

DATI SISTEMA DI ALIMENTAZIONE	
Fasi/Neutro	: 3F+N
Tensione (Volt):	230/400 Vca
Forma d'onda	: SINUSOIDALE
Frequenza (Hz):	50
Sistema elettr.	: TT
Potenza (kW):	106
Iccp c.to c.to (kA):	≤ 15

QUADRO ESISTENTE  
OGGETTO DI MODIFICHE.  
SI RIMANDA A SCHEMI  
ALLEGATI.

N.B.: INVERTER ACCESSORIATO CON  
SEZIONATORI, FUSIBILI E  
SCARICATORI LATO CC PER EVITARE  
Q.C.C. ESTERNI

IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
DA 71,75 kWp FORMATO  
DA 175 PANNELLI DA 410W

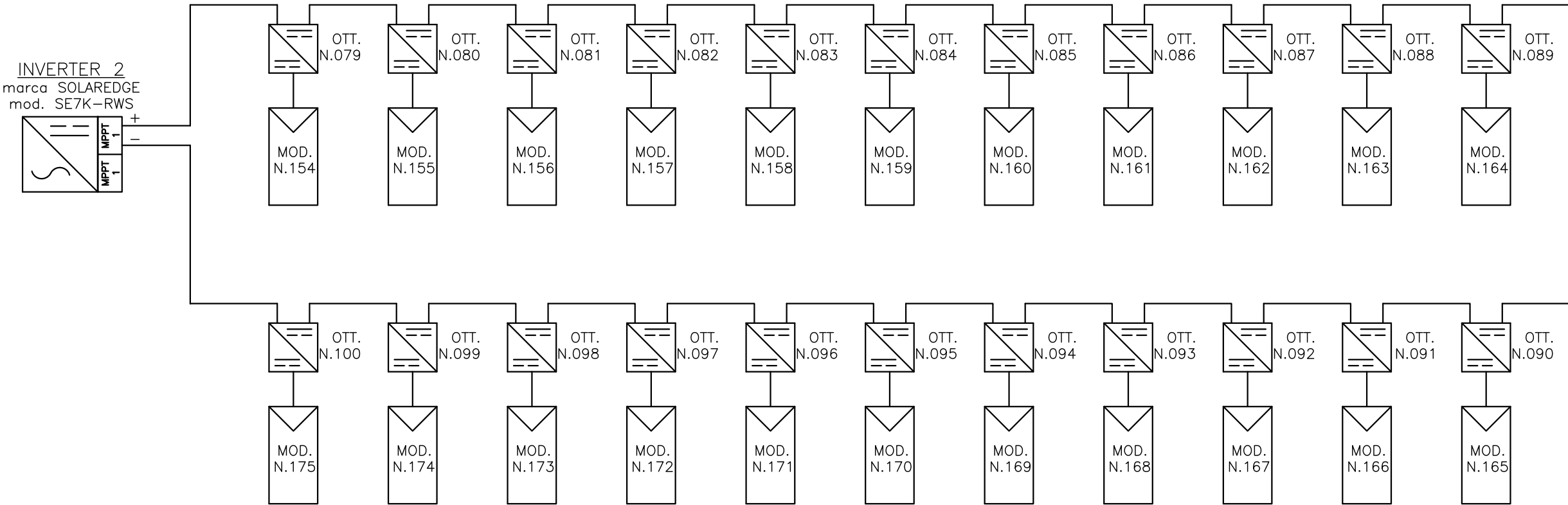
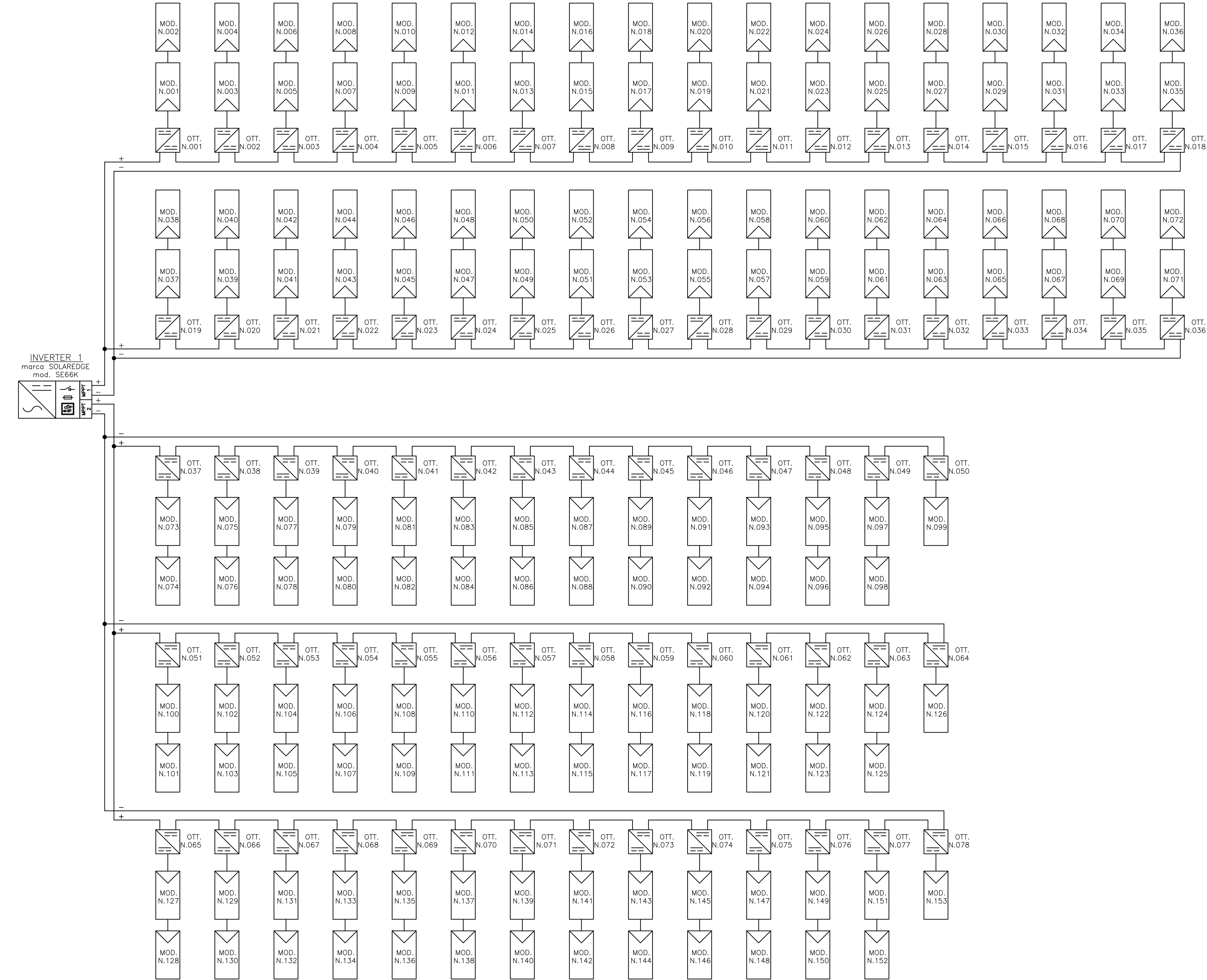
**CONFIGURAZIONI INVERTER IMPIANTO FOTOVOLTAICO:**  
N.2 INVERTER  
INVERTER 1 MARCA SOLAREGE mod: SE66.6K A CUI COLLEGARE:  
- N.2 STRINGHE DA 18 OTTIMIZZATORI P850 IN SERIE  
- N.3 STRINGHE DA 14 OTTIMIZZATORI P850 IN SERIE  
INVERTER 2 MARCA SOLAREGE mod: SE20K A CUI COLLEGARE:  
- N.1 STRINGA DA 22 OTTIMIZZATORI S440 IN SERIE  
  
DA PREVEDERE METER PER LA GESTIONE DEGLI AUTOCONSUMI CON BATTERIA A SERVIZIO DELL'INVERTER 2

IMPIANTO FOTOVOLTAICO REALIZZATO CON:  
n. 1 Inverter marca SOLAREGE mod. SE66.6K  
n. 1 Inverter marca SOLAREGE mod. XXXXXXX  
n. 78 ottimizzatori di potenza SolarEdge modello P850 (n.2 moduli in serie)  
n. 22 ottimizzatori di potenza SolarEdge modello S440 (n.1 modulo)  
n. 175 moduli fotovoltaici JAMSolar modello JAMS4S30-410/MR da 410W (mono)

NOTA BENE:  
PROTEZIONE DI INTERFACCIA CONFORME ALLA CEI 0-21 ED. MARZO 2022

CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrici e fotovoltaico per	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
	ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi, n°20 - Ravenna (RA)	DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.

NOME QUADRO		SIGLA QUADRO	S.B.
SCHEMA A BLOCCHI			
NOME FILE	COMMESSA	DIS N°	SB00
23-062SB00EN00.DWG	23-062		



IMPIANTO FOTOVOLTAICO REALIZZATO CON:  
n. 1 Inverter marca SOLAREEDGE mod. SE66.6K  
n. 1 Inverter marca SOLAREEDGE mod. XXXXXXX  
n. 78 ottimizzatori di potenza SolarEdge modello P850 (n.2 moduli in serie)  
n. 22 ottimizzatori di potenza SolarEdge modello S440 (n.1 modulo)  
n. 175 moduli fotovoltaici JAMSolar modello JAM54S30-410/MR da 410W (mono)

NOTA BENE:  
PROTEZIONE DI INTERFACCIA CONFORME ALLA CEI 0-21 ED. MARZO 2022

CONFIGURAZIONI INVERTER IMPIANTO FOTOVOLTAICO:  
N.2 INVERTER  
INVERTER 1 MARCA SOLAREEDGE mod: SE66.6K A CUI COLLEGARE:  
- N.2 STRINGHE DA 18 OTTIMIZZATORI P850 IN SERIE  
- N.3 STRINGHE DA 14 OTTIMIZZATORI P850 IN SERIE  
INVERTER 2 MARCA SOLAREEDGE mod: SE7K-RWS CON BATTERIA A CUI COLLEGARE:  
- N.1 STRINGA DA 22 OTTIMIZZATORI S440 IN SERIE

IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
DA 71,75 kWp FORMATO  
DA 175 PANNELLI DA 410W

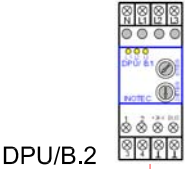
CLIENTE	Istituto Olivetti-Collegari	DATA ESEC.	GIU-23
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrici e fotovoltaico per	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
	ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi, n°20 - Ravenna (RA)	PROSEGNA TORE	BRUSA Per. Ind. L.

NOME QUADRO	SCHEMA A BLOCCHI FV	SIGLA QUADRO	SB.FV.
NOME FILE	23-062SB01FV00.DWG	COMMESSA	DIS N°
			SB01

N.B.:  
ogni circuito max 3A  
oppure n°20 apparecchi

Per quanto riguarda l'illuminazione interna  
sono stati rispettati i requisiti del  
D.M. 26 agosto 1992, mentre per  
l'illuminazione esterna sono stati rispettati i  
requisiti della norma UNI EN 1838

QE-PALESTRA



CAVO BUS

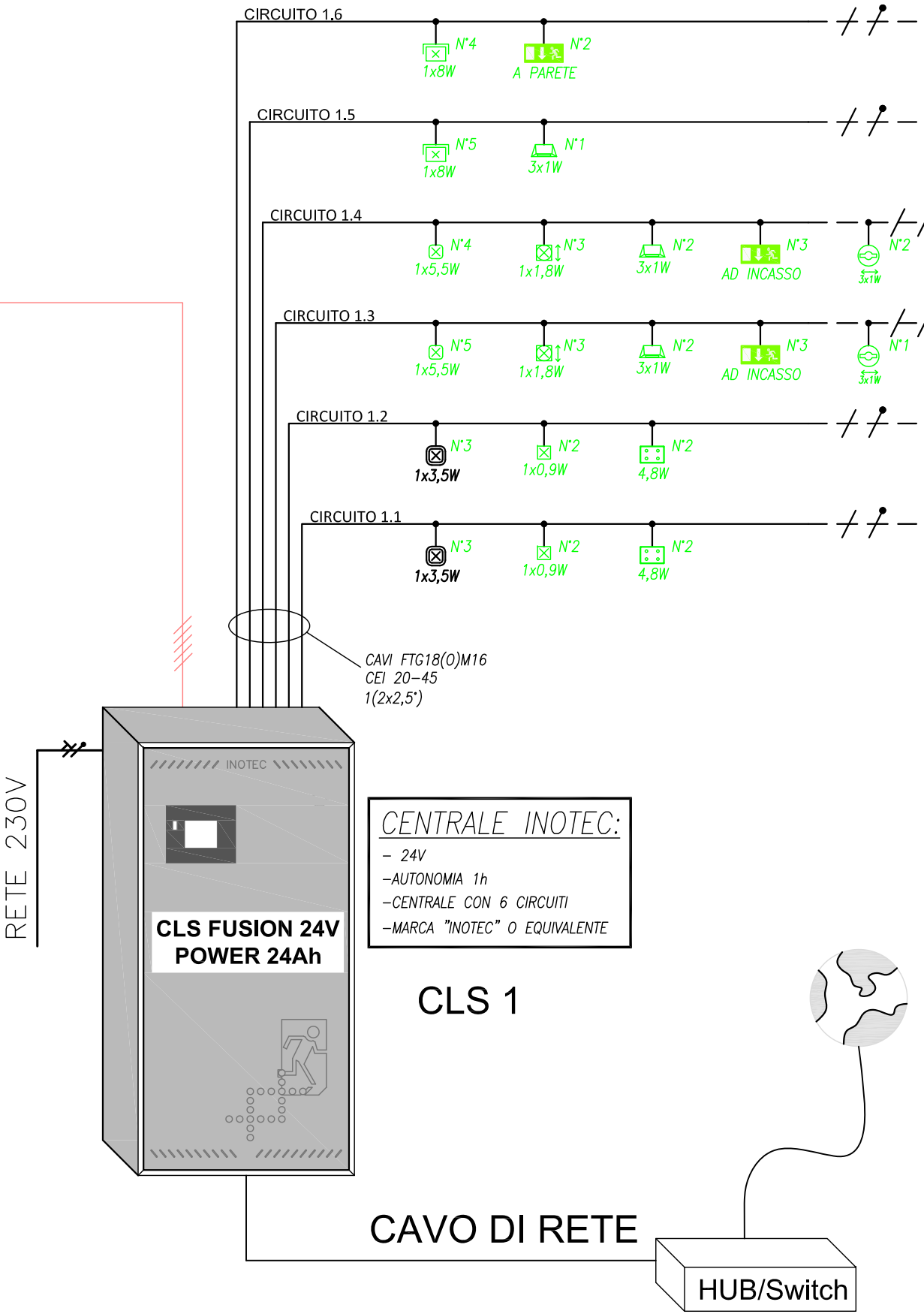
LEGENDA SIMBOLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE IN EMERGENZA	
Simbolo	Descrizione
	CENTRALE DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 24V MARCA INOTEC O EQUIVALENTE
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE IN EMERGENZA DAD INCASSO IN CONTROSOFFITTO, MARCA INOTEC, MODELLO LED ROTONDO, POTENZA 1x3,5W, ART. SN9400-12 SLB O EQUIVALENTE (0,185A) IP20
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE IN EMERGENZA DAD INCASSO IN CONTROSOFFITTO, MARCA INOTEC, MODELLO LED ROTONDO, POTENZA 1x5,5W, ART. SN9400-12 SHB O EQUIVALENTE (0,185A) IP20
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE IN EMERGENZA DAD INCASSO IN CONTROSOFFITTO, OTTICA PER CORRIDOI, MARCA INOTEC, MODELLO LED QUADRATO, POTENZA 1x1,8W, ART. SN9400-06 ALB O EQUIVALENTE (0,110A) IP20
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE IN EMERGENZA DA ESTERNO A SOFFITTO, OTTICA PER CORRIDOI, MARCA INOTEC, MODELLO LED QUADRATO, POTENZA 3x1W, ART. SN8424-06 ALB O EQUIVALENTE (0,110A) IP20
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE IN EMERGENZA DA ESTERNO IP65 MARCA INOTEC, POTENZA 1x8W, ART. SN 8500-08 O EQUIVALENTE (0,430A)
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE IN EMERGENZA DAD INCASSO IN CONTROSOFFITTO MARCA INOTEC, MODELLO LED QUADRATO, POTENZA 1x0,9W, ART. SN9400-03 SLB O EQUIVALENTE (0,065A) IP20
	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE IN EMERGENZA DA ESTERNO IP54 MARCA INOTEC, POTENZA 3x1W, ART. SN 6204.2 O EQUIVALENTE (0,150A)
	LAMPADA DI SICUREZZA MARCA INOTEC, MODELLO SN 2100 O EQUIVALENTE, A LED 4,8x1W, FASCIO SIMMETRICO, PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO COMPLETA DI ELETTRONICA 24V (0,20A)
	PITTOGRAMMA MONOFACCIALE PER MONTAGGIO AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO IP20, MARCA INOTEC, MODELLO SNP 1016.2E A LED O EQUIVALENTE, COMPLETA DI ELETTRONICA 24V (0,150A)
	PITTOGRAMMA MONOFACCIALE PER MONTAGGIO A PARETE IN CONTROSOFFITTO IP20, MARCA INOTEC, MODELLO SNP 8030 A LED O EQUIVALENTE, COMPLETA DI ELETTRONICA 24V (0,150A)

REV.	MODIFICA	DATA
01		
02		
03		

CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi, n°20 – Ravenna (RA)

DATA ESEC.	GIU-23
PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.

