

COMUNE DI CERCENASCO

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E NORMATIVO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI CERCENASCO

*Immobile sito in Via XX Settembre, n. 28 - 10060 Cercenasco (TO) - Censito al NCT al Foglio 12 mappale 407 e
censito al NCEU al Foglio 12 mappale 407*

PROGETTO ESECUTIVO

TAV_IE_11

IMPIANTI ELETTRICI

Elaborati:

Raccolta schemi unifilari quadri elettrici

scala -:-

COMMITTENTE:



COMUNE DI CERCENASCO

Via XX Settembre n. 11 - 10060 Cercenasco (TO)
Tel. (+39) 011.9809227/ Fax. (+39) 011.9802731
P.IVA02332240015/C.F. 85003050011

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Capogruppo Mandatario RTP:

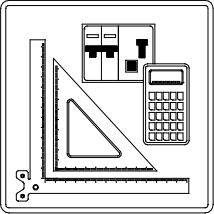
ARCH. GIORGIO TARDITI
Coordinamento GdL e Referente per la Stazione
Appaltante e gli Enti coinvolti

Mandanti:

Progettazione Architettonica
ARCH. ALESSANDRO CIMENTI - studioata
ARCH. ELISA DOMPÉ - studioata

Progetto Impianti
ING. MARCELLO PRINA
ARCH. ALBERTO CHIALVA

Progetto Strutturale
ING. VALTER RIPAMONTI

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA							A
B	<div></div>							B
C								C
D								D
E								E
F								F

SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1	SEGUE 2
TITOLO		CODICE				U QC 00001		1	2
QC				Scuola Primaria di Cercenasco		PR			
Quaro Consegna				via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.	
Schema Unifilare		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
						QC		PrP24064	

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:

Fornitura

Partenza:

F 0

Cavo [mm²]:

Lunghezza [m]:

Tensione [V]:

400

Frequenza [Hz]:

50

Polarità:

Quadripolare

Tipo morsetto:

CBD.

Numerazione morsetto:

1.2.3.4.T

Prefisso quadro:

QC

Alimentazione:

Quadripolare

Ik Max [kA]:

10

Tensione nominale di impiego [V]:

400

Tensione di isolamento nominale[V]:

50

Frequenza [Hz]:

50

Corrente ammissibile 1 s [kA]:

10

Grado di protezione IP:

55

Codice:

QC

Sigla utenza

Arrivo BT

Descrizione

Pulsante emergenza

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

29

CORRENTE (Ib) [A]

51

CosFi

0,95

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

100

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

DISTRIBUZIONE

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA

NOTA:

TITOLO

QC

CODICE

QC

PREFISSO

QC

COMMITTENTE

Scuola Primaria di Cercenasco

FILE

U QC 00002

FOGLIO 1

SEGUE 3

CONTR.

APPR.

DISSEGNO

COMMESSA

QC

PRP24064

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,629 kA - Id: 0,5 A

AL FG 3

Q0/QC

Id

L3N.QC.0

F1/QC

L3N.QC.1

CBD.4

Q3/QC

Id

L1N.QC.0

Q3/QC

L1L2L3N.QC.0

CBD.35

L1N.QC.3

CBD.4

5.6.T

7.8.9.10.T

11.12.T

CBD.4

QGEN

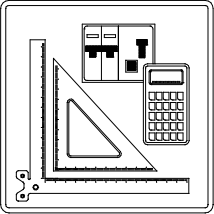
Utenza CAM1

Arrivo BT	P.E.	QGEN	CAM1			
	Pulsante emergenza	Quadro Generale	Telecamere Comune			
29	0	29	0,2			
51	0	50	0,912			
0,95	---	0,95	0,95			
100	100	100	100			
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa			
MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.			
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 4	---/--- / ---	---/--- / 6			
Im max/min/Reg. [A]	---/---/9	---/---/---	---/---/60			
P.d.I. / Curva [kA]	100 / gL	---	6 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A			
Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L1+N			
0,04	0,04	1,17	0,48			
	FTG180M16/FS17 PE	FG160M16	FG160R16			
---	3	60	40			
---	143/2M_3A/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/8M61_/30/0,744			
---	0,800	0,800	0,744			
---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(5G25)	1(3G1,5)			
---	18	71	17			

17/07/2024

DATA:

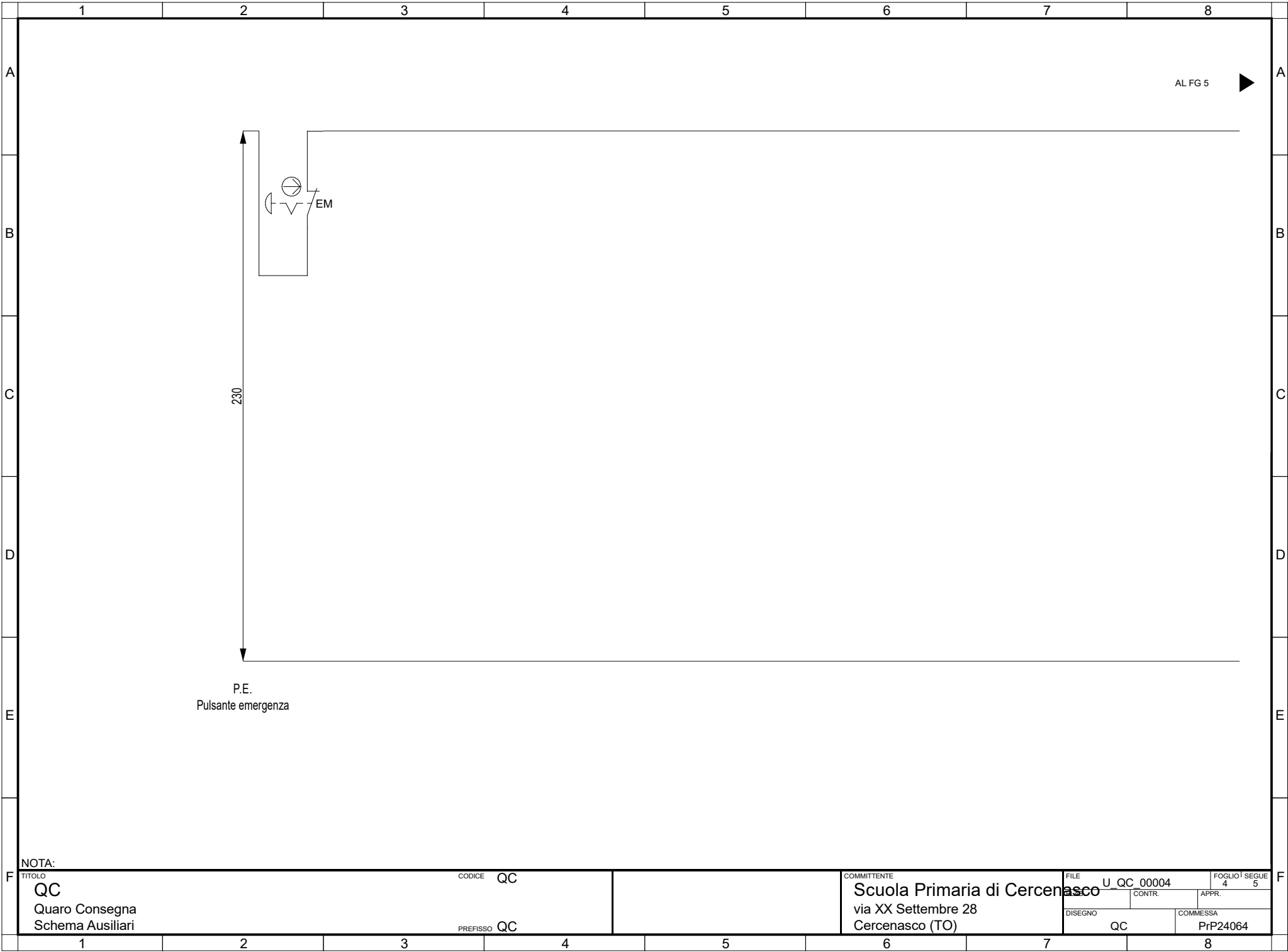
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA							A
B	<div></div>							B
C	<h1>SCHEMI AUSILIARI</h1>							C
D	<p>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi ausiliari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</p>							D
E								E
F	<div><div>NOTA:</div><div><div>TITOLO</div><div>QC</div><div>Quaro Consegna</div><div>Schema Ausiliari</div></div><div><div>CODICE</div><div></div></div><div><div>PREFISSO</div><div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>Scuola Primaria di Cercenasco</div><div>via XX Settembre 28</div><div>Cercenasco (TO)</div></div><div><div>FILE</div><div>U QC 00003</div><div>bas</div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div><div>DISEGNO</div><div>QC</div><div>COMMESSA</div><div>PrP24064</div></div><div><div>FOGLIO</div><div>3</div><div>SEGUE</div><div>4</div></div></div>							F
1	2	3	4	5	6	7	8	

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

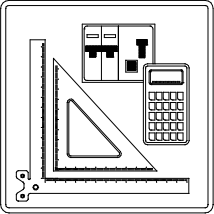


17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

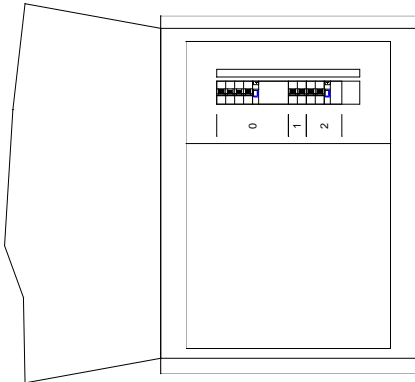
1	2	3	4	5	6	7	8		
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									
<div>FRONTE QUADRO</div>									
<div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>									
<div>NOTA:</div>									
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO / SEGUE	
QC				Scuola Primaria di Cercenasco		U QC 00005		5 6	
Quaro Consegna				via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.	
Schema fronte quadro		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
						QC		PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8		



17/07/2024

DATA:

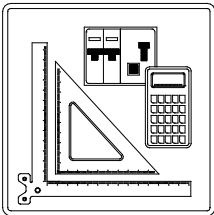
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Pos.	Sigla	Descrizione							
	0	Arrivo BT								
	1	P.E.	Pulsante emergenza							
	2	CAM1	Telecamere Comune							
B										
C										
D										
E										
F										
NOTA:										
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE		
QC					Scuola Primaria di Cercenasco			U QC 00006		
Quaro Consegna					via XX Settembre 28			CONTR.		
Schema fronte quadro			PREFIXO		Cercenasco (TO)			COMMESSA		
								PrP24064		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																														
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>MORSETTIERE</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri</div>																																					
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QC</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QC 00007</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>Quaro Consegna</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td><td></td></tr><tr><td>Schema morsettiera</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QC</td><td>PrP24064</td><td></td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QC		Scuola Primaria di Cercenasco	U QC 00007	7	8	Quaro Consegna		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.		Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA					QC	PrP24064	
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																
QC		Scuola Primaria di Cercenasco	U QC 00007	7	8																																
Quaro Consegna		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.																																	
Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA																																	
			QC	PrP24064																																	
1	2	3	4	5	6	7	8																														

[illegible]

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>								A																																				
B	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate</div>								B																																				
C									C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QC</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QC 00009</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>Quaro Consegna</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Distinta componenti</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QC</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QC		Scuola Primaria di Cercenasco	U QC 00009	9	10	Quaro Consegna		via XX Settembre 28				Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QC		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																								
QC		Scuola Primaria di Cercenasco	U QC 00009	9	10																																								
Quaro Consegna		via XX Settembre 28																																											
Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																								
			QC		COMMESSA																																								
					PrP24064																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					

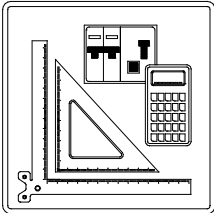
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8				
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE							
		Sistema/UT							Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]
TT 50 V		3F+N		400		10					
A	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]		
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante	Tipo di posa			
B	Arrivo BT			MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			C	10/7,5	6/6	---/---/63	0,5 - Cl. A
		63						10	Icu	---/---/630	
		---		---				CEI EN 60947-2	63	630	
C	P.E. Pulsante emergenza			Fusibile MODULARE Monofase			gL	100/0	---	---/---/4	---
		25						100	Icu	---/---/9	
		1(2x1,5)+(1PE1,5)		FTG180M16/FS17 PE				3	EPR	4	
D	CAM1 Telecamere Comune			MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase			C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6	0,03 - Cl. A
		6						6	Icu	---/---/60	
		1(3G1,5)		FG160R16				40	EPR	6	
E								6/4,5	4,5/4,5	---/---/6	0,03 - Cl. A
								6	Icu	---/---/60	
								40	EPR	6	
F	NOTA: TITOLO QC Quaro Consegna Distinta componenti			CODICE QC			COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)	FILE U QC 00010	FOGLIO 10	SEGUE 11	
				PREFISSO QC				CONTR.	APPR.		
								COMMESSA PrP24064			
1	2	3	4	5	6	7	8				

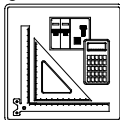
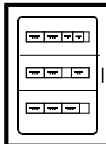
17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																															
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)</div> <div>Nelle pagine seguenti sono indicate le specifiche tecniche dei quadri secondo allegato BB della norma CEI EN 61439-2</div>								A																														
B									B																														
C									C																														
D									D																														
E									E																														
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U_QC_00011</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td></td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QC</td><td>PrP24064</td><td></td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE			Scuola Primaria di Cercenasco	U_QC_00011	11	12			via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.			PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA					QC	PrP24064		F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																		
		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QC_00011	11	12																																		
		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.																																			
	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA																																			
			QC	PrP24064																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																															

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:


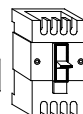

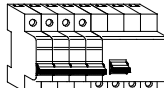


p-P Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8				
A		Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT Fasi Tensione [V] TT 3F+N 400 50 V			Frequenza [Hz] 50		SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)								A	
Caratteristiche				Riferimento ad articoli o paragrafi			Disposizioni di base			Opzioni riportate nella Norma			Prescrizioni dell'utilizzatore					
Capacità di tenuta al cortocircuito																		
Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)				3.8.7			Determinata dal sistema elettrico			Nessuna			Icp 10 kA - Icc/Icw 10 kA					
Corrente di cortocircuito presunta nel neutro				10.11.5.3.5			Max. 60% dei valori delle fasi			Nessuna			Icp 5.643 kA - Icc/Icw 6 kA					
Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione				10.11.5.6			Max. 60% dei valori delle fasi			Nessuna			Icp 5.643 kA - Icc/Icw 6 kA					
Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata				9.3.2			Secondo condizioni installazione locali			SI / NO			SI					
Protezione delle persone contro la scossa elettrica, in accordo con la IEC 60364-4-41																		
Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)				8.4.3			Secondo condizioni installazione locali			Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo			Disconnessione automatica dell'alimentazione					
C Condizioni di installazione																		
Tipo di ambiente				3.5, 8.1.4, 8.2			Standard del costruttore, secondo l'applicazione			Interno / Esterno			Interno					
Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua				8.2.2, 8.2.3			Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23			IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X			IP 00					
Resistenza alla corrosione				10.2.2			Normali disposizioni Interno / Esterno			Nessuna			Installazione per Interno					
Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore				7.1.1			Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C			Nessuna			-5 °C					
Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore				7.1.1			40° C			Nessuna			40 °C					
Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero				7.1.1, 9.2			35° C			Nessuna			35 °C					
Massima umidità relativa				7.1.2			Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C			Nessuna			50 % con 40 °C					
Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)				7.1.3			Industriale: 3			1, 2, 3, 4			1					
Altitudine				7.1.4			<2000m			Nessuna			< 2000 m					
Ambiente EMC (A o B)				9.4, 10.12, Allegato J			A / B			A / B			A					
Metodi di installazione																		
Tipo				3.3, 5.6			Standard del costruttore			Varie, es. montato a pavimento/parete			Quadro addossato a parete					
Dispositivi di funzionamento																		
Accesso a dispositivi manovrati manualmente				8.4						Persone autorizzate / Persone comuni			Persone autorizzate					
Manutenzione e miglioramento																		
Metodo di collegamento delle unità funzionali				8.5.101						F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili			F-collegamenti fissi					
Forma di segregazione				8.101						Forma 1, 2, 3, 4			Forma 1					
Capacità di portare corrente																		
Corrente nominale del quadro InA (Ampere)				5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E			Standard del costruttore, secondo l'applicazione			Nessuna			50,9 A					
NOTA:																		
F																		
TITOLO QC Quaro Consegna Norma CEI EN 61439-2				CODICE QC PREFISSO QC						COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)			FILE U QC 00012 CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA QC PrP24064			FOGLIO 12 SEGUE 13		
1		2		3		4		5		6		7		8				

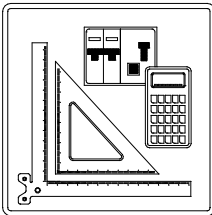
17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
B	<div></div>								B
C	<div><h2>ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</h2></div>								C
D	<p>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</p>								D
E									E
F	<div><div><div>NOTA:</div><div><div>TITOLO</div><div>QC</div><div>Quaro Consegna</div><div>Elenco dei dispositivi per Quadro</div></div><div><div>CODICE</div><div></div><div>PREFISSO</div><div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>Scuola Primaria di Cercenasco</div><div>via XX Settembre 28</div><div>Cercenasco (TO)</div></div><div><div>FILE</div><div>U QC 00013</div><div>bas</div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div><div>DISEGNO</div><div>QC</div><div>COMMESSA</div><div>PrP24064</div></div><div><div>FOGLIO</div><div>13</div><div>SEGUE</div><div>14</div></div></div></div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE								 	
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]			Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva		I _{cu} /I _{cs} - I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: I _n Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: I _n / I _{mg} [A]		I _{diff} / Tipo [A]			
Arrivo BT		63			MagnetotermicoDiff. MODULARE Quadripolare 		C		10/7,5 6/6 10 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/63 ---/---/630 63 630		0,5 - Cl. A			
P.E. Pulsante emergenza		25			Fusibile MODULARE Monofase 		gL		100/0 --- 100 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/4 ---/---/9 4 9		---			
CAM1 Telecamere Comune		6			MagnetotermicoDiff. MODULARE Monofase 		C		6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		0,03 - Cl. A			

