QUADRO ELETTRICO GENERALE "QG"

FOGLI	DESCRIZIONE	REVISIONI 0	1	2	3	4
1	INDICE	X				
2	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	X				
3	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	X				
4	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	X				
5	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	X				
6	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	X				
7	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	X				
8	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	X				
9	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	X				
10	SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE	X				
11	SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE	X				
12	SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE	X				
13	SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE	X				
14	SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE	X				
15	SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE	X				
16	SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE	X				
17	SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE	X				
18	MORSETTIERA	X				
19	MORSETTIERA	X				
20	MORSETTIERA	X				
21	MORSETTIERA	X				
22	MORSETTIERA	X				
23	MORSETTIERA	X				
24	DIMENSIONI QUADRO	X				
25	LEGENDA SEGNI GRAFICI PER SCHEMI	X				
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						

NOTE PER IL COSTRUTTORE DEL QUADRO

IL COSTRUTTORE DELL' APPARECCHIATURA DOVRA' FORNIRE AL SUO COMMITTENTE LA DOCUMENTAZIONE COMPLETA E DETTAGLIATA RELATIVA ALLE PROVE RICHIESTE DALLA NORMA EN61439-1, ED IN PARTICOLARE:

- VERIFICA DELLA TENUTA AL CORTO CIRCUITO, SE Icc > 10 kA. (FORNIRE COPIA DELLE PROVE DI TIPO ESEGUITE DAL COSTRUTTORE DELLA CARPENTERIA, DEI SISTEMI DI DISTRIBUZIONE A SBARRE, ECC.).
- VERIFICA DEI LIMITI DI SOVRATEMPERATURA INTERNA. (FORNIRE IL CALCOLO ESEGUITO UTILIZZANDO LE POTENZE DISSIPATE DAI COMPONENTI INSTALLATI O IL METODO DI CALCOLO DELLA SOVRATEMPERATURA DELL'ARIA ALL'INTERNO DEL QUADRO (CEI 17-43))
- PROVA INDIVIDUALE PER IL CONTROLLO DELL' APPARECCHIATURA, IVI COMPRESO IL CONTROLLO DEL CABLAGGIO E, SE NECESSARIO, UNA PROVA DI FUNZIONAMENTO ELETTRICO.
- PROVA INDIVIDUALE DI TENSIONE APPLICATA E MISURA DELL'ISOLAMENTO O IN ALTERNATIVA MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO.
- PROVA INDIVIDUALE PER LA VERIFICA DEI MEZZI DI PROTEZIONE E DELLA CONTINUITA' ELETTRICA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE.

IL COSTRUTTORE DOVRA' INOLTRE CONSEGNARE AL SUO COMMITTENTE:

- LA DICHIARAZIONE SU PROPRIA CARTA INTESTATA DI AVERE COSTRUITO L' APPARECCHIATURA IN OTTEMPERANZA ALLA LEGGE 186/68 E ALLA LEGGE 791/77.
- LO SCHEMA ELETTRICO AGGIORNATO "COME COSTRUITO" INDICANDO:
  - MARCA MODELLO E TARATURE DELLE APPARECCHIATURE, QUALORA DIVERSE DA QUELLE INDICATE DAL PROGETTO.
  - MARCA MODELLO E DIMENSIONE DEI COMPONENTI UTILIZZATI PER IL CABLAGGIO INTERNO (SBARRE, CAVI, MORSETTI, ECC.).

NOTA: IL PRESENTE DISEGNO E' A DISPOSIZIONE IN COPIA SU CARTA IN FORMATO "A4" O SU SUPPORTO INFORMATICO IN FORMATO "DWG" O "DXF".

COLLEGIO PROVINCIALE DEI PERITI INDUSTRIALI COMO
GAFFURI LUCA N. 1754 ELETTROTECNICO

CARATTERISTICHE QUADRO

STRUTTURA	A SCOMPARTI (TIPO M.C.C.)	☐	Ø
	AD ARMADIO	☒	Ø
	DA PARETE	☐	Ø
	DA INCASSO	☐	Ø
	A LEGGIO	☐	1
MATERIALE	ACCIAIO	☒	1
	RESINA	☐	1
	TERMOPLASTICO AUTOESTINGUENTE	☐	1
COSTRUZIONE	A SEMPLICE PORTA	☐	2
	A PORTA INTERNA ED ESTERNA CIECA	☐	2
	A PORTA INTERNA CIECA ED ESTERNA TRASPARENTE	☐	2
	A PANNELLI INTERNI CON PORTA ESTERNA TRASPARENTE	☒	2
FORMA COSTRUTTIVA (CEI EN 61439-2 all. AA)	☐ 4B ☐ 4A ☐ 3B ☐ 3A ☐ 2B ☐ 2A ☒ 1		2
DEFINIZIONE INVOLUCRI SECONDO CEI IEC/TR 60890 (17-43) figura 4	☐ ☒ ☐ ☐ ☐		3
DIMENSIONI (mm)	LARGH. 850 ALTEZZA 2100 PROF. 450		3
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO VERSO L' ESTERNO	IP40		4
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO ALL' INTERNO	IP20		4
VERNICIATURA ESTERNA	RAL 7035		4
DOPPIO ISOLAMENTO	☐ SI ☒ NO		4
ARRIVO LINEA (CON PROTEZIONE ELEMENTI IN TENSIONE)	☐ ALTO ☒ BASSO		5
USCITA CAVI	☐ A LATO ☒ ALTO ☒ BASSO		5
MORSETTIERA	☐ NO ☐ A LATO ☐ ALTO ☒ BASSO		5
MODELLO	.		5

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE	3F+N		6
TENSIONE DI ESERCIZIO (V / Hz)	400-230 / 50		6
MODO DI COLLEGAMENTO A TERRA SECONDO 64-8	TT		6
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO CALCOLATA (kA)	3F ...	1F ...	6
POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DEL QUADRO (kA)	3F 6	1F 4.5	6
NORMA DI RIFERIMENTO PER LA COSTRUZIONE DEL QUADRO	☒ EN 61439-2 ☐ EN 61439-3		7
NORMA DI RIFERIMENTO PER IL PdI DEGLI INTERRUTTORI MODULARI	☐ EN 60947-2 ☒ EN 60898-1		7
PdI RINFORZATO (64-8 art. 434.3.1)	NON AMMESSO		7
SISTEMA DI PROTEZIONE DAI CONTATTI DIRETTI	PANNELLI AVVITATI	☒	8
	PORTA INTERBLOCCATA CON INTERRUTTORE GENERALE	☐	8
	FINECORSA + BOBINA DI APERTURA SU INT. GENERALE	☐	8
SISTEMA DI PROTEZIONE DAI CONTATTI INDIRETTI	CIRCUITI SELV (TENSIONE < 50 Vca)	☐	8
	DOPPIO ISOLAMENTO	☒	8
	COORD. CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE	☒	8
	COORD. CON PROTEZIONE SOVRACORRENTI	☐	8

CASE COSTRUTTRICI

9

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento nè, 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 derivati da brevetti o modelli.

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
0	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

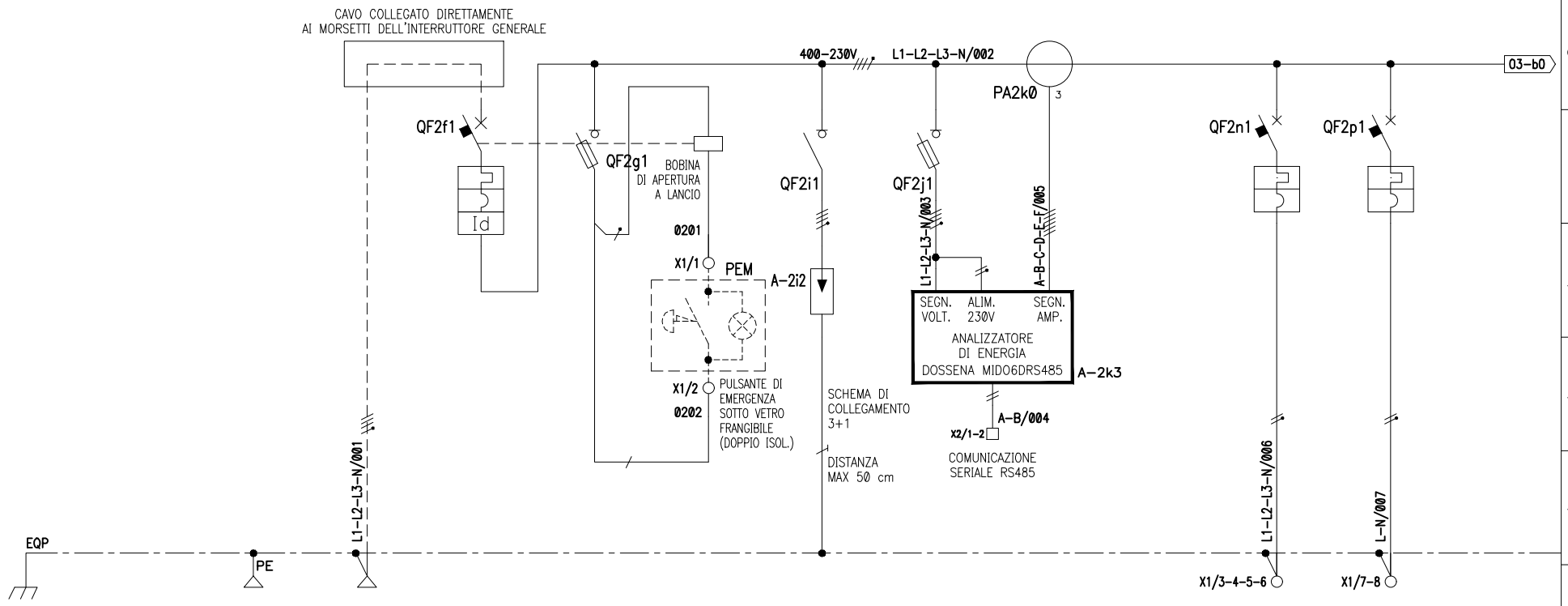
N.COMMESSA: – CAD: ElettraCAD 2016

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	001
Totale Fog.	025
N. DISEGNO:	P158-20-002



