COMUNE DI COLICO
Provincia di Lecco

RISTRUTTURAZIONE E RIGENERAZIONE DELL'EX "COLLEGIO SACRO CUORE" A SEDE DEL NUOVO CAMPUS SCOLASTICO DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GALILEO GALILEI" DI COLICO - SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO. Colico (Lc) -
Via Sacro Cuore, Via Bacco, Via Campione, al fine della programmazione degli interventi di cui alla D.G.R. 16.03.2015 - n° 103293 in attuazione dell'art. 10 del D.L. 104/2013 e D.M. 128/2015

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

PROGETTO DI DETTAGLIO QUADRI ELETTRICI

TAVOLA N°:	DATA:	SCALA:
Pa.le.3	SETTEMBRE 2015	

PROGETTISTA:

Arch. CAROLA MARIANI
Iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Como al n° 928

PROGETTISTA:

Arch. ROBERTO RABBIOSI
Iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Sondrio al n° 276

PROGETTISTA:

Arch. MAURIZIO CORBETTA
Iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Lecco al n° 255

PROGETTISTA:

Ing. ATTILIO BALITRO
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Sondrio al n° 144

CAROLA MARIANI MAURIZIO CORBETTA ARCHITETTI - 22044 INVERIGO (CO) VIA MAZZINI N. 3, TEL. 031/609261 FAX 031/3591539
STUDIO TECNICO ASSOCIATO ING. A. BALITRO ARCH. R. RABBIOSI - 23017 MORBEGNO (SO) VIA FABANI N. 45

Comune di **COLICO**

Provincia di **LECCO**

PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE

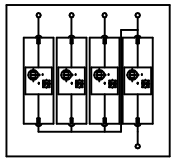
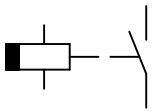
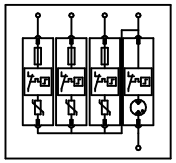
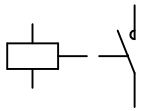
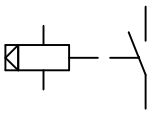
Colico (LC)

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

SCHEMI DELLE APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE E MANOVRA

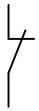
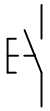
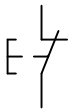
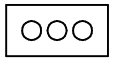
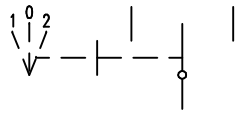
COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Schemi delle apparecchiature assiemate di protezione e manovra Intestazione	DISEGNO	NUMERO	01
					FOGLIO 01 DI 01	
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE			AGGIORNAMENTO	REVISIONE	= = =
		CODICE = = =	DATA settembre 2015		DATA	= = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

Wh	Wattorametro (contatore di energia elettrica attiva)		Portafusibili apribile		Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico
varh	Vararametro (contatore di energia elettrica reattiva)		Scaricatore di sovratensione combinato – tipo 1		Relè con ritardo alla ricaduta (rappresentazione unifilare: bobina di comando e contatti)
	Interruttore di manovra sezionatore		Limitatore di sovratensione tipo 2		Bobina di comando di un relè con ritardo alla ricaduta
Id	Interruttore di potenza ad apertura automatica differenziale		Contattore (rappresentazione uni/multifilare: bobina di comando e contatti)		Programmatore orario
	Interruttore di potenza ad apertura automatica magnetotermico		Bobina di comando (segno generale)		Relè crepuscolare
Id	Interruttore di potenza ad apertura automatica magnetotermico differenziale		Relè ad aggancio meccanico (rappresentazione unifilare: bobina di comando e contatti)		Fotoresistenza (elemento sensibile per relè crepuscolare)

COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Legenda simboli grafici	DISEGNO	NUMERO 02 FOGLIO 01 DI 03
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = = DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

	Contatto di chiusura		Componenti raggruppati		Rinvio ad altra parte dello schema o ad altro disegno (vedi tabella identificazione dei componenti e rimandi)
	Contatto di apertura		Morsetto di connessione al quadro		Provenienza da altra parte dello schema o da altro dis. (vedi tabella identificazione dei componenti e rimandi)
	Contatto di chiusura con comando a pulsante		Rappresentazione unifilare dei conduttori: – conduttore di fase – conduttore di neutro – conduttore di protezione		
	Contatto di apertura con comando a pulsante		Collettore equipotenziale di terra (EBB)		
	Contatto di chiusura a due posizioni e zero centrale		Collegamenti a terra interni al quadro		
	Componente/i esterno/i		Connessione a terra		

	COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Legenda simboli grafici	DISEGNO	NUMERO 02
	LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE				FOGLIO 02 DI 03
			CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = =
						DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

CODICE DI DESIGNAZIONE DEI COLORI (CEI 16-6)	
COLORE	CODICE LETTERALE
NERO	BK
MARRONE	BN
ROSSO	RD
ARANCIONE	OR
GIALLO	YE
VERDE	GN
BLU (COMPRESO AZZURRO)	BU
VIOLA (PORPORA)	VT
GRIGIO (ARDESIA)	GR
BIANCO	WH
ROSA	PK
ORO	GD
TURCHESE	TQ
ARGENTO	SR
VERDE – GIALLO	GNYE

IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI E RIMANDI (CEI 3-32)	
ZONA DA IDENTIFICARE	CODICE
rimando alla riga A sullo stesso foglio	A
rimando alla colonna 2 sullo stesso foglio	2
rimando alla zona rettangolare A2 sullo stesso foglio	A2
rimando alla zona rettangolare A2 sul foglio 12 del medesimo schema (fogli con lo stesso numero di disegno)	12/A2
rimando alla zona rettangolare A2 sul disegno numero 8, costituito da un solo foglio	Disegno 8/A2
rimandi alla zona rettangolare A2 del foglio 12, facente parte del disegno 8	Disegno 8/12/A2

COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Tabella colori Tabella rimandi	DISEGNO	NUMERO 02 FOGLIO 03 DI 03
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = = DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

Comune di **COLICO**
Provincia di **LECCO**

PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE

Colico (LC)

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

SCHEMA DELLA DISTRIBUZIONE

	COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Schema della distribuzione Intestazione	DISEGNO	NUMERO 03 FOGLIO 01 DI 02
	LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = = DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

LEGENDA

QD-A = AVANQUADRO

QD-B = QUADRO GENERALE SCUOLA PRIMARIA

QD-C = QUADRO CUCINA

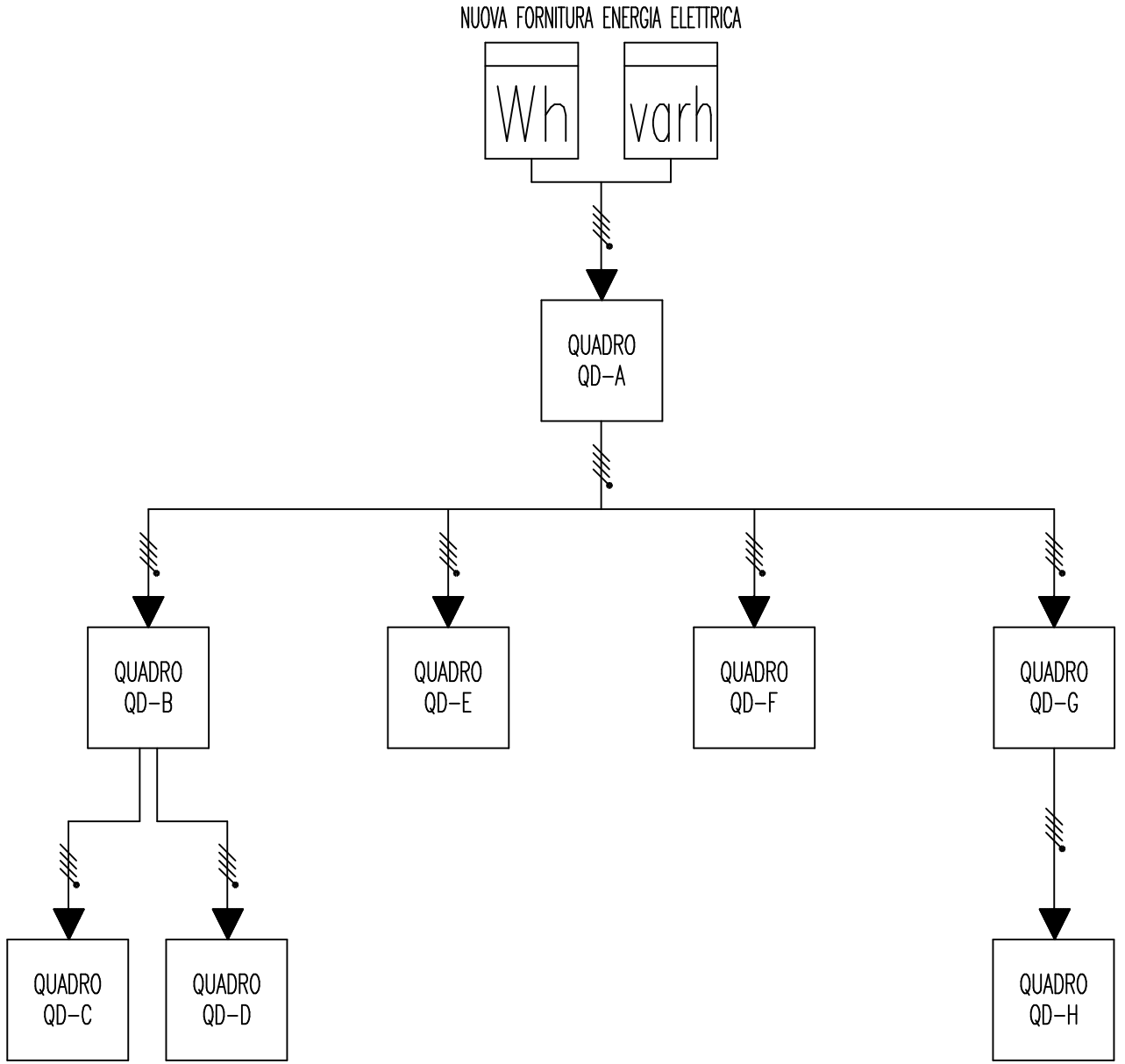
QD-D = QUADRO PIANO PRIMO SCUOLA PRIMARIA

