ALLEGATO alla DELIBERAZIONE
G.C. N° 238 del 15 DIC. 2014
IL SINDACO IL SEGRETARIO SUPP.

MSC Associati S.r.l.

C. N° 201 del 28-7-09
IL SINDACO IL SEGRETARIO

MSC Associati S.r.l.
C.F. e P.I. 03600400968
(Ing. Clemente Schiatti)
Albo Ingegneri di Milano n. 6324

COMUNE DI SEREGNO
0046070/2009 - 17/07/2009
ARRIVO - 006-005

Indice	Aggiornamenti	Redatto	Verificato	Approvato	Data
01	PERIZIA 8 - QE IM 2	PCNG	BNGC	SCHC	10.07.2009
00	EMISSIONE	PCNG	BNGC	SCHC	31.01.2009

E' vietata la riproduzione di questo documento senza la preventiva autorizzazione di MSC Associati S.r.l.

Progetto: VARIANTE
Fase: .
Sostituisce:
Sostituito da:

Committente:
AMMINISTRAZIONE COMUNALE
CITTA' DI SEREGNO (MI)

Direzione Lavori e Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione

Commessa:
RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA IN AMBITO CRU16: REALIZZAZIONE NUOVO PALAZZO COMUNALE, PARCHEGGI INTERRATI E RIQUALIFICAZIONE AREE ADIACENTI.

Documento:
Realizzazione spazio polivalente, parcheggio interrato e riqualificazione aree adiacenti
Perizia di variante n. 07 – Finiture ed impianti
ELENCO DEI QUADRI ELETTRICI E SCHEMI UNIFILARI DI POTENZA

~~A.T.I.~~
MSC ASSOCIATI S.r.l.
INARCHECK S.p.A.
ALCINO SOUTINHO ARQUITECTO Lda
CONSULENZE E SERVIZI di INGEGNERIA S.r.l.
Ing. PIERPAOLO SCHIATTI
Arch. ROBERTA SCHIATTI

File: A4065AVE121-01pdf
Software: AUTOCAD

Codice Commessa	Sigla	Numero	Aggiorn
A4065	AVE	121	01

AVE–122 QE–AT
QUADRO AREA TECNOLOGICA
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

AVE–123 QE–BAR
QUADRO BAR
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

AVE–124 QE–PI
QUADRO PIANI INTERRATI
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

AVE–125 QE–PC
QUADRO PARTI COMUNI
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

AVE–126 QE–SL
QUADRO SEGNALETICA LUMINOSA
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

AVE–127 QE–IM1
QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°1
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

AVE–128 QE–IM2
QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°2
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

AVE–129 QE–UTA2
QUADRO UTA n°2
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

AVE–130 QE–SP
QUADRO SALA POLIVALENTE
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

AVE–131 QE–PD
QUADRO PRESE DIMMER
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

AVE–132 QE–SS
QUADRO SERVIZI DI SICUREZZA
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

AVE–133 QG–CA
QUADRO GENERALE CONTINUITA' ASSOLUTA
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

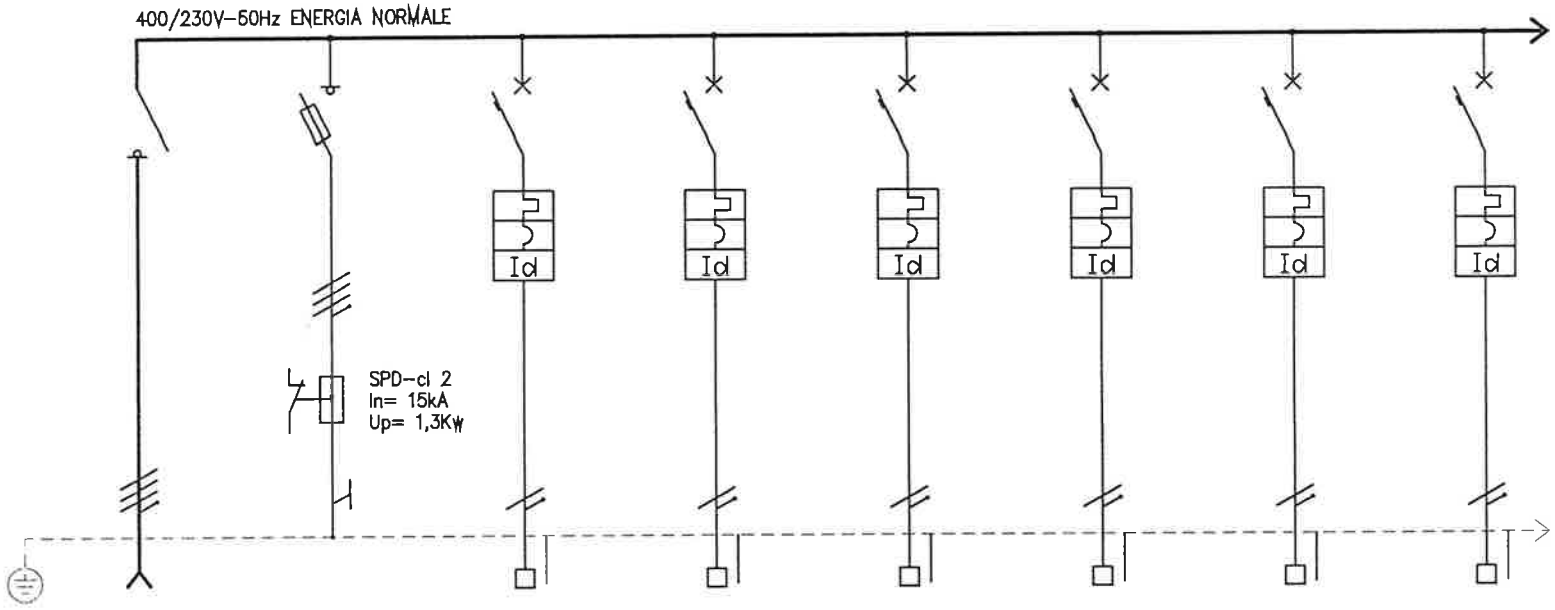
Sistema di alimentazione : 3F+N

Tensione di esercizio : 400/230V

Tensione ausiliari : –

Sbarra/morsettiera In : 40A

Corrente di corto circuito : 10kA



schema funzionale del circuito elettrico		sigla							
UTENZA	SIGLA		GEN	SC	1	2	3	4	5	6
	DENOMINAZIONE		GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	LUCE LOCALI	PRESE LOCALI	CDZ LOCALE UPS (FUTURO)	CDZ LOCALE QGBT (FUTURO)	CDZ LOCALE TRAFO (FUTURO)	SCORTA
	POTENZA	KW	6		0,6	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Ib	A	10							
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A	4x40		2x10	2x16	2x16	2x16	2x16	2x10
	RELE' TERMICO	A	SEZIONATORE		C 10	C 16	C 16	C 16	C 16	C 16
	RELE' DIFFERENZIALE	A			A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03
FUSIBILE	TIPO			gG 100A						
	PORTATA In	A		4x100						
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	16		4	4	4	4	4	4
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	N07V-K	FG70M1	FG70M1				
	SEZIONE	mm2	5G6	1x16	3G2,5	3G4				
	LUNGHEZZA	m								
	POSA		PMF		CU/TP	CU/TP				
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

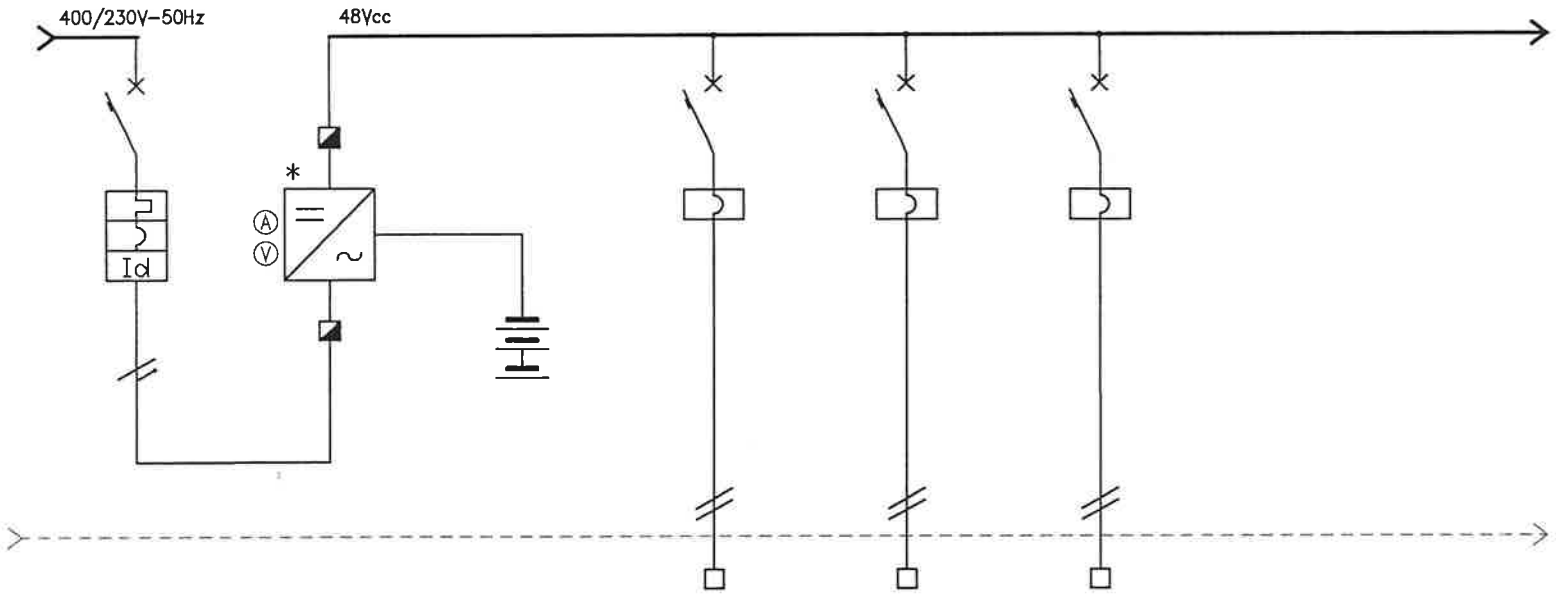
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE–AT QUADRO AREA TECNOLOGICA
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE122

FOGLIO 1 DI 5

* RADDRIZZATORE IN VERSIONE DA QUADRO



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		7			CC1	CC2	CC3		
	DENOMINAZIONE		QUADRO 48Vcc	RADDRIZZATORE 48Vcc/10A	BATTERIE 15Ah	QUADRO MT	TRAFO	QUADRO BT		
	POTENZA	KW	0,5	0,5						
	Ib	A		10						
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE			MODULARE				
	PORTATA In	A	2x16			2x6				
	RELE' TERMICO	A	C 16							
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03							
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2				6	6	6		
CAVO LINEA	TIPO					FG70M1	FG70M1	FG70M1		
	SEZIONE	mm2				2x4	2x4	2x4		
	LUNGHEZZA	m								
	POSA					PMF	PMF	PMF		
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T.	DATA	FIRMA
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-AT QUADRO AREA TECNOLOGICA
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE122

FOGLIO 2 DI 5

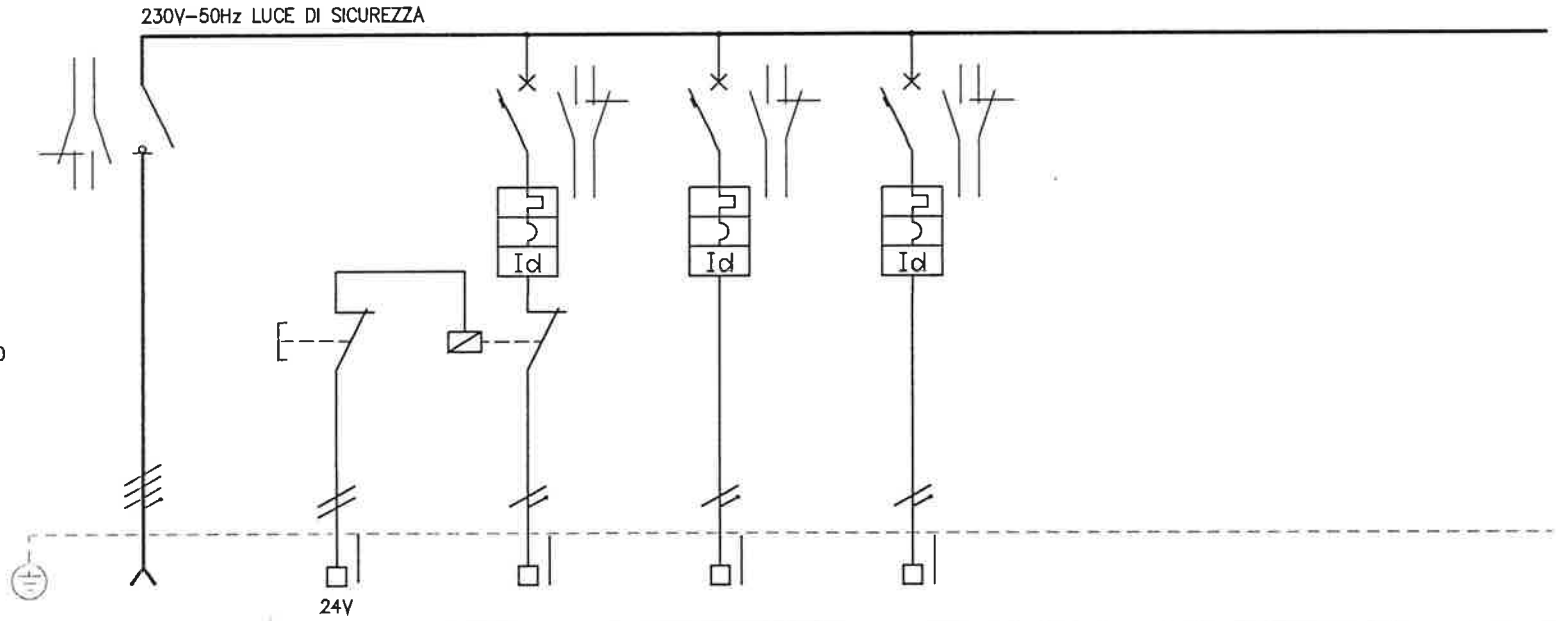
Sistema di alimentazione : 3F+N

Tensione di esercizio : 400/230V

Tensione ausiliari : 24V

Sbarra/morsettiera In :

Corrente di corto circuito : 10kA



NOTE

L'ALIMENTAZIONE DELLE BOBINE DEI TELERUTTOREI DEVE ESSERE DERIVATA DALLA SEZIONE NORMALE DEL QUADRO PREVEDERE TASTO DI PROVA FUNZIONALITA'

schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		GEN	T	101	102	103			
	DENOMINAZIONE		GENERALE	TASTO DI PROVA FUNZIONALITA'	LUCE DI SICUREZZA	ALIMENTAZIONE DUEMMEGI	SCORTA			
	POTENZA	KW	1,3		0,3	1				
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE			
	PORTATA In	A	4x25		2x10	2x16	2x10			
	RELE' TERMICO	A	SEZIONATORE		C 10	C 16	C 10			
	RELE' DIFFERENZIALE	A			A 0,03	A 0,03	A 0,03			
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A			2x25					
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2			4	4	4			
CAVO LINEA	TIPO		FTG100M1		FTG100M1	FTG100M1				
	SEZIONE	mm2	5G6		3G2,5	3G2,5				
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

				VISTO U.T.			SPAZIO POLIVALENTE CITTA' DI SEREGNO	QE-AT	QUADRO AREA TECNOLOGICA Schema unifilare di potenza
				CONTROLLATO					DISEGNO N. AVE122
				DISEGNATO					FOGLIO 3 DI 5
Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA			

PAGINA	PROGRESSIVO	DENOMINAZIONE UTENZA	SCHEDA						MODULO		
			PULSANTE	LED	SELETTORE 1-0-2	SELETTORE 1-0-2-3	INTERRUTTORE A LEVETTA	PULSANTE	OUTPUT A RELE'	INPUT	OUTPUT
1		ALLARME TEMPERATURA TRAFO 1 (1° SOGLIA)								1	
1		ALLARME TEMPERATURA TRAFO 1 (2° SOGLIA)								1	
1		SCATTATO INTERRUTTORE GENERALE MT								1	
1		SCATTATO INTERRUTTORE MT APERTURA CELLA TRAFO								1	
1		TRASCINAMENTO INTERRUTTORE GENERALE BT TRAFO								1	
1		SCATTATO INTERRUTTORE GENERALE BT TRAFO								1	
1		ALLARME INTERRUTTORE MT MASSIMA CORRENTE GENERALE								1	
1		ALLARME INTERRUTTORE MT MASSIMA CORRENTE TRAFO								1	
1		ALLARME INTERRUTTORE MT GUASTO A TERRA TRAFO								1	
1		SCATTATO PULSANTE DI EMERGENZA MT								1	
1		GUASTO SOCCORRITORE								1	
1		FINE CARICA BATTERIE SOCCORRITORE								1	
1		CUMULATIVO AP-CH INTERRUTTORI QG-BT								1	
1		APERTO CHIUSO SEZIONATORE GENERALE LS1								1	
1		CUMULATIVO SCATTATO INTERRUTTORI LS1								1	
1		A DISPOSIZIONE								1	
1		ALLARME CUMULATIVO								1	
1		A DISPOSIZIONE								1	
1		A DISPOSIZIONE								1	
1		A DISPOSIZIONE								1	
1		A DISPOSIZIONE								1	
		TOTALE								22	

RIEPILOGO SCHEDE	
SCHEDA 4 PULSANTI A LEVETTA LED	
SCHEDA 4 PULSANTI E 4 LED	
SCHEDA 8 LED BICOLORE	1
SCHEDA 2 COMMUTATORI (1-0-2) E 4 LED	
SCHEDA 1 COMMUTATORE (1-0 2-3) E 4 LED	
SCHEDA ALLARME CUMULATIVO	1

RIEPILOGO MODULI	
MODULO 2 INGRESSI E 2 USCITE	
MODULO 4 INGRESSI E 4 USCITE	
MODULO 8 INGRESSI	3
MODULO 8 USCITE	
MODULO 8 USCITE A RELE'	1

ALTRE APPARECCHIATURE	
DISPLAY	1
MCP PLUS	1
ALIMENTATORE 230/24Vcc	1
RACK 5 SCHEDE	1
RACK 10 SCHEDE	
PROGRAMMATORE PORTATILE	1

NOTE

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO		
	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-AT

QUADRO AREA TECNOLOGICA
Sistema di segnalazione e comando

DISEGNO N. AVE122

FOGLIO 4 DI 5

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

ESECUZIONE

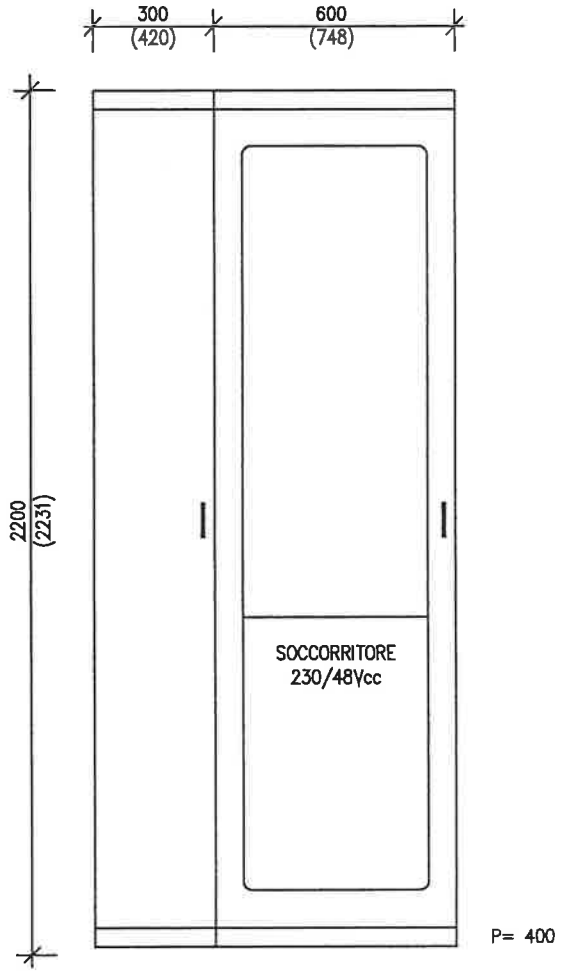
per posa
- [x] A PAVIMENTO
- [ ] A PARETE
- [ ] INCASSO

struttura
- [x] MODULARE
- [ ] CASSA
- [ ] CENTRALINO

materiale
- [x] METALLICO
- [ ] ISOLANTE

portella
- [x] TRASPARENTE
- [ ] CIECA
- [ ] NON PREVISTA

FORMA COSTRUTTIVA	: 1
GRADO DI PROTEZIONE	: IP 40
ACCESSIBILITA'	: frontale
VERNICIATURA ESTERNA	: -
CAVI DI ARRIVO	: dal basso
CAVI DI PARTENZA	: dal basso
POSIZIONE MORSETTIERA	: in vano separato
TENSIONE DI ESERCIZIO	: 400/230V
TENSIONE AUSILIARI	: 230V/48Vcc
CORRENTE NOMINALE SBARRE (MORSETTIERA)	: 40A
CORRENTE DI C.TO C.TO (Icn) CEI 23/3 EN 60898	: 10 kA



VARIE
Colore della struttura e della porta a scelta della D.L.
Collegamenti di potenza siglati con collari in pvc
Targhette in laminato plastico fissate con viti
Maniglia con chiusura ad impronta
Morsettiera distributrice
Le morsettiere di tipo componibile vanno numerate su ambo i lati

NOTE
Quote espresse in millimetri
Fronte quadro a titolo esemplificativo

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA
				VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-AT
QUADRO AREA TECNOLOGICA
Caratteristiche

DISEGNO N. AVE122
FOGLIO 5 DI 5

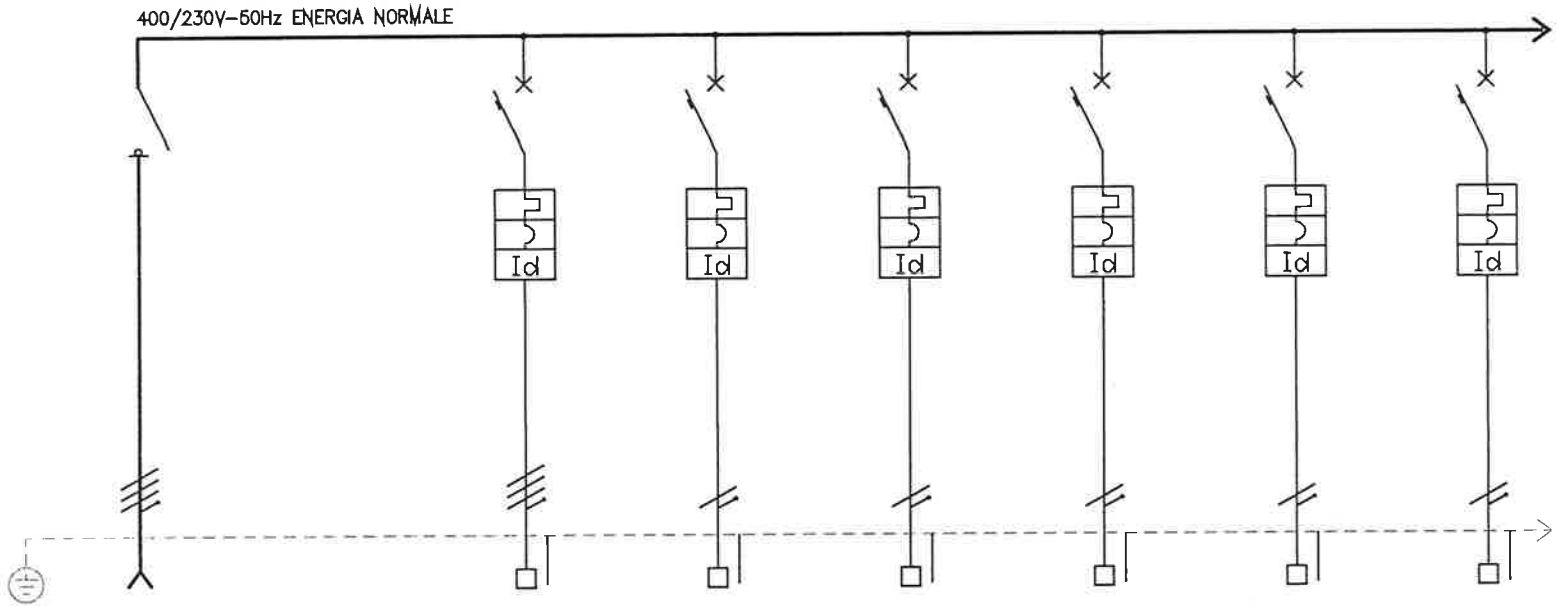
Sistema di alimentazione : 3F+N

Tensione di esercizio : 400/230V

Tensione ausiliari : –

Sbarra/morsettiera In : 40A

Corrente di corto circuito : 10kA



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		GEN		1	2	3	4	5	6
	DENOMINAZIONE		GENERALE		MACCHINA CAFFE'	PRESA LAVASTOVIGLIE	PRESE BANCHI FRIGO	PRESE BANCONE	PRESA MACCHINA GHIACCIO	LUCE ARREDO
	POTENZA	KW	10		2	2	1,5	1,5	1,5	1
	Ib	A	16							
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A	4x40		4x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x10
	RELE' TERMICO	A	SEZIONATORE		C 16	C 16	C 16	C 16	C 16	C 16
	RELE' DIFFERENZIALE	A			A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2			6	6	6	6	6	6
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	SEZIONE	mm2	5G16		5G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G2,5
	LUNGHEZZA	m								
	POSA		TC/PMF		TP	TP	TP	TP	TP	TP
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

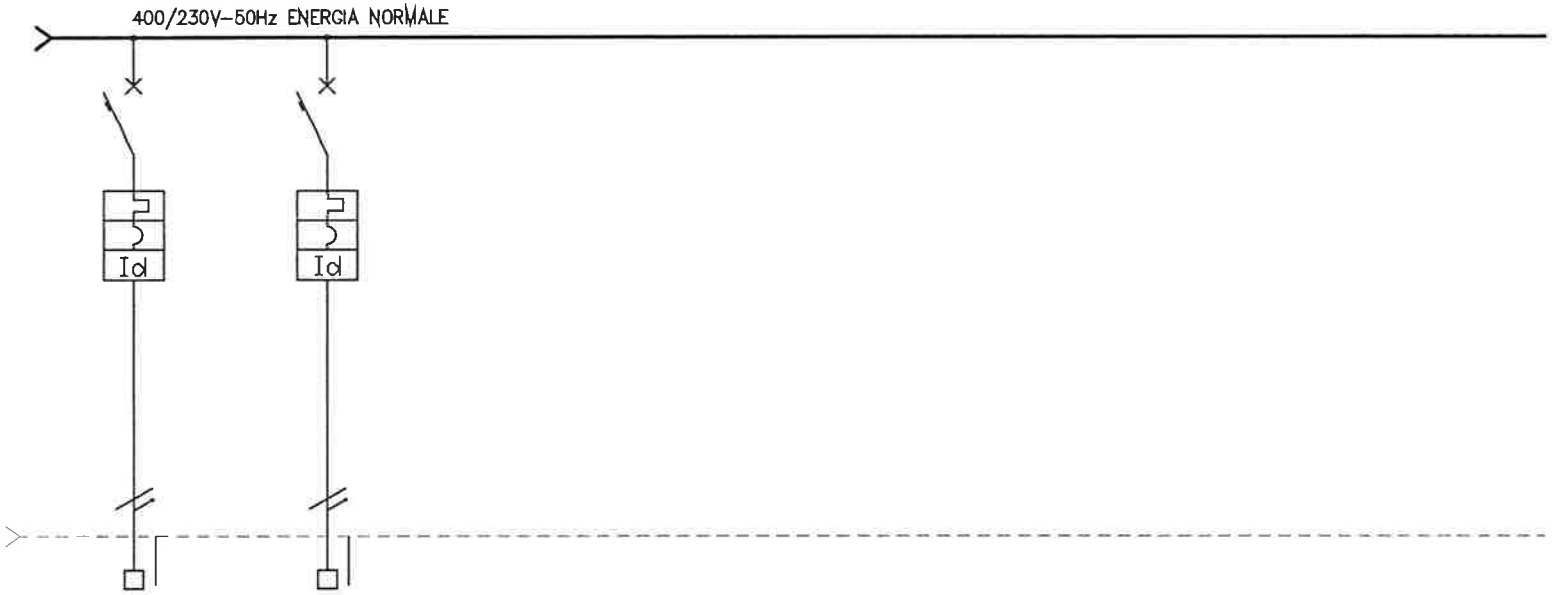
VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE–BAR QUADRO BAR
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE123

