TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 230 V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: Linea proveniente dal quadro Q_G/SES
STRUTTURA DEL QUADRO: Quadro da parete
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP 40

PROGETTO:
PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA
DI UN COMPLESSO TURISTICO ALBERGHIERO
SITA C/O SS1 AURELIA – CELLE LIGURE (SV)
IMPIANTO ELETTRICO SECONDO D.M. 37.08

COMMITTENTE:
GHV S.p.a.
VIA FORCELLINI, 150
35128 PADOVA

TITOLO ELABORATO:
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – Quadro generale
Q_G/SES

Laut engineering

LAUT ENGINEERING S.R.L.
sede operativa: via Sorio 120 PADOVA
telefono 049/2969400
telefax 049/2969401
sede legale: via San Crispino 106 PADOVA
E-Mail: laut@lautengineering.it

Rev.	Data	Descrizione	Red.	Ver.	App.
00	04/10	SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO	IAT	OP	OP
01	12/10	SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO	LT	OP	OP
02					
03			.	.	.
04	.	.	.	.	.
05	.	.	.	.	.

ELABORATO: E05

SCALA:

Redige	Verifica	Approva
LT	OP	OP

DATA: DICEMBRE 2010

codice: D.352.PD
file: 352PDE0501.dwg

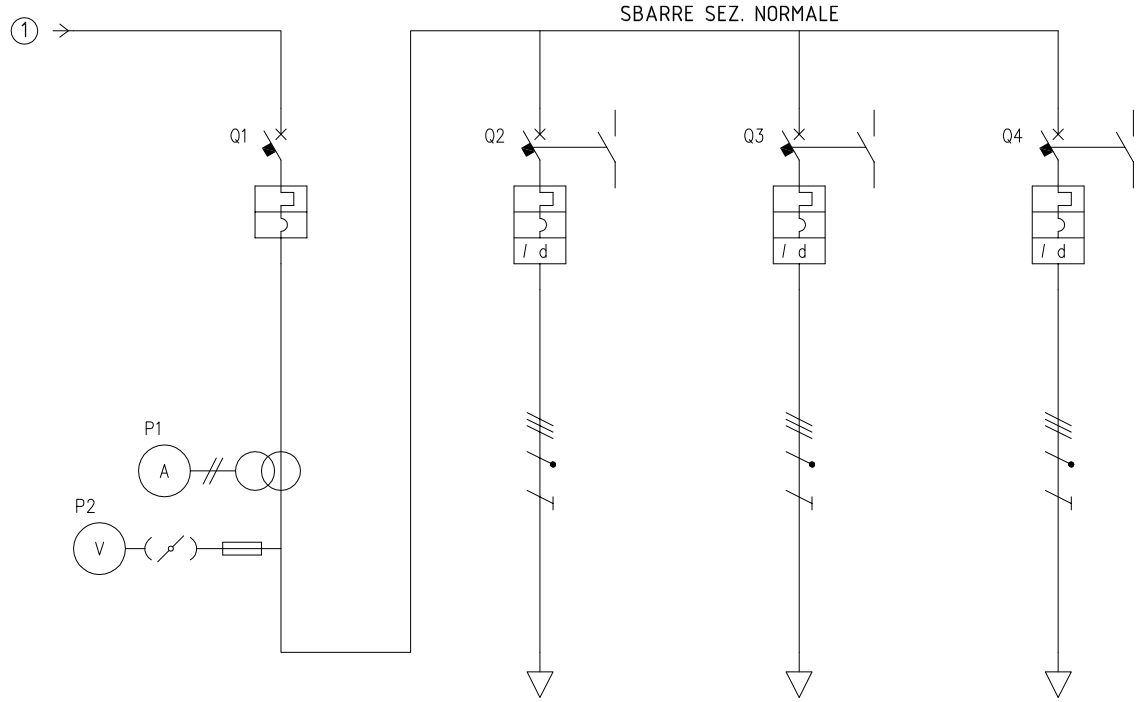
PROGETTISTA ESECUTIVO:
Ing. Oscar Pesavento

ORDINE INGEGNERI della PROVINCIA di VENEZIA
Dott. Ing. OSCAR PESAVENTO
n. 2695

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE E LA DIFFUSIONE SENZA L'AUTORIZZAZIONE DELLA LAUT ENGINEERING S.R.L.

CODICE INTERNO: 219A–AN09

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA.OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI O MODELLI.



