REVISIONE	DATA	FIRMA
00	24-01-2022	M.M.
DESCRIZIONE: PRIMA EMISSIONE.		
01	06-02-2023	M.M.
DESCRIZIONE: AGGIORNATA RAPPRESENTAZIONE FRONTE QUADRI.		
02	05-06-2023	M.M.
DESCRIZIONE: CAMBIO INTERRUTTORE E LINEA IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER AUMENTO POTENZA IMPIANTO.		
03	--	--
DESCRIZIONE:		
04	--	--
DESCRIZIONE:		

LIDL ITALIA S.R.L.
VIA AUGUSTO RUFFO, N°36 37040 ARCOLE (VR)
PROGETTO FILIALE STANDARD E13

E13-IE-02 QUADRO GENERALE
BASSA TENSIONE

NORME E DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

APPARECCHIATURE ASSIEMATE:
- [X] CEI EN 61439-1 *Regole generali*
- [X] CEI EN 61439-2 *Quadri di potenza*
- [ ] CEI EN 61439-3 *Quadri di distribuzione*
- [ ] CEI EN 61439-4 *Quadri per cantiere*
- [ ] CEI EN 61439-5 *Quadri per reti pubbliche*
- [ ] CEI 23-51 *Centralini per uso domestico e similare (fin<125A - in<63A)*

INTERRUTTORI AUTOMATICI:
- [X] CEI EN 60947-2 *Applicazioni industriali*
- [ ] CEI EN 60898-1 *Applicazioni civili*

DATI ELETTRICI PRINCIPALI

SISTEMA ELETTRICO:	3FASE/3 [X] NEUTRO -- [ ] TT [X] TN [ ] IT
TENSIONE NOMINALE (Un):	400 V
TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI (Ua):	230 V
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (Ui):	690 V
TENSIONE NOMINALE DI TENUTA AD IMPULSO (Uimp):	4000 V
FREQUENZA NOMINALE (f):	50 Hz
CORRENTE NOMINALE (Ina):	630 A
CORRENTE NOMINALE DI BREVE DURATA 1s (Icw):	10.6 kA
NOTE:	

MATERIALI E SISTEMI DI CABLAGGIO

CABLAGGIO CON FILO:	FS17 450/750V
MORSETTERIA TIPO:	COMPONIBILE IN POLIAMMIDE
SISTEMA DI NUMERAZIONE E SIGLATURA:	GRAFOPLAST

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

TIPOLOGIA COSTRUTTIVA:
- [X] CHIUSO
- [ ] APERTO

CARPENTERIA ESTERNA:
- [X] AD ARMADIO
- [ ] A BANCO
- [ ] A CASSETTA
- [ ] A CASSETTE MULTIPLE

CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE:
- [X] PER INTERNO
- [ ] PER ESTERNO
- [X] FISSO
- [ ] MOBILE

DESTINAZIONE D'USO:
- [X] QUADRI PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE
- [ ] QUADRI SECONDARI DI DISTRIBUZIONE
- [ ] QUADRI DI MANOVRA MOTORI
- [ ] QUADRI DI COMANDO, MISURA E PROTEZIONE
- [ ] QUADRI A BORDO MACCHINA
- [ ] QUADRI PER CANTIERE