NOME QUADRO		SIGLA QUADRO <b>SB-ILL. EM</b>
SB ILL.NE DI EMERGENZA		
NOME FILE	COMMESSA	DIS N°
23-062SB02EM00.DWG	23-062	<b>SB02</b>



<b>Circuito 1.6</b> Assorbimento totale= 2,02A Totale apparecchi= 6
<b>Circuito 1.5</b> Assorbimento totale= 2,3A Totale apparecchi= 6
<b>Circuito 1.4</b> Assorbimento totale= 2,04A Totale apparecchi= 14
<b>Circuito 1.3</b> Assorbimento totale= 2,11A Totale apparecchi= 14
<b>Circuito 1.2</b> Assorbimento totale= 1,08A Totale apparecchi= 6
<b>Circuito 1.1</b> Assorbimento totale= 1,13A Totale apparecchi= 7

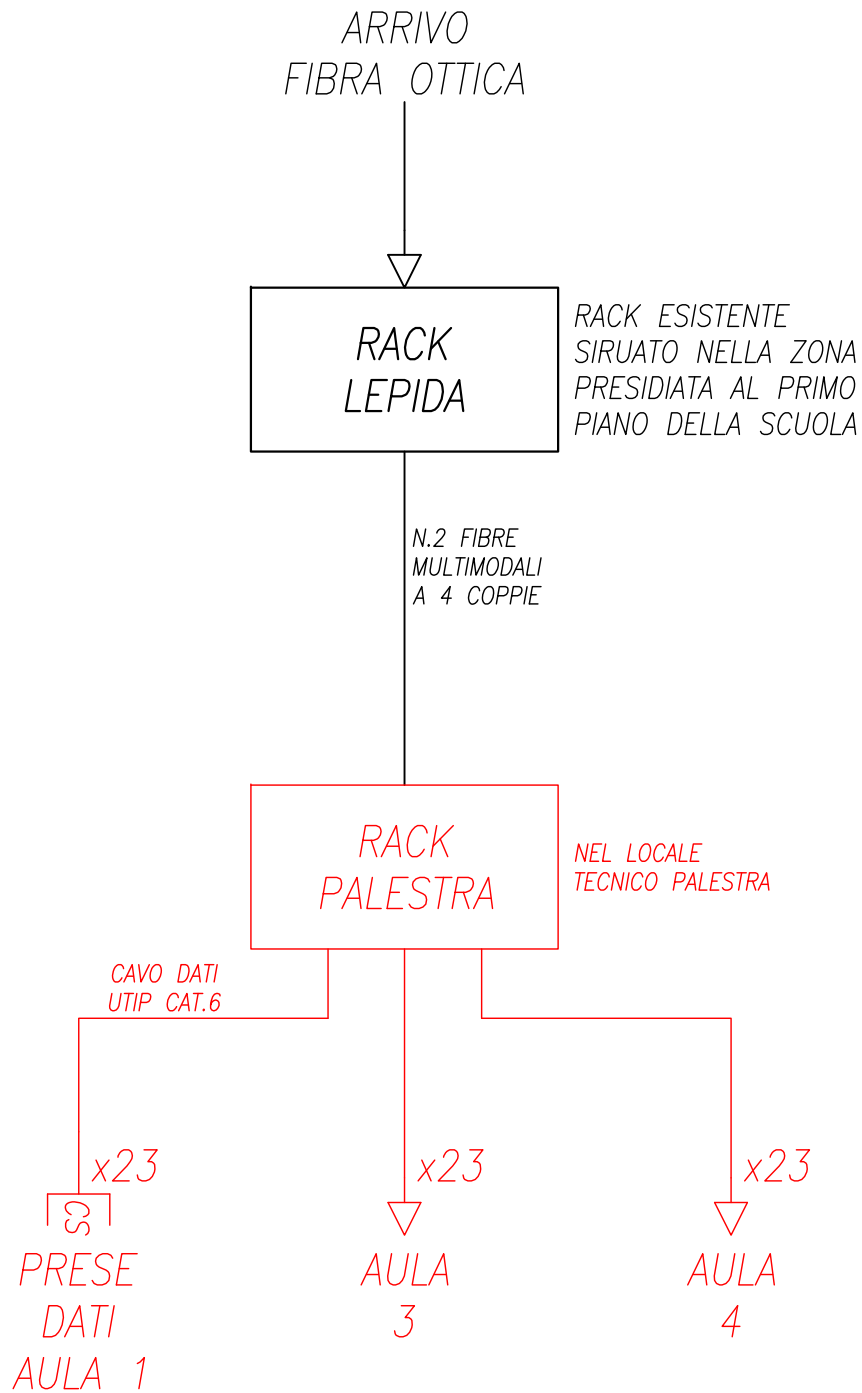
CENTRALE INOTEC:  
- 24V  
-AUTONOMIA 1h  
-CENTRALE CON 6 CIRCUITI  
-MARCA "INOTEC" O EQUIVALENTE

CLS 1

CAVO DI RETE

HUB/Switch

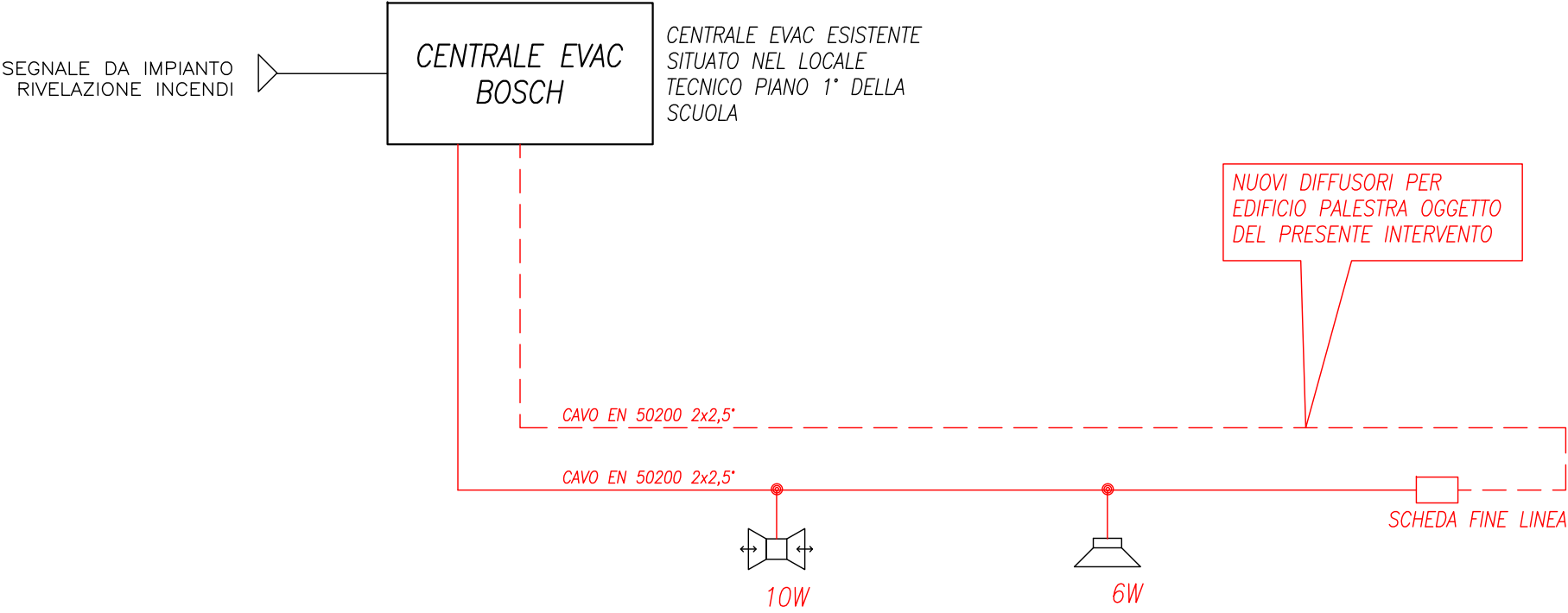
TUTTI I COMPONENTI DI COLORE NERO  
SONO ESISTENTI.  
TUTTI I COMPONENTI DI COLORE ROSSO  
SONO DI NUOVA INSTALLAZIONE.





REV.	MODIFICA	DATA

CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23	NOME QUADRO	S.B. CABLAGGIO STRUTTURATO	SIGLA QUADRO	S.B.-CS
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea	NOME FILE	23-062SB03CS00.DWG	COMMESSA	23-062
ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi, n°20 – Ravenna (RA)		DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.			DIS N°	SB03

TUTTI I COMPONENTI DI COLORE NERO SONO ESISTENTI.  
TUTTI I COMPONENTI DI COLORE ROSSO SONO DI NUOVA INSTALLAZIONE.



LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA/ EVAC	
Simbolo	Descrizione
	DIFFUSORE SONORO BIDIREZIONALE DA 10W CERTIFICATO EN54-24, A SOFFITTO, 90dB, 100V, MARCA BOSCH, MODELLO LP1-BC10E-1 O EQUIVALENTE
	DIFFUSORE SONORO DA 6W CERTIFICATO EN54-24, A PARETE 102dB, 100V, MARCA BOSCH, MODELLO LBC 3018/01 O EQUIVALENTE

REV.	MODIFICA	DATA

CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23	NOME QUADRO		S.B. EVAC	SIGLA QUADRO	S.B.-EVAC
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea	NOME FILE		23-062SB04EVAC00.DWG	DIS N°	SB04
ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi, n°20 – Ravenna (RA)			DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.	COMMESSA	23-062		

## SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

FOGLIO  
1  
SEGUE

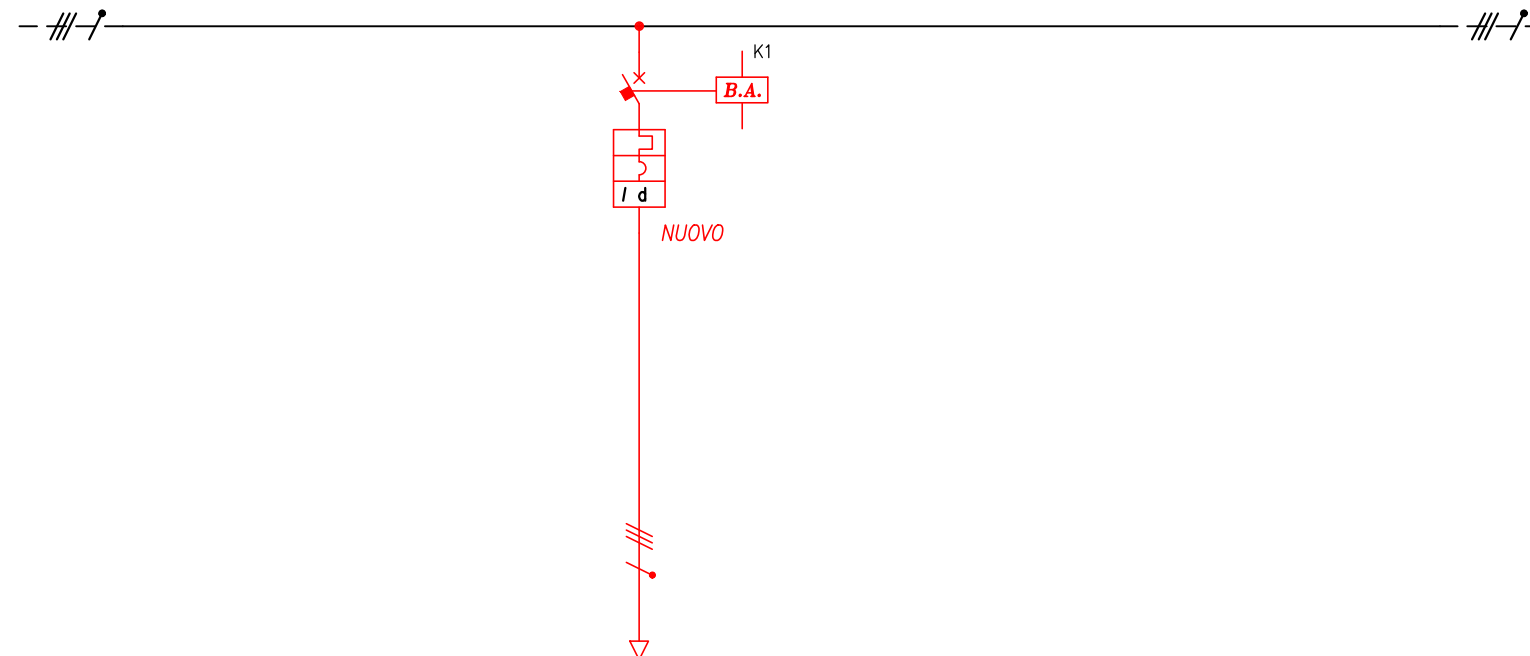
NOME QUADRO

QUADRO "Q2"

SIGLA QUADRO

- Q.Q2. -

QUADRO ESISTENTE OGGETTO DI  
AMPLIAMENTO CONSISTENTE IN NUOVO  
INTERRUTTORE PER ALIMENTARE  
QUADRO PALESTRA. IL RESTO DEL QUADRO  
E' ESISTENTE E NON OGGETTO DI MODIFICHE



REV.	MODIFICA	DATA

F	UTENZA	DENOMINAZIONE				QUADRO Q2						
		SIGLA										
		TIPO	POTENZA TOT. kW									
		POTENZA kW	lb A									
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$									
		COSTRUTTORE				BTICINO						
		TIPO				SCATOLATO						
		N.POLI	In A			4	160					
		Ith A	Idn A			160	1A-1SEC					
		Im (o curva) A	Pdi kA			C	16					
H	FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A									
	CONTATTORE	TIPO										
I	RELE' TERMICO	In A	Pn kW									
		TIPO										
	TARATURA		A									
	J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16M16					
FORMAZIONE					3(1x95")+1Nx50"+T							
LUNGHEZZA			m									
Iz			A									
Cdt a lb %			Cdt totale a lb %									
Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

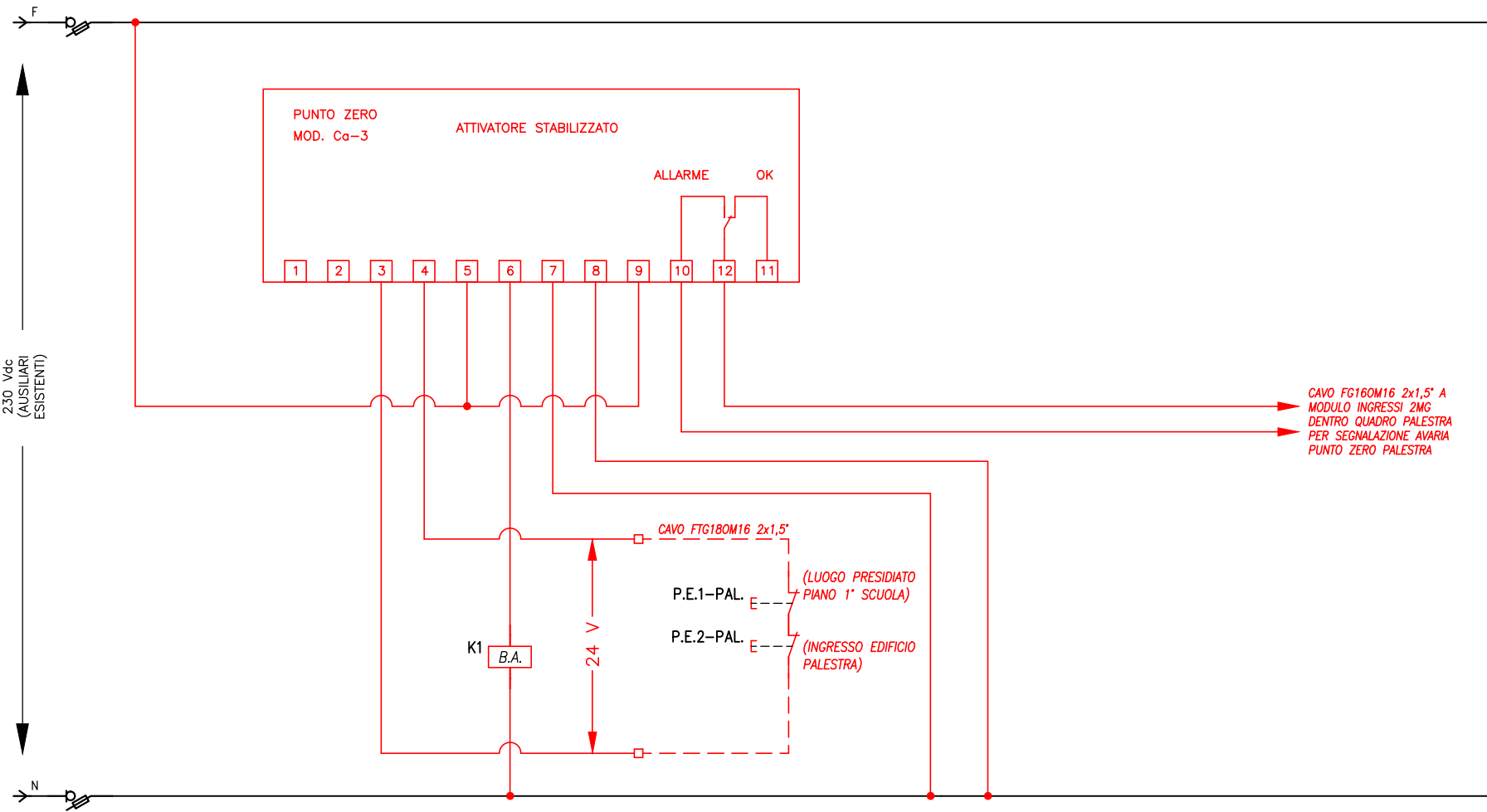
CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20-Ravenna (RA)	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
		DISEGNATORE	GIJINI Per. Ind. Evjan

