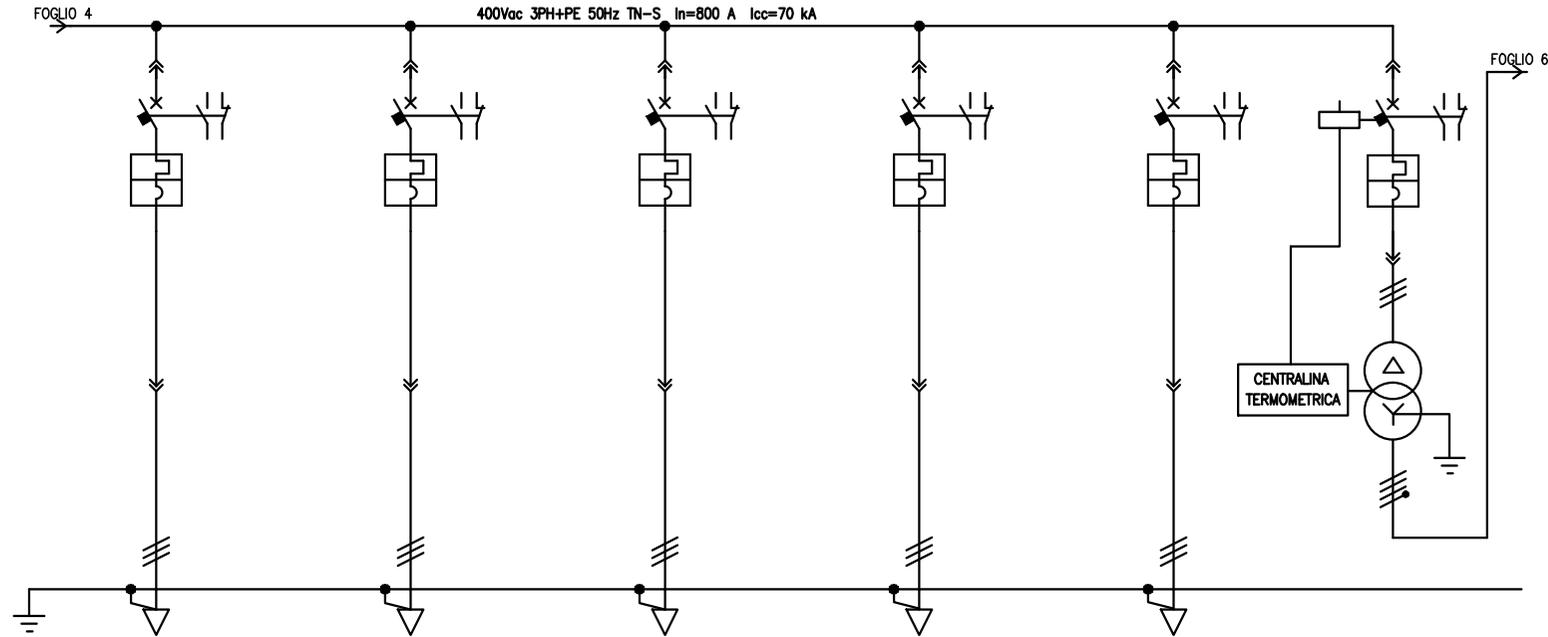
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA N		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA	ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA P	
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400		TN-S	400
	POTENZA kW	lb	301	543	252	428		252	428
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.85		1	0.85
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE								
	TIPO								
	N.POLI	In	A	3	800	3	500	3	500
	I _{th}	A	I _{dn}	A	720	500	500	500	70
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	8000	70	4000	70	
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO	A							
CONTATTORE	TIPO								
	In	A	P _n	kW					
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA	A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
	LUNGHEZZA		m						
	I _z		A						
		C.d.T.	a lb	%					
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA					
	TIPICO			01		02		03	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Gruppo refrigeratore / pompa di calore per condizionatori A		Gruppo refrigeratore / pompa di calore per condizionatori A		Condizionatori con quadro elettrico a bordo dell'UTA		Condizionatori con quadro elettrico a bordo dell'UTA		Condizionatori con quadro elettrico a bordo dell'UTA		
	SIGLA		PC-2003		PC-2005		C-2007		C-2006		C-2008		
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb	46	83	75	136	10	18	19.2	35	25.7	47	
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In	A	3	100	3	160	3	32	3	50	3	63
	Ith	A	Idn	A	100	160	32	50	63				
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	1000	70	1600	70	500	70	630	70	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		3x70+1G35		3x95+1G50		4G10		4G16		4G16		
	LUNGHEZZA		m		110		105		60		35		
	I _z		A		151		181		49		64		
		C.d.T.		a lb		%		1.23		1.47		0.64	
		I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		kA		6.83		1.78		8.83	
	TIPICO		08		06		08		08		08		



UTENZA	DENOMINAZIONE		Gruppo refrigeratore pompa di calore		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		TRASFORMATORE 400/415-230		
	SIGLA		TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	TIPO	TENSIONE NOM. V													
	POTENZA kW	lb A	199	359									25kVA		
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In A	3	400	3	400	3	160	3	32	3	63	3	40	
	I _{th} A	I _{dn} A	400		400		160		32		63		35		
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	2000	70	2000	70	1600	70	500	70	630	70	500	70	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV												
	FORMAZIONE		3x1x400+1G240												
	LUNGHEZZA		m 125												
	I _z		A 430												
			C.d.T. a lb	%											
				1.96											
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA	11.85	4.55										
TIPICO			06		06		06		08		08		08		

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
2-QMM7102A - SCHEMA UNIFILARE



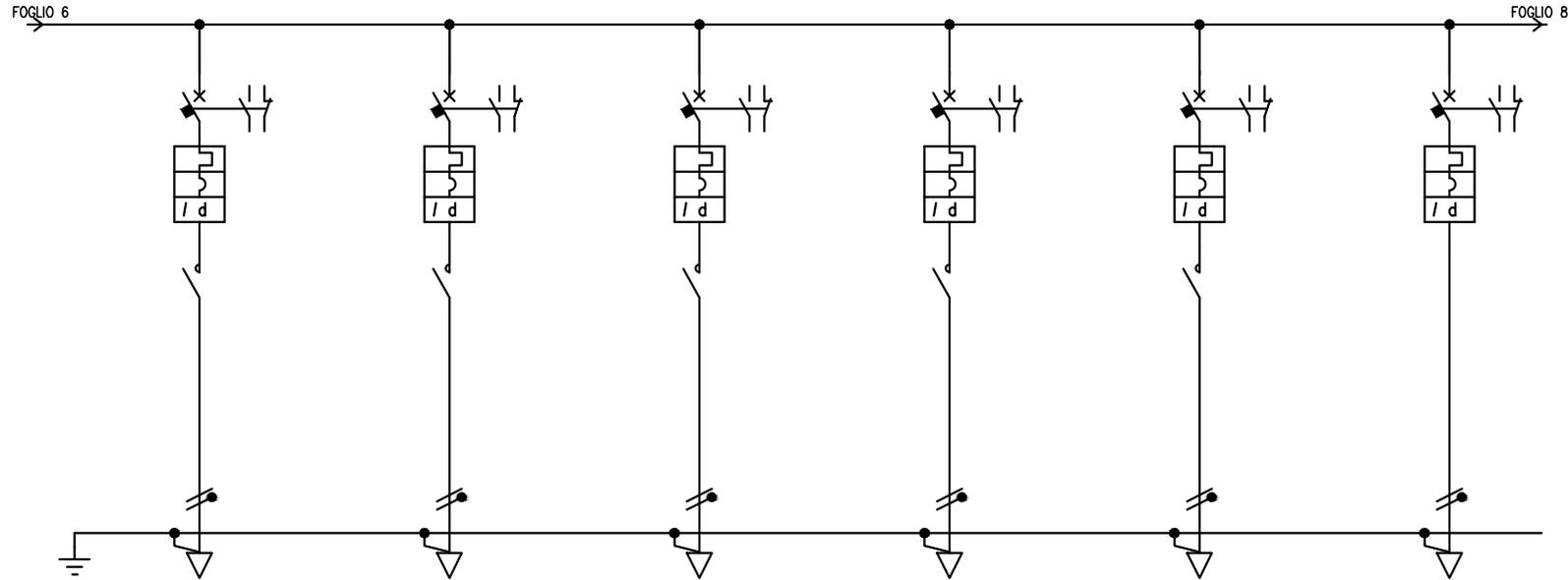
Rev. C0

Data 07/02/14

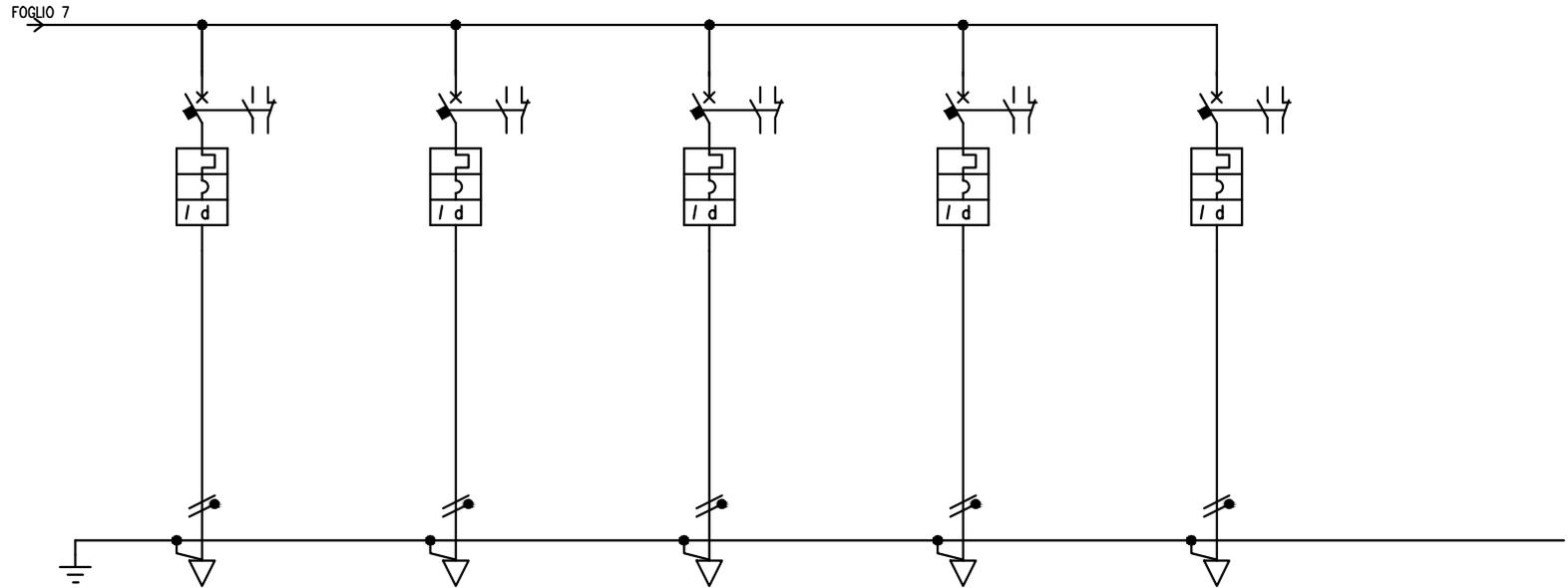
EI. MV100P-PE-NEK-3041-TH-C0

Fog. 007

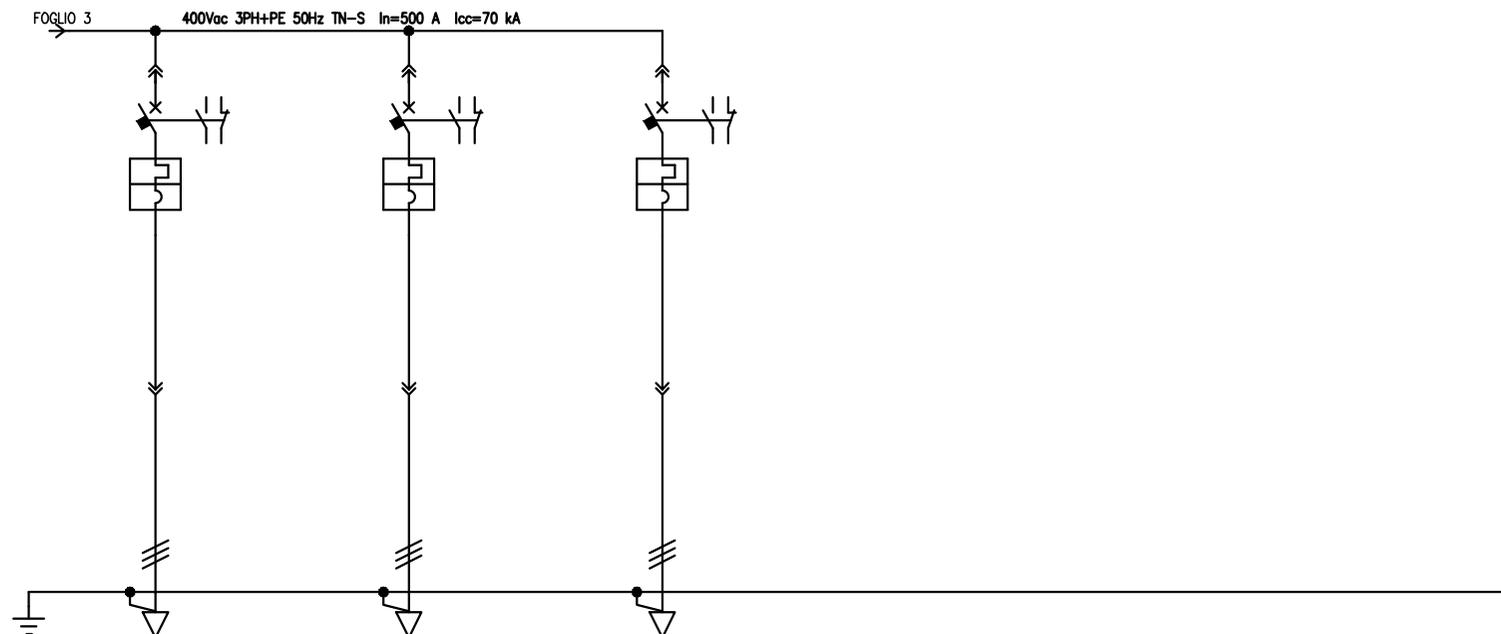
ALIMENTAZIONE DA SBARRA N



UTENZA	DENOMINAZIONE		Fan Coil Locale Guardiania		Fan Coil Corridoio + Ufficio + Sala riun.		Fan Coil Ufficio + Sala ristoro		RISERVA		RISERVA		Bollitore elettrico		
	SIGLA		FC-2704/05/06		FC-2701/02/03/07		FC-2708/09/10/11/12						BE 2414		
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L3-N	230	TN-S/L2-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L2-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L1-N	230	
	POTENZA kW	lb	0.3	1.6	0.4	2.2	0.5	2.7					1.2	5.8	
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8	1	0.8					1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	10
	Ith	A	Idn	A	4	0.03	4	0.03	4	0.03	4	0.03	4	0.03	10	0.03
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	C	15	C	15	C	15	C	15	C	15	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO		AC1-20-20 230V		AC1-20-20 230V		AC1-20-20 230V		AC1-20-20 230V		AC1-20-20 230V				
	In	A	Pn	kW	20	20	20	20	20	20	20	20			
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A				
	TARATURA		A	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV						FG7(O)M1 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5						3G6		
	LUNGHEZZA		m		50		50		60				40		
	I _z		A		22		22		22				36		
			C.d.T.	a	lb	%		0.51		0.69		1.03		0.69	
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA	0.21	0.16	0.21	0.16	0.19	0.14			0.5	0.4	
TIPICO				07		07		07		07		07			



UTENZA	DENOMINAZIONE		Bollitore elettrico		Bollitore elettrico		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		BE 2415		BE 2416								
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L2-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L2-N	230	TN-S/L1-N	230	
	POTENZA kW	lb	1.2	5.8	1.2	5.8							
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9	1	0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	C	15	C	15	C	15	C	15	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE		3G6		3G6								
	LUNGHEZZA		m		35		30						
	Iz		A		36		36						
			C.d.T.	a lb	%		0.61		0.52				
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.53	0.43	0.57	0.47					
	TIPICO				07		07		07		07		



UTENZA	DENOMINAZIONE		Condizionatore quadro UTA gallerie C 2001 A/B		Condizionatore quadro UTA gallerie C 2002 A/B		RISERVA							
	SIGLA		TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400						
	TIPO	TENSIONE NOM. V												
	POTENZA kW	lb A	126	214	126	214								
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.85	1	0.85								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	3	250	3	250	3	250						
	Ith A	Idn A	235		235		235							
	Im (o curva) A	Pdi kA	1250	70	1250	70	1250	70						
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE		3x(1x150)+1G95		3x(1x150)+1G95									
	LUNGHEZZA m		120		110									
	Iz A		260		260									
		C.d.T. a lb	%		1.95		1.82							
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	9.56 3.23		10.17 3.44									
TIPICO		06		06		06								

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO-SPALLA NORD
2-QMM7102B
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3042-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3042-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
008	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUPTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

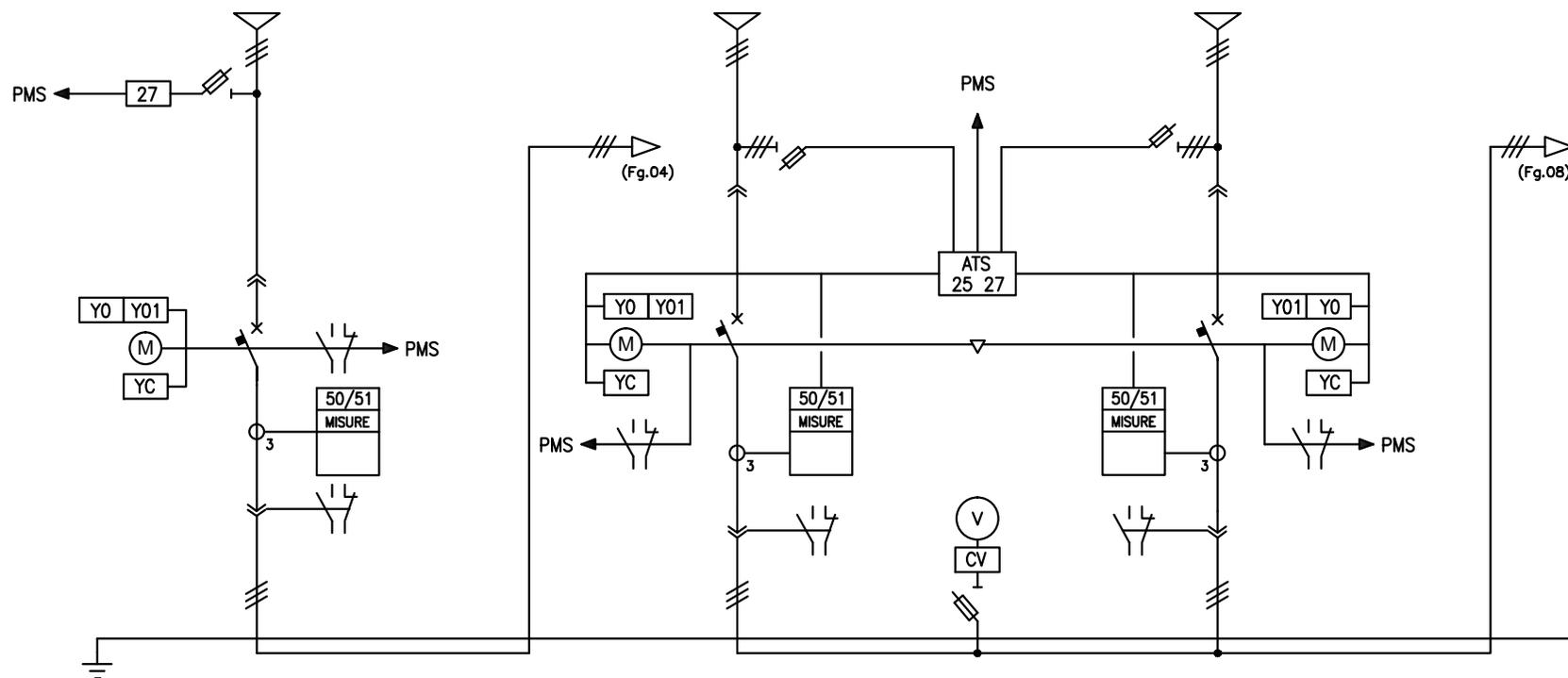
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

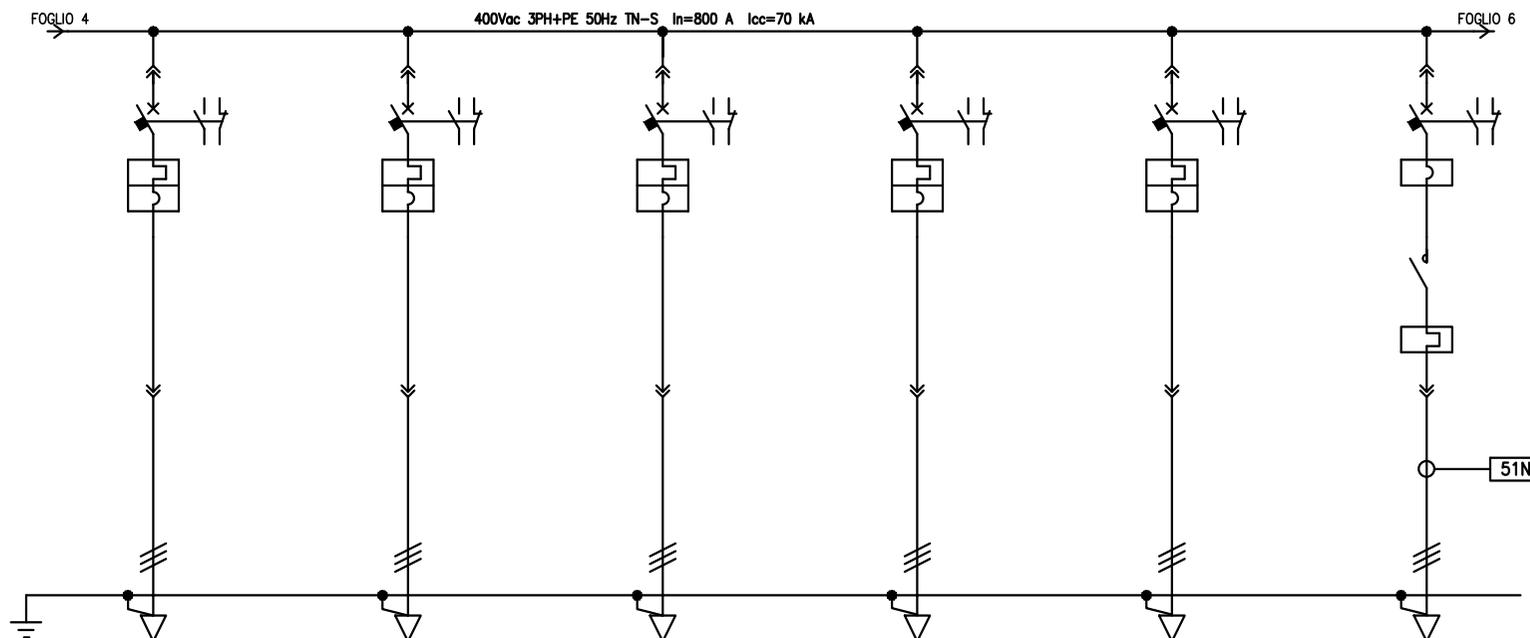
I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

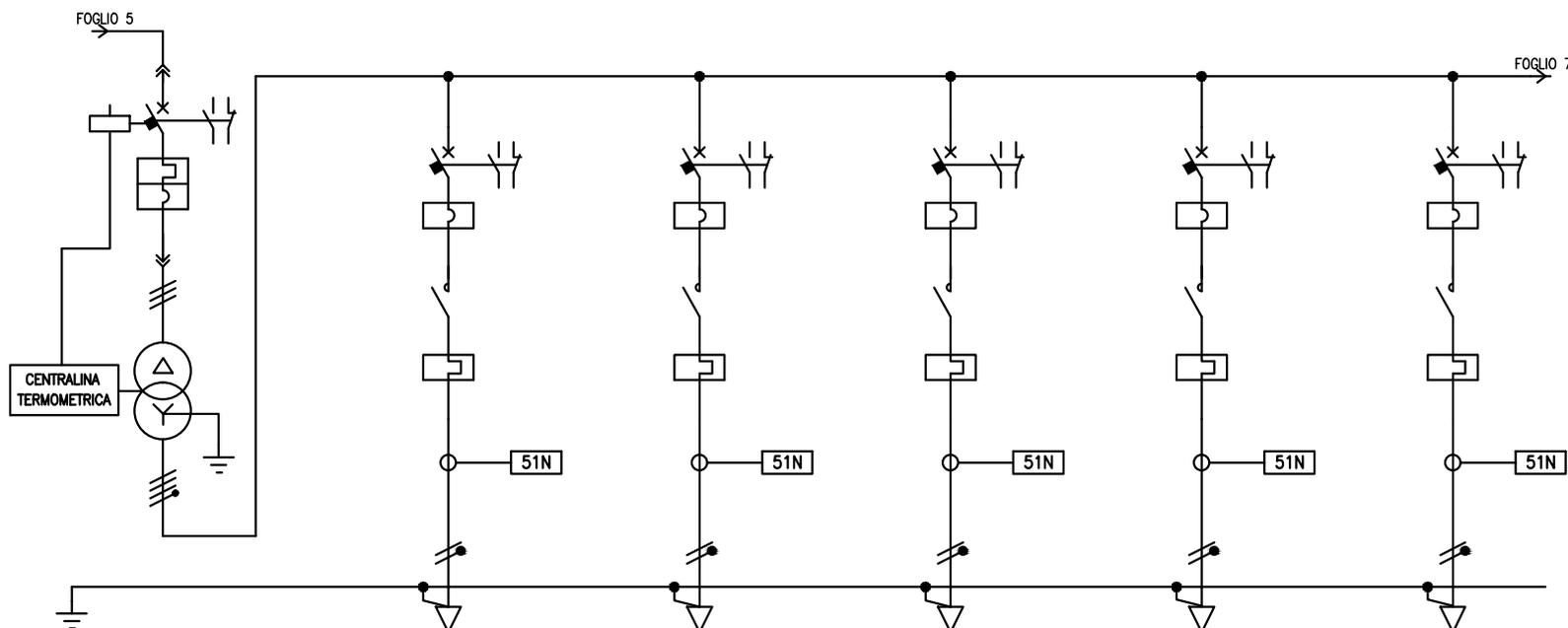
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



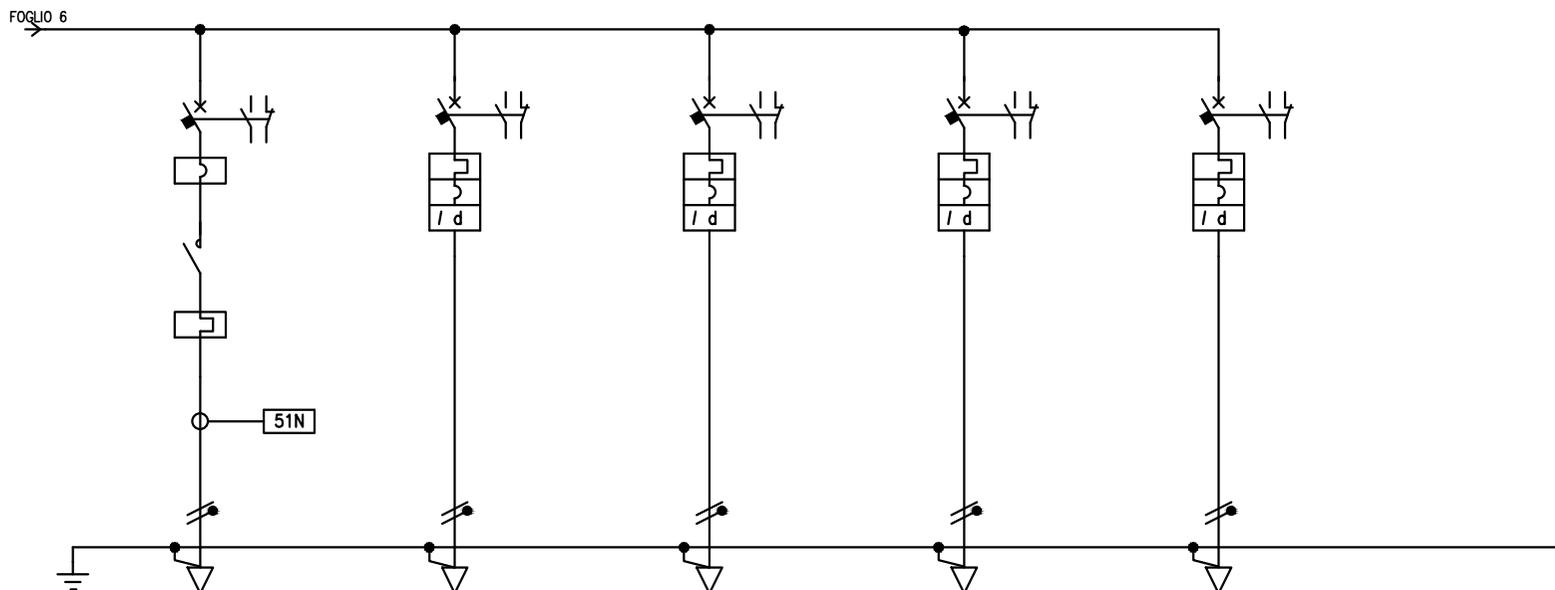
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA N		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA	ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA P	
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400		TN-S	400
	POTENZA kW	lb	384	693	252	428		252	428
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.85		1	0.85
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE								
	TIPO								
	N.POLI	In	A	3	800	3	500	3	500
	I _{th}	A	I _{dn}	A	740	500	70	500	70
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	8000	70	4000	70	4000
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO	A							
CONTATTORE	TIPO								
	In	A	P _n	kW					
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA	A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
	LUNGHEZZA		m						
	I _z	A							
		C.d.T.	a lb	%					
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA						
	TIPICO		01		02		03		02



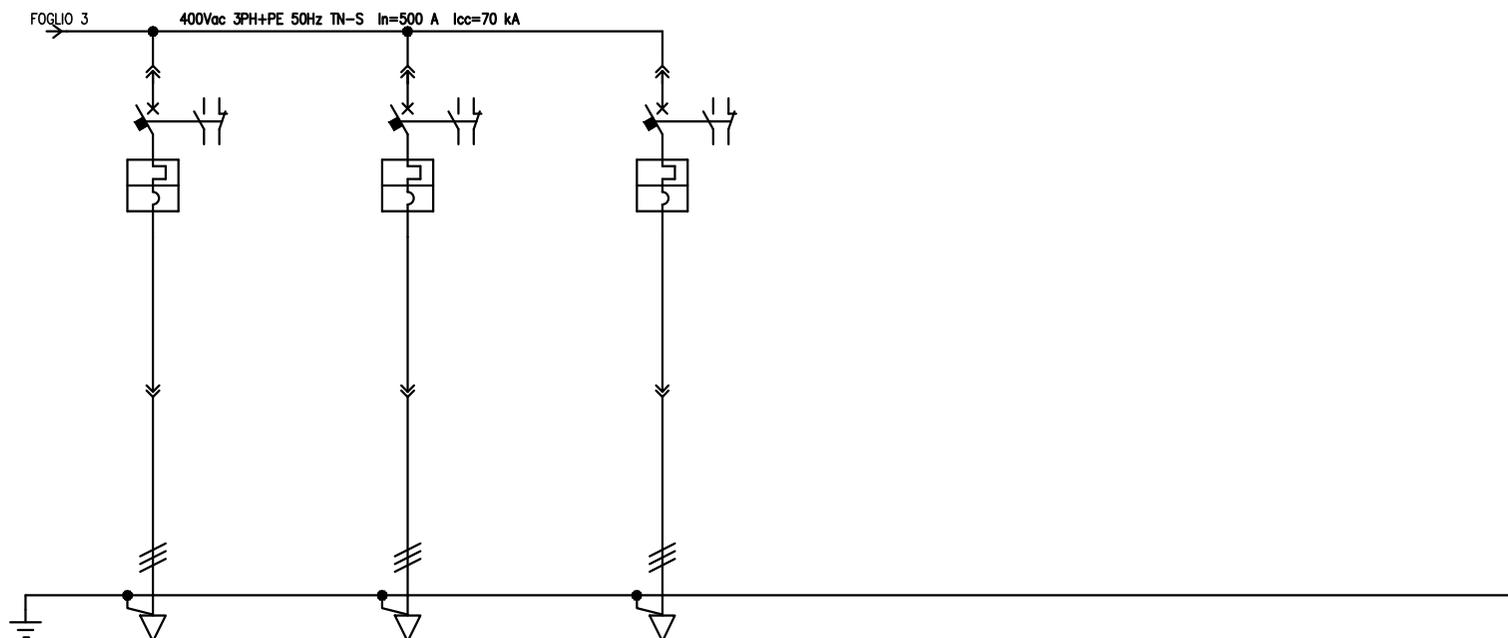
UTENZA	DENOMINAZIONE		Gruppo refrigeratore pompa di calore		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		PC 2002													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA kW	lb	A	199	359											
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In	A	3	400	3	400	3	160	3	80	3	32	3	8.5	
	I _{th}	A	I _{dn}	A	360	400	400	160	70	32	70	8	0.3			
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	2000	70	2000	70	1600	70	800	70	500	70	110	70	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO												AC3-30-01 400V			
	In	A	P _n	kW										25		
RELE' TERMICO	TIPO												cl. 10A			
	TARATURA												8			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV													
	FORMAZIONE		3x1x300+1G150													
	LUNGHEZZA		m		100											
	I _z		A		380											
			C.d.T.	a lb	%		1.78									
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA	13	4.61										
	TIPICO				06		06		06		08		08		09	



UTENZA	DENOMINAZIONE		TRASFORMATORE 400/415-230		Ventilatore aria sala Batterie B V 2013-HA		Ventilatore aria quota +0.5 V 2064-HA		Ventilatore aria quota +0.5 V 2065-HA		RISERVA		Ventilatore aria WC +9.50 V 2015-HA	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L2-N	230
	POTENZA kW	lb A	25kVA		0.204	1	0.204	0.9	0.204	0.9			0.14	0.63
COEF. UTILIZZO	COS φ			1	0.88	0.9	0.88	0.9	0.88			0.9	0.86	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	3	40	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2
	Ith A	Idn A	35		3	0.3	3	0.3	3	0.3	3	0.3	2	0.3
I _m (o curva) A	Pdi kA	500	70	C	15	C	15	C	15	C	15	C	15	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO				AC1-20-20 230V		AC1-20-20 230V		AC1-20-20 230V		AC1-20-20 230V		AC1-20-20 230V	
	In A	Pn kW			20		20		20		20		20	
RELE' TERMICO	TIPO				cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A	
	TARATURA				3		3		3		3		2	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				3G2.5		3G2.5		3G2.5				3G2.5	
	LUNGHEZZA				30		25		35				55	
	Iz A				22		22		22				22	
	C.d.T. a lb %						0.21		0.16				0.22	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA			0.36	0.27	0.4	0.31	0.32	0.24			0.23	0.17
TIPICO				08		09		09		09		09		



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		Bollitore elettrico		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA				BE 2417							
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L1-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L2-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L1-N	230
	POTENZA kW	lb			1.2	5.8						
	COEF. UTILIZZO	COS φ			1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	2	2	2	10	2	10	2	10	2	4
	I _{th} A	I _{dn} A	2	0.3	10	0.03	10	0.03	10	0.03	4	0.03
I _m (o curva) A	P _{di} kA	C	15	C	15	C	15	C	15	C	15	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO		AC1-20-20 230V									
	In A	P _n kW	20									
RELE' TERMICO	TIPO		d. 10A									
	TARATURA	A	2									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG70M1 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE				3G6							
	LUNGHEZZA	m			55							
	I _z	A			36							
		C.d.T. a lb	%			0.95						
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	kA			0.42	0.33					
TIPICO			09		07		07		07		07	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Condizionatore quadro UTA gallerie C 2003 A/B		Condizionatore quadro UTA gallerie C 2004 A/B		RISERVA					
	SIGLA		TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400				
	TIPO	TENSIONE NOM. V										
	POTENZA kW	lb	126	214	126	214						
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.85	1	0.85						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	250	3	250	3	250				
	I _{th} A	I _{dn} A	220		220		220					
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	1250	70	1250	70	1250	70				
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		3x120+1G70		3x120+1G70							
	LUNGHEZZA		100		95							
	I _z A		225		225							
		C.d.T. a lb	%		1.86		1.84					
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	10.48	3.16	10.86	3.28					
	TIPICO		06		06		06					

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			MB GZ FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI MAGISTRATO ALLE ACQUE					
NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE) ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)					
INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)					
PROGETTO ESECUTIVO (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)					
WBS: LN.L1.50 WBE: LN.L1.50.PE.16					
BOCCA DI LIDO IMPIANTI IMPIANTI ELETTRICI EDIFICIO ELE/HVAC SPALLA SUD 2-QMM7204A SCHEMA UNIFILARE					
ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO	
M. BUSETTO		G. ZAROTTI		F. PINTON	
N. ELABORATO		CODICE FILE		DATA	
MV100P-PE-NEK-3045-TH-CO		MV100P-PE-NEK-3045-TH-CO.dwg		07 Febbraio 2014	
CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"					
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Ardone CONTROLLATO M. Brotto  CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi			PROGETTAZIONE GENERALE  Ing. Alberto Scotti		
			PROGETTAZIONE ESECUTIVA  Ing. Fabio Pinton		
<small>OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N° 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE</small>					

INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X							
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

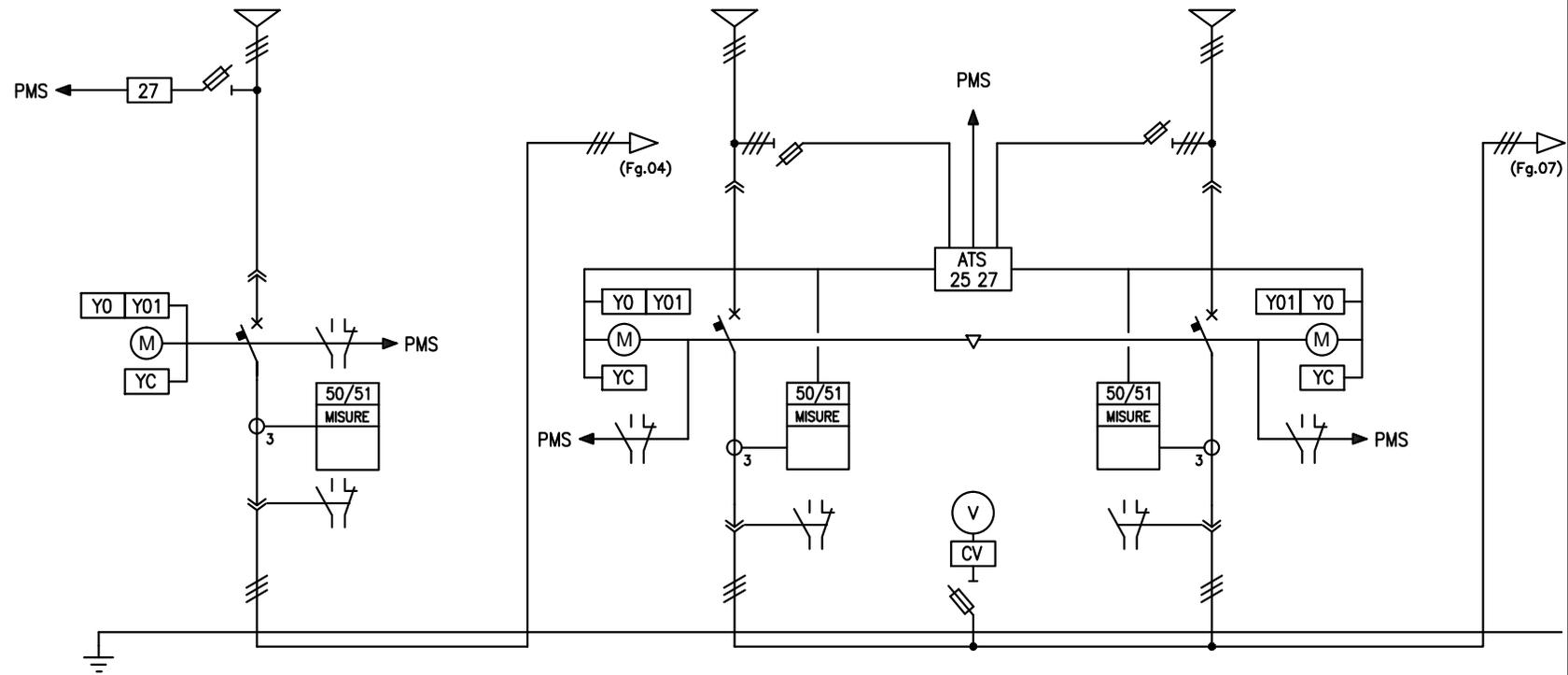
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

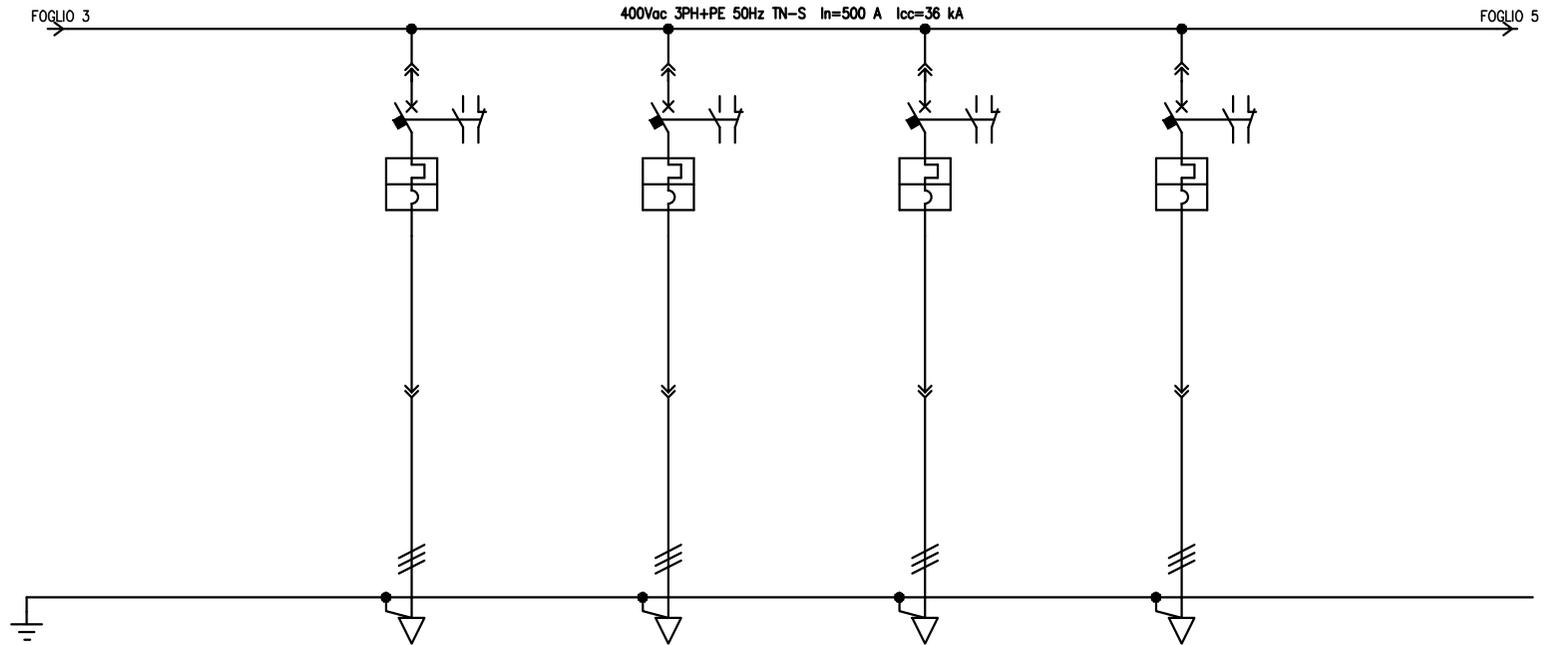
I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

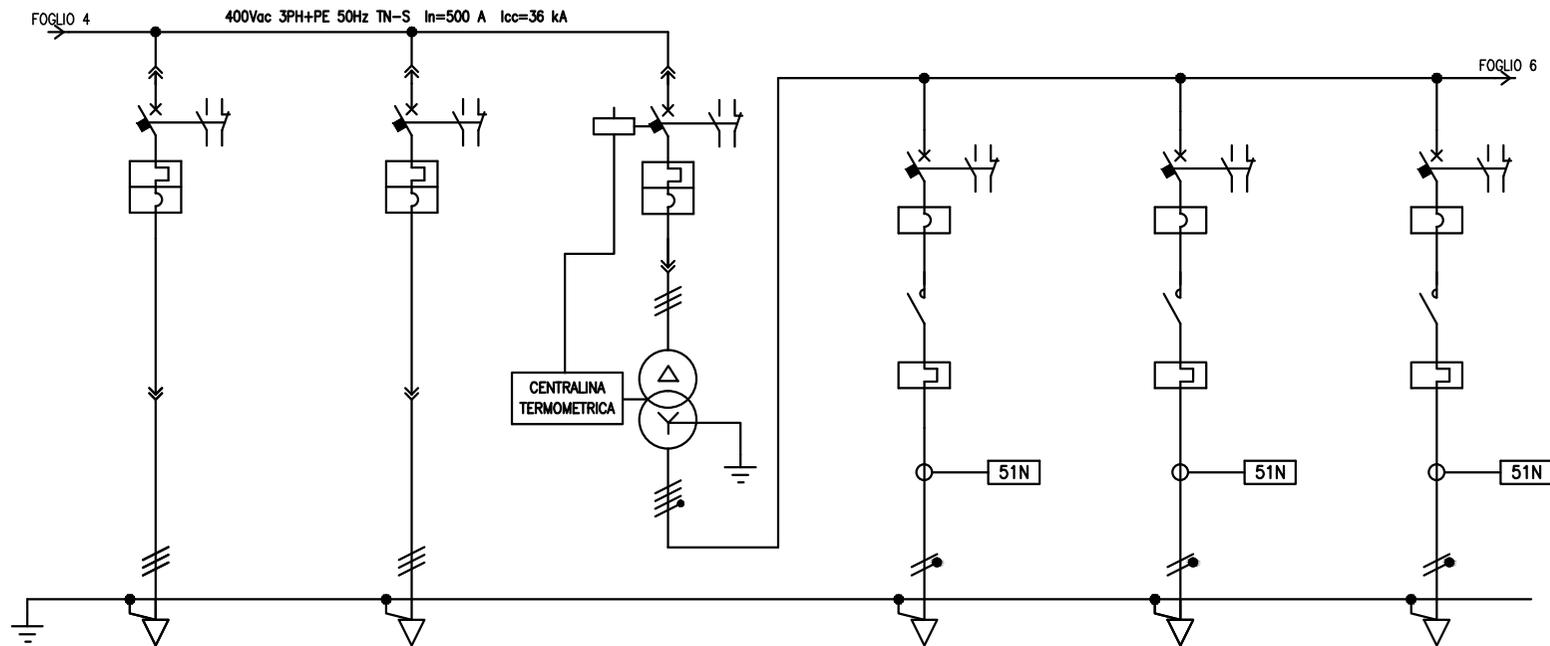
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



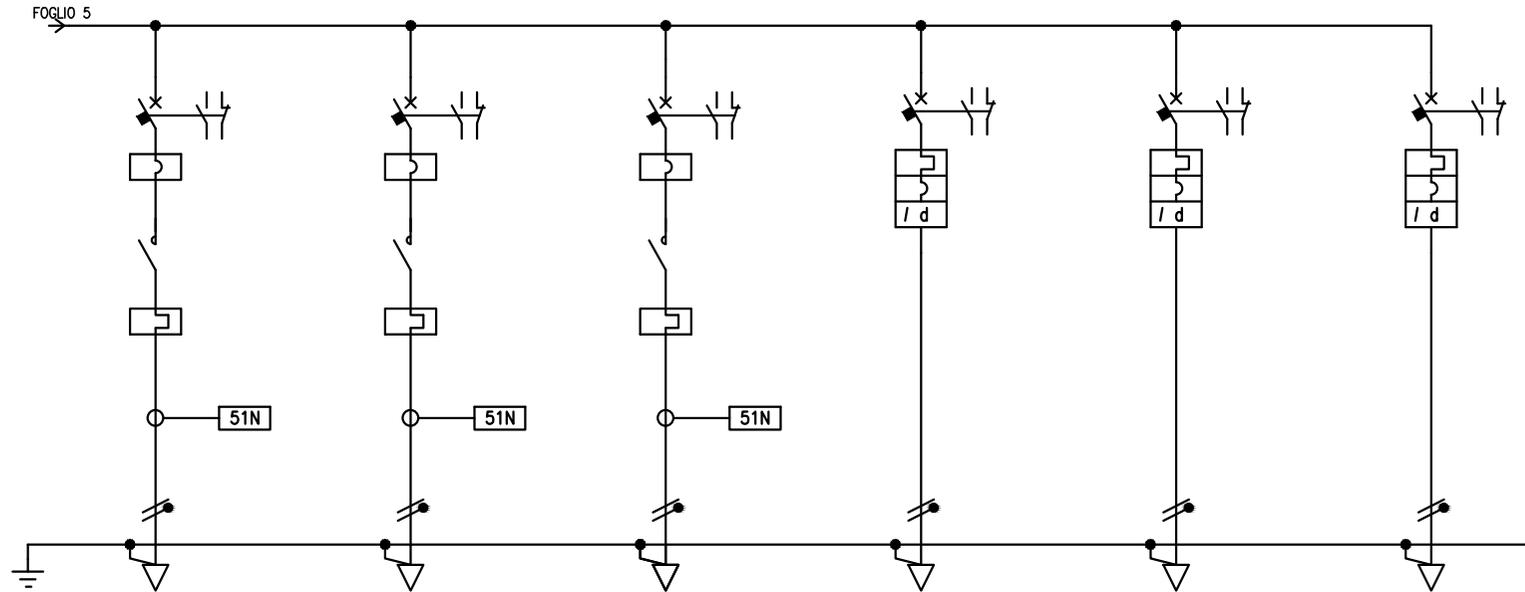
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8003A SBARRA N		ARRIVO DA 2-QGB8003A SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA		ARRIVO DA 2-QGB8003B SBARRA P	
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400			TN-S	400
	POTENZA kW	lb A	135	243	240	433			240	433
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8			1	0.8
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLJ	In A	3	500	3	500			3	500
	Ith A	Idn A	450		500				500	
	Im (o curva) A	Pdi kA	2500	36	2500	36		2500	36	
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO									
CONTATTORE	TIPO									
	In A	Pn kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									
	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA		m							
	Iz		A							
			C.d.T. a lb %							
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA							
	TIPICO			01		02		03		02



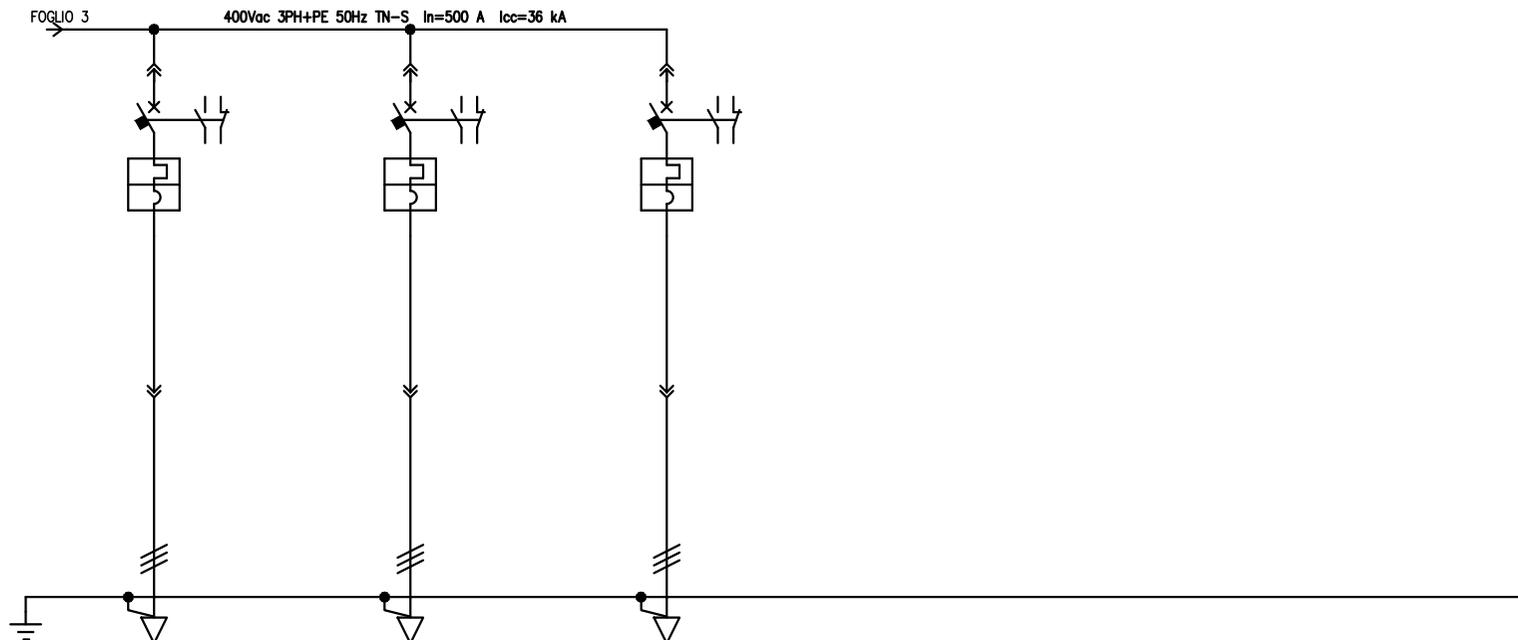
UTENZA	DENOMINAZIONE		Gruppo refrigeratore pompa di calore		RISERVA		Condizionatore		RISERVA			
	SIGLA		PC 2015-HW				C 2020-HA					
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA kW	lb	A	25	45.1			25.5	46			
COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.8			1	0.8				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In	A	3	63	3	63	3	63	3	63	
	Ith	A	I _{dn}	A	63	63	63	63	63	63		
I _{rm} (o curva)	A	P _{di}	kA	630	36	630	36	630	36	630	36	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4G25		4G25		4G25		4G25			
	LUNGHEZZA		m		45		65		82			
	I _z	A		82								
		C.d.T.	a lb	%		0.68				1		
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	6.71	2.51			4.78	1.76		
	TIPO				08		08		08		08	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Gruppo Refrigeratore		RISERVA		TRASFORMATORE 400/415-230		Ventilatore aria sala UPS/Batterie A V 2030-HA		RISERVA		Ventilatore aria WC V 2060-HA					
	SIGLA		TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S/L1-N	230	TN-S/L2-N	230	TN-S/L2-N	230				
	TIPO	TENSIONE NOM. V																
	POTENZA kW	lb	140	253			15kVA		0.204	1			0.14	0.63				
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8					1	0.88			0.9	0.86				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
	N.POLI	In	3	400	3	400	3	32	2	3	2	3	2	2				
	Ith	A	Idn	A	350	350	32	32	3	0.3	3	0.3	2	0.3				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	2000	36	2000	36	C	15	C	15	C	15				
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO																	
CONTATTORE	TIPO								AC1-20-20 230V		AC1-20-20 230V		AC1-20-20 230V					
	In	A	Pn	kW					20		20		20					
RELE' TERMICO	TIPO								cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A					
	TARATURA		A						3		3		2					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV						FG7(O)M1 0.6/1 kV				FG7(O)M1 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3x(1x300)+1G150						3G2.5				3G2.5					
	LUNGHEZZA		m		60				25				35					
	Iz		A		380				22				22					
			C.d.T. a lb		%				0.75				0.36		0.29			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		18.3		9.52				0.35		0.28		0.29		0.22	
	TIPO				06		06		08		09		09		09			



UTENZA	DENOMINAZIONE		Ventilatore aria quota +0.50		Ventilatore aria quota +0.50		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA		V 2051-HA		V 2052-HA									
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L2-N	230	TN-S/L2-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L2-N	230	TN-S/L3-N	230
	POTENZA kW	lb A	0.14	0.7	0.14	0.7								
COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.86	1	0.86									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	2	2	2	2	2	2	2	10	2	6	2	6
	Ith A	Idn A	2	0.3	2	0.3	2	0.3	10	0.03	6	0.03	6	0.03
Im (o curva) A	Pdi kA	C	15	C	15	C	15	C	15	C	15	C	15	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO	A												
CONTATTORE	TIPO	AC1-20-20 230V		AC1-20-20 230V		AC1-20-20 230V								
	In A	Pn kW	20		20		20							
RELE' TERMICO	TIPO	cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A								
	TARATURA	A		2		2								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV										
	FORMAZIONE	3G2.5		3G2.5										
	LUNGHEZZA	m		25		55								
	Iz A			22		22								
		C.d.T. a lb	%			0.29		0.29						
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.29		0.22		0.29		0.22					
TIPO			09		09		09		07		07		07	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Condizionatore Gallerie		Condizionatore Gallerie		RISERVA					
	SIGLA		C 2025 A/B-HA	C 2026 A/B-HA	C 2026 A/B-HA							
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S					
	POTENZA kW	lb	120	217	120	217						
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In	A	3	250	3	250	3	250			
	I _{th}	A	I _{dn}	A	235	235	235	235				
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	1250	36	1250	36	1250	36		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE			3x(1x150)+1G95		3x(1x150)+1G95						
	LUNGHEZZA		m	55	60							
	I _z	A		260	260							
		C.d.T.	a lb	%	0.92	1						
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	16.6	7.5	15.8	7.08				
	TIPO			06	06	06						

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO ELE/HVAC SPALLA SUD
 2-QMM7204B
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3046-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3046-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton

INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X							
002	INDICE	X									
003	ARRIV	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

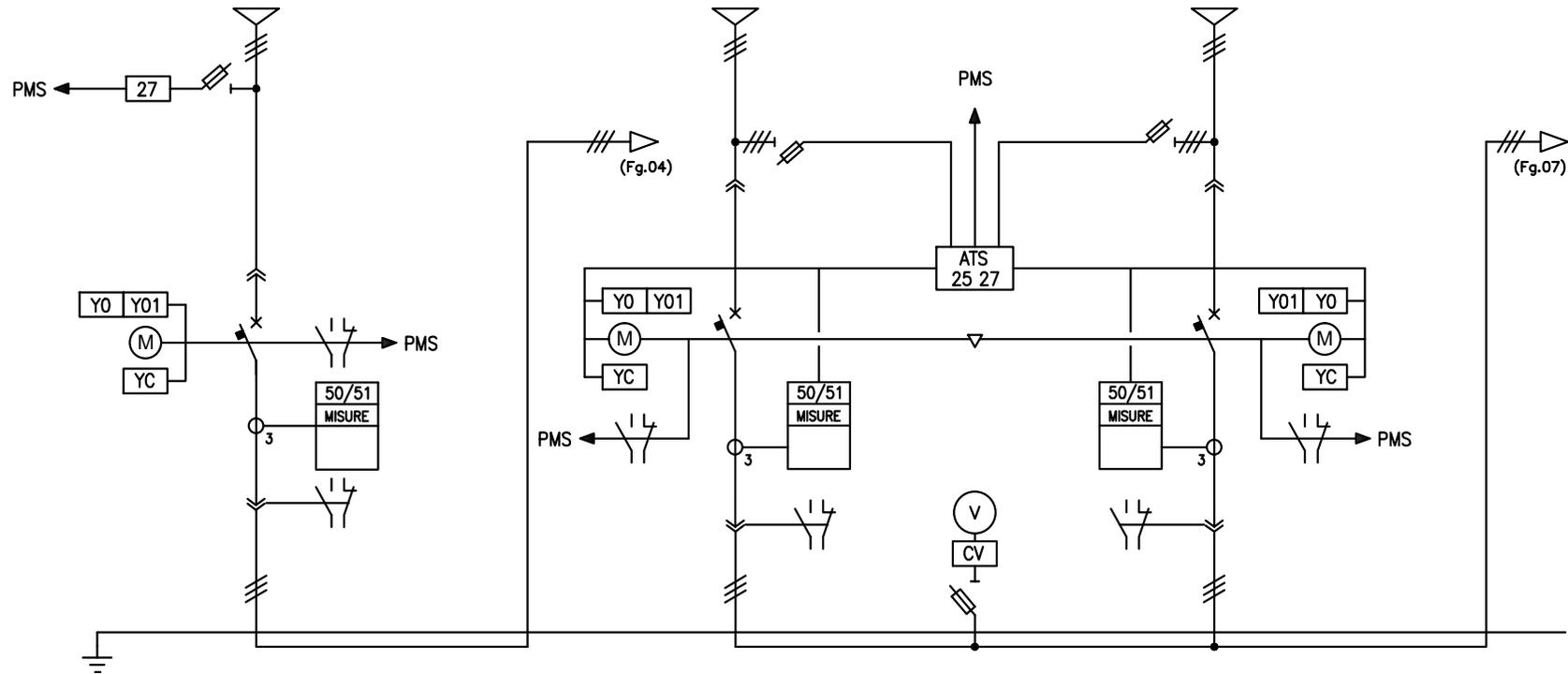
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

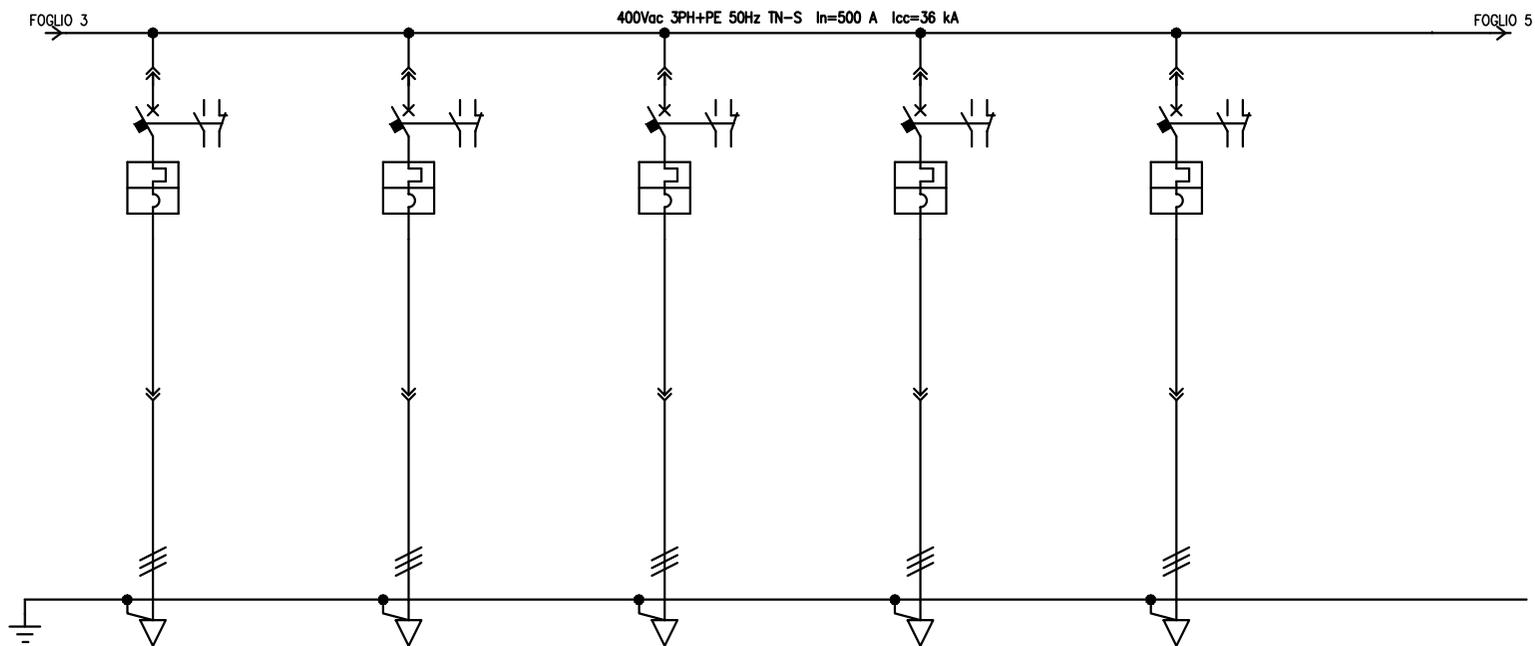
I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

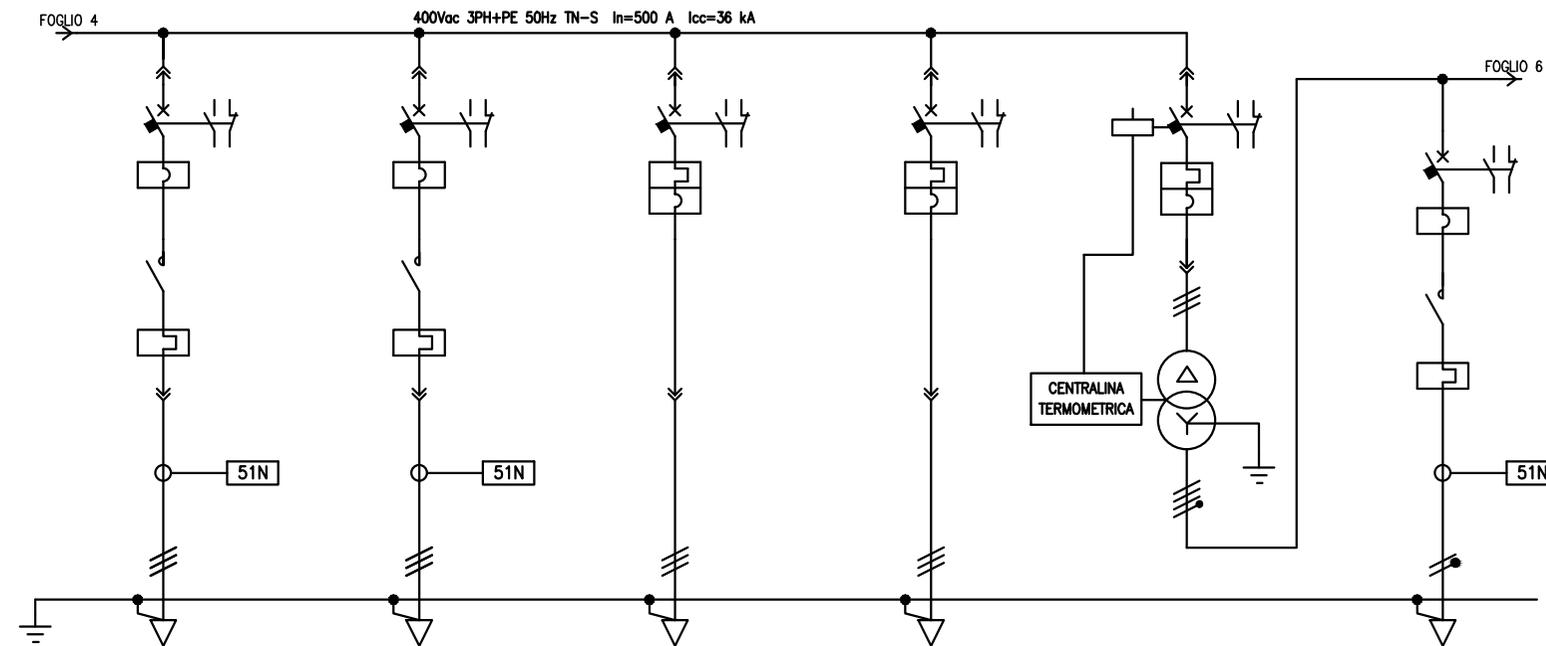
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



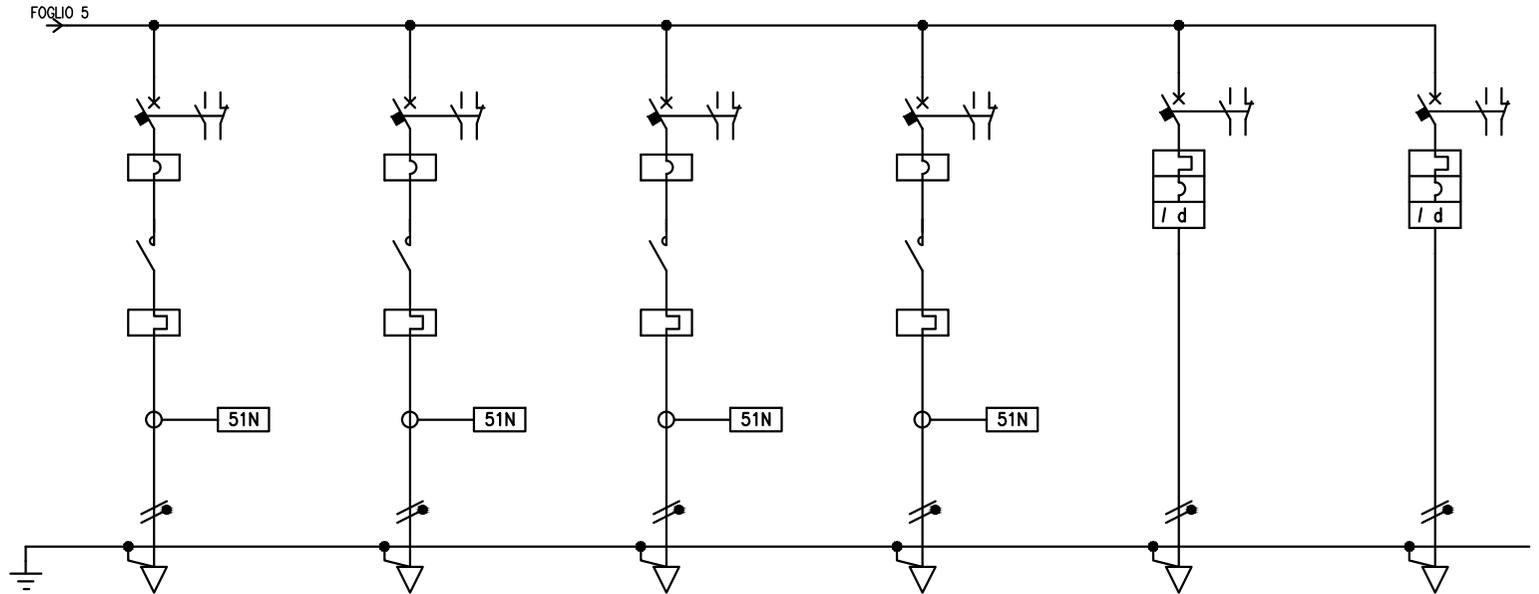
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8003B SBARRA N		ARRIVO DA 2-QGB8003A SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA	ARRIVO DA 2-QGB8003B SBARRA P	
	SIGLA		TN-S	400	TN-S	400		TN-S	400
	TIPO	TENSIONE NOM. V							
	POTENZA kW	lb A	163	294	240	433		240	433
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8		1	0.8
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE								
	TIPO								
	N.POL	In A	3	500	3	500		3	500
	Ith A	Idn A	450		500			500	
	Im (o curva) A	Pdi kA	2500	36	2500	36		2500	36
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO	A							
CONTATTORE	TIPO								
	In A	Pn kW							
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA	A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
	LUNGHEZZA		m						
	Iz		A						
		C.d.T.	a lb %						
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA							
	TIPO		01		02		03		02



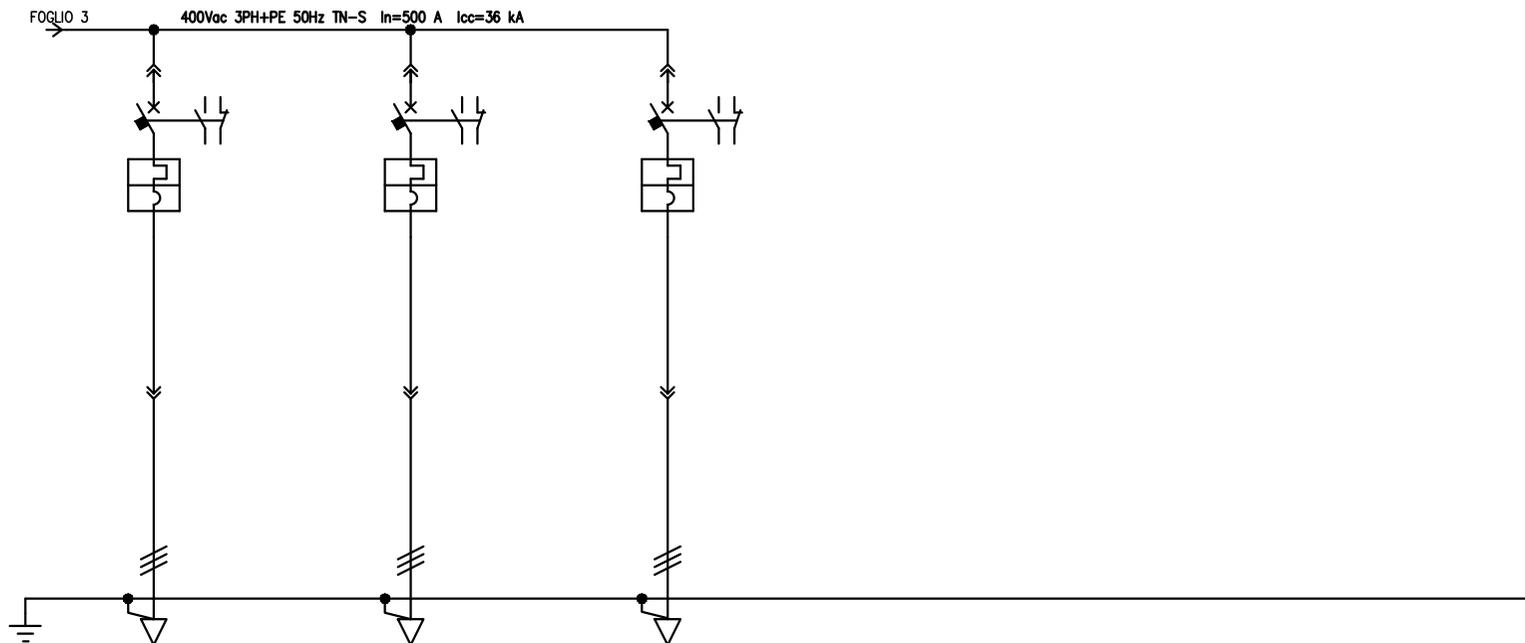
UTENZA	DENOMINAZIONE		Gruppo refrigeratore pompa di calore		Gruppo refrigeratore pompa di calore		RISERVA		Condizionatore		RISERVA				
	SIGLA		PC 2017-HW		PC 2021-HW				C 2022-HA						
	TIPO	TENSIONE NOM.	V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA	kW	lb	A	25	45.1	25	45.1		25.5	46				
	COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.8	1	0.8		1	0.8					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	3	63	3	63	3	63	3	63	3	63		
	Ith	A	Idn	A	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	630	36	630	36	630	36	630	36			
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE			4G25		4G25		4G25							
	LUNGHEZZA			m		55		45		60					
	Iz			A		82		82		82					
				C.d.T. a lb		%		0.83		0.68		0.92			
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra		kA		5.58		2.07		6.71		2.51	
	TIPICO					08		08		08		08		08	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Ventilatore Sfiato Galleria Drenaggi V 2132-HA		RISERVA		Gruppo Refrigeratore PC 2014-HW		RISERVA		TRASFORMATORE 400/415-230		Ventilatore aria sala UPS/Batterie B V 2031-HA			
	SIGLA															
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S/L1-N	230		
	POTENZA kW	lb	A	3.6	6.3			140	253			15kVA		0.204	1	
COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.83			1	0.8					1	0.88		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLJ	In A	A	3	8.5	3	8.5	3	400	3	400	3	32	2	3	
	Ith	A	Idn	A	8	0.3	8	0.3	360	400	32	32	3	0.3		
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	110	36	110	36	2000	36	2000	36	500	36	C	15	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-10 400V		AC3-30-10 400V								AC1-20-20 230V			
	In	A	Pn	kW	16	16							20			
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A		cl. 10A								cl. 10A			
	TARATURA		A		8		8						3			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV						FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4G2.5		4G2.5		3x(1x300)+1G150						3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		65		60						25			
	Iz		A		22		380						22			
			C.d.T. a lb		%		1.34		0.75				0.19			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.51		0.18		18.32		9.52		0.24		0.19	
	TIPICO				09		09		06		06		08		09	



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		Ventilatore aria quota +0.50 V 2053-HA		Ventilatore aria quota +0.50 V 2054-HA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA	TIPO	TENSIONE NOM. V												
				TN-S/L2-N	230	TN-S/L2-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L2-N	230
	POTENZA	kw	lb			0.14	0.7	0.14	0.7						
	COEF. UTILIZZO		COS φ			1	0.86	1	0.86						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	2	3	2	2	2	2	2	2	2	10	2	6
	Ith	A	I _{dn}	A	3	0.3	2	0.3	2	0.3	2	0.3	10	0.03	6	0.03
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	C	15	C	15	C	15	C	15	C	15	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO			AC1-20-20 230V	AC1-20-20 230V	AC1-20-20 230V	AC1-20-20 230V	AC1-20-20 230V	AC1-20-20 230V						
	In	A	P _n	kw	20	20	20	20	20						
RELE' TERMICO	TIPO			cl. 10A	cl. 10A	cl. 10A	cl. 10A	cl. 10A	cl. 10A						
	TARATURA		A	3	2	2	2	2	2						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG7(O)M1 0.6/1 kV	FG7(O)M1 0.6/1 kV	FG7(O)M1 0.6/1 kV	FG7(O)M1 0.6/1 kV	FG7(O)M1 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE				3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5						
	LUNGHEZZA		m			25	40	22	22						
	I _z		A												
				C.d.T. a lb	%			0.13	0.21						
	I _k trifase/monof. kA			I _{k1} fase/terra	kA		0.24	0.19	0.19	0.15					
	TIPO					09	09	09	09	09			07		07



UTENZA	DENOMINAZIONE		Condizionatore Gallerie		Condizionatore Gallerie		RISERVA					
	SIGLA		C 2030 A/B-HA	C 2031 A/B-HA								
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400				
	POTENZA kW	lb	120	217	120	217						
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	250	3	250	3	250				
	Ith A	Idn A	235		235		235					
	Im (o curva) A	Pdi kA	1250	36	1250	36	1250	36				
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		3x(1x150)+1G95		3x(1x150)+1G95							
	LUNGHEZZA		m		55							
	Iz		A		260							
			C.d.T. a lb		%							
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		16.6 7.59		16.6 7.59					
	TIPICO				06		06					

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO GRUPPI ELETTOGENI
 2-QMM7405A
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3047-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3047-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
 V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 **PROFESSIONALE**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 **THETIS**
 Ing. Fabio Pinton

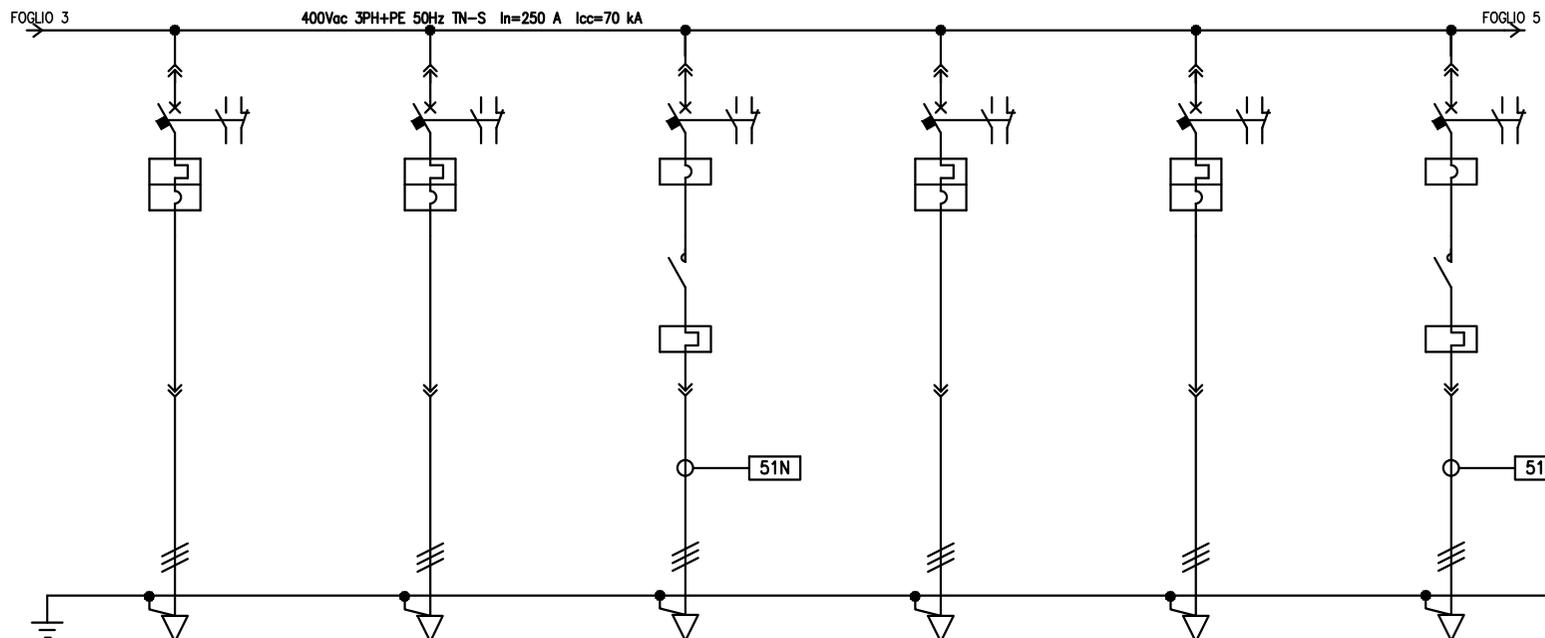


INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X							
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
007											
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

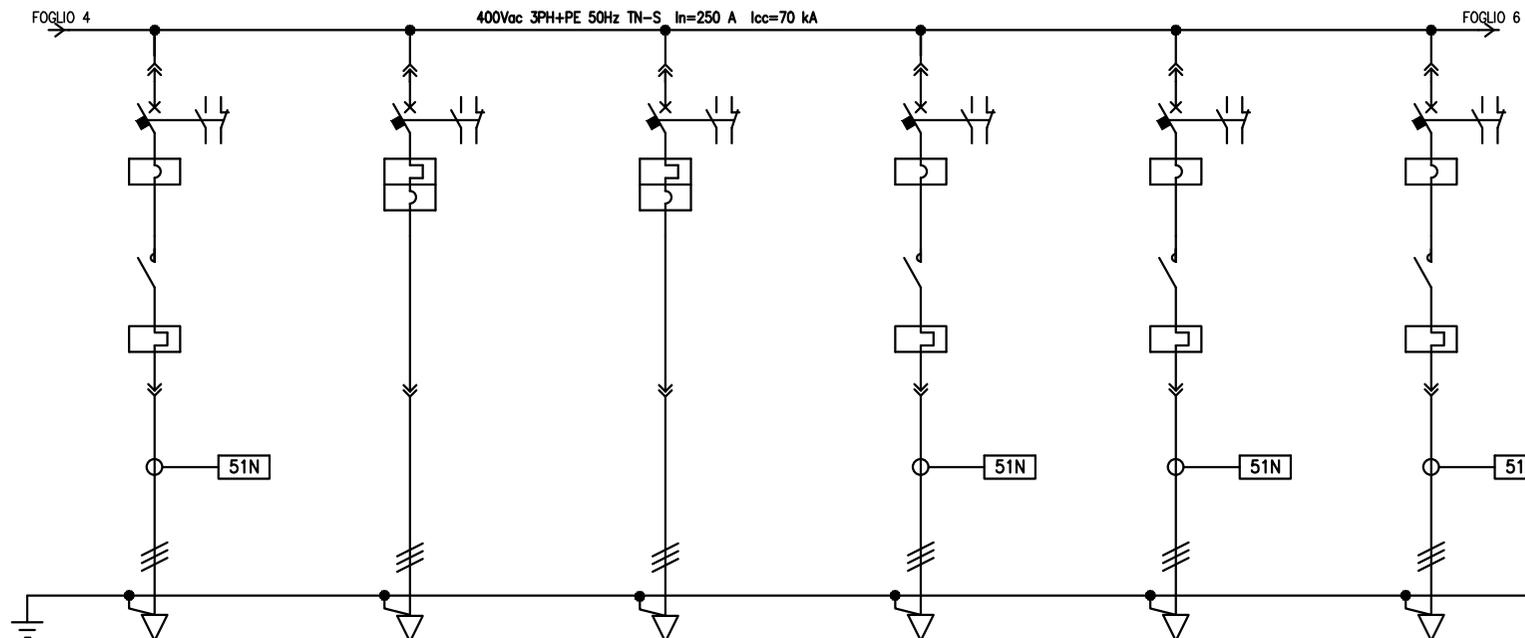
NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

- LEGENDA:
- Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico
 - I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione
 - I_{dn}: taratura della corrente differenziale
 - I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione
 - P_{di}: potere d'interruzione della protezione
 - I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento
 - C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale
 - I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza
 - I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro elettrico a bordo macchina		Quadro elettrico a bordo macchina		Elettroventilatore estrazione aria		Gruppo refrigeratore / pompa di calore		Gruppo refrigeratore / pompa di calore		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua			
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	UTA 21		UTA 31		V 2111-HA		PC 2051-HW		PC 2052-HW		P 2251A-HW			
	TIPO		TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA kW	lb	28	50.5	7.5	13.5	6.32	9.89	30	54.1	11	19.8	1.88	3.34		
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8	0.91	0.84	1	0.8	1	0.8	1	0.81		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLJ	In A	3	63	3	16	3	12.5	3	63	3	25	3	4		
	Ith A	Idn A	52		14		11.5	0.3	55		20		3.5	0.3		
	Im (o curva) A	Pdi kA	630	70	500	70	163	70	630	70	500	70	52	70		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO	A														
CONTATTORE	TIPO						AC3-30-01 400V						AC3-30-01 400V			
	In A	Pn kW					50						25			
RELE' TERMICO	TIPO						cl. 10A						cl. 10A			
	TARATURA	A					11.5						3.5			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4G16		4G4		4G4		4G25		4G10		4G2.5			
	LUNGHEZZA	m	50		20		35		70		70		45			
	Iz	A	64		28		28		82		49		22			
		C.d.T. a lb	%		1.3		0.539		0.722		1.27		1.12		0.482	
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	4.12	2.08	2.62	1.32	0.02	0.02	4.59	1.82	1.88	0.94	0.73	0.37
	TIPICO		08		08		09		08		08		09			



UTENZA	DENOMINAZIONE		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Unità UNDER di climatizzazione		Unità UNDER di climatizzazione		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		RISERVA	
	SIGLA		P 2251B-HW		C 2038-HA		C 2039-HA		P 2252A-HW		P 2252B-HW			
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA kW	lb A	1.88	3.34	7.5	13.5	2.6	4.69	0.786	1.38	0.786	1.38		
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.81	1	0.8	1	0.8	0.91	0.75	0.91	0.75		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLJ	In A	3	4	3	16	3	10	3	1.6	3	1.6	3	12.5
	Ith A	Idn A	3.5	0.3	14		5		1.5	0.3	1.5	0.3	11.5	0.3
	Im (o curva) A	Pdi kA	52	70	500	70	100	70	21	70	21	70	163	70
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V						AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V	
	In A	Pn kW	25						10		10		50	
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A						cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A	
	TARATURA		3.5						1.5		1.5		11.5	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4G2.5		4G4		4G2.5		4G2.5		4G2.5			
	LUNGHEZZA		45		20		45		50		50			
	Iz A		22		28		22		22		22			
			C.d.T. a lb %											
			0.482		0.539		0.669		0.205		0.205			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.73 0.37		2.62 1.32		0.73 0.37		0.66 0.33		0.66 0.33	
TIPICO				09		08		08		09		09		

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO GRUPPI ELETTROGENI
 2-QMM7405B
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3048-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3048-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **CONTROLLATO**
 V. Ardone M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE		
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO
		CO
001	PRIMA PAGINA	X
002	INDICE	X
003	ARRIVI	X
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X
007		
008		
009		
010		
011		
012		
013		
014		
015		
016		
017		
018		
019		
020		
021		
022		
023		
024		
025		
026		
027		
028		
029		
030		
031		
032		
033		
034		
035		
036		
037		
038		
039		
040		
041		
042		
043		
044		
045		
046		
047		
048		
049		
050		
051		
052		

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

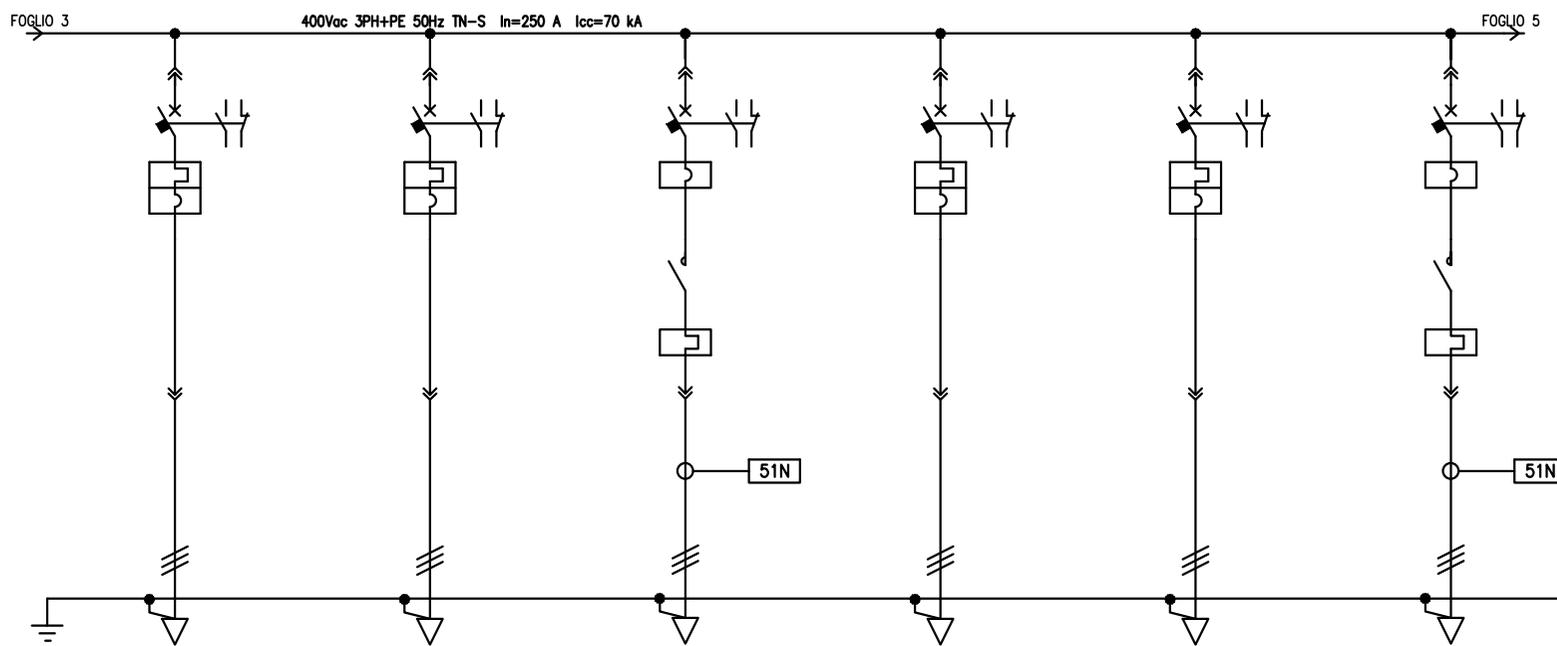
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

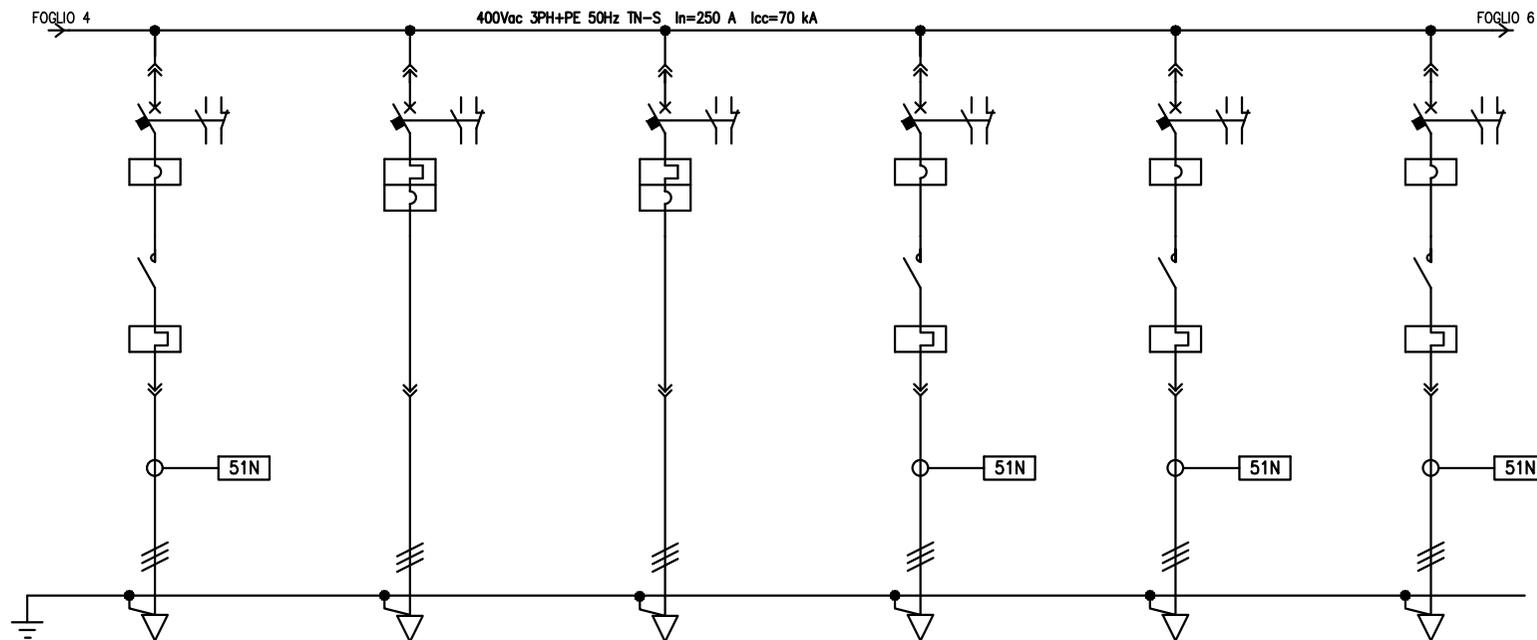
I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro elettrico a bordo macchina		Quadro elettrico a bordo macchina		Elettroventilatore estrazione aria		Gruppo refrigeratore /pompa di calore		Gruppo refrigeratore /pompa di calore		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		
	SIGLA		UTA 22		UTA 30		V 2114-HA		PC 2053-HW		PC 2054-HW		P 2253A-HW		
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb	28	50.5	7.5	13.5	6.32	9.89	30	54.1	11	19.8	1.88	3.34	
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8	0.91	0.84	1	0.8	1	0.8	1	0.81	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLJ	In A	3	63	3	16	3	12.5	3	63	3	25	3	4	
	Ith A	Idn A	52		14		11.5	0.3	55		20		3.5	0.3	
	Im (o curva) A	Pdi kA	630	70	500	70	163	70	630	70	500	70	52	70	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO	A													
CONTATTORE	TIPO						AC3-30-00	400V						AC3-30-01	400V
	In A	Pn kW					50						25		
RELE' TERMICO	TIPO						cl. 10A						cl. 10A		
	TARATURA	A					11.5						3.5		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1	0.6/1 kV	FG7(O)M1	0.6/1 kV	FG7(O)M1	0.6/1 kV	FG7(O)M1	0.6/1 kV	FG7(O)M1	0.6/1 kV	FG7(O)M1	0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		4G16		4G4		4G4		4G25		4G10		4G2.5		
	LUNGHEZZA	m	50		20		35		70		70		45		
	Iz	A	64		28		28		82		49		22		
		C.d.T. a lb	%		1.3		0.539		0.722		1.27		1.12		0.482
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	4.12	2.08	2.62	1.32	0.02	0.02	4.59	1.82	1.88	0.94	0.73	0.37
		TIPICO		08		08		09		08		08		09	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Unità UNDER di climatizzazione		Unità UNDER di climatizzazione		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		RISERVA																																	
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400																																
	POTENZA kW	lb	1.88	3.34	7.5	13.5	2.6	4.69	0.786	1.38	0.786	1.38																																		
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.81	1	0.8	1	0.8	0.91	0.75	0.91	0.75																																		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																																													
	TIPO																																													
	N.POLJ	In	A	3	4	3	16	3	10	3	1.6	3	1.6	3	12.5																															
	Ith	A	Idn	A	3.5	0.3	14		5	0.3	1.5	0.3	1.5	0.3	11.5	0.3																														
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	52	70	500	70	100	70	21	70	21	70	163	70																														
FUSIBILE	TIPO																																													
	CALIBRO																																													
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V				AC3-30-01 400V				AC3-30-01 400V				AC3-30-00 400V																															
	In	A	Pn	kW	25				10		10		10		50																															
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A				cl. 10A				cl. 10A				cl. 10A																															
	TARATURA		3.5				1.5				1.5				11.5																															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV				FG7(O)M1 0.6/1 kV				FG7(O)M1 0.6/1 kV				FG7(O)M1 0.6/1 kV																															
	FORMAZIONE		4G2.5				4G4				4G2.5				4G2.5																															
	LUNGHEZZA		m				45				20				45				50																											
	Iz		A				22				28				22				22																											
			C.d.T. a lb				%				0.482				0.539				0.669				0.205				0.205																			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA				0.73				0.37				2.62				1.32				0.73				0.37				0.66				0.33				0.66				0.33			
	TIPICO		09				08				08				09				09				09																							

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO COMPRESSORI
 2-QMM7606A
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3049-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3049-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **CONTROLLATO**
 V. Ardone M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 **PROGETTAZIONE**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 **THETIS**
 Ing. Fabio Pinton

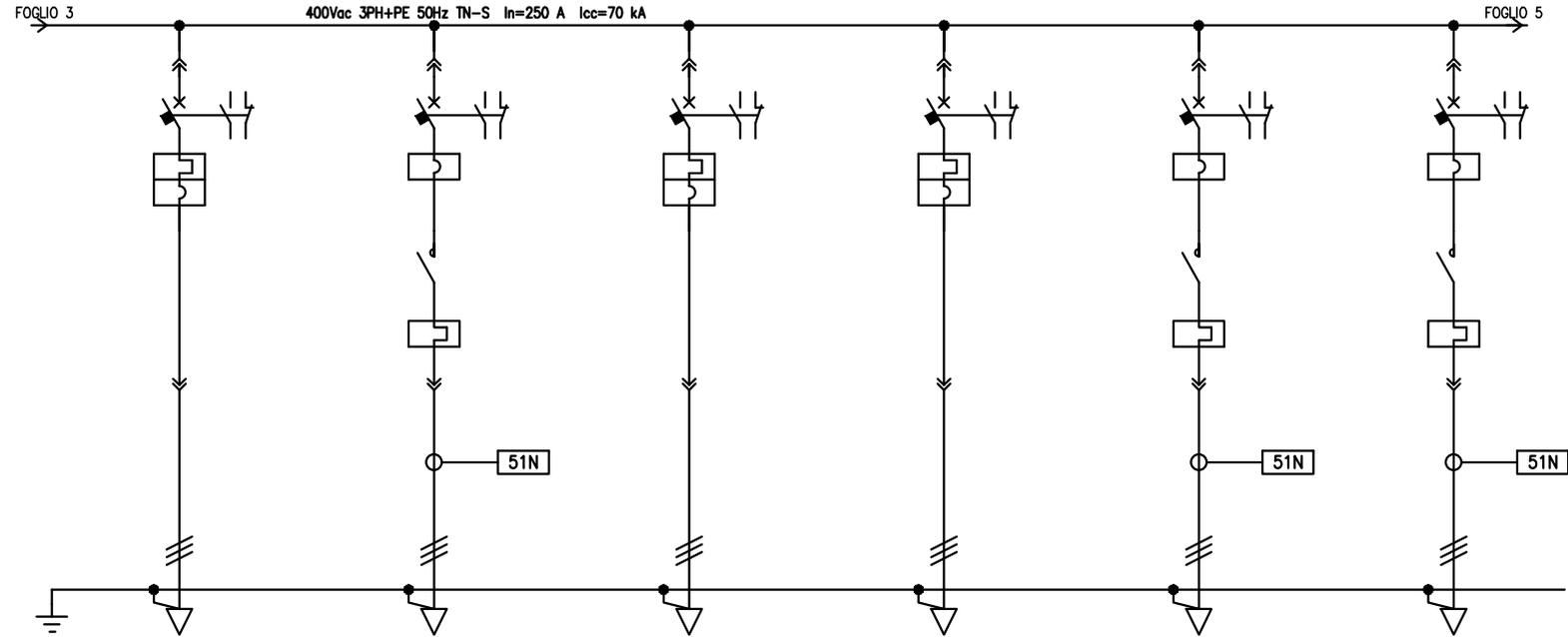


INDICE REVISIONE		
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO
		CO
001	PRIMA PAGINA	X
002	INDICE	X
003	ARRIVI	X
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X
007		
008		
009		
010		
011		
012		
013		
014		
015		
016		
017		
018		
019		
020		
021		
022		
023		
024		
025		
026		
027		
028		
029		
030		
031		
032		
033		
034		
035		
036		
037		
038		
039		
040		
041		
042		
043		
044		
045		
046		
047		
048		
049		
050		
051		
052		

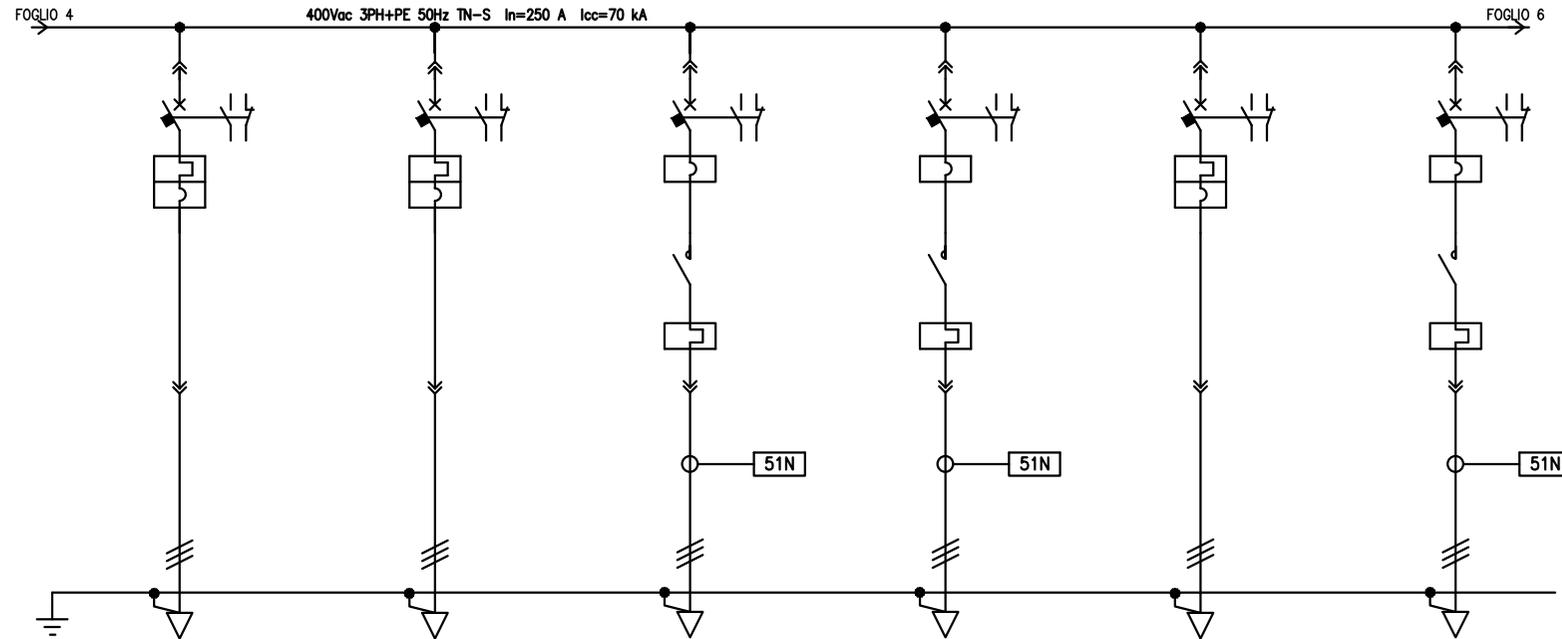
NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

- LEGENDA:
- Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico
 - I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione
 - I_{dn}: taratura della corrente differenziale
 - I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione
 - P_{di}: potere d'interruzione della protezione
 - I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento
 - C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale
 - I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza
 - I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

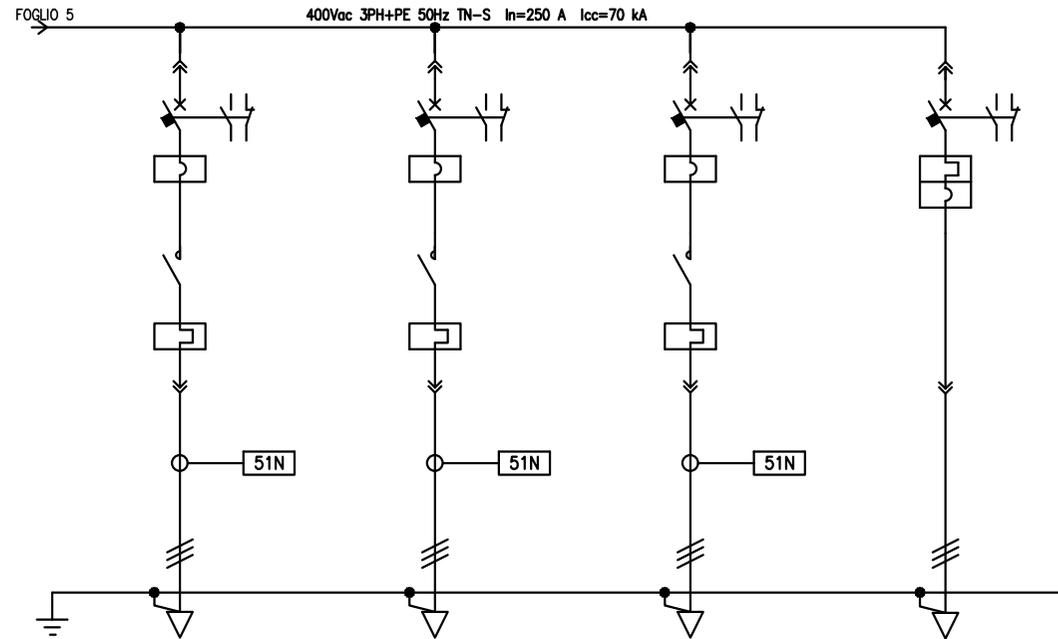
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro elettrico a bordo macchina		Elettroventilatore estrazione aria		Quadro elettrico a bordo macchina		Gruppo refrigeratore/pompa di calore		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua			
	SIGLA		UTA 07		V 2061-HW		UTA 08		PC 2022-HW		P 2222A-HW		P 2222B-HW			
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA kW	lb	30	54.1	4.71	8.3	7.5	13.5	32	58	2.75	4.4	2.75	4.4		
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.84	1	0.8	1	0.8	0.91	0.82	0.91	0.82		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLJ	In	A	3	63	3	11	3	25	3	80	3	6.5	3	6.5	
	Ith	A	Idn	A	63		11	0.3	25		68		6	0.3	6	0.3
Im (o curva)	A	Pdi	kA	630	70	145	70	500	70	800	70	84	70	84	70	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO				AC3-30-01 400V						AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V			
	In	A	Pn	kW			32				25		25			
RELE' TERMICO	TIPO				cl. 10A						cl. 10A		cl. 10A			
	TARATURA				11						6		6			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4G16		4G4		4G6		3x35+1G25		4G2.5		4G2.5			
	LUNGHEZZA		m		45		50		45		90		45			
	Iz		A		64		28		36		100		22			
			C.d.T.	a lb	%		1.25		0.844		0.81		1.3		0.64	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	4.56	2.31	0.03	0.03	1.71	0.61	4.5	1.08	0.73	0.26	0.73	0.26
	TIPICO				08		09		08		08		09		09	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Unità UNDER di climatizzazione		Gruppo refrigeratore/pompa di calore		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Gruppo refrigeratore/pompa di calore		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua																
	SIGLA		C 2027-HA		PC 2024-HW		P 2223A-HW		P 2223B-HW		PC 2024-HW		P 2224A-HW																
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400															
	POTENZA kW	lb	10	18	12	21.7	1.04	1.9	1.04	1.9	10	16.4	1.03	1.9															
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8	1	0.81	1	0.81	0.91	0.8	1	0.78															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																												
	TIPO																												
	N.POLJ	In	A	3	25	3	32	3	2.5	3	2.5	3	20	3	2.5														
	Ith	A	Idn	A	25	29	29	2.4	0.3	2.4	0.3	20		2.4	0.3														
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	500	70	500	70	33	70	33	70	500	70	33	70													
FUSIBILE	TIPO																												
	CALIBRO																												
CONTATTORE	TIPO						AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V				AC3-30-01 400V																
	In	A	Pn	kW			10		10				10																
RELE' TERMICO	TIPO						cl. 10A		cl. 10A				cl. 10A																
	TARATURA						2.4		2.4				2.4																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV																
	FORMAZIONE		4G4		4G16		4G2.5		4G2.5		4G6		4G2.5																
	LUNGHEZZA		m		15		90		55		55		70		20														
	Iz		A		28		64		22		22		36		22														
			C.d.T. a lb		%				0.54		1		0.323		0.323		1.53		0.118										
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA		3.3		1.19		2.3		0.8		0.6		0.3		0.6		0.3		1.11		0.4		1.65		0.83
TIPICO				08		08		09		09		09		08		08		09		09		09		09					