DATI UTENZA	DESCRIZIONE			CONDUTTORE DI PROTEZIONE	ARRIVO LINEA	INTERRUTTORE GENERALE	AUSILIARI	BOBINA DI SGANCIO	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	SEGNALE VOLTMETRICO	SEGNALE AMPEROMETRICO		QUADRO LOCALE TECNICO "QCLI"	QUADRO LOCALE SERVER "QSRV"	
	POTENZA / CORRENTE (Ib)/ COSFI	kW / A / –													
QUADRO	INTERRUTTORE (O COMPONENTE IN RIGA 1)	TIPO									TRASF. AMP.				
		TARATURA	In A			4x100	10,3x38/6 (gG)	230 VAC	4x100	10.3x38/2 (gG)	100/5 cl. 1		2x25	2x25	
		I diff.	Id A			1A 1s classe A									
		CURVA INTERVENTO MAGNETICO				C			NON AUT.				C	C	
		Pdl: Nominale / Rinforzato	kA			16							6	4.5	
	COMPONENTE IN RIGA 2	TIPO							DEHNSHIELD						
		TARATURA	A						CL.1+2						
	COMPONENTE IN RIGA 3	TIPO													
		TARATURA	A												
	COMPONENTE IN RIGA 4	TIPO													
		TARATURA	A												
	SEZIONI	CONDUTTORE	MORS.												
LINEA	FORMAZIONE		mmq	1x25	3(1x70)+35N			2x1.5					3G6	3G6	
	TIPO CAVO			FS17	FG16R16			FTG18OM16					FG16OR16	FG16OR16	
	PORTATA CALCOLATA		Iz A												
	LUNGHEZZA		m												
	NUMERO CIRCUITO			–	G02			G05					G10	G11	

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né 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 derivati da brevetti o modelli.

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
0	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

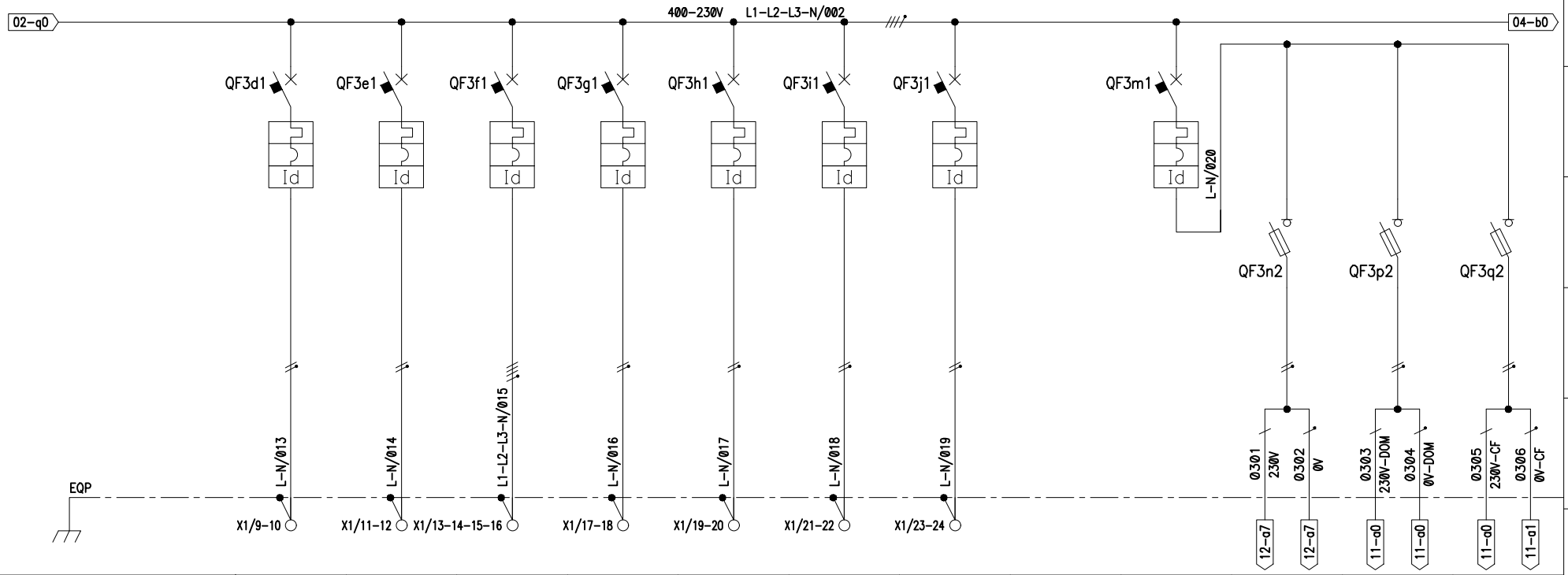
N.COMMESSA: – CAD: ElettraCAD 2016

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	002
Totale Fog.	025
N. DISEGNO:	P158-20-002



DATI UTENZA	DESCRIZIONE		IMPIANTO PLANETARIO	IMPIANTO CUPOLA TELESCOPIO	PRESE CEE IN CUCINA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA		GENERALE AUSILIARI	AUSILIARI 230V	AUSILIARI 230V DOMOTICA	AUSILIARI 230V CITOFONO
	POTENZA / CORRENTE (Ib)/ COSFI	kW / A / –												
QUADRO	INTERRUTTORE (O COMPONENTE IN RIGA 1)	TIPO												
		TARATURA In A	1x20Na	1x20Na	3x16Na	1x10Na	1x10Na	1x16Na	1x16Na		1x10Na			
		I diff. Id A	0.03 classe AC	0.03 classe AC	0.03 classe AC	0.03 classe AC	0.3 classe AC	0.03 classe AC	0.3 classe AC		0,03 Classe AC			
		CURVA INTERVENTO MAGNETICO	C	C	C	C	C	C	C		"C"			
		Pdi: Nominale / Rinforzato kA	4.5	4.5	6	4.5	4.5	4.5	4.5		6			
	COMPONENTE IN RIGA 2	TIPO												
		TARATURA A										10x38/6 (gG)	10x38/6 (gG)	10x38/6 (gG)
	COMPONENTE IN RIGA 3	TIPO												
		TARATURA A												
	COMPONENTE IN RIGA 4	TIPO												
		TARATURA A												
	SEZIONI	CONDUTTORE / MORS.												
LINEA	FORMAZIONE	mmq	3G6	3G4	5G2.5	/	/	/	/					
	TIPO CAVO		FG16OR16	FG16R16	FG16R16									
	PORTATA CALCOLATA	Iz A												
	LUNGHEZZA	m												
	NUMERO CIRCUITO		G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19					

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento nè 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 derivati da brevetti o modelli.

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

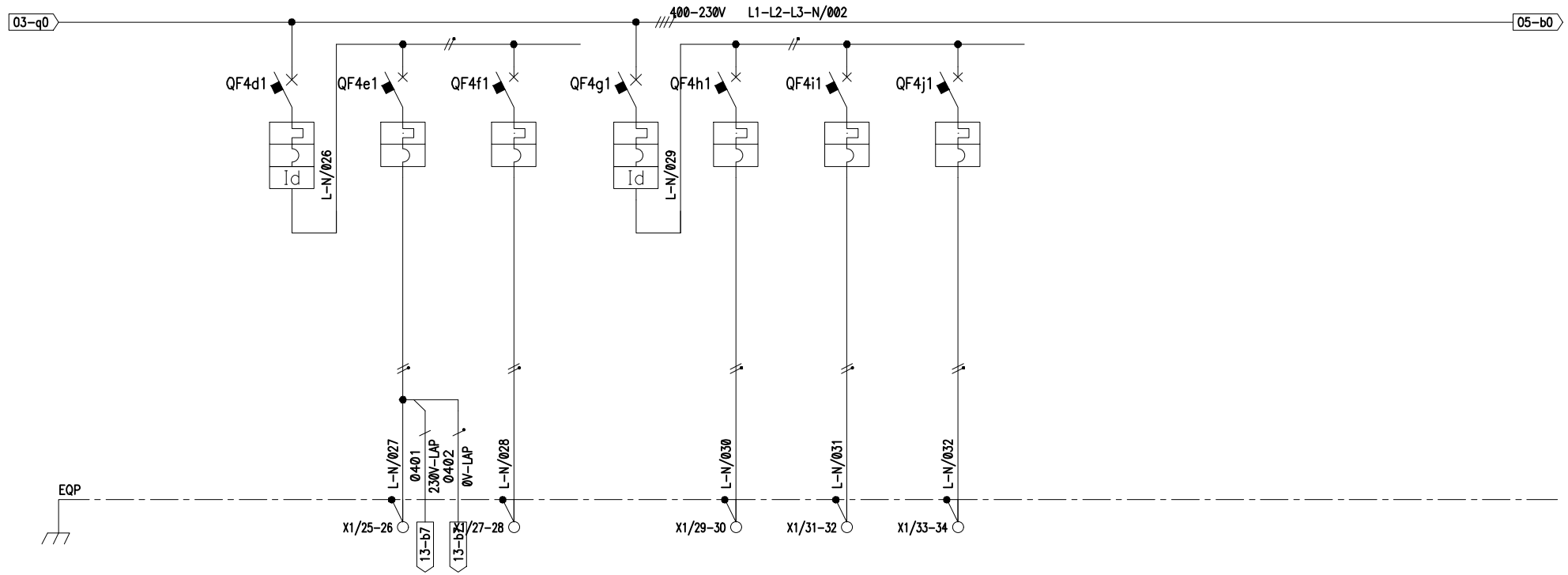
N.COMMESSA: – CAD: ElettraCAD 2016

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	003
Totale Fog.	025
N. DISEGNO:	P158-20-002



DATI UTENZA	DESCRIZIONE		GENERALE 1 APPARTAMENTO	LUCE APPARTAMENTO	PRESE APPARTAMENTO	GENERALE 2 APPARTAMENTO	FORNO APPARTAMENTO	PIANO COTTURA APPARTAMENTO	LAVATRICE APPARTAMENTO
	POTENZA / CORRENTE (Ib)/ COSFI	kW / A / –							
QUADRO	INTERRUTTORE (O COMPONENTE IN RIGA 1)	TIPO							
		TARATURA In A	1x25Na	1x10Na	1x16Na	1x25Na	1x16Na	1x16Na	1x16Na
		I diff. Id A	0.03 classe AC			0.03 classe A			
		CURVA INTERVENTO MAGNETICO	C	C	C	C	C	C	C
		Pdl: Nominale / Rinforzato kA	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	COMPONENTE IN RIGA 2	TIPO							
		TARATURA A							
	COMPONENTE IN RIGA 3	TIPO							
		TARATURA A							
	COMPONENTE IN RIGA 4	TIPO							
		TARATURA A							
	SEZIONI	CONDUTTORE MORS.							
LINEA	FORMAZIONE	mmq		2(1x1.5)+T	2(1x2.5)+T		2(1x2.5)+T	2(1x2.5)+T	2(1x2.5)+T
	TIPO CAVO			FS17	FS17		FS17	FS17	FS17
	PORTATA CALCOLATA	Iz A							
	LUNGHEZZA	m							
	NUMERO CIRCUITO			G26	G27		G29	G30	G31

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento nè, 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 derivati da brevetti o modelli.