FOGLIO 1 DI 3



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		7	8						
	DENOMINAZIONE		SCORTA O LUCE LOCALE	SCORTA						
	POTENZA	KW								
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE						
	PORTATA In	A	2x10	2x10						
	RELE' TERMICO	A	C 16	C 16						
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03	A 0,03						
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	4	4						
CAVO LINEA	TIPO									
	SEZIONE	mm2								
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T.	DATA	FIRMA
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-BAR QUADRO BAR
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE123

FOGLIO 2 DI 3

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

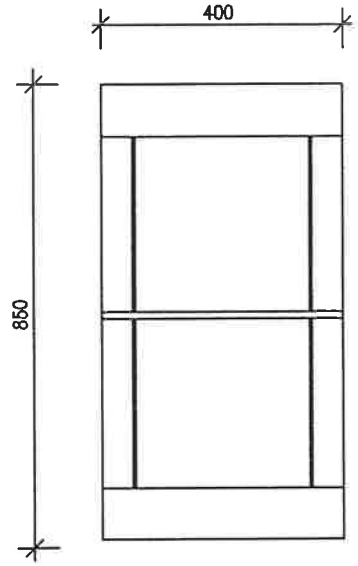
ESECUZIONE

per posa
- ☐ A PAVIMENTO
- ☒ A PARETE
- ☐ INCASSO

struttura
- ☒ MODULARE
- ☐ CASSA
- ☐ CENTRALINO

materiale
- ☐ METALLICO
- ☒ ISOLANTE

portella
- ☒ TRASPARENTE
- ☐ CIECA
- ☐ NON PREVISTA



FORMA COSTRUTTIVA	:	1
GRADO DI PROTEZIONE	:	IP 40
ACCESSIBILITA'	:	frontale
VERNICIATURA ESTERNA	:	–
CAVI DI ARRIVO	:	dall'alto
CAVI DI PARTENZA	:	dall'alto
POSIZIONE MORSETTIERA	:	in basso
TENSIONE DI ESERCIZIO	:	400/230V
TENSIONE AUSILIARI	:	
CORRENTE NOMINALE SBARRE (MORSETTIERA)	:	40A
CORRENTE DI C.TO C.TO (Icn) CEI 23/3 EN 60898	:	15 kA

VARIE
Colore della struttura e della porta a scelta della D.L.
Collegamenti di potenza siglati con collari in pvc
Targhette in laminato plastico fissate con viti
Maniglia con chiusura ad impronta
Morsettiera distributrice
Le morsettiere di tipo componibile vanno numerate su ambo i lati

NOTE
Quote espresse in millimetri
Fronte quadro a titolo esemplificativo

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA
				VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

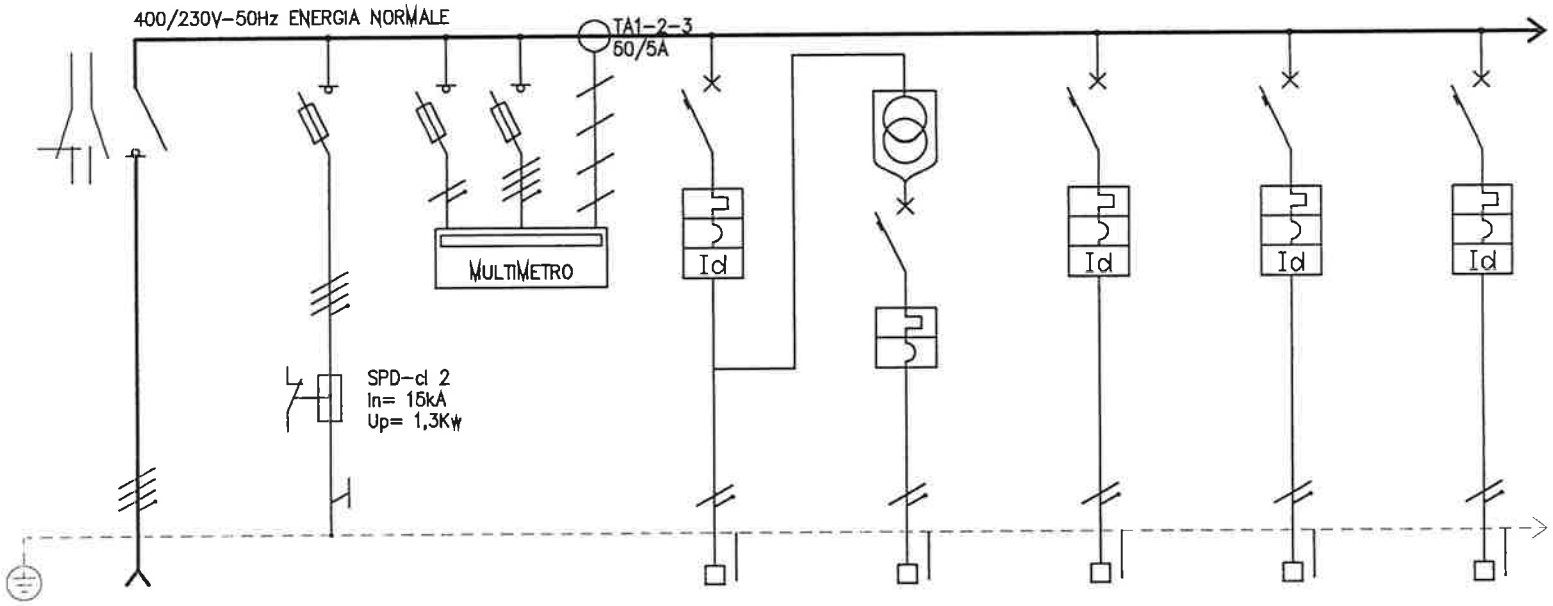
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-BAR QUADRO BAR
Caratteristiche

DISEGNO N. AVE123

FOGLIO 3 DI 3

Sistema di alimentazione : 3F+N
Tensione di esercizio : 400/230V
Tensione ausiliari : 230/24V
Sbarra/morsettiera In : 80A
Corrente di corto circuito : 10kA



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		GEN	SC	M	AUX	AUX	1	2	3
	DENOMINAZIONE		GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE	AUSILIARI 230V	AUSILIARI 24V	QESL SEGNALETICA LUMINOSA	ARMADIO DATI	PRESA CEE BLOCCATA
	POTENZA	KW	20			1	100 VA	0,5	1	1
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE		EA 293 9+EA 294 7	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A	4x80		4x32	2x10	2x4	2x16	2x16	2x16
	RELE' TERMICO	A				C 10	C 4	C 16	C 16	C 16
	RELE' DIFFERENZIALE	A				A 0,03		A 0,03	A 0,03	A 0,03
FUSIBILE	TIPO			gG 100A	10,3x38					
	PORTATA In	A		4x100	2					
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2				4	4	4	4	4
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	N07V-K				FG70M1	FG70M1	FG70M1
	SEZIONE	mm2	5G	1x16				3G4	3G4	3G4
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.			
CONTROLLATO			
DISEGNATO		DATA	FIRMA

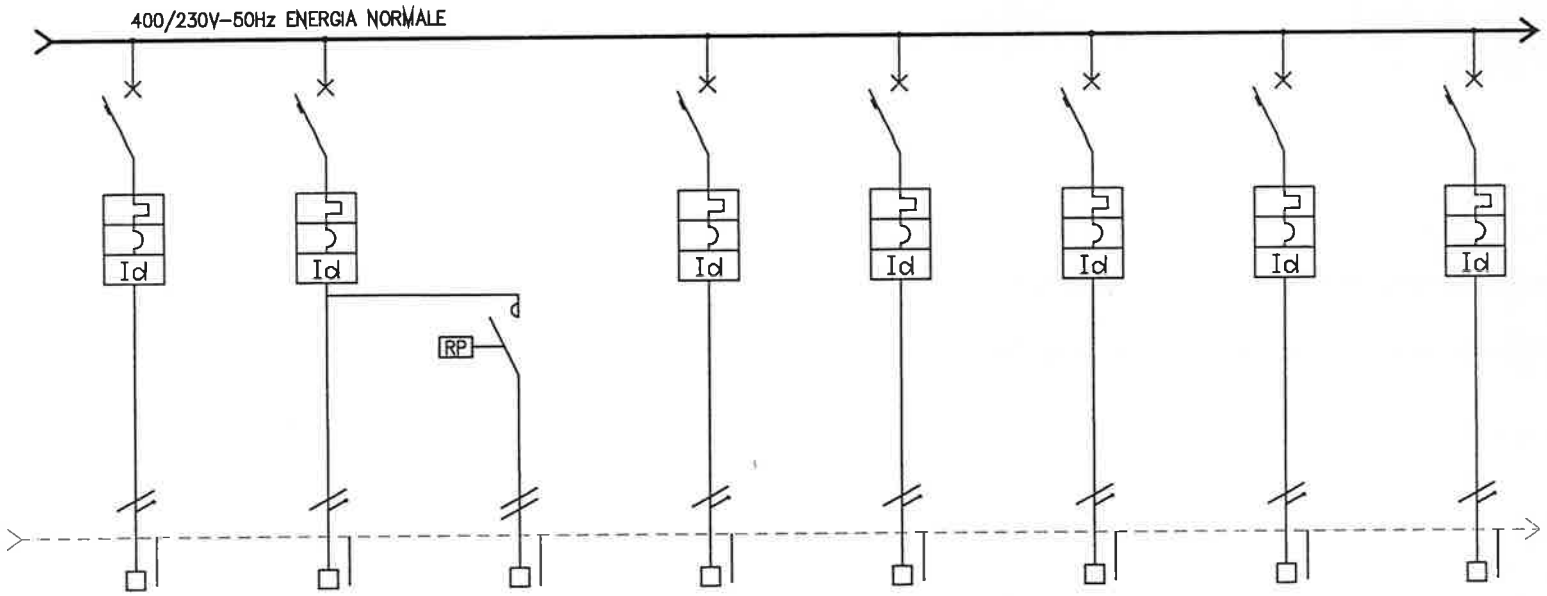
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-PI

QUADRO PIANI INTERRATI
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE124

FOGLIO 1 DI 7



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		10	11	11a	12	13	14	15	16
	DENOMINAZIONE		LUCE LOCALI – 4,48	LUCE LOCALI – 8,15	LUCE CORRIDOI	PRESE SALA PROVA	PRESE SALA PROVA	PRESE LOCALE DIMMER	PRESE LOCALE DIMMER	PRESE CORRIDOIO – 4,48
	POTENZA	KW	1,2	1,35	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A	2x10	2x10		2x10	2x10	2x10	2x10	2x10
	RELE' TERMICO	A	C 10	C 10		C 10	C 10	C 10	C 10	C 10
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03	A 0,03		A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO				RELE' PASSO PASSO					
	PORTATA Ie	A			2x25					
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	4	4	4	4	4	4	4	4
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	SEZIONE	mm2	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T. / CONTROLLATO / DISEGNATO	DATA	FIRMA

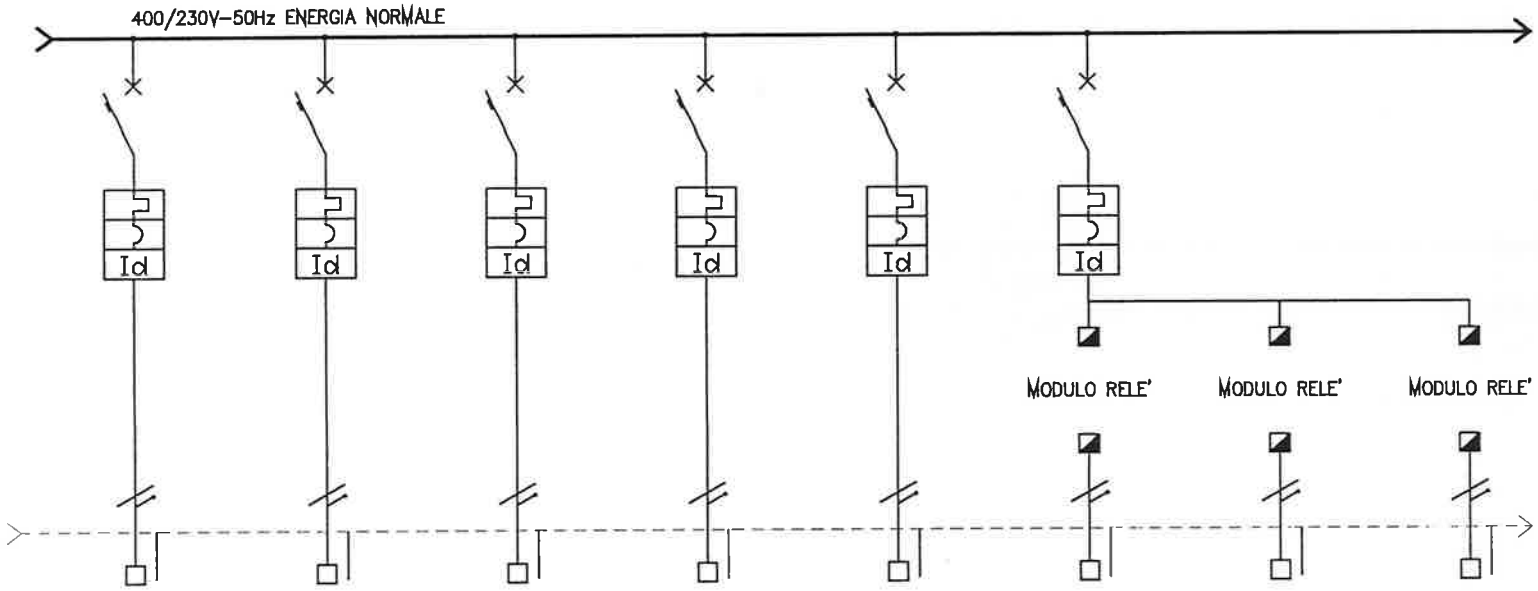
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-PI

QUADRO PIANI INTERRATI
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE124

FOGLIO 2 DI 7



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		17	18	19	20	21	22	22	22
	DENOMINAZIONE		PRESE CAMERONE	PRESE CAMERONE	PRESE CAMERINO	PRESE CAMERINO	PRESE DI SERVIZIO	ESTRATTORE EXT 5	ESTRATTORE EXT 6	ESTRATTORE EXT 7
	POTENZA	KW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,1	0,2	0,2
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	PORTATA In	A	2x10	2x10	2x10	2x10	2x16	2x10		
	RELE' TERMICO	A	C 10	C 10	C 10	C 10	C 16	C 10		
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03		
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	4	4	4	4	6	4	4	4
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	SEZIONE	mm2	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

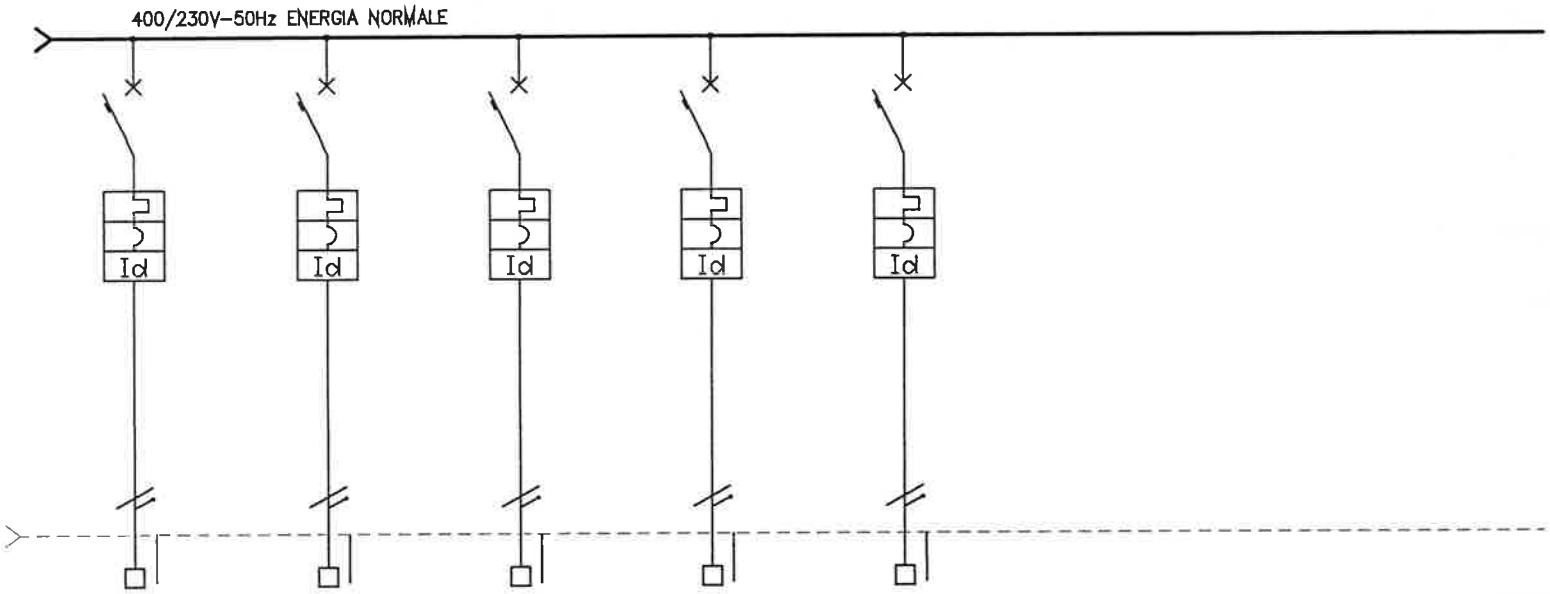
VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-PI QUADRO PIANI INTERRATI
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE124

FOGLIO 3 DI 7



schema funzionale del circuito elettrico	sigla									
UTENZA	SIGLA		23	24	25	26	27			
	DENOMINAZIONE		PRESE FANCOIL	ALIMENTAZIONE VIDEOCAMERE	SCORTA	SCORTA	SCORTA			
	POTENZA	KW	0,4	1,5						
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
	PORTATA In	A	2x16	2x10	2x10	2x16	2x16			
	RELE' TERMICO	A	C 16	C 10	C 10	C 16	C 16			
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03			
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	6	4	4	6	6			
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	FG70M1						
	SEZIONE	mm2	3G4	3G4						
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA
				VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE–PI

QUADRO PIANI INTERRATI
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE124

FOGLIO 4 DI 7

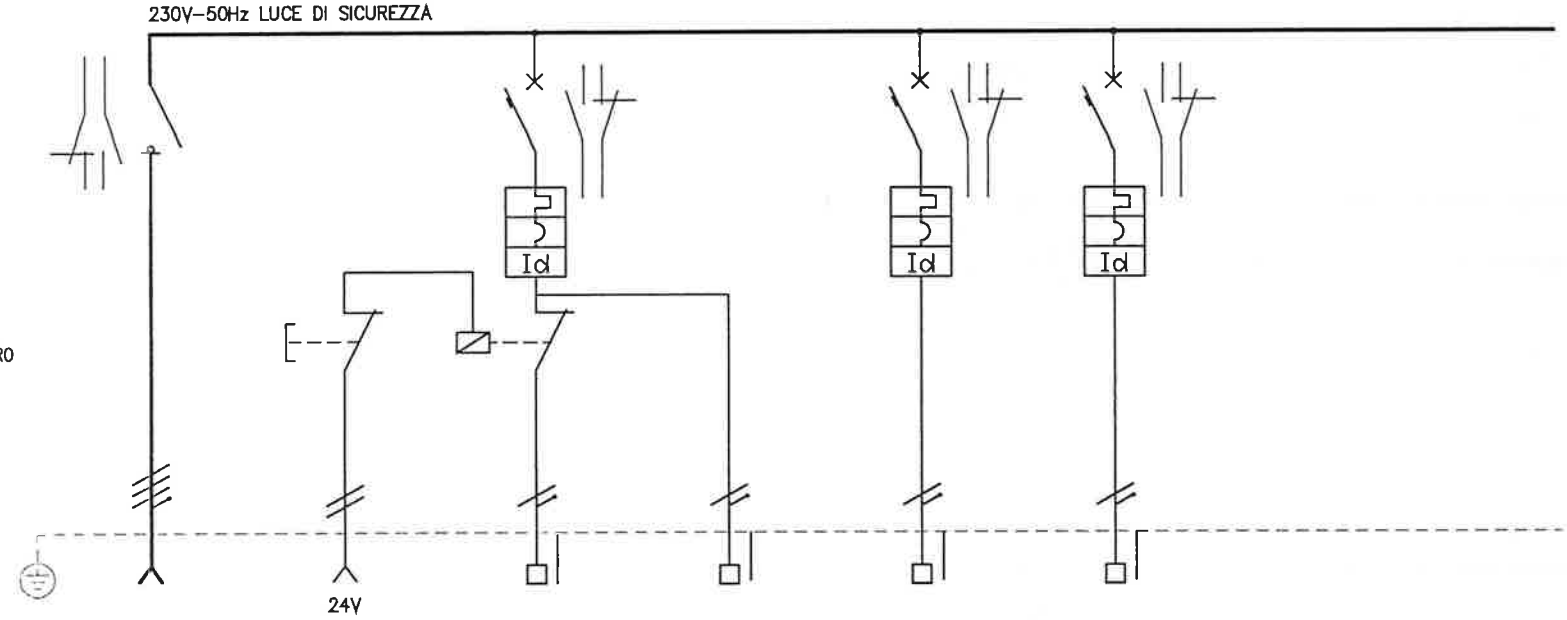
Sistema di alimentazione : 3F+N

Tensione di esercizio : 400/230V

Tensione ausiliari : 24V

Sbarra/morsettiera In :

Corrente di corto circuito : 10kA



NOTE

L'ALIMENTAZIONE DELLE BOBINE DEI TELERUTTORE DEVE ESSERE DERIVATA DALLA SEZIONE NORMALE DEL QUADRO PREVEDERE TASTO DI PROVA FUNZIONALITA'

scherna funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		GEN	T	101	102	103	104		
	DENOMINAZIONE		GENERALE	TASTO DI PROVA FUNZIONALITA'	LUCE	LUCE LOCALE DIMMER	RACK AUDIO	SCORTA		
	POTENZA	KW	1,615		0,355	0,26	1			
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE		MODULARE		MODULARE	MODULARE		
	PORTATA In	A	2x25		2x10		2x10	2x10		
	RELE' TERMICO	A	SEZIONATORE		C 10		C 10	C 10		
	RELE' DIFFERENZIALE	A			A 0,03		A 0,03	A 0,03		
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	6		4	4	4	4		
CAVO LINEA	TIPO		FTG100M1		FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1			
	SEZIONE	mm2	5G6		3G2,5	3G2,5	3G2,5			
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		
					DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-PI

QUADRO PIANI INTERRATI
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE124

FOGLIO 5 DI 7

PAGINA	PROGRESSIVO	DENOMINAZIONE UTENZA	SCHEDA						MODULO		
			PULSANTE	LED	SELETTORE 1-0-2	SELETTORE 1-0-2-3	INTERRUTTORE A LEVETTA	PULSANTE	OUTPUT A RELE'	INPUT	OUTPUT
1		APERTO CHIUSO SEZIONATORE GENERALE		1						1	
1		APERTO CHIUSO SEZIONATORE GENERALE LS		1						1	
1		CUMULATIVO SCATTATO LS		1						1	
1		ALLARME GENERICO SOCCORRITORE		1						1	
1		APERTO CHIUSO SEZIONATORE GENERALE QEPC		1							
5		APERTO CHIUSO SEZIONATORE GENERALE LS QEPC		1							
5		CUMULATIVO SCATTATO INTERRUTTORI LS QEPC		1							
3		ESTRATTORE EXT5							1	2	
3		ESTRATTORE EXT6							1	2	
3		ESTRATTORE EXT7							1	2	
		TOTALE		7					3	10	

RIEPILOGO SCHEDE	
SCHEDA 4 PULSANTI A LEVETTA LED	
SCHEDA 4 PULSANTI E 4 LED	
SCHEDA 8 LED BICOLORE	1
SCHEDA 2 COMMUTATORI (1-0-2) E 4 LED	
SCHEDA 1 COMMUTATORE (1-0 2-3) E 4 LED	
SCHEDA ALLARME CUMULATIVO	

RIEPILOGO MODULI	
MODULO 2 INGRESSI E 2 USCITE	
MODULO 4 INGRESSI E 4 USCITE	
MODULO 8 INGRESSI	2
MODULO 8 USCITE	
MODULO 4 USCITE A RELE'	1

ALTRE APPARECCHIATURE	
DISPLAY	
MCP PLUS	
ALIMENTATORE 230/24Vcc E BATTERIE 12A	
RACK 5 SCHEDE	1
RACK 10 SCHEDE	

NOTE

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-PI

QUADRO PIANI INTERRATI
Sistema di segnalazione e comando

DISEGNO N. AVE124

FOGLIO 6 DI 7

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

ESECUZIONE

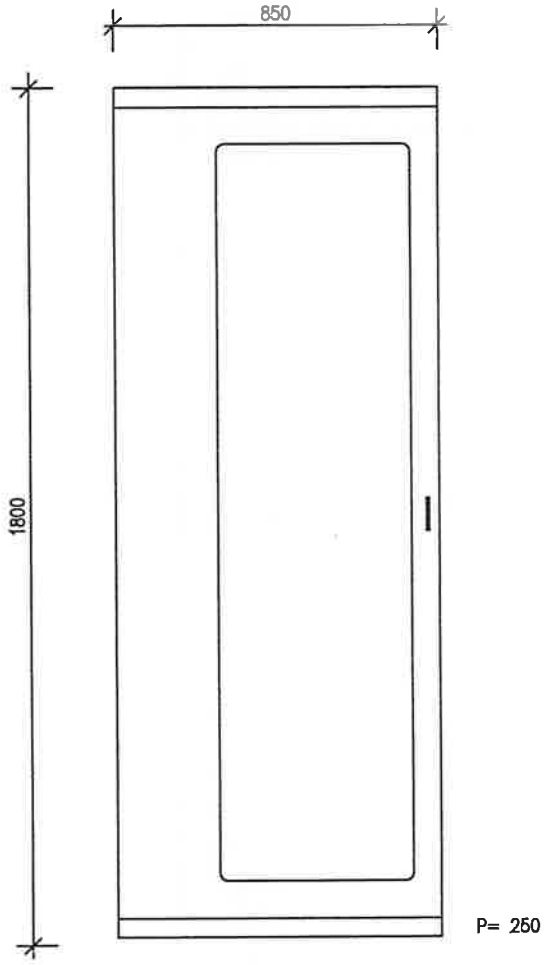
per posa
- [x] A PAVIMENTO
- [ ] A PARETE
- [ ] INCASSO

struttura
- [x] MODULARE
- [ ] CASSA
- [ ] CENTRALINO

materiale
- [x] METALLICO
- [ ] ISOLANTE

portella
- [x] TRASPARENTE
- [ ] CIECA
- [ ] NON PREVISTA

FORMA COSTRUTTIVA	:	1
GRADO DI PROTEZIONE	:	IP 40
ACCESSIBILITA'	:	frontale
VERNICIATURA ESTERNA	:	–
CAVI DI ARRIVO	:	dall'alto
CAVI DI PARTENZA	:	dall'alto
POSIZIONE MORSETTIERA	:	in vano separato
TENSIONE DI ESERCIZIO	:	400/230V
TENSIONE AUSILIARI	:	230V/48Vcc
CORRENTE NOMINALE SBARRE (MORSETTIERA)	:	100A
CORRENTE DI C.TO C.TO (kA) CEI 23/3 EN 60898	:	10 kA



VARIE
Collegamenti ausiliari numerati con anelli di pvc
Collegamenti di potenza siglati con collari in pvc
Targhette in laminato plastico fissate con viti

NOTE
Quote espresse in millimetri
Fronte quadro a titolo esemplificativo

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA
				VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE–PI