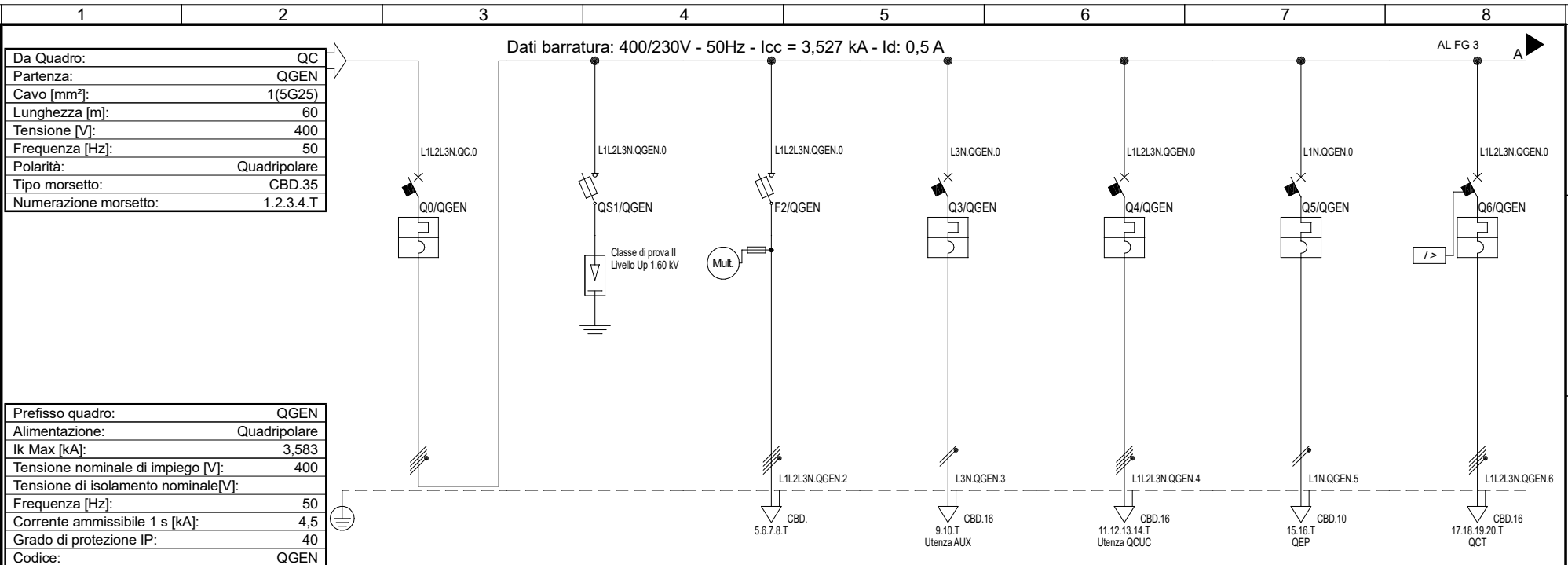
1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
ELENCO DEI CAVI							
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QC				Scuola Primaria di Cercenasco		U QC 00015	
Quaro Consegna				via XX Settembre 28		15 16	
Elenco dei cavi				Cercenasco (TO)		CONTR. APPR.	
		PREFIXO				DISEGNO	
						COMMESSA	
						QC PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
<div></div>							
<h2>SCHEMI UNIFILARI</h2>							
<p>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</p>							
<div>NOTA:</div> <div><div><div>TITOLO</div><div>QGEN</div><div>Quadro Generale</div><div>Schema Unifilare</div></div><div><div>CODICE</div><div></div></div><div><div>PREFISSO</div><div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>Scuola Primaria di Cercenasco</div><div>via XX Settembre 28</div><div>Cercenasco (TO)</div></div><div><div>FILE</div><div>U_QGEN_00001</div><div>bas</div><div><div>DISEGNO</div><div>QGEN</div></div></div><div><div>FOGLIO 1</div><div>SEGUE 2</div><div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div></div><div><div>COMMESSA</div><div>PrP24064</div></div></div></div>							
1	2	3	4	5	6	7	8

SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

17/07/2024
DATA:



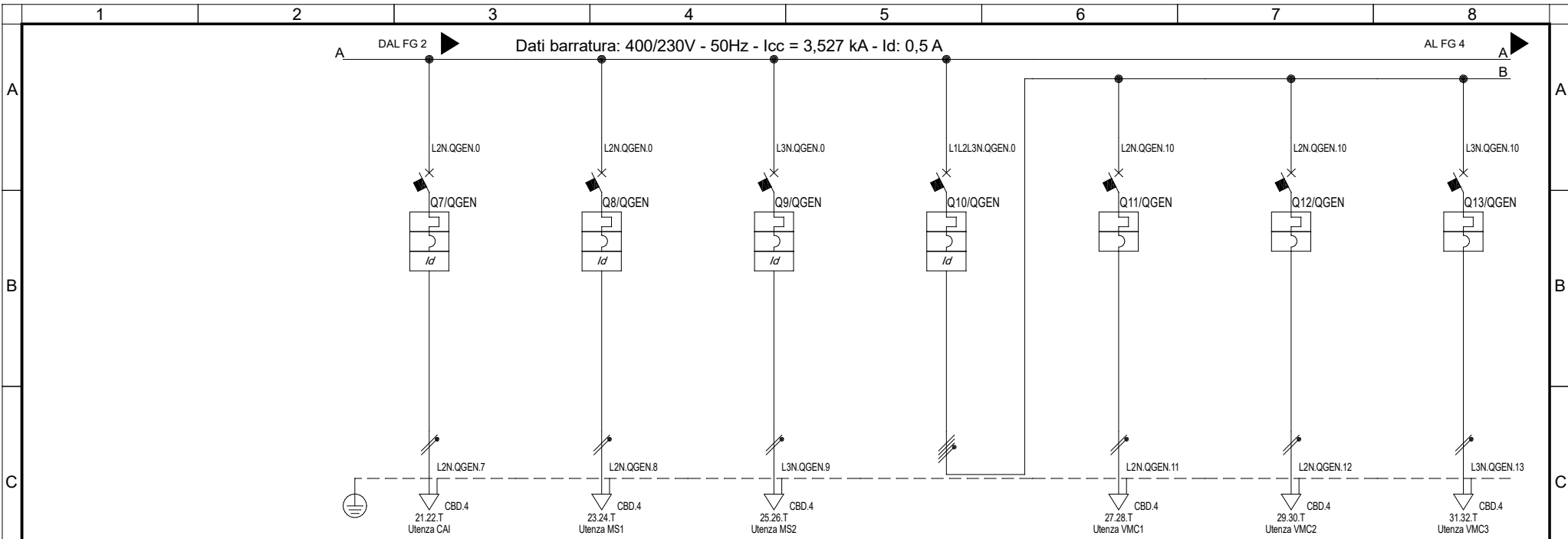
Prefisso quadro:	QGEN
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,583
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	40
Codice:	QGEN

Sigla utenza	Q0	SPD	GP	AUX	QCUC	QEP	QCT
Descrizione	Generale	Scaricatore di Tensione	Gruppo Misura	Auxiliari Sotto scala	Quadro Cucina	Quadro Elettrico Palestra	Quadro Centrale Termica
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	29	0	0	1	6	1,9	9,19
CORRENTE (Ib) [A]	50	0	0	4,558	9,116	8,66	17
CosFi	0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE						
	TIPOLOGIA						
	In max/min/Reg. [A]						
	Im max/min/Reg. [A]						
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]						
	Id max/min/Reg./Classe [A]						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA						
	LUNGHEZZA [m]						
	POSA						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)						
	Sezione [mmq]						
	Portata (Iz) [A]						

NOTA:							
TITOLO				CODICE		COMMITTENTE	
QGEN				QGEN		Scuola Primaria di Cercenasco	
Quadro Generale						via XX Settembre 28	
Schema Unifilare				PREFIXO		Cercenasco (TO)	
				PREFIXO		QGEN	
						FILE U. QGEN 00002	
						FOGLIO 1 SEGUE 2	
						CONTR.	
						APPR.	
						COMMESSA	
						PRP24064	

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:



Sigla utenza		CAI	MS1	MS2	VMC	VMC1	VMC2	VMC3
Descrizione		Centralina Anti Incendio	Monta scale 1	Montascale 2	Ventilazione Meccanica	Ventilazione meccanica	Ventilazione meccanica	Ventilazione meccanica
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5	0,5	1,5	0,3	0,3	0,3
CORRENTE (Ib) [A]		2,279	2,279	2,279	4,102	1,367	1,367	1,367
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/60	---/---/60	---/---/60
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,97	1,64	1,37	1,21	1,57	1,57	1,57
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	27	27	10	---	20	20	20
LINEA	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/2M /3A/30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	---	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	21	29	24	---	21	21	21

NOTA:

TITOLO

QGEN

Quadro Generale

Schema Unifilare

CODICE

QGEN

PREFISSO

QGEN

COMMITTENTE

Scuola Primaria di Cercenasco

via XX Settembre 28

Cercenasco (TO)

FILE

U_QGEN_00003

3

FOGLIO 1

SEGUE

4

CONTR.

APPR.

DISEGNO

QGEN

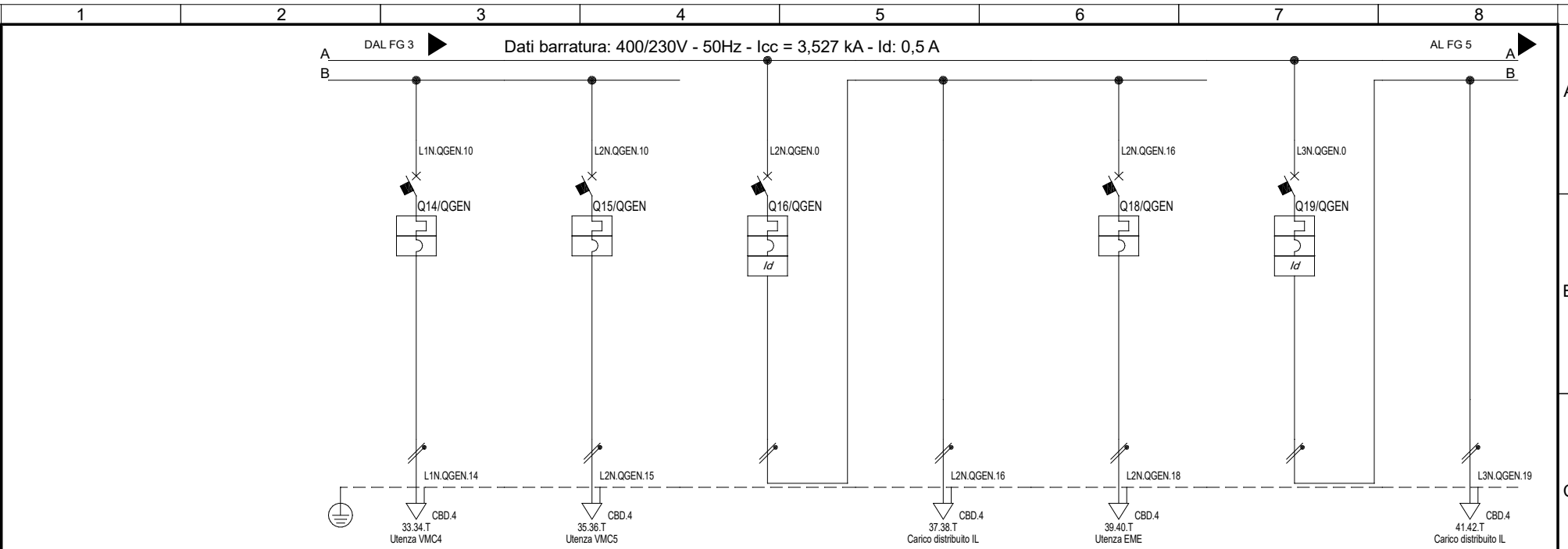
COMMESSA

PRP24064

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		VMC4	VMC5	IL-1	IL	EME	IL-2	IL
Descrizione		Ventilazione meccanica Piano primo	Ventilazione meccanica Piano primo	Corridoio e Scale Piano Terra	Corridoio Piano Terra	Emergenza Scale e corridoio Primo terra	Corridoio Piano Primo Piano Primo	Corridoio Piano Primo
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,3	0,3	0,28	0,2	0,08	0,4	0,32
CORRENTE (Ib) [A]		1,367	1,367	1,276	0,912	0,365	1,823	1,459
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/60	---/---/100	---/---/---	---/---/60	---/---/100	---/---/---
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	---	6 / C	6 / C	---
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,57	1,57	1,21	1,71	1,57	1,21	1,73
LINEA	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	LUNGHEZZA [m]	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	---	FG16OM16
		POSA	20	20	---	85	---	52
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8
		Sezione [mmq]	0,800	0,800	---	0,800	---	0,800
		Portata (Iz) [A]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)

NOTA:

TITOLO

QGEN

Quadro Generale

Schema Unifilare

CODICE

QGEN

PREFISSO

QGEN

COMMITTENTE

Scuola Primaria di Cercenasco

via XX Settembre 28

Cercenasco (TO)

FILE

U QGEN 00004

4

FOGLIO 5

CONTR.

APPR.

DISEGNO

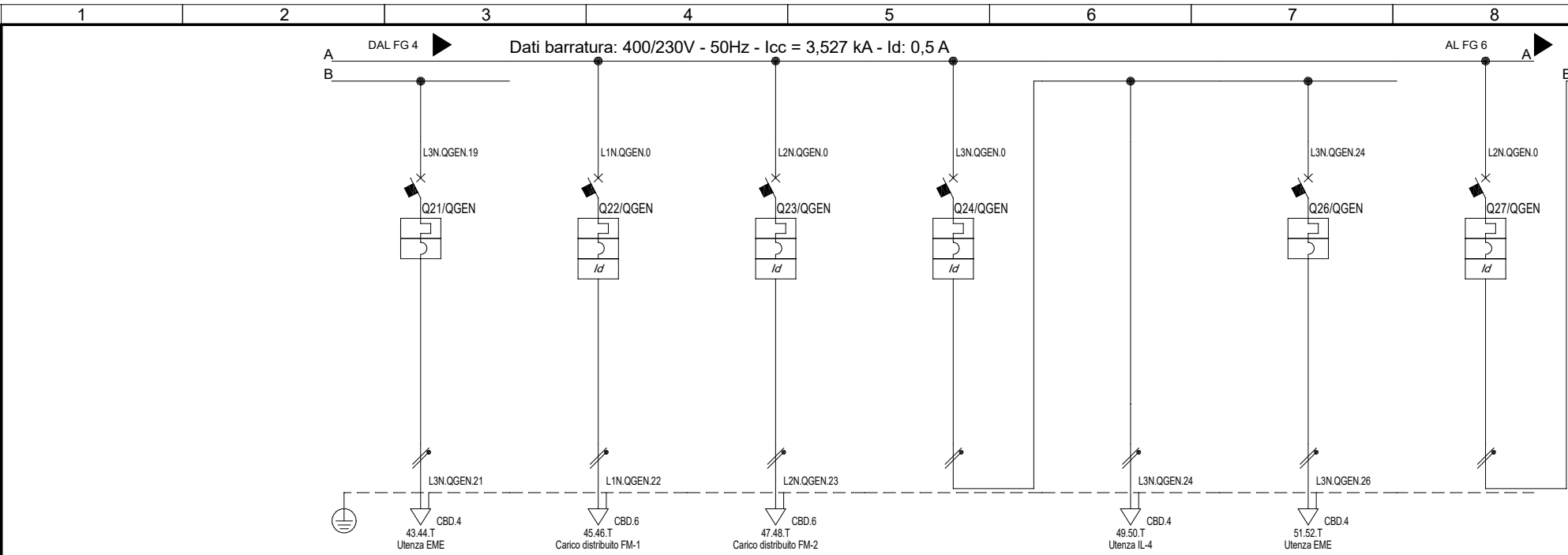
QGEN

COMMESSA

PRP24064

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		EME	FM-1	FM-2	IL-3	IL-4	EME	IL-4
Descrizione		Emergenza Scale e corridoio	Corridoio	Corridoio	Illuminazione bagni	Illuminazione bagni	Emergenza bAGNI	Illuminazione bagni
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,08	0,8	0,6	0,18	0,1	0,08	0,18
CORRENTE (Ib) [A]		0,365	3,646	2,735	0,82	0,456	0,365	0,82
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/100	---/---/---	---/---/60	---/---/100
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	---	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,43	2,5	2,48	1,2	1,31	1,3	1,2
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	---
	LUNGHEZZA [m]	50	139	193	---	20	---	---
LINEA	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	---	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G4)	1(3G4)	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---
	Portata (Iz) [A]	21	39	39	---	21	21	---

NOTA:

TITOLO

QGEN

Quadro Generale

Schema Unifilare

CODICE

QGEN

PREFISSO

QGEN

COMMITTENTE

Scuola Primaria di Cercenasco

via XX Settembre 28

Cercenasco (TO)

FILE

U_QGEN_00005

5

FOGLIO 1 SEGUE 6

CONTR.

APPR.