DIMENSIONI MASSIME DEL QUADRO:
ALTEZZA mm. 2002 LARGHEZZA mm. 1204 PROFONDITA' mm. 400

GRADO DI PROTEZIONE:
ESTERNO IP41 INTERNO IP2XB FRONTE E RETRO IPXXB

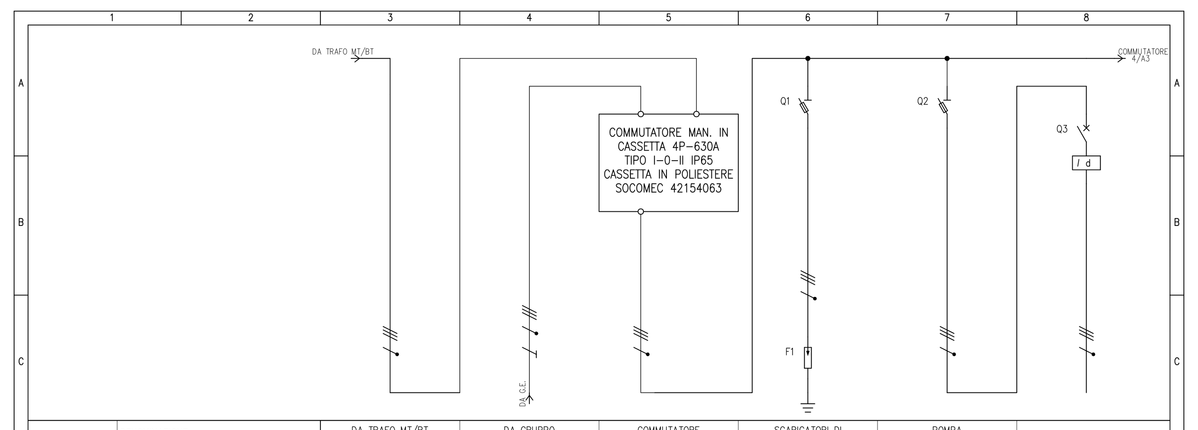
SEGREGAZIONE INTERNA:
FORMA [X] 1 [ ] 2a [ ] 2b [ ] 3a [ ] 3b [ ] 4a [ ] 4b

SPAZIO LIBERO DISPONIBILE: 20%
NOTE: QUADRO ASSEMBLATO IN CARPENTERIA METALLICA.

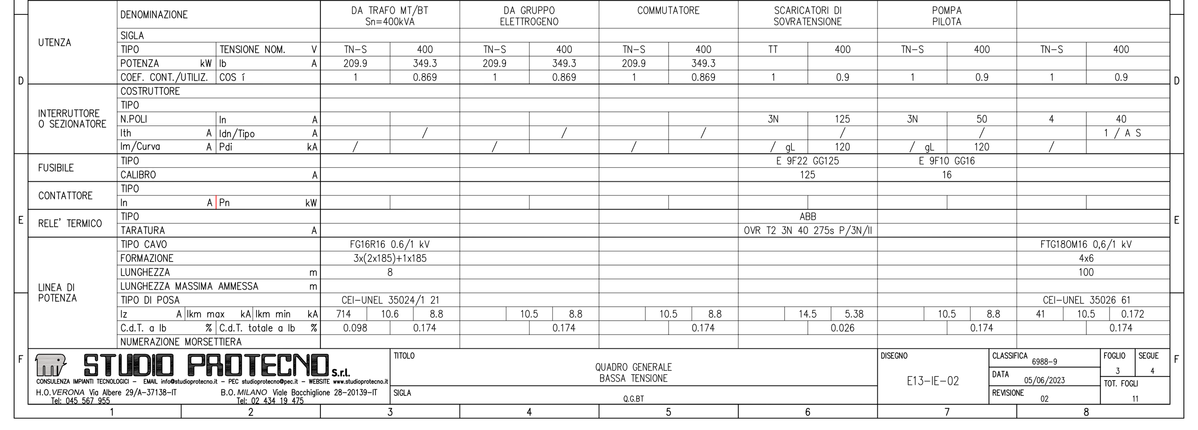
N.B.! LE CORDE UNIPOLARI DI TERRA FG16R16 0,6/1kV O FG21M21 (1500V cc) INDICATI A SCHEMA, SONO DA CONSIDERARSI DI TIPO FS17 450/750V
LE CORDE UNIPOLARI DI TERRA FG16M16 0,6/1kV INDICATI A SCHEMA, SONO DA CONSIDERARSI DI TIPO H07Z1-K 450/750V

N.B.! VERIFICARE LE REALI TENSIONI DI ALIMENTAZIONE E ASSORBIMENTI ELETTRICI DELLE APPARECCHIATURE EFFETTIVAMENTE INSTALLATE