QUADRO PIANI INTERRATI
Caratteristiche

DISEGNO N. AVE124

FOGLIO 7 DI 7

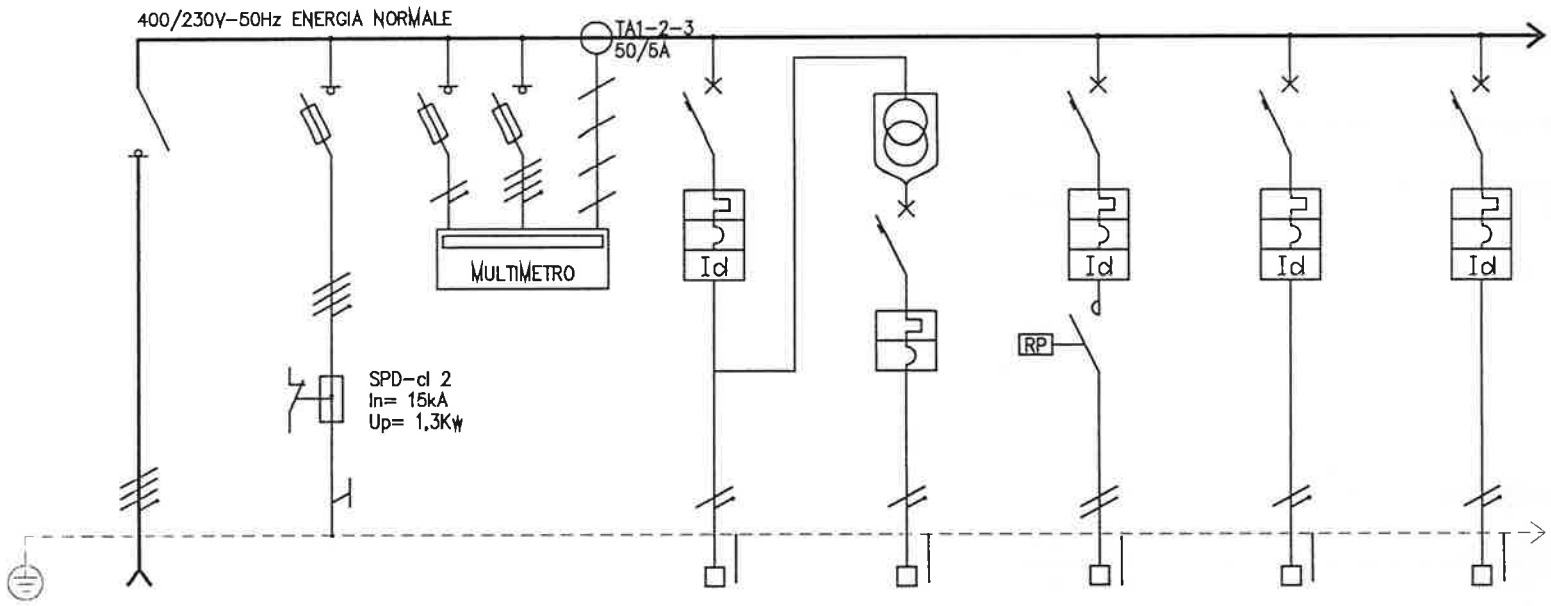
Sistema di alimentazione : 3F+N

Tensione di esercizio : 400/230V

Tensione ausiliari : 230/24V

Sbarra/morsettiera In : 40A

Corrente di corto circuito : 10kA



schema funzionale del circuito elettrico	sigla		GEN	SC	M	AUX	AUX	1	2	3
UTENZA	SIGLA		GEN	SC	M	AUX	AUX	1	2	3
	DENOMINAZIONE		GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE	AUSILIARI 230V	AUSILIARI 24V	LUCE SCALA	LUCE SBARCO	LUCE LOCALE TECNICO
	POTENZA	KW	5			1	100 VA	0,6	0,3	0,5
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE		EA 293 9+EA 294 7	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A	4x40		4x32	2x10	2x4	2x10	2x10	2x10
	RELE' TERMICO	A	SEZIONATORE			C 10	C 4	C 10	C 10	C 10
	RELE' DIFFERENZIALE	A				A 0,03		A 0,03	A 0,03	A 0,03
FUSIBILE	TIPO			gG 100A	10,3x38					
	PORTATA In	A		4x100	2					
CONTATTORE	TIPO							RELE' PASSO PASSO		
	PORTATA Ie	A						2x25		
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2				4	4	4	4	4
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	N07V-K				FG70M1	FG70M1	FG70M1
	SEZIONE	mm2	5G	1x16				3G2,5	3G2,5	3G2,5
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

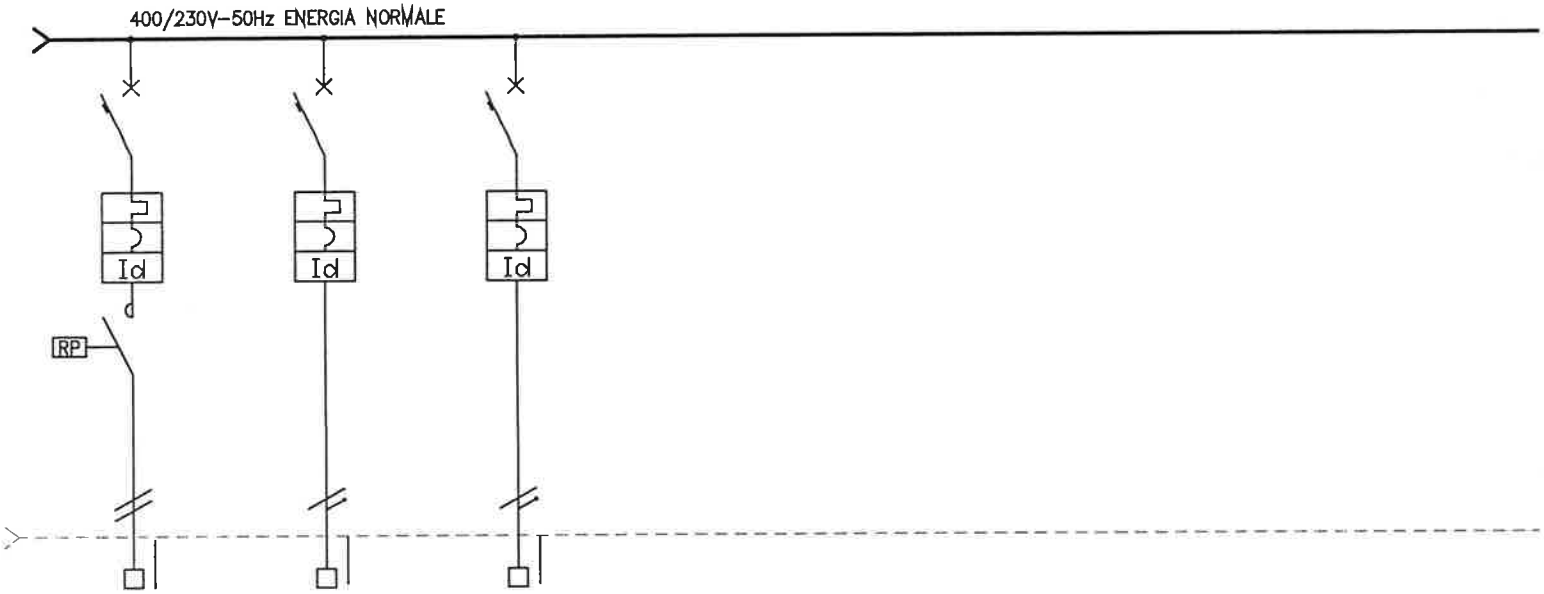
Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T.	DATA	FIRMA
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-PC QUADRO PARTI COMUNI
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE125

FOGLIO 1 DI 5



schema funzionale del circuito elettrico		sigla									
UTENZA	SIGLA		4	5	6						
	DENOMINAZIONE		LUCE INTERCAPEDINE	PRESE DI SERVIZIO	SCORTA						
	POTENZA	KW	0,6								
	Ib	A									
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE							
	PORTATA In	A	2x10	2x10							
	RELE' TERMICO	A	C 10	C 10							
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03	A 0,03							
FUSIBILE	TIPO										
	PORTATA In	A									
CONTATTORE	TIPO		RELE' PASSO PASSO								
	PORTATA Ie	A	2x25								
RELE' TERMICO	TIPO										
	REGOLAZIONE	A-A									
MORSETTI		mm2	4	4							
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	FG70M1							
	SEZIONE	mm2	3G2,5	3G4							
	LUNGHEZZA	m									
	POSA										
	Iz	A									

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T. / CONTROLLATO / DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-PC QUADRO PARTI COMUNI
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE125

FOGLIO 2 DI 5

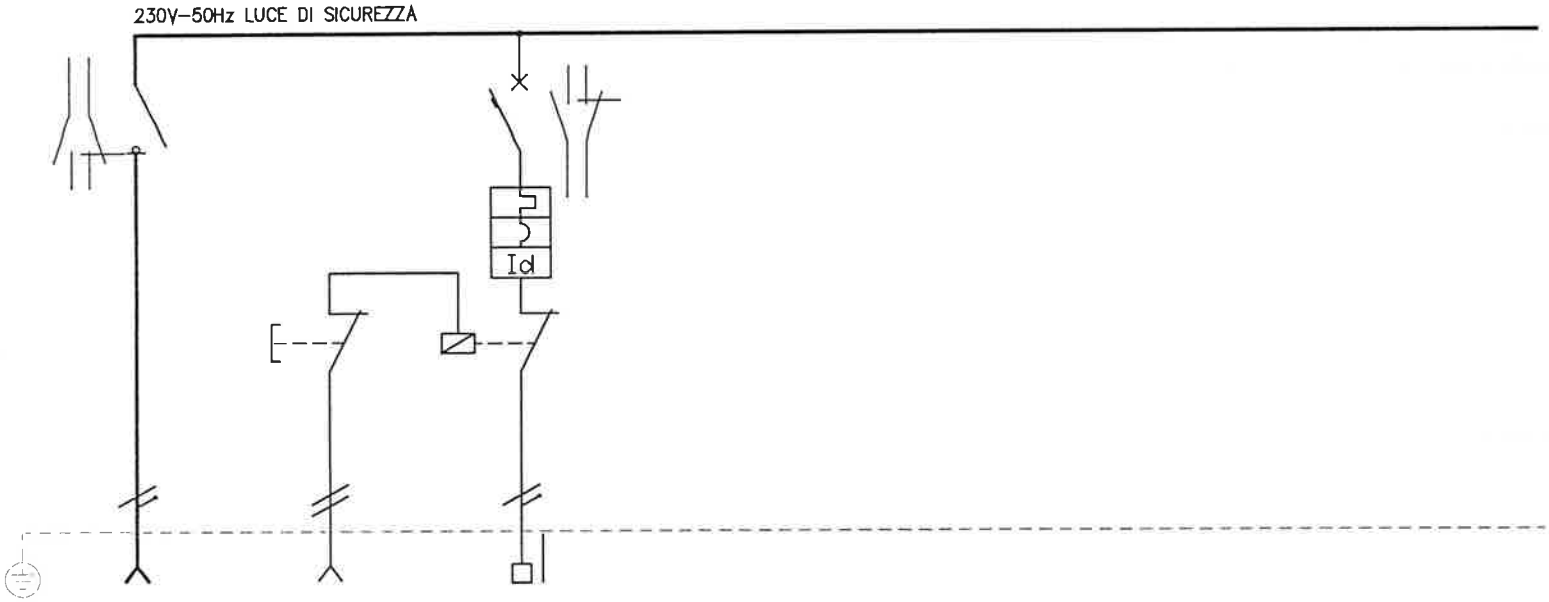
Sistema di alimentazione : 1F+N

Tensione di esercizio : 230V

Tensione ausiliari : 24V

Sbarra/morsettiera In :

Corrente di corto circuito : 10kA



NOTE

L'ALIMENTAZIONE DELLE BOBINE DEI TELERUTTORI DEVE ESSERE DERIVATA DALLA SEZIONE NORMALE DEL QUADRO PREVEDERE TASTO DI PROVA FUNZIONALITA'

schema funzionale del circuito elettrico	sigla		GEN	T	101	102				
UTENZA	SIGLA		GENERALE	TASTO DI PROVA FUNZIONALITA'	LUCE SCALA	LUCE LOCALI				
	DENOMINAZIONE									
	POTENZA	KW	1,615		0,36	0,33				
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE		MODULARE					
	PORTATA In	A	2x25		2x10					
	RELE' TERMICO	A	SEZIONATORE		C 10					
	RELE' DIFFERENZIALE	A			A 0,03					
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2			4	4				
CAVO LINEA	TIPO		FTG100M1		FTG100M1	FTG100M1				
	SEZIONE	mm2	3G6		3G2,5	3G2,5				
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA
				VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-PC QUADRO PARTI COMUNI
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE125

FOGLIO 3 DI 5

PAGINA	PROGRESSIVO	DENOMINAZIONE UTENZA	SCHEDA						MODULO		
			PULSANTE	LED	SELETTORE 1-0-2	SELETTORE 1-0-2-3	INTERRUTTORE A LEVETTA	PULSANTE	OUTPUT A RELE'	INPUT	OUTPUT
1	1	APERTO CHIUSO SEZIONATORE GENERALE								1	
1	2	APERTO CHIUSO SEZIONATORE GENERALE LS								1	
1	3	CUMULATIVO SCATTATO INTERRUTTORI LS								1	
		TOTALE								3	

RIEPILOGO SCHEDE	SCHEDA 4 PULSANTI A LEVETTA LED	
	SCHEDA 4 PULSANTI E 4 LED	
	SCHEDA 8 LED BICOLORE	
	SCHEDA 2 COMMUTATORI (1-0-2) E 4 LED	
	SCHEDA 1 COMMUTATORE (1-0 2-3) E 4 LED	
	SCHEDA ALLARME CUMULATIVO	
RIEPILOGO MODULI	MODULO 2 INGRESSI E 2 USCITE	
	MODULO 4 INGRESSI E 4 USCITE	
	MODULO 4 INGRESSI	1
	MODULO 8 USCITE	
	MODULO 4 USCITE A RELE'	
ALTRE APPARECCHIATURE	DISPLAY	
	MCP PLUS	
	ALIMENTATORE 230/24Vcc E BATTERIE 12A	
	RACK 5 SCHEDE	
	RACK 10 SCHEDE	
NOTE		

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.			
CONTROLLATO			
DISEGNATO			
		DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-PC

QUADRO PARTI COMUNI
Sistema di segnalazione e comando

DISEGNO N. AVE125

FOGLIO 4 DI 5

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

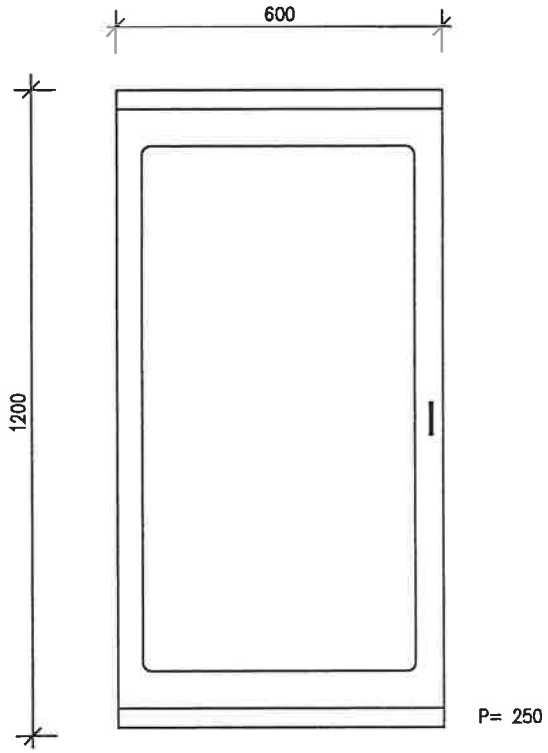
ESECUZIONE

per posa
- ☐ A PAVIMENTO
- ☒ A PARETE
- ☐ INCASSO

struttura
- ☐ MODULARE
- ☒ CASSA
- ☐ CENTRALINO

materiale
- ☒ METALLICO
- ☐ ISOLANTE

portella
- ☒ TRASPARENTE
- ☐ CIECA
- ☐ NON PREVISTA



FORMA COSTRUTTIVA	: 1
GRADO DI PROTEZIONE	: IP 40
ACCESSIBILITA'	: frontale
VERNICIATURA ESTERNA	: –
CAVI DI ARRIVO	: dall'alto
CAVI DI PARTENZA	: dall'alto
POSIZIONE MORSETTIERA	:
TENSIONE DI ESERCIZIO	: 400/230V
TENSIONE AUSILIARI	: 230V/48Vcc
CORRENTE NOMINALE SBARRE (MORSETTIERA)	: 100A
CORRENTE DI C.TO C.TO (Icn) CEI 23/3 EN 60898	: 10 kA

VARIE
Collegamenti ausiliari numerati con anelli di pvc
Collegamenti di potenza siglati con collari in pvc
Targhette in laminato plastico fissate con viti

NOTE
Quote espresse in millimetri
Fronte quadro a titolo esemplificativo

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		VISTO U.T.		
					CONTROLLATO		
					DISEGNATO		
						DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE–PC QUADRO PARTI COMUNI
Caratteristiche

DISEGNO N. AVE125

FOGLIO 5 DI 5

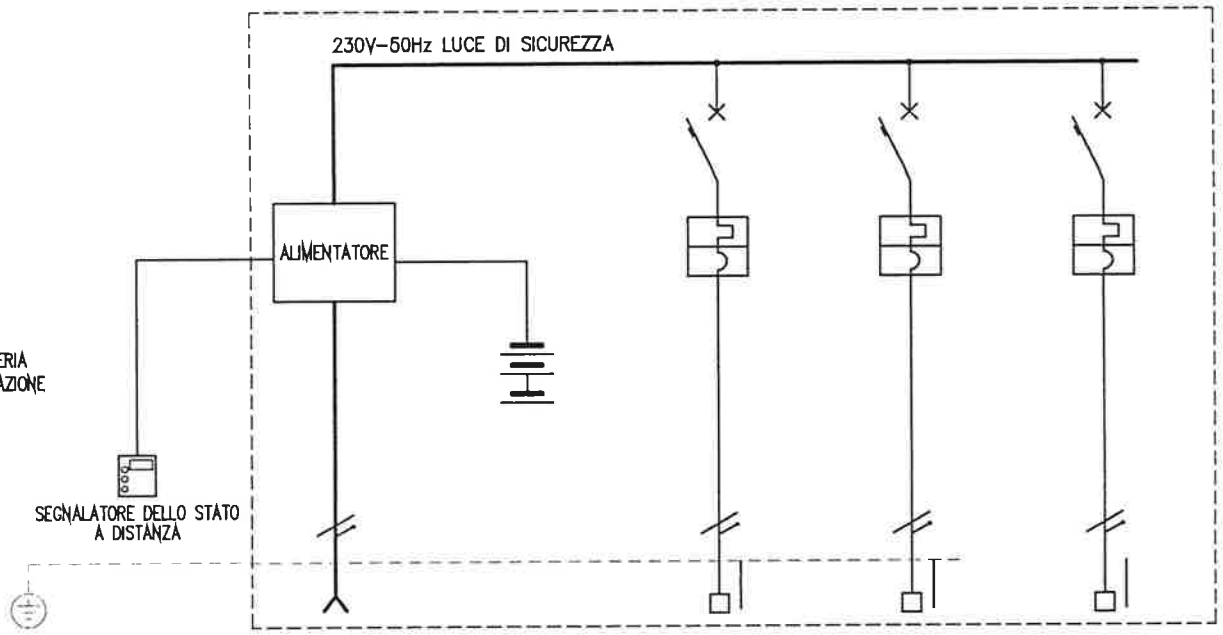
Sistema di alimentazione : 1F+N

Tensione di esercizio : 230V

Tensione ausiliari :

Sbarra/morsettiera In :

Corrente di corto circuito : 6kA



NOTE

SISTEMA IN CONTENITORE METALLICO COMPLETO DI BATTERIA UNITA' DI CARICA, PANNELLO PER COMANDO/PROGRAMMAZIONE DEI CIRCUITI, APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE MODULO DI DIMMERIZZAZIONE TIPO ZUMTOBEL O E.A.

schema funzionale del circuito elettrico	sigla		GCA	SS1	SS2	SS3
UTENZA	SIGLA		GENERALE	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALETICA DI SICUREZZA
	DENOMINAZIONE					
	POTENZA	KW	0,360	0,15	0,15	0,15
	Ib	A				
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA			MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A		2x6	2x6	2x6
	RELE' TERMICO	A		C 6	C 6	C 6
	RELE' DIFFERENZIALE	A				
FUSIBILE	TIPO					
	PORTATA In	A				
CONTATTORE	TIPO					
	PORTATA Ie	A				
RELE' TERMICO	TIPO					
	REGOLAZIONE	A-A				
MORSETTI		mm2				
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
	SEZIONE	mm2	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	LUNGHEZZA	m				
	POSA					
	Iz	A				

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T. / CONTROLLATO / DISEGNATO	DATA	FIRMA

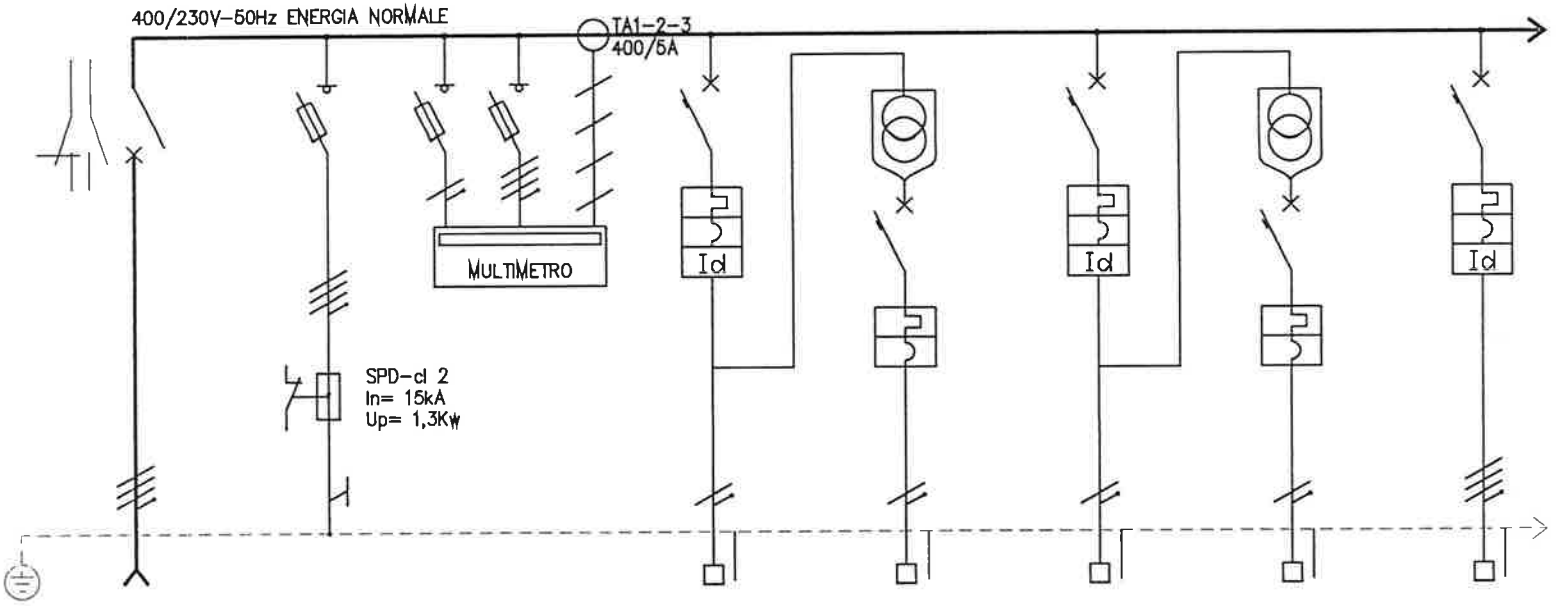
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SL QUADRO SEGNALETICA LUMINOSA
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE126

FOGLIO 1 DI 1

Sistema di alimentazione : 3F+N
Tensione di esercizio : 400/230V
Tensione ausiliari : 230/24V
Sbarra/morsettiera In : 400A
Corrente di corto circuito : 10kA



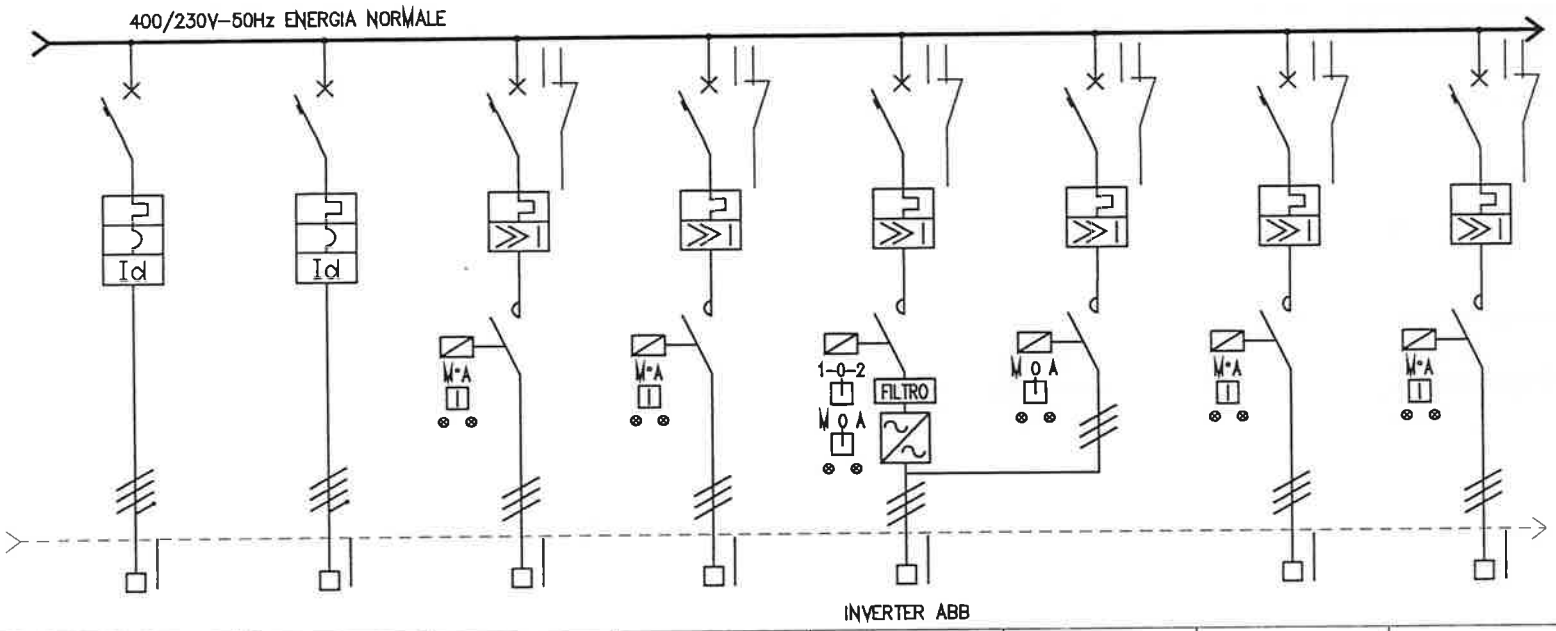
schema funzionale del circuito elettrico	sigla								
UTENZA	SIGLA		GEN	SC	M	AUX	AUX	AUX	AUX	1
	DENOMINAZIONE		GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE	AUSILIARI 230V	AUSILIARI 24V	AUSILIARI 230V	AUSILIARI 24V	GRUPPO FRIGO 1
	POTENZA	KW	220			1	1000 VA	1	1000 VA	56,4
	Ib	A	360							93
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		SCATOLATO		EA 293 9+EA 294 7	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO
	PORTATA In	A	4x630		4x32	2x10	2x20	2x10	2x20	4x160
	RELE' TERMICO	A	SEZIONATORE			C 10	C 20	C 10	C 20	R 100
	RELE' DIFFERENZIALE	A				A 0,03		A 0,03		A 0,5
FUSIBILE	TIPO			gG 100A	10,3x38					
	PORTATA In	A		4x100	2					
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2				4	6	4	6	4
CAVO LINEA	TIPO		FG7M1	N07V-K						FG70M1
	SEZIONE	mm2	3c. 1x240+1c. 1x120	1x16						5G35
	LUNGHEZZA	m	25							
	POSA		PMP							PMP
	Iz	A	443							115

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T.	DATA	FIRMA
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-IM1 QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°1
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE127
FOGLIO 1 DI 8



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		2	3	4	5	6a	6b	7	8
	DENOMINAZIONE		GRUPPO FRIGO 2	TORRE DI RAFFREDDAMENTO	POMPA P1/P2	POMPA P3/P4	POMPA P5/P6	BY PASS	POMPA P7/P8	POMPA P9/P10
	POTENZA	KW	56,4	22,0	1,80	0,60	1,8	1,8	0,60	0,60
	Ib	A	93	40						
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		SCATOLATO	MODULARE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE
	PORTATA In	A	4x160	4x50	3x10	3x10	3x6	3x6	3x10	3x10
	RELE' TERMICO	A	R 100	C 50	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,5	A 0,5						
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A			3x16	3x16	3x27	3x27	3x16	3x16
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	6	6	4	4	4		4	4
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70H2M1		FG70M1	FG70M1
	SEZIONE	mm2	5G35	5G16	4G2,5	4G2,5	4G2,5		4G2,5	4G2,5
	LUNGHEZZA	m								
	POSA		PMP	PMP	PMF	PMF	TM		PMF	PMF
	Iz	A	115	73						