DISSEGNO

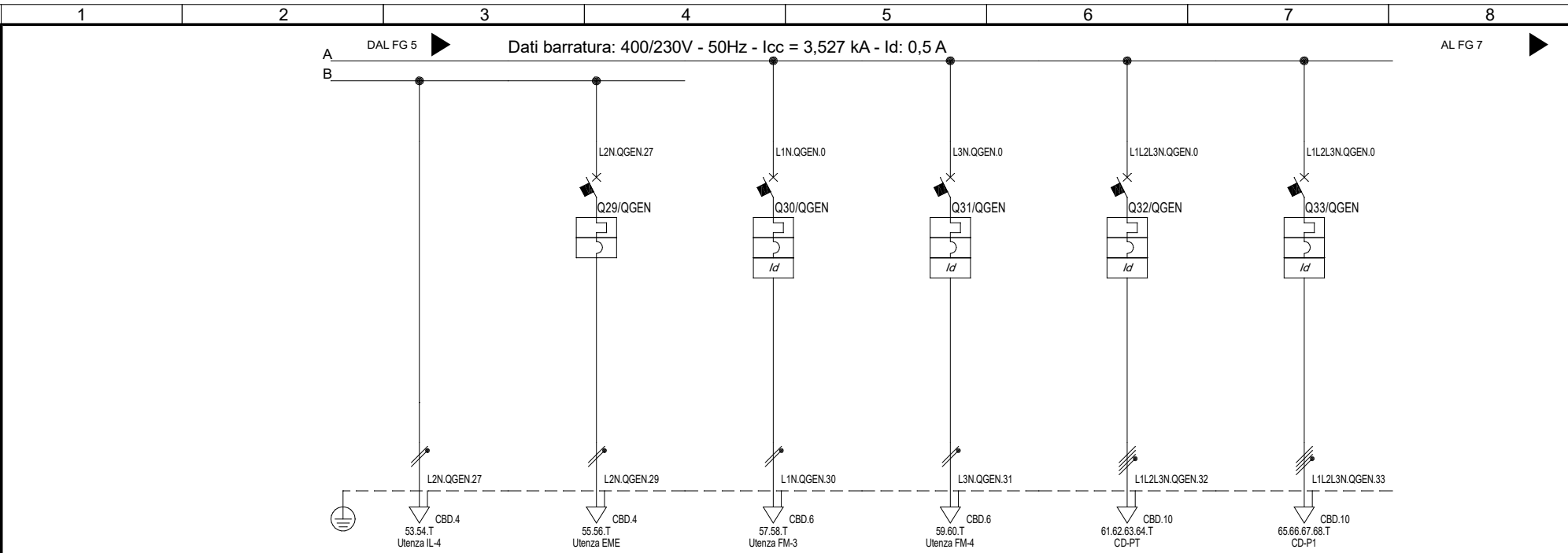
QGEN

COMMESSA

PrP24064

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		IL-4	EME	FM-3	FM-4	C1	C2	
Descrizione		Illuminazione bagni Piano primo	Emergenza Bagni Piano Primo	Forza Motrice Bagni Piano Terra	Forza Motrice Bagni Piano Primo	Dorsale centralini piano terra	Dorsale Centralini Piano Primo	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,1	0,08	0,5	0,3	1,32	3,24	
CORRENTE (Ib) [A]		0,456	0,365	2,279	1,367	2,006	6,017	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / 6	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 25	---/--- / 25	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/60	---/---/160	---/---/160	---/---/250	---/---/250	
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	6 / C	4,5 / C	4,5 / C	6 / C	6 / C	
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,38	1,36	1,5	1,38	1,27	1,55	
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	LUNGHEZZA [m]	35	35	30	30	25	40	
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(5G6)	1(5G6)	
	Portata (Iz) [A]	21	21	39	39	43	43	

NOTA:

TITOLO

QGEN

Quadro Generale

Schema Unifilare

CODICE

QGEN

PREFISSO

QGEN

COMMITTENTE

Scuola Primaria di Cercenasco

via XX Settembre 28

Cercenasco (TO)

FILE

U_QGEN_00006

FOGLIO 1

SEGUE 7

CONTR.

APPR.

COMMESSA

PRP24064

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																	
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>																																																																																															
<div>NOTA:</div> <table><tr><td colspan="4">TITOLO</td><td colspan="4">CODICE</td><td colspan="4">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO I SEGUE</td></tr><tr><td colspan="4">QGEN</td><td colspan="4"></td><td colspan="4">Scuola Primaria di Cercenasco</td><td colspan="2">U_QGEN 00007</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td colspan="4">Quadro Generale</td><td colspan="4"></td><td colspan="4">via XX Settembre 28</td><td colspan="2">CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="4">Schema fronte quadro</td><td colspan="4">PREFIXO</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="2">QGEN</td><td colspan="2">PrP24064</td></tr></table>																TITOLO				CODICE				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO I SEGUE		QGEN								Scuola Primaria di Cercenasco				U_QGEN 00007		7	8	Quadro Generale								via XX Settembre 28				CONTR.		APPR.		Schema fronte quadro				PREFIXO								DISEGNO		COMMESSA														QGEN		PrP24064	
TITOLO				CODICE				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO I SEGUE																																																																																	
QGEN								Scuola Primaria di Cercenasco				U_QGEN 00007		7	8																																																																																
Quadro Generale								via XX Settembre 28				CONTR.		APPR.																																																																																	
Schema fronte quadro				PREFIXO								DISEGNO		COMMESSA																																																																																	
												QGEN		PrP24064																																																																																	
1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																	

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Pos.	Sigla	Descrizione						A	
	0	Q0	Generale							
	1	SPD	Scaricatore di Tensione							
	2	GP	Gruppo Misura							
	3	AUX	Ausiliari Sotto scala							
	4	QCUC	Quadro Cucina							
	5	QEP	Quadro Elettrico Palestra							
	6	QCT	Quadro Centrale Termica							
	7	CAI	Centralina Anti Incendio Ingresso							
	8	MS1	Monta scale 1 Ingresso							
	9	MS2	Montascale 2 Scala							
	10	VMC	Ventilazione Meccanica							
	11	VMC1	Ventilazione meccanica Piano terra							
	12	VMC2	Ventilazione meccanica Piano terra							
	13	VMC3	Ventilazione meccanica Piano primo							
	14	VMC4	Ventilazione meccanica Piano primo							
	15	VMC5	Ventilazione meccanica Piano primo							
	16	IL-1	Corridoio e Scale Piano Terra							
	17	EME	Emergenza Scale e corridoio Primo terra							
	18	IL-2	Corridoio Piano Primo Piano Primo							
	19	EME	Emergenza Scale e corridoio Primo piano							
	20	FM-1	Corridoio Piano Terra							
	21	FM-2	Corridoio Piano Primo							
	22	IL-3	Illuminazione bagni Piano terra							
	23	EME	Emergenza bAGNI Piano Terra							
	24	IL-4	Illuminazione bagni Piano primo							
	25	EME	Emergenza Bagni Piano Primo							
	26	FM-3	Forza Motrice Bagni Piano Terra							
	27	FM-4	Forza Motrice Bagni Piano Primo							
	28	C1	Dorsale centralini piano terra							
	29	C2	Dorsale Centralini Piano Primo							
	NOTA:									

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

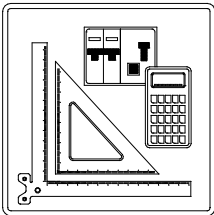
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	U QGEN 00008	FOGLIO 1	SEGUE
QGEN		Scuola Primaria di Cercenasco	bas		8	9
Quadro Generale		via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.
Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	QGEN	COMMESSA	PrP24064
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																																							
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>MORSETTIERE</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri</div>																																																														
<div>NOTA:</div> <table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO I SEQUE</td></tr><tr><td colspan="3">QGEN</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Scuola Primaria di Cercenasco</td><td colspan="2">U QGEN 00009</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td colspan="3">Quadro Generale</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">via XX Settembre 28</td><td colspan="2">bas</td><td colspan="2">CONTR.</td></tr><tr><td colspan="3">Schema morsettiera</td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2">Cercenasco (TO)</td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">QGEN</td><td colspan="2">PrP24064</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEQUE		QGEN					Scuola Primaria di Cercenasco		U QGEN 00009		9	10	Quadro Generale					via XX Settembre 28		bas		CONTR.		Schema morsettiera			PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA									QGEN		PrP24064	
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEQUE																																																					
QGEN					Scuola Primaria di Cercenasco		U QGEN 00009		9	10																																																				
Quadro Generale					via XX Settembre 28		bas		CONTR.																																																					
Schema morsettiera			PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA																																																					
							QGEN		PrP24064																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8																																																							

TITOLO

PREFISSO QGEN

COMMITTENTE

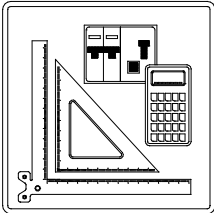
FILE 11 OGEN 00010

DISEGNO		COMMESSA
QGEN		PrP2

MORSETTO	
N.	TIPO
1	CBD.35
2	CBD.35
3	CBD.35
4	CBD.35
T	CBD.35
5	CBD.
6	CBD.
7	CBD.
8	CBD.
T	CBD.
9	CBD.16
10	CBD.16
T	CBD.16
11	CBD.16
12	CBD.16
13	CBD.16
14	CBD.16
T	CBD.16
15	CBD.10
16	CBD.10
T	CBD.10
17	CBD.16
18	CBD.16
19	CBD.16
20	CBD.16
T	CBD.16
21	CBD.4
22	CBD.4
T	CBD.4
23	CBD.4
24	CBD.4
T	CBD.4
25	CBD.4
26	CBD.4
T	CBD.4
27	CBD.4
28	CBD.4
T	CBD.4
29	CBD.4
30	CBD.4
T	CBD.4
31	CBD.4
32	CBD.4
T	CBD.4
33	CBD.4
34	CBD.4
T	CBD.4
35	CBD.4
36	CBD.4
T	CBD.4
37	CBD.4
38	CBD.4
T	CBD.4
39	CBD.4
40	CBD.4
T	CBD.4
41	CBD.4
42	CBD.4
T	CBD.4
43	CBD.4
44	CBD.4
T	CBD.4
45	CBD.6
46	CBD.6
T	CBD.6
47	CBD.6
48	CBD.6
T	CBD.6
49	CBD.4
50	CBD.4
T	CBD.4
51	CBD.4
52	CBD.4
T	CBD.4

[illegible]

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																				
B	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>								B																																				
C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate</div>								C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QGEN</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QGEN 00012</td><td>12</td><td>13</td></tr><tr><td>Quadro Generale</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Distinta componenti</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QGEN</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QGEN		Scuola Primaria di Cercenasco	U QGEN 00012	12	13	Quadro Generale		via XX Settembre 28				Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QGEN		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																								
QGEN		Scuola Primaria di Cercenasco	U QGEN 00012	12	13																																								
Quadro Generale		via XX Settembre 28																																											
Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																								
			QGEN		COMMESSA																																								
					PrP24064																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE											
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]												
TT 50 V		3F+N	400	10													
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]						
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante										
Q0 Generale		63		MagnetoTermico MODULARE Quadripolare 		C	10/7,5		6/6	---/---/63		---					
							10		Icu	---/---/630							
							CEI EN 60947-2		63	630							
---		---		---		---	---		50	0,95	---						
SPD Scaricatore di Tensione		125		SPD+Fusibili MODULARE Quadripolare 		gL	100/0		---	---/---/40		---					
							100		Icu	---/---/160							
							CEI EN 60947-2		40	160							
---		---		---		---	---		0	---	---						
GP Gruppo Misura		25		Fusibile MODULARE Quadripolare 		gL	100/0		---	---/---/4		---					
							100		Icu	---/---/9							
							CEI EN 60947-2		4	9							
---		---		---		---	---		0	---	---						
AUX Ausiliari Sotto scala		16		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5		4,5/4,5	---/---/16		61_					
							6		Icu	---/---/160							
							CEI EN 60947-2		16	160							
1(3G10)		FG16OM16		10		EPR		4,558	0,95								
QCUC Quadro Cucina		32		MagnetoTermico MODULARE Quadripolare 		C	6/4,5		4,5/4,5	---/---/32		61_					
							6		Icu	---/---/320							
							CEI EN 60947-2		32	320							
1(5G10)		FG16OM16		35		EPR		9,116	0,95								
QEP Quadro Elettrico Palestra		25		MagnetoTermico MODULARE Bipolare 		C	10/10		4,5/4,5	---/---/25		61_					
							10		Icu	---/---/250							
							CEI EN 60947-2		25	250							
1(3G6)		FG16OM16		30		EPR		8,66	0,95								
NOTA:																	
TITOLO QGEN Quadro Generale Distinta componenti				CODICE QGEN				COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)				FILE U QGEN 00013 13 FOGLIO 1 SEQUE 14					
				PREFIXO QGEN								CONTR. APPR. DISSEGNO COMMESSA QGEN PrP24064					
1		2		3		4		5		6		7		8			

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8															
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE																							
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]																					
TT 50 V		3F+N		400		10																							
Descrizione		Marca		Modello apparecchiatura		Taglia [A]		Tipo		Esecuzione		Polarità		Curva		Icu/Ics-Icn/Ics		Valore scelto		Norma Scelta		Fase: In Max/Min/Reg		Fase: Img Max/Min/Reg		Fase: Neutro In / Img		I Diff / Tipo diff.	
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]		Isolante		[A]		Tipo di posa																	
QCT		32		MagnetoTermico		MODULARE		Quadrifolare		C		6/4,5		4,5/4,5		---/---/32		6		Icu		---/---/320		32		320		61_	
Quadro Centrale Termica		1(5G10)		FG16OM16		50		EPR		17		0,95																	
CAI		6		MagnetoTermicoDiff.		MODULARE		Monofase		C		6/4,5		4,5/4,5		---/---/6		6		Icu		---/---/60		6		60		13_	
Centralina Anti Incendio Ingresso		1(3G1,5)		FG16OM16		27		EPR		2,279		0,95																	
MS1		10		MagnetoTermicoDiff.		MODULARE		Monofase		C		6/4,5		4,5/4,5		---/---/10		10		Icu		---/---/100		10		100		13_	
Monta scale 1 Ingresso		1(3G2,5)		FG16OM16		27		EPR		2,279		0,95																	
MS2		10		MagnetoTermicoDiff.		MODULARE		Monofase		C		6/4,5		4,5/4,5		---/---/10		10		Icu		---/---/100		10		100		_3A	
Montascale 2 Scala		1(3G2,5)		FG16OM16		10		EPR		2,279		0,95																	
VMC		10		MagnetoTermicoDiff.		MODULARE		Quadrifolare		C		10/7,5		6/6		---/---/10		10		Icu		---/---/100		10		100		---	
Ventilazione Meccanica		---		---		---		---		---		---		---		---		4,102		0,95									
VMC1		6		MagnetoTermico		MODULARE		Monofase		C		6/4,5		4,5/4,5		---/---/6		6		Icu		---/---/60		6		60		13_	
Ventilazione meccanica Piano terra		1(3G1,5)		FG16OM16		20		EPR		1,367		0,95																	
NOTA:																													
TITOLO				CODICE				COMMITTENTE				FILE				FOGLIO 14				SEGUE 15									
QGEN				QGEN				Scuola Primaria di Cercenasco				U QGEN 00014																	
Quadro Generale								via XX Settembre 28				CONTR.				APPR.													
Distinta componenti								Cercenasco (TO)				COMMESSA				PrP24064													
PREFIXO				QGEN																									
1		2		3		4		5		6		7		8															

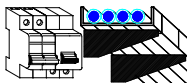
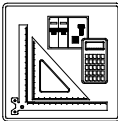

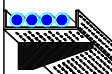

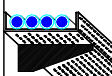

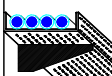

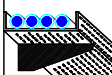

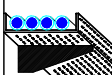
17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE											
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]													
TT 50 V		3F+N	400	10													
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	I _{cu} /I _{cs} -I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]						
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa						
VMC2 Ventilazione meccanica Piano terra		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase			C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6		---					
				6 I _{cu}				---/---/60									
				CEI EN 60947-2				6	60								
		1(3G1,5)		FG16OM16		20	EPR		1,367	0,95							
VMC3 Ventilazione meccanica Piano primo		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase			C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6		---					
				6 I _{cu}				---/---/60									
				CEI EN 60947-2				6	60								
		1(3G1,5)		FG16OM16		20	EPR		1,367	0,95							
VMC4 Ventilazione meccanica Piano primo		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase			C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6		---					
				6 I _{cu}				---/---/60									
				CEI EN 60947-2				6	60								
		1(3G1,5)		FG16OM16		20	EPR		1,367	0,95							
VMC5 Ventilazione meccanica Piano primo		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase			C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6		---					
				6 I _{cu}				---/---/60									
				CEI EN 60947-2				6	60								
		1(3G1,5)		FG16OM16		20	EPR		1,367	0,95							
IL-1 Corridoio e Scale Piano Terra		10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase			C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/10		0,03 - Cl. A					
				6 I _{cu}				---/---/100									
				CEI EN 60947-2				10	100								
				---				---				---		1,276	0,95		
NOTA:																	
TITOLO QGEN Quadro Generale Distinta componenti				CODICE QGEN				COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)				FILE U_QGEN 00015		FOGLIO 15 SEGUE 16			
				PREFISSO QGEN								CONTR.		APPR.			
												DISEGNO QGEN		COMMESSA PrP24064			
1		2		3		4		5		6		7		8			