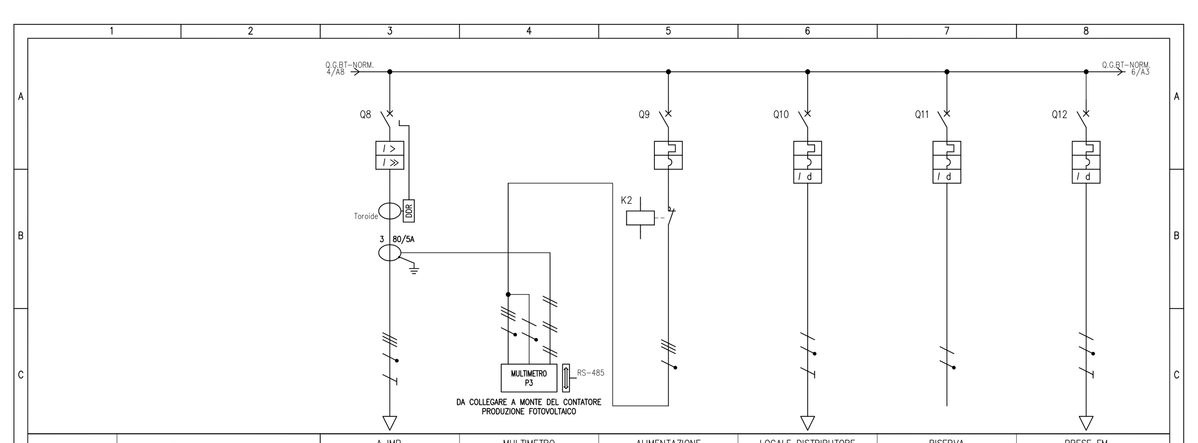
N.B.! INSTALLARE AI CAPI DI OGNI LINEA POSATA, TARGHETTA TIPO GRAFOPLAST RIPORTANTE SIGLA IDENTIFICATIVA DELLA LINEA E INDICAZIONE DEI METRI STAMPATI SUL CAVO IN CORRISPONDENZA DELL'INIZIO E DELLA FINE DELLA LINEA



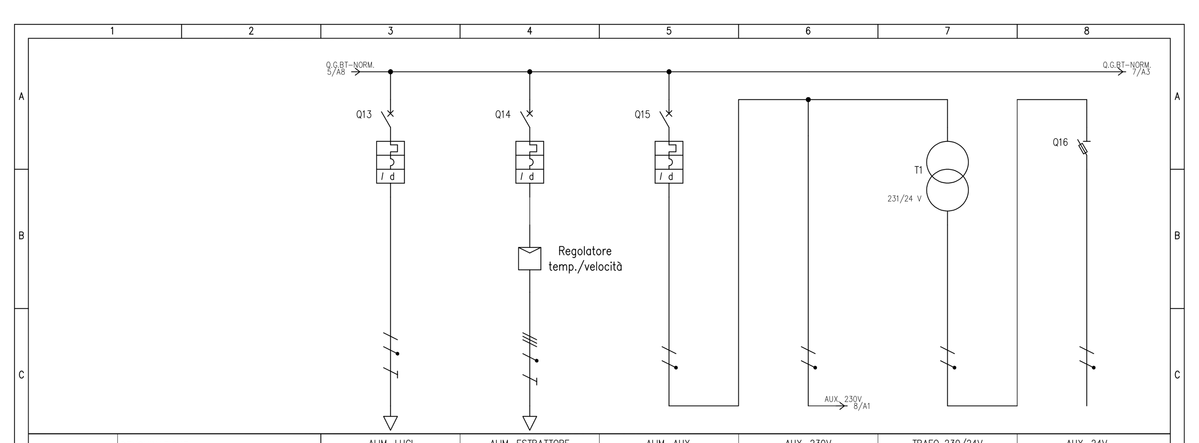
	DENOMINAZIONE			DA TRAFO MT/BT Sn=400kVA		DA GRUPPO ELETTROGENO		COMMUTATORE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		POMPA PILOTA			
UTENZA	SIGLA														
	TIPO	TENSIONE NOM.	V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TT	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA	kW	lb	209.9	349.3	209.9	349.3	209.9	349.3						
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS f		1	0.869	1	0.869	1	0.869	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A							3N	125	3N	50	4	40
	tdi	A Isp./Tipo	A		/		/		/		/		/		1 / A S
	Im/Curva	A / Pdi	kA		/		/		/	gL	120		/ gL 120		/
FUSIBILE	TIPO									E 9F22 GG025		E 9F10 GG16			
	CALIBRO		A							125		16			
CONTATTORE	TIPO														
	In	A / Pn	kW							ABB					
RELE' TERMICO	TIPO									OVR T2 3N 40 275s P/3N/R					
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16R16 0.6/1 kV										FTG18OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			3x(1x185)+1x185										4x6	
	LUNGHEZZA		m	8										100	
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA		m												
	TIPO DI POSA			CEI-UNEL 35024/1 21										CEI-UNEL 35026 61	
	Iz	A Iam max	kA Iam min	714	10.6	8.8	10.5	8.8	10.5	8.8	14.5	5.38	10.5	8.8	41
	C.d.t. a Ib	%	C.d.t. totale a Ib	0.098	0.174		0.174		0.174		0.026		0.174		0.174
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														