QD-E = QUADRO PALESTRA

QD-F = QUADRO CENTRALE TERMICA

QD-G = QUADRO GENERALE SCUOLA SECONDARIA

QD-H = QUADRO PIANO PRIMO SCUOLA SECONDARIA



COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Schema della distribuzione Diagramma a blocchi	DISEGNO	NUMERO 03
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE				FOGLIO 02 DI 02
		CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = = DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

Comune di **COLICO**

Provincia di **LECCO**

PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE

Colico (LC)

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

QUADRO ELETTRICO QD-A

"AVANQUADRO"

	COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-A (avanquadro) Intestazione	DISEGNO	NUMERO 04 FOGLIO 01 DI 07
	LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = = DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

DATI TECNICI

TIPO
Armadio a pavimento in lamiera con canalina

GRADO DI PROTEZIONE
IP43

DIMENSIONI
845x1830x260mm + 305x1830x260mm

NUMERO DI MODULI
Vedasi disegno

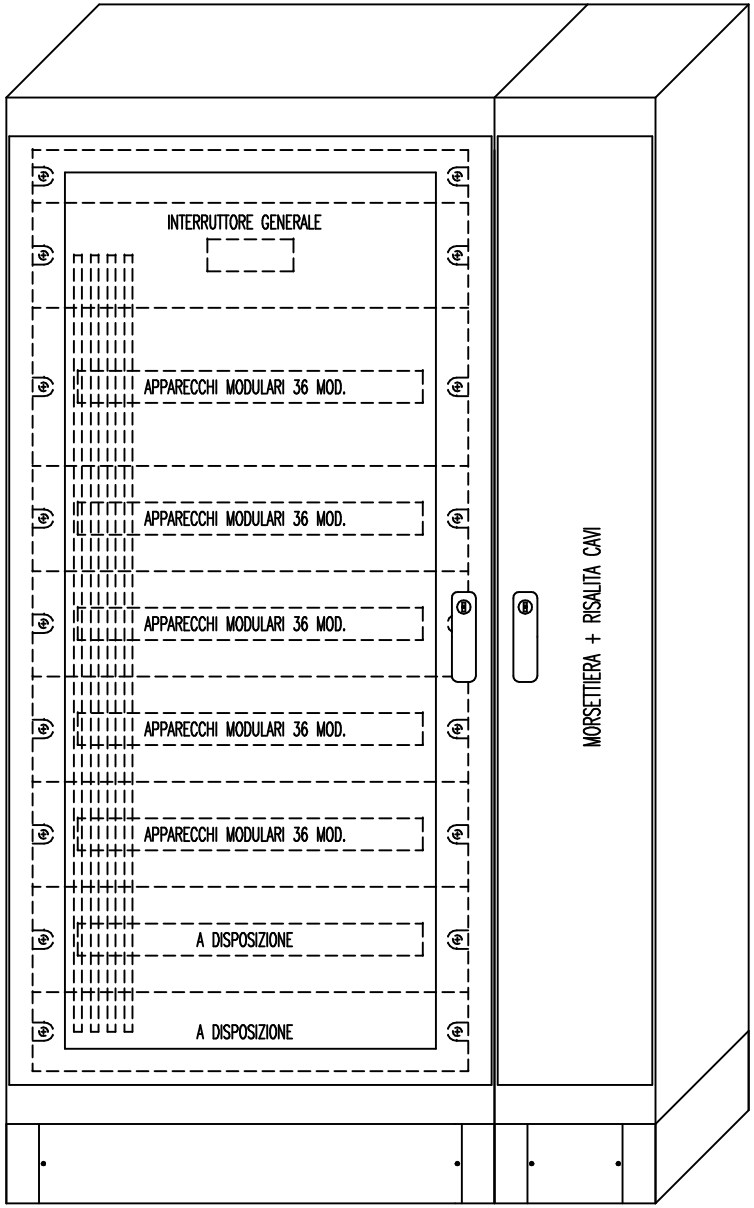
TIPO DI SPORTELLO
Porta con vetro e serratura (armadio), cieca (canalina)

ANCORAGGIO DEGLI APPARECCHI
Guide EN50022

CLASSE DI ISOLAMENTO
1

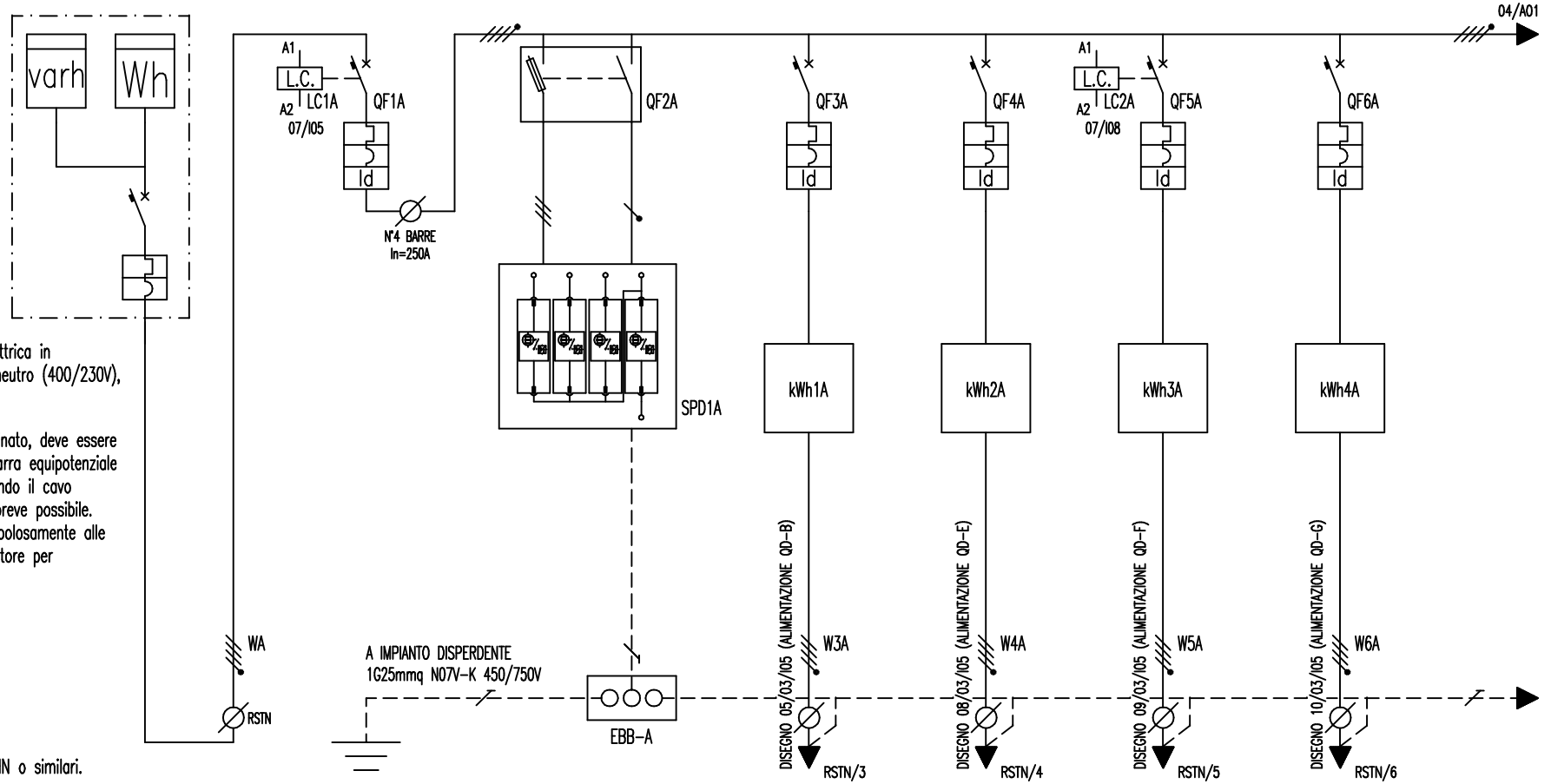
NOTE
Marca: SCHNEIDER EL. - SISTEMA G
Finitura senza alterare il grado di protezione
Il disegno è solo esemplificativo

Composizione esemplificativa carpenteria:
n.1 art. 08244 Armadio G IP30 33M L900;
n.1 art. 08264 Porta trasparente G IP40 33M L900;
n.1 art. 08274 Canalina G IP30 33M L300;
n.1 art. 08284 Porta piena canalina G IP40 33M L300;;
n.1 art. 08841 Kit IP43;
n.1 art. 03851 Piastra frontale piena 1M L850;
n.1 art. 03030 Piastra di fondo 4M per NSX250 L850;
n.1 art. 03294 Piastra frontale 4M per NSX250 L850;
n.1 art. 04060 Collegamento a sistema sbarre;
n.1 art. 04127 Sistema sbarre L1400 tetrapolare 250A;
n.1 art. 03218 Piastra frontale 5M per C120 L850;
n.1 art. 03007 Guida DIN regolabile per C120 L850;
n.5 art. 03217 Piastra frontale modulare 4M L850;
n.1 art. 03853 Piastra frontale piena 3M L850;
n.5 art. 03006 Guida DIN regolabile L850;
minuteria ed accessori vari.



COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-A (avanquadro) Carpenteria	DISEGNO	NUMERO 04 FOGLIO 02 DI 07
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = = DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.



NOTA 1: Fornitura energia elettrica in bassa tensione, trifase con neutro (400/230V), frequenza 50Hz, sistema TT.

NOTA 2: lo scaricatore combinato, deve essere collegato direttamente alla barra equipotenziale del quadro (EBB-A), disponendo il cavo secondo un percorso il più breve possibile. Nel montaggio attenersi scrupolosamente alle indicazioni fornite dal Costruttore per l'installazione/cablaggio.