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE											
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]													
TT 50 V		3F+N	400	10													
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]			Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	I _{cu} /I _{cs} -I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Formazione conduttura			Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
EME Emergenza Scale e corridoio Primo terra		6			MagnetoTermico MODULARE Monofase			C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6		---				
					6 I _{cu}				---/---/60				13_				
					CEI EN 60947-2				6	60							
		1(3G1,5)			FG16OM16		85	EPR		0,365	0,95						
IL-2 Corridoio Piano Primo Piano Primo		10			MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase			C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/10		0,03 - Cl. A				
					6 I _{cu}				---/---/100				---				
					CEI EN 60947-2				10	100							
		---			---		---	---		1,823	0,95						
EME Emergenza Scale e corridoio Primo piano		6			MagnetoTermico MODULARE Monofase			C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6		---				
					6 I _{cu}				---/---/60				13_				
					CEI EN 60947-2				6	60							
		1(3G1,5)			FG16OM16		50	EPR		0,365	0,95						
FM-1 Corridoio Piano Terra		6			MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase			C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6		0,03 - Cl. A				
					6 I _{cu}				---/---/60				13_				
					CEI EN 60947-2				6	60							
		1(3G4)			FG16OM16		139	EPR		3,646	0,95						
FM-2 Corridoio Piano Primo		6			MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase			C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6		0,03 - Cl. A				
					6 I _{cu}				---/---/60				13_				
					CEI EN 60947-2				6	60							
		1(3G4)			FG16OM16		193	EPR		2,735	0,95						
NOTA:																	
TITOLO QGEN Quadro Generale Distinta componenti					CODICE QGEN						COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)			FILE U_QGEN_00016		FOGLIO SEGUE 16 17	
					PREFISSO QGEN									CONTR.		APPR.	
														DISEGNO QGEN		COMMESSA PrP24064	
1		2		3		4		5		6		7		8			

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

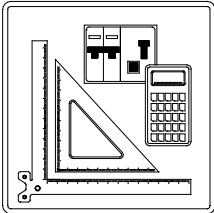
1	2	3	4	5	6	7	8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE						
		Sistema/UT							Fasi	Tensione [V]
TT 50 V		3F+N		400		10				
A	Descrizione	Marca	Tipo		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]		
		Modello apparecchiatura Taglia [A]	Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)							
B		Formazione conduttura	Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante		Tipo di posa		
	IL-3 Illuminazione bagni Piano terra	10	MagnetotermicoDiff. MODULARE Monofase		C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/10	0,03 - Cl. A	
	---	---	---			6	Icu	---/---/100		
						CEI EN 60947-2	10	100	---	
C	EME Emergenza bAGNI Piano Terra	6	Magnetotermico MODULARE Monofase		C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6	---	
		1(3G1,5)	FG16OM16			20	EPR	0,365	0,95	
										13_
D	IL-4 Illuminazione bagni Piano primo	10	MagnetotermicoDiff. MODULARE Monofase		C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/10	0,03 - Cl. A	
		---	---			6	Icu	---/---/100		
						CEI EN 60947-2	10	100	---	
E	EME Emergenza Bagni Piano Primo	6	Magnetotermico MODULARE Monofase		C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6	---	
		1(3G1,5)	FG16OM16			35	EPR	0,365	0,95	
										13_
NOTA:										
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		
QGEN		QGEN		Scuola Primaria di Cercenasco		U QGEN 00017		17		
Quadro Generale				via XX Settembre 28		CONTR.		18		
Distinta componenti		PREFIXO		Cercenasco (TO)		COMMESSA				
		QGEN				PrP24064				
1	2	3	4	5	6	7	8			

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE					
		Sistema/UT TT 50 V							Fasi 3F+N
A	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]		
		Formazione conduttura	Tipo di conduttura	Lungh. [m]	Isolante		Tipo di posa		
B	FM-3 Forza Motrice Bagni Piano Terra	16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase 	C	---	4,5/4,5	---/---/16	13_	
		1(3G4)	FG16OM16		30	EPR	2,279		0,95
C	FM-4 Forza Motrice Bagni Piano Primo	16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase 	C	---	4,5/4,5	---/---/16	13_	
		1(3G4)	FG16OM16		30	EPR	1,367		0,95
D	C1 Dorsale centralini piano terra	25	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare 	C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/25	13_	
		1(5G6)	FG16OM16		25	EPR	2,006		0,95
D	C2 Dorsale Centralini Piano Primo	25	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare 	C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/25	13_	
		1(5G6)	FG16OM16		40	EPR	6,017		0,95
E									
F									
NOTA:									
TITOLO QGEN Quadro Generale Distinta componenti		CODICE QGEN		COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		FILE U_QGEN 00018		FOGLIO 18	
		PREFIXO QGEN				CONTR. QGEN		APPR. PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8		


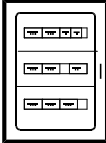
17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																													
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)</div> <div>Nelle pagine seguenti sono indicate le specifiche tecniche dei quadri secondo allegato BB della norma CEI EN 61439-2</div>								A																												
B									B																												
C									C																												
D									D																												
E									E																												
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>U QGEN 00019</td><td>FOGLIO 19</td><td>SEGUE 20</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>bas</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>PREFISSO</td><td>via XX Settembre 28</td><td>DISEGNO</td><td>QGEN</td><td>COMMESSA</td><td>PrP24064</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Cercenasco (TO)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	U QGEN 00019	FOGLIO 19	SEGUE 20			Scuola Primaria di Cercenasco	bas	CONTR.	APPR.			PREFISSO	via XX Settembre 28	DISEGNO	QGEN	COMMESSA	PrP24064			Cercenasco (TO)					F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	U QGEN 00019	FOGLIO 19	SEGUE 20																															
		Scuola Primaria di Cercenasco	bas	CONTR.	APPR.																																
	PREFISSO	via XX Settembre 28	DISEGNO	QGEN	COMMESSA	PrP24064																															
		Cercenasco (TO)																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																													

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>		<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>Frequenza [Hz]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>50</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	TT 50 V	3F+N	400	50	<div>SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)</div>				<div></div>	A																																									
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]																																																								
TT 50 V	3F+N	400	50																																																								
	Caratteristiche		Riferimento ad articoli o paragrafi	Disposizioni di base		Opzioni riportate nella Norma		Prescrizioni dell'utilizzatore																																																			
B	<div>Capacità di tenuta al cortocircuito</div> <table><tr><td>Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)</td><td>3.8.7</td><td>Determinata dal sistema elettrico</td><td>Nessuna</td><td>Icp 3.583 kA - Icc/lcw 4,5 kA</td></tr><tr><td>Corrente di cortocircuito presunta nel neutro</td><td>10.11.5.3.5</td><td>Max. 60% dei valori delle fasi</td><td>Nessuna</td><td>Icp 1.799 kA - Icc/lcw 4,5 kA</td></tr><tr><td>Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione</td><td>10.11.5.6</td><td>Max. 60% dei valori delle fasi</td><td>Nessuna</td><td>Icp 1.799 kA - Icc/lcw 4,5 kA</td></tr><tr><td>Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata</td><td>9.3.2</td><td>Secondo condizioni installazione locali</td><td>SI / NO</td><td>Si</td></tr></table>								Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)	3.8.7	Determinata dal sistema elettrico	Nessuna	Icp 3.583 kA - Icc/lcw 4,5 kA	Corrente di cortocircuito presunta nel neutro	10.11.5.3.5	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 1.799 kA - Icc/lcw 4,5 kA	Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione	10.11.5.6	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 1.799 kA - Icc/lcw 4,5 kA	Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata	9.3.2	Secondo condizioni installazione locali	SI / NO	Si	B																														
Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)	3.8.7	Determinata dal sistema elettrico	Nessuna	Icp 3.583 kA - Icc/lcw 4,5 kA																																																							
Corrente di cortocircuito presunta nel neutro	10.11.5.3.5	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 1.799 kA - Icc/lcw 4,5 kA																																																							
Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione	10.11.5.6	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 1.799 kA - Icc/lcw 4,5 kA																																																							
Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata	9.3.2	Secondo condizioni installazione locali	SI / NO	Si																																																							
C	<div>Protezione delle persone contro la scossa elettrica, in accordo con la IEC 60364-4-41</div> <table><tr><td>Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)</td><td>8.4.3</td><td>Secondo condizioni installazione locali</td><td>Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo</td><td>Disconnessione automatica dell'alimentazione</td></tr></table>								Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)	8.4.3	Secondo condizioni installazione locali	Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo	Disconnessione automatica dell'alimentazione	C																																													
Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)	8.4.3	Secondo condizioni installazione locali	Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo	Disconnessione automatica dell'alimentazione																																																							
D	<div>Condizioni di installazione</div> <table><tr><td>Tipo di ambiente</td><td>3.5, 8.1.4, 8.2</td><td>Standard del costruttore, secondo l'applicazione</td><td>Interno / Esterno</td><td>Interno</td></tr><tr><td>Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua</td><td>8.2.2, 8.2.3</td><td>Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23</td><td>IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X</td><td>IP 31</td></tr><tr><td>Resistenza alla corrosione</td><td>10.2.2</td><td>Normali disposizioni Interno / Esterno</td><td>Nessuna</td><td>Installazione per Interno</td></tr><tr><td>Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore</td><td>7.1.1</td><td>Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C</td><td>Nessuna</td><td>-5 °C</td></tr><tr><td>Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore</td><td>7.1.1</td><td>40° C</td><td>Nessuna</td><td>40 °C</td></tr><tr><td>Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero</td><td>7.1.1, 9.2</td><td>35° C</td><td>Nessuna</td><td>35 °C</td></tr><tr><td>Massima umidità relativa</td><td>7.1.2</td><td>Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C</td><td>Nessuna</td><td>50 % con 40 °C</td></tr><tr><td>Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)</td><td>7.1.3</td><td>Industriale: 3</td><td>1, 2, 3, 4</td><td>1</td></tr><tr><td>Altitudine</td><td>7.1.4</td><td><2000m</td><td>Nessuna</td><td>< 2000 m</td></tr><tr><td>Ambiente EMC (A o B)</td><td>9.4, 10.12, Allegato J</td><td>A / B</td><td>A / B</td><td>A</td></tr></table>								Tipo di ambiente	3.5, 8.1.4, 8.2	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Interno / Esterno	Interno	Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua	8.2.2, 8.2.3	Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23	IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X	IP 31	Resistenza alla corrosione	10.2.2	Normali disposizioni Interno / Esterno	Nessuna	Installazione per Interno	Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore	7.1.1	Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C	Nessuna	-5 °C	Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore	7.1.1	40° C	Nessuna	40 °C	Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero	7.1.1, 9.2	35° C	Nessuna	35 °C	Massima umidità relativa	7.1.2	Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C	Nessuna	50 % con 40 °C	Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)	7.1.3	Industriale: 3	1, 2, 3, 4	1	Altitudine	7.1.4	<2000m	Nessuna	< 2000 m	Ambiente EMC (A o B)	9.4, 10.12, Allegato J	A / B	A / B	A	D
Tipo di ambiente	3.5, 8.1.4, 8.2	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Interno / Esterno	Interno																																																							
Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua	8.2.2, 8.2.3	Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23	IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X	IP 31																																																							
Resistenza alla corrosione	10.2.2	Normali disposizioni Interno / Esterno	Nessuna	Installazione per Interno																																																							
Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore	7.1.1	Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C	Nessuna	-5 °C																																																							
Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore	7.1.1	40° C	Nessuna	40 °C																																																							
Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero	7.1.1, 9.2	35° C	Nessuna	35 °C																																																							
Massima umidità relativa	7.1.2	Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C	Nessuna	50 % con 40 °C																																																							
Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)	7.1.3	Industriale: 3	1, 2, 3, 4	1																																																							
Altitudine	7.1.4	<2000m	Nessuna	< 2000 m																																																							
Ambiente EMC (A o B)	9.4, 10.12, Allegato J	A / B	A / B	A																																																							
E	<div>Metodi di installazione</div> <table><tr><td>Tipo</td><td>3.3, 5.6</td><td>Standard del costruttore</td><td>Varie, es. montato a pavimento/parete</td><td>Quadro addossato a parete</td></tr></table> <div>Dispositivi di funzionamento</div> <table><tr><td>Accesso a dispositivi manovrati manualmente</td><td>8.4</td><td></td><td>Persone autorizzate / Persone comuni</td><td>Persone autorizzate</td></tr></table> <div>Manutenzione e miglioramento</div> <table><tr><td>Metodo di collegamento delle unità funzionali</td><td>8.5.101</td><td></td><td>F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili</td><td>F-collegamenti fissi</td></tr><tr><td>Forma di segregazione</td><td>8.101</td><td></td><td>Forma 1, 2, 3, 4</td><td>Forma 1</td></tr></table>								Tipo	3.3, 5.6	Standard del costruttore	Varie, es. montato a pavimento/parete	Quadro addossato a parete	Accesso a dispositivi manovrati manualmente	8.4		Persone autorizzate / Persone comuni	Persone autorizzate	Metodo di collegamento delle unità funzionali	8.5.101		F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili	F-collegamenti fissi	Forma di segregazione	8.101		Forma 1, 2, 3, 4	Forma 1	E																														
Tipo	3.3, 5.6	Standard del costruttore	Varie, es. montato a pavimento/parete	Quadro addossato a parete																																																							
Accesso a dispositivi manovrati manualmente	8.4		Persone autorizzate / Persone comuni	Persone autorizzate																																																							
Metodo di collegamento delle unità funzionali	8.5.101		F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili	F-collegamenti fissi																																																							
Forma di segregazione	8.101		Forma 1, 2, 3, 4	Forma 1																																																							
F	<div>Capacità di portare corrente</div> <table><tr><td>Corrente nominale del quadro InA (Ampere)</td><td>5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E</td><td>Standard del costruttore, secondo l'applicazione</td><td>Nessuna</td><td>50 A</td></tr></table> <div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO QGEN Quadro Generale Norma CEI EN 61439-2</td><td>CODICE QGEN</td><td>COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)</td><td>FILE U QGEN 00020</td><td>FOGLIO / SEQUE 20 / 21</td></tr><tr><td>PREFISSO QGEN</td><td></td><td></td><td>CONTR. QGEN</td><td>APPR. COMMESSA PRP24064</td></tr></table>								Corrente nominale del quadro InA (Ampere)	5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Nessuna	50 A	TITOLO QGEN Quadro Generale Norma CEI EN 61439-2	CODICE QGEN	COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)	FILE U QGEN 00020	FOGLIO / SEQUE 20 / 21	PREFISSO QGEN			CONTR. QGEN	APPR. COMMESSA PRP24064	F																																			
Corrente nominale del quadro InA (Ampere)	5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Nessuna	50 A																																																							
TITOLO QGEN Quadro Generale Norma CEI EN 61439-2	CODICE QGEN	COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)	FILE U QGEN 00020	FOGLIO / SEQUE 20 / 21																																																							
PREFISSO QGEN			CONTR. QGEN	APPR. COMMESSA PRP24064																																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

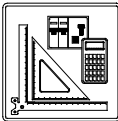

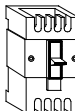
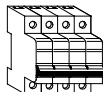
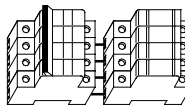
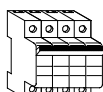

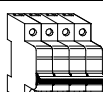

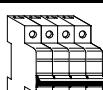
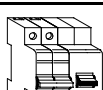
17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																															
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																														
B	<div>ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</div>								B																														
C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</div>								C																														
D									D																														
E									E																														
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td></tr><tr><td>QGEN</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QGEN 00021</td><td>21</td></tr><tr><td>Quadro Generale</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td>22</td></tr><tr><td>Elenco dei dispositivi per Quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QGEN</td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	QGEN		Scuola Primaria di Cercenasco	U QGEN 00021	21	Quadro Generale		via XX Settembre 28		22	Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	CONTR.	APPR.				DISEGNO	COMMESSA				QGEN	PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO																																			
QGEN		Scuola Primaria di Cercenasco	U QGEN 00021	21																																			
Quadro Generale		via XX Settembre 28		22																																			
Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	CONTR.	APPR.																																			
			DISEGNO	COMMESSA																																			
			QGEN	PrP24064																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																															

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

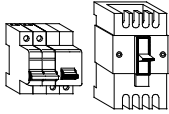
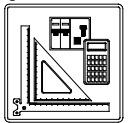
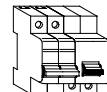
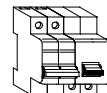
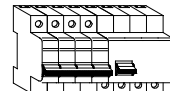





17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8			
A		Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R terra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE								A	
				Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]						 			
		TT 50 V		3F+N		400		10									
B		Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva		Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]		I _{diff} / Tipo [A]			
		Q0 Generale		63		MagnetoTermico MODULARE Quadripolare 		C		10/7,5 6/6 10 Icu CEI EN 60947-2		---/---/63 ---/---/630 63 630		---			
C		SPD Scaricatore di Tensione		125		SPD+Fusibili MODULARE Quadripolare 		gL		100/0 --- 100 Icu CEI EN 60947-2		---/---/40 ---/---/160 40 160		---			
		GP Gruppo Misura		25		Fusibile MODULARE Quadripolare 		gL		100/0 --- 100 Icu CEI EN 60947-2		---/---/4 ---/---/9 4 9		---			
D		AUX Ausiliari Sotto scala		16		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C		6/4,5 4,5/4,5 6 Icu CEI EN 60947-2		---/---/16 ---/---/160 16 160		---			
		QCUC Quadro Cucina		32		MagnetoTermico MODULARE Quadripolare 		C		6/4,5 4,5/4,5 6 Icu CEI EN 60947-2		---/---/32 ---/---/320 32 320		---			
E		QEP Quadro Elettrico Palestra		25		MagnetoTermico MODULARE Bipolare 		C		10/10 4,5/4,5 10 Icu CEI EN 60947-2		---/---/25 ---/---/250 25 250		---			
		QCT Quadro Centrale Termica		32		MagnetoTermico MODULARE Quadripolare 		C		6/4,5 4,5/4,5 6 Icu CEI EN 60947-2		---/---/32 ---/---/320 32 320		---			
F		CAI Centralina Anti Incendio Ingresso		6		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase 		C		6/4,5 4,5/4,5 6 Icu CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		0,03 - Cl. A			
		NOTA:															
		TITOLO		CODICE		QGEN				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO			
		QGEN								Scuola Primaria di Cercenasco		U_QGEN_00022		22			
		Quadro Generale								via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.			
		Elenco dei dispositivi per Quadro		PREFIXO		QGEN				Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA			
												QGEN		PrP24064			
		1		2		3		4		5		6		7			