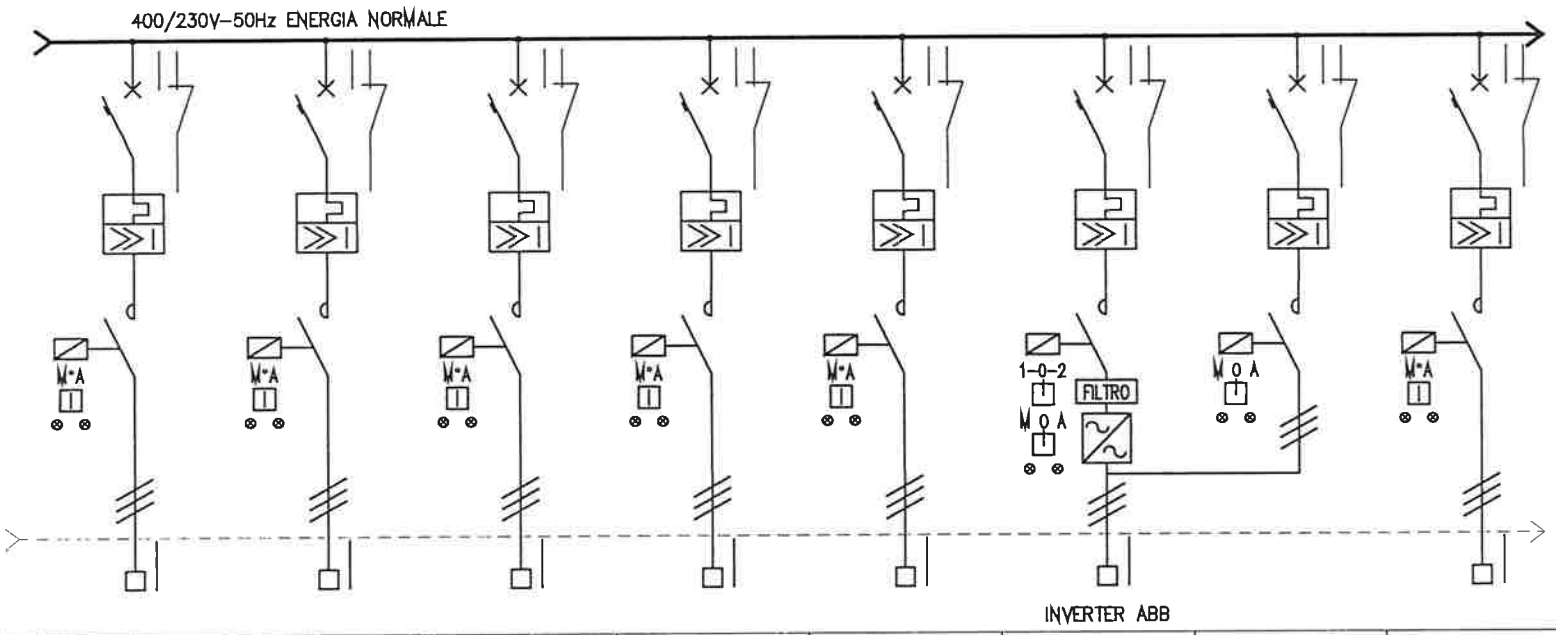
				VISTO U.T.			
				CONTROLLATO			
				DISEGNATO			
Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA	

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE–IM1 QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°1
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE127

FOGLIO 2 DI 8



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		9	10	11	12	13	14a	14b	15
	DENOMINAZIONE		POMPA P11/P12	POMPA P13/P14	POMPA P15/P16	POMPA P17/P18	SCORTA	POMPA P19/P20	BY PASS	SCORTA
	POTENZA	KW	2,90	2,90	5,50	5,50		5,5	5,5	
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE
	PORTATA In	A	3x10	3x10	3x16	3x16	3x16	3x16	3x16	3x10
	RELE' TERMICO	A	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE
	RELE' DIFFERENZIALE	A								
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A	3x16	3x16	3x27	3x27	3x27	3x27	3x27	3x16
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	4	4	4	4	4	4		4
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1		FG70H2M1		
	SEZIONE	mm2	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5		4G2,5		
	LUNGHEZZA	m								
	POSA		PMF	PMF	PMF	PMF		PMF		
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

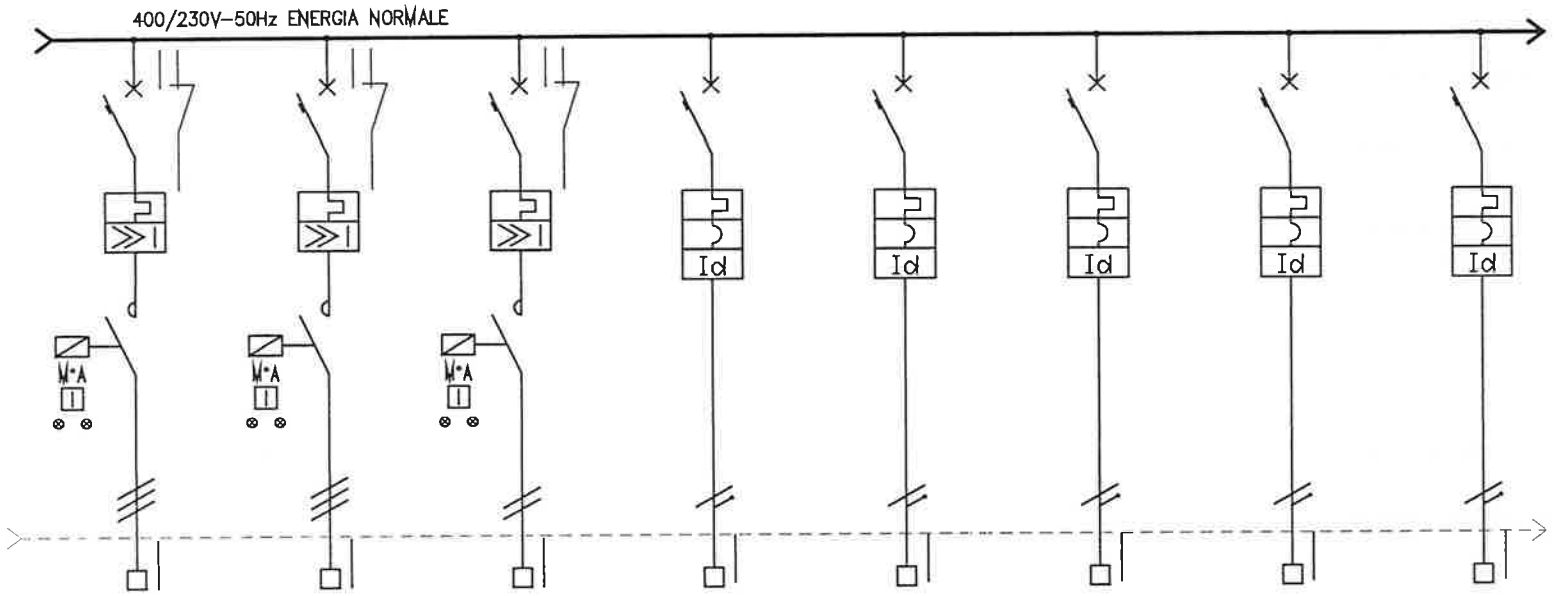
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE–IM1

QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°1
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE127

FOGLIO 3 DI 8



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		16	17	18	19	20	21	22	23
	DENOMINAZIONE		POMPA P21/P22	POMPA P23/P24	POMPA P25	LUCE LOCALE	PRESE LOCALE 230V	REGOLAZIONE	PRESE CEE 230V	CAVO SCALDANTE
	POTENZA	KW	0,90	1,50	0,10	1,5	1,5	1,5		2
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A	3x10	3x10	3x10	2x10	2x16	2x10	2x16	2x10
	RELE' TERMICO	A	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE	C 10	C 16	C 10	C 16	C 10
	RELE' DIFFERENZIALE	A				C 0,03	C 0,03	C 0,03	C 0,03	C 0,03
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A	3x16	3x16	3x16					
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	4	4	4	6	6	6	6	6
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	SEZIONE	mm2	4G2,5	4G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G2,5	3G4	3G2,5
	LUNGHEZZA	m								
	POSA		PMF	PMF	PMF					
	Iz	A								

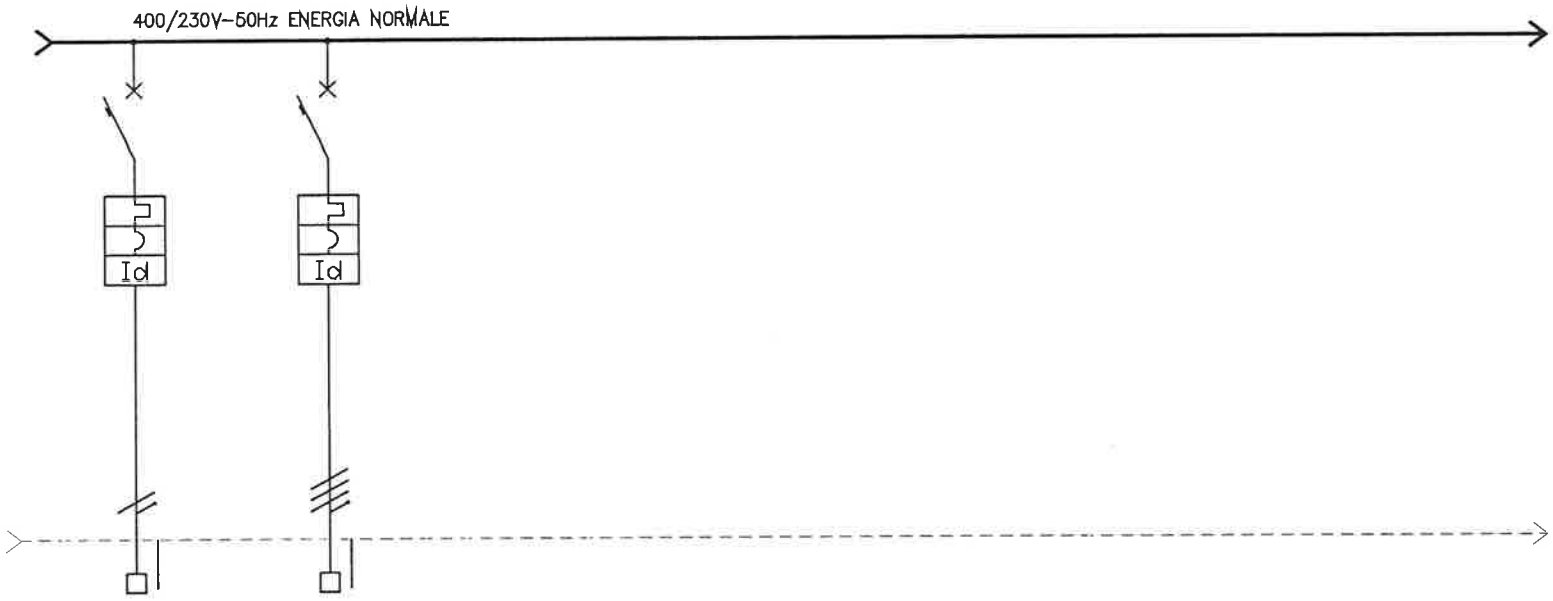
Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T.	DATA	FIRMA
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE–IM1 QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°1
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE127

FOGLIO 4 DI 8



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		24	25						
	DENOMINAZIONE		SCORTA	SCORTA						
	POTENZA	KW								
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE						
	PORTATA In	A	2x16	4x16						
	RELE' TERMICO	A	C 16	C 16						
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03	A 0,03						
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	6	6						
CAVO LINEA	TIPO									
	SEZIONE	mm2								
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-IM1 QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°1
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE127

FOGLIO 5 DI 8

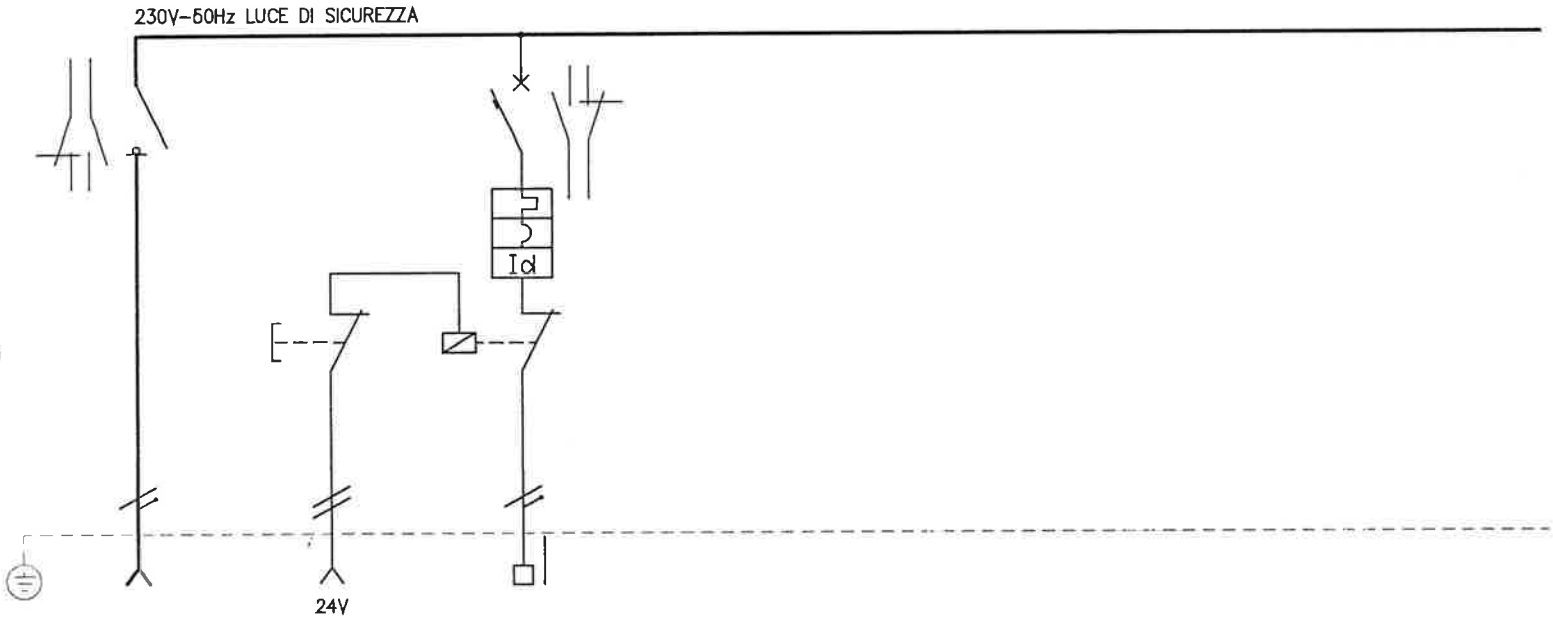
Sistema di alimentazione : 1F+N

Tensione di esercizio : 230V

Tensione ausiliari : 24V

Sbarra/morsettiera In :

Corrente di corto circuito : 10kA



NOTE

L'ALIMENTAZIONE DELLE BOBINE DEI TELERUTTORE DEVE ESSERE DERIVATA DALLA SEZIONE NORMALE DEL QUADRO PREVEDERE TASTO DI PROVA FUNZIONALITA'

scherna funzionale del circuito elettrico		sigla			
UTENZA	SIGLA		GEN	T	101
	DENOMINAZIONE		GENERALE	TASTO DI PROVA FUNZIONALITA'	LUCE DI SICUREZZA
	POTENZA	KW			
	Ib	A			
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE		MODULARE
	PORTATA In	A	2x25		2x10
	RELE' TERMICO	A	SEZIONATORE		C 10
	RELE' DIFFERENZIALE	A			A 0,03
FUSIBILE	TIPO				
	PORTATA In	A			
CONTATTORE	TIPO				
	PORTATA Ie	A			2x25
RELE' TERMICO	TIPO				
	REGOLAZIONE	A-A			
MORSETTI		mm2			4
CAVO LINEA	TIPO		FTG100M1		FTG100M1
	SEZIONE	mm2	3G6		3G2,5
	LUNGHEZZA	m			
	POSA				
	Iz	A			

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-IM1 QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°1
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE127

FOGLIO 6 DI 8

PAGINA	PROGRESSIVO	DENOMINAZIONE UTENZA		SCHEDA					MODULO		
				PULSANTE	LED	SELETTORE 1-0-2	SELETTORE 1-0-2-3	INTERRUTTORE A LEVETTA	PULSANTE	OUTPUT A RELE'	INPUT	OUTPUT
1		APERTO/CHIUSO SEZIONATORE GENERALE			1						1	
2		POMPA P1/P2	COMANDO		2	1				1	2	1
2		POMPA P3/P4	COMANDO		2	1				1	2	1
2		POMPA P5/P6	COMANDO		2	1				1	2	1
2		POMPA P5/P6	COMANDO		2	1				1	2	1
2		BY PASS POMPA P5/P6	SELEZIONE		2	1						
2		POMPA P7/P8	COMANDO		2	1				1	2	1
2		POMPA P9/P10	COMANDO		2	1				1	2	1
3		POMPA P11/P12	COMANDO		2	1				1	2	1
3		POMPA P13/P14	COMANDO		2	1				1	2	1
3		POMPA P15/P16	COMANDO		2	1				1	2	1
3		POMPA P17/P18	COMANDO		2	1				1	2	1
3		SCORTA	COMANDO		2	1				1	2	1
3		POMPA P19/P20	SELEZIONE		2	1						
3		POMPA P19/P20	COMANDO		2	1				1	2	1
3		BY PASS POMPA P19/20	COMANDO		2	1				1	2	1
3		SCORTA	COMANDO		2	1				1	2	1
4		POMPA P21/P22	COMANDO		2	1				1	2	1
4		POMPA P23/P24	COMANDO		2	1				1	2	1
4		POMPA P25	COMANDO		2	1				1	2	1
5		APERTO/CHIUSO SEZIONATORE GENERALE LS			1						1	
5		SCATTATO INTERRUTTORE LS			1						1	
		TOTALE			41	19				17	37	17

RIEPILOGO SCHEDE	
SCHEDA 4 PULSANTI A LEVETTA LED	
SCHEDA 4 PULSANTI E 4 LED	
SCHEDA 8 LED BICOLORE	1
SCHEDA 2 COMMUTATORI (1-0-2) E 4 LED	10
SCHEDA 1 COMMUTATORE (1-0 2-3) E 4 LED	
SCHEDA ALLARME CUMULATIVO	1

RIEPILOGO MODULI	
MODULO 2 INGRESSI E 2 USCITE	
MODULO 4 INGRESSI E 4 USCITE	
MODULO 8 INGRESSI	5
MODULO 8 USCITE	3
MODULO 8 USCITE A RELE'	3

ALTRE APPARECCHIATURE	
DISPLAY	1
MCP PLUS	
ALIMENTATORE 230/24Vcc E BATTERIE 12A	
RACK 5 SCHEDE	2
RACK 10 SCHEDE	

NOTE

FERMO VENTILATORI DA ATTUARE CON SEGNALE DEL SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDI – PREVEDERE MODULO DI USCITA

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-IM1 QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°1
Sistema di segnalazione e comando

DISEGNO N. AVE127

FOGLIO 7 DI 8

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

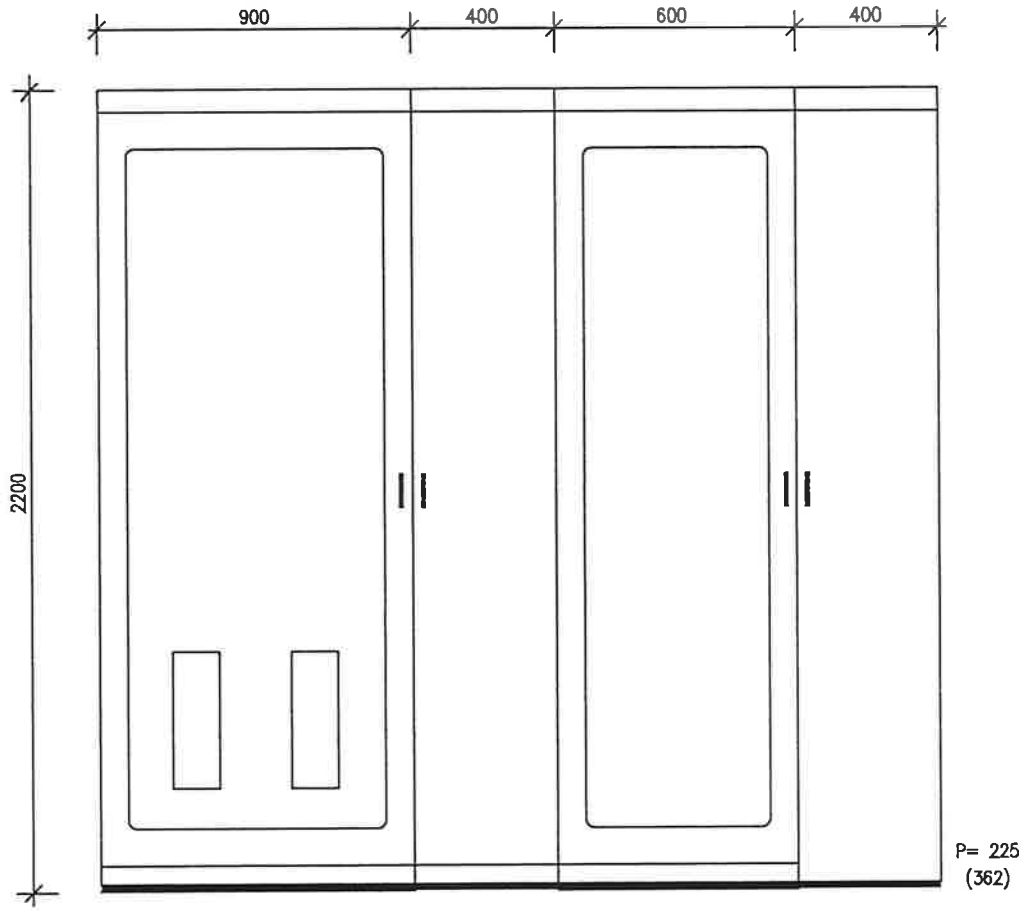
ESECUZIONE

per posa
- [x] A PAVIMENTO
- [ ] A PARETE
- [ ] INCASSO

struttura
- [x] MODULARE
- [ ] CASSA
- [ ] CENTRALINO

materiale
- [x] METALLICO
- [ ] ISOLANTE

portella
- [x] TRASPARENTE
- [ ] CIECA
- [ ] NON PREVISTA



FORMA COSTRUTTIVA	: 1
GRADO DI PROTEZIONE	: IP 40
ACCESSIBILITA'	: frontale
VERNICIATURA ESTERNA	: -
CAVI DI ARRIVO	: dall'alto
CAVI DI PARTENZA	: dall'alto
POSIZIONE MORSETTIERA	: in vano separato
TENSIONE DI ESERCIZIO	: 400/230V
TENSIONE AUSILIARI	: 230/24V
CORRENTE NOMINALE SBARRE (MORSETTIERA)	: 100A
CORRENTE DI C.TO C.TO (Icn) CEI 23/3 EN 60898	: 10 kA

VARIE
Collegamenti di potenza siglati con collari in pvc
Collegamenti ausiliari numerati con anelli in pvc
Targhette in laminato plastico fissate con viti

NOTE
Quote espresse in millimetri
Fronte quadro a titolo esemplificativo

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA
				VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-IM1 QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°1
Caratteristiche

DISEGNO N. AVE127

FOGLIO 8 DI 8

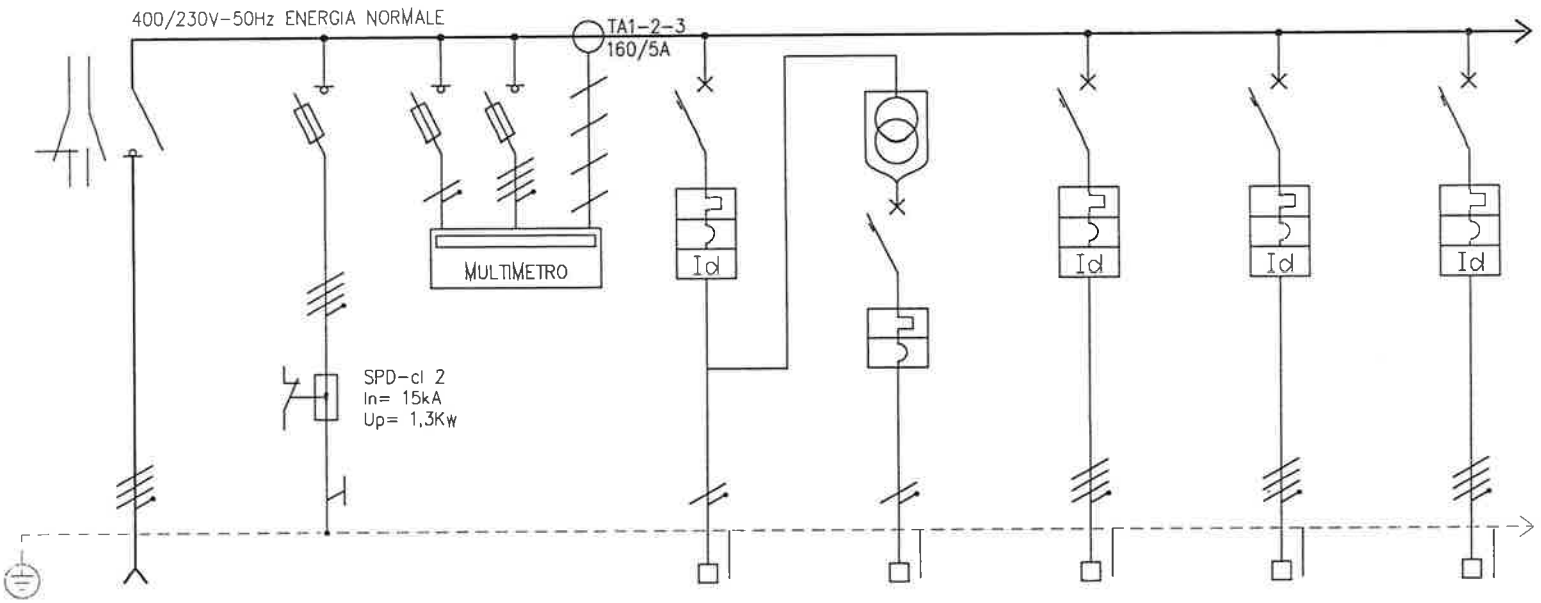
Sistema di alimentazione : 3F+N

Tensione di esercizio : 400/230V

Tensione ausiliari : 230/24V

Sbarra/morsettiera In : 160A

Corrente di corto circuito : 10kA



schema funzionale del circuito elettrico	sigla									
	SIGLA		CEN	SC	M	AUX	AUX	1	2	3
	DENOMINAZIONE		GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE	AUSILIARI 230V	AUSILIARI 24V	LA1 LAMA D'ARIA 1	LA2 LAMA D'ARIA 2	QUADRO POMPE SOMMERSE 1
UTENZA	POTENZA	KW	83			1	1000 VA	18,0	18,0	1
83	Ib	A	160							
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE		EA 293 9+EA 294 7	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A	4x250		4x32	2x10	2x20	4x63	4x63	4x16
	RELE' TERMICO	A	SCATOLATO			C 10	C 20	C 63	C 63	C 16
	RELE' DIFFERENZIALE	A				A 0,03		A 0,5	A 0,5	A 0,03
FUSIBILE	TIPO			gG 100A	10,3x38					
	PORTATA In	A		4x100	2					
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2				4	6	6	6	4
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	NO7V-K				FG70M1	FG70M1	FG70M1
	SEZIONE	mm2		1x16				5G10	5G10	5G2,5
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