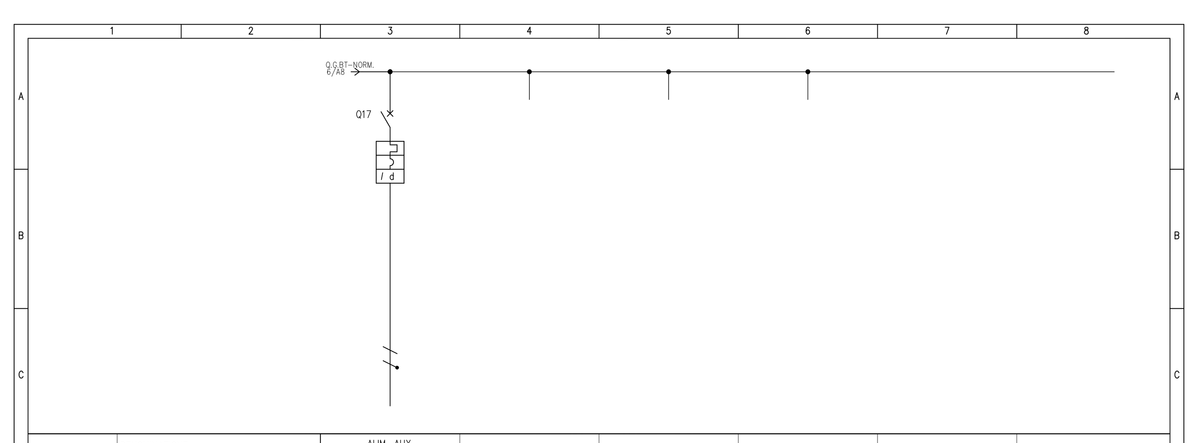
	DENOMINAZIONE			POMPA CENTRALE ANTINCENDIO				INT. GEN. BT		ALIMENTAZIONE MULTIMETRO		MULTIMETRO GENERALE PRELIEVO DA RETE Id 161		ALIM. Q.E.G.	
UTENZA	SIGLA														
	TIPO	TENSIONE NOM.	V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400
	POTENZA	kW	lb					209.9	349.3					207.9	346.5
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS f		1	0.9	1	0.9	1	0.869	1	0.9	1	0.9	1	0.868
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	3N	50	4	63	4	630	4	10				
	tdi	A Isp./Tipo	A		1 / A S		504		3 / A 3s		10		/		/
	Im/Curva	A / Pdi	kA	/ gL	120	/		3150 /	36	100 / C	15	/	/	/	/
FUSIBILE	TIPO			E 9F14 GG50											
	CALIBRO		A	50											
CONTATTORE	TIPO										ESB 24-04/230				
	In	A / Pn	kW								25				
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FTG18OM16 0.6/1 kV								FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE					4x25								3x(2x185)+1x185+1095	
	LUNGHEZZA		m			100								130	
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA		m												
	TIPO DI POSA					CEI-UNEL 35026 61								CEI-UNEL 35026 61	
	Iz	A Iam max	kA Iam min	10.5	8.8	93	10.5	0.715		10.5	8.8	10.5	8.8	593	10.5
	C.d.t. a Ib	%	C.d.t. totale a Ib				0.174				0.174		0.174		1.59
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														