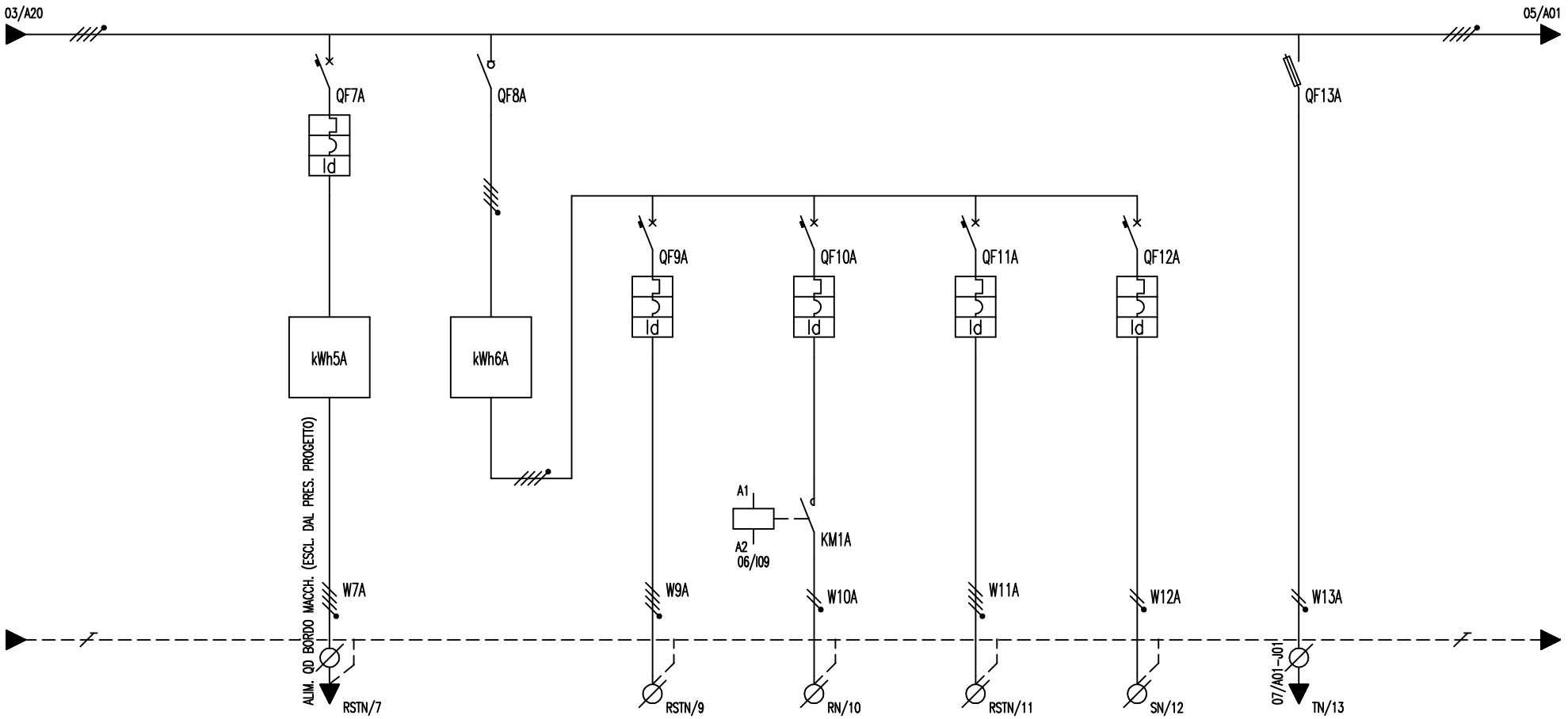
APPARECCHI:
SCHNEIDER EL., LEGRAND, DEHN o similari.

	DENOMINAZIONE UTENZA	FORNITURA ENERGIA ELETTRICA	INTERRUTTORE GENERALE	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	GENERALE SCUOLA PRIMARIA	GENERALE PALESTRA	GENERALE CENTRALE TERMICA	GENERALE SCUOLA SECONDARIA	
INTERRUTTORE	MARCA-MODELLO		NSX250F+TM-D	SBI	C120N+Vigi C120	iC60H+Vigi iC60	C120N+Vigi C120	C120N+Vigi C120	
	TENSIONE<V>-FASI		400-RSTN	400-RSTN	400-RSTN	400-RSTN	400-RSTN	400-RSTN	
	POLI-CORRENTE NOMINALE<A>-CURVA		4-250-REGOLABILE	3+N-100-gG	4-80-C	4-40-C	4-100-C	4-80-C	
	POTERE DI INTERRUZIONE<kA>		36	100	10	10	10	10	
	REGOLAZIONI:TERMICA-MAGNETICA <A>		Ir=0,9Xln-Im=10Xln						
	DIFFERENZIALE:TIPO-CORRENTE<A>-TEMPO<s>				SELETTIVO (A-SI)-0.3	SELETTIVO (A-S)-0.3	SELETTIVO (A-SI)-0.3	SELETTIVO (A-SI)-0.3	
	FUSIBILE:TIPO-DIMENSIONI <mm>			CILINDRICO-22X58					
	BOBINA APERTURA:TIPO-TENSIONE<V>		L.C. 230Vac-MX+OF						
RELE'	MARCA-MODELLO								
	TIPO-TENSIONE BOBINA<V>								
	CONTATTI:NUMERO-TIPO-PORTATA-CATEGORIA								
VARI	MARCA-MODELLO			DEHNventil-951 310	iEM3350	iEM3150	iEM3350	iEM3350	
	CARATTERISTICHE			DV M TT 255	CONTATORE DI ENERGIA	CONTATORE DI ENERGIA	CONTATORE DI ENERGIA	CONTATORE DI ENERGIA	
LINEA	NUMERO CONDUTTORI-SEZIONE<mmq>	3X150+1X95	N°4 BARRE POWERCLIP	4X16+1X16	4X35+1G16	5G16	4X35+1G16	4X35+1G16	
	TIPO CONDUTTORE	FG7R 0.6/1kV	RAME	N07V-K 450/750V	FG7R + N07V-K (PE)	FG70R 0.6/1kV	FG7R + N07V-K (PE)	FG7R + N07V-K (PE)	
	LUNGHEZZA <m>	MAX 3	CABLAGGIO QUADRO	CABLAGGIO QUADRO					

COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-A (avanquadro) Schema di potenza	DISEGNO
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO

NUMERO	04
FOGLIO	03 DI 07
REVISIONE	= = =
DATA	= = =

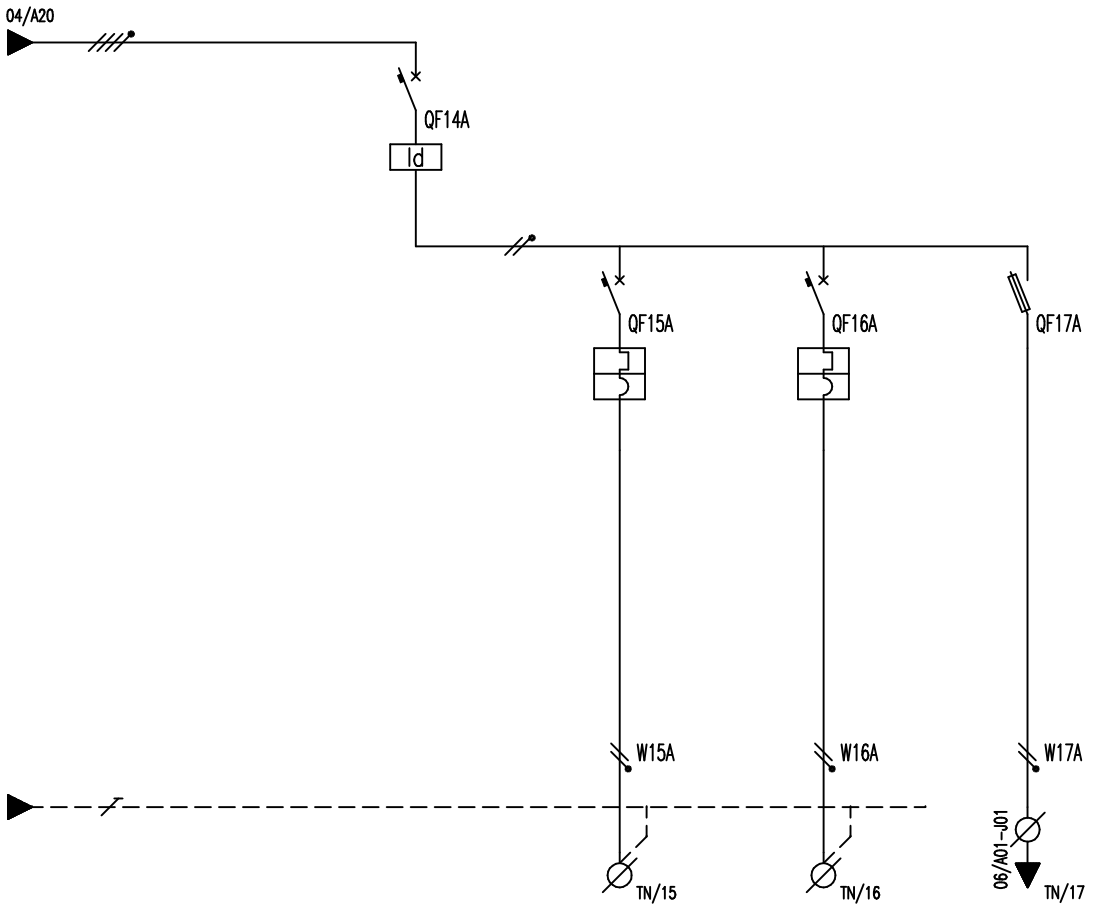
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.