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
0	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

N.COMMESSA: – CAD: ElettraCAD 2016

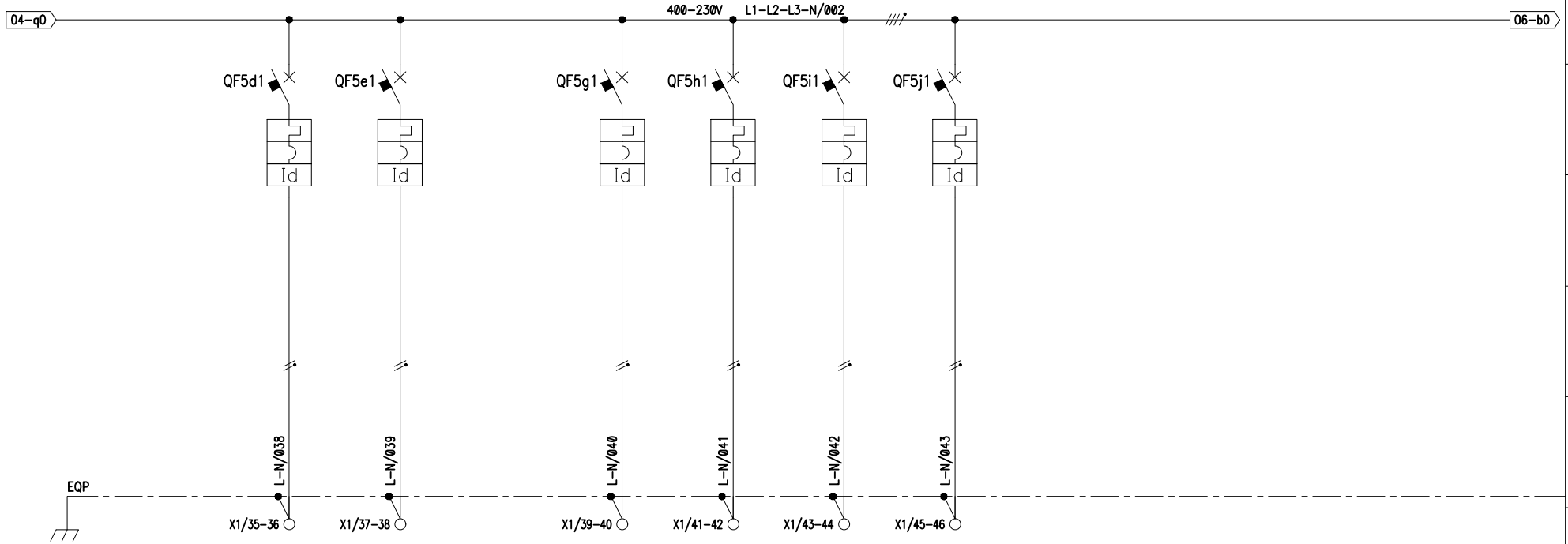
TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	004
Totale Fog.	025
N. DISEGNO:	P158-20-002

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né 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 derivati da brevetti o modelli.



DATI UTENZA	DESCRIZIONE		PRESE 1 PIANO INTERRATO parti comuni	PRESE 2 PIANO INTERRATO camerate		PRESE 1 PIANO TERRA planetario	PRESE 2 PIANO TERRA salone	PRESE 3 PIANO TERRA ufficio e telesc.	PRESE 4 PIANO TERRA parti comuni					
	POTENZA / CORRENTE (Ib)/ COSFI	kW / A / -												
QUADRO	INTERRUTTORE (O COMPONENTE IN RIGA 1)	TIPO												
		TARATURA In A	1x16Na	1x16Na		1x16Na	1x16Na	1x16Na	1x16Na					
		I diff. Id A	0.03 classe AC	0.03 classe AC		0.03 classe AC	0.03 classe AC	0.03 classe AC	0.03 classe AC					
		CURVA INTERVENTO MAGNETICO	C	C		C	C	C	C					
		Pdi: Nominale / Rinforzato kA	4.5	4.5		4.5	4.5	4.5	4.5					
	COMPONENTE IN RIGA 2	TIPO												
		TARATURA A												
	COMPONENTE IN RIGA 3	TIPO												
		TARATURA A												
	COMPONENTE IN RIGA 4	TIPO												
		TARATURA A												
	SEZIONI	CONDUTTORE MORS.												
LINEA	FORMAZIONE	mmq	2(1x2.5)+T	2(1x2.5)+T		2(1x2.5)+T	2(1x2.5)+T	2(1x2.5)+T	2(1x2.5)+T					
	TIPO CAVO		FS17	FS17		FS17	FS17	FS17	FS17					
	PORTATA CALCOLATA	Iz A												
	LUNGHEZZA	m												
	NUMERO CIRCUITO		G37	G38		G40	G41	G42	G43					

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
0	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

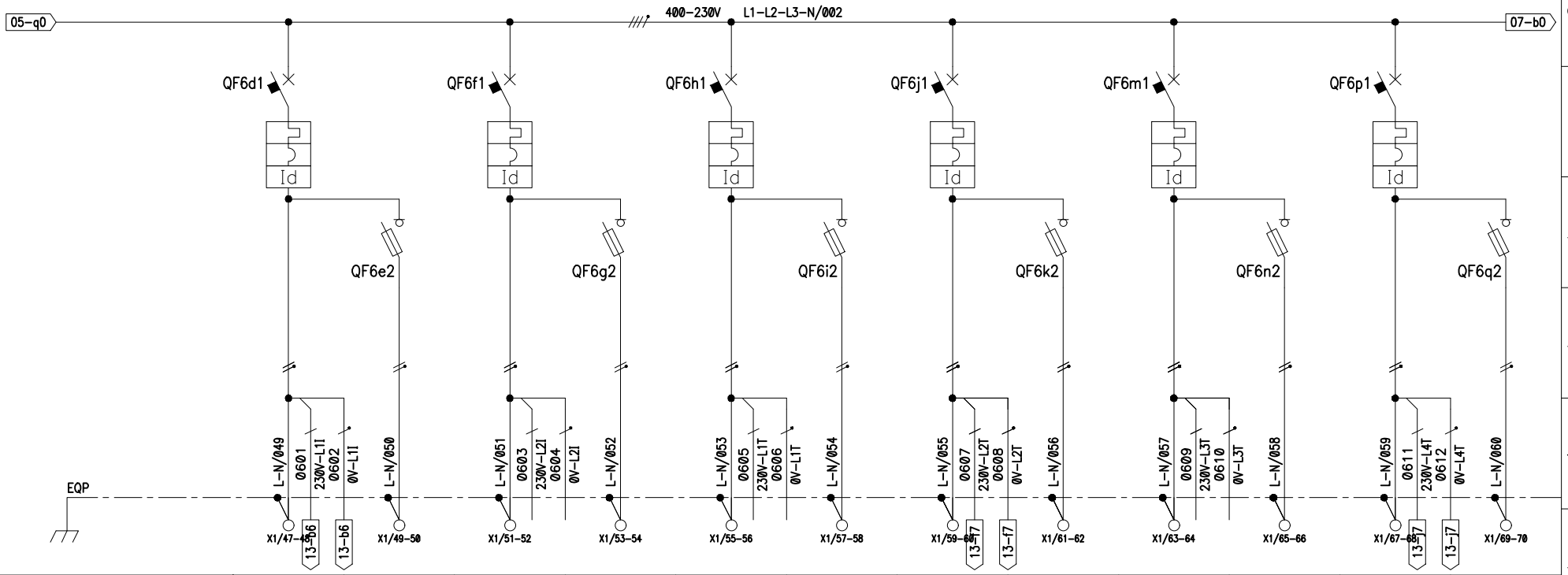
N.COMMESSA: –
CAD: ElettraCAD 2016

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	005
Totale Fog.	025
N. DISEGNO:	P158-20-002



DATI UTENZA	DESCRIZIONE			LUCE PIANO INTERRATO 1 parti comuni	LUCE EMERGENZA	LUCE PIANO INTERRATO 2 camere	LUCE EMERGENZA	LUCE PIANO TERRA 1 planetario	LUCE EMERGENZA	LUCE PIANO TERRA 2 salone polifunz.	LUCE EMERGENZA	LUCE PIANO TERRA 3 ufficio cupola	LUCE EMERGENZA	LUCE PIANO TERRA 4 parti comuni	LUCE EMERGENZA
	POTENZA / CORRENTE (Ib)/ COSFI		kW / A / –												
QUADRO	INTERRUTTORE (O COMPONENTE IN RIGA 1)	TIPO													
		TARATURA	In A	1x10Na		1x10Na		1x10Na		1x10Na		1x10Na		1x10Na	
		I diff.	Id A	0.03 classe AC		0.03 classe AC		0.03 classe AC		0.03 classe AC		0.03 classe AC		0.03 classe AC	
		CURVA INTERVENTO MAGNETICO		"C"		"C"		"C"		"C"		"C"		"C"	
		Pdl: Nominale / Rinforzato	kA	4.5		4.5		4.5		4.5		4.5		4.5	
	COMPONENTE IN RIGA 2	TIPO			.		.		.		.		.		.
		TARATURA	A		10x38/6 (gG)		10x38/6 (gG)		10x38/6 (gG)		10x38/6 (gG)		10x38/6 (gG)		10x38/6 (gG)
	COMPONENTE IN RIGA 3	TIPO													
		TARATURA	A												
	COMPONENTE IN RIGA 4	TIPO													
		TARATURA	A												
	SEZIONI	CONDUTTORE	MORS.												
LINEA	FORMAZIONE		mmq	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)
	TIPO CAVO			FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
	PORTATA CALCOLATA		Iz A												
	LUNGHEZZA		m												
	NUMERO CIRCUITO			G49	G50	G51	G52	G54	G55	G56	G57	G58	G59	G60	G60A