UTENZA	DENOMINAZIONE		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		P 2224B-HW									
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA kW	lb	A	1.03	1.9							
COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.78								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLJ	In	A	3	2.5	3	11	3	2.5	3	80	
	Ith	A	Idn	A	2.4	0.3	11	0.3	2.4	0.3	68	
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	33	70	145	70	33	70	800	70
	TIPO											
CONTATTORE	CALIBRO		A									
	TIPO			AC3-30-01 400V	AC3-30-01 400V	AC3-30-01 400V						
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW	10		32		10			
	TIPO			cl. 10A	cl. 10A	cl. 10A						
	TARATURA	A		2.4	11	2.4						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG7(O)M1 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE			4G2.5								
	LUNGHEZZA		m		22							
	Iz	A		22.4								
		C.d.T.	a lb	%		0.118						
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA		1.65	0.83						
TIPICO				09	09	09	08					

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO COMPRESSORI
 2-QMM7606B
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3050-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3050-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Ardone  CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi	PROGETTAZIONE GENERALE  PROGETTAZIONALE Ing. Alberto Scotti
	PROGETTAZIONE ESECUTIVA  THETIS Ing. Fabio Pinton

INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

Ith: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

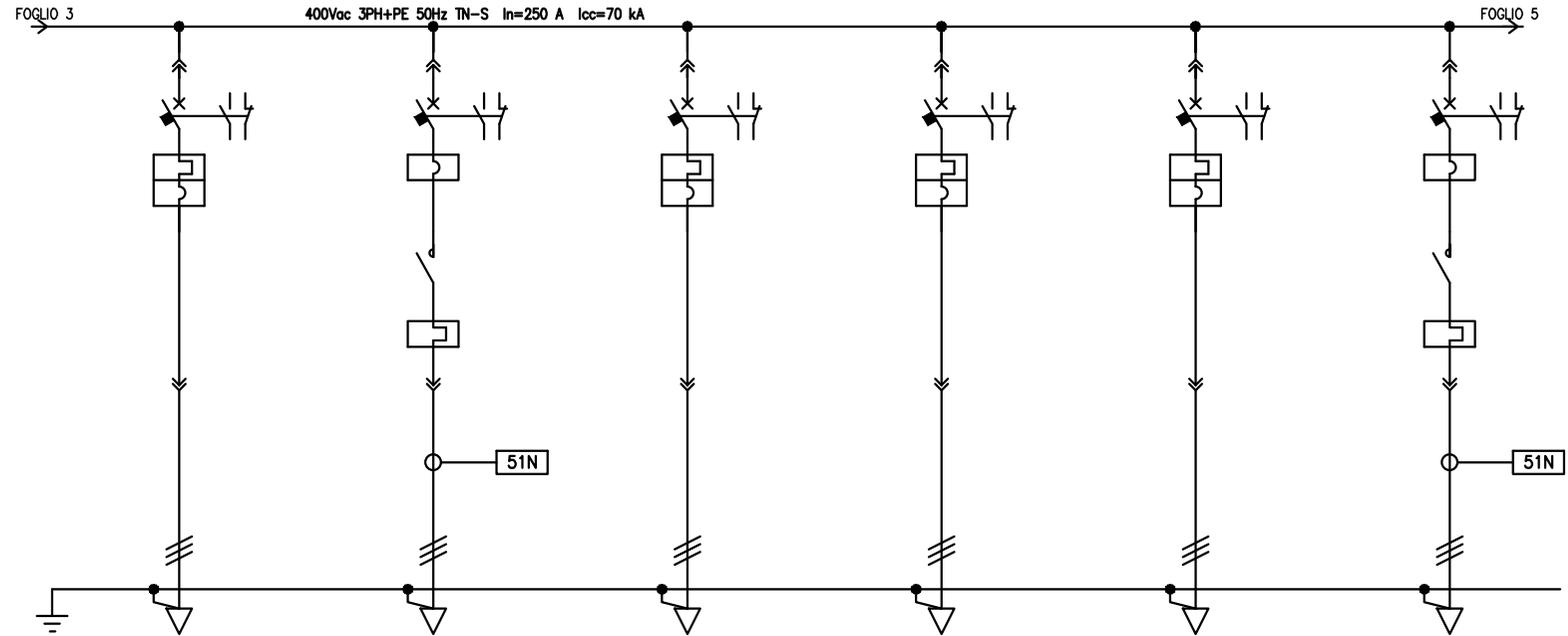
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

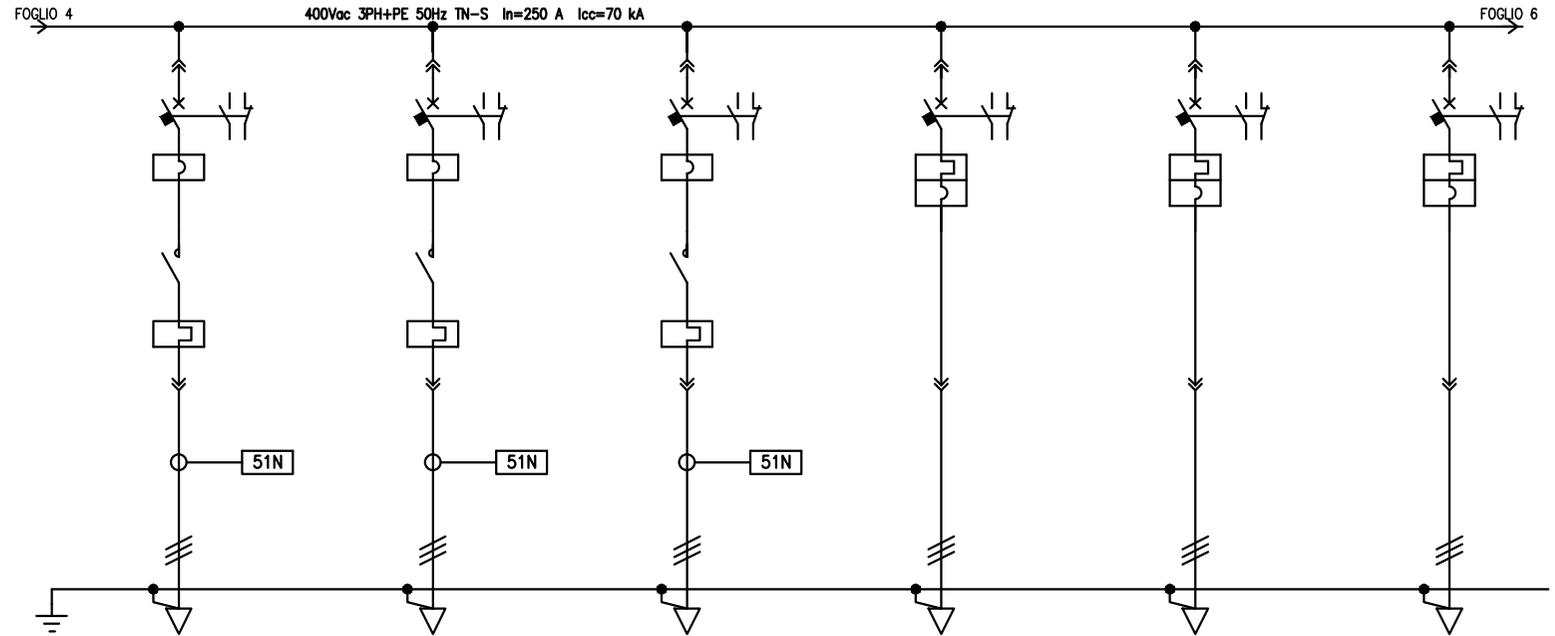
I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

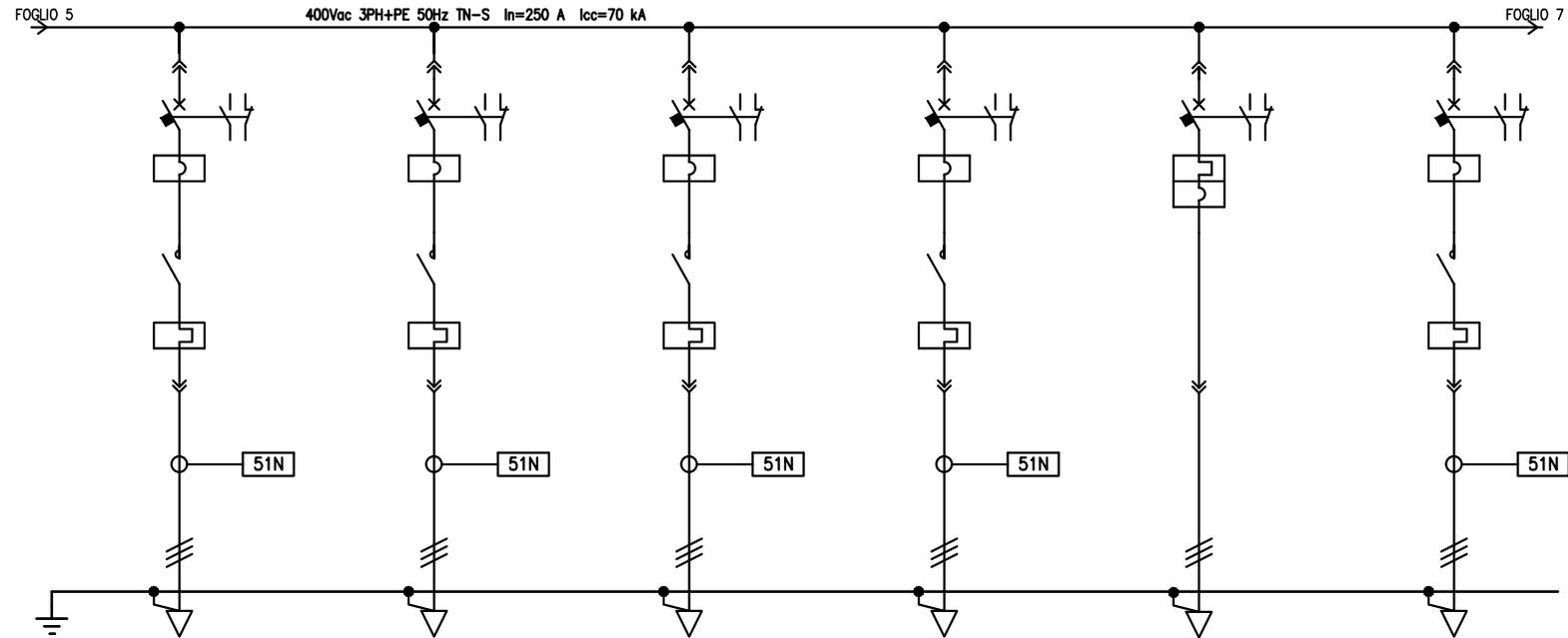
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



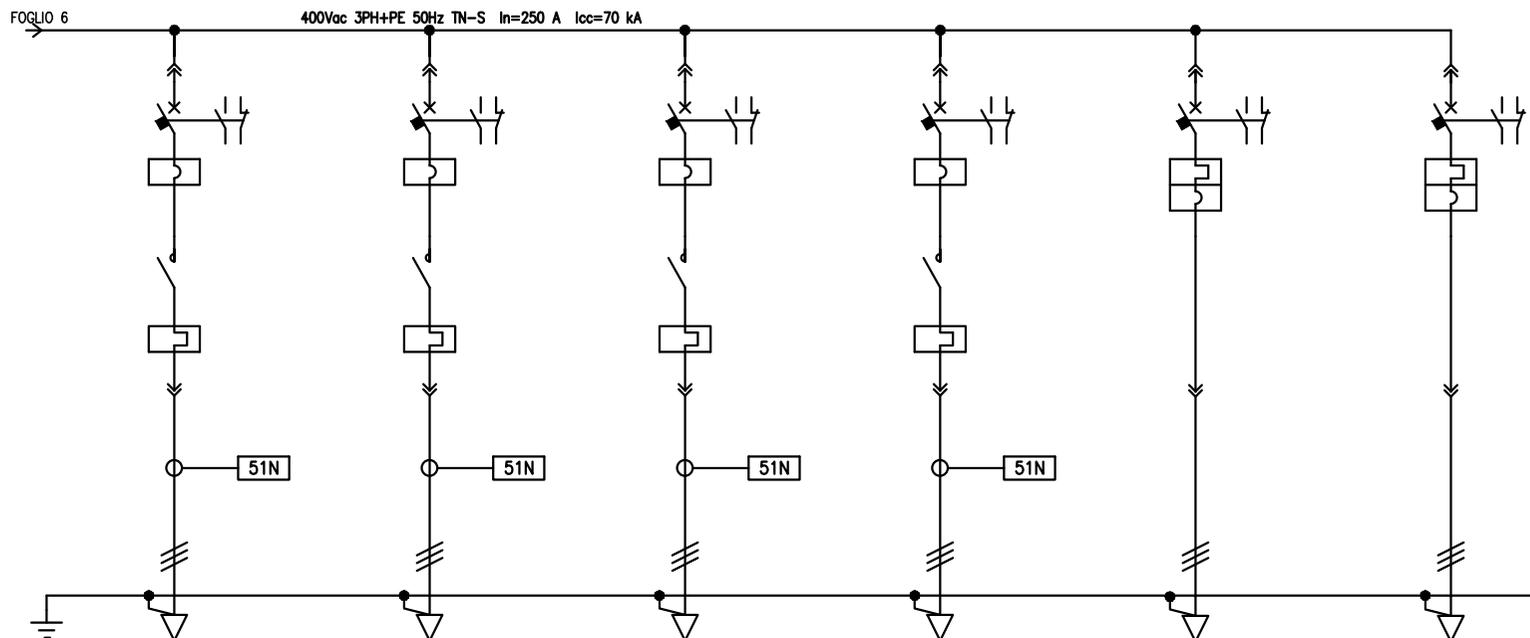
UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro elettrico a bordo macchina		Elettroventilatore estrazione aria		Quadro elettrico a bordo macchina		Gruppo refrigeratore/pompa di calore		Gruppo refrigeratore/pompa di calore		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua			
	SIGLA		UTA 09		V 2066-HW		UTA 10		PC 2025A-HW		PC 2025B-HW		P 2225A-HW			
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA kW	lb	30	54.1	4.71	8.09	7.5	13.5	32	58	32	58	2.68	4.3		
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.84	1	0.8	1	0.8	1	0.8	0.91	0.82		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In	A	3	63	3	11	3	25	3	80	3	80	3	6.5	
	Ith	A	Idn	A	63		11	0.3	25		68	68		6	0.3	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	630	70	145	70	500	70	800	70	800	70	84	70	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO				AC3-30-01 400V								AC3-30-01 400V			
	In	A	Pn	kW			32						25			
RELE' TERMICO	TIPO				cl. 10A								cl. 10A			
	TARATURA				11								6			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4G16		4G2.5		4G10		3x25+1G25		3x25+1G25		4G2.5			
	LUNGHEZZA		m		45		50		90		90		55			
	Iz		A		64		22		49		82		22			
			C.d.T.	a lb	%		1.25		1.36		0.98		1.3		1.3	0.976
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	4.56	2.31	0.66	0.23	1.43	0.51	4.46	1.08	4.46	1.08	0.47	0.24
TIPICO				08		09		08		08		08		09		



UTENZA	DENOMINAZIONE		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Unità UNDER di climatizzazione		Gruppo refrigeratore/pompa di calore		Gruppo refrigeratore/pompa di calore			
	SIGLA		P 2225B-HW	P 2225C HW	P 2225D HW	C 2029-HA	PC 2027A-HW	PC 2027B-HW	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA kW	lb	2.68	4.3	2.68	4.3	2.68	4.3	10	18	10	18	10	18		
	COEF. UTILIZZO	COS φ	0.91	0.82	0.91	0.82	0.91	0.82	1	0.8	1	0.8	1	0.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POL	In	A	3	6.5	3	6.5	3	3	25	3	25	3	25		
	Ith	A	Idn	A	6	0.3	6	0.3	6	0.3	25	25	25	25		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	84	70	84	70	84	70	500	70	500	70		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V									
	In	A	Pn	kW	25	25	25									
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A									
	TARATURA		6		6		6									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G4		4G10		4G10			
	LUNGHEZZA		m		55		55		20		70		70			
	Iz		A		22		22		22		28		49			
		C.d.T.	a	lb	%		0.976		0.976		0.72		1.02		1.02	
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.47	0.24	0.47	0.24	0.47	0.24	2.52	0.9	1.88	0.65	1.88	0.65
	TIPICO				09		09		09		08		08		08	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua		Gruppo refrigeratore/pompa di calore		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua			
	SIGLA		P 2227A-HW		P 2227B-HW		P 2227C-HW		P 2227D-HW		PC 2026-HW		P 2226A-HW			
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA kW	lb	1.03	1.9	1.03	1.9	1.03	1.9	1.03	1.9	12	21.7	1.03	1.9		
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.78	1	0.78	1	0.78	1	0.78	1	0.8	1	0.78		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In	A	3	2	3	2	3	2	3	2	3	32	3	2	
	I _{th}	A	I _{dn}	A	2	0.3	2	0.3	2	0.3	2	0.3	28	2	0.3	
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	26	70	26	70	26	70	26	70	500	70	26	70	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V				AC3-30-01 400V			
	In	A	P _n	kW	10	10	10	10	10	10			10	10		
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A				cl. 10A			
	TARATURA		2		2		2		2				2			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G16		4G2.5			
	LUNGHEZZA		m		35		35		35		90		65			
	I _z		A		22		22		22		22		22			
			C.d.T. a lb		%		0.206		0.206		0.206		1		0.382	
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		0.94		0.47		0.94		0.47		0.94		0.47	
	TIPICO				09		09		09		09		08		09	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Elettropompa gruppo gemellare circolazione acqua P 2226B-HW		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	TIPO	TENSIONE NOM. V													
	POTENZA kW	lb	1.03	1.9											
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.78											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In A	3	2	3	11	3	6.5	3	2	3	80	3	63	
	Ith A	Idn A	2	0.3	11	0.3	6	0.3	2	0.3	68		55		
	Im (o curva) A	Pdi kA	26	70	145	70	84	70	26	70	800	70	630	70	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V						
	In A	Pn kW	10		32		25		10						
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A						
	TARATURA		2		11		6		2						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV												
	FORMAZIONE		4G2.5												
	LUNGHEZZA		m		65										
	Iz		A		22										
			C.d.T. a lb		%				0.382						
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.51 0.25										
	TIPICO				09		09		09		09		08		08

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
2-QMM9002A
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3060-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3060-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 **PROGETTAZIONE**
Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 **THETIS**
Ing. Fabio Pinton

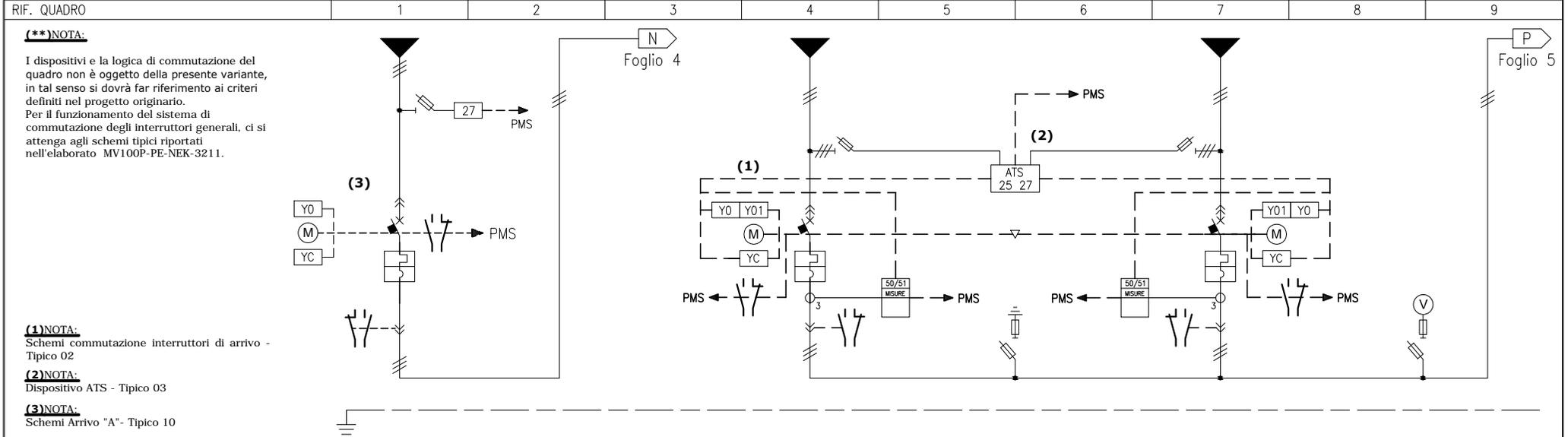


INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	C1	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X	X						
002	INDICE	X	X								
003	SCHEMI UNIFILARI	X	X								
004	SCHEMI UNIFILARI	X	X								
005	SCHEMI UNIFILARI	X	X								
006											
007											
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

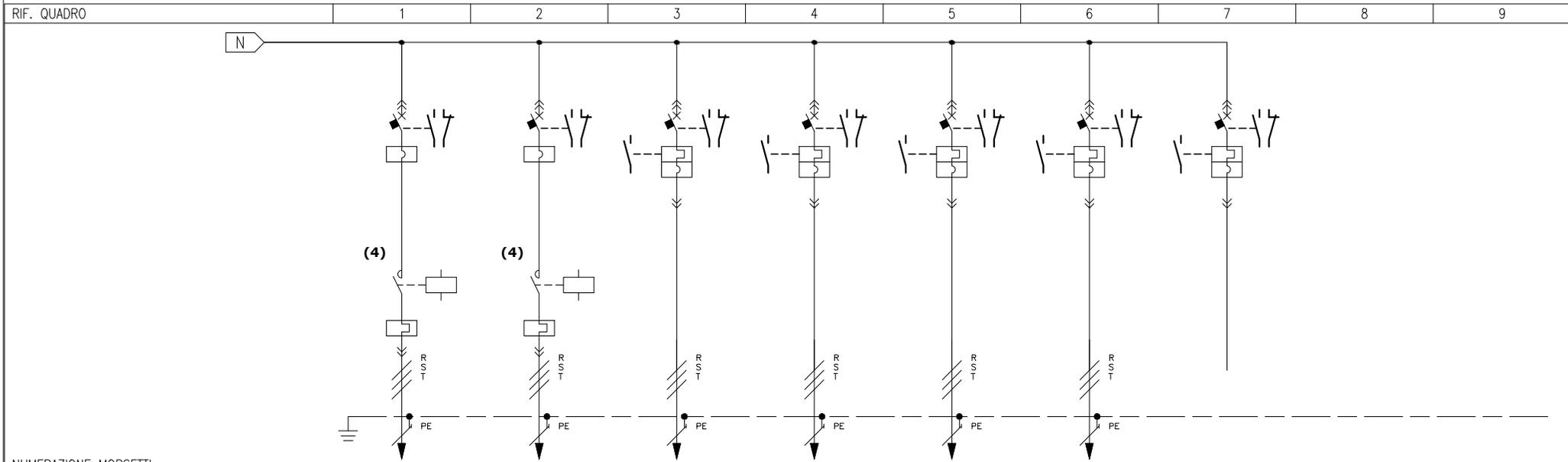
LEGENDA:

- Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico
- Ir: taratura della corrente di intervento termico della protezione
- Idn: taratura della corrente differenziale
- Isd: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione
- Icu: potere d'interruzione della protezione
- Iz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento
- dV TOTALE: caduta di tensione a fondo linea (dovuta cioè alla sola condotta dell'utenza) alla corrente Ib e fattore di potenza nominale
- Icc max.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza
- Icc min.: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



NUMERAZIONE MORSETTI		1		RSTPE		1		RSTPE		2		RSTPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 2-QGB8001A SBARRA-N				DAL 2-QGB8001A SBARRA-P				DAL 2-QGB8001B SBARRA-P				
TIPO APPARECCHIO		-				-				-				
INTERRUTTORE	lcu [kA]	70				70				70				
	N. POLI	In [A]	3P	80		3P	80		3P	80				
	CURVA/SGANCIATORE													
	Ir [A]	tr [s]	80	1x		80	1x		80	1x				
	Isd [A]	tsd [s]	800			800			800					
	Ii [A]	Ig [A]												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE												
	ldn [A]	tdn [ms]												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											
TERMICO	TIPO	l _{rth} [A]												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]													
	I _b [A]	I _z [A]												
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]												
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]												
TIPO			05			04				04				



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	2	RSTPE	3	RSTPE	4	RSTPE	5	RSTPE	6	RSTPE	7	RSTPE	8	RSTPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Pompa svuotamento P 2023-DR		Pompa sollevamento acque oleose P 2091A-DR		AI 2-QMM9002C1A		AI 2-QMM9002C2A		AI 2-QMM9002C3A		AI 2-QMM9002C4A		Riserva		
TIPO APPARECCHIO		-		-		-		-		-		-		-		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	70		70		70		70		70		70		70		
	N. POLI	3P	20	3P	12,5	3P	40	3P	40	3P	40	3P	40	3P	40	
	CURVA/SCANCIATORE															
	l _r [A]					32	0,7x	32	0,7x	32	0,7x	32	0,7x	32	0,7x	
	l _{sd} [A]		84		163		256		256		256		256		256	
	l _i [A]															
DIFFERENZIALE	l _g [A]															
	TIPO															
CONTATTORE	CLASSE															
	ldn [A]															
TELERUTTORE	TIPO	30-01	AC3	30-01	AC3											
	BOBINA [V]	400	3	9	400	3	16									
TERMICO	TIPO															
FUSIBILE	l _{rth} [A]	cl. 10A	6.5	cl. 10A	12.5											
	N. POLI															
ALTRE APP.	TIPO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	4G6		4G16		3X35+1G25		3X50+1G25		3X70+1G35		3X70+1G35				
FONDO LINEA	l _b [A]	11,3	28	10,9	64	12	100	9,7	120	12	151	9,7	151			
	Un [V]	400	5,5	400	6,32	400	7,5	400	6	400	7,5	400	6			
	l _{cc min} [kA]	0,3		1,1		0,82		0,6		0,77		0,59				
	LUNGHEZZA [m]	100	1,39	80	1,81	150	1,6	210	1,7	270	1,6	330	1,7			
TIPICO		09		09		08		08		08		08		08		

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
 2-QMM9002B
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3061-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3061-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
 VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE
 **PROGETTAZIONE**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 **THETIS**
 Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE										
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO								
		CO	CI	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X							
002	INDICE	X	X							
003	SCHEMI UNIFILARI	X	X							
004	SCHEMI UNIFILARI	X	X							
005	SCHEMI UNIFILARI	X	X							
006										
007										
008										
009										
010										
011										
012										
013										
014										
015										
016										
017										
018										
019										
020										
021										
022										
023										
024										
025										
026										
027										
028										
029										
030										
031										
032										
033										
034										
035										
036										
037										
038										
039										
040										
041										
042										
043										
044										
045										
046										
047										
048										
049										
050										
051										
052										

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico carico

Ir: taratura della corrente di intervento termico della protezione

Idn: taratura della corrente differenziale

Isd: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

Icu: potere d'interruzione della protezione

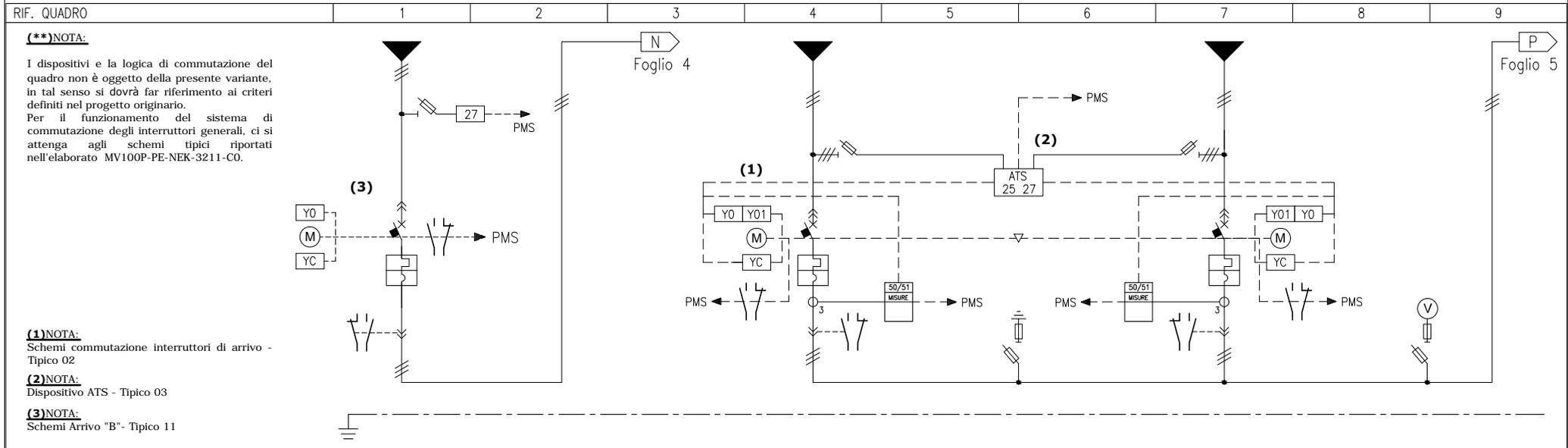
Iz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

dV TOTALE: caduta di tensione a fondo linea (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente Ib e fattore di potenza nominale

Icc max.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

Icc min.: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	RSTPE	2	RSTPE	3	RSTPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 2-QGB8001B SBARRA-N		DAL 2-QGB8001A SBARRA-P		DAL 2-QGB8001B SBARRA-P		
TIPO APPARECCHIO		-		-		-		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	70		70		70		
	N. POLI	3P	80	3P	80	3P	80	
	CURVA/SGANCIATORE							
	I _r [A]	80	1x	80	1x	80	1x	
	I _{sd} [A]	800		800		800		
DIFFERENZIALE	I _g [A]							
	TIPO		CLASSE					
CONTATTORE	I _{dn} [A]							
	TIPO		CLASSE					
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]			
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]					
FUSIBILE	N. POLI		In [A]					
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO					
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO		POSA					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]					
	U _n [V]		P _n [kW]					
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]					
TIPICO		05		04		04		

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO ELE/HVAC SPALLA SUD
 2-QMM9003A
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3062-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3062-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
 VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE
 **PROGETTAZIONE**
 Ing. Alberto Scotti

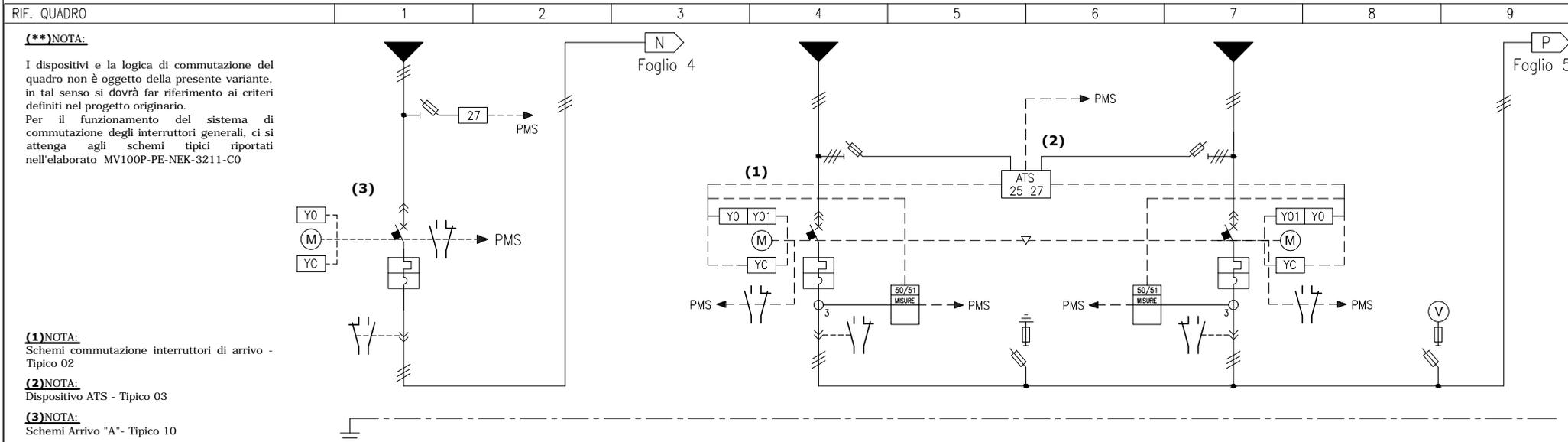
PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 **THETIS**
 Ing. Fabio Pinton

INDICE REVISIONE										
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO								
		CO	CI	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X							
002	INDICE	X	X							
003	SCHEMI UNIFILARI	X	X							
004	SCHEMI UNIFILARI	X	X							
005	SCHEMI UNIFILARI	X	X							
006										
007										
008										
009										
010										
011										
012										
013										
014										
015										
016										
017										
018										
019										
020										
021										
022										
023										
024										
025										
026										
027										
028										
029										
030										
031										
032										
033										
034										
035										
036										
037										
038										
039										
040										
041										
042										
043										
044										
045										
046										
047										
048										
049										
050										
051										
052										

LEGENDA:

- Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico
- Ir: taratura della corrente di intervento termico della protezione
- Idn: taratura della corrente differenziale
- Isd: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione
- Icu: potere d'interruzione della protezione
- Iz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento
- dV TOTALE: caduta di tensione a fondo linea (dovuta cioè alla sola condotta dell'utenza) alla corrente Ib e fattore di potenza nominale
- Icc max.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza
- Icc min.: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	RSTPE	2	RSTPE	3	RSTPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 2-QGB8003A SBARRA-N		DAL 2-QGB8003A SBARRA-P		DAL 2-QGB8003B SBARRA-P		
TIPO APPARECCHIO		-		-		-		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	36		36		36		
	N. POLI	3P	50	3P	100	3P	100	
	CURVA/SGANCIATORE							
	I _r [A]	50	1x	100	1x	100	1x	
	I _{sd} [A]	500		1000		1000		
	I _i [A]							
DIFFERENZIALE	TIPO							
	CLASSE							
CONTATTORE	TIPO							
	CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]							
	N. POLI							
	I _n [A]							
TERMICO	TIPO							
	I _{rth} [A]							
FUSIBILE	N. POLI							
ALTRE APP.	TIPO							
	MODELLO							
CONDUITTURA	TIPO ISOLAMENTO							
	POSA							
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							
	I _b [A]							
	I _z [A]							
	U _n [V]							
	P _n [kW]							
TIPICO	I _{cc min} [kA]							
	I _{cc max} [kA]							
	LUNGHEZZA [m]							
	dV TOTALE [%]							
		05		04		04		

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO ELE/HVAC SPALLA SUD
 2-QMM9003B
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3063-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3063-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
 VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE
 **PROGETTAZIONE**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 **THETIS**
 Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE										
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO								
		CO	CI	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X							
002	INDICE	X	X							
003	SCHEMI UNIFILARI	X	X							
004	SCHEMI UNIFILARI	X	X							
005	SCHEMI UNIFILARI	X	X							
006										
007										
008										
009										
010										
011										
012										
013										
014										
015										
016										
017										
018										
019										
020										
021										
022										
023										
024										
025										
026										
027										
028										
029										
030										
031										
032										
033										
034										
035										
036										
037										
038										
039										
040										
041										
042										
043										
044										
045										
046										
047										
048										
049										
050										
051										
052										

LEGENDA:

- Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico
- Ir: taratura della corrente di intervento termico della protezione
- Idn: taratura della corrente differenziale
- Isd: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione
- Icu: potere d'interruzione della protezione
- Iz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento
- dV TOTALE: caduta di tensione a fondo linea (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente Ib e fattore di potenza nominale
- Icc max.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza
- Icc min.: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211-xx



RIF. QUADRO

1 2 3 4 5 6 7 8 9

()**NOTA:

I dispositivi e la logica di commutazione del quadro non è oggetto della presente variante, in tal senso si dovrà far riferimento ai criteri definiti nel progetto originario.
Per il funzionamento del sistema di commutazione degli interruttori generali, ci si attenga agli schemi tipici riportati nell'elaborato MV100P-PE-NEK-3211-xx-C0.

(1)NOTA:

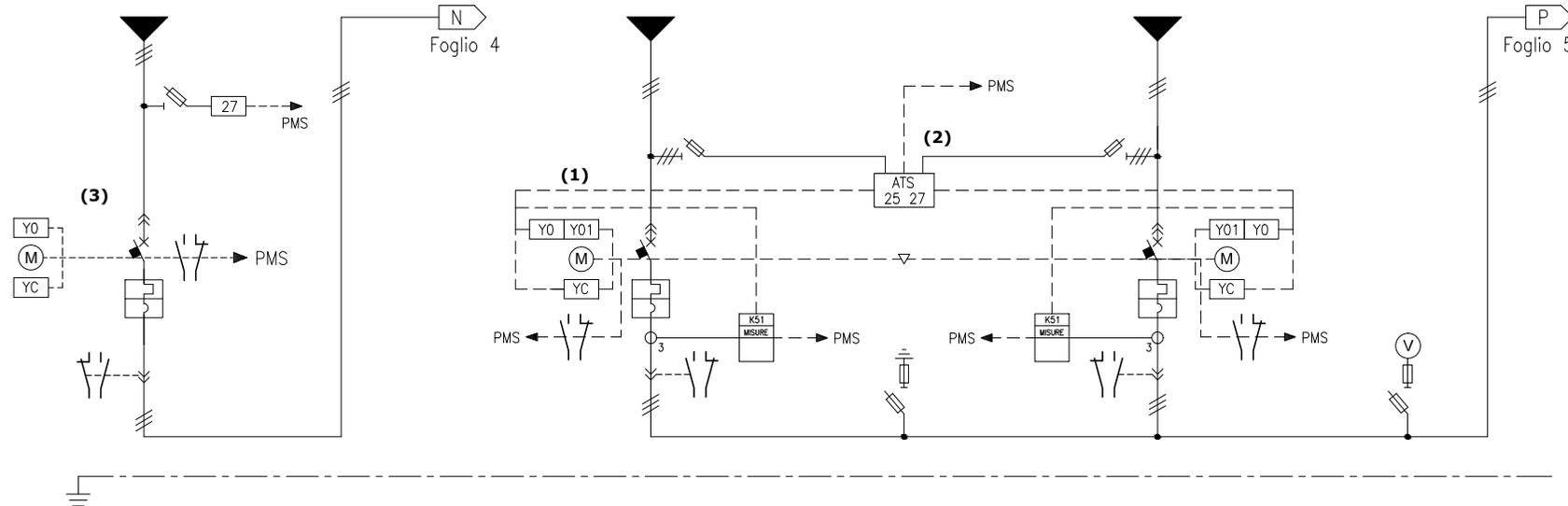
Schemi commutazione interruttori di arrivo - Tipico 02

(2)NOTA:

Dispositivo ATS - Tipico 03

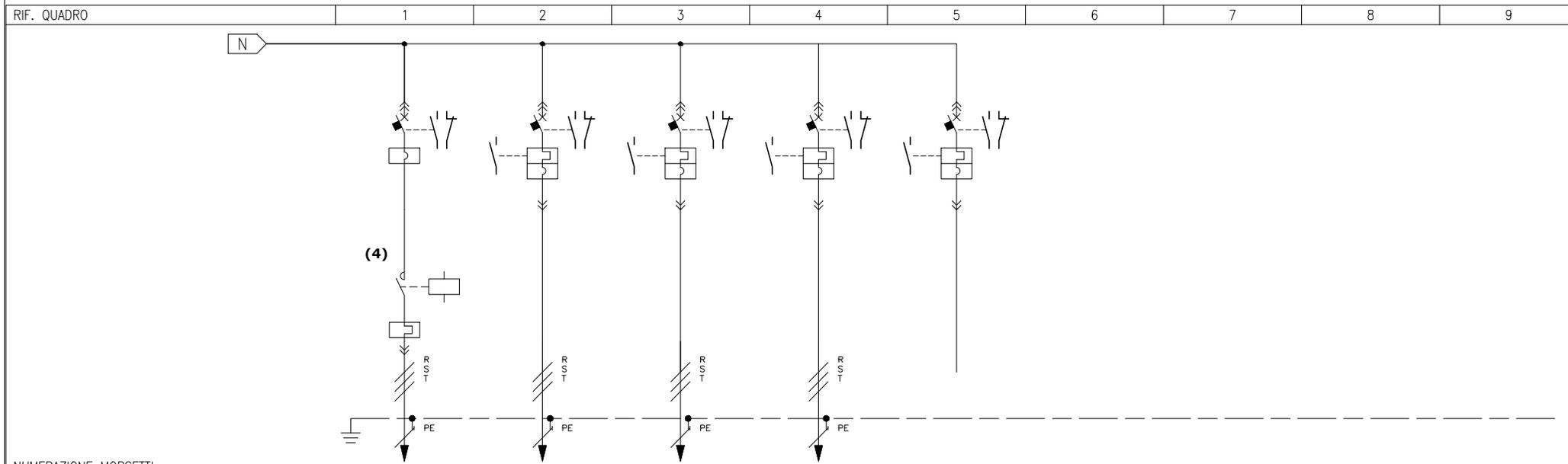
(3)NOTA:

Schemi Arrivo "B" - Tipico 11



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	RSTPE	2	RSTPE	3	RSTPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 2-QGB8003B SBARRA-N		DAL 2-QGB8003A SBARRA-P		DAL 2-QGB8003B SBARRA-P		
TIPO APPARECCHIO		-		-		-		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	36		36		36		
	N. POLI	3P	50	3P	100	3P	100	
	CURVA/SGANCIATORE							
	I _r [A]	50		100	1x	100	1x	
	I _{sd} [A]	500	1x	1000		1000		
DIFFERENZIALE	I _i [A]							
	I _g [A]							
CONTATTATORE	TIPO							
	CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]							
TERMICO	N. POLI							
	I _{rth} [A]							
FUSIBILE	TIPO							
ALTRE APP.	N. POLI							
CONDUITTURA	TIPO							
	MODELLO							
FONDO LINEA	TIPO ISOLAMENTO							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							
	I _b [A]							
	I _z [A]							
TIPICO	Un [V]							
	Pn [kW]							
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]							
	I _{cc} max [kA]							
TIPICO	LUNGHEZZA [m]							
	dV TOTALE [%]							
TIPICO		05		04		04		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	2	RSTPE	RSTPE	RSTPE	RSTPE	RSTPE	RSTPE	RSTPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Pompa svuotamento locale "B" Spalla Sud P 2030-DR	AI 2-QMM9003C5B	AI 2-QMM9003C6B	AI 2-QMM9003C7B	Riserva										
TIPO APPARECCHIO		-	-	-	-	-										
INTERRUTTORE	Icu [kA]	36	36	36	36	36										
	N. POLI	3P	3P	3P	3P	3P										
	In [A]	20	32	32	32	32										
	CURVA/SGANCIATORE															
	Ir [A]	tr [s]		22,4	0,7x	22,4	0,7x	22,4	0,7x	22,4	0,7x					
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	84	320	320	320	320										
	I _i [A]															
	I _g [A]															
	TIPO	CLASSE														
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	30-01	AC3												
	BOBINA [V]	N. POLI	400	3	9											
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]	cl. 10A	6.3												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		4G4		3X50+1G25		3X50+1G25		4G16							
	I _b [A]	I _z [A]	11.3	28	9.7	120	12.1	120	7.7	64						
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	400	5.5	400	6	400	7.5	400	4.5						
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,21		0,87		0,81		0,83							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	1.68	270	1.6	210	1.6	150	1.5						
TIPO		09		08		08		08		08						

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			MB GZ FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO ANTINCENDIO
 2-QSA8801A
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3067-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3067-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
 V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 **PROGETTAZIONE**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

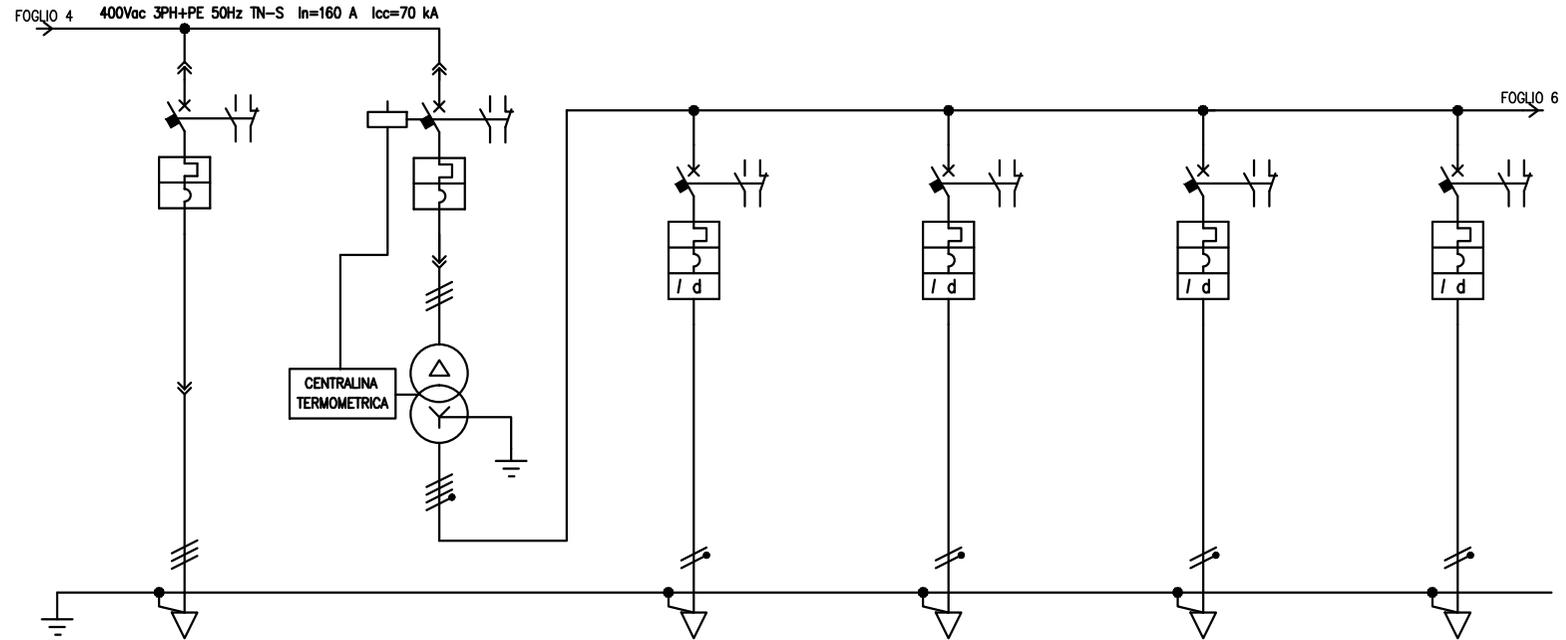
 **THETIS**
 Ing. Fabio Pinton

INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X							
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
008	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

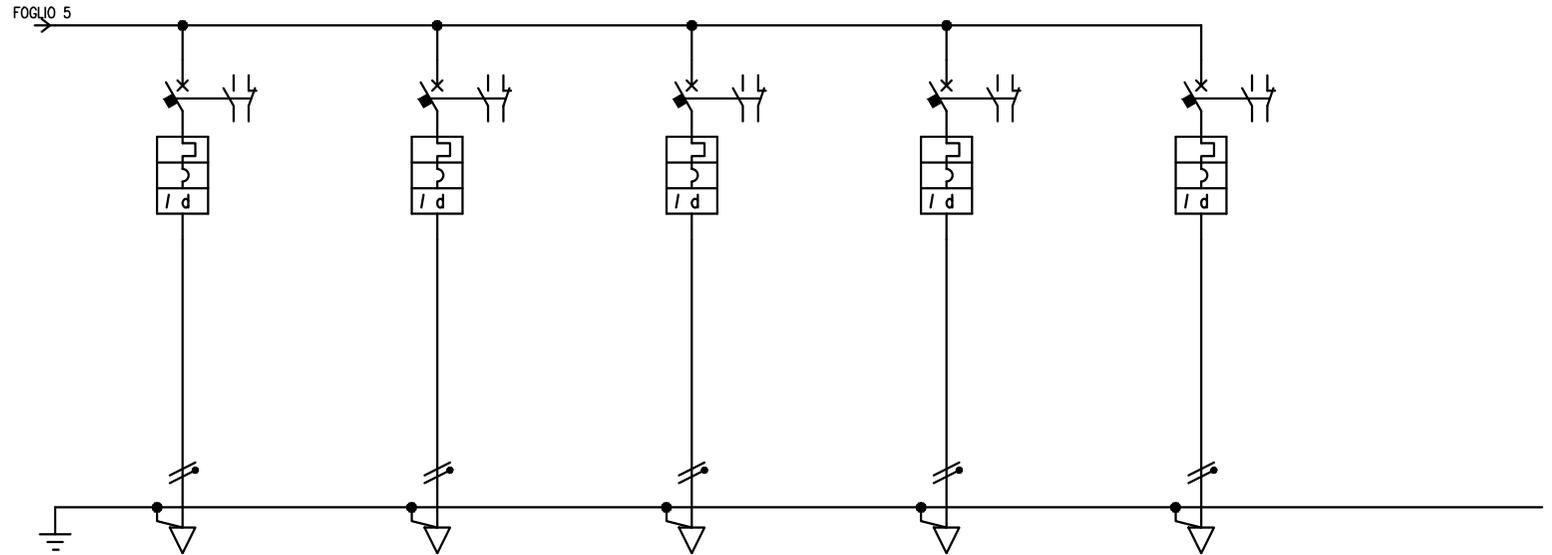
NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

- LEGENDA:
- Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico
 - Ith: taratura della corrente di intervento termico della protezione
 - I_{dn}: taratura della corrente differenziale
 - I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione
 - P_{di}: potere d'interruzione della protezione
 - I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento
 - C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale
 - I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza
 - I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

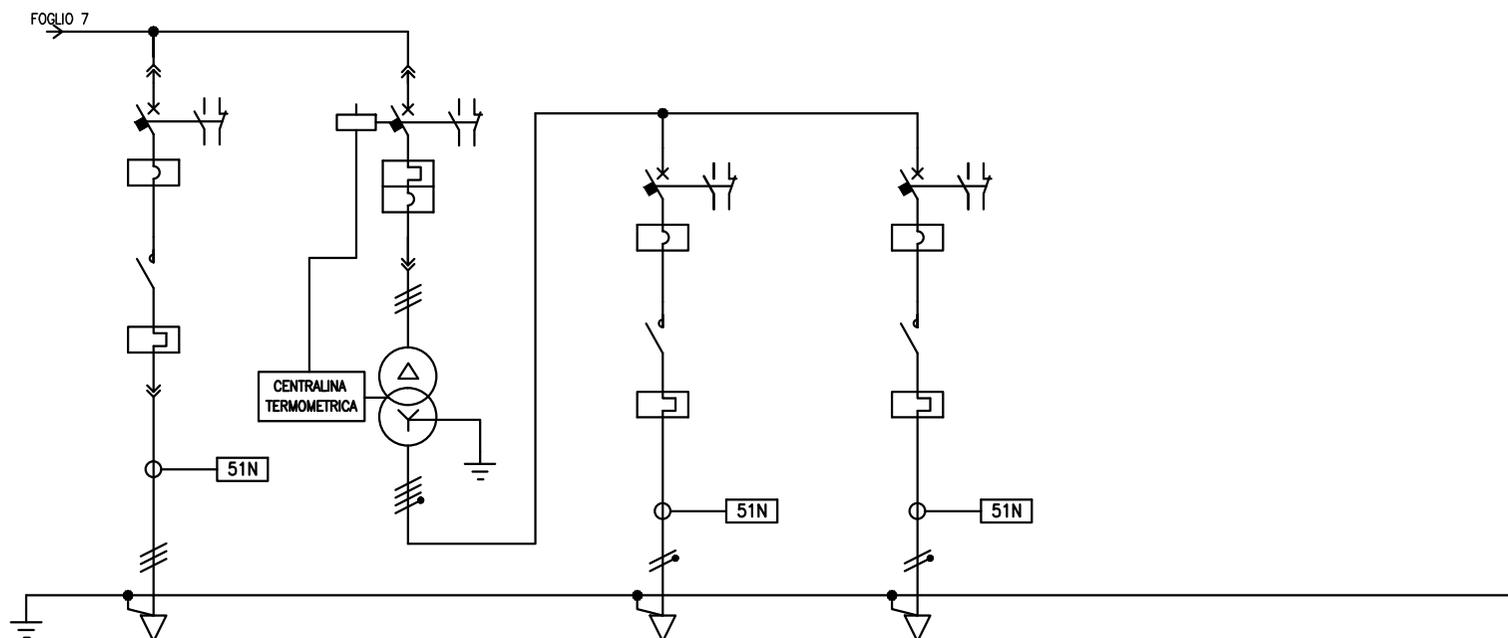
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		TRASFORMATORE 400/415-230		Sistema Split-system		Sistema Split-system		Sistema Split-system		Sistema Split-system	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230
	POTENZA kW	lb			100kVA		3.3	15.3	3.3	15.3	3.3	15.3	3.3	15.3
	COEF. UTILIZZO	COS φ					1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	3	20	3	160	2	16	2	16	2	16	2	16
	Ith A	Idn A	20		144		16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	0.3
	I _m (o curva) A	Pdi kA	500	70	1600	70	C	25	C	25	C	25	C	25
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO	A												
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA	A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG7(O)M1 0.6/1 kV	FG7(O)M1 0.6/1 kV	FG7(O)M1 0.6/1 kV	FG7(O)M1 0.6/1 kV	FG7(O)M1 0.6/1 kV	FG7(O)M1 0.6/1 kV	FG7(O)M1 0.6/1 kV	FG7(O)M1 0.6/1 kV
	FORMAZIONE						3G6	3G6	3G6	3G6	3G6	3G6	3G10	3G10
	LUNGHEZZA		m				45	40	35	35	35	35	60	60
	I _z		A				36	36	36	36	36	36	49	49
			C.d.T. a lb	%				1.97	1.76	1.54	1.54	1.54	1.6	1.6
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA				0.77	0.77	0.85	0.85	0.93	0.93	0.91	0.91
	TIPICO		08		06		07		07		07		07	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Sistema Split-system		Sistema Split-system		Sistema Split-system		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		SS-2062-HA		SS-2063-HA		SS-2064-HA							
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230		
	POTENZA kW	lb	3.3	15.3	3.3	15.3	3.3	15.3						
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	
	Ith	A	Idn	A	16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	0.3	16	0.3
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	C	25	C	25	C	25	C	25	C	25
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		3G6		3G4		3G4							
	LUNGHEZZA		m		35		30		25					
	I _z		A		36		28		28					
			C.d.T. a lb		%		1.54		1.97		1.64			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.94		0.94		0.77		0.77			
	TIPICO				07		07		07		07			



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		TRASFORMATORE 400/415-230		Ventilatore estrazione aria V 2141		RISERVA	
	SIGLA									
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230
	POTENZA kW	lb			25kVA		1.75	8.45		
	COEF. UTILIZZO	COS φ					1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In A	3	16	3	20	2	10	2	10
	I _{th} A	I _{dn} A	16	0.3	20		10	0.3	10	0.3
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	500	70	500	70	C	15	C	15
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO	A								
CONTATTORE	TIPO						AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V	
	In A	Pn kW					25		25	
RELE' TERMICO	TIPO						cl. 10A		cl. 10A	
	TARATURA	A					10		10	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE						3G4			
	LUNGHEZZA	m					40			
	I _z	A					28			
		C.d.T. a lb	%					1.38		
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA						0.61	0.44	
	TIPICO			09		08		09		09

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			MB GZ FP
REVISIONE		DESCRIZIONE			EL. CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO ANTINCENDIO
 2-QSA8801B
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3068-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3068-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
 V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



PROGETTAZIONE ESECUTIVA





INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
008	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
009	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

Ith: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

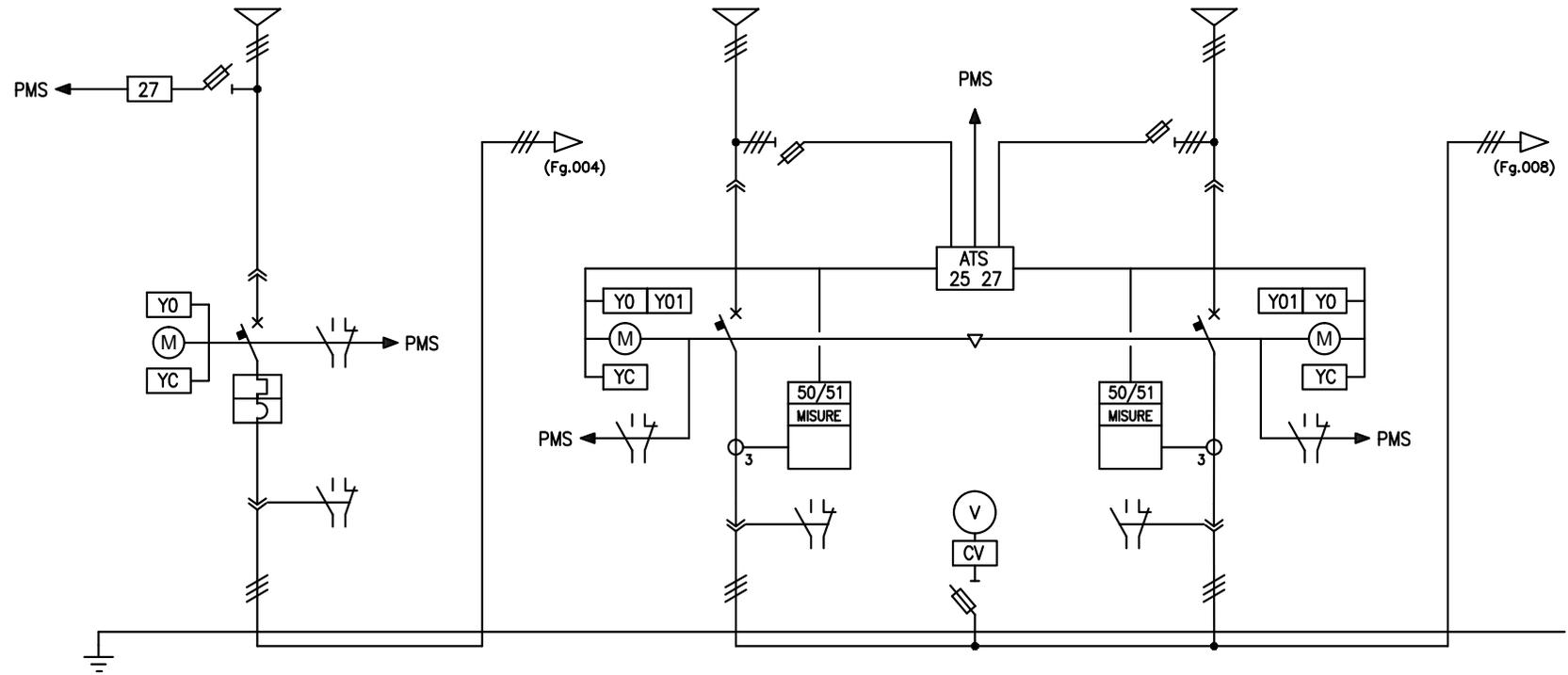
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttanza dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

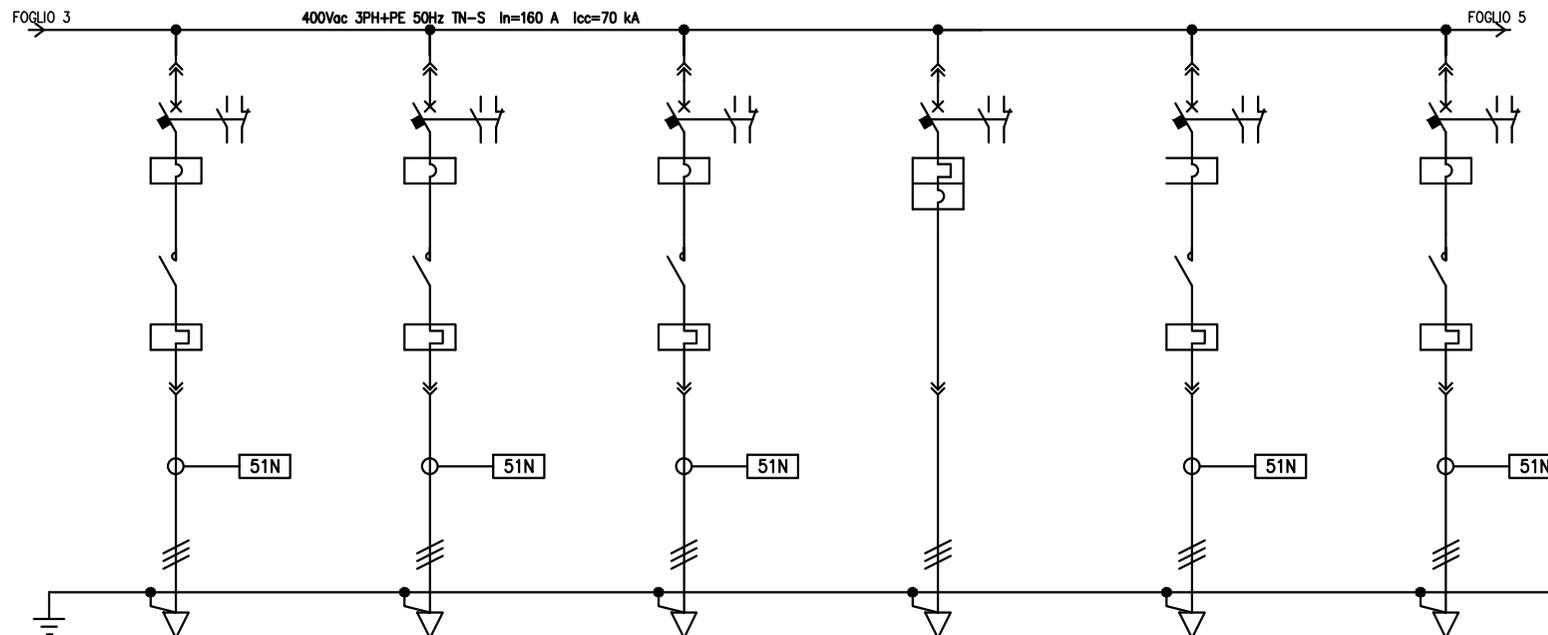
I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

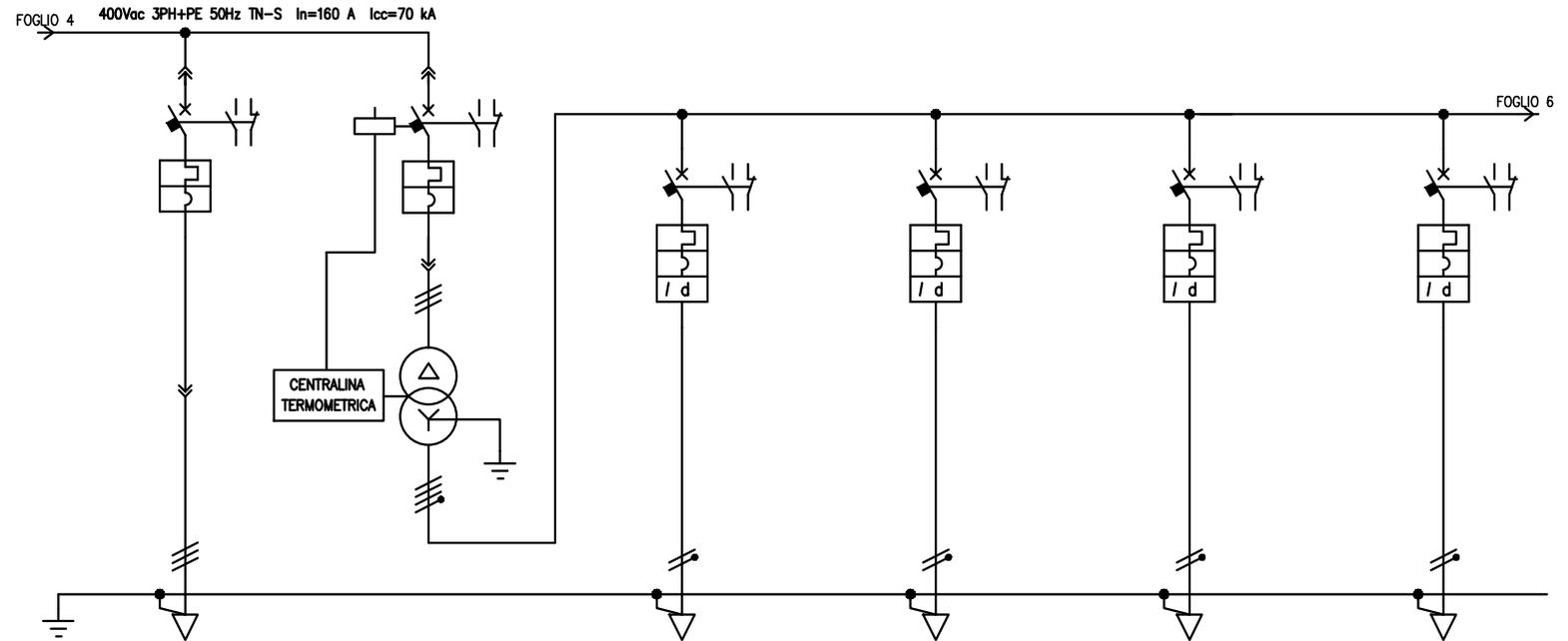
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



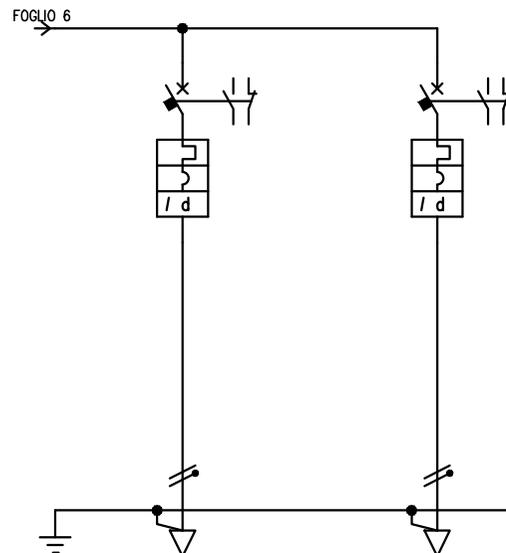
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA N		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA	ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA P	
	SIGLA		TN-S	400	TN-S	400		TN-S	400
	TIPO	TENSIONE NOM. V							
	POTENZA kW	lb A	86	144	310	530		310	530
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.87	1	0.84		1	0.84
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE								
	TIPO								
	N.POLI	In A	3	160	3	800		3	800
	I _{th} A	I _{dn} A	160		8000		800		
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	1250	70	8000	70		8000	70
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO	A							
CONTATTORE	TIPO								
	In A	Pn kW							
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA	A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
	LUNGHEZZA		m						
	I _z		A						
		C.d.T. a lb	%						
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA						
	TIPICO		01		02		03	02	



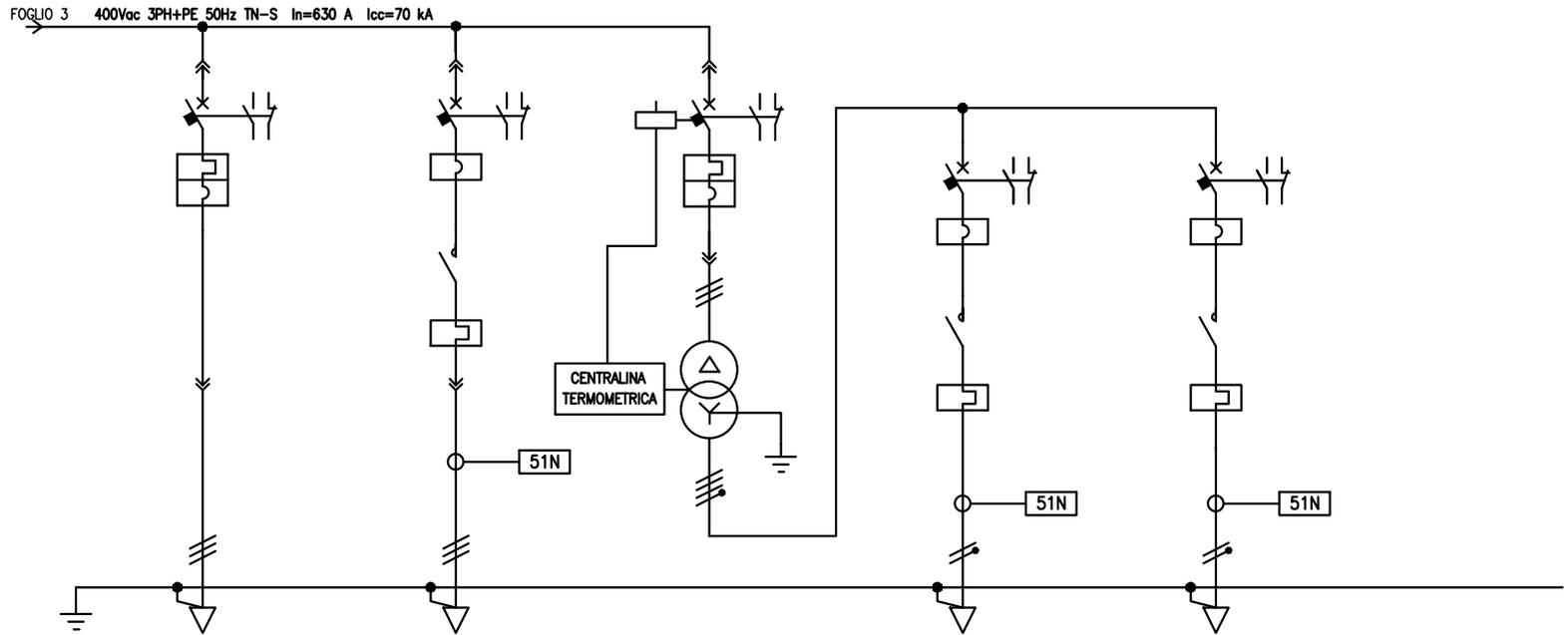
UTENZA	DENOMINAZIONE		Pompa flussaggio cerniere		pompa flussaggio linee		Pompa pozzetto troppo pieno		Circuito Prese FM		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		P 2006B-FC		P 2019B-FC		P 2090B-AD		2-QFM8801B						
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb A	60.4	75.8	6.47	7.37	1.88	3.34	10	16					
	COEF. UTILIZZO	COS φ	0.73	0.84	0.56	0.71	1	0.81	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In A	3	125	3	16	3	4	3	20	3	100	3	12.5	
	I _{th} A	I _{dn} A	100	0.3	16	0.3	4	0.3	20		85	0.3	11	0.3	
I _m (o curva) A	P _{di} kA	1250	70	500	70	52	70	500	70	850	70	163	70		
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-11 400V		AC3-30-00 400V		AC3-30-10 400V				AC3-30-11 400V		AC3-30-00 400V		
	In A	P _n kW	150		50		25				125		50		
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A				cl. 10A		cl. 10A		
	TARATURA		100		16		4				85		11		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE		3x50+1G25		4G4		4G2.5		4G6						
	LUNGHEZZA		35		40		45		40						
	I _z A		120		28		22		36						
			C.d.T. a lb %		0.925		0.522		0.482		0.961				
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		8.9 3.61		1.32 0.66		0.73 0.37		1.97 0.99				
TIPICO				09		09		09		08		09		09	



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		TRASFORMATORE 400/415-230		Sistema Split-system		Sistema Split-system		Sistema Split-system		Sistema Split-system			
	SIGLA															
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S/L1-N	230	TN-S/L2-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L1-N	230		
	POTENZA kW	lb			100kVA		3.3	15.3	3.3	15.3	3.3	15.3	3.3	15.3		
	COEF. UTILIZZO	COS φ					1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In	A	3	20	3	160	2	20	2	20	2	20	2	20	
	I _{th}	A	I _{dn}	A	20	144		20	0.3	20	0.3	20	0.3	20	0.3	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	500	70	1600	70	C	25	C	25	C	25	C	25
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE						3G6		3G10		3G6		3G10			
	LUNGHEZZA						40		50		40		65			
	I _z						36		49		36		49			
			C.d.T.	a	lb	%			1.76		1.33		1.76		1.73	
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA					0.85	0.85	1.05	1.05	0.85	0.85	0.86	0.86
		TIPICO							08		06		07		07	



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA								
	SIGLA												
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L2-N	230	TN-S/L2-N	230							
	POTENZA kW	lb											
	COEF. UTILIZZO	COS φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In A	2	20	2	20							
	Ith A	Idn A	20	0.3	20	0.3							
	I _m (o curva) A	Pdi kA	C	25	C	25							
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO	A											
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA		m										
	I _z		A										
			C.d.T. a lb	%									
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA										
	TIPICO			07		07							



UTENZA	DENOMINAZIONE		UNITA' SPU WATER MIST		Riserva		TRASFORMATORE		Ventilatore estrazione aria		RISERVA		
	SIGLA		TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	
	TIPO	TENSIONE NOM. V											
	POTENZA kW	lb A	216	367			25kVA		1.75	8.45			
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.85					1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POL	In A	3	400	3	160	3	20	2	10	2	10	
	Ith A	Idn A	370		150	0.3	20		10	0.3	10	0.3	
	Im (o curva) A	Pdi kA	4000	70	1600	70	500	70	C	15	C	15	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO				AC3-30-11 400V				AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		
	In A	Pn kW			200				25		25		
RELE' TERMICO	TIPO				cl. 10A				cl. 10A		cl. 10A		
	TARATURA		A		150				10		10		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV						FG7(O)M1 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE		3x1x240+G120						3G6				
	LUNGHEZZA		m		40				40				
	Iz A		380						36				
			C.d.T. a lb %		0.811				1.38				
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		27.39 13.92				0.61 0.44				
TIPICO				06		09		08		09		09	

CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
2-QSA8003A
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3069-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3069-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton

**EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
2-QSA8003A - SCHEMA UNIFILARE**



Rev. C0	Data 07/02/14	El. MV100P-PE-NEK-3069-TH-C0	Fog. 002
		INDICE	

INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X							
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006											
007											
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

lth: taratura della corrente di intervento termico della protezione

ldn: taratura della corrente differenziale

lm: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

Pdi: potere d'interruzione della protezione

lz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a lb: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente lb e fattore di potenza nominale

lk trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

lk1 fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO

2-QSA8003A - SCHEMA UNIFILARE



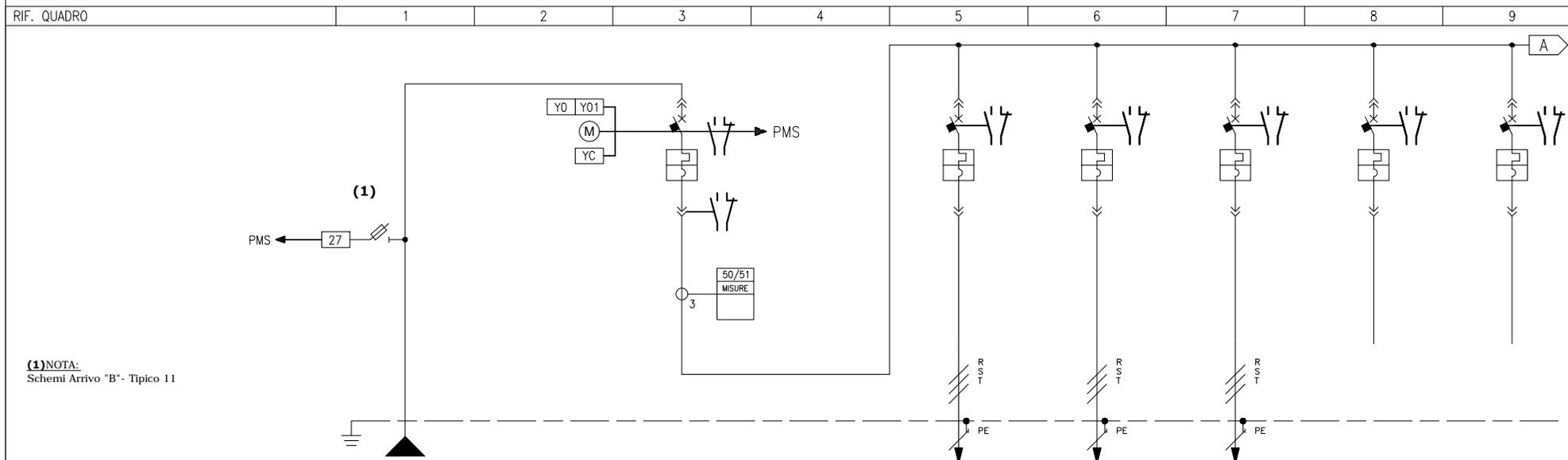
Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3069-TH-C0

Fog. 003

ARRIVI



(1)NOTA:
Schemi Arrivo "B"- Tipico 11

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTPE		1		RST		2		RSTPE		3		RSTPE		4		RSTPE		5		RSTPE		6		RSTPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL		2-QGB8001A						Ascensore A 2004 A		Monorotaia CA 2004 A		Quadro pompe acque nere 2-QCP3065		Riserva		Riserva												
TIPO APPARECCHIO																														
INTERRUTTORE	Icu [kA]					70				70		70		70		70		70		70		70		70		70		70		
	N. POLI	In [A]					3P		630		3P		32		3P		32		3P		4		3P		32		3P		4	
	CURVA/SGANCIATORE																													
	Ir [A]	tr [s]					535		0.85x		24		0.75x		26		0.81x		4		1x		26		0.81x		4		1x	
	I _{sd} [A]	I _{tsd} [s]					5350				500				500				40				500				40			
DIFFERENZIALE	Ii [A]																													
	Ig [A]	tg [s]																												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																												
	I _{dn} [A]	tdn [ms]																												
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE																												
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																											
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																												
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA								FG7(O)M1		14		FG7(O)M1		14		FG7(O)M1		14										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										4G10		4G10		4G2.5															
	I _b [A]	I _z [A]									17		49		19		49		2.4		22									
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]										400		10		400		11		400		1.5								
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]										60		0.87		60		0.96		55		0.47								
TIPICO							01				08				08				08				08				08			

CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO - SPALLA NORD
2-QSA8003B
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3070-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3070-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton

**EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
2-QSA8003B - SCHEMA UNIFILARE**

INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X							
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006											
007											
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

lth: taratura della corrente di intervento termico della protezione

ldn: taratura della corrente differenziale

lm: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

Pdi: potere d'interruzione della protezione

lz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a lb: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente lb e fattore di potenza nominale

lk trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

lk1 fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO 2-QSA8003B - SCHEMA UNIFILARE



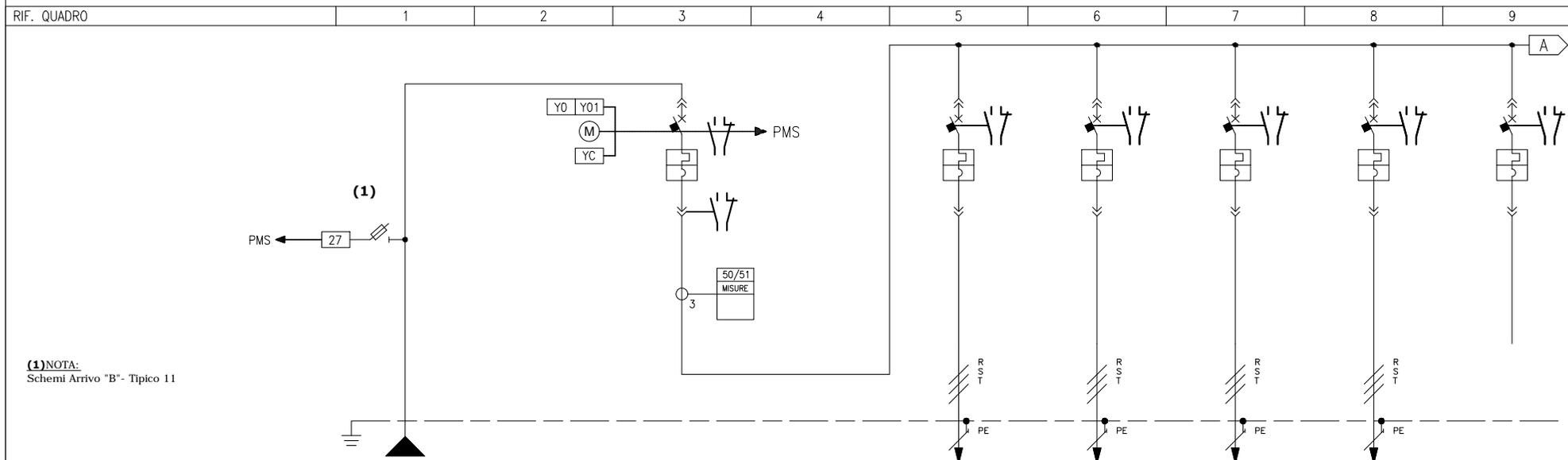
Rev. C0

Data 07/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-3070-TH-C0

Fog. 003

ARRIVI



(1)NOTA:
Schemi Arrivo "B" - Tipico 11

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTPE	1	RST	2	RSTPE	3	RSTPE	4	RSTPE	5	RSTPE	6	RSTPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	DAL 2-QGB8001B			SCARICATORE	Ascensore A 2004 B Automaz. e controllo		Monorotaia CA 2004 B Automaz. e controllo		Quadro pompe acque nere 2-QCP3066 Automaz. e controllo		Paranco CA 2006 Zona filtri		Riserva		
TIPO APPARECCHIO															
INTERRUTTORE	Icu [kA]		70		70		70		70		70		70		
	N. POLI	In [A]	3P	630	3P	32	3P	32	3P	4	3P	10	3P	32	
	CURVA/SGANCIATORE														
	I _r [A]	t _r [s]	535	0.85x	24	0.75x	26	0.81x	4	1x	10	1x	26	0.81x	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	5350		500		500		40		100		500		
DIFFERENZIALE	I _i [A]														
	I _g [A]	t _g [s]													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA			FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				4G10		4G10		4G2,5		4G2,5				
	I _b [A]	I _z [A]			17	49	19	49	2,4	22	4,8	22			
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]			400	10	400	11	400	1,5	400	3			
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			60	0,87	60	0,96	45	0,39	40	0,68			
TIPICO			01		08		08		08		08		08		

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO 2-QSA8003B - SCHEMA UNIFILARE



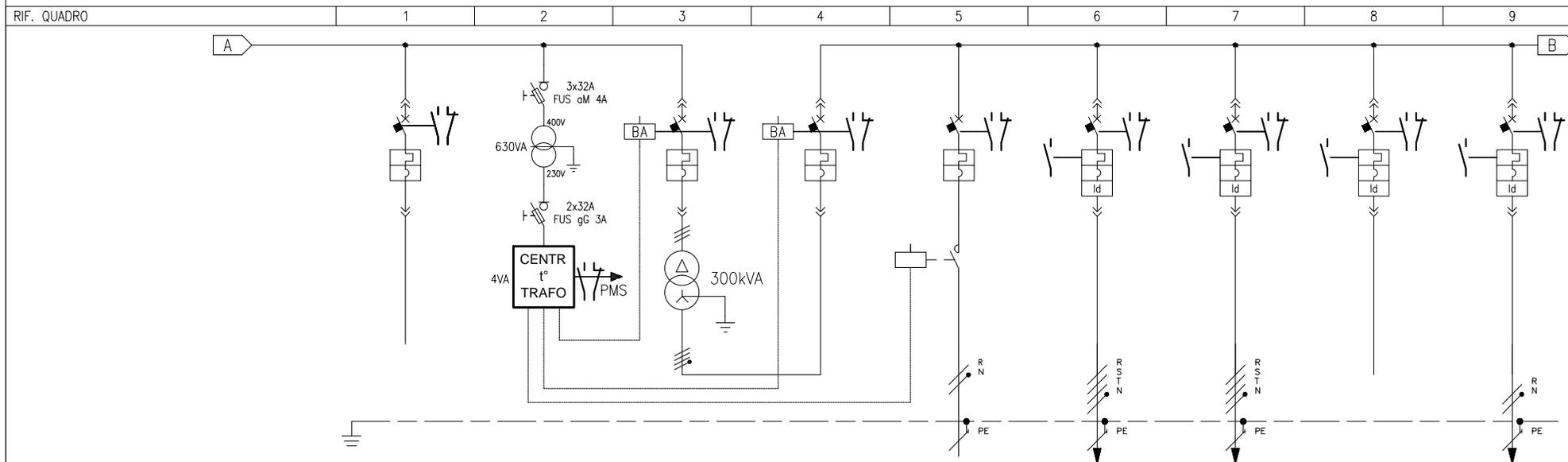
Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3070-TH-C0

Fog. 004

ALIMENTAZIONE DA SBARRA N



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva	Centralina termometrica trasformatore	Trasformatore 415/400 V - Dyn	Protezione secondario Trafo	Protezione Ventilazione Trafo	Circuito Prese FM 2-QFM8003B31-37	Circuito Prese FM 2-QFM8003B41-49	Riserva	Tracciatura elettrica Automaz. e controllo								
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	70		70		36		36		36								
	N. POLI	3P	10	3P	630	4P	400	2P	10	4P	20	4P	20	4P	20	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE																	
	I _r [A]	10	1x	504	0.8X	400	1X	10	1X	20		20		20		10		
	I _{sd} [A]	100		7560		4000		100		500		500		500		100		
DIFFERENZIALE	I _g [A]																	
	TIPO																	
CONTATTORE	TIPO																	
	BOBINA [V]																	
TELERUTTORE	N. POLI																	
	TIPO																	
FUSIBILE	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										FG7(O)M1 14	FG7(O)M1 14						
	I _b [A]										5G16	5G25						
	Un [V]										16 64	18 82						
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]										400 10	400 10						
	LUNGHEZZA [m]										115 1.05	150 1.38						
TIPICO		08	/	06	06	/	07	07	07	07								

CO	07/02/14	EMISSIONE		MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON.	APP.
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI MAGISTRATO ALLE ACQUE						
NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE) ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)						
INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)						
PROGETTO ESECUTIVO (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)						
WBS: LN.L1.50 WBE: LN.L1.50.PE.16						
BOCCA DI LIDO IMPIANTI IMPIANTI ELETTRICI EDIFICIO ELE/HVAC SPALLA SUD 2-QSA8004A SCHEMA UNIFILARE						
ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO		
M. Busetto		G. Zarotti		F. Pinton		
N. ELABORATO		CODICE FILE		DATA		
MV100P-PE-NEK-3071-TH-CO		MV100P-PE-NEK-3071-TH-CO.dwg		07 Febbraio 2014		
CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"						
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO CONTROLLATO V. Ardone M. Brotto			PROGETTAZIONE GENERALE  Ing. Alberto Scotti			
 CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi			PROGETTAZIONE ESECUTIVA  Ing. Fabio Pinton			
<small>OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N° 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE</small>						

INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X							
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006											
007											
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{dj}: potere d'interruzione della protezione

I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola condotta dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211

EDIFICIO ELE/HVAC SPALLA SUD - 2-QSA8004A - SCHEMA UNIFILARE



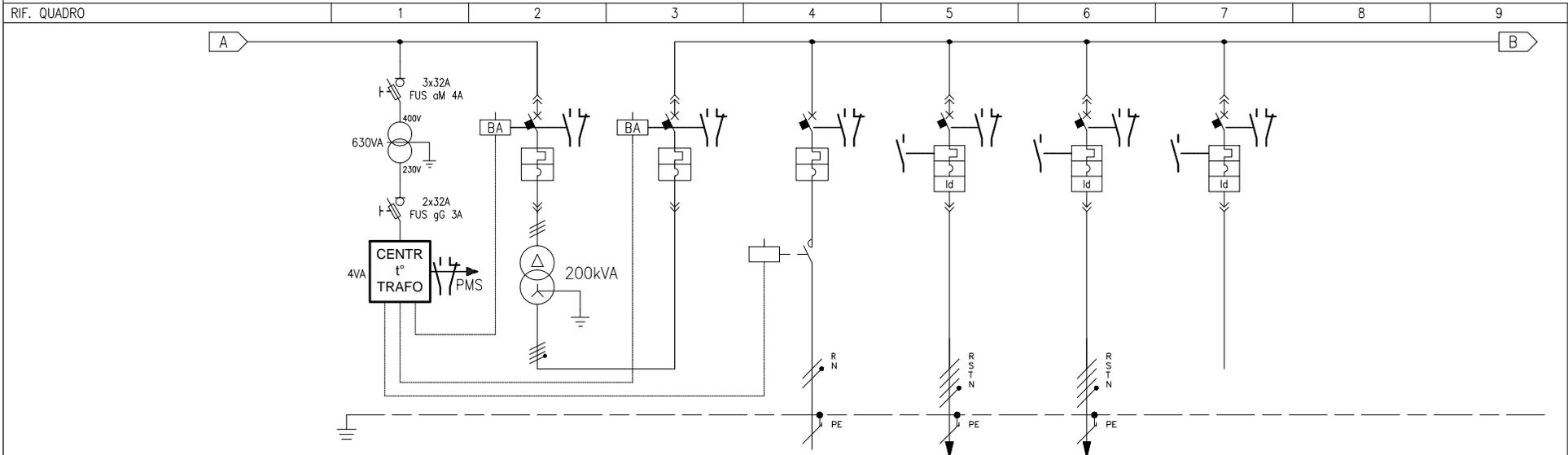
Rev. C0

Data 07/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-3071-TH-C0

Fog. 004

ALIMENTAZIONE DA SBARRA N



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	7	8	RST	9	RSTN	10	RN	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Centralina termometrica trasformatore	Trasformatore 415/400 V - Dyn	Protezione secondario Trafo	Protezione Ventilazione Trafo				Circuito Prese FM		Circuito Prese FM		RISERVA		
TIPO APPARECCHIO									2-QFM8003A51-53		2-QFM8003A54-55				
INTERRUTTORE	Icu [kA]		36		36		36		36		36		36		
	N. POLI	In [A]	3P	630	4P	400	2P	10	4P	20	4P	20	4P	20	
	CURVA/SGANCIATORE														
	Ir [A]	tr [s]		441	0.7X	280	0.7X	10	1X	20		20		20	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		4410		2800		100		500		500		500	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]													
	TIPO	CLASSE							-	AC	-	AC	-	AC	
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
	TIPO	CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V] | N. POLI | In [A]														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO | POSA								FG7(0)M1	14	FG7(0)M1	14			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								5G10		5G16				
	I _b [A]	I _z [A]							16.1	49	16.1	64			
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]							400	10	400	10			
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							80	1.155	90	1.299			
TIPICO			/	06	06	/		07	07	07					

EDIFICIO ELE/HVAC SPALLA SUD - 2-QSA8004A - SCHEMA UNIFILARE



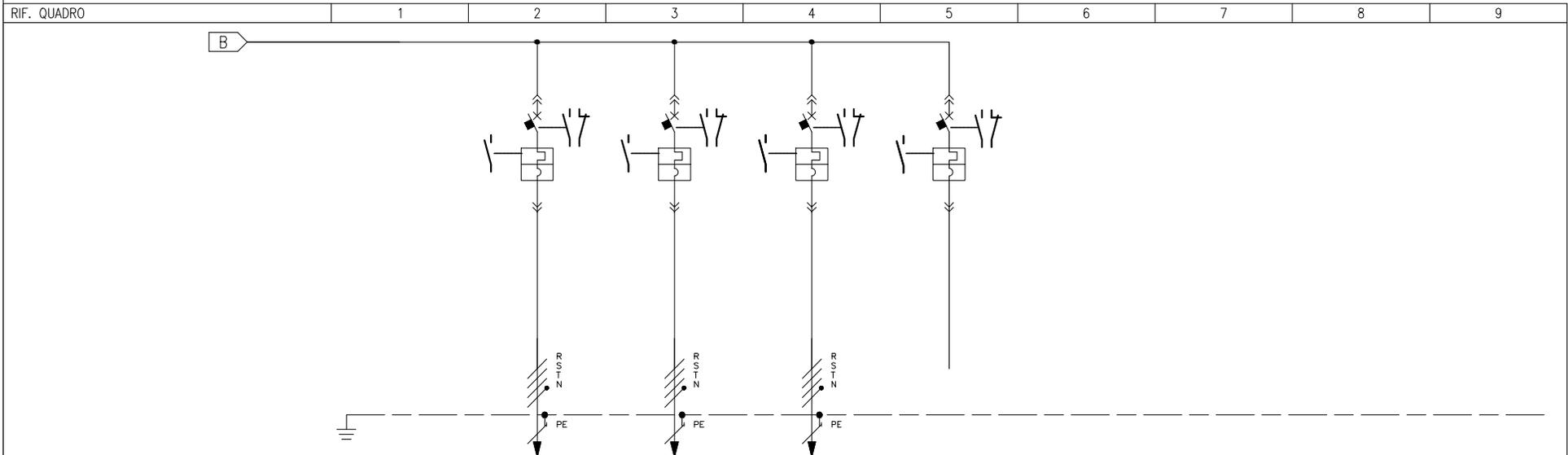
Rev. C0

Data 07/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-3071-TH-C0

Fog. 005

ALIMENTAZIONE DA SBARRA N



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	14	RSTNPE	15	RSTNPE	16	RSTNPE	17	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		2-QSA8004C5A		2-QSA8004C6A		2-QSA8004C7A		Riserva		
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	Icu [kA]	36		36		36		36		
	N. POLI	In [A]								
	4P	80	4P	80	4P	80	4P	63		
	CURVA/SGANCIATORE									
	Ir [A]	tr [s]	80	1x	80	1x	80	1x	63	0,9x
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	800		800		800		630	
DIFFERENZIALE	Ii [A]									
	I _g [A]	tg [s]								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE								
TERMICO	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
FUSIBILE	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO	ISOLAMENTO	POSA							
	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3x1x120+1x70+1G70		3x95+1x50+1G50		3x50+1x25+1G25			
	I _b [A]	I _z [A]		57.9	230	57.9	181	47.5	120	
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		400	36.1	400	36.1	400	29.6	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		270	1,5	210	1,6	150	1,2	
TIPICO				08		08		08		

CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO ELE/HVAC SPALLA SUD
2-QSA8004B
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3072-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3072-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE		
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO
		CO
001	PRIMA PAGINA	X
002	INDICE	X
003	ARRIVI	X
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X
006		
007		
008		
009		
010		
011		
012		
013		
014		
015		
016		
017		
018		
019		
020		
021		
022		
023		
024		
025		
026		
027		
028		
029		
030		
031		
032		
033		
034		
035		
036		
037		
038		
039		
040		
041		
042		
043		
044		
045		
046		
047		
048		
049		
050		
051		
052		

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

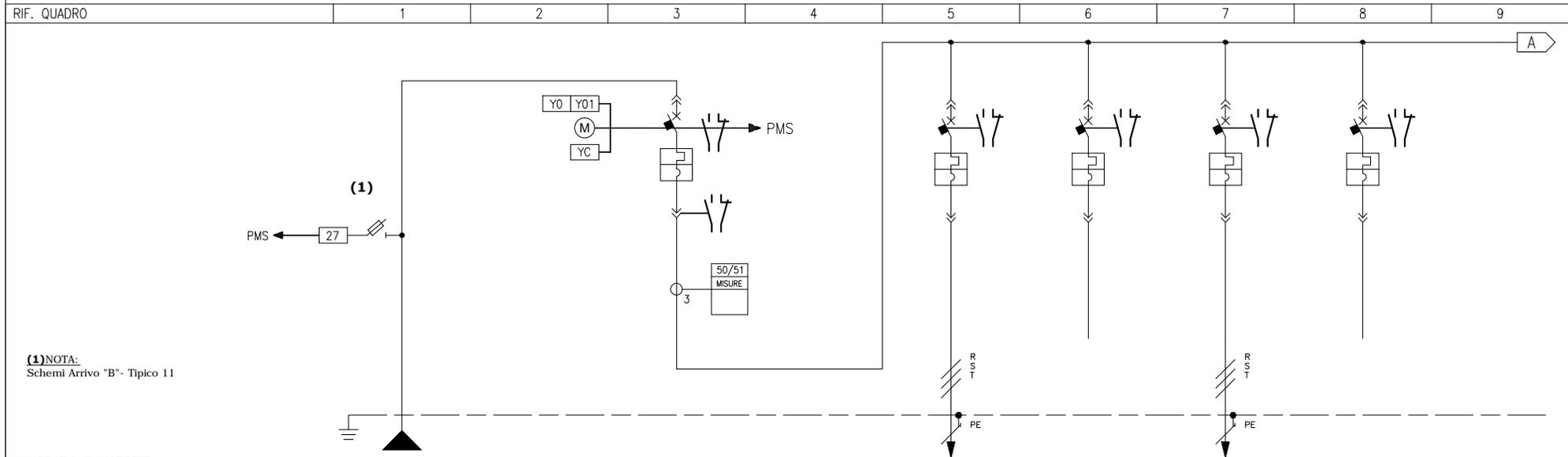
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttanza dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

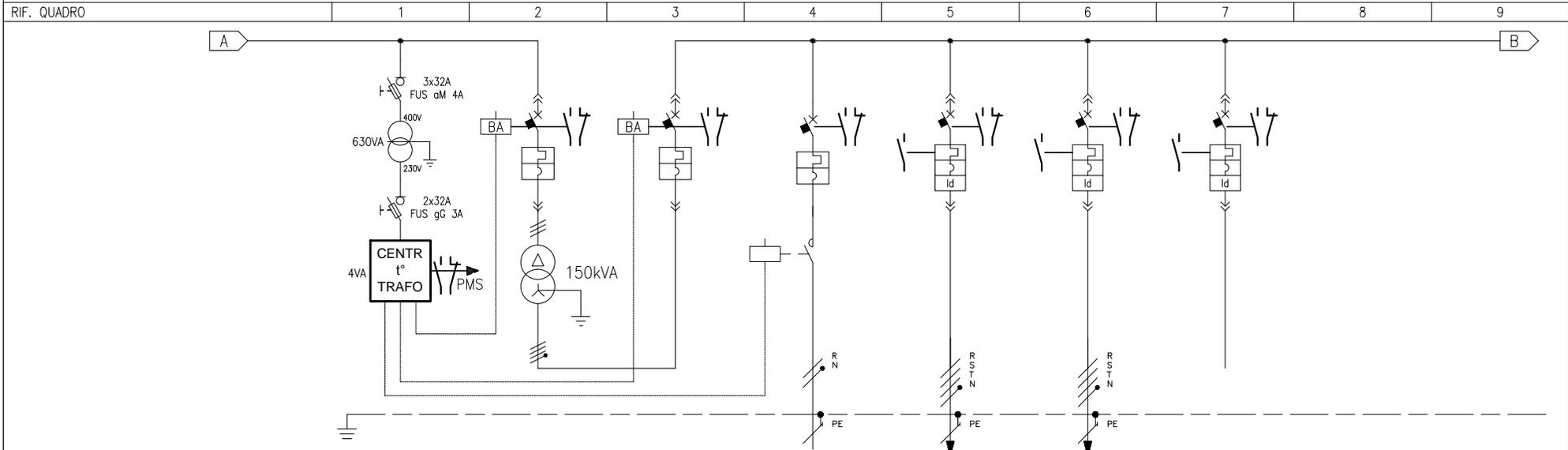
I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



(1)NOTA:
Schemi Arrivo "B"- Tipico 11

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTPE		1		RST		2		RSTPE		3		RSTPE		4		RSTPE		5		RSTPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 2-QGB8003B								Paranco CA 2005 B Ele/Hvac Spalla Sud		Riserva		Ascensore A 2006 B Ele/Hvac Spalla Sud		Riserva														
TIPO APPARECCHIO																														
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]					36				36		36		36		36		36		36										
	N. POLI	In [A]			3P		400				3P		16		3P		16		3P		32		3P		32					
	CURVA/SGANCIATORE																													
	I _r [A]	t _r [s]			320		0.8x				13		0.81x		13		0.81x		24		0.75x		24		0.75x					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			3200						500				500				500				500							
DIFFERENZIALE	I _i [A]																													
	I _g [A]	t _g [s]																												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																												
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																												
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE																												
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																											
FUSIBILE	TIPO	I _{rth} [A]																												
	N. POLI	In [A]																												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																												
	CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO	POSA							FG7(O)M1		14			FG7(O)M1		14												
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										4G6				4G10															
	I _b [A]	I _z [A]									9.4		36			10		49												
	U _n [V]	P _n [kW]									400		5.5			400		10												
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]											45		0.887			50		0.725										
TIPICO							01						08		08				08				08							



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	6	-	7	RST	8	RSTN	9	RN	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Centralina termometrica trasformatore		Trasformatore 415/400 V - Dyn		Protezione secondario Trafo		Protezione Ventilazione Trafo		Circuito Prese FM 2-QFM8003B51-53		Circuito Prese FM 2-QFM8003B54-55		RISERVA		
TIPO APPARECCHIO																
INTERRUTTORE	Icu [kA]			36		36		36		36		36		36		
	N. POLI	In [A]		3P	400	4P	250	2P	10	4P	20	4P	20	4P	20	
	CURVA/SGANCIATORE															
	I _r [A]	t _r [s]		320	0.8X	200	0.8X	10	1X	20		20		20		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		3200		2000		100		500		500		500		
DIFFERENZIALE	I _l [A]	t _g [s]														
	TIPO	CLASSE								-	AC	-	AC	-	AC	
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA								FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										5G10		5G16			
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]								16.1	49	16.1	49			
	U _n [V]	P _n [kW]								400	10	400	10			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								80	1.155	90	1.299			
TIPICO			/	06		06		/		07		07		07		

EDIFICIO ELE/HVAC SPALLA SUD - 2-QSA8004B - SCHEMA UNIFILARE



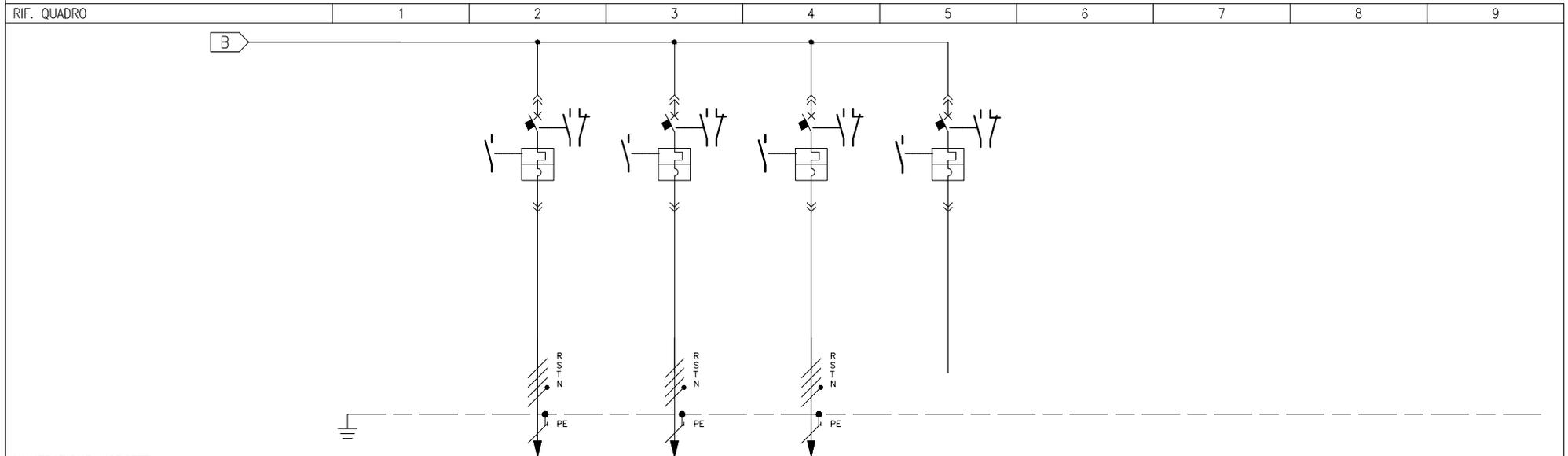
Rev. CO

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3072-TH-C0

Fog. 005

ALIMENTAZIONE DA SBARRA N



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		13		RSTNPE		14		RSTNPE		15		RSTNPE		16		RSTNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				2-QSA8004C5B		2-QSA8004C6B		2-QSA8004C7B		Riserva										
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]			36		36		36		36										
	N. POLI	In [A]			4P		63		4P		63		4P		63		4P		63	
	CURVA/SGANCIATORE																			
	I _r [A]	t _r [s]			63		1x		63		1x		63		1x		63		0,9x	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			630				630				630				630			
DIFFERENZIALE	I _i [A]																			
	I _g [A]	t _g [s]																		
CONTATTORE	TIPO																			
	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
	TIPO																			
FUSIBILE	TIPO																			
	IR _{th} [A]																			
ALTRA APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			FG7(O)AM1		14		FG7(O)AM1		14		FG7(O)AM1		14					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				3x95+1x50+1G50		3x70+1x35+1G35		3x35+1x16+1G16											
	I _b [A]	I _z [A]			36.4		181		36.4		151		27.7		100					
	U _n [V]	P _n [kW]			400		22.66		400		22.66		400		17.26					
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			270		1,3		210		1,3		150		1,3					
TIPICO					08		08		08		08									

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO GRUPPI ELETTOGENI
2-QSA8301A
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3073-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3073-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		CO	C1	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X								
002	INDICE	X	X								
003	ARRIVI	X	X								
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X								
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X								
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X	X								
007											
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