NOME QUADRO	QUADRO Q2	SIGLA QUADRO	S02
NOME FILE	23-062SQ02QQ200.DWG	COMMESSA	23-062
		DIS N°	Q.Q2



DESCRIZIONE: SCHEMA FUNZIONALE SGANCI

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J



CAVO FG160M16 2x1,5" A  
MODULO INGRESSI 2MG  
DENTRO QUADRO PALESTRA  
PER SEGNALAZIONE AVARIA  
PUNTO ZERO PALESTRA

CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20-Ravenna (RA)

DATA ESEC.	GIU-23
PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
DISEGNATORE	GUINI Per. Ind. Evjan

NOME QUADRO	QUADRO Q2
NOME FILE	23-062SQ02QQ200.DWG
COMMESSA	23-062

SIGLA QUADRO	S02
DIS N°	Q.Q2



## SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

FOGLIO  
1  
SEGUE

NOME QUADRO

QUADRO PALESTRA

SIGLA QUADRO

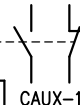
-Q.PAL.-

ARRIVO LINEA  
FG16-M16  
3x95'+1N50'+TBTICINO  
F323N/32  
3Nx32  
gG 10.3x38 6ADPU  
INOTECx3  
F40T

Icc &lt; 6 kA

SBARRE  
4x160ASCARICATORE  
MARCA SIPF.  
TIPO 1+2 ART.  
P-HMS280R

I d



REV.	MODIFICA	DATA

	DENOMINAZIONE			ALIM.NE DA QUADRO "Q2" GENERALE QUADRO		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		GENERALE ILL.NE AULE		ILL.NE AULA 1				
UTENZA	SIGLA			-Q2-										
	TIPO		POTENZA TOT.	kW										
	POTENZA kW		lb	A										
	COEF. CONTEMP.		COS φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		bticino		BTICINO		BTICINO				
	TIPO													
	N.POLI		In	A	4	160	3N	125	1N	20	1N	10		
	lth A		Idn	A					20	0,3 Tipo "A"	10			
FUSIBILE	Im (o curva) A		Pdi	kA					C	6	C	6		
	TIPO					22x58mm								
CONTATTORE	CALIBRO			A		gG – 125A								
	TIPO													
RELE' TERMICO	In A		Pn	kW										
	TIPO													
LINEA DI POTENZA	TARATURA			A										
	TIPO CAVO									FG16(O)M16				
	FORMAZIONE									3G2.5"				
	LUNGHEZZA			m										
	Iz			A										
	Cdt a lb %		Cdt totale a lb %											
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)	PROGETTISTA FABBRI Per. Ind. Andrea	DISEGNATORE BRUSA Per. Ind. L.

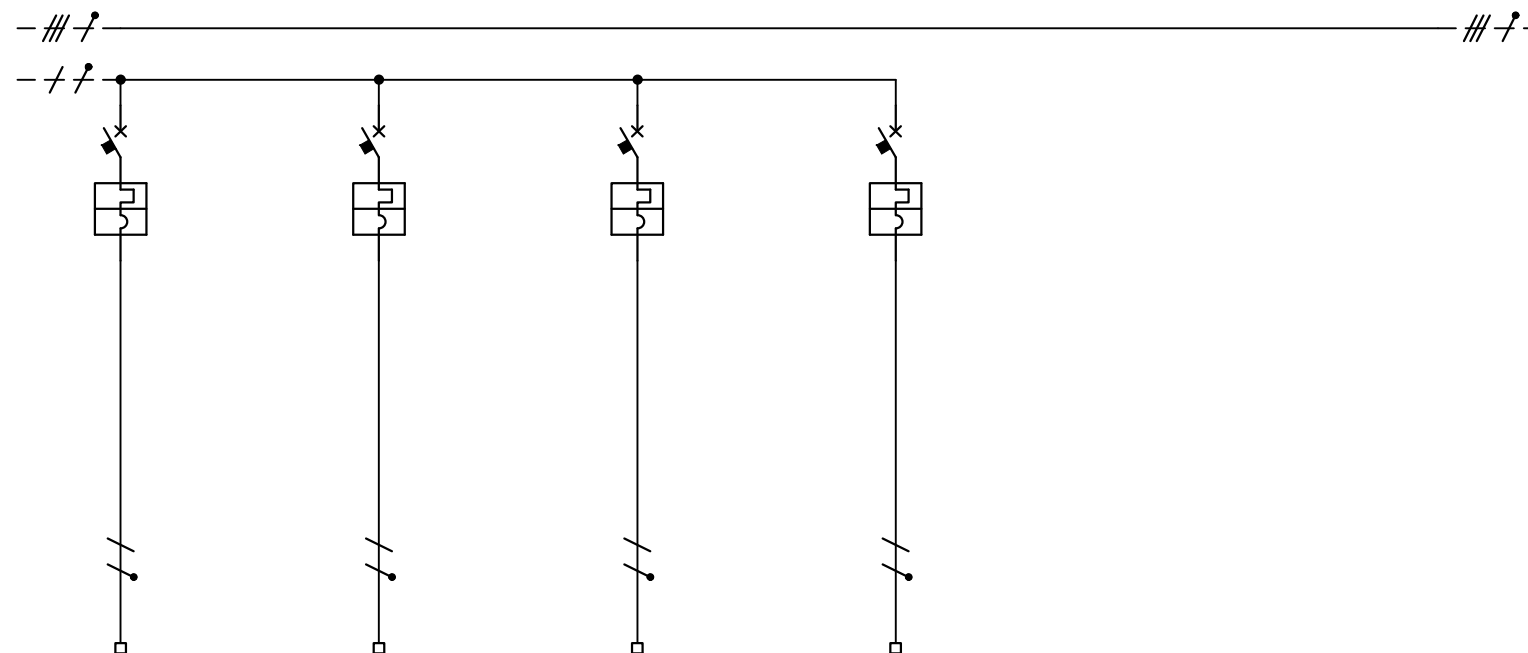
NOME QUADRO	QUADRO PALESTRA	SIGLA QUADRO	Q.PAL.
NOME FILE	23-062SQ03QPAL00.DWG	COMMESSA	23-062
		DIS N°	S03

NOME QUADRO

QUADRO PALESTRA

SIGLA QUADRO

- Q.PAL. -



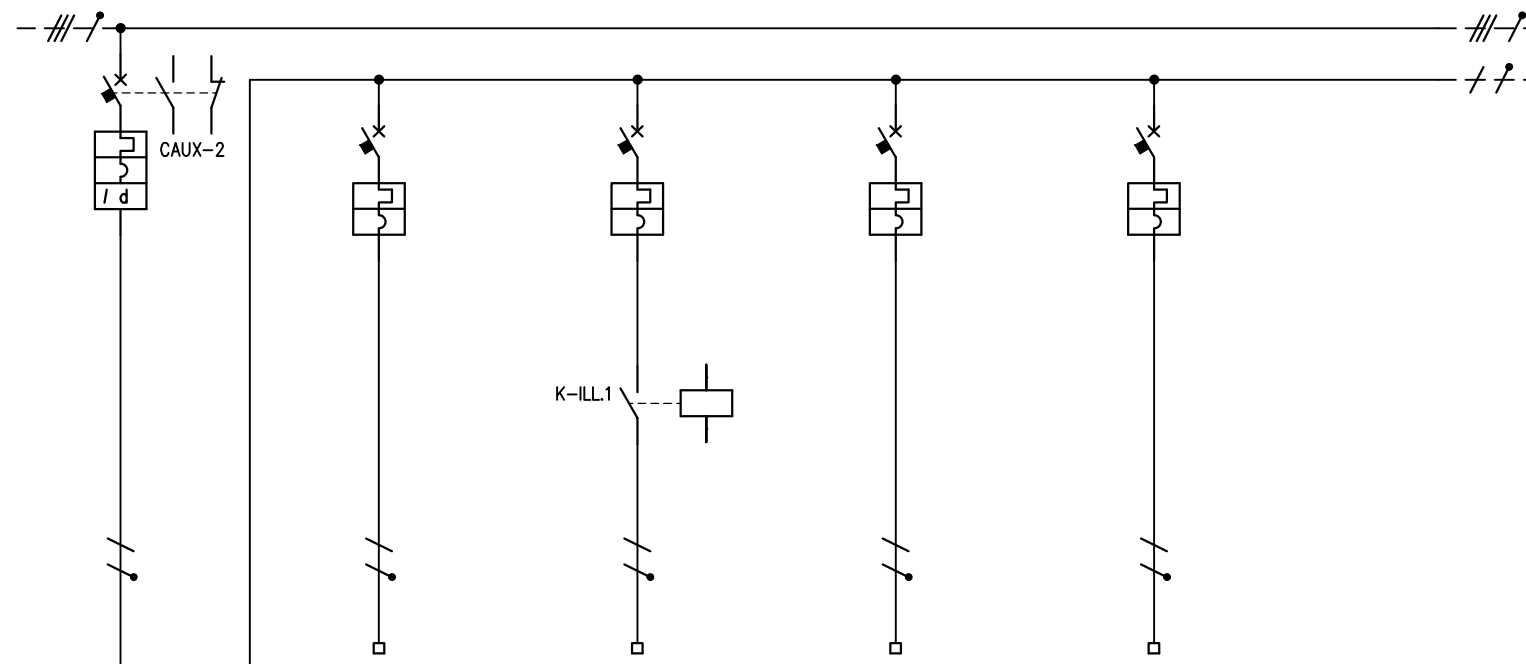
REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL.NE AULA 2		ILL.NE AULA 3		ILL.NE AULA 4		DISPONIBILE			
	SIGLA											
	TIPO	POTENZA TOT. kW										
	POTENZA kW	lb										
	COEF. CONTEMP.	COS $\phi$										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO											
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	
	Ith	A	Idn	A	10	10		10		10		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16					
	FORMAZIONE		3G2.5*		3G2.5*		3G2.5*					
	LUNGHEZZA		m									
	Iz		A									
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%								
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA									
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)	PROGETTISTA FABBRI Per. Ind. Andrea	DISEGNATORE BRUSA Per. Ind. L.

NOME QUADRO		SIGLA QUADRO	
QUADRO PALESTRA		Q.PAL.	
NOME FILE	COMMESSA	DIS N°	
23-062SQ03QPAL00.DWG	23-062	S03	

— Q. PAL. —



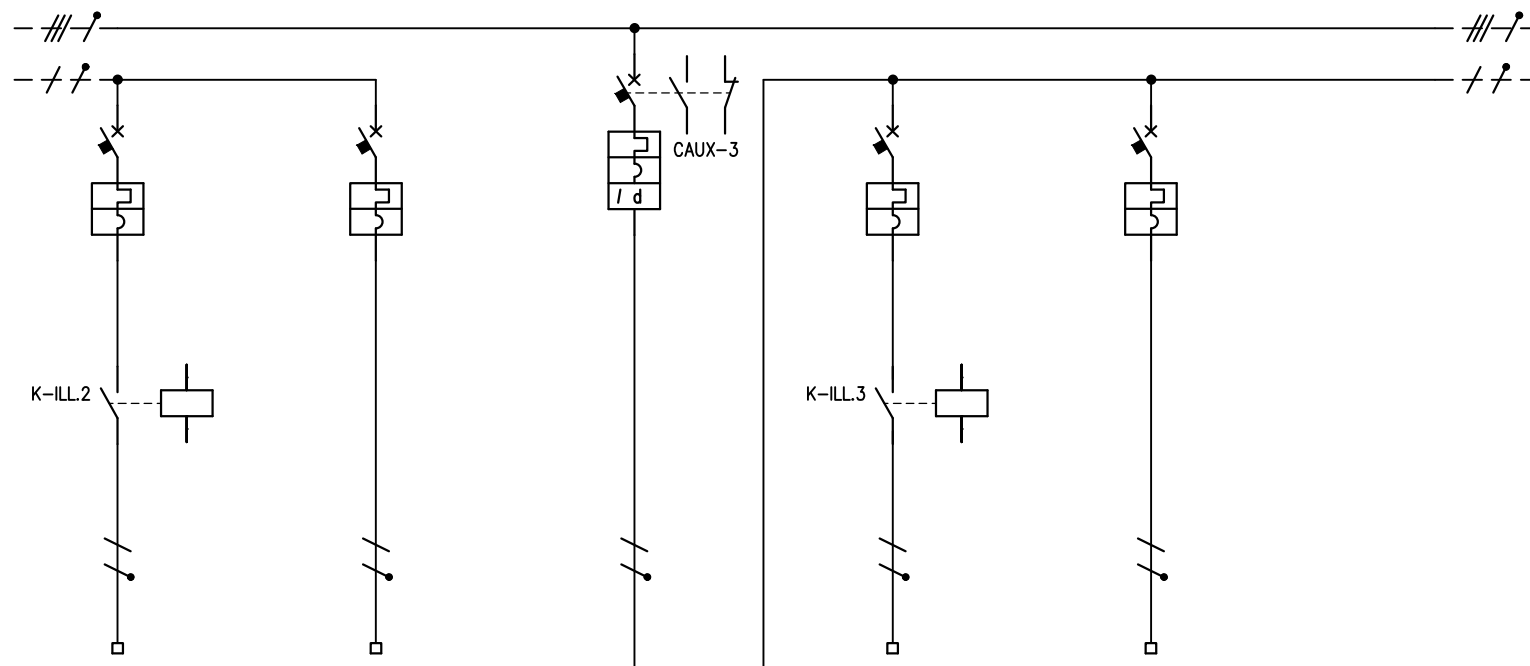
NOME QUADRO		SIGLA QUADRO
QUADRO PALESTRA		Q.PAL
NOME FILE	COMMESSA	DIS N°
23-062SQ03QPAL00.DWG	23-062	S03

NOME QUADRO

QUADRO PALESTRA

SIGLA QUADRO

-Q.PAL.-

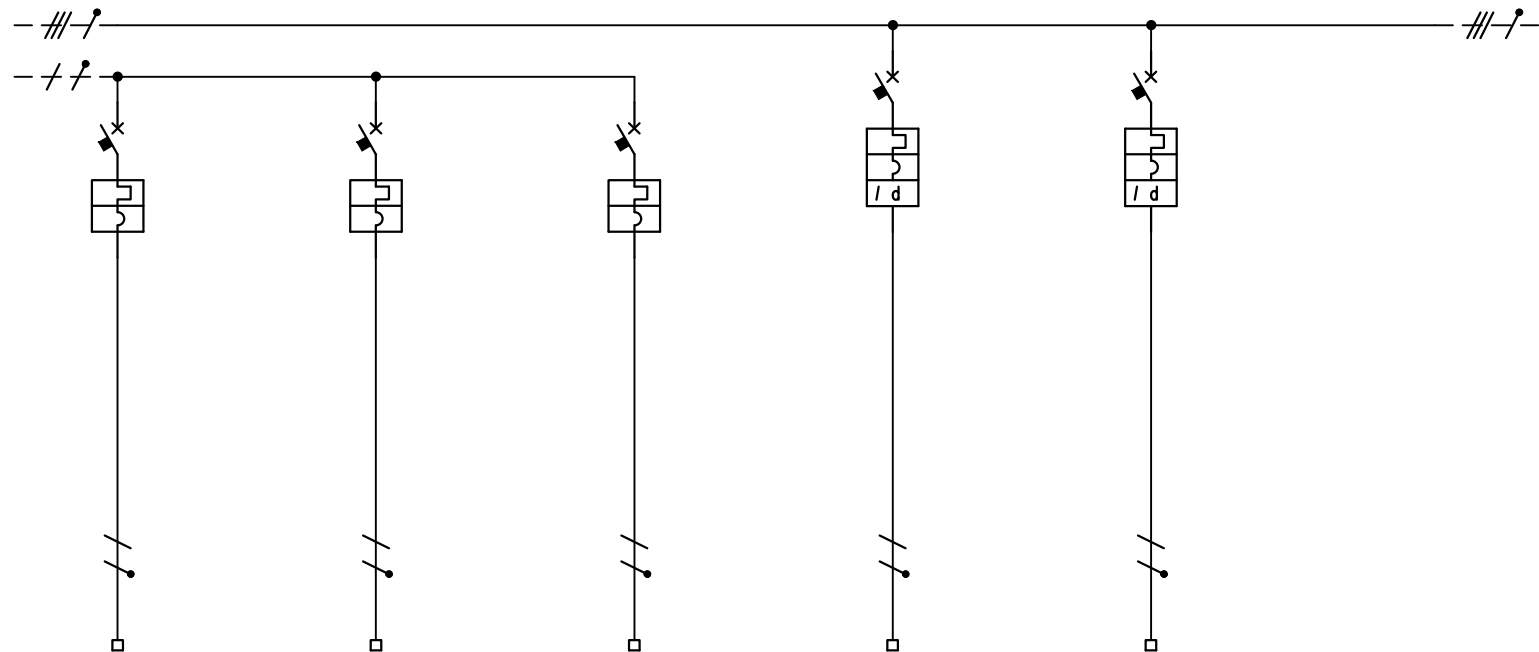


REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE			ILL.NE LOGGE ESTERNO		DISPONIBILE		GENERALE ILLUM.NE P1* E P2*		ILLUM.NE SCALE		ILLUM.NE CORRIDOIO P1* + RICOVERO ATTREZZI			
	SIGLA														
	TIPO	POTENZA TOT.	kW												
	POTENZA kW	lb	A												
	COEF. CONTEMP.	COS φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO														
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	10	1N	20	1N	10	1N	10		
	lth A	ldn A		10		10		20	0,3 Tipo"A"	10		10			
	Im (o curva) A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6		
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO A														
CONTATTORE	TIPO			BTICINO						BTICINO					
	In A	Pn	kW	2NOx20A						2NOx20A					
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16(O)M16						FG16(O)M16		FG16(O)M16			
	FORMAZIONE			3G2.5"						3G2.5"		3G2.5"			
	LUNGHEZZA m														
	Iz A														
	Cdt a lb %	Cdt totale a lb %													
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
		DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.