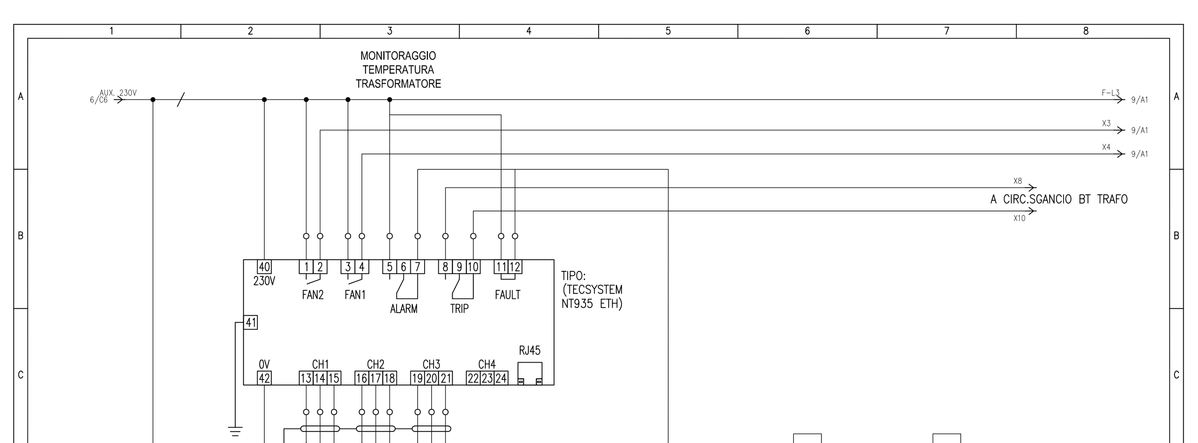
	DENOMINAZIONE			A. IMP. FOTOVOLTAICO		MULTIMETRO FOTOVOLTAICO Id124		ALIMENTAZIONE MULTIMETRO		LOCALE DISTRIBUTORE		RISERVA		PRESE FM LOC.UTENTE	
UTENZA	SIGLA														
	TIPO	TENSIONE NOM.	V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S/L1-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L3-N	231
	POTENZA	kW	lb	200	320.8					0.5	2.4			0.5	2.4
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS f		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	4	400		/	4	10	2	16	2	10	2	16
	tdi	A Isp./Tipo	A	360	0.3 / A 0.36			10	/	16	0.03 / AC	10	0.03 / AC	16	0.03 / AC
	Im/Curva	A / Pdi	kA	2920 /	36	/		100 / C	15	160 / C	20	100 / C	20	160 / C	20
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO							ESB 24-04/230							
	In	A / Pn	kW					25							
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16R16 0.6/1 kV						FG16OR16 0.6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			3x(1x185)+1x95+1095						304				304	
	LUNGHEZZA		m	10						10				10	
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA		m												
	TIPO DI POSA			CEI-UNEL 35024/1 21						CEI-UNEL 35024/1 13				CEI-UNEL 35024/1 13	
	Iz	A Iam max	kA Iam min	408	10.5 7.67		10.5 8.8		10.5 8.8	43.1	10.4 1.1		10.4 8.8	43.1	10.4 1.1
	C.d.t. a Ib	%	C.d.t. totale a Ib	0.223	0.187		0.174		0.174	0.119	0.319		0.199	0.119	0.317
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														