(1) LINEA DA QUADRO GENERALE BT SEZ. NORMALE

UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE SEZIONE NORMALE		QUADRO ELETTRICO A SERVIZIO DEI MECCANICI		QUADRO ELETTRICO A SERVIZIO DEI MECCANICI		RISERVA					
	SIGLA	ZONA													
	TIPO	POT. COS=φ 1 kVA		TN-S	138.6	TN-S	69.3	TN-S	69.3	TN-S	69.3				
	POTENZA kW	Ib A													
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In A		4	200	4	100	4	100	4	100				
	Ith A	Idn A		200	TAR	100	TAR	100	TAR	100	TAR				
	Im (o curva) A	Pdi kA		2000	36	1000	16	1000	16	1000	16				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO	A													
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA	A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE					4x50+1G25		4x50+1G25							
	LUNGHEZZA	m													
	Iz	A				123		123							
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %													
	Zk mΩ	Zs mΩ													
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	DIC.10
				DISEG.	LUCA TIEPPO
1	EMISSIONE	12/2010	IAT	VISTO	OSCAR PESAVENTO
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	OSCAR PESAVENTO

GHV S.p.a.
Via Forcellini, 150
35128 PADOVA

Laut engineering

LAUT ENGINEERING S.R.L.
sede operativa: via Sorio 120 PADOVA
telefono 049/2969400
telefax 049/2969401
sede legale: via San Crispino 106 PADOVA
E-Mail: laut@lautengineering.it

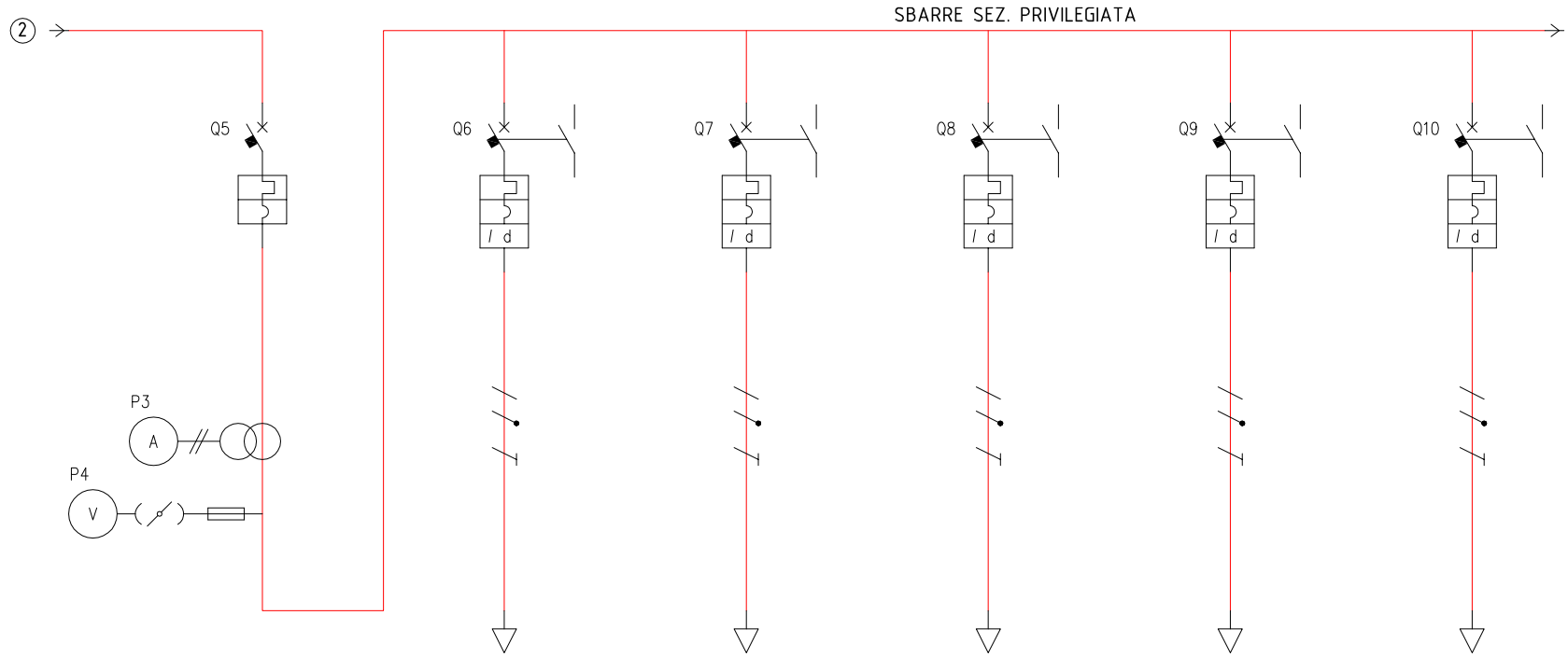
PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI UN COMPLESSO TURISTICO ALBERGHIERO

Quadro generale Q_G/SES

344PDE0501.DWG

FOGLIO 2 DI 10

SEGUE 3



(2) LINEA DA QUADRO GENERALE BT SEZ. PRIVILEGIATA

UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE SEZIONE PRIVILEGIATA		LUCE ZONE COMUNI P.T. 1		LUCE ZONE COMUNI P.T. 2		LUCE ZONE COMUNI P.T. 3		LUCE ZONE COMUNI P.P.		LUCE ZONE COMUNI P.2	
	SIGLA		ZONA													
	TIPO		POT. COS=φ 1	kVA	TN-S	86.6	TN-S/L1-N	2.3	TN-S/L2-N	2.3	TN-S/L3-N	2.3	TN-S/L1-N	2.3	TN-S/L2-N	2.3
	POTENZA	kW	Ib	A												
	COEF. CONTEMP.		COS φ		0.8	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	4	125	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
	Ith	A	Idn	A	125	TAR	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1250	36	100	10	100	10	100	10	100	10	100	10
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1	
	FORMAZIONE						3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA			m												
	Iz			A			24		24		24		24		24	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%												
	Zk	mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA
1	EMISSIONE	12/2010	IAT