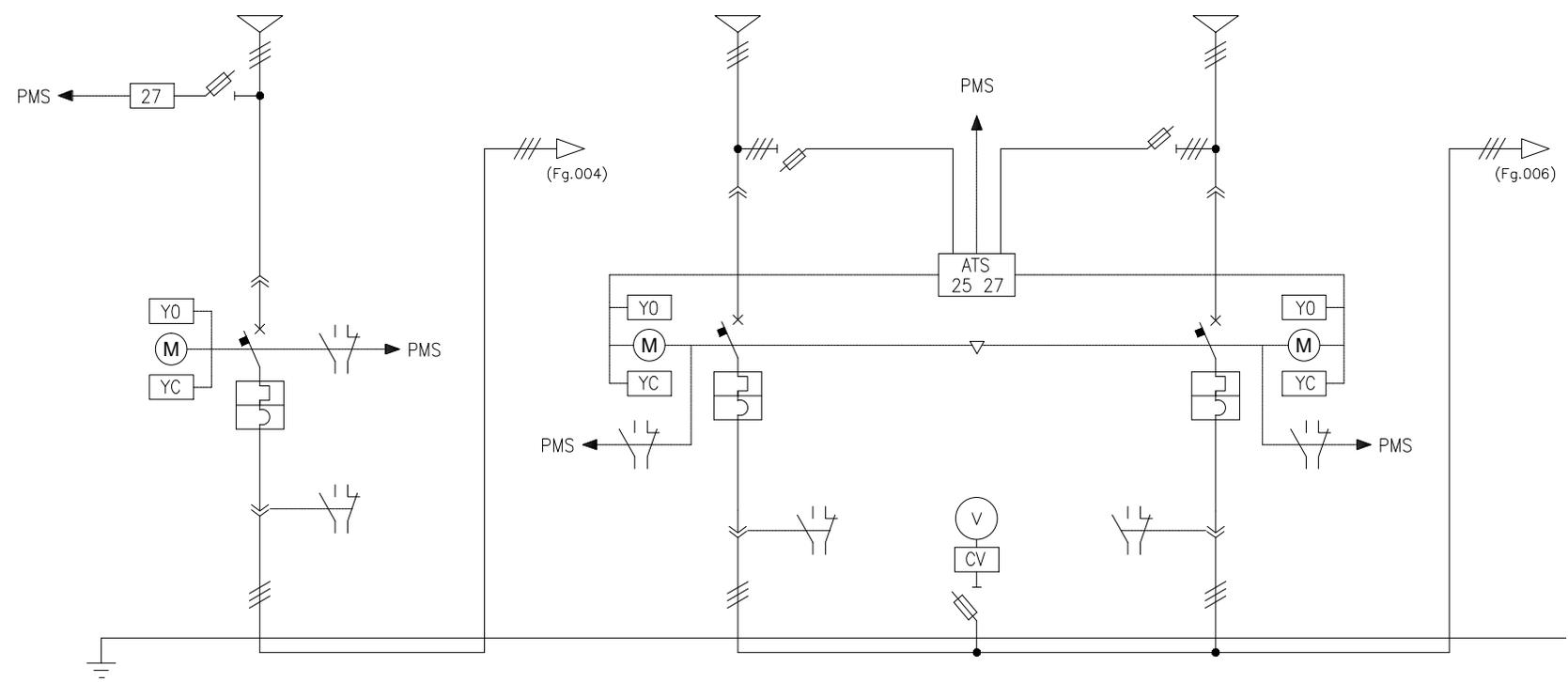
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

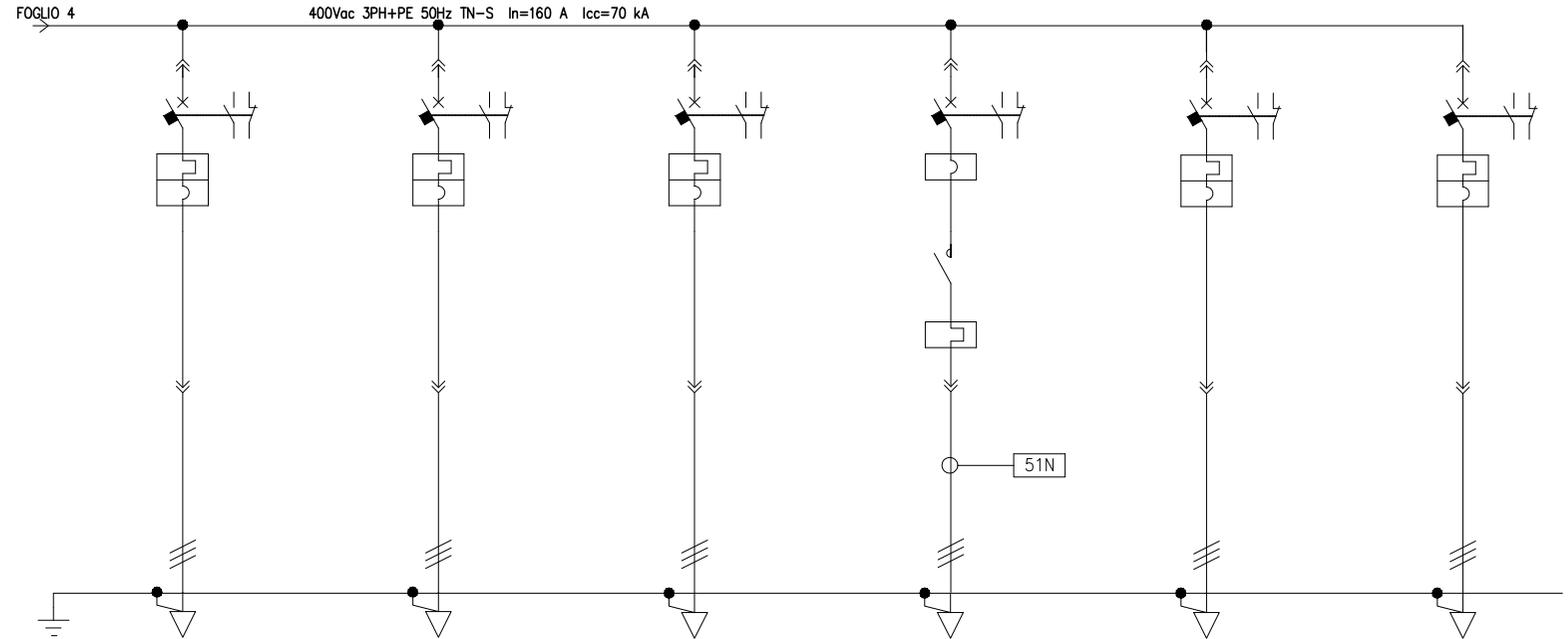
I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

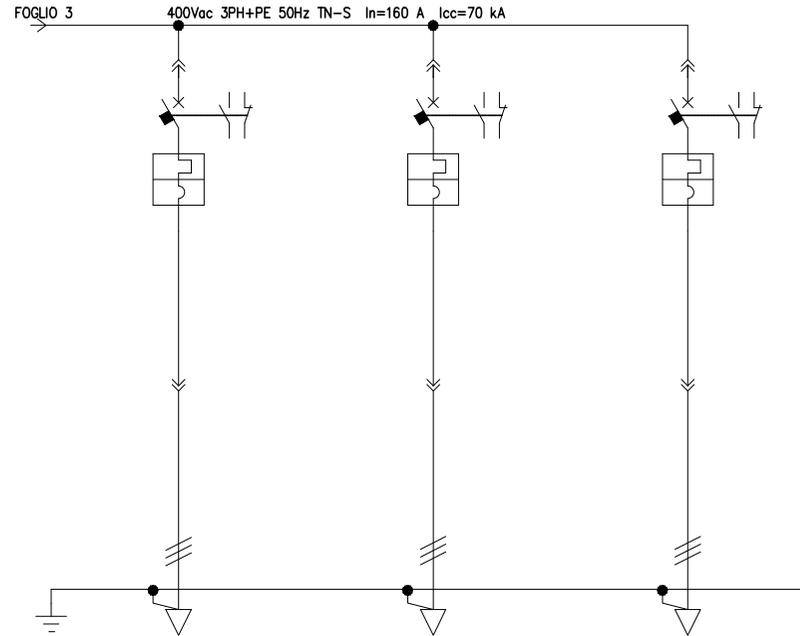
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA N		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA P	
	SIGLA									
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400			TN-S	400
	POTENZA kW	lb	23	40	90	144			90	144
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.85	1	0.90			1	0.90
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In A	3	200	3	160			3	160
	Ith A	Idn A	200		160				160	
	Im (o curva) A	Pdi kA	2000	70	1600	70			1600	70
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO	A								
CONTATTORE	TIPO									
	In A	Pn kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA	A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									
	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA		m							
	Iz A									
		C.d.T. a lb	%							
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA							
		TIPICO		01		02		03		02



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro alimentazione e controllo pompe		MONTACARICHI		Circuito Prese FM		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA		2-QCP2083		A 2002 A		2-QFM8301A							
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA kW	lb	A	2.2	5	60.4	94.3	20	36.1					
COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.9	0.94	0.87	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	3	10	3	125	3	40	3	12.5	3	125	3	125
	Ith A	Idn A	10		110		40		11.5	0.3	125		125	
I _m (o curva) A	P _{di} kA		100	70	1250	70	500	70	163	70	1250	70	1250	70
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO								AC3-30-00 400V					
	In A	Pn kW							50					
RELE' TERMICO	TIPO								cl. 10A					
	TARATURA		A						11.5					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		4G2.5		3x50+1G25		4G16							
	LUNGHEZZA		m		20		45		85					
	I _z		A		22		120		64					
			C.d.T. a lb %		0.3		1.1		1.58					
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		1.65 0.58		3.96 1.69		2.44 1.23					
	TIPO				08		06		08		09		06	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro distribuzione BT DE 2001		Quadro distribuzione BT DE 2002		RISERVA					
	SIGLA		2-QMM8301A		2-QMM8302A							
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400				
	POTENZA kW	lb	45	72.2	45	72.2						
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In	A	3	80	3	80	3	80			
	I _{th}	A	I _{dn}	A	75	75	75	75	75			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	800	70	800	70	800	70		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE			4G25		4G25						
	LUNGHEZZA			m	20		20					
	I _z			A	82		82					
		C.d.T.	a lb	%		0.532		0.532				
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA		14.8	6.24	14.8	6.24				
	TIPICO				08		08		08			

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO GRUPPI ELETTOGENI
2-QSA8301B
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3074-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3074-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton

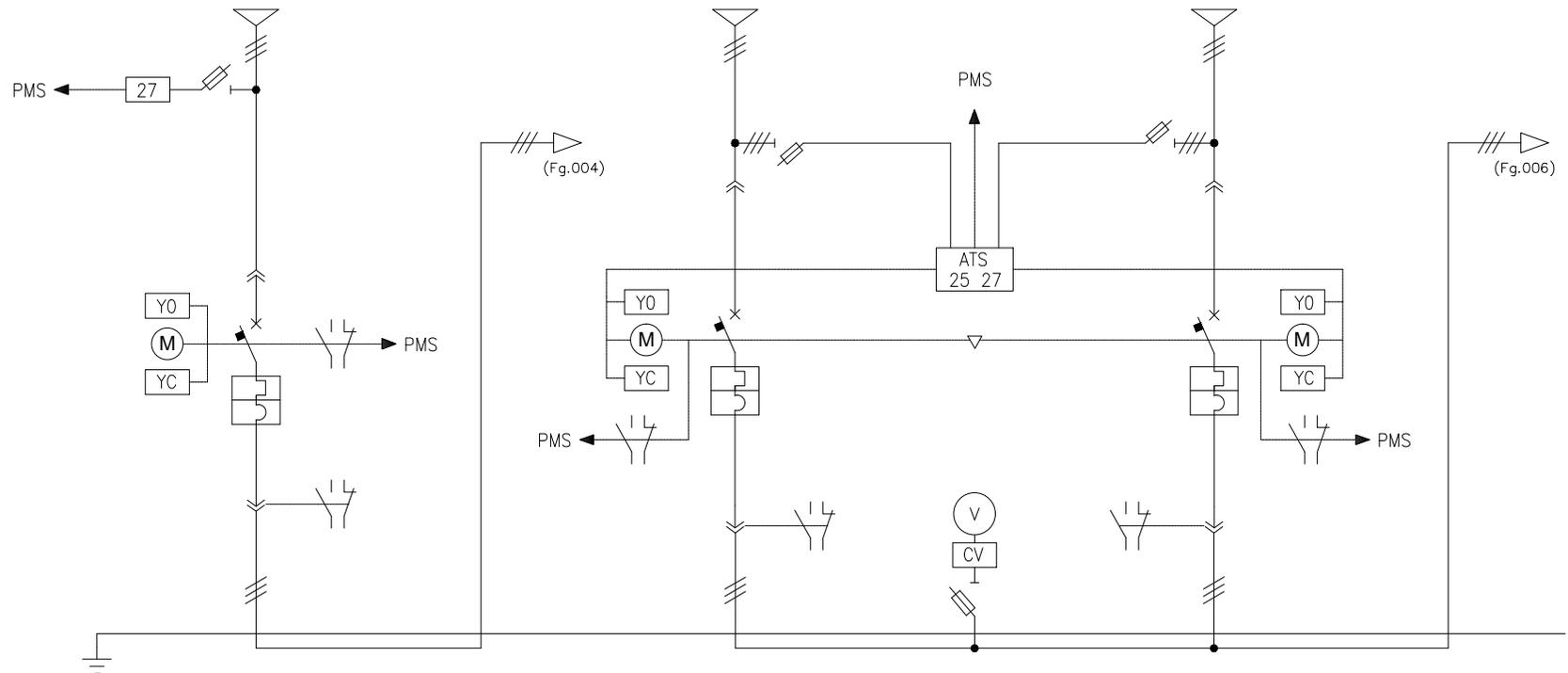


INDICE REVISIONE										
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO								
		CO	C1	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X							
002	INDICE	X	X							
003	ARRIVI	X	X							
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X							
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X							
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X	X							
007										
008										
009										
010										
011										
012										
013										
014										
015										
016										
017										
018										
019										
020										
021										
022										
023										
024										
025										
026										
027										
028										
029										
030										
031										
032										
033										
034										
035										
036										
037										
038										
039										
040										
041										
042										
043										
044										
045										
046										
047										
048										
049										
050										
051										
052										

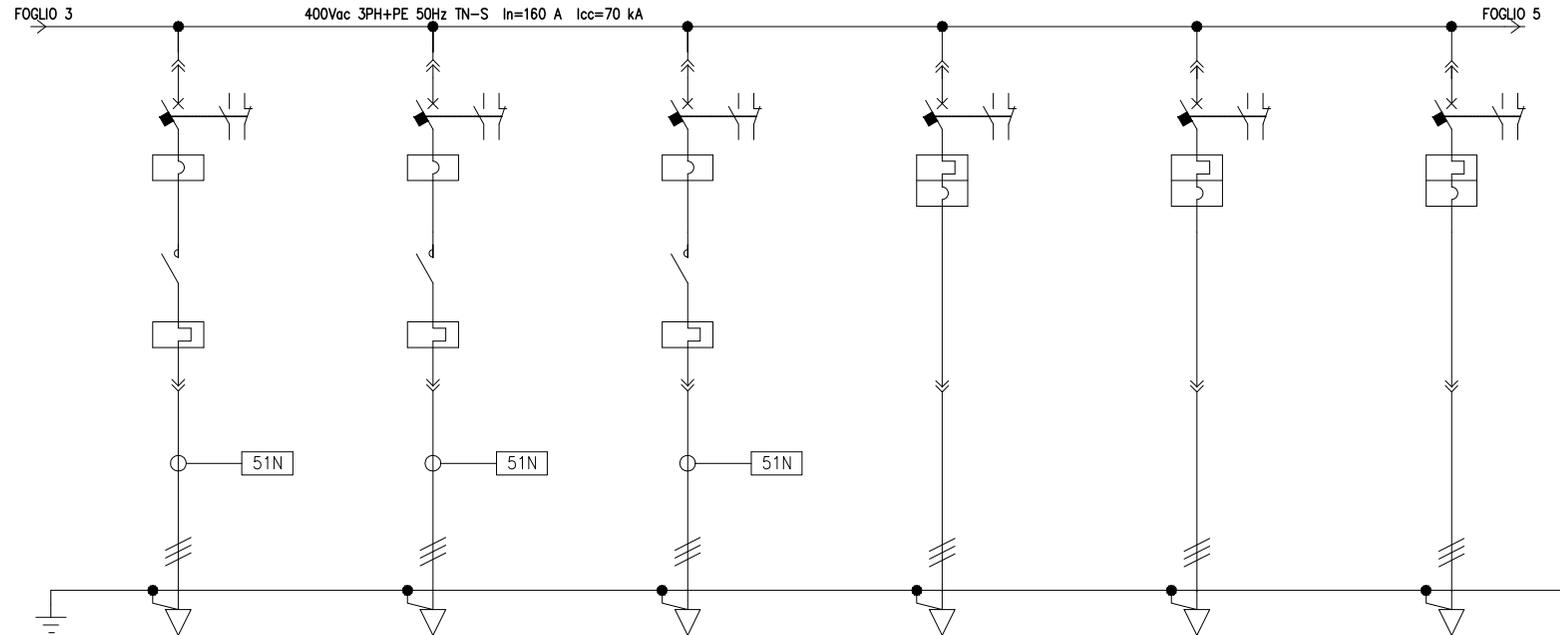
NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

- LEGENDA:
- Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico
 - Ith: taratura della corrente di intervento termico della protezione
 - I_{dn}: taratura della corrente differenziale
 - I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione
 - P_{di}: potere d'interruzione della protezione
 - I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento
 - C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale
 - I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza
 - I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

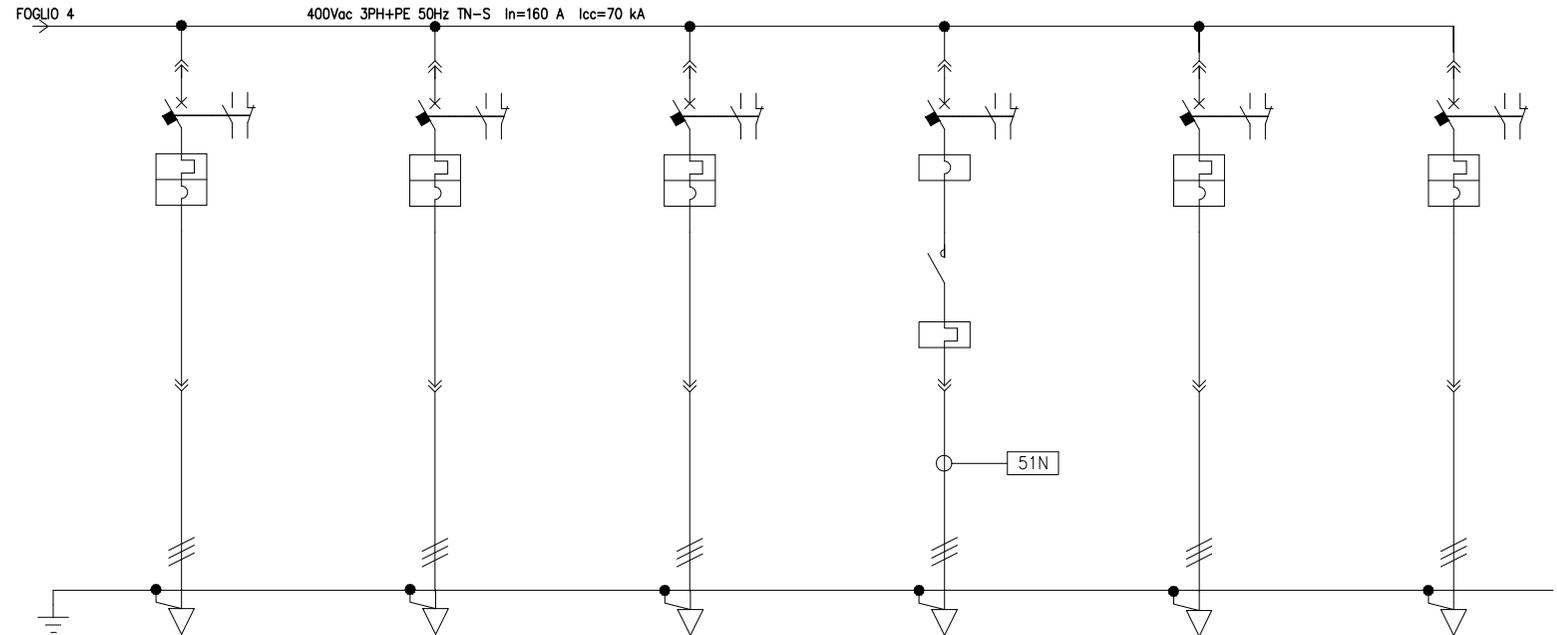
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



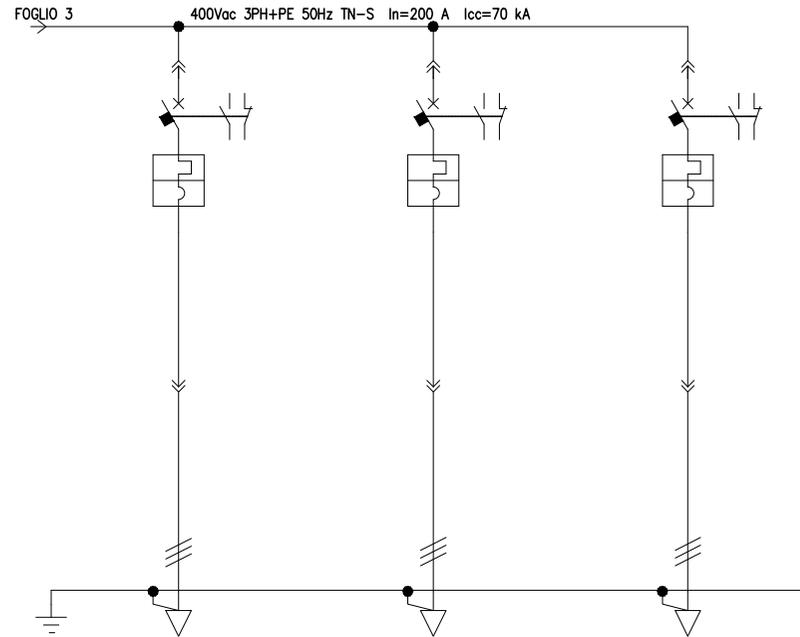
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA N		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA P	
	SIGLA									
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400			TN-S	400
	POTENZA kW	lb	85	140	90	144			90	144
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.88	1	0.9			1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In A	3	200	3	200			3	200
	I _{th} A	I _{dn} A	200		180				180	
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	2000	70	1000	70			1000	70
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO	A								
CONTATTORE	TIPO									
	In A	Pn kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA	A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									
	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA		m							
	I _z		A							
		C.d.T. a lb	%							
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA								
	TIPICO			01		02		03		02



UTENZA	DENOMINAZIONE		Pompa recupero scarichi		Pompa recupero scarichi		Pompa invio olio esausto		Scaldiglia per mantenimento		Scaldiglia per mantenimento		Quadro alimentazione e controllo pompe															
	SIGLA		P 2026A-GO		P 2026B-GO		P 2101B-OL		RE 2033-OL		RE 2034-OL		2-QCP2172															
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400														
	POTENZA kW	lb	A	1.39	2.48	1.39	2.48	1.88	2.39	5.5	8.82	5.5	8.82	1.8	4													
COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.81	1	0.81	0.67	0.76	1	0.9	1	0.9	1	0.9														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																											
	TIPO																											
	N.POLI	In	A	3	3.2	3	3.2	3	4	3	10	3	10	3	10													
	Ith	A	Idn	A	2.8	0.3	2.8	0.3	3.5	0.3	10		10		10													
Im (o curva)	A	Pdi	kA	42	70	42	70	52	70	100	70	100	70	100	70													
FUSIBILE	TIPO																											
	CALIBRO		A		A		A		A		A		A		A													
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V																					
	In	A	Pn	kW	16	16	25																					
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A																					
	TARATURA		A		2.8		2.8		3.5																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV															
	FORMAZIONE		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G2.5															
	LUNGHEZZA		m		35		35		45		50		55		65													
	Iz		A		22		22		22		22		22		22													
			C.d.T. a lb		%		0.279		0.279		0.324		1.57		1.72		0.78											
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.94		0.47		0.94		0.47		0.73		0.37		0.66		0.23		0.6		0.21		0.55		0.19	
	TIPICO				09		09		09		08		08		08		08											



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro alimentazione e controllo pompe		MONTACARICHI		Circuito Prese FM		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		2-QCP2084		A 2002 B		2-QFM8301B									
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA kW	lb	2.2	5	60.4	94.3	20	36.1								
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9	0.94	0.87	1	0.8								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In	A	3	10	3	125	3	40	3	12.5	3	125	3	125	
	I _{th}	A	I _{dn}	A	10	112.5	40	70	11.5	0.3	125	70	125	125	70	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	70	1250	70	500	70	163	70	1250	70	1250	70
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO								AC3-30-01 400V							
	In	A	P _n	kW					50							
RELE' TERMICO	TIPO								cl. 10A							
	TARATURA		A						11.5							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE		4G2.5		3x50+1G25		4G16									
	LUNGHEZZA		m		20		45		85							
	I _z		A		22		120		64							
			C.d.T. a lb		%		0.3		1.1		1.58					
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		1.65		0.58		3.96		1.69		2.44		1.23	
	TIPICO				08		06		08		09		06		06	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro distribuzione BT DE 2003		Quadro distribuzione BT DE 2004		RISERVA					
	SIGLA		2-QMM8301B		2-QMM8302B							
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400				
	POTENZA kW	lb	45	72.2	45	72.2						
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	80	3	80	3	80				
	I _{th} A	I _{dn} A	75		75		75					
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	800	70	800	70	800	70				
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		4G25		4G25							
	LUNGHEZZA	m	20		20							
	I _z	A	82		82							
		C.d.T. a lb	%	0.532		0.532						
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA		14.8	6.24	14.8	6.24					
	TIPICO			08		08		08				

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO COMPRESSORI
2-QSA5501A
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3075-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3075-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



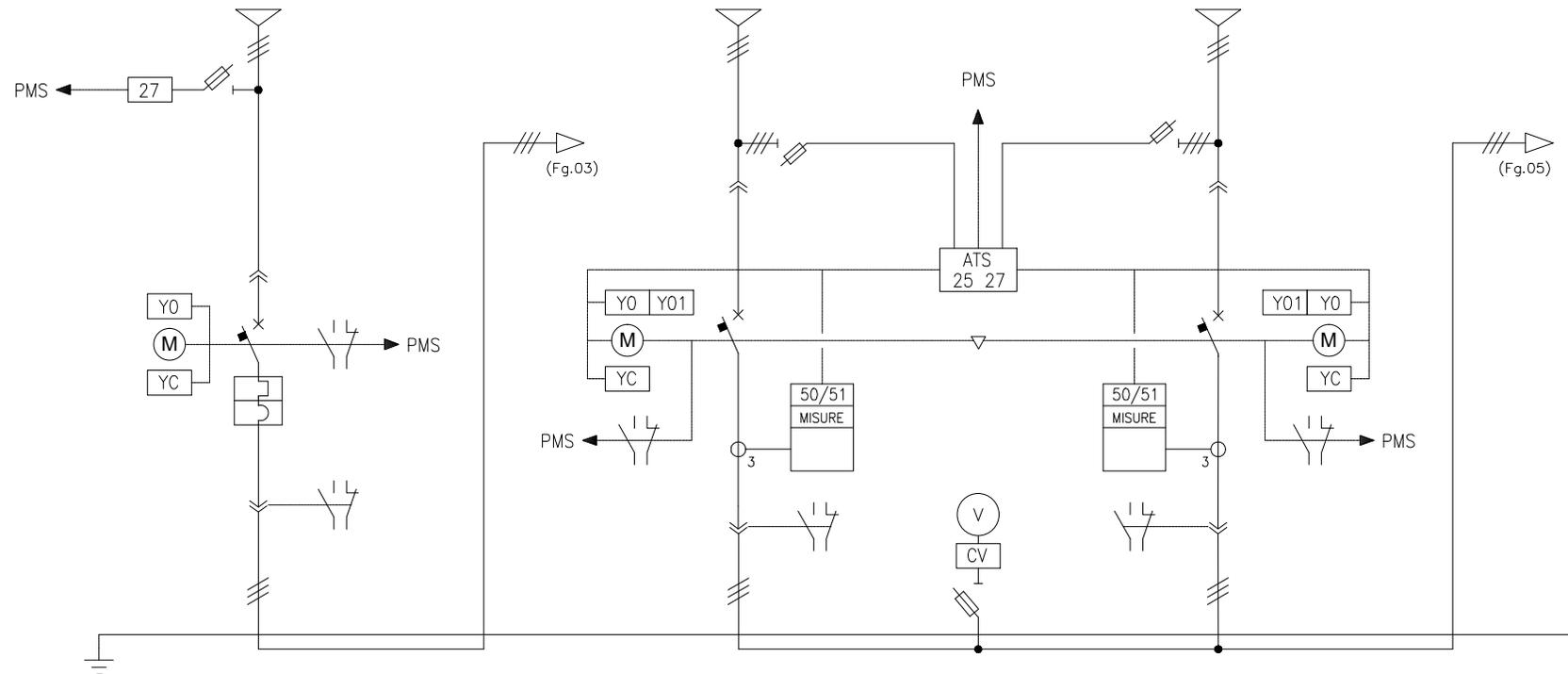
Ing. Fabio Pinton

INDICE REVISIONE									
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO							
		CO	C1	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X						
002	INDICE	X	X						
003	ARRIVI	X	X						
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X						
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X	X						
006									
007									
008									
009									
010									
011									
012									
013									
014									
015									
016									
017									
018									
019									
020									
021									
022									
023									
024									
025									
026									
027									
028									
029									
030									
031									
032									
033									
034									
035									
036									
037									
038									
039									
040									
041									
042									
043									
044									
045									
046									
047									
048									
049									
050									
051									
052									

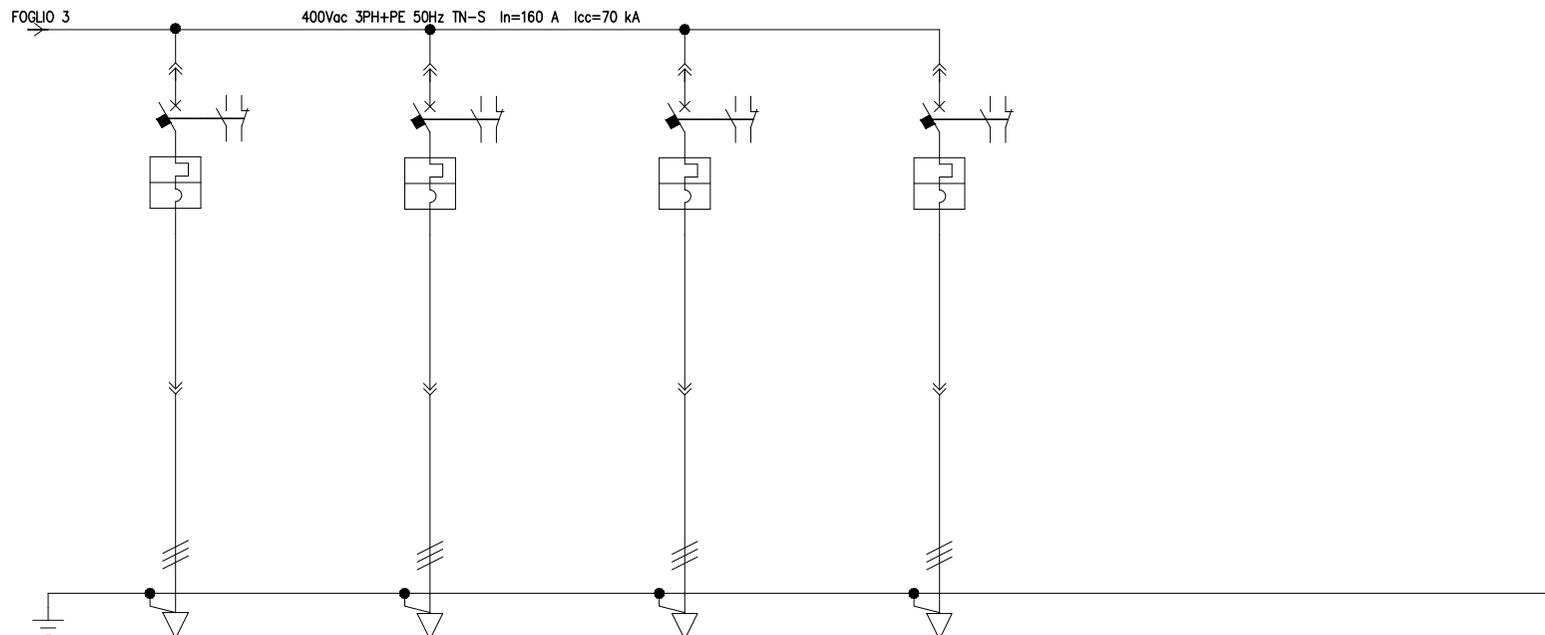
NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUPTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

- LEGENDA:
- Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico
 - lth: taratura della corrente di intervento termico della protezione
 - ldn: taratura della corrente differenziale
 - lm: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione
 - Pdi: potere d'interruzione della protezione
 - lz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento
 - C.D.T. a lb: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente lb e fattore di potenza nominale
 - lk trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza
 - lk1 fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

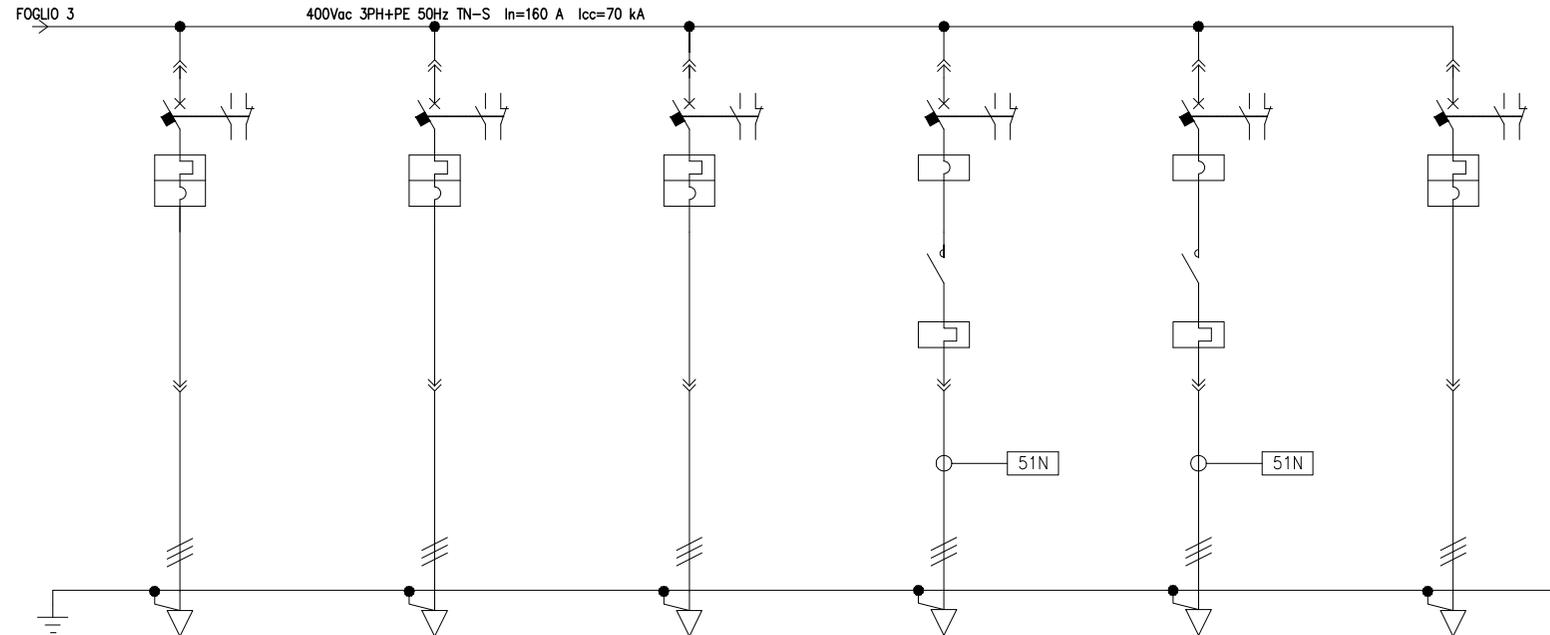
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA N		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA	ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA P	
	SIGLA								
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400		TN-S	400
	POTENZA kW	lb	16	28	78	125		78	125
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.83	1	0.83		1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE								
	TIPO								
	N.POLI	In	A	3	160	3	160	3	160
	I _{th}	A	I _{dn}	A	160	160	160	160	160
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	1600	70	1600	70	1600
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO	A							
CONTATTORE	TIPO								
	In	A	P _n	kW					
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA	A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
	LUNGHEZZA		m						
	I _z		A						
		C.d.T.	a lb	%					
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA					
		TIPICO			01	02	03	02	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro alimentazione e controllo P 2085A/B-DR		MONTACARICHI		Circuito Prese FM		RISERVA						
	SIGLA		2-QCP2085		A 2001 A		2-QFM5501A								
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400					
	POTENZA kW	lb	2.2	5	60.4	94.3	10	18							
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9	0.94	0.87	1	0.8							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	3	10	3	125	3	20	3	125				
	I _{th}	A	I _{dn}	A	10	110	20	70	125	70					
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	70	1250	70	500	70	1250	70			
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	P _n	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(0)M1 0.6/1 kV		FG7(0)M1 0.6/1 kV		FG7(0)M1 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE		4G2.5		3x50+1G25		4G16								
	LUNGHEZZA		m		45		55		85						
	I _z		A		22		120		64						
			C.d.T. a lb		%		0.3		1.36		1.24				
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		0.73		0.37		3.66		1.45		1.55		0.77
TIPICO				08		06		08		06					



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro di alimentazione Package Compressori		Quadro di alimentazione Package Compressori		Quadro di alimentazione Package Compressori		Valvola motorizzata		Valvola motorizzata		RISERVA							
	SIGLA		2-QMM5501A		2-QMM5502A		2-QMM5503A		2-HV 5511		2-HV 5522									
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400						
	POTENZA kW	lb	A	25	40.1	25	40.1	25	40.1	2.68	4.22	2.68	4.22							
	COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.84	0.77	0.84	0.77							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																			
	TIPO																			
	N.POLI	In	A	3	50	3	50	3	50	3	5	3	5	3	50					
	I _{th}	A	I _{dn}	A	45	45	45	45	45	5	0.3	5	0.3	45	70					
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	500	70	500	70	500	70	65	70	65	70	500	70					
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO																			
CONTATTORE	TIPO																			
	In	A	P _n	kW						AC3-30-01 400V	AC3-30-01 400V									
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		4G10		4G10		4G10		4G10		4G2.5		4G2.5							
	LUNGHEZZA		m		25		20		20		30		35							
	I _z		A		49		49		49		22		22							
			C.d.T. a lb		%		0.902		0.902		0.387		0.451							
	I _k trifase/monof. kA		I _k 1 fase/terra kA		5.17		2.62		5.17		2.62		1.1		0.55		0.94		0.47	
	TIPICO				08		08		08		09		09		08					

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO COMPRESSORI
2-QSA5501B
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3076-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3076-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE										
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO								
		C0	C1	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X							
002	INDICE	X	X							
003	ARRIVI	X	X							
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X							
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X	X							
006										
007										
008										
009										
010										
011										
012										
013										
014										
015										
016										
017										
018										
019										
020										
021										
022										
023										
024										
025										
026										
027										
028										
029										
030										
031										
032										
033										
034										
035										
036										
037										
038										
039										
040										
041										
042										
043										
044										
045										
046										
047										
048										
049										
050										
051										
052										

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

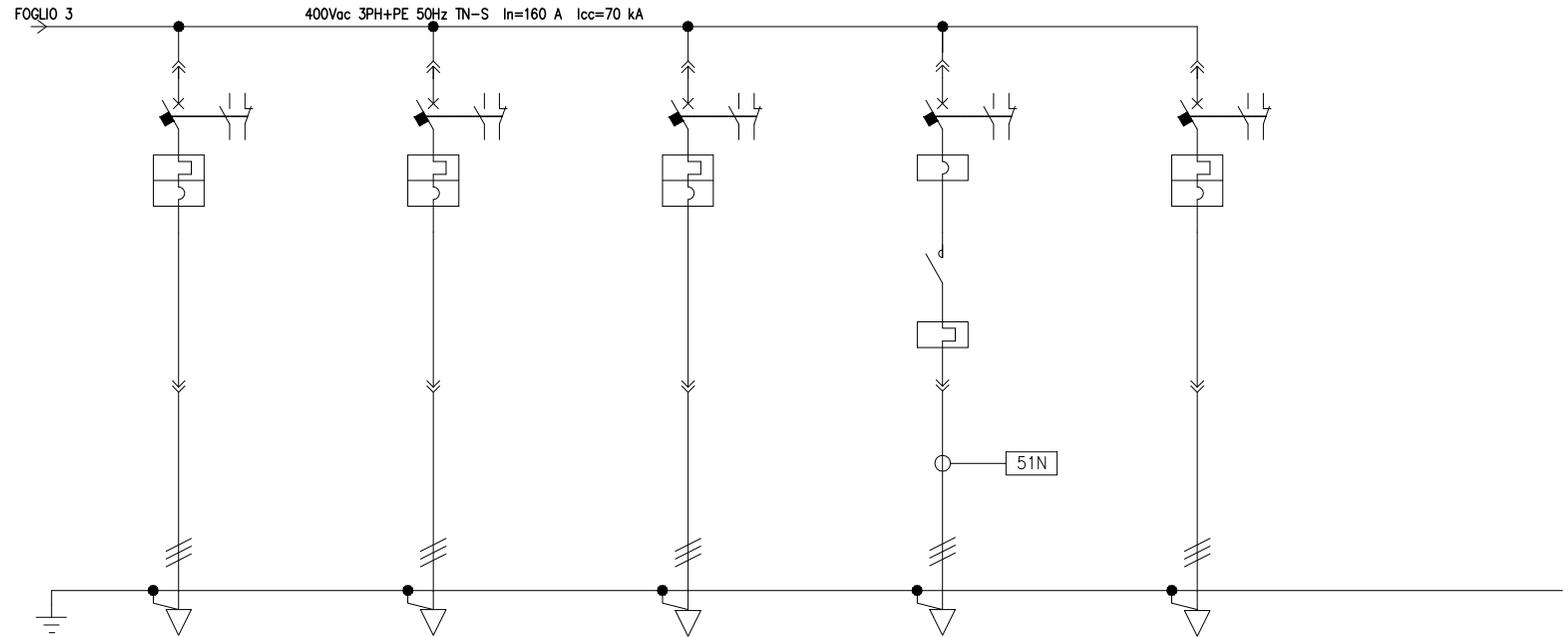
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

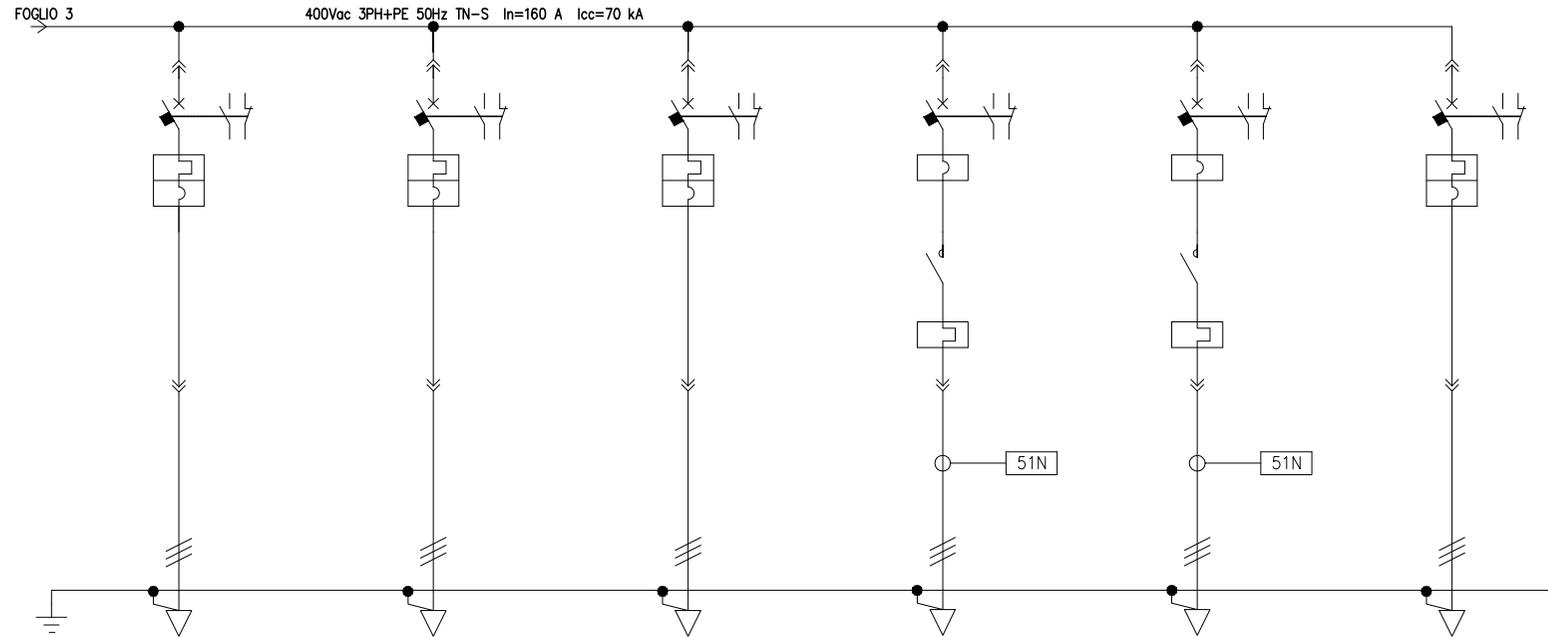
I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro alimentazione e controllo P 2086A/B-DR		MONTACARICHI		Circuito Prese FM		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA		2-QCP2086		A 2001 B		2-QFM5501B						
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb	A	2.2	5	60.4	94.3	10	18				
COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.9	0.94	0.87	1	0.8					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In	A	3	10	3	125	3	20	3	3.2	3	125
	Ith	A	Idn	A	10	112.5		20		3.2	0.3	125	
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	100	70	1250	70	500	70	42	70	1250	70
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO								AC3-30-01 400V				
	In	A	Pn	kW						16			
RELE' TERMICO	TIPO								cl. 10A				
	TARATURA		A						3.2				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE		4G2.5		3x50+1G25		4G16						
	LUNGHEZZA		m		45		55		85				
	I _z		A		22		120		64				
			C.d.T. a lb		%		0.3		1.36		1.24		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.73		0.37		3.66		1.45		
	TIPICO				08		06		08		09		



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro di alimentazione Package Compressori		Quadro di alimentazione Package Compressori		Quadro di alimentazione Package Compressori		Valvola motorizzata		Valvola motorizzata		RISERVA			
	SIGLA		2-QMM5501B		2-QMM5502B		2-QMM5503B		2-HV 5512		2-HV 5521					
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400		
	POTENZA kW	lb	25	40.1	25	40.1	25	40.1	2.68	4.22	2.68	4.22				
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.84	0.77	0.84	0.77				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In	A	3	50	3	50	3	50	3	5	3	5	3	50	
	I _{th}	A	I _{dn}	A	45	45	45	45	5	0.3	5	0.3	45	45	70	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	500	70	500	70	65	70	65	70	500	70		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO								AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V					
	In	A	P _n	kW					25		25					
RELE' TERMICO	TIPO								cl. 10A		cl. 10A					
	TARATURA		A						5		5					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		4G10		4G10		4G10		4G2.5		4G2.5					
	LUNGHEZZA		m		25		20		20		30		35			
	I _z		A		49		49		49		22		22			
			C.d.T. a lb		%		0.902		0.902		0.387		0.451			
	I _k trifase/monof. kA		I _k 1 fase/terra kA		5.17		2.62		5.17		2.62		1.1		0.55	
	TIPICO				08		08		08		09		09		08	

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO STOCCAGGIO GASOLIO/GLICOLE
2-QSA8202A
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3079-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3079-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton

**EDIFICIO STOCCAGGIO GASOLIO / GLICOLE - 2-QSA8202A
SCHEMA UNIFILARE**

INDICE REVISIONE									
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO							
		CO	C1	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X						
002	INDICE	X	X						
003	ARRIVI	X	X						
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X						
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X	X						
006									
007									
008									
009									
010									
011									
012									
013									
014									
015									
016									
017									
018									
019									
020									
021									
022									
023									
024									
025									
026									
027									
028									
029									
030									
031									
032									
033									
034									
035									
036									
037									
038									
039									
040									
041									
042									
043									
044									
045									
046									
047									
048									
049									
050									
051									
052									

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

- LEGENDA:
- Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico
 - lth: taratura della corrente di intervento termico della protezione
 - ldn: taratura della corrente differenziale
 - lm: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione
 - Pdi: potere d'interruzione della protezione
 - lz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento
 - C.D.T. a lb: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente lb e fattore di potenza nominale
 - lk trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza
 - lk1 fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211

EDIFICIO STOCCAGGIO GASOLIO / GLICOLE - 2-QSA8202A

SCHEMA UNIFILARE



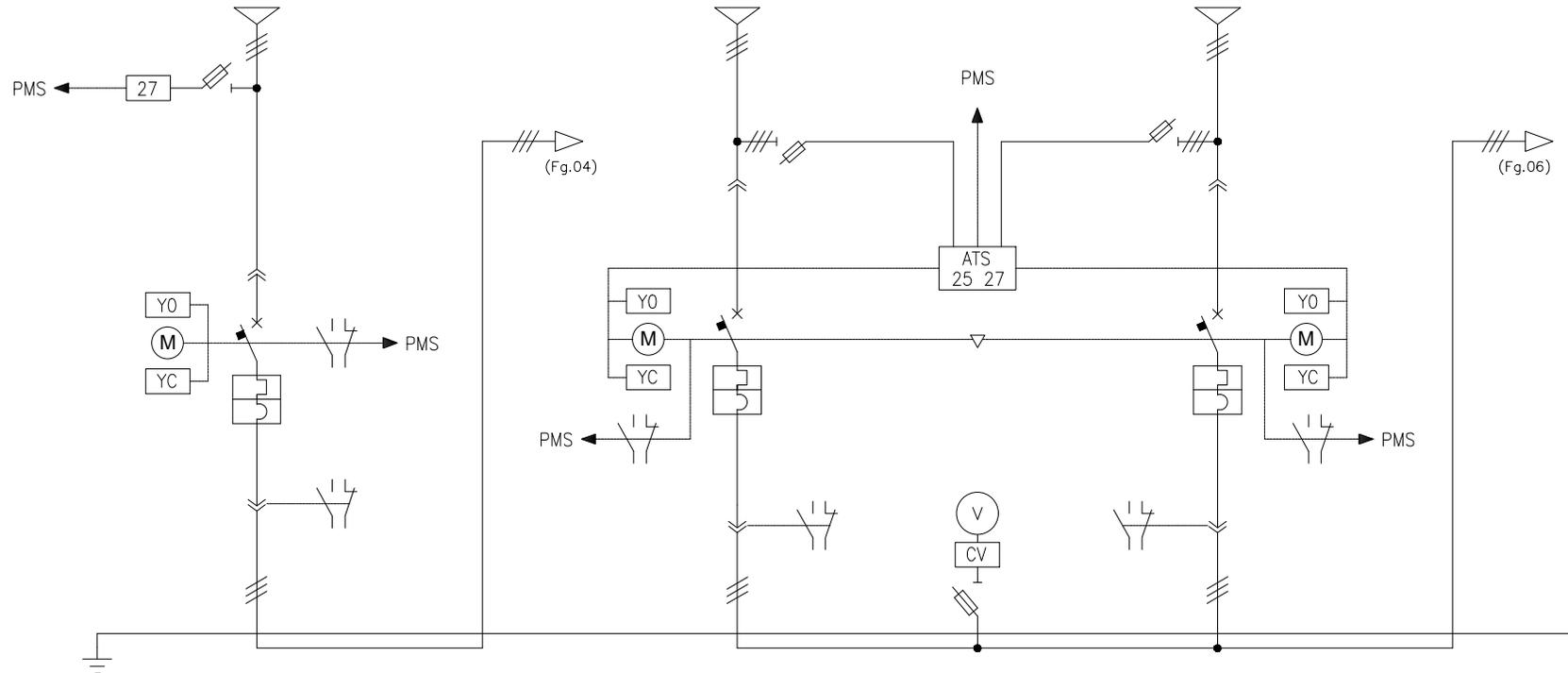
Rev. C1

Data 10/02/14

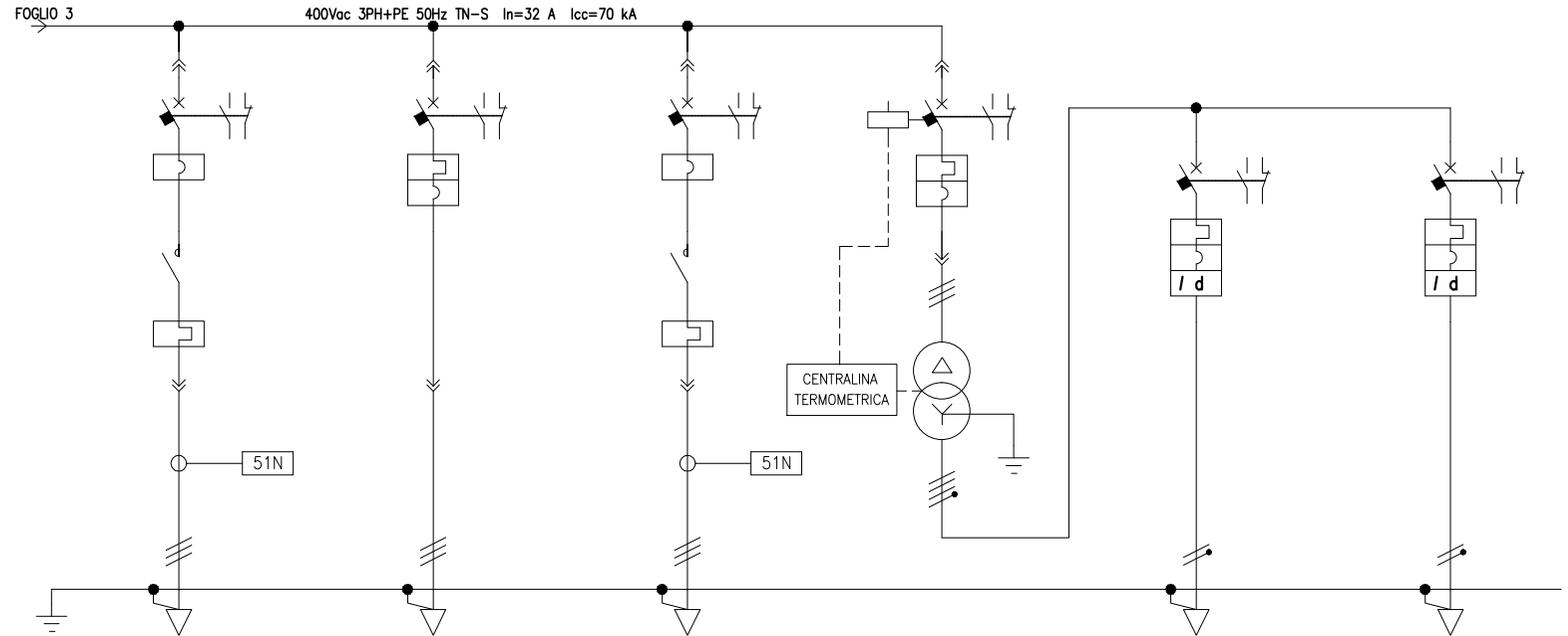
El. MV100P-PE-NEK-3079-TH-C1

Fog. 003

ARRIVI



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA N		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA P	
	SIGLA									
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400			TN-S	400
	POTENZA kW	lb	5	10	2	3			2	3
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.81			1	0.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In	A	3	32	3	10		3	10
	I _{th}	A	I _{dn}	A	32	10	70		10	70
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	500	70		100	70	
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO	A								
CONTATTORE	TIPO									
	In	A	P _n	kW						
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA	A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									
	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA		m							
	I _z		A							
		C.d.T.	a lb	%						
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA						
	TIPICO			05		04		03		04



UTENZA	DENOMINAZIONE		Pompa trasferimento acqua glicolata P 2005 AR		Quadro alimentazione e controllo P 2021A/B-DR 2-QCP2021		RISERVA		TRASFORMATORE 415/415-230		Split HVAC SS-2069A-HA		RISERVA		
	SIGLA		TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	415	TN-S/L1-N	230	TN-S/L2-N	230	
	POTENZA	kw	4.71	7.47	2.2	5			20kVA		3.3	17.8			
	COEF. UTILIZZO	COS φ	0.88	0.8	1	0.9					1	0.8			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	3	11	3	10	3	11	3	32	2	20	2	20
	I _{th}	A	I _{dn}	A	9	0.3	10		9	0.3	25	20	0.3	20	0.3
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	145	70	100	70	145	70	500	70	C	15	C	15
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V												
	In	A	P _n	kw	32			32							
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A												
	TARATURA		A		9				9						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV						FG7(O)M1 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE		4G2.5		4G2.5						3G4				
	LUNGHEZZA		m		80		65				20				
	I _z		A		22		22				28				
			C.d.T. a lb		%		1.89		0.98				1.3		
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		0.41		0.21		0.51		0.25		0.31		0.31
TIPICO				09		08		09		08		07		07	

EDIFICIO STOCCAGGIO GASOLIO / GLICOLE - 2-QSA8202A
 SCHEMA UNIFILARE



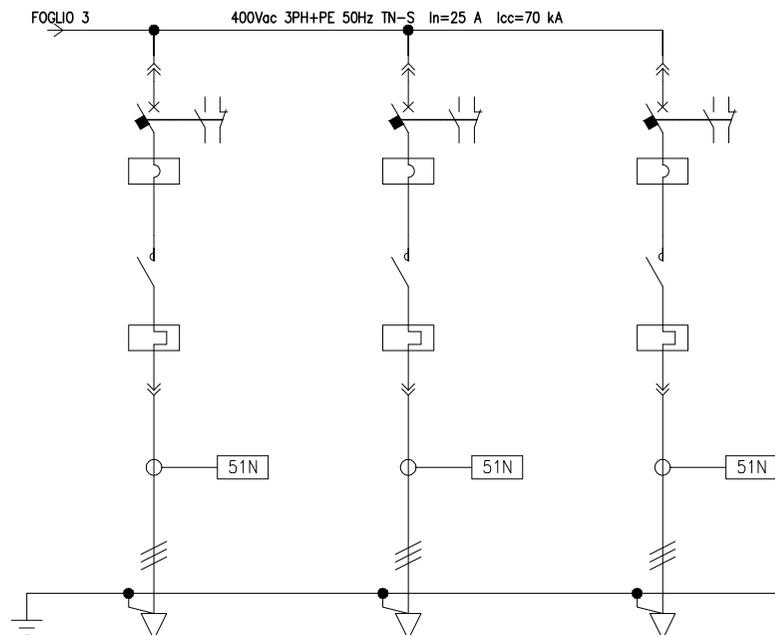
Rev. C1

Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3079-TH-C1

Fog. 005

ALIMENTAZIONE DA SBARRA P



UTENZA	DENOMINAZIONE		Pompa trasferimento combustibile		Pompa trasferimento combustibile		RISERVA							
	SIGLA		P 2011A-GO		P 2012A-GO									
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400						
	POTENZA kW	lb	A	1.39	2.48	1.39	2.48							
	COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.81	1	0.81							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In	A	3	3.2	3	3.2	3	3.2					
	Ith	A	Idn	A	2.8	0.3	2.8	0.3	2.8	0.3				
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	42	70	42	70	42	70				
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V							
	In	A	Pn	kW	16		16		16					
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A							
	TARATURA		A		2.8		2.8							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE		4G2.5		4G2.5									
	LUNGHEZZA		m		55		60							
	I _z		A		22		22							
			C.d.T.	a lb	%		0.438		0.478					
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA		0.6	0.3	0.55	0.28					
	TIPICO				09		09		09					

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)**

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

**WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16**

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO STOCCAGGIO GASOLIO/GLICOLE
2-QSA8202B
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3080-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3080-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton

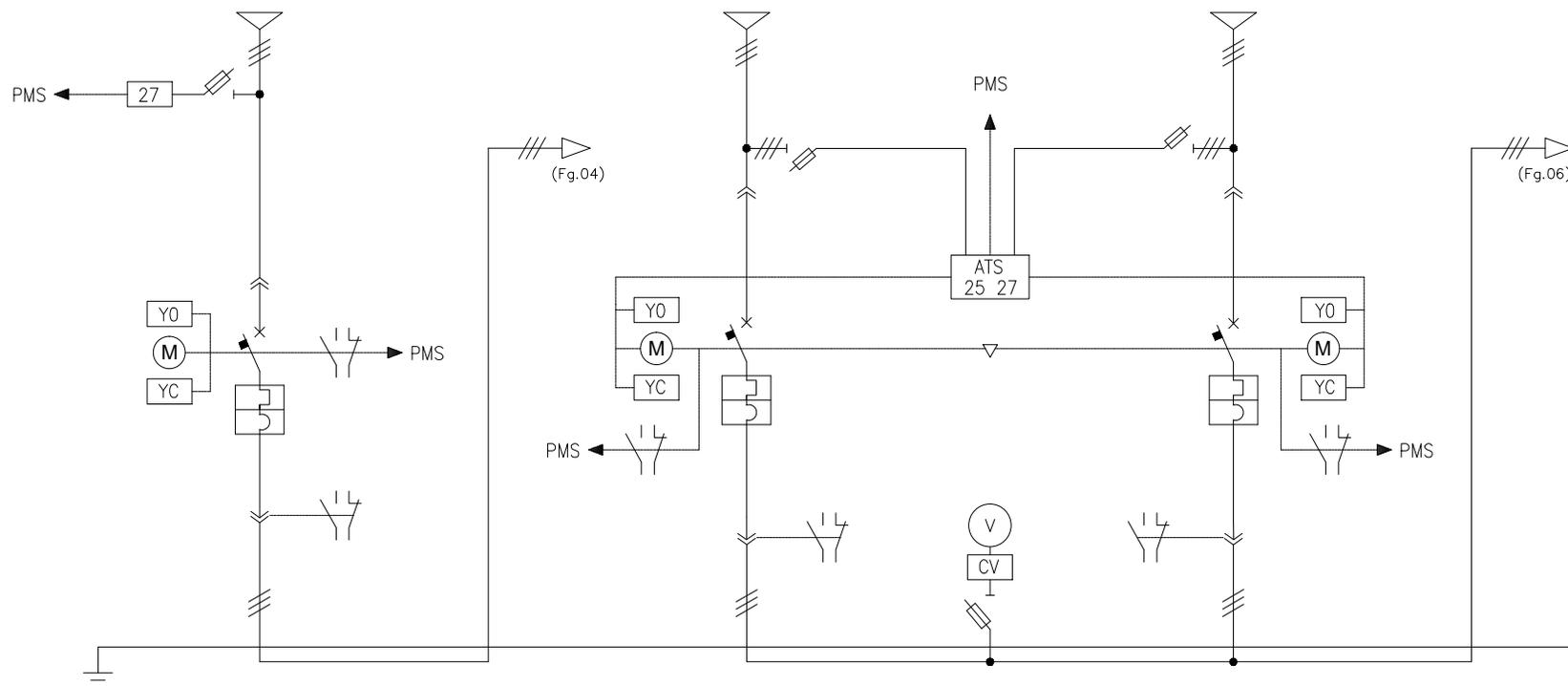
**EDIFICIO STOCCAGGIO GASOLIO / GLICOLE - 2-QSA8202B
SCHEMA UNIFILARE**

INDICE REVISIONE										
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO								
		00	C1	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X							
002	INDICE	X	X							
003	ARRIVI	X	X							
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X							
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X							
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X	X							
007										
008										
009										
010										
011										
012										
013										
014										
015										
016										
017										
018										
019										
020										
021										
022										
023										
024										
025										
026										
027										
028										
029										
030										
031										
032										
033										
034										
035										
036										
037										
038										
039										
040										
041										
042										
043										
044										
045										
046										
047										
048										
049										
050										
051										
052										

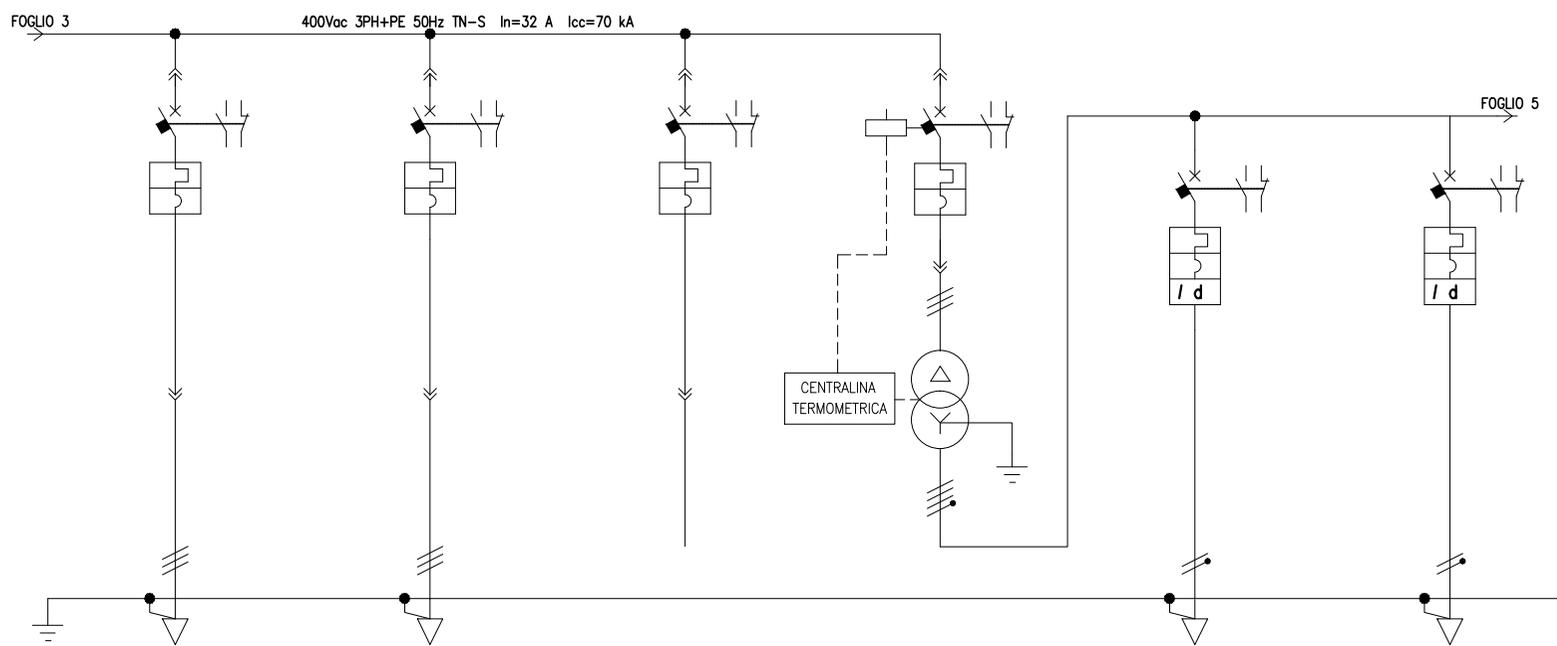
NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

- LEGENDA:
- Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico
 - lth: taratura della corrente di intervento termico della protezione
 - ldn: taratura della corrente differenziale
 - lm: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione
 - Pdi: potere d'interruzione della protezione
 - lz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento
 - C.D.T. a lb: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente lb e fattore di potenza nominale
 - Ik trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza
 - Ik1 fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA N		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA P		COMUTAZIONE AUTOMATICA	ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA P	
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400		TN-S	400
	POTENZA kW	lb	13	23	2	3		2	3
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.81		1	0.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE								
	TIPO								
	N.POLI	In	A	3	40	3	10	3	10
	I _{th}	A	I _{dn}	A	40	10	70	10	70
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	500	70	100	70	
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO	A							
CONTATTORE	TIPO								
	In	A	P _n	kW					
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA	A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
	LUNGHEZZA		m						
	I _z	A							
		C.d.T.	a lb	%					
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA						
	TIPICO			05		04		03		04



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro alimentazione e controllo P 2028A/B-DR		Circuito Prese FM		RISERVA		TRASFORMATORE 415/415-230		Split HVAC		Split HVAC			
	SIGLA		2-QCP2028		2-QFM8202B						SS-2069-B-HA		SS-2070-HA			
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	415	TN-S/L1-N	230	TN-S/L2-N	230		
	POTENZA kW	lb	A	2.2	5	10	18		20kVA		3.3	17.8	3.3	17.8		
	COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.9	1	0.8				1	0.8	1	0.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In	A	3	10	3	20	3	20	3	32	2	20	2	20	
	Ith	A	Idn	A	10	20	20	20	25	20	0.3	20	0.3	20	0.3	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	70	500	70	500	70	C	15	C	15		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV				FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4G2.5		4G6				3G4		3G10		3G10			
	LUNGHEZZA		m		70		45		20		60		60			
	Iz		A		22		36		28		49		49			
			C.d.T. a lb		%		1.05		1.08		1.42		1.71			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.47		0.24		1.76		0.88		0.32		0.31	
	TIPICO				08		08		08		08		07		07	

EDIFICIO STOCCAGGIO GASOLIO / GLICOLE - 2-QSA8202B
SCHEMA UNIFILARE



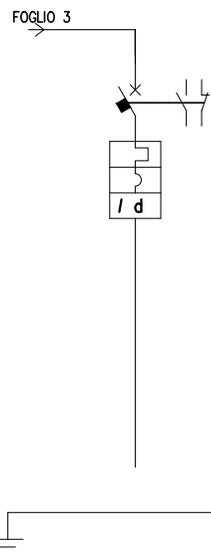
Rev. C1

Data 10/02/14

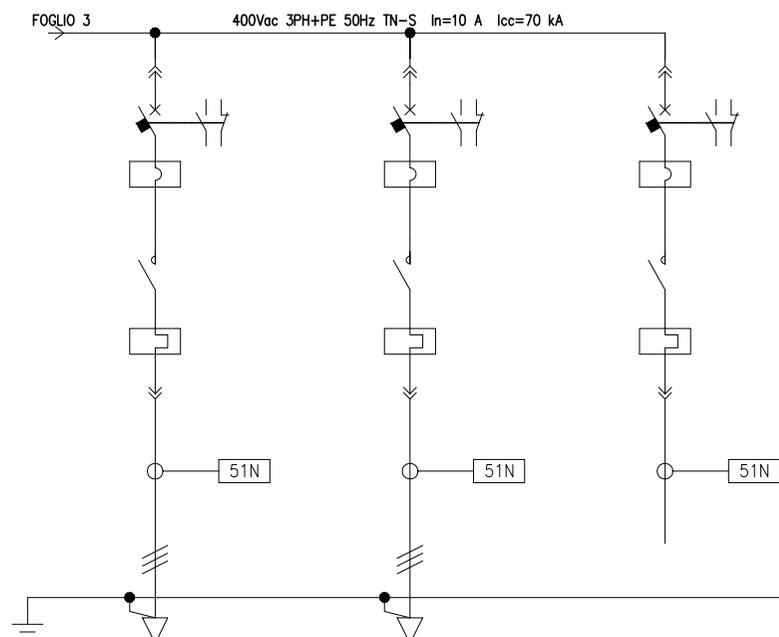
El. MV100P-PE-NEK-3080-TH-C1

Fog. 005

ALIMENTAZIONE DA SBARRA N



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA										
	SIGLA												
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L3-N	230									
	POTENZA kW	Ib A											
	COEF. UTILIZZO	COS φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In A	2	20									
	Ith A	Idn A	20	0.3									
	I _m (o curva) A	Pdi kA	C	15									
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA		m										
	Iz		A										
			C.d.T. a Ib	%									
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA										
	TIPICO				07								



UTENZA	DENOMINAZIONE		Pompa trasferimento combustibile		Pompa trasferimento combustibile		RISERVA					
	SIGLA		P 2011B-GO		P 2012B-GO							
	TIPO	TENSIONE NOM.	V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400			
	POTENZA	kW	lb	A	1.39	2.48	1.39	2.48				
	COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.81	1	0.81					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In	A	3	3.2	3	3.2	3	3.2			
	I _{th}	A	I _{dn}	A	2.8	0.3	2.8	0.3	2.8	0.3		
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	42	70	42	70	42	70		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO			AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V				
	In	A	P _n	kW	16	16	16	16				
RELE' TERMICO	TIPO			cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A				
	TARATURA			2.8		2.8		2.8				
	TIPO CAVO			FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV						
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE			4G2.5		4G2.5						
	LUNGHEZZA			m		60		65				
	I _z			A		22		22				
				C.d.T.	a lb	%		0.478	0.517			
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.55	0.28	0.51	0.25				
	TIPICO					09		09		09		

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO MAGAZZINO
2-QSA9501
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3081-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3081-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton

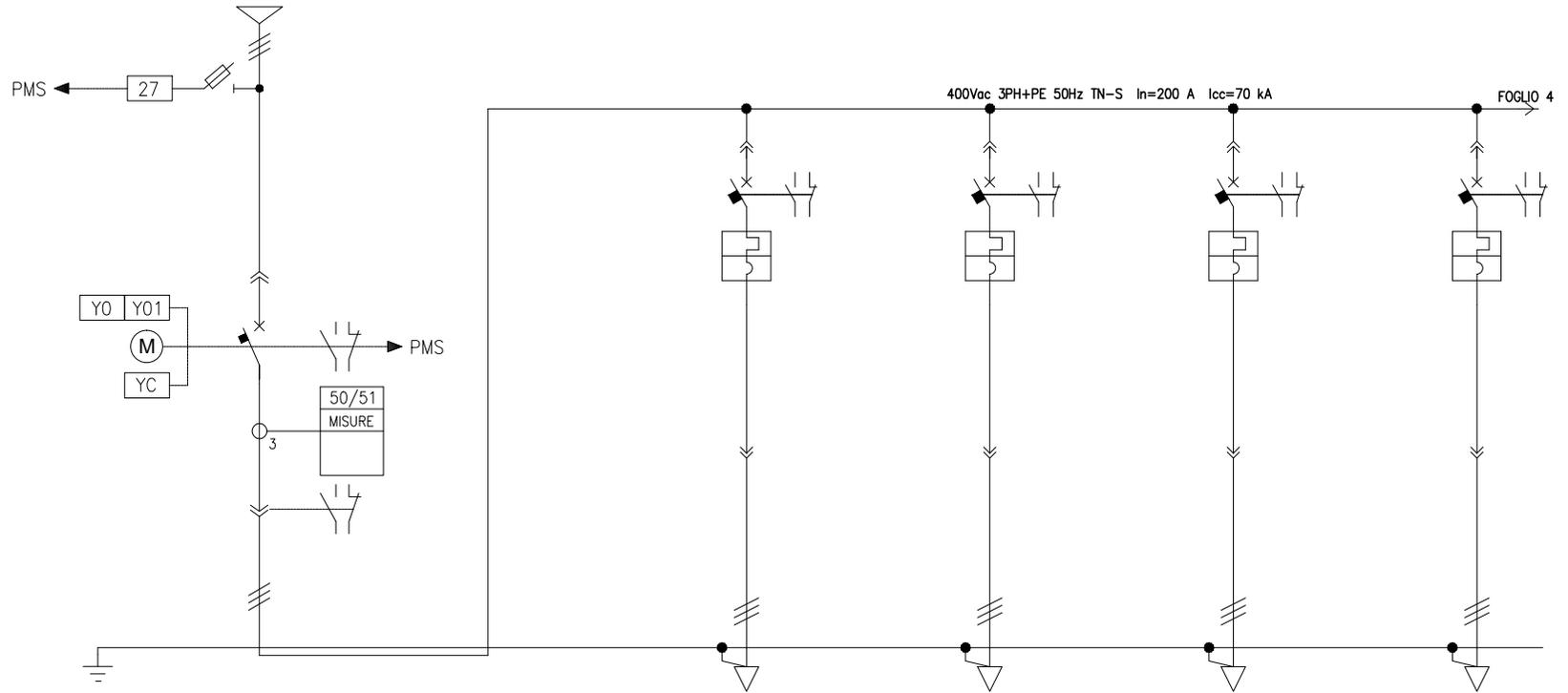


INDICE REVISIONE										
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO								
		CO	C1	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X							
002	INDICE	X	X							
003	ARRIVI	X	X							
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X							
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X							
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X							
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X							
008	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X							
009										
010										
011										
012										
013										
014										
015										
016										
017										
018										
019										
020										
021										
022										
023										
024										
025										
026										
027										
028										
029										
030										
031										
032										
033										
034										
035										
036										
037										
038										
039										
040										
041										
042										
043										
044										
045										
046										
047										
048										
049										
050										
051										
052										

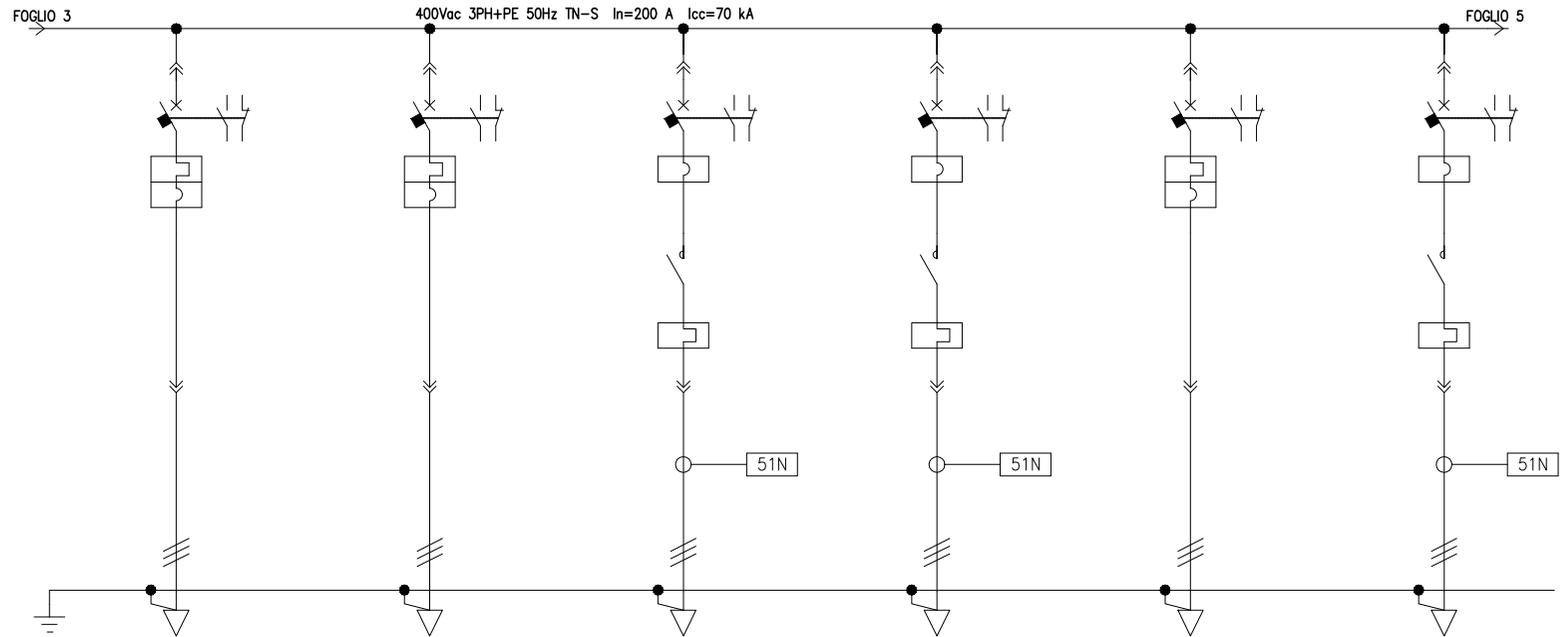
NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

- LEGENDA:
- Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico
 - lth: taratura della corrente di intervento termico della protezione
 - ldn: taratura della corrente differenziale
 - lm: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione
 - Pdi: potere d'interruzione della protezione
 - lz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento
 - C.D.T. a lb: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente lb e fattore di potenza nominale
 - Ik trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza
 - Ik1 fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

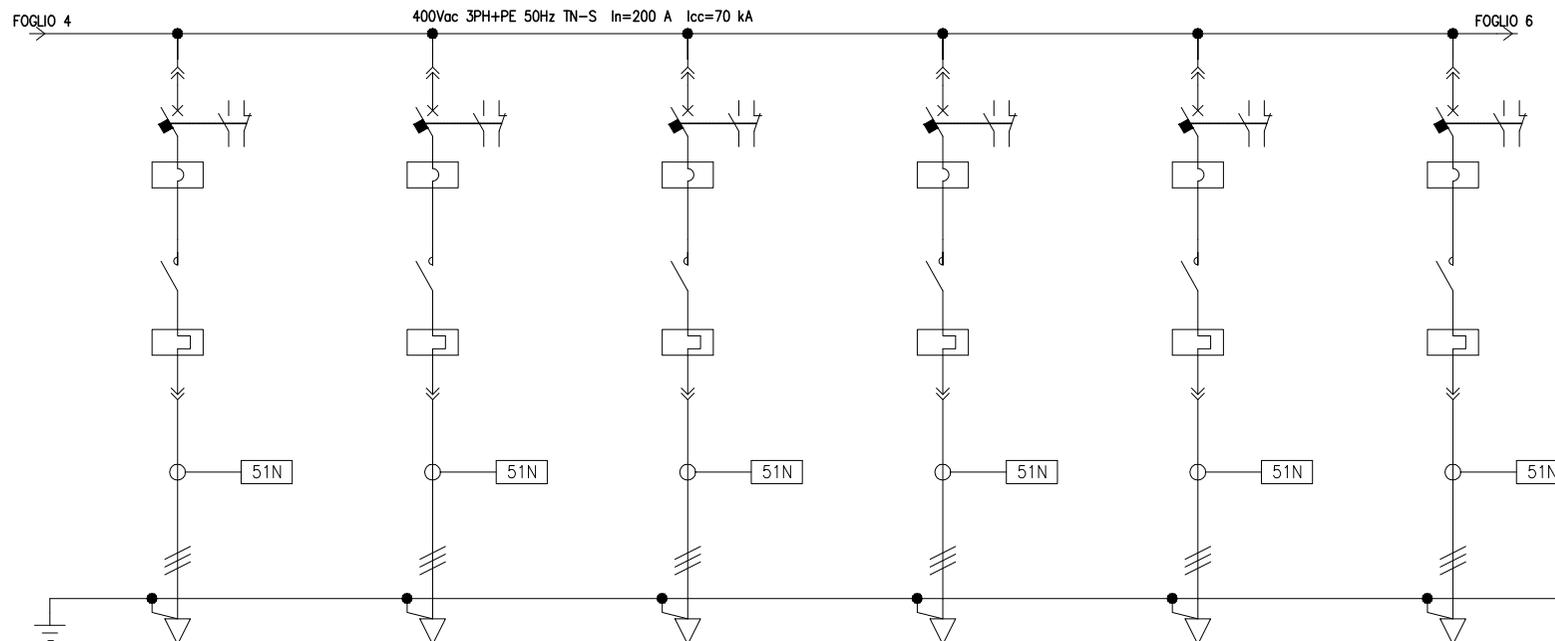
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



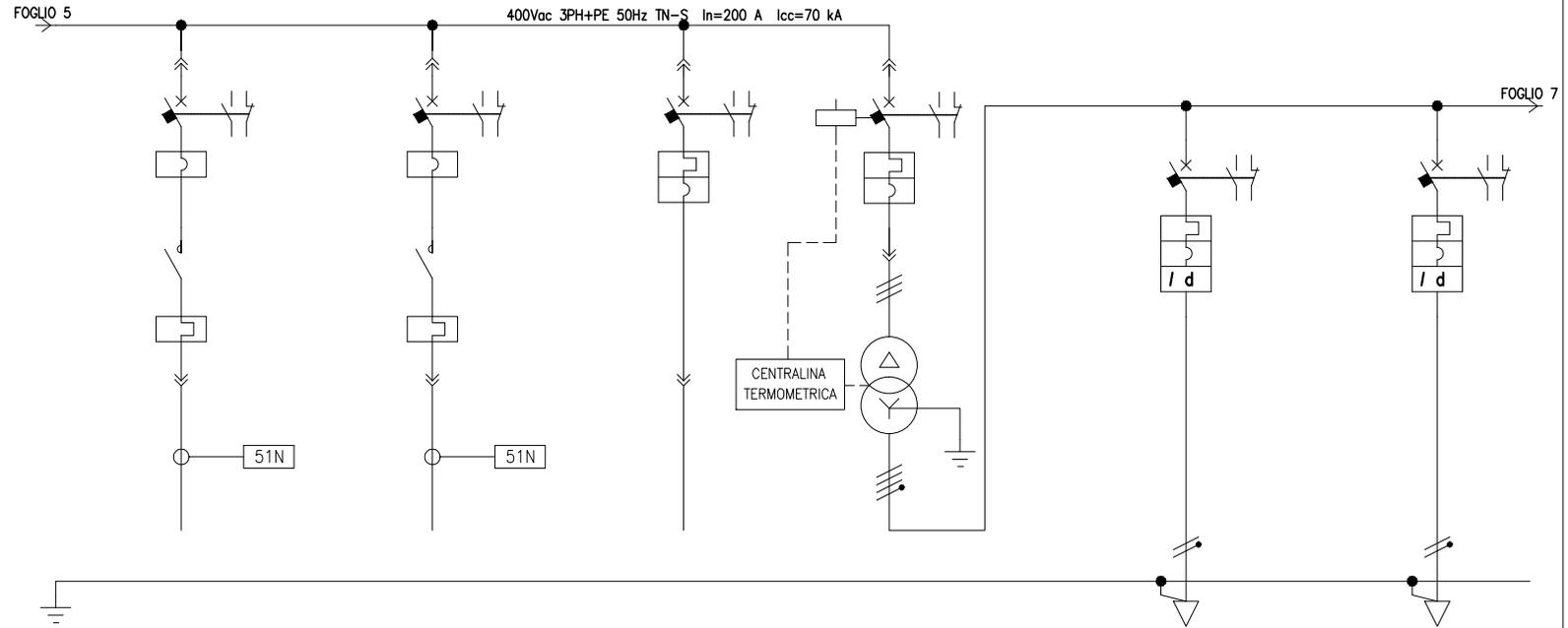
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA N		Quadro alimentazione e controllo P 2087A/B-DR		Quadro alimentazione e controllo P 2088A/B-DR		Montacarichi		Circuito Prese FM	
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA kW	lb	88	154	2.2	5	2.2	5	57.9	90.3	10	18
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.83	1	0.9	1	0.9	0.94	0.87	1	0.8
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	250	3	10	3	10	3	125	3	20
	I _{th} A	I _{dn} A	250		10		10		110		20	
I _m (o curva) A	P _{di} kA	2500	70	100	70	100	70	1250	70	500	70	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG7(O)M1 0.6/1 kV	FG7(O)M1 0.6/1 kV	FG7(O)M1 0.6/1 kV	FG7(O)M1 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE				4G2.5	4G2.5	3x50+1G25	4G6				
	LUNGHEZZA		m		20	20	45	50				
	I _z A				22	22	120	36				
		C.d.T. a lb	%			0.3	0.3	1.07	1.2			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA			0.51	0.25	0.58	0.41	9.45	3.16	1.58	0.79
	TIPICO			01		08	08	06	08			



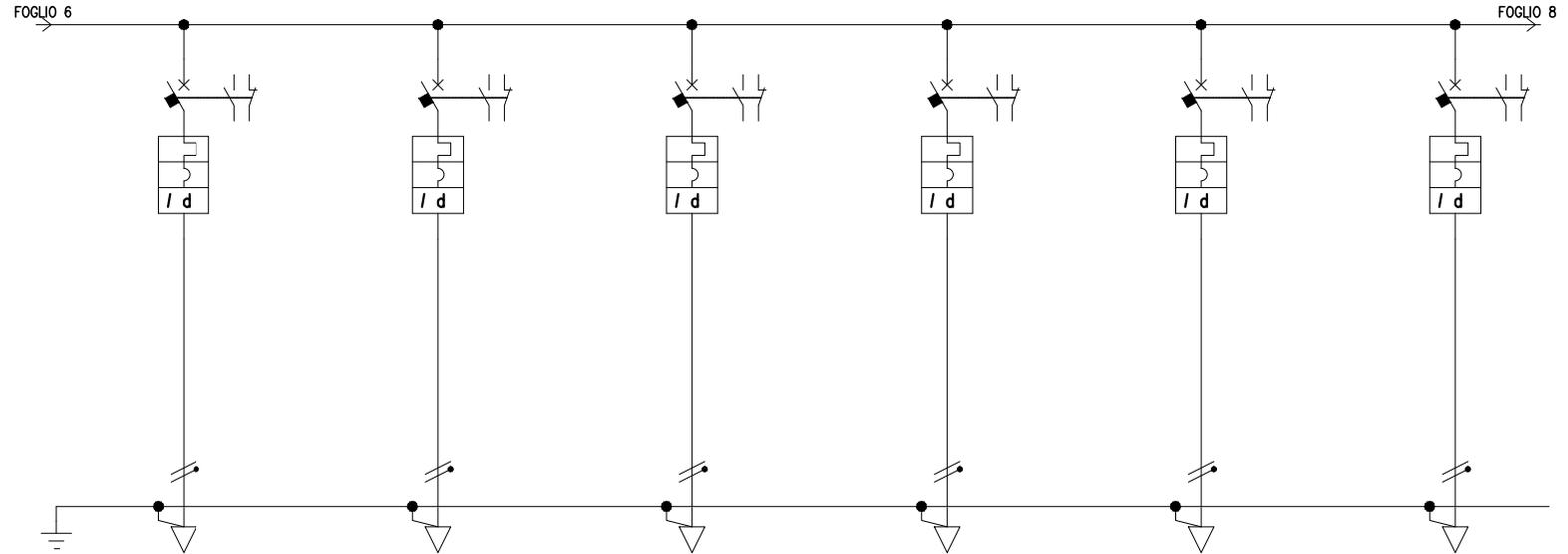
UTENZA	DENOMINAZIONE		UTA		Gruppo refrigeratore		Elettropompa gruppo gemellare		Elettropompa gruppo gemellare		UTA		Elettroventilatore														
	SIGLA		C 2401-HA		PC 2101-HW		P 2401A-HW		P 2401B-HW		C 2402-HA		V 2401-HA														
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400													
	POTENZA kW	lb	A	13.5	24.4	23	41.5	2.65	4.25	2.65	4.25	1.1	1.98	0.521	0.993												
	COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.8	1	0.8	0.91	0.82	0.91	0.82	1	0.8	0.95	0.72												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																										
	TIPO																										
	N.POLI	In	A	3	32	3	50	3	5	3	5	3	2.5	3	2												
	Ith	A	Idn	A	32		45		5	0.3	5	0.3	2.5		1.8	0.3											
Im (o curva)	A	Pdi	kA	500	70	500	70	65	70	65	70	25	70	26	70												
FUSIBILE	TIPO																										
	CALIBRO		A																								
CONTATTORE	TIPO						AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V				AC3-30-01 400V														
	In	A	Pn	kW			25		25				10														
RELE' TERMICO	TIPO						cl. 10A		cl. 10A				cl. 10A														
	TARATURA		A				5		5				1.8														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV														
	FORMAZIONE		4G6		4G10		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G2.5														
	LUNGHEZZA		m		35		35		40		40		35		65												
	Iz		A		36		49		22		22		22		22												
			C.d.T.	a lb	%	1.13		1.17		0.551		0.551		0.22		0.185											
	I _k trifase/monof.	kA	I _k 1 fase/terra	kA	2.25		1.13		3.72		1.88		0.83		0.41		0.83		0.41		0.94		0.47		0.51		0.25
TIPICO				08		08		09		09		08		09													



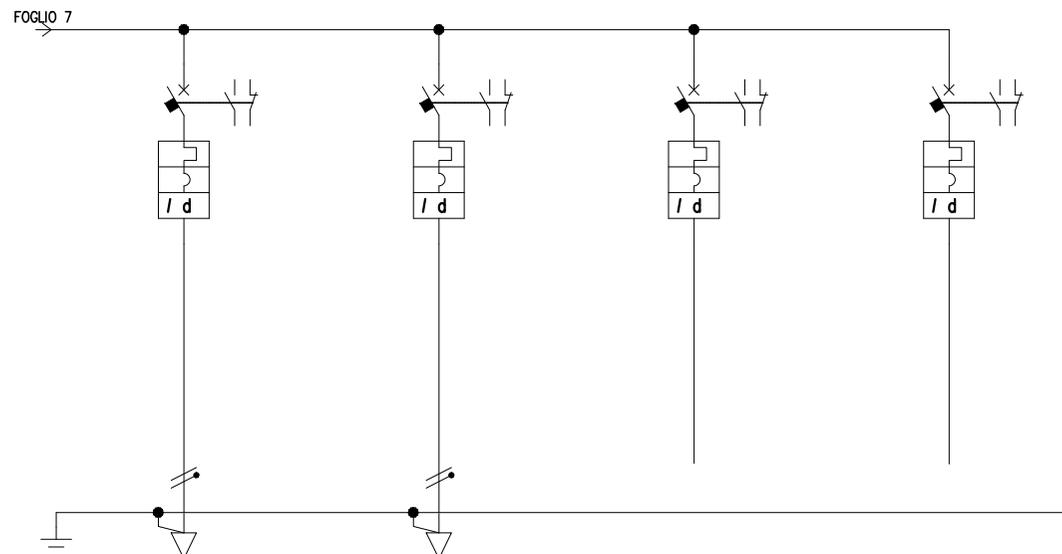
UTENZA	DENOMINAZIONE		Elettroventilatore		Elettroventilatore		Elettroventilatore		Elettroventilatore		Elettroventilatore		Elettroventilatore		
	SIGLA		V 2402-HA		V 2403-HA		V 2404-HA		V 2405-HA		V 2406-HA		V 2407-HA		
	TIPO	TENSIONE NOM.	V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA	kW	lb	A	0.521	0.993	0.521	0.993	0.379	0.759	0.379	0.759	0.521	0.993	0.987	1.83
COEF. UTILIZZO	COS φ			0.95	0.72	0.95	0.72	1	0.72	1	0.72	0.95	0.72	1	0.78
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLJ	In	A	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2.5
	Ith	A	Idn	A	1.8	0.3	1.8	0.3	1.8	0.3	1.8	0.3	1.8	0.3	2.4	0.3
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	26	70	26	70	26	70	26	70	26	70	33	70
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		
	In	A	Pn	kW	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		
	TARATURA		A		1.8		1.8		1.8		1.8		2.4		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G2.5		
	LUNGHEZZA		m		55		55		85		75		70		
	Iz		A		22		22		22		22		22		
			C.d.T. a lb		%		0.156		0.156		0.185		0.163		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.6		0.3		0.39		0.19		0.44		
	TIPICO				09		09		09		09		09		



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		TRASFORMATORE 400/415-230		Ventilconvettore		Ventilconvettore	
	SIGLA										FC 2401-HW		FC 2402-HW	
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230
	POTENZA kW	lb	A						25kVA		0.267	1.34	0.267	1.34
COEF. UTILIZZO	COS φ									1	0.83	1	0.83	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	3	5	3	5	3	125	3	40	2	2	2	2
	I _{th} A	I _{dn} A	5	0.3	5	0.3	125		40		2	0.3	2	0.3
I _m (o curva) A	P _{di} kA	65	70	65	70	1250	70	500	70	C	15	C	15	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V									
	In A	P _n kW	25		25									
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A		cl. 10A									
	TARATURA		A	5	5									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE										3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		m								20		15	
	I _z		A								22		22	
		C.d.T.	a lb %										0.17	
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA								0.4	0.4	0.45	0.45
	TIPICO			09		09		06		08		07		07



UTENZA	DENOMINAZIONE		Ventilconvettore		Ventilconvettore		Ventilconvettore		Ventilconvettore		Bollitore elettrico sottolavello		Bollitore elettrico sottolavello	
	SIGLA		FC 2403-HW		FC 2404-HW		FC 2405-HW		FC 2406-HW		BE 2401-AD		BE 2402-AD	
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230
	POTENZA kW	lb	A	0.267	1.34	0.267	1.34	0.267	1.34	0.267	1.34	1	5.22	1	5.22
COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.83	1	0.83	1	0.83	1	0.83	1	0.8	1	0.8
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In	A	2	2	2	2	2	2	2	2	6	2	6
	Ith	A	Idn	A	2	0.3	2	0.3	2	0.3	2	0.3	6	0.3
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	C	15	C	15	C	15	C	15	C	15	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		m		45		45		55		40		55	
	I _z		A		22		22		22		22		22	
			C.d.T. a lb		%				0.382		0.382		0.467	
									0.34				1.75	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.26		0.26		0.26		0.26		0.23	
TIPICO				07		07		07		07		07		



UTENZA	DENOMINAZIONE		Radiatore elettrico		Radiatore elettrico		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		CE 2401		CE 2401							
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230		
	POTENZA kW	Ib A	0.8	4.17	0.8	4.17						
COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	2	6	2	6	2	6	2	2		
	Ith A	Idn A	6	0.3	6	0.3	6	0.3	2	0.3		
I _m (o curva) A	Pdi kA	C	15	C	15	C	15	C	15			
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5							
	LUNGHEZZA		m		55							
	Iz A		22		22							
	C.d.T. a Ib %		1.4		1.4							
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.23	0.23	0.23	0.23						
	TIPICO		07		07		07		07			

C2	11/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
C0	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)**

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

**WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16**

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO ELETTRICO
2-QLP8001A
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3084-TH-C2	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3084-TH-C2.dwg	DATA 11 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO V. Ardone **CONTROLLATO** M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	C0	C1	C2	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X	X						
002	INDICE	X	X								
003	ARRIV	X	.								
003a	ARRIV	X	X								
003b	ARRIV	X	.								
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X								
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X	X								
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X	X								
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X	X	X							
008	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X	X	X							
009	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X	X								
010	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X	X								
011	ALIMENTAZIONE DA SBARRA S	X	X								
012	ALIMENTAZIONE DA SBARRA S	X	X								
013	ALIMENTAZIONE DA SBARRA S	X	X								
014	ALIMENTAZIONE DA SBARRA S		X								
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

lth: taratura della corrente di intervento termico della protezione

ldn: taratura della corrente differenziale

lm: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

Pdi: potere d'interruzione della protezione

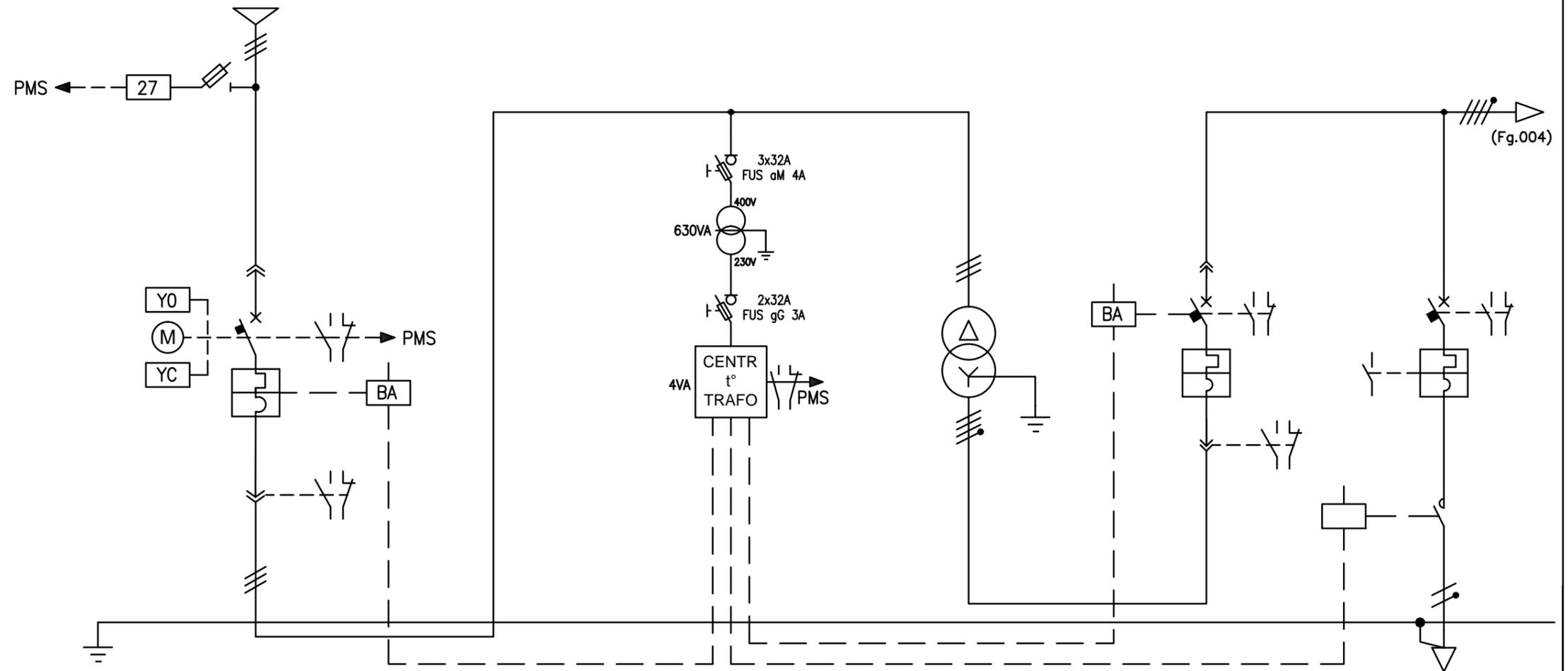
Iz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a lb: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente lb e fattore di potenza nominale

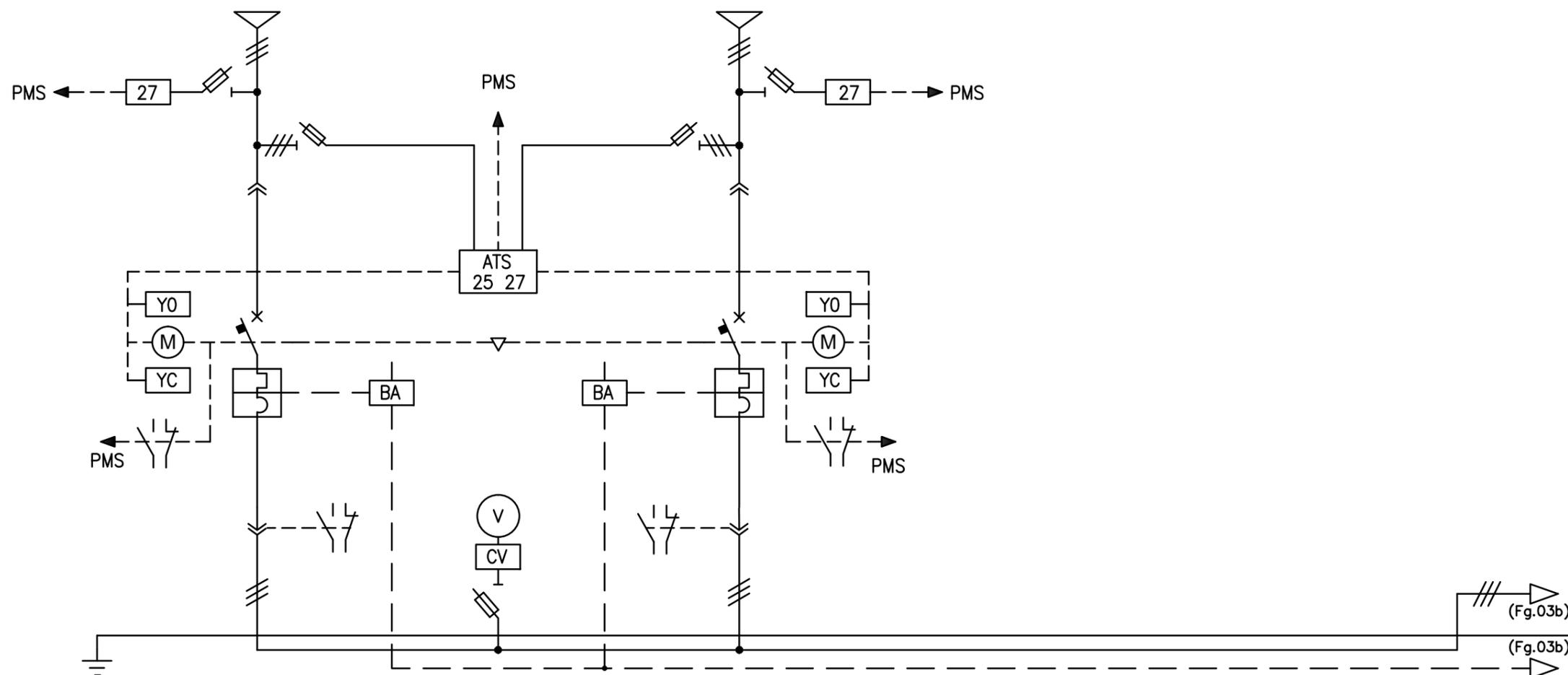
Ik trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

Ik1 fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

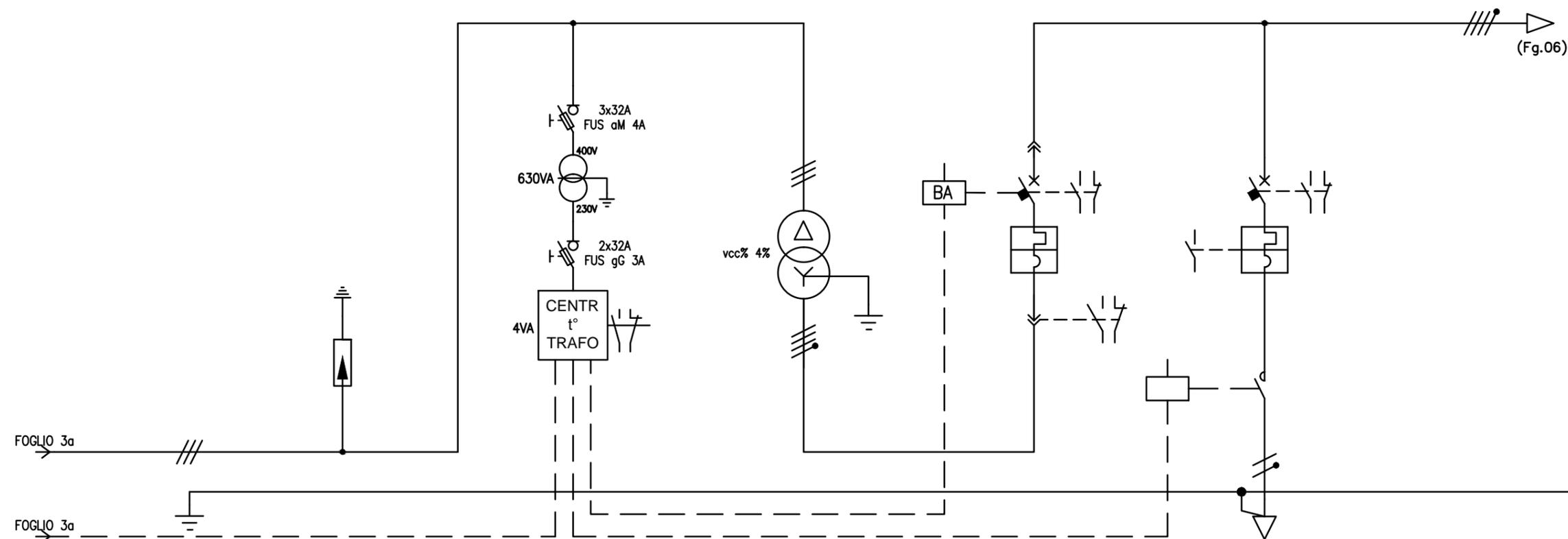
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