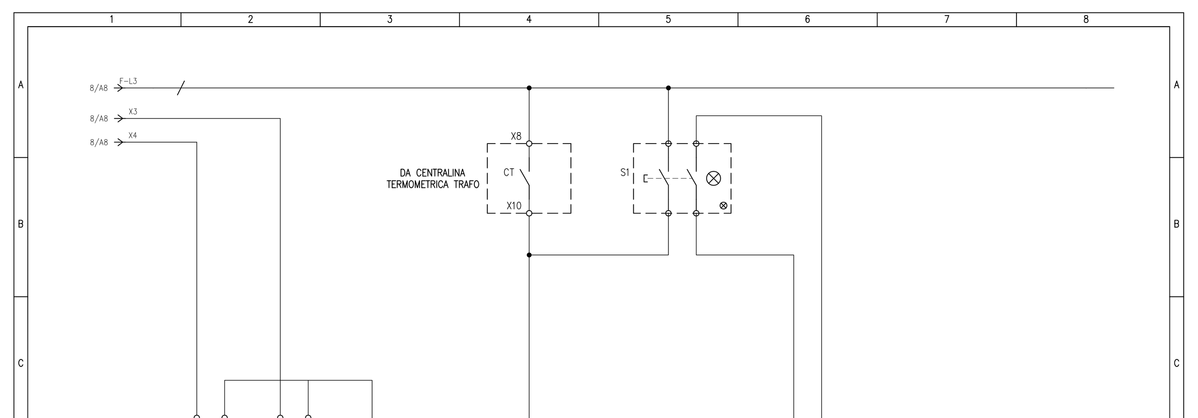
	DENOMINAZIONE			ALIM. LUCI LOC.UTENTE		ALIM. ESTRATTORE CABINA		ALIM. AUX. QUADRO		AUX. 230V		TRAFO 230/24V Sn= 100VA		AUX. 24V	
UTENZA	SIGLA														
	TIPO	TENSIONE NOM.	V	TN-S/L1-N	231	TN-S	400	TN-S/L3-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S/L3-N	231
	POTENZA	kW	lb	0.15	0.722	0.8	1.28								
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS f		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	2	10	4	16	2	10						
	tdi	A Isp./Tipo	A	10	0.03 / AC	16	0.03 / AC	10	0.03 / A	/	/	/	/	IN	20
	Im/Curva	A / Pdi	kA	100 / C	20	160 / C	15	100 / C	20	/	/	/	/	/ gL	E 9F10 GG6
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												6
CONTATTORE	TIPO														
	In	A / Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE					301.5		502.5							
	LUNGHEZZA		m			15		10							
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA		m												
	TIPO DI POSA			CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13							
	Iz	A Iam max	kA Iam min	22.9	10.4 0.284	28.2	10.5 0.699		10.4 8.8		10.4 8.8		10.4		
	C.d.t. a Ib	%	C.d.t. totale a Ib	0.143	0.342	0.051	0.225		0.198		0.198				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														