	DENOMINAZIONE UTENZA	ASCENSORE VANO TECNICO	ALTRE UTENZE	QUADRI PRESE ESTERNI	ILLUMINAZIONE ESTERNI	RISERVA	RISERVA	COMANDO DI EMERGENZA GENERALE	
INTERRUTTORE	MARCA-MODELLO	iC60H+Vigi iC60	iSW	iC60H+Vigi iC60	iC60H+Vigi iC60	iC60H+Vigi iC60	iC60H+Vigi iC60	STI	
	TENSIONE<V>-FASI	400-RSTN	400-RSTN	400-RSTN	230-RN	400-RSTN	230-SN	230-TN	
	POLI-CORRENTE NOMINALE<A>-CURVA	4-32-C	4-63	4-25-C	2-16-C	4-16-C	2-10-C	1+N-2-gG	
	POTERE DI INTERRUZIONE<kA>	10		10	10	10	10	100	
	REGOLAZIONI:TERMICA-MAGNETICA <A>								
	DIFFERENZIALE:TIPO-CORRENTE<A>-TEMPO<s>	SELETTIVO (A-S)-0.3		GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03		
	FUSIBILE:TIPO-DIMENSIONI <mm>								
	BOBINA APERTURA:TIPO-TENSIONE<V>								
RELE'	MARCA-MODELLO				iCT				
	TIPO-TENSIONE BOBINA<V>				CONTATTORE-230Vac				
	CONTATTI:NUMERO-TIPO-PORTATA-CATEGORIA				2-NA-25A-AC7a				
VARI	MARCA-MODELLO	iEM3150	iEM3150						
	CARATTERISTICHE	CONTATORE DI ENERGIA	CONTATORE DI ENERGIA						
LINEA	NUMERO CONDUTTORI-SEZIONE<mmq>	5G10	4X16	5G6	3G2.5	= = =	= = =	2X1.5	
	TIPO CONDUTTORE	FG70R 0.6/1kV	N07V-K 450/750V	FG70R 0.6/1kV	FG70R 0.6/1kV	= = =	= = =	N07V-K 450/750V	
	LUNGHEZZA <m>		CABLAGGIO QUADRO			PREDISPOSIZIONE	PREDISPOSIZIONE	CABLAGGIO QUADRO	

COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-A (avanquadro) Schema di potenza	DISEGNO	NUMERO 04 FOGLIO 04 DI 07
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = = DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

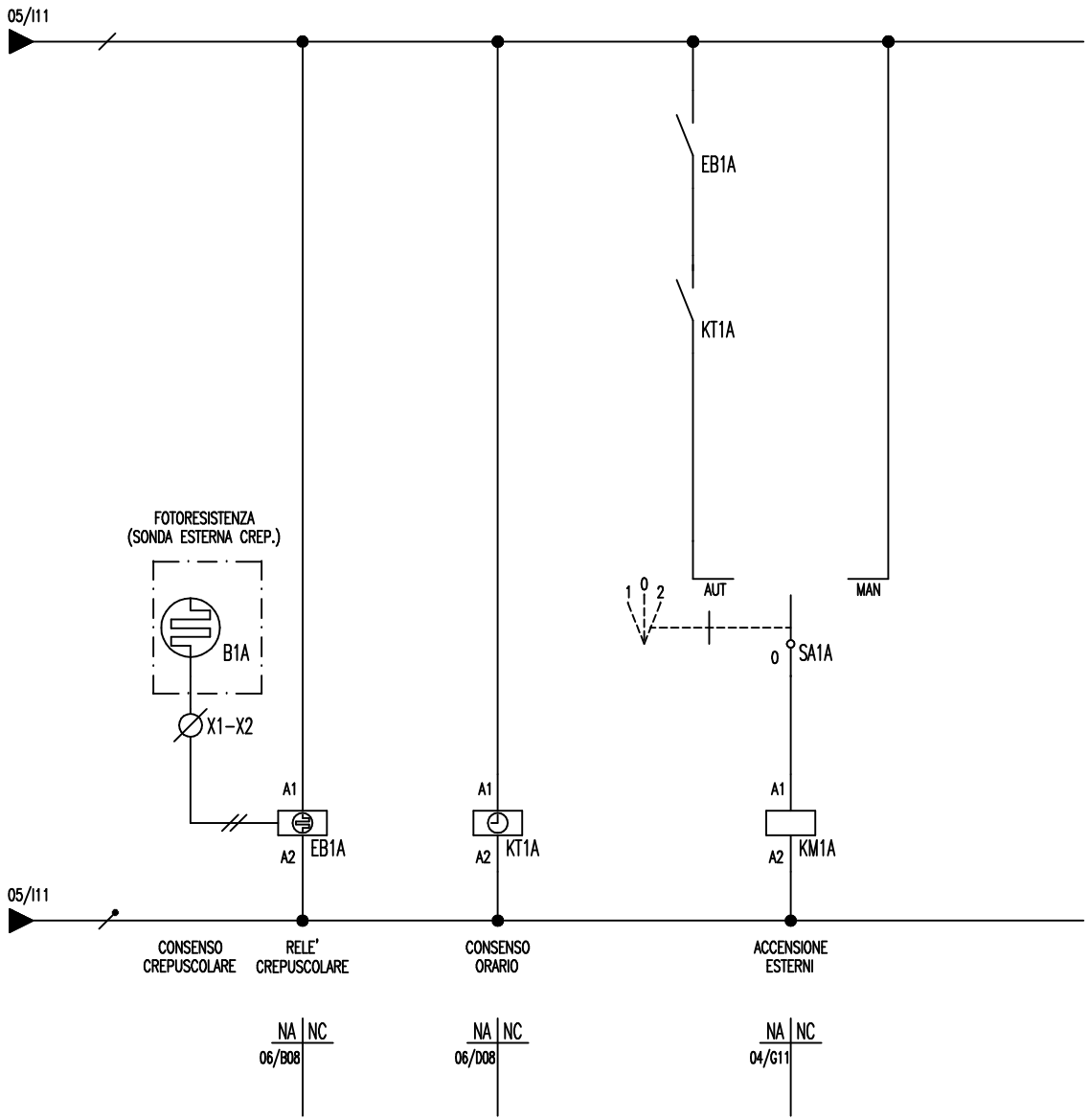


	DENOMINAZIONE UTENZA	GENERALE LOCALE	PRESE LOCALE	ILLUMINAZIONE LOCALE + EMERGENZE	CIRCUITI AUSILIARI				
INTERRUTTORE	MARCA-MODELLO	iID	iC60H	iC60H	STI				
	TENSIONE<V>-FASI	230-TN	230-TN	230-TN	230-TN				
	POLI-CORRENTE NOMINALE<A>-CURVA	2-40	2-16-C	2-6-C	1+N-2-gG				
	POTERE DI INTERRUZIONE<kA>		10	10	100				
	REGOLAZIONI:TERMICA-MAGNETICA <A>								
	DIFFERENZIALE:TIPO-CORRENTE<A>-TEMPO<s>	GENERALE (A)-0.03							
	FUSIBILE:TIPO-DIMENSIONI <mm>								
	BOBINA APERTURA:TIPO-TENSIONE<V>								
RELE'	MARCA-MODELLO								
	TIPO-TENSIONE BOBINA<V>								
	CONTATTI:NUMERO-TIPO-PORTATA-CATEGORIA								
VARI	MARCA-MODELLO								
	CARATTERISTICHE								
LINEA	NUMERO CONDUTTORI-SEZIONE<mmq>	2X6	3G2.5	3G1.5	2X1.5				
	TIPO CONDUTTORE	N07V-K 450/750V	FG70R 0.6/1kV	FG70R 0.6/1kV	N07V-K 450/750V				
	LUNGHEZZA <m>	CABLAGGIO QUADRO			CABLAGGIO QUADRO				

COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-A (avanquadro) Schema di potenza	DISEGNO
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO

NUMERO	04
FOGLIO	05 DI 07
REVISIONE	= = =
DATA	= = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

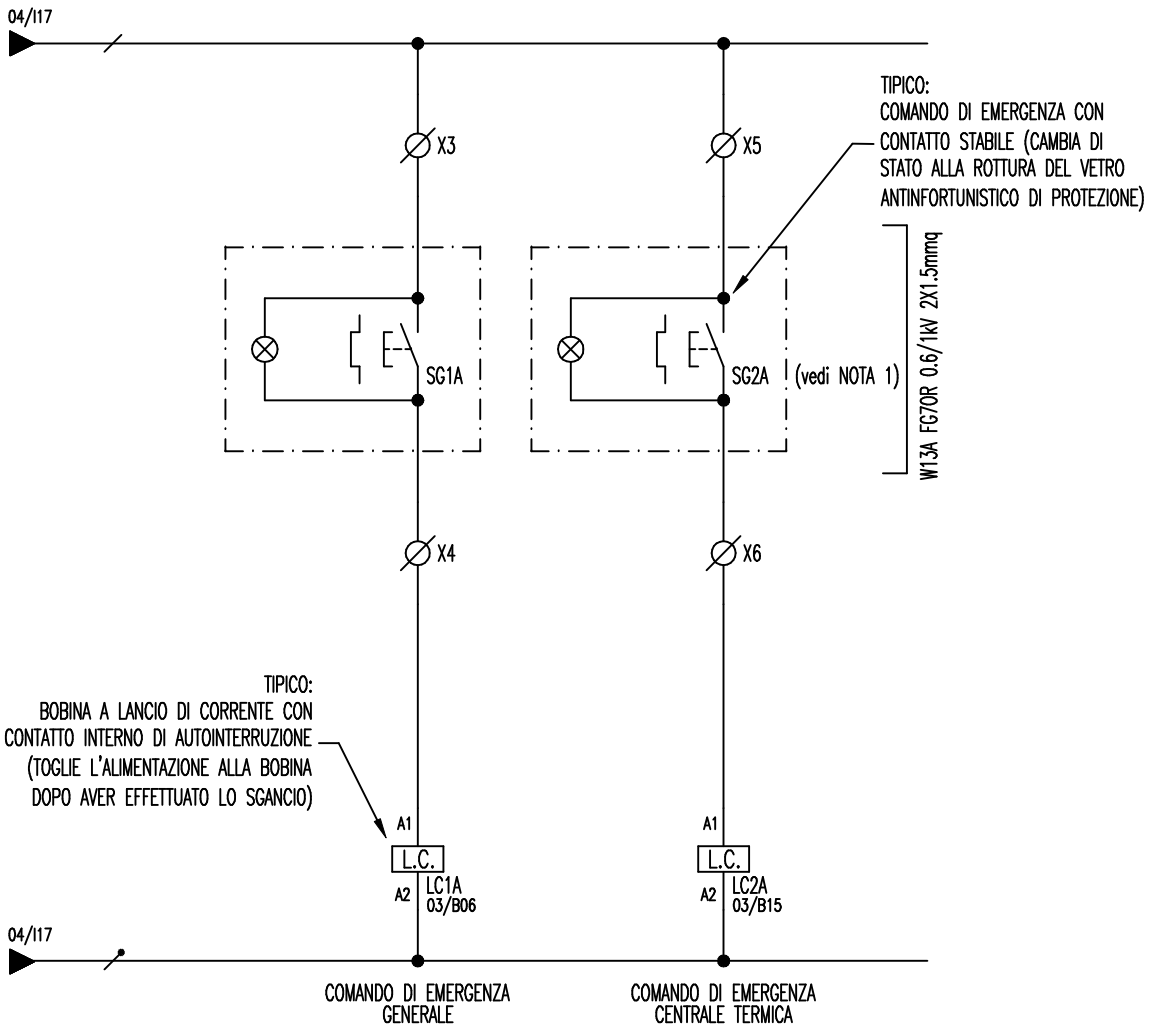


EB1A = INTERRUTTORE CREPUSCOLARE, ALIMENTAZIONE 230V, 1NA/NC 10A (cosfi=1) - SCHNEIDER ELECTRIC IC100
KT1A = INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE, GIORNALIERO/SETTIMANALE, 230V, 1NA/NC 16A - SCHNEIDER ELECTRIC IHP1c
SA1A = COMMUTATORE A TRE POSIZIONI CON 0 CENTRALE, 230V, 20A - SCHNEIDER ELECTRIC iSSW

COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-A (avanquadro) Schema funzionale
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015

DISEGNO	NUMERO 04 FOGLIO 06 DI 07
AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = = DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.