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
0	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

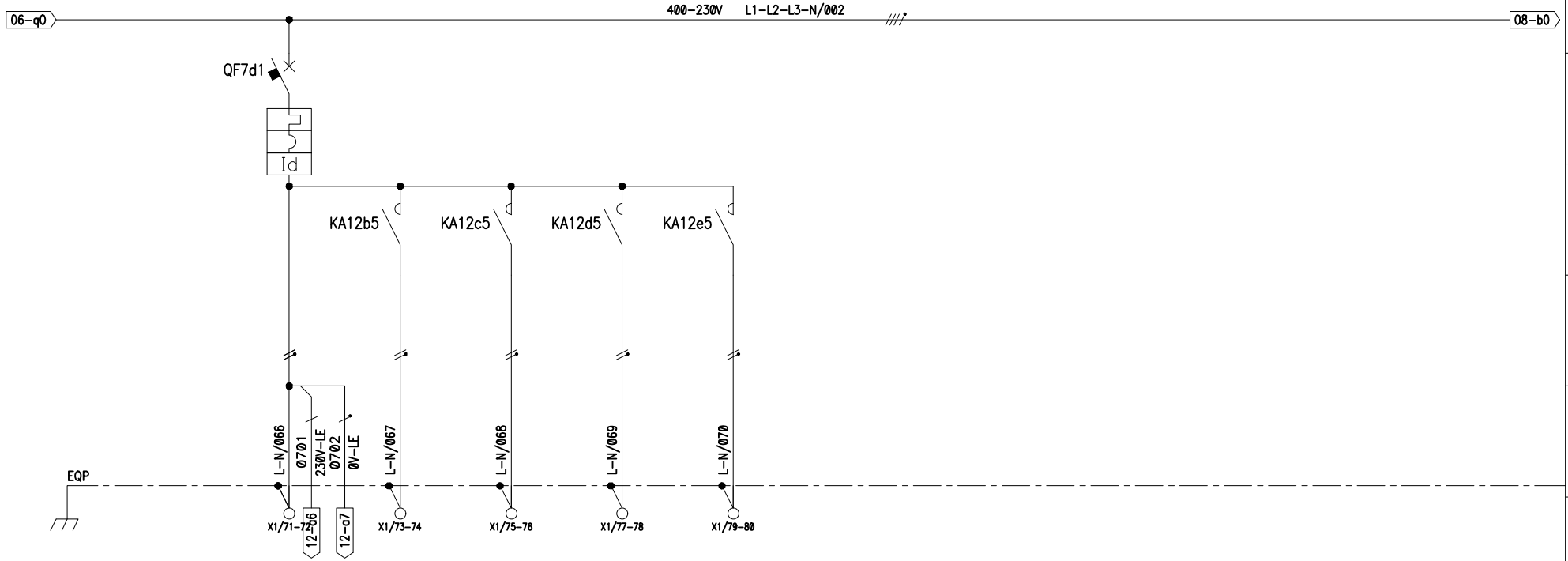
QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	006
Totale Fog.	025
N. DISEGNO:	P158-20-002

N.COMMESSA: – CAD: ElettraCAD 2016

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né 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 derivati da brevetti o modelli.

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né 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 derivati da brevetti o modelli.



DATI UTENZA	DESCRIZIONE			LUCE ESTERNA	LUCE ESTERNA 1 ingresso e semicerchio cupola	LUCE ESTERNA 2 lato lungo sotto SCARPATA	LUCE ESTERNA 3 scala PT/Pcop	LUCE ESTERNA 4 copertura							
	POTENZA / CORRENTE (Ib)/ COSFI		kW / A / –												
QUADRO	INTERRUTTORE (O COMPONENTE IN RIGA 1)	TIPO													
		TARATURA	In A	1x1ØNa											
		I diff.	Id A	Ø.3 classe AC											
		CURVA INTERVENTO MAGNETICO		"C"											
		Pdi: Nominale / Rinforzato	kA	4.5											
	COMPONENTE IN RIGA 2	TIPO			.	.	.	.							
		TARATURA	A		2x2Ø (AC1)	2x2Ø (AC1)	2x2Ø (AC1)	2x2Ø (AC1)							
	COMPONENTE IN RIGA 3	TIPO													
		TARATURA	A												
	COMPONENTE IN RIGA 4	TIPO													
		TARATURA	A												
	SEZIONI	CONDUTTORE	MORS.												
LINEA	FORMAZIONE		mmq		3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5							
	TIPO CAVO				H Ø7RN-F	H Ø7RN-F	H Ø7RN-F	H Ø7RN-F							
	PORTATA CALCOLATA		Iz A												
	LUNGHEZZA		m												
	NUMERO CIRCUITO				G62	G63	G64	G65							

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.Ø7.2Ø

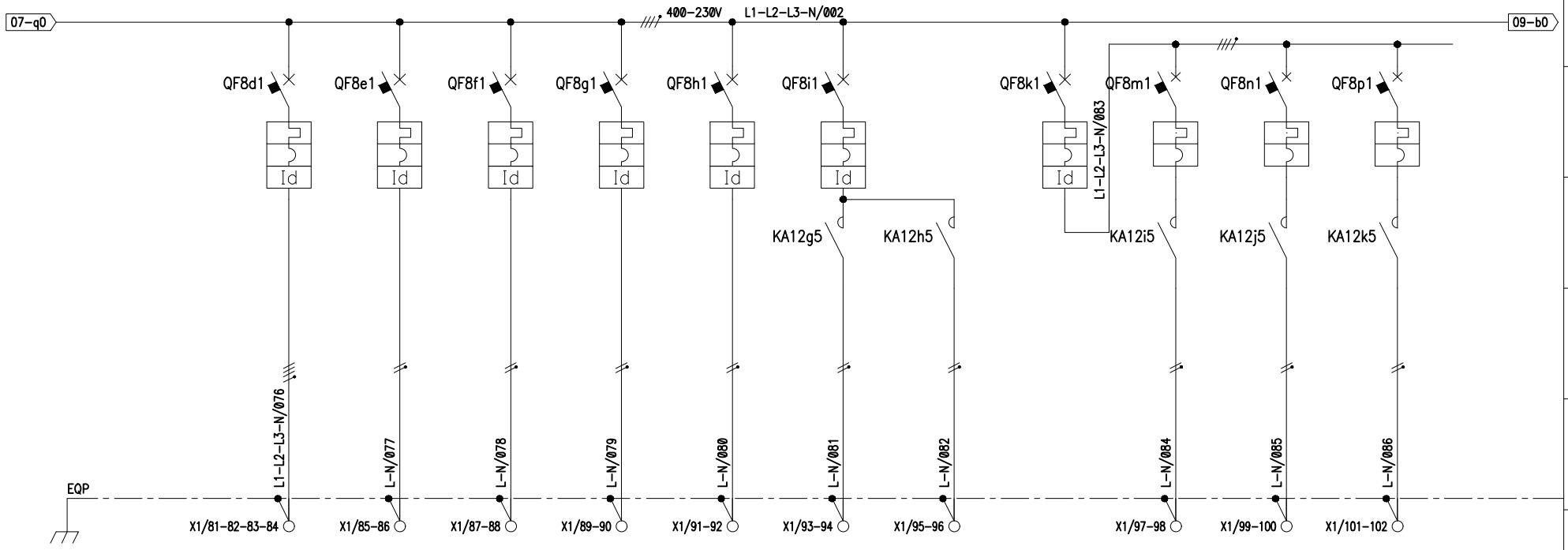
N.COMMESSA: – CAD: ElettraCAD 2016

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.27Ø Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø07
Totale Fog.	Ø25
N. DISEGNO:	P158-20-002



DATI UTENZA	DESCRIZIONE			POMPA DI CALORE "PDC"	RECUPERATORE SALONE "REC1"	RECUPERATORE PLANETARIO "REC2"	FANCOIL P.INT.	FANCOIL P.T.	ESTRATTORE WC PINT "ES1"	ESTRATTORE WC PT "ES2"	GENERALE TERMOARREDI	TERMOARREDO 1-2 (PINT)	TERMOARREDO 3 (APPART)	TERMOARREDO 4-5 (PT)	
	POTENZA / CORRENTE (Ib)/ COSFI		kW / A / -												
QUADRO	INTERRUTTORE (O COMPONENTE IN RIGA 1)	TIPO													
		TARATURA	In A	4x40	2x32	2x32	1x10Na	1x10Na	1x10Na		3x16Na	1x10Na	1x10Na	1x10Na	
		I diff.	Id A	Ø.3 classe A	Ø.3 classe A	Ø.3 classe A	Ø.3 classe AC	Ø.3 classe AC	Ø.3 classe AC		Ø.3 classe AC				
		CURVA INTERVENTO MAGNETICO		"C"	"C"	"C"	"C"	"C"	"C"		"C"	"C"	"C"	"C"	
		Pdl: Nominale / Rinforzato	kA	6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5		6	4.5	4.5	4.5	
	COMPONENTE IN RIGA 2	TIPO								.					
		TARATURA	A						2x20 (AC1)	2x20 (AC1)		2x20 (AC1)	2x20 (AC1)	2x20 (AC1)	
	COMPONENTE IN RIGA 3	TIPO													
		TARATURA	A												
	COMPONENTE IN RIGA 4	TIPO													
		TARATURA	A												
	SEZIONI	CONDUTTORE	MORS.												
LINEA	FORMAZIONE		mmq	5G10	3G10	3G10	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)+T		2(1x2.5)+T	2(1x2.5)+T	2(1x2.5)+T	
	TIPO CAVO			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FS17	FS17	FS17	FS17		FS17	FS17	FS17	
	PORTATA CALCOLATA		Iz A												
	LUNGHEZZA		m												
	NUMERO CIRCUITO			G73	G74	G75	G76	G77	G78	G79		G81	G82	G83	

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né 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 derivati da brevetti o modelli.