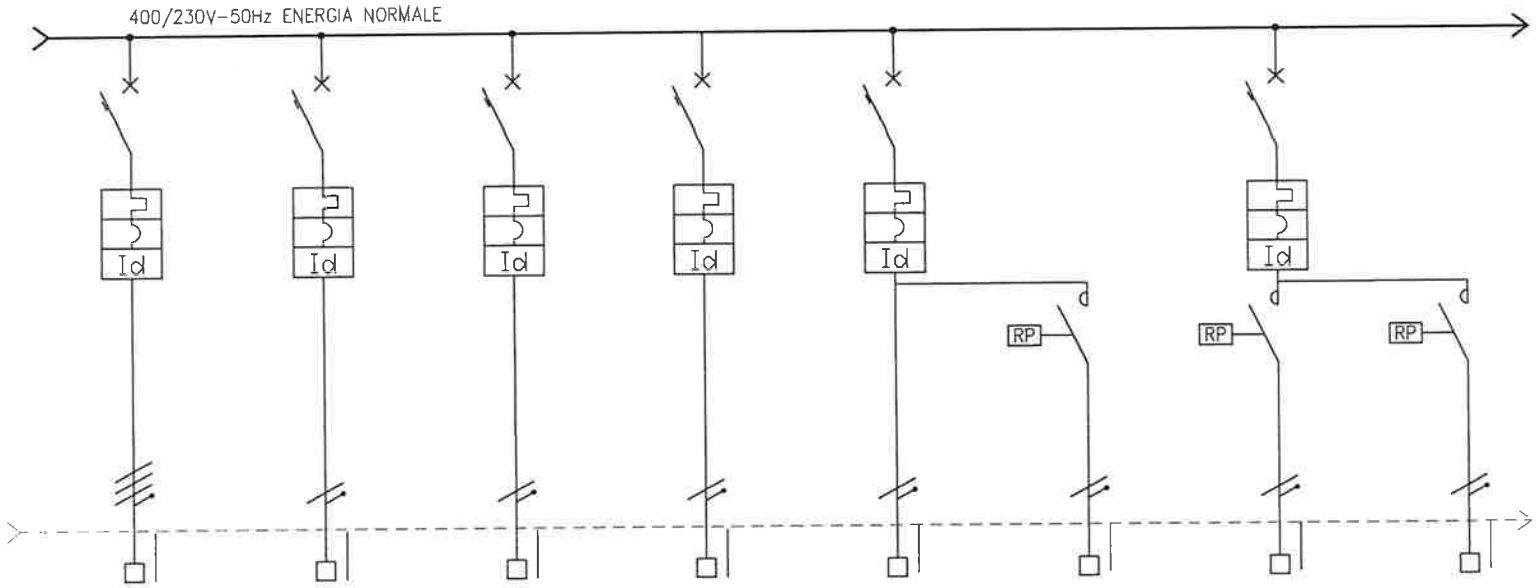
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-IM2

QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°2
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE128

FOGLIO 1 DI 6



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		4	5	6	7	8	9	10a	10b
	DENOMINAZIONE		QUADRO POMPE SOMMERSE 2	PRESE CEE 230V	PRESA CEE POMPA SOMMERSA	SCORTA	LUCE LOCALI TECNICI	LUCE SCALA	LUCE LOCALE COMANDO a	LUCE LOCALE COMANDO b
	POTENZA	KW	1	1,5	1		0,60	0,30	1,60	
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	
	PORTATA In	A	4x16	2x16	2x16	2x10	2x10		2x10	
	RELE' TERMICO	A	C 16	C 16	C 16	C 10	C 10		C 10	
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03		A 0,03	
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO							RELE' PASSO PASSO	RELE' PASSO PASSO	RELE' PASSO PASSO
	PORTATA Ie	A						2x25	2x25	2x25
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	4	4	4	4	4	4	4	4
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	FG70M1	FG70M1		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	SEZIONE	mm2	5G2,5	3G2,5	3G2,5		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	LUNGHEZZA	m								
	POSA						PMF	PMF	PMF	PMF
	Iz	A								

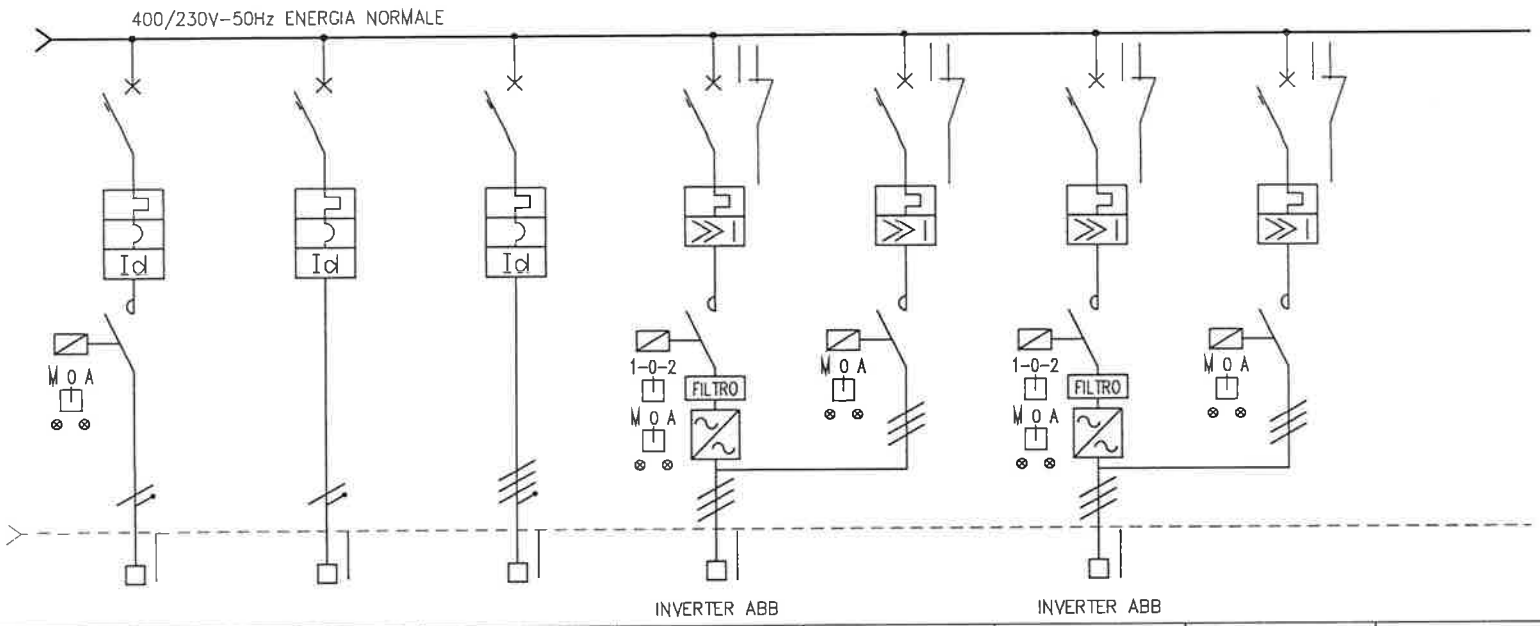
Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T.	DATA	FIRMA
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-IM2 QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°2
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE128

FOGLIO 2 DI 6



schema funzionale del circuito elettrico		sigla							
UTENZA	SIGLA		11	12	13	14a	14b	15a	15b
	DENOMINAZIONE		CAVO SCALDANTE	REGOLAZIONE	QUADRO UTA 2	VM UTA 1	BY PASS	VR UTA 1	BY PASS
	POTENZA	KW		0,2	8	22,0	22,0	15,0	15,0
	Ib	A							
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO
	PORTATA In	A	2x16	2x10	4x32	3x100	3x100	3x100	3x100
	RELE' TERMICO	A	C 16	C 10	C 32	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE
	RELE' DIFFERENZIALE	A	C 0,03	C 0,03	AC 0,5	PROT MOTORE	PROT MOTORE	PROT MOTORE	PROT MOTORE
FUSIBILE	TIPO								
	PORTATA In	A							
CONTATTORE	TIPO								
	PORTATA Ie	A	3x25			3x75	3x75	3x65	3x65
RELE' TERMICO	TIPO								
	REGOLAZIONE	A-A							
MORSETTI		mm2	4	6	6	4		4	
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG7H2M1		FG7H2M1	
	SEZIONE	mm2	2x4		5G6	4G16		4G16	
	LUNGHEZZA	m							
	POSA								
	Iz	A							

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-IM2 QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°2
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE128

FOGLIO 3 DI 6

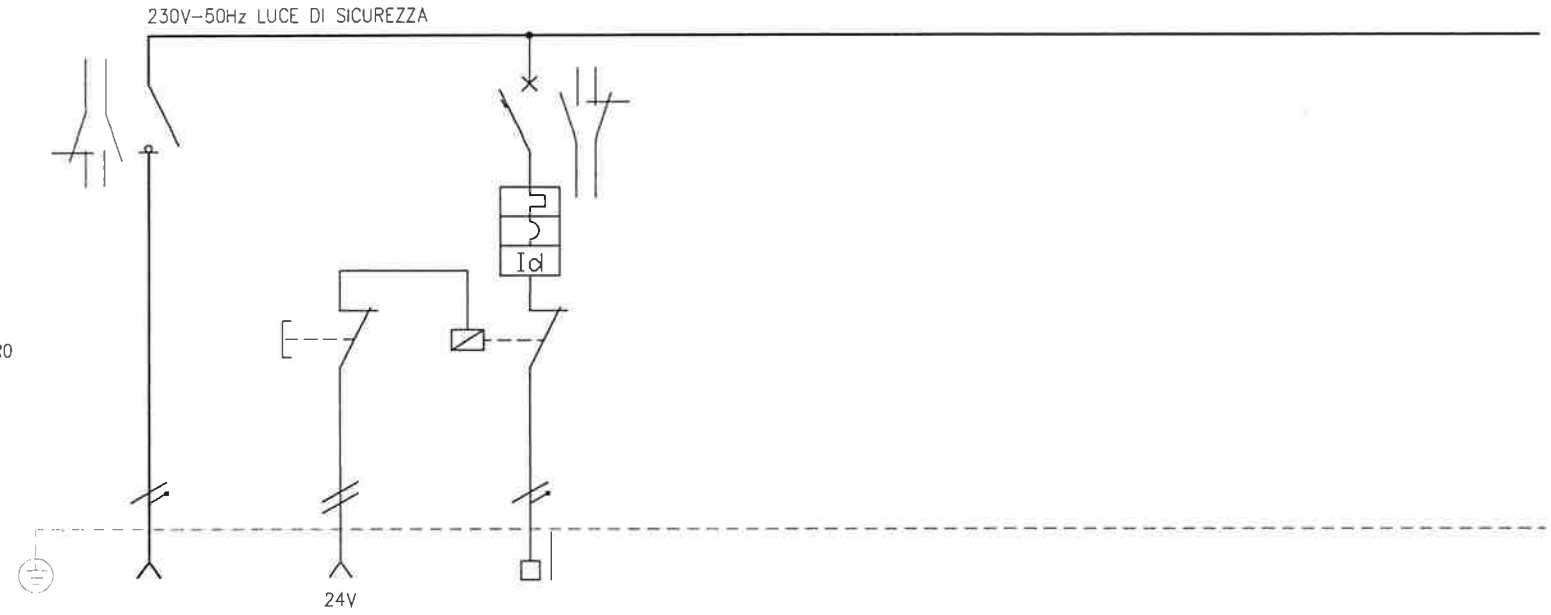
Sistema di alimentazione : 1F+N

Tensione di esercizio : 230V

Tensione ausiliari : 24V

Sbarra/morsettiera In :

Corrente di corto circuito : 10kA



NOTE

L'ALIMENTAZIONE DELLE BOBINE DEI TELERUTTOREI DEVE ESSERE DERIVATA DALLA SEZIONE NORMALE DEL QUADRO PREVEDERE TASTO DI PROVA FUNZIONALITA'

schema funzionale del circuito elettrico		sigla									
UTENZA	SIGLA		GEN	T	101						
	DENOMINAZIONE		GENERALE	TASTO DI PROVA FUNZIONALITA'	LUCE DI SICUREZZA						
	POTENZA	KW									
	Ib	A									
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE		MODULARE						
	PORTATA In	A	2x25		2x10						
	RELE' TERMICO	A	SEZIONATORE		C 10						
	RELE' DIFFERENZIALE	A			A 0,03						
FUSIBILE	TIPO										
	PORTATA In	A									
CONTATTORE	TIPO										
	PORTATA Ie	A			2x25						
RELE' TERMICO	TIPO										
	REGOLAZIONE	A-A									
MORSETTI		mm2			4						
CAVO LINEA	TIPO		FTG100M1		FTG100M1						
	SEZIONE	mm2	3G6		3G2,5						
	LUNGHEZZA	m									
	POSA										
	Iz	A									

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T.	DATA	FIRMA
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-IM2 QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°2
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE128

FOGLIO 4 DI 6

PAGINA	PROGRESSIVO	DENOMINAZIONE UTENZA	SCHEDA						MODULO		
			PULSANTE	LED	SELETTORE 1-0-2	SELETTORE 1-0-2-3	INTERRUTTORE A LEVETTA	PULSANTE	OUTPUT A RELE'	INPUT	OUTPUT
1		APERTO/CHIUSO SEZIONATORE GENERALE		1						1	
3		VM UTA 1 SELEZIONE		2	1						
3		VM UTA 1 COMANDO		2	1				1	2	1
3		BY PASS VM UTA1 COMANDO		2	1				1	2	1
3		VR UTA 1 SELEZIONE		2	1						
3		VR UTA 1 COMANDO		2	1				1	2	1
3		BY PASS VM UTA1 COMANDO		2	1				1	2	1
4		APERTO/CHIUSO SEZIONATORE GENERALE LS		1						1	
4		SCATTATO INTERRUTTORI LS		1						1	
3		CAVO SCALDANTE COMANDO		2	1					1	1
		TOTALE		17	7				4	12	5

RIEPILOGO SCHEDE	
SCHEDA 4 PULSANTI A LEVETTA LED	
SCHEDA 4 PULSANTI E 4 LED	
SCHEDA 8 LED BICOLORE	1
SCHEDA 2 COMMUTATORI (1-0-2) E 4 LED	4
SCHEDA 1 COMMUTATORE (1-0 2-3) E 4 LED	
SCHEDA ALLARME CUMULATIVO	1

RIEPILOGO MODULI	
MODULO 2 INGRESSI E 2 USCITE	
MODULO 4 INGRESSI E 4 USCITE	
MODULO 8 INGRESSI	2
MODULO 8 USCITE	1
MODULO 8 USCITE A RELE'	1

ALTRE APPARECCHIATURE	
DISPLAY	
MCP PLUS	
ALIMENTATORE 230/24Vcc E BATTERIE 12A	
RACK 5 SCHEDE	
RACK 10 SCHEDE	1

NOTE

PREVEDERE IL MONTAGGIO ALL'INTERNO DEL QUADRO DELLA CENTRALINA DI COMANDO CAVO SCALDANTE

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-IM2 QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°2
Sistema di segnalazione e comando

DISEGNO N. AVE128

FOGLIO 5 DI 6

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

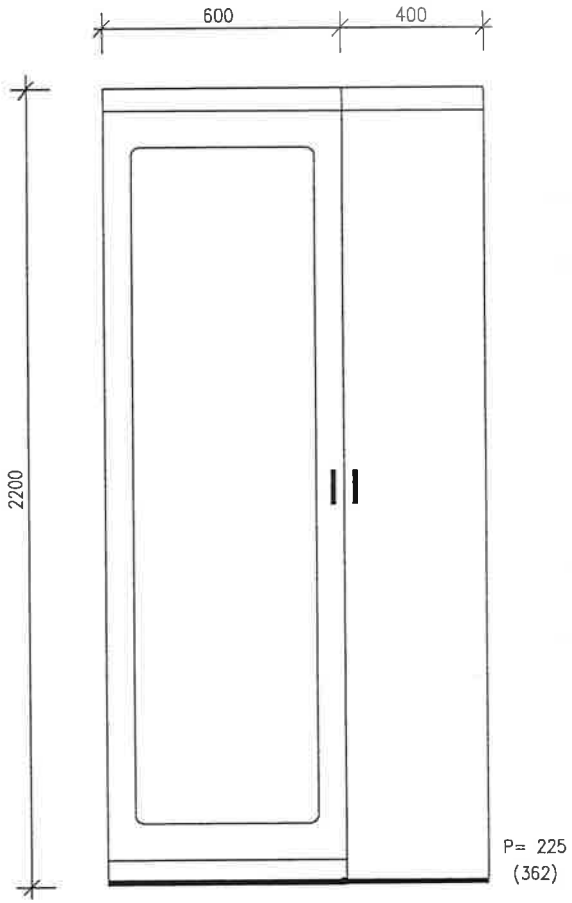
ESECUZIONE

per posa
- [x] A PAVIMENTO
- [ ] A PARETE
- [ ] INCASSO

struttura
- [x] MODULARE
- [ ] CASSA
- [ ] CENTRALINO

materiale
- [x] METALLICO
- [ ] ISOLANTE

portella
- [x] TRASPARENTE
- [ ] CIECA
- [ ] NON PREVISTA



FORMA COSTRUTTIVA	: 1
GRADO DI PROTEZIONE	: IP 40
ACCESSIBILITA'	: frontale
VERNICIATURA ESTERNA	: -
CAVI DI ARRIVO	: dall'alto
CAVI DI PARTENZA	: dall'alto
POSIZIONE MORSETTIERA	: in vano separato
TENSIONE DI ESERCIZIO	: 400/230V
TENSIONE AUSILIARI	: 230/24V
CORRENTE NOMINALE SBARRE (MORSETTIERA)	: 100A
CORRENTE DI C.TO C.TO (Icn) CEI 23/3 EN 60898	: 10 kA

VARIE
Collegamenti di potenza siglati con collari in pvc
Collegamenti ausiliari numerati con anelli in pvc
Targhette in laminato plastico fissate con viti

NOTE
Quote espresse in millimetri
Fronte quadro a titolo esemplificativo

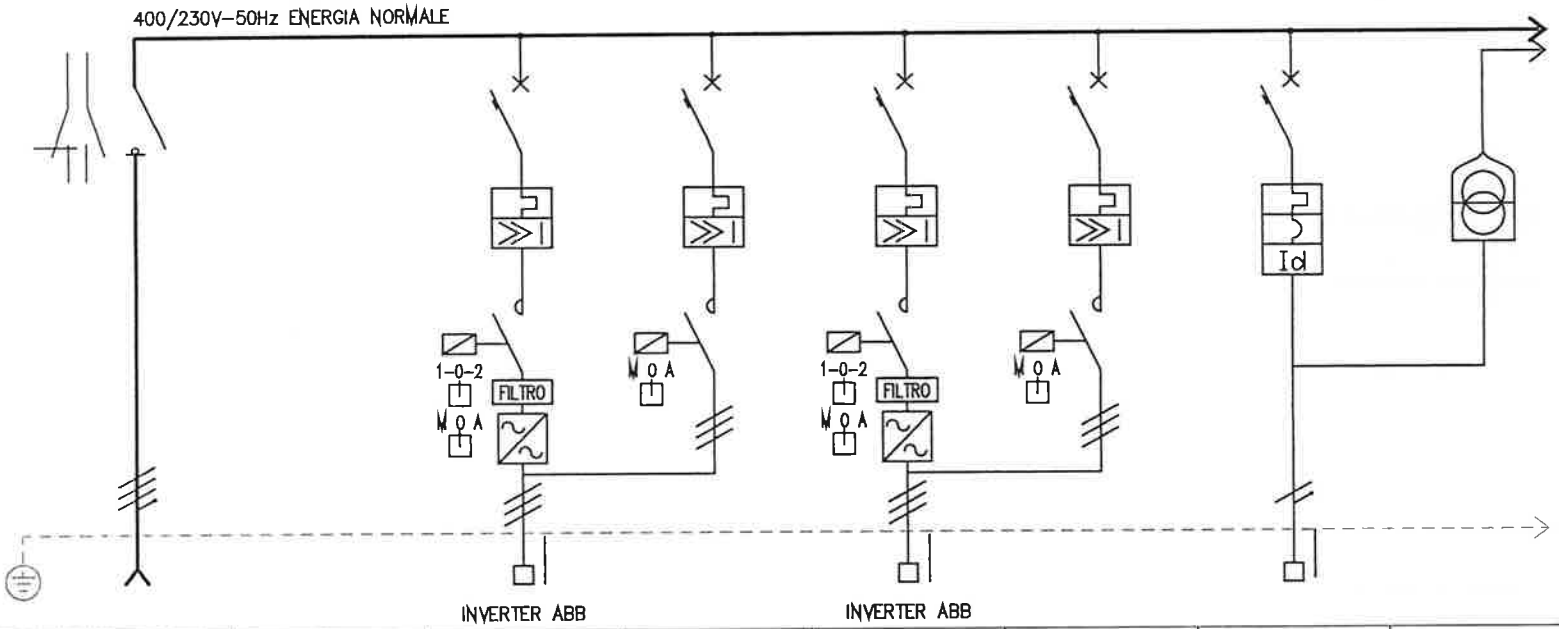
Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA			
				VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		
					DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-IM2 QUADRO IMPIANTI MECCANICI n°2
Caratteristiche

DISEGNO N. AVE128
FOGLIO 6 DI 6

Sistema di alimentazione : 3F+N
Tensione di esercizio : 400/230V
Tensione ausiliari : 230/24V
Sbarra/morsettiera In : 40A
Corrente di corto circuito : 10kA



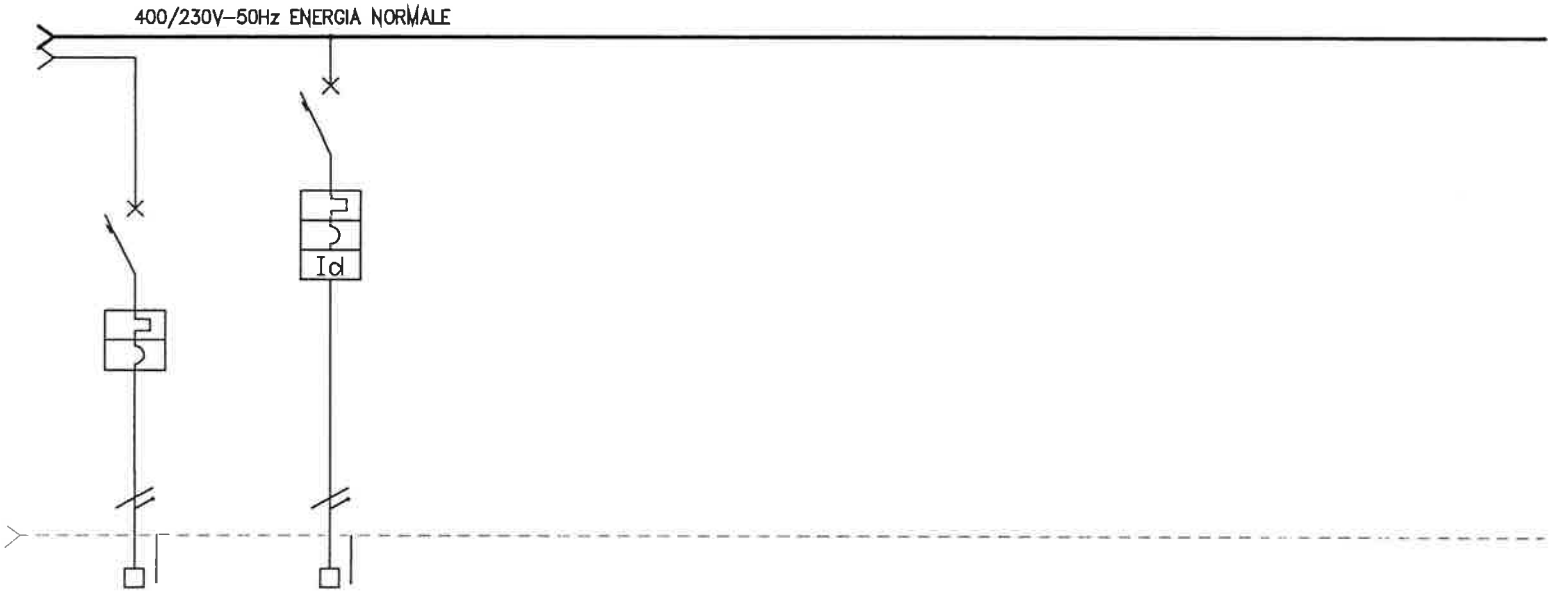
schema funzionale del circuito elettrico		sigla			1a	1b	2a	2b	3	4
UTENZA	SIGLA		GEN		VM2 UTA 2	BY PASS	VR2 UTA 2	BY PASS	AUSILIARI 230V	TRASFORMATORE DI SICUREZZA
	DENOMINAZIONE		GENERALE							
	POTENZA	KW	8		4,6	4,6	2,6	2,6		250VA
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE		SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	MODULARE	
	PORTATA In	A	4x40		3x16	3x16	3x16	3x16	2x10	
	RELE' TERMICO	A	SEZIONATORE		REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE	REGOLABILE	C 10	
	RELE' DIFFERENZIALE	A							A 0,03	
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO				MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	PORTATA Ie	A			3x16	3x16	3x16	3x16		
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	4		4		4		6	
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1 0,6/1kV		FG70H2M1 0,6/1kV		FG70H2M1 0,6/1kV			
	SEZIONE	mm2	5G6		4G2,5		4G2,5			
	LUNGHEZZA	m								
	POSA		PMF		PMF		PMF			
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

Q-UTA2 QUADRO UTA n°2
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE129
FOGLIO 1 DI 4



schema funzionale del circuito elettrico		sigla									
UTENZA	SIGLA		5	6							
	DENOMINAZIONE		AUSILIARI 24V	REGOLAZIONE							
	POTENZA	KW		0,3							
	Ib	A									
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE							
	PORTATA In	A	2x10	2x10							
	RELE' TERMICO	A	C 10	C 10							
	RELE' DIFFERENZIALE	A		AC 0,3							
FUSIBILE	TIPO										
	PORTATA In	A									
CONTATTORE	TIPO										
	PORTATA Ie	A									
RELE' TERMICO	TIPO										
	REGOLAZIONE	A-A									
MORSETTI		mm2	2,5	2,5							
CAVO LINEA	TIPO			FG70M1 0,6/1kV							
	SEZIONE	mm2		3G1,5							
	LUNGHEZZA	m									
	POSA										
	Iz	A									

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T. / CONTROLLATO / DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

Q-UTA2 QUADRO UTA n°2
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE129

FOGLIO 2 DI 4

PAGINA	PROGRESSIVO	DENOMINAZIONE UTENZA		SCHEDA					MODULO		
				PULSANTE	LED	SELETTORE 1-0-2	SELETTORE 1-0-2-3	INTERRUTTORE A LEVETTA	PULSANTE	OUTPUT A RELE'	INPUT	OUTPUT
1	G	APERTO/CHIUSO SEZIONATORE GENERALE			1						1	
1	1	VM UTA 2	SELEZIONE		2	1						
1	1	VM UTA 2	COMANDO		2	1				1	2	1
1	1	BY PASS VM UTA2	COMANDO		2	1				1	2	1
1	2	VR UTA 2	SELEZIONE		2	1						
1	2	VR UTA 2	COMANDO		2	1				1	2	1
1	2	BY PASS VM2 UTA2	COMANDO		2	1				1	2	1
		TOTALE			13	6				4	9	4

RIEPILOGO SCHEDE	
SCHEDA 4 PULSANTI A LEVETTA LED	
SCHEDA 4 PULSANTI E 4 LED	
SCHEDA 8 LED BICOLORE	1
SCHEDA 2 COMMUTATORI (1-0-2) E 4 LED	3
SCHEDA 1 COMMUTATORE (1-0 2-3) E 4 LED	
SCHEDA ALLARME CUMULATIVO	

RIEPILOGO MODULI	
MODULO 2 INGRESSI E 2 USCITE	
MODULO 4 INGRESSI E 4 USCITE	
MODULO 8 INGRESSI	2
MODULO 8 USCITE	1
MODULO 8 USCITE A RELE'	1

ALTRE APPARECCHIATURE	
DISPLAY	
MCP PLUS	
ALIMENTATORE 230/24Vcc E BATTERIE 12A	
RACK 5 SCHEDE	
RACK 10 SCHEDE	

NOTE

FERMO VENTILATORI DA ATTUARE CON SEGNALE DEL SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDI – PREVEDERE MODULO DI USCITA

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

Q-UTA2 QUADRO UTA n°2
Sistema di segnalazione e comando

DISEGNO N. AVE129

FOGLIO 3 DI 4

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

ESECUZIONE

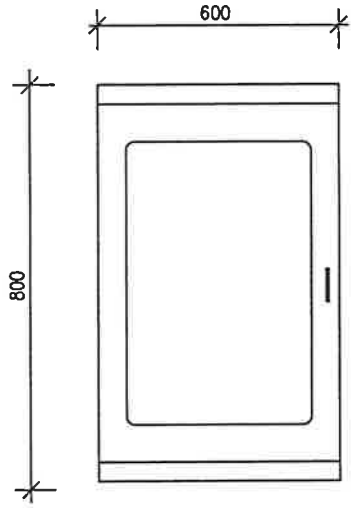
per posa
- ☐ A PAVIMENTO
- ☒ A PARETE
- ☐ INCASSO

struttura
- ☐ MODULARE
- ☒ CASSA
- ☐ CENTRALINO

materiale
- ☒ METALLICO
- ☐ ISOLANTE

portella
- ☒ TRASPARENTE
- ☐ CIECA
- ☐ NON PREVISTA

FORMA COSTRUTTIVA	: 1
GRADO DI PROTEZIONE	: IP 40
ACCESSIBILITA'	: frontale
VERNICIATURA ESTERNA	: –
CAVI DI ARRIVO	: dall'alto
CAVI DI PARTENZA	: dall'alto
POSIZIONE MORSETTIERA	: in alto
TENSIONE DI ESERCIZIO	: 400/230V
TENSIONE AUSILIARI	: 230/24V
CORRENTE NOMINALE SBARRE (MORSETTIERA)	:
CORRENTE DI C.TO C.TO (kA) CEI 23/3 EN 60898	: 6 kA