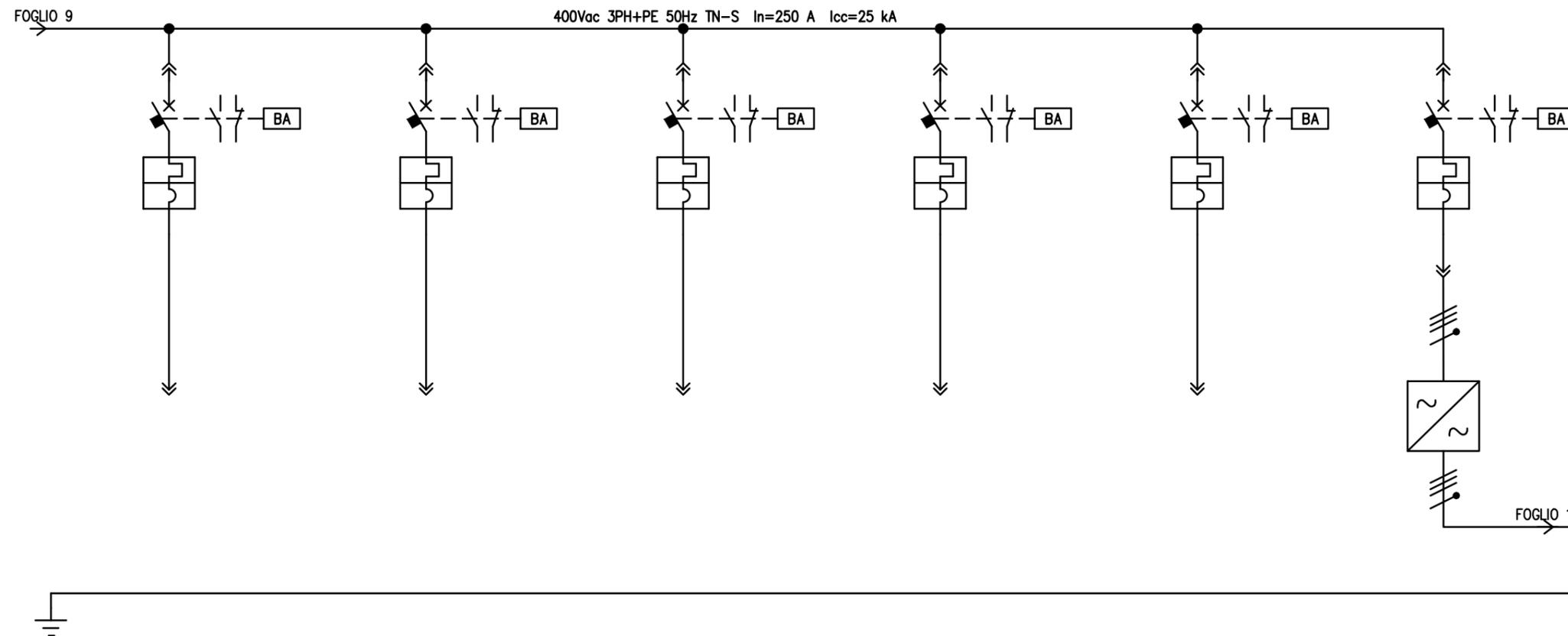
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA N		CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFORMATORE		TRASFORMATORE 400/415-230		PROTEZIONE SECOND. TRASFORMATORE		PROTEZIONE VENT. TRASFORMATORE	
	SIGLA											
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400			TN-S	400				
	POTENZA kW	Ib A	54.5	87.5			150 kVA					
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	320					4	250	2	10
	Ith A	Idn A	320						200		10	
	I _m (o curva) A	Pdi kA	3200	70					2000	70	100	25
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA											
	Iz A											
		C.d.T. a Ib %										
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA										
TIPICO			01			/	/		06		/	



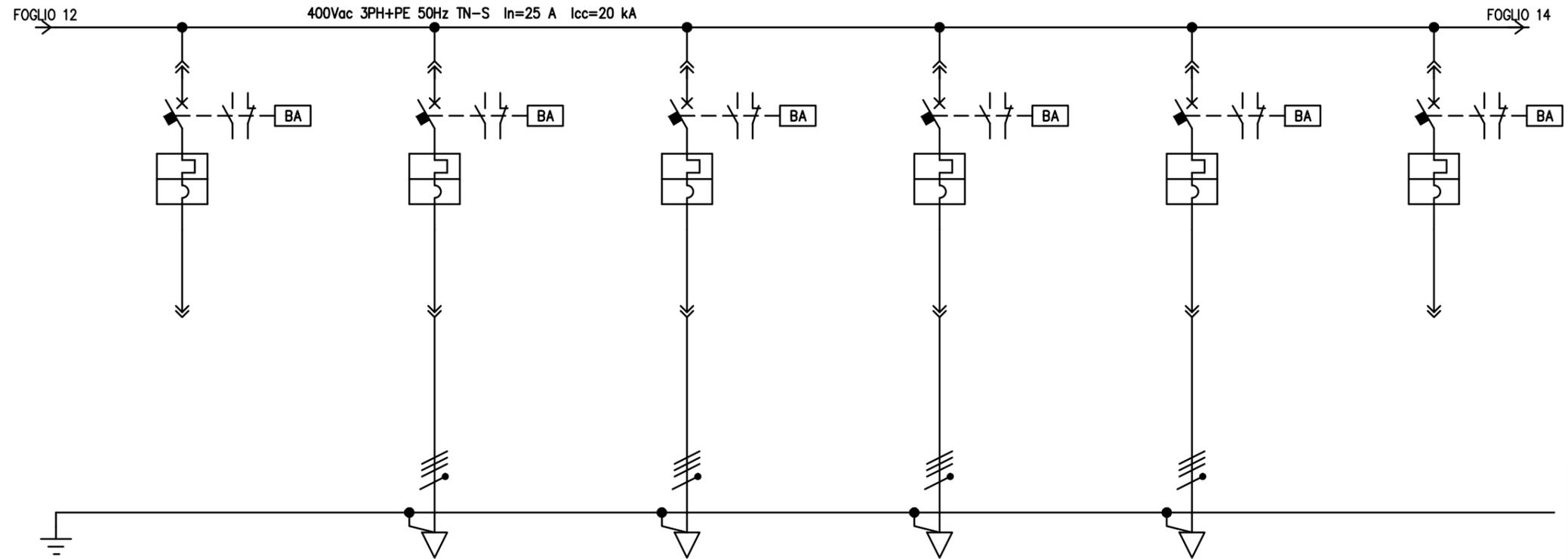
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA P					
	SIGLA											
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400			TN-S	400				
	POTENZA kW	lb A	40.97	51			40.97	51				
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9			1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	250			3	250				
	Ith	A Idn A	200				200					
	Im (o curva)	A Pdi kA	2000	70			2000	70				
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	Iz		A									
			C.d.T. a lb %									
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA									
	TIPICO				02		03		02			



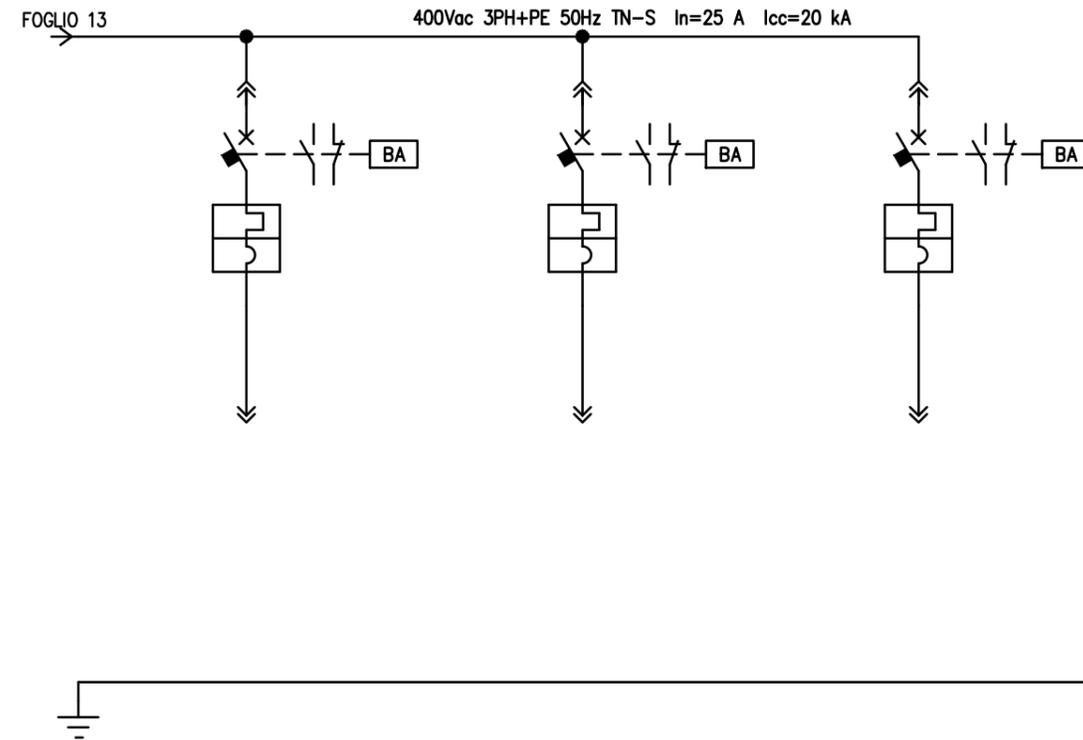
UTENZA	DENOMINAZIONE		SCARICATORI		CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFORMATORE		TRASFORMATORE 400/415-230		PROTEZIONE SECOND. TRASFORMATORE		PROTEZIONE VENT. TRASFORMATORE	
	SIGLA						TN-S	400				
	TIPO	TENSIONE NOM. V										
	POTENZA kW	Ib A					150 kVA					
	COEF. UTILIZZO	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A						4	200	2	10	
	Ith	A	Idn A					150		10		
	I _m (o curva)	A	Pdi kA					1500	70	100	25	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA											
	Iz A											
		C.d.T. a Ib	%									
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA									
	TIPICO		/	/	/	/		06	/			



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		Soccorritore Luce di sicurezza 2-QCS8001A	
	SIGLA												TN-S	400
	TIPO	TENSIONE NOM. V											15 kVA	
	POTENZA kW	Ib A												
COEF. UTILIZZO	COS φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	3	10	3	20	3	12.5	3	10	3	10	4	25
	Ith A	Idn A	10		20		12.5		10		10		25	
I _m (o curva) A	Pdi kA	100	25	500	25	125	25	100	25	100	25	250	25	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE													
	LUNGHEZZA m													
	Iz A													
	C.d.T. a Ib %													
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA												
TIPICO				08		08		08		08		08		



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		Quadro Luce / Prese Edificio Stoc. Gasolio Glicole		Quadro Luce / Prese Ed. per area raffredd. compr. A		Quadro Luce / Prese Ed. per area raffredd. compr. B		Quadro Luce / Prese Edificio Magazzino		RISERVA				
	SIGLA	TENSIONE NOM. V			2-QLP8202 - S	TN-S	400	2-QLP6801A - S	TN-S	400	2-QLP6801B - S	TN-S	400	2-QLP9501 - S	TN-S	400	
	POTENZA kW	lb			0.1	0.16		0.05	0.08		0.05	0.08		0.05	0.08		
	COEF. UTILIZZO	COS φ			1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POLI	In	A	3	10	4	10	4	10	4	10	4	10	4	10	3	10
	Ith	A	Idn	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	25	100	25	100	25	100	25	100	25	100	25	
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO																
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FTG10(O)M1 0.6/1 kV		FTG10(O)M1 0.6/1 kV		FTG10(O)M1 0.6/1 kV		FTG10(O)M1 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE				5G6		5G4		5G6		5G10						
	LUNGHEZZA				150		70		90		135						
	Iz				36		28		36		49						
		C.d.T.	a lb	%			0.086		0.02		0.026		0.039				
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA		0.22	0.11	0.47	0.24	0.37	0.18	0.24	0.12				
	TIPO				08	08	08	08	08	08	08	08	08			08	



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA					
		SIGLA										
	TIPO	TENSIONE NOM. V										
	POTENZA kW	Ib A										
	COEF. UTILIZZO	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	10	3	10	3	10				
	Ith A	Idn A	10		10		10					
	I _m (o curva) A	Pdi kA	100	25	100	25	100	25				
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO A											
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA m											
	Iz A											
		C.d.T. a Ib	%									
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA									
	TIPO		08		08		08					

C2	11/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
C0	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)**

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

**WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16**

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO ELETTRICO
2-QLP8001B
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3085-TH-C2	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3085-TH-C2.dwg	DATA 11 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone **M. Brotto**

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	C0	C1	C2	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X	X						
002	INDICE	X	X								
003	ARRIVI	X									
003a	ARRIVI	X									
003b	ARRIVI	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
008	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
009	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X	X								
010	ALIMENTAZIONE DA SBARRA S	X									
011	ALIMENTAZIONE DA SBARRA S	X									
012	ALIMENTAZIONE DA SBARRA S	X									
013	ALIMENTAZIONE DA SBARRA S	X									
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

lth: taratura della corrente di intervento termico della protezione

ldn: taratura della corrente differenziale

lm: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

Pdi: potere d'interruzione della protezione

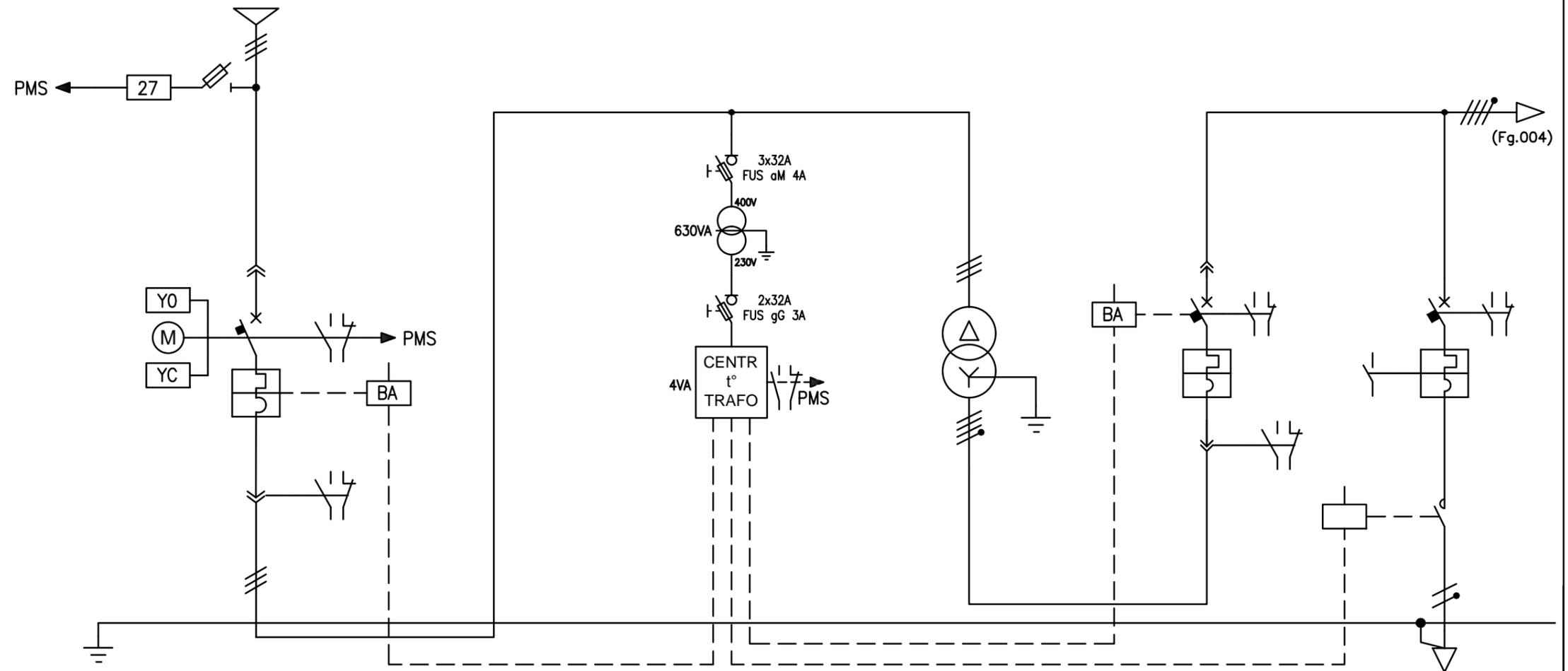
Iz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a lb: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente lb e fattore di potenza nominale

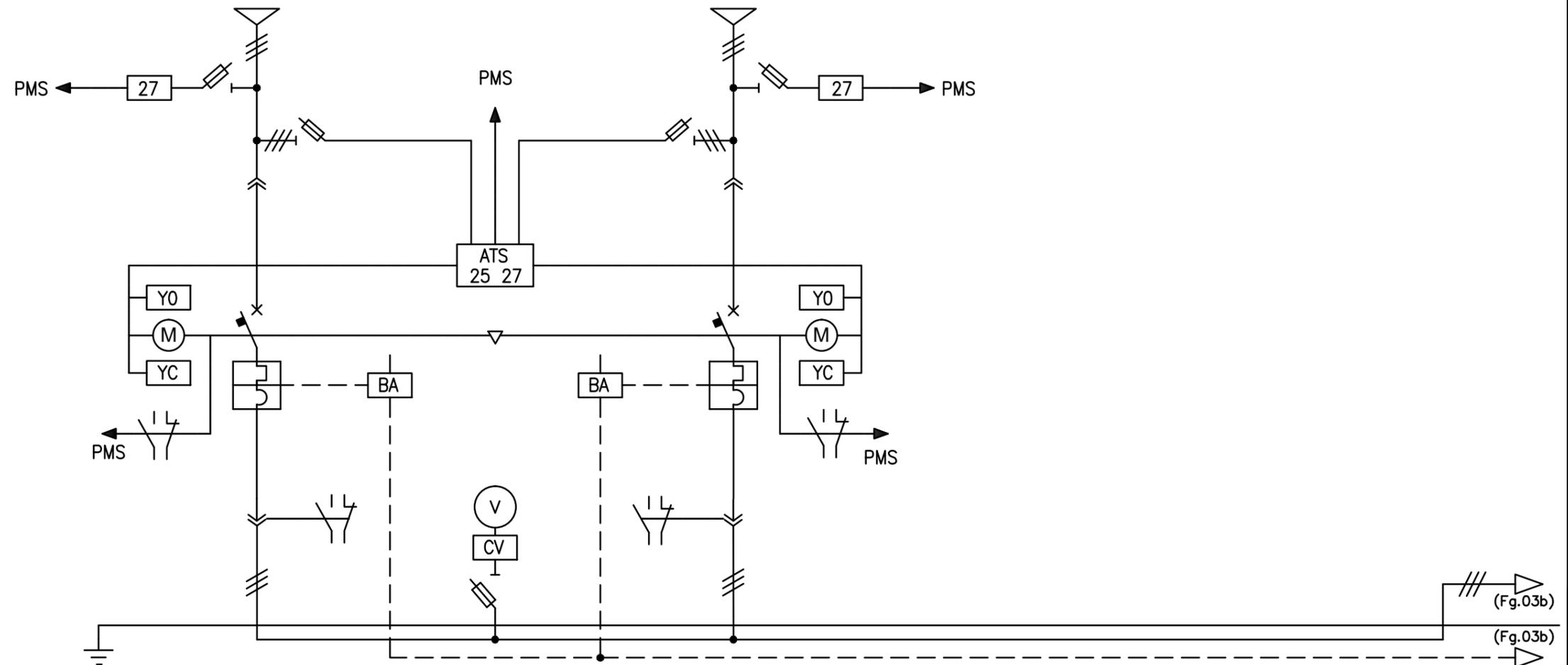
Ik trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

Ik1 fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

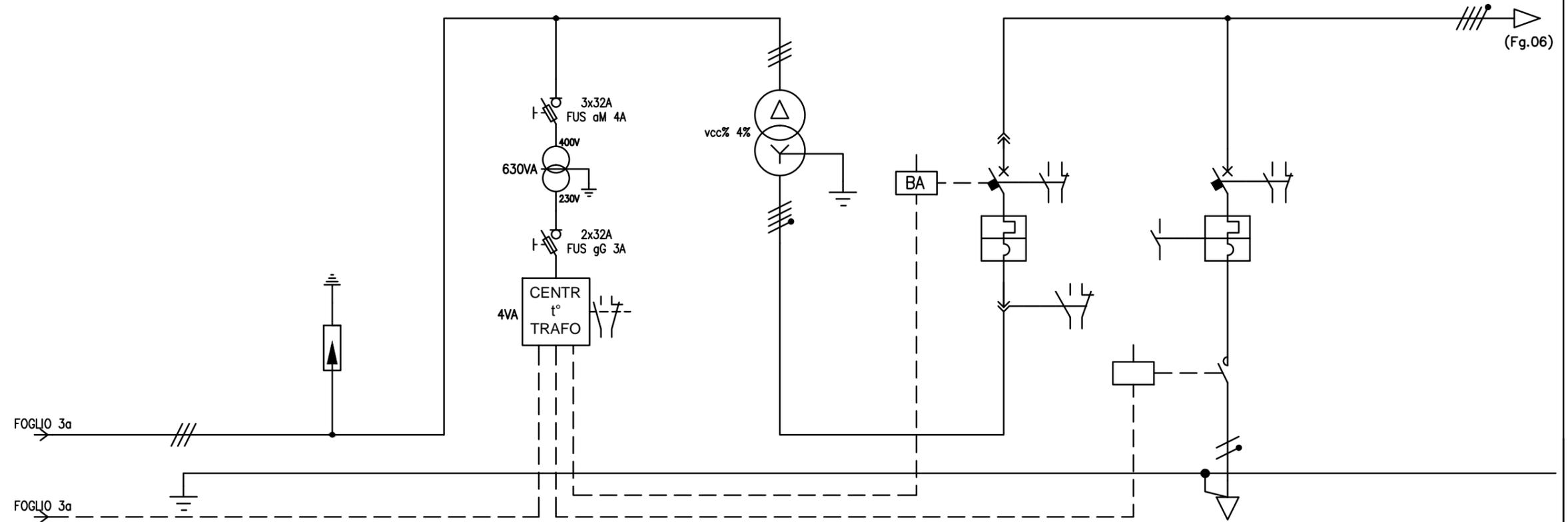
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



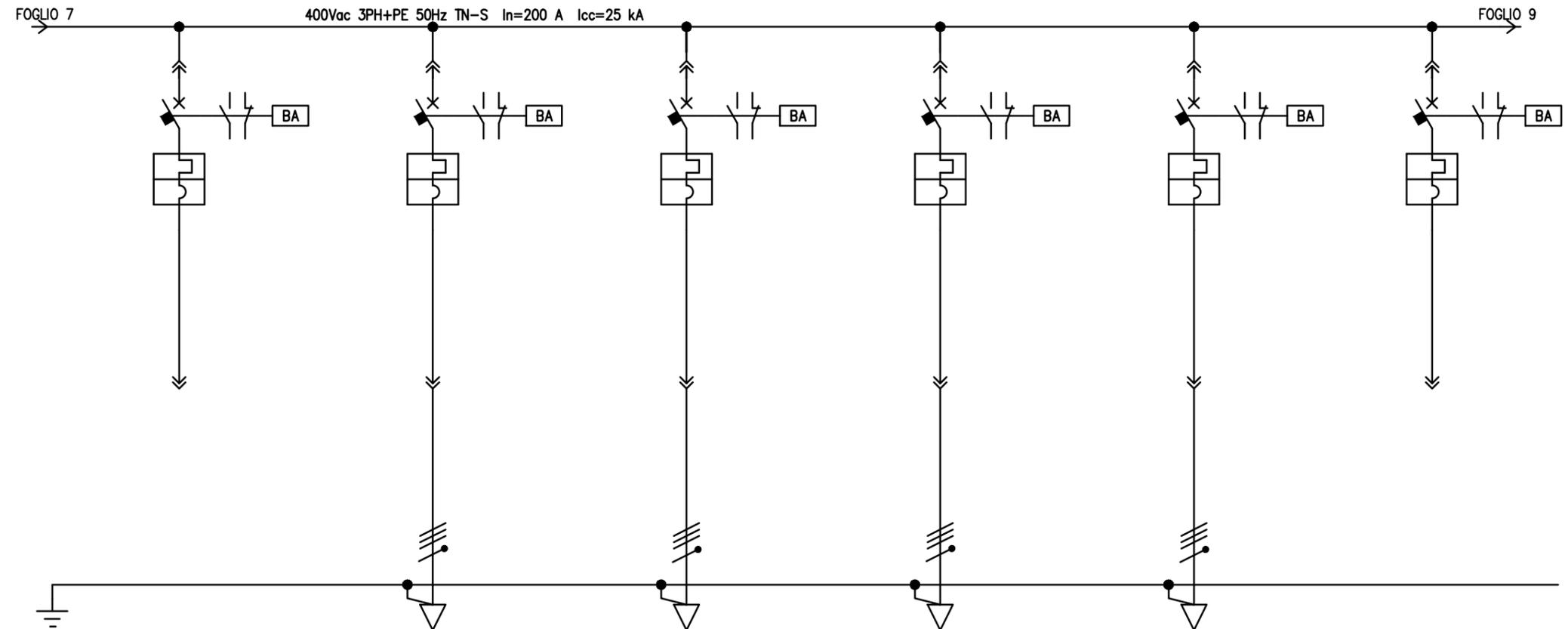
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA N		CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFORMATORE		TRASFORMATORE 400/415-230		PROTEZIONE SECOND. TRASFORMATORE		PROTEZIONE VENT. TRASFORMATORE		
	SIGLA	TIPO	TENSIONE NOM. V										
		POTENZA kW	lb	A	71.83	150.1							
		COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In	A		3	320				4	250	2	10
	Ith	A	Idn	A	320					200		10	
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	3200	70				2000	70	100	25
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO			A									
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA			A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA			m									
	I _z			A									
			C.d.T.	a lb	%								
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra		kA								
	TIPICO				05					06			



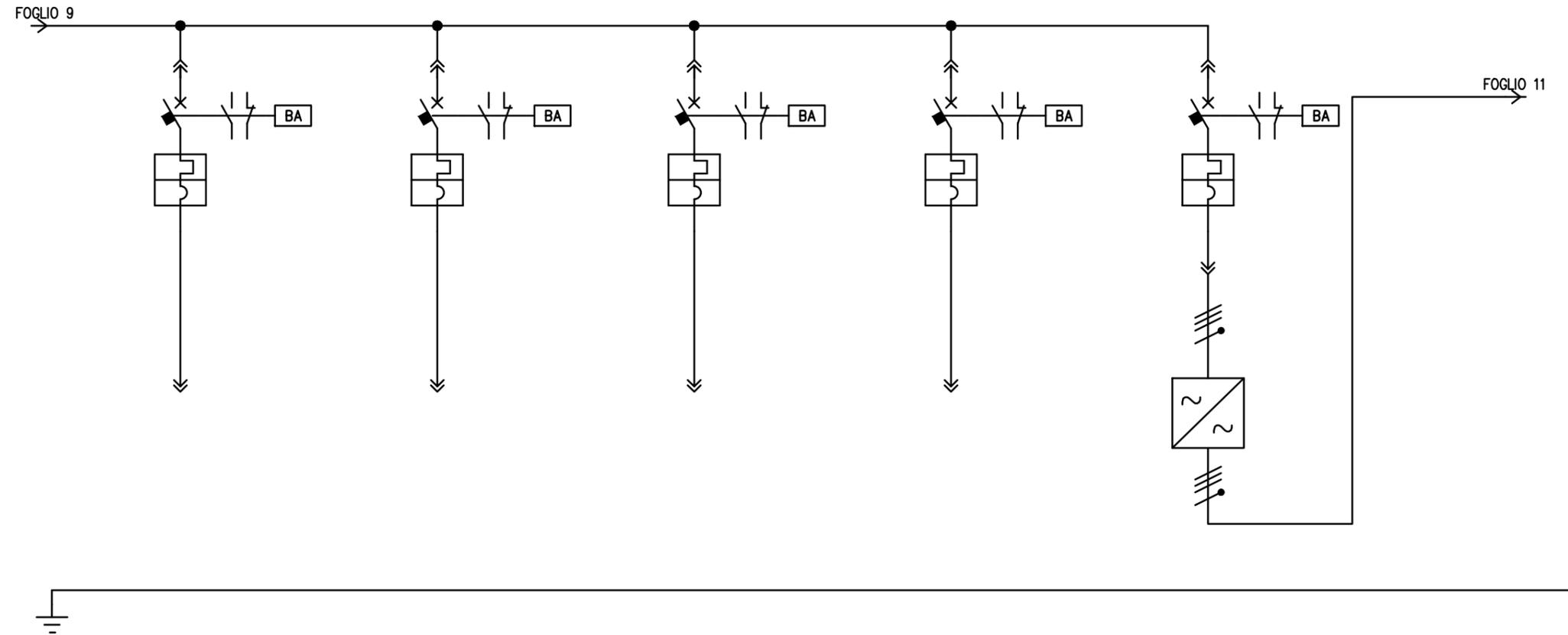
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA P					
	SIGLA											
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400			TN-S	400				
	POTENZA kW	lb A	28.23	37			28.23	37				
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9			1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	250			3	250				
	Ith A	Idn A	160				160					
	Im (o curva) A	Pdi kA	2000	70			2000	70				
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	Iz		A									
			C.d.T. a lb %									
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA									
	TIPICO				02		03		02			



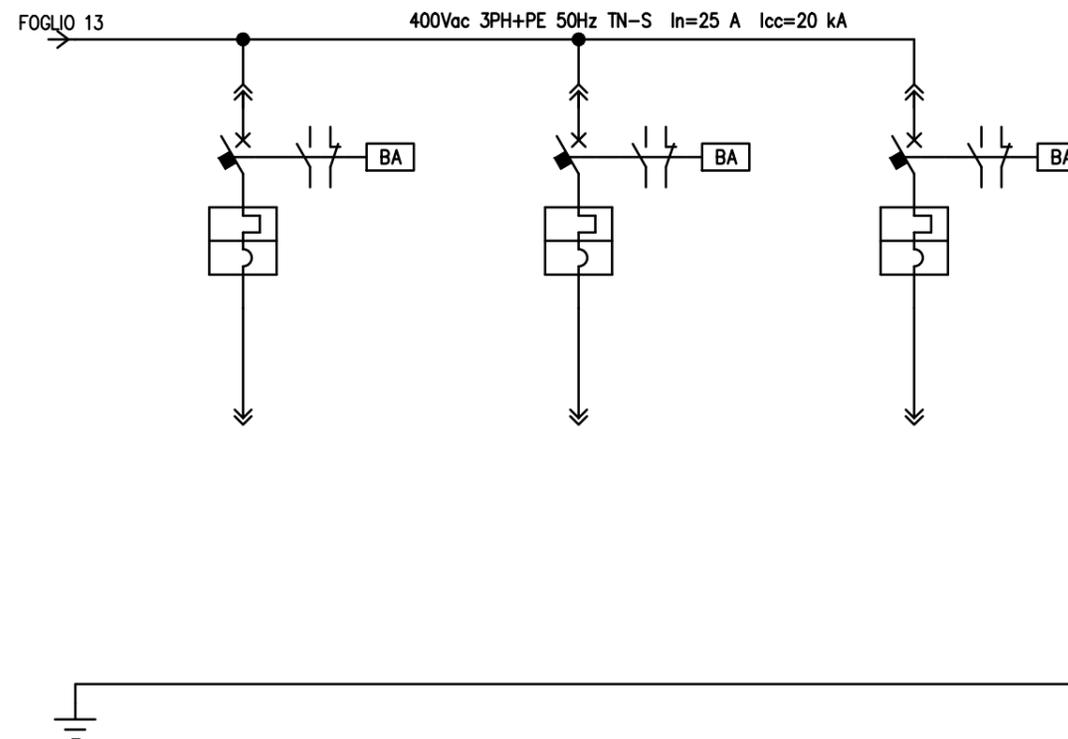
UTENZA	DENOMINAZIONE		SCARICATORI		CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFORMATORE		TRASFORMATORE 400/415-230		PROTEZIONE SECOND. TRASFORMATORE		PROTEZIONE VENT. TRASFORMATORE	
	SIGLA						TN-S	400				
	TIPO	TENSIONE NOM. V										
	POTENZA kW	lb A					150 kVA					
	COEF. UTILIZZO	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A							4	200	2	10
	I _{th}	A	I _{dn}	A					150		10	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA					1500	70	100	25
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA											
	I _z											
	C.d.T. a lb											
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA								
	TIPICO									06		



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		Quadro Luce / Prese Edificio Stoc. Gasolio Glicole		Quadro Luce / Prese Ed. per area raffred. compr. A		Quadro Luce / Prese Ed. per area raffred. compr. B		Quadro Luce / Prese Edificio Magazzino		RISERVA		
	SIGLA														
	TIPO	TENSIONE NOM. V			TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400			
	POTENZA kW	lb			2.15	3.45	0.75	1.2	0.75	1.2	2.2	3.53			
	COEF. UTILIZZO	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A		3	10	4	10	4	10	4	10	3	10	
	Ith	A	Idn	A	10		10		10		10		10		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	25	100	25	100	25	100	25	100	25	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE				5G10		5G4		5G4		5G10				
	LUNGHEZZA				150		90		70		135				
	Iz				49		28		28		49				
			C.d.T.	a lb	%			1.84		0.385		0.3		1.69	
			Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA			0.22	0.11	0.37	0.18	0.47	0.24	0.24	0.12
		TIPICO				08		08		08		08		08	



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		Soccorritore Luce di sicurezza 2-QCS8001B	
	SIGLA										TN-S	400
	TIPO	TENSIONE NOM. V										
	POTENZA kW	Ib A									15 kVA	
	COEF. UTILIZZO	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	20	3	12.5	3	10	3	10	4	25
	Ith A	Idn A	20		12.5		10		10		25	
	I _m (o curva) A	Pdi kA	500	25	125	25	100	25	100	25	250	25
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA											
	Iz A											
	C.d.T. a Ib %											
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA									
TIPICO			08		08		08		08		/	



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA					
		SIGLA										
	TIPO	TENSIONE NOM. V										
	POTENZA kW	Ib A										
	COEF. UTILIZZO	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	10	3	10	3	10				
	Ith A	Idn A	10		10		10					
	I _m (o curva) A	Pdi kA	100	25	100	25	100	25				
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	Iz A											
		C.d.T. a Ib	%									
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA									
	TIPICO			08	08	08						

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO - SPALLA NORD
 2-QLP8006A
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3094-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3094-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
 VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	CI	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X	X						
002	INDICE	X	X								
003	SBARRA N	X	.								
004	SBARRA N	X	.								
005	SBARRA N	X	X								
006	SBARRA P	X	.								
007	SBARRA P	X	.								
008	SBARRA P	X	.								
009	SBARRA P/S	X	.								
010	SBARRA S	X	.								
011	SBARRA S	X	.								
012	SBARRA S	X	.								
013	SBARRA S	X	.								
014	TIPICI DI COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO	X	.								
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

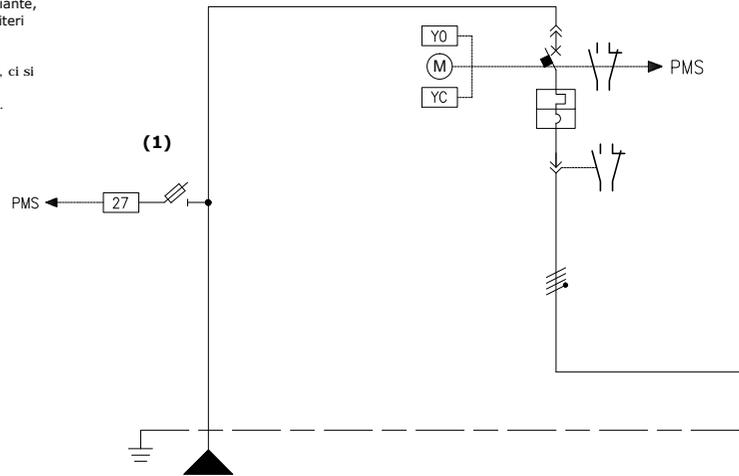
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

()NOTA:**

I dispositivi e la logica di commutazione del quadro non è oggetto della presente variante, in tal senso si dovrà far riferimento ai criteri definiti nel progetto originario.
Per il funzionamento del sistema di commutazione degli interruttori generali, ci si attenga agli schemi tipici riportati nell'elaborato MV100P-PE-TEK-3211-CO.



(1)NOTA:

Schemi Arrivo "A"- Tipico 10

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		RSTN		
NUMERAZIONE CIRCUITO								
DESCRIZIONE CIRCUITO			DAL 2-QLP8001A SBARRA-N					
TIPO APPARECCHIO								
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]					36		
	N. POLI	In [A]				4P 63		
	CURVA/SGANCIATORE							
	I _r [A]	t _r [s]				63 1X		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]				630		
	I _i [A]							
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]						
	TIPO	CLASSE						
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							
	I _b [A]	I _z [A]						
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]						
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]						
TIPOICO					05			

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO-2-QLP8006A-SCHEMA UNIFILARE



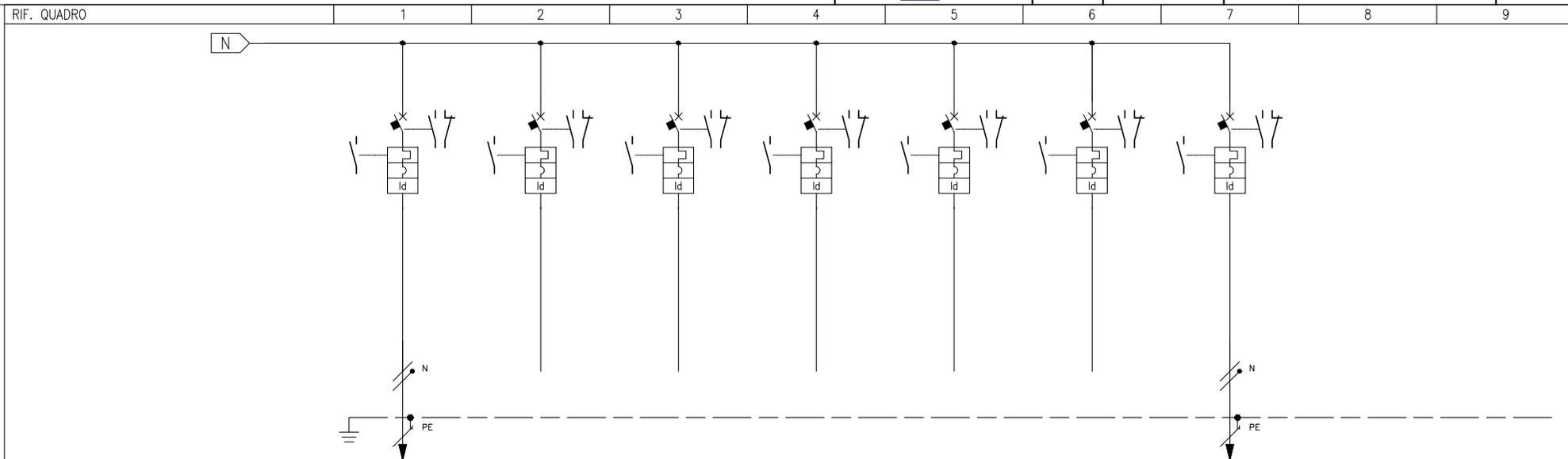
Rev. C1

Data 10/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-3094-TH-C1

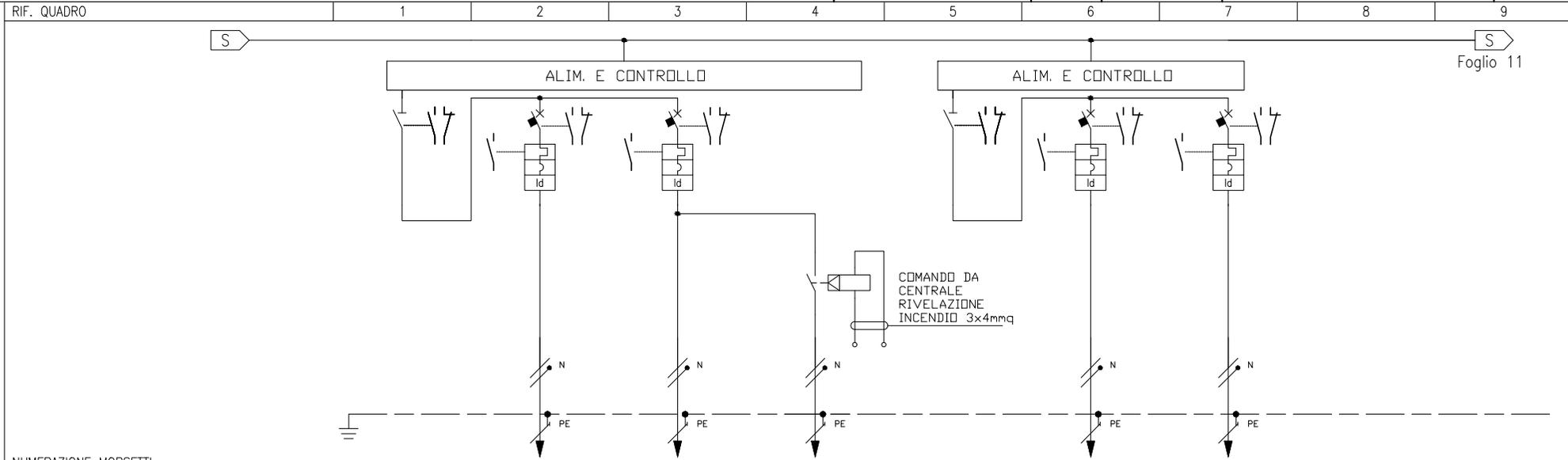
Fog. 005

SBARRA N



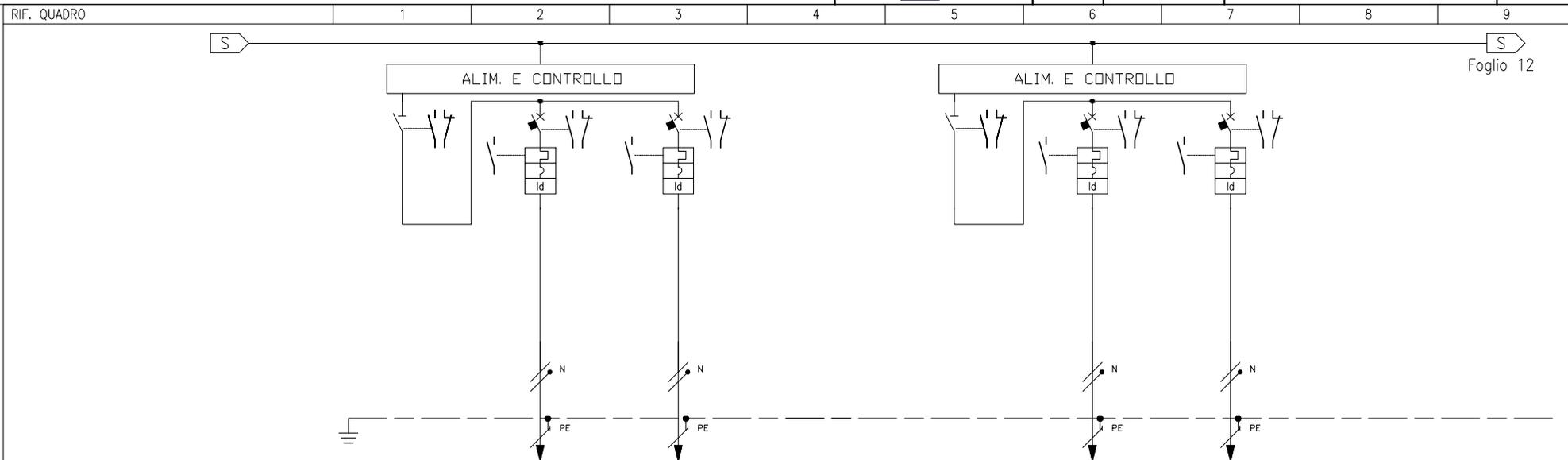
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	14	FNPE	15	RNPE	16	RSTNPE	17	RSTNPE	18	RSTNPE	19	RNPE	20					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Prese Luce		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		2-QLC8501-5					
		N8																	
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25		25		25		25		25		25		25					
	N. POLI	In [A]	2P	6	2P	6	4P	6	4P	6	2P	16	2P	6	2P	10			
	CURVA/SGANCIATORE																		
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		6		16		6		10				
	I _{sd} [A]	tsd [s]	C		C		C		C		C		C		C				
Ii [A]																			
Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	AC	-	AC	-	AC	-	AC	-	AC	-	AC	-	AC			
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG7(0)M1	3										FG7(0)M1	3				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]														3G6				
	I _b [A]	I _z [A]	4,83	28															
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	230	1															
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	< 1										60					
TIPO			07		07		07		07		07		07						



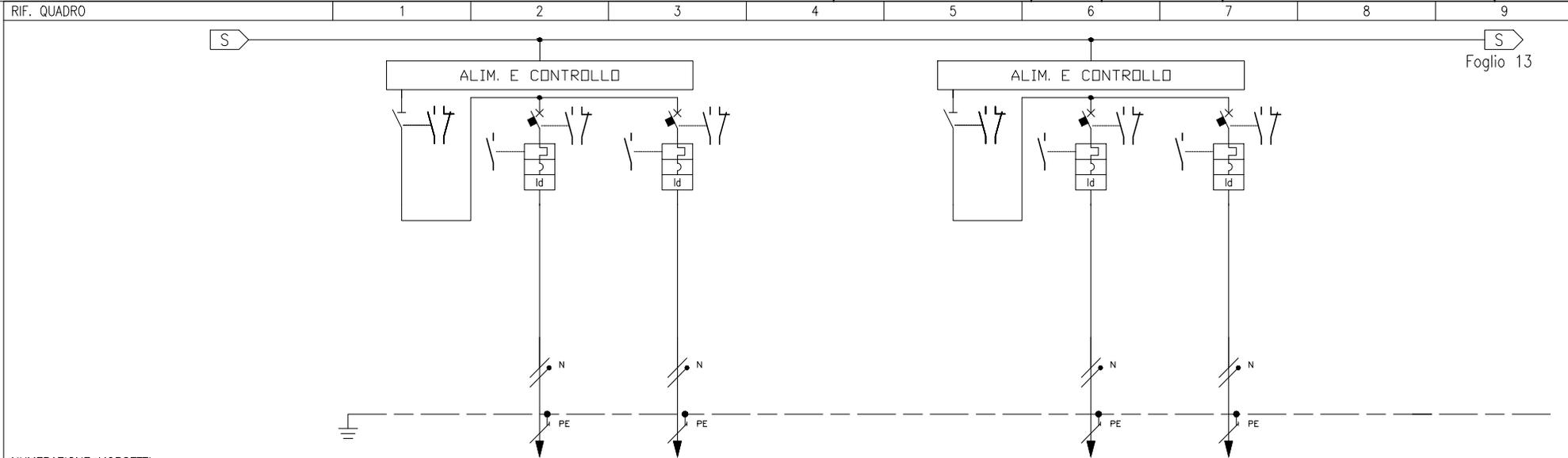
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Spalla Nord Cassone di Spalla e Cassone 1	Luci esodo Sempre accese S01	Luci emergenza cassone 1 e cassone di spalla S02	Luci vie di fuga cassone 1 e cassone di spalla S03	Edificio Automazione Controllo Quota +0.5	Luci esodo Sempre accese S04	Luci emergenza S05				
TIPO APPARECCHIO			-	-	-	-	-	-				
INTERRUTTORE	lcu [kA]		6	6			6	6				
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6	2	6	2	6
	CURVA/SGANCIATORE											
	Ir [A]	tr [s]		6	6			6	6			
	I _{sd} [A]	tsd [s]		K	K			K	K			
DIFFERENZIALE	Ii [A]											
	Ig [A]	tg [s]										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE				20-20	AC1					
TERMICO	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									
FUSIBILE	TIPO	MODELLO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G2,5		3G4		3G2,5		3G2,5		3G4	
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	0,65	22	1,55	28	0,51	22	0,65	22	2,7	28
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,135	230	0,32	230	0,105	230	0,135	230	0,56
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	120	1,2	120	1,9	120	1,3	120	1,5	150	2,3
TIPO		/	07	07	07	/	07	07				



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Scale/S08/S09		Luci esodo Sempre accese S08	Luci emergenza S09		Scale/S10/S11	Luci esodo Sempre accese S10	Luci emergenza S11			
TIPO APPARECCHIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]		6	6		6	6	6	6		
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6	2	6	
	CURVA/SGANCIATORE										
	l _r [A]	tr [s]		6	6		6	6		6	
	l _{sd} [A]	tsd [s]		K	K		K	K		K	
DIFFERENZIALE	l _g [A]	tg [s]									
	TIPO	CLASSE	-	A	-	A	-	A	-	A	
CONTATTORE	l _{dn} [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	
	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	l _{rth} [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		FTG10(0)AM1	14	FTG10(0)AM1	14	FTG10(0)AM1	14	FTG10(0)AM1	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			3G2,5		3G4		3G2,5		3G4	
FONDO LINEA	l _b [A]	l _z [A]		0,65	22	2,7	28	0,65	22	2,7	
	Un [V]	Pn [kW]		230	0,135	230	0,56	230	0,135	230	
	l _{cc} min [kA]	l _{cc} max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		120	1,5	150	2,3	120	1,5	150	
TIPO			/	07	07	/	07	07			

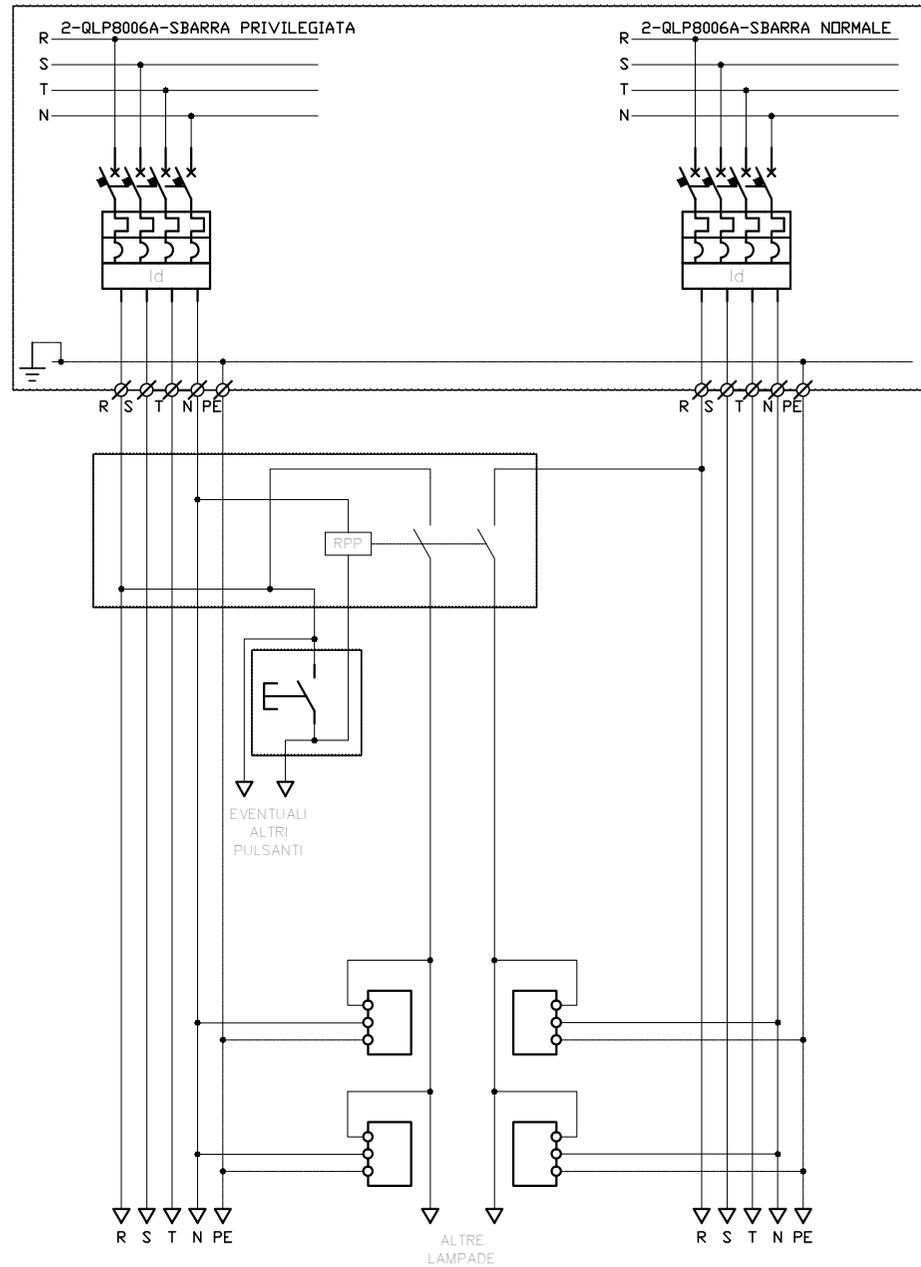


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Edificio Automazione Controllo Quota +5,05	Luci emergenza S06	Luci esodo Sempre accese S13				Edificio Automazione Controllo Quota +9,15	Luci emergenza S07	Luci esodo Sempre accese S14	
TIPO APPARECCHIO		-	-	-				-	-	-	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6	6				6	6	6	
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6	2	6	
	CURVA/SGANCIATORE										
	I _r [A]	t _r [s]		6	6			6	6	6	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		K	K			K	K	K	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]									
	TIPO	CLASSE	-	A	-	A	-	A	-	A	
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G6		3G2,5		3G6		3G2,5		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	2,7	36	1,16	22	2,9	36	0,22	22	
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,56	230	0,24	230	0,6	230	0,05	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	2	100	< 1	160	2,2	100	< 1	
TIPO		/	07	07			/	07	07		



TIPICO COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO
MONTATO IN CASSETTA DI DISTRIBUZIONE



CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	CZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO - SPALLA NORD
 2-QLP8006B
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3095-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3095-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
 V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 **PROFESSIONAL**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 **THETIS**
 Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X							
002	INDICE	X									
003	SBARRA N	X									
004	SBARRA N	X									
005	SBARRA N	X									
006	SBARRA P	X									
007	SBARRA P	X									
008	SBARRA P	X									
009	SBARRA P/S	X									
010	SBARRA S	X									
011	SBARRA S	X									
012	SBARRA S	X									
013	SBARRA S	X									
014	TIPICI DI COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO	X									
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttanza dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO-2-QLP8006B-SCHEMA UNIFILARE

TECNOLOGIA

Rev. C0

Data 07/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-3095-TH-C0

Fog. 003



SBARRA N

RIF. QUADRO

1

2

3

4

5

6

7

8

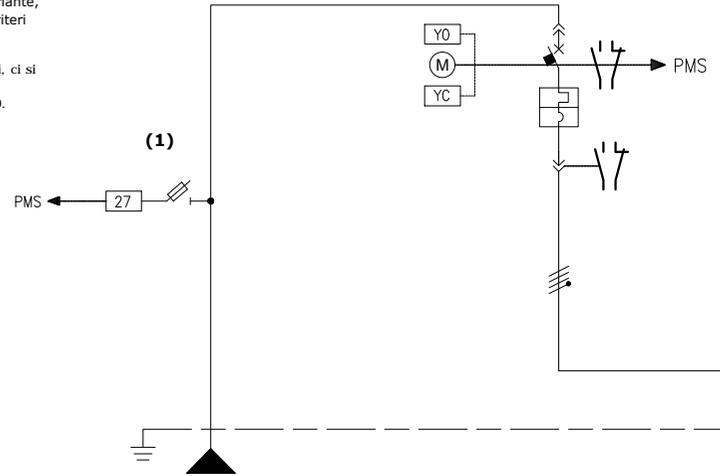
9

()NOTA:**

I dispositivi e la logica di commutazione del quadro non è oggetto della presente variante, in tal senso si dovrà far riferimento ai criteri definiti nel progetto originario.
Per il funzionamento del sistema di commutazione degli interruttori generali, ci si attenga agli schemi tipici riportati nell'elaborato MV100P-PE-TEK-3211-C0.

N

Foglio 4



(1)NOTA:

Schemi Arrivo "A"- Tipico 10

PE

NUMERAZIONE MORSETTI

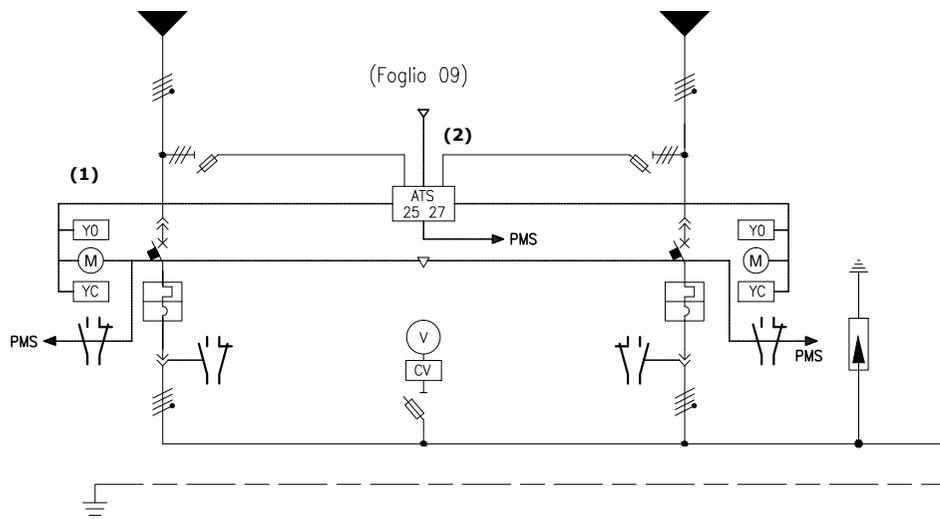
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	RSTN
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 2-QLP8001B SBARRA-N	
TIPO APPARECCHIO			-
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]		36
	N. POLI	In [A]	4P 63
	CURVA/SGANCIATORE		
	I _r [A]	t _r [s]	63 1X
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	630
	I _i [A]		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		
	I _b [A]	I _z [A]	
	U _n [V]	P _n [kW]	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	
TIPICO			05

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO-2-QLP8006B-SCHEMA UNIFILARE



RIF. QUADRO 1 2 3 4 5 6 7 8 9

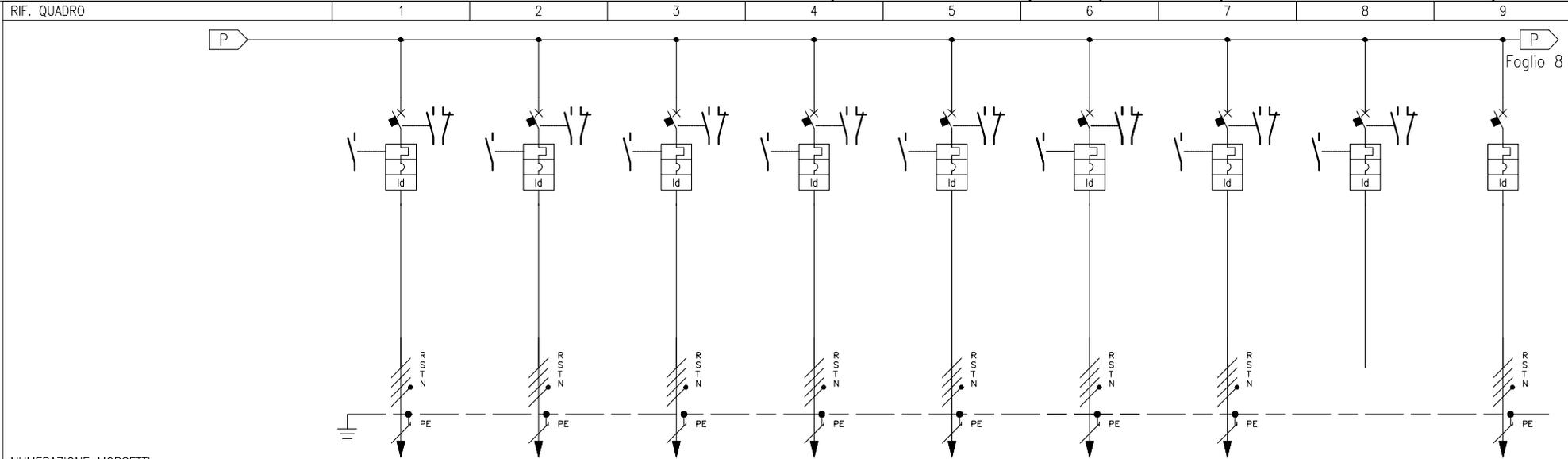
()NOTA:**
 I dispositivi e la logica di commutazione del quadro non è oggetto della presente variante, in tal senso si dovrà far riferimento ai criteri definiti nel progetto originario.
 Per il funzionamento del sistema di commutazione degli interruttori generali, ci si attenga agli schemi tipici riportati nell'elaborato MV100P-PE-TEK-3211-CO.



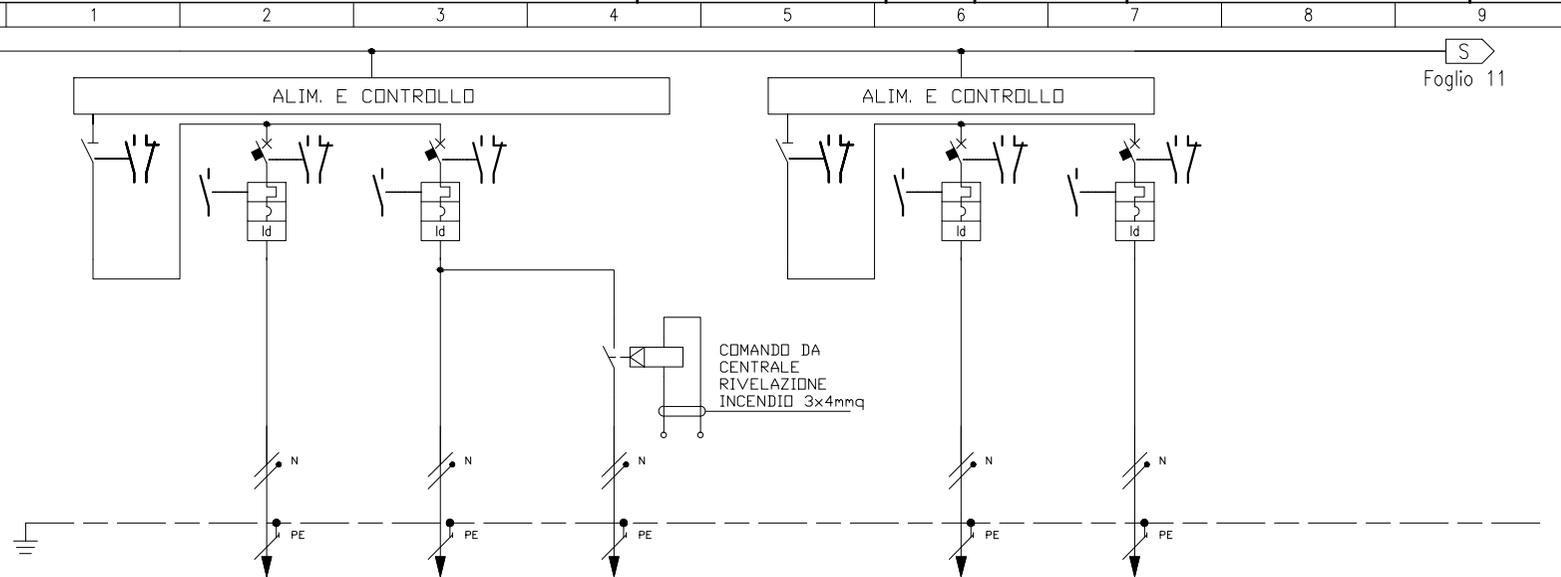
(1)NOTA:
 Schemi commutazione interruttori di arrivo - Tipico 02

(2)NOTA:
 Dispositivo ATS - Tipico 03

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		RSTNPE		SCARICATORI		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	DAL	SBARRA-P	DAL	SBARRA-P					
TIPO APPARECCHIO		-		-						
INTERRUTTORE	Icu [kA]	36		36						
	N. POLI	In [A]	4P	100	4P	100				
	CURVA/SGANCIATORE									
	I _r [A]	t _r [s]	100	1X	100	1X				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	1500		1500					
DIFFERENZIALE	I _i [A]									
	I _g [A]	t _g [s]								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									
	I _b [A]	I _z [A]								
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]								
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
TIPICO		04		04						

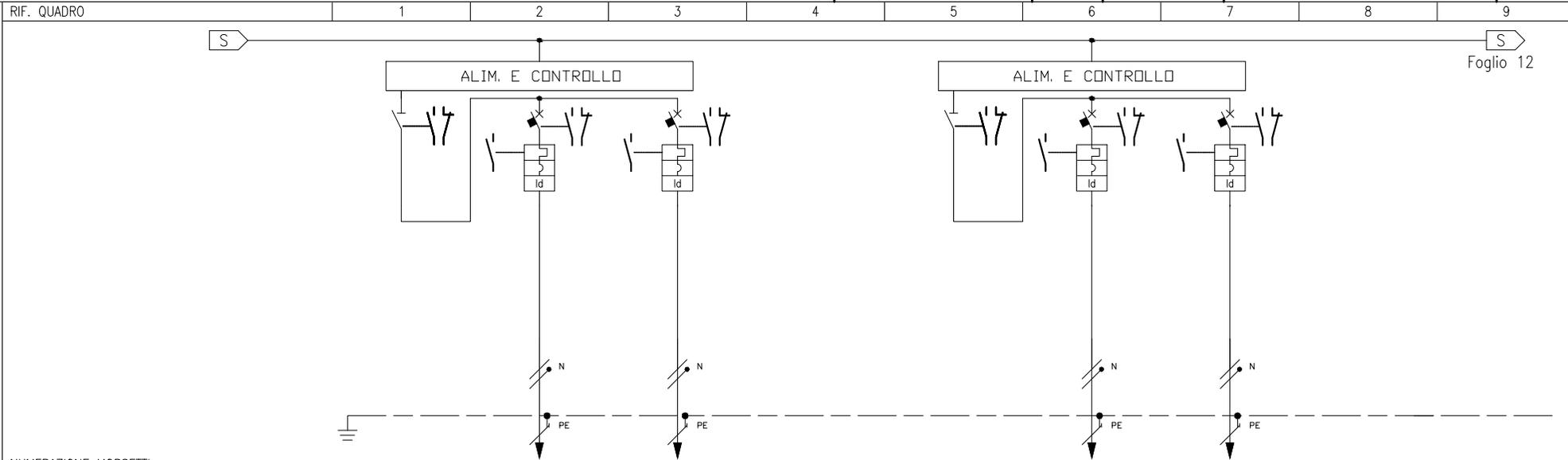


NUMERAZIONE MORSETTI		7		8		9		10		11		12		13		14		15			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		AI 2-QLP8006C1B Sbarra P		AI 2-QLP8006C2B Sbarra P		AI 2-QLP8006C3B Sbarra P		AI 2-QLP8006C4B Sbarra P		Circuito Luce Pianta Quota +0,5 P01		Circuito Luce Pianta Quota +5,05 P02		Circuito Luce Pianta Quota +5,05 P03		Riserva		Circuito Luce Pianta Quota+9,15/10 P05			
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	25		25		25		25		25		25		25		25		25			
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P			
	In [A]	16		16		16		16		6		6		6		6		6			
	CURVA/SGANCIATORE																				
	l _r [A]	tr [s]	16		16		16		16		6		6		6		6		6		
l _{sd} [A]	tsd [s]	C		C		C		C		C		C		C		C		C			
l _i [A]																					
l _g [A]	tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	-		A		-		A		-		AC		-		AC		-		AC	
	Classe	0,03		Selettivo		0,03		Selettivo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONSTATTORE	TIPO																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	FG7(O)AM1		FG7(O)AM1		FG7(O)AM1		FG7(O)AM1		FG7(O)M1		FG7(O)M1		FG7(O)M1				FG7(O)M1		FG7(O)M1	
	POSA	14		14		14		14		3		3		3				3		3	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	3X35+1X16+1G16		3X50+1X25+1G25		3X50+1X25+1G25		3X70+1X35+1G35		5G2,5		5G2,5		5G2,5				5G2,5		5G2,5	
FONDO LINEA	l _b [A]	3,2	100	3,2	120	3,2	120	3,2	151	1,76	22	1,12	22	2,25	22			1,84	22		
	Un [V]	400	2	400	2	400	2	400	2	400	1,1	400	0,7	400	1,4			400	1,15		
	l _{cc min} [kA]																				
	l _{cc max} [kA]																				
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	120	0,4	190	0,9	260	1	320	1,4	80	< 1	80	< 1	80	< 1			80	< 1		
TIPO		07		07		07		07		07		07		07		07		07		07	



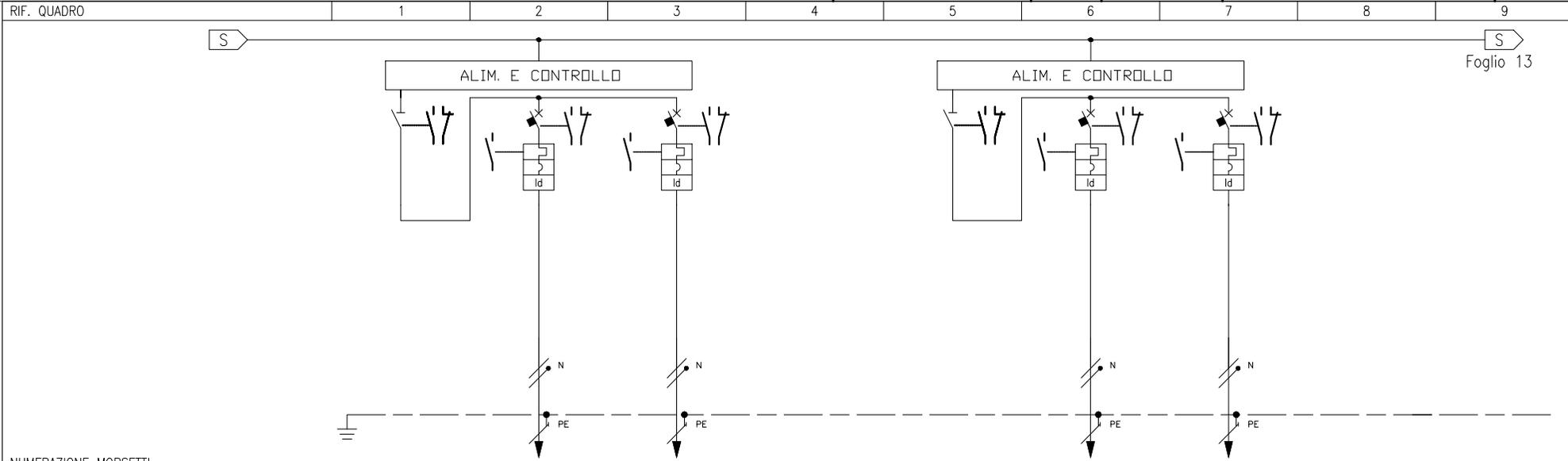
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Spalla Nord Cassone di spalla e Cassone 1	Luci esodo Sempre accese S01	Luci emergenza cassone 1 e cassone di spalla S02	Luci vie di fuga cassone 1 e cassone di spalla S03	Edificio Automazione Controllo Quota +0,5	Luci esodo Sempre accese S04	Luci emergenza S05						
TIPO APPARECCHIO			-	-	-	-	-	-						
INTERRUTTORE	lcu [kA]		6	6		6	6							
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6	2	40	2	6	2	6
	CURVA/SGANCIATORE													
	lr [A]	tr [s]		6	6				6	6				
	lsd [A]	tsd [s]		K	K				K	K				
DIFFERENZIALE	li [A]													
	lg [A]	tg [s]												
CONSTATTORE	TIPO	CLASSE	-	A	-	A			-	A	-	A		
	ldn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE				20-20	AC1							
TERMICO	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230	2	16						
FUSIBILE	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G2,5		3G4		3G2,5		3G2,5		3G4			
FONDO LINEA	lb [A]	lz [A]	0,58	22	1,55	28	0,51	22	0,94	22	2,12	28		
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,12	230	0,32	230	0,105	230	0,195	230	0,44		
	lcc min [kA]	lcc max [kA]												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	120	1,2	120	1,9	120	1,3	150	1,5	150	2		
TIPO		/	07	07	07	/	07	07						



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Edificio Automazione Controllo Quota +5,05	Luci emergenza S06	Luci esodo Sempre accese S13		Edificio Automazione Controllo Quota +9,15	Luci emergenza S07	Luci esodo Sempre accese S14								
TIPO APPARECCHIO		-	-	-		-	-	-								
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6	6		6	6	6								
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6								
	CURVA/SGANCIATORE															
	Ir [A]	tr [s]			6		6				6		6			
	I _{sd} [A]	tsd [s]			K		K				K		K			
DIFFERENZIALE	li [A]															
	Ig [A]	tg [s]														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	A	-	A				-	A	-	A			
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		FTG10(0)M1	14	FTG10(0)M1	14			FTG10(0)M1	14	FTG10(0)M1	14			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			3G6		3G2,5				3G6		3G2,5				
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]		1,74	36	1,16	22			3,4	36	0,22	22			
	U _n [V]	P _n [kW]		230	0,36	230	0,24			230	0,7	230	0,05			
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		180	2,1	100	<1			180	2,2	100	<1			
TIPO			/	07	07				/	07	07					

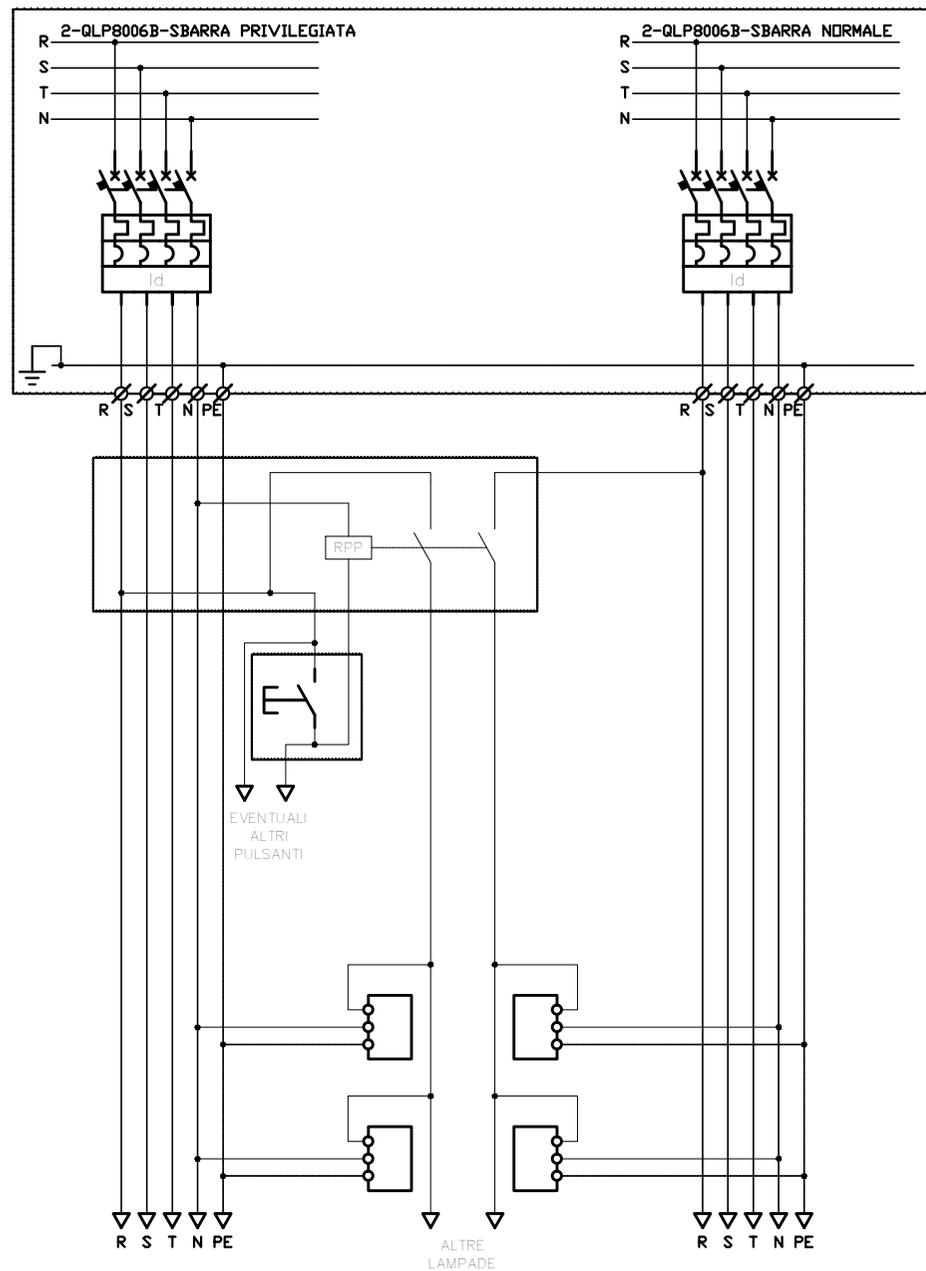


Foglio 13

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Scale/S08/S09	Luci esodo Sempre accese S08	Luci emergenza S09		Scale/S10/S11	Luci esodo Sempre accese S10	Luci emergenza S11			
TIPO APPARECCHIO		-	-	-		-	-	-			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]		6	6		6	6	6			
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6	2	6	
	CURVA/SGANCIATORE										
	I _r [A]	t _r [s]		6	6		6	6			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		K	K		K	K			
DIFFERENZIALE	I _i [A]										
	I _g [A]	t _g [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	A	-	A	-	A	-	A	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(0)AM1	14	FTG10(0)AM1	14	FTG10(0)AM1	14	FTG10(0)AM1	14	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G2,5		3G4		3G2,5		3G4		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	0,94	22	2,12	28	0,94	22	2,12	28	
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0.195	230	0.44	230	0.195	230	0.44	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	150	1,5	150	2	150	1,5	150	2	
TIPO		/	07	07		/	07	07			

TIPICO COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO
MONTATO IN CASSETTA DI DISTRIBUZIONE



C1	10/03/14	REVISIONE		MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE		MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO ELE/HVAC - SPALLA SUD
 2-QLP8007A
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3096-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3096-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	CI	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X	X						
002	INDICE	X	X								
003	SBARRA N	X	.								
004	SBARRA N	X	.								
005	SBARRA N	X	X								
006	SBARRA P	X	X								
007	SBARRA P	X	.								
008	SBARRA P	X	X								
009	SBARRA P/S	X	.								
010	SBARRA S	X	.								
011	SBARRA S	X	.								
012	TIPI DI COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO	X	.								
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttanza dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD - 2-QLP8007A

SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3096-TH-C1

Fog. 003

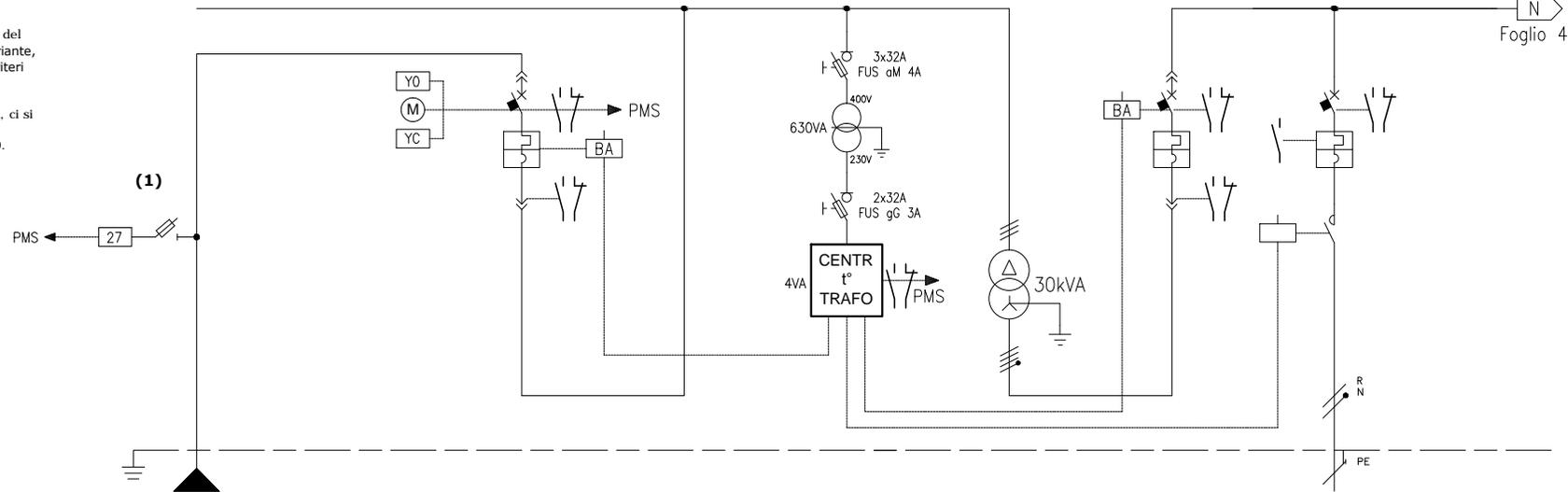
SBARRA N

Foglio 4

RIF. QUADRO

(*)NOTA:**

I dispositivi e la logica di commutazione del quadro non è oggetto della presente variante, in tal senso si dovrà far riferimento ai criteri definiti nel progetto originario.
Per il funzionamento del sistema di commutazione degli interruttori generali, ci si attenga agli schemi tipici riportati nell'elaborato MV100P-PE-TEK-3211-CO.



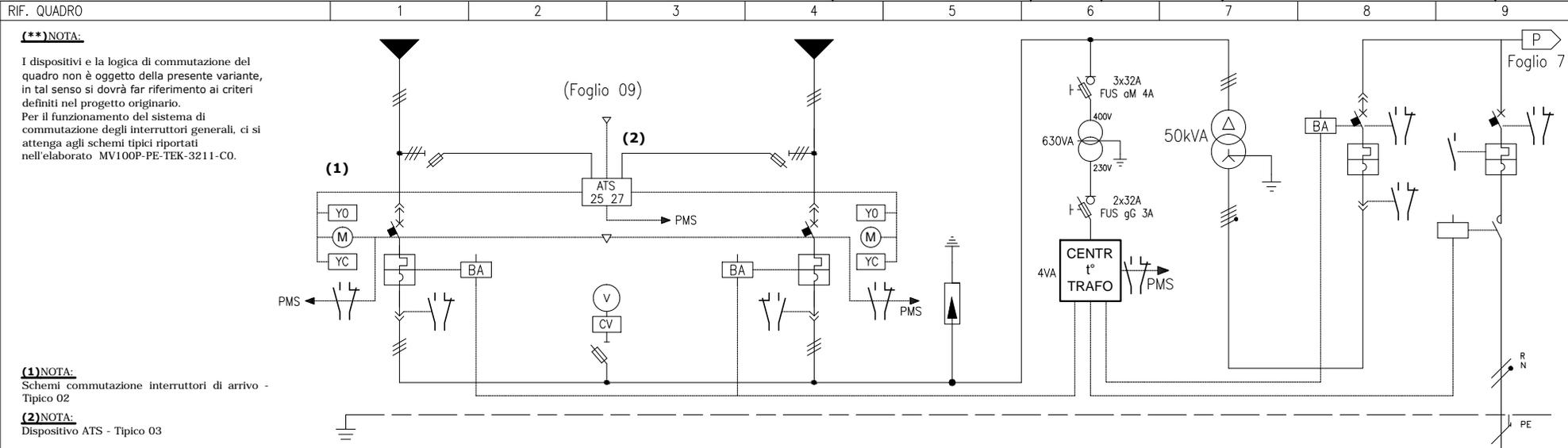
(1)NOTA:

Schemi Arrivo "A"- Tipico 10

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTPE	RST	2	3	4	5		
DESCRIZIONE CIRCUITO	DAL 2-QGB8003A SBARRA-N			Centralina termometrica trasformatore	Trasformatore 415/400 V - Dyn	Protezione secondario Trafo	Protezione Ventilazione Trafo		
TIPO APPARECCHIO									
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]			36		36	25		
	N. POLI	In [A]		3P	63	4P	50	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE								
	I _r [A]	t _r [s]		63	1X	40	0.8X	10	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		630		500		C	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]							
	TIPO	CLASSE							
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]							
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE							
TERMICO	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						
FUSIBILE	TIPO	ir _{th} [A]							
ALTRE APP.	N. POLI	In [A]							
CONDUTTURA	TIPO	MODELLO							
	TIPO ISOLAMENTO	POSA							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								
	I _b [A]	I _z [A]							
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]							
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							
TIPO			05	/	/	08	/		

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD - 2-QLP8007A SCHEMA UNIFILARE



()NOTA:**
I dispositivi e la logica di commutazione del quadro non è oggetto della presente variante, in tal senso si dovrà far riferimento ai criteri definiti nel progetto originario.
Per il funzionamento del sistema di commutazione degli interruttori generali, ci si attenga agli schemi tipici riportati nell'elaborato MV100P-PE-TEK-3211-CO.

(1)NOTA:
Schemi commutazione interruttori di arrivo - Tipico 02

(2)NOTA:
Dispositivo ATS - Tipico 03

NUMERAZIONE MORSETTI		3		4		5		6		RN						
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTPE		RSTPE		RSTN		RSTPE		RSTN						
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 2-QGB8003A SBARRA-P		DAL 2-QGB8003B SBARRA-P		SCARICATORI		Centralina termometrica trasformatore		TRASFORMATORE 415/400 V - Dyn		Protezione secondario Trafo		Protezione Ventilazione Trafo		
TIPO APPARECCHIO		-		-												
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	36		36						36		25				
	N. POLI	3P		3P						4P		100		2P		
	CURVA/SGANCIATORE															
	I _r [A]	100		100						80		0.8X		10		
	I _{sd} [A]	1000		1000						1000				C		
	I _i [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO															
	CLASSE															
CONTATTORE	TIPO															
	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]															
N. POLI																
IN [A]																
TERMICO	TIPO															
IRTH [A]																
FUSIBILE	N. POLI															
IN [A]																
ALTRE APP.	TIPO															
MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO															
	POSA															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]															
	I _b [A]															
I _z [A]																
FONDO LINEA	U _n [V]															
	P _n [kW]															
	I _{cc min} [kA]															
	I _{cc max} [kA]															
LUNGHEZZA [m]																
dV TOTALE [%]																
TIPO			04				04		/		/		08		/	

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD - 2-QLP8007A
 SCHEMA UNIFILARE



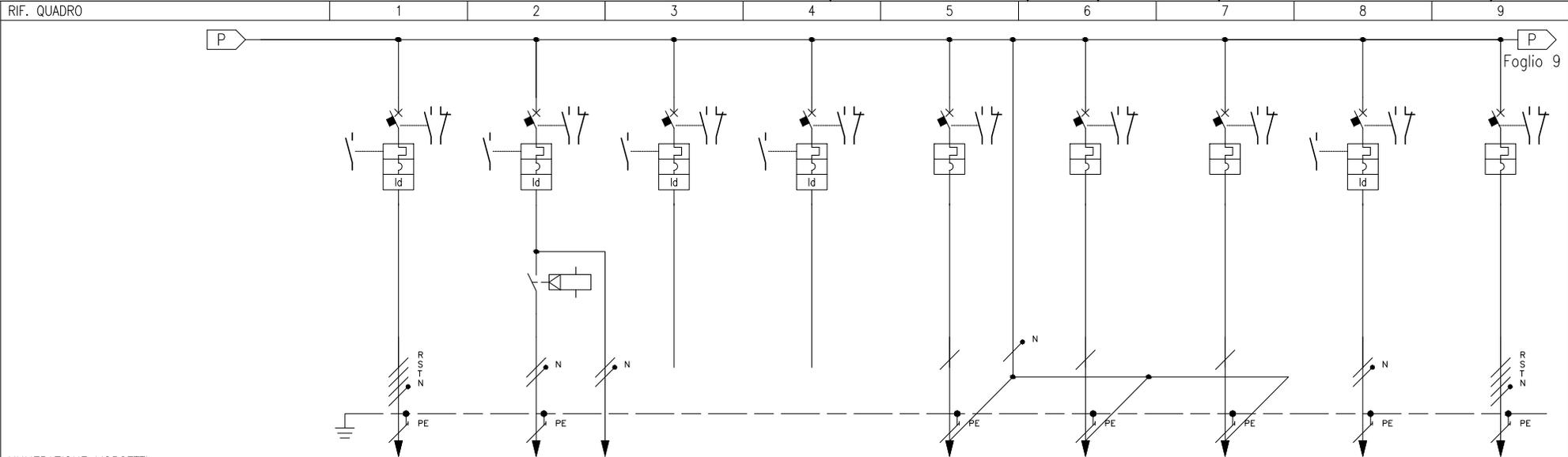
Rev. C1

Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3096-TH-C1

Fog. 008

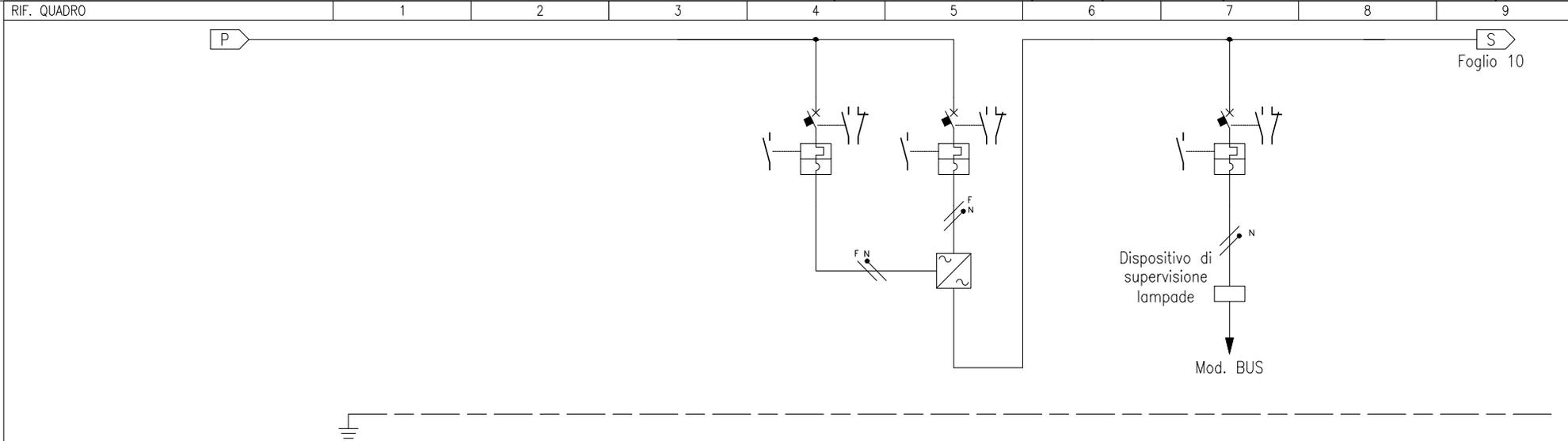
SBARRA P



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	15	RSTNPE	16	FNPE	17	RSTNPE	18	RSTNPE	19	RPE	20	SPE	21	TPE	22	FNPE	23	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito Luce Scale		Galleria principale Distribuzione "A"		Riserva		Riserva		Fili pilota R-N		Fili pilota S-N		Fili pilota T-N		2-QLC8501-6		Quadro Luce Esterna		
TIPO APPARECCHIO		P06		P01A		-		-		-		-		-		-		-		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	25		25		25		25		25		25		25		25		25		
	N. POLI	4P	6	2	6	4P	6	4P	6	1	3	1	3	1	3	2P	20	4P	50	
	CURVA/SGANCIATORE																			
	I _r [A]	6		6		6		6		3		3		3		20		40		
	I _{sd} [A]	C		C		C		C		C		C		C		C		C		
DIFFERENZIALE	TIPO	-	AC	-	A	-	AC	-	AC							-	AC			
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo							0,3	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO			20-20	AC1															
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230	2	16														
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	FG7(O)AM1	3	FG7(O)AM1	14					FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	3	FG7(O)M1	3	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	5G2,5		5G2,5						3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G6		5G16		
FONDO LINEA	I _b [A]	1,28	22	1,2	22					0,5	19	0,5	19	0,5	19					
	U _n [V]	400	0,8	230	0,25					230	0,1	230	0,1	230	0,1	230		400		
	I _{cc min} [kA]									3,6		3,6		3,6						
	LUNGHEZZA [m]	100	< 1	80	0,7					100	1,1	100	1,1	100	1,1	60		25	< 1	
TIPO		07		07		07		07		08		08		08		07				

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD - 2-QLP8007A
SCHEMA UNIFILARE



Foglio 10

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE					24	RNPE	25	SNPE			26	SNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO						Linea ricarica batterie soccorsitore luce		Soccorsitore luce di sicurezza 2-QCS8003A				Dispositivi di commut. e supervisione				
TIPO APPARECCHIO						-		-				-				
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]					25		25				6				
	N. POLI	In [A]				2P	20	2P	50			2P	6			
	CURVA/SGANCIATORE															
	I _r [A]	t _r [s]				20		50				6				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]				C		C				C				
DIFFERENZIALE	I _i [A]															
	I _g [A]	t _g [s]														
TIPO	CLASSE															
Idn [A]	t _{dn} [ms]															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				FG7(O)M1	13	FG7(O)M1	13							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					3G6		3G25								
	I _b [A]	I _z [A]														
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]							6KVA							
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]														
TIPO						08		08				08				

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD - 2-QLP8007A
SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

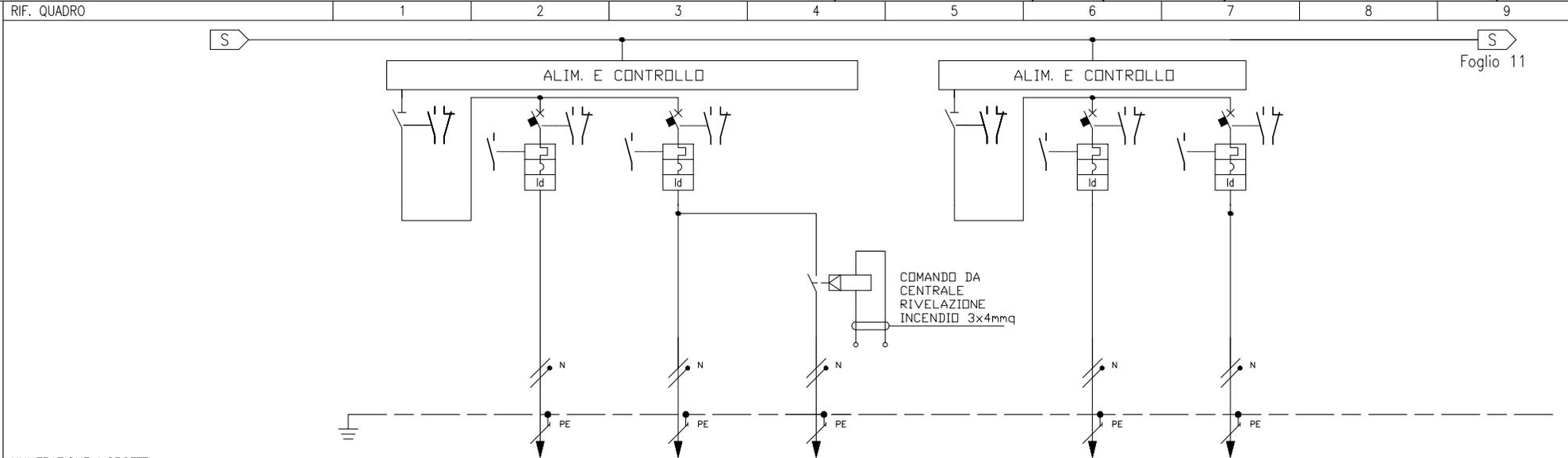
Data 10/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-3096-TH-C1

Fog. 010

SBARRA S

Foglio 11



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Spalla sud Cassone di Spalla e cassone 7	Luci esodo Sempre accese S01	Luci emergenza S02	Luci vie di fuga S03	Edificio Spalla sud +0.5	Luci emergenza S04	Luci esodo Sempre accese S07									
TIPO APPARECCHIO			-	-	-	-	-	-									
INTERRUTTORE	lcu [kA]		6	6			6	6									
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6			2	40	2	6	2	6	
	CURVA/SGANCIATORE																
	lr [A]	tr [s]		6	6			6		6		6		6			
	lsd [A]	tsd [s]		K	K			K		K		K		K			
li [A]																	
DIFFERENZIALE	lg [A]	tg [s]															
	TIPO	CLASSE	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A			
CONTATTORE	ldn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
	TIPO	CLASSE					20-20	AC1									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]				230	2	16								
TERMICO	TIPO	lrth [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)AM1	14		FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			3G2,5		3G4		3G1,5			3G4		3G2,5				
	lb [A]	lz [A]		0,48	22	0,97	28	0,29	19		1,9	28	0,72	22			
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		230	0,105	230	0,2	230	0,060		230	0,4	230	0,075			
	lcc min [kA]	lcc max [kA]															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		120	1,2	120	1,9	120	1,3		150	2,3	100	< 1			
TIPICO			/	07	07	07	07	07	/	07	07	07	07				

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD - 2-QLP8007A
SCHEMA UNIFILARE



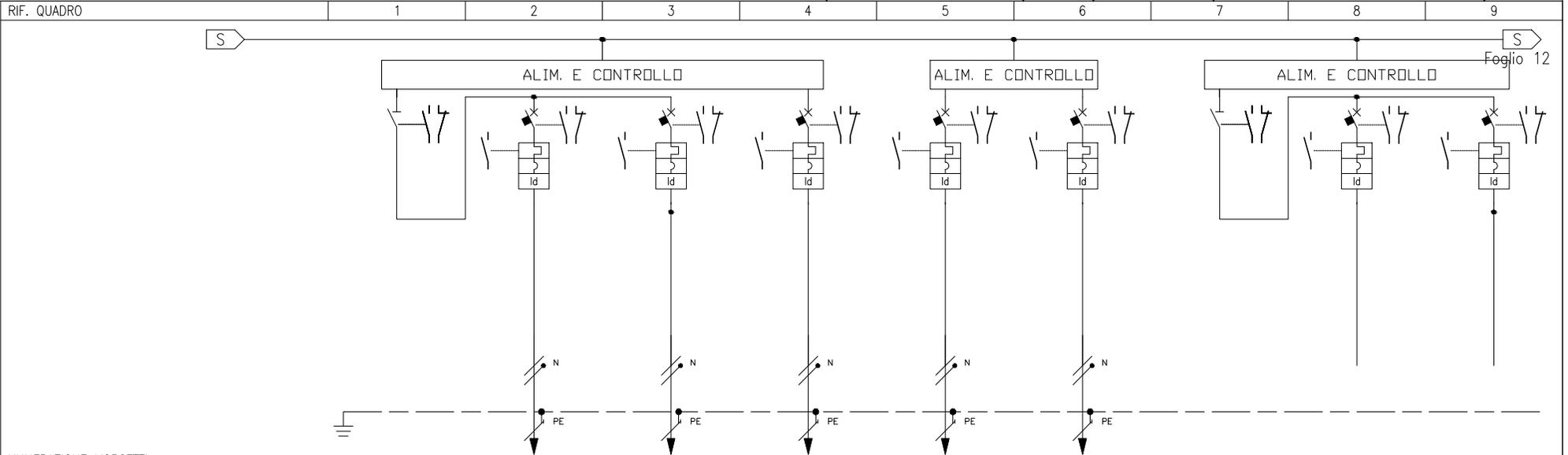
Rev. C1

Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3096-TH-C1

Fog. 011

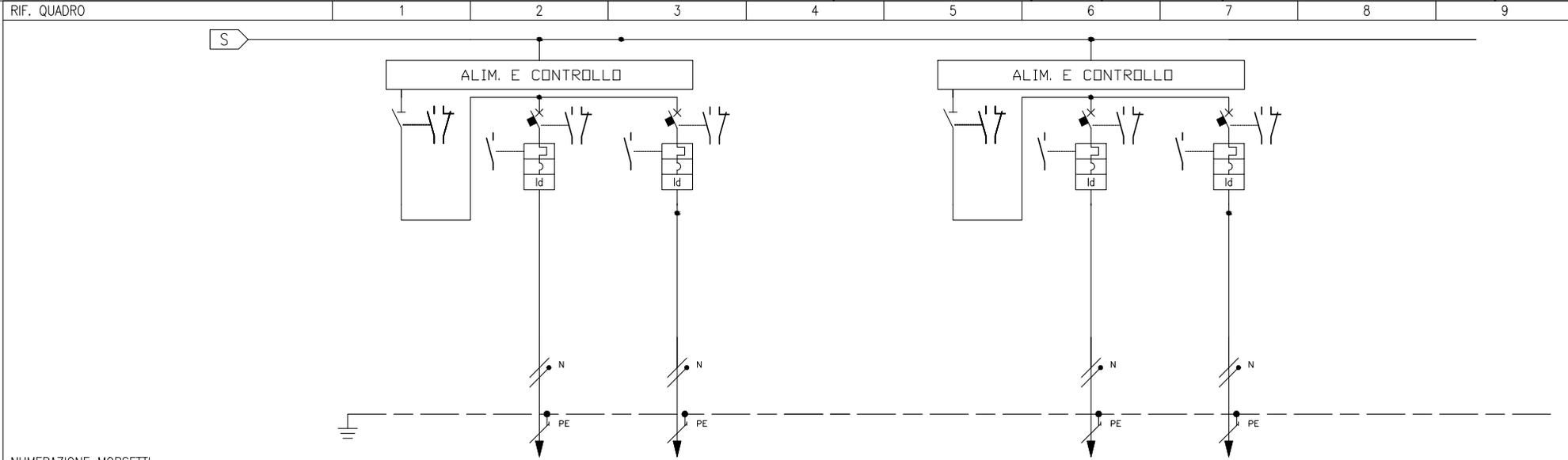
SBARRA S



NUMERAZIONE MORSETTI

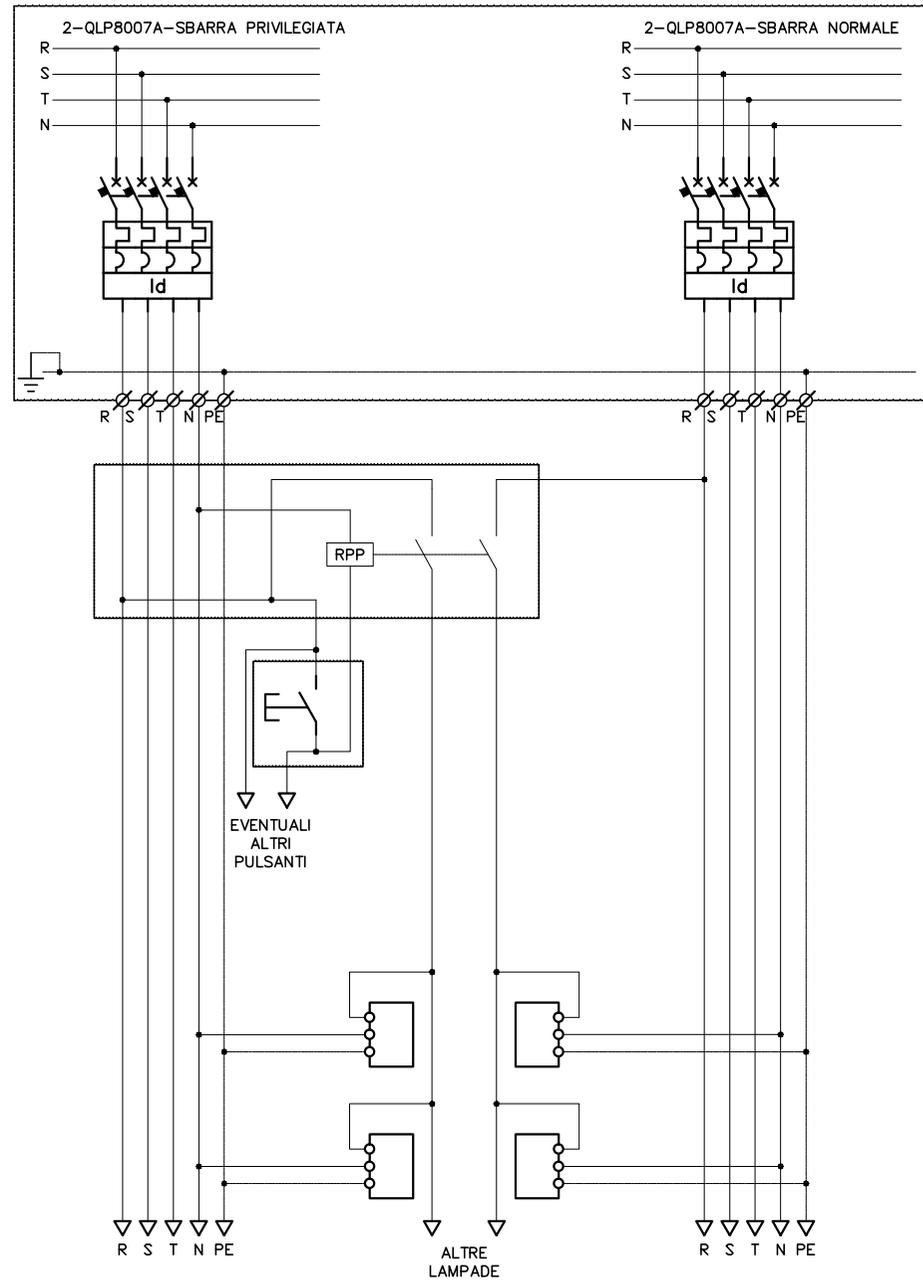
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Edificio Spalla sud +3.65	Luci esodo Sempre accese S05	Luci emergenza S06	AI 2-QLP8007C7A Sbarra S	AI 2-QLP8007C6A Sbarra S	AI 2-QLP8007C5A Sbarra S	Riserva	Riserva	Riserva			
TIPO APPARECCHIO			-	-	-	-	-		-	-			
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6	6	6	6	6		6	6			
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6	2P	6	2P	6	
	CURVA/SGANCIATORE												
	Ir [A]	tr [s]		6	6	6	6	6		6		6	
	I _{sd} [A]	tsd [s]		K	K	K	K	K		K		K	
DIFFERENZIALE	Ii [A]												
	Ig [A]	tg [s]											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Selettivo	0,03	Selettivo	0,03	Selettivo	
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE											
TERMICO	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]										
FUSIBILE	TIPO												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)AM1	14	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G2,5		3G6		3G10		3G10		3G16		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	0,72	22	2,32	36	3	49	3	49	3	64	
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,15	230	0,48	230	0,7	230	0,7	230	0,7	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]					0,32		0,21		0,24		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	150	1,2	150	1,9	120	0,8	190	1,3	260	1,1	
TIPO		/	07	07	07	07	07	07	/	07	07		

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD - 2-QLP8007A
 SCHEMA UNIFILARE



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		SN	SNPE		SNPE		SN	SNPE		SNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Scale/S08/S09		Luci emergenza S08		Luci esodo Sempre accese S09		Scale/S10/S11		Luci emergenza S10		Luci esodo Sempre accese S11		
TIPO APPARECCHIO		-		-		-		-		-		-		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]			6		6				6		6		
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6	2	40	2	6	2	6
	CURVA/SGANCIATORE													
	I _r [A]	t _r [s]			6		6				6		6	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			K		K				K		K	
DIFFERENZIALE	I _i [A]													
	I _g [A]	t _g [s]												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			-		A				-		A	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]			0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo	
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE												
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA			FTG10(O)AM1		14				FTG10(O)AM1		14	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			3G4		3G2,5				3G4		3G2,5		
	I _b [A]	I _z [A]			1.9		28				1.9		28	
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]			230		0,4				230		0,4	
	I _{lcc min} [kA]	I _{lcc max} [kA]												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			150		2,3				150		2,3	
TIPICO			/		07		07		/		07		07	

TIPICO COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO MONTATO IN CASSETTA DI DISTRIBUZIONE



C1	10/03/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

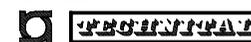
BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO ELE/HVAC - SPALLA SUD
2-QLP8007B
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3097-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3097-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	CI	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X	X						
002	INDICE	X	X								
003	SBARRA N	X	.								
004	SBARRA N	X	.								
005	SBARRA N	X	.								
006	SBARRA P	X	X								
007	SBARRA P	X	.								
008	SBARRA P	X	X								
009	SBARRA P/S	X	.								
010	SBARRA S	X	.								
011	SBARRA S	X	.								
012	TIPI DI COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO	X	.								
013		X	.								
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

lt: taratura della corrente di intervento termico della protezione

ldn: taratura della corrente differenziale

lm: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

Pdi: potere d'interruzione della protezione

Iz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a lb: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente lb e fattore di potenza nominale

Ik trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

Ik1 fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD - 2-QLP8007B

SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3097-TH-C1

Fog. 003

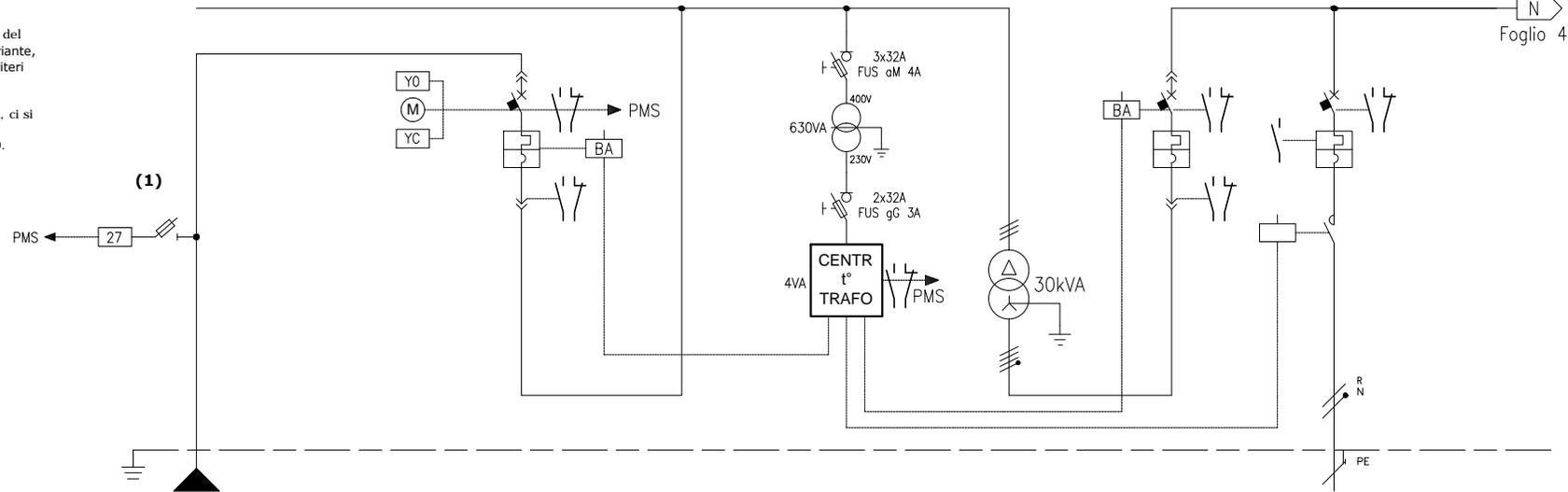
SBARRA N

Foglio 4

RIF. QUADRO

()NOTA:**

I dispositivi e la logica di commutazione del quadro non è oggetto della presente variante, in tal senso si dovrà far riferimento ai criteri definiti nel progetto originario.
Per il funzionamento del sistema di commutazione degli interruttori generali, ci si attenga agli schemi tipici riportati nell'elaborato MV100P-PE-TEK-3211-CO.