DATA	DIC.10
DISEG.	LUCA TIEPPO
VISTO	OSCAR PESAVENTO
APPR.	OSCAR PESAVENTO

GHV S.p.a.
Via Forcellini, 150
35128 PADOVA

Laut engineering

LAUT ENGINEERING S.R.L.
sede operativa: via Sorio 120 PADOVA
telefono 049/2969400
telefax 049/2969401
sede legale: via San Crispino 106 PADOVA
E-Mail: laut@lautengineering.it

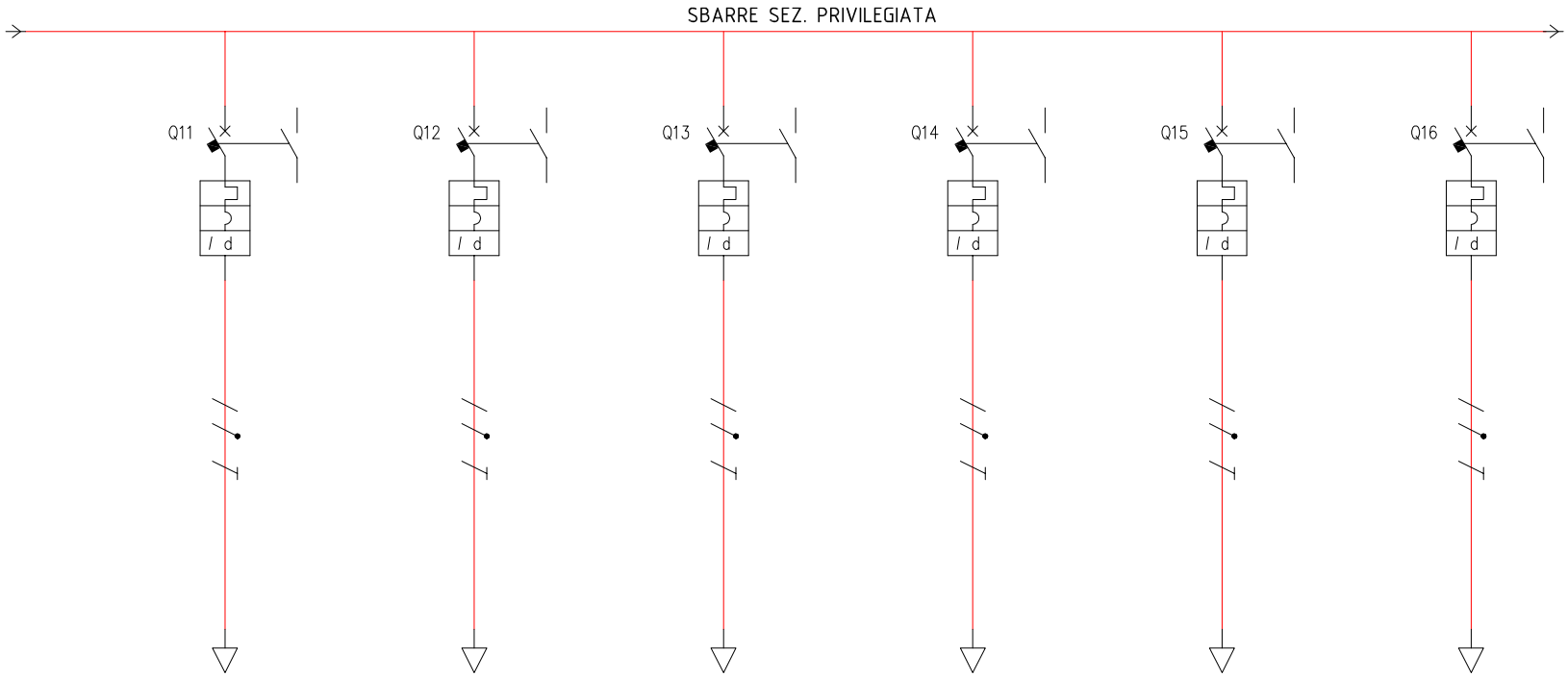
PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI UN COMPLESSO TURISTICO ALBERGHIERO