NOME QUADRO	QUADRO PALESTRA	SIGLA QUADRO	Q.PAL.
NOME FILE	23-062SQ03QPAL00.DWG	COMMESSA	23-062
		DIS N°	S03

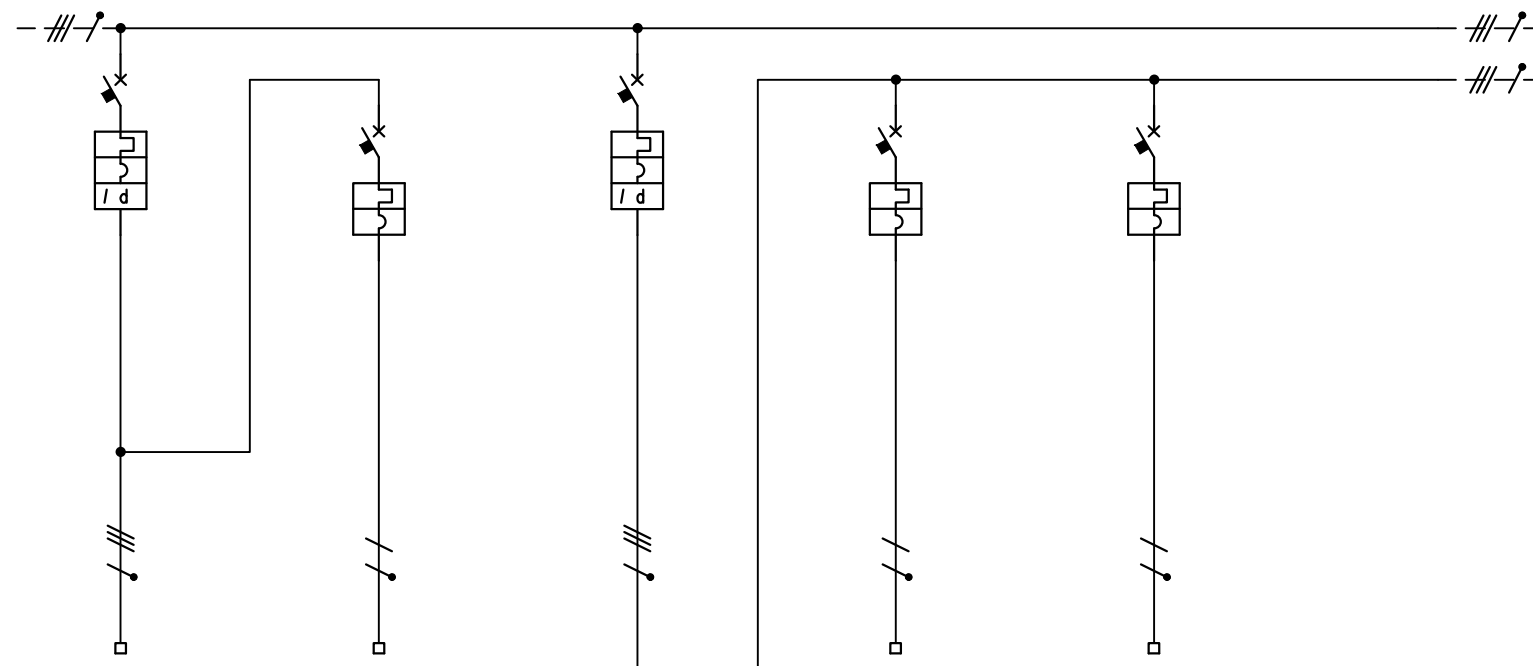
01		02		03		04		05		06		07		08									
NOME QUADRO  <b>QUADRO PALESTRA</b>																							
SIGLA QUADRO  <b>-Q.PAL.-</b>																							
REV.				MODIFICA				DATA															
UTENZA		DENOMINAZIONE		ILL.NE SPOGLIATOIO P1*		ILL.NE LOCALE P2*		DISPONIBILE		ILLUM.NE 1 PALESTRA		ILLUM.NE 2 PALESTRA											
		SIGLA																					
		TIPO		POTENZA TOT. kW																			
		POTENZA kW		lb A																			
		COEF. CONTEMP.		COS φ																			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO											
		TIPO																					
		N.POLI		In A		1N 10		1N 10		1N 10		1N 10											
		Ith A		Idn A		10		10		10		10		0,3 Tipo "A"									
		Im (o curva) A		PdI kA		C 6		C 6		C 6		C 6											
FUSIBILE		TIPO																					
		CALIBRO		A																			
CONTATTORE		TIPO																					
		In A Pn kW																					
RELE' TERMICO		TIPO																					
		TARATURA		A																			
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		FG16(O)M16		FG16(O)M16				FG16(O)M16		FG16(O)M16											
		FORMAZIONE		3G2.5*		3G2.5*				3G2.5*		3G2.5*											
		LUNGHEZZA		m																			
		Iz A																					
		Cdt a lb %		Cdt totale a lb %																			
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA																			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																					
CLIENTE				Istituto Olivetti-Callegari				DATA ESEC.				GIU-23				NOME QUADRO				SIGLA QUADRO			
DESCRIZIONE				Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per				PROGETTISTA				FABBRI Per. Ind. Andrea				QUADRO PALESTRA				Q.PAL.			
				ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)				DISEGNATORE				BRUSA Per. Ind. L.				NOME FILE				COMMESSA			
																23-062SQ03QPAL00.DWG				23-062			
																				DIS N°			
																				S03			

NOME QUADRO

QUADRO PALESTRA

SIGLA QUADRO

-Q.PAL.-



REV.	MODIFICA	DATA

	DENOMINAZIONE			ASCENSORE		ILL.NE ASCENSORE		GENERALE PDL FM AULA 1		FM1		FM2				
UTENZA	SIGLA															
	TIPO	POTENZA TOT.	kW		4,6											
	POTENZA kW	lb	A													
	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
	TIPO															
	N.POLI	In	A	4	16	1N	10	4	16	1N	16	1N	16			
	lth	A	Idn	A	16	0,3 Tipo"A"	10	0,03 Tipo"A"	16	0.03 Tipo"A"	16		16			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16(O)M16		FG16(O)M16				FG16(O)M16		FG16(O)M16				
	FORMAZIONE			5G4*		3G2.5*				3G4*		3G4*				
	LUNGHEZZA			m												
	Iz	A														
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%												
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
	ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)	DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.

NOME QUADRO	QUADRO PALESTRA	SIGLA QUADRO	Q.PAL.
NOME FILE	23-062SQ03QPAL00.DWG	COMMESSA	23-062
		DIS N°	S03

		01	02	03	04	05	06	07	08						
NOME QUADRO		QUADRO PALESTRA													
SIGLA QUADRO															
- Q.PAL. -															
REV.		MODIFICA		DATA											
UTENZA		DENOMINAZIONE		FM3		DISPONIBILE		GENERALE PDL FM AULA 3		FM1		FM2			
		SIGLA													
		TIPO													
		POTENZA TOT. kW													
		POTENZA kW		lb A											
		COEF. CONTEMP.		COS φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
		TIPO													
		N.POLI		In A		1N 16		1N 16		4 16		1N 16		1N 16	
		Ith A		Idn A		16		16		16 0.03 Tipo "A"		16		16	
		Im (o curva) A		Pdi kA		C 6		C 6		C 6		C 6		C 6	
FUSIBILE		TIPO													
		CALIBRO		A											
CONTATTORE		TIPO													
		In A		Pn kW											
RELE' TERMICO		TIPO													
		TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		FG16(O)M16						FG16(O)M16		FG16(O)M16			
		FORMAZIONE		3G4"						3G4"		3G4"			
		LUNGHEZZA		m											
		Iz A													
		Cdt a lb %		Cdt totale a lb %											
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA											
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
CLIENTE		Istituto Olivetti-Calleghari				DATA ESEC.		GIU-23		NOME QUADRO		SIGLA QUADRO			
DESCRIZIONE		Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per				PROGETTISTA		FABBRI Per. Ind. Andrea		QUADRO PALESTRA		Q.PAL.			
		ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)				DISEGNATORE		BRUSA Per. Ind. L.		NOME FILE		DIS N°			
										23-062SQ03QPAL00.DWG		23-062			
												S03			



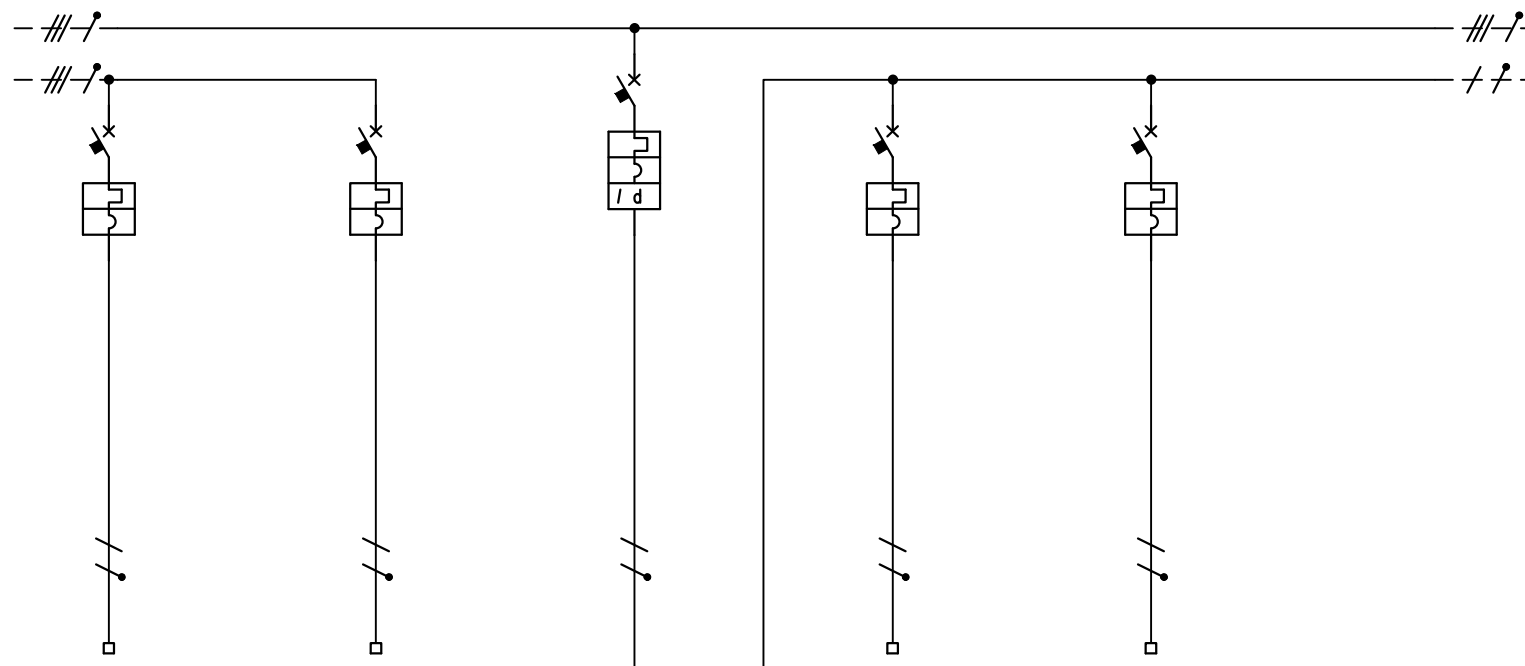
	01	02	03	04	05	06	07	08								
A	NOME QUADRO  <b>QUADRO PALESTRA</b>															
B	SIGLA QUADRO  <b>-Q.PAL.-</b>															
C																
D																
E																
	REV.	MODIFICA	DATA													
F																
G																
H																
I																
J																
UTENZA			DENOMINAZIONE		FM3		DISPONIBILE		GENERALE PDL FM AULA 4		FM1		FM2			
			SIGLA													
			TIPO													
			POTENZA TOT. kW													
			POTENZA kW lb													
			COEF. CONTEMP. COS φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE			COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
			TIPO													
			N.POLI		In		A		1N		16		1N		16	
			Ith		A		Idn		A		16		16		0.03 Tipo "A"	
			Im (o curva)		A		Pdi		kA		C		6		C	
FUSIBILE			TIPO													
			CALIBRO		A											
CONTATTORE			TIPO													
			In		A		Pn		kW							
RELE' TERMICO			TIPO													
			TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA			TIPO CAVO		FG16(O)M16						FG16(O)M16		FG16(O)M16			
			FORMAZIONE		3G4"						3G4"		3G4"			
			LUNGHEZZA		m											
			Iz		A											
			Cdt a lb		% Cdt totale a lb		% Cdt totale a lb		% Cdt totale a lb							
			Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA											
			NUMERAZIONE MORSETTIERA													
CLIENTE			Istituto Olivetti-Callegari				DATA ESEC.		GIU-23		NOME QUADRO				SIGLA QUADRO	
DESCRIZIONE			Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per				PROGETTISTA		FABBRI Per. Ind. Andrea		QUADRO PALESTRA				Q.PAL.	
			ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)				DISEGNATORE		BRUSA Per. Ind. L.		NOME FILE				DIS N°	
											23-062SQ03QPAL00.DWG				23-062	
															S03	

NOME QUADRO

QUADRO PALESTRA

SIGLA QUADRO

-Q.PAL.-

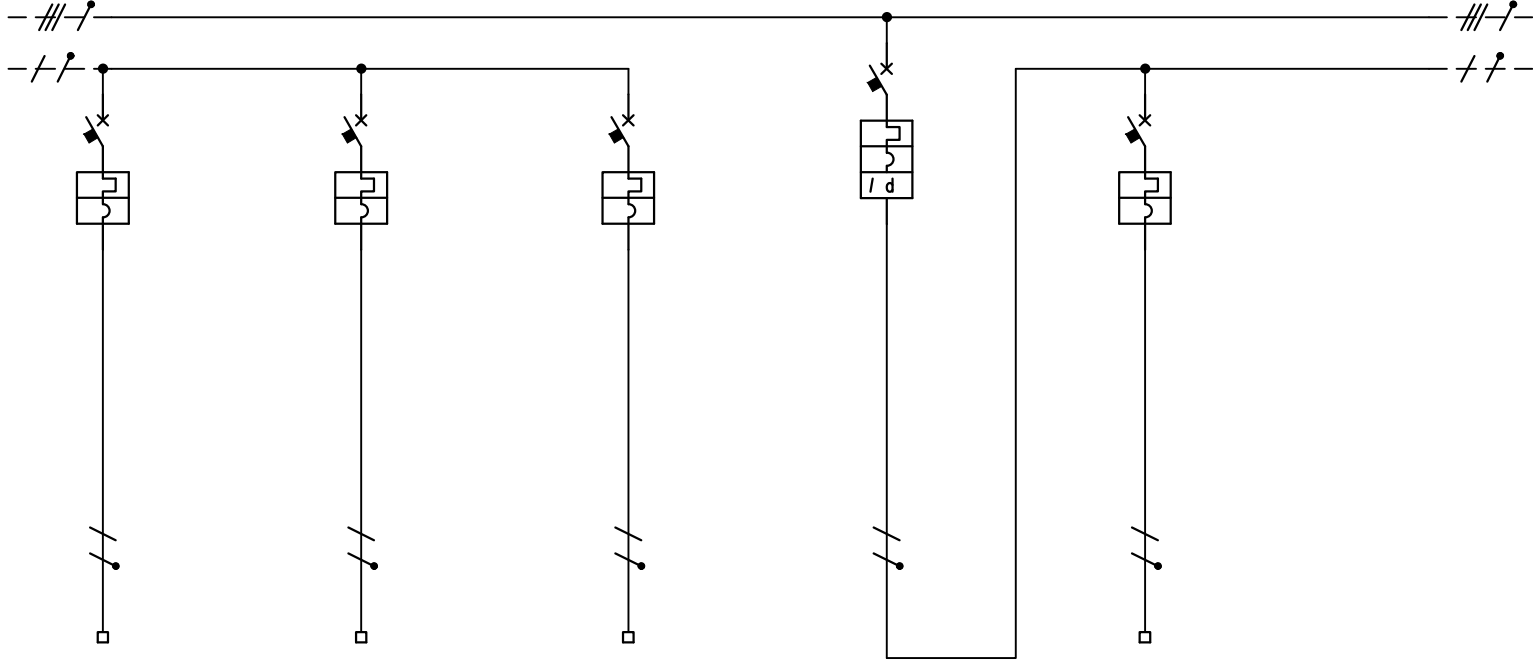


REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE			FM3		DISPONIBILE		GENERALE FM DI SERVIZIO AULE		AULA 1		AULA 2			
	SIGLA														
	TIPO		POTENZA TOT. kW												
	POTENZA kW		lb												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS $\phi$														
	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO														
	N.POLI		In A	1N	16	1N	16	1N	32	1N	16	1N	16		
FUSIBILE	Ith A		Idn A	16		16		32	0.03 Tipo "A"	16		16			
	Im (o curva) A		Pdi kA	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6		
	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In A		Pn kW												
	TIPO														
	TARATURA														
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
	TIPO CAVO			FG16(O)M16						FG16(O)M16		FG16(O)M16			
	FORMAZIONE			3G4"						3G4"		3G4"			
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA														
	Iz A														
	Cdt a lb %		Cdt totale a lb %												
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

CLIENTE	Istituto Olivetti-Calleghari	DATA ESEC.	GIU-23
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
	ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)	DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.