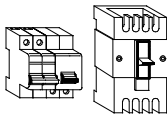

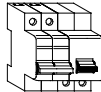

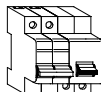


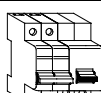
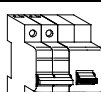

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]			Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	I _{cu} /I _{cs} - I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A]		I _{Diff} / Tipo [A]				
MS1 Monta scale 1 Ingresso		10			MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/10 ---/---/100 10 100		0,03 - Cl. A				
MS2 Montascale 2 Scala		10			MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/10 ---/---/100 10 100		0,03 - Cl. A				
VMC Ventilazione Meccanica		10			MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadrifpolare 		C	10/7,5 6/6 10 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/10 ---/---/100 10 100		0,03 - Cl. A				
VMC1 Ventilazione meccanica Piano terra		6			MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		---				
VMC2 Ventilazione meccanica Piano terra		6			MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		---				
VMC3 Ventilazione meccanica Piano primo		6			MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		---				
VMC4 Ventilazione meccanica Piano primo		6			MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		---				
VMC5 Ventilazione meccanica Piano primo		6			MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		---				
NOTA:																
TITOLO QGEN Quadro Generale Elenco dei dispositivi per Quadro					CODICE QGEN			COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)			FILE U_QGEN_00023 CONTR. APPR.		FOGLIO / SEGUE 23 24			
PREFIXO QGEN											DISEGNO QGEN		COMMESSA PrP24064			
1		2		3		4		5		6		7		8		

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

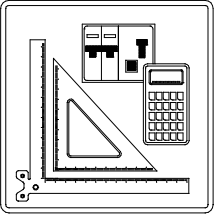
1		2		3		4		5		6		7		8				
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE												
		Sistema/UT		Fasi												Tensione [V]		R _{terra} [ohm]
TT 50 V		3F+N		400		10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]			Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)			Curva		I _{cu} /I _{cs} - I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A]		I _{Diff} / Tipo [A]				
IL-1 Corridoio e Scale Piano Terra		10			MagnetotermicoDiff. MODULARE Monofase					C		6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/10 ---/---/100 10 100		0,03 - Cl. A		
EME Emergenza Scale e corridoio Primo terra		6			Magnetotermico MODULARE Monofase					C		6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		---		
IL-2 Corridoio Piano Primo Piano Primo		10			MagnetotermicoDiff. MODULARE Monofase					C		6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/10 ---/---/100 10 100		0,03 - Cl. A		
EME Emergenza Scale e corridoio Primo piano		6			Magnetotermico MODULARE Monofase					C		6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		---		
FM-1 Corridoio Piano Terra		6			MagnetotermicoDiff. MODULARE Monofase					C		6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		0,03 - Cl. A		
FM-2 Corridoio Piano Primo		6			MagnetotermicoDiff. MODULARE Monofase					C		6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		0,03 - Cl. A		
IL-3 Illuminazione bagni Piano terra		10			MagnetotermicoDiff. MODULARE Monofase					C		6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/10 ---/---/100 10 100		0,03 - Cl. A		
EME Emergenza bAGNI Piano Terra		6			Magnetotermico MODULARE Monofase					C		6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		---		
NOTA:																		
TITOLO QGEN Quadro Generale Elenco dei dispositivi per Quadro					CODICE QGEN					COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)					FILE U_QGEN_00024		FOGLIO I SEQUE 24 25	
					PREFIXO QGEN										CONTR.		APPR.	
															DISEGNO QGEN		COMMESSA PrP24064	
1		2		3		4		5		6		7		8				

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE											
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]												
TT 50 V		3F+N	400	10													
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]			Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	I _{cu} /I _{cs} - I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: I _n / I _{mg} [A]		I _{diff} / Tipo [A]					
IL-4 Illuminazione bagni Piano primo		10			MagnetotermicoDiff. MODULARE Monofase 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/10 ---/---/100 10 100		0,03 - Cl. A					
EME Emergenza Bagni Piano Primo		6			Magnetotermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		---					
FM-3 Forza Motrice Bagni Piano Terra		16			MagnetotermicoDiff. MODULARE Monofase 		C	--- 4,5/4,5 4,5 I _{cn} CEI EN 60898		---/---/16 ---/---/160 16 160		0,03 - Cl. A					
FM-4 Forza Motrice Bagni Piano Primo		16			MagnetotermicoDiff. MODULARE Monofase 		C	--- 4,5/4,5 4,5 I _{cn} CEI EN 60898		---/---/16 ---/---/160 16 160		0,03 - Cl. A					
C1 Dorsale centralini piano terra		25			MagnetotermicoDiff. MODULARE Quadripolare 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/25 ---/---/250 25 250		0,3 - Cl. A					
C2 Dorsale Centralini Piano Primo		25			MagnetotermicoDiff. MODULARE Quadripolare 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2		---/---/25 ---/---/250 25 250		0,3 - Cl. A					
NOTA:																	
TITOLO					CODICE			COMMITTENTE			FILE		FOGLIO / SEGUE				
QGEN					QGEN			Scuola Primaria di Cercenasco			U_QGEN 00025		25 26				
Quadro Generale								via XX Settembre 28			CONTR.		APPR.				
Elenco dei dispositivi per Quadro					PREFIXO			Cercenasco (TO)			DISEGNO		COMMESSA				
					QGEN						QGEN		PrP24064				
1		2		3		4		5		6		7		8			

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
ELENCO DEI CAVI							
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QGEN				Scuola Primaria di Cercenasco		U QGEN 00026	
Quadro Generale				via XX Settembre 28		CONTR.	
Elenco dei cavi				Cercenasco (TO)		APPR.	
		PREFIXO				DISEGNO	
						QGEN	
						COMMESSA	
						PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

17/07/2024

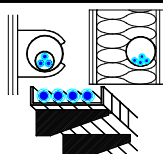
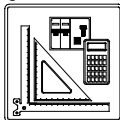
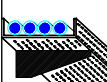
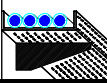
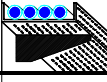
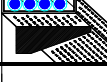




DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI											
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R _{terra} [ohm]									
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
AUX Ausiliari Sotto scala		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati		4,558		10		QGEN Quadro Generale			
		16 16															
		49 49															
1(3G10)		EPR		CEI 35026						0,744		Utenza AUX					
QCUC Quadro Cucina		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati		9,116		35		QGEN Quadro Generale			
		32 32															
		41 41															
1(5G10)		EPR		CEI 35026						0,744		Utenza QCUC					
QEP Quadro Elettrico Palestra		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati		8,66		30		QGEN Quadro Generale			
		25 25															
		36 36															
1(3G6)		EPR		CEI 35026						0,744		QEP Quadro Elettrico Palestra					
QCT Quadro Centrale Termica		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati		17		50		QGEN Quadro Generale			
		32 32															
		41 41															
1(5G10)		EPR		CEI 35026						0,744		QCT Quadro Centrale Termica					
CAI Centralina Anti Incendio Ingresso		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,279		27		QGEN Quadro Generale			
		6 6															
		21 21															
1(3G1,5)		EPR		CEI 35024/1						0,800		Utenza CAI					
MS1 Monta scale 1 Ingresso		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,279		27		QGEN Quadro Generale			
		10 10															
		29 29															
1(3G2,5)		EPR		CEI 35024/1						0,800		Utenza MS1					
MS2 Montascale 2 Scala		FG16OM16						Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		2,279		10		QGEN Quadro Generale			
		10 10															
		24 24															
1(3G2,5)		EPR		CEI 35024/1						0,800		Utenza MS2					
VMC1 Ventilazione meccanica Piano terra		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		1,367		20		QGEN Quadro Generale			
		6 6															
		21 21															
1(3G1,5)		EPR		CEI 35024/1						0,800		Utenza VMC1					
NOTA:																	
TITOLO						CODICE				COMMITTENTE				FILE			
QGEN						QGEN				Scuola Primaria di Cercenasco				U_QGEN 00027			
Quadro Generale										via XX Settembre 28				CONTR.			
Elenco dei cavi										Cercenasco (TO)				APPR.			
						PREFIXO								COMMESSA			
						QGEN								PrP24064			
1		2		3		4		5		6		7		8			

17/07/2024
DATA:

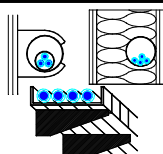
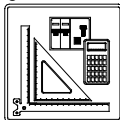
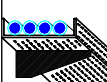
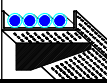
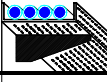
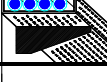




PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI											
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R _{terra} [ohm]									
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
VMC2 Ventilazione meccanica Piano terra		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		1,367 6 6 21 21		20 0,800		QGEN Quadro Generale Utenza VMC2			
VMC3 Ventilazione meccanica Piano primo		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		1,367 6 6 21 21		20 0,800		QGEN Quadro Generale Utenza VMC3			
VMC4 Ventilazione meccanica Piano primo		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		1,367 6 6 21 21		20 0,800		QGEN Quadro Generale Utenza VMC4			
VMC5 Ventilazione meccanica Piano primo		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		1,367 6 6 21 21		20 0,800		QGEN Quadro Generale Utenza VMC5			
IL Corridoio Piano Terra		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,912 10 --- 21 21		85 0,800		QGEN Quadro Generale Carico distribuito IL			
EME Emergenza Scale e corridoio Primo terra		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,365 6 6 21 21		85 0,800		QGEN Quadro Generale Utenza EME			
IL Corridoio Piano Primo		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		1,459 10 --- 21 21		52 0,800		QGEN Quadro Generale Carico distribuito IL			
EME Emergenza Scale e corridoio Primo piano		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,365 6 6 21 21		50 0,800		QGEN Quadro Generale Utenza EME			
NOTA:																	
TITOLO QGEN Quadro Generale Elenco dei cavi						CODICE QGEN				COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)				FILE U_QGEN_00028 CONTR. APPR. DISEGNO QGEN COMMESSA PrP24064			
1		2		3		4		5		6		7		8			

17/07/2024

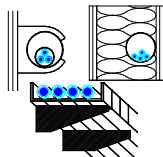
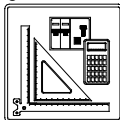
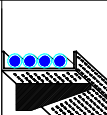
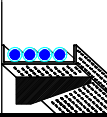
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI											
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R _{terra} [ohm]									
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
FM-1 Corridoio Piano Terra		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		3,646 6 6 39 39		139 0,800		QGEN Quadro Generale Carico distribuito FM-1			
FM-2 Corridoio Piano Primo		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,735 6 6 39 39		193 0,800		QGEN Quadro Generale Carico distribuito FM-2			
IL-4 Illuminazione bagni Piano terra		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,456 10 --- 21 21		20 0,800		QGEN Quadro Generale Utenza IL-4			
EME Emergenza bAGNI Piano Terra		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,365 6 6 21 21		20 0,800		QGEN Quadro Generale Utenza EME			
IL-4 Illuminazione bagni Piano primo		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,456 10 --- 21 21		35 0,800		QGEN Quadro Generale Utenza IL-4			
EME Emergenza Bagni Piano Primo		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,365 6 6 21 21		35 0,800		QGEN Quadro Generale Utenza EME			
FM-3 Forza Motrice Bagni Piano Terra		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,279 16 16 39 39		30 0,800		QGEN Quadro Generale Utenza FM-3			
FM-4 Forza Motrice Bagni Piano Primo		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		1,367 16 16 39 39		30 0,800		QGEN Quadro Generale Utenza FM-4			
NOTA:																	
TITOLO						CODICE				COMMITTENTE				FILE			
QGEN						QGEN				Scuola Primaria di Cercenasco				U_QGEN_00029			
Quadro Generale										via XX Settembre 28				FOGLIO 29			
Elenco dei cavi						PREFISSO				Cercenasco (TO)				30			
						QGEN								CONTR.			
														APPR.			
														COMMESSA			
														PrP24064			
1		2		3		4		5		6		7		8			

17/07/2024
DATA:

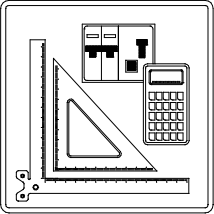
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI													
		Sistema/UT		Fasi														Tensione [V]	
TT 50 V		3F+N		400		10													
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I_b I_n F/N I_z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:							
C1 Dorsale centralini piano terra		FG160M16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,006		25		QGEN Quadro Generale					
		13_ Multipolare EPR		25 25															
		1(5G6) CEI 35024/1		43 43															
C2 Dorsale Centralini Piano Primo		FG160M16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		6,017		40		QGEN Quadro Generale					
		13_ Multipolare EPR		25 25															
		1(5G6) CEI 35024/1		43 43															

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA							A
B	<div></div>							B
C								C
D								D
E								E
F	NOTA:							F
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1
QEP				Scuola Primaria di Cercenasco		U_QEP_00001		2
Quadro Elettrico Palestra				via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.
Schema Unifilare		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA
						QEP		PrP24064
1	2	3	4	5	6	7	8	

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro: QGEN

Partenza: QEP

Cavo [mm²]: 1(3G6)

Lunghezza [m]: 30

Tensione [V]: 230

Frequenza [Hz]: 50

Polarità: Monofase L1+N

Tipo morsetto: CBD.10

Numerazione morsetto: 1.2.T

Prefisso quadro: QEP

Alimentazione: Monofase L1+N

Ik Max [kA]: 0,692

Tensione nominale di impiego [V]: 230

Tensione di isolamento nominale[V]:

Frequenza [Hz]: 50

Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5

Grado di protezione IP: 40

Codice: QEP

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

TIPOLOGIA

In max/min/Reg. [A]

Im max/min/Reg. [A]

P.d.I. / Curva [kA]

Id max/min/Reg./Classe [A]

DISTRIBUZIONE

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA

SIGLA

LUNGHEZZA [m]

POSA

K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)

Sezione [mmq]

Portata (Iz) [A]

NOTA:

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FILE

FOGLIO

2

3

QEP

Quadro Elettrico Palestra

Schema Unifilare

PREFISSO

QEP

Scuola Primaria di Cercenasco

via XX Settembre 28

Cercenasco (TO)

U_QEP_00002

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

QEP

PRP24064

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,689 kA - Id: 0,5 A

AL FG 3

A

B

L1N.QGEN.5

Q0/QEP

L1N.QEP0

Q1/QEP

Q2/QEP

L1N.QEP2

Q4/QEP

L1N.QEP0

Q5/QEP

L1N.QEP5

3.4.T

CBD.4

Carico distribuito IL-1

5.6.T

CBD.4

Utenza EME

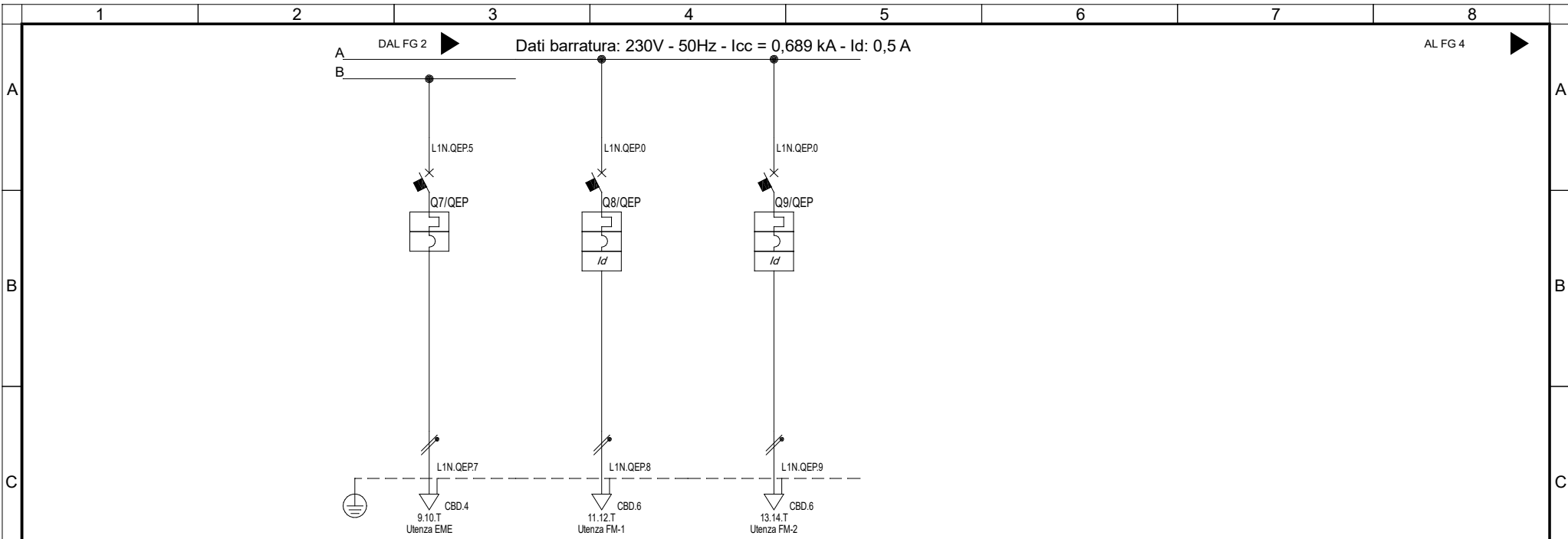
7.8.T

CBD.4

Carico distribuito IL

Q0	SPD	IL-1	IL-1	EME	IL-2	IL
Generale	Scaricatore di Tensione	Illuminazione palestra	Illuminazione Palestra	Illuminazione Emergenza Palestra	Spogliatoi e Bagni Palestra	Illuminazione Spogliatoio e bagni Palestra
1,9	0	0,5	0,42	0,08	0,4	0,32
8,66	0	2,279	1,914	0,365	1,823	1,459
0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
100	100	100	100	100	100	100
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---
Sezionatore	SPD+Fusibili	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione
---/--- / 32	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / ---
---/---/---	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/60	---/---/100	---/---/---
0 / ---	100 / gL	10 / C	--- / ---	6 / C	10 / C	--- / ---
---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---
Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
1,98	1,98	2,02	2,78	2,36	2,01	2,52
SIGLA	---	---	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16
LUNGHEZZA [m]	---	---	60	80	---	52
POSA	---	---	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	---	143/1M_2/30/0,8
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	0,800	---	0,800
Sezione [mmq]	---	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)
Portata (Iz) [A]	---	---	15	15	---	15

17/07/2024
DATA:



Sigla utenza		EME	FM-1	FM-2				
Descrizione		Emergenza Spogliatoio e bagni	Forza Motrice	Forza Motrice				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		Palestra	Palestra	Spogliatoi e bagni				
CORRENTE (Ib) [A]		0,08	0,5	0,5				
CosFi		0,365	2,279	2,279				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,95	0,95	0,95				
SCHEMA FUNZIONALE		100	100	100				
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE							
	TIPOLOGIA	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	In max/min/Reg. [A]	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	Im max/min/Reg. [A]	---/--- / 6	---/--- / 16	---/--- / 16				
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	10 / C	10 / C				
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N				
LINEA	VOLTMETRO / AMPEROMETRO	2,23	2,19	2,29				
	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16				
	LUNGHEZZA [m]	50	20	30				
	POSA	143/1M 2/30/0,8	143/1M 2/30/0,8	143/1M 2/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800				
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G4)	1(3G4)				
Portata (Iz) [A]		15	26	26				

NOTA:

TITOLO

QEP

CODICE

QEP

PREFISSO

QEP

COMMITTENTE

Scuola Primaria di Cercenasco

via XX Settembre 28

Cercenasco (TO)

FILE

U_QEP_00003

FOGLIO 1

3

SEGUE

4

CONTR.