Quadro generale Q_G/SES

344PDE0501.DWG

FOGLIO 3 DI 10

SEGUE 4



UTENZA	DENOMINAZIONE				LUCE ZONE COMUNI P.3		LUCE ZONE COMUNI P.4		FORZA MOTRICE ZONE COMUNI P.T.		FORZA MOTRICE ZONE COMUNI P.P.		FORZA MOTRICE ZONE COMUNI P.2.		FORZA MOTRICE ZONE COMUNI P.3.	
	SIGLA	ZONA																
	TIPO	POT. COS=φ 1	kVA		TN-S/L3-N	2.3	TN-S/L1-N	2.3	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7
	POTENZA	kW	Ib	A												
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In	A		2	10	2	10	2	16	2	16	2	16	2	16
	Ith A	Idn	A		10	0.03	10	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03
	Im (o curva) A	Pdi	kA		100	10	100	10	160	10	160	10	160	10	160	10
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1	
	FORMAZIONE				3G2.5		3G2.5		3G4		3G4		3G4		3G4	
	LUNGHEZZA		m													
	Iz		A		24		24		32		32		32		32	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%												
	Zk	mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	DIC.10
				DISEG.	LUCA TIEPPO
1	EMISSIONE	12/2010	IAT	VISTO	OSCAR PESAVENTO
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	OSCAR PESAVENTO

GHV S.p.a.
Via Forcellini, 150
35128 PADOVA

Laut engineering

LAUT ENGINEERING S.R.L.
sede operativa: via Sorio 120 PADOVA
telefono 049/2969400
telefax 049/2969401
sede legale: via San Crispino 106 PADOVA
E-Mail: laut@lautengineering.it

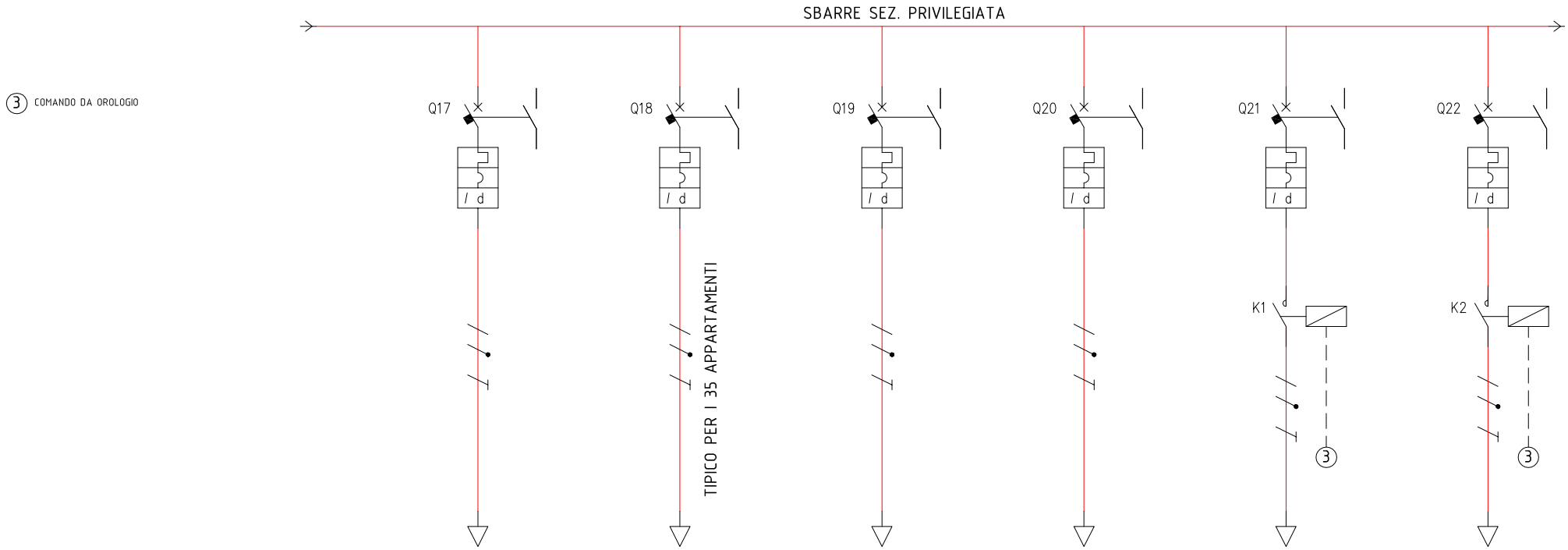
PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI UN COMPLESSO TURISTICO ALBERGHIERO

Quadro generale Q_G/SES

344PDE0501.DWG

FOGLIO 4 DI 10

SEGUE 5



UTENZA	DENOMINAZIONE			FORZA MOTRICE ZONE COMUNI P.4.		ALIMENTAZIONE Q_APP APPARTAMENTO 1		IMPIANTO VIDEOCITOFONICO		IMPIANTO TV SATELLITARE		ILLUMINAZIONE ESTERNA 1		ILLUMINAZIONE ESTERNA 2	
	SIGLA	ZONA													
	TIPO	POT. COS=φ 1 kVA		TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L3-N	7.3	TN-S/L1-N	2.3	TN-S/L2-N	2.3	TN-S/L3-N	2.3	TN-S/L1-N	2.3
	POTENZA kW	Ib A													
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In A		2	16	2	32	2	10	2	10	2	10	2	10
	Ith A	Idn A		16	0.03	32	0.3	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA		160	10	320	10	100	10	100	10	100	10	100	10
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO A														
CONTATTORE	TIPO											AC1		AC1	
	In A	Pn kW										40		40	
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70R		FG70R	
	FORMAZIONE			3G4		3G10		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA m														
	Iz A			32		55		24		24		24		24	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %													
	Zk mΩ	Zs mΩ													
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	DIC.10
				DISEG.	LUCA TIEPPO
1	EMISSIONE	12/2010	IAT	VISTO	OSCAR PESAVENTO
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	OSCAR PESAVENTO