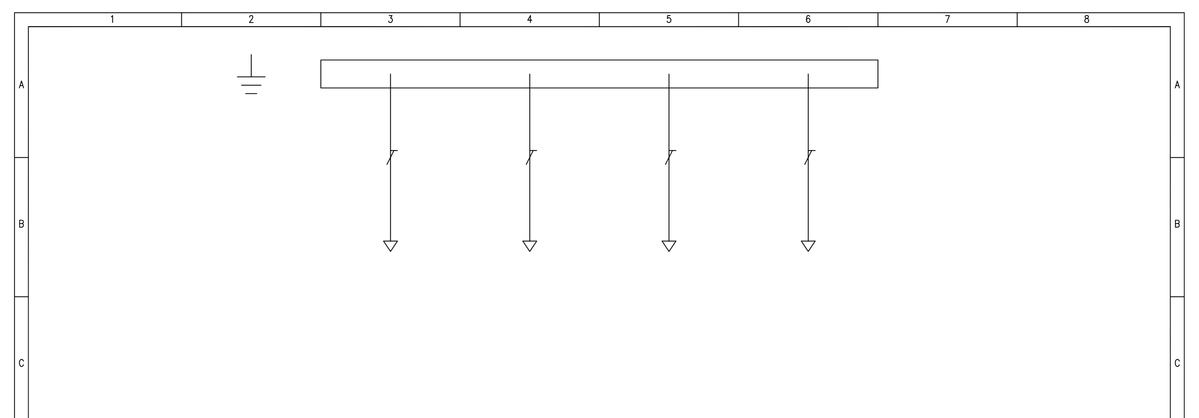
	DENOMINAZIONE			ALIM. AUX. CELLA MT	
UTENZA	SIGLA				
	TIPO	TENSIONE NOM.	V	TN-S/L3-N	231
	POTENZA	kW	lb		
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS f		1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				
	TIPO				
	N.POLI	In	A	2	16
	tdi	A Isp./Tipo	A	16	0.03 / A
	Im/Curva	A / Pdi	kA	160 /	20
FUSIBILE	TIPO				
	CALIBRO		A		
CONTATTORE	TIPO				
	In	A / Pn	kW		
RELE' TERMICO	TIPO				
	TARATURA		A		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				
	FORMAZIONE				
	LUNGHEZZA		m		
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA		m		
	TIPO DI POSA				
	Iz	A Iam max	kA Iam min	10.4	8.8
	C.d.t. a Ib	%	C.d.t. totale a Ib	0.198	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA				



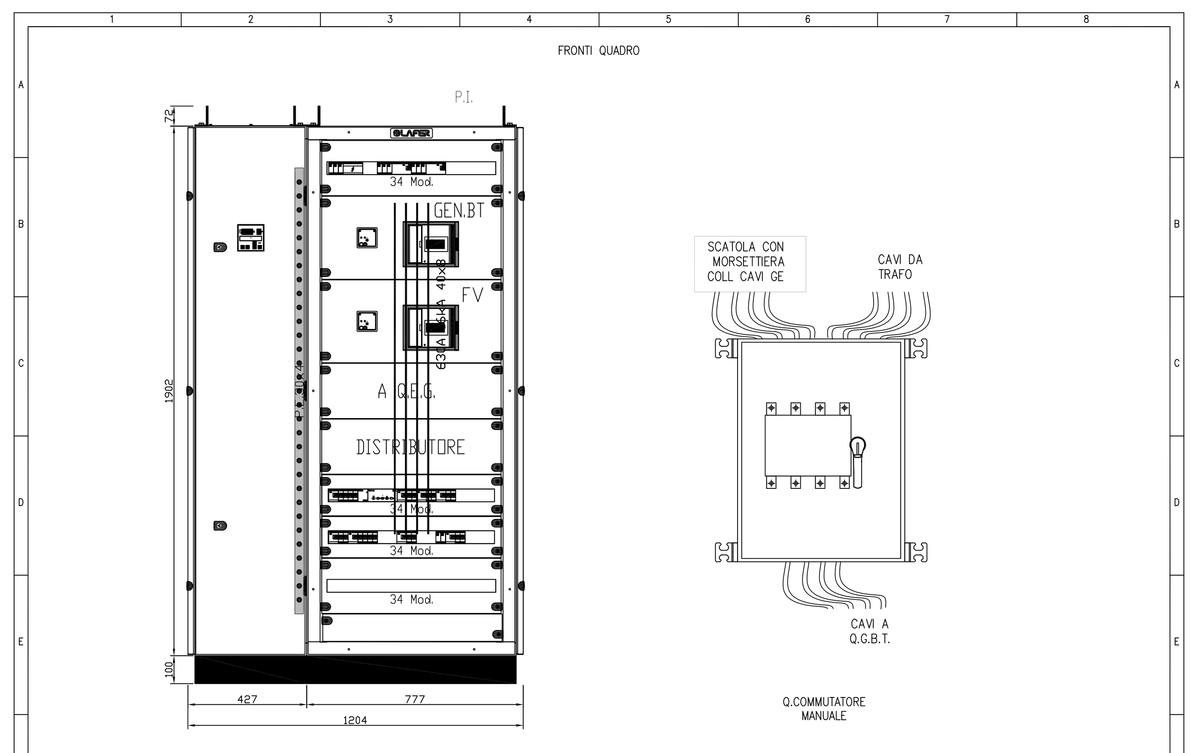
	DESCRIZIONE COMANDO	ALIMENTAZIONE CENTRALINA	CENTRALINA TERMOMETRICA E DI COMANDO VENTILATORI TRADIZIONALI	BOBINA DI APPOGGIO	AL SISTEMA DI ALLARME OTTICO/ACUSTICO	AL SISTEMA DI SUPERVISIONE EDIFICIO
DATI LINEA	TIPO CAVO					
	FORMAZIONE					
	LUNGHEZZA m					