NOME QUADRO	QUADRO PALESTRA	SIGLA QUADRO	Q.PAL.
NOME FILE	23-062SQ03QPAL00.DWG	COMMESSA	23-062
		DIS N°	S03

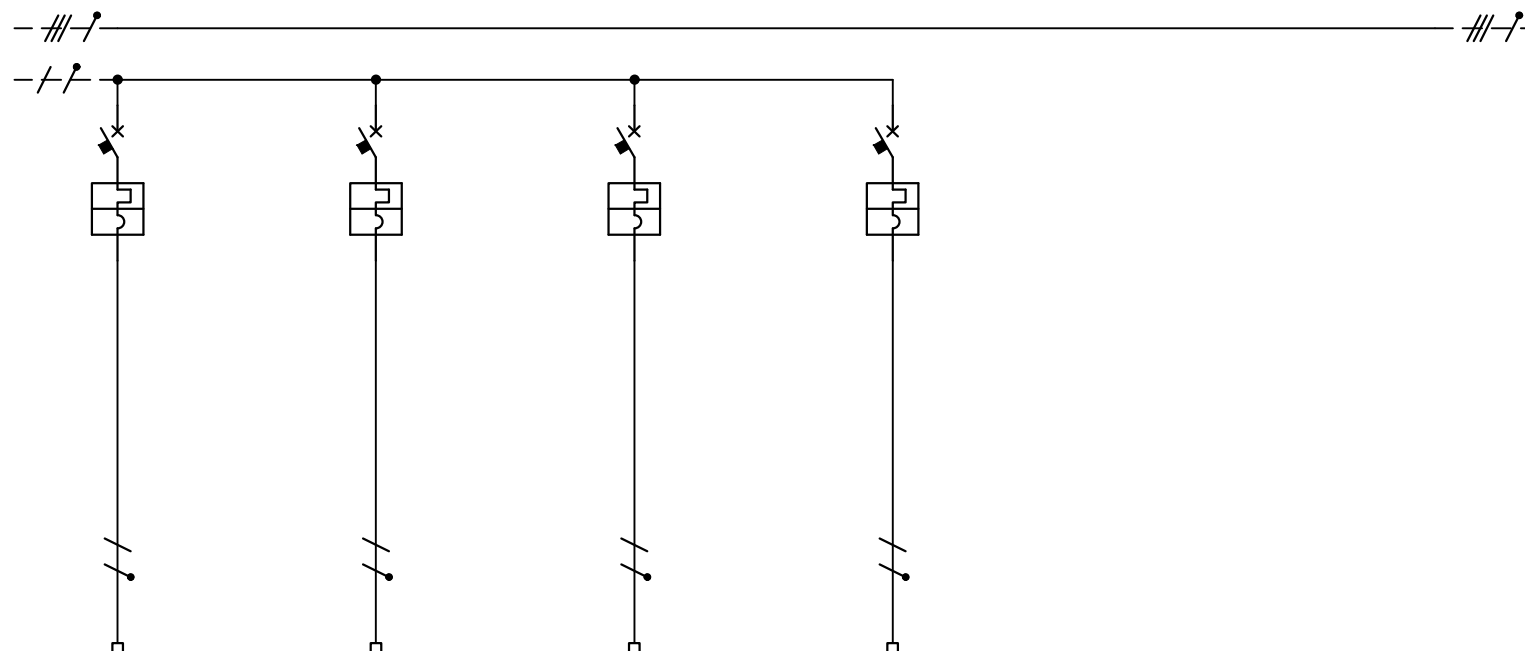
		01	02	03	04	05	06	07	08							
A	NOME QUADRO <b>QUADRO PALESTRA</b>															
	SIGLA QUADRO <b>-Q.PAL.-</b>															
B																
C																
D																
E	REV.	MODIFICA		DATA												
F	UTENZA	DENOMINAZIONE		AULA 3		AULA 4		DISPONIBILE		GENERALE FM DI SERVIZIO CORRIDOIO + SERVIZI PT		FM CORRIDOIO PT				
G		SIGLA														
H		TIPO														
I		POTENZA TOT. kW														
J	POTENZA kW		lb		A											
	COEF. CONTEMP.		COS φ													
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
		TIPO														
		N.POLI		In		A		1N		16		1N		32		
		Ith		A		Idn		A		16		16		0.03 Tipo "A"		
	Im (o curva)		A		Pdi		kA		C		6		C		6	
	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
	CONTATTORE	TIPO														
		In		A		Pn		kW								
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16(O)M16		FG16(O)M16						FG16(O)M16				
		FORMAZIONE		3G4*		3G4*						3G4*				
		LUNGHEZZA		m												
		Iz		A												
		Cdt a lb		% Cdt totale a lb		% Cdt totale a lb		% Cdt totale a lb		% Cdt totale a lb		% Cdt totale a lb				
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		Ik1 fase/terra kA		Ik1 fase/terra kA		Ik1 fase/terra kA		Ik1 fase/terra kA				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
CLIENTE				Istituto Olivetti-Callegari				DATA ESEC.				GIU-23				
DESCRIZIONE				Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per				PROGETTISTA				FABBRI Per. Ind. Andrea				
				ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)				DISEGNATORE				BRUSA Per. Ind. L.				
								NOME QUADRO				QUADRO PALESTRA				
								SIGLA QUADRO				Q.PAL.				
								NOME FILE				23-062SQ03QPAL00.DWG				
								COMMESSA				23-062				
								DIS N°				S03				

NOME QUADRO

QUADRO PALESTRA

SIGLA QUADRO

- Q.PAL. -



REV.	MODIFICA	DATA

F	UTENZA	DENOMINAZIONE		FM TUNNEL		FM LOCALE TECNICO		FM WC + LOCALE DEPOSITO		DISPONIBILE			
		SIGLA											
		TIPO	POTENZA TOT. kW										
		POTENZA kW	lb A										
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS $\varphi$											
		CONSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
		TIPO											
		N.POLI	In A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16		
H	FUSIBILE	Ith A	Idn A	16		16		16		16			
		Im (o curva) A	Pdi kA	C	4,5	C	4,5	C	4,5	C	4,5		
		TIPO											
		CALIBRO		A									
I	CONTATTORE	TIPO											
		In A	Pn kW										
		TIPO											
		TARATURA		A									
J	RELE' TERMICO	TIPO											
		FORMAZIONE		FG16(O)M16 3G4"		FG16(O)M16 3G4"		FG16(O)M16 3G4"					
		LUNGHEZZA		m									
		Iz A											
	LINEA DI POTENZA	Cdt a lb %	Cdt totale a lb %										
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA										
		NUMERAZIONE MORSETTIERA											

CLIENTE	Istituto Olivetti-Calleghari	DATA ESEC.	GIU-23
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
	ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)	DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.

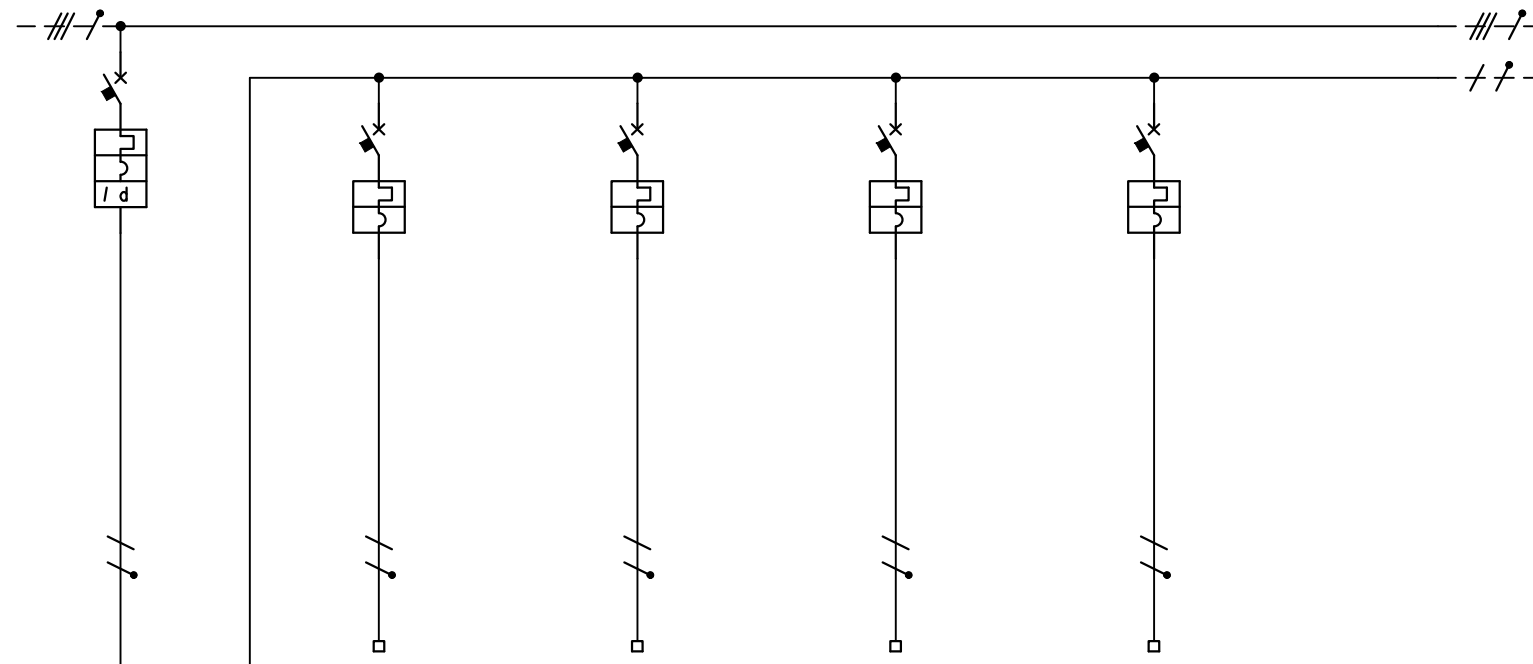
NOME QUADRO	QUADRO PALESTRA	SIGLA QUADRO	Q.PAL.
NOME FILE	23-062SQ03QPAL00.DWG	COMMESSA	23-062
		DIS N°	S03

NOME QUADRO

QUADRO PALESTRA

SIGLA QUADRO

- Q.PAL. -



REV.	MODIFICA	DATA

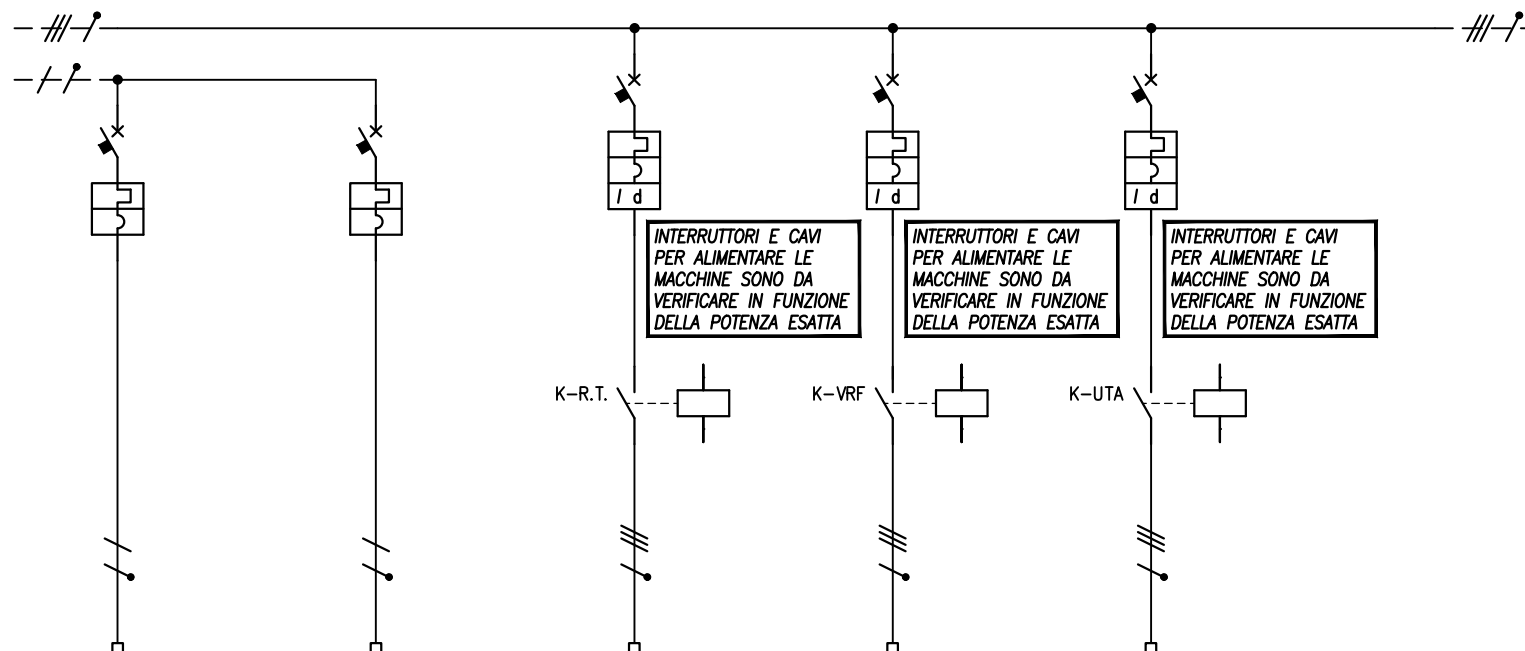
F	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE FM DI SERVIZIO P1* E P2*		FM CORRIDOIO P1* + RICOVERO ATTREZZI		FM SPOGLIATOIO UOMINI		FM SPOGLIATOIO DONNE		FM LOCALI P2*				
		SIGLA														
		TIPO	POTENZA TOT. kW													
		POTENZA kW	lb	A												
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ												
		COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
		TIPO														
		N.POLI	In	A	1N	32	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16		
H	FUSIBILE	lth	A	ldn	A	32	0.03	16		16		16		16		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6			
		TIPO														
		CALIBRO		A												
I	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	Pn	kW											
		TIPO														
		TARATURA		A												
J	RELE' TERMICO	TIPO														
		TIPO CAVO				FG16(0)M16		FG16(0)M16		FG16(0)M16		FG16(0)M16				
		FORMAZIONE				3G4*		3G4*		3G4*		3G4*				
		LUNGHEZZA		m												
J	LINEA DI POTENZA	Iz		A												
		Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%											
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA											
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
CLIENTE					DATA ESEC.					NOME QUADRO					SIGLA QUADRO	
Istituto Olivetti-Callegari					GIU-23					QUADRO PALESTRA					Q.PAL.	
DESCRIZIONE					PROGETTISTA					NOME FILE					COMMESSA	
Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per					FABBRI Per. Ind. Andrea					23-062SQ03QPAL00.DWG					23-062	
ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)					DISEGNATORE										DIS N°	
					BRUSA Per. Ind. L.										S03	

NOME QUADRO

QUADRO PALESTRA

SIGLA QUADRO

-Q.PAL.-



REV.	MODIFICA	DATA

	DENOMINAZIONE			FM PALESTRA		DISPONIBILE		ROOF TOP COPERTURA		PDC COPERTURA VRF		UTA COPERTURA				
UTENZA	SIGLA															
	TIPO	POTENZA TOT.	kW						86,2							
	POTENZA	kW	lb	A												
	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
	TIPO							SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO				
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	4	160	4	100	4	32			
	lth	A	Idn	A	16	16		0,9In=144A	0,3–0,3 Sec	0,8In=80A	0,3–0,3 Sec	32	0,3–SEL			
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	4,5	C	4,5	C	6	C	6	C	6		
	TIPO															
CONTATTORE	CALIBRO			A												
	TIPO							BTICINO		BTICINO		BTICINO				
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW					4NOx160A		4NOx160A		4NOx63A			
	TIPO															
LINEA DI POTENZA	TARATURA			A												
	TIPO CAVO					FG16(O)M16		FG16M16		FG16M16		FG16OM16				
	FORMAZIONE					3G4"		3(1x70")+1Nx35"+T		3(1x50")+1Nx25"+T		5G6"				
	LUNGHEZZA			m												
	Iz			A												
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%												
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
	ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)	DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.