GHV S.p.a.
Via Forcellini, 150
35128 PADOVA

Laut engineering

LAUT ENGINEERING S.R.L.
sede operativa: via Sorio 120 PADOVA
telefono 049/2969400
telefax 049/2969401
sede legale: via San Crispino 106 PADOVA
E-Mail: laut@lautengineering.it

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI UN COMPLESSO TURISTICO ALBERGHIERO

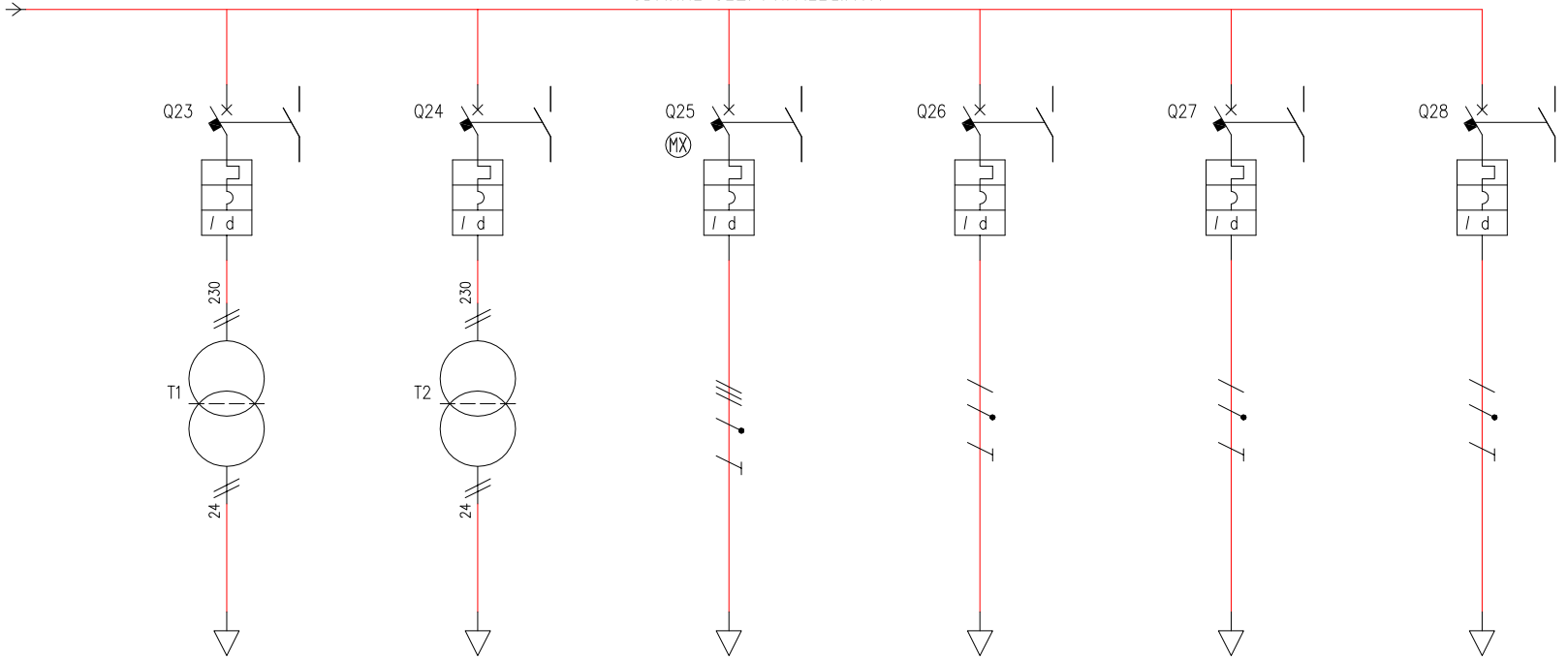
Quadro generale Q_G/SES

344PDE0501.DWG

FOGLIO 5 DI 10

SEGUE 6

SBARRE SEZ. PRIVILEGIATA



MX BOBINA DI SGANCIO A LANCIO DI CORRENTE AZIONATA DA PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA GENERALE DI PERTINENZA

UTENZA	DENOMINAZIONE			AUSILIARI		REGOLAZIONE		Q_AUTO		CENTRALE ANTINTRUSIONE		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA	ZONA													
	TIPO	POT. COS=φ 1 kVA		TN-S/L3-N	2.3	TN-S/L1-N	2.3	TN-S	22.1	TN-S/L3-N	2.3	TN-S/L1-N	2.3	TN-S/L2-N	3.7
	POTENZA kW	Ib A													
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In A		2	10	2	10	4	32	2	10	2	10	2	16
	Ith A	Idn A		10	0.03	10	0.03	32	0.3	10	0.03	10	0.03	16	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA		100	10	100	10	320	10	100	10	100	10	160	10
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO A														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1	
	FORMAZIONE			3G1.5		3G1.5		5G10		3G1.5		3G1.5		3G1.5	
	LUNGHEZZA m														
	Iz A			17.5		17.5		55		17.5		17.5		17.5	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %													
	Zk mΩ	Zs mΩ													
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	DIC.10
				DISEG.	LUCA TIEPPO
1	EMISSIONE	12/2010	IAT	VISTO	OSCAR PESAVENTO
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	OSCAR PESAVENTO