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.07.20

N.COMMESSA: – CAD: ElettraCAD 2016

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø08
Totale Fog.	Ø25
N. DISEGNO:	P158-20-002

08-q0

400-230V L1-L2-L3-N/002

FOGLIO A DISPOSIZIONE

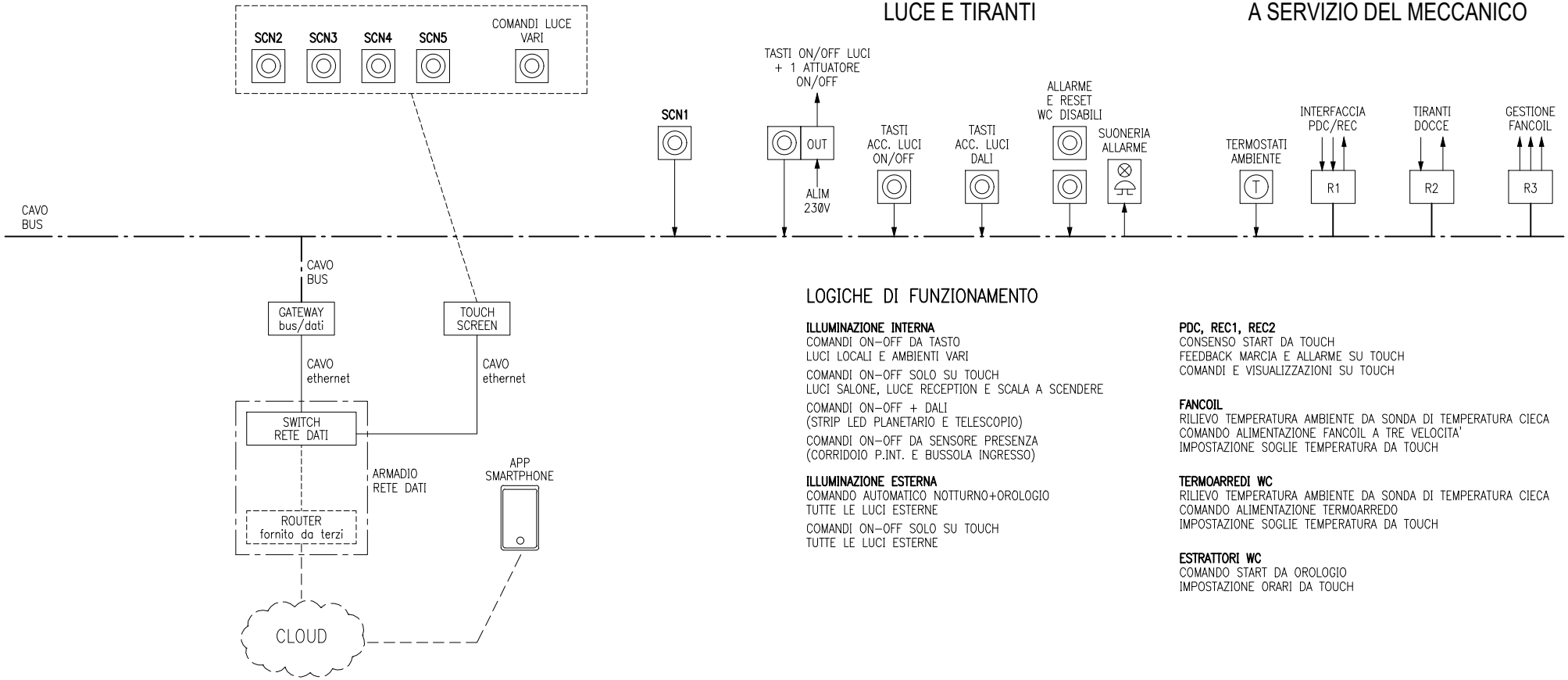
EQP

| | | |

COMANDI E SCENARI GESTITI DA TOUCH

COMANDI IN CAMPO LUCE E TIRANTI

COMANDI IN CAMPO A SERVIZIO DEL MECCANICO



LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

ILLUMINAZIONE INTERNA
COMANDI ON–OFF DA TASTO
LUCI LOCALI E AMBIENTI VARI

COMANDI ON–OFF SOLO SU TOUCH
LUCI SALONE, LUCE RECEPTION E SCALA A SCENDERE

COMANDI ON–OFF + DALI
(STRIP LED PLANETARIO E TELESCOPIO)

COMANDI ON–OFF DA SENSORE PRESENZA
(CORRIDOIO P.INT. E BUSSOLA INGRESSO)

ILLUMINAZIONE ESTERNA
COMANDO AUTOMATICO NOTTURNO+OROLOGIO
TUTTE LE LUCI ESTERNE

COMANDI ON–OFF SOLO SU TOUCH
TUTTE LE LUCI ESTERNE

PDC, REC1, REC2
CONSENSO START DA TOUCH
FEEDBACK MARCIA E ALLARME SU TOUCH
COMANDI E VISUALIZZAZIONI SU TOUCH

FANCOIL
RILIEVO TEMPERATURA AMBIENTE DA SONDA DI TEMPERATURA CIECA
COMANDO ALIMENTAZIONE FANCOIL A TRE VELOCITA'
IMPOSTAZIONE SOGLIE TEMPERATURA DA TOUCH

TERMOARREDI WC
RILIEVO TEMPERATURA AMBIENTE DA SONDA DI TEMPERATURA CIECA
COMANDO ALIMENTAZIONE TERMOARREDO
IMPOSTAZIONE SOGLIE TEMPERATURA DA TOUCH

ESTRATTORI WC
COMANDO START DA OROLOGIO
IMPOSTAZIONE ORARI DA TOUCH

SCENARI
SCN1 OFF GENERALE (TUTTO SPENTO TRANNE UTENZE ESSENZIALI)
SCN2 ON PIANO TERRA (TUTTO ATTIVO)
SCN3 ON PIANO INTERRATO (TUTTO ATTIVO)
SCN4 ESTATE/INVERNO/ANTIGELO
SCN5 OFF TUTTE LE LUCI ESTERNE

INTERFACCIA UTENTE
TUTTE LE FUNZIONI ATTIVE ANCHE DA:
- TOUCH SCREEN FISSO
- SMARTPHONE TRAMITE APP DEDICATA

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, 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 derivati da brevetti o modelli.

N.COMMESSA:	CAD:	
–		ElettraCAD 2016

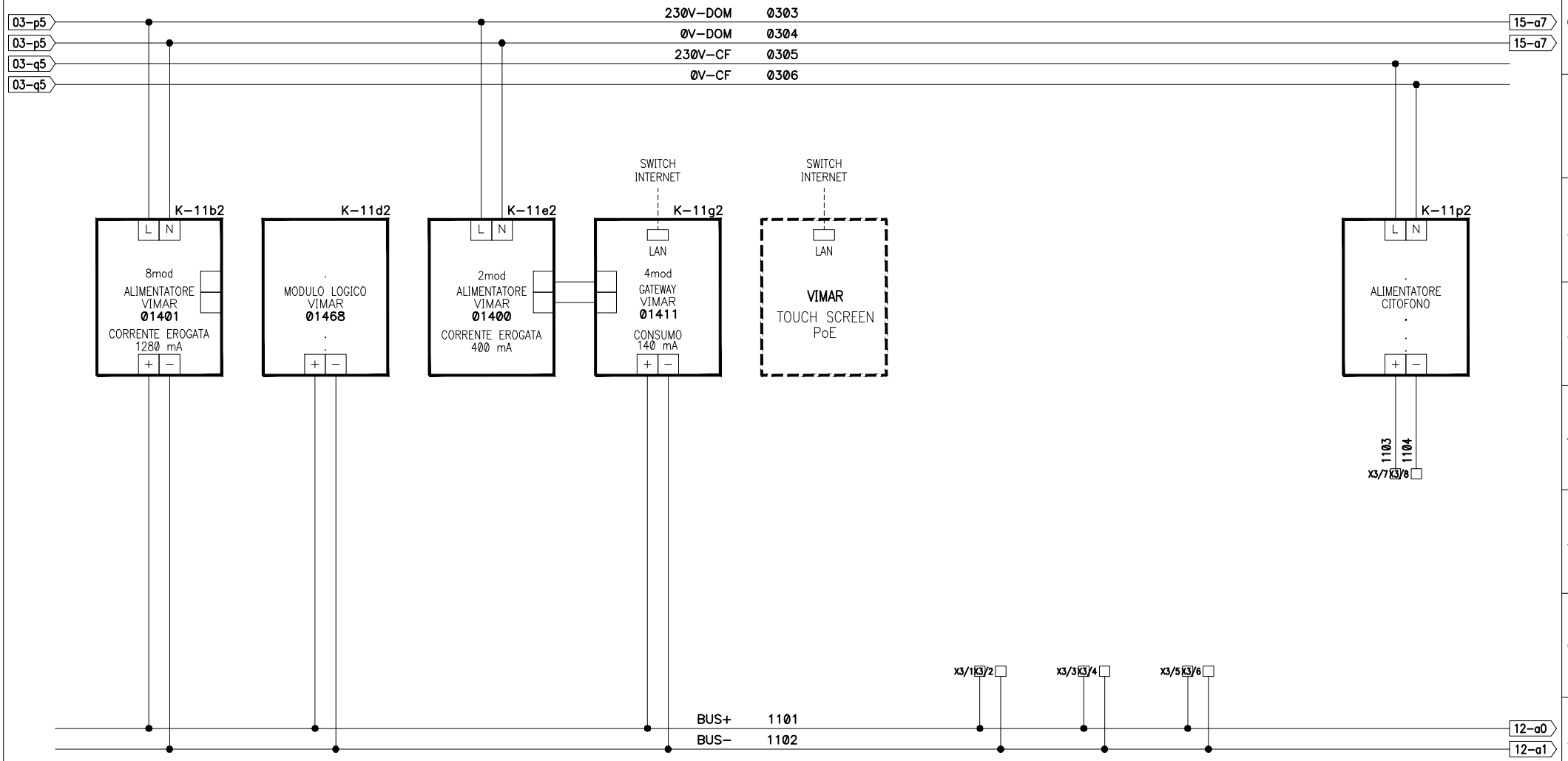
N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.07.20

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø1Ø
Totale Fog.	Ø25
N. DISEGNO:	P158–20–002



	DESCRIZIONE	ALIMENTATORE		MODULO LOGICO		GATEWAY		TOUCH SCREEN		BUS IN CAMPO P. INT.	BUS IN CAMPO P.T.	BUS IN CAMPO PDC		CITOFONO
LINEA	FORMAZIONE (mmq)					CAVO LAN		CAVO LAN		2x0,5	2x0,5	2x0,5		2x1
	TIPO CAVO					UTP CAT.6		UTP CAT.6		VIMAR 18040.E	VIMAR 18040.E	VIMAR 18040.E		VIMAR 732H.E
	LUNGHEZZA (m)													
	NUMERO CIRCUITO					G.A01		G.A02		G.A03	G.A04	G.A05		G.A06

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento nè 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 derivati da brevetti o modelli.