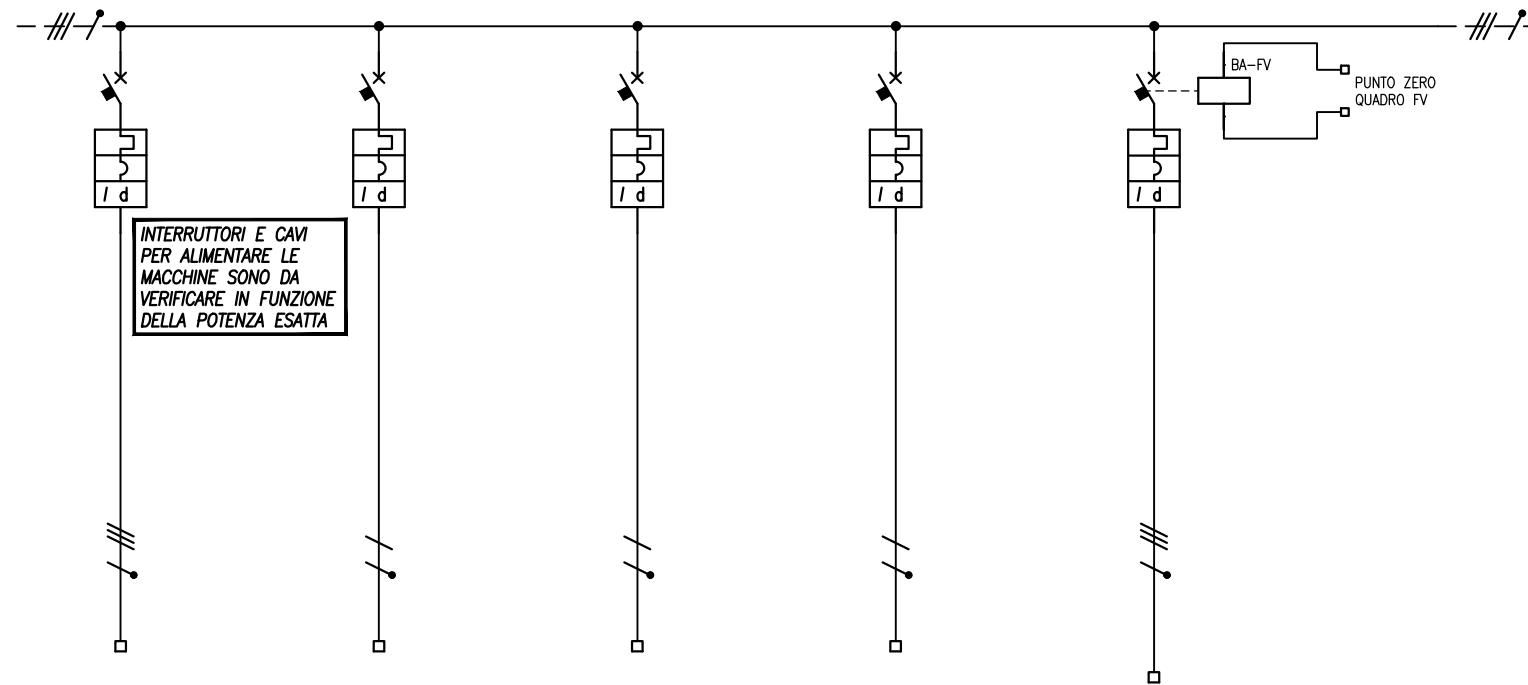
NOME QUADRO	QUADRO PALESTRA		SIGLA QUADRO	Q.PAL.
NOME FILE	23-062SQ03QPAL00.DWG	COMMESSA	23-062	DIS N°
				S03

NOME QUADRO

QUADRO PALESTRA

SIGLA QUADRO

-Q.PAL.-



INTERRUTTORI E CAVI  
PER ALIMENTARE LE  
MACCHINE SONO DA  
VERIFICARE IN FUNZIONE  
DELLA POTENZA ESATTA

REV.	MODIFICA	DATA

F	UTENZA	DENOMINAZIONE			U.E. ACS		U.I. VRF PIANO TERRA		U.I. VRF PIANO PRIMO E SECONDO		REGOLAZIONE MECCANICI		AL CONTATORE ENERGIA PRODOTTA FOVOLTAICO				
		SIGLA															
		TIPO	POTENZA TOT.	kW		8,42								CIRCA 72kWp			
		POTENZA	kW	lb	A												
G	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS $\varphi$												
		CONSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
		TIPO															
		N.POLI	In	A	4	20	1N	16	1N	16	1N	10	4	160			
H	FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	20	0,3–A	16	0,3–A	16	0,3–A	10	0,3–A	0,8In=128A	0,3– "A"		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6	C	16		
		TIPO															
		CALIBRO			A												
I	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
		TIPO															
		TARATURA			A												
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16		FG16OM16		FG16OM16		FG16OM16		FG16M16				
		FORMAZIONE			5G4"		3G4"		3G4"		3G2,5"		3x(1x70)" + 1Nx35" + T				
		LUNGHEZZA			m												
		Iz			A												
J		Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%												
		Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra	kA											
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															

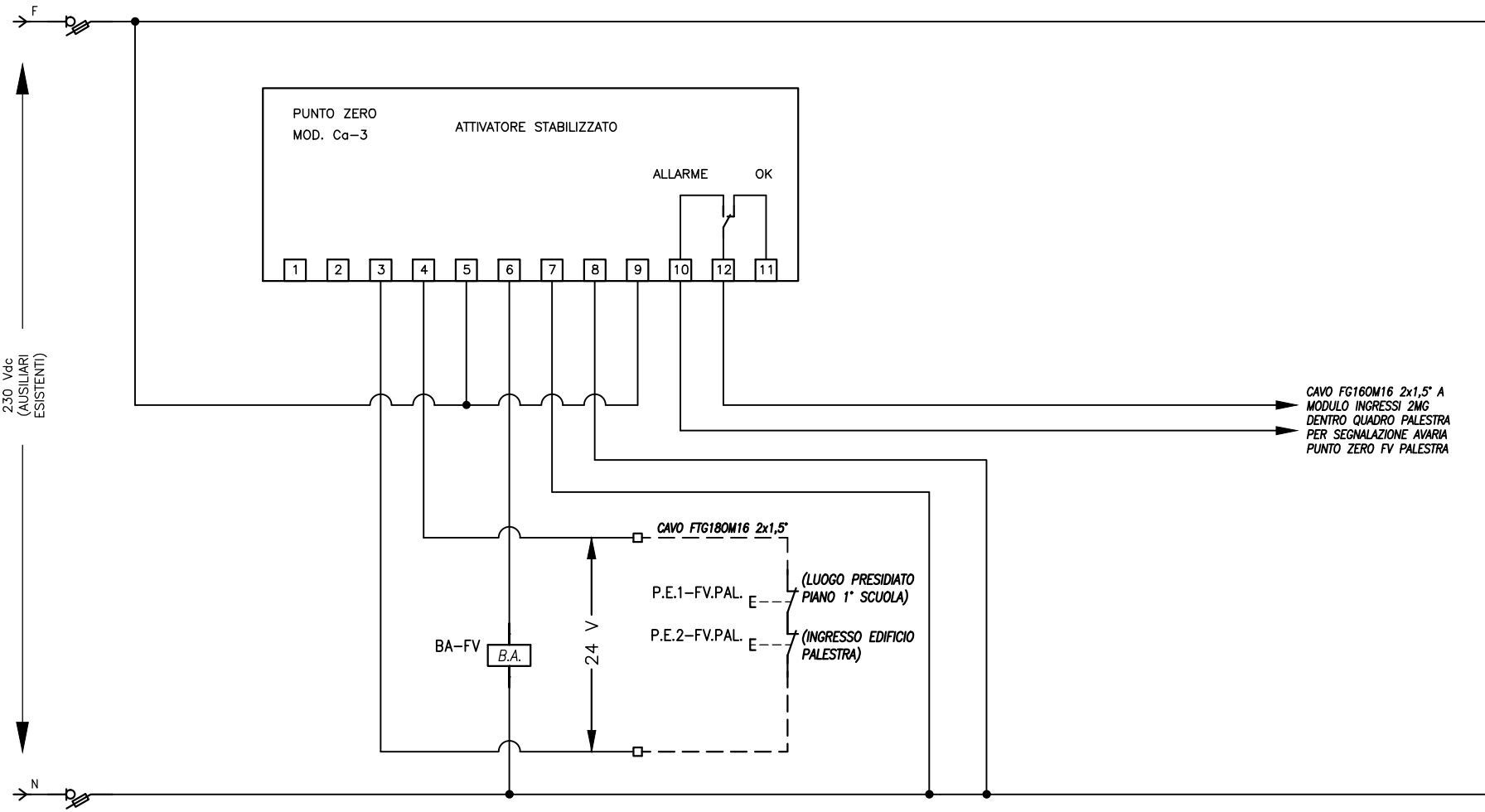
CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)	PROGETTISTA FABBRI Per. Ind. Andrea	
		DISEGNATORE BRUSA Per. Ind. L.	

NOME QUADRO	QUADRO PALESTRA	SIGLA QUADRO	Q.PAL.
NOME FILE	23-062SQ03QPAL00.DWG	COMMESSA	23-062
		DIS N°	S03



01		02		03		04		05		06		07		08	
NOME QUADRO <b>QUADRO PALESTRA</b>															
SIGLA QUADRO <b>-Q.PAL.-</b>															
REV.		MODIFICA		DATA											
UTENZA		DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI		CENTRALE INOTEC		AUSILIARI A-B			
		SIGLA													
		TIPO		POTENZA TOT. kW											
		POTENZA kW		lb A											
		COEF. CONTEMP.		COS φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
		TIPO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO			
		N.POLI		In A		1N 16		1N 16		1N 25		1N 10			
		Ith A		Idn A		16 0,03		16 0,3 Tipo "A"		25 0,03		10 0,03			
		Im (o curva) A		Pdi kA		C 6		C 6		C 6		C 6			
FUSIBILE		TIPO													
		CALIBRO		A											
CONTATTORE		TIPO													
		In A		Pn kW											
RELE' TERMICO		TIPO													
		TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO						FG16QM16		FG16QM16					
		FORMAZIONE						3G2,5"		3G2,5"					
		LUNGHEZZA		m											
		Iz A													
		Cdt a lb %		Cdt totale a lb %											
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA											
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
CLIENTE <b>Istituto Olivetti-Callegari</b>				DATA ESEC. <b>GIU-23</b>				NOME QUADRO <b>QUADRO PALESTRA</b>				SIGLA QUADRO <b>Q.PAL.</b>			
DESCRIZIONE <b>Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per</b>				PROGETTISTA <b>FABBRI Per. Ind. Andrea</b>				NOME FILE <b>23-062SQ03QPAL00.DWG</b>				COMMESSA <b>23-062</b>			
<b>ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)</b>				DISEGNATORE <b>BRUSA Per. Ind. L.</b>								DIS N° <b>S03</b>			

DESCRIZIONE:



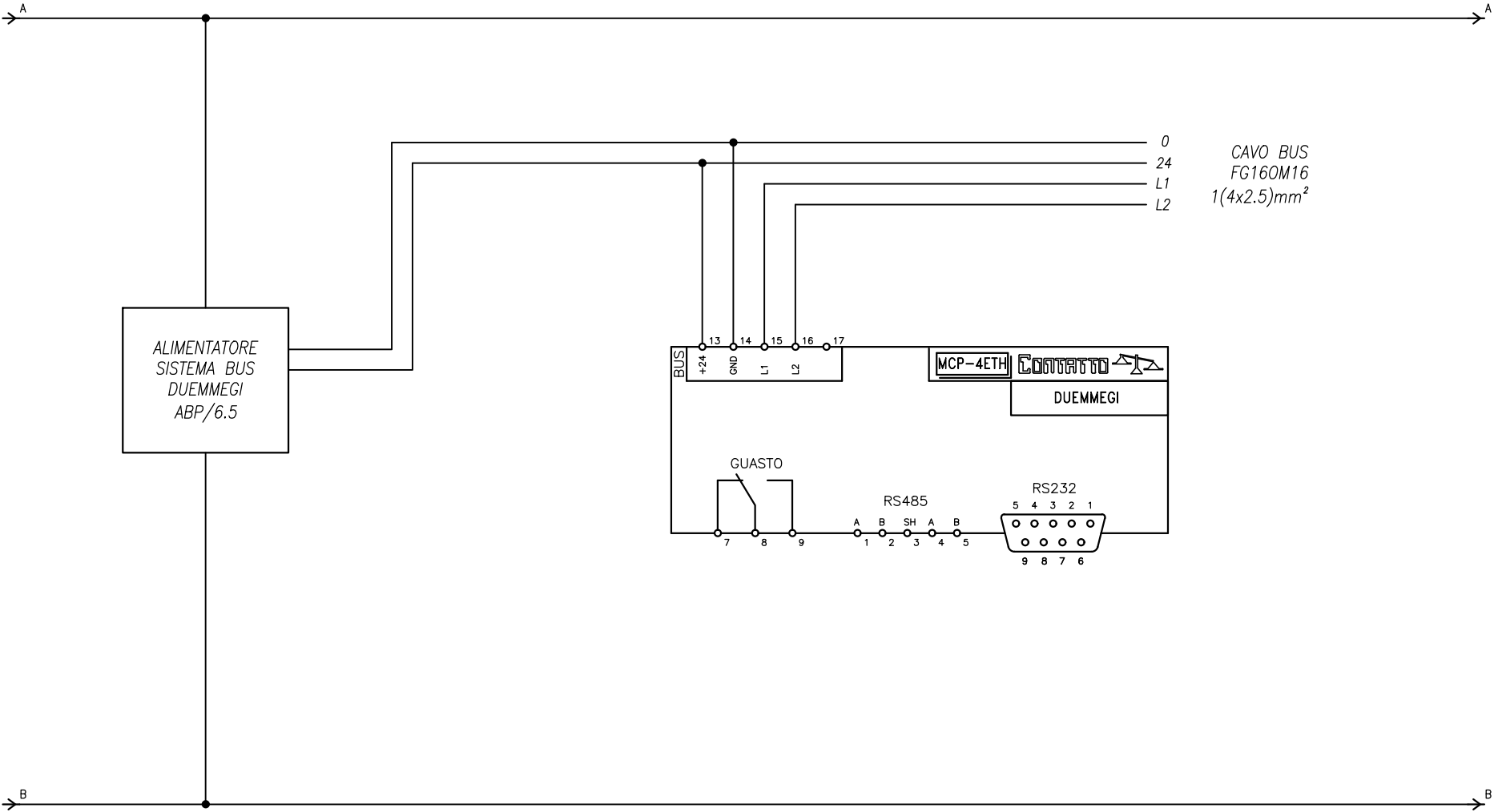
CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)

DATA ESEC.	GIU-23
PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.

NOME QUADRO	QUADRO PALESTRA
NOME FILE	23-062SQ03QPAL00.DWG
COMMESSA	23-062

SIGLA QUADRO	Q.PAL.
DIS N°	S03

DESCRIZIONE: BUS DUEMMEGI



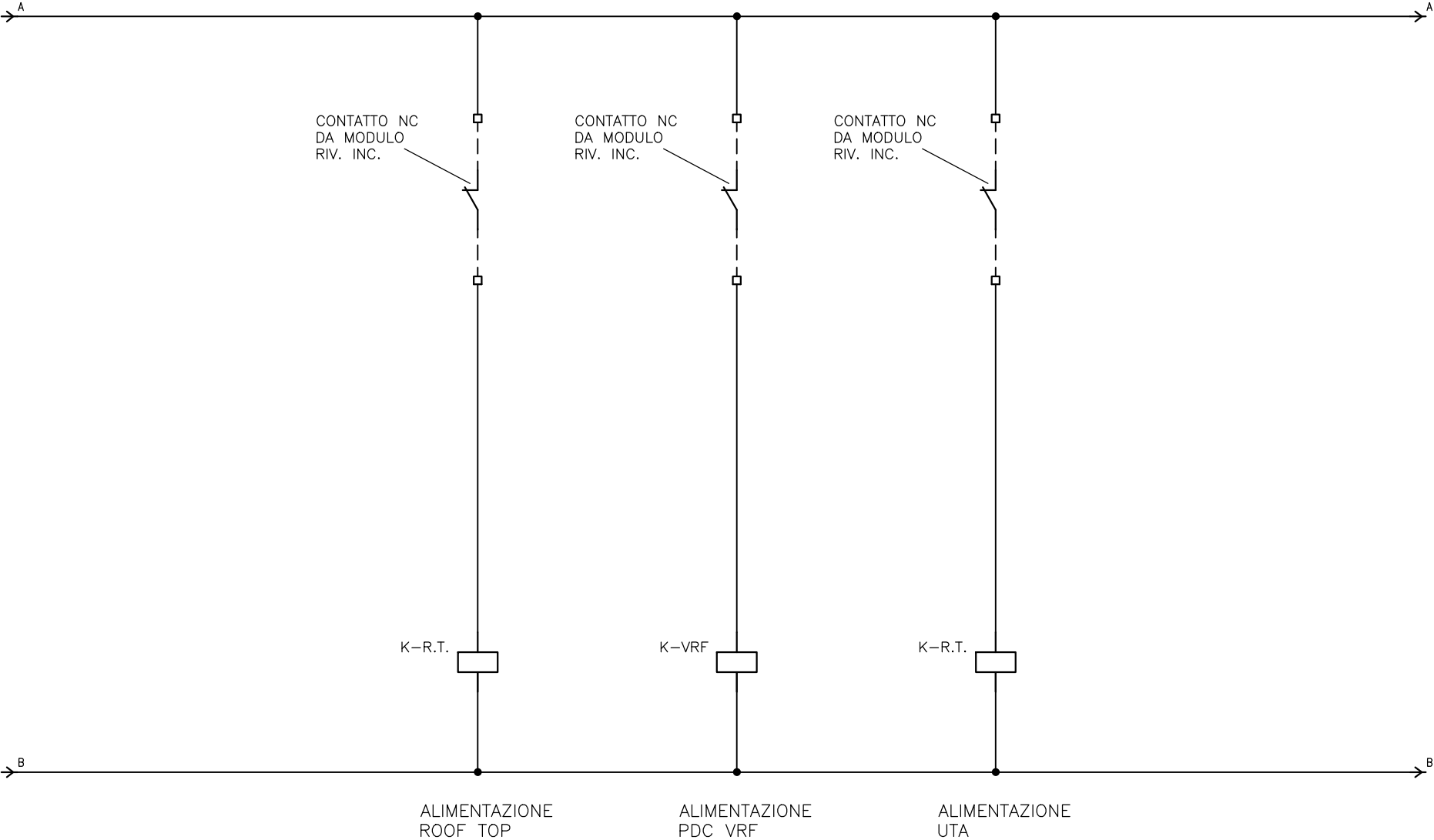
CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 – Ravenna (RA)

DATA ESEC.	GIU-23
PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.