GHV S.p.a.
Via Forcellini, 150
35128 PADOVA

Laut engineering

LAUT ENGINEERING S.R.L.
sede operativa: via Sorio 120 PADOVA
telefono 049/2969400
telefax 049/2969401
sede legale: via San Crispino 106 PADOVA
E-Mail: laut@lautengineering.it

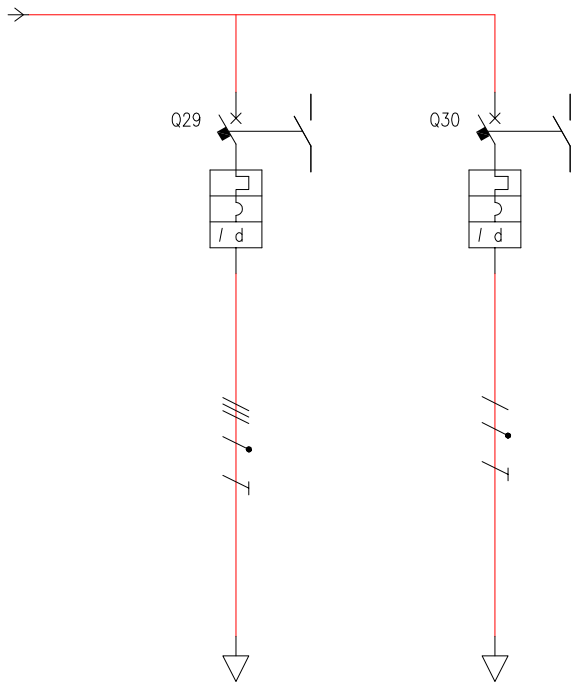
PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI UN COMPLESSO TURISTICO ALBERGHIERO

Quadro generale Q_G/SES

344PDE0501.DWG

FOGLIO 6 DI 10

SEGUE 7



UTENZA	DENOMINAZIONE				QUADRO ASCENSORE SEZIONE FM				QUADRO ASCENSORE SEZIONE LUCE										
	SIGLA		ZONA																
	TIPO		POT. COS=φ 1	kVA	TN-S	11			TN-S/L1-N	2.3									
	POTENZA	kW	Ib	A															
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9			1	0.9									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																		
	TIPO																		
	N.POLI		In	A	4	16			2	10									
	Ith	A	Idn	A	16	0.3			10	0.3									
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	36			100	36									
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO			A															
CONTATTORE	TIPO																		
	In	A	Pn	kW															
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA			A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG70M1				FG70M1										
	FORMAZIONE				5G6				3G2.5										
	LUNGHEZZA			m															
	Iz			A	35				24										
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%															
	Zk	mΩ	Zs	mΩ															
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA															
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

				DATA	DIC.10
				DISEG.	LUCA TIEPPO
1	EMISSIONE	12/2010	IAT	VISTO	OSCAR PESAVENTO
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	OSCAR PESAVENTO

GHV S.p.a.
Via Forcellini, 150
35128 PADOVA

Laut engineering

LAUT ENGINEERING S.R.L.
sede operativa: via Sorio 120 PADOVA
telefono 049/2969400
telefax 049/2969401
sede legale: via San Crispino 106 PADOVA
E-Mail: laut@lautengineering.it