NOTA 3: comando di emergenza costituito da: pulsante ad accesso protetto contenuto in custodia a doppio isolamento di colore rosso RAL3000 con frontale in vetro frangibile e cartello indicatore (GEWISS GW42201). Lo schema rappresentato nel presente foglio è da intendersi esclusivamente schema tipo. Per ulteriori specifiche vedere la documentazione fornita dai Produttori dei componenti.

COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-A (avanquadro) Comando di emergenza generale
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015

DISEGNO	NUMERO 04		
	FOGLIO 07 DI 07		
AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = =		
	DATA = = =		

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

Comune di **COLICO**

Provincia di **LECCO**

PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE

Colico (LC)

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

QUADRO ELETTRICO QD-E

"QUADRO PALESTRA"

	COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-E (quadro palestra) Intestazione	DISEGNO	NUMERO 08 FOGLIO 01 DI 09
	LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = = DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

DATI TECNICI

TIPO
Armadio da pavimento in lamiera con canalina

GRADO DI PROTEZIONE
IP43

DIMENSIONI
1830x900x257mm

NUMERO DI MODULI
vedi disegno

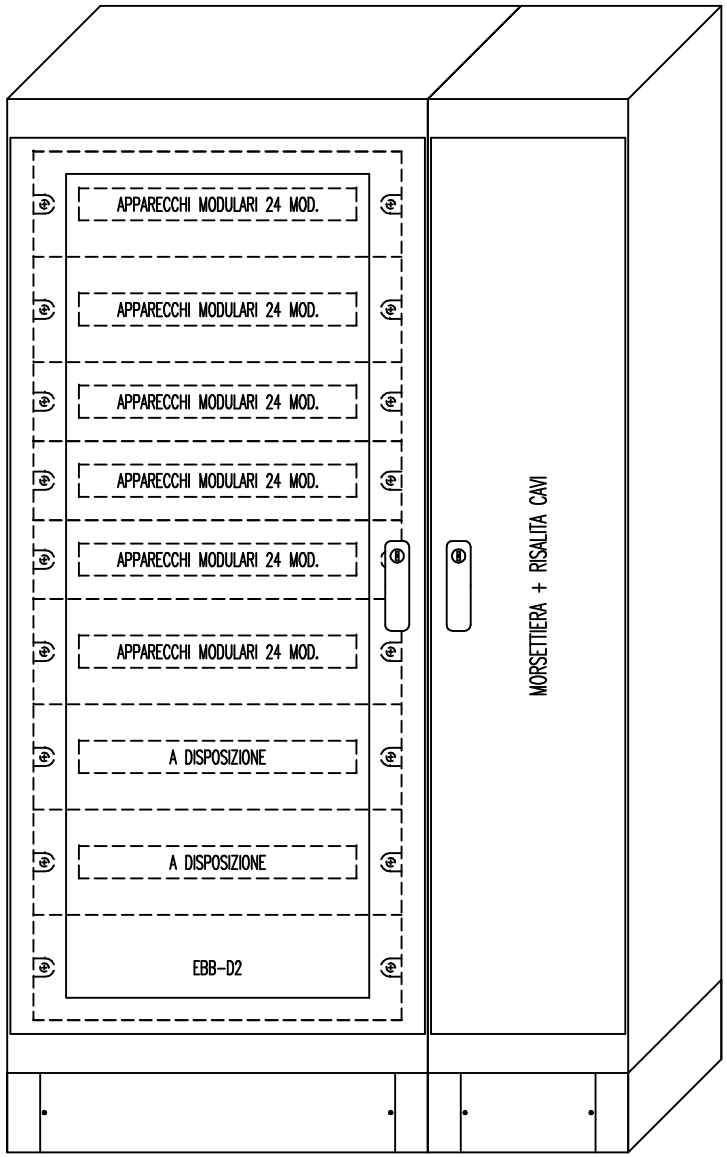
TIPO DI SPORTELLO
Porta con vetro e serratura (armadio), cieca (canalina)

ANCORAGGIO DEGLI APPARECCHI
Guide EN50022

CLASSE DI ISOLAMENTO
1

NOTE
Marca SCHNEIDER ELECTRIC Sistema G
Finitura senza alterare il grado di protezione
Il disegno è solo esemplificativo

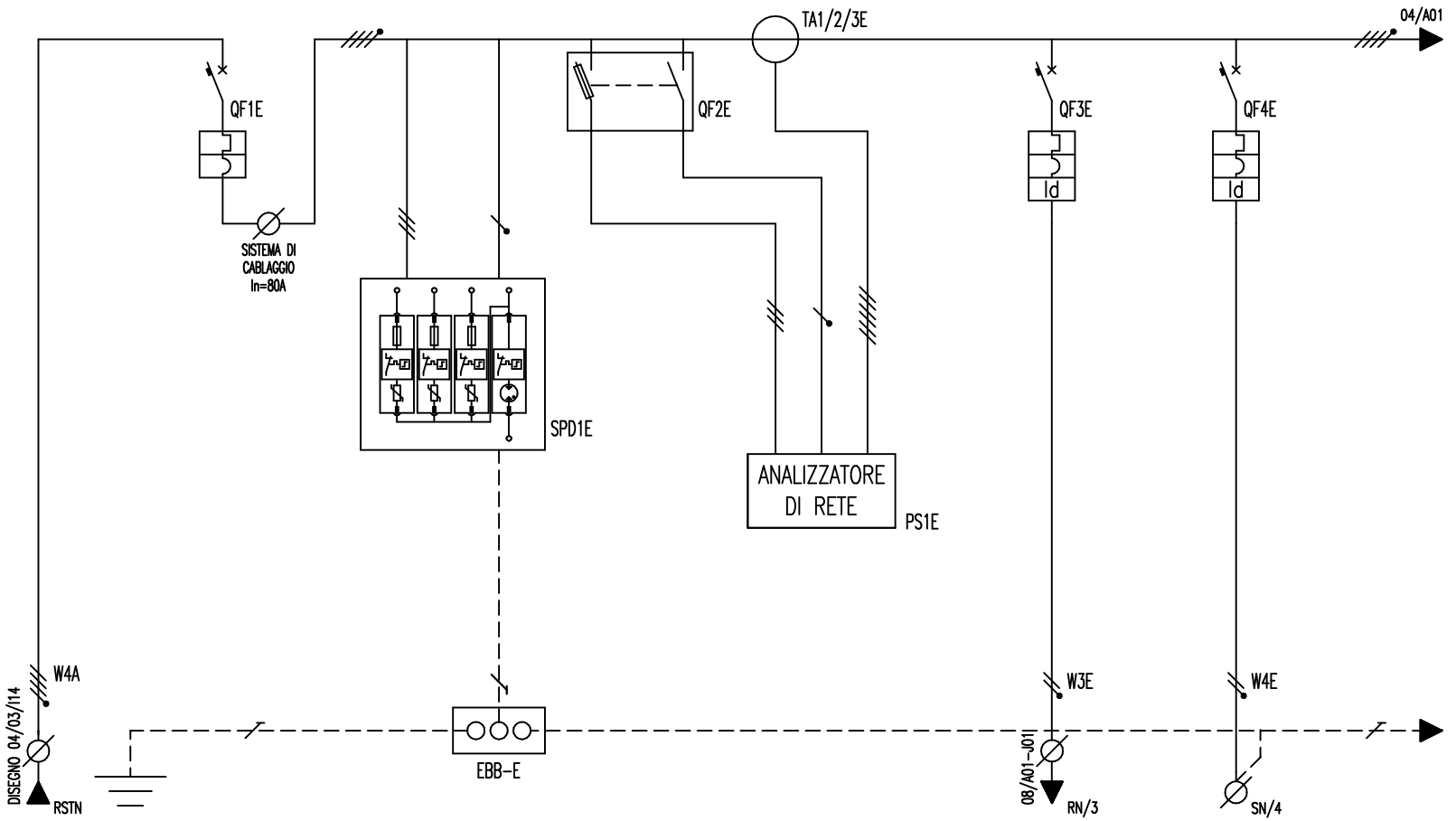
Composizione esemplificativa carpenteria:
n.1 art. 08204 Armadio G IP30 33M L600;
n.1 art. 08234 Porta con vetro armadio G IP40 33M L600;
n.1 art. 08274 Canalina G IP30 33M;
n.1 art. 01033 2 pannelli laterali;
n.1 art. 08284 Porta piena canalina G IP40 33M;
n.1 art. 08841 Kit IP43;
n.1 art. 03204 Piastra frontale modulare 4M L600;
n.7 art. 03203 Piastra frontale modulare 3M L600;
n.2 art. 03804 Piastra frontale piena 4M L600;
n.10 art. 03001 GUIDA DIN;
minuteria ed accessori vari.



COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-E (quadro palestra) Carpenteria	DISEGNO	NUMERO 08 FOGLIO 02 DI 09
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = = DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

NOTA 1: lo scaricatore di tipo 2, deve essere collegato direttamente alla barra equipotenziale del quadro (EBB-E), disponendo il cavo secondo un percorso il più breve possibile. Nel montaggio attenersi scrupolosamente alle indicazioni fornite dal Costruttore per l'installazione/cablaggio.