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
0	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

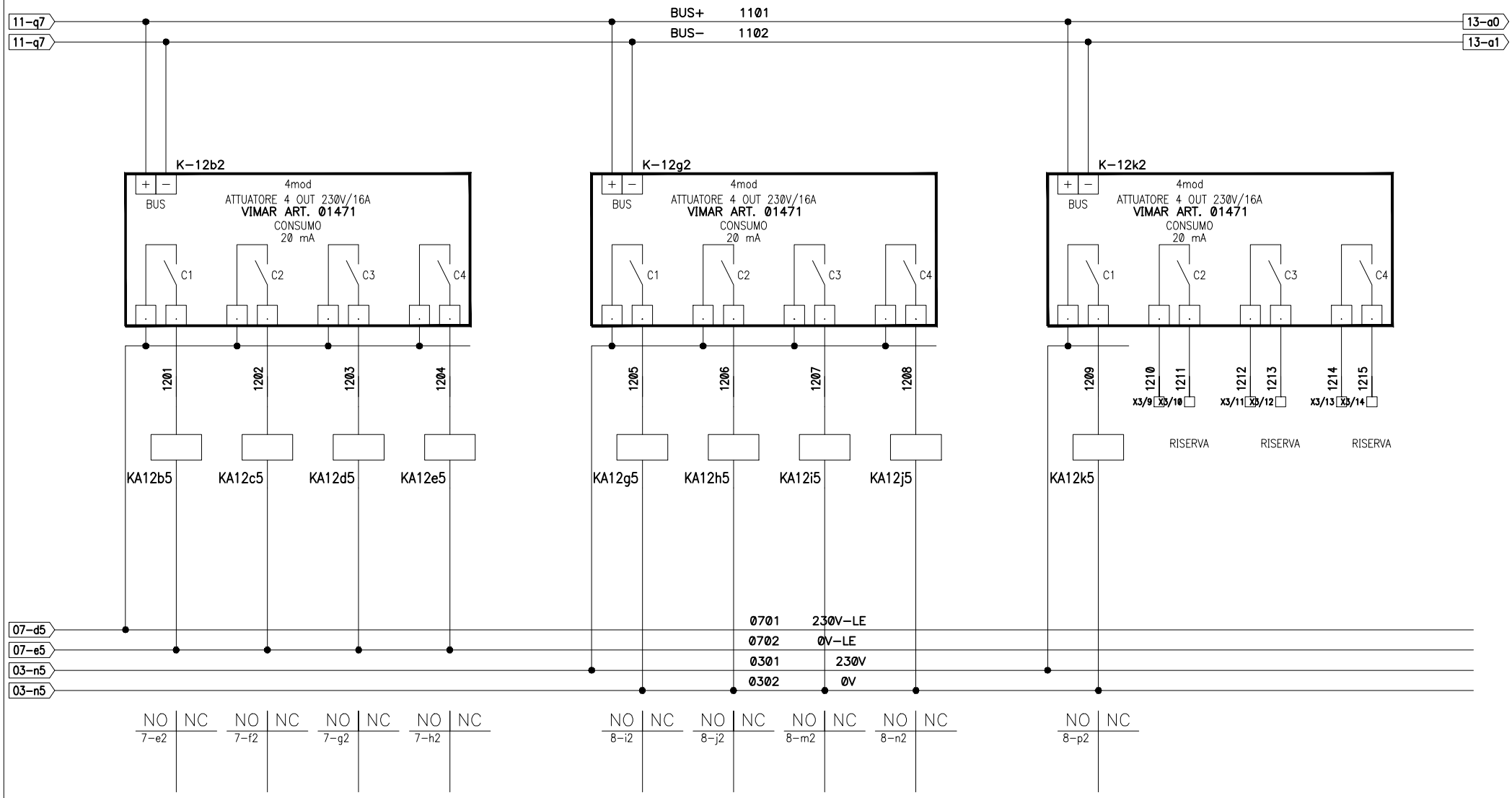
N.COMMESSA: –
CAD: ElettraCAD 2016

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	011
Totale Fog.	025
N. DISEGNO:	P158-20-002



LINEA	
DESCRIZIONE	
FORMAZIONE (mmq)	
TIPO CAVO	
LUNGHEZZA (m)	
NUMERO CIRCUITO	

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né 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 derivati da brevetti o modelli.

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
0	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

N.COMMESSA: –
CAD: ElettraCAD 2016

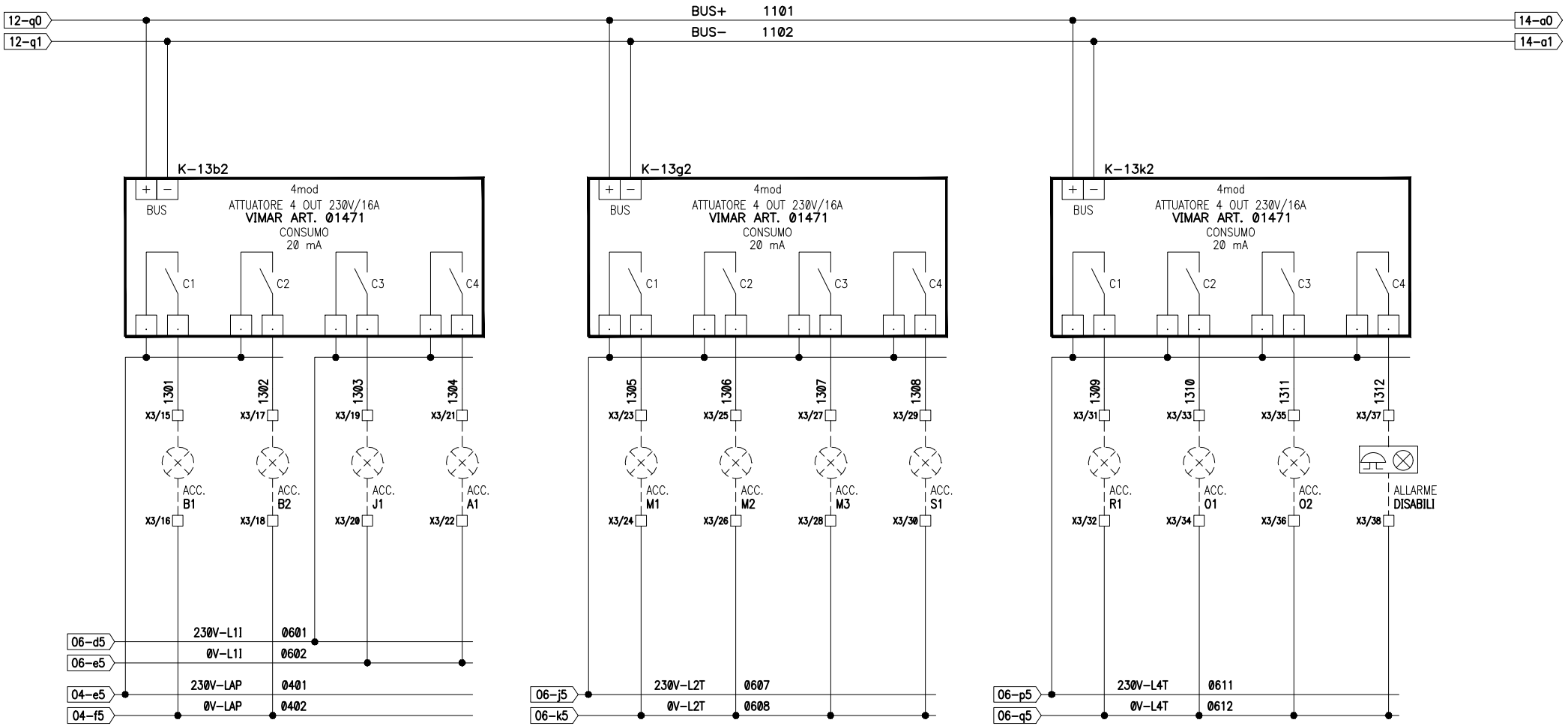
TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	012
Totale Fog.	025
N. DISEGNO:	P158-20-002

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né 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 derivati da brevetti o modelli.