(1)NOTA:

Schemi Arrivo "A"- Tipico 10

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTPE	RST	2	3	4	5	RSTN	RN	
DESCRIZIONE CIRCUITO	DAL 2-QGB8003B SBARRA-N			Centralina termometrica trasformatore	Trasformatore 415/400 V - Dyn	Protezione secondario Trafo	Protezione Ventilazione Trafo			
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]			36		36	25			
	N. POLI	In [A]		3P	63	4P	50	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE									
	I _r [A]	t _r [s]		63	1X	40	0.8X	10		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		630		500		C		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]								
	TIPO	CLASSE								
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								
	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									
	I _b [A]	I _z [A]								
	Un [V]	P _n [kW]								
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
TIPICO			05	/	/	08	/			

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD - 2-QLP8007B SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

Data 10/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-3097-TH-C1

Fog. 006

SBARRA P

RIF. QUADRO

(*)NOTA:**

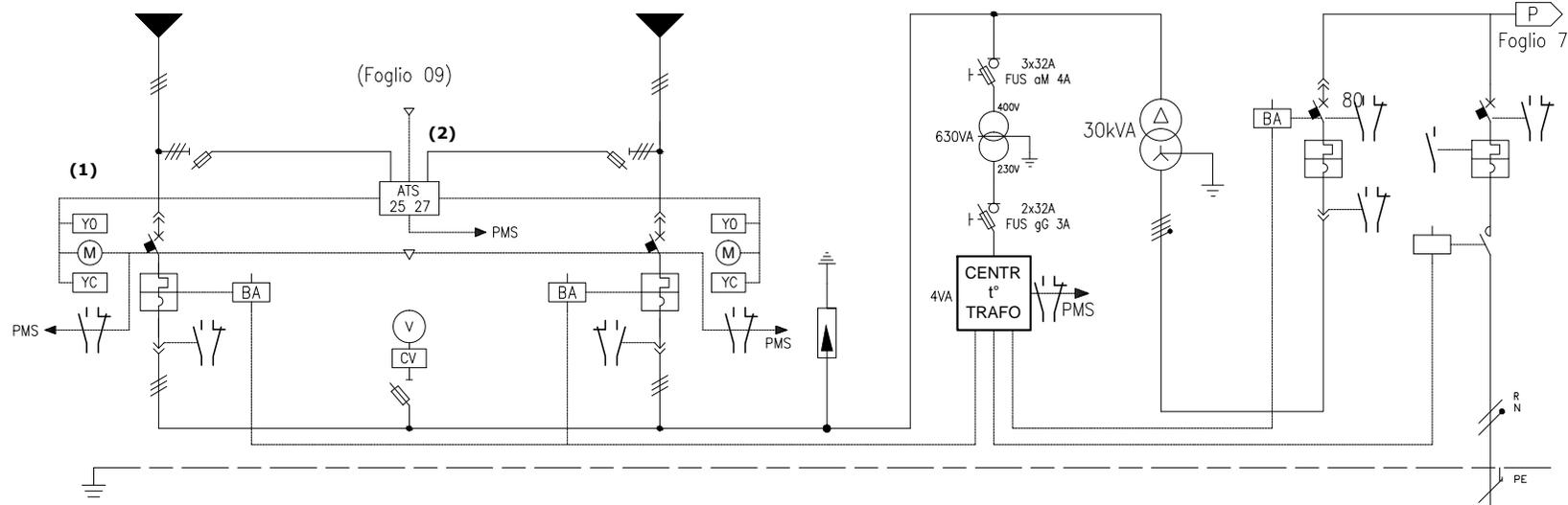
I dispositivi e la logica di commutazione del quadro non è oggetto della presente variante, in tal senso si dovrà far riferimento ai criteri definiti nel progetto originario. Per il funzionamento del sistema di commutazione degli interruttori generali, ci si attenga agli schemi tipici riportati nell'elaborato MV100P-PE-TEK-3211-CO.

(1)NOTA:

Schemi commutazione interruttori di arrivo - Tipico 02

(2)NOTA:

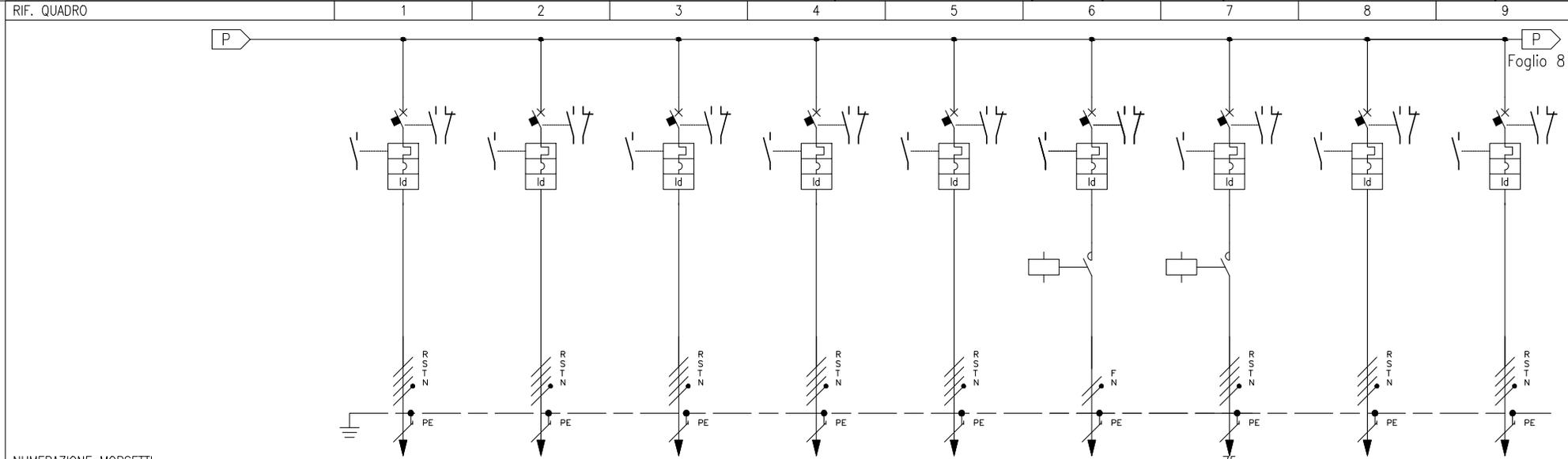
Dispositivo ATS - Tipico 03



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTPE				RSTPE			3	-	4	RSTPE	5	RSTN	6	RN	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 2-QGB8003A SBARRA-P				DAL 2-QGB8003B SBARRA-P		SCARICATORI	Centralina termometrica trasformatore		TRASFORMATORE 415/400 V - Dyn		Protezione secondario Trafo		Protezione Ventilazione Trafo		
TIPO APPARECCHIO		-				-											
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	36				36							36		25		
	N. POLI	3P	100			3P	100						4P	100	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE																
	I _r [A]		100	1X			100	1X					80	0.8X	10		
	I _{sd} [A]		1000				1000						1000		C		
	I _i [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO																
	CLASSE																
CONTATTORE	TIPO																
	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI			I _n [A]											
TERMICO	TIPO					I _{rth} [A]											
FUSIBILE	N. POLI					I _n [A]											
ALTRE APP.	TIPO					MODELLO											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO					POSA											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																
	I _b [A]					I _z [A]											
	Un [V]					P _n [kW]											
FONDO LINEA	l _{cc min} [kA]					l _{cc max} [kA]											
	LUNGHEZZA [m]					dV TOTALE [%]											
TIPO																	
		04				04		/	/	/	/		08		/		

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD - 2-QLP8007B SCHEMA UNIFILARE



NUMERAZIONE MORSETTI		7		8		9		10		11		12		13		14		14			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		FNPE		RSTNPE		FNPE		FNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		AI 2-QLP8007C7B Sbarra P		AI 2-QLP8007C6B Sbarra P		AI 2-QLP8007C5B Sbarra P		Circuito Luce Pianta Quota +0,5 P01		Circuito Luce Pianta Quota +3,65 P02		Circuito Luce Pianta Quota +3,65 P03		Circuito Luce Pianta Quota Copertura P04		Prese Luce P05		Circuito Luce Vani Scale P06			
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25		25		25		25		25		25		25		25		25			
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		2P		4P		2P		2P			
	In [A]	16		16		16		6		6		6		6		6		6			
	CURVA/SGANCIATORE																				
	I _r [A]	16		16		16		6		6		6		6		6		6			
I _{sd} [A]	C		C		C		C		C		C		C		C		C				
I _i [A]																					
I _g [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	-		A		-		A		-		AC		-		AC		-			
	CLASSE	-		A		-		A		-		AC		-		AC		-			
I _{dn} [A]	0,03		Selettivo		0,03		Selettivo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO																				
	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]											230		2		16		230			
	N. POLI													4		16					
TERMICO	TIPO																				
	I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI																				
	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	FG7(O)AM1		FG7(O)AM1		FG7(O)AM1		FG7(O)M1		FG7(O)M1		FG7(O)M1		FG7(O)M1		FG7(O)AM1		FG7(O)AM1			
	POSA	14		14		14		3		3		3		3		3		3			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	3X50+1X25+1G25		3X50+1X25+1G25		3X50+1X25+1G25		5G2,5		5G2,5		3G2,5		5G2,5		5G2,5		5G2,5			
	I _b [A]	3,2		120		3,2		120		1,48		22		1,12		22		2,9		22	
	I _z [A]	400		2		400		2		400		0,925		400		0,7		230		0,6	
FONDO LINEA	U _n [V]	400		2		400		2		400		0,7		230		0,6		400		0,3	
	I _{cc min} [kA]																				
	I _{cc max} [kA]																				
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	120		0,9		190		0,9		260		1		110		< 1		75		< 1	
		90		< 1		70		< 1		100		< 1		100		< 1		100		< 1	
TIPO	07		07		07		07		07		07		07		07		07		07		

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD - 2-QLP8007B
SCHEMA UNIFILARE



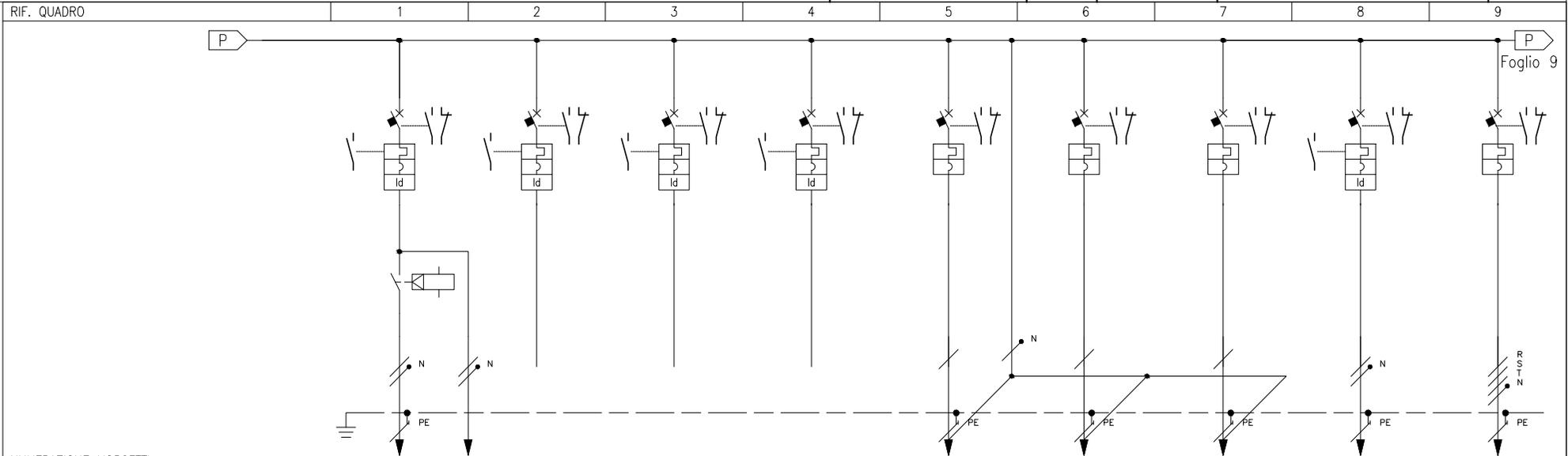
Rev. C1

Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3097-TH-C1

Fog. 008

SBARRA P



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	RNPE	17	RSTNPE	18	RSTNPE	19	RSTNPE	20	RPE	21	SPE	22	TPE	23	FNPE	24	RSTNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Galleria principale Distribuzione "B" P01B		Riserva		Riserva		Riserva		Fili pilota R-N		Fili pilota S-N		Fili pilota T-N		2-QLC8501-6		Quadro Luce Esterna					
TIPO APPARECCHIO		-		-		-		-		-		-		-		-		-					
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	25		25		25		25		25		25		25		25		25					
	N. POLI	2P	6	4P	6	4P	6	4P	6	1	3	1	3	1	3	2P	20	4P	50				
	CURVA/SGANCIATORE																						
	l _r [A]	tr [s]	6		6		6		6		3		3		3		20		40				
	l _{sd} [A]	tsd [s]	C		C		C		C		C		C		C		C		C				
DIFFERENZIALE	l _g [A]																						
	TIPO	-		A		-		AC		-		AC		-		AC		-					
CONTATTORE	l _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					0,3	Istantaneo						
	TIPO	20-20		AC1																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230	2	16																			
TERMICO	TIPO																						
FUSIBILE	N. POLI																						
ALTRE APP.	TIPO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	FG7(O)AM1	14							FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	3		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	5G2,5								3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G6		5G16					
	l _b [A]	l _z [A]	1,2	22							0,5	19	0,5	19	0,5	19							
FONDO LINEA	Un [V]	230		0,25						230		0,1		230		0,1				400			
	l _{cc min} [kA]			l _{cc max} [kA]						3,6		3,6		3,6		3,6							
	LUNGHEZZA [m]	80		0,7						100		1,1		100		1,1		60		25		< 1	
TIPO			07		07		07		07		08		08		08		07						

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD - 2-QLP8007B
SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

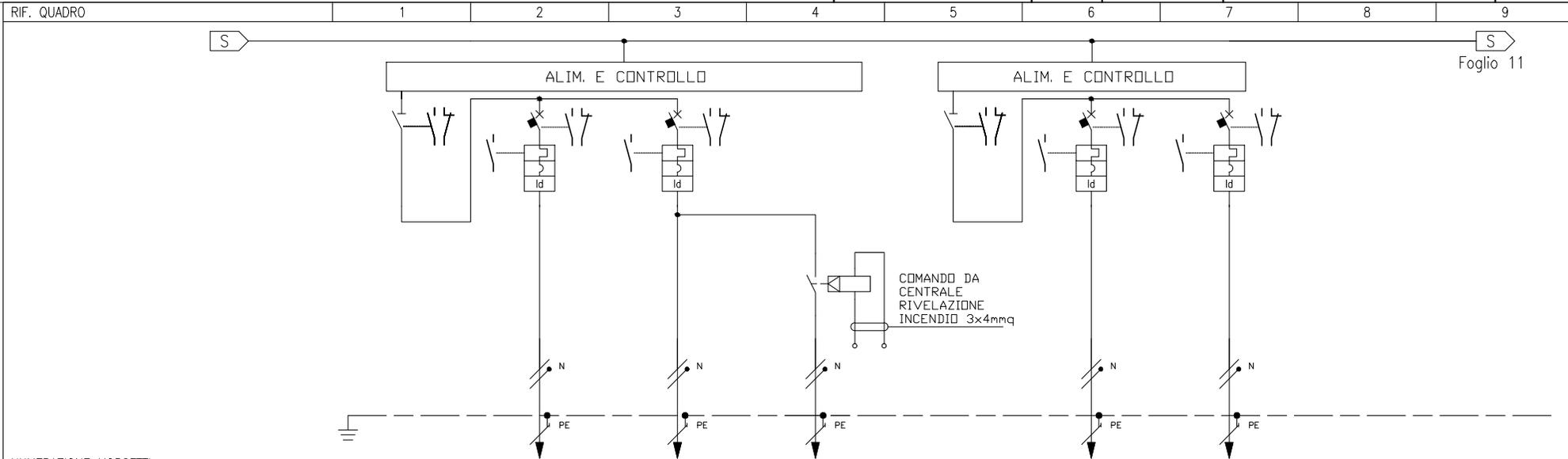
Data 10/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-3097-TH-C1

Fog. 010

SBARRA S

Foglio 11



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Spalla sud Cassone di Spalla e cassone 7	Luci esodo Sempre accese S01	Luci emergenza S02	Luci vie di fuga S03	Edificio Spalla sud +0.5	Luci emergenza S04	Luci esodo Sempre accese S07									
TIPO APPARECCHIO			-	-	-	-	-	-									
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]		6	6			6	6									
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6			2	40	2	6	2	6	
	CURVA/SGANCIATORE																
	I _r [A]	t _r [s]		6	6						6		6				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		K	K						K		K				
I _i [A]																	
I _g [A]	t _g [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	A	-	A				-	A	-	A				
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE				20-20	AC1										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230	2	16									
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)AM1	14		FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G2,5		3G4		3G1,5			3G4		3G2,5					
	I _b [A]	I _z [A]	0,48	22	0,97	28	0,29	19		1,9	28	0,72	22				
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	230	0,105	230	0,2	230	0,060		230	0,4	230	0,075				
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	120	1,2	120	1,9	120	1,3		150	2,3	100	< 1				
TIPICO		/	07	07	07	/	07	07									

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD - 2-QLP8007B
SCHEMA UNIFILARE



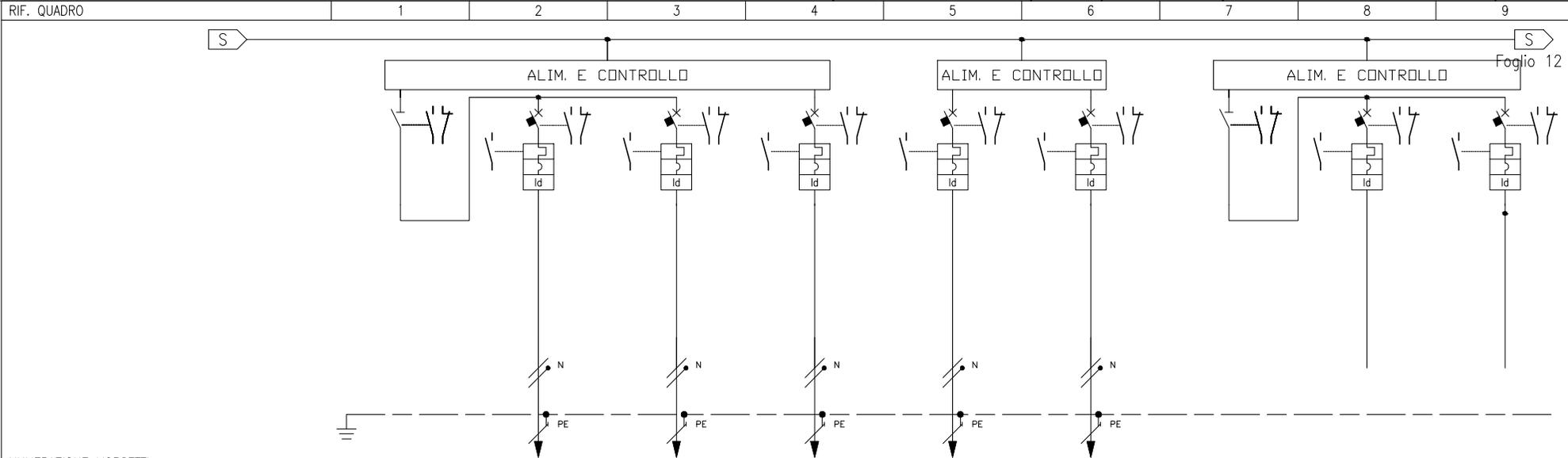
Rev. C1

Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3097-TH-C1

Fog. 011

SBARRA S



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Edificio Spalla sud +3.65	Luci esodo Sempre accese S05	Luci emergenza S06	AI 2-QLP8007C7B Sbarra S	AI 2-QLP8007C6B Sbarra S	AI 2-QLP8007C5B Sbarra S	Riserva	Riserva	Riserva								
TIPO APPARECCHIO			-	-	-	-	-											
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]		6	6	6	6	6											
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6	2P	6	2P	6	2	40	2	6	2	6
	CURVA/SGANCIATORE																	
	I _r [A]	t _r [s]		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K				
DIFFERENZIALE	l _i [A]																	
	l _g [A]	t _g [s]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A				
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Selettivo	0,03	Selettivo	0,03	Selettivo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)AM1	14						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G2,5		3G6		3G10		3G10		3G16							
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	1.09	22	2.51	36	3	49	3	49	3	64						
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0.225	230	0.52	230	0.7	230	0.7	230	0.7						
	I _{lcc} min [kA]	I _{lcc} max [kA]					0.32		0.21		0.24							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	150	1,2	150	1,9	120	0,8	190	1,3	260	1,1						
TIPO		/	07	07	07	07	07	07	07	/	07	07						

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD - 2-QLP8007B
SCHEMA UNIFILARE



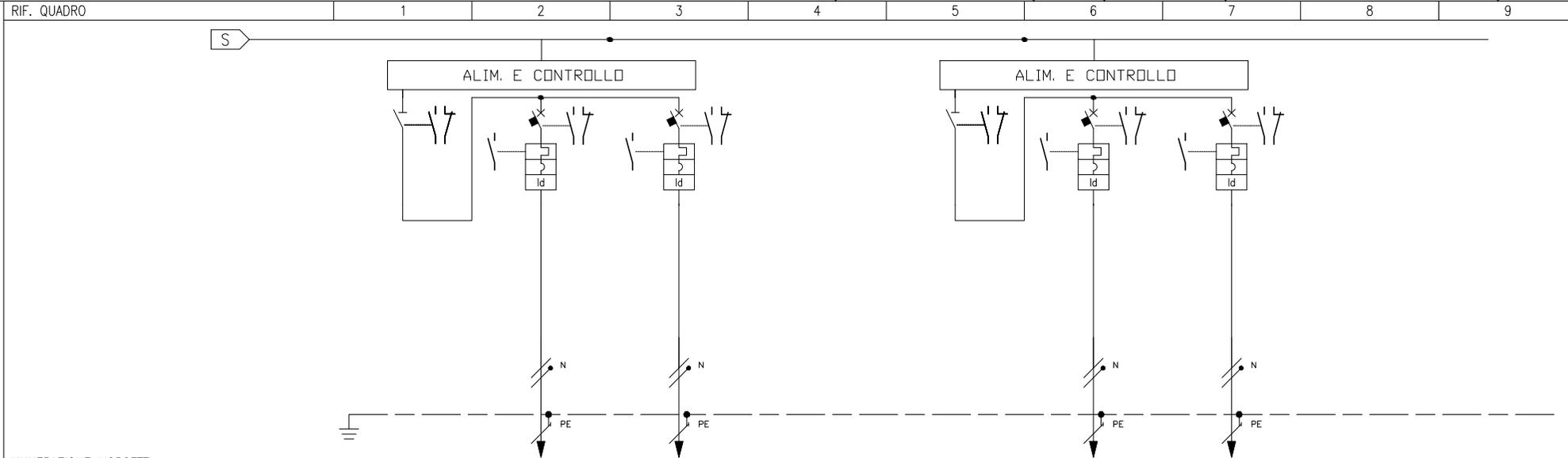
Rev. C1

Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3097-TH-C1

Fog. 012

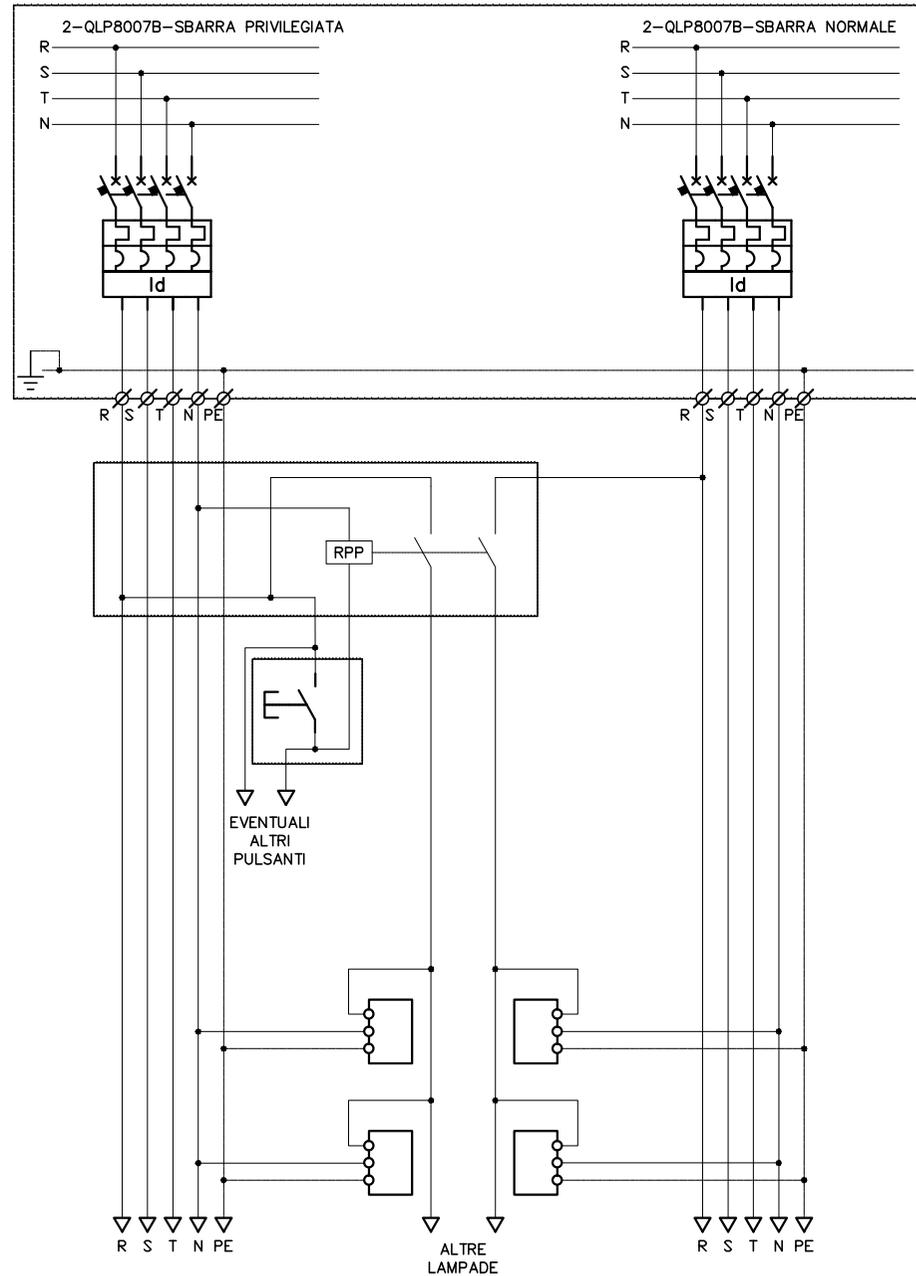
SBARRA S



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Scale/S08/S09	Luci emergenza S08	Luci esodo Sempre accese S09				Scale/S10/S11	Luci emergenza S10	Luci esodo Sempre accese S11						
TIPO APPARECCHIO		-	-	-				-	-	-						
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]		6	6				6	6	6						
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6		
	CURVA/SGANCIATORE															
	I _r [A]	t _r [s]		6	6				6	6			6	6		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		K	K				K	K			K	K		
DIFFERENZIALE	I _i [A]															
	I _g [A]	t _g [s]														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	A	-	A		-	A	-	A		-	A		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)AM1	14		FTG10(O)AM1	14	FTG10(O)AM1	14		FTG10(O)AM1	14		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			3G4	3G2,5			3G4	3G2,5				3G4	3G2,5		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	1.9	28	0.72	22		1.9	28	0.72	22		1.9	28	0.72	
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,4	230	0.075		230	0,4	230	0.075		230	0,4	230	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	150	2,3	100	< 1		150	2,3	100	< 1		150	2,3	100	
TIPO		/	07	07			/	07	07			/	07	07		

TIPICO COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO MONTATO IN CASSETTA DI DISTRIBUZIONE



CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			MB GZ FP
REVISIONE		DESCRIZIONE			EL. CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
 2-QMM8002A
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3110-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3110-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
 VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE
 **PROGETTAZIONE**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 **THETIS**
 Ing. Fabio Pinton

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
2-QMM8002A - SCHEMA UNIFILARE



PROTEGGA

Rev. CO

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3110-TH-CO

Fog. n. 2



THETIS

INDICE

INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	SCHEMI UNIFILARI	X									
004	SCHEMI UNIFILARI	X									
005											
006											
007											
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico carico

Ir: taratura della corrente di intervento termico della protezione

Idn: taratura della corrente differenziale

Isd: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

Icu: potere d'interruzione della protezione

Iz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

dV TOTALE: caduta di tensione a fondo linea (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente Ib e fattore di potenza nominale

Icc max.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

Icc min.: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO 2-QMM8002A - SCHEMA UNIFILARE



Rev. C0 Data 07/02/14 El. MV100P-PE-NEK-3110-TH-C0

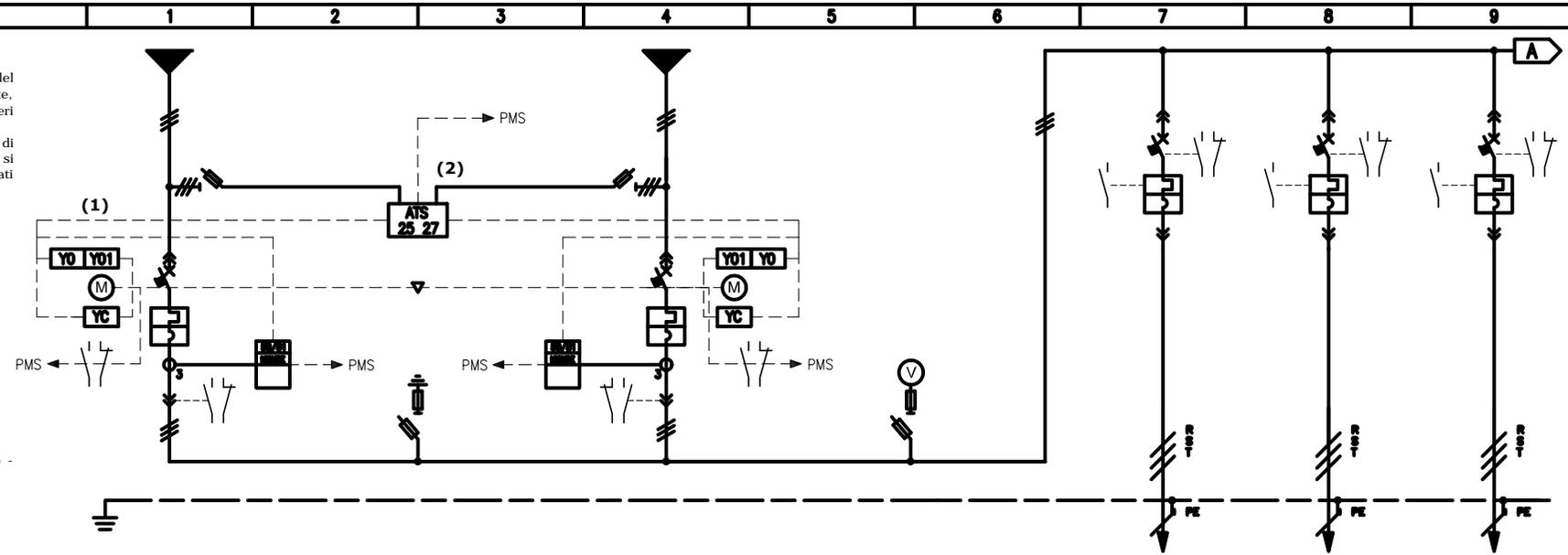
SCHEMI UNIFILARI

RIF. QUADRO

()NOTA:**
I dispositivi e la logica di commutazione del quadro non è oggetto della presente variante, in tal senso si dovrà far riferimento ai criteri definiti nel progetto originario.
Per il funzionamento del sistema di commutazione degli interruttori generali, ci si attenga agli schemi tipici riportati nell'elaborato MV100P-PE-NEK-3211-C0.

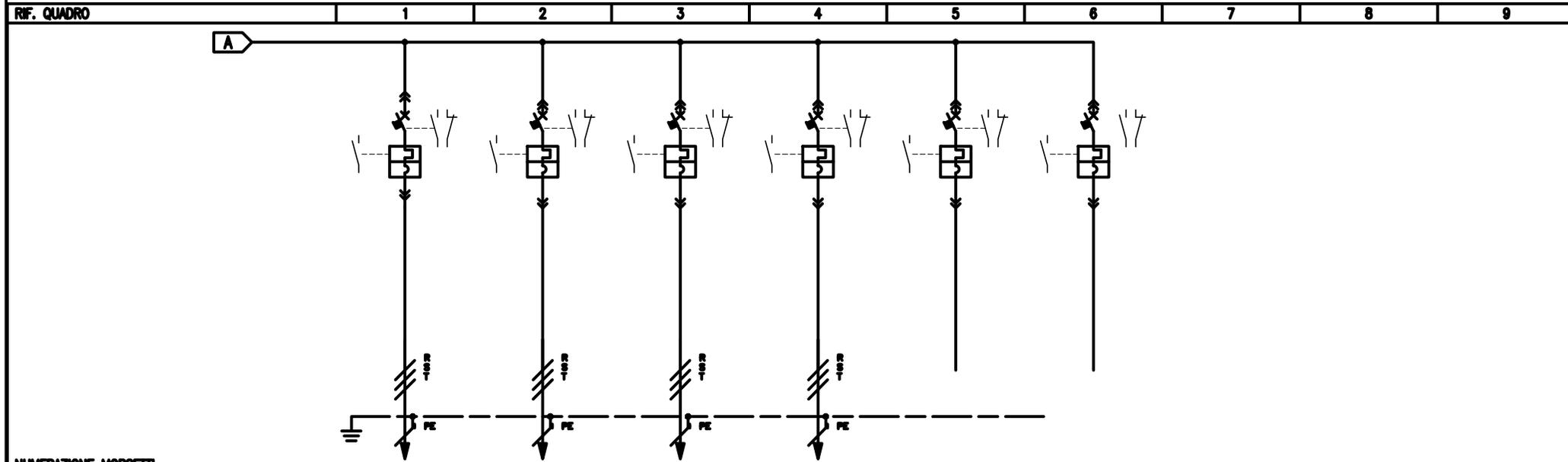
(1)NOTA:
Schemi commutazione interruttori di arrivo - Tipico 02

(2)NOTA:
Dispositivo ATS - Tipico 03



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1		2		3		4		5		
		RSTIPE		RSTIPE		RSTIPE		RSTIPE		RSTIPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 2-QGB8001A SBARRA-P		DAL 2-QGB8001B SBARRA-P		AI 2-QMM8002C1A		AI 2-QMM8002C2A		AI 2-QMM8002C3A		
TIPO APPARECCHIO		-		-		-		-		-		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	70		70		70		70		70		
	N. POLI	3P	100	3P	100	3P	40	3P	40	3P	40	
	CURVA/SGANCIATORE											
	I _r [A]	t _r [s]	80	0.8x	80	0.8x	32	0.8X	32	0.8X	32	0.8X
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	800		800		320		320		320	
DIFFERENZIALE	TIPO											
	CLASSE											
CONTATTORE	TIPO											
	CLASSE											
TELERUTTORE	BOBINA [V]											
	N. POLI											
TERMICO	TIPO											
	I _{rt} [A]											
FUSIBILE	N. POLI											
	I _n [A]											
ALTRE APP.	TIPO											
	MODELLO											
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO					FG7(O)AM1		FG7(O)AM1		FG7(O)AM1		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					4G25		4G25		3X35+1G25		
	I _b [A]	I _z [A]				9,6	82	10,3	82	9,6	100	
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]				400	2,76	400	2,96	400	2,76	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]				1,15		0,84		0,9		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				150	0,4	210	0,5	270	0,5	
TIPO		04		04		08		08		08		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		6		RSTPE		RSTPE		RSTPE		RSTPE		RSTPE		RSTPE		RSTPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				AI 2-QMM8002CA4		AI 2-QMM8002C5A		AI 2-QMM8002C6A		AI 2-QMM8002C7A		Riserva		Riserva						
TIPO APPARECCHIO				-		-		-		-		-		-						
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	70		70		70		70		70		70		70						
	N. POLI	3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P						
	l _n [A]	40		40		40		40		40		40		40						
	CURVA/SGANCIATORE																			
	l _r [A]	l _r [s]	32	0.8X	32	0.8X	32	0.8X	32	0.8X	32	0.8x	32	0.8x						
l _{sd} [A]	t _{sd} [s]	320		320		320		320		320		320								
l _i [A]																				
l _g [A]	t _g [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	k _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	l _n [A]																	
TERMICO	TIPO	l _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	l _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	3X50+1G25		3X50+1G25		3X70+1G35		3X70+1G35												
FONDO LINEA	l _b [A]	l _z [A]	10.9	120	10.3	120	9.7	151	2.95	151										
	U _n [V]	P _n [kW]	400	3.16	400	2.96	400	2.76	400	1.84										
	l _{cc min} [kA]	l _{cc max} [kA]	1,04		0,87		1,04		0,92											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	330	0.5	400	0.6	460	0.5	520	0.5										
TIPICO			08		08		08		08		08		08							

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			MB GZ FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
 2-QMM8002B
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3111-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3111-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
 VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE
 **PROGETTAZIONE**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 **THETIS**
 Ing. Fabio Pinton

INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO									
		X									
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	SCHEMI UNIFILARI	X									
004	SCHEMI UNIFILARI	X									
005											
006											
007											
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico carico

Ir: taratura della corrente di intervento termico della protezione

Idn: taratura della corrente differenziale

Isd: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

Icu: potere d'interruzione della protezione

Iz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

dV TOTALE: caduta di tensione a fondo linea (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente Ib e fattore di potenza nominale

Icc max.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

Icc min.: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO 2-QMM8002B - SCHEMA UNIFILARE



Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3111-TH-C0

Fog. n. 3

SCHEMI UNIFILARI

RIF. QUADRO

(**)NOTA:

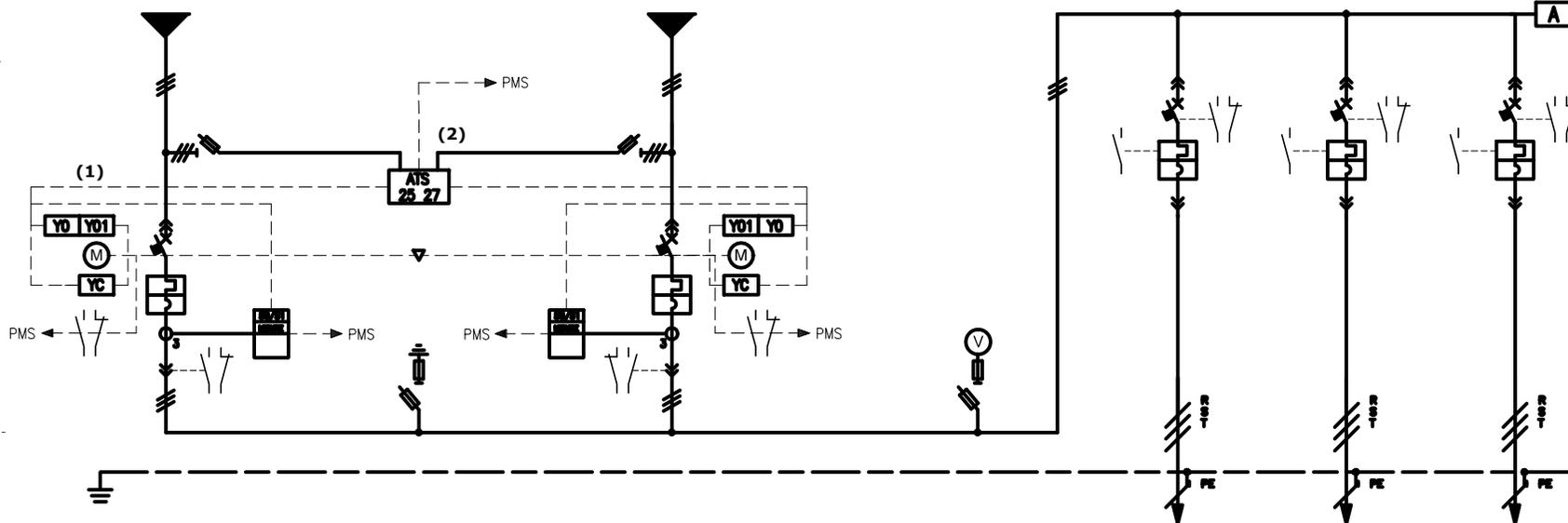
I dispositivi e la logica di commutazione del quadro non è oggetto della presente variante, in tal senso si dovrà far riferimento ai criteri definiti nel progetto originario.
Per il funzionamento del sistema di commutazione degli interruttori generali, ci si attenda agli schemi tipici riportati nell'elaborato MV100P-PE-NEK-3211-C0.

(1)NOTA:

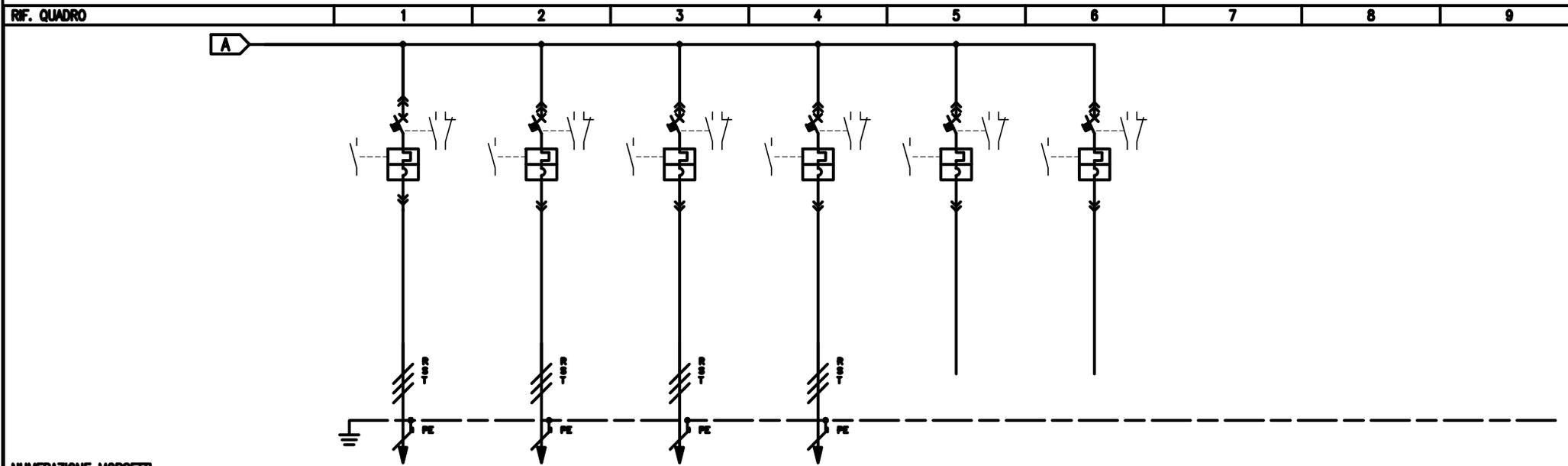
Schemi commutazione interruttori di arrivo - Tipico 02

(2)NOTA:

Dispositivo ATS - Tipico 03


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	RSTIPE	2	RSTIPE	3	RSTIPE	4	RSTIPE	5	RSTIPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 2-QGB8001A SBARRA-P		DAL 2-QGB8001B SBARRA-P		A1 2-QMM8002C1B		A1 2-QMM8002C2B		A1 2-QMM8002C3B		
TIPO APPARECCHIO		-		-		-		-		-		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	70		70		70		70		70		
	N. POLI	3P	100	3P	100	3P	40	3P	40	3P	40	
	CURVA/SGANCIATORE											
	I _r [A]	I _r [s]	80	0,8x	80	0,8x	32	0,8x	32	0,8x	32	0,8x
	I _{tsd} [A]	I _{tsd} [s]	800		800		320		320		320	
	I _i [A]											
DIFFERENZIALE	TIPO											
	CLASSE											
CONTATTORE	TIPO											
	CLASSE											
TELERUTTORE	BOBINA [V]											
	N. POLI											
	I _n [A]											
TERMICO	TIPO											
	I _{rth} [A]											
FUSIBILE	N. POLI											
	I _n [A]											
ALTRE APP.	TIPO											
	MODELLO											
CONDUTTURE	TIPO ISOLAMENTO					FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					4G25		4G25		3X35+1G25		
	I _b [A]	I _z [A]				9,7	82	9,7	82	9,7	100	
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]				400	2,76	400	2,76	400	2,76	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]				1,15		0,84		0,9		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				150	0,4	210	0,5	270	0,5	
TIPICO		04		04		08		08		08		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	6	RSTPE	7	RSTPE	8	RSTPE	9	RSTPE	10	RSTPE	11	RSTPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		AI 2-QMM8002C4B		AI 2-QMM8002C5B		AI 2-QMM8002C6B		AI 2-QMM8002C7B		Riserva		Riserva								
TIPO APPARECCHIO		-		-		-		-		-		-								
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	70		70		70		70		70		70								
	N. POLI	3P	40	3P	40	3P	40	3P	40	3P	40	3P	40							
	CURVA/SGANCIATORE																			
	I _r [A]	I _r [s]	32	0,8x	32	0,8x	32	0,8x	32	0,8x	32	0,8x	32	0,8x						
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	320		320		320		320		320		320							
DIFFERENZIALE	I _{Δn} [A]																			
	t _{Δn} [ms]																			
CONTATTORE	TIPO																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTORA	TIPO ISOLAMENTO	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14	FG7(O)AM1	14											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	3X50+1G25		3X50+1G25		3X70+1G35		3X70+1G35												
FONDO LINEA	I _b [A]	9.7	120	9.7	120	9.7	151	2.95	151											
	U _n [V]	400	2.76	400	2.76	400	2.76	400	1.84											
	I _{cc min} [kA]	1,04		0,87		1,04		0,92												
	LUNGHEZZA [m]	330	0.5	400	0.6	460	0.5	520	0.5											
TIPICO		08		08		08		08		08		08								

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO ELETTRICO
2-QUP8001A
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3152-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3152-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE
 **PROGETTA**
Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 **THETIS**
Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	CI	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X	X						
002	INDICE	X	X								
003	ARRIVI	X	.								
004	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
005	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
006	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
007	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
008	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
009	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
010	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
011	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
012	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
013	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
014	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
015	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
016	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
017	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
018	DISTRIBUZIONE UPS	X	X								
019	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

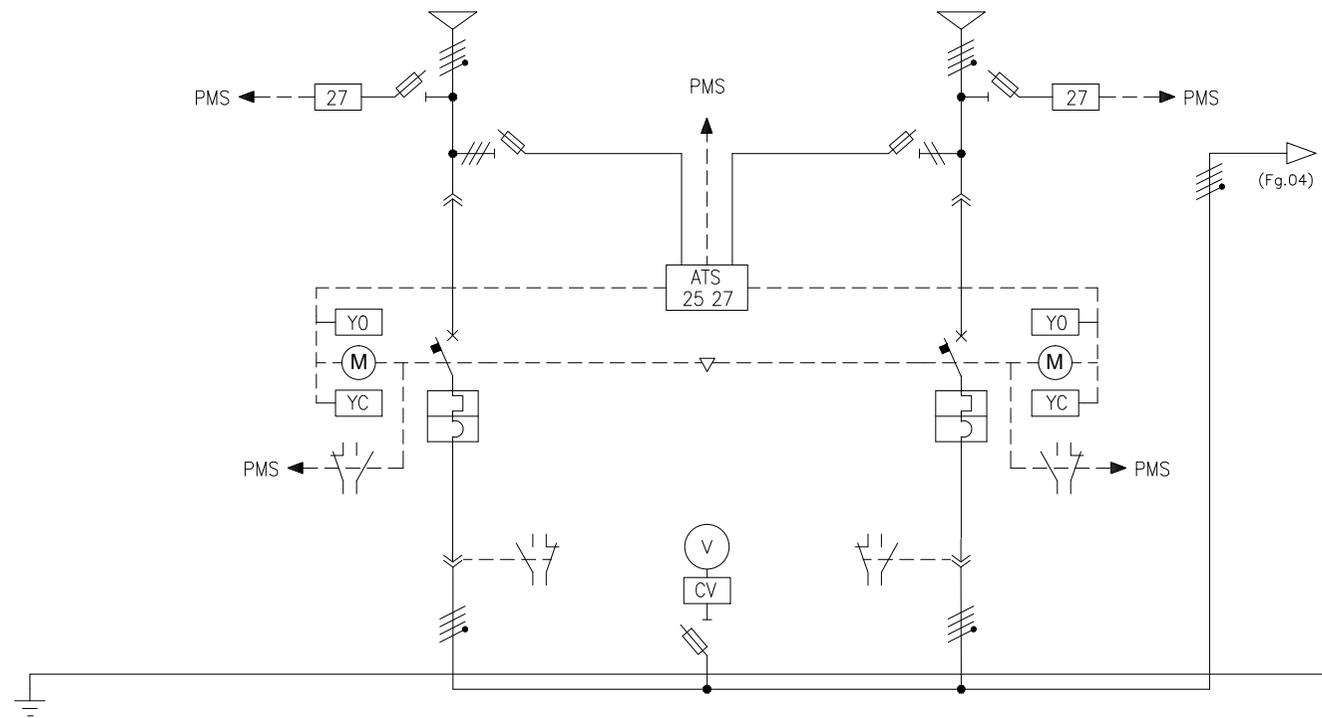
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

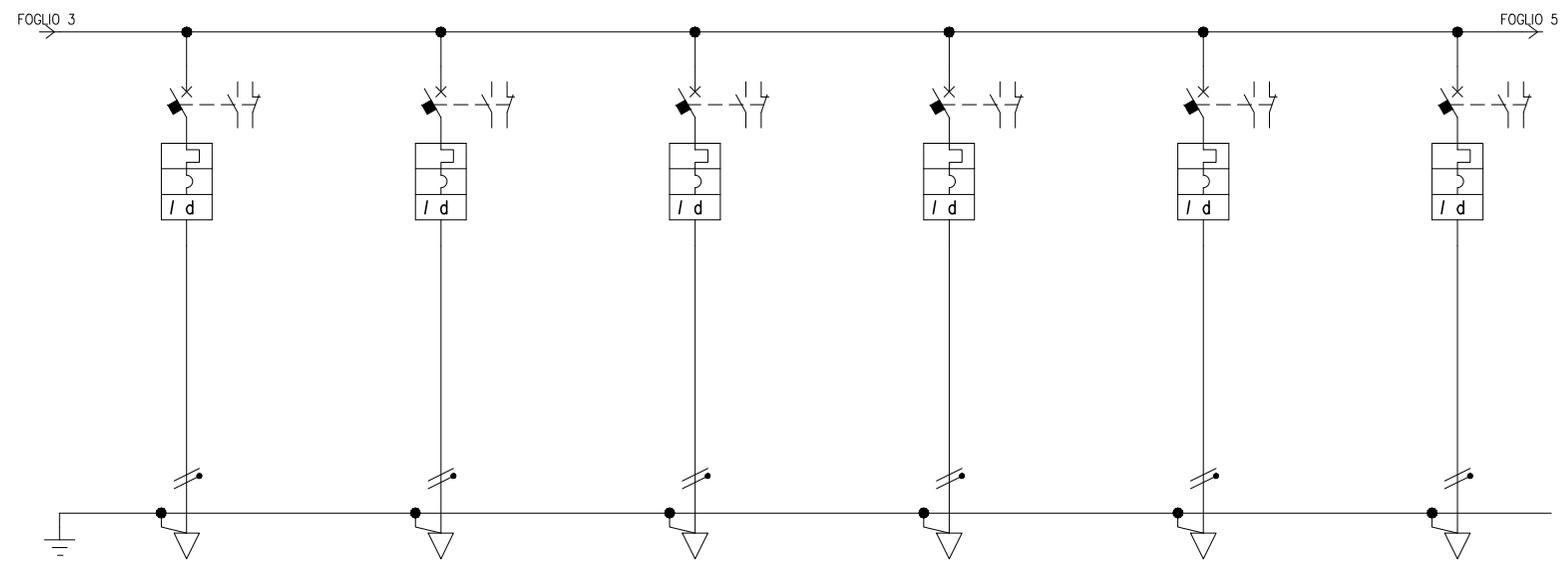
I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

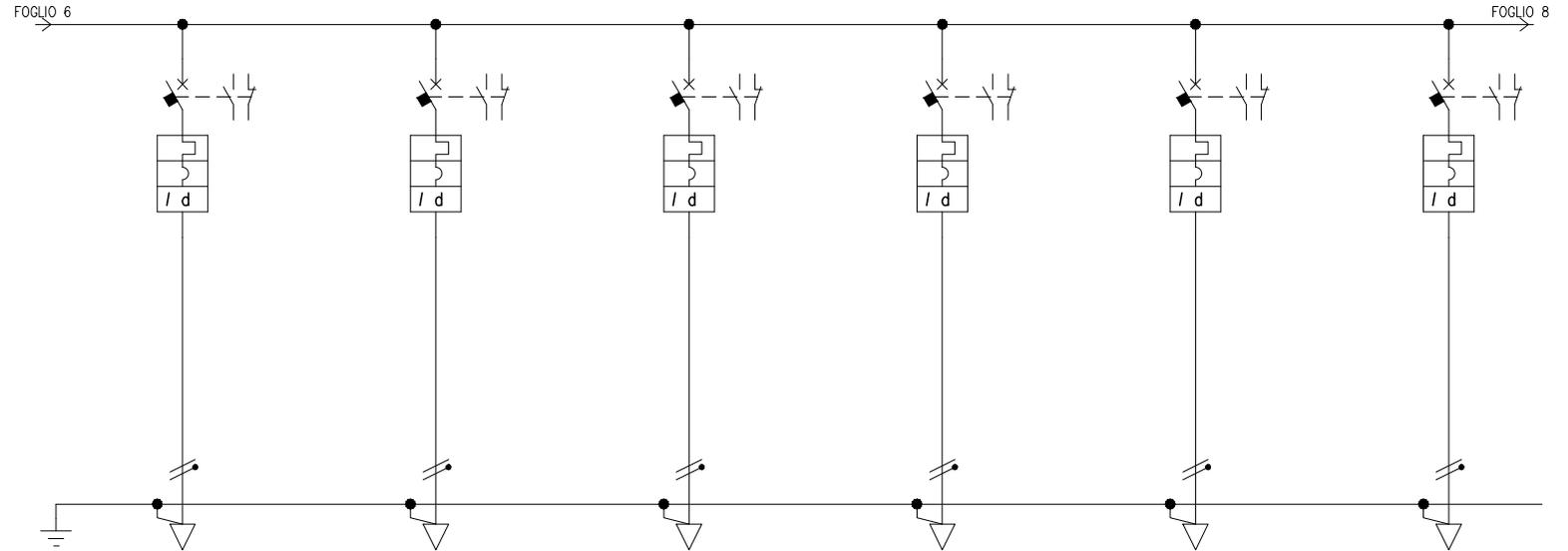
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



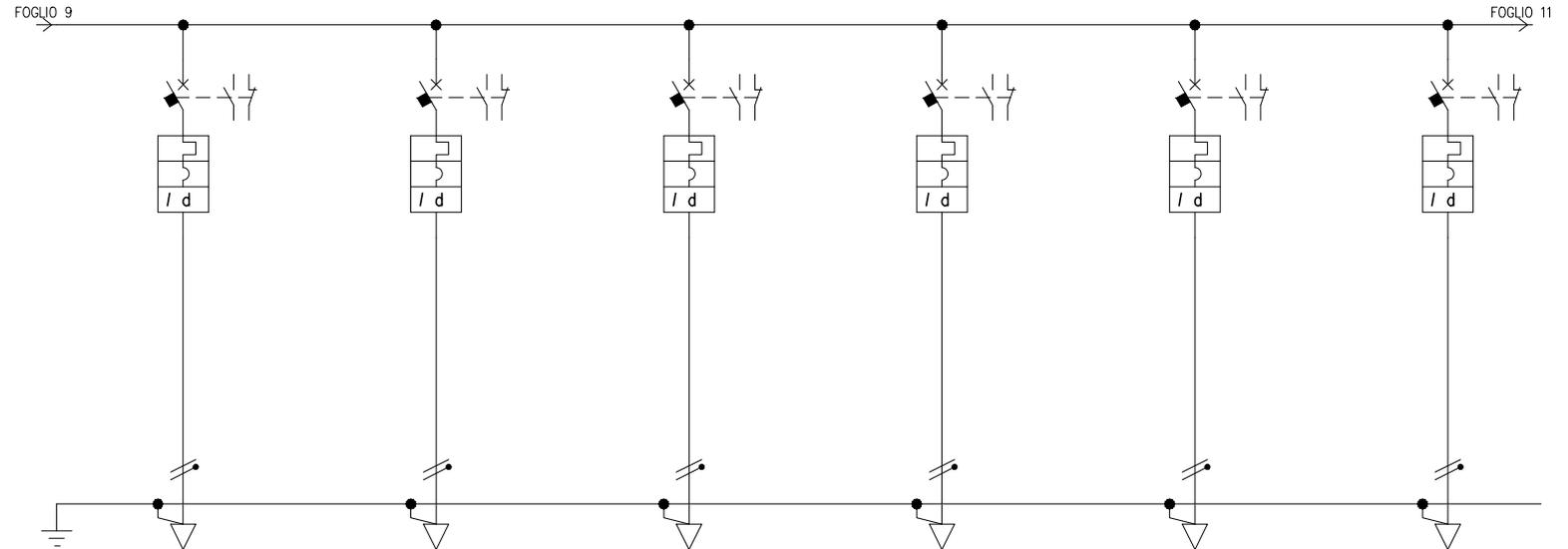
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-UPS8001A		COMUTAZIONE ATS010		ARRIVO DA 2-UPS8001B			
	SIGLA		TN-S	400			TN-S	400		
	TIPO	TENSIONE NOM. V								
	POTENZA kW	lb A								
	COEF. UTILIZZO	COS φ								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In A	4	160			4	160		
	I _{th} A	I _{dn} A	160				160			
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	1600	70			1600	70		
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO	A								
CONTATTORE	TIPO									
	In A	Pn kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA	A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									
	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA		m							
	I _z		A							
		C.d.T. o lb	%							
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA							
	TIPICO		02		03		02			



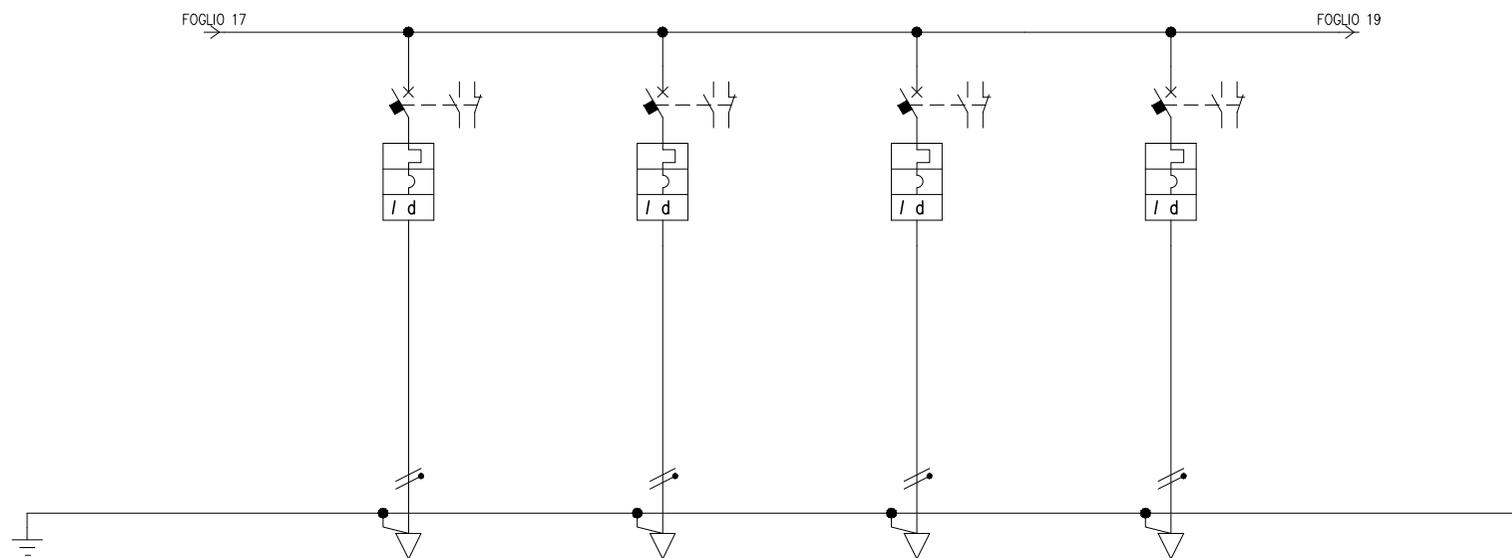
UTENZA	DENOMINAZIONE		Alim. sistema PCS/PMS Quadro sottodistribuzione "A"		Alim. sistema PCS/PMS Quadro sottodistribuzione "B"		Alim. sistema PCS/PMS Quadro sottodistribuzione "A"		Alim. sistema PCS/PMS Quadro sottodistribuzione "B"		Alim. sistema PCS/PMS Quadro sottodistribuzione "A"		Alim. sistema PCS/PMS Quadro sottodistribuzione "B"					
	SIGLA		2-PCS5093A01/02		2-PCS5093B01/02		2-PCS5095A01/02		2-PCS5095B01/02		2-PCS5096A		2-PCS5096B					
TIPO		TENSIONE NOM.	V	TN-S/L3-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L2-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L3-N	230			
POTENZA		kw	lb	A	1.5	7.21	1.5	7.21	1.5	7.21	1.5	7.21	0.5	2.4	0.5	2.4		
COEF. UTILIZZO		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	
	Ith	A	Idn	A	10	0.5	10	0.5	10	0.5	10	0.5	10	0.5	10	0.5	10	0.5
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	B	20	B	20	B	20									
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A															
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	Pn	kw														
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA		A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG10(O)AM1															
	FORMAZIONE		3G4															
	LUNGHEZZA		m															
	I _z		A	28	28	28	28	36	36	36	22	22	22	22	22	22	22	22
			C.d.T.	a	lb	%		1.61	1.61	1.72	1.72	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA	0.52	0.37	0.52	0.37	0.49	0.34	0.49	0.34	0.33	0.23	0.33	0.23	0.33	0.23
	TIPICO		07															



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro controllo air coolers		Quadro controllo air coolers		Quadro controllo scarico da bettolina		Quadro controllo autoclave acqua industriale		Quadro controllo autoclave acqua industriale		Quadro elettrico per la regolazione automatica		
	SIGLA		2-QCK6801A		2-QCK6801B		2-QCL8201		2-QCD6601A		2-QCD6601B		2-QCR-7606-01A		
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L2-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L2-N	230	
	POTENZA kW	lb	A	1	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81
COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
	Ith	A	Idn	A	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3
Im (o curva)	A	Pdi	kA	B	20	B	20	B	20	B	20	B	20	B	20
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		
	FORMAZIONE		3G10		3G10		3G10		3G10		3G10		3G10		
	LUNGHEZZA		m		200		160		160		180		180		
	Iz		A		49		49		49		49		49		
			C.d.T. a lb		%		1.73		1.38		1.38		1.56		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.33		0.23		0.41		0.31		0.41		0.31
TIPICO				07		07		07		07		07			



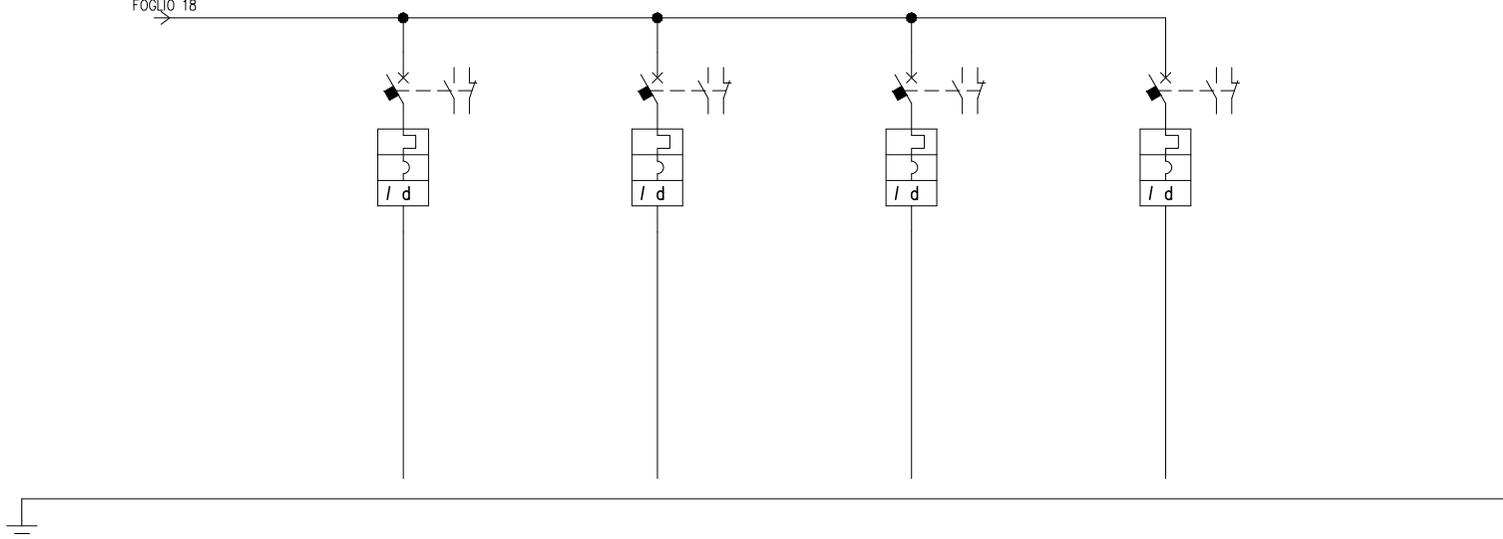
UTENZA	DENOMINAZIONE		Alimentazione circuiti ausiliari		Alimentazione circuiti ausiliari		Alimentazione circuiti ausiliari		Alimentazione circuiti ausiliari		Alimentazione circuiti ausiliari		Alimentazione circuiti ausiliari		
	SIGLA		2-QLP8002A		2-QLP8002B		2-QLP8003A		2-QLP8003B		2-QMM7405A		2-QMM7405B		
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L2-N	230	TN-S/L2-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L1-N	230	
	POTENZA kW	lb	A	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4
COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
	Ith	A	Idn	A	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3
Im (o curva)	A	Pdi	kA	B	20	B	20								
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		
	LUNGHEZZA		m		20		20		20		90		90		
	Iz		A		22		22		22		22		22		
			C.d.T. a lb <td colspan="2">%</td> <td colspan="2">0.342</td> <td colspan="2">0.342</td> <td colspan="2">0.342</td> <td colspan="2">1.54</td>		%		0.342		0.342		0.342		1.54		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.82		0.58		0.82		0.58		0.18		0.13
TIPICO				07		07		07		07		07			



UTENZA	DENOMINAZIONE		Alim. sistema PCS/PMS 2-EAA "A"		Alim. sistema PCS/PMS 2-EAA "B"		Alim. sistema PCS/PMS 2-ATA		2-QLC8501-3	
	SIGLA		2-PCS01EAA		2-PCS02EAA		2-PCS01ATA		2-QLC8501-3	
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	230	TN-S	230	TN-S	230	TN-S	230
	POTENZA kW	lb	0.7	3.38	0.7	3.38	0.7	3.38		
COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLJ	In A	2	10	2	10	2	10	2	16
	Ith A	Idn A	10	0.3	10	0.3	10	0.3	16	0.3
I _m (o curva) A	Pdi kA	B	20	B	20	B	20	B	20	
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO		A							
CONTATTORE	TIPO									
	In A	Pn kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA		A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		FTG10(O)M1	
	FORMAZIONE		3G10		3G10		3G16		3G6	
	LUNGHEZZA		200		200		220		60	
	Iz A		49		49		64			
	C.d.T. a lb %		1.3		1.3		1			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA								
	TIPICO		07		07		07		07	



FOGLIO 18



UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		
	SIGLA											
	TIPO	TENSIONE NOM.	V									
	POTENZA	kW	lb	A								
	COEF. UTILIZZO	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLJ	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	
	Ith	A	Idn	A	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	B	20	B	20	B	20	B	20
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	Iz		A									
		C.d.T.	a	lb	%							
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA								
	TIPICO				07		07		07		07	

C1	10/02/14	REVISIONE		MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE		MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO ELETTRICO
2-QUP8001B
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3153-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3153-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE											
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		00	01	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X	X								
002	INDICE	X	X								
003	ARRIV	X	.								
004	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
005	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
006	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
007	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
008	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
009	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
010	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
011	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
012	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
013	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
014	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
015	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
016	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
017	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
018	DISTRIBUZIONE UPS	X	X								
019	DISTRIBUZIONE UPS	X	.								
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

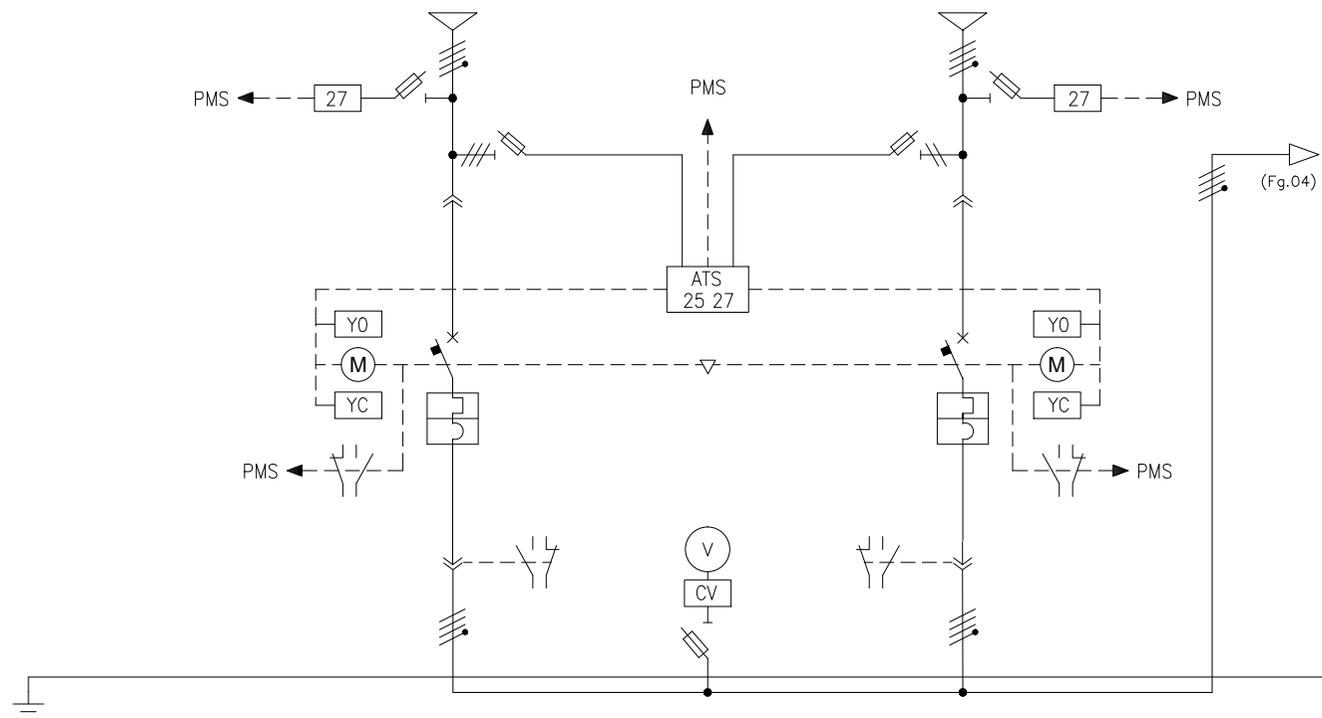
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttanza dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

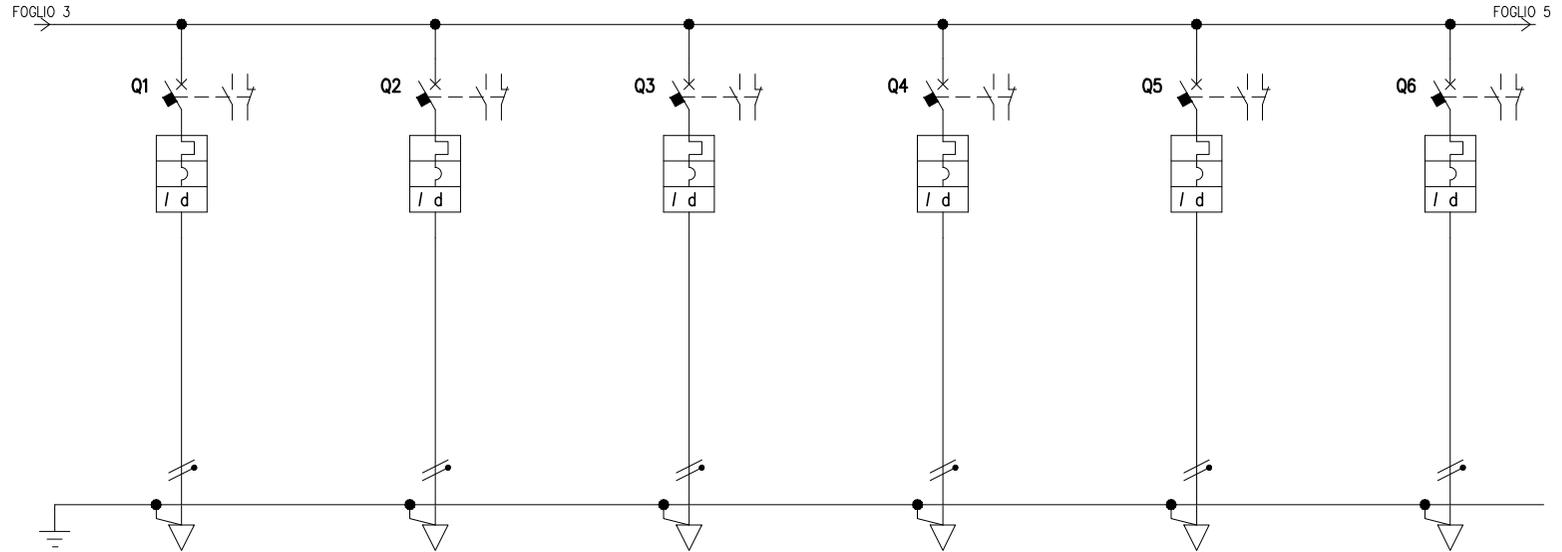
I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

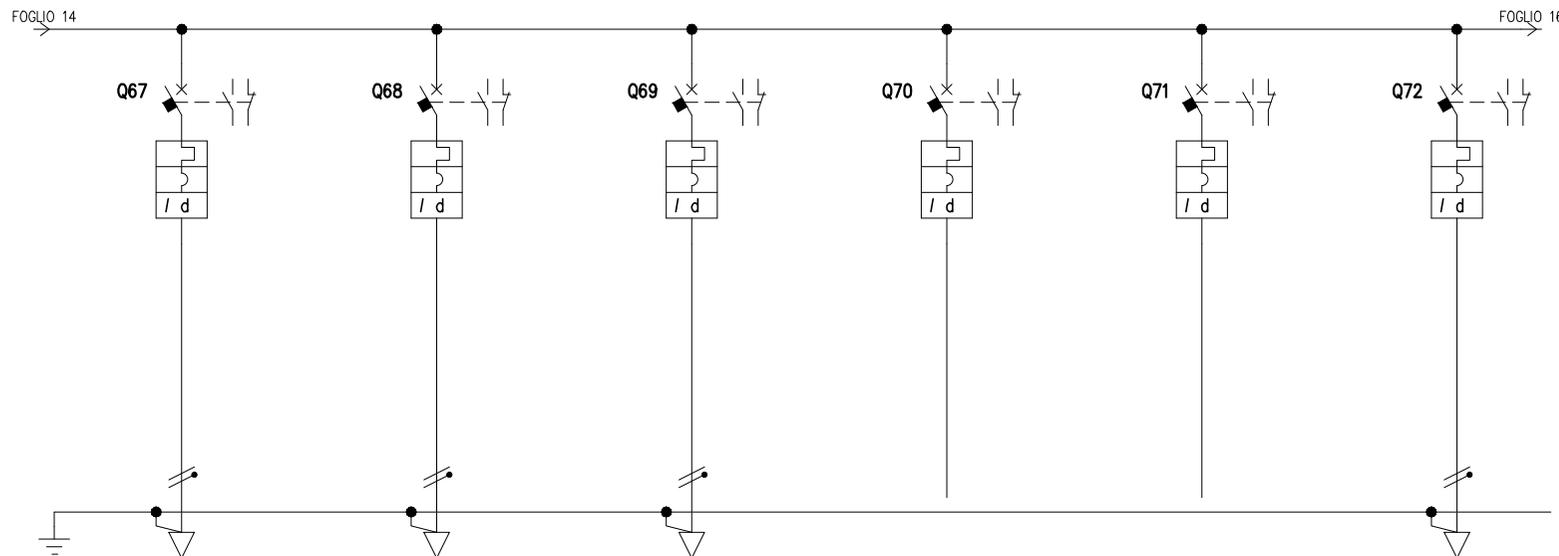
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



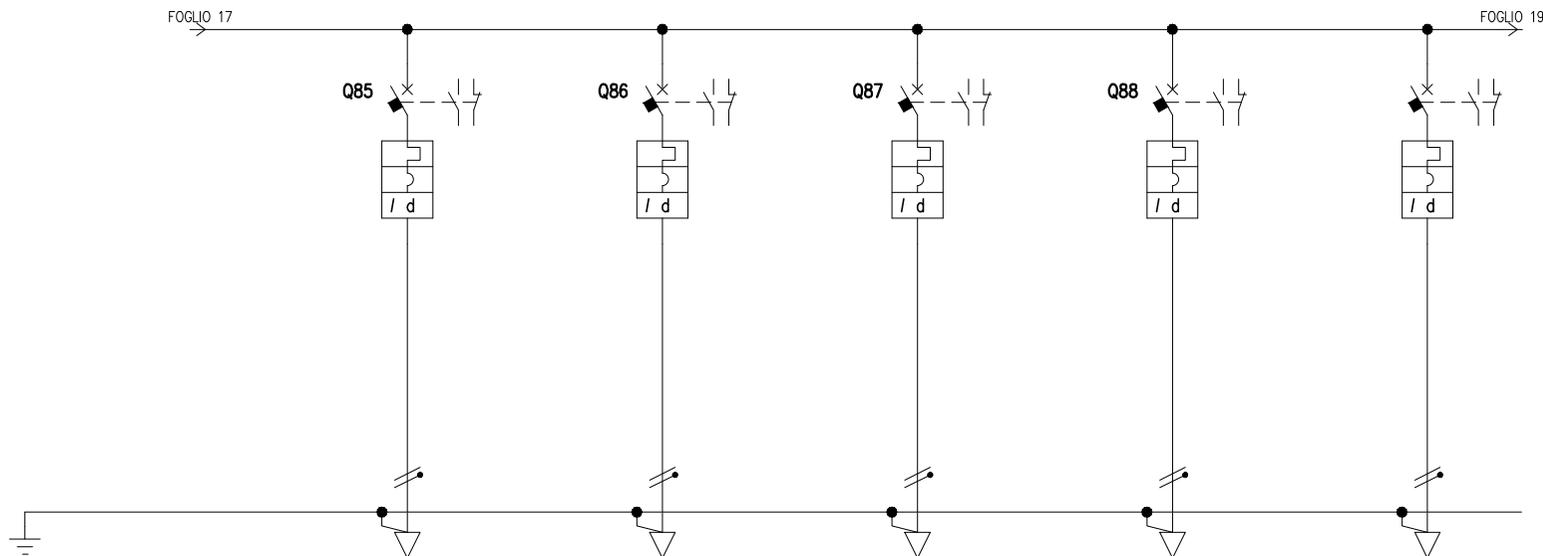
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-UPS8001A		COMMUTAZIONE ATS010		ARRIVO DA 2-UPS8001B			
	SIGLA									
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400			TN-S	400		
	POTENZA kW	Ib A								
	COEF. UTILIZZO	COS φ								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In A	4	160			4	160		
	Ith A	Idn A	160				160			
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	1600	70			1600	70		
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO	A								
CONTATTORE	TIPO									
	In A	Pn kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA	A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									
	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA		m							
	Iz		A							
			C.d.T. a Ib %							
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA							
	TIPO		02		03		02			



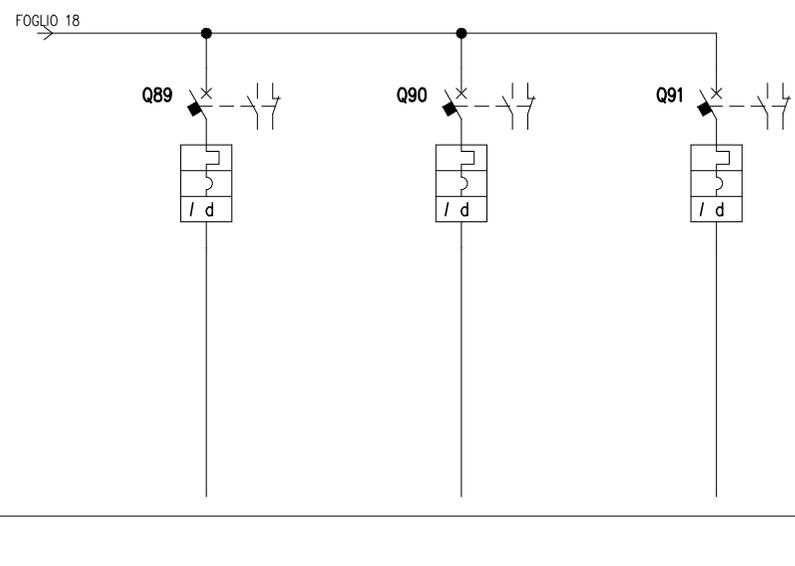
UTENZA	DENOMINAZIONE		Alim. sistema PCS/PMS Quadro sottodistribuzione "A"		Alim. sistema PCS/PMS Quadro sottodistribuzione "B"		Alim. sistema PCS/PMS Quadro sottodistribuzione "A"		Alim. sistema PCS/PMS Quadro sottodistribuzione "B"		Alim. sistema PCS/PMS Quadro sottodistribuzione "A"		Alim. sistema PCS/PMS Quadro sottodistribuzione "B"			
	SIGLA		2-PCS5093A01/02		2-PCS5093B01/02		2-PCS5095A01/02		2-PCS5095B01/02		2-PCS5096A		2-PCS5096B			
TIPO		TENSIONE NOM.	V	TN-S/L3-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L2-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L3-N	230	
POTENZA	kw	lb	A	1.5	7.21	1.5	7.21	1.5	7.21	1.5	7.21	0.5	2.4	0.5	2.4	
COEF. UTILIZZO		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	ln	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	
	lth	A	Idn	A	10	0.5	10	0.5	10	0.5	10	0.5	10	0.5	10	0.5
lm (o curva)	A	Pdi	kA	B	20	B	20									
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	ln	A	Pn	kw												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG10(O)AM1													
	FORMAZIONE		3G4													
	LUNGHEZZA		m													
	lz		A	28	28	36	36	22	22							
			C.d.T.	a lb	%	1.61	1.61	1.72	1.72	0.855	0.855					
	lk trifase/monof.	ka	lk1 fase/terra	ka	0.52	0.37	0.52	0.37	0.49	0.34	0.49	0.34	0.33	0.23	0.33	0.23
	TIPICO		07													



UTENZA	DENOMINAZIONE		Alimentazione circuiti ausiliari		Addolcitore		Quadro elettrico		RISERVA		RISERVA		Alim. sistema PCS/PMS 2-EGE "A"			
	SIGLA		2-QSA9301		AD-2*02-HW		2-QCR-7709						2-PCS01EGE			
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L1-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L1-N	230					TN-S	230		
	POTENZA kW	lb	A	0.5	2.4	0.5	2.4	1	4.81				0.7	3.38		
	COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9				1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	
	Ith	A	Idn	A	10	0.3	10	0.3	10	0.5	10	0.3	10	0.3	10	0.3
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	B	20	B	20	B	20	B	20	B	20	B	20
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FTG10(O)AM1	FTG10(O)AM1	FTG10(O)AM1								FTG10(O)AM1		
	FORMAZIONE			3G6	3G2.5	3G10								3G6		
	LUNGHEZZA			m	220	50	150							100		
	Iz			A	36	22	49							36		
			C.d.T.	a lb	%		1.58	0.855	1.3					1.1		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA		0.18	0.12	0.33	0.23	0.44	0.31					
	TIPO				07	07	07			07	07	07		07		



UTENZA	DENOMINAZIONE		Alim. sistema PCS/PMS 2-EAS "B"		Alim. sistema PCS/PMS 2-EAA "A"		Alim. sistema PCS/PMS 2-EAA "B"		Alim. sistema PCS/PMS 2-ATA		2-QLC8501-3	
	SIGLA		2-PCS02EAS		2-PCS01EAA		2-PCS02EAA		2-PCS01ATA		2-QLC8501-3	
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	230	TN-S	230	TN-S	230	TN-S	230	TN-S	230
	POTENZA kW	lb A	0.7	3.38	0.7	3.38	0.7	3.38	0.7	3.38		
COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	16
	Ith A	Idn A	10	0.3	10	0.3	10	0.3	10	0.3	16	0.3
I _m (o curva) A	P _{di} kA	B	20	B	20	B	20	B	20	B	20	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		FTG10(O)AM1		FG7(O)M1	
	FORMAZIONE		3G16		3G10		3G10		3G16		3G6	
	LUNGHEZZA		250		200		200		220		60	
	I _z A		64		49		49		64			
	C.d.T. a lb %		1.1		1.3		1.3		1			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA										
	TIPO		07		07		07		07		07	



UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA										
	TIPO	TENSIONE NOM. V									
	POTENZA kW	Ib A									
	COEF. UTILIZZO	COS φ									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	In A		2	10	2	10	2	10		
	Ith A	Idn A		10	0.3	10	0.3	10	0.3		
	I _m (o curva) A	P _{di} kA		B	20	B	20	B	20		
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	In A	Pn kW									
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										
	FORMAZIONE										
	LUNGHEZZA		m								
	Iz		A								
		C.d.T. a Ib		%							
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA								
	TIPO			07	07	07					

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
2-QUP8002A
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3154-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3154-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	CI	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X	X						
002	INDICE	X	X								
003	ARRIVI	X	.								
004	SCHEMI UNIFILARI	X	.								
005	SCHEMI UNIFILARI	X	.								
006	SCHEMI UNIFILARI	X	.								
007	SCHEMI UNIFILARI	X	.								
008	SCHEMI UNIFILARI	X	.								
009	SCHEMI UNIFILARI	X	.								
010	SCHEMI UNIFILARI	X	.								
011	SCHEMI UNIFILARI	X	X								
012	SCHEMI UNIFILARI	X	.								
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATE IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

- LEGENDA:
- Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico carico
 - Ith: taratura della corrente di intervento termico della protezione
 - I_{dn}: taratura della corrente differenziale
 - I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione
 - P_{di}: potere d'interruzione della protezione
 - I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento
 - C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola condotta dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale
 - I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza
 - I_{k1} fase/terra: Corrente massima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO

2-QUP8002A - SCHEMA UNIFILARE



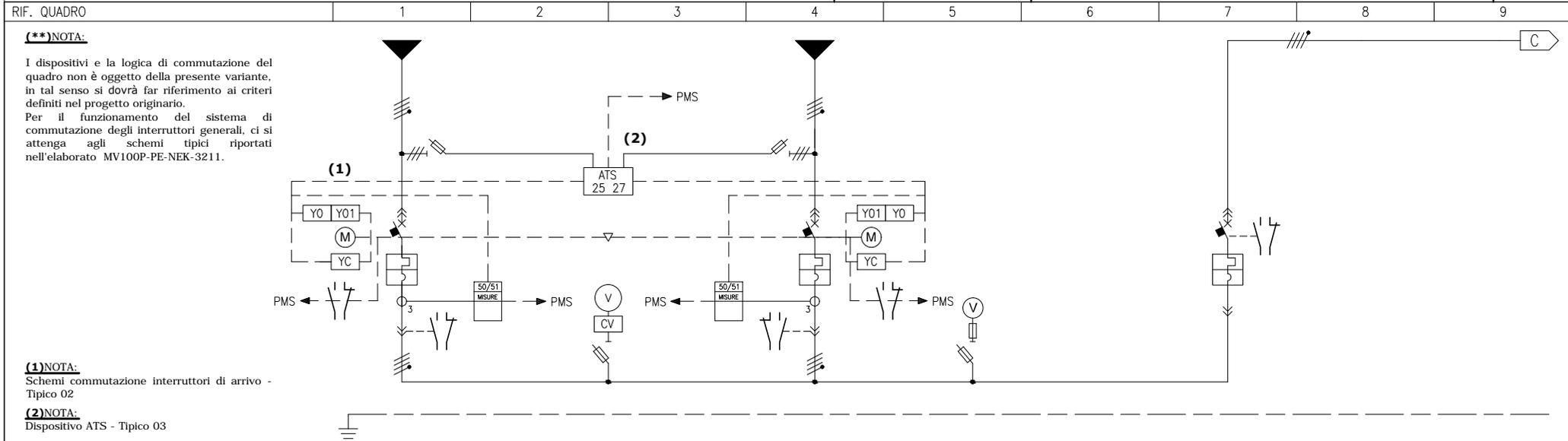
Rev. C1

Data 10/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-3154-TH-C1

Fog. n. 3

SCHEMI UNIFILARI



()NOTA:**

I dispositivi e la logica di commutazione del quadro non è oggetto della presente variante, in tal senso si dovrà far riferimento ai criteri definiti nel progetto originario.
Per il funzionamento del sistema di commutazione degli interruttori generali, ci si attenga agli schemi tipici riportati nell'elaborato MV100P-PE-NEK-3211.

(1)NOTA:

Schemi commutazione interruttori di arrivo - Tipico 02

(2)NOTA:

Dispositivo ATS - Tipico 03

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DAL	RSTPE	RSTPE	RSTPE	RSTPE	RSTPE	RSTPE	RSTPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 2-UPS8002A			DAL 2-UPS8002B				GENERALE	
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50			50				50	
	N. POLI	4P	400		4P	400			4P	
	CURVA/SGANCIATORE									
	Ir [A]	tr [s]	320	0,8X	320	0,8X			320	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	3200		3200				3200	
	Ii [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO									
	CLASSE									
CONTATTORE	TIPO									
	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]									
	N. POLI									
	In [A]									
TERMICO	TIPO									
	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI									
	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO									
	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO									
	POSA									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									
FONDO LINEA	Ib [A]									
	Iz [A]									
	Un [V]									
	Pn [kW]									
TIPICO	Icc min [kA]									
	Icc max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]									
	dV TOTALE [%]									
		02			02				06	

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO 2-QUP8002A - SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

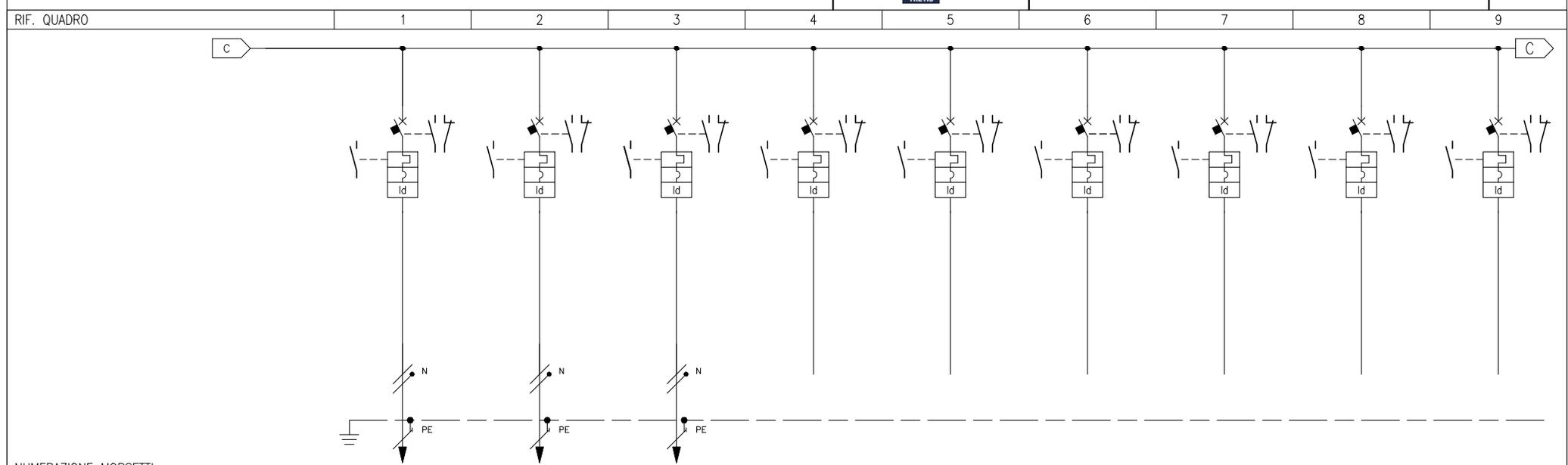
Data 10/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-3154-TH-C1

Fog. n. 9



SCHEMI UNIFILARI



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RNPE		SNPE		TNPE		RNPE		SNPE		RNPE		SNPE		TNPE		RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			Armadio comunicazioni radio 2-QLC9706		Armadio centrale rivelazione incendi 2-QLC8501		Quadro ele regolazione automatica HVAC 2-QLC8601		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO			-		-		-		-		-		-		-		-		-	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		25		25		25		25		25		25		25		25		25	
	N. POLI	In [A]	2P	6	2P	10	2P	10	2P		2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE																			
	Ir [A]	tr [s]	6		10		10				10		10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
DIFFERENZIALE	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	A		A		A		-		B		-		B		-		B	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G2,5		3G4		3G4													
	I _b [A]	I _z [A]	2,4	22	4,8	28	4,8	28												
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	230	0,5	230	1	230	1												
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																		
TIPICO	LUNGHEZZA [m]		07		07		07													
	dV TOTALE [%]		80		1,5		80		1,9		80		1,9							

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO

2-QUP8002A - SCHEMA UNIFILARE



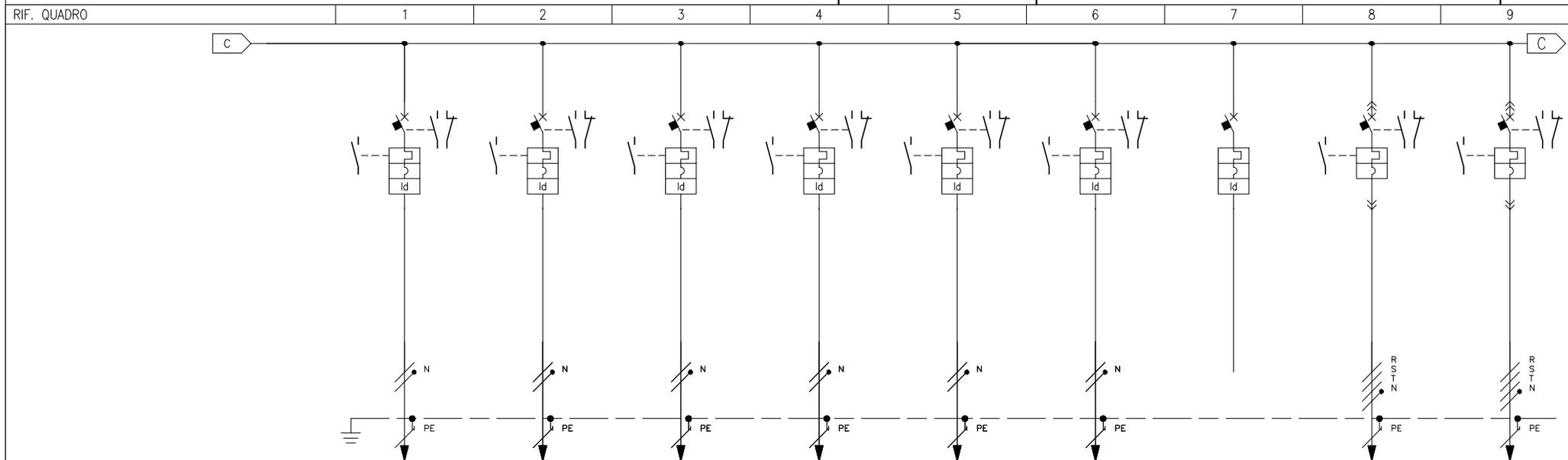
Rev. C1

Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3154-TH-C1

Fog. n. 11

SCHEMI UNIFILARI



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SNPE	TNPE	SNPE	RSTNPE	RSTNPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione circuiti ausiliari 2-QSA8003B	2-QLC8501-5	2-WSS8501	2-WCS8501-1	2-WCS8501-2	2-POM8501-1	Riserva					AI 2-QUP8002C1A	AI 2-QUP8002C2A		
TIPO APPARECCHIO		-														
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	N. POLI	In [A]	2P | 10	2P | 20	2P 10	4P 40	4P | 40	4P | 40								
	CURVA/SGANCIATORE															
	Ir [A]	tr [s]	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	32	1x	32	1x
	I _{sd} [A]	tsd [s]	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	320	320
	Ii [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	- | B	- | B	- | B	- | B	- | B	- | B	- | B	- | B	- | B	- | B	- | A			
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3 | Istantaneo	0,3 Selettivo												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(O)M1 | 14	FG7(O)M1 | 14	FG7(O)M1 | 14	FG7(O)M1 | 14	FG7(O)M1 | 14	FG7(O)M1 | 14	FG7(O)M1 | 14	FG7(O)M1 | 14	FG7(O)M1 | 14		FTG10(O)AM1 | 14	FTG10(O)AM1 | 14	FTG10(O)AM1 | 14	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G6	3G6	3G4		3X50+1X25+1G25	3X70+1X35+1G35								
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	2,4 | 36										26 | 120	26 | 151		
	U _n [V]	P _n [kW]	230 | 0,5										400 | 9,2	400 | 9,2		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,1										0,86	0,86		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	295 | 1,4	60	60	60	60	60	60	60	60		150 | 1	210 | 1		
TIPICO			07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	08	08		

C1	10/02/14	REVISIONE	MB	GZ	FP
CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
 2-QUP8002B
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3155-TH-C1	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3155-TH-C1.dwg	DATA 10 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
 VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE
 **PROGETTAZIONE**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 **THETIS**
 Ing. Fabio Pinton

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO

2-QUP8002B - SCHEMA UNIFILARE



Rev. C1

Data 10/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3155-TH-C1

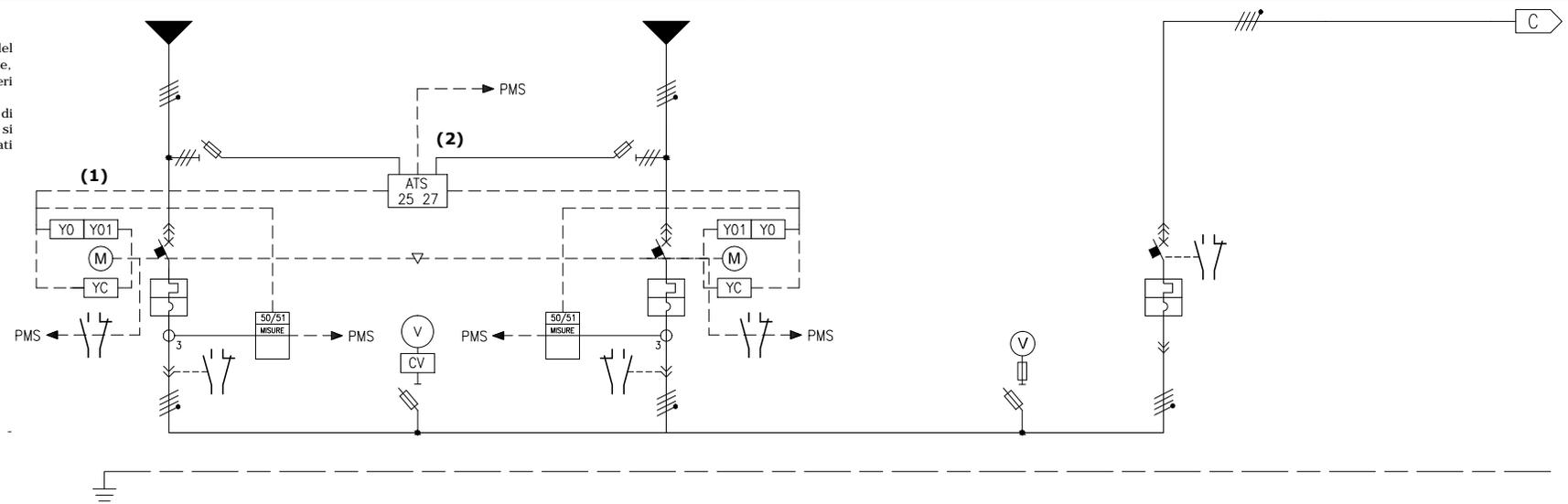
Fog. n. 3

SCHEMI UNIFILARI

RIF. QUADRO 1 2 3 4 5 6 7 8 9

()NOTA:**

I dispositivi e la logica di commutazione del quadro non è oggetto della presente variante, in tal senso si dovrà far riferimento ai criteri definiti nel progetto originario.
Per il funzionamento del sistema di commutazione degli interruttori generali, ci si attenga agli schemi tipici riportati nell'elaborato MV100P-PE-NEK-3211.



(1)NOTA:

Schemi commutazione interruttori di arrivo - Tipico 02

(2)NOTA:

Dispositivo ATS - Tipico 03

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DAL	RSTPE	RSTPE	RSTPE	RSTPE	RSTPE	RSTPE	RSTPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 2-UPS8002A			DAL 2-UPS8002B				GENERALE	
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50			50				50	
	N. POLI	4P	400		4P	400			4P	
	In [A]								400	
	CURVA/SGANCIATORE									
	I _r [A]	320	0,8X		320	0,8X			320	0,8X
I _{sd} [A]	3200			3200				3200		
I _i [A]										
I _g [A]										
I _{tg} [s]										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									
	I _b [A]	I _z [A]								
	U _n [V]	P _n [kW]								
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
TIPO			02		02				06	

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			MB GZ FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI MAGISTRATO ALLE ACQUE					
NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE) ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)					
INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)					
PROGETTO ESECUTIVO (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)					
WBS: LN.L1.50 WBE: LN.L1.50.PE.16					
BOCCA DI LIDO IMPIANTI IMPIANTI ELETTRICI EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD 2-QUP8003A SCHEMA UNIFILARE					
ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO	
M. BUSETTO		G. ZAROTTI		F. PINTON	
N. ELABORATO		CODICE FILE		DATA	
MV100P-PE-NEK-3156-TH-CO		MV100P-PE-NEK-3156-TH-CO.dwg		07 Febbraio 2014	
CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"					
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Ardone			PROGETTAZIONE GENERALE  Ing. Alberto Scotti		
 CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi			PROGETTAZIONE ESECUTIVA  Ing. Fabio Pinton		
<small>OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N° 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE</small>					



INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X							
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	SCHEMI UNIFILARI	X									
005	SCHEMI UNIFILARI	X									
006	SCHEMI UNIFILARI	X									
007	SCHEMI UNIFILARI	X									
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATE IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{dj}: potere d'interruzione della protezione

I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttività dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente massima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD 2-QUP8003A SCHEMA UNIFILARE



Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3156-TH-C0

Fog. n. 3

SCHEMI UNIFILARI

RIF. QUADRO
()NOTA:**

I dispositivi e la logica di commutazione del quadro non è oggetto della presente variante, in tal senso si dovrà far riferimento ai criteri definiti nel progetto originario.