APPR.

COMMESSA

PrP24064

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																				
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>																																											
<div>NOTA:</div> <div><table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QEP</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U_QEP_00004</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>Quadro Elettrico Palestra</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema fronte quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QEP</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table></div>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QEP		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QEP_00004	4	5	Quadro Elettrico Palestra		via XX Settembre 28				Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QEP		COMMESSA						PrP24064
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																						
QEP		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QEP_00004	4	5																																						
Quadro Elettrico Palestra		via XX Settembre 28																																									
Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																						
			QEP		COMMESSA																																						
					PrP24064																																						
1	2	3	4	5	6	7	8																																				

17/07/2024
DATA:

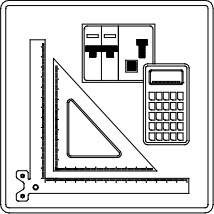
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Pos.	Sigla	Descrizione							
	0	Q0	Generale							
	1	SPD	Scaricatore di Tensione							
	2	IL-1	Illuminazione palestra							
	3	EME	Illuminazione Emergenza Palestra							
	4	IL-2	Spogliatoi e Bagni Palestra							
	5	EME	Emergenza Spogliatoio e bagni Palestra							
	6	FM-1	Forza Motrice Palestra							
	7	FM-2	Forza Motrice Spogliatoi e bagni							
B										B
C										C
D										D
E										E
F	NOTA:									F
	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	SEGUE
	QEP				Scuola Primaria di Cercenasco		U QEP 00005		5	6
	Quadro Elettrico Palestra				via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.	
	Schema fronte quadro		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
							QEP		PrP24064	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA							A
B	<div></div>							B
C								C
D								D
E								E
F								F

MORSETTIERE

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri

NOTA:				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	SEGUE
TITOLO		CODICE				U QEP 00006		6	7
QEP				Scuola Primaria di Cercenasco		PR			
Quadro Elettrico Palestra				via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.	
Schema morsettiera		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
						QEP		PrP24064	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

NOTA:	
TITOLO	
QEPCODICEQE	
COMMITTENTE	
Scuola Primaria di Cercenasco	
via XX Settembre 28	
Cercenasco (TO)	
FILE	
U_QEP_00007	
FOGLIO 7	
CONTR.	
APPR.	
DISEGNO	
QEPCOMMESSA	
PrP24064	

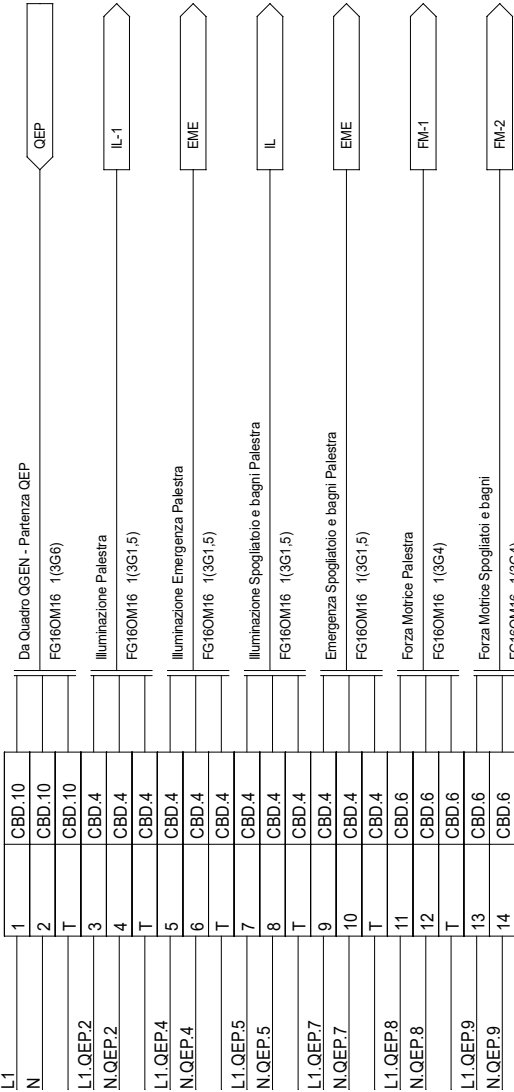
1	2	3	4	5	6	7	8
L1							
N							
L1.QEP.2							
N.QEP.2							
L1.QEP.4							
N.QEP.4							
L1.QEP.5							
N.QEP.5							
L1.QEP.7							
N.QEP.7							
L1.QEP.8							
N.QEP.8							
L1.QEP.9							
N.QEP.9							

MORSETTO	
N.	TIPO
1	CBD.10
2	CBD.10
T	CBD.10
3	CBD.4
4	CBD.4
T	CBD.4
5	CBD.4
6	CBD.4
T	CBD.4
7	CBD.4
8	CBD.4
T	CBD.4
9	CBD.4
10	CBD.4
T	CBD.4
11	CBD.6
12	CBD.6
T	CBD.6
13	CBD.6
14	CBD.6
T	CBD.6

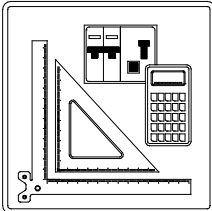
Da Quadro OGEN - Partenza QEP	
FG16OM16 1(3G6)	
Iluminazione Palestra	
FG16OM16 1(3G1.5)	
Iluminazione Emergenza Palestra	
FG16OM16 1(3G1.5)	
Iluminazione Spogliatoio e bagni Palestra	
FG16OM16 1(3G1.5)	
Emergenza Spogliatoio e bagni Palestra	
FG16OM16 1(3G1.5)	
Forza Motrice Palestra	
FG16OM16 1(3G4)	
Forza Motrice Spogliatoi e bagni	
FG16OM16 1(3G4)	

QEP	IL-1	EME	IL	EME	FM-1	FM-2
-----	------	-----	----	-----	------	------

MORSETTO			
N.	TIPO		
1	CBD.10		
2	CBD.10		
T	CBD.10		
3	CBD.4		
4	CBD.4		
T	CBD.4		
5	CBD.4		
6	CBD.4		
T	CBD.4		
7	CBD.4		
8	CBD.4		
T	CBD.4		
9	CBD.4		
10	CBD.4		
T	CBD.4		
11	CBD.6		
12	CBD.6		
T	CBD.6		
13	CBD.6		
14	CBD.6		
T	CBD.6		



17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate</div>								A																																				
B									B																																				
C									C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QEP</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U_QEP_00008</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>Quadro Elettrico Palestra</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Distinta componenti</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QEP</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QEP		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QEP_00008	8	9	Quadro Elettrico Palestra		via XX Settembre 28				Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QEP		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																								
QEP		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QEP_00008	8	9																																								
Quadro Elettrico Palestra		via XX Settembre 28																																											
Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																								
			QEP		COMMESSA																																								
					PrP24064																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

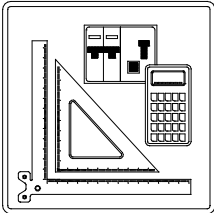
1	2	3	4	5	6	7	8						
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT							Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]		
TT		50 V		3F+N		400		10					
Descrizione		Marca		Tipo		Curva		Icu/Ics-Icn/Ics		Fase: In Max/Min/Reg		I Diff / Tipo diff.	
		Modello apparecchiatura		Esecuzione		Polarità		Valore scelto		Fase: Img Max/Min/Reg		[A]	
Formazione conduttura		Taglia [A]		(Rappresentazione grafica indicativa)		Lungh. [m]		Norma Scelta [kA]		Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		Tipo di posa	
		32		Sezionatore MODULARE Bipolare		---		---		32		---	
Q0 Generale		---		---		---		---		---		---	
SPD		125		SPD+Fusibili MODULARE Monofase		gL		100/0		---		---	
Scaricatore di Tensione		---		---		---		---		8,66		0,95	
IL-1		10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C		10/10		4,5/4,5		0,03 - Cl. A	
Illuminazione palestra		---		---		---		---		---		---	
EME		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase		C		6/4,5		4,5/4,5		---	
Illuminazione Emergenza Palestra		1(3G1,5)		FG16OM16		80		EPR		0,365		0,95	
IL-2		10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C		10/10		4,5/4,5		0,03 - Cl. A	
Spogliatoi e Bagni Palestra		---		---		---		---		---		---	
NOTA:		TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE	
QEP		QEP		QEP		Scuola Primaria di Cercenasco		U_QEP_00009		9		10	
Quadro Elettrico Palestra		PREFISSO		PREFISSO		via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.		COMMESSA	
Distinta componenti		QEP		QEP		Cercenasco (TO)		QEP		PRP24064		PRP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8						

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE					
		Sistema/UT							Fasi
TT 50 V		3F+N		400		10			
A	Descrizione	Marca	Tipo	Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]		
		Modello apparecchiatura Taglia [A]	Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)						
B		Formazione conduttura	Tipo di conduttura	Lungh. [m]	Isolante		Tipo di posa		
	EME Emergenza Spogliatoio e bagni Palestra	6	MagnetoTermico MODULARE Monofase	C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6	---	
1(3G1,5)		FG16OM16	50		6	Icu	---/---/60	_2	
					CEI EN 60947-2	6	60		
C	FM-1 Forza Motrice Palestra	16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	10/10	4,5/4,5	---/---/16	0,03 - Cl. A	
		1(3G4)	FG16OM16		20	10	Icu	---/---/160	_2
						CEI EN 60947-2	16	160	
D	FM-2 Forza Motrice Spogliatoi e bagni	16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	10/10	4,5/4,5	---/---/16	0,03 - Cl. A	
		1(3G4)	FG16OM16		30	10	Icu	---/---/160	_2
						CEI EN 60947-2	16	160	
E									
F	NOTA: TITOLO QEP Quadro Elettrico Palestra Distinta componenti	CODICE	QEP	COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)	FILE	U_QEP_00010	FOGLIO 10	SEGUE 11	
		PREFISSO	QEP		CONTR.	APPR.	COMMESSA	PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8		


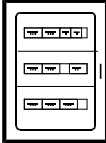
17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																													
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)</div> <div>Nelle pagine seguenti sono indicate le specifiche tecniche dei quadri secondo allegato BB della norma CEI EN 61439-2</div>								A																												
B									B																												
C									C																												
D									D																												
E									E																												
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>U_QEP_00011</td><td>FOGLIO 11</td><td>SEGUE 12</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>bas</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>PREFISSO</td><td></td><td>DISEGNO</td><td>QEP</td><td>COMMESSA</td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	U_QEP_00011	FOGLIO 11	SEGUE 12			Scuola Primaria di Cercenasco	bas						via XX Settembre 28		CONTR.	APPR.			PREFISSO		DISEGNO	QEP	COMMESSA	PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	U_QEP_00011	FOGLIO 11	SEGUE 12																															
		Scuola Primaria di Cercenasco	bas																																		
		via XX Settembre 28		CONTR.	APPR.																																
	PREFISSO		DISEGNO	QEP	COMMESSA	PrP24064																															
	1	2	3	4	5	6	7	8																													