	DESCRIZIONE	APPARTAMENTO SOGGIORNO 1	APPARTAMENTO SOGGIORNO 2	CORRIDOIO	SOGGIONRO COMUNE	SALONE POLIFUNZ. 1	SALONE POLIFUNZ. 2	SALONE POLIFUNZ. 3	ACCESSO CUPOLA TELESCOPIO	LUCE INGRESSO	RECEPTION ACC. 1	RECEPTION ACC. 2	SUONERIA+SPIA ALLARME DISABILI
LINEA	FORMAZIONE (mmq)	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)+T	2(1x1.5)+T
	TIPO CAVO	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
	LUNGHEZZA (m)												
	NUMERO CIRCUITO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

N.	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
0	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

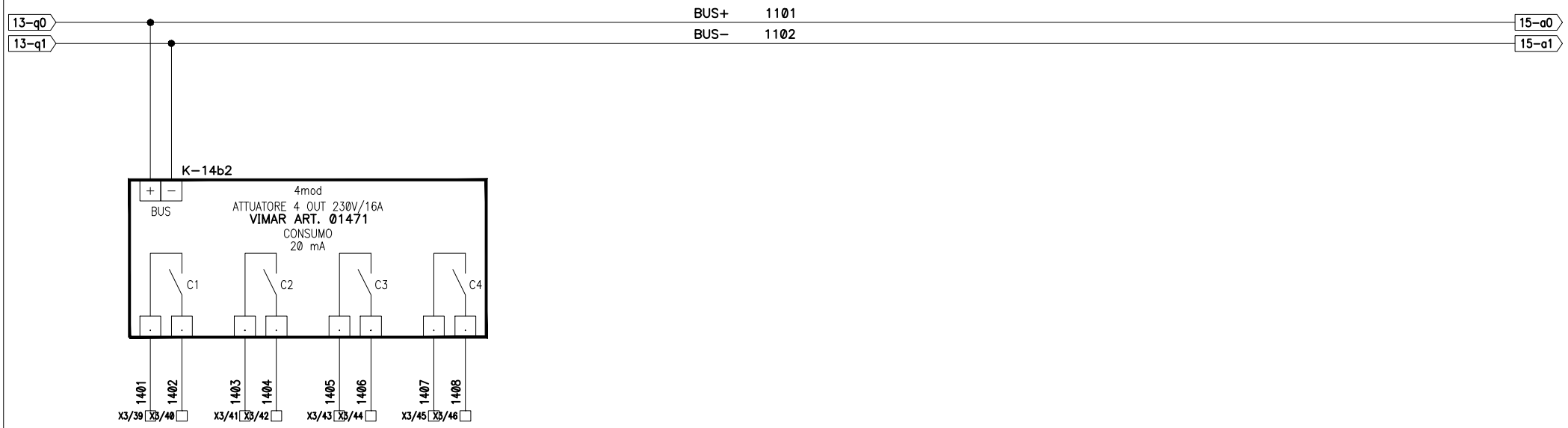
N.COMMESSA: –
CAD: ElettraCAD 2016

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	013
Totale Fog.	025
N. DISEGNO:	P158-20-002



DESCRIZIONE	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
LINEA: FORMAZIONE (mmq)				
LINEA: TIPO CAVO				
LINEA: LUNGHEZZA (m)				
LINEA: NUMERO CIRCUITO				

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, 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 derivati da brevetti o modelli.

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
0	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

N.COMMESSA: –
CAD: ElettraCAD 2016

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	014
Totale Fog.	025
N. DISEGNO:	P158-20-002

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né 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 derivati da brevetti o modelli.

14-q0 — BUS+ 1101

14-q1 — BUS− 1102

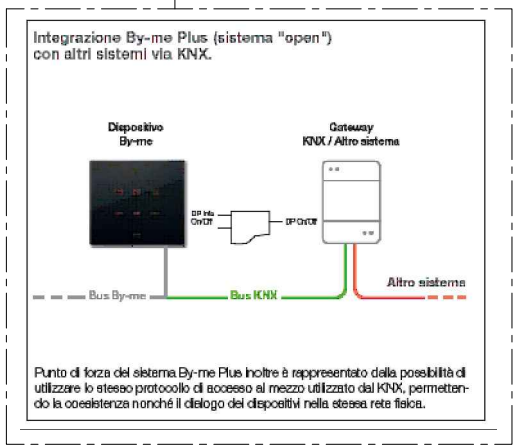
K-15b2

+ −
BUS
4mod
INTERFACCIA DALI
VIMAR
F429
230V
USCITA DALI
L N + −

1501 1502

X4/1 K4/2

CONFIGURAZIONE
64 OGGETTI MAX
.
16 GRUPPI MAX
.
Elenco accensioni
ACC N1 PLANETARIO 1
ACC N2 PLANETARIO 2
ACC S3 TELESCOPIO



11-q0 — 230V−DOM 0303

11-q0 — 0V−DOM 0304

LINEA		
	DESCRIZIONE	INTERFACCIA DALI AI DRIVER DALI
	FORMAZIONE (mmq)	2x1
	TIPO CAVO	CAVO 732H.E
	LUNGHEZZA (m)	
	NUMERO CIRCUITO	G.A41

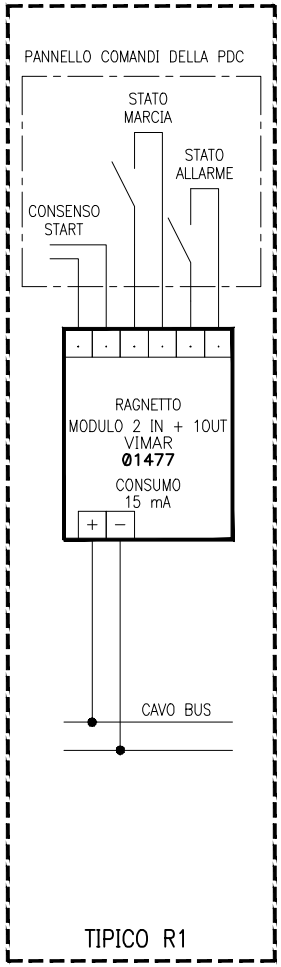
N.COMMESSA:	CAD:	N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
–	ElettraCAD 2016	2					
		1					
		0	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

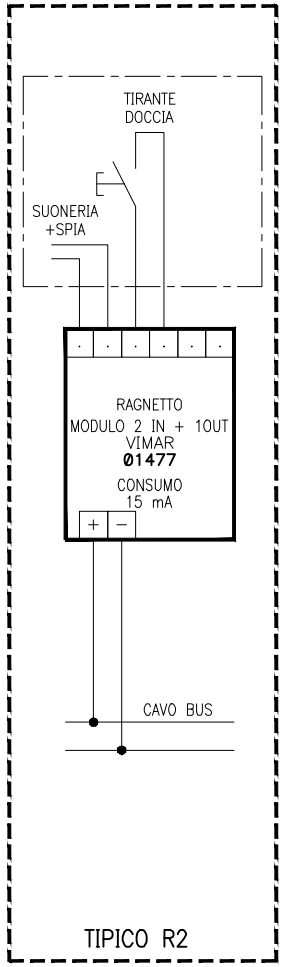
QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	015
Totale Fog.	025
N. DISEGNO:	P158-20-002



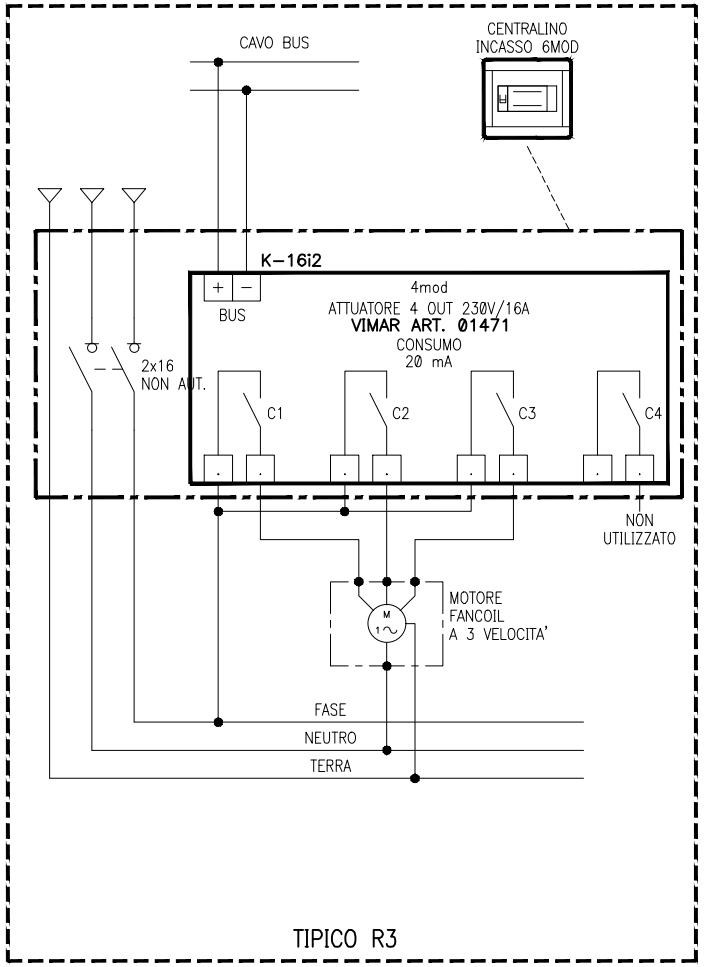
TIPICO R1

TIPICO COLLEGAMENTI IN CAMPO
PER INTERFACCIA PDC/REC1/REC2
VALE PER 3 UTENZE



TIPICO R2

TIPICO COLLEGAMENTI IN CAMPO
PER TIRANTE ALLARME DOCCE
VALE PER 2 UTENZE



TIPICO R3

TIPICO COLLEGAMENTI IN CAMPO
PER COMANDO FANCOIL
VALE PER 1Ø UTENZE

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, 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 derivati da brevetti o modelli.

LINEA	
DESCRIZIONE	
FORMAZIONE (mmq)	
TIPO CAVO	
LUNGHEZZA (m)	
NUMERO CIRCUITO	

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.Ø7.2Ø

N.COMMESSA: –
CAD: ElettraCAD 2016

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.27Ø Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø16
Totale Fog.	Ø25
N. DISEGNO:	P158–20–002

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né 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 derivati da brevetti o modelli.

FOGLIO A DISPOSIZIONE

N.COMMESSA:	CAD:
–	ElettraCAD 2016

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.Ø7.2Ø

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.27Ø Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø17
Totale Fog.	Ø25
N. DISEGNO:	**P158-20-002**

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento nè, 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 derivati da brevetti o modelli.

N.COMMESSA:	CAD:	
–		ElettraCAD 2016

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.07.20

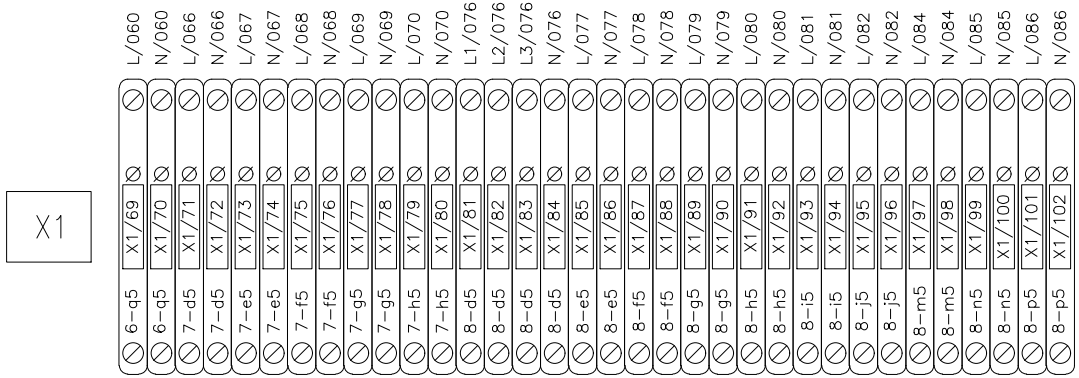
TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø18
Totale Fog.	Ø25
N. DISEGNO:	P158-20-002

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento nè, 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 derivati da brevetti o modelli.