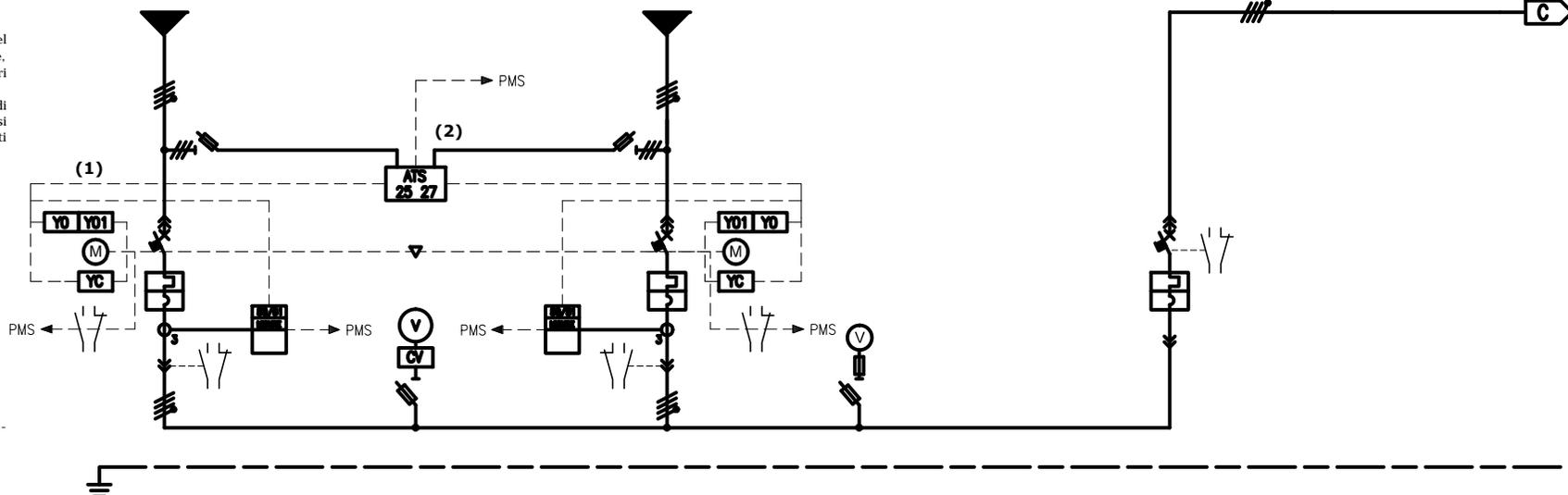
Per il funzionamento del sistema di commutazione degli interruttori generali, ci si attenga agli schemi tipici riportati nell'elaborato MV100P-PE-NEK-3211-TH-C0.

(1)NOTA:

Schemi commutazione interruttori di arrivo - Tipico 02

(2)NOTA:

Dispositivo ATS - Tipico 03


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTPE		RSTPE		RSTPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 2-UPS8003A		DAL 2-UPS8003B		GENERALE		
TIPO APPARECCHIO		-		-		-		
INTERRUTTORE	lcn [kA]	50		50		50		
	N. POLI	4P		4P		4P		
	ln [A]	80		80		80		
	CURVA/SGANCIATORE							
	lr [A]	tr [s]	80	1X	80	1X	80	1X
	lad [A]	tad [s]	800		800		800	
DIFFERENZIALE	li [A]							
	lg [A]	tg [s]						
CONTATTORE	TIPO							
	CLASSE							
TELERUTTORE	lcn [A]							
	tdn [ms]							
TERMICO	BOBINA [V]							
	N. POLI							
FUSIBILE	ln [A]							
	Irth [A]							
ALTRE APP.	TIPO							
	MODELLO							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO							
	POSA							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							
	lb [A]	lz [A]						
FONDO LINEA	Un [V]							
	Pn [kW]							
	lcc min [kA]							
	lcc max [kA]							
TIPO	LUNGHEZZA [m]	04		04		08		
	dV TOTALE [%]							

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD 2-QUP8003A
SCHEMA UNIFILARE



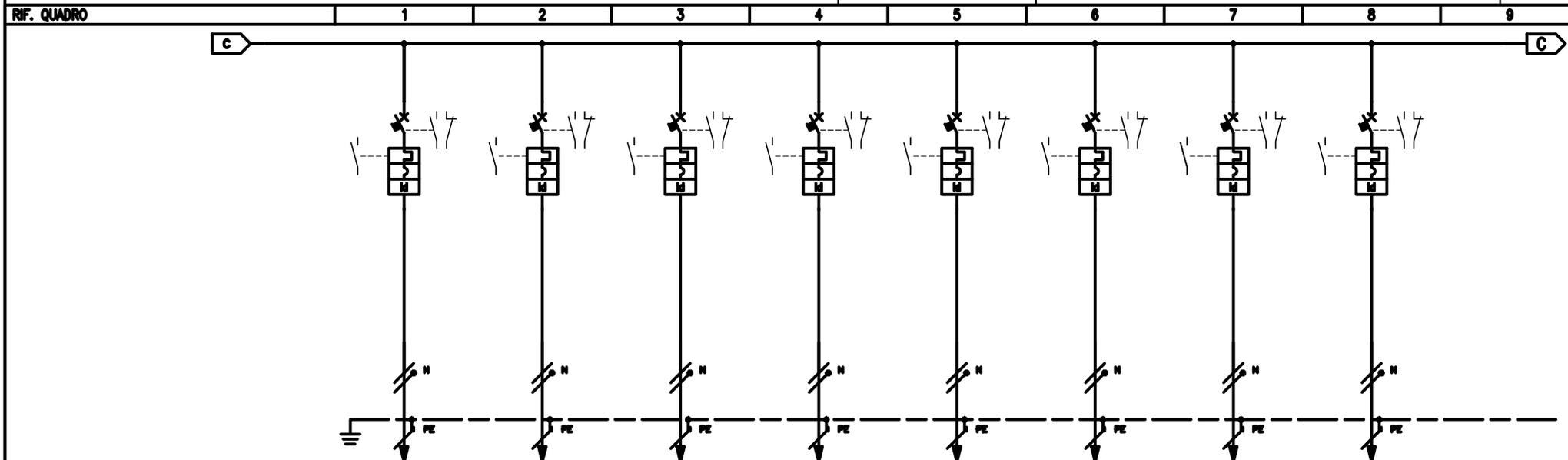
Rev. CO

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3156-TH-CO

Fog. n. 6

SCHEMI UNIFILARI



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SNPE	TNPE	RNPE	SNPE	TNPE	RNPE	SNPE	TNPE	RNPE	SNPE	TNPE	RNPE	SNPE	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione circuito ausiliari 2-QMT8003A	Alimentazione circuito ausiliari 2-QMT8003B	Alimentazione circuito ausiliari 2-QGB8003A	Alimentazione circuito ausiliari 2-QGB8003B	Alimentazione circuito ausiliari 2-QMM7204A	Alimentazione circuito ausiliari 2-QMM7204B	Alimentazione circuito ausiliari 2-QMM9003A	Alimentazione circuito ausiliari 2-QMM9003B						
TIPO APPARECCHIO		-	-	-	-	-	-	-	-						
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25	25	25	25	25	25	25	25						
	N. POLI	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P						
	IN [A]	10	10	10	10	10	10	10	10						
	CURVA/SGANCIATORE														
	I _r [A]	10	10	10	10	10	10	10	10						
I _{td} [A]	C	C	C	C	C	C	C	C							
I _g [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO	-	B	-	B	-	B	-	B						
	CLASSE	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo						
CONTATTATORE	TIPO														
	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]														
	N. POLI														
TERMICO	TIPO														
	I _{rtb} [A]														
FUSIBILE	TIPO														
	CLASSE														
ALTR. APP.	TIPO														
	MODELLO														
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1						
	POSA	14	14	14	14	14	14	14	14						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5						
	I _b [A]	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4						
FONDO LINEA	I _z [A]	22	22	22	22	22	22	22	22						
	U _n [V]	230	230	230	230	230	230	230	230						
	P _n [kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5						
	I _{cc min} [kA]	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3						
LUNGHEZZA	I _{cc max} [kA]	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3						
	dV TOTALE [%]	45	45	35	35	25	25	45	15						
TIPO		07	07	07	07	07	07	07	07						

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			
REVISIONE		DESCRIZIONE			
			MB	GZ	FP
			EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD
 2-QUP8003B
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3157-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3157-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
 VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE
 **PROGETTA**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 **TMETIS**
 Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		CO									
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	DISTRIBUZIONE UPS	X									
005	DISTRIBUZIONE UPS	X									
006	DISTRIBUZIONE UPS	X									
007	DISTRIBUZIONE UPS	X									
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211

EDIFICIO ELE/ HVAC SPALLA SUD 2-QUP8003B

SCHEMA UNIFILARE



Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3157-TH-C0

Fog. n. 3

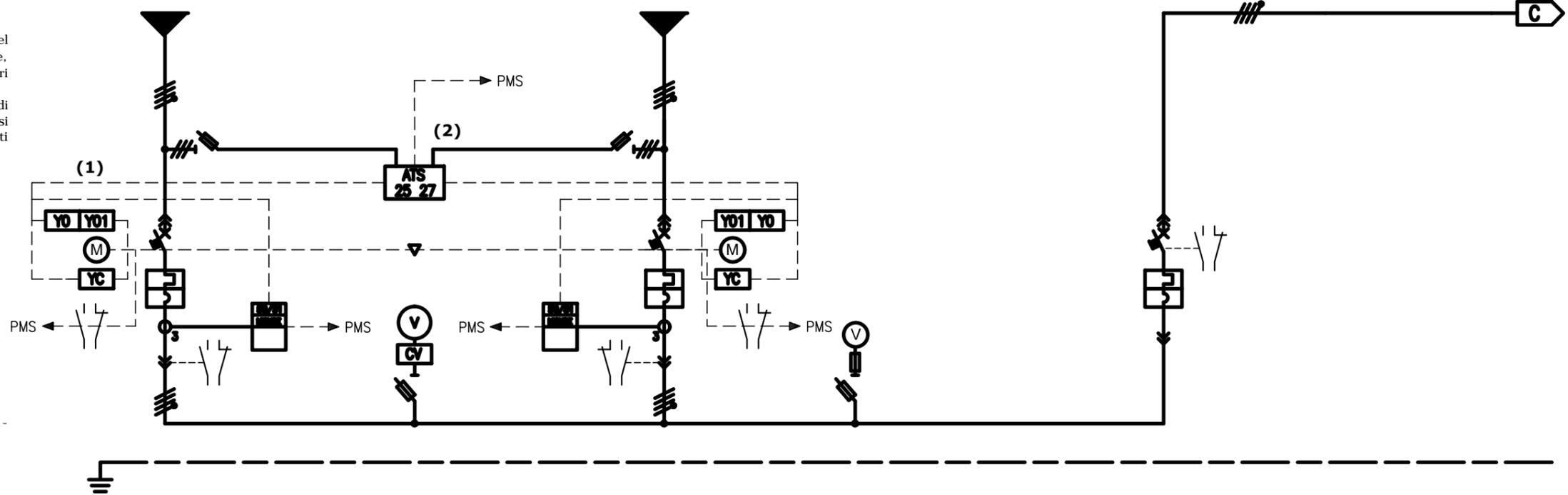
SCHEMI UNIFILARI

REF. QUADRO

1 2 3 4 5 6 7 8 9

()NOTA:**

I dispositivi e la logica di commutazione del quadro non è oggetto della presente variante, in tal senso si dovrà far riferimento ai criteri definiti nel progetto originario.
Per il funzionamento del sistema di commutazione degli interruttori generali, ci si attenga agli schemi tipici riportati nell'elaborato MV100P-PE-NEK-3211-C0.



(1)NOTA:

Schemi commutazione interruttori di arrivo - Tipico 02

(2)NOTA:

Dispositivo ATS - Tipico 03

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	RSTPE		RSTPE		RSTPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 2-UPS8003A			DAL 2-UPS8003B			GENERALE		
TIPO APPARECCHIO		-			-			-		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	50			50			50		
	N. POLI	4P	80		4P	80		4P		
	CURVA/SGANCIATORE									
	Ir [A]	80	1X		80	1X		80	1X	
	Ied [A]	800			800			800		
DIFFERENZIALE	II [A]									
	I _g [A]									
CONSTATTORE	TIPO									
	CLASSE									
TELERUTTORE	I _{dn} [A]									
	CLASSE									
TERMICO	BOBINA [V]									
	N. POLI									
FUSIBILE	I _n [A]									
	TIPO									
ALTRE APP.	MODELLO									
	TIPO ISOLAMENTO									
CONDUTTURA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									
	I _b [A]									
	I _z [A]									
	Un [V]									
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]									
	I _{cc max} [kA]									
TIPICO	LUNGHEZZA [m]									
	dV TOTALE [%]									
		04			04			08		

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
AREA RAFFREDDAMENTO COMPRESSORI - EDIFICI
2-QSA6801A
SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3164-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3164-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton

**EDIFICIO PER AREA RAFFREDDAMENTO "A" - 2-QSA6801A
SCHEMA UNIFILARE**



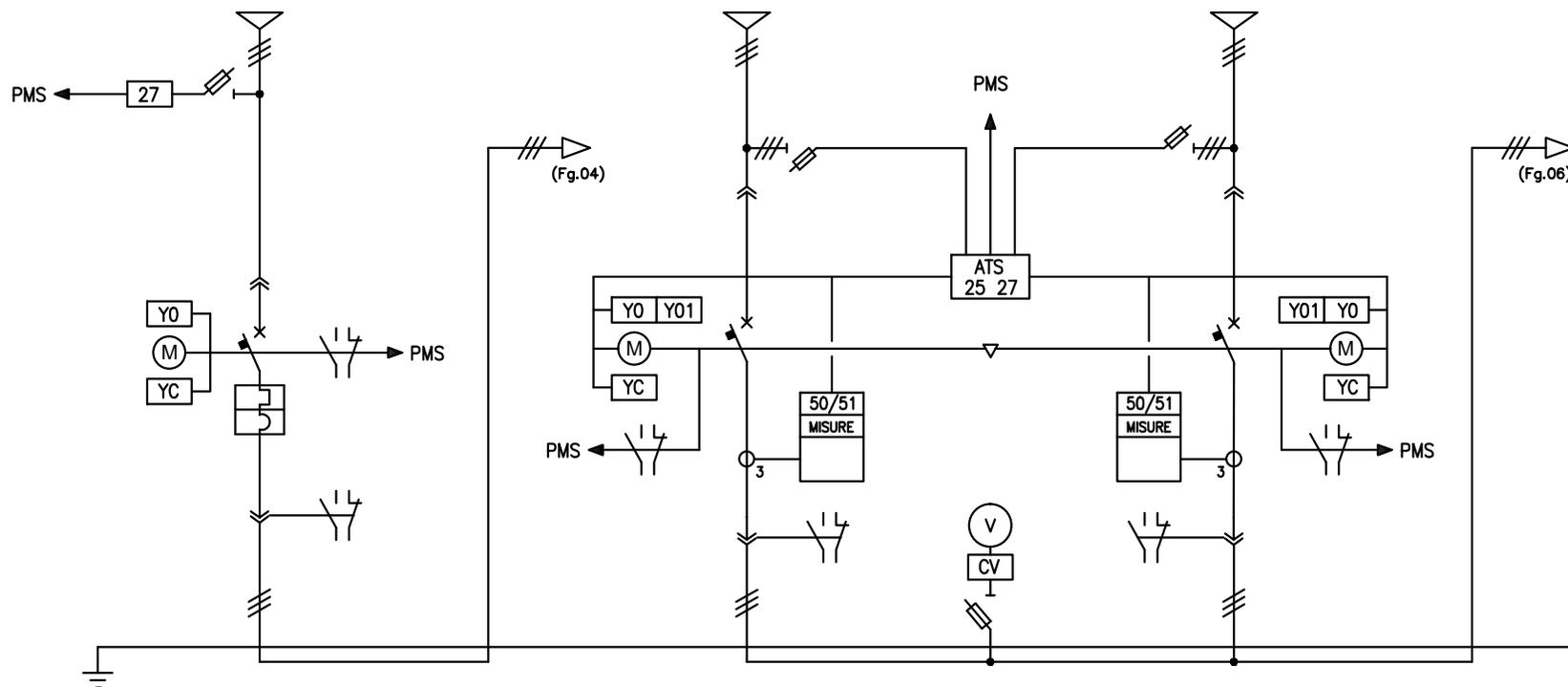
Rev. C0	Data 15/12/13	El. MV100P-PE-NEK-3164-TH-C0	Fog. 002
		INDICE	

INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X							
002	INDICE	X									
003	ARRIVI	X									
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X									
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
008	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X									
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUITORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

- LEGENDA:
- Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico
 - I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione
 - I_{dn}: taratura della corrente differenziale
 - I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione
 - P_{di}: potere d'interruzione della protezione
 - I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento
 - C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale
 - I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza
 - I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA N		ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA	ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA P	
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400		TN-S	400
	POTENZA kW	lb	25	42	206	368		206	368
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.86	1	0.81		1	0.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE								
	TIPO								
	N.POLJ	In A	3	100	3	500		3	500
	Ith A	Idn A	100		500			500	
	Im (o curva) A	Pdi kA	1000	70	2500	70		2500	70
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO	A							
CONTATTORE	TIPO								
	In A	Pn kW							
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA	A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
	LUNGHEZZA		m						
	Iz A								
	C.d.T. a lb %								
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA						
	TIPICO			05		02		03		02

EDIFICIO PER AREA RAFFREDDAMENTO "A" - 2-QSA6801A
SCHEMA UNIFILARE

PROTEZIONE

Rev. C0

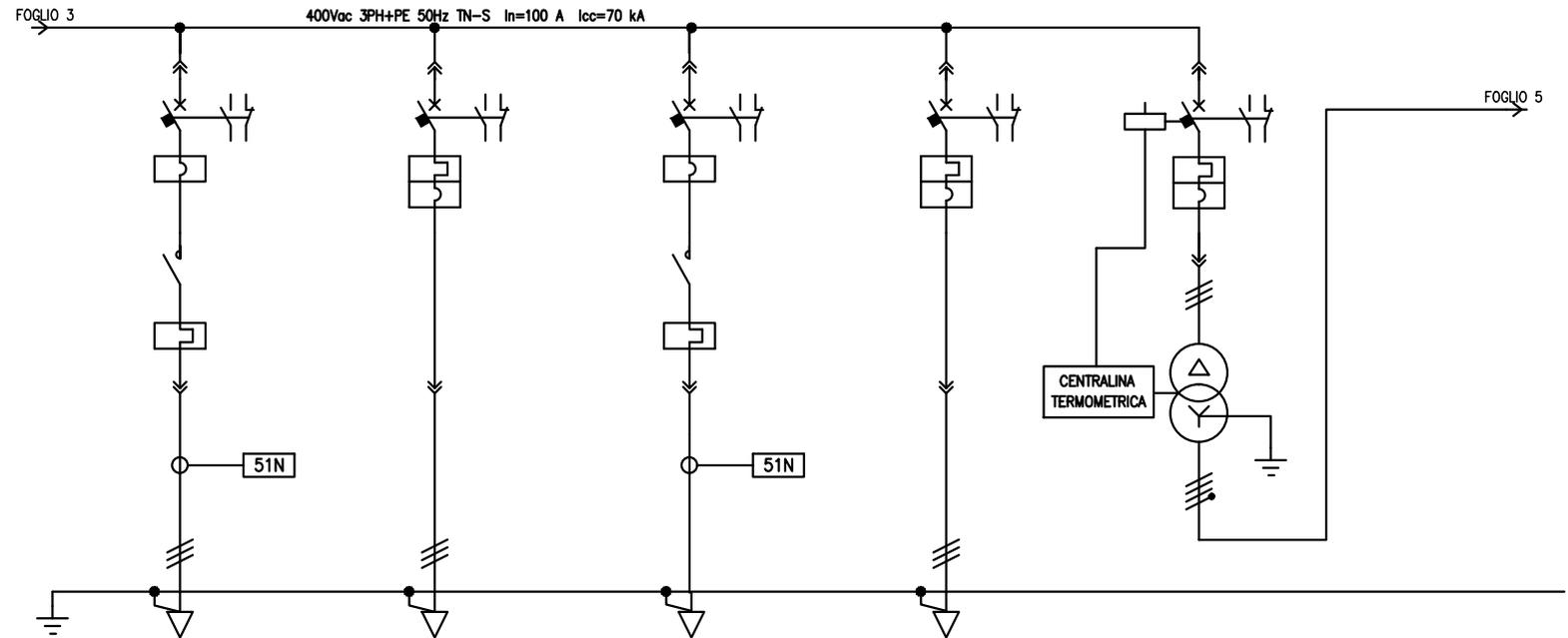
Data 15/12/13

EI. MV100P-PE-NEK-3164-TH-C0

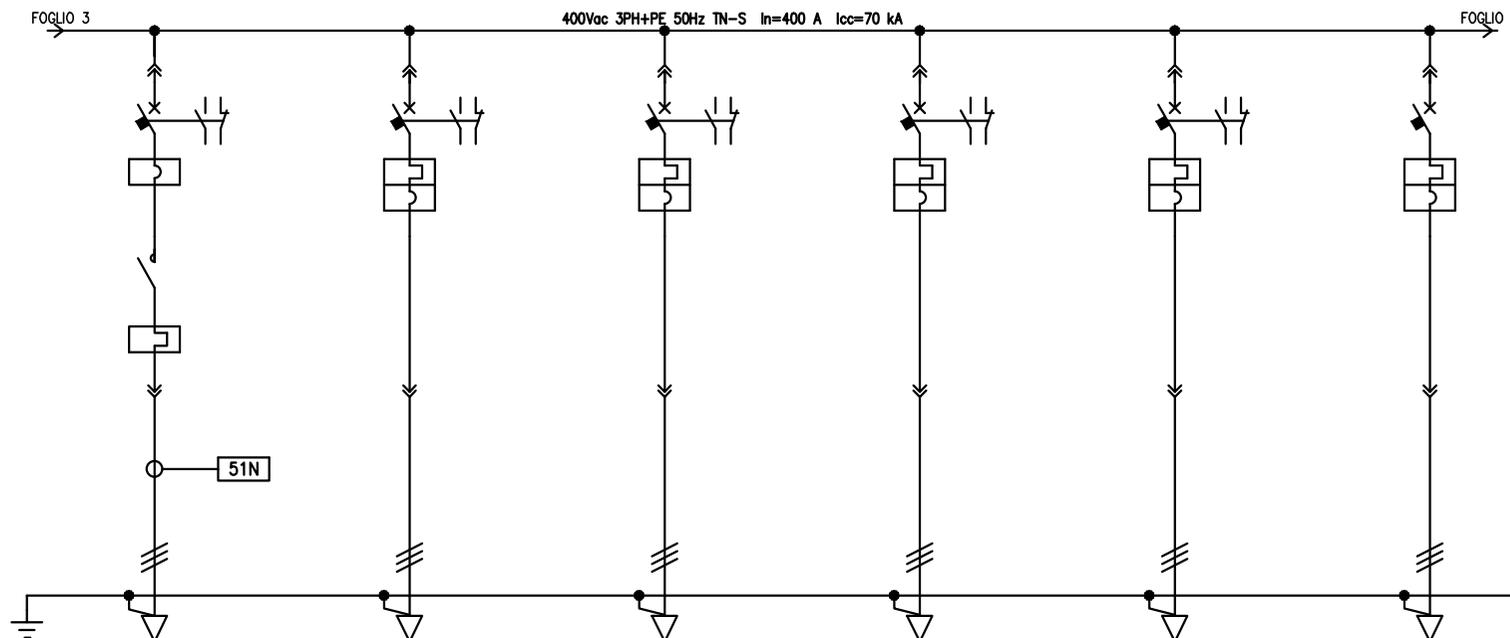
Fog. 004



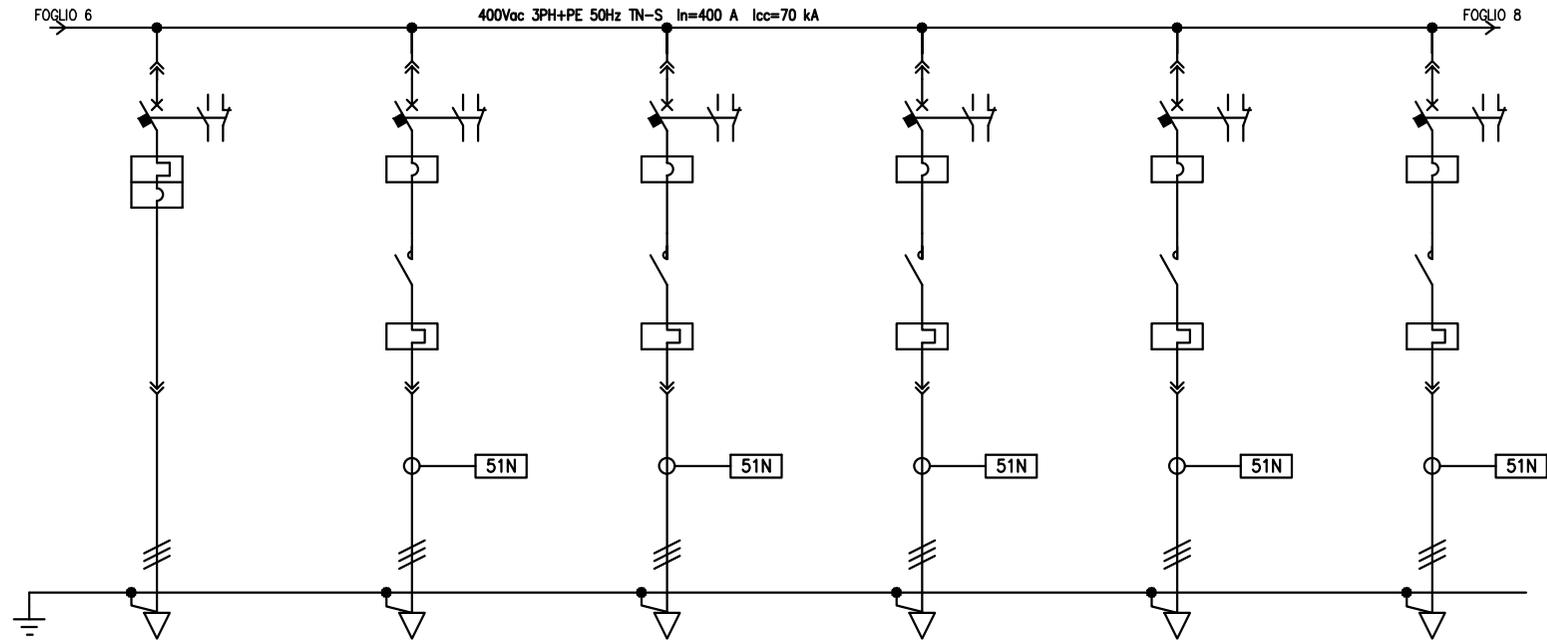
ALIMENTAZIONE DA SBARRA N



UTENZA	DENOMINAZIONE		Pompa Recupero acqua glicolata		Circuito Prese FM		RISERVA		RISERVA		TRASFORMATORE 415/415-230		
	SIGLA		P 2182-AR		2-QFM6801A								
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	415	
	POTENZA kW	lb	A	1.88	3.34	10	18				50kVA		
COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.81	1	0.8							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLJ	In	A	3	4	3	20	3	4	3	20	3	80
	Ith	A	Idn	A	3.5	0.3	20		3.5	0.3	20		70
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	52	70	500	70	52	70	500	70	800	70
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO												
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V				AC3-30-01 400V						
	In	A	Pn	kW	25		25						
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A				cl. 10A						
	TARATURA		3.5				3.5						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE		4G2.5		4G4								
	LUNGHEZZA		m		30		30						
	Iz		A		22		28						
			C.d.T. a lb		%		0.322		1.08				
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		1.1		0.55		1.75		0.88		
	TIPICO				09		08		09		08		



UTENZA	DENOMINAZIONE		Pompa circolazione acqua glicolata		Air cooler		Air cooler		Air cooler		Air cooler		Air cooler	
	SIGLA		P 2001A-AR		AC 2001A		AC 2001B		AC 2001C		AC 2001D		AC 2002A	
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA kW	lb	40.7	51.6	26.4	47.6	26.4	47.6	26.4	47.6	26.4	47.6	26.4	47.6
	COEF. UTILIZZO	COS φ	0.73	0.83	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLJ	In A	3	80	3	50	3	50	3	50	3	50	3	50
	Ith A	Idn A	68	0.3	50		50		50		50		50	
	Im (o curva) A	Pdi kA	960	70	500	70	500	70	500	70	500	70	500	70
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V											
	In A	Pn kW	100											
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A											
	TARATURA		68											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		4G25		4G16		4G16		4G16		4G16		4G16	
	LUNGHEZZA		30		40		60		60		60		50	
	Iz A		82		64		64		64		64		64	
	C.d.T. a lb %				0.535		0.982		1.47		1.47		1.23	
	Ik trifase/monof. kA		10.3		4.2		0.1		0.1		0.1		0.1	
	Ik1 fase/terra kA													
TIPICO		09		08		08		08		08		08		



UTENZA	DENOMINAZIONE		Air cooler		Valvola by-pass		Valvola motorizzata		Valvola motorizzata		Pompa circolazione acqua glicolata		Valvola motorizzata	
	SIGLA		AC 2002B		2-HV 6967		2-HV 6876		2-HV 6878		P 2002A-AR		2-HV 6880	
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA kW	lb	26.4	47.6	2.68	4.72	2.68	4.72	2.68	4.72	40.7	51.6	2.68	4.72
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.82	1	0.82	1	0.82	0.73	0.83	1	0.82
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLJ	In A	3	50	3	6.5	3	6.5	3	6.5	3	80	3	6.5
	Ith A	Idn A	50		5	0.3	5	0.3	5	0.3	68	0.3	5	0.3
	Im (o curva) A	Pdi kA	500	70	84	70	84	70	84	70	960	70	84	70
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO				AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V	
	In A	Pn kW			25		25		25		100		25	
RELE' TERMICO	TIPO				cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A	
	TARATURA				5		5		5		68		5	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		4G16		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G25		4G2.5	
	LUNGHEZZA		40		30		40		40		50		40	
	Iz A		64		22		22		22		82		22	
	C.d.T. a lb %		0.982		0.46		0.613		0.613		1.37		0.613	
	Ik trifase/monof. kA		0.1		1.1		0.83		0.83		4.12		0.83	
	Ik1 fase/terra kA		0.1		0.55		0.41		0.41		2.08		0.41	
TIPICO		08		09		09		09		09		09		

EDIFICIO PER AREA RAFFREDDAMENTO "A" - 2-QSA6801A SCHEMA UNIFILARE



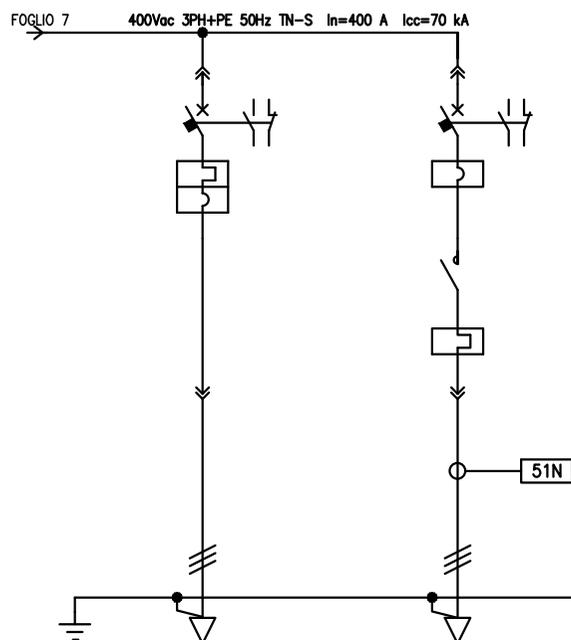
Rev. C0

Data 15/12/13

EI. MV100P-PE-NEK-3164-TH-C0

Fog. 008

ALIMENTAZIONE DA SBARRA P



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA							
	SIGLA											
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400						
	POTENZA kW	lb										
	COEF. UTILIZZO	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	50	3	80						
	I _{th} A	I _{dn} A	50		68	0.3						
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	500	70	960	70						
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO				AC3-30-01	400V						
	In A	Pn kW			100							
RELE' TERMICO	TIPO				cl. 10A							
	TARATURA	A			68							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA	m										
	I _z	A										
		C.d.T. a lb	%									
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA										
	TIPICO			08		09						

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			MB GZ FP
REVISIONE		DESCRIZIONE			EL. CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 AREA RAFFREDDAMENTO COMPRESSORI - EDIFICI
 2-QSA6801B
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3165-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3165-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
 V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton

**EDIFICIO PER AREA RAFFREDDAMENTO "B" - 2-QSA6801B
SCHEMA UNIFILARE**



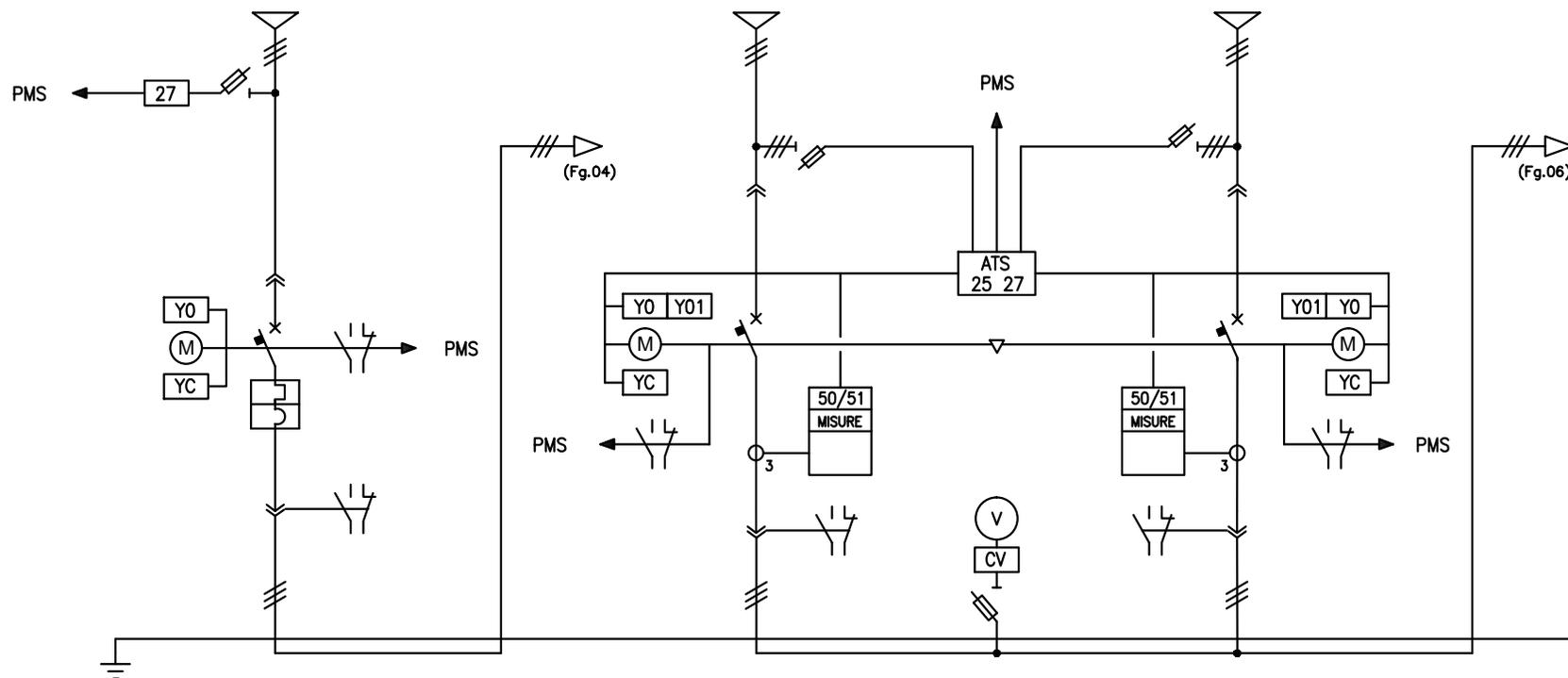
Rev. C0	Data 15/12/13	El. MV100P-PE-NEK-3165-TH-C0	Fog. 002
		INDICE	

INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO																		
FOGLIO	DESCRIZIONE	C0																		
										
001	PRIMA PAGINA	X																		
002	INDICE	X																		
003	ARRIVI	X																		
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X																		
005	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X																		
006	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X																		
007	ALIMENTAZIONE DA SBARRA P	X																		
008																				
009																				
010																				
011																				
012																				
013																				
014																				
015																				
016																				
017																				
018																				
019																				
020																				
021																				
022																				
023																				
024																				
025																				
026																				
027																				
028																				
029																				
030																				
031																				
032																				
033																				
034																				
035																				
036																				
037																				
038																				
039																				
040																				
041																				
042																				
043																				
044																				
045																				
046																				
047																				
048																				
049																				
050																				
051																				
052																				

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

- LEGENDA:
- Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico
 - I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione
 - I_{dn}: taratura della corrente differenziale
 - I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione
 - P_{di}: potere d'interruzione della protezione
 - I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento
 - C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale
 - I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza
 - I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA N		ARRIVO DA 2-QGB8001B SBARRA P		COMMUTAZIONE AUTOMATICA	ARRIVO DA 2-QGB8001A SBARRA P	
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400		TN-S	400
	POTENZA kW	lb	25	42	225	382		225	382
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.86	1	0.86		1	0.86
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE								
	TIPO								
	N.POLI	In A	3	100	3	500		3	500
	I _{th} A	I _{dn} A	100		500		500		
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	1000	70	2500	70		2500	70
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO	A							
CONTATTORE	TIPO								
	In A	P _n kW							
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA	A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
	LUNGHEZZA		m						
	I _z		A						
		C.d.T. a lb	%						
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	kA						
	TIPICO			05		02		03		02

EDIFICIO PER AREA RAFFREDDAMENTO "B" - 2-QSA6801B SCHEMA UNIFILARE



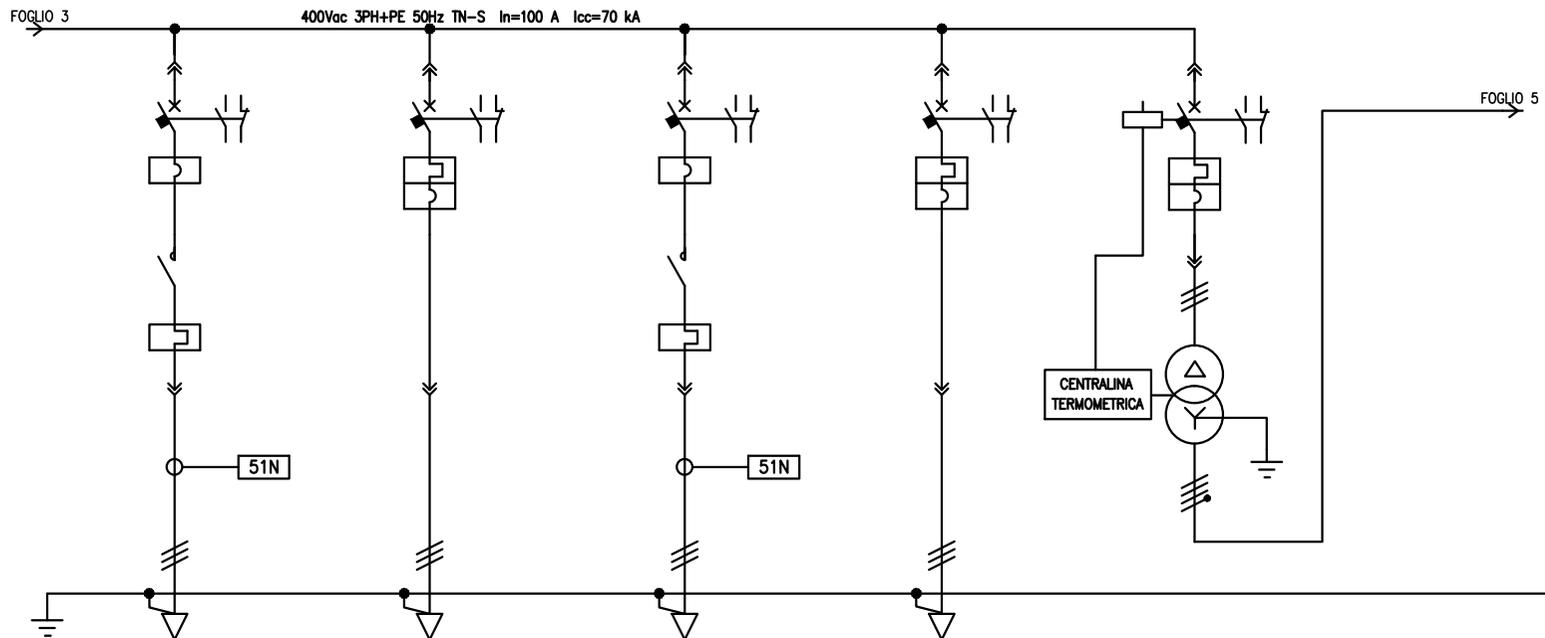
Rev. CO

Data 15/12/13

El. MW100P-PE-NEK-3165-TH-CO

Fog. 004

ALIMENTAZIONE DA SBARRA N



UTENZA	DENOMINAZIONE		Pompa Recupero acqua glicolata		Circuito Prese FM		RISERVA		RISERVA		TRASFORMATORE 415/415-230	
	SIGLA	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	415
	POTENZA kW	lb	1.88	3.34	10	18					50kVA	
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.81	1	0.8						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	3	4	3	20	3	4	3	20	3	80
	Ith A	Idn A	3.5	0.3	20		3.5	0.3	20		70	
	Im (o curva) A	Pdi kA	52	70	500	70	52	70	500	70	800	70
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO		AC3-30-01 400V				AC3-30-01 400V					
	In A	Pn kW	25				25					
RELE' TERMICO	TIPO		cl. 10A				cl. 10A					
	TARATURA		3.5				3.5					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		4G2.5		4G4							
	LUNGHEZZA		30		30							
	Iz A		22		28							
	C.d.T. a lb %				0.322		1.08					
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		1.1 0.55		1.75 0.88					
	TIPICO		09		08		09		08		08	

EDIFICIO PER AREA RAFFREDDAMENTO "B" - 2-QSA6801B
SCHEMA UNIFILARE



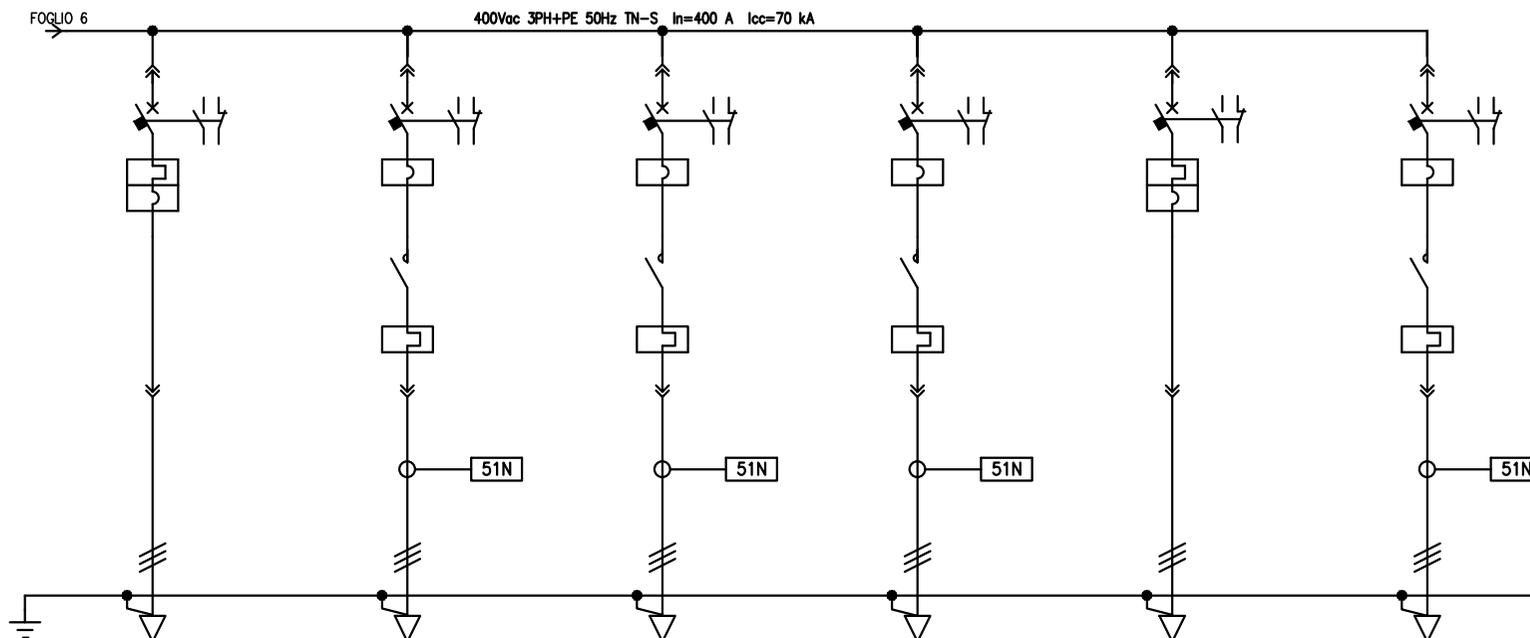
Rev. CO

Data 15/12/13

El. MW100P-PE-NEK-3165-TH-CO

Fog. 007

ALIMENTAZIONE DA SBARRA P



UTENZA	DENOMINAZIONE		Air cooler		Valvola motorizzata		Valvola motorizzata		Pompa circolazione acqua glicolata		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA		AC 2004B		2-HV 6877		2-HV 6879		P 2002B-AR					
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA kW	lb	26.4	47.6	2.68	4.72	2.68	4.72	40.7	51.6				
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.82	1	0.82	0.73	0.83				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	3	50	3	6.5	3	6.5	3	80	3	50	3	80
	I _{th} A	I _{dn} A	50		5	0.3	5	0.3	68	0.3	50		68	0.3
I _m (o curva) A	P _{di} kA	500	70	84	70	84	70	960	70	500	70	960	70	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO				AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V		AC3-30-01 400V				AC3-30-01 400V	
	In A	P _n kW			25		25		100				100	
RELE' TERMICO	TIPO				cl. 10A		cl. 10A		cl. 10A				cl. 10A	
	TARATURA				5		5		68				68	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV				FG7(O)M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		4G16		4G2.5		4G2.5		4G2.5				4G2.5	
	LUNGHEZZA		40		40		40		30				30	
	I _z A		64		22		22		82				82	
	C.d.T. a lb %		0.982		0.613		0.613		6.02		0.825			
	I _k trifase/monof. kA		0.1		0.1		0.83		0.41		6.75		3.45	
	I _{k1} fase/terra kA		0.1		0.1		0.83		0.41		6.75		3.45	
TIPICO		08		09		09		09		08		09		

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 AREA TRATTAMENTO ACQUA
 2-QSA9301
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3166-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3166-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
 V. Ardone M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE		
FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO
		C0
001	PRIMA PAGINA	X
002	INDICE	X
003	ARRIVI	X
004	ALIMENTAZIONE DA SBARRA N	X
005		
006		
007		
008		
009		
010		
011		
012		
013		
014		
015		
016		
017		
018		
019		
020		
021		
022		
023		
024		
025		
026		
027		
028		
029		
030		
031		
032		
033		
034		
035		
036		
037		
038		
039		
040		
041		
042		
043		
044		
045		
046		
047		
048		
049		
050		
051		
052		

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

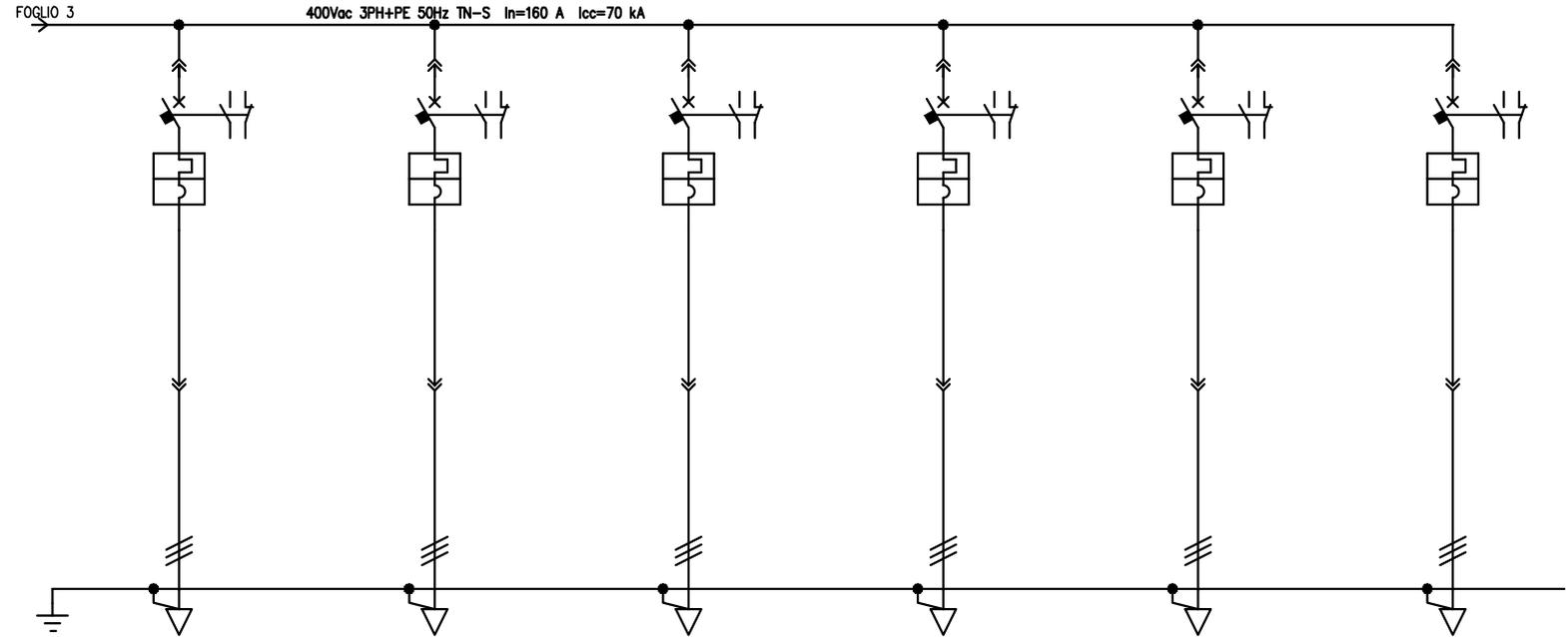
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3211



UTENZA	DENOMINAZIONE		Package Acque Oleose		Package Acque Prima Pioggia		Package Ultrafiltrazione		Circuito Prese FM		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA		PK 2101		PK 2102		PK 2105		2-QFM9301					
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA kW	lb	4	7.22	5.5	9.92	55	99.2	10	18				
	COEF. UTILIZZO	COS φ	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.8				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	3	10	3	12.5	3	125	3	20	3	20	3	125
	I _{th} A	I _{dn} A	10		12.5		110		20		20		125	
I _m (o curva) A	P _{di} kA	100	70	125	70	1250	70	500	70	500	70	1250	70	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	P _n kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		4G2.5		4G4		3x50+1G25		4G10					
	LUNGHEZZA		60		60		60		60					
	I _z A		22		28		120		49					
	C.d.T. a lb %		8.08	1.37	7.66	1.18	7.57	1.12	7.13	0.874				
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.55	0.28	0.88	0.44	9.44	3.52	2.19	1.1				
	TIPICO		08		08		06		08		08		06	

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			MB GZ FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO 20kV
SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3201-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3201-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE


Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA


Ing. Fabio Pinton

QUADRO 20 kV SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3201-TH-C0

Pag. n. 2

INDICE

INDICE REVISIONE FOGLI

FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO									
		CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	LEGENDA	X									
004	SCHEMA TIPICO ARRIVO "A"	X									
005	SCHEMA TIPICO TRASFORMATORI "T"	X									
006	SCHEMA TIPICO CELLA DI MISURA "M"	X									
007	SCHEMA TIPICO CONGIUNTORE "C"	X									
008	SCHEMA TIPICO INTERCONNESSIONE MALAMOCCO "I"	X									
009	SCHEMA TIPICO ARRIVO DA ENEL "E"	X									
010	SCHEMA TIPICO PARTENZA LINEE "P"	X									
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE:

- 1) IL COMANDO DI OGNI SEZIONATORE E' MANUALE
- 2) ELENCO INTERBLOCCHI:
 - a) RECIPROCO TRA IL SEZIONATORE DI LINEA E IL SEZIONATORE DI TERRA
 - b) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA CON INTERRUTTORE CHIUSO
 - b1) IMPEDISCE LA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE DURANTE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA
 - c) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA SE I SEZIONATORI DI SBARRA NON SONO APERTI
 - c1) IMPEDISCE LA CHIUSURA DEI SEZIONATORI DI SBARRA, SE IL SEZIONATORE DI LINEA NON E' STATO CHIUSO
- 3) OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCHI A CHIAVE.
- 4) LO SCHEMA DOVRA ESSERE REVISIONATO DAL COSTRUTTORE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE REALI DELLE APPARECHIATURE FORNITE.
- 5) PMS = POWER MANAGEMENT SYSTEM.

LEGENDA SIMBOLI

 SIMBOLO	 EQUIVALENTE	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr><th colspan="2">INPUTS</th><th>OUTPUT</th></tr> <tr><th>A</th><th>B</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> TABELLA LOGICA	INPUTS		OUTPUT	A	B		0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
INPUTS		OUTPUT																		
A	B																			
0	0	0																		
0	1	1																		
1	0	1																		
1	1	1																		
 SIMBOLO	 EQUIVALENTE	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr><th colspan="2">INPUTS</th><th>OUTPUT</th></tr> <tr><th>A</th><th>B</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> TABELLA LOGICA	INPUTS		OUTPUT	A	B		0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1
INPUTS		OUTPUT																		
A	B																			
0	0	0																		
0	1	0																		
1	0	0																		
1	1	1																		
 SIMBOLO	 EQUIVALENTE	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr><th>INPUT</th><th>OUTPUT</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> TABELLA LOGICA	INPUT	OUTPUT	0	1	1	0												
INPUT	OUTPUT																			
0	1																			
1	0																			
 SIMBOLO	 EQUIVALENTE	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr><th colspan="2">INPUTS</th><th>OUTPUT</th></tr> <tr><th>A</th><th>B</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> TABELLA LOGICA	INPUTS		OUTPUT	A	B		0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
INPUTS		OUTPUT																		
A	B																			
0	0	1																		
0	1	0																		
1	0	0																		
1	1	0																		

QUADRO 20 kV SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. CO

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3201-TH-CO

Pag. n. 4

SCHEMA TIPICO ARRIVO "A"

SEGNALAZIONI

- INTERRUTTORE APERTO-VERDE
- INTERRUTTORE CHIUSO-ROSSO
- INTERRUTTORE GUASTO-AMBRA

ALLARMI E SEGNALAZIONI

AL CONCENTRATORE DI QUADRO

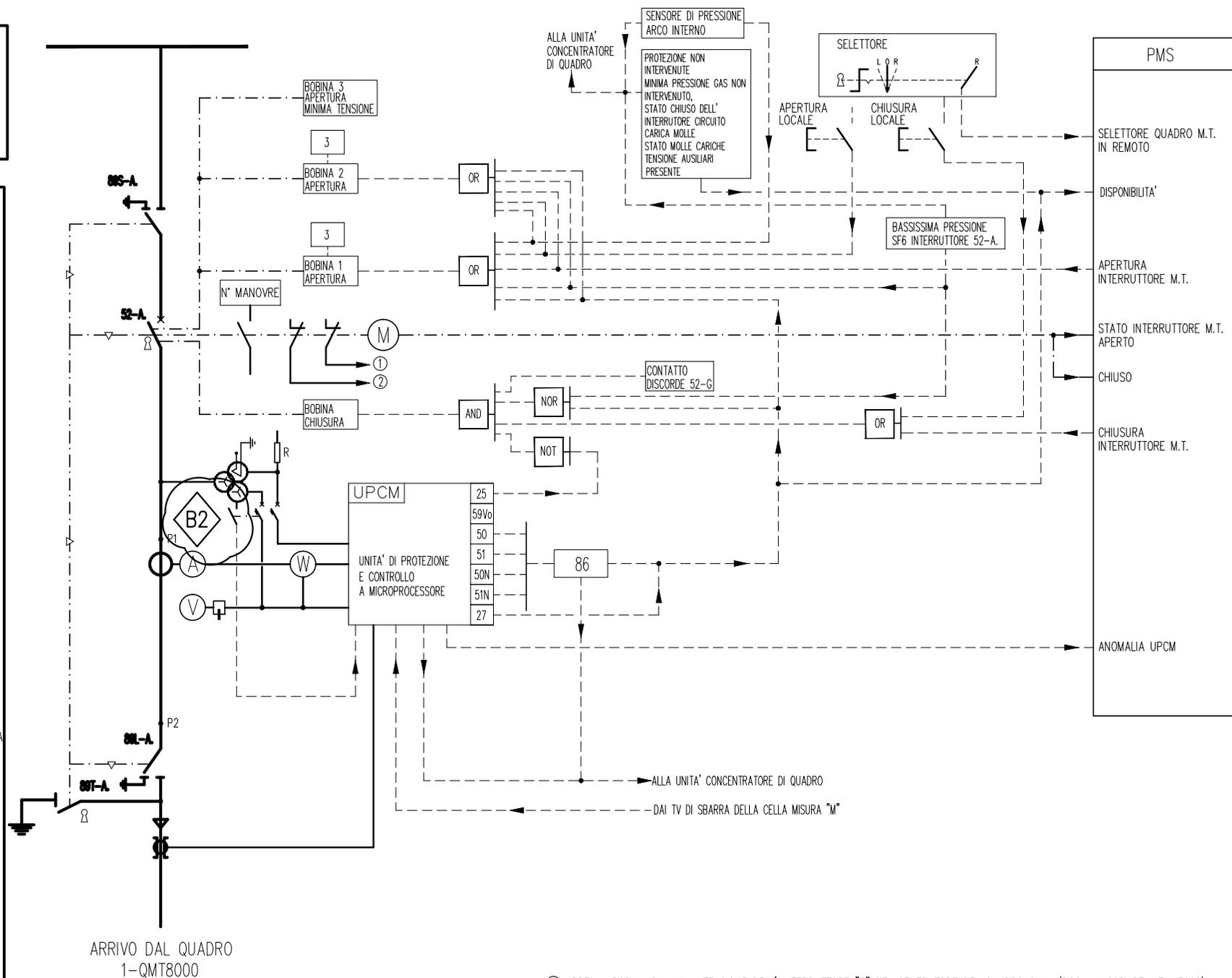
- 50 INTERVENUTO
- 51 INTERVENUTO
- 50N INTERVENUTO
- 51N INTERVENUTO
- 59V₀ INTERVENUTO (TENSIONE RESIDUA)
- 27 INTERVENUTO MINIMA TENSIONE CON RITARDO
- 86 INTERVENUTO
- 25 CONSENSO CHIUSURA SBARRA MORTA/CAVO VIVO

- STATO INT. 52-A AP/CH
- STATO SEZ. 89S-A AP/CH
- STATO SEZ. 89L-A AP/CH
- STATO SEZ. 89T-A AP/CH

- MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA
- BASSA PRESSIONE SF6
- BASSISSIMA PRESSIONE SF6
- SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO
- SCATTO INTERRUTTORE PROTEZ. CIRCUITI VOLTMETRICI
- SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA

MISURE:

- CORRENTE
- TENSIONE
- POTENZA ATTIVA
- POTENZA REATTIVA
- FATTORE DI POTENZA
- ENERGIA REATTIVA
- ENERGIA ATTIVA
- COMANDO DI APERTURA 52
- COMANDO DI CHIUSURA 52



① APRE LA BOBINA DI MINIMA TENSIONE DELL' INTERRUTTORE "G" DEL GENERATORE DEL QUADRO 6KV (DOC. MV100P-PE-NEK-3202)

② IMPEDISCE LA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE "G" DEL GENERATORE DEL QUADRO 6KV (DOC. MV100P-PE-NEK-3202)

QUADRO 20 kV SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3201-TH-C0

Pag. n. 5

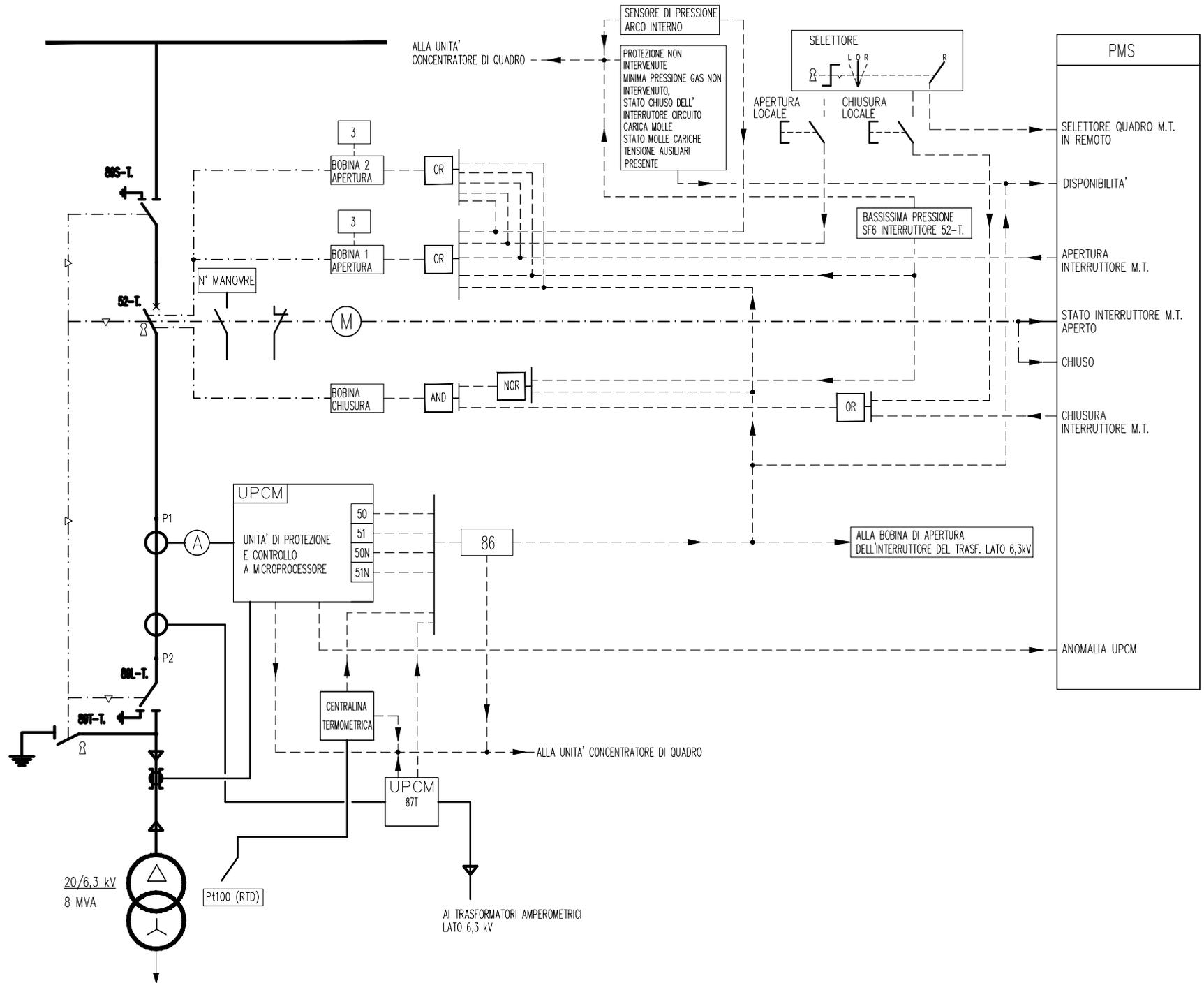
SCHEMA TIPICO TRASFORMATORI "T"

SEGNALAZIONI

- INTERRUTTORE APERTO-VERDE
- INTERRUTTORE CHIUSO-ROSSO
- INTERRUTTORE GUASTO-AMBRA

ALLARMI E SEGNALAZIONI AL CONCENTRATORE DI QUADRO

- 50 INTERVENUTO
- 51 INTERVENUTO
- 50N INTERVENUTO
- 51N INTERVENUTO
- 87 INTERVENUTO
- 86 INTERVENUTO
- STATO INT. 52-T AP/CH
- STATO SEZ. 89S-T AP/CH
- STATO SEZ. 89L-T AP/CH
- STATO SEZ. 89T-T AP/CH
- MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA
- TEMPERATURA PT100 (RTD) TRASFORMATORE
- BASSA PRESSIONE SF6
- BASSISSIMA PRESSIONE SF6
- SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO
- SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA
- MISURE: CORRENTE
- COMANDO DI APERTURA 52
- COMANDO DI CHIUSURA 52

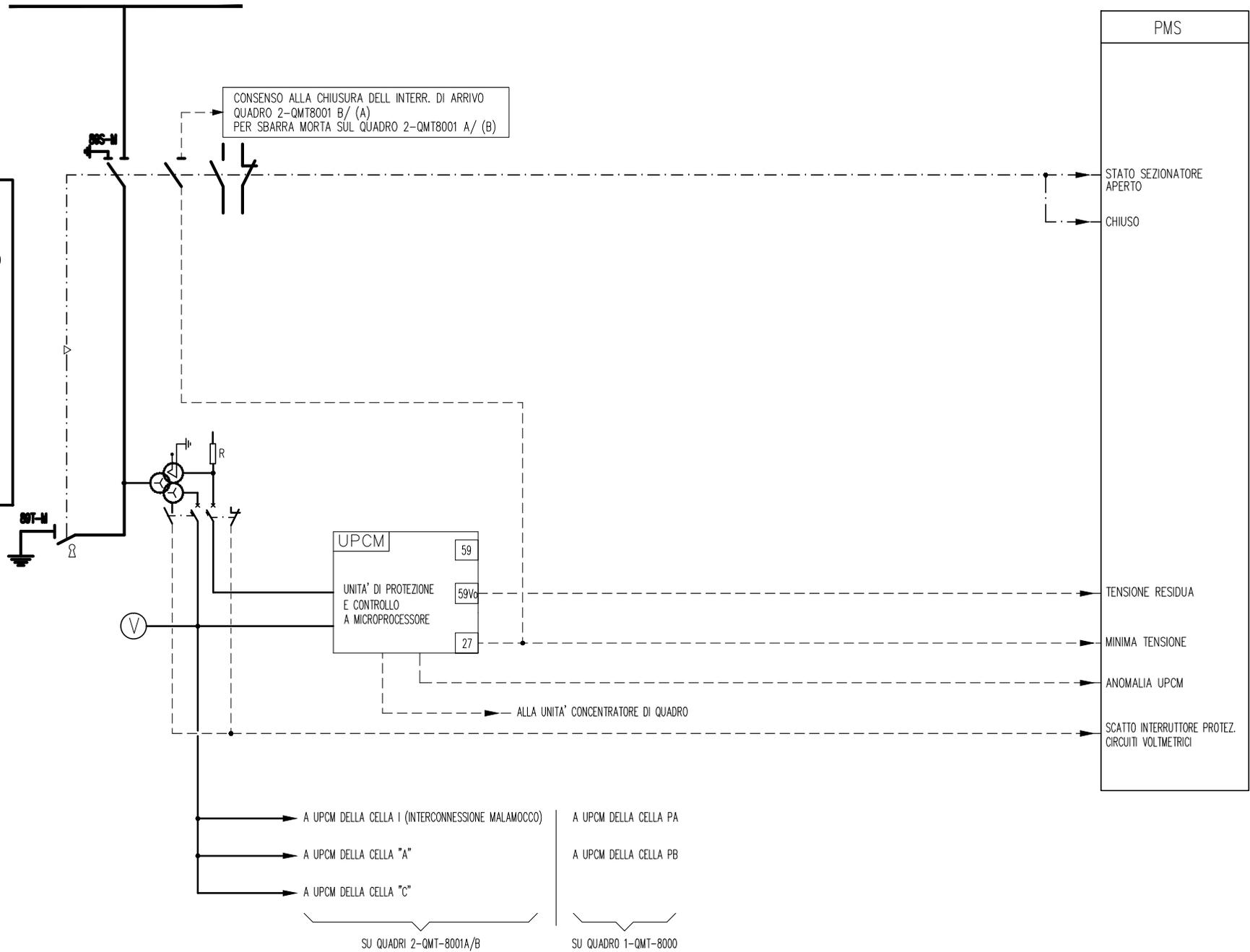


QUADRO 20 kV SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



- ALLARMI E SEGNALAZIONI
AL CONCENTRATORE DI QUADRO

 - 59V₀ INTERVENUTO (TENSIONE RESIDUA)
 - 27 INTERVENUTO
 - 59 PRESENZA TENSIONE
 - STATO SEZ. 89S-M AP/CH
 - STATO SEZ. 89T-M AP/CH
 - SCATTO INTERRUTTORE PROTEZ. CIRCUITI VOLTMETRICI
 - MISURE TENSIONI



PMS

- STATO SEZIONATORE APERTO
- CHIUSO
- TENSIONE RESIDUA
- MINIMA TENSIONE
- ANOMALIA UPCM
- SCATTO INTERRUTTORE PROTEZ. CIRCUITI VOLTMETRICI

QUADRO 20 kV SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3201-TH-C0

Pag. n. 7

SCHEMA TIPICO CONGIUNTORE "C"

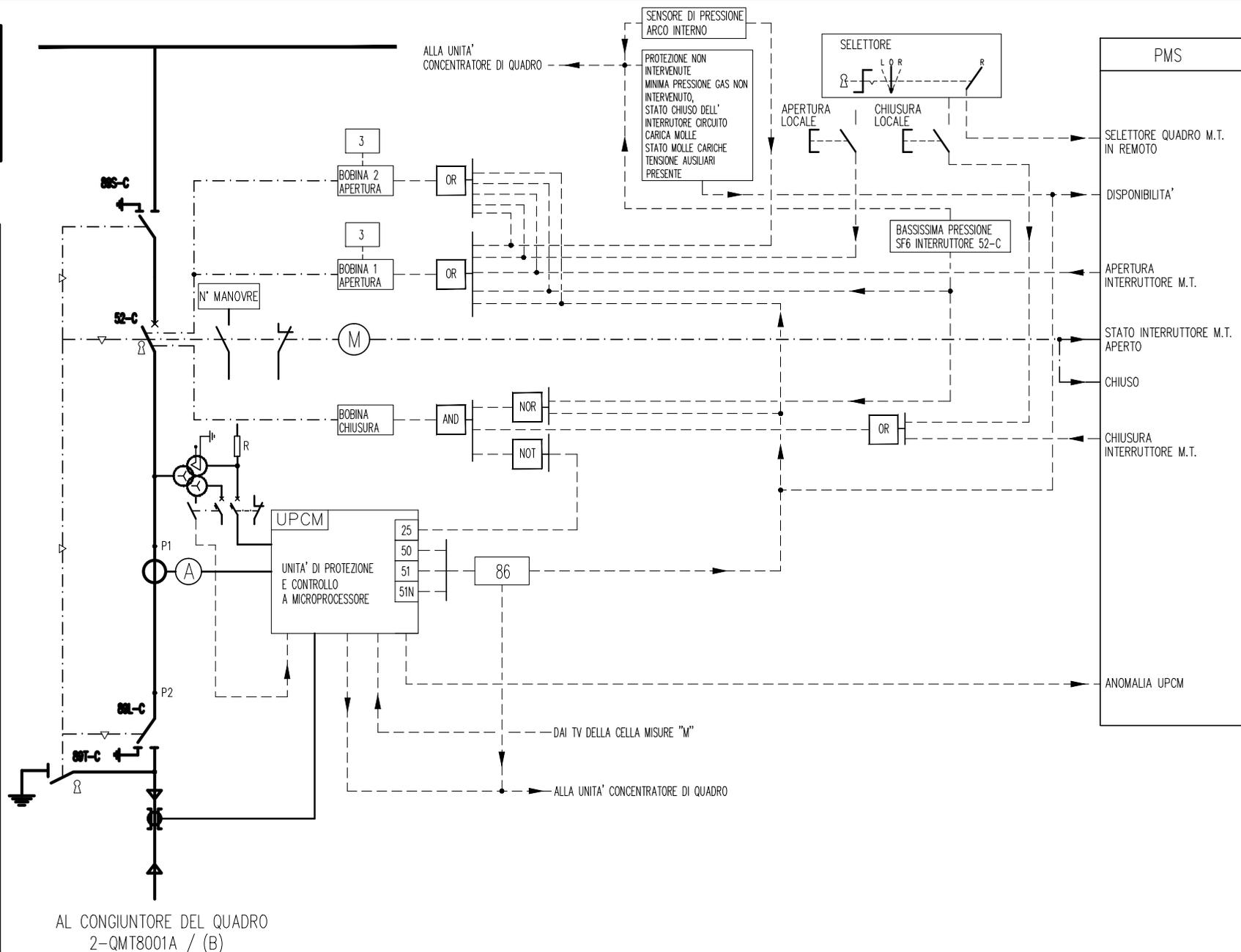
SEGNALAZIONI

- INTERRUTTORE APERTO-VERDE
- INTERRUTTORE CHIUSO-ROSSO
- INTERRUTTORE GUASTO-AMBRA

ALLARMI E SEGNALAZIONI

AL CONCENTRATORE DI QUADRO

- 50 INTERVENUTO
- 51 INTERVENUTO
- 51N INTERVENUTO
- 86 INTERVENUTO
- 25 CONSENSO CHIUSURA SBARRA/
CAVO MORTO
- STATO INT. 52-C AP/CH
- STATO SEZ. 89S-C AP/CH
- STATO SEZ. 89L-C AP/CH
- STATO SEZ. 89T-C AP/CH
- MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA
- BASSA PRESSIONE SF6
- BASSISSIMA PRESSIONE SF6
- SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO
- SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA
- MISURE:
- CORRENTE
- TENSIONE
- POTENZA ATTIVA
- POTENZA REATTIVA
- FATTORE DI POTENZA
- ENERGIA REATTIVA
- ENERGIA ATTIVA
- COMANDO DI APERTURA 52
- COMANDO DI CHIUSURA 52



QUADRO 20 kV SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3201-TH-C0

Pag. n. 8

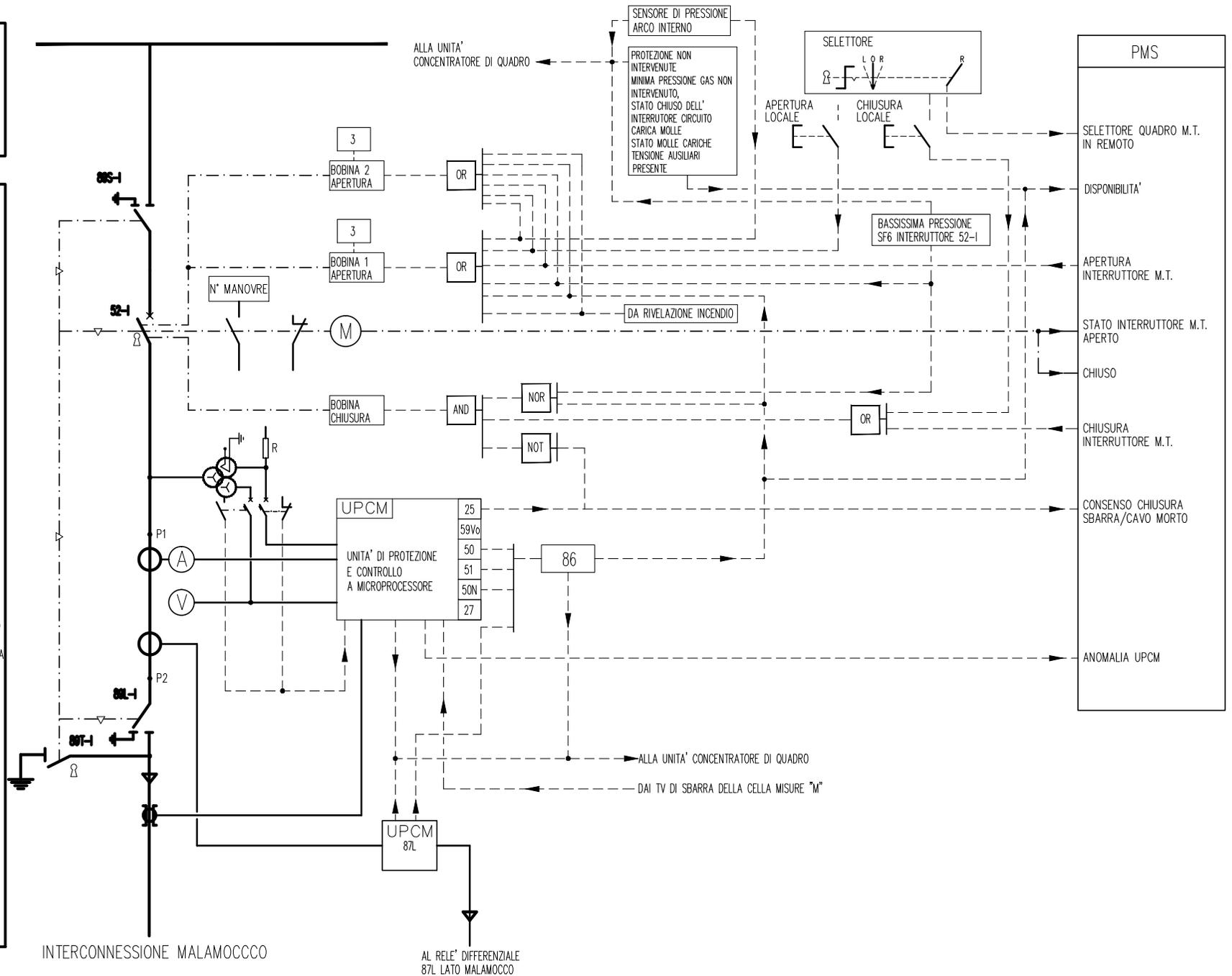
SCHEMA TIPICO INTERCONNESSIONE MALAMOCCO "1"

SEGNALAZIONI

- INTERRUTTORE APERTO-VERDE
- INTERRUTTORE CHIUSO-ROSSO
- INTERRUTTORE GUASTO-AMBRA

ALLARMI E SEGNALAZIONI AL CONCENTRATORE DI QUADRO

- 50 INTERVENUTO
- 51 INTERVENUTO
- 50N INTERVENUTO
- 27 INTERVENUTO
- 59V₀ INTERVENUTO (TENSIONE RESIDUA)
- 86 INTERVENUTO
- 25 CONSENSO CHIUSURA SBARRA/
CAVO MORTO
- STATO INT. 52-I AP/CH
- STATO SEZ. 89S-I AP/CH
- STATO SEZ. 89L-I AP/CH
- STATO SEZ. 89T-I AP/CH
- MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA
- BASSA PRESSIONE SF6
- BASSISSIMA PRESSIONE SF6
- SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO
- SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA
- MISURE:
- CORRENTE
- TENSIONE
- POTENZA ATTIVA
- POTENZA REATTIVA
- FATTORE DI POTENZA
- ENERGIA REATTIVA
- ENERGIA ATTIVA
- COMANDO DI APERTURA 52
- COMANDO DI CHIUSURA 52



QUADRO 20 kV SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3201-TH-C0

Pag. n. 9

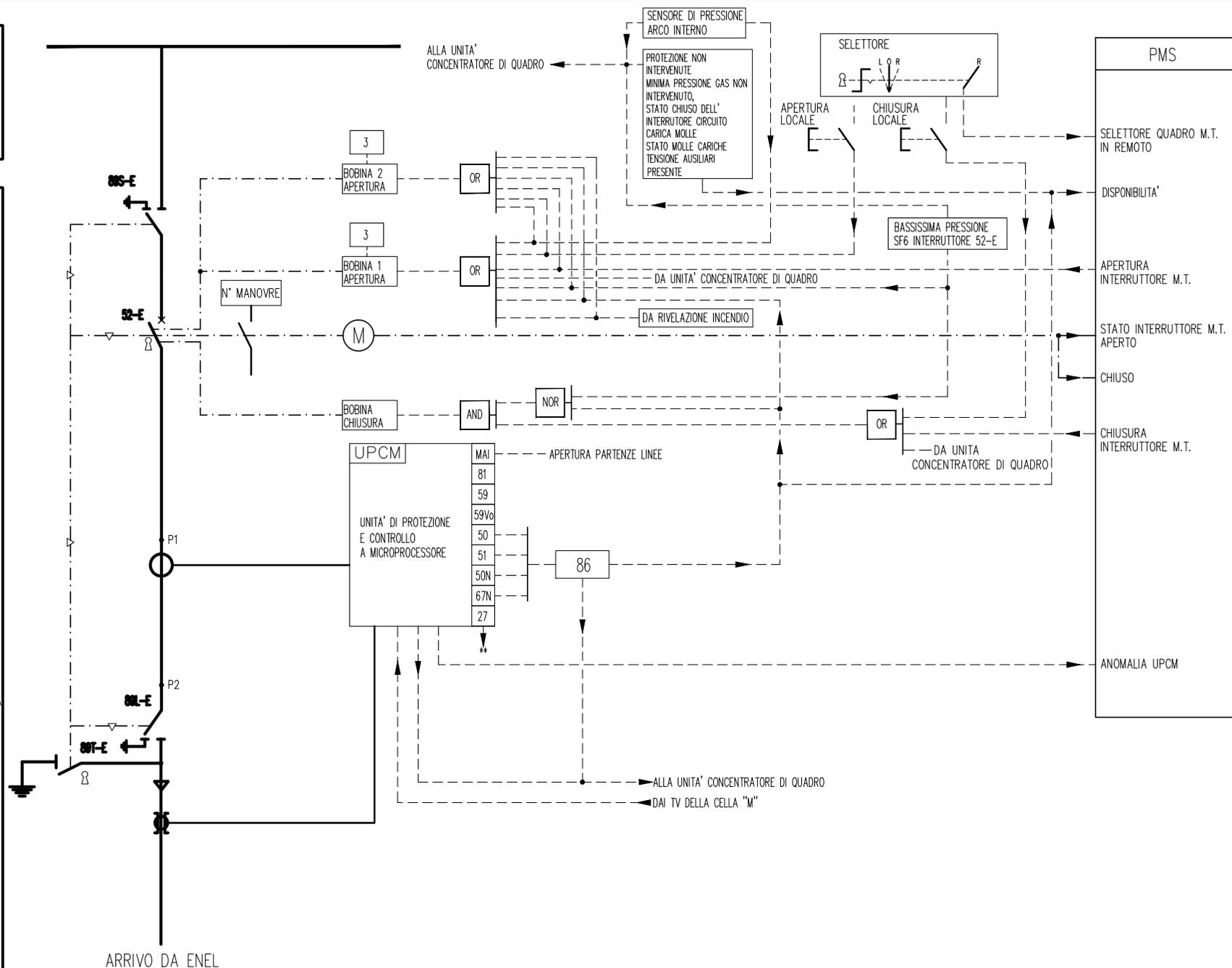
SCHEMA TIPICO ARRIVO DA ENEL "E"

SEGNALAZIONI

- INTERRUTTORE APERTO-VERDE
- INTERRUTTORE CHIUSO-ROSSO
- INTERRUTTORE GUASTO-AMBRA

ALLARMI E SEGNALAZIONI AL CONCENTRATORE DI QUADRO

- 50 INTERVENUTO
- 51 INTERVENUTO
- 50N INTERVENUTO
- 67N INTERVENUTO
- 59V₀ INTERVENUTO (TENSIONE RESIDUA)
- 86 INTERVENUTO
- 27 PRESENZA TENSIONE DI RITORNO
- STATO INT. 52-E AP/CH
- STATO SEZ. 89S-E AP/CH
- STATO SEZ. 89L-E AP/CH
- STATO SEZ. 89T-E AP/CH
- MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA
- BASSA PRESSIONE SF6
- BASSISSIMA PRESSIONE SF6
- SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO
- SCATTO INTERRUTTORE PROTEZ. CIRCUITI VOLTMETRICI
- SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA
- MISURE:
- CORRENTE
- TENSIONE
- POTENZA ATTIVA
- POTENZA REATTIVA
- FATTORE DI POTENZA
- ENERGIA REATTIVA
- ENERGIA ATTIVA
- COMANDO DI APERTURA 52
- COMANDO DI CHIUSURA 52



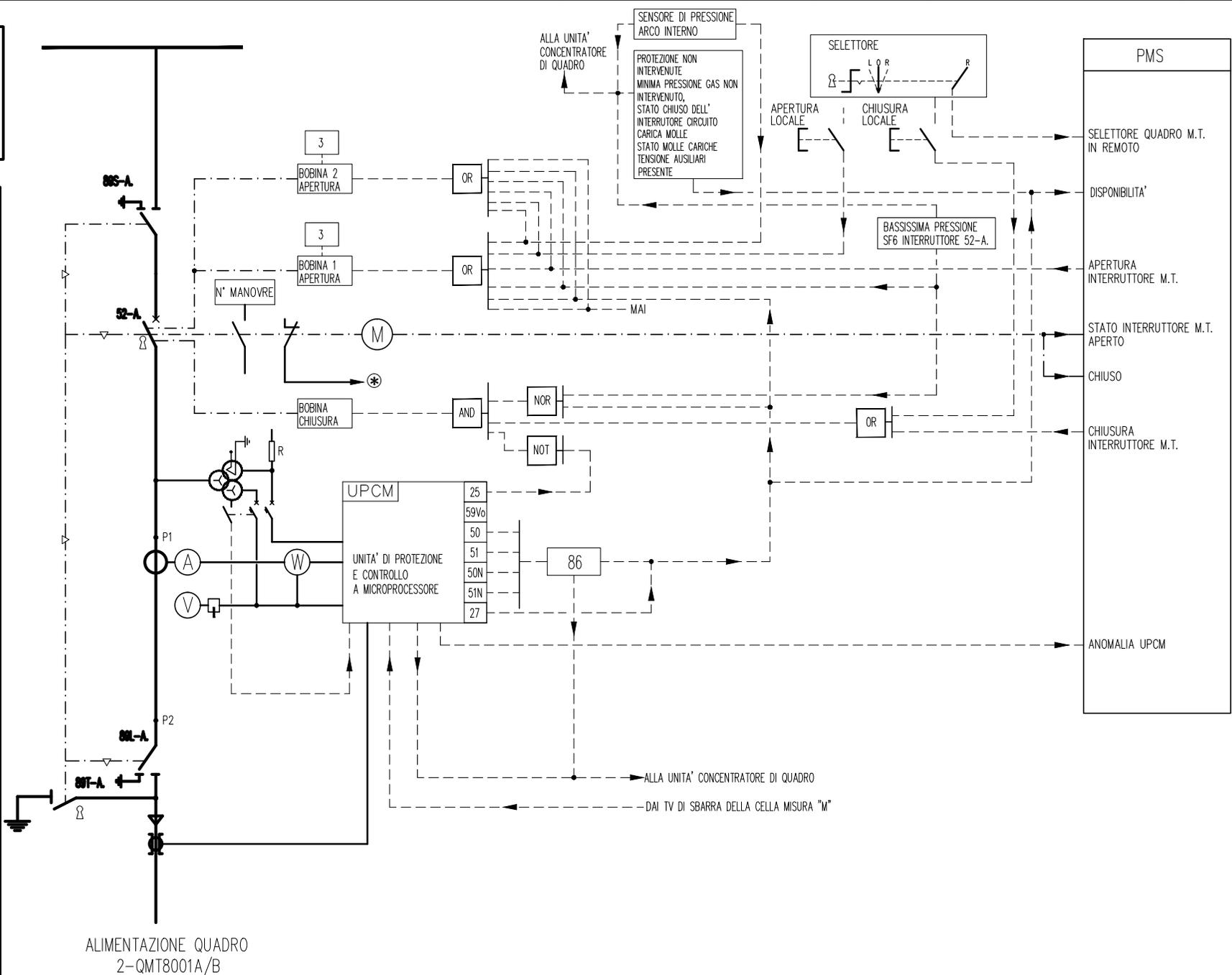
** CONSENSO ALLA BOBINA DI CHIUSURA DI 52-E PER ASSENZA TENSIONE DI RITORNO

QUADRO 20 kV SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



- SEGNALAZIONI**
- INTERRUTTORE APERTO-VERDE
 - INTERRUTTORE CHIUSO-ROSSO
 - INTERRUTTORE GUASTO-AMBRA

- ALLARMI E SEGNALAZIONI
AL CONCENTRATORE DI QUADRO**
- 50 INTERVENUTO
 - 51 INTERVENUTO
 - 50N INTERVENUTO
 - 51N INTERVENUTO
 - 59V₀ INTERVENUTO (TENSIONE RESIDUA)
 - 27 INTERVENUTO MINIMA TENSIONE CON RITARDO
 - 86 INTERVENUTO
 - 25 CONSENSO CHIUSURA SBARRA MORTA/CAVO VIVO
- STATO INT. 52-A AP/CH
STATO SEZ. 89S-A AP/CH
STATO SEZ. 89L-A AP/CH
STATO SEZ. 89T-A AP/CH
- MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA
BASSA PRESSIONE SF6
BASSISSIMA PRESSIONE SF6
SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO
SCATTO INTERRUTTORE PROTEZ. CIRCUITI VOLTMETRICI
SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA
- MISURE:
- CORRENTE
 - TENSIONE
 - POTENZA ATTIVA
 - POTENZA REATTIVA
 - FATTORE DI POTENZA
 - ENERGIA REATTIVA
 - ENERGIA ATTIVA
 - COMANDO DI APERTURA 52
 - COMANDO DI CHIUSURA 52



* BLOCCO ELETTRICO CHE PERMETTE LA CHIUSURA DEL SEZIONATORE 89S-P (PARTENZA LINEE PER I DUE QUADRI, 2-QMT8001A e 2-QMT8001B)

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 QUADRO 6 kV DOPPIA SBARRA
 SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3202-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3202-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO V. Ardone **CONTROLLATO** M. Brotto
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE
 **PROF. ALBERTO SCOTTI**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 **THETIS**
 Ing. Fabio Pinton

QUADRO 6 kV DOPPIA SBARRA SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

El.

MV100P-PE-NEK-3202-TH-C0

Pag. n. 2

INDICE

INDICE REVISIONE FOGLI

FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO									
		CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	LEGENDA	X									
004	SCHEMA TIPICO ARRIVO "A"	X									
005	SCHEMA TIPICO TRASFORMATORI "T"	X									
006	SCHEMA TIPICO MOTORI "U"	X									
007	SCHEMA TIPICO GENERATORI "G"	X									
008	SCHEMA TIPICO CELLA DI MISURA "M"	X									
009	SCHEMA TIPICO PARTENZA LINEA AI QUADRI M.T. "P"	X									
010	SCHEMA TIPICO TRASFORMATORE ZIG-ZAG "Z"	X									
011	SCHEMA TIPICO CONGIUNTORE TRASVERSALE "CT"	X									
012	SCHEMA TIPICO CONGIUNTORE LONGITUDINALE "C"	X									
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE:

- 1) IL COMANDO DI OGNI SEZIONATORE E' MANUALE
- 2) ELENCO INTERBLOCCHI:
 - a) RECIPROCO TRA IL SEZIONATORE DI LINEA E IL SEZIONATORE DI TERRA
 - b) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA CON INTERRUTTORE CHIUSO
 - b1) IMPEDISCE LA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE DURANTE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA
 - c) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA SE I SEZIONATORI DI SBARRA NON SONO APERTI
 - c1) IMPEDISCE LA CHIUSURA DEI SEZIONATORI DI SBARRA, SE IL SEZIONATORE DI LINEA NON E' STATO CHIUSO
 - d) TRA I SEZIONATORI DEI 2 SISTEMI DI SBARRA E' PERMESSO IL CONSENSO ALLE MANOVRE DEI SEZIONATORI SOLO CON CONGIUNTORE TRASVERSALE CHIUSO E INTERRUTTORE DELL'UNITA' CHIUSO. GARANTENDO CHE, CON CONGIUNTORE TRASVERSALE CHIUSO E INTERRUTTORE DELL'UNITA' CHIUSO I SEZIONATORI DI SBARRA POSSONO ESSERE:
 - 1) UNO CHIUSO E L'ALTRO APERTO
 - 2) ENTRAMBI CHIUSI
 - 3) MAI ENTRAMBI APERTI
- 3) LO SCHEMA DOVRA ESSERE REVISIONATO DAL COSTRUTTORE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE REALI DELLE APPARECCHIATURE FORNITE.

LEGENDA SIMBOLI

 SIMBOLO	 EQUIVALENTE	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr><th colspan="2">INPUT</th><th>OUTPUT</th></tr> <tr><th>A</th><th>B</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> TABELLA LOGICA	INPUT		OUTPUT	A	B		0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
INPUT		OUTPUT																		
A	B																			
0	0	0																		
0	1	1																		
1	0	1																		
1	1	1																		
 SIMBOLO	 EQUIVALENTE	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr><th colspan="2">INPUT</th><th>OUTPUT</th></tr> <tr><th>A</th><th>B</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> TABELLA LOGICA	INPUT		OUTPUT	A	B		0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1
INPUT		OUTPUT																		
A	B																			
0	0	0																		
0	1	0																		
1	0	0																		
1	1	1																		
 SIMBOLO	 EQUIVALENTE	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr><th>INPUT</th><th>OUTPUT</th></tr> <tr><th></th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> TABELLA LOGICA	INPUT	OUTPUT			0	1	1	0										
INPUT	OUTPUT																			
0	1																			
1	0																			
 SIMBOLO	 EQUIVALENTE	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr><th colspan="2">INPUT</th><th>OUTPUT</th></tr> <tr><th>A</th><th>B</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> TABELLA LOGICA	INPUT		OUTPUT	A	B		0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
INPUT		OUTPUT																		
A	B																			
0	0	1																		
0	1	0																		
1	0	0																		
1	1	0																		

QUADRO 6 kV DOPPIA SBARRA SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

El.

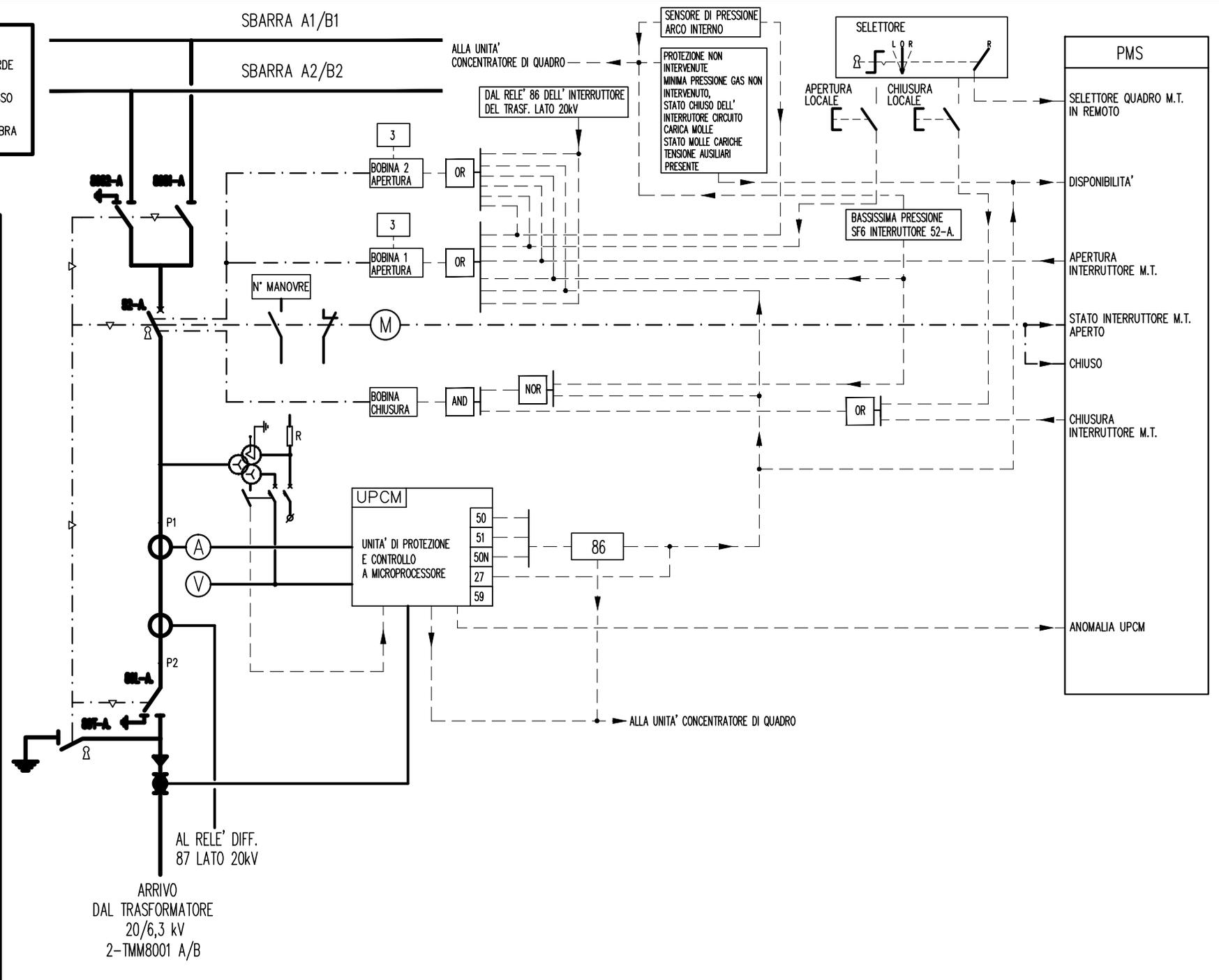
MV100P-PE-NEK-3202-TH-C0

Pag. n. 4

SCHEMA TIPICO ARRIVO "A"

- SEGNALAZIONI**
- INTERRUPTORE APERTO-VERDE
 - INTERRUPTORE CHIUSO-ROSSO
 - INTERRUPTORE GUASTO-AMBRA

- ALLARMI E SEGNALAZIONI**
- AL CONCENTRATORE DI QUADRO**
- 50 INTERVENUTO
 - 51 INTERVENUTO
 - 50N INTERVENUTO
 - 27 INTERVENUTO CON RITARDO
 - 86 INTERVENUTO
 - 59 PRESENZA TENSIONE
- STATO INT. 52-A. AP/CH
- STATO SEZ. 89S1-A. B AP/CH
- STATO SEZ. 89S2-A. A AP/CH
- STATO SEZ. 89L-A. AP/CH
- STATO SEZ. 89T-A. AP/CH
- MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA
- BASSA PRESSIONE SF6
- BASSISSIMA PRESSIONE SF6
- SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO
- SCATTO INTERRUPTORE PROTEZ. CIRCUITI VOLTMETRICI
- SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA
- MISURE:
- CORRENTE
 - TENSIONE
 - POTENZA ATTIVA
 - POTENZA REATTIVA
 - FATTORE DI POTENZA
 - ENERGIA REATTIVA
 - ENERGIA ATTIVA
 - COMANDO DI APERTURA 52
 - COMANDO DI CHIUSURA 52



ARRIVO
DAL TRASFORMATORE
20/6,3 kV
2-TMM8001 A/B

AL RELE' DIFF.
87 LATO 20kV

ALLA UNITA' CONCENTRATORE DI QUADRO

DAL RELE' 86 DELL' INTERRUPTORE DEL TRASF. LATO 20kV

SENORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO

PROTEZIONE NON INTERVENUTE
MINIMA PRESSIONE GAS NON INTERVENUTO,
STATO CHIUSO DELL' INTERRUPTORE CIRCUITO CARICA MOLLE
STATO MOLLE CARICHE TENSIONE AUSILIARI PRESENTE

SELETTORE

APERTURA LOCALE CHIUSURA LOCALE

BASSISSIMA PRESSIONE SF6 INTERRUPTORE 52-A.

PMS

- SELETTORE QUADRO M.T. IN REMOTO
- DISPONIBILITA'
- APERTURA INTERRUPTORE M.T.
- STATO INTERRUPTORE M.T. APERTO
- CHIUSO
- CHIUSURA INTERRUPTORE M.T.
- ANOMALIA UPCM

QUADRO 6 kV DOPPIA SBARRA SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

El.

MV100P-PE-NEK-3202-TH-C0

Pag. n. 5

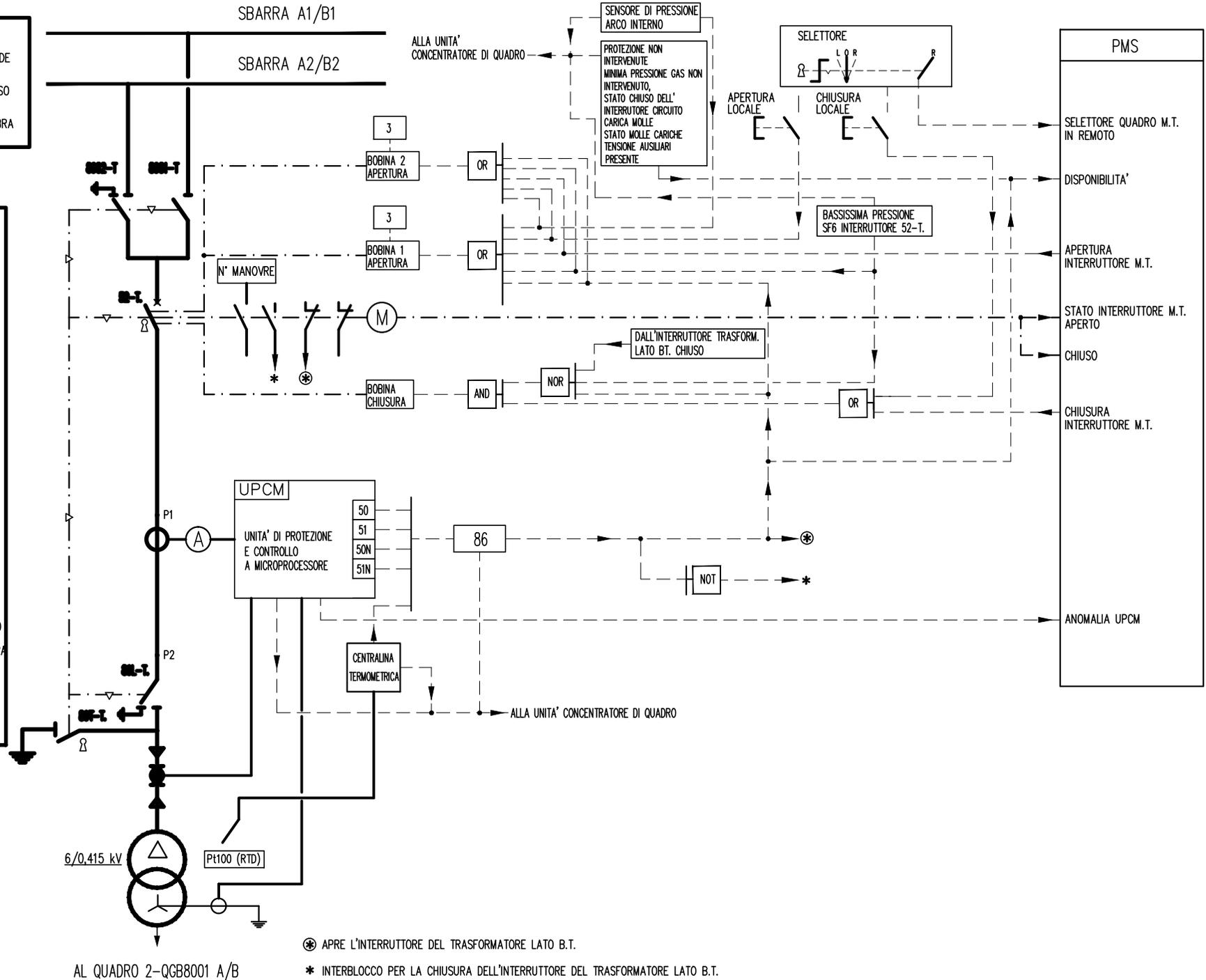
SCHEMA TIPICO TRASFORMATORI "T"

SEGNALAZIONI

- INTERRUTTORE APERTO-VERDE
- INTERRUTTORE CHIUSO-ROSSO
- INTERRUTTORE GUASTO-AMBRA

ALLARMI E SEGNALAZIONI AL CONCENTRATORE DI QUADRO

- 50 INTERVENUTO
- 51 INTERVENUTO
- 50N INTERVENUTO
- 51N INTERVENUTO
- 86 INTERVENUTO
- STATO INT. 52-T. AP/CH
- STATO SEZ. 89S-T. B AP/CH
- STATO SEZ. 89S-T. A AP/CH
- STATO SEZ. 89L-T. AP/CH
- STATO SEZ. 89T-T. AP/CH
- MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA
- TEMPERATURA P1100 (RTD) TRASFORMATORE
- BASSA PRESSIONE SF6
- BASSISSIMA PRESSIONE SF6
- SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO
- SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA
- MISURE: CORRENTE
- COMANDO DI APERTURA 52
- COMANDO DI CHIUSURA 52



QUADRO 6 kV DOPPIA SBARRA SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

EI.

MV100P-PE-NEK-3202-TH-C0

Pag. n. 6

SCHEMA TIPICO MOTORI "U"

SEGNALAZIONI

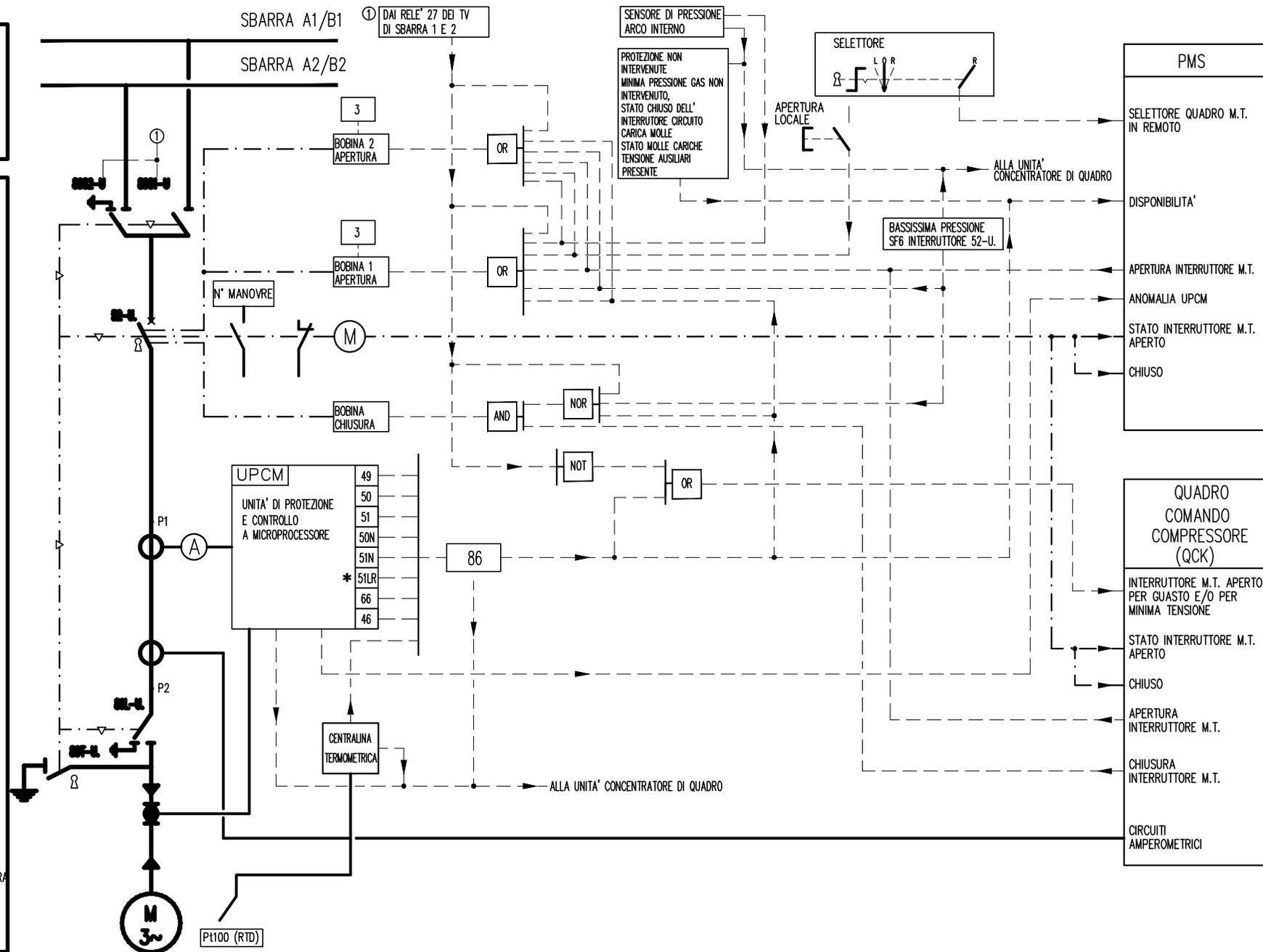
- INTERRUTTORE APERTO-VERDE
- INTERRUTTORE CHIUSO-ROSSO
- INTERRUTTORE GUASTO-AMBRA

ALLARMI E SEGNALAZIONI

AL CONCENTRATORE DI QUADRO

- 49 INTERVENUTO
- 50 INTERVENUTO
- 51 INTERVENUTO
- 50N INTERVENUTO
- 51N INTERVENUTO
- 51LR INTERVENUTO
- 66 INTERVENUTO
- 46 INTERVENUTO
- 86 INTERVENUTO

- STATO INT. 52-U. AP/CH
- STATO SEZ. 89S-U. B AP/CH
- STATO SEZ. 89S-U. A AP/CH
- STATO SEZ. 89L-U. AP/CH
- STATO SEZ. 89T-U. AP/CH
- MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA
- TEMPERATURA P1100 (RTD) MOTORE
- BASSA PRESSIONE SF6
- BASSISSIMA PRESSIONE SF6
- SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO
- SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA
- MISURE: CORRENTE
- COMANDO DI APERTURA 52



① LA DISCRIMINAZIONE DELLA SBARRA DIPENDE DALLA POSIZIONE DEI SEZIONATORI 89S2-U. / 89S1-U.