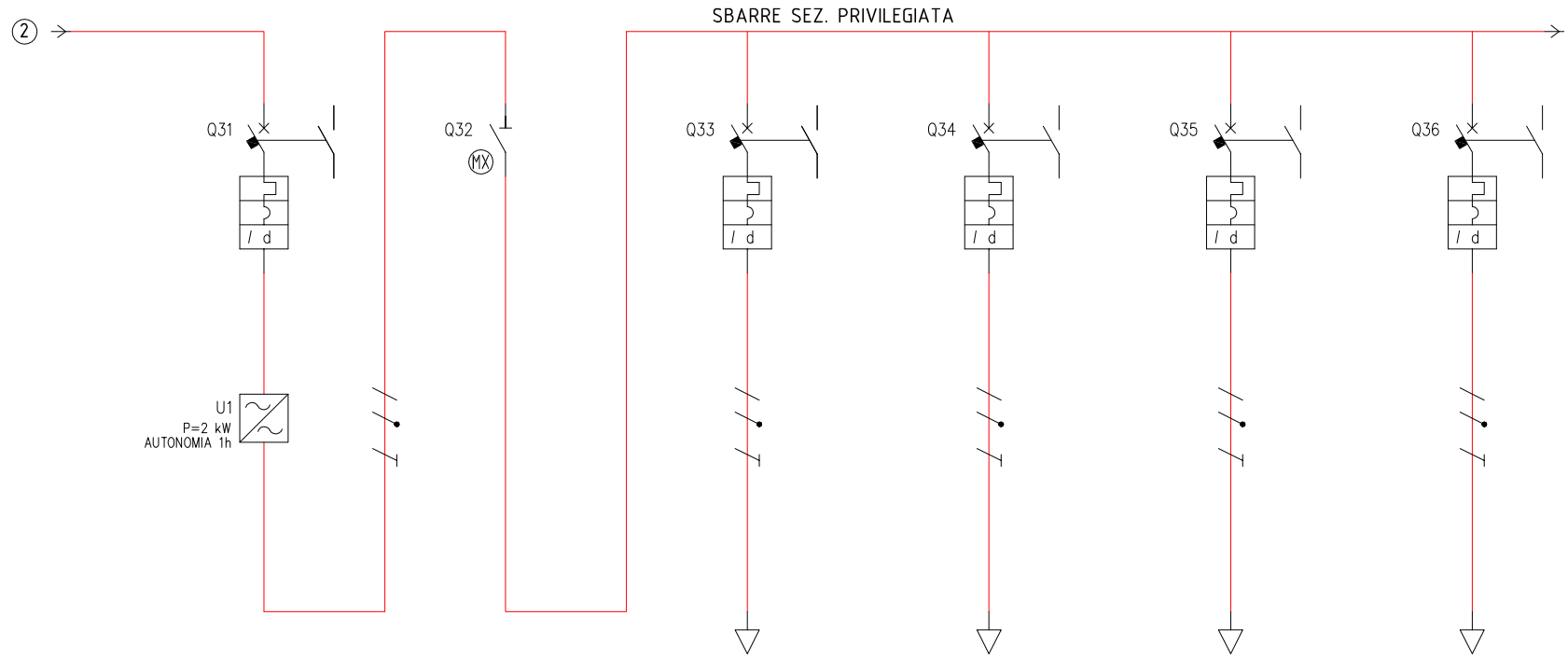
PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI UN COMPLESSO TURISTICO ALBERGHIERO

Quadro generale Q_G/SES

344PDE0501.DWG

FOGLIO 7 DI 10

SEGUE 8



UTENZA	DENOMINAZIONE				ALIMENTAZIONE SOCCORITORE		GENERALE RETE SOCCORITORE		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CIRCUITO 1		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CIRCUITO 2		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CIRCUITO 3		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CIRCUITO 4	
	SIGLA	ZONA														
	TIPO	POT. COS=φ 1 kVA			TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L1-N	2	TN-S/L1-N	2.3	TN-S/L1-N	2.3	TN-S/L1-N	2.3	TN-S/L1-N	2.3
	POTENZA kW	Ib A														
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In A			2	16	2	16	2	10	2	10	2	10	2	10
	Ith A	Idn A			16	0.03			10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA			160	10			100	10	100	10	100	10	100	10
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO A															
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn kW														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FTG10OM1		FTG10OM1		FTG10OM1		FTG10OM1	
	FORMAZIONE								3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA m															
	Iz A								24		24		24		24	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %														
	Zk mΩ	Zs mΩ														
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA														
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	DIC.10
				DISEG.	LUCA TIEPPO
1	EMISSIONE	12/2010	IAT	VISTO	OSCAR PESAVENTO
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	OSCAR PESAVENTO

GHV S.p.a.
Via Forcellini, 150
35128 PADOVA

Laut engineering

LAUT ENGINEERING S.R.L.
sede operativa: via Sorio 120 PADOVA
telefono 049/2969400
telefax 049/2969401
sede legale: via San Crispino 106 PADOVA
E-Mail: laut@lautengineering.it

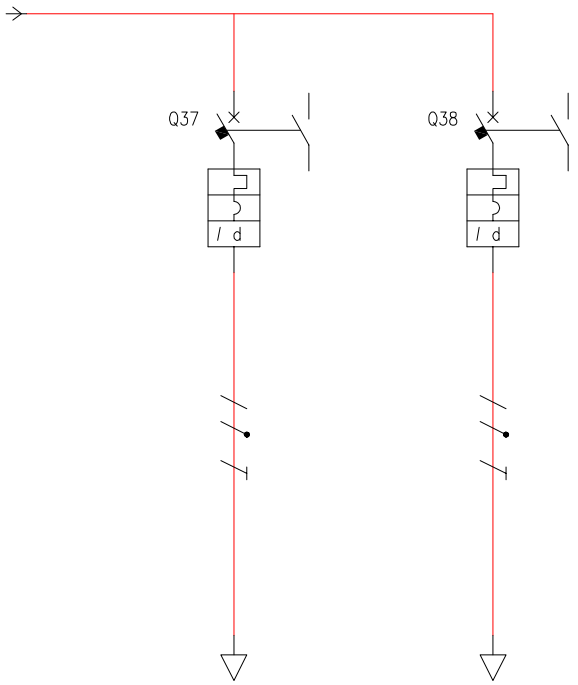
PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI UN COMPLESSO TURISTICO ALBERGHIERO