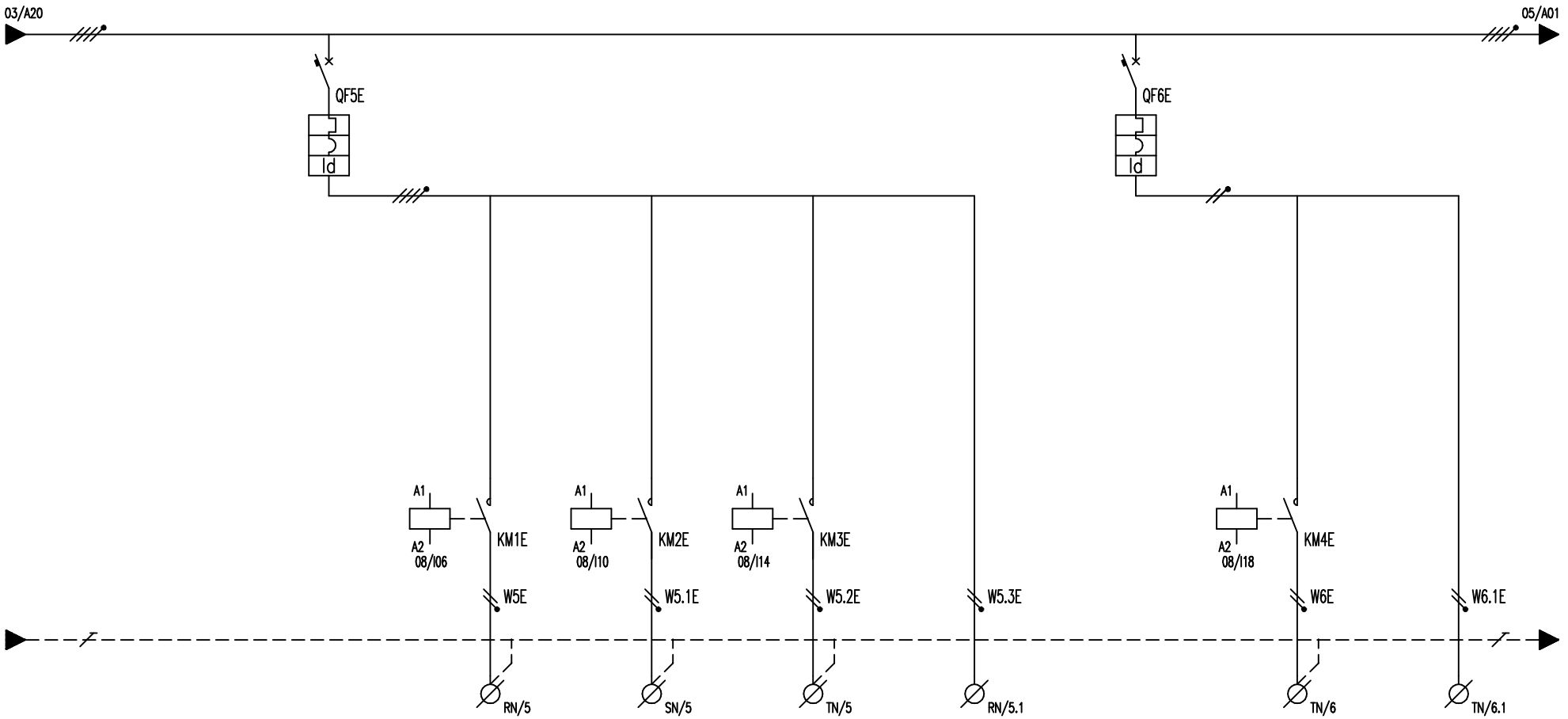


APPARECCHI:
SCHNEIDER EL., LEGRAND, DEHN o similari.

	DENOMINAZIONE UTENZA	ALIMENTAZIONE QUADRO	GENERALE QUADRO	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	PROTEZIONE MISURA VOLTMETRICA	GRUPPO DI MISURA	CIRCUITI AUSILIARI	IMPIANTO AUDIO E CHIAMATE ACUSTICHE	
INTERRUTTORE	MARCA-MODELLO		iC60N		STI		iC60N+Vigi	iC60N+Vigi	
	TENSIONE<V>-FASI		400-RSTN	400-RSTN	400-RSTN		230-RN	230-SN	
	POLI-CORRENTE NOMINALE<A>-CURVA		4-63-C		3+N-2-gG		2-6-C	2-6-C	
	POTERE DI INTERRUZIONE<kA>		6		100		6	6	
	REGOLAZIONI:TERMICA-MAGNETICA <A>								
	DIFFERENZIALE:TIPO-CORRENTE<A>-TEMPO<s>						GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03	
	FUSIBILE:TIPO-DIMENSIONI <mm>			INTEGRATO	CILINDRICO-10.3X38				
	BOBINA APERTURA:TIPO-TENSIONE<V>								
RELE'	MARCA-MODELLO								
	TIPO-TENSIONE BOBINA<V>								
	CONTATTI:NUMERO-TIPO-PORTATA-CATEGORIA								
VARI	MARCA-MODELLO			DEHNquard 952322	N°3 TA - cl. 0.5	PM3250			
	CARATTERISTICHE			limp 12kA-Up<=1.5kV	TA 75/5A ø21/12.5x16mm	MULTIMETRO CON PORTA RS485	TA 150/5A ø21/16x12,5mm		
LINEA	NUMERO CONDUTTORI-SEZIONE<mmq>	5G16	RIPARTITORE	4X16+1X16		4X1.5 (VOLT.)+6X2.5 (TA)	2X1.5	= = =	
	TIPO CONDUTTORE	FG70R 0.6/1kV	MULTICLIP 80A	N07V-K 450/750V		N07V-K 450/750V	N07V-K 450/750V	= = =	
	LUNGHEZZA <m>		CABLAGGIO QUADRO	CABLAGGIO QUADRO		CABLAGGIO QUADRO	CABLAGGIO QUADRO	PREDISPOSIZIONE	

COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-E (quadro palestra) Schema di potenza	DISEGNO NUMERO 08 FOGLIO 03 DI 09
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO REVISIONE = = = DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

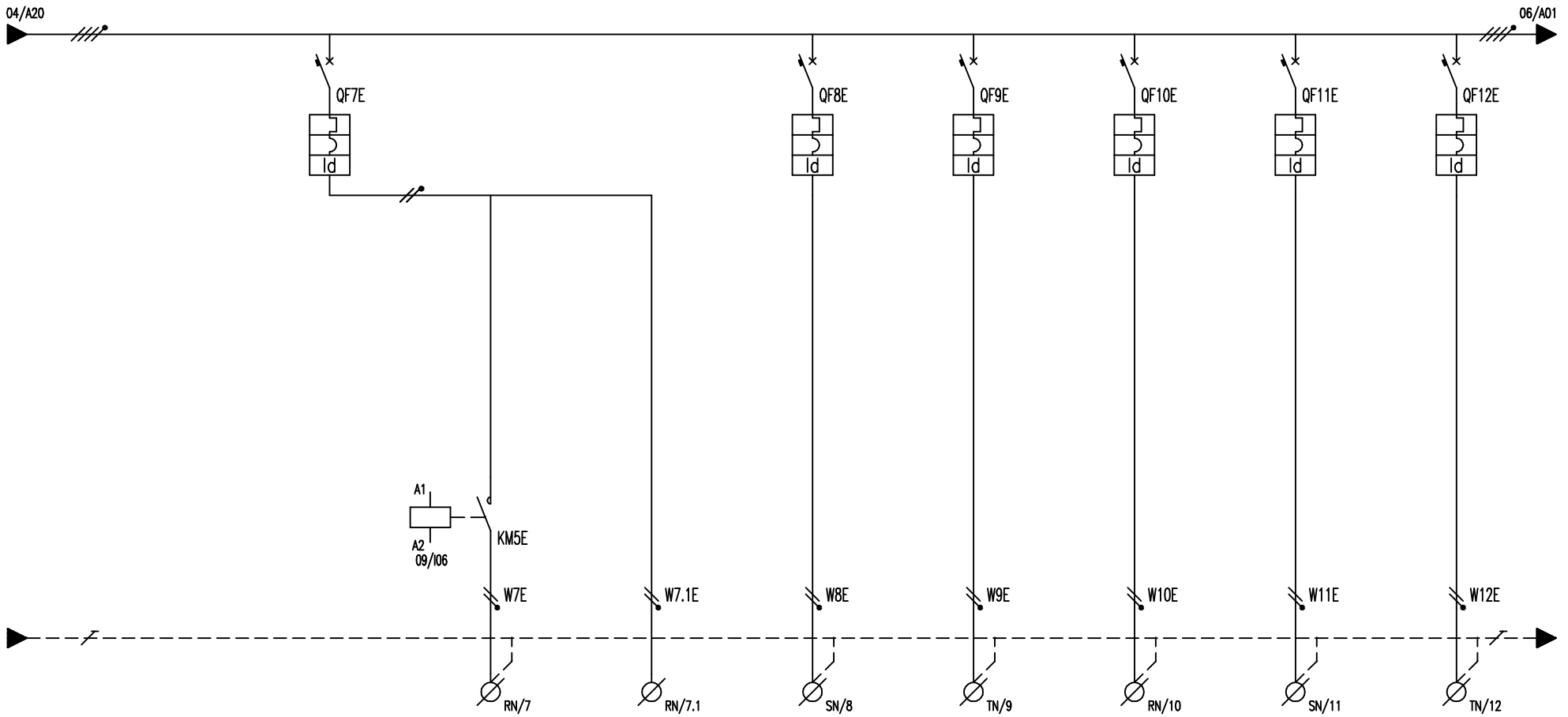


	DENOMINAZIONE UTENZA	ILLUMINAZIONE PALESTRA CAMPO DA GIOCO	ACCENSIONE <1>	ACCENSIONE <2>	ACCENSIONE <3>	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE PALESTRA TRIBUNE	ACCENSIONE <4>	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
INTERRUTTORE	MARCA-MODELLO	iC60N+Vigi					iC60N+Vigi		
	TENSIONE<V>-FASI	400-RSTN					230-TN		
	POLI-CORRENTE NOMINALE<A>-CURVA	4-10-C					2-10-C		
	POTERE DI INTERRUZIONE<kA>	6					6		
	REGOLAZIONI:TERMICA-MAGNETICA <A>								
	DIFFERENZIALE:TIPO-CORRENTE<A>-TEMPO<s>	GENERALE (A)-0.03					GENERALE (A)-0.03		
	FUSIBILE:TIPO-DIMENSIONI <mm>								
	BOBINA APERTURA:TIPO-TENSIONE<V>								
RELE'	MARCA-MODELLO		iCT	iCT	iCT			iCT	
	TIPO-TENSIONE BOBINA<V>		CONTATTORE-230Vac	CONTATTORE-230Vac	CONTATTORE-230Vac			CONTATTORE-230Vac	
	CONTATTI:NUMERO-TIPO-PORTATA-CATEGORIA		2-NA-25A-AC7a	2-NA-25A-AC7a	2-NA-25A-AC7a			2-NA-25A-AC7a	
VARI	MARCA-MODELLO								
	CARATTERISTICHE								
LINEA	NUMERO CONDUTTORI-SEZIONE<mmq>	4X2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	2X1.5	2X2.5	3G2.5	2X1.5
	TIPO CONDUTTORE	N07V-K 450/750V	FG70R 0.6/1.5kV	FG70R 0.6/1.5kV	FG70R 0.6/1.5kV	FG70R 0.6/1kV	N07V-K 450/750V	FG70R 0.6/1.5kV	FG70R 0.6/1kV
	LUNGHEZZA <m>	CABLAGGIO QUADRO					CABLAGGIO QUADRO		

COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-E (quadro palestra) Schema di potenza	DISEGNO
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE			AGGIORNAMENTO
		CODICE = = =	DATA settembre 2015	

NUMERO	08
FOGLIO	04 DI 09
REVISIONE	= = =
DATA	= = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

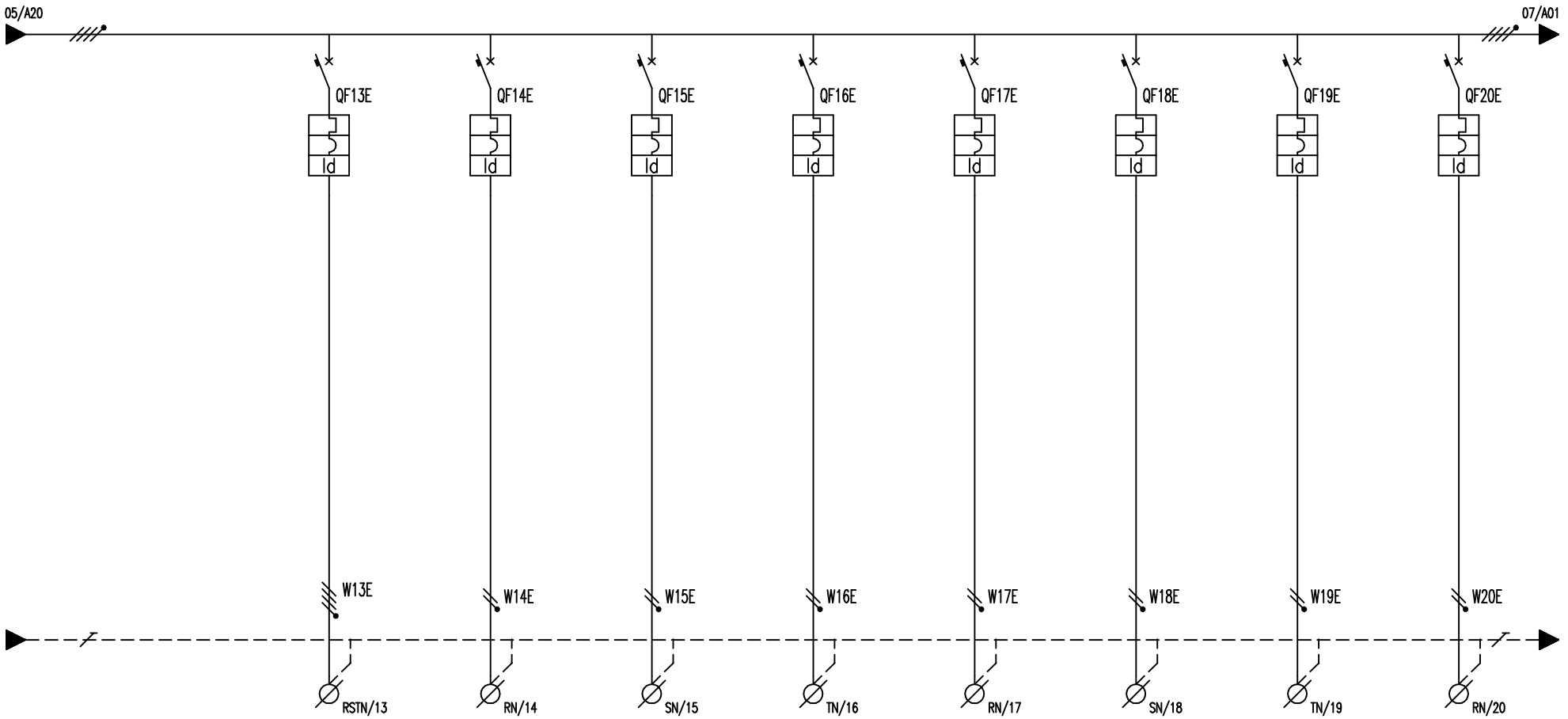


	DENOMINAZIONE UTENZA	ILLUMINAZIONE PALESTRA SERVIZIO	ACCENSIONE <5>	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE INGRESSO, W.C. PUBBLICO + EM.	ILLUMINAZIONE DEPOSITO, DISIMPEGNO + EM.	ILL. SPOGLIATOIO ARBITRO/DOCENTE + EM.	ILL. SPOGLIATOI "A" E "B" + EM.	PRESE PALESTRA 230V
INTERRUTTORE	MARCA-MODELLO	iC60N+Vigi			iC60N+Vigi	iC60N+Vigi	iC60N+Vigi	iC60N+Vigi	iC60N+Vigi
	TENSIONE<V>-FASI	230-RN			230-SN	230-TN	230-RN	230-SN	230-TN
	POLI-CORRENTE NOMINALE<A>-CURVA	2-10-C			2-6-C	2-6-C	2-6-C	2-6-C	2-16-C
	POTERE DI INTERRUZIONE<kA>	6			6	6	6	6	6
	REGOLAZIONI:TERMICA-MAGNETICA <A>								
	DIFFERENZIALE:TIPO-CORRENTE<A>-TEMPO<s>	GENERALE (A)-0.03			GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03
	FUSIBILE:TIPO-DIMENSIONI <mm>								
	BOBINA APERTURA:TIPO-TENSIONE<V>								
RELE'	MARCA-MODELLO		iCT						
	TIPO-TENSIONE BOBINA<V>		CONTATTORE-230Vac						
	CONTATTI:NUMERO-TIPO-PORTATA-CATEGORIA		2-NA-25A-AC7a						
VARI	MARCA-MODELLO								
	CARATTERISTICHE								
LINEA	NUMERO CONDUTTORI-SEZIONE<mmq>	2X2.5	3G2.5	2X1.5	2X1.5+1G1.5	2X1.5+1G1.5	2X1.5+1G1.5	2X1.5+1G1.5	3G4
	TIPO CONDUTTORE	N07V-K 450/750V	FG70R 0.6/1.5kV	FG70R 0.6/1kV	N07V-K 450/750V	N07V-K 450/750V	N07V-K 450/750V	N07V-K 450/750V	FG70R 0.6/1kV
	LUNGHEZZA <m>	CABLAGGIO QUADRO							

COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-E (quadro palestra) Schema di potenza	DISEGNO
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO

NUMERO	08
FOGLIO	05 DI 09
REVISIONE	= = =
DATA	= = =

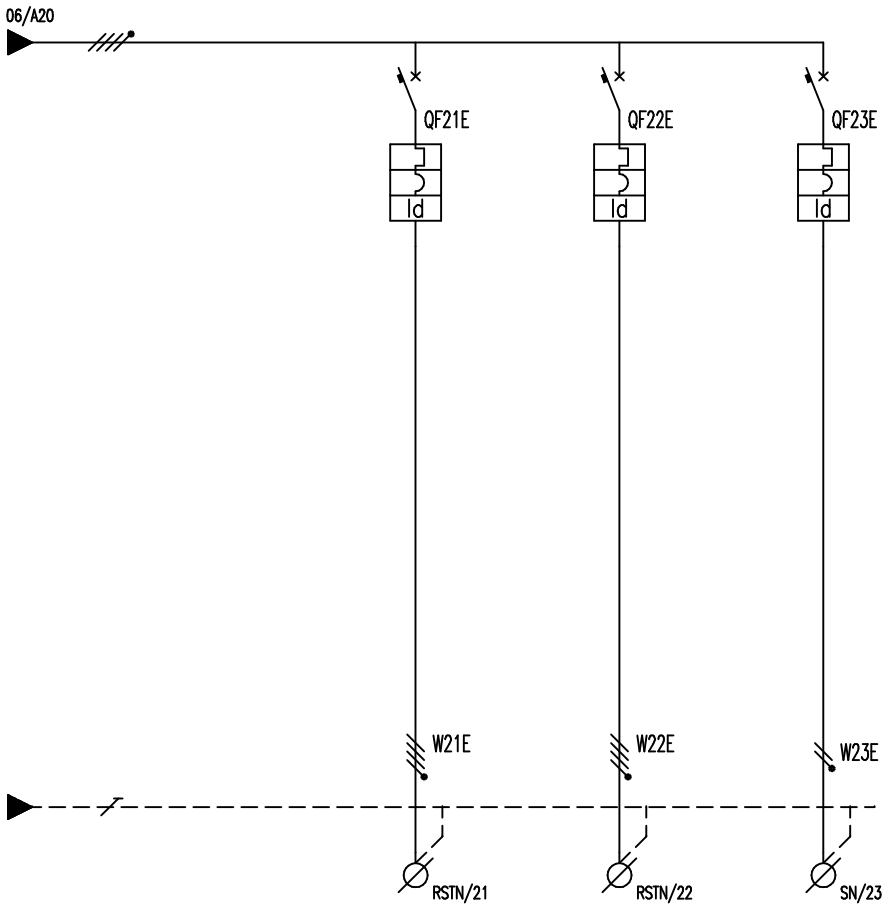
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.