* 51LR BLOCCO ROTORE IN MARCIA

QUADRO 6 kV DOPPIA SBARRA SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

El.

MV100P-PE-NEK-3202-TH-C0

Pag. n. 7

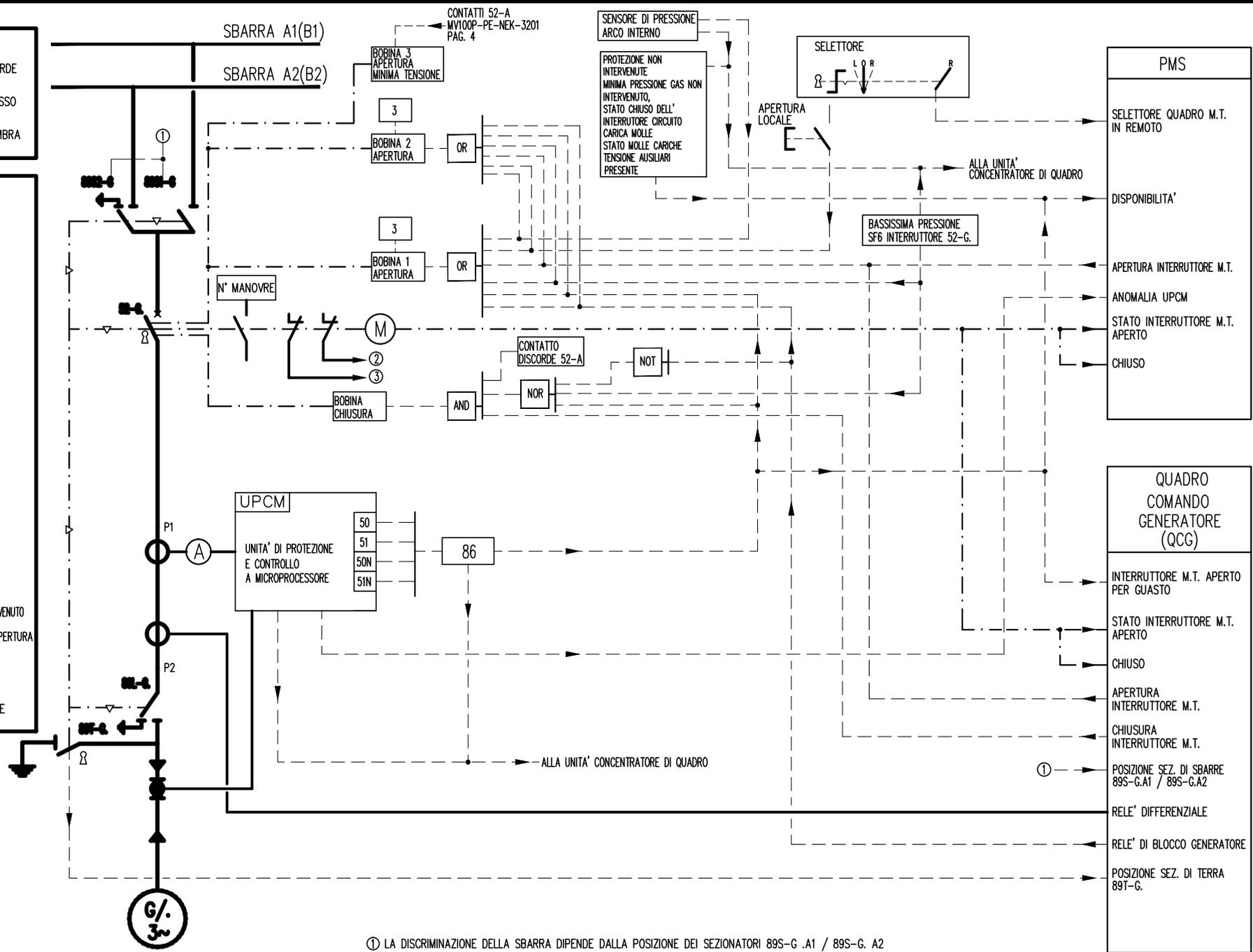
SCHEMA TIPICO GENERATORI "G"

SEGNALAZIONI

	INTERRUTTORE APERTO-VERDE
	INTERRUTTORE CHIUSO-ROSSO
	INTERRUTTORE GUASTO-AMBRA

**ALLARMI E SEGNALAZIONI
AL CONCENTRATORE DI QUADRO**

50	INTERVENUTO
51	INTERVENUTO
50N	INTERVENUTO
51N	INTERVENUTO
86	INTERVENUTO
STATO INT. 52-G.	AP/CH
STATO SEZ. 89S-G. B	AP/CH
STATO SEZ. 89S-G. A	AP/CH
STATO SEZ. 89L-G.	AP/CH
STATO SEZ. 89T-G.	AP/CH
MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA	
BASSA PRESSIONE SF6	
BASSISSIMA PRESSIONE SF6	
SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO	
SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA	
MISURE: CORRENTE	
COMANDO DI APERTURA 52	
TEMPERATURA P1100 (RTD) MOTORE	



PMS

SELETTORE QUADRO M.T. IN REMOTO
DISPONIBILITA'
APERTURA INTERRUTTORE M.T.
ANOMALIA UPCM
STATO INTERRUTTORE M.T. APERTO
CHIUSO

QUADRO COMANDO GENERATORE (QCG)

INTERRUTTORE M.T. APERTO PER GUASTO
STATO INTERRUTTORE M.T. APERTO
CHIUSO
APERTURA INTERRUTTORE M.T.
CHIUSURA INTERRUTTORE M.T.
POSIZIONE SEZ. DI SBARRE 89S-G.A1 / 89S-G.A2
RELE' DIFFERENZIALE
RELE' DI BLOCCO GENERATORE
POSIZIONE SEZ. DI TERRA 89T-G.

① LA DISCRIMINAZIONE DELLA SBARRA DIPENDE DALLA POSIZIONE DEI SEZIONATORI 89S-G. A1 / 89S-G. A2
 ② APRE LA BOBINA DI APERTURA A MINIMA TENSIONE DELL' INTERRUTTORE "A" ARRIVO QUADRO QMT8001 A(B) (DOC. MV100P-PE-NEK-3201)
 ③ IMPEDISCE LA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE "A" ARRIVO QUADRO QMT8001 A/B (DOC. MV100P-PE-NEK-3201)

QUADRO 6 kV DOPPIA SBARRA SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

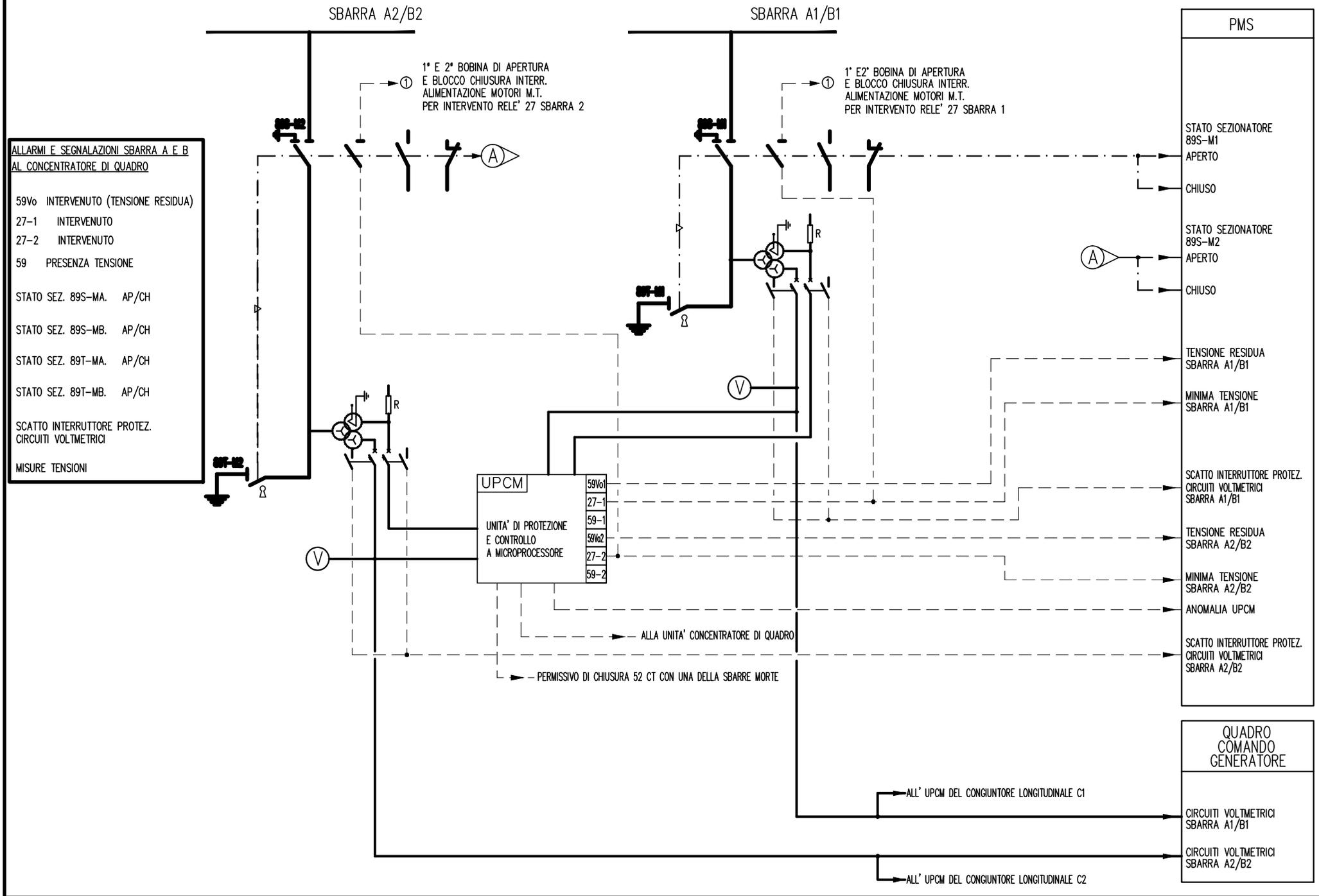
Data 07/02/14

El.

MV100P-PE-NEK-3202-TH-C0

Pag. n. 8

SCHEMA TIPICO CELLA DI MISURA "M"



QUADRO 6 kV DOPPIA SBARRA SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3202-TH-C0

Pag. n. 9

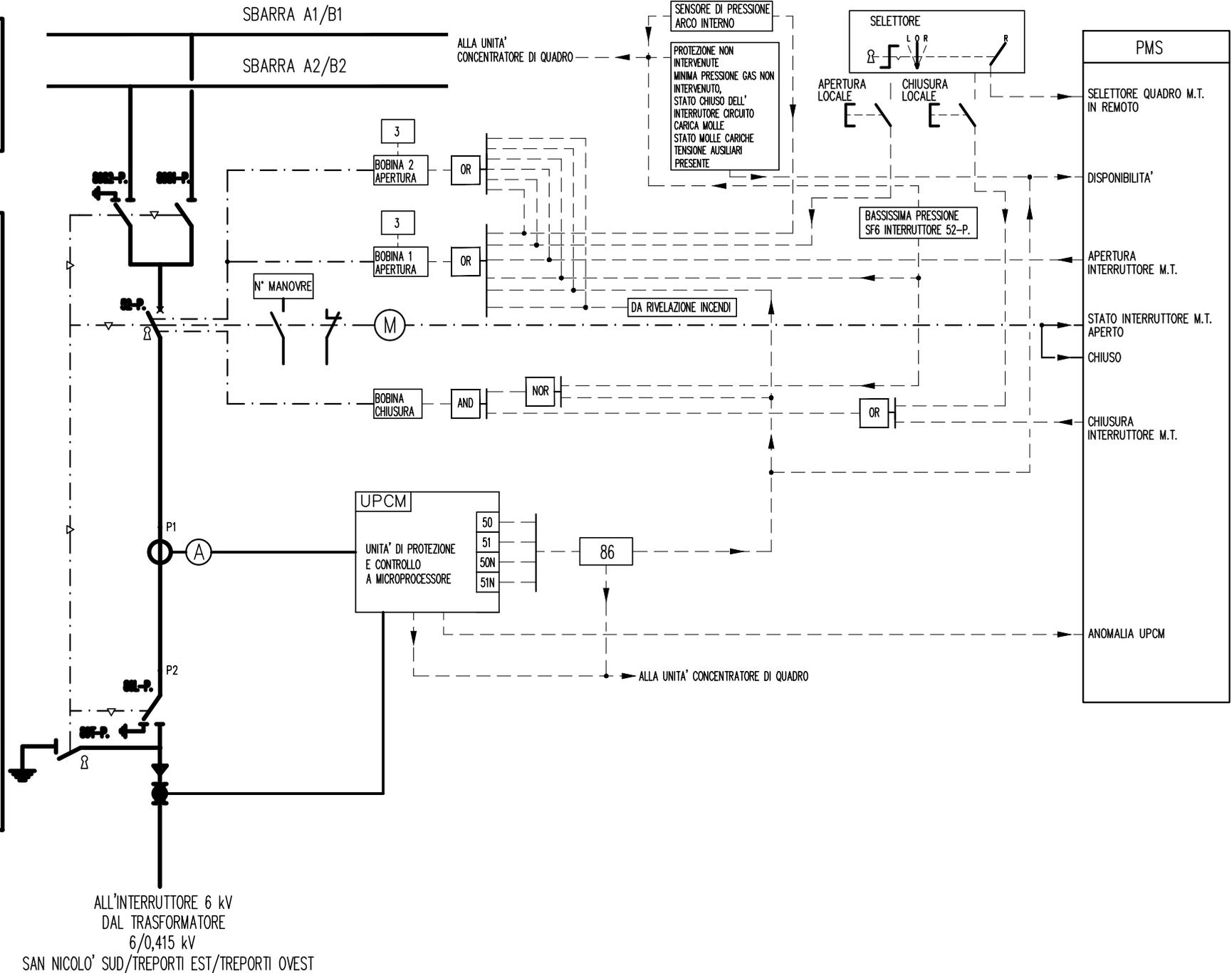
SCHEMA TIPICO PARTENZA LINEA AL QUADRI M.T. 'P'

SEGNALAZIONI

- INTERRUPTORE APERTO-VERDE
- INTERRUPTORE CHIUSO-ROSSO
- INTERRUPTORE GUASTO-AMBRA

ALLARMI E SEGNALAZIONI AL CONCENTRATORE DI QUADRO

- 50 INTERVENUTO
- 51 INTERVENUTO
- 50N INTERVENUTO
- 51N INTERVENUTO
- 86 INTERVENUTO
- STATO INT. 52-P. AP/CH
- STATO SEZ. 89S-P. B AP/CH
- STATO SEZ. 89S-P. A AP/CH
- STATO SEZ. 89L-P. AP/CH
- STATO SEZ. 89T-P. AP/CH
- MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA
- BASSA PRESSIONE SF6
- BASSISSIMA PRESSIONE SF6
- SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO
- SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA
- MISURE: CORRENTE
- COMANDO DI APERTURA 52
- COMANDO DI CHIUSURA 52



QUADRO 6 kV DOPPIA SBARRA SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

El.

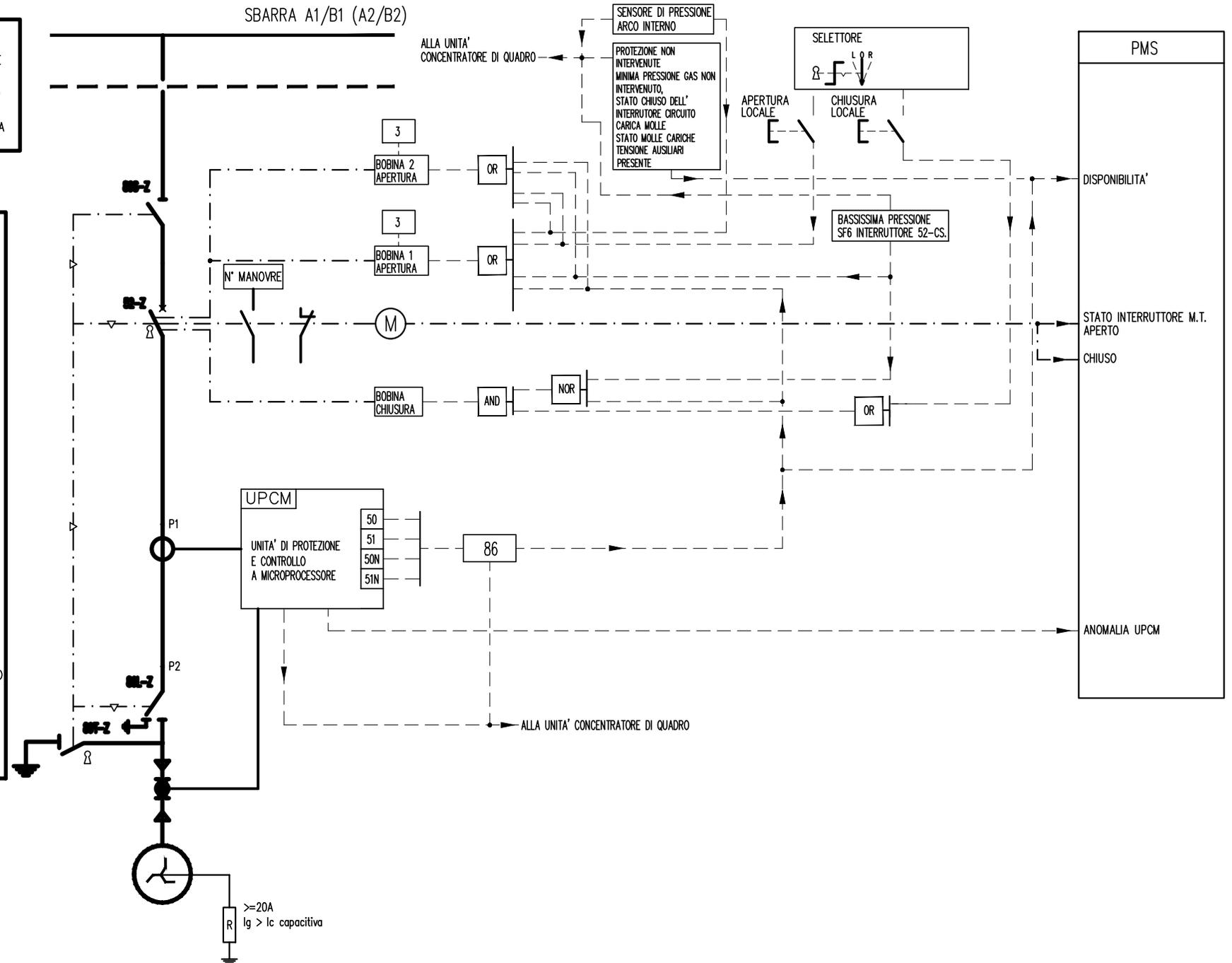
MV100P-PE-NEK-3202-TH-C0

Pag. n. 10

SCHEMA TIPICO TRASFORMATORE ZIG-ZAG "Z"

- SEGNALAZIONI**
- INTERRUPTORE APERTO-VERDE
 - INTERRUPTORE CHIUSO-ROSSO
 - INTERRUPTORE GUASTO-AMBRA

- ALLARMI E SEGNALAZIONI
AL CONCENTRATORE DI QUADRO**
- 50 INTERVENUTO
 - 51 INTERVENUTO
 - 50N INTERVENUTO
 - 51N INTERVENUTO
 - 86 INTERVENUTO
 - STATO INT. 52-CS. AP/CH
 - STATO SEZ. 89S-CS. AP/CH
 - STATO SEZ. 89L-CS. AP/CH
 - STATO SEZ. 89T-CS. AP/CH
 - MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA
 - BASSA PRESSIONE SF6
 - BASSISSIMA PRESSIONE SF6
 - SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO
 - SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA
 - MISURE: CORRENTE



QUADRO 6 kV DOPPIA SBARRA SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

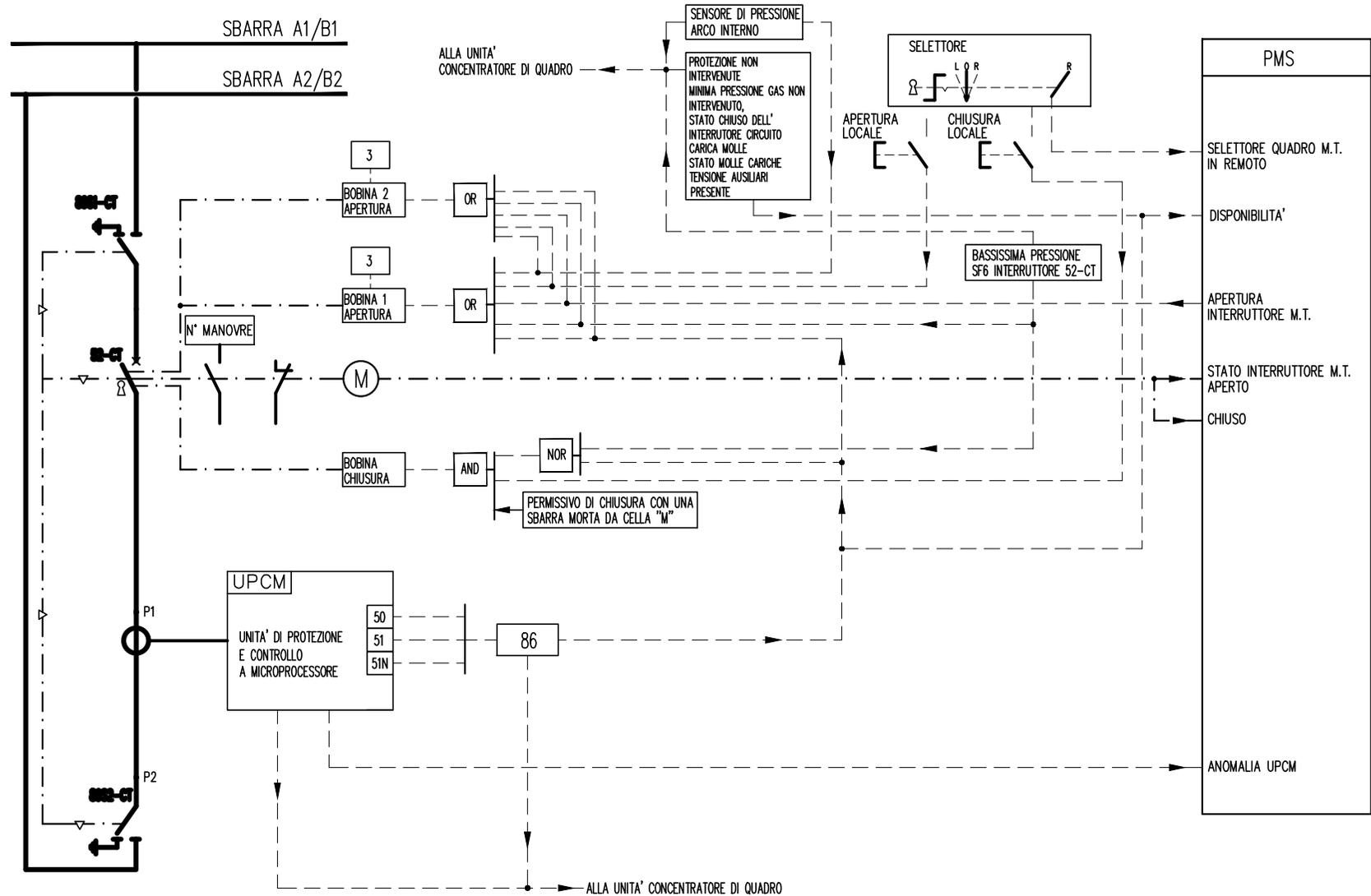
El. MV100P-PE-NEK-3202-TH-C0

Pag. n. 11

SCHEMA TIPICO CONGIUNTORE TRASVERSALE "CT"

- SEGNALAZIONI**
- INTERRUTTORE APERTO-VERDE
 - INTERRUTTORE CHIUSO-ROSSO
 - INTERRUTTORE GUASTO-AMBRA

- ALLARMI E SEGNALAZIONI
AL CONCENTRATORE DI QUADRO**
- 50 INTERVENUTO
 - 51 INTERVENUTO
 - 51N INTERVENUTO
 - 86 INTERVENUTO
 - STATO INT. 52-CT AP/CH
 - STATO SEZ. 89S-CTA AP/CH
 - STATO SEZ. 89L-CTB AP/CH
 - MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA
 - BASSA PRESSIONE SF6
 - BASSISSIMA PRESSIONE SF6
 - SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO
 - SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA
 - MISURE: CORRENTE
 - COMANDO DI APERTURA 52



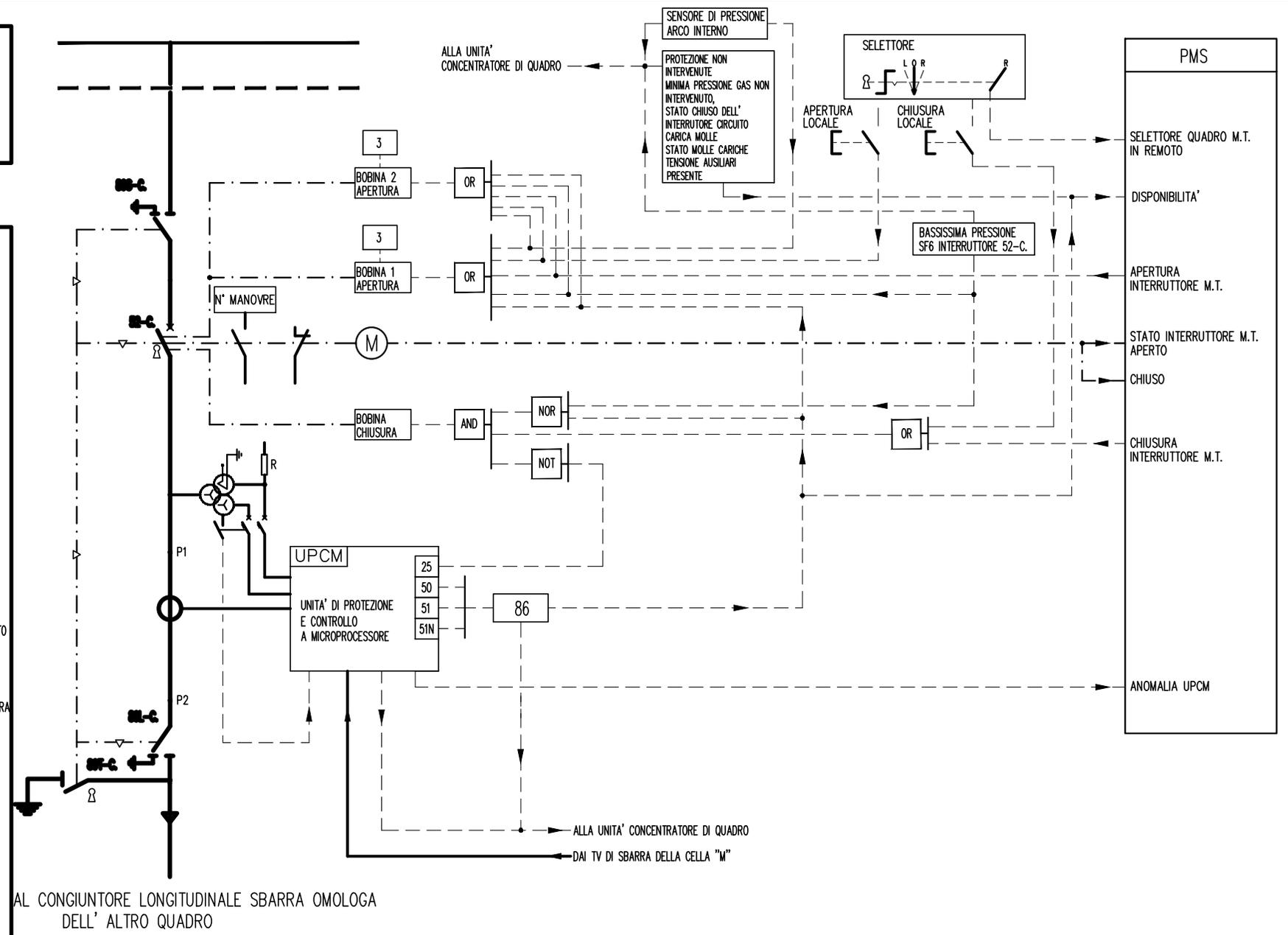
QUADRO 6 kV DOPPIA SBARRA SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI

SEGNALAZIONI

- INTERRUTTORE APERTO-VERDE
- INTERRUTTORE CHIUSO-ROSSO
- INTERRUTTORE GUASTO-AMBRA

**ALLARMI E SEGNALAZIONI
AL CONCENTRATORE DI QUADRO**

- 50 INTERVENUTO
- 51 INTERVENUTO
- 51N INTERVENUTO
- 86 INTERVENUTO
- 25 CONSENSO CHIUSURA SBARRA/
CAVO MORTO
- STATO INT. 52-C. AP/CH
- STATO SEZ. 89S-C. AP/CH
- STATO SEZ. 89L-C. AP/CH
- STATO SEZ. 89T-C. AP/CH
- MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA
- BASSA PRESSIONE SF6
- BASSISSIMA PRESSIONE SF6
- SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO
- SCATTO INTERRUTTORE PROTEZ.
CIRCUITI VOLTMETRICI
- SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA
- MISURE:
- CORRENTE
- TENSIONE
- POTENZA ATTIVA
- POTENZA REATTIVA
- FATTORE DI POTENZA
- ENERGIA REATTIVA
- ENERGIA ATTIVA
- COMANDO DI APERTURA 52
- COMANDO DI CHIUSURA 52



AL CONGIUNTORE LONGITUDINALE SBARRA OMOLOGA
DELL' ALTRO QUADRO

ALLA UNITA' CONCENTRATORE DI QUADRO
DAI TV DI SBARRA DELLA CELLA "M"

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			MB GZ FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 QUADRO 6 kV SEMPLICE SBARRA
 SCHEMA A BLOCCHI

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3203-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3203-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
 VERIFICATO **V. Ardone** CONTROLLATO **M. Brotto**
 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 Ing. Fabio Pinton

QUADRO 6 kV SEMPLICE SBARRA SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3203-TH-C0

Pag. n. 2

INDICE

INDICE REVISIONE FOGLI

FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO									
		CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	LEGENDA	X									
004	SCHEMA TIPICO ARRIVO "A"	X									
005	SCHEMA TIPICO CELLA PARTENZA TRASFORMATORE "1"	X									
006											
007											
008											
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE:

- 1) IL COMANDO DI OGNI SEZIONATORE E' MANUALE
- 2) ELENCO INTERBLOCCHI:
 - a) RECIPROCO TRA IL SEZIONATORE DI LINEA E IL SEZIONATORE DI TERRA
 - b) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA CON INTERRUTTORE CHIUSO
 - b1) IMPEDISCE LA CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE DURANTE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA
 - c) IMPEDISCE LA MANOVRA DEL SEZIONATORE DI LINEA SE I SEZIONATORI DI SBARRA NON SONO APERTI
 - c1) IMPEDISCE LA CHIUSURA DEI SEZIONATORI DI SBARRA, SE IL SEZIONATORE DI LINEA NON E' STATO CHIUSO
- 3) OGNI ORGANO DI MANOVRA DOVRA' ESSERE DOTATO DI BLOCCHI A CHIAVE.
- 4) LO SCHEMA DOVRA ESSERE REVISIONATO DAL COSTRUTTORE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE REALI DELLE APPARECCHIATURE FORNITE.
- 5) PMS = POWER MANAGEMENT SYSTEM

LEGENDA SIMBOLI

<p>A B</p> <p>SIMBOLO</p>	<p>A B</p> <p>EQUIVALENTE</p>	<table border="1"> <thead> <tr><th colspan="2">INPUTS</th><th>OUTPUT</th></tr> <tr><th>A</th><th>B</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>TABELLA LOGICA</p>	INPUTS		OUTPUT	A	B		0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
INPUTS		OUTPUT																		
A	B																			
0	0	0																		
0	1	1																		
1	0	1																		
1	1	1																		
<p>A B</p> <p>SIMBOLO</p>	<p>A B</p> <p>EQUIVALENTE</p>	<table border="1"> <thead> <tr><th colspan="2">INPUTS</th><th>OUTPUT</th></tr> <tr><th>A</th><th>B</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>TABELLA LOGICA</p>	INPUTS		OUTPUT	A	B		0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1
INPUTS		OUTPUT																		
A	B																			
0	0	0																		
0	1	0																		
1	0	0																		
1	1	1																		
<p>NOT</p> <p>SIMBOLO</p>	<p>EQUIVALENTE</p>	<table border="1"> <thead> <tr><th>INPUT</th><th>OUTPUT</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p>TABELLA LOGICA</p>	INPUT	OUTPUT	0	1	1	0												
INPUT	OUTPUT																			
0	1																			
1	0																			
<p>A B</p> <p>SIMBOLO</p>	<p>A B</p> <p>EQUIVALENTE</p>	<table border="1"> <thead> <tr><th colspan="2">INPUTS</th><th>OUTPUT</th></tr> <tr><th>A</th><th>B</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p>TABELLA LOGICA</p>	INPUTS		OUTPUT	A	B		0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
INPUTS		OUTPUT																		
A	B																			
0	0	1																		
0	1	0																		
1	0	0																		
1	1	0																		

QUADRO 6 kV SEMPLICE SBARRA SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3203-TH-C0

Pag. n. 4

SCHEMA TIPICO ARRIVO "A"

SEGNALAZIONI

- INTERRUTTORE APERTO-VERDE
- INTERRUTTORE CHIUSO-ROSSO
- INTERRUTTORE GUASTO-AMBRA

ALLARMI E SEGNALAZIONI

AL CONCENTRATORE DI QUADRO

- 50 INTERVENUTO
- 51 INTERVENUTO
- 50N INTERVENUTO
- 59V₀ INTERVENUTO
- 86 INTERVENUTO
- 27 INTERVENUTO
- 59 PRESENZA TENSIONE
- STATO INT. 52-A AP/CH
- STATO SEZ. 89S-A AP/CH
- STATO SEZ. 89L-A AP/CH
- STATO SEZ. 89T-A AP/CH

MANCANZA TENSIONE AUSILIARIA
TEMPERATURA PT100 (RTD)
TRASFORMATORE

BASSA PRESSIONE SF6
BASSISSIMA PRESSIONE SF6
SENSORE DI PRESSIONE ARCO INTERNO INTERVENUTO
SCATTO INTERRUTTORE PROTEZ.
CIRCUITI VOLTMETRICI

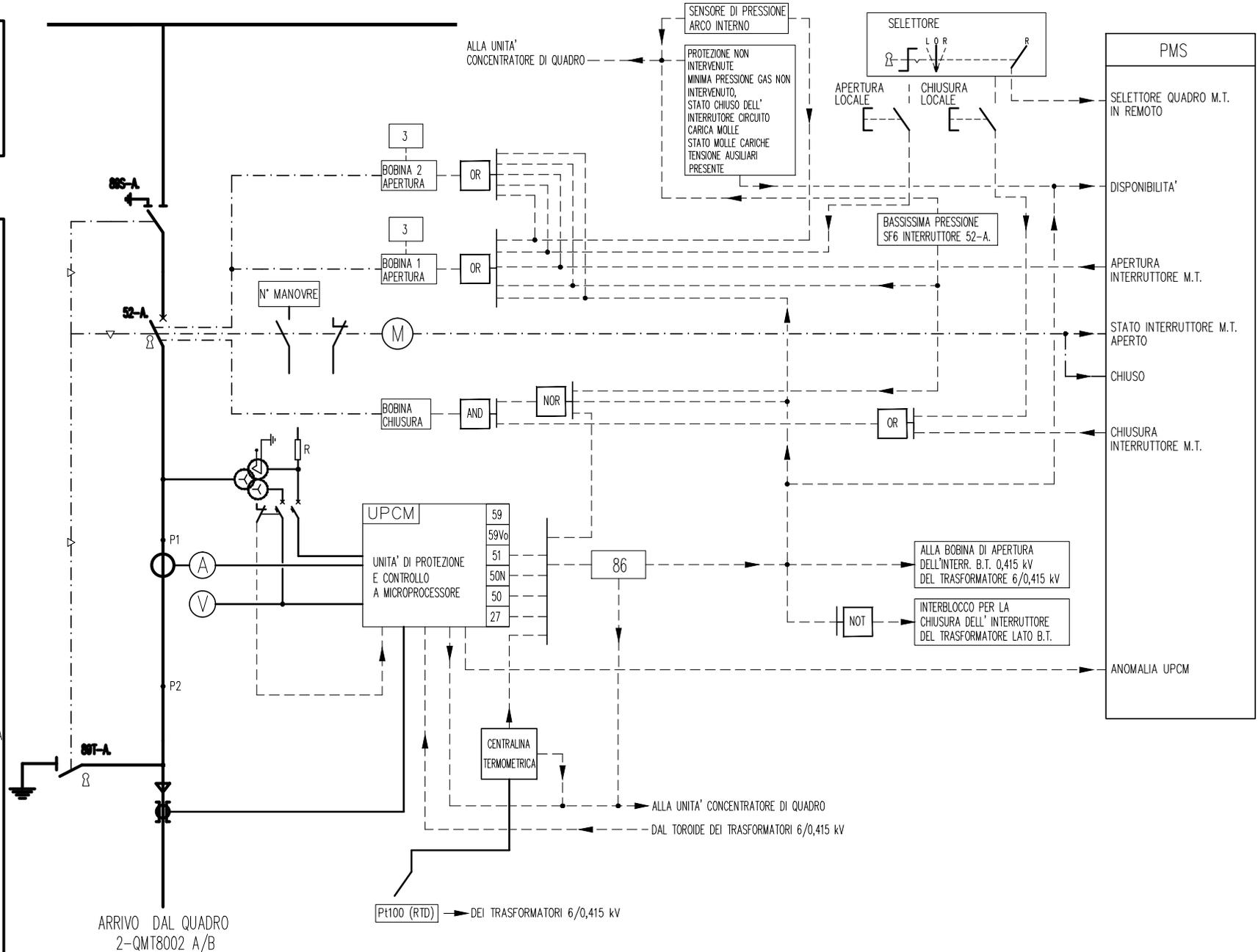
SUPERVISIONE CONTINUITA' BOBINA DI APERTURA

MISURE:

- CORRENTE
- TENSIONE
- POTENZA ATTIVA
- POTENZA REATTIVA
- FATTORE DI POTENZA
- ENERGIA REATTIVA
- ENERGIA ATTIVA

COMANDO DI APERTURA 52

COMANDO DI CHIUSURA 52



QUADRO 6 kV SEMPLICE SBARRA SCHEMI LOGICI TIPICI A BLOCCHI



Rev. C0

Data 07/02/14

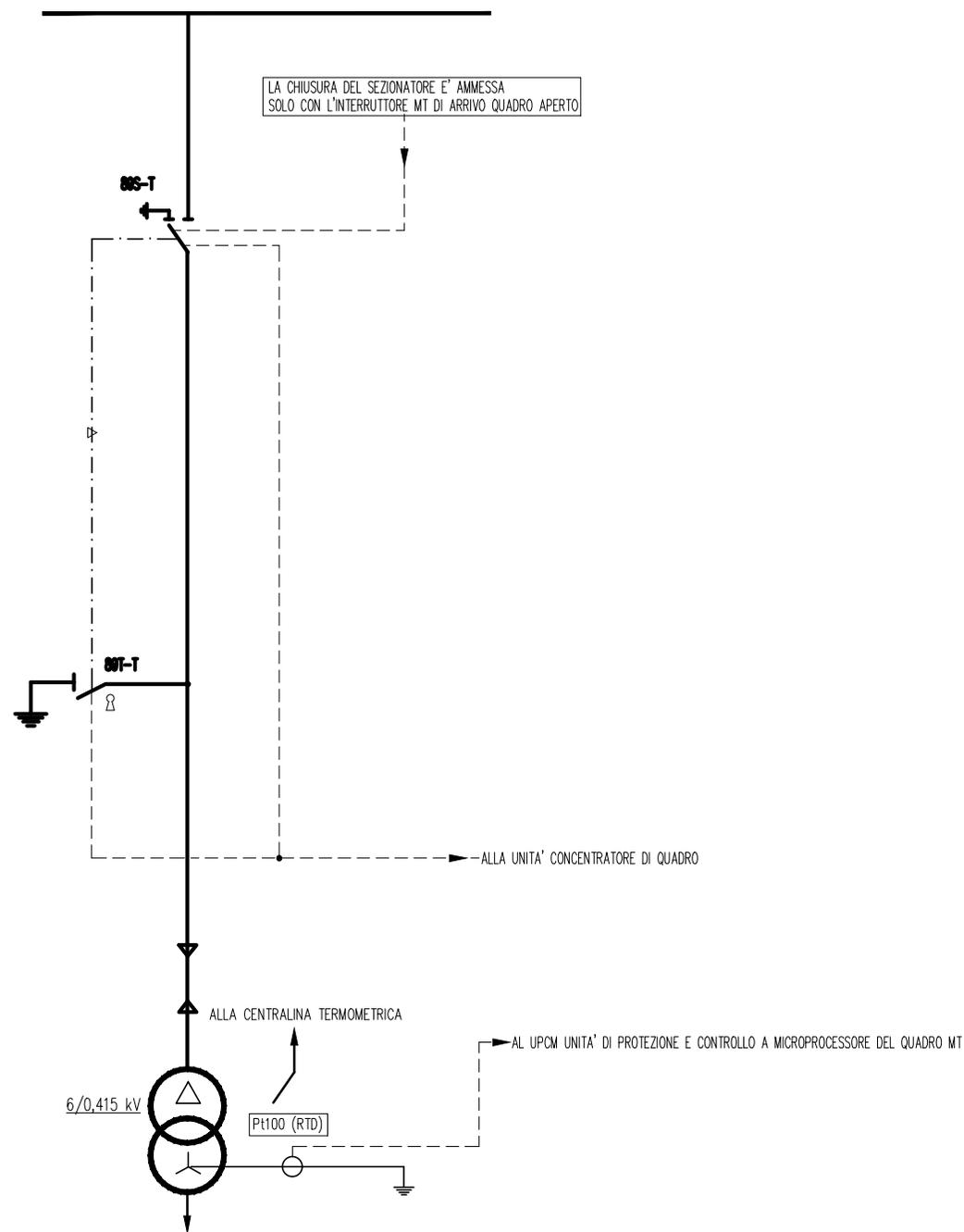
El.

MV100P-PE-NEK-3203-TH-C0

Pag. n. 5

SCHEMA TIPICO CELLA PARTENZA TRASF. "T"

ALLARMI E SEGNALAZIONI AL CONCENTRATORE DI QUADRO	
STATO SEZ. 89S-T	AP/CH
STATO SEZ. 89T-T	AP/CH



CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI

QUADRI GENERALI BT
SCHEMI TIPICI

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3210-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3210-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 **PROGETTAZIONE**
Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 **THETIS**
Ing. Fabio Pinton

QUADRI GENERALI BT SCHEMI TIPICI



Rev. CO

Data 07/02/14

El.

MV100P-PE-NEK-3210-TH-CO

Fog. 003

NOTE

STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO

Lo schema è rappresentato nelle seguenti condizioni:

- interruttori aperti e inseriti
- circuiti in assenza di tensione
- molle di chiusura scariche
- relè di massima corrente non intervenuti
- ATS non alimentato

LEGENDA

ATS	= Dispositivo per la commutazione automatica
50/51	= Protezione di massima corrente
K51A	= Relè ausiliario protezione 50/51
51N	= Relè differenziale partenza motore
M	= Motore carica molle
Q/n	= Contatto ausiliario dell'interruttore
Q1	= Interruttore della linea di alimentazione A
Q2	= Interruttore della linea di alimentazione B
S1	= Selettore fronte quadro
S5	= Selettore pulsantiera locale
CTR	= Trasformatore di corrente toroidale
52	= Interruttore
PMS	= Sistema di controllo
TEST	= Contatto cassetto in posizione di test
S51	= Contatti di segnalazione intervento sganciatori
TA	= Trasformatori di corrente per l'alimentazione del relè multifunzione
TV	= Trasformatori di tensione per l'alimentazione del relè multifunzione
X	= Morsettiere delle applicazioni
X52T-MT	= Contatto ausiliario interruttore media tensione
YO	= Sganciatore di apertura
YC	= Sganciatore di chiusura
25	= Relè di controllo sincronismo commutazione
27	= Relè di minima tensione
YO1	= Sganciatore di apertura per intervento protezione
MFR	= Relè multifunzione
KMFR	= Relè ausiliario relè multifunzione
59	= Relè di massima tensione
67	= Relè direzionale di massima corrente

NOTE

- I riferimenti alle apparecchiature sono indicativi
- Sostituire "/" con il numero del riferimento relativo
- Lo schema sarà revisionato dal costruttore in funzione delle caratteristiche reali delle apparecchiature fornite

QUADRI GENERALI BT SCHEMI TIPICI



Rev. C0

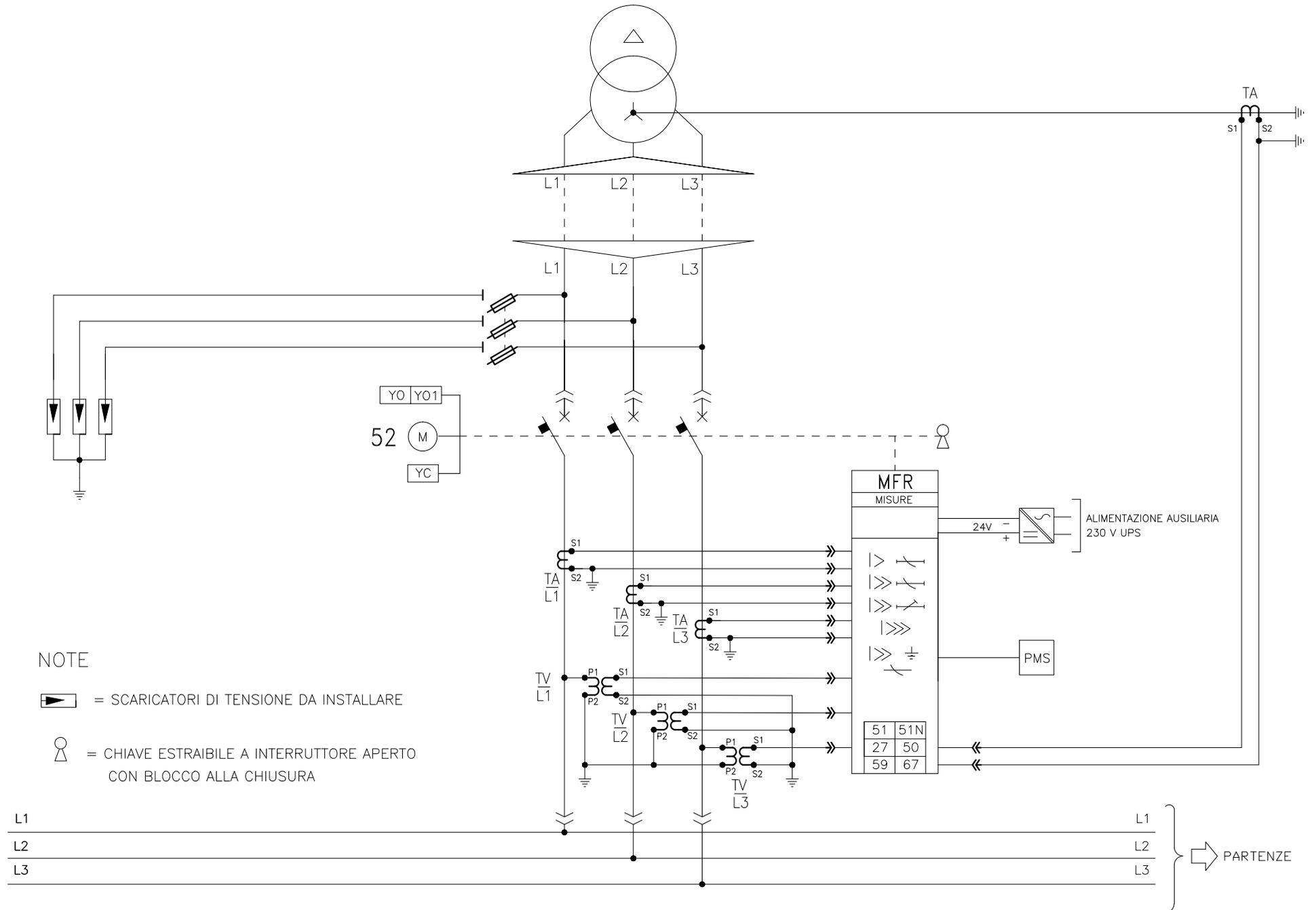
Data 07/02/14

EI.

MV100P-PE-NEK-3210-TH-C0

Fog. 004

ARRIVO
TIPICO 01 - SCHEMA MULTIFILARE



NOTE

 = SCARICATORI DI TENSIONE DA INSTALLARE

 = CHIAVE ESTRAIBILE A INTERRUTTORE APERTO
CON BLOCCO ALLA CHIUSURA

L1

L2

L3

L1

L2

L3

⇒ PARTENZE

QUADRI GENERALI BT SCHEMI TIPICI



Rev. C0

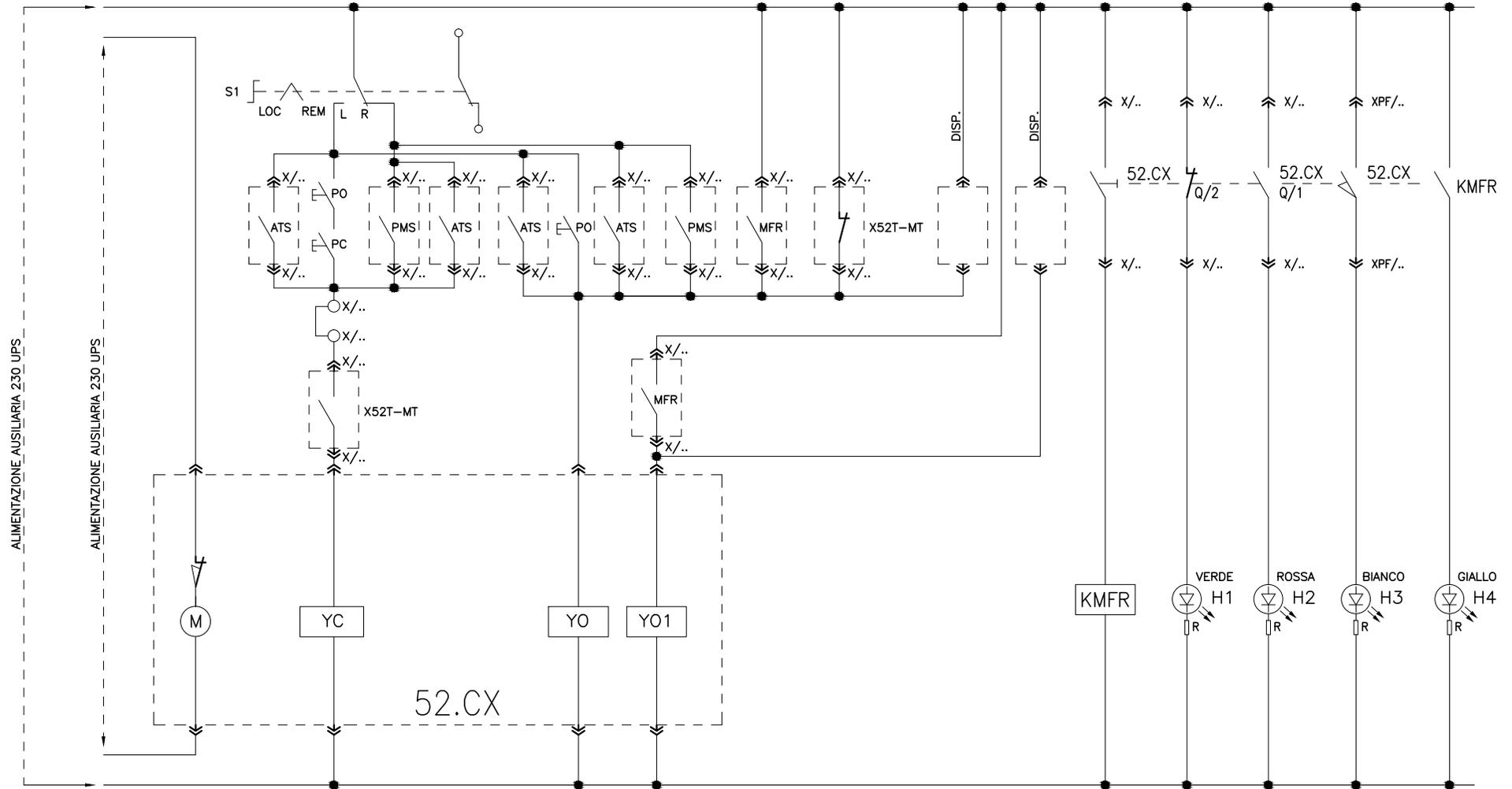
Data 07/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-3210-TH-C0

Fog. 005

ARRIVO
TIPICO 01 - SCHEMA FUNZIONALE

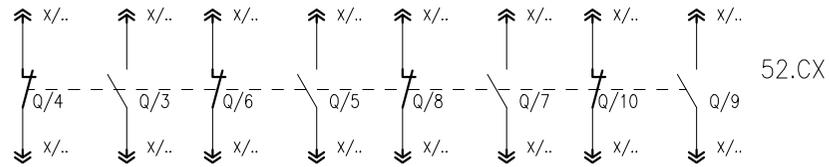
ALIMENTAZIONI	MOTORE	CHIUSURA INTERRUETTORE				APERTURA INTERRUETTORE							RELE' AUSILIARIO	SEGNALAZIONI INTERRUETTORE			
CIRCUITI AUSILIARI	CARICA MOLLE	ATS	COMANDO	COMANDO	ATS	ATS	COMANDO	ATS	COMANDO	SCATTO	TRASCINAMENTO	SCATTO	KMFR	APERTO	CHIUSO	ESTRATTO	SCATTO
		MANUALE	LOCALE	REMOTO	AUTOMATICO	MANUALE	LOCALE	AUTOMATICO	REMOTO	PROTEZIONE	MT	PROTEZIONE					



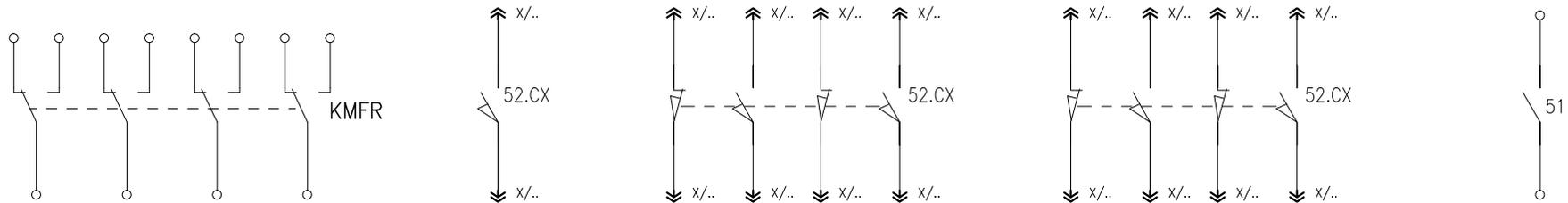
QUADRI GENERALI BT SCHEMI TIPICI



ARRIVO - CONTATTI DISPONIBILI INTERRUTTORE
APERTO / CHIUSO



	ARRIVO - CONTATTI DISPONIBILI INTERRUTTORE			SELETTORE REMOTO
CONTATTI DISPONIBILI MFR	ESTRATTO	INSERITO	RIMOSSO	



QUADRI GENERALI BT SCHEMI TIPICI



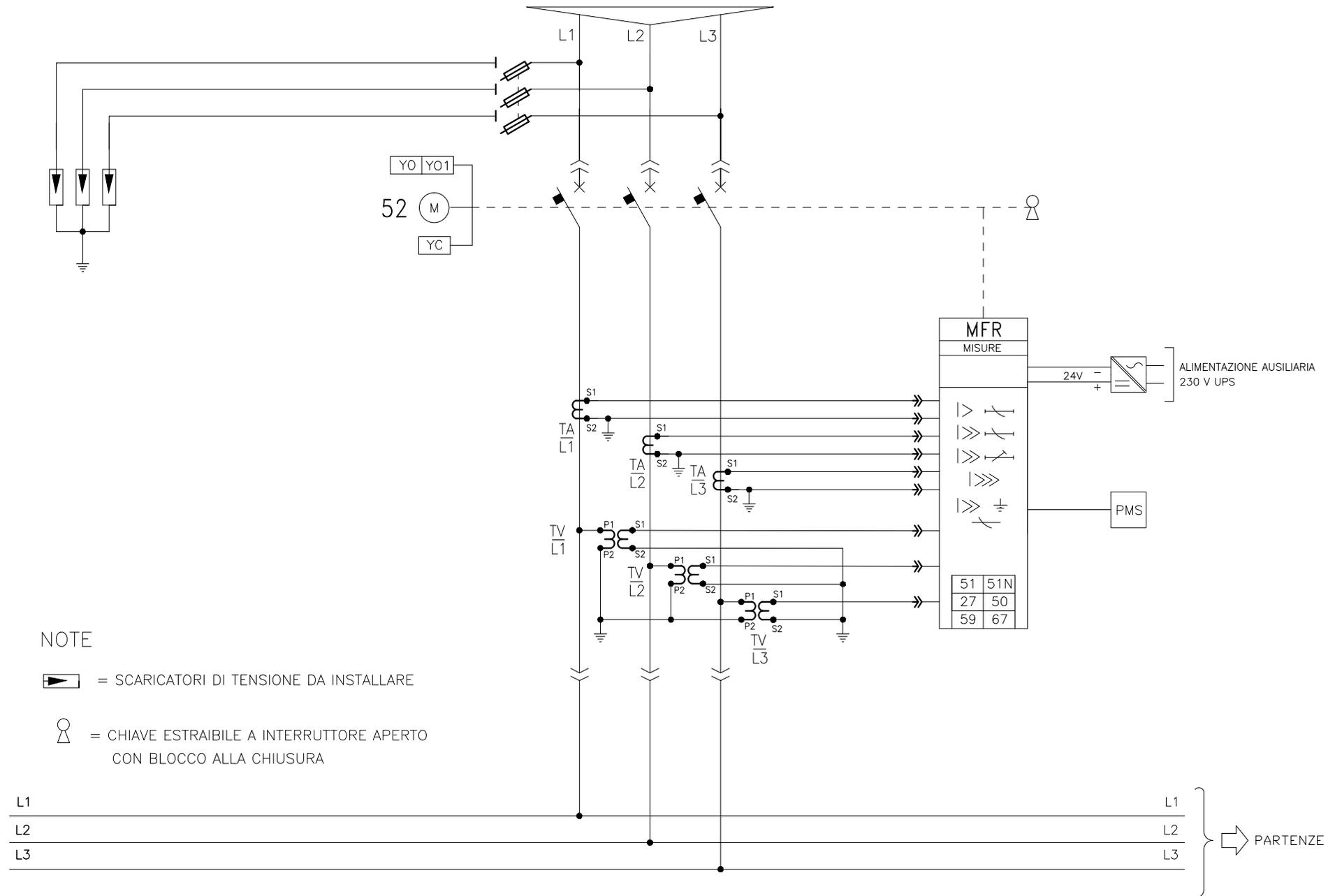
Rev. C0

Data 07/02/14

EL. MV100P-PE-NEK-3210-TH-C0

Fog. 007

CONGIUNTORE
TIPICO 02 - SCHEMA MULTIFILARE



NOTE

 = SCARICATORI DI TENSIONE DA INSTALLARE

 = CHIAVE ESTRAIBILE A INTERRUPTORE APERTO
CON BLOCCO ALLA CHIUSURA

L1

L2

L3

L1

L2

L3

➔ PARTENZE

QUADRI GENERALI BT SCHEMI TIPICI



Rev. C0

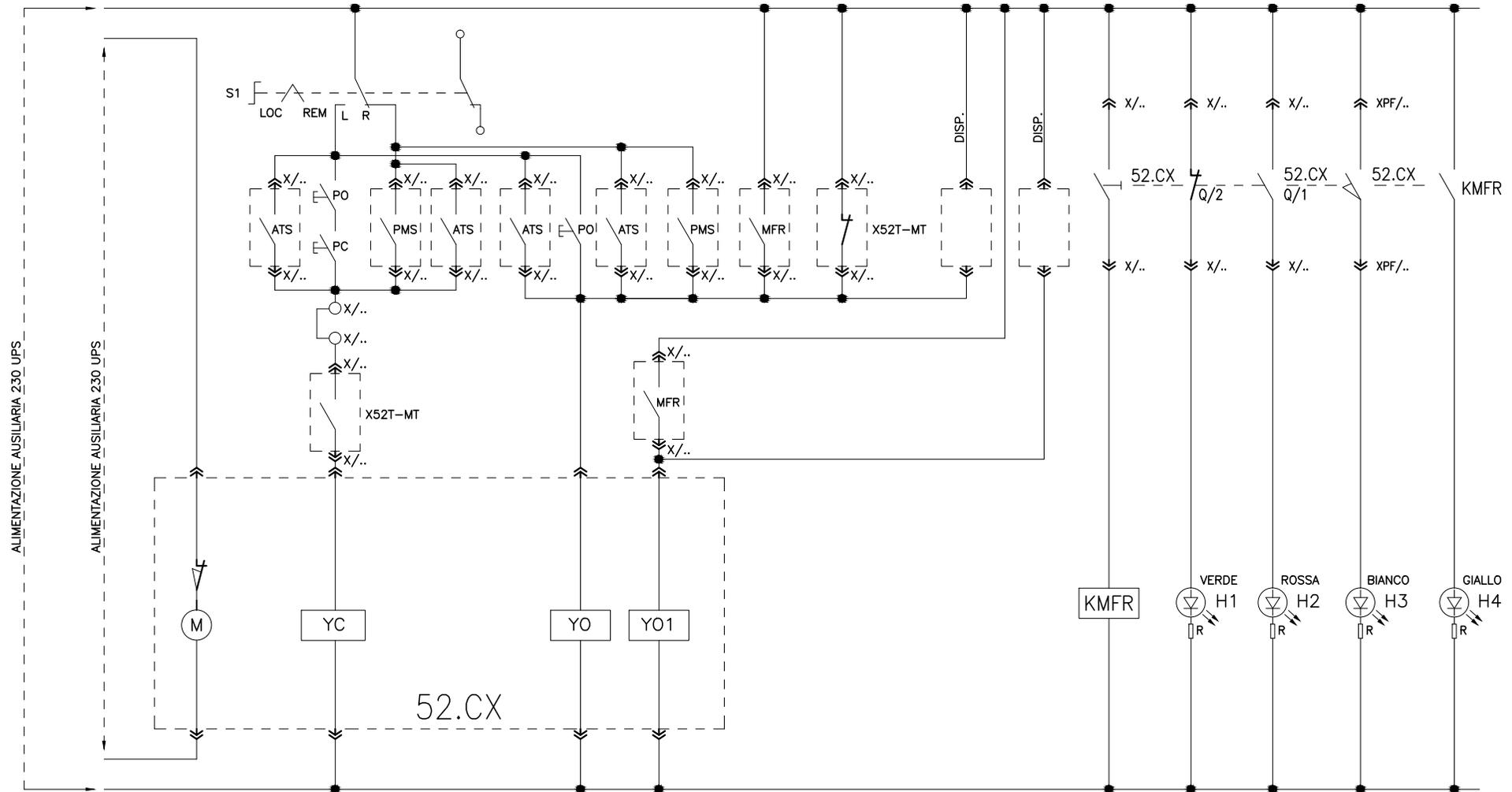
Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3210-TH-C0

Fog. 008

CONGIUNTORE
TIPICO 02 - SCHEMA FUNZIONALE

ALIMENTAZIONI	MOTORE	CHIUSURA INTERRUETTORE				APERTURA INTERRUETTORE						RELE' AUSILIARIO	SEGNALAZIONI INTERRUETTORE			
		COMANDO		COMANDO	ATS	ATS	COMANDO	ATS	COMANDO	ATS	SCATTO	SCATTO	KMFR	APERTO	CHIUSO	ESTRATTO	SCATTO
CIRCUITI AUSILIARI	CARICA MOLLE	MANUALE	LOCALE	REMOTO	AUTOMATICO	MANUALE	LOCALE	AUTOMATICO	REMOTO	PROTEZIONE	PROTEZIONE					



QUADRI GENERALI BT SCHEMI TIPICI



REVOLUTIONAL

Rev. C0

Data 07/02/14

El.

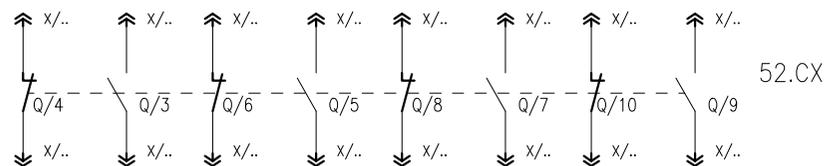
MV100P-PE-NEK-3210-TH-C0



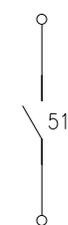
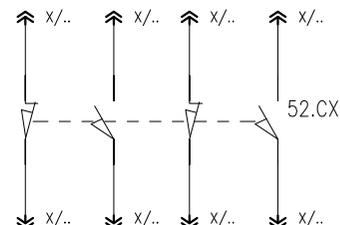
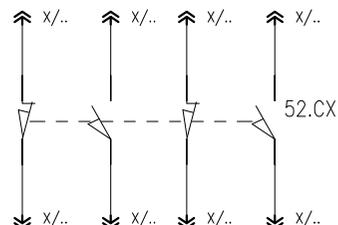
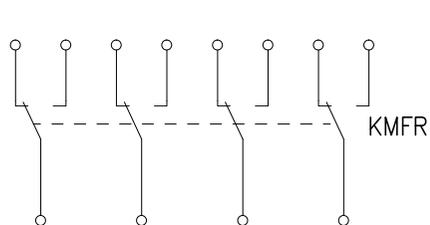
CONGIUNTORE
TIPICO 02 - CONTATTI DISPONIBILI

Fog. 009

ARRIVO - CONTATTI DISPONIBILI INTERRUTTORE
APERTO / CHIUSO



	ARRIVO - CONTATTI DISPONIBILI INTERRUTTORE			
CONTATTI DISPONIBILI MFR	ESTRATTO	INSERITO	RIMOSSO	SELETORE REMOTO



QUADRI GENERALI BT SCHEMI TIPICI



Rev. C0

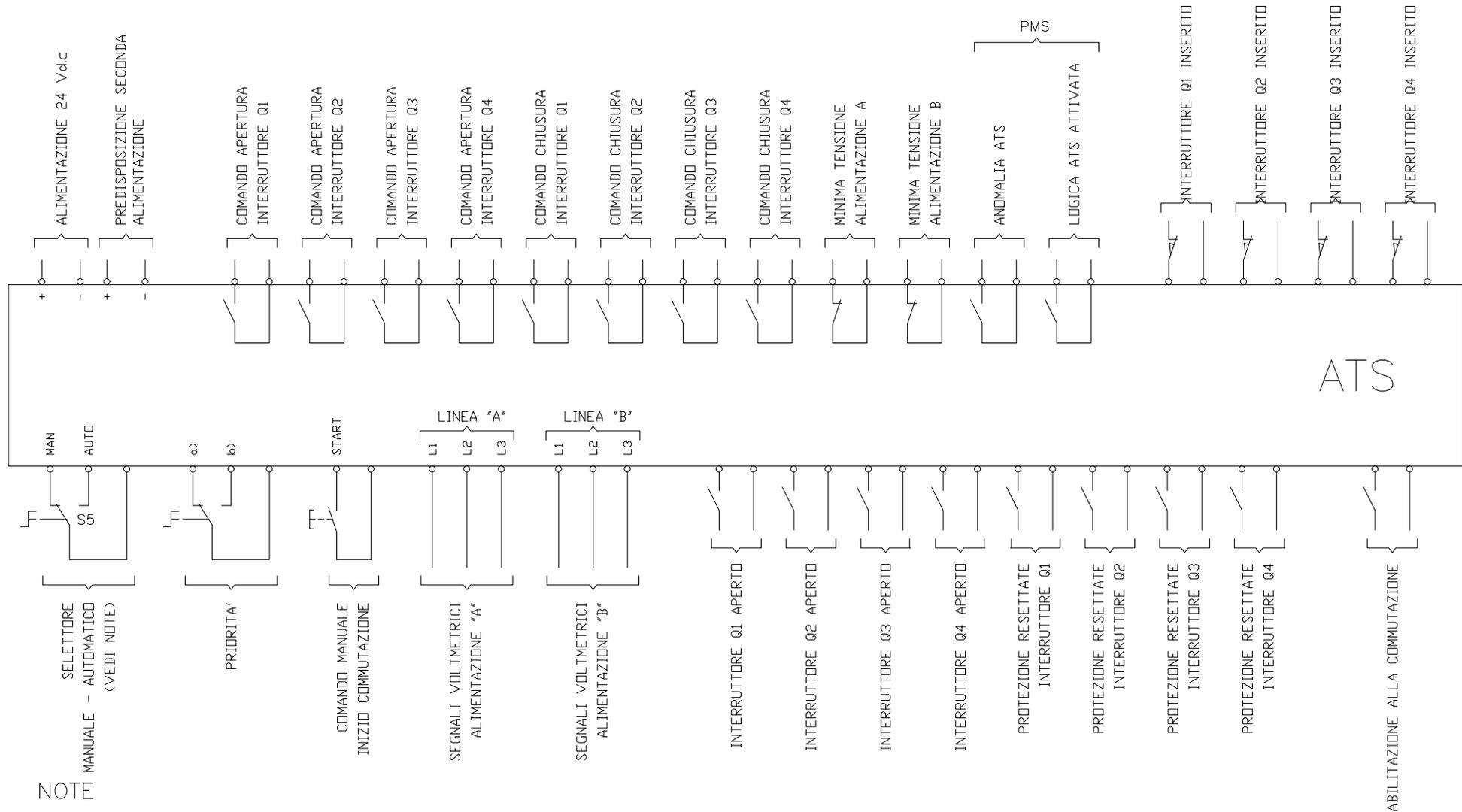
Data 07/02/14

EL.

MW100P-PE-NEK-3210-TH-C0

Fog. 010

DISPOSITIVO ATS - TIPICO 03



NOTE

MAN QUANDO SI DESIDERA CAMBIARE LA SORGENTE DI ALIMENTAZIONE CON PARALLELO DI PASSAGGIO:

- 1) SELEZIONARE MAN
- 2) PREMERE START PER ATTIVARE LA COMMUTAZIONE
- 3) SELEZIONARE PRIORITA'
 - a) CHIUDERE Q3+Q4 ; APRIRE Q1.
 - b) CHIUDERE Q3+Q4 ; APRIRE Q2.

AUTO NEL CASO VENISSE A MANCARE LA SORGENTE D'ALIMENTAZIONE, DOPO UN CERTO RITARDO SI AVVIA AUTOMATICAMENTE LA SEQUENZA.

QUADRI GENERALI BT SCHEMI TIPICI



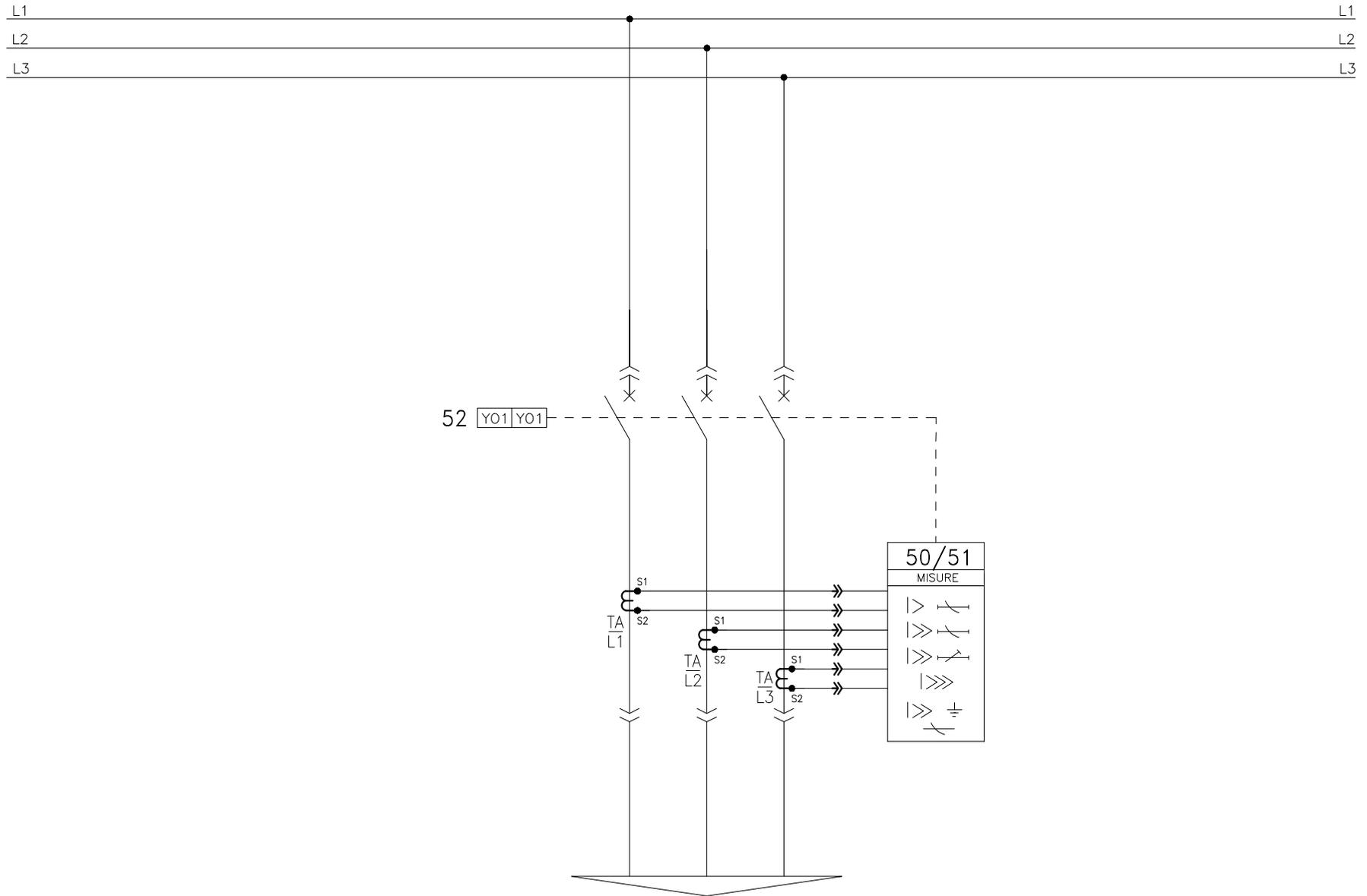
Rev. C0

Data 07/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-3210-TH-C0

Fog. 011

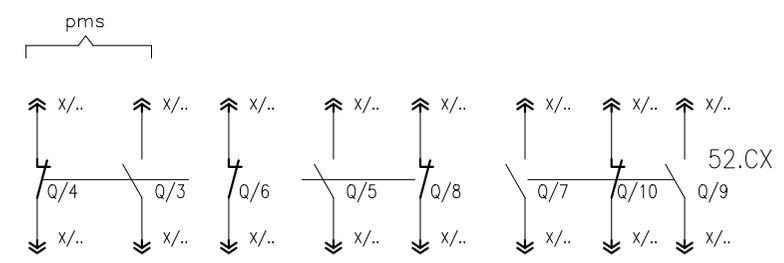
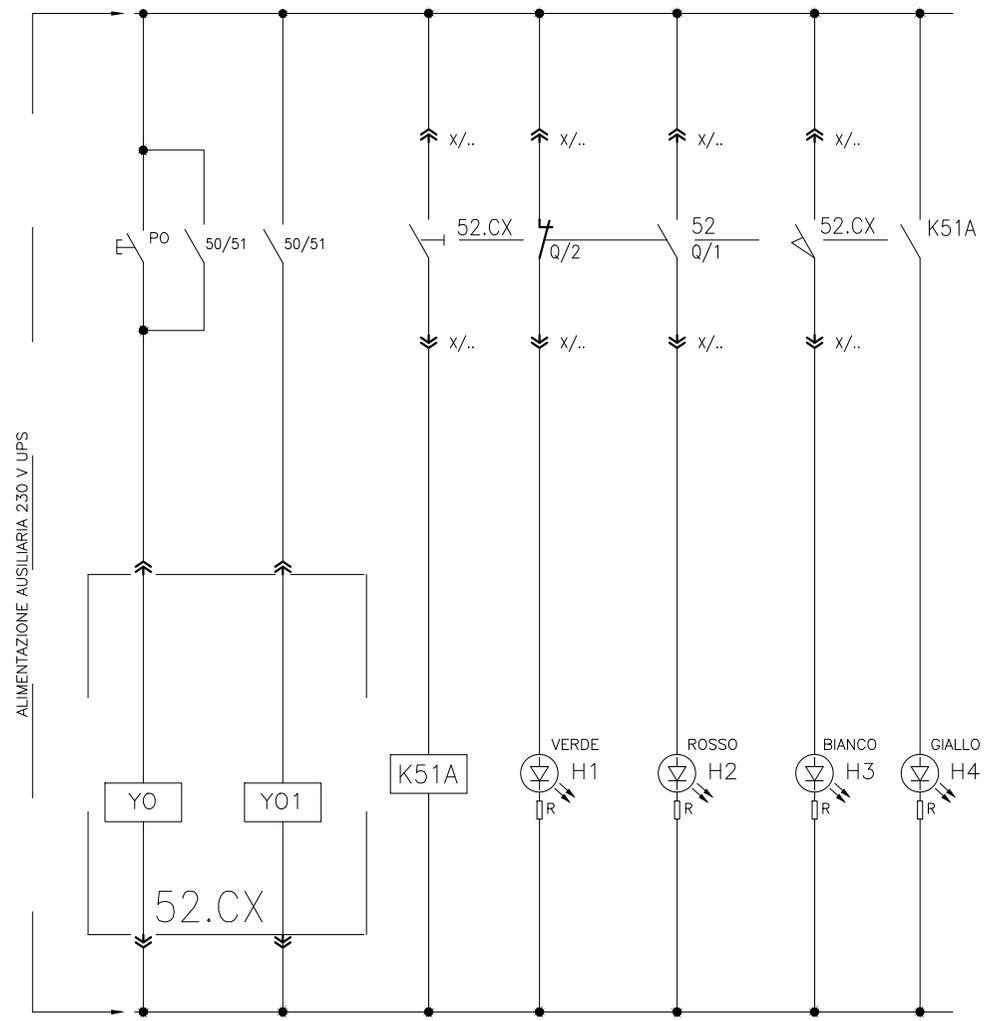
PARTENZA DISTRIBUZIONE CON PROTEZIONE ESTERNA >100A
TIPICO 04 - SCHEMA MULTIFILARE



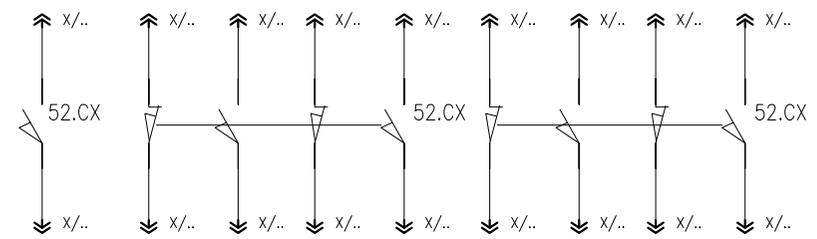
QUADRI GENERALI BT SCHEMI TIPICI

SCHEMA FUNZIONALE							
ALIMENTAZIONE	APERTURA INTERRUTTORE		RELE' AUSILIARIO	SEGNALAZIONI INTERRUTTORE			SCATTO PROTEZIONE
CIRCUITI AUSILIARI			K51A	APERTO	CHIUSO	ESTRATTO	

ARRIVO - CONTATTI DISPONIBILI INTERRUTTORE
APERTO / CHIUSO



ARRIVO - CONTATTI DISPONIBILI INTERRUTTORE		
ESTRATTO	INSERITO	RIMOSSO



QUADRI GENERALI BT SCHEMI TIPICI



Rev. C0

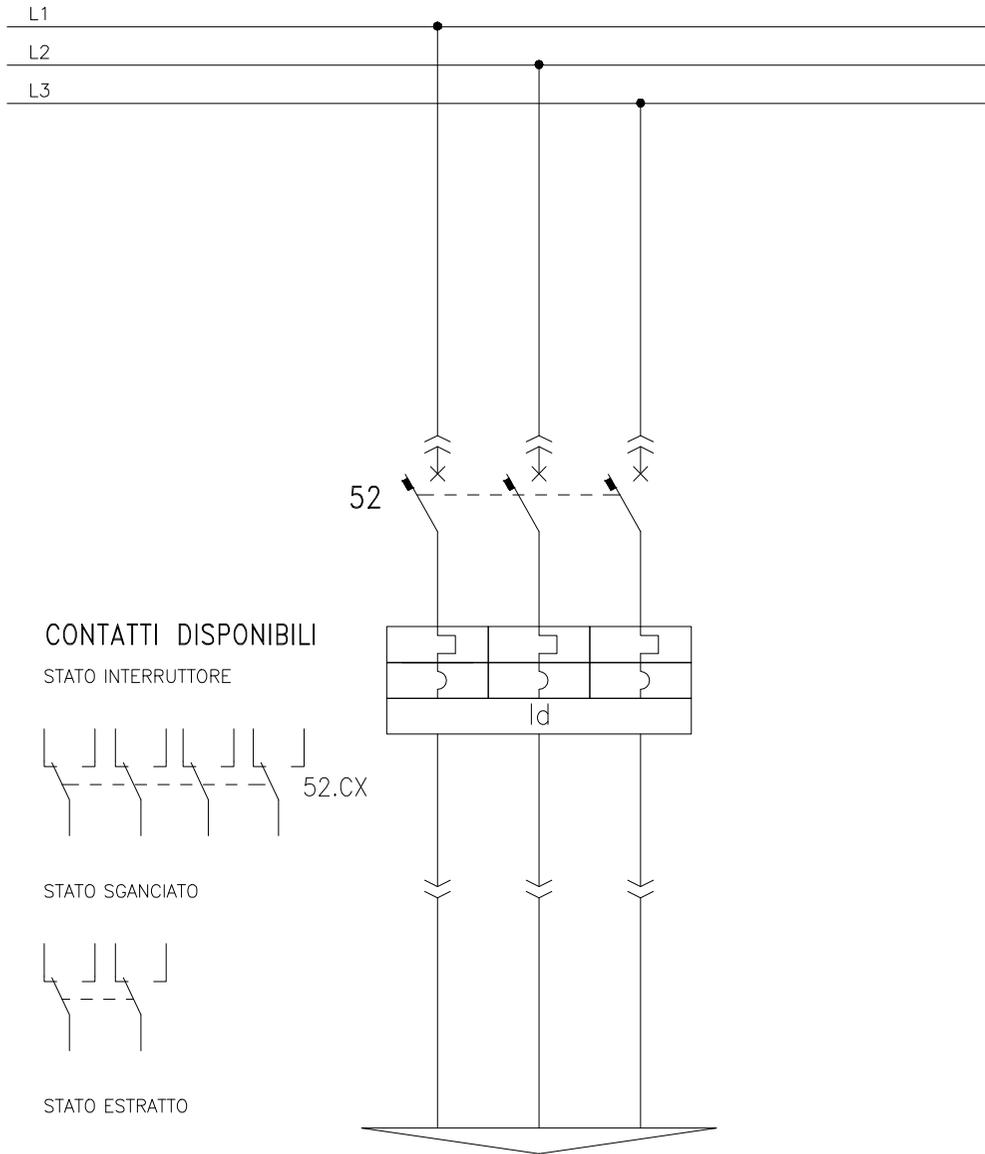
Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3210-TH-C0

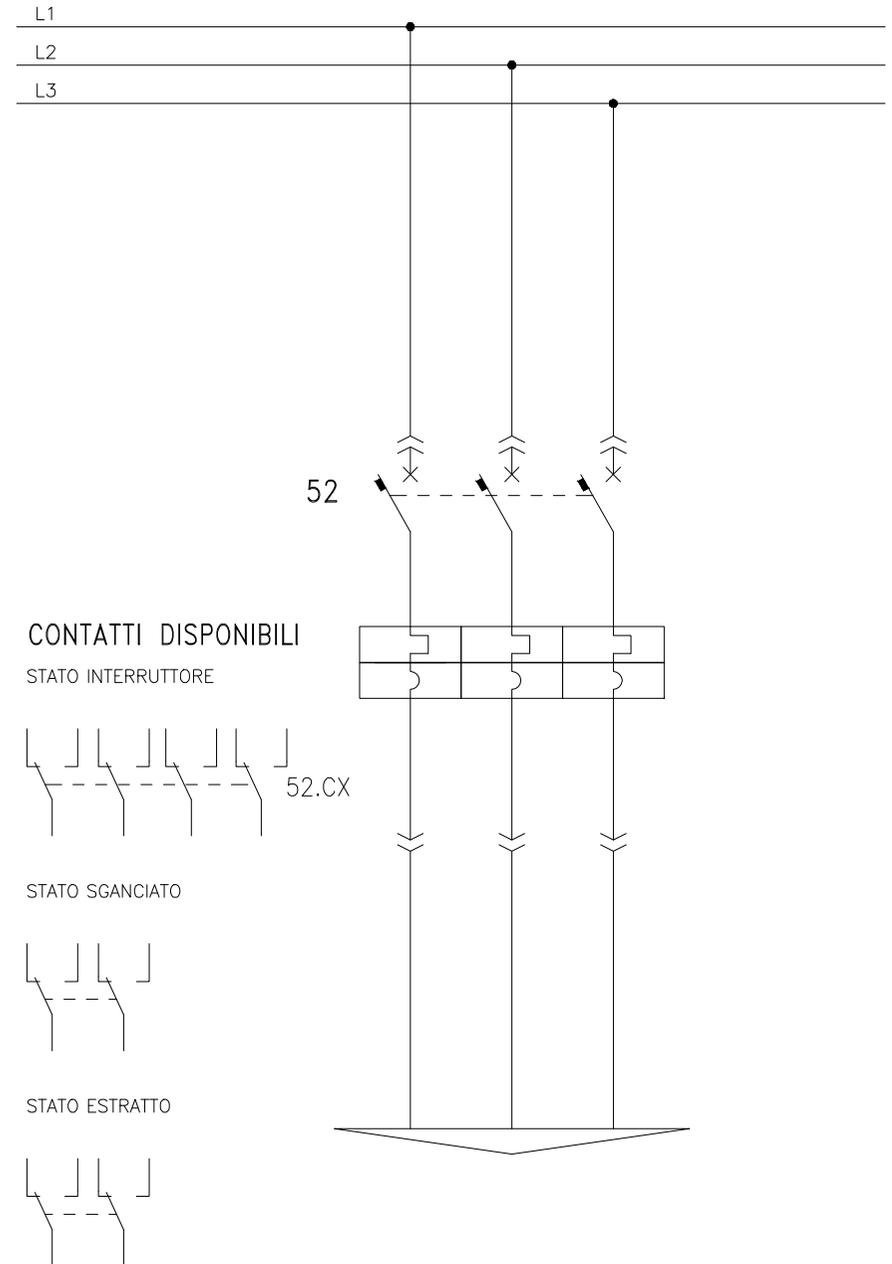
Fog. 013

PARTENZA CON PROTEZIONE INCORPORATA ≤100A
TIPICO 05-06 - SCHEMA MULTIFILARE E CONTATTI DISPONIBILI

TIPICO 05 (Partenza con differenziale)



TIPICO 06



CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO ELETTRICO
SCHEMI TIPICI
QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3211-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3211-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO **CONTROLLATO**
V. Ardone M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 **PROGETTAZIONE**
Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 **THETIS**
Ing. Fabio Pinton

QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI



Rev. C0

Data 07/02/14

El.

MV100P-PE-NEK-3211-TH-C0

Fog. 003

NOTE

STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO

Lo schema è rappresentato nelle seguenti condizioni:

- interruttori aperti e inseriti
- circuiti in assenza di tensione
- molle di chiusura scariche
- relè di massima corrente non intervenuti
- ATS non alimentato

LEGENDA

ATS	= Dispositivo per la commutazione automatica di due interruttori
50/51	= Protezione di massima corrente
K51A	= Relè ausiliario protezione 50/51
51N	= Relè differenziale partenza motore
M	= Motore carica molle
Q/n	= Contatto ausiliario dell'interruttore
Q1	= Interruttore della linea di alimentazione A
Q2	= Interruttore della linea di alimentazione B
S1	= Selettore fronte cassetto
S5	= Selettore pulsantiera locale
CTR	= Trasformatore di corrente toroidale
52	= Interruttore
PMS	= Sistema di controllo
TEST	= Contatto cassetto in posizione di test
S51	= Contatti di segnalazione intervento sganciatori
TA	= Trasformatori di corrente per l'alimentazione del relè di massima corrente
X	= Morsettiere delle applicazioni
PBS	= Pulsantiera di comando locale
Y0	= Sganciatore di apertura
YC	= Sganciatore di chiusura
25	= Relè di controllo sincronismo commutazione
27	= Relè di minima tensione
Y01	= Sganciatore di apertura per intervento protezione

NOTE

- I riferimenti alle apparecchiature sono indicativi
- Sostituire "/" con il numero del riferimento relativo
- Lo schema sarà revisionato dal costruttore in funzione delle caratteristiche reali delle apparecchiature fornite

QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI



Rev. C0

Data 07/02/14

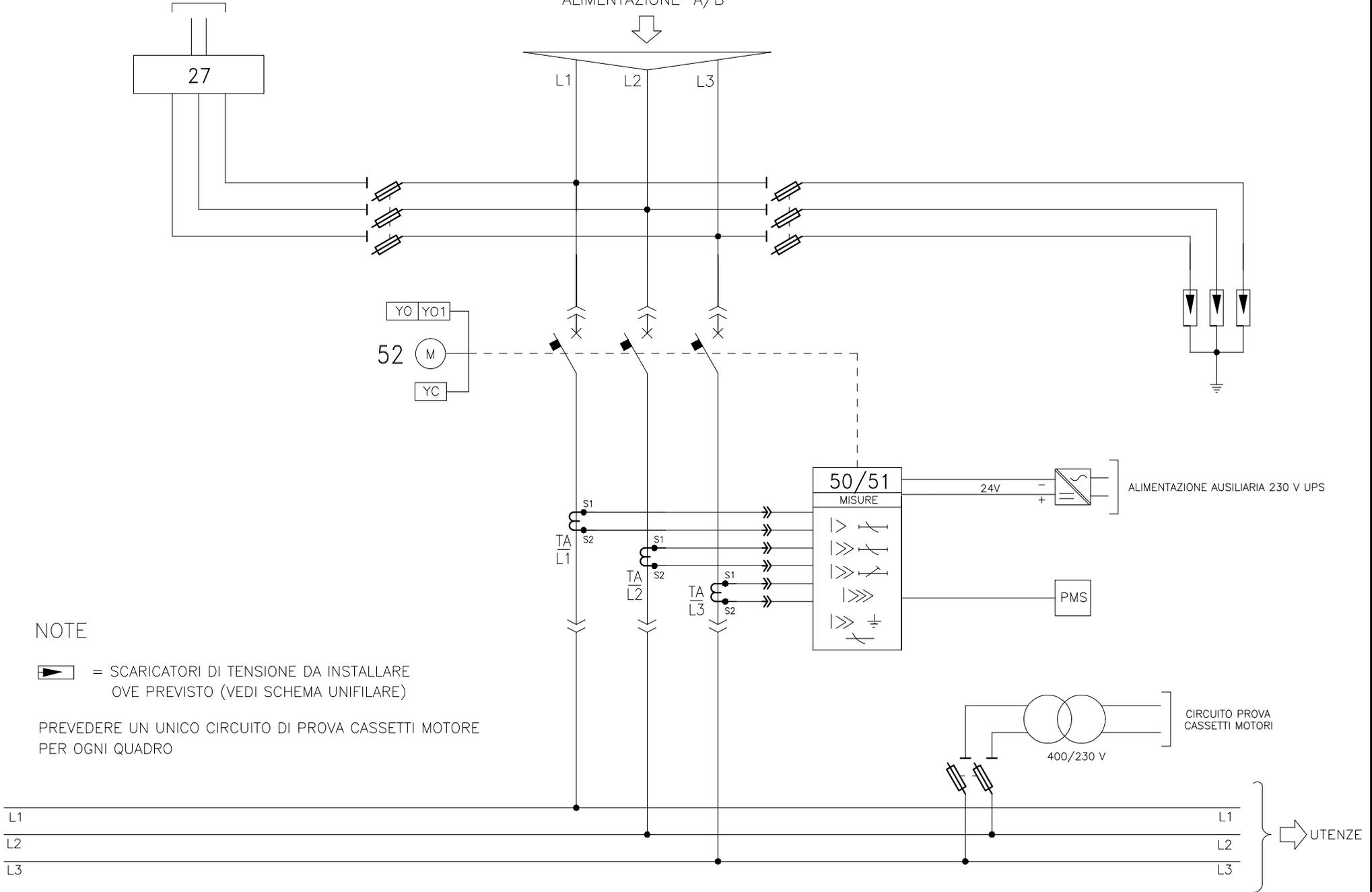
El. MV100P-PE-NEK-3211-TH-C0

ARRIVO "A/B" SINGOLO CON PROTEZIONE ESTERNA >100A
TIPICO 01 - SCHEMA MULTIFILARE

Fog. 004

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 230 V UPS

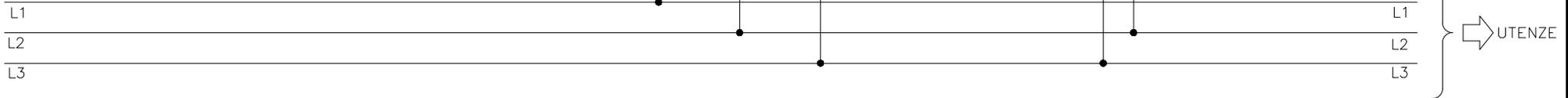
ALIMENTAZIONE "A/B"



NOTE

= SCARICATORI DI TENSIONE DA INSTALLARE
OVE PREVISTO (VEDI SCHEMA UNIFILARE)

PREVEDERE UN UNICO CIRCUITO DI PROVA CASSETTI MOTORE
PER OGNI QUADRO



QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI



Rev. C0

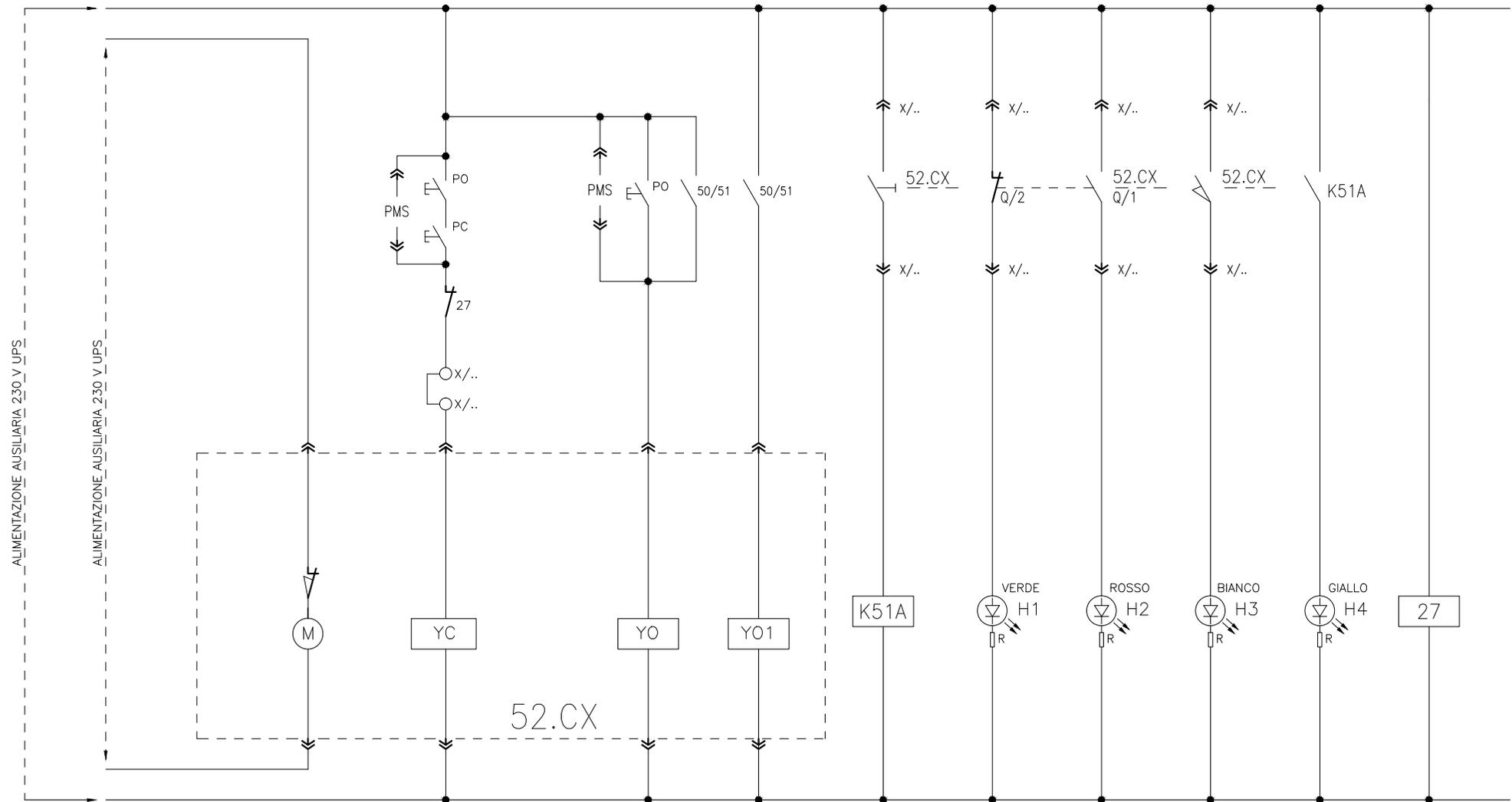
Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3211-TH-C0

Fog. 005

ARRIVO "A/B" SINGOLO CON PROTEZIONE ESTERNA >100A
TIPICO 01 - SCHEMA FUNZIONALE

ALIMENTAZIONI	MOTORE	CHIUSURA INTERRUTTORE	APERTURA INTERRUTTORE	RELE' AUSILIARIO	SEGNALAZIONI INTERRUTTORE				RELE' <TENSIONE
CIRCUITI AUSILIARI	CARICA MOLLE			K51A	APERTO	CHIUSO	ESTRATTO	SCATTO PROTEZIONE	27

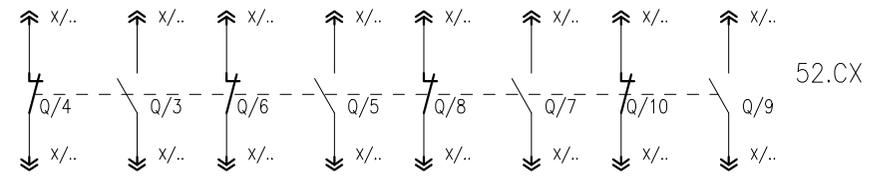


QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI

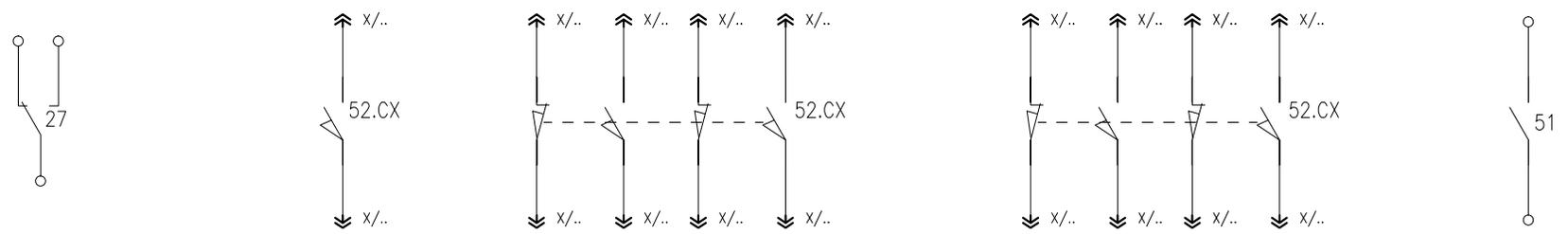


Rev. C0 Data 07/02/14 El. MV100P-PE-NEK-3211-TH-C0
ARRIVO "A/B" SINGOLO CON PROTEZIONE ESTERNA >100A
TIPICO 01 - CONTATTI DISPONIBILI

ARRIVO - CONTATTI DISPONIBILI INTERRUTTORE
APERTO / CHIUSO



SCATTATO MINIMA TENSIONE 27	ARRIVO - CONTATTI DISPONIBILI INTERRUTTORE			SELETTORE REMOTO
	ESTRATTO	INSERITO	RIMOSSO	



QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI



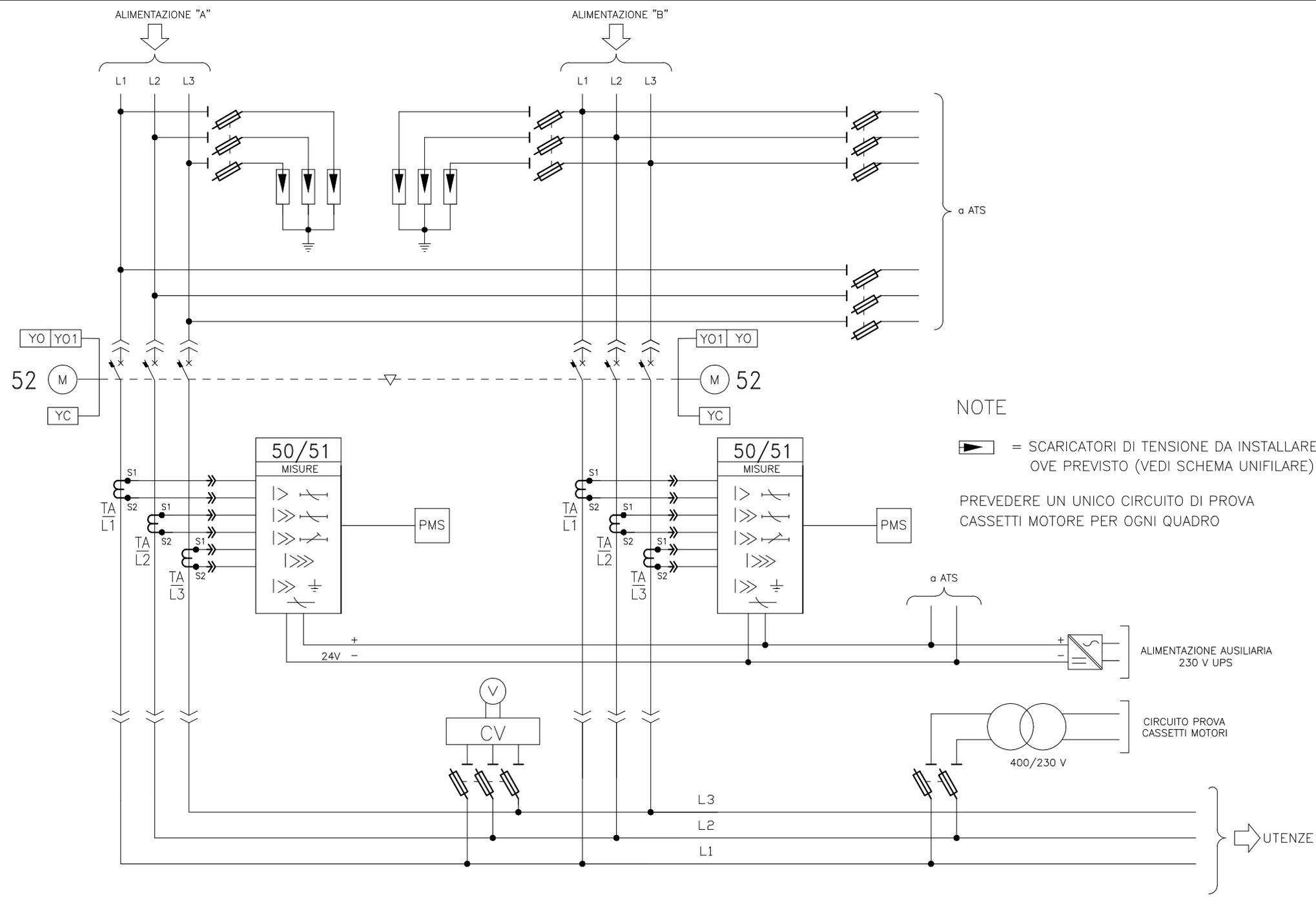
Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3211-TH-C0

Fog. 007

ARRIVO CON ATS E PROTEZIONE ESTERNA >100A
TIPICO 02 - SCHEMA MULTIFILARE



NOTE

= SCARICATORI DI TENSIONE DA INSTALLARE OVE PREVISTO (VEDI SCHEMA UNIFILARE)