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

p-P Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>		<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>Frequenza [Hz]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>50</td></tr></table>	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	TT 50 V	3F+N	400	50	<div>SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)</div>				<div></div>		A																																									
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]																																																								
TT 50 V	3F+N	400	50																																																								
	Caratteristiche		Riferimento ad articoli o paragrafi	Disposizioni di base		Opzioni riportate nella Norma		Prescrizioni dell'utilizzatore																																																			
B	<div>Capacità di tenuta al cortocircuito</div> <table><tr><td>Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)</td><td>3.8.7</td><td>Determinata dal sistema elettrico</td><td>Nessuna</td><td>Icp 0.692 kA - Icc/Icw 4,5 kA</td></tr><tr><td>Corrente di cortocircuito presunta nel neutro</td><td>10.11.5.3.5</td><td>Max. 60% dei valori delle fasi</td><td>Nessuna</td><td>Icp 0.692 kA - Icc/Icw 4,5 kA</td></tr><tr><td>Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione</td><td>10.11.5.6</td><td>Max. 60% dei valori delle fasi</td><td>Nessuna</td><td>Icp 0.692 kA - Icc/Icw 4,5 kA</td></tr><tr><td>Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata</td><td>9.3.2</td><td>Secondo condizioni installazione locali</td><td>SI / NO</td><td>Si</td></tr></table>								Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)	3.8.7	Determinata dal sistema elettrico	Nessuna	Icp 0.692 kA - Icc/Icw 4,5 kA	Corrente di cortocircuito presunta nel neutro	10.11.5.3.5	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 0.692 kA - Icc/Icw 4,5 kA	Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione	10.11.5.6	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 0.692 kA - Icc/Icw 4,5 kA	Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata	9.3.2	Secondo condizioni installazione locali	SI / NO	Si	B																														
Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)	3.8.7	Determinata dal sistema elettrico	Nessuna	Icp 0.692 kA - Icc/Icw 4,5 kA																																																							
Corrente di cortocircuito presunta nel neutro	10.11.5.3.5	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 0.692 kA - Icc/Icw 4,5 kA																																																							
Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione	10.11.5.6	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 0.692 kA - Icc/Icw 4,5 kA																																																							
Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata	9.3.2	Secondo condizioni installazione locali	SI / NO	Si																																																							
C	<div>Protezione delle persone contro la scossa elettrica, in accordo con la IEC 60364-4-41</div> <table><tr><td>Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)</td><td>8.4.3</td><td>Secondo condizioni installazione locali</td><td>Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo</td><td>Disconnessione automatica dell'alimentazione</td></tr></table>								Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)	8.4.3	Secondo condizioni installazione locali	Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo	Disconnessione automatica dell'alimentazione	C																																													
Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)	8.4.3	Secondo condizioni installazione locali	Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo	Disconnessione automatica dell'alimentazione																																																							
D	<div>Condizioni di installazione</div> <table><tr><td>Tipo di ambiente</td><td>3.5, 8.1.4, 8.2</td><td>Standard del costruttore, secondo l'applicazione</td><td>Interno / Esterno</td><td>Interno</td></tr><tr><td>Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua</td><td>8.2.2, 8.2.3</td><td>Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23</td><td>IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X</td><td>IP 00</td></tr><tr><td>Resistenza alla corrosione</td><td>10.2.2</td><td>Normali disposizioni Interno / Esterno</td><td>Nessuna</td><td>Installazione per Interno</td></tr><tr><td>Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore</td><td>7.1.1</td><td>Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C</td><td>Nessuna</td><td>-5 °C</td></tr><tr><td>Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore</td><td>7.1.1</td><td>40° C</td><td>Nessuna</td><td>40 °C</td></tr><tr><td>Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero</td><td>7.1.1, 9.2</td><td>35° C</td><td>Nessuna</td><td>35 °C</td></tr><tr><td>Massima umidità relativa</td><td>7.1.2</td><td>Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C</td><td>Nessuna</td><td>50 % con 40 °C</td></tr><tr><td>Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)</td><td>7.1.3</td><td>Industriale: 3</td><td>1, 2, 3, 4</td><td>1</td></tr><tr><td>Altitudine</td><td>7.1.4</td><td><2000m</td><td>Nessuna</td><td>< 2000 m</td></tr><tr><td>Ambiente EMC (A o B)</td><td>9.4, 10.12, Allegato J</td><td>A / B</td><td>A / B</td><td>A</td></tr></table>								Tipo di ambiente	3.5, 8.1.4, 8.2	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Interno / Esterno	Interno	Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua	8.2.2, 8.2.3	Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23	IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X	IP 00	Resistenza alla corrosione	10.2.2	Normali disposizioni Interno / Esterno	Nessuna	Installazione per Interno	Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore	7.1.1	Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C	Nessuna	-5 °C	Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore	7.1.1	40° C	Nessuna	40 °C	Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero	7.1.1, 9.2	35° C	Nessuna	35 °C	Massima umidità relativa	7.1.2	Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C	Nessuna	50 % con 40 °C	Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)	7.1.3	Industriale: 3	1, 2, 3, 4	1	Altitudine	7.1.4	<2000m	Nessuna	< 2000 m	Ambiente EMC (A o B)	9.4, 10.12, Allegato J	A / B	A / B	A	D
Tipo di ambiente	3.5, 8.1.4, 8.2	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Interno / Esterno	Interno																																																							
Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua	8.2.2, 8.2.3	Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23	IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X	IP 00																																																							
Resistenza alla corrosione	10.2.2	Normali disposizioni Interno / Esterno	Nessuna	Installazione per Interno																																																							
Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore	7.1.1	Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C	Nessuna	-5 °C																																																							
Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore	7.1.1	40° C	Nessuna	40 °C																																																							
Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero	7.1.1, 9.2	35° C	Nessuna	35 °C																																																							
Massima umidità relativa	7.1.2	Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C	Nessuna	50 % con 40 °C																																																							
Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)	7.1.3	Industriale: 3	1, 2, 3, 4	1																																																							
Altitudine	7.1.4	<2000m	Nessuna	< 2000 m																																																							
Ambiente EMC (A o B)	9.4, 10.12, Allegato J	A / B	A / B	A																																																							
E	<div>Metodi di installazione</div> <table><tr><td>Tipo</td><td>3.3, 5.6</td><td>Standard del costruttore</td><td>Varie, es. montato a pavimento/parete</td><td>Quadro addossato a parete</td></tr></table> <div>Dispositivi di funzionamento</div> <table><tr><td>Accesso a dispositivi manovrati manualmente</td><td>8.4</td><td></td><td>Persone autorizzate / Persone comuni</td><td>Persone autorizzate</td></tr></table> <div>Manutenzione e miglioramento</div> <table><tr><td>Metodo di collegamento delle unità funzionali</td><td>8.5.101</td><td></td><td>F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili</td><td>F-collegamenti fissi</td></tr><tr><td>Forma di segregazione</td><td>8.101</td><td></td><td>Forma 1, 2, 3, 4</td><td>Forma 1</td></tr></table> <div>Capacità di portare corrente</div> <table><tr><td>Corrente nominale del quadro InA (Ampere)</td><td>5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E</td><td>Standard del costruttore, secondo l'applicazione</td><td>Nessuna</td><td>8,7 A</td></tr></table>								Tipo	3.3, 5.6	Standard del costruttore	Varie, es. montato a pavimento/parete	Quadro addossato a parete	Accesso a dispositivi manovrati manualmente	8.4		Persone autorizzate / Persone comuni	Persone autorizzate	Metodo di collegamento delle unità funzionali	8.5.101		F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili	F-collegamenti fissi	Forma di segregazione	8.101		Forma 1, 2, 3, 4	Forma 1	Corrente nominale del quadro InA (Ampere)	5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Nessuna	8,7 A	E																									
Tipo	3.3, 5.6	Standard del costruttore	Varie, es. montato a pavimento/parete	Quadro addossato a parete																																																							
Accesso a dispositivi manovrati manualmente	8.4		Persone autorizzate / Persone comuni	Persone autorizzate																																																							
Metodo di collegamento delle unità funzionali	8.5.101		F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili	F-collegamenti fissi																																																							
Forma di segregazione	8.101		Forma 1, 2, 3, 4	Forma 1																																																							
Corrente nominale del quadro InA (Ampere)	5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Nessuna	8,7 A																																																							
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO / SEQUE</td></tr><tr><td>QEP</td><td>QEP</td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U_QEP_00012</td><td>12 13</td></tr><tr><td>Quadro Elettrico Palestra</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td>Norma CEI EN 61439-2</td><td>PREFISSO QEP</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QEP</td><td>PRP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEQUE	QEP	QEP	Scuola Primaria di Cercenasco	U_QEP_00012	12 13	Quadro Elettrico Palestra		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.	Norma CEI EN 61439-2	PREFISSO QEP	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA				QEP	PRP24064	F																									
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEQUE																																																							
QEP	QEP	Scuola Primaria di Cercenasco	U_QEP_00012	12 13																																																							
Quadro Elettrico Palestra		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.																																																							
Norma CEI EN 61439-2	PREFISSO QEP	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA																																																							
			QEP	PRP24064																																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																				
B	<div>ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</div>								B																																				
C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</div>								C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QEP</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U_QEP_00013</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>Quadro Elettrico Palestra</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Elenco dei dispositivi per Quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QEP</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QEP		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QEP_00013	13	14	Quadro Elettrico Palestra		via XX Settembre 28				Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QEP		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																								
QEP		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QEP_00013	13	14																																								
Quadro Elettrico Palestra		via XX Settembre 28																																											
Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																								
			QEP		COMMESSA																																								
					PrP24064																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8						
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE									
		Sistema/UT								Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	
TT		50 V		3F+N		400		10					
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva		Icu/lcs - Icn/lcs Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]		Idiff / Tipo [A]	
Q0 Generale		32		Sezionatore MODULARE Bipolare 				--- 0 ---		--- ---/---/--- ---		32 --- ---	
SPD Scaricatore di Tensione		125		SPD+Fusibili MODULARE Monofase 		gL		100/0 100 CEI EN 60947-2		--- Icu 40		---/---/40 ---/---/160 160	
IL-1 Illuminazione palestra		10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C		10/10 10 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 10		---/---/10 ---/---/100 100	
EME Illuminazione Emergenza Palestra		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C		6/4,5 6 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 6		---/---/6 ---/---/60 60	
IL-2 Spogliatoi e Bagni Palestra		10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C		10/10 10 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 10		---/---/10 ---/---/100 100	
EME Emergenza Spogliatoio e bagni Palestra		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C		6/4,5 6 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 6		---/---/6 ---/---/60 60	
FM-1 Forza Motrice Palestra		16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C		10/10 10 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 16		---/---/16 ---/---/160 160	
FM-2 Forza Motrice Spogliatoi e bagni		16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C		10/10 10 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 16		---/---/16 ---/---/160 160	
NOTA:													
TITOLO QEP Quadro Elettrico Palestra Elenco dei dispositivi per Quadro				CODICE QEP		COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		FILE U_QEP_00014		FOGLIO 14		SEGUE 15	
PREFISSO QEP								CONTR.		APPR.		COMMESSA PRP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8						

17/07/2024

DATA:

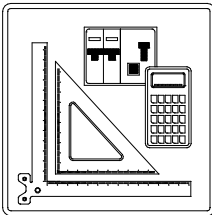
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA							A
B	<div></div>							B
C								C
D								D
E								E
F	NOTA:							F
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO
QEP				Scuola Primaria di Cercenasco		U_QEP_00015		15
Quadro Elettrico Palestra				via XX Settembre 28		CONTR.		16
Elenco dei cavi		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		APPR.
						QEP		COMMESSA
								PrP24064
1	2	3	4	5	6	7	8	

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

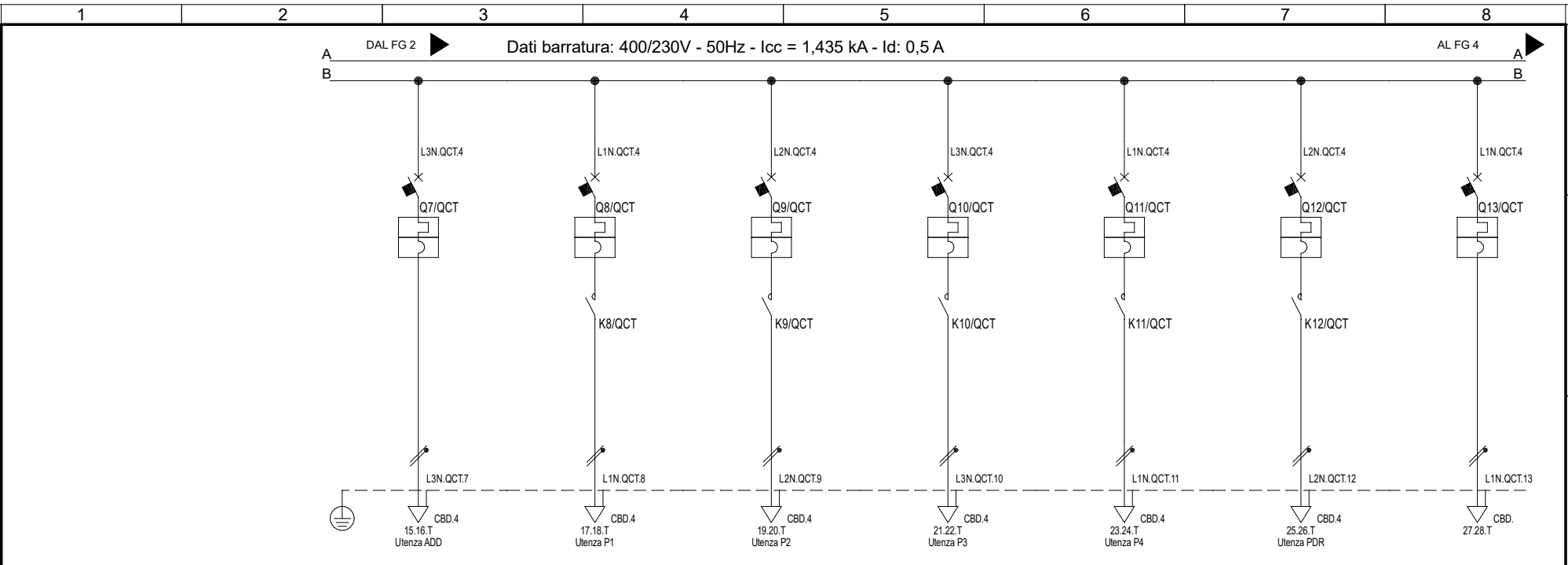
1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI											
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]									
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
IL-1 Illuminazione Palestra		FG160M16 _2 Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						1,914 10 --- 15 15		60 0,800		QEP Quadro Elettrico Palestra Carico distribuito IL-1					
EME Illuminazione Emergenza Palestra		FG160M16 _2 Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						0,365 6 6 15 15		80 0,800		QEP Quadro Elettrico Palestra Utenza EME					
IL Illuminazione Spogliatoio e bagni Palestra		FG160M16 _2 Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						1,459 10 --- 15 15		52 0,800		QEP Quadro Elettrico Palestra Carico distribuito IL					
EME Emergenza Spogliatoio e bagni Palestra		FG160M16 _2 Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						0,365 6 6 15 15		50 0,800		QEP Quadro Elettrico Palestra Utenza EME					
FM-1 Forza Motrice Palestra		FG160M16 _2 Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						2,279 16 16 26 26		20 0,800		QEP Quadro Elettrico Palestra Utenza FM-1					
FM-2 Forza Motrice Spogliatoi e bagni		FG160M16 _2 Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						2,279 16 16 26 26		30 0,800		QEP Quadro Elettrico Palestra Utenza FM-2					
NOTA:																	
TITOLO QEP Quadro Elettrico Palestra Elenco dei cavi						CODICE QEP		COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)				FILE U_QEP_00016		FOGLIO 1 SEQUE 16 -			
PREFIXO QEP												CONTR.		APPR.			
												DISSEGNO QEP		COMMESSA PrP24064			
1		2		3		4		5		6		7		8			

1	2	3	4	5	6	7	8	
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								<div>SCHEMI UNIFILARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>
<div>NOTA:</div> <div><div><div><div>TITOLO</div><div>QCT</div><div>Quadro Centrale Termica</div><div>Schema Unifilare</div></div><div><div>CODICE</div><div></div><div>PREFISSO</div><div></div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>Scuola Primaria di Cercenasco</div><div>via XX Settembre 28</div><div>Cercenasco (TO)</div></div><div><div>FILE</div><div>U_QCT_00001</div><div>1</div><div>2</div></div><div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div><div>COMMESSA</div><div>PrP24064</div></div></div>								
1	2	3	4	5	6	7	8	

TITOLO		CODICE	QCT	COMMITTENTE		FILE	U	QCT 00002	FOGLIO	2	SEGUE	3	F
QCT				Scuola Primaria di Cercenasco									
Quadro Centrale Termica				via XX Settembre 28					CONTR.		APPR.		
Schema Unifilare				Cercenasco (TO)		DISEGNO	COMMESSA						
		PREFISSO	QCT			QCT	PrP24064						

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		ADD	P1	P2	P3	P4	PDR	RIS 1
Descrizione		Addolcitore	Pompa 1	Pompa 2	Pompa 3	Pompa 4	Pompa di Ricircolo	Riserva 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,05	0,15	0,15	0,15	0,15	0,1	0
CORRENTE (Ib) [A]		0,228	0,684	0,684	0,684	0,684	0,456	0
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2	2,12	2,12	2,12	2,12	2,01	1,94
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---
LINEA	LUNGHEZZA [m]	20	20	20	20	20	10	---
	POSA	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---
	Portata (Iz) [A]	18	18	18	18	18	18	---

NOTA:

TITOLO
QCT
Quadro Centrale Termica
Schema Unifilare

CODICE
QCT

PREFISSO
QCT

COMMITTENTE
Scuola Primaria di Cercenasco
via XX Settembre 28
Cercenasco (TO)

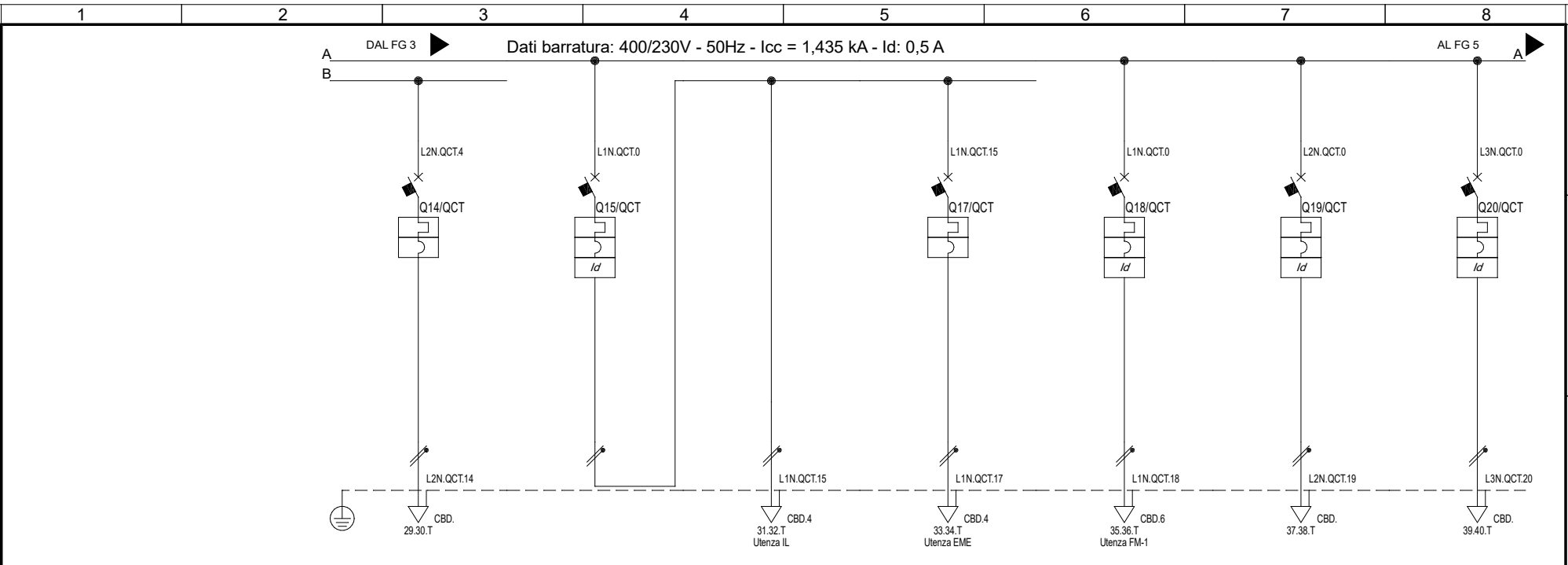
FILE
U_QCT_00003
CONTR.
APPR.
DISEGNO
QCT
COMMESSA
PrP24064

FOGLIO 3
SEGUE 4

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	RIS 2	IL-	IL	EME	FM-1	RIS 3	RIS 4
Descrizione	Riserva 2	Centrale Termica	Illuminazione locale tecnico	Emergenza locale tecnico	Forza Motrice	Riserva 3	Riserva 4
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0,16	0,08	0,08	0,5	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	0	0,729	0,365	0,365	2,279	0	0
CosFi	---	0,95	0,95	0,95	0,95	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/100	---/---/---	---/---/60	---/---/160	---/---/160
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	10 / C	---	6 / C	20 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,94	1,95	1,99	2	2,15	1,94	1,94
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---
	LUNGHEZZA [m]	---	10	10	20	---	---
	POSA	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	---	---
	Sezione [mmq]	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G4)	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	18	18	32	---

NOTA:

TITOLO

QCT

CODICE

QCT

PREFISSO

QCT

COMMITTENTE

Scuola Primaria di Cercenasco

via XX Settembre 28

Cercenasco (TO)

FILE

U QCT 00004

FOGLIO 4

SEGUE 5

CONTR.

APPR.