Quadro generale Q_G/SES

344PDE0501.DWG

FOGLIO 8 DI 10

SEGUE 9



UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA		RISERVA											
	SIGLA	ZONA															
	TIPO	POT. COS=φ 1 kVA		TN-S/L1-N	2.3	TN-S/L1-N	2.3										
	POTENZA kW	Ib A															
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POLI	In A		2	10	2	10										
	Ith A	Idn A		10	0.03	10	0.03										
	Im (o curva) A	Pdi kA		100	10	100	10										
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 In %	C.d.T. a Ib %															
	Zk mΩ	Zs mΩ															
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA															
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																

				DATA	DIC.10
				DISEG.	LUCA TIEPPO
1	EMISSIONE	12/2010	IAT	VISTO	OSCAR PESAVENTO
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	OSCAR PESAVENTO

GHV S.p.a.
Via Forcellini, 150
35128 PADOVA

Laut engineering

LAUT ENGINEERING S.R.L.
sede operativa: via Sorio 120 PADOVA
telefono 049/2969400
telefax 049/2969401
sede legale: via San Crispino 106 PADOVA
E-Mail: laut@lautengineering.it

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI UN COMPLESSO TURISTICO ALBERGHIERO

Quadro generale Q_G/SES

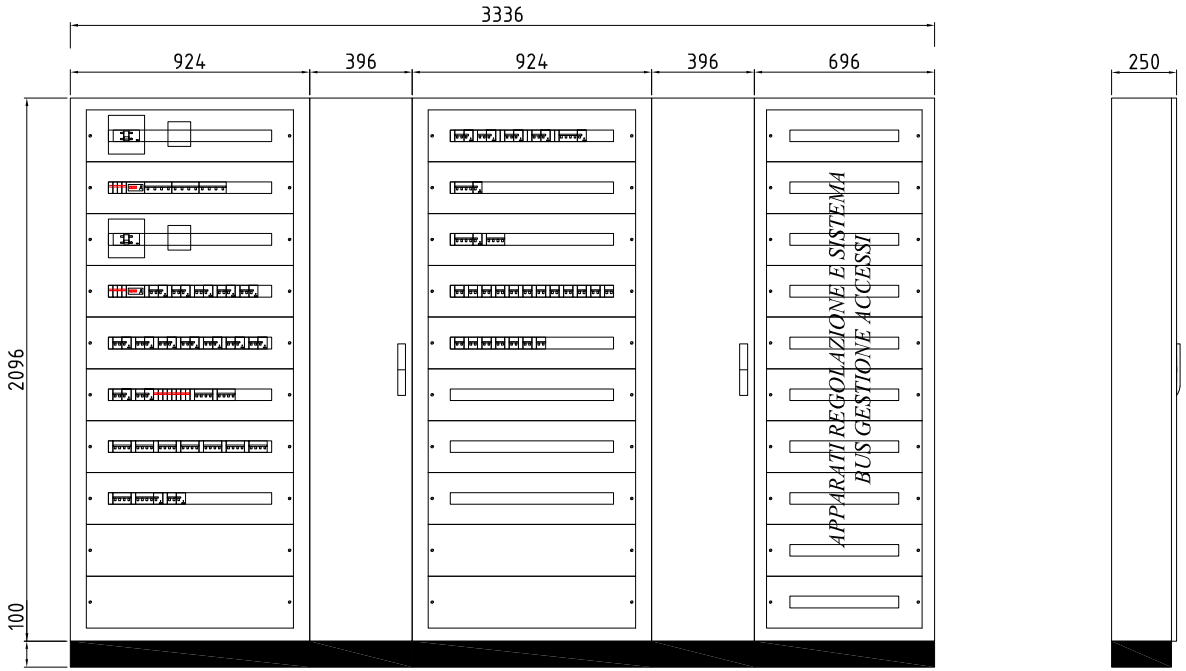
344PDE0501.DWG

FOGLIO 9 DI 10

SEGUE 10

QUADRO ELETTRICO GENERALE - Q_G_SES

VISTE - SCALA 1:20



QUADRO AD ARMADIO
CON PORTE TRASPARENTI
DIMENSIONI MODULARI: (800+300+800+300+600) x 2.000 x 200 mm
GRADO DI PROTEZIONE IP40

				DATA	DIC.10
				DISEG.	LUCA TIEPPO
1	EMISSIONE	12/2010	IAT	VISTO	OSCAR PESAVENTO
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	OSCAR PESAVENTO

GHV S.p.a.
Via Forcellini, 150
35128 PADOVA

Laut engineering

LAUT ENGINEERING S.R.L.
sede operativa: via Sorio 120 PADOVA
telefono 049/2969400
telefax 049/2969401
sede legale: via San Crispino 106 PADOVA
E-Mail: laut@lautengineering.it

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI UN COMPLESSO TURISTICO ALBERGHIERO

Quadro generale Q_G/SES

344PDE0501.DWG

FOGLIO 10 DI 10

SEGUE //