PREVEDERE UN UNICO CIRCUITO DI PROVA CASSETTI MOTORE PER OGNI QUADRO

QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI



Rev. C0

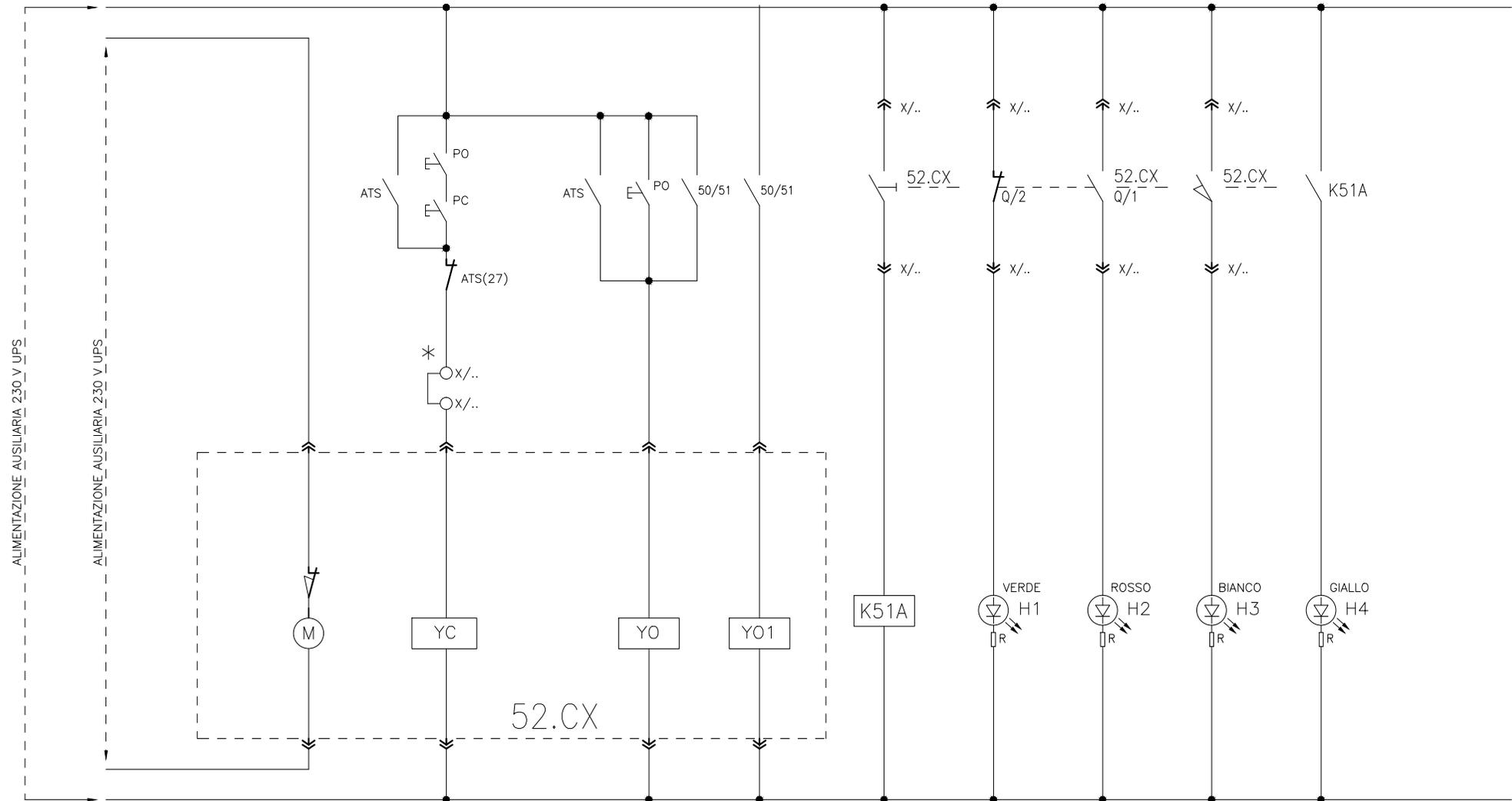
Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3211-TH-C0

Fog. 008

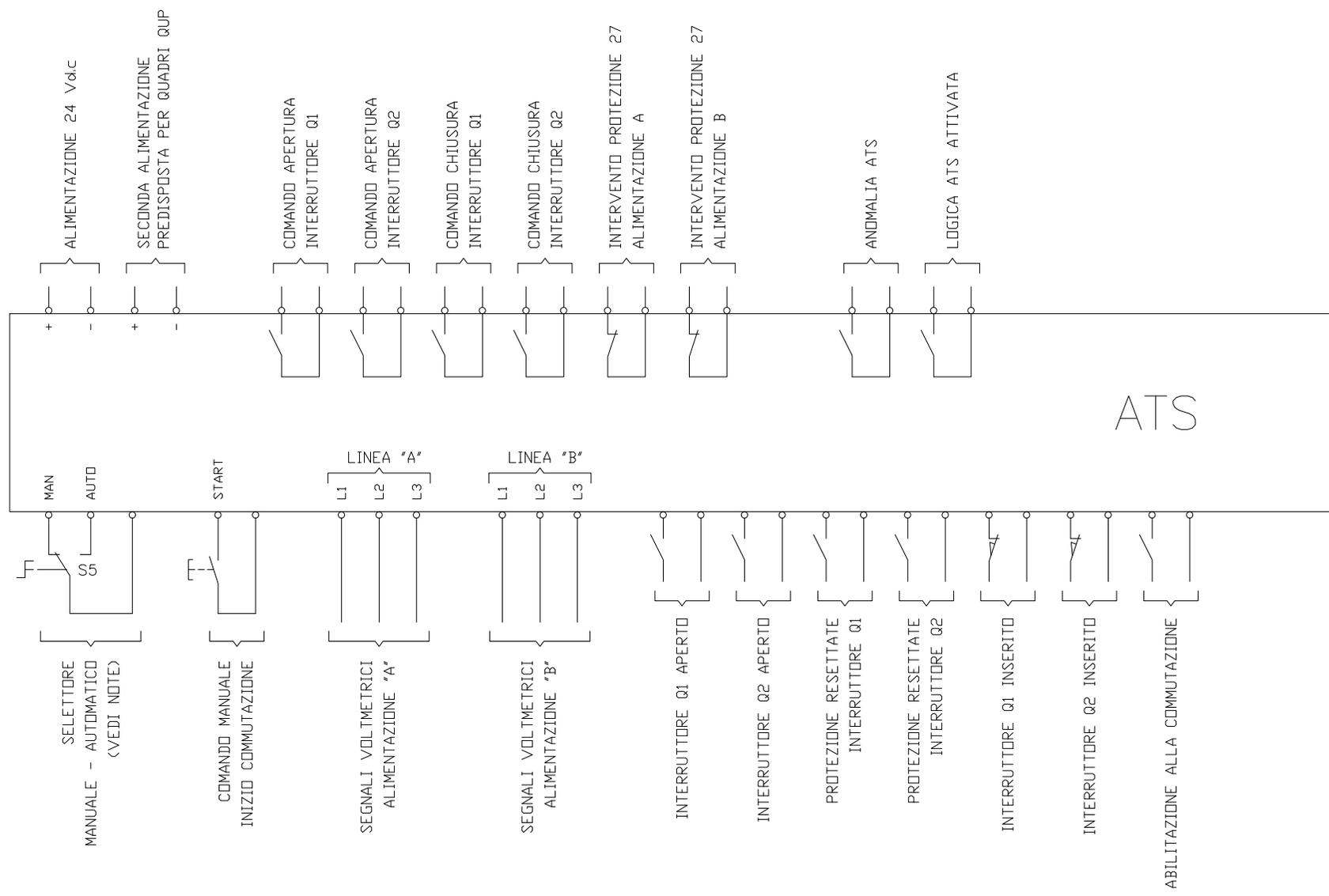
ARRIVO CON ATS E PROTEZIONE ESTERNA >100A
TIPICO 02 - SCHEMA FUNZIONALE

ALIMENTAZIONI	MOTORE	CHIUSURA INTERRUTTORE	APERTURA INTERRUTTORE	RELE' AUSILIARIO	SEGNALAZIONI INTERRUTTORE			
CIRCUITI AUSILIARI	CARICA MOLLE			K51A	APERTO	CHIUSO	ESTRATTO	SCATTO PROTEZIONE



* PREDISPOSIZIONE INTERBLOCCO ELETTRICO TRA I DUE INTERRUTTORI (E' COMUNQUE PRESENTE QUELLO MECCANICO)

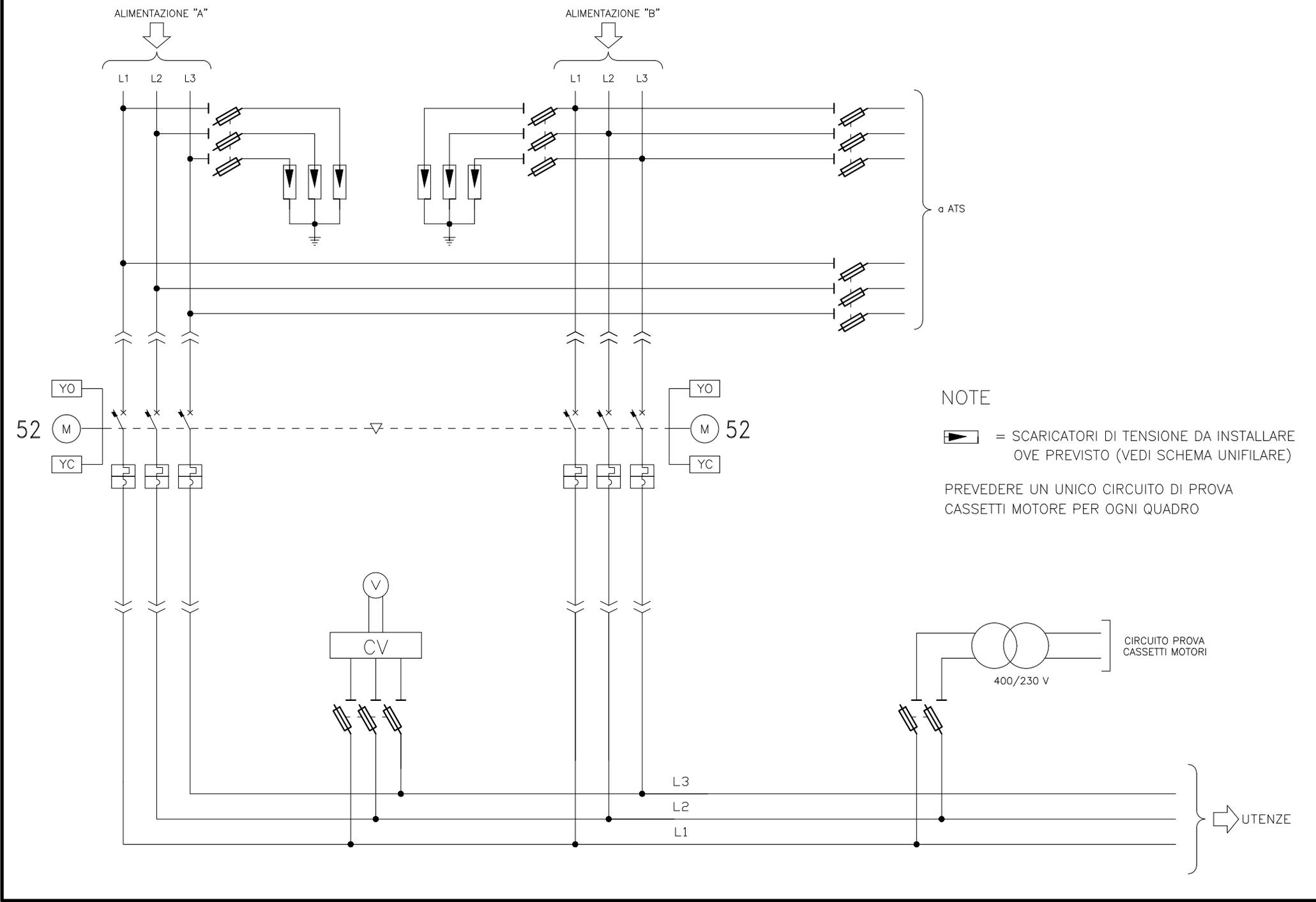
QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI



NOTE

- MAN** QUANDO SI DESIDERA CAMBIARE LA SORGENTE DI ALIMENTAZIONE
 - 1) SELEZIONARE MAN
 - 2) PREMERE START PER ATTIVARE LA COMMUTAZIONE
- AUTO** NEL CASO VENISSE A MANCARE LA SORGENTE D'ALIMENTAZIONE, DOPO UN CERTO RITARDO SI AVVIA AUTOMATICAMENTE LA SEQUENZA DI PASSAGGIO

QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI



NOTE

= SCARICATORI DI TENSIONE DA INSTALLARE OVE PREVISTO (VEDI SCHEMA UNIFILARE)

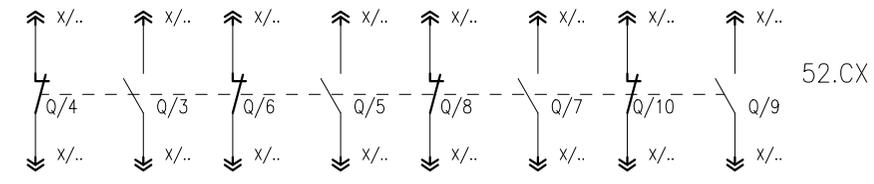
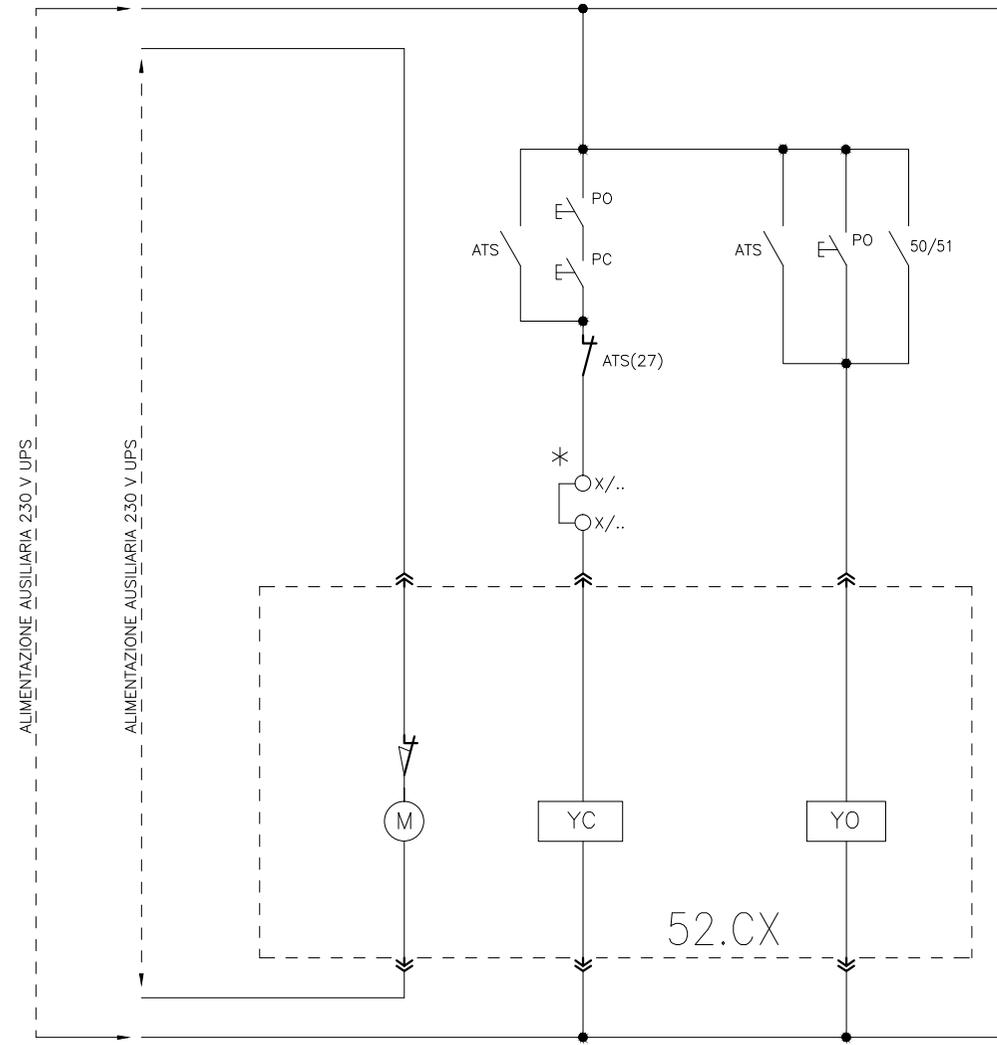
PREVEDERE UN UNICO CIRCUITO DI PROVA CASSETTI MOTORE PER OGNI QUADRO

QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI

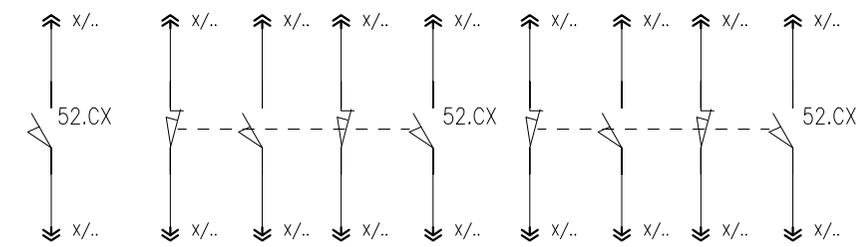


SCHEMA FUNZIONALE						
ALIMENTAZIONI		MOTORE	CHIUSURA INTERRUTTORE		APERTURA INTERRUTTORE	
CIRCUITI AUSILIARI		CARICA MOLLE				

ARRIVO – CONTATTI DISPONIBILI INTERRUTTORE	
APERTO / CHIUSO	



ARRIVO – CONTATTI DISPONIBILI INTERRUTTORE		
ESTRATTO	INSERITO	RIMOSSO



* PREDISPOSIZIONE INTERBLOCCO ELETTRICO TRA I DUE INTERRUTTORI (E' COMUNQUE PRESENTE QUELLO MECCANICO)

QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI



Rev. C0

Data 07/02/14

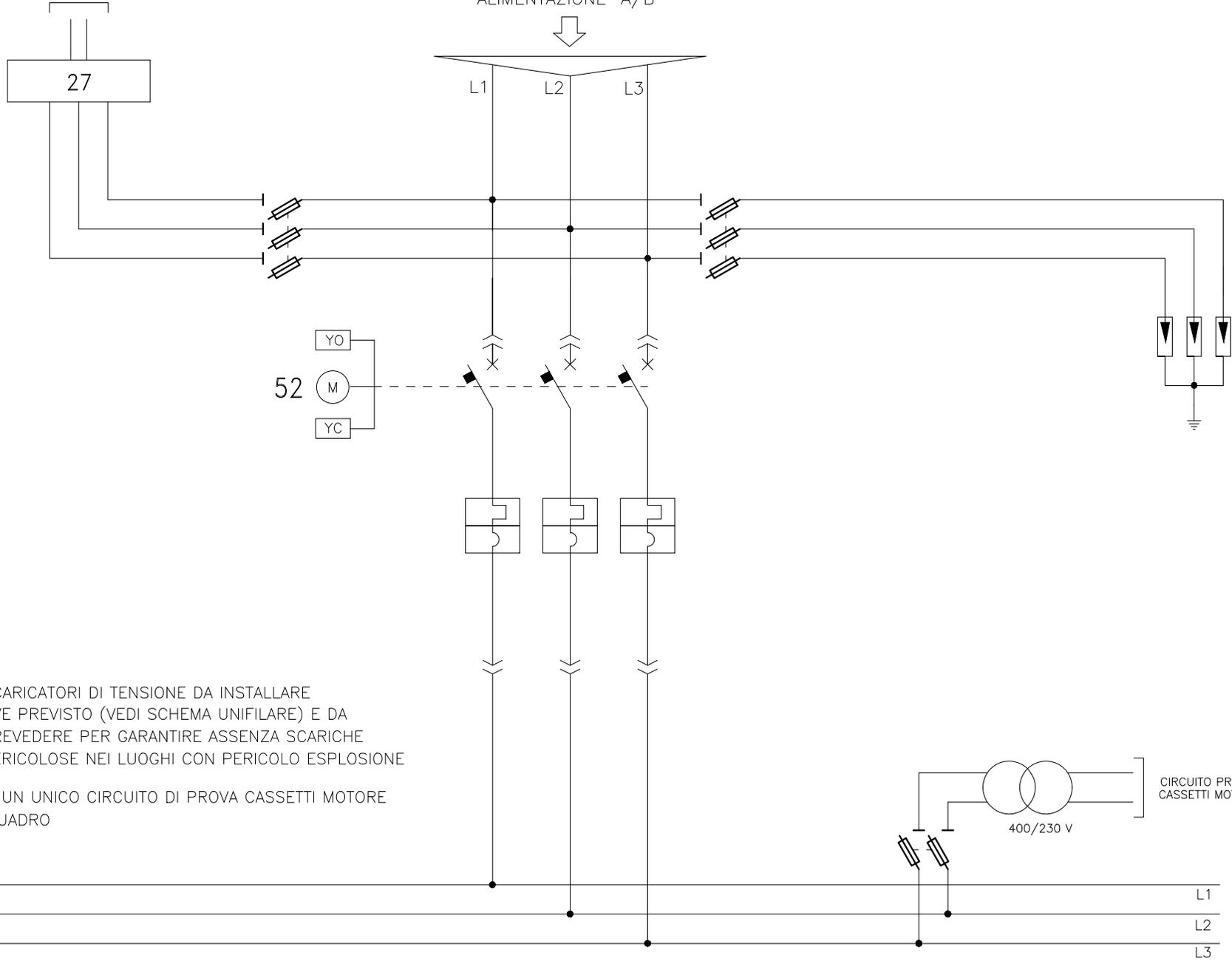
El. MV100P-PE-NEK-3211-TH-C0

ARRIVO "A/B" SINGOLO CON PROTEZIONE INCORPORATA ≤100A
TIPICO 05 - SCHEMA MULTIFILARE

Fog. 013

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA 230 V UPS

ALIMENTAZIONE "A/B"



NOTE

 = SCARICATORI DI TENSIONE DA INSTALLARE
OVE PREVISTO (VEDI SCHEMA UNIFILARE) E DA
PREVEDERE PER GARANTIRE ASSENZA SCARICHE
PERICOLOSE NEI LUOGHI CON PERICOLO ESPLOSIONE

PREVEDERE UN UNICO CIRCUITO DI PROVA CASSETTI MOTORE
PER OGNI QUADRO

L1
L2
L3

L1
L2
L3

UTENZE

QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI



Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3211-TH-C0

Fog. 014

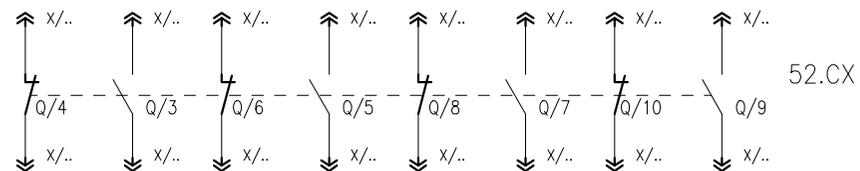
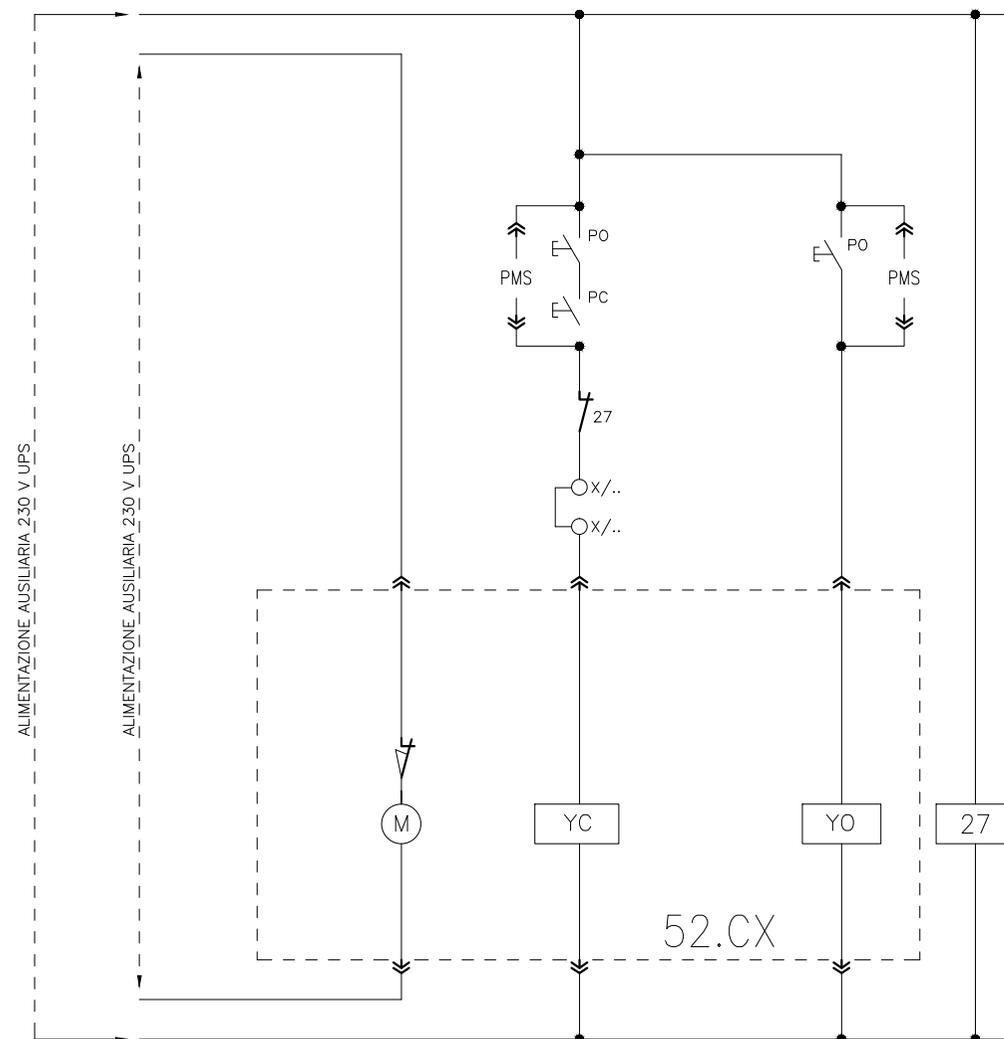
ARRIVO "A/B" SINGOLO CON PROTEZIONE INCORPORATA ≤100A
TIPICO 05 - SCHEMA FUNZIONALE E CONTATTI DISPONIBILI

SCHEMA FUNZIONALE

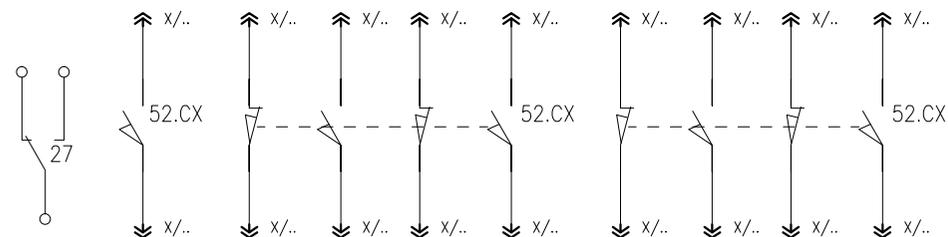
ALIMENTAZIONI	MOTORE	CHIUSURA INTERRUTTORE			APERTURA INTERRUTTORE		
CIRCUITI AUSILIARI	CARICA MOLLE						

ARRIVO - CONTATTI DISPONIBILI INTERRUTTORE

APERTO / CHIUSO



	ARRIVO - CONTATTI DISPONIBILI INTERRUTTORE		
SCATTATO MINIMA TENSIONE 27	ESTRATTO	INSERITO	RIMOSSO



QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI



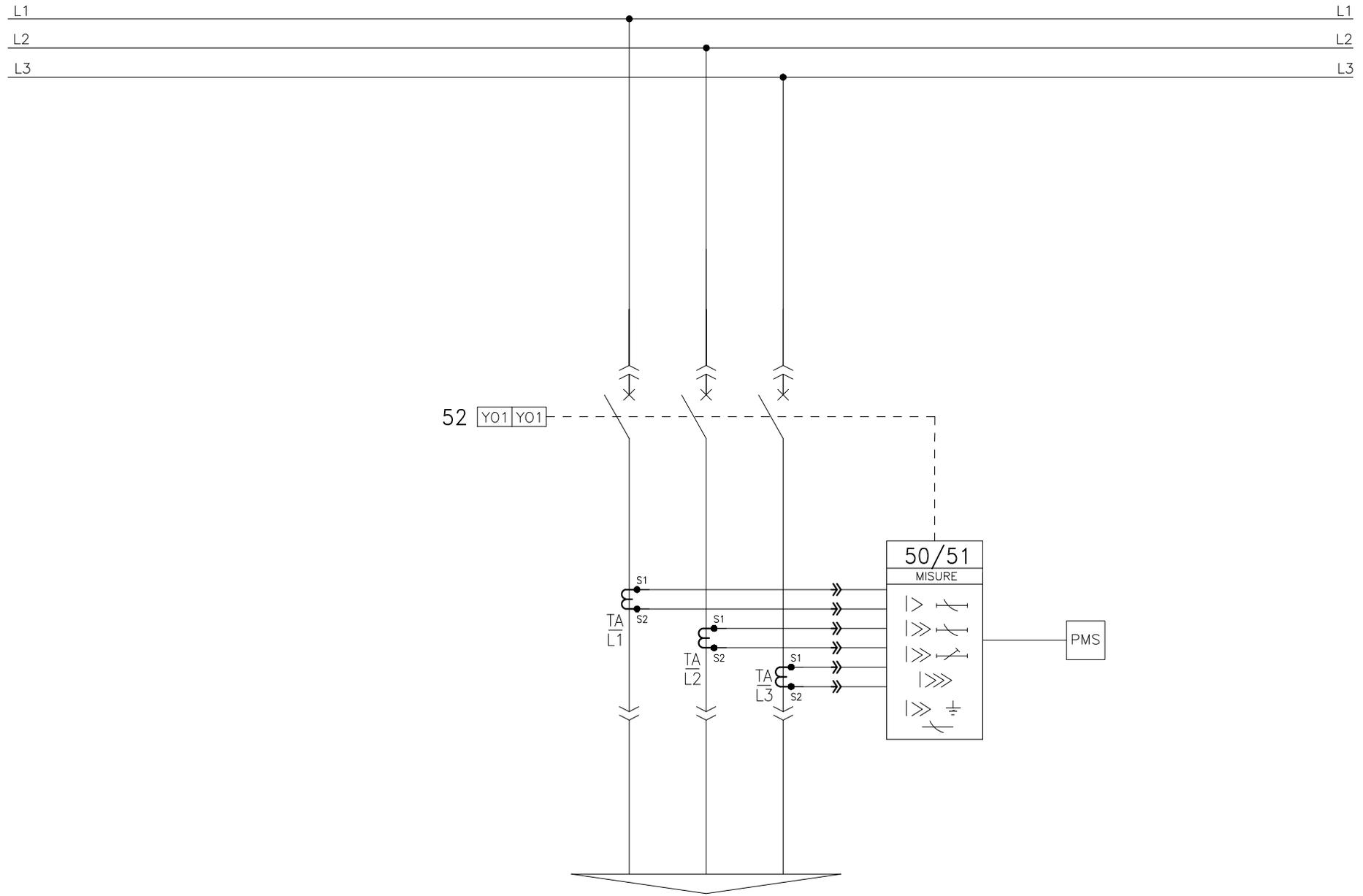
Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3211-TH-C0

Fog. 015

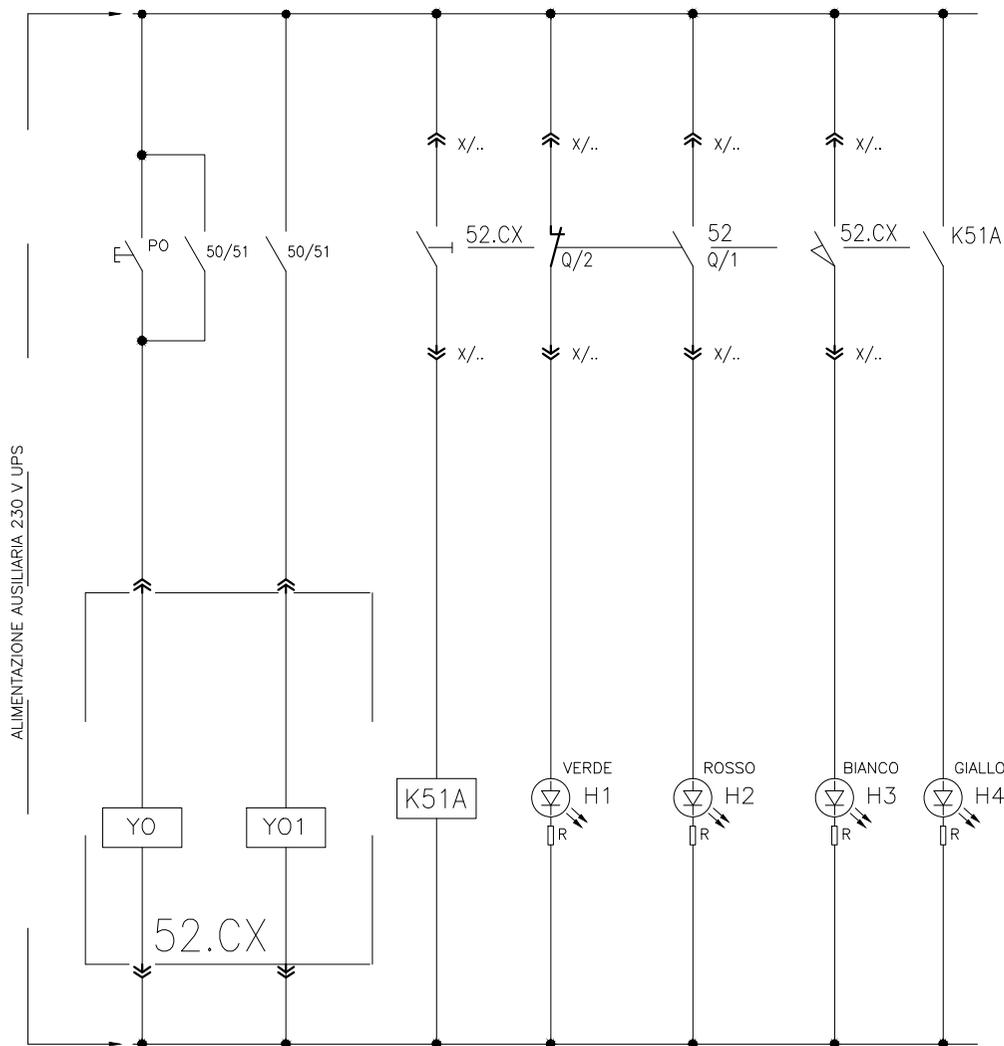
PARTENZA DISTRIBUZIONE CON PROTEZIONE ESTERNA >100A
TIPICO 06 - SCHEMA MULTIFILARE



QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI

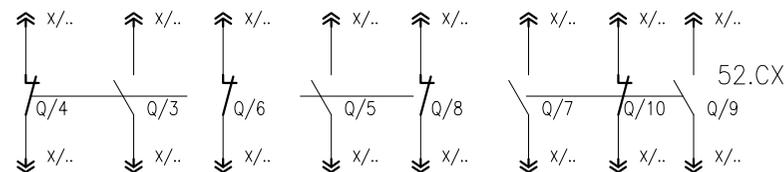
SCHEMA FUNZIONALE

ALIMENTAZIONE	APERTURA INTERRUTTORE		RELE' AUSILIARIO	SEGNALAZIONI INTERRUTTORE			
CIRCUITI AUSILIARI			K51A	APERTO	CHIUSO	ESTRATTO	SCATTO PROTEZIONE



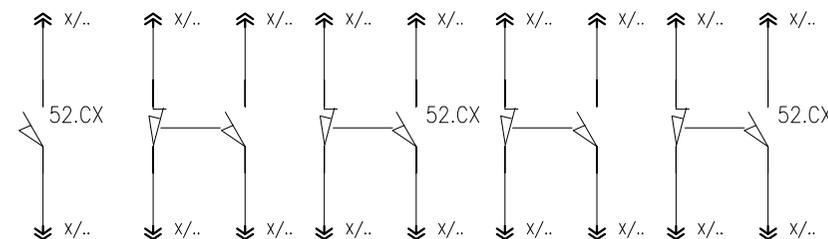
ARRIVO - CONTATTI DISPONIBILI INTERRUTTORE

APERTO / CHIUSO



ARRIVO - CONTATTI DISPONIBILI INTERRUTTORE

ESTRATTO	INSERITO	RIMOSSO
----------	----------	---------



QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI



Rev. C0

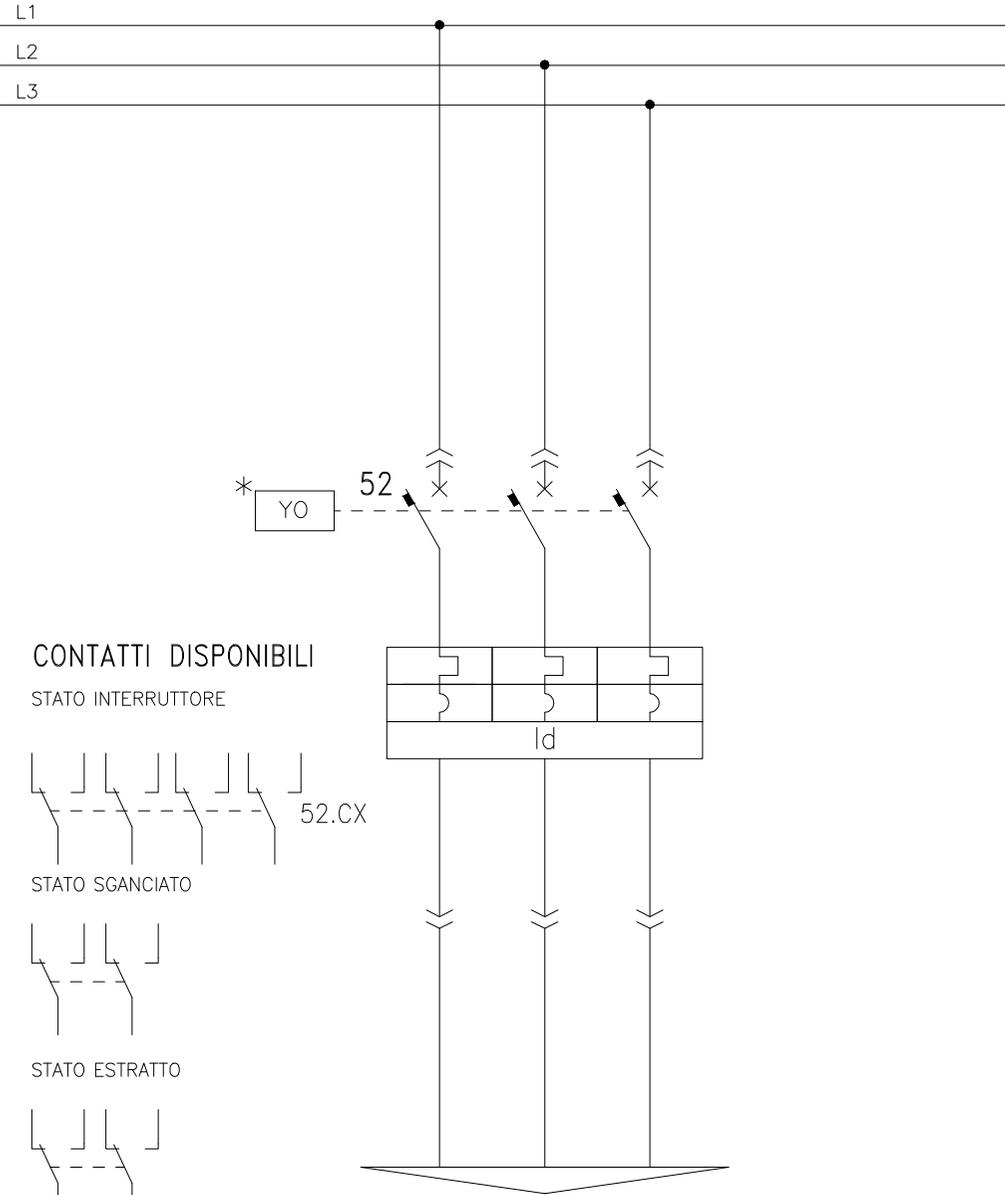
Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3211-TH-C0

Fog. 017

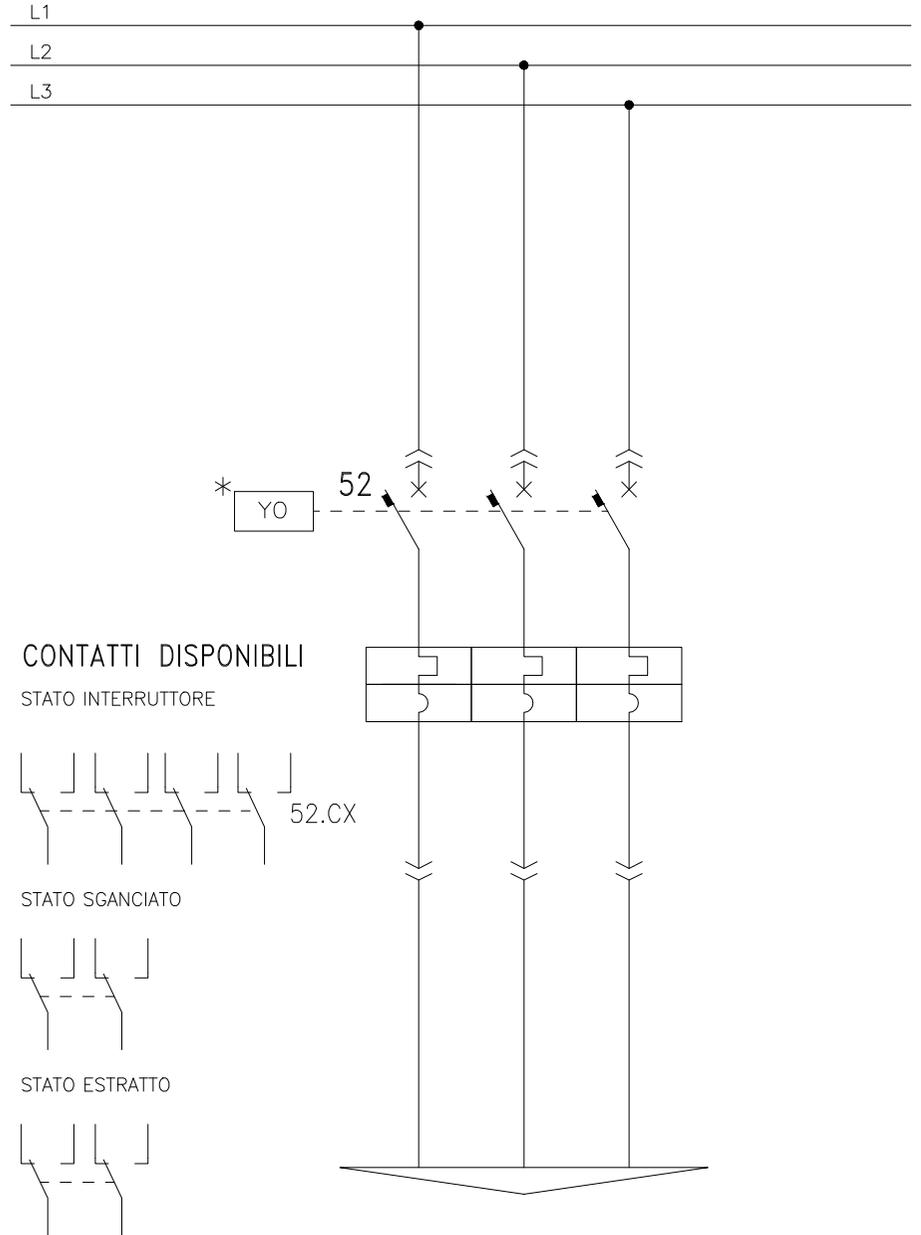
PARTENZA CON PROTEZIONE INCORPORATA <100A
TIPICO 07 E 08 - SCHEMA MULTIFILARE E CONTATTI DISPONIBILI

TIPICO 07 (Partenza con differenziale)



* POSSIBILE PRESENZA BOBINA DI SGANCIO

TIPICO 08

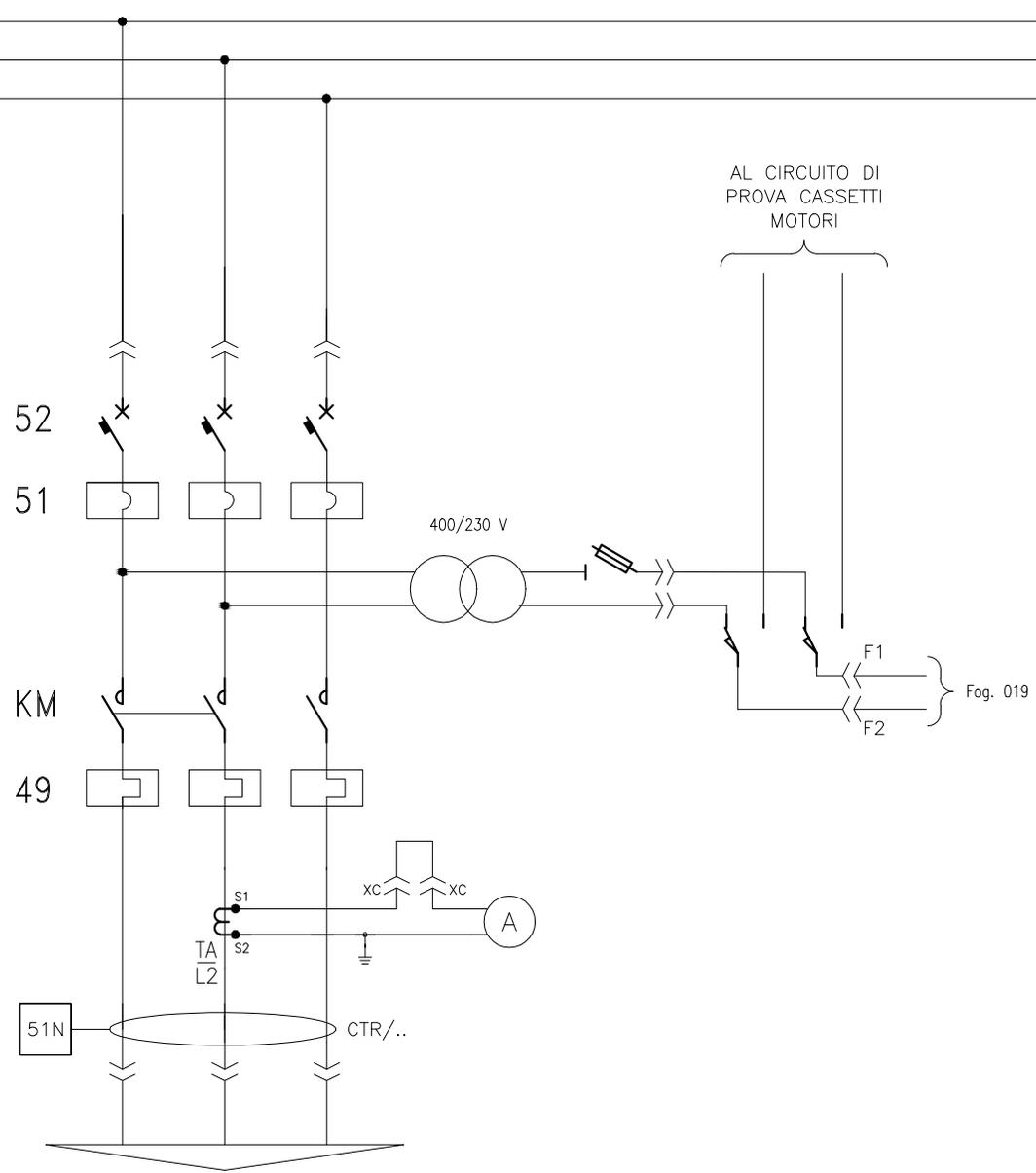


QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI



PARTENZE MOTORE CON PULSANTIERA LOCALE
TIPICO 09 - SCHEMA MULTIFILARE

L1
L2
L3



NOTE
VEDERE SPECIFICHE PER SISTEMI
AVVIAMENTO SOFT-START

QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI



Rev. C0

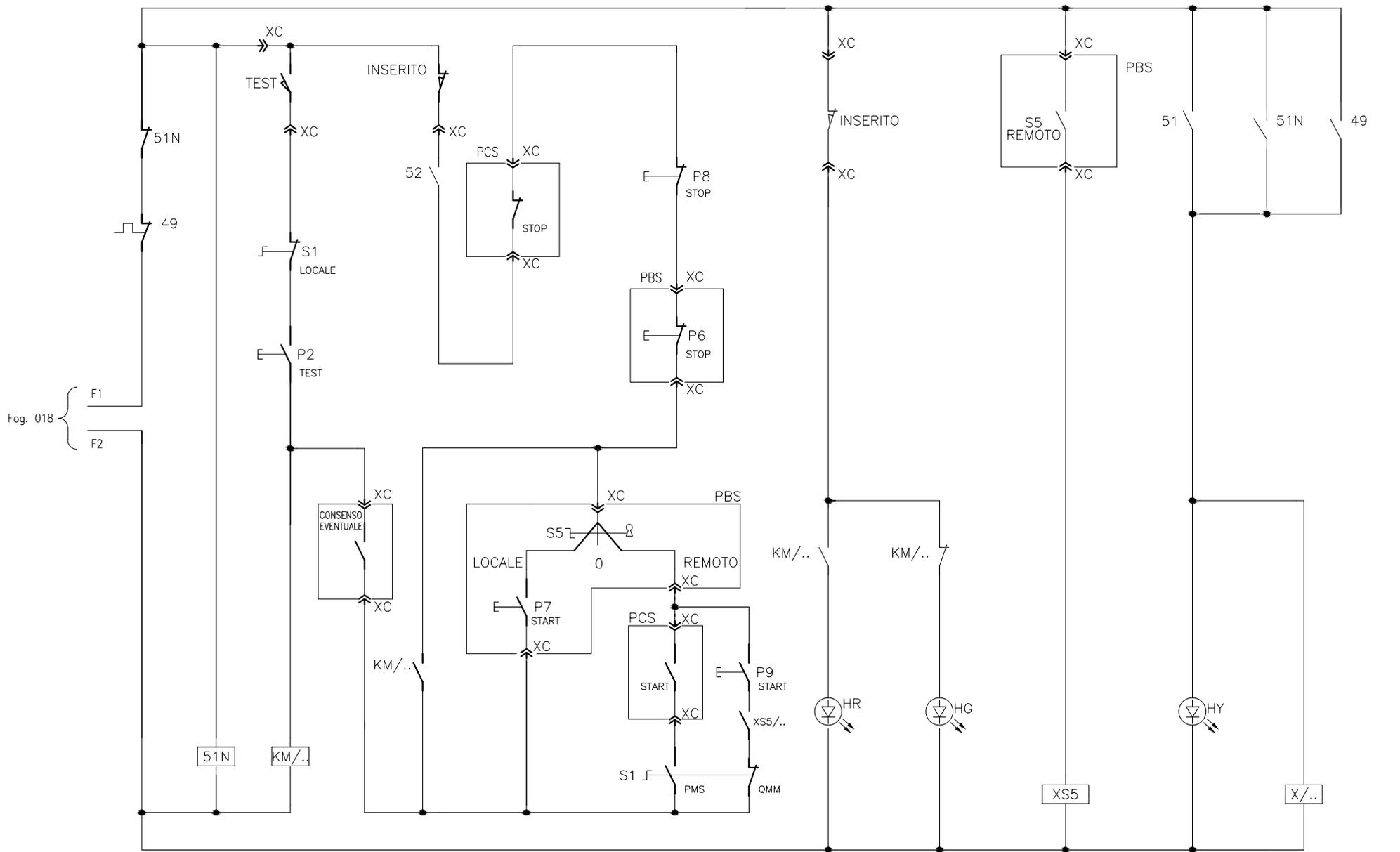
Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3211-TH-C0

Fog. 019

PARTENZE MOTORE CON PULSANTERIA LOCALE
TIPICO 09 - SCHEMA FUNZIONALE

	DIFFERENZIALE		SEGNALAZIONI MOTORE	RELE' AUSILIARIO	
CONSENSO PROTEZIONI	MOTORE	AVVIAMENTO - ARRESTO MOTORE	MARCIA	COMANDO REMOTO	INTERVENTO PROTEZIONE



Fog. 018
F1
F2

QUADRI QMM E DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA SCHEMI TIPICI



Rev. C0

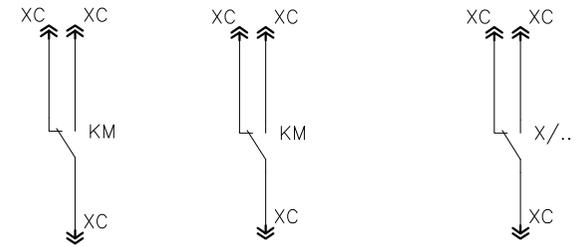
Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3211-TH-C0

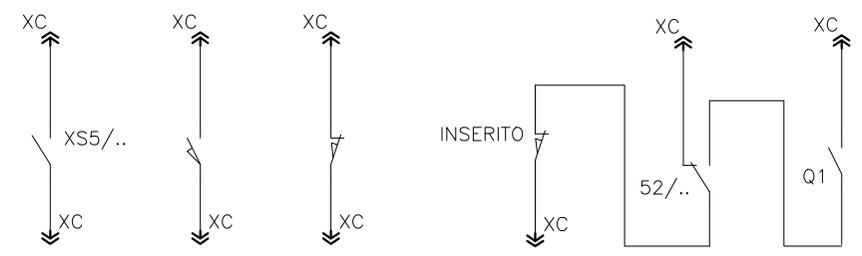
Fog. 020

PARTENZE MOTORE CON PULSANIERA LOCALE
TIPICO 09 - CONTATTI DISPONIBILI

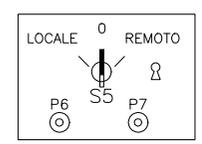
	STATO INTERRUTTORI	CASSETTO GUASTO	
--	--------------------	-----------------	--



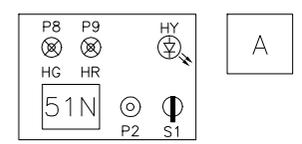
	STATO CASSETTO	DISPONIBILITA' CASSETTO	
REMOTO DA PBS	TEST	INSERITO	



PBS



FRONTE CASSETTO



CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 GRUPPO ELETTROGENO DI EMERGENZA
 SCHEMA ELETTRICO TIPO

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3220-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3220-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO CONTROLLATO V. Ardone M. Brotto  CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi	PROGETTAZIONE GENERALE  PROGETTAZIONE Ing. Alberto Scotti
	PROGETTAZIONE ESECUTIVA  THETIS Ing. Fabio Pinton

GRUPPO ELETTROGENO DI EMERGENZA - SCHEMA ELETTRICO TIPICO



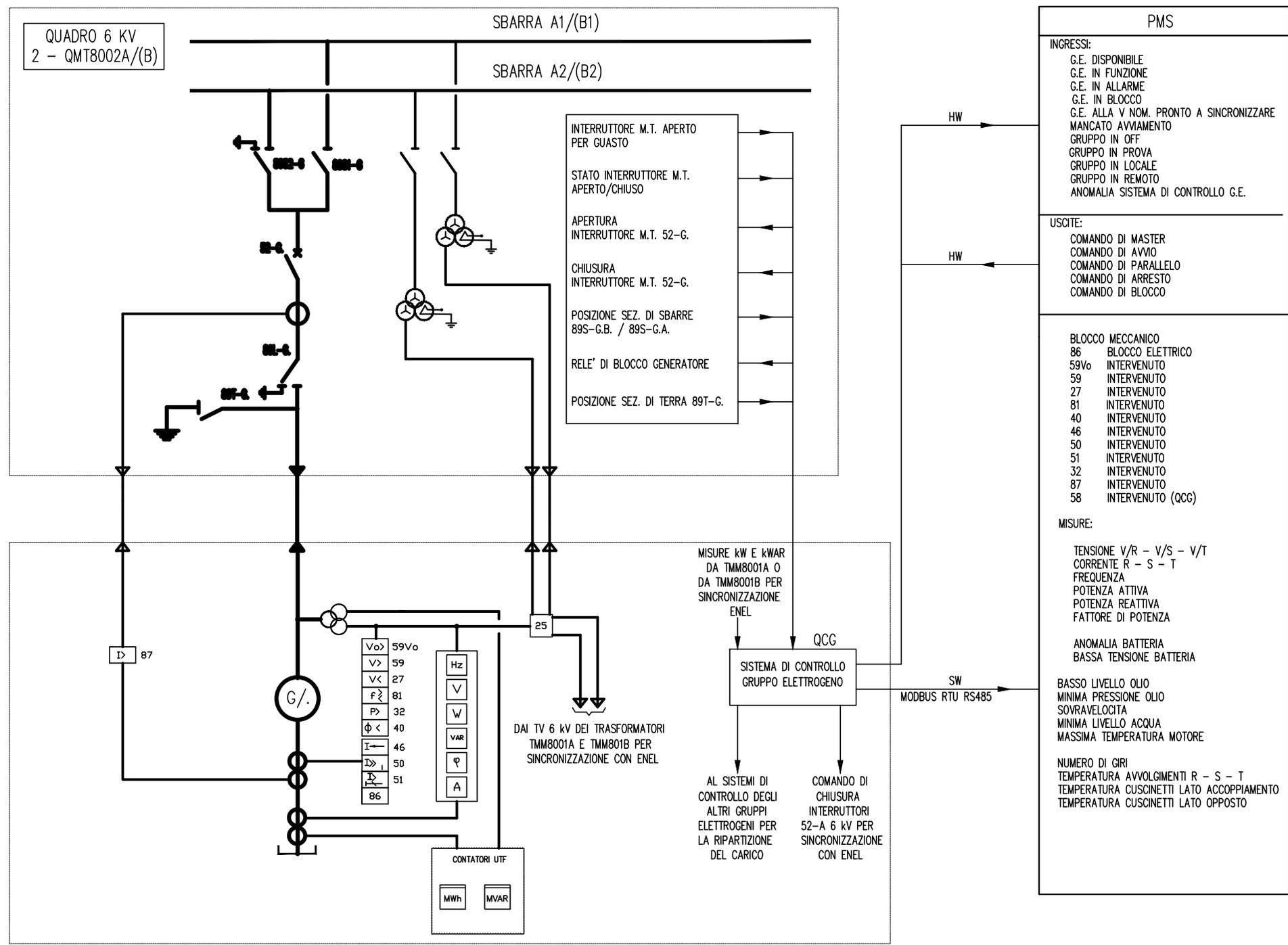
Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-3220-TH-C0

Fog. 003

SCHEMA TIPICO G.E.



- INTERRUTTORE M.T. APERTO PER GUASTO
- STATO INTERRUTTORE M.T. APERTO/CHIUSO
- APERTURA INTERRUTTORE M.T. 52-G.
- CHIUSURA INTERRUTTORE M.T. 52-G.
- POSIZIONE SEZ. DI SBARRE 89S-G.B. / 89S-G.A.
- RELE' DI BLOCCO GENERATORE
- POSIZIONE SEZ. DI TERRA 89T-G.

PMS

INGRESSI:

- G.E. DISPONIBILE
- G.E. IN FUNZIONE
- G.E. IN ALLARME
- G.E. IN BLOCCO
- G.E. ALLA V NOM. PRONTO A SINCRONIZZARE
- MANCATO AVVIAMENTO
- GRUPPO IN OFF
- GRUPPO IN PROVA
- GRUPPO IN LOCALE
- GRUPPO IN REMOTO
- ANOMALIA SISTEMA DI CONTROLLO G.E.

USCITE:

- COMANDO DI MASTER
- COMANDO DI AVVIO
- COMANDO DI PARALLELO
- COMANDO DI ARRESTO
- COMANDO DI BLOCCO

BLOCCO MECCANICO

- 86 BLOCCO ELETTRICO
- 59v₀ INTERVENUTO
- 59 INTERVENUTO
- 27 INTERVENUTO
- 81 INTERVENUTO
- 40 INTERVENUTO
- 46 INTERVENUTO
- 50 INTERVENUTO
- 51 INTERVENUTO
- 32 INTERVENUTO
- 87 INTERVENUTO
- 58 INTERVENUTO (QCG)

MISURE:

- TENSIONE V/R - V/S - V/T
- CORRENTE R - S - T
- FREQUENZA
- POTENZA ATTIVA
- POTENZA REATTIVA
- FATTORE DI POTENZA
- ANOMALIA BATTERIA
- BASSA TENSIONE BATTERIA
- BASSO LIVELLO OLIO
- MINIMA PRESSIONE OLIO
- SOVRAVELOCITA
- MINIMA LIVELLO ACQUA
- MASSIMA TEMPERATURA MOTORE
- NUMERO DI GIRI
- TEMPERATURA AVVOLGIMENTI R - S - T
- TEMPERATURA CUSCINETTI LATO ACCOPPIAMENTO
- TEMPERATURA CUSCINETTI LATO OPPOSTO

MISURE kW E KVAR DA TMM8001A O DA TMM8001B PER SINCRONIZZAZIONE ENEL

QCG

SISTEMA DI CONTROLLO GRUPPO ELETTROGENO

AL SISTEMI DI CONTROLLO DEGLI ALTRI GRUPPI ELETTROGENI PER LA RIPARTIZIONE DEL CARICO

COMANDO DI CHIUSURA INTERRUTTORI 52-A 6 kV PER SINCRONIZZAZIONE CON ENEL

- V<math>0> 59v₀
- V>
- V<
- f >
- P>
- φ <
- I->
- I>
- I>
- 86
- Hz
- V
- W
- VAR
- φ
- A

DAI TV 6 kV DEI TRASFORMATORI TMM8001A E TMM801B PER SINCRONIZZAZIONE CON ENEL

CONTATORI UTF

MWh MVAR

HW

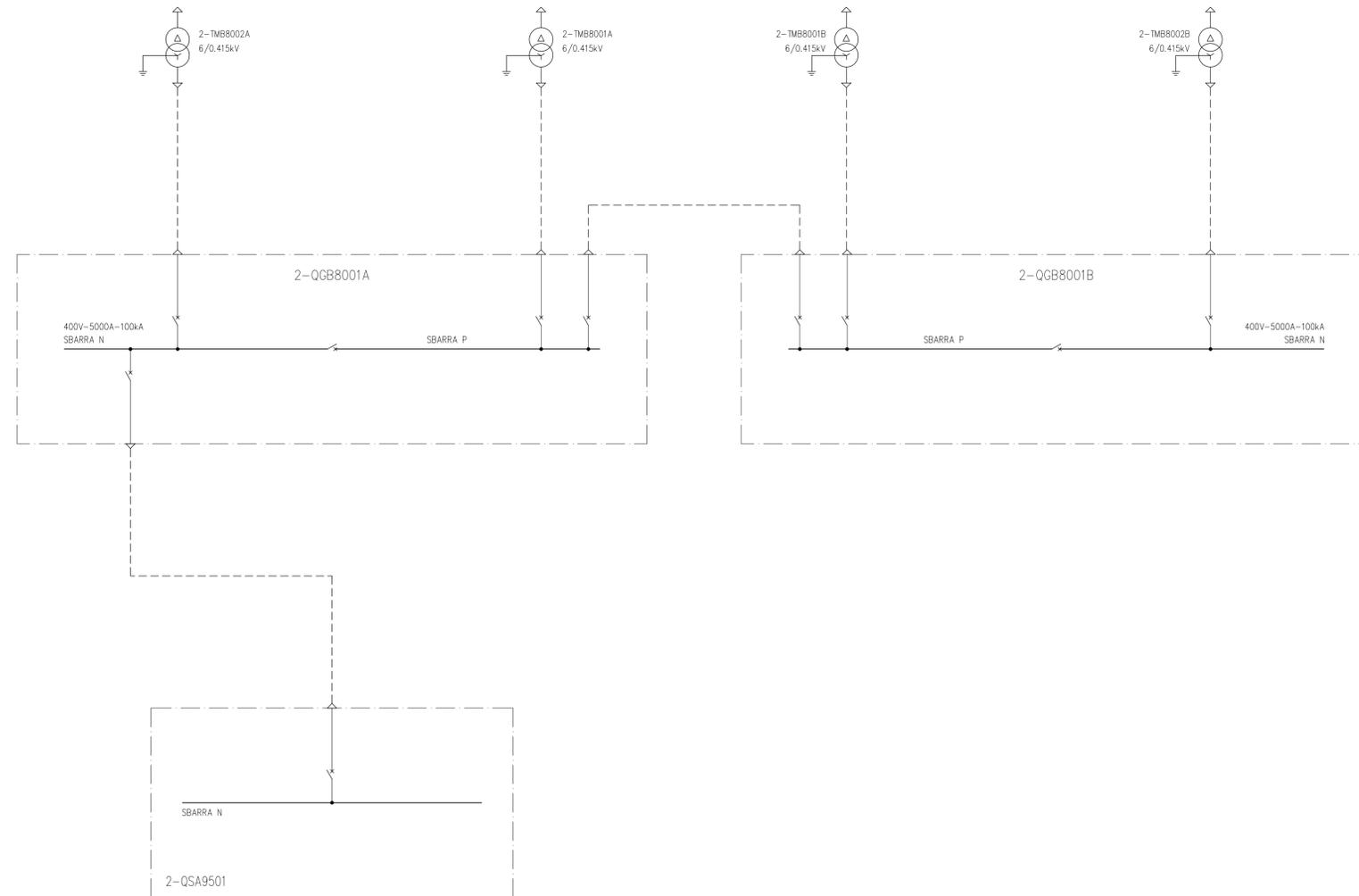
HW

SW

MODBUS RTU RS485

DISEGNI DI RIFERIMENTO

DISEGNO	DESCRIZIONE
MV100P-PE-NEK-3011	Distribuzione MT/BT-Schema unifilare generale
MV100P-PE-NEK-3030	2-QGB8001A - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3031	2-QGB8001B - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3081	2-QSA9501 - Schema Unifilare



NOTE

SBARRA N = SBARRA NORMALE
 SBARRA P = SBARRA PRIVILEGIATA

REVISIONE	DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.	
CO 07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE		MB	GZ	FP

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
 DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
 LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO
 (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

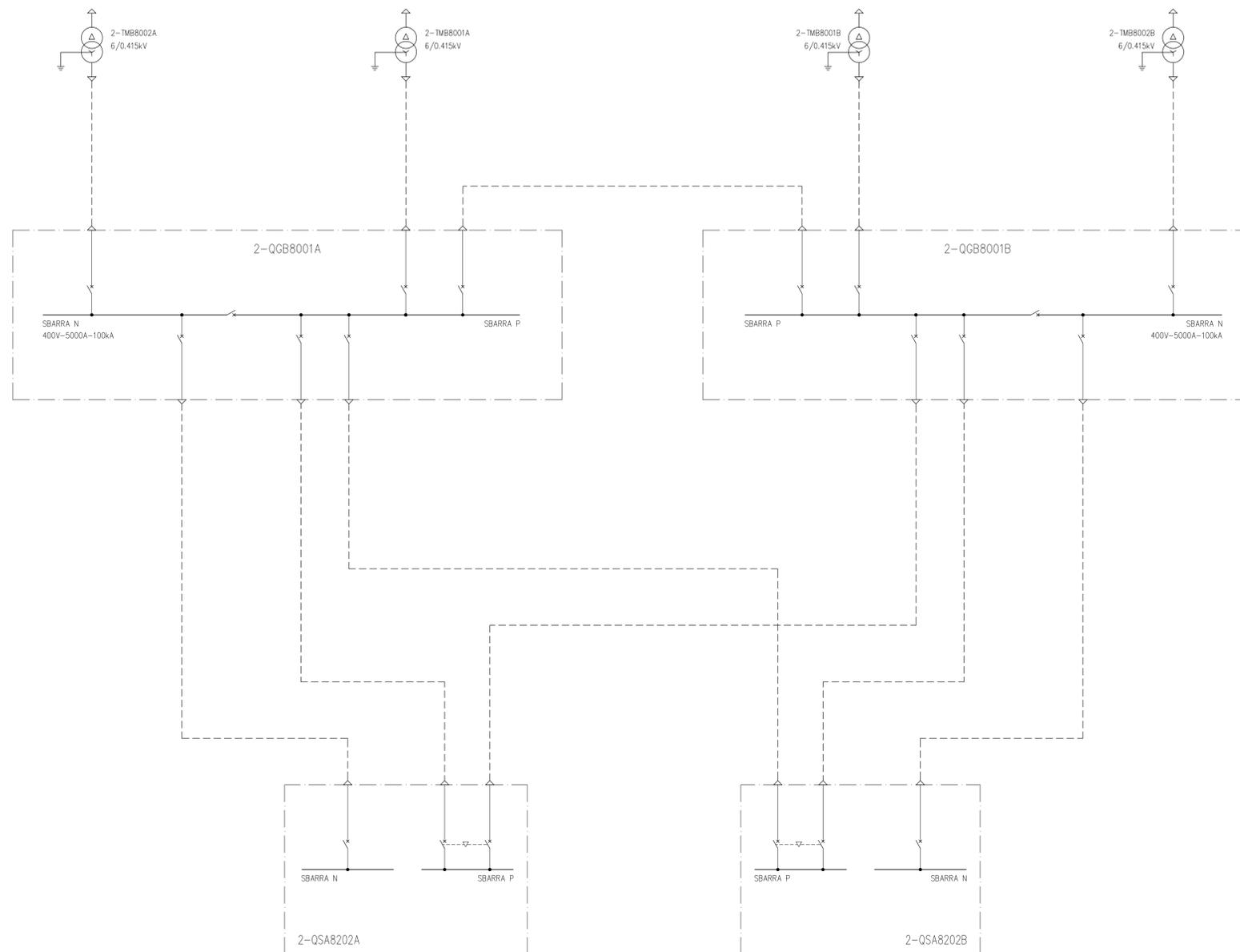
WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO MAGAZZINO
 DISTRIBUZIONE BT
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3522-TH-C0	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3522-TH-C0.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Ardone	CONTROLLATO M. Brotto	PROGETTAZIONE GENERALE Ing. Alberto Scotti
CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi		PROGETTAZIONE ESECUTIVA Ing. Fabio Pinton



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DISEGNO	DESCRIZIONE
MV100P-PE-NEK-3011	Distribuzione MT/BT-Schema unifilare generale
MV100P-PE-NEK-3030	2-QGB8001A - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3031	2-QGB8001B - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3079	2-QSA8202A - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3080	2-QSA8202B - Schema Unifilare

NOTE

SBARRA N = SBARRA NORMALE
 SBARRA P = SBARRA PRIVILEGIATA

CO	07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
 DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
 LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO
 (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

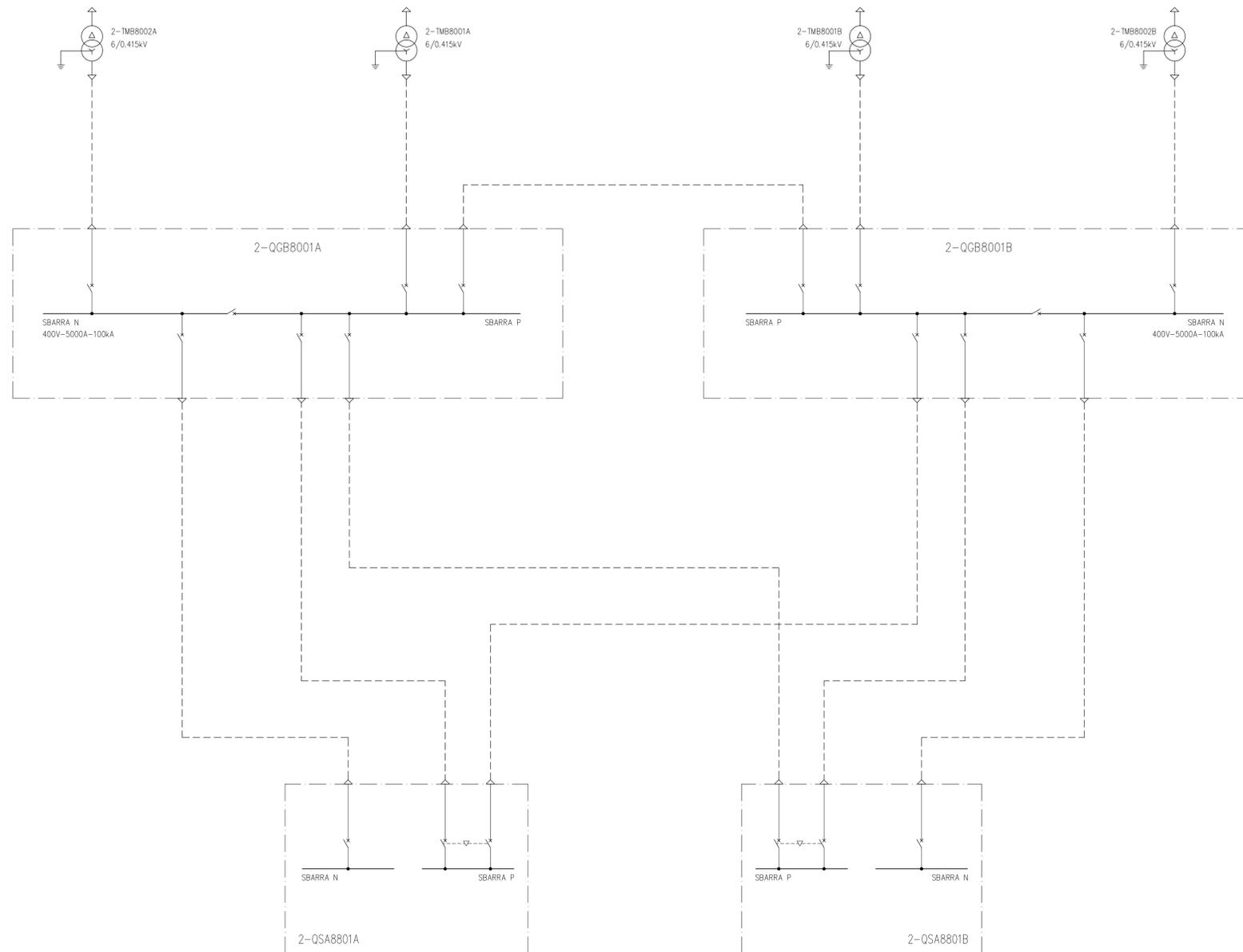
WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO STOCCAGGIO GASOLIO / GLICOLE
 DISTRIBUZIONE BT
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3525-TH-C0	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3525-TH-C0.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Ardone	PROGETTAZIONE CONTROLLATO M. Brotto	PROGETTAZIONE GENERALE Ing. Alberto Scotti
CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi		PROGETTAZIONE ESECUTIVA Ing. Fabio Pinton



DISEGNI DI RIFERIMENTO

DISEGNO	DESCRIZIONE
MV100P-PE-NEK-3011	Distribuzione MT/BT-Schema unifilare generale
MV100P-PE-NEK-3030	2-QGB8001A - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3031	2-QGB8001B - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3067	2-QSA8801A - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3068	2-QSA8801B - Schema Unifilare

NOTE

SBARRA N = SBARRA NORMALE
 SBARRA P = SBARRA PRIVILEGIATA

REVISIONE	DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.	
CO 07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE		MB	GZ	FP

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
 DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
 LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO
 (estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

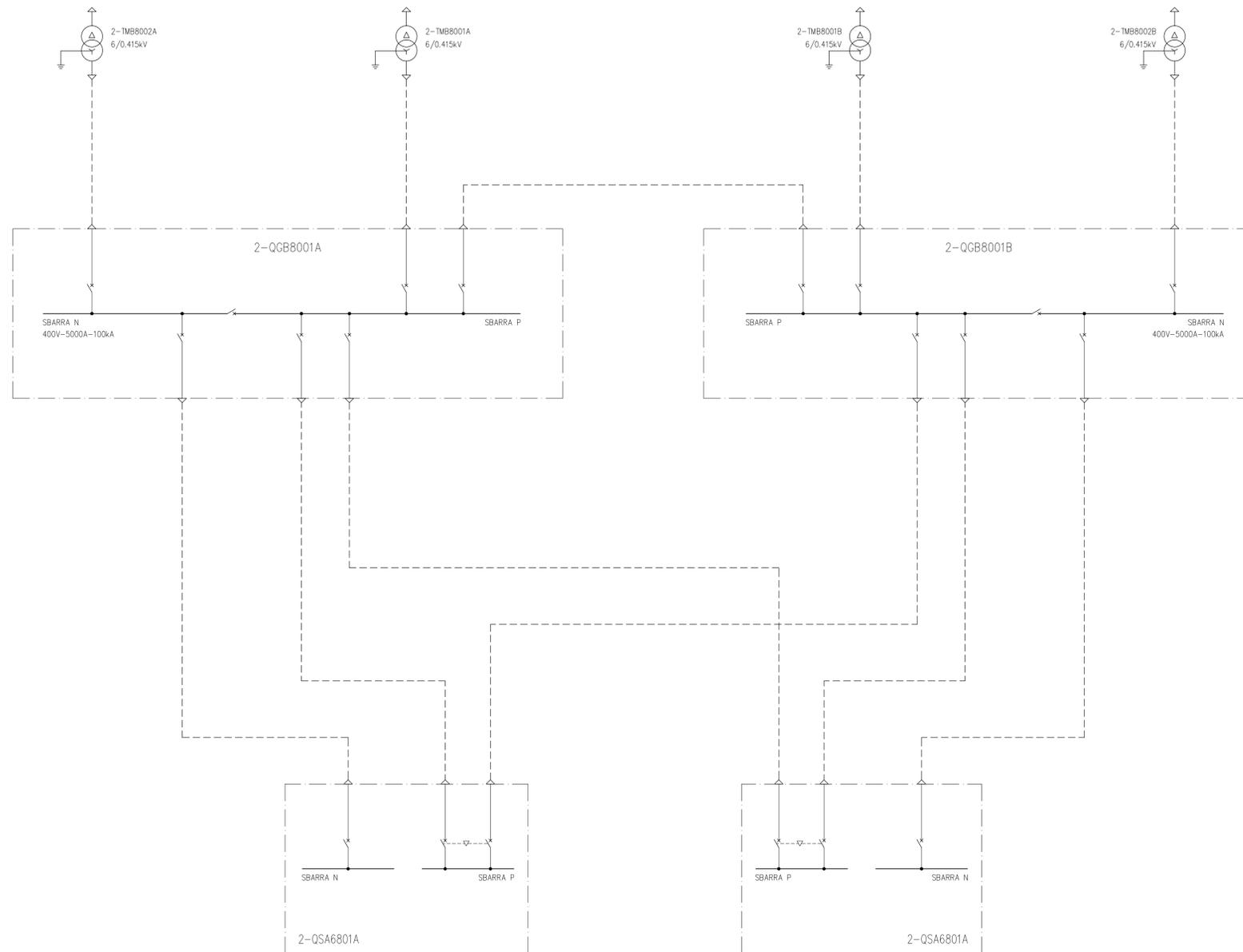
WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO ANTINCENDIO / STOCCAGGIO ACQUA
 DISTRIBUZIONE BT
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3527-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3527-TH-C0.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Ardone	CONTROLLATO M. Brotto	PROGETTAZIONE GENERALE
CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi		PROGETTAZIONE ESECUTIVA



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DISEGNO	DESCRIZIONE
MV100P-PE-NEK-3011	Distribuzione MT/BT-Schema unifilare generale
MV100P-PE-NEK-3030	2-QGB8001A - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3031	2-QGB8001B - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3164	2-QSA6801A - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3165	2-QSA6801B - Schema Unifilare

NOTE

SBARRA N = SBARRA NORMALE
 SBARRA P = SBARRA PRIVILEGIATA

REVISIONE	DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.	
CO 07/02/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE		MB	GZ	FP

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
 DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
 LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

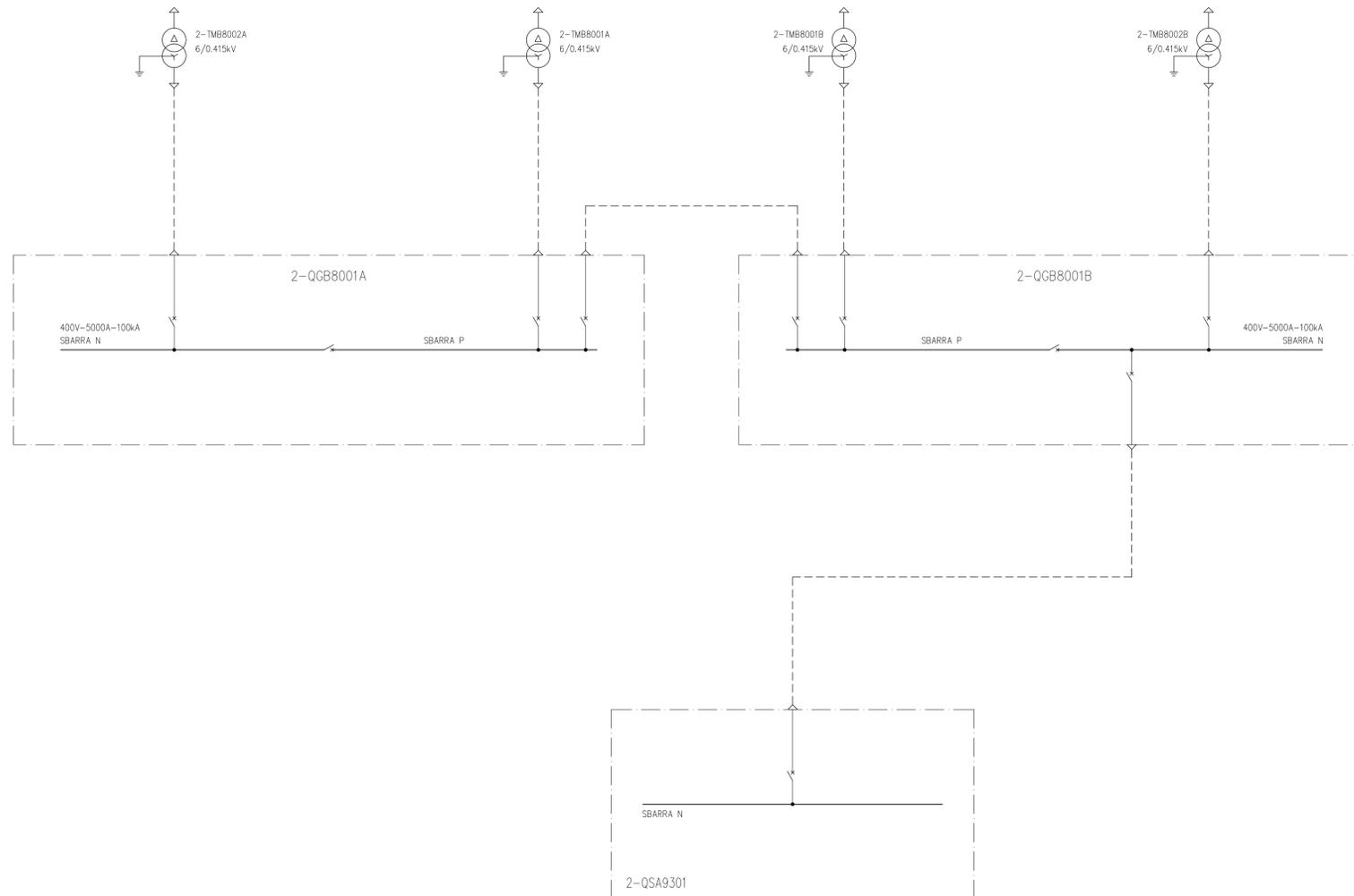
WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 AREA RAFFREDDAMENTO COMPRESSORI - EDIFICI
 DISTRIBUZIONE BT
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3528-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3528-TH-C0.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Ardone	CONTROLLATO M. Brotto	PROGETTAZIONE GENERALE  Ing. Alberto Scotti
CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi		PROGETTAZIONE ESECUTIVA  Ing. Fabio Pinton



DISEGNI DI RIFERIMENTO

DISEGNO	DESCRIZIONE
MV100P-PE-NEK-3011	Distribuzione MT/BT-Schema unifilare generale
MV100P-PE-NEK-3030	2-QGB8001A - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3031	2-QGB8001B - Schema Unifilare
MV100P-PE-NEK-3164	2-QSA9301 - Schema Unifilare

NOTE

SBARRA N = SBARRA NORMALE
 SBARRA P = SBARRA PRIVILEGIATA

CO	REVISIONE	DESCRIZIONE	MB	GZ	FP
07/02/14	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE				
			EL.	CON.	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
 DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
 LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 AREA TRATTAMENTO ACQUE
 DISTRIBUZIONE BT
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3529-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3529-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO V. Ardane	PROGETTAZIONE GENERALE CONTROLLATO M. Brotto  Ing. Alberto Scotti
 CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. H. Redi	PROGETTAZIONE ESECUTIVA  Ing. Fabio Pinton

CO	07/02/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)**

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

**WBS: LN.L1.50
 WBE: LN.L1.50.PE.16**

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI

 QUADRI LUCI ESTERNE
 SCHEMI UNIFILARI

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-3530-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-3530-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO V. Ardone **CONTROLLATO** M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE



Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO	C1	.	.	.	.	.	.	.	.
		001	PRIMA PAGINA	X
002	INDICE	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
003	SCHEMA UNIFILARE 2-QLE5501	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
004	SCHEMA UNIFILARE 2-QLE6801	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
005	SCHEMA UNIFILARE 2-QLE8002	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
006	SCHEMA UNIFILARE 2-QLE8006	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
007	SCHEMA UNIFILARE 2-QLE8301	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
008	SCHEMA UNIFILARE 2-QLE9501	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
009											
010											
011											
012											
013											
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATE IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico carico

Ir: taratura della corrente di intervento termico della protezione

Idn: taratura della corrente differenziale

I_{sd}: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

I_{cu}: potere d'interruzione della protezione

I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

dV TOTALE: caduta di tensione a fondo linea (dovuta cioè alla sola condotta dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

I_{cc max.}: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{cc min.}: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-NEK-3084
MV100P-PE-NEK-3085

CO	07/02/14	EMISSIONE		MB	GZ	FP
REVISIONE		DESCRIZIONE		EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**
 CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente
 esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50
WBE: LN.L1.50.PE.16

BOCCA DI LIDO
 IMPIANTI
 IMPIANTI ELETTRICI
 EDIFICIO LATO LAGUNA
 2-QSA8005
 SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-NEK-8010-TH-CO	CODICE FILE MV100P-PE-NEK-8010-TH-CO.dwg	DATA 07 Febbraio 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO **CONTROLLATO**
 V. Ardone M. Brotto

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 **PROSINTAL**
 Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

 **THEYIS**
 Ing. Fabio Pinton

EDIFICIO LATO LAGUNA
2-QSA8005 - SCHEMA UNIFILARE

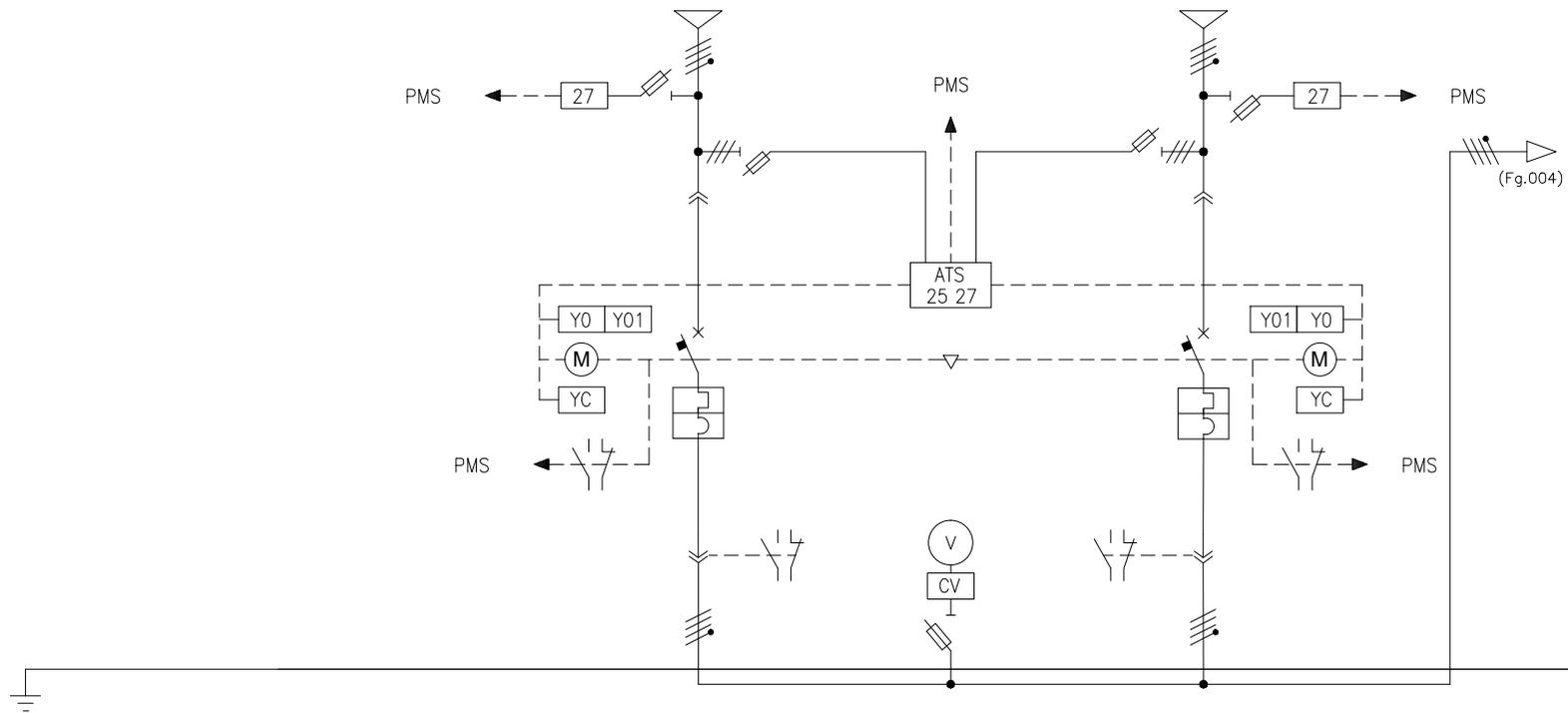


Rev. C0

Data 07/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-8010-TH-C0
ARRIVI

Fog. 003



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA 2-QSA8003A SBARRA N		COMMUTAZIONE AUTOMATICA		ARRIVO DA 2-QSA8003B SBARRA N			
	SIGLA		TN-S	400			TN-S	400		
	TIPO	TENSIONE NOM. V								
	POTENZA kW lb	A	33.9	57.8			33.9	57.8		
	COEF. UTILIZZO	COS 1	1	0.85			1	0.85		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In A	4	100			4	100		
	I _{th} A	I _{dn} A	80				80			
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	500	36			500	36		
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO									
CONTATTORE	TIPO									
	I _n A	P _n kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									
	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA		m							
	I _z		A							
			C.d.T. a lb	%						
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA							
	TIPO		04		03		04			

EDIFICIO LATO LAGUNA 2-QSA8005 - SCHEMA UNIFILARE



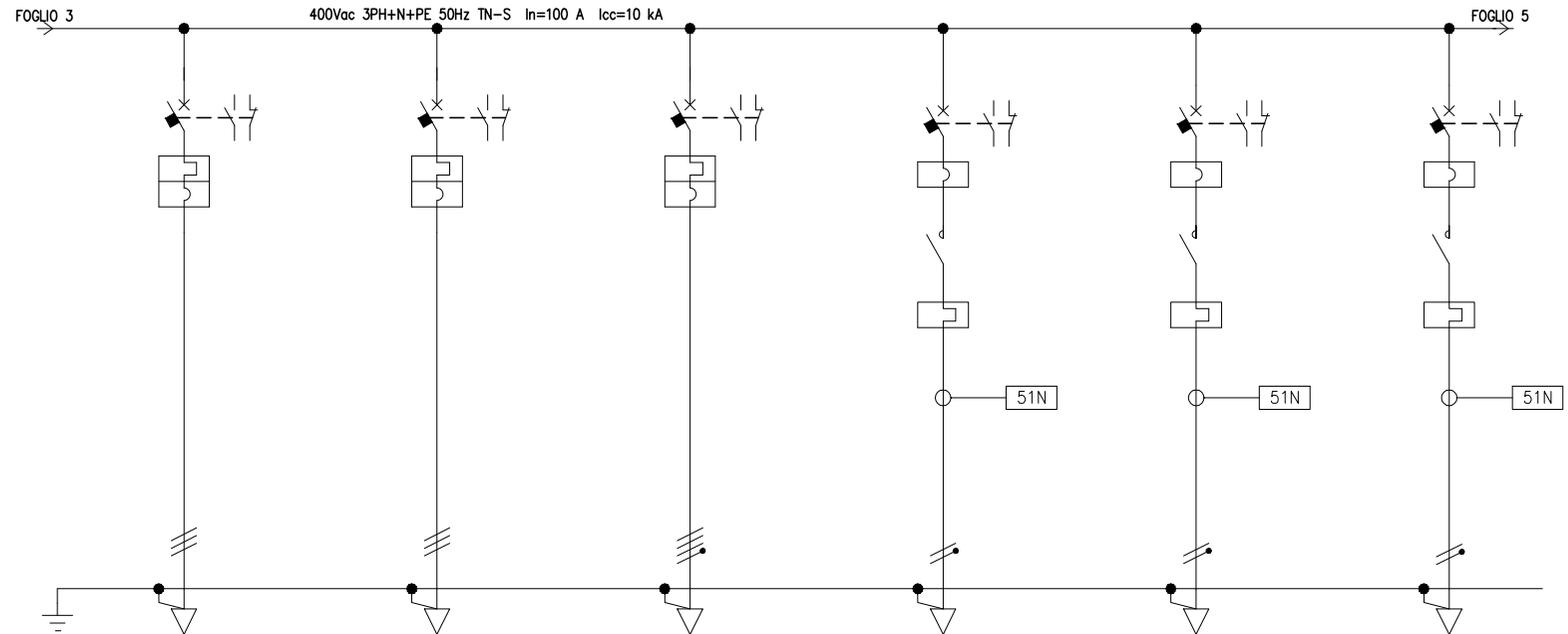
Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-8010-TH-C0

Fog. 004

ALIMENTAZIONE CARICHI



UTENZA	DENOMINAZIONE		Utenza HVAC		Utenza HVAC		Utenza HVAC		Ventilatore estrazione aria		Ventilatore estrazione aria		Ventilatore estrazione aria															
	SIGLA		SS-2110-HA		SS-2111-HA		V-2119		V-2118		V-2120		V-2121															
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S/L1-N	230	TN-S/L2-N	230	TN-S/L3-N	230														
	POTENZA kW	lb	A	5.5	9.93	4.5	8.13	5.7	9.69	0.09	1.01	0.09	1.01	0.17	1.64													
COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.8	1	0.8	1	0.85	1	0.88	1	0.88	1	0.9														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																											
	TIPO																											
	N.POLI	In	A	3	16	3	16	4	16	2	4	2	4	2	4													
	Ith	A	Idn	A	16	16	16	16	4	0.3	4	0.3	4	0.3	4	0.3												
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10	160	10	160	10	40	10	40	10	40	10													
FUSIBILE	TIPO																											
	CALIBRO																											
CONTATTORE	TIPO								A9-30-01 230V		A9-30-01 230V		A9-30-01 230V															
	In	A	Pn	kW					10		10		10															
RELE' TERMICO	TIPO																											
	TARATURA								4		4		4															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV															
	FORMAZIONE		4G2.5		4G2.5		5G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5															
	LUNGHEZZA		m		25		30		35		45		35		15													
	Iz		A		22		22		22		22		22		22													
			C.d.T. a lb		%		0.79		0.69		1.11		0.29		0.22		0.14											
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		1.12		0.42		1.05		0.39		0.86		0.32		0.36		0.26		0.47		0.34		1.06		0.79	
	TIPO				08		08		08		09		09		09		09											

EDIFICIO LATO LAGUNA
2-QSA8005 - SCHEMA UNIFILARE



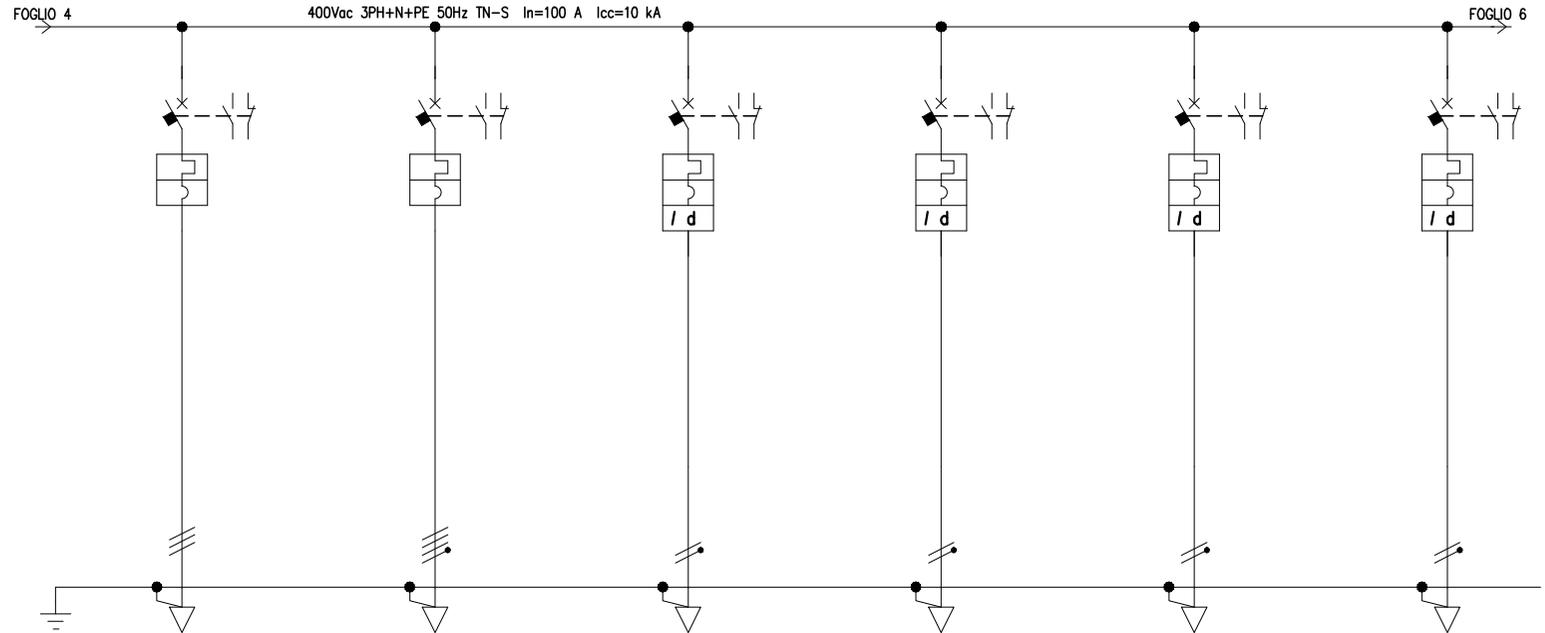
Rev. C0

Data 07/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-8010-TH-C0

Fog. 005

ALIMENTAZIONE CARICHI



UTENZA	DENOMINAZIONE		Quadro carica batterie muletto		Circuito prese FM		Circuito illuminazione Garage		Circuito illuminazione Infermeria, ingresso		Circuito illuminazione Spogliatoio, docce, WC donne		Circuito illuminazione Spogliatoio, docce, WC uomini		
	SIGLA		2-QCB9503		2-QFM80051-2		N01		N02		N03		N04		
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L1-N	230	TN-S/L2-N	230	
	POTENZA kW	lb	A	4	7.22	9	14.45	0.8	3.86	0.3	1.45	0.38	1.84	0.38	1.84
	COEF. UTILIZZO	COS φ		1	0.8	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	3	10	4	32	2	6	2	4	2	4	2	4
	Ith	A Idn	A	10		32		6	0.03	4	0.03	4	0.03	4	0.03
Im (o curva)	A Pdi	kA	100	10	320	10	60	10	40	10	40	10	40	10	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1 0.6/1 kV		FG7(O)M1 0.6/1 kV		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		
	FORMAZIONE		4G2.5		5G10		3x1x2.5		3x1x2.5		3x1x2.5		3x1x2.5		
	LUNGHEZZA		m	10	30	70	70	70	70	70	70	70	70		
	Iz		A	22	54	17	17	17	17	17	17	17	17		
		C.d.T. a lb	%		0.23		0.39		0.88		0.34		0.36		0.36
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	2.24	0.91	2.65	1.12	0.45	0.35	0.45	0.35	0.50	0.39	0.50	0.39
	TIPO			08	08	07	07	07	07	07	07	07	07		

EDIFICIO LATO LAGUNA
2-QSA8005 - SCHEMA UNIFILARE



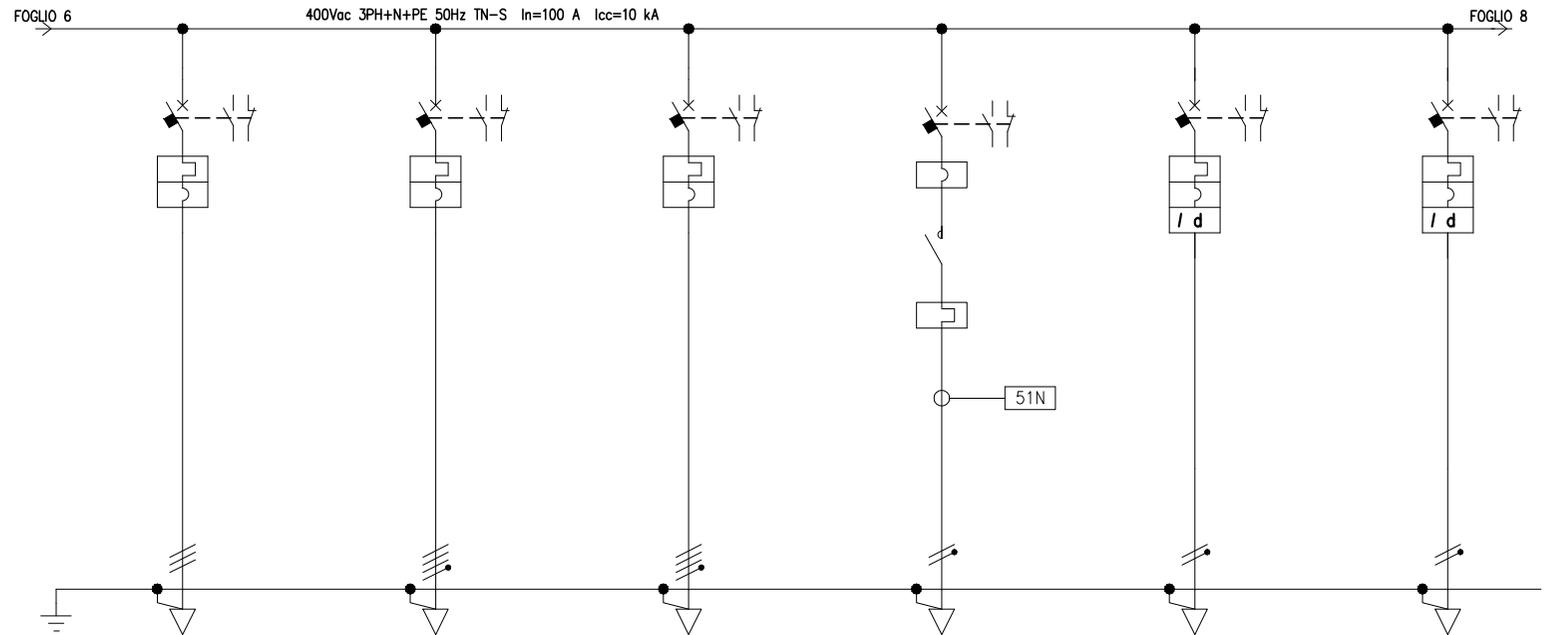
Rev. C0

Data 07/02/14

EI. MV100P-PE-NEK-8010-TH-C0

Fog. 007

ALIMENTAZIONE CARICHI



UTENZA	DENOMINAZIONE		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva			
	SIGLA															
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S/L1-N	230	TN-S/L2-N	230	TN-S/L2-N	230		
	POTENZA kW	lb	A													
	COEF. UTILIZZO	COS φ														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In	A	3	10	4	16	4	32	2	4	2	16	2	4	
	Ith	A	Idn	A	10	16	16	10	32	10	4	0.3	16	0.03	4	0.03
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	160	10	320	10	40	10	160	10	40	10
	TIPO															
CONTATTORE	CALIBRO		A													
	TIPO								A9-30-01 230V							
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW						10						
	TIPO															
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A													
	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	LUNGHEZZA		m													
	Iz		A													
			C.d.T. a lb		%											
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA		08		08		08		09		07	
TIPO				08		08		08		09		07		07		

EDIFICIO LATO LAGUNA
2-QSA8005 - SCHEMA UNIFILARE



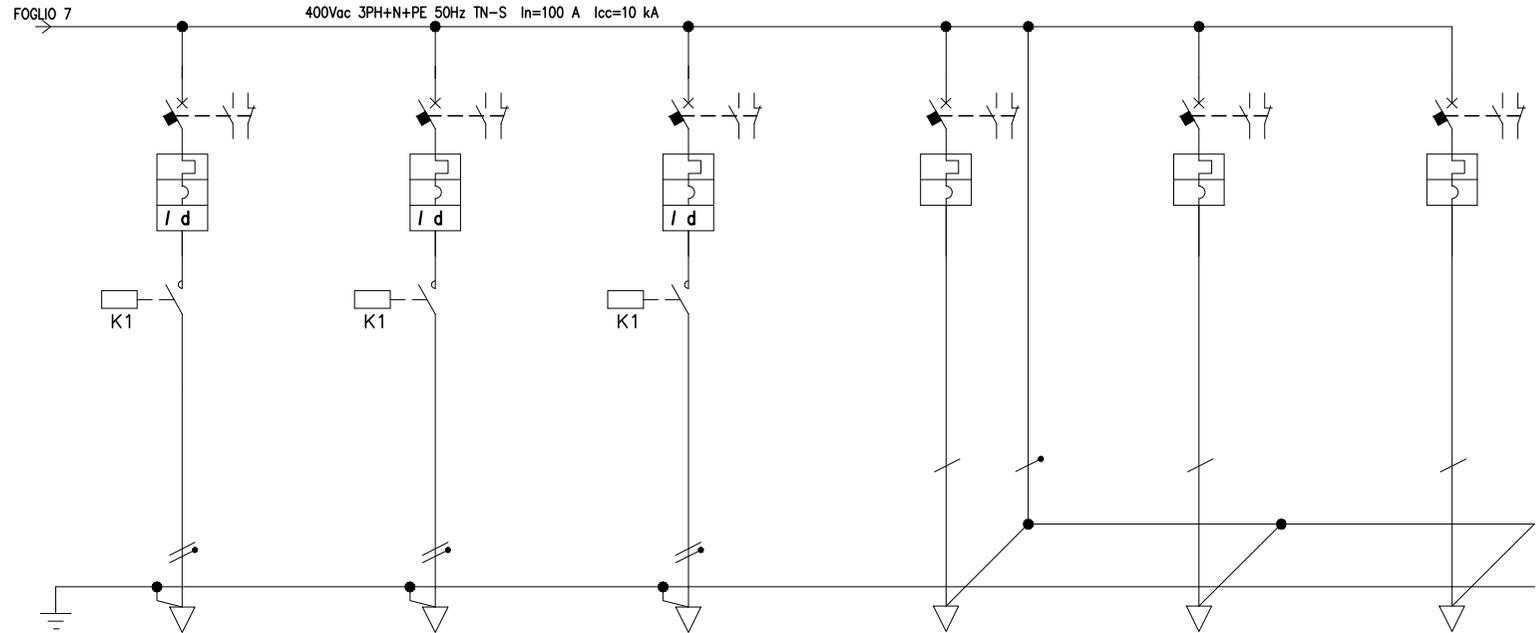
Rev. C0

Data 07/02/14

El. MV100P-PE-NEK-8010-TH-C0

Fog. 008

ALIMENTAZIONE CARICHI



UTENZA	DENOMINAZIONE		Riserva		Riserva		Riserva		FILO PILOTA R-N		FILO PILOTA S-N		FILO PILOTA T-N		
	SIGLA														
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L2-N	230	TN-S/L3-N	230	TN-S/L1-N	230							
	POTENZA kW	I _b A													
COEF. UTILIZZO		COS φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	I _n A	2	4	2	4	2	4	1	3	1	3	1	3	
	I _{th} A	I _{dn} A	4	0.03	4	0.03	4	0.03	3	10	3	10	3	10	
I _m (o curva) A	P _{di} kA	40	10	40	10	40	10	30	10	30	10	30	10		
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	I _n A	P _n kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA		m												
	I _z		A												
			C.d.T. a I _b %												
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA												
TIPICO				07		07		07		/		/		/	

TIPICO COLLEGAMENTO RELE' CREPUSCOLARE
MONTATO IN QUADRO