N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.Ø7.2Ø

N.COMMESSA: –
CAD: ElettraCAD 2016

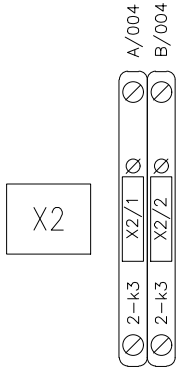
TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.27Ø Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø19
Totale Fog.	Ø25
N. DISEGNO:	P158-20-002

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né 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 derivati da brevetti o modelli.



N.COMMESSA:	CAD:
–	ElettraCAD 2016

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.Ø7.2Ø

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.27Ø Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø2Ø
Totale Fog.	Ø25
N. DISEGNO:	**P158-20-002**

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né 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 derivati da brevetti o modelli.

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.Ø7.2Ø

N.COMMESSA: –

CAD: ElettraCAD 2016

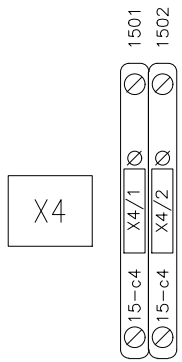
TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.27Ø Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø21
Totale Fog.	Ø25
N. DISEGNO:	P158-20-002

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né 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 derivati da brevetti o modelli.



N.COMMESSA:	CAD:	
–		ElettraCAD 2016

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.Ø7.2Ø

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.27Ø Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø22
Totale Fog.	Ø25
N. DISEGNO:	**P158-20-002**

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né 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 derivati da brevetti o modelli.

FOGLIO A DISPOSIZIONE

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	Ø1.Ø7.2Ø

N.COMMESSA: –

CAD: ElettraCAD 2016

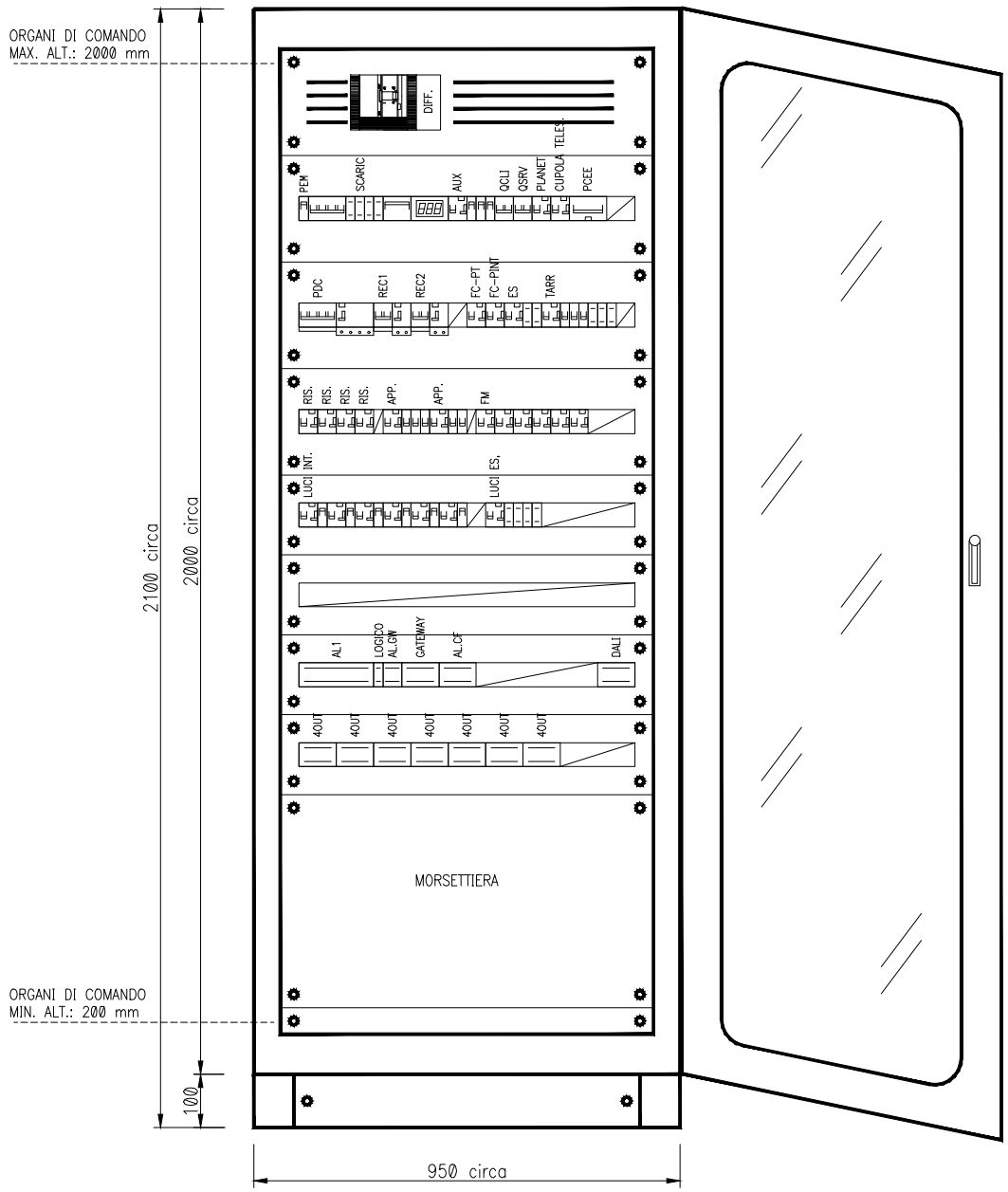
TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. Ø31/619.27Ø Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø23
Totale Fog.	Ø25
N. DISEGNO:	P158-20-002

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento nè, 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 derivati da brevetti o modelli.



N.COMMESSA:	CAD:	
–		ElettraCAD 2016

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø24
Totale Fog.	Ø25
N. DISEGNO:	P158-20-002

LEGENDA SEGNI GRAFICI

SEZIONATORE A VUOTO	RELE'	CONTATTO NORMALMENTE APERTO (SEGNO GENERALE)	PULSANTE	INDICATORE LUMINOSO	MESSA A TERRA (SEGNO GENERALE)	MORSETTO INTERNO QUADRO
SEZIONATORE SOTTOCARICO	RELE' PASSO-PASSO	CONTATTO NORMALMENTE CHIUSO (SEGNO GENERALE)	PULSANTE A FUNGO	INDICATORE LUMINOSO LAMPEGGIANTE	PER SCHEMI UNIFILARI: UN FILO DI FASE	MORSETTO IN CAMPO
SEZIONATORE SOTTOCARICO CON BLOCCO PORTA	TEMPORIZZATORE RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE	CONTATTO IN SCAMBIO	SELETTORE ON-OFF	INDICATORE LUMINOSO (DIODO)	PER SCHEMI UNIFILARI: UN FILO NEUTRO	CONNETTORE
SEZIONATORE SOTTOCARICO CON FUSIBILE SEZIONABILE	TEMPORIZZATORE RITARDATO ALLA ECCITAZIONE	CONTATTO DI POTENZA DI UN CONTATTORE	SELETTORE A 2 POSIZIONI	SIRENA	PER SCHEMI UNIFILARI: UN FILO DI TERRA	USCITA CAVO COLLEGATO DIRETTAMENTE AI MORSETTI DELL' APPARECCHIATURA
SEZIONATORE SOTTOCARICO CON FUSIBILE NON SEZIONABILE	INTERRUTTORE ORARIO	CONTATTO DI RELE' TERMICO	SELETTORE A 3 POSIZIONI			USCITA CAVO COLLEGATO IN MORSETTIERA
SEZIONATORE SOTTOCARICO CON FUSIBILE NON SEZIONABILE CON BLOCCO PORTA		CONTATTO DI RELE' MAGNETOTERMICO (SALVAMOTORE)		RESISTENZA		
FUSIBILE	VOLTMETRO (V)	CONTATTO RITARDATO: CHIUDE CON RITARDO APRE ISTANTANEAMENTE	FINECORSA	POTENZIOMETRO		
INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	AMPEROMETRO (A)	CONTATTO RITARDATO: APRE CON RITARDO CHIUDE INSTANTANEAMENTE	PRESSOSTATO	CONDENSATORE		
INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO (SALVAMOTORE)	COSFIMETRO (cosφ)	CONTATTO RITARDATO: CHIUDE INSTANTANEAMENTE APRE CON RITARDO	LIVELLOSTATO	INDUTTANZA		
INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	WATTMETRO (Wh)	CONTATTO RITARDATO: APRE ISTANTANEAMENTE CHIUDE CON RITARDO	TERMOSTATO	RADDRIZZATORE		
INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE SENZA SGANCIATORI MAGNETOTERM.	TRASFORMATORE		ELETTROVALVOLA			
RELE' TERMICO	TRASFORM. AMPEROMETRICO CON PRIMARIO PASSANTE					

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né 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 derivati da brevetti o modelli.

N°	REVISIONI	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
2					
1					
Ø	DEFINITIVO/ESECUTIVO	MCa	MCa	LG	01.07.20

N.COMMESSA: – CAD: ElettraCAD 2016

TCL s.r.l. - Societa' tra professionisti
Via Nuova Vallassina, 8 – Merone (Co)
Tel. 031/619.270 Email: info@tclsrl.com

Descrizione:
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI SORMANO – LOCALITA' COLMA
QUADRO ELETTRICO GENERALE
.

QG

Data emiss.:	LUGLIO 2020
Foglio N.	Ø25
Totale Fog.	Ø25
N. DISEGNO:	P158-20-002