NOME QUADRO	QUADRO PALESTRA
NOME FILE	23-062SQ03QPAL00.DWG
COMMESSA	23-062

SIGLA QUADRO	Q.PAL.
DIS N°	S03

DESCRIZIONE: SCHEMA FUNZIONALE SGANCI IMPIANTI MECCANICI



CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 – Ravenna (RA)

DATA ESEC.	GIU-23
PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.

NOME QUADRO	QUADRO PALESTRA
NOME FILE	23-062SQ03QPAL00.DWG
COMMESSA	23-062

SIGLA QUADRO	Q.PAL.
DIS N°	S03

DESCRIZIONE: SCHEMA FUNZIONALE SCATTATI INTERRUTTORI ILLUMINAZIONE



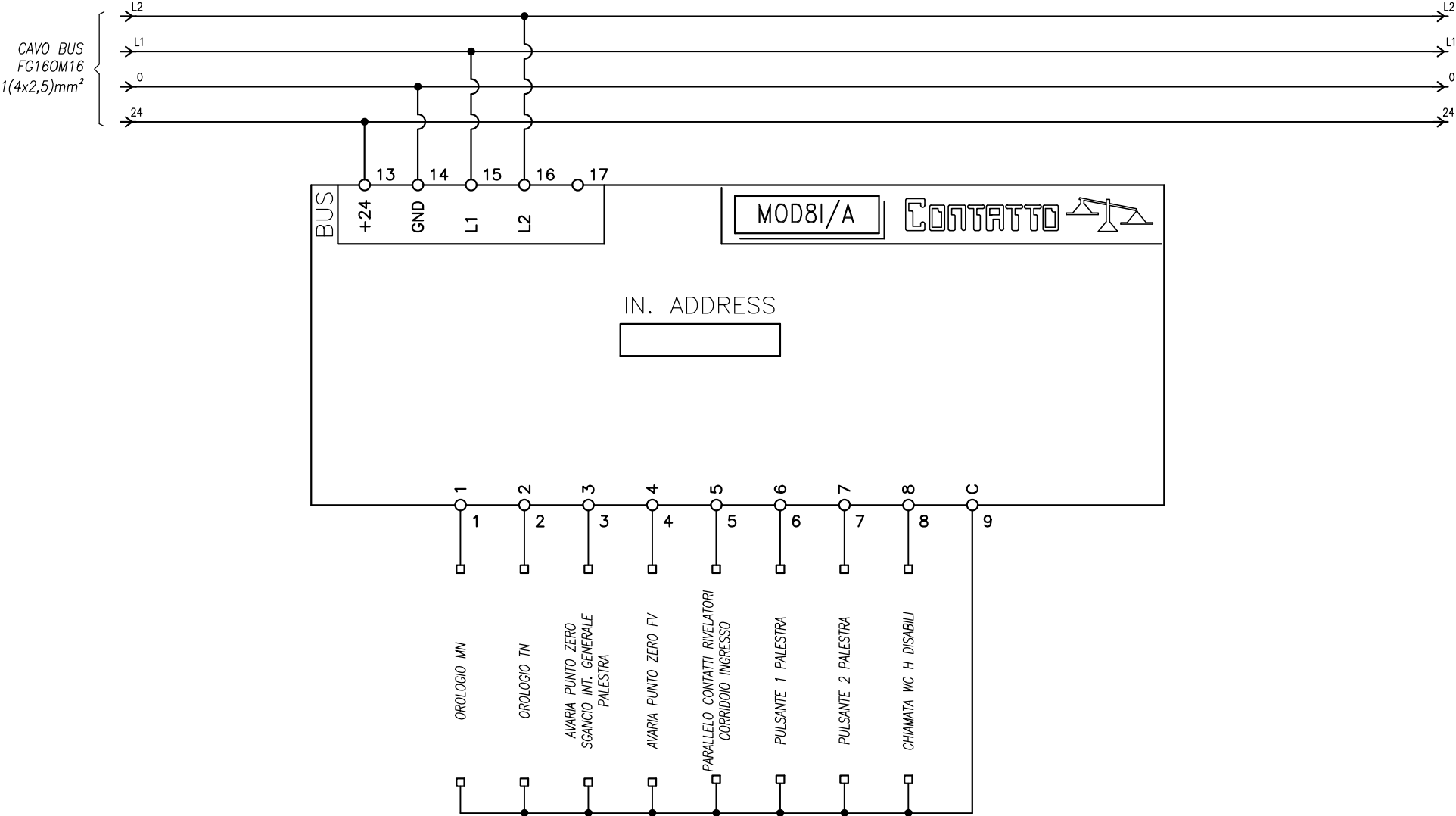
CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 – Ravenna (RA)

DATA ESEC.	GIU-23
PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.

NOME QUADRO	QUADRO PALESTRA
NOME FILE	23-062SQ03QPAL00.DWG
COMMESSA	23-062

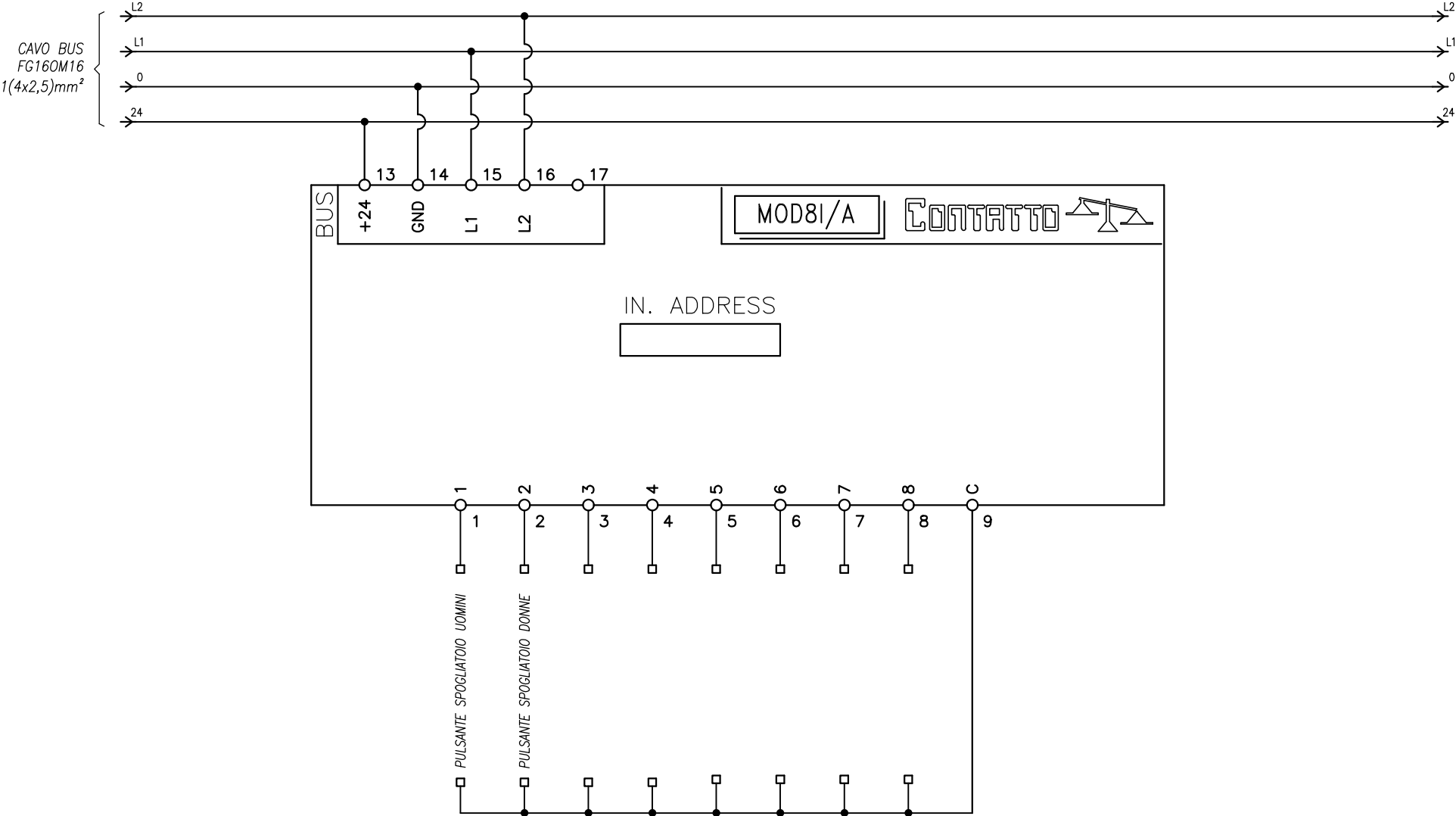
SIGLA QUADRO	Q.PAL.
DIS N°	S03

DESCRIZIONE: SCHEMA FUNZIONALE DUEMMEGI



CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23	NOME QUADRO	QUADRO PALESTRA		SIGLA QUADRO	Q.PAL.
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea	NOME FILE	23-062SQ03QPAL00.DWG	COMMESSA	23-062	DIS N°
	ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)	DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.					S03

DESCRIZIONE: SCHEMA FUNZIONALE DUEMMEGI



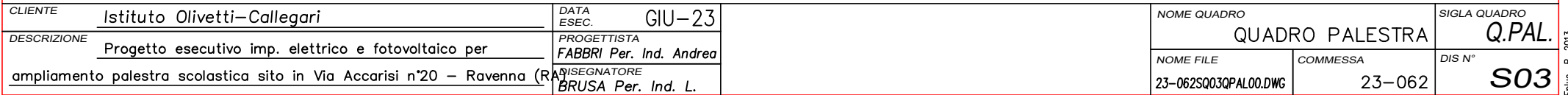
CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 – Ravenna (RA)

DATA ESEC.	GIU-23
PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.

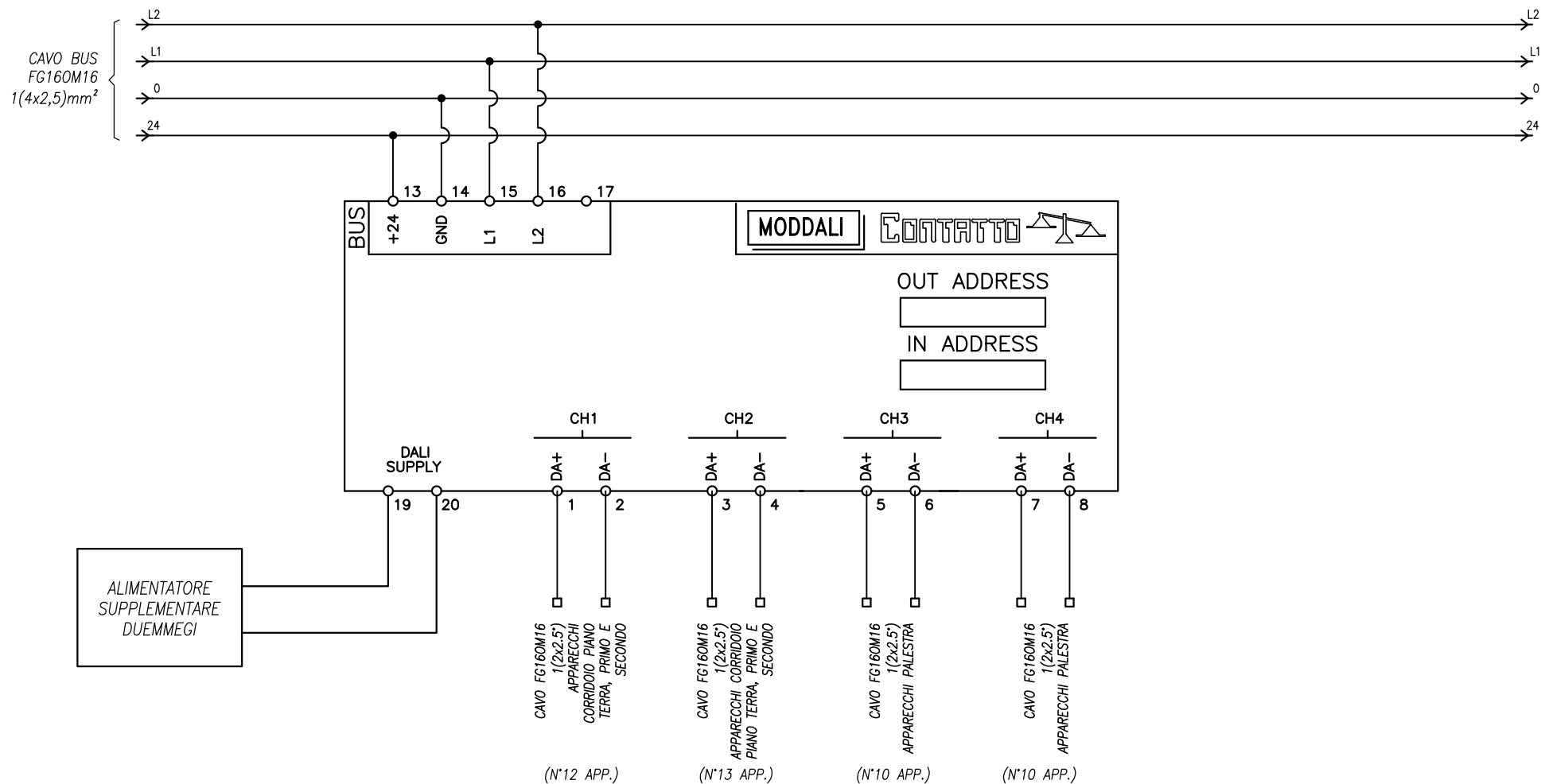
NOME QUADRO	QUADRO PALESTRA
NOME FILE	23-062SQ03QPAL00.DWG
COMMESSA	23-062

SIGLA QUADRO	Q.PAL.
DIS N°	S03



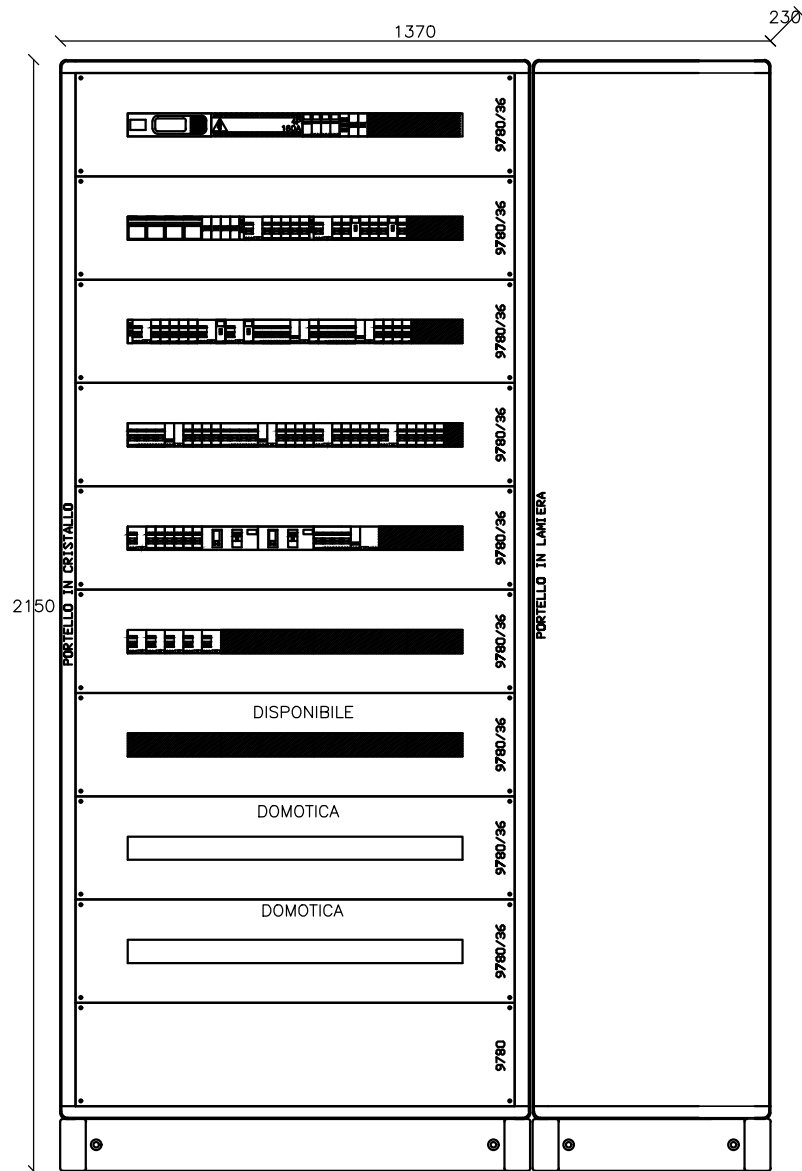


DESCRIZIONE: SCHEMA FUNZIONALE DUEMMEGI



N.B.: COLLEGARE AL MASSIMO 32 ALIMENTATORI SOTTO OGNI CANALE

CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23	NOME QUADRO	QUADRO PALESTRA	SIGLA QUADRO	Q.PAL.
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea	NOME FILE	23-062SQ03QPAL00.DWG	DIS N°	S03
		DISEGNATORE	BRUSA Per. Ind. L.	COMMESSA	23-062		



Dimensioni indicative Interne

1370x2150x230mm

Base x Altezza x Profond.