QUADRO CON SISTEMA DI VENTILAZIONE FORZATA
PER RAFFREDDAMENTO INVERTER

VARIE
Collegamenti di potenza siglati con collari in pvc
Targhette in laminato plastico fissate con viti
Maniglia con chiusura ad impronta
Morsettiera distributrice
Le morsettiere di tipo componibile vanno numerate su ambo i lati

NOTE
Quote espresse in millimetri
Fronte quadro a titolo esemplificativo

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA
				VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

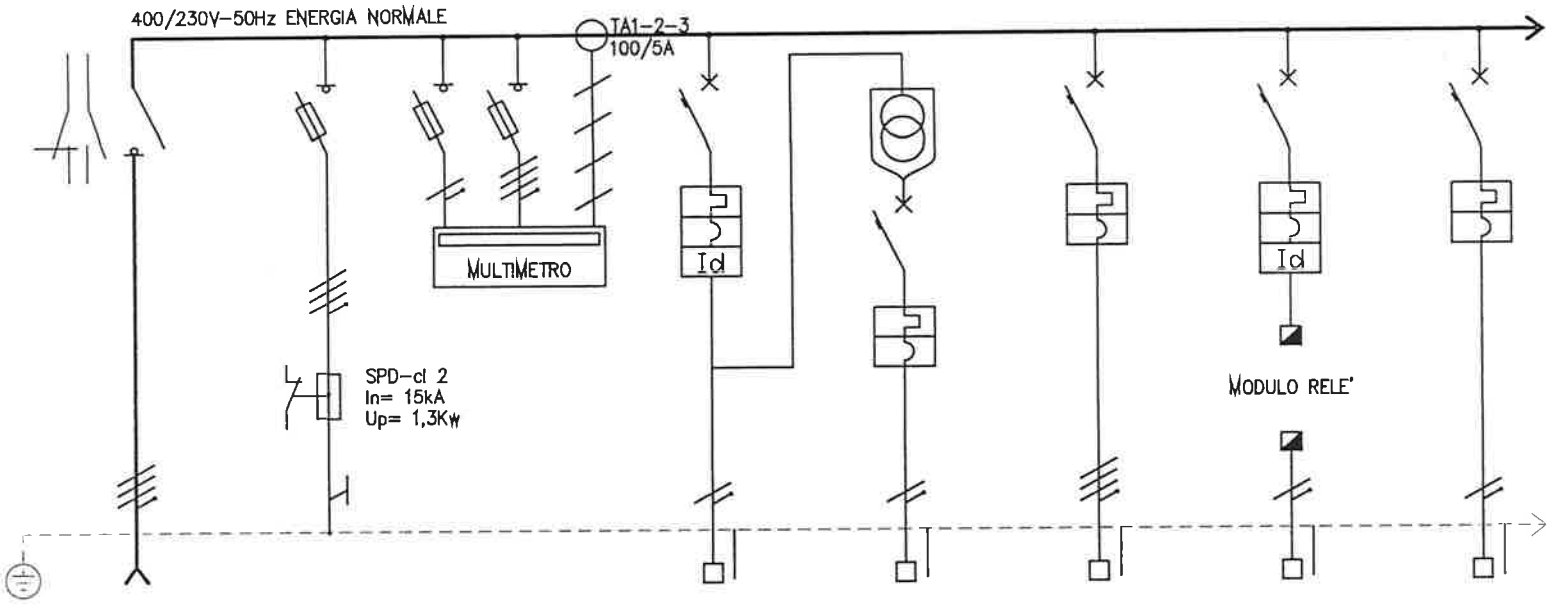
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

Q–UTA2 QUADRO UTA n°2
Caratteristiche

DISEGNO N. AVE129

FOGLIO 4 DI 4

Sistema di alimentazione : 3F+N
Tensione di esercizio : 400/230V
Tensione ausiliari : 230/24V
Sbarra/morsettiera In : 100A
Corrente di corto circuito : 10kA



schema funzionale del circuito elettrico	sigla		GEN	SC	M	AUX	AUX	1	2	3
UTENZA	SIGLA		GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE	AUSILIARI 230V	AUSILIARI 24V	QUADRI PRESE PALCO	ALIMENTAZIONE SERRANDE	SCORTA
	DENOMINAZIONE									
	POTENZA	KW	40			1	100 VA	8	1	
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE		EA 293 9+EA 294 7	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A	4x125		4x32	2x10	2x4	4x25	2x16	2x16
	RELE' TERMICO	A	SEZIONATORE			C 10	C 4	C 25	C 16	C 16
	RELE' DIFFERENZIALE	A				AC 0,03			A 0,03	A 0,03
FUSIBILE	TIPO			gG 100A	10,3x38					
	PORTATA In	A		4x100	2					
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2				4	4	10	4	4
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	N07V-K				FG70M1	FG70M1	
	SEZIONE	mm2	5G35	1x16				5G6	3G2,5	
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T.	DATA	FIRMA
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

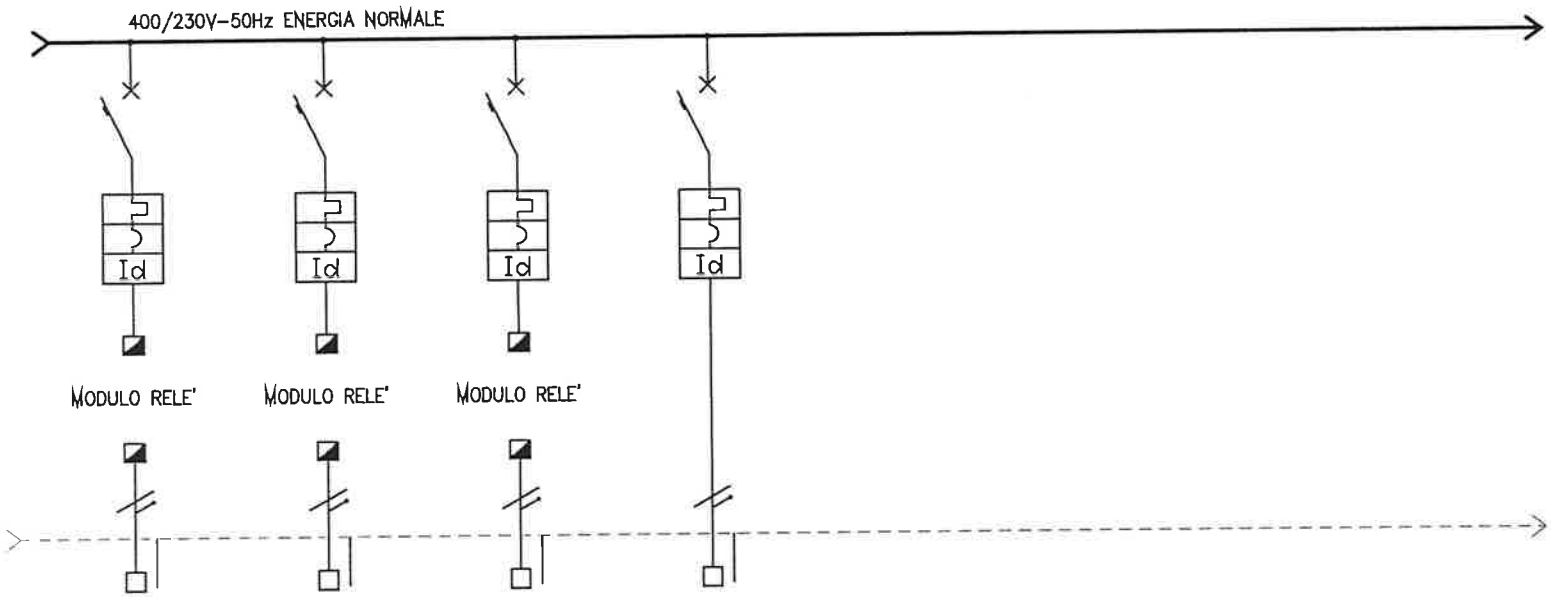
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SP

QUADRO SALA POLIVALENTE
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE130

FOGLIO 1 DI 14



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		10	11	12	13				
	DENOMINAZIONE		LUCE ATRIO	LUCE SCALA	LUCE ATRIO + PENSILINA	QUADRO LUCI QL				
	POTENZA	KW	1,4	1,2	0,9					
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	PORTATA In	A	2x10	2x10	2x10	2x10				
	RELE' TERMICO	A	C 10	C 10	C 10	C 10				
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03				
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	4	4	4	4				
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1				
	SEZIONE	mm2	3G2,5	3G2,5	4c. 3G2,5	3G2,5				
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

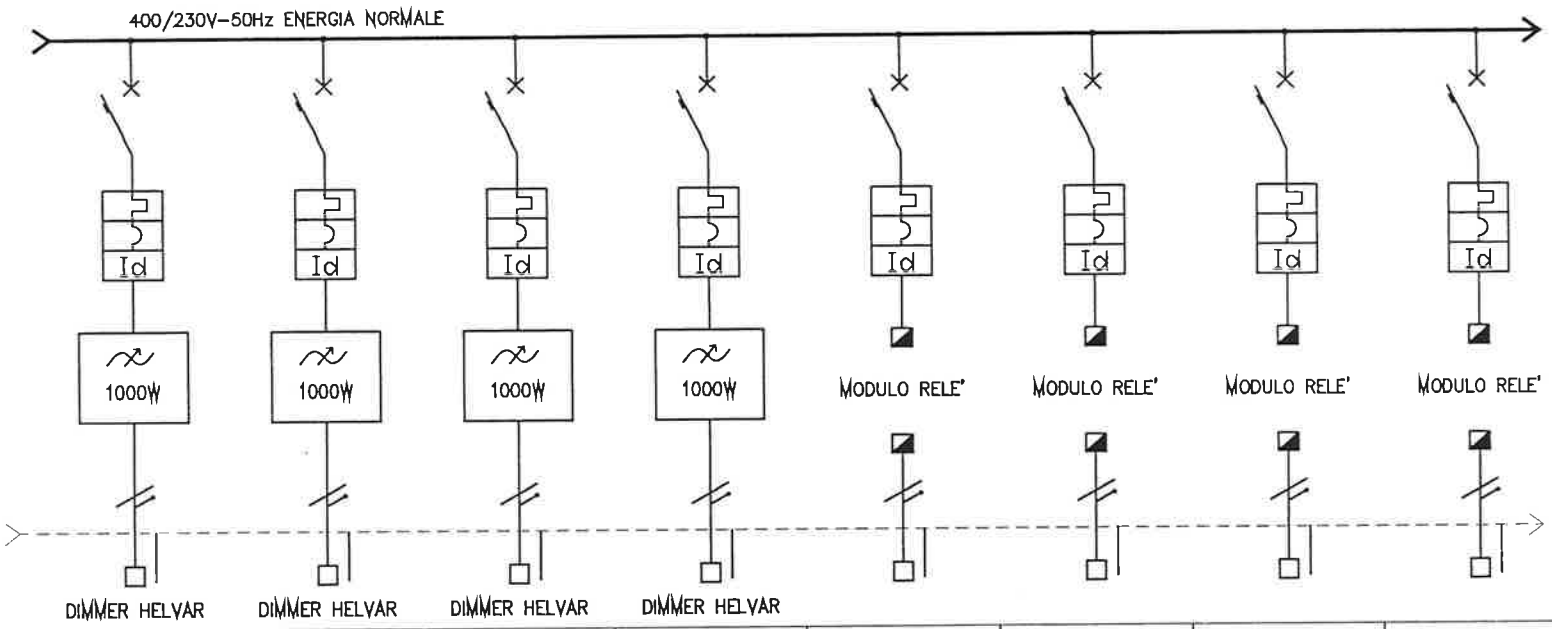
VISTO U.T.			
CONTROLLATO			
DISEGNATO		DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SP QUADRO SALA POLIVALENTE
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE130

FOGLIO 2 DI 14



schema funzionale del circuito elettrico	sigla								
UTENZA	SIGLA		20	21	22	23	24	25	26	27
	DENOMINAZIONE		FARETTI LATERALI SALA DX	FARETTI LATERALI SALA SX	FARETTI FONDO SALA DX	FARETTI FONDO SALA SX	LUCE INDIRETTA SALA	LUCE DIRETTA SALA	LUCE DIRETTA SALA	LUCE PALCO
	POTENZA	KW	0,7	0,7	0,6	0,6	1,3	1,260	1,44	1,20
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A	2x6	2x6	2x6	2x6	2x10	2x10	2x10	2x10
	RELE' TERMICO	A	C 6	C 6	C 6	C 6	C 10	C 10	C 10	C 10
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	4	4	4	4	4	4	4	4
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	SEZIONE	mm2	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

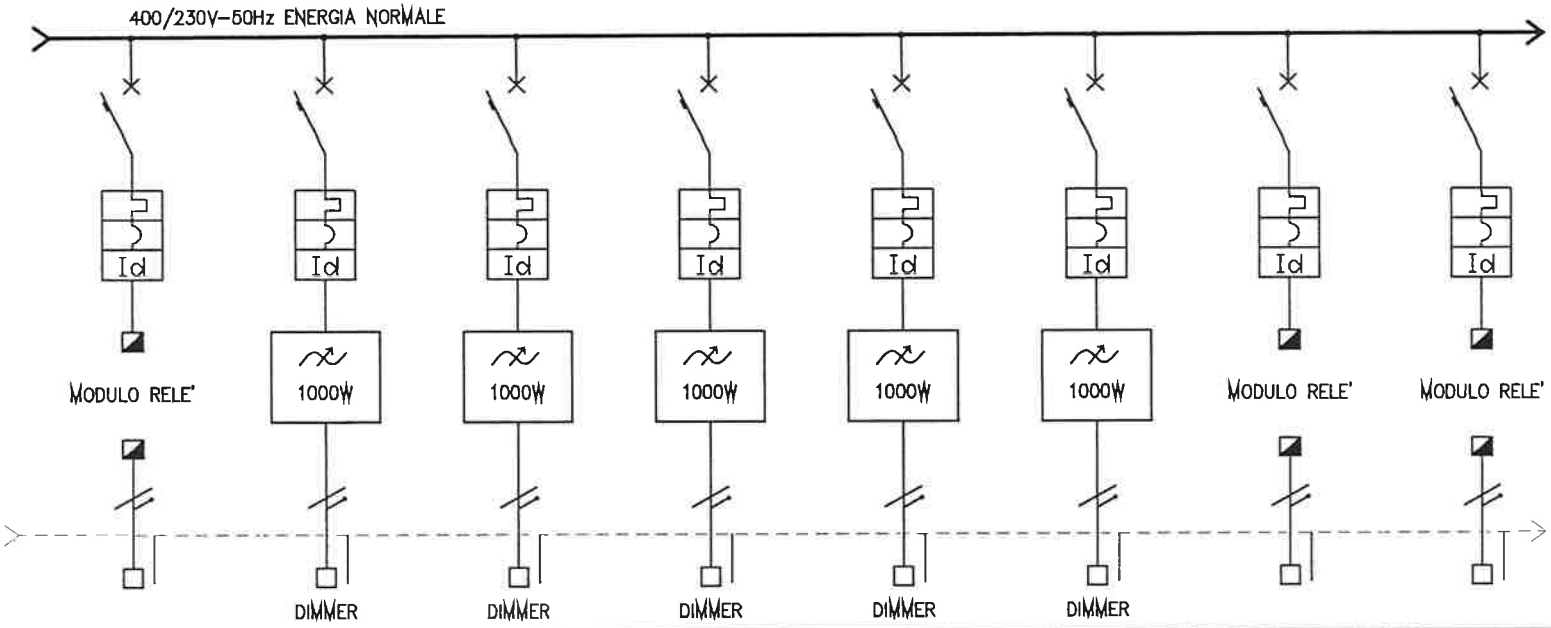
VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SP QUADRO SALA POLIVALENTE
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE130

FOGLIO 3 DI 14



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		28	29	30	31	32	33	34	35
	DENOMINAZIONE		LUCE SCALA G+F	FOYER COMANDO a	FOYER COMANDO a	FOYER COMANDO b	FOYER COMANDO b	FOYER COMANDO c	FOYER COMANDO d	LUCE SCALE M+N
	POTENZA	KW	0,5	0,45	0,675	0,675	0,675	0,900	0,900	0,7
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A	2x10	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x10	2x10
	RELE' TERMICO	A	C 10	C 6	C 6	C 6	C 6	C 6	C 10	C 10
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	4	4	4	4	4	4	4	4
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70R	FG70M1
	SEZIONE	mm2	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

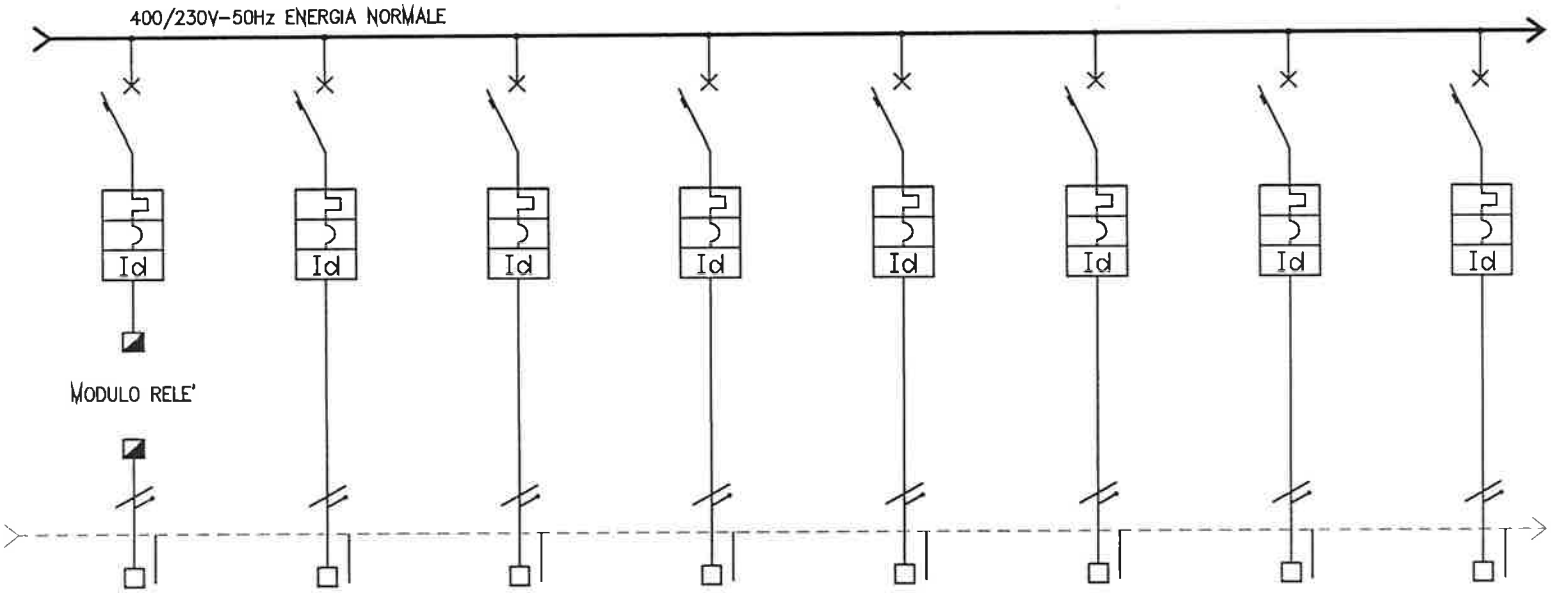
Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T. / CONTROLLATO / DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SP QUADRO SALA POLIVALENTE
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE130

FOGLIO 4 DI 14



schema funzionale del circuito elettrico		sigla							
UTENZA	SIGLA		36	37	38	39	40	41	42	43
	DENOMINAZIONE		LUCE SERVIZI O SALA REGIA	SCORTA	SCORTA	PRESE RADIATORI IR	PRESE SALA LATO SX	PRESE SALA LATO DX	PRESE TORRETTA A PAVIMENTO	PRESE PER TRADUZIONE SIMULTANEA
	POTENZA	KW	1,5							
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A	2x10	2x10	2x10	2x10	2x16	2x16	2x16	2x16
	RELE' TERMICO	A	C 10	C 10	C 10	C 10	C 16	C 16	C 16	C 16
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	4	4	4	4	6	6	6	6
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1			FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	SEZIONE	mm2	3G2,5			3G2,5	3G4	3G4	3G4	3G4
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA
				VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

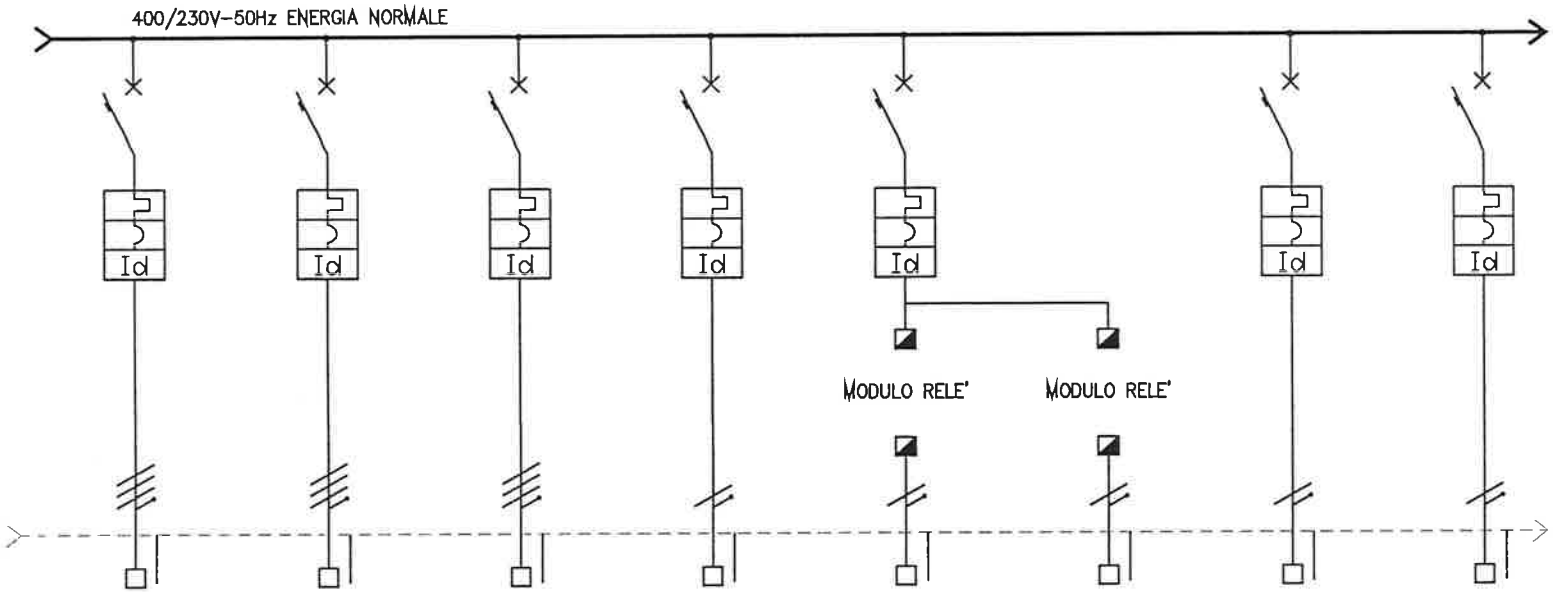
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SP

QUADRO SALA POLIVALENTE
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE130

FOGLIO 5 DI 14



schema funzionale del circuito elettrico	sigla								
UTENZA	SIGLA	50	51	52	53	54	54	55	56
	DENOMINAZIONE	SCORTA	QUADRO PIATTAFORMA	QUADRO MOT. TRIBUNE	PRESE CEE 230V	ESTRATTORE EXT 3	ESTRATTORE EXT 4	PRESE FANCOIL	ALIMENTAZIONE VIDEOCAMERE
	POTENZA KW		1,5	1,5	1,5	0,2	0,2	0,7	1,5
	Ib A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE
	PORTATA In A	4x16	4x16	4x16	2x16	2x16		2x16	2x10
	RELE' TERMICO A	C 16	C 16	C 16	C 16	C 16		C 16	C 10
	RELE' DIFFERENZIALE A	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03		A 0,03	A 0,03
FUSIBILE	TIPO								
	PORTATA In A								
CONTATTORE	TIPO								
	PORTATA Ie A								
RELE' TERMICO	TIPO								
	REGOLAZIONE A-A								
MORSETTI	mm2	6	6	6	4	4	4	4	4
CAVO LINEA	TIPO		FG00M1	FG00M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	SEZIONE mm2		3G2,5	3G2,5	3G4	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	LUNGHEZZA m								
	POSA								
	Iz A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T. / CONTROLLATO / DISEGNATO	DATA	FIRMA

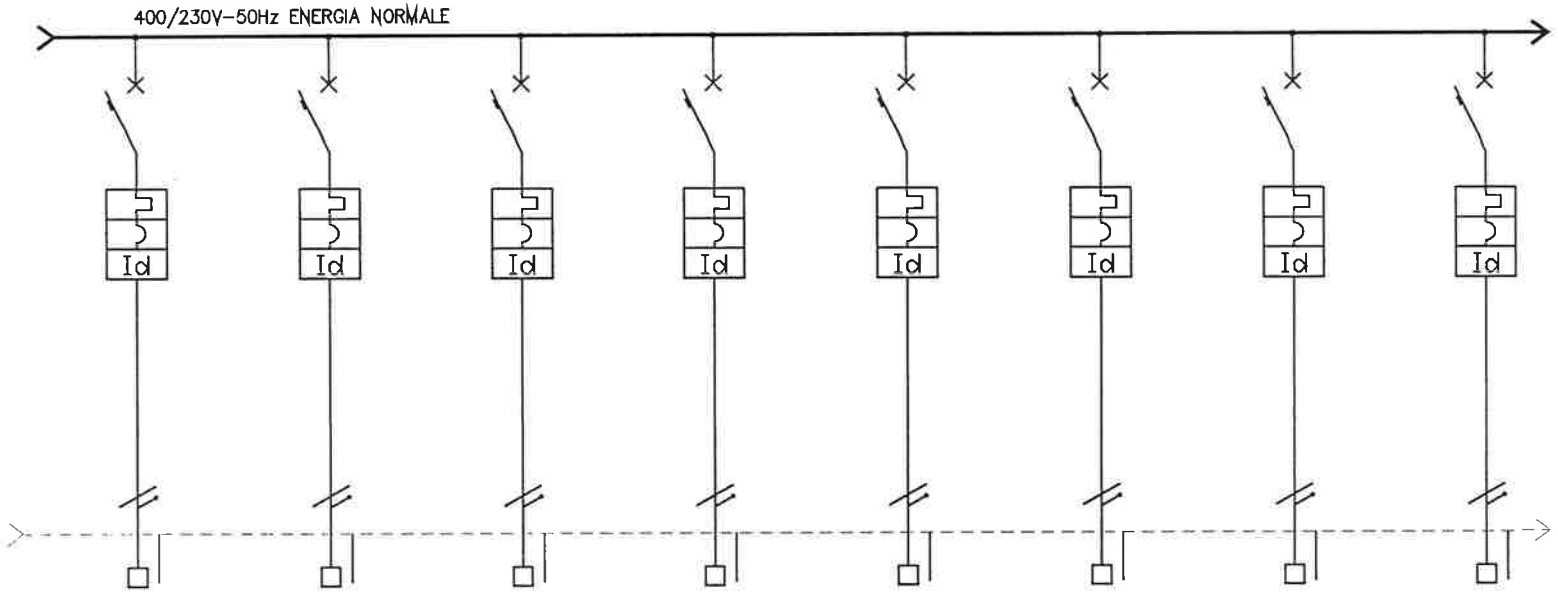
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SP

QUADRO SALA POLIVALENTE
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE130