	DENOMINAZIONE UTENZA	PRESE PALESTRA 400V	PRESE INGRESSO, W.C. PUBBLICO	PRESE DEPOSITO, DISIMPEGNO	PRESE SPOGLIATOIO ARBITRO/DOCENTE	PRESE SPOGLIATOI "A" E "B"	PRESE PHON/ASCIUG. ARBITRO/DOCENTE	PRESE PHON/ASCIUG. SPOGLIATOI "A" E "B"	V.D.Z. / TESTINE ELETTROTERMICHE
INTERRUTTORE	MARCA-MODELLO	iC60N+Vigi	iC60N+Vigi	iC60N+Vigi	iC60N+Vigi	iC60N+Vigi	iC60N+Vigi	iC60N+Vigi	iC60N+Vigi
	TENSIONE<V>-FASI	400-RSTN	230-RN	230-SN	230-TN	230-RN	230-SN	230-TN	230-RN
	POLI-CORRENTE NOMINALE<A>-CURVA	4-16-C	2-16-C	2-16-C	2-16-C	2-16-C	2-16-C	2-16-C	2-6-C
	POTERE DI INTERRUZIONE<kA>	6	6	6	6	6	6	6	6
	REGOLAZIONI:TERMICA-MAGNETICA <A>								
	DIFFERENZIALE:TIPO-CORRENTE<A>-TEMPO<s>	GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03
	FUSIBILE:TIPO-DIMENSIONI <mm>								
	BOBINA APERTURA:TIPO-TENSIONE<V>								
RELE'	MARCA-MODELLO								
	TIPO-TENSIONE BOBINA<V>								
	CONTATTI:NUMERO-TIPO-PORTATA-CATEGORIA								
VARI	MARCA-MODELLO								
	CARATTERISTICHE								
LINEA	NUMERO CONDUTTORI-SEZIONE<mmq>	5G4	2X2.5+1G2.5	2X2.5+1G2.5	2X2.5+1G2.5	2X2.5+1G2.5	2X2.5+1G2.5	2X2.5+1G2.5	2X1.5+1G1.5
	TIPO CONDUTTORE	FG70R 0.6/1kV	N07V-K 450/750V	N07V-K 450/750V	N07V-K 450/750V	N07V-K 450/750V	N07V-K 450/750V	N07V-K 450/750V	N07V-K 450/750V
	LUNGHEZZA <m>								

COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-E (quadro palestra) Schema di potenza	DISEGNO	NUMERO 08 FOGLIO 06 DI 09
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = = DATA = = =

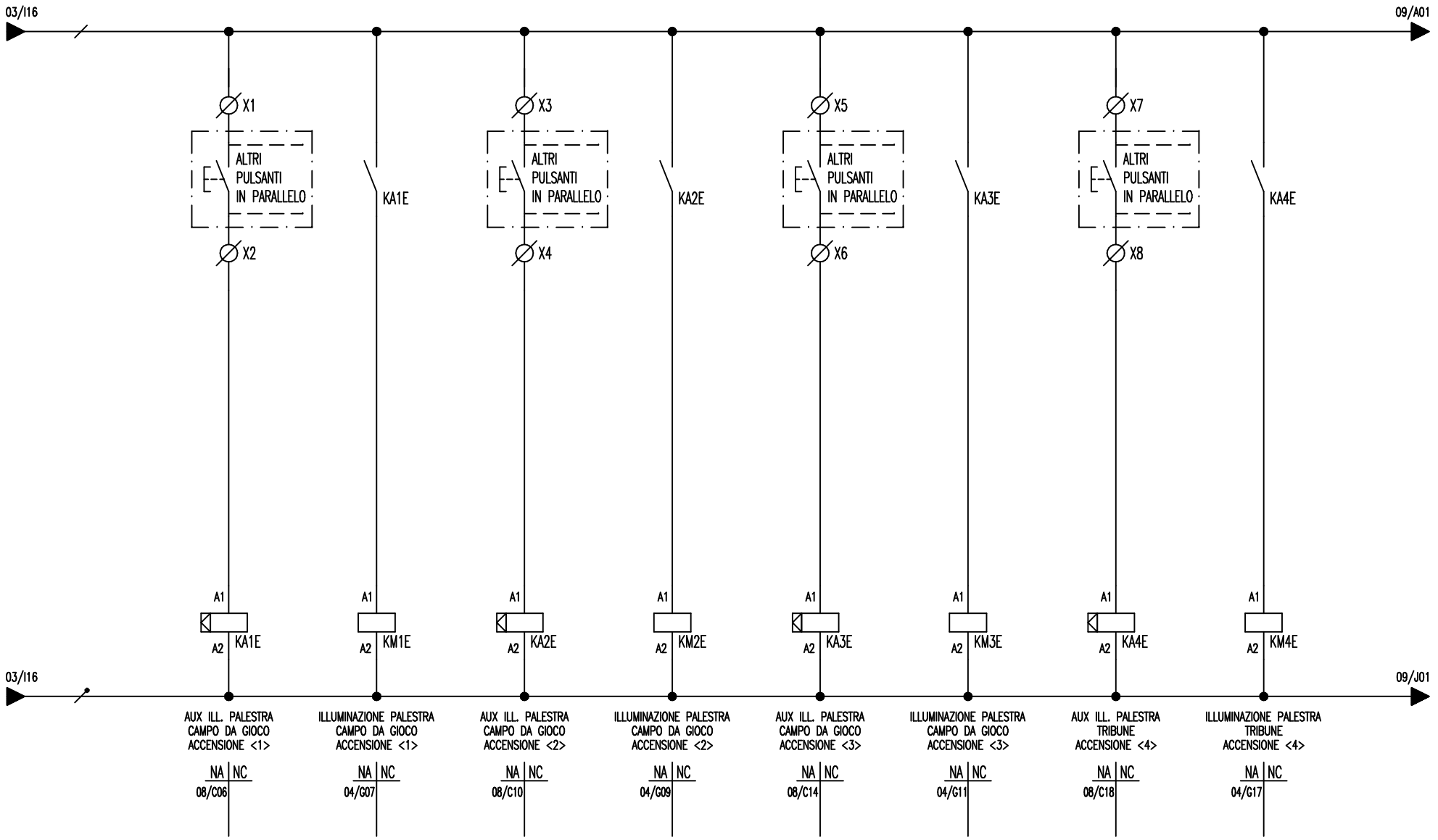
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.



	DENOMINAZIONE UTENZA	AEROTERMI RISCALDAMENTO PALESTRA	RISERVA	RISERVA
INTERRUTTORE	MARCA-MODELLO	iC60N+Vigi	iC60N+Vigi	iC60N+Vigi
	TENSIONE<V>-FASI	400-RSTN	400-RSTN	230-SN
	POLI-CORRENTE NOMINALE<A>-CURVA	4-16-C	4-16-C	2-16-C
	POTERE DI INTERRUZIONE<kA>	6	6	6
	REGOLAZIONI:TERMICA-MAGNETICA <A>			
	DIFFERENZIALE:TIPO-CORRENTE<A>-TEMPO<s>	GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03	GENERALE (A)-0.03
	FUSIBILE:TIPO-DIMENSIONI <mm>			
	BOBINA APERTURA:TIPO-TENSIONE<V>			
RELE'	MARCA-MODELLO			
	TIPO-TENSIONE BOBINA<V>			
	CONTATTI:NUMERO-TIPO-PORTATA-CATEGORIA			
VARI	MARCA-MODELLO			
	CARATTERISTICHE			
LINEA	NUMERO CONDUTTORI-SEZIONE<mmq>	5G4	= = =	= = =
	TIPO CONDUTTORE	FG70R 0.6/1kV	= = =	= = =
	LUNGHEZZA <m>		PREDISPOSIZIONE	PREDISPOSIZIONE

COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-E (quadro palestra) Schema di potenza	DISEGNO	NUMERO 08 FOGLIO 07 DI 09
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015	AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = = DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

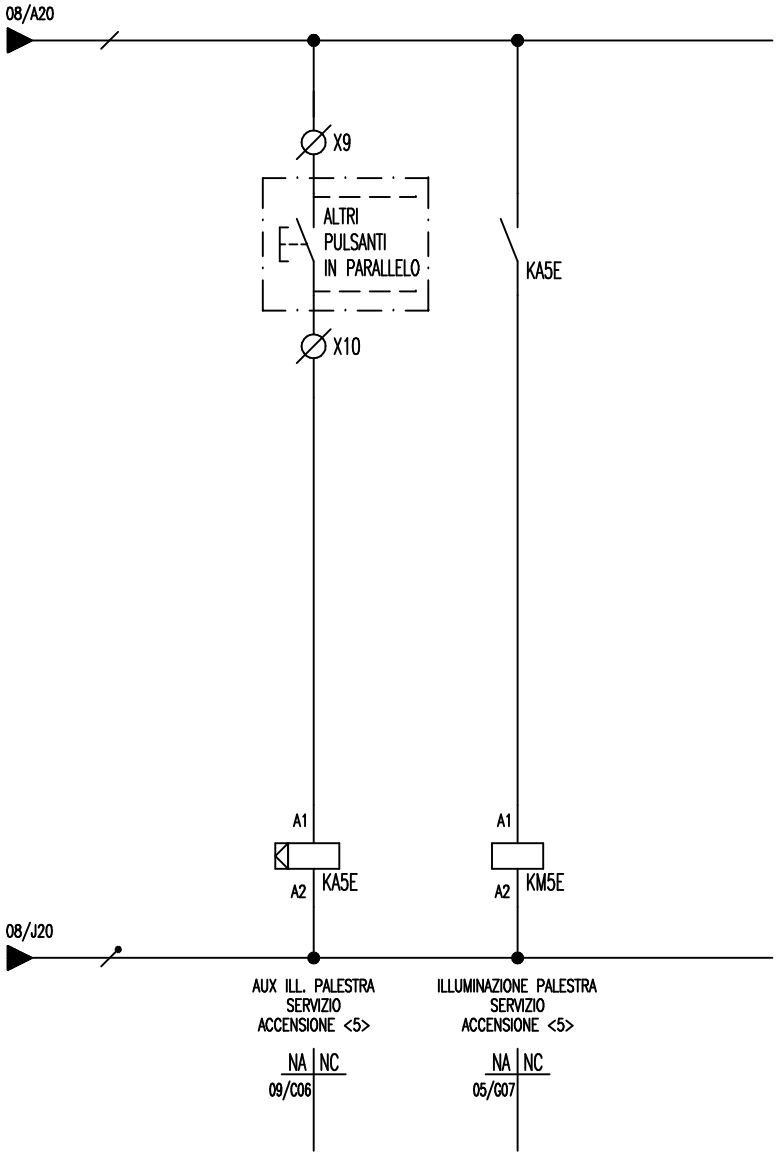


KA1E÷KA5E = RELE' PASSO-PASSO 230V, 1NA, 16A - SCHNEIDER ELECTRIC iTL

COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-E (quadro palestra) Schema funzionale
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015

DISEGNO	NUMERO 08
	FOGLIO 08 DI 09
AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = =
	DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.



COMMITTENTE	COMUNE DI COLICO PROVINCIA DI SONDRIO	OGGETTO	Quadro elettrico QD-E (quadro palestra) Schema funzionale
LAVORO	PROGETTO ESECUTIVO SCUOLE	CODICE = = =	DATA settembre 2015

DISEGNO	NUMERO 08 FOGLIO 09 DI 09
AGGIORNAMENTO	REVISIONE = = = DATA = = =

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.