ENTRO QUADRO IN MATERIALE  
METALLICO CON PORTELLE TRASPARENTI  
CHIUDIBILI A CHIAVE IP43  
MARCA BTICINO O EQUIVALENTE



- Certificazione con targa di conformità alle norme CEI 51439
- Costruzione con sbarre in rame elettrolitico ancorate in maniera da resistere alla corrente di corto circuito indicata (ove previsto)
- Possibilità di ampliamenti futuri
- Cablaggio eseguito in sbarra o in cavo non propagante l'incendio con sezioni non inferiori alle sezioni corrispondenti indicate per la partenza.
- Pannelli apribili unicamente mediante l'uso di un attrezzo ed esecuzione realizzata in modo che aprendoli non vi possa essere il rischio di contatti accidentali con parti direttamente in tensione (adozione di barriere o ostacoli).
- Per le partenze con più cavi in parallelo occorre dimensionare opportunamente i morsetti
- I cavi non devono gravare con il loro peso su codoli e morsetti degli interruttori.
- Vanno rispettati i colori identificativi dei cavi
- Il quadro deve essere fornito con morsetteria (ove previsto), puntalini e cablo a regola d'arte con l'adozione di appositi supporti, accessori e canaline.
- Segregazione mediante setti separatori e schermi isolanti morsetti e connessioni relative a circuiti ausiliari a bassa tensione; per quanto riguarda i cavi di cablaggio non è necessario a patto che vengano utilizzati cavi con isolamento adatto alla più elevata delle tensioni.
- Ripartizione dei carichi fra le fasi (in genere come indicato negli schemi allegati); in ogni caso occorre controllare che il carico risulti sostanzialmente equilibrato.
- Identificazione mediante targhette, numeri ecc. di tutte le apparecchiature, cavi, morsetti, partenze, ecc.; tale siglatura va poi riportata sugli schemi elettrici.
- Fornitura del disegno "come eseguito" revisionando gli schemi con modifiche in corso d'opera e riportandovi numeri e siglature. Gli schemi aggiornati dovranno poi essere inseriti nel quadro stesso.

CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23	<div> <div>NOME QUADRO</div> <div>QUADRO PALESTRA</div> <div>SIGLA QUADRO</div> <div>Q.PAL.</div> </div>
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea	
ampliamento palestra scolastica sito in Via Accarisi n°20 - Ravenna (RA)		DISSEGNAZIONE	BRUSA Per. Ind. L.	
				<div> <div>NOME FILE</div> <div>23-062SQ03QPAL00.DWG</div> <div>COMMESSA</div> <div>23-062</div> <div>DIS N°</div> <div>S03</div> </div>

NOME QUADRO

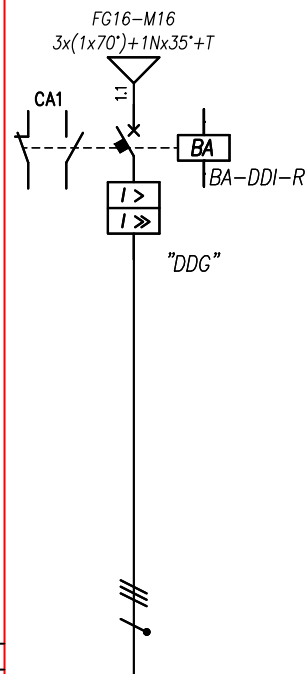
QUADRO CORRENTE ALTERNATA FOTOVOLTAICO

SIGLA QUADRO

- Q.CA.FV.

CONFIGURARE CONTATTI COME  
"STATO INTERRUTTORI"

SEZIONE ORDINARIA

 $I_{cc} \leq 6 \text{ kA}$ 

REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE			ARRIVO DAL CONTATORE DI ENERGIA PRODOTTA (M2)				AGLI INGRESSI DI TENSIONE PROTEZIONE DI INTERFACCIA					
	SIGLA							V1-V2-V3-VN					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW										
	POTENZA kW	lb	A										
COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO				BTICINO					
	TIPO							F323N					
	N.POLI	In	A	4	160			3N	32				
	Ith A	Idn	A	144									
	Im (o curva) A	Pdi	kA	1600	15								
FUSIBILE	TIPO							10,3x38mm					
	CALIBRO			A				gG - 2A					
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA			A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA			m									
	Iz			A									
	Cdt a lb %	Cdt totale a lb %											
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												

CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sita in via Accorisi n°20-Ravenna (RA)	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
		DISEGNATORE	Montefiori Valerio

NOME QUADRO	Q. Corrente Alt.	SIGLA QUADRO	Q.CA.FV.
NOME FILE	23-62SQ02QFV00	COMMESSA	23-62
		DIS N°	S10

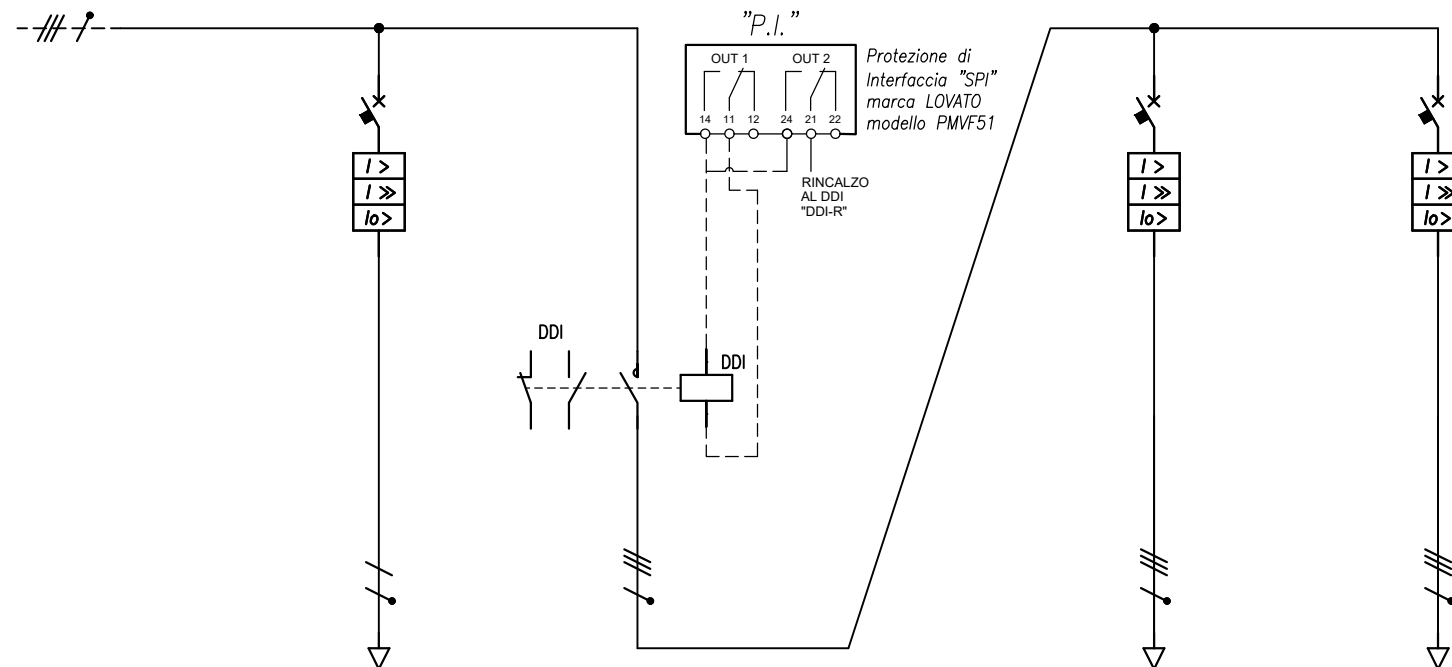
NOME QUADRO

QUADRO CORRENTE ALTERNATA FOTOVOLTAICO

SIGLA QUADRO

— Q.CA.FV. —

SEZIONE ORDINARIA



UTENZA	DENOMINAZIONE				ALIMENTAZIONE UPS CEI 0–21		DISPOSITIVO DI INTERFACCIA		ALL'INVERTER 1 DELL'IMPIANTO FV		ALL'INVERTER 2 DELL'IMPIANTO FV		
	SIGLA												
	TIPO	POTENZA TOT.	kW							66 kW		7 kW	
	POTENZA	kW	lb	A									
	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO				BTICINO		BTICINO		
	TIPO												
	N.POLI	In	A		2	10				4	125	4	16
	lth	A	Idn	A	10	0,03A				125	0,3A tipo A	16	0,3A tipo A
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		100	10			1250	15	160	10
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO				A								
CONTATTORE	TIPO						LOVATO BF115T4A400						
	In	A	Pn	kW			4NOx160A						
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA				A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG16–M16		
	FORMAZIONE										3x(1x50")+1Nx25"+16"T		
	LUNGHEZZA				m						1x(5x4")		
	Iz				A								
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%									
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

CLIENTE

Istituto Olivetti-Callegari

DATA  
ESEC.

GIU-23

DESCRIZIONE

Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per

PROGETTISTA

FABBRI Per. Ind. Andrea

DISEGNATORE

Montefiori Valerio

NOME QUADRO

Q. Corrente Alt.

SIGLA QUADRO

Q.CA.FV.

NOME FILE

23-62SQ02QFV00

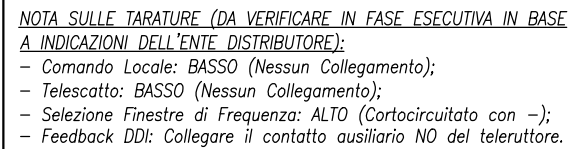
COMMESSA

23-62

DIS N°

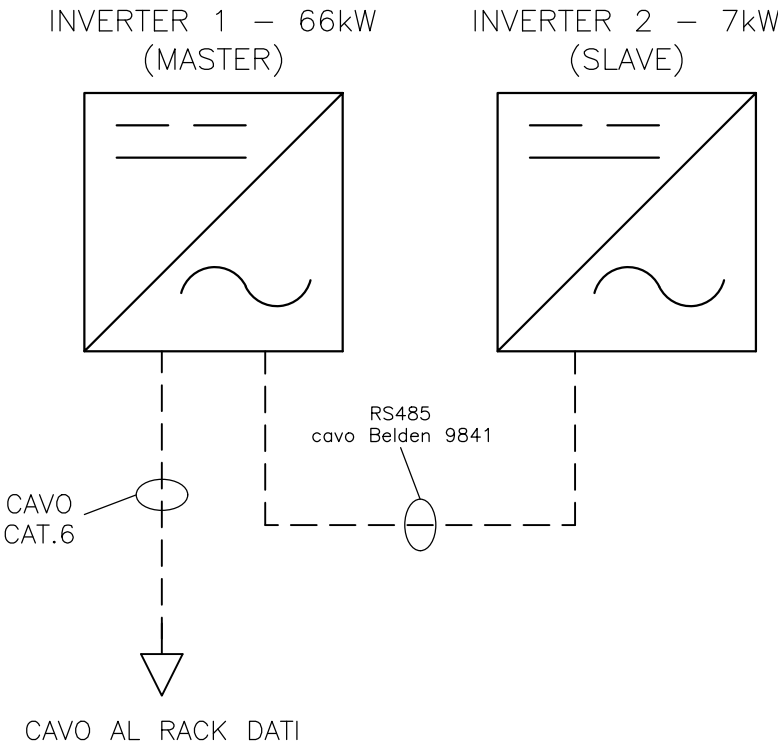
S10

NOTA BENE: IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON  
P>20kW QUINDI È OBBLIGATORIA LA  
PRESENZA DEL RINCALZO AL DDI (DDI-R).



CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23	NOME QUADRO	Q. Corrente Alt.		SIGLA QUADRO	Q.CA.FV.
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea	NOME FILE	COMMESSA	DIS N°		S10
ampliamento palestra scolastica sita in via Accorisi n°20-Ravenna (RA)		DISEGNATORE	Montefiori Valerio	23-62SQ02QFV00	23-62			

DESCRIZIONE: FUNZIONALE SISTEMA SUPERVISIONE



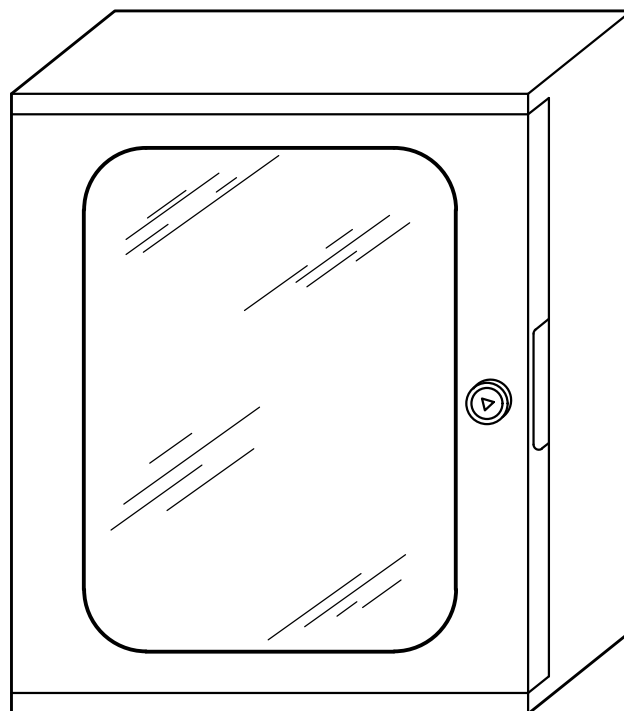
NOTA BENE:  
APPARECCHIATURE ESTERNE AL  
QUADRO FOTOVOLTAICO "Q.FV."

CLIENTE	Istituto Olivetti–Callegari
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per ampliamento palestra scolastica sita in via Accorisi n°20–Ravenna (RA)

DATA ESEC.	GIU–23
PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea
DISEGNATORE	Montefiori Valerio

NOME QUADRO	Q. Corrente Alt.	SIGLA QUADRO	Q.CA.FV.
NOME FILE	23–62SQ02QFV00	COMMESSA	23–62
		DIS N°	S10





QUADRO CON TARGA MONITRICE BEN  
VISIBILE CON LA SEGUENTE DITURA:

**ATTENZIONE !**  
**QUADRO ELETTRICO CON 2 ALIMENTAZIONI**  
**DISTINTE.**  
**PER PORRE FUORI TENSIONE TUTTI I**  
**CIRCUITI IN USCITA AZIONARE ENTRAMBI**  
**GLI INTERRUTTORI GENERALI DELLE**  
**SINGOLE ALIMENTAZIONI.**

ENTRO CENTRALINO DA ESTERNO IN  
POLIESTERE CON OBLO' TRASPARENTE  
Marca: GEWISS Serie: 46QP  
5x36 MODULI - IP65



QUADRO "ANS" (APPARECCHIATURA NON DI SERIE)

QUADRO ACCESSIBILE SOLAMENTE A PERSONA AVVERTITA  
(QUADRO CON PORTA DI CHIUSURA MUNITA DI SERRATURA  
CON CHIAVE DA CONSEGNARE ALLA SUDETTA PERSONA)

IL COSTRUTTORE DEL QUADRO DOVRA' FORNIRE LA  
NECESSARIA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' PER QUADRO  
ELETTRICO DI BASSA TENSIONE TIPO "ANS" SECONDO LA  
NORMA 17-13/1 (EN 60439-1) COMPRESIVA DEL  
CERTIFICATO DI COLLAUDO, E DELLA TARGA DI  
IDENTIFICAZIONE DA AFFIGGERE SUL QUADRO E DELLA  
DOCUMENTAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO.

CLIENTE	Istituto Olivetti-Callegari	DATA ESEC.	GIU-23	NOME QUADRO	Q. Corrente Alt.		SIGLA QUADRO	Q.CA.FV.
DESCRIZIONE	Progetto esecutivo imp. elettrico e fotovoltaico per	PROGETTISTA	FABBRI Per. Ind. Andrea	NOME FILE	23-62SQ02QFV00	COMMESSA	DIS N°	S10
	ampliamento palestra scolastica sita in via Accorisi n°20-Ravenna (RA)	DISEGNATORE	Montefiori Valerio			23-62		