FOGLIO 6 DI 14



schema funzionale del circuito elettrico	sigla							
UTENZA	SIGLA	57	58	59	60	61	62	63	64
	DENOMINAZIONE	PRESE SALA REGIA	PRESE SALA REGIA	PRESE SALA REGIA	PRESE FOYER	PRESE BAGNI	PRESE BIGLIETTERIA	PRESE BIGLIETTERIA	PRESE GUARDAROBA
	POTENZA KW								
	Ib A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In A	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16
	RELE' TERMICO A	C 16	C 16	C 16	C 16	C 16	C 16	C 16	C 16
	RELE' DIFFERENZIALE A	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03
FUSIBILE	TIPO								
	PORTATA In A								
CONTATTORE	TIPO								
	PORTATA Ie A								
RELE' TERMICO	TIPO								
	REGOLAZIONE A-A								
MORSETTI	mm2	6	6	6	6	6	6	6	6
CAVO LINEA	TIPO	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	SEZIONE mm2	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
	LUNGHEZZA m								
	POSA								
	Iz A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T. / CONTROLLATO / DISEGNATO	DATA	FIRMA

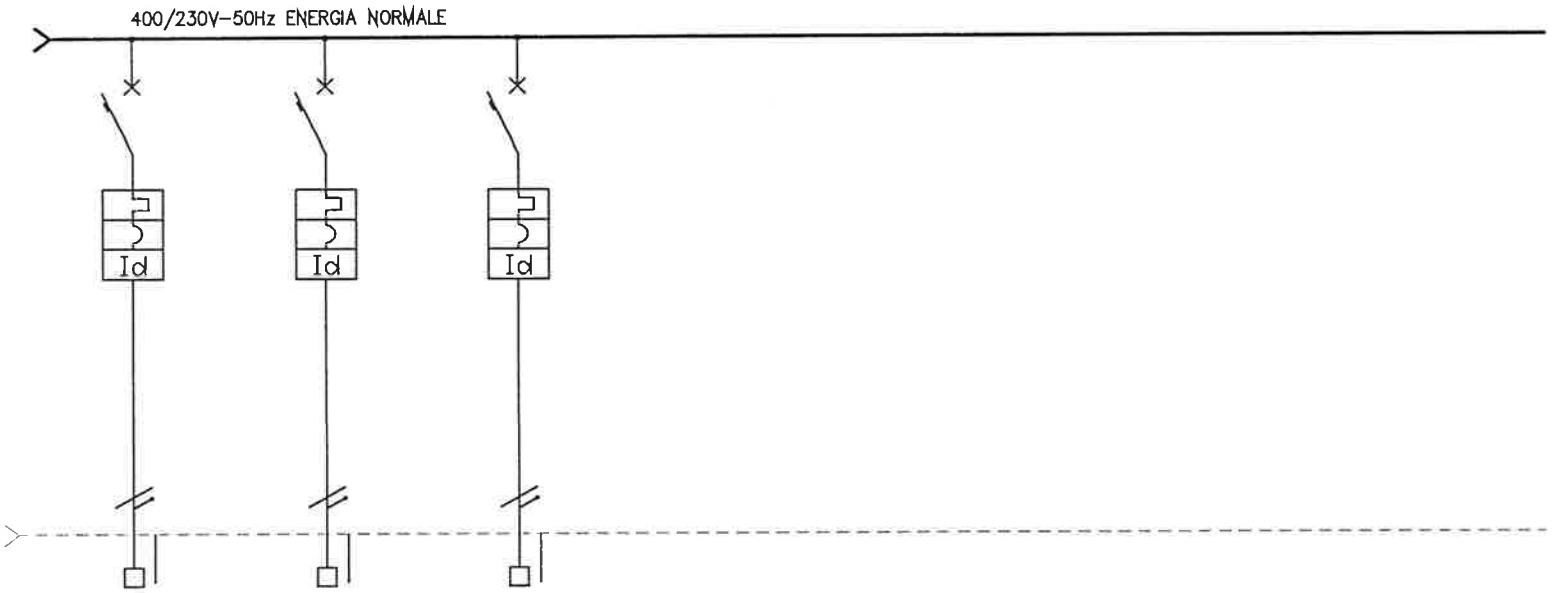
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SP

QUADRO SALA POLIVALENTE
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE130

FOGLIO 7 DI 14



schema funzionale del circuito elettrico		sigla									
UTENZA	SIGLA		65	66	67						
	DENOMINAZIONE		SCORTA	SCORTA	SCORTA						
	POTENZA	KW									
	Ib	A									
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE	MODULARE						
	PORTATA In	A	2x16	2x16	2x16						
	RELE' TERMICO	A	C 16	C 16	C 16						
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03	A 0,03	A 0,03						
FUSIBILE	TIPO										
	PORTATA In	A									
CONTATTORE	TIPO										
	PORTATA Ie	A									
RELE' TERMICO	TIPO										
	REGOLAZIONE	A-A									
MORSETTI		mm2	6	6	6						
CAVO LINEA	TIPO										
	SEZIONE	mm2									
	LUNGHEZZA	m									
	POSA										
	Iz	A									

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA
				VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SP

QUADRO SALA POLIVALENTE
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE130

FOGLIO 8 DI 14

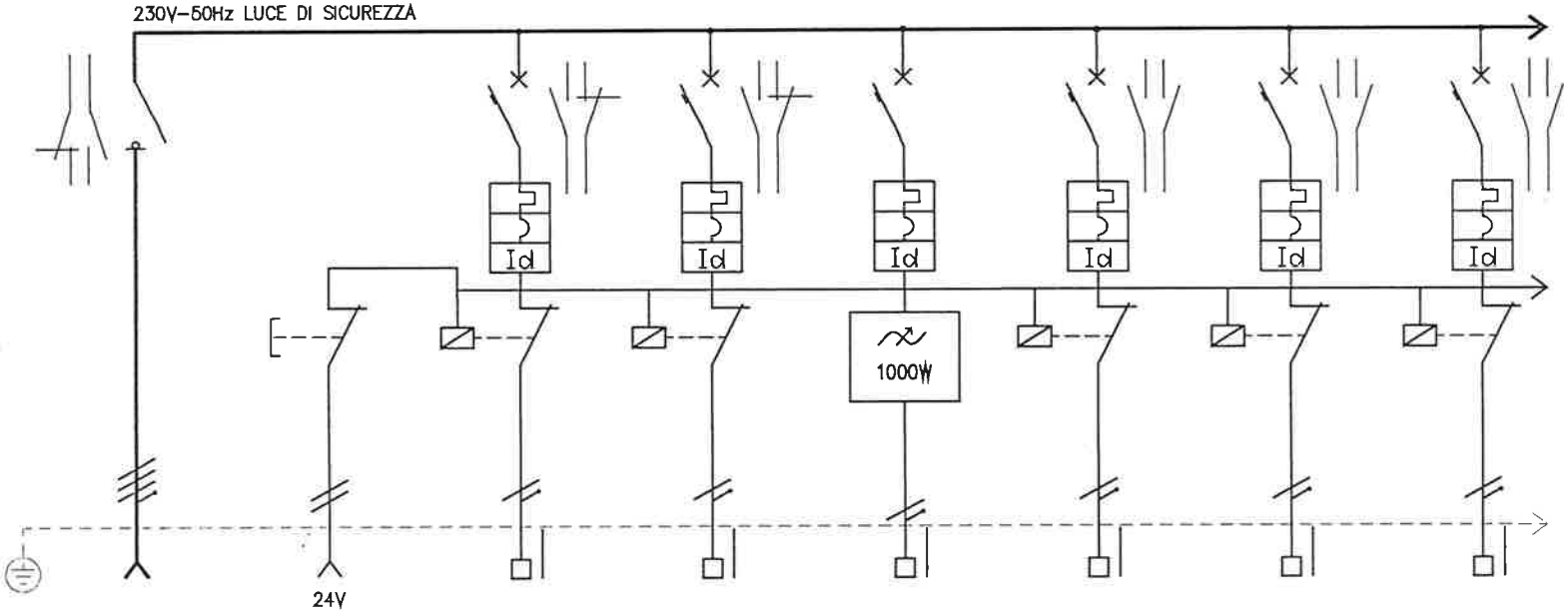
Sistema di alimentazione : 3F+N

Tensione di esercizio : 400/230V

Tensione ausiliari : 230/24V

Sbarra/morsettiera In :

Corrente di corto circuito : 10kA



NOTE

L'ALIMENTAZIONE DELLE BOBINE DEI TELERUTTORI DEVE ESSERE DERIVATA DALLA SEZIONE NORMALE DEL QUADRO PREVEDERE TASTO DI PROVA FUNZIONALITA'

schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		GEN	T	101	102	103	104	105	106
	DENOMINAZIONE		GENERALE	TASTO DI PROVA FUNZIONALITA'	LUCE SALA	LUCE SALA	LUCE FOYER	LUCE SCALA	LUCE SCALA G+F	LUCE LOCALI VARI
	POTENZA	KW	5		0,4	0,4	0,25	0,3	0,2	0,5
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A			2x10	2x10	2x6	2x10	2x10	2x10
	RELE' TERMICO	A	SEZIONATORE		C 10	C 10	C 6	C 10	C 10	C 10
	RELE' DIFFERENZIALE	A			A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A			2x25	2x25		2x25	2x25	2x25
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2			4	4	4	4	4	4
CAVO LINEA	TIPO		FTG100M1		FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
	SEZIONE	mm2	5G6		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T. / CONTROLLATO / DISEGNATO	DATA	FIRMA

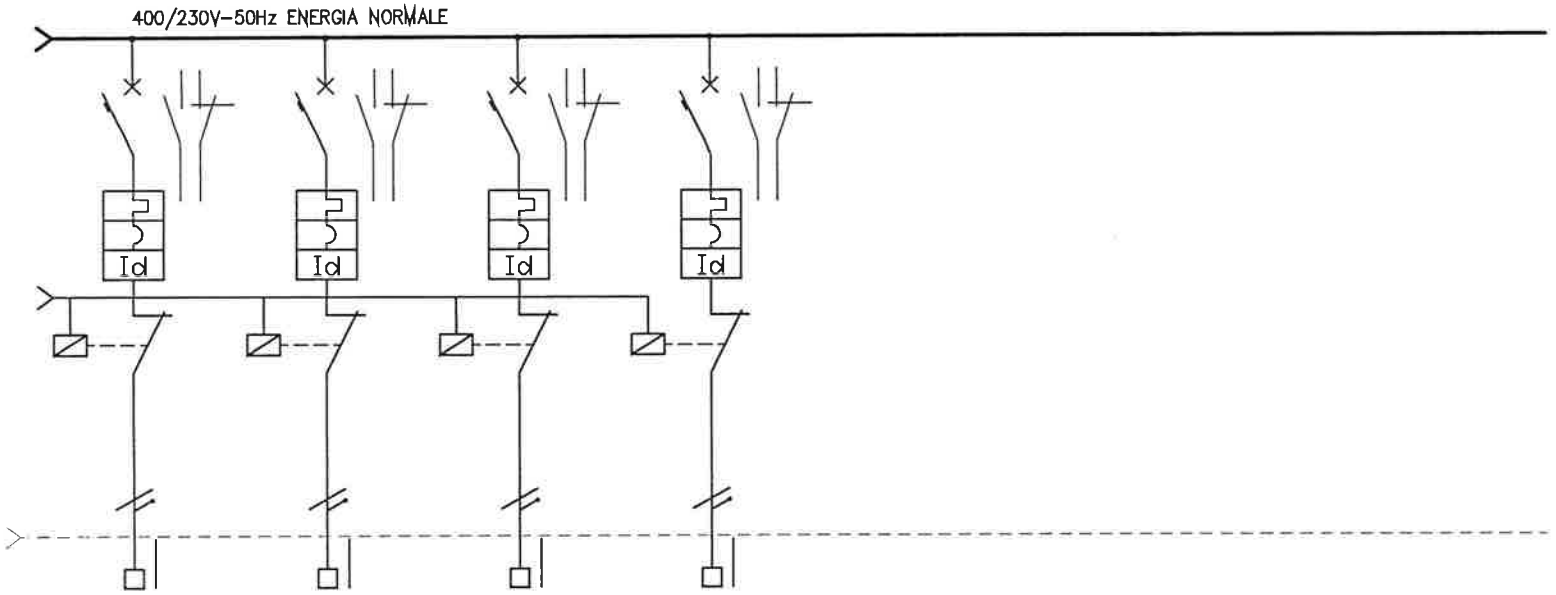
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SP

QUADRO SALA POLIVALENTE
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE130

FOGLIO 9 DI 14



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		107	108	109	110				
	DENOMINAZIONE		LUCE SCALA D+E	SCORTA	SCORTA	SCORTA				
	POTENZA	KW	0,2							
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	PORTATA In	A	2x10	2x10	2x10	2x10				
	RELE' TERMICO	A	C 10	C 10	C 10	C 10				
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03				
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A	2x25	2x25	2x25	2x25				
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	4	4	4	4				
CAVO LINEA	TIPO		FTG100M1							
	SEZIONE	mm2	3G2,5							
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T.	DATA	FIRMA
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SP

QUADRO SALA POLIVALENTE
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE130

FOGLIO 10 DI 14

MODULI PER COMANDI LUCE

DESCRIZIONE	TIPO DI MODULO USCITA	N° MODULO	N° CIRCUITO DI POTENZA	SEZ. CAVO mm2	TIPO DI COMANDO	TIPO MODULO INGRESSO	N° MODULO	POTENZA W
LED A PAVIMENTO	MOD8R	10.1	10	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	1I	75
LED A SOFFITTO	MOD8R	10.2	10	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	1I	780
LUCE INGRESSO	MOD8R	10.3	10	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	1I	400
LUCE SCALA	MOD8R	10.4	11	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	1I	1200
LUCE CENTRALE ATRIO COMANDO a	MOD8R	10.5	11	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	1I	270
LUCE CENTRALE ATRIO COMANDO b	MOD8R	10.6	12	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	1I	320
LUCE PENSILINA	MOD8R	10.7	12	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	1I	500
LUCE PENSILINA TUTTA NOTTE	MOD8R	10.8	12	c. 3G2,5	OROLOGIO	MOD8I/A	1I	150
LUCE SERVIZI IGIENICI	MOD8R	20.1	36	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	2I	1000
LUCE SALA REGIA	MOD8R	20.2	36	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	2I	350
LUCE FOYER COMANDO d	MOD8R	20.3	34	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	2I	600
LUCE SCALA M + N	MOD8R	20.4	35	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	2I	700
DISPONIBILE	MOD8R	20.5		c. 3G2,5		MOD8I/A	2I	
LUCE SCALA G + F	MOD8R	20.6	28	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	2I	600
DISPONIBILE	MOD8R	20.7				MOD8I/A	2I	
DISPONIBILE	MOD8R	20.8				MOD8I/A	2I	
LUCE SCALA D + E	MOD8R	30.1			PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	3I	80
ESTRATTORE EXT 3	MOD8R	30.2			PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	3I	200
ESTRATTORE EXT 4	MOD8R	30.3			PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	3I	100
VENTILATORE BAGNO HANDICAP	MOD8R	30.4		c. 3G2,5	OROLOGIO	MOD8I/A	3I	0,320
LUCE INDIRETTA SALA	MOD8R	30.5	24	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	3I	1300
LUCE INDIRETTA SALA	MOD8R	30.6	25	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	3I	1260
LUCE INDIRETTA SALA	MOD8R	30.7	26	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	3I	1440
LUCE PALCO	MOD8R	30.8	27	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	3I	1200
LUCE SALA	MOD8R	40.1	101	3c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	4I	
LUCE SALA	MOD8R	40.2	102	3c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	4I	
LUCE FOYER	MOD8R	40.3	103	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	4I	
LUCE SCALA	MOD8R	40.4	104	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	4I	
LUCE SCALA G + F	MOD8R	40.5	105	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	4I	
LUCE LOCALI VARI	MOD8R	40.6	106	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	4I	
LUCE SCALA D + E	MOD8R	40.7	107	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	4I	
DISPONIBILE	MOD8R	40.8	108	c. 3G2,5	PULSANTE ON-OFF	MOD8I/A	4I	

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SP

QUADRO SALA POLIVALENTE
Schema funzionale e di potenza dei circuiti di comando e segnalazione

DISEGNO N. AVE130

FOGLIO 11 DI 14

MODULI PER COMANDI LUCE

DESCRIZIONE	TIPO DI MODULO USCITA	N° MODULO	N° CIRCUITO DI POTENZA	SEZ. CAVO mm2	TIPO DI COMANDO	TIPO MODULO INGRESSO	N° MODULO	POTENZA W
COMANDO SU SERRANDA SCALA D	MOD8R	50.1	2	c. 3G2,5	PULSANTE SU-GIU	MOD8I/A	5I	
COMANDO GIU SERRANDA SCALA D	MOD8R	50.2	2	c. 3G2,5	STATO SERRANDA	MOD8I/A	5I	
COMANDO SU SERRANDA SCALA E	MOD8R	50.3	2	c. 3G2,5	PULSANTE SU-GIU	MOD8I/A	5I	
COMANDO GIU SERRANDA SCALA E	MOD8R	50.4	2	c. 3G2,5	STATO SERRANDA	MOD8I/A	5I	
COMANDO SU SERRANDA SCALA F	MOD8R	50.5	2	c. 3G2,5	PULSANTE SU-GIU	MOD8I/A	5I	
COMANDO GIU SERRANDA SCALA F	MOD8R	50.6	2	c. 3G2,5	STATO SERRANDA	MOD8I/A	5I	
COMANDO SU SERRANDA SCALA B	MOD8R	50.7	2	c. 3G2,5	PULSANTE SU-GIU	MOD8I/A	5I	
COMANDO GIU SERRANDA SCALA B	MOD8R	50.8	2	c. 3G2,5	STATO SERRANDA	MOD8I/A	5I	
DISPONIBILE	MOD8R	60.1				MOD8I/A	6I	
DISPONIBILE	MOD8R	60.2				MOD8I/A	6I	
DISPONIBILE	MOD8R	60.3				MOD8I/A	6I	
DISPONIBILE	MOD8R	60.4				MOD8I/A	6I	
DISPONIBILE	MOD8R	60.5				MOD8I/A	6I	
DISPONIBILE	MOD8R	60.6				MOD8I/A	6I	
DISPONIBILE	MOD8R	60.7				MOD8I/A	6I	
DISPONIBILE	MOD8R	60.8				MOD8I/A	6I	

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SP

QUADRO SALA POLIVALENTE
Schema funzionale e di potenza dei circuiti di comando e segnalazione

DISEGNO N. AVE130

FOGLIO 12 DI 14

PAGINA	PROGRESSIVO	DENOMINAZIONE UTENZA	SCHEDA							MODULO	
			PULSANTE	LED	SELETTORE 1-0-2	SELETTORE 1-0-2-3	INTERRUTTORE A LEVETTA	PULSANTE	OUTPUT A RELE'	INPUT	OUTPUT

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

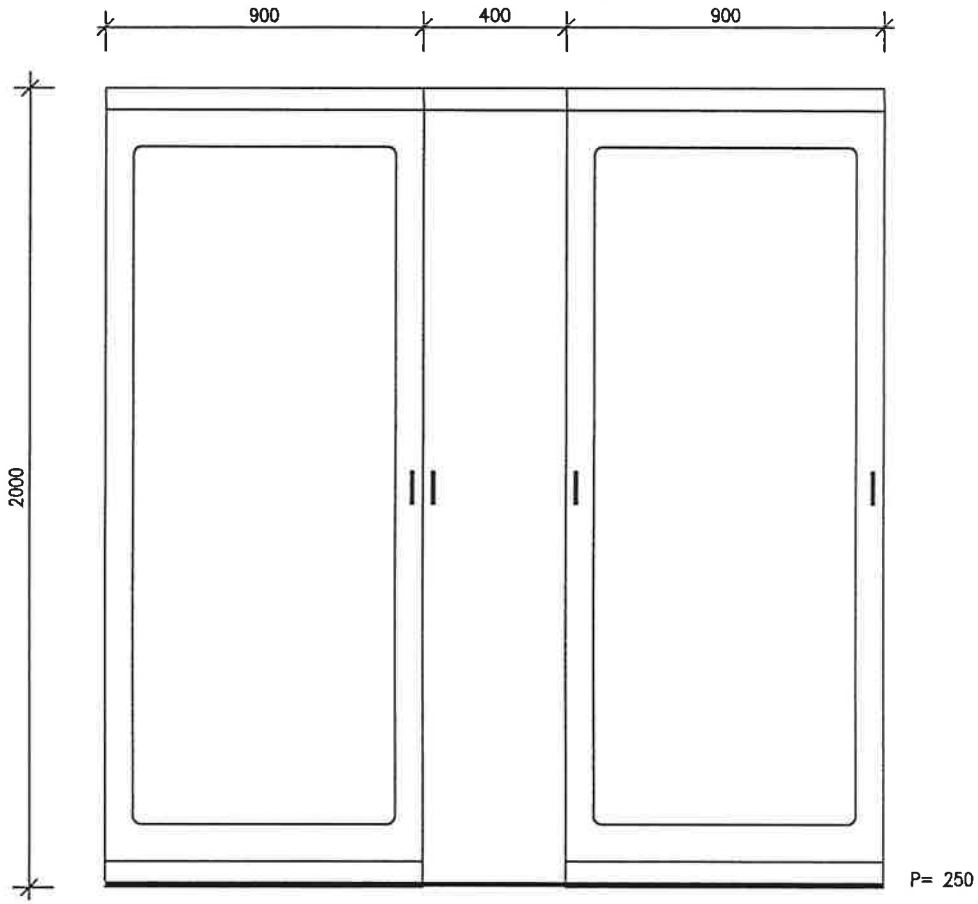
ESECUZIONE

per posa
- [x] A PAVIMENTO
- [ ] A PARETE
- [ ] INCASSO

struttura
- [x] MODULARE
- [ ] CASSA
- [ ] CENTRALINO

materiale
- [x] METALLICO
- [ ] ISOLANTE

portella
- [x] TRASPARENTE
- [ ] CIECA
- [ ] NON PREVISTA



FORMA COSTRUTTIVA	: 1
GRADO DI PROTEZIONE	: IP 40
ACCESSIBILITA'	: frontale
VERNICIATURA ESTERNA	: -
CAVI DI ARRIVO	: dall'alto
CAVI DI PARTENZA	: dall'alto
POSIZIONE MORSETTIERA	: in vano dedicato
TENSIONE DI ESERCIZIO	: 400/230V
TENSIONE AUSILIARI	: 230V/24V
CORRENTE NOMINALE SBARRE (MORSETTIERA)	: 100A
CORRENTE DI C.TO C.TO (Icn) CEI 23/3 EN 60898	: 10 kA

VARIE
Collegamenti ausiliari numerati con anelli di pvc
Collegamenti di potenza siglati con collari in pvc
Targhette in laminato plastico fissate con viti

NOTE
Quote espresse in millimetri
Fronte quadro a titolo esemplificativo

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA
				VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SP QUADRO SALA POLIVALENTE
Caratteristiche

DISEGNO N. AVE130

FOGLIO 14 DI 14

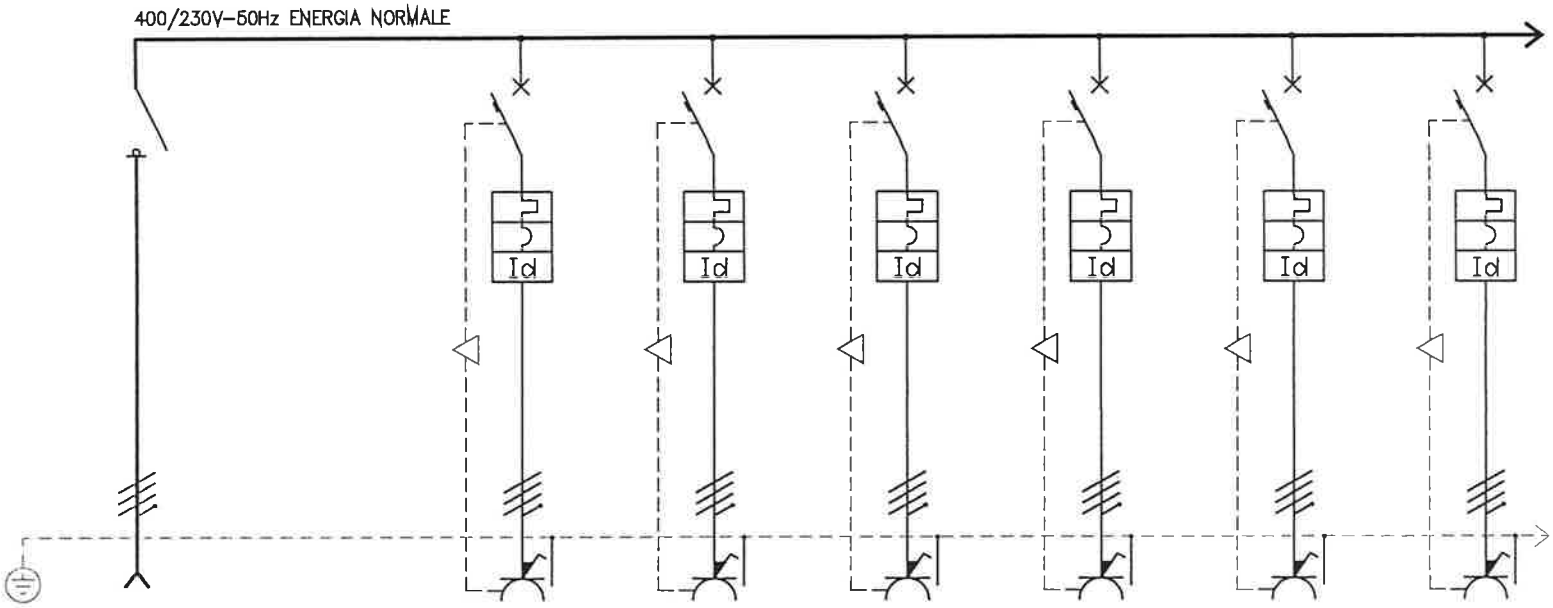
Sistema di alimentazione : 3F+N

Tensione di esercizio : 400/230V

Tensione ausiliari : 230/24V

Sbarra/morsettiera In : 200A

Corrente di corto circuito : 10kA



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		GEN		1	2	3	4	5	6
	DENOMINAZIONE		GENERALE		PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T
	POTENZA	KW	90		5	5	5	5	5	5
	Ib	A	145		10	10	10	10	10	10
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A	4x200		4x32	4x32	4x32	4x32	4x32	4x32
	RELE' TERMICO	A			C 32	C 32	C 32	C 32	C 32	C 32
	RELE' DIFFERENZIALE	A			A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2			PRESA CEE	PRESA CEE	PRESA CEE	PRESA CEE	PRESA CEE	PRESA CEE
CAVO LINEA	TIPO		FG70M1		4x32A+T	4x32A+T	4x32A+T	4x32A+T	4x32A+T	4x32A+T
	SEZIONE	mm2			BLOCCATA	BLOCCATA	BLOCCATA	BLOCCATA	BLOCCATA	BLOCCATA
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T. / CONTROLLATO / DISEGNATO	DATA	FIRMA

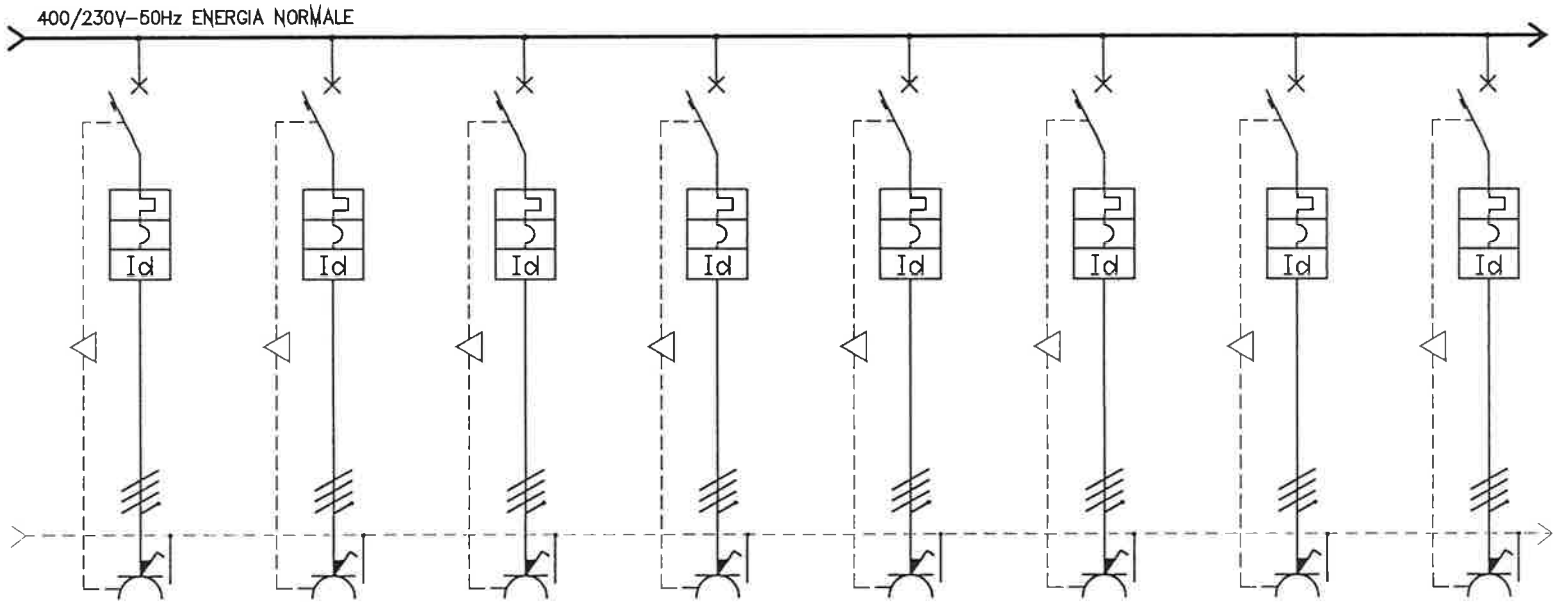
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-PD