	DESCRIZIONE COMANDO	BARRE VENTILANTI TRASFORMATORE	SGANCIO DA CENTRALINA TERMOMETRICA TRAFO	SGANCIO BT DA PULSANTE INGRESSO FILIALE	SGANCIO SU UPS DATI	DA SOTTOQUADRO GENERALE COMANDO RESET MULTIMETRI
DATI LINEA	TIPO CAVO					
	FORMAZIONE					
	LUNGHEZZA m					



	DENOMINAZIONE			COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO DI TERRA ESTERNO	COLLEGAMENTO AL NODO DI TERRA DI CABINA	COLLEGAMENTO EQUIP. PRINCIPALE	ALLE UTENZE
UTENZA	TIPO						
	SIGLA						
	TIPO CAVO			Ac-2x	FS17 450/750V	FS17 450/750V	FS17 450/750V
LINEA DI TERRA	FORMAZIONE			---	1x25mmq	1x25mmq	5h+Pe
	LUNGHEZZA		m		15	15	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						



I TECNICI

OGGETTO : PIANO ATTUATIVO IN VARIANTE AL P.R.G. VIGENTE, AI SENSI DELL'ART. 3.3 comma 5 DELLE N.T.A. e DELL'ART. 26 L.R. 34/1992 PER LA SUDDIVISIONE DELL'AREA "MT11" IN DUE SUB – COMPARTI CON CAMBIO DI DESTINAZIONE URBANISTICA DEL SUB COMPARTO "A" DA USO URBANO DI NUOVO IMPIANTO AD USO PRODUTTIVO TERZIARIO DI NUOVO IMPIANTO

PROPRIETA' : LUCARINI CRISTINA Cod. Fisc. LRC CST 70P65 G479Z

ELABORATO : PARTE IV : PROGETTO FABBRICATO COMMERCIALE UBICATO NEL COMPARTO "MT11A"
- IMPIANTO ELETTRICO -

Quadro elettrico Consegna agg. 02

TAVOLA: IV-A2-5

FOGLIO	PARAGRAFI	SCALA	DISEGN.	DATA
4 sez. B	635-633-626-780-781	COME INDICATO		10/2023
		FILE:	AGGIORN.:	10/2023

STUDIO TECNICO ASSOCIATO GEOMM. BIANCALANA - PAPI
03035 GALLO DI PETRIANO (FG) Via Roma n. 98 Tel. e Fax 0722/751413 P. Iva 00359590416
E-mail: studio@biancalanapapi.it

INGEGNERE MAURO ALESSANDRINI
Via G. Cenboci, 22 - 61023 VALLEFOGLIA (PU) P.IVA 01224130417 - cell. 3389401610
E-mail: mauro.alessandrini@ordine.pec.it