QUADRO PRESE DIMMER
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE131

FOGLIO 1 DI 4



schema funzionale del circuito elettrico	sigla								
UTENZA	SIGLA	7	8	9	10	11	12	13	14
	DENOMINAZIONE	PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T
	POTENZA KW	5	5	5	5	5	5	5	5
	Ib A	10	10	10	10	10	10	10	10
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In A	4x32	4x32	4x32	4x32	4x32	4x32	4x32	4x32
	RELE' TERMICO A	C 32	C 32	C 32	C 32	C 32	C 32	C 32	C 32
	RELE' DIFFERENZIALE A	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03
FUSIBILE	TIPO								
	PORTATA In A								
CONTATTORE	TIPO								
	PORTATA Ie A								
RELE' TERMICO	TIPO								
	REGOLAZIONE A-A								
MORSETTI	mm2	PRESA CEE	PRESA CEE	PRESA CEE	PRESA CEE	PRESA CEE	PRESA CEE	PRESA CEE	PRESA CEE
CAVO LINEA	TIPO	4x32A+T	4x32A+T	4x32A+T	4x32A+T	4x32A+T	4x32A+T	4x32A+T	4x32A+T
	SEZIONE mm2	BLOCCATA	BLOCCATA	BLOCCATA	BLOCCATA	BLOCCATA	BLOCCATA	BLOCCATA	BLOCCATA
	LUNGHEZZA m								
	POSA								
	Iz A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.
CONTROLLATO
DISEGNATO
DATA
FIRMA

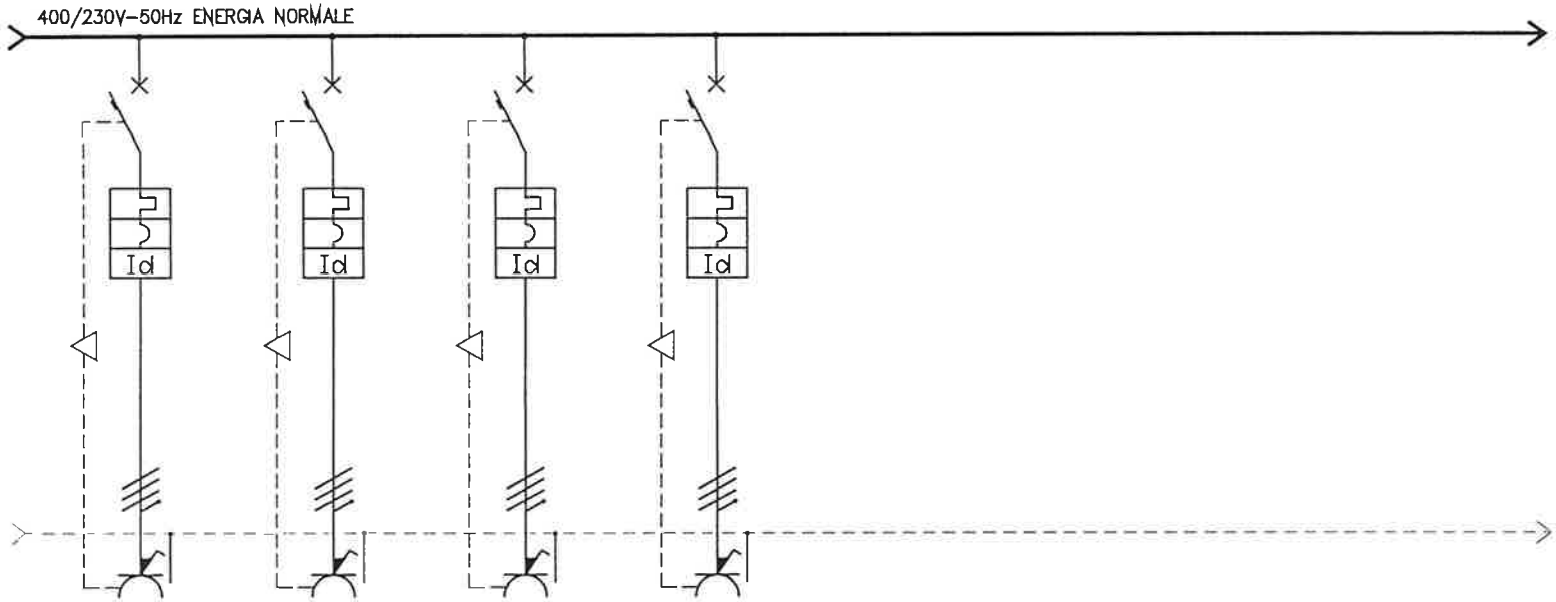
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE–PD

QUADRO PRESE DIMMER
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE131

FOGLIO 2 DI 4



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		15	16	17	18				
	DENOMINAZIONE		PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T	PRESA CEE 4x32A+T				
	POTENZA	KW	5	5	5	5				
	Ib	A	10	10	10	10				
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	PORTATA In	A	4x32	4x32	4x32	4x32				
	RELE' TERMICO	A	C 32	C 32	C 32	C 32				
	RELE' DIFFERENZIALE	A	A 0,03	A 0,03	A 0,03	A 0,03				
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	PRESA CEE	PRESA CEE	PRESA CEE	PRESA CEE				
CAVO LINEA	TIPO		4x32A+T	4x32A+T	4x32A+T	4x32A+T				
	SEZIONE	mm2	BLOCCATA	BLOCCATA	BLOCCATA	BLOCCATA				
	LUNGHEZZA	m								
	POSA									
	Iz	A								

				VISTO U.T.			SPAZIO POLIVALENTE CITTA' DI SEREGNO
				CONTROLLATO			QE-PD QUADRO PRESE DIMMER
				DISEGNATO			Schema unifilare di potenza
Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA	DISEGNO N. AVE131
							FOGLIO 3 DI 4

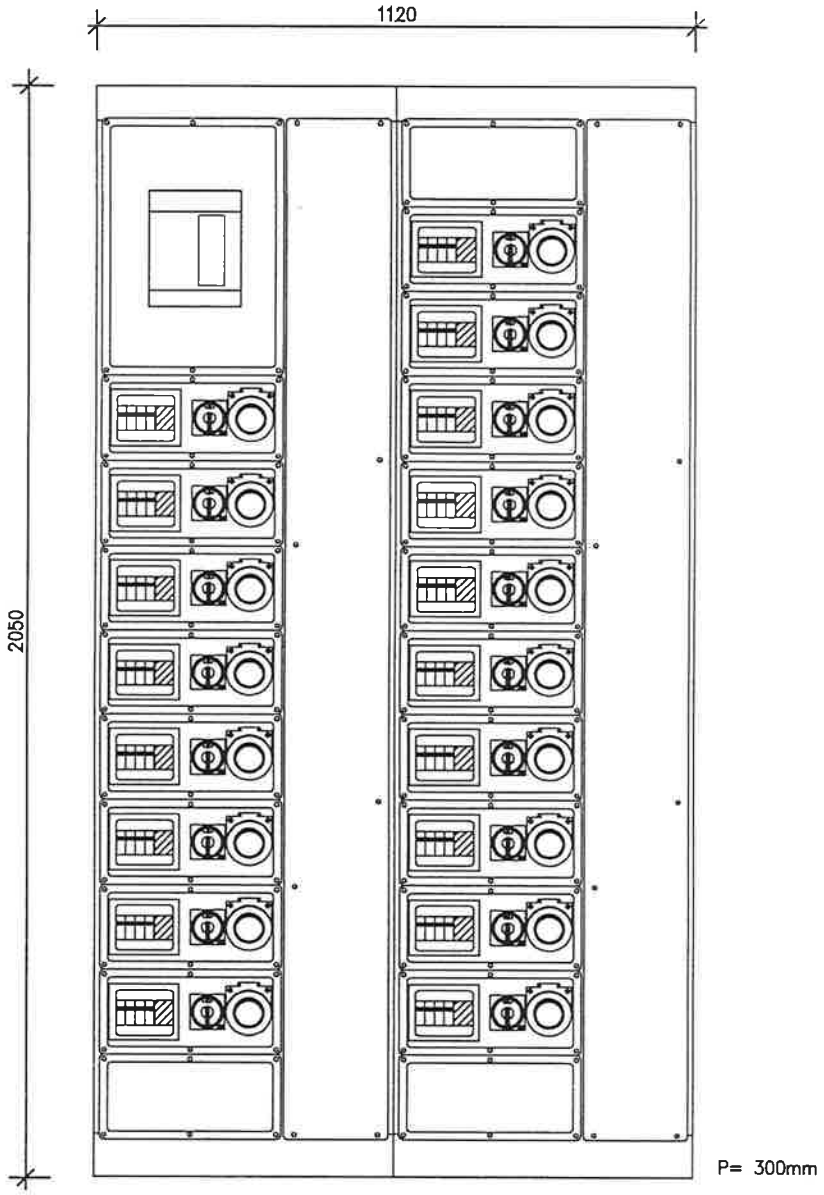
CARATTERISTICHE DEL QUADRO

ESECUZIONE	per posa	☒ A PAVIMENTO
		☐ A PARETE
		☐ INCASSO
	struttura	☒ MODULARE
		☐ CASSA
		☐ CENTRALINO
	materiale	☒ METALLICO
		☐ ISOLANTE
	portella	☐ TRASPARENTE
		☐ CIECA
		☒ NON PREVISTA

FORMA COSTRUTTIVA	: 1
GRADO DI PROTEZIONE	: IP 30
ACCESSIBILITA'	: frontale
VERNICIATURA ESTERNA	: –
CAVI DI ARRIVO	: dall'alto
CAVI DI PARTENZA	:
POSIZIONE MORSETTIERA	:
TENSIONE DI ESERCIZIO	: 400/230V
TENSIONE AUSILIARI	: 230/24V
CORRENTE NOMINALE SBARRE	: 200 A
CORRENTE DI C.TO C.TO (Icn) CEI 23/3 EN 60898	: 10 kA

VARIE
Collegamenti di potenza siglati con collari in pvc
Collegamenti ausiliari numerati con anelli in pvc
Morsettiera distributrice
Le morsettiere di tipo componibile vanno numerate su ambo i lati

NOTE
Quote espresse in millimetri
Fronte quadro a titolo esemplificativo



Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA
				VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

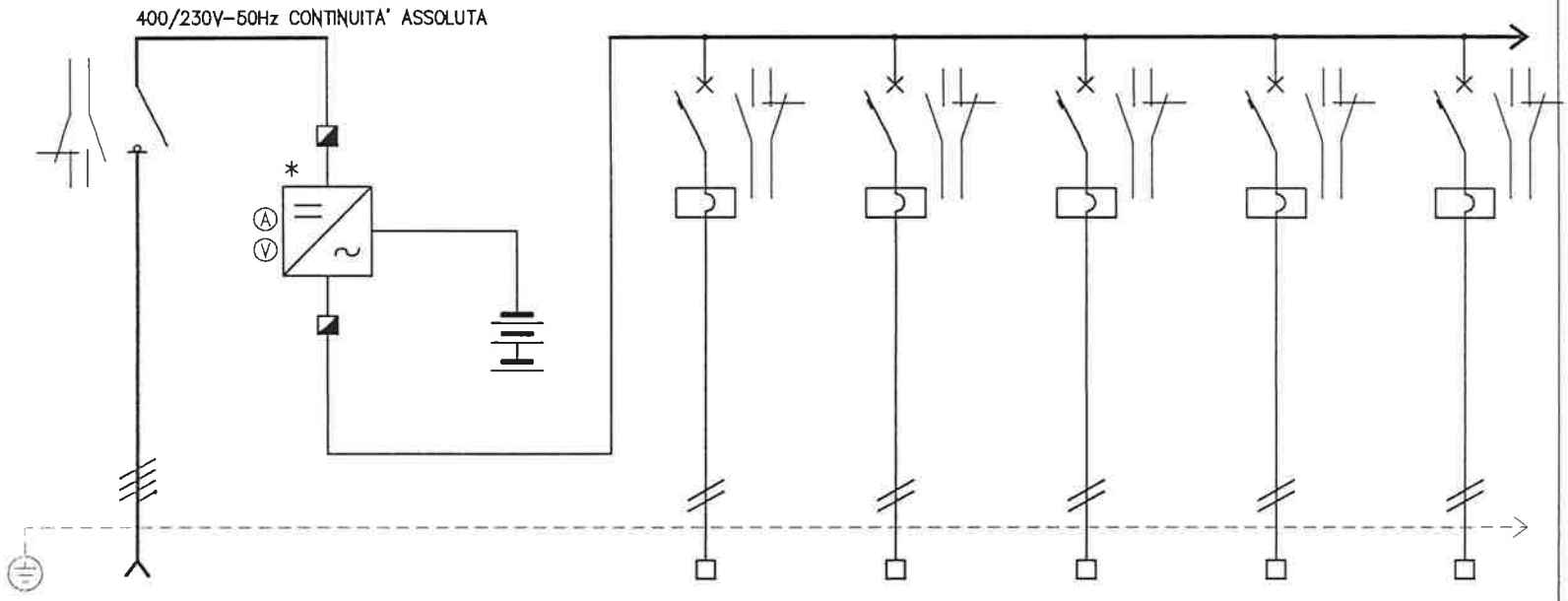
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE–PD QUADRO PRESE DIMMER
Caratteristiche

DISEGNO N. AVE131

FOGLIO 4 DI 4

Sistema di alimentazione : 1F+N
Tensione di esercizio : 230V
Tensione ausiliari : 24Vcc
Sbarra/morsettiera In : 16A
Corrente di corto circuito : 6kA



schema funzionale del circuito elettrico	sigla									
UTENZA	SIGLA		GEN	SC	1	201	202	203	204	205
	DENOMINAZIONE		GENERALE	RADDRIZZATORE 24Vcc/20A	BATTERIE 50Ah	ATTUATORI PIANI INTERRATI	ATTUATORI SALA	ATTUATORI LOCALE TECNICO	ATTUATORI LOCALE TECNICO	SCORTA
	POTENZA	KW	0,5							
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		MODULARE			MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	PORTATA In	A	2x16			2x16	2x16	2x16	2x16	2x16
	RELE' TERMICO	A	SEZIONATORE							
	RELE' DIFFERENZIALE	A								
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2	4			10	10	10	10	10
CAVO LINEA	TIPO		FTG100M1			FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	
	SEZIONE	mm2	3G2,5			2x6	2x6	2x6	2x6	
	LUNGHEZZA	m								
	POSA		PMF/CP			PMF/PM	PMF/PM	PMF/PM	PMF/PM	
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T.	DATA	FIRMA
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

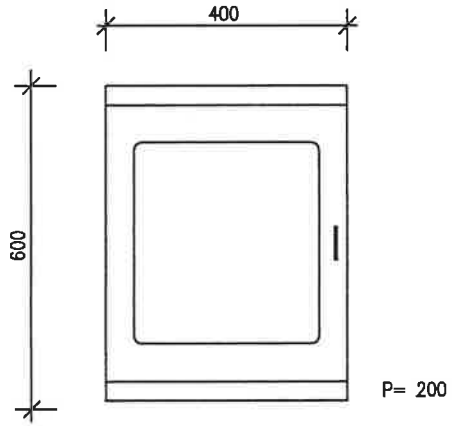
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SS
QUADRO SERVIZI DI SICUREZZA
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE132
FOGLIO 1 DI 2

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

ESECUZIONE	per posa	☐ A PAVIMENTO
		☒ A PARETE
		☐ INCASSO
	struttura	☒ MODULARE
		☐ CASSA
		☐ CENTRALINO
	materiale	☒ METALLICO
		☐ ISOLANTE
	portella	☒ TRASPARENTE
		☐ CIECA
		☐ NON PREVISTA



FORMA COSTRUTTIVA	: 1
GRADO DI PROTEZIONE	: IP 40
ACCESSIBILITA'	: frontale
VERNICIATURA ESTERNA	: –
CAVI DI ARRIVO	: dall'alto
CAVI DI PARTENZA	: dall'alto
POSIZIONE MORSETTIERA	: in basso
TENSIONE DI ESERCIZIO	: 230V
TENSIONE AUSILIARI	: 24Vcc
CORRENTE NOMINALE SBARRE (MORSETTIERA)	: 16A
CORRENTE DI C.TO C.TO (Icr) CEI 23/3 EN 60898	: 6 kA

VARIE
Colore della struttura e della porta a scelta della D.L.
Collegamenti di potenza siglati con collari in pvc
Targhette in laminato plastico fissate con viti
Maniglia con chiusura ad impronta
Morsettiera distributrice
Le morsettiere di tipo componibile vanno numerate su ambo i lati

NOTE
Quote espresse in millimetri
Fronte quadro a titolo esemplificativo

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA
				VISTO U.T.		
				CONTROLLATO		
				DISEGNATO		

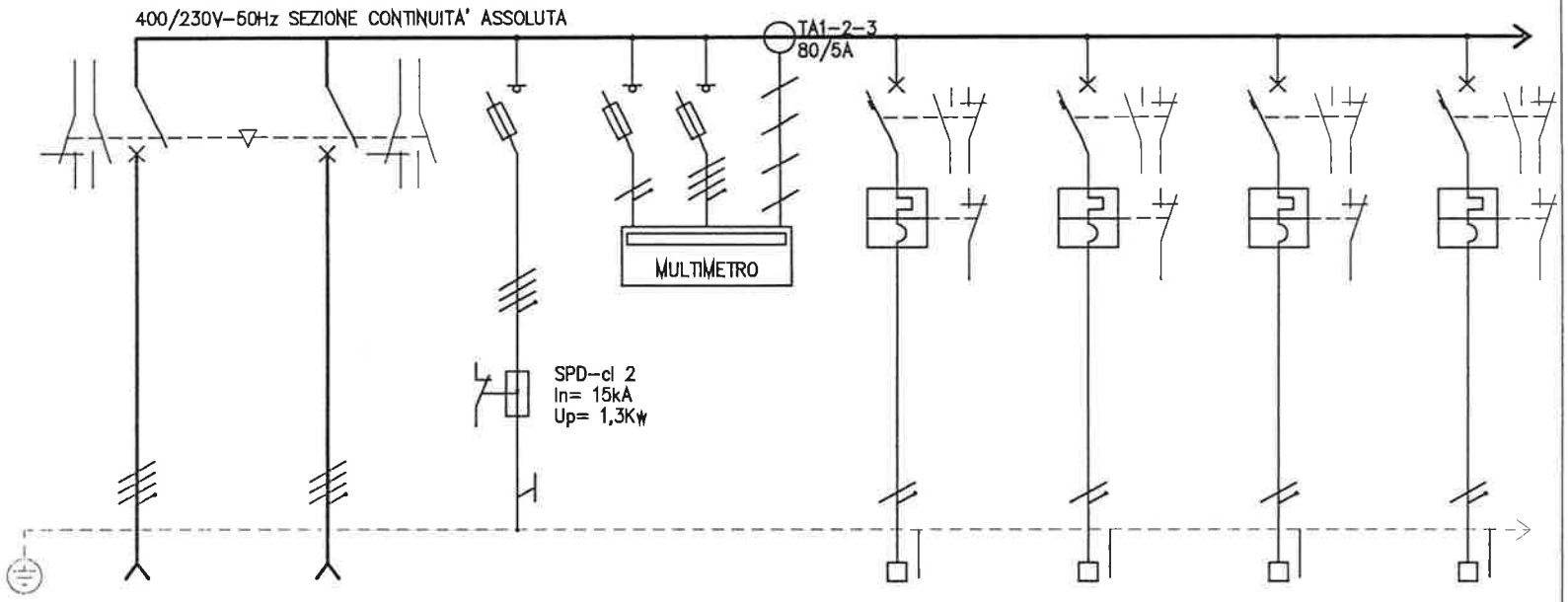
SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QE-SS
QUADRO SERVIZI DI SICUREZZA
Caratteristiche

DISEGNO N. AVE132
FOGLIO 2 DI 2

COMANDO A MANIGLIA PER LA MANOVRA CONTEMPORANEA DEI DUE SEZIONATORI

INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI COMANDO CON MANIGLIA ROTANTE



schema funzionale del circuito elettrico		sigla								
UTENZA	SIGLA		IG1	IG2	SC	M	101	102	103	104
	DENOMINAZIONE		GENERALE DA GC	BY-PASS DA QGBT	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE	QUADRO QE-AT	QUADRO QE-SP	QUADRO QE-PI	QUADRO QE-PC
	POTENZA	KW								
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		SCATOLATO	SCATOLATO		EA 293 9+EA 294 7	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO
	PORTATA In	A	4x160	4x160		4x32	4x160	4x160	4x160	4x160
	RELE' TERMICO	A	SEZIONATORE	SEZIONATORE			R 40	R 40	R 40	R 40
	RELE' DIFFERENZIALE	A								
FUSIBILE	TIPO				gG 100A	10,3x38				
	PORTATA In	A			4x100	2				
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2								
CAVO LINEA	TIPO		FTG100M1	FTG100M1	N07V-K		FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
	SEZIONE	mm2	4c. 1x50	4c. 1x50	1x16		5G6	5G6	5G6	3G6
	LUNGHEZZA	m								
	POSA						PMF	PMF	PMF	PMF
	Iz	A								

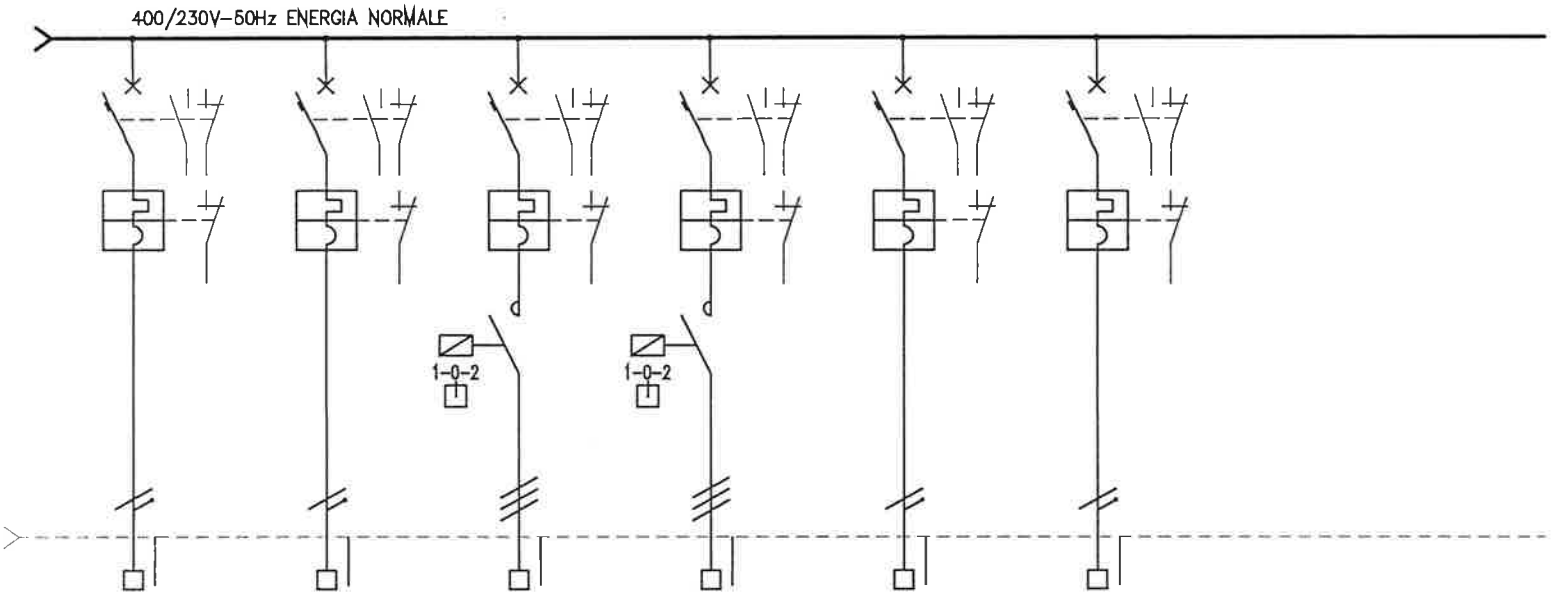
				VISTO U.T.			
				CONTROLLATO			
				DISEGNATO			
Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA		DATA	FIRMA	

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QG-CA QUADRO GENERALE CONTINUITA' ASSOLUTA
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE133

FOGLIO 1 DI 3



schema funzionale del circuito elettrico		siglo								
UTENZA	SIGLA		105	106	107	108	109	110		
	DENOMINAZIONE		QUADRO QE-IM1	QUADRO QE-IM2	VENTILATORE EXT-1	VENTILATORE EXT-2	SCORTA	SCORTA		
	POTENZA	KW								
	Ib	A								
INTERRUTTORE	TIPO O CARATTERISTICA		SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	PORTATA In	A	4x160	4x160	4x20	4x20	4x20	2x20		
	RELE' TERMICO	A	R 40	R 40	C 20	C 20	C 20	C 20		
	RELE' DIFFERENZIALE	A								
FUSIBILE	TIPO									
	PORTATA In	A								
CONTATTORE	TIPO									
	PORTATA Ie	A			3x27	3x27				
RELE' TERMICO	TIPO									
	REGOLAZIONE	A-A								
MORSETTI		mm2								
CAVO LINEA	TIPO		FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1				
	SEZIONE	mm2	3G6	3G6	4G2,5	4G2,5				
	LUNGHEZZA	m								
	POSA		PMF	PMF	PMF	PMF				
	Iz	A								

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA	VISTO U.T. / CONTROLLATO / DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QG-CA QUADRO GENERALE CONTINUITA' ASSOLUTA
Schema unifilare di potenza

DISEGNO N. AVE133

FOGLIO 2 DI 3

PAGINA	PROGRESSIVO	DENOMINAZIONE UTENZA	SCHEDA						MODULO		
			PULSANTE	LED	SELETTORE 1-0-2	SELETTORE 1-0-2-3	INTERRUTTORE A LEVETTA	PULSANTE	OUTPUT A RELE'	INPUT	OUTPUT
1		APERTO/CHIUSO SEZIONATORE GENERALE		1						1	
1		APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE 101		1						1	
1		APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE 102		1						1	
1		APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE 103		1						1	
1		APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE 104		1						1	
2		APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE 105		1						1	
2		APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE 106		1						1	
2		APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE 107		1						1	
2		APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE 108		1						1	
2		APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE 109		1						1	
2		APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE 110		1						1	
2		EXT 1 COMANDO		2	1				1	2	1
2		EXT 2 COMANDO		2	1				1	2	1
		TOTALE		15	2				2	15	2

RIEPILOGO SCHEDE		
	SCHEDA 4 PULSANTI A LEVETTA LED	
	SCHEDA 4 PULSANTI E 4 LED	
	SCHEDA 8 LED BICOLORE	2
	SCHEDA 2 COMMUTATORI (1-0-2) E 4 LED	1
	SCHEDA 1 COMMUTATORE (1-0 2-3) E 4 LED	
	SCHEDA ALLARME CUMULATIVO	

RIEPILOGO MODULI		
	MODULO 2 INGRESSI E 2 USCITE	
	MODULO 4 INGRESSI E 4 USCITE	
	MODULO 8 INGRESSI	2
	MODULO 8 USCITE	1
	MODULO 8 USCITE A RELE'	1

ALTRE APPARECCHIATURE		
	DISPLAY	
	MCP PLUS	
	ALIMENTATORE 230/24Vcc E BATTERIE 12A	
	RACK 5 SCHEDE	1
	RACK 10 SCHEDE	

NOTE

Ng	MODIFICHE	DATA	FIRMA

VISTO U.T.		
CONTROLLATO		
DISEGNATO	DATA	FIRMA

SPAZIO POLIVALENTE
CITTA' DI SEREGNO

QG-CA QUADRO GENERALE CONTINUITA' ASSOLUTA
Sistema di segnalazione e comando

DISEGNO N. AVE133

FOGLIO 3 DI 3