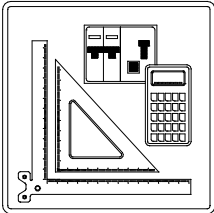
DISSEGNO

QCT

COMMESSA

PrP24064

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Progetto INTEGRA									A
B	<div></div>									B
C										C
D										D
E										E
F	<div><div>NOTA:</div><div><div><div>TITOLO</div><div>QCT</div><div>Quadro Centrale Termica</div><div>Schema Ausiliari</div></div><div><div>CODICE</div><div></div></div><div><div>PREFISSO</div><div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>Scuola Primaria di Cercenasco</div><div>via XX Settembre 28</div><div>Cercenasco (TO)</div></div><div><div>FILE</div><div>U_QCT_00005</div><div>bas</div></div><div><div>FOGLIO</div><div>5</div><div>SEGUE</div><div>6</div></div><div><div>CONTR.</div><div></div></div><div><div>APPR.</div><div></div></div><div><div>DISEGNO</div><div>QCT</div></div><div><div>COMMESSA</div><div>PrP24064</div></div></div></div>									F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

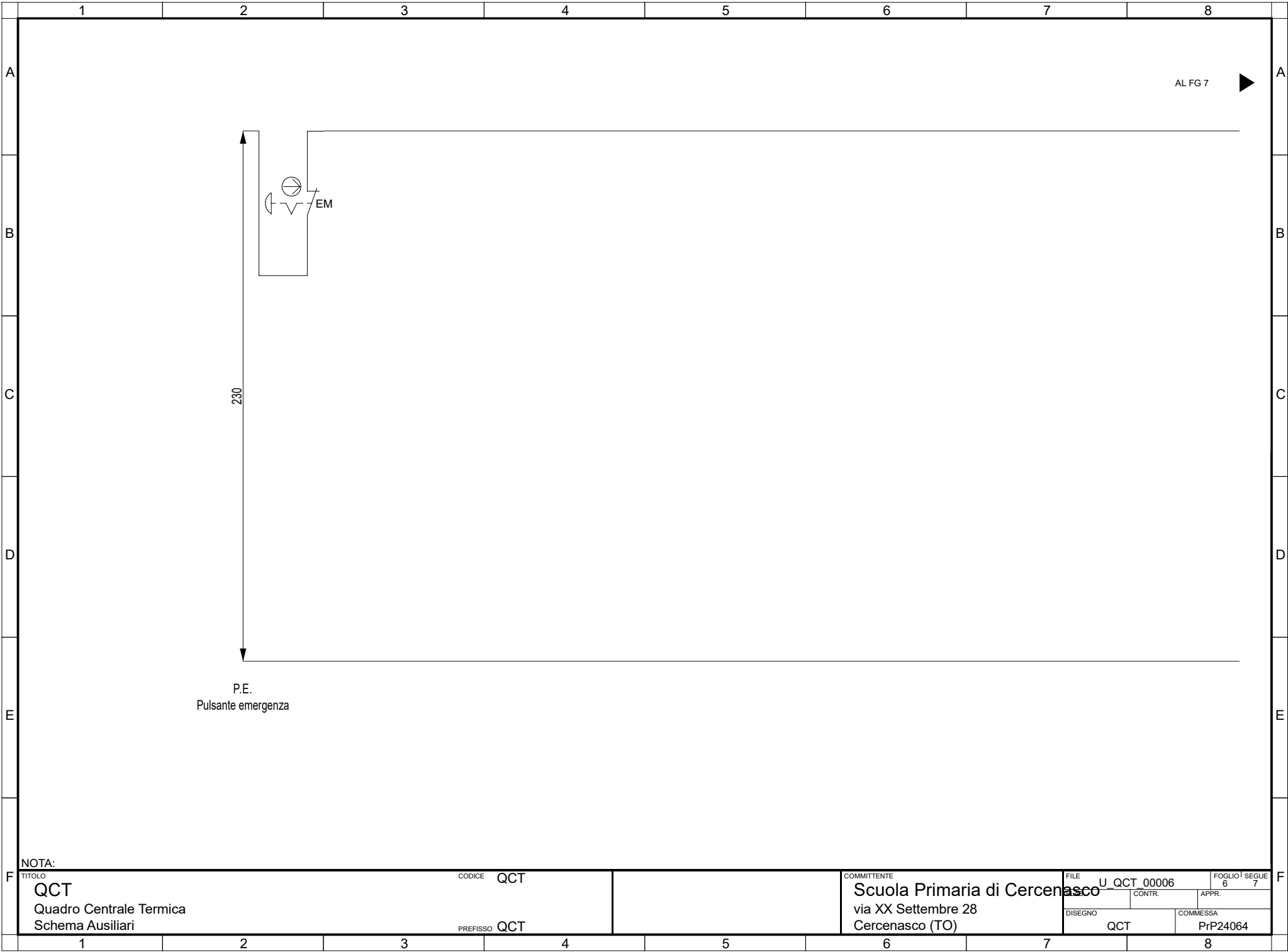
SCHEMI AUSILIARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi ausiliari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

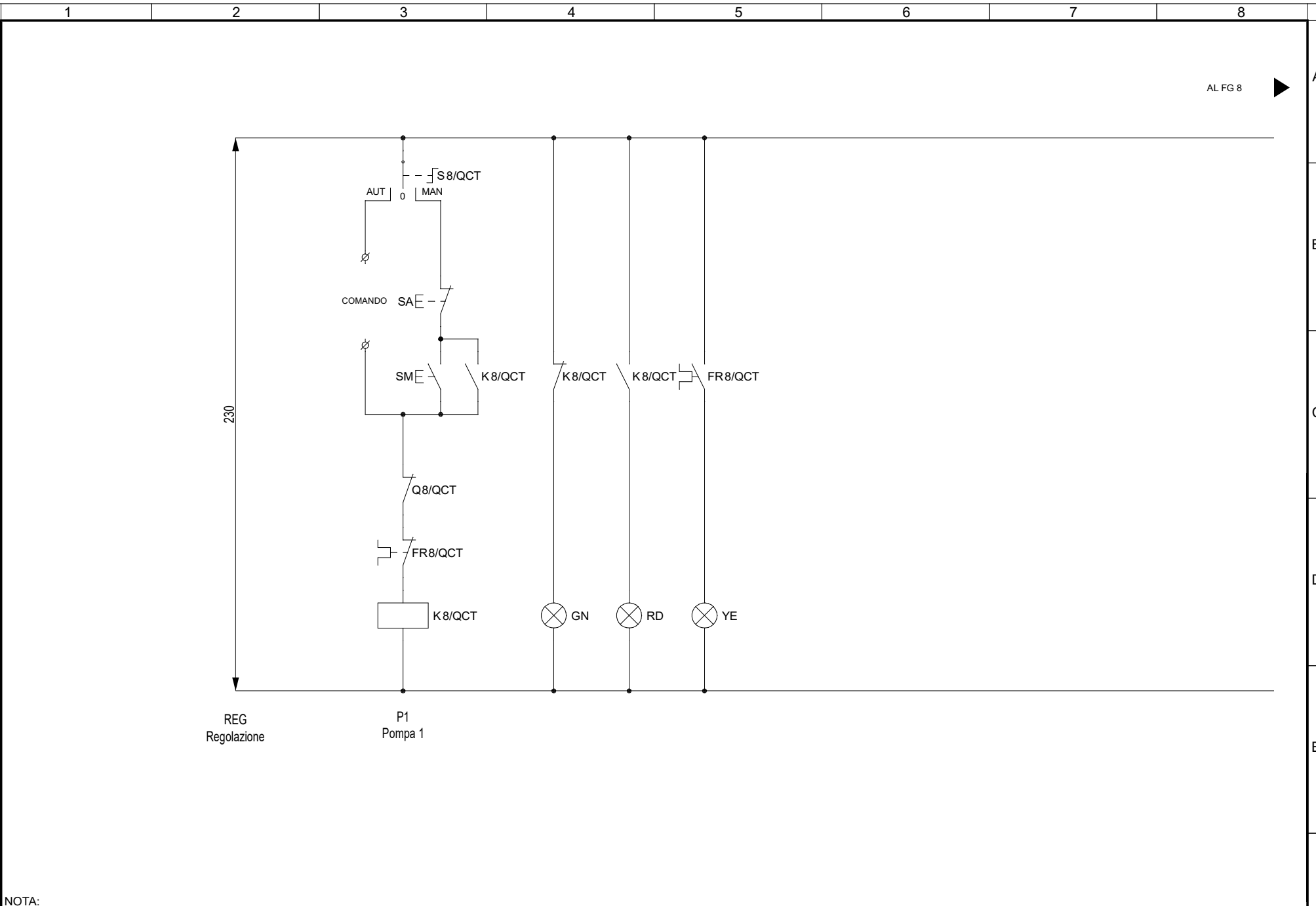


17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F



NOTA:

TITOLO			CODICE			COMMITTENTE			FILE			FOGLIO		
QCT			QCT			Scuola Primaria di Cercenasco			U_QCT_00007			7		
Quadro Centrale Termica						via XX Settembre 28			CONTR.			APPR.		
Schema Ausiliari			PREFIXO			Cercenasco (TO)			DISEGNO			COMMESSA		
			QCT						QCT			PrP24064		

F

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

A

B

C

D

E

F

A

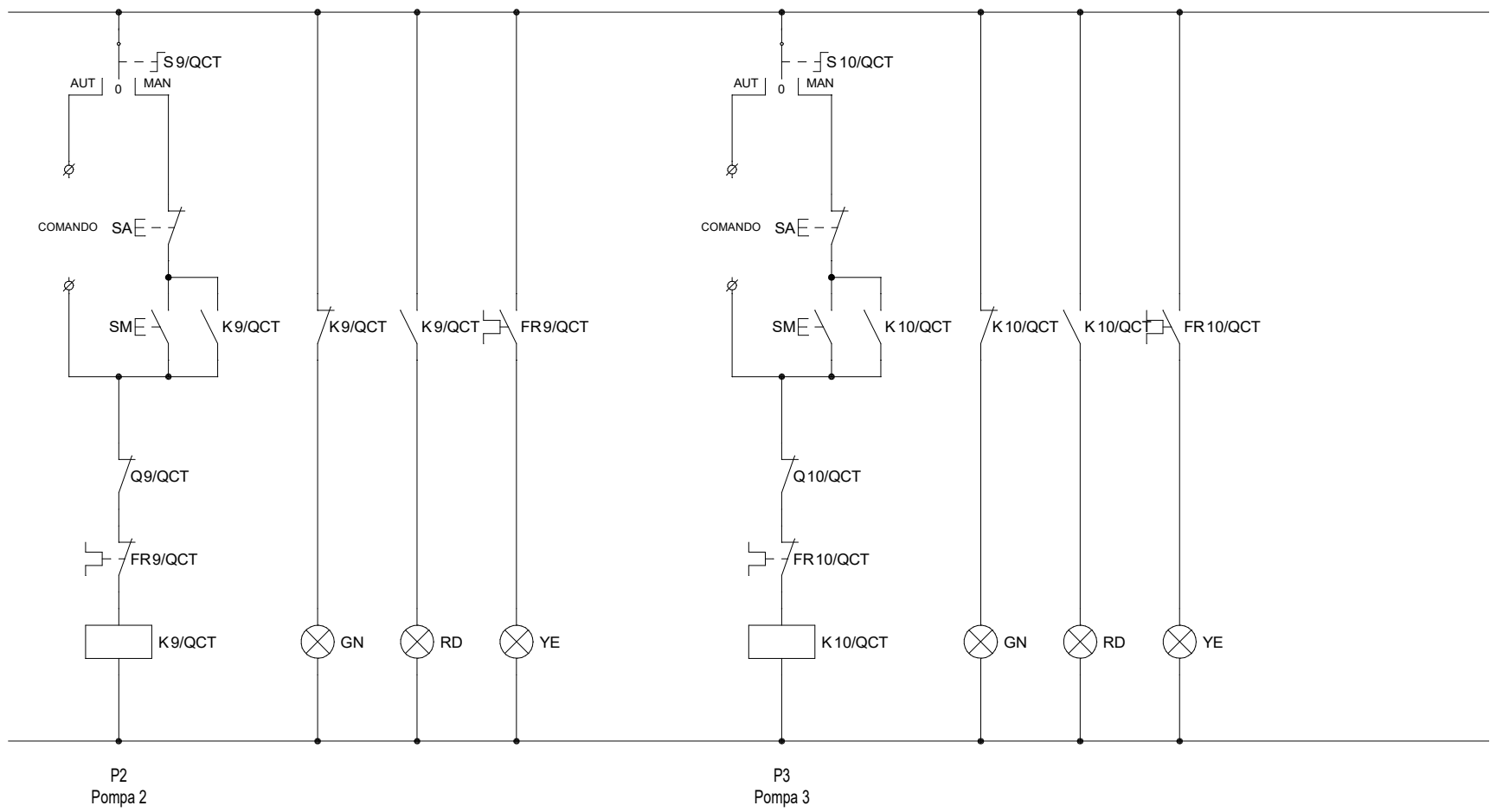
B

C

D

E

F



NOTA:

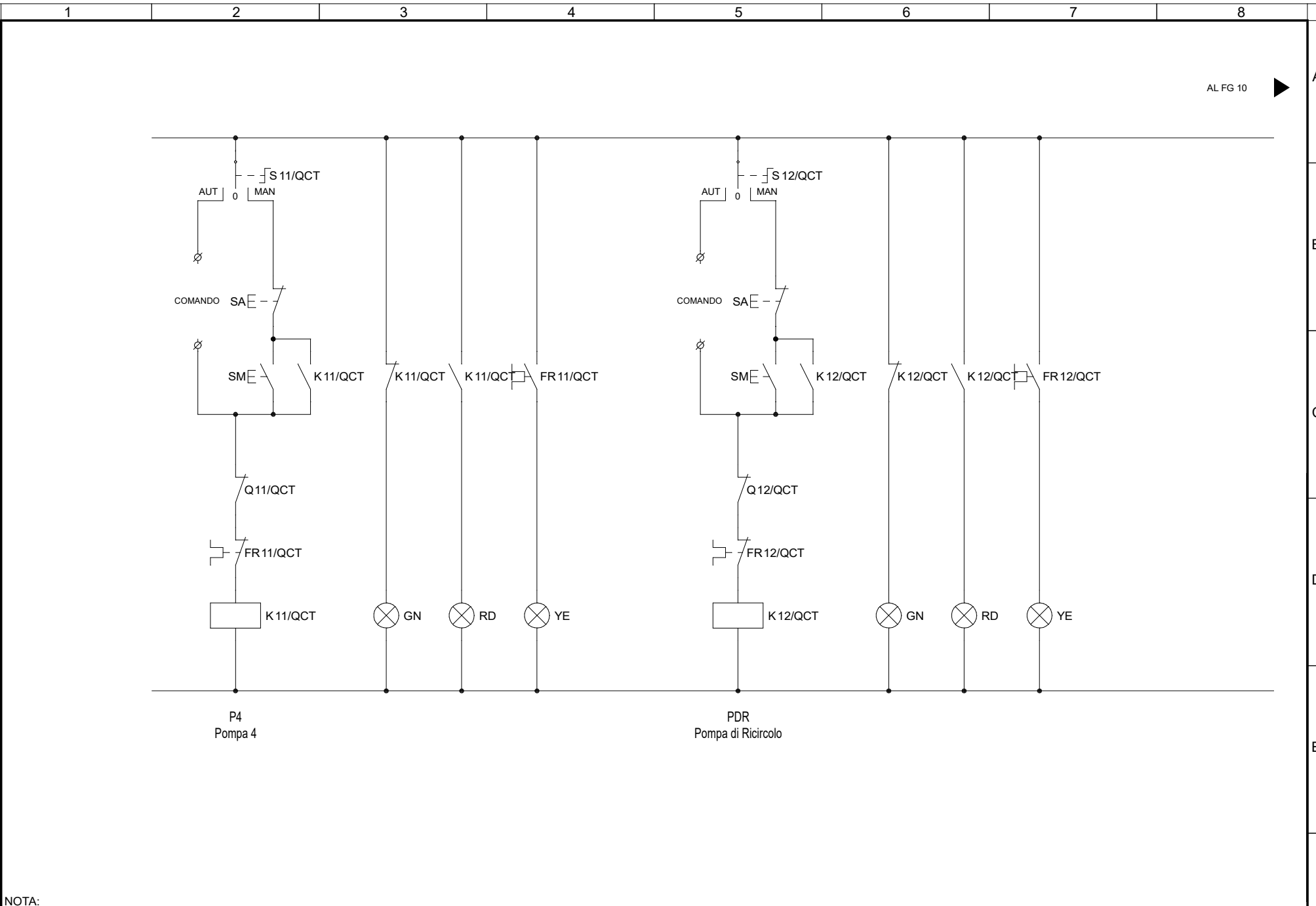
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
QCT		QCT		Scuola Primaria di Cercenasco		U_QCT_00008		8	
Quadro Centrale Termica				via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.	
Schema Ausiliari		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
		QCT				QCT		PrP24064	

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F



NOTA:		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1	
TITOLO		QCT		Scuola Primaria di Cerenasco		U QCT 00009		9	
Quadro Centrale Termica		PREFISSO		via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.	
Schema Ausiliari		QCT		Cerenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
						QCT		PrP24064	

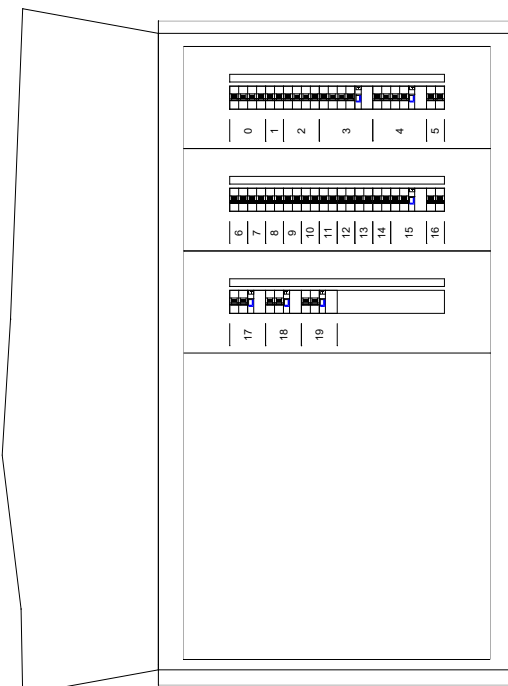
17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																															
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>																																						
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QCT</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U_QCT_00010</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td>Quadro Centrale Termica</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema fronte quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QCT</td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QCT		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QCT_00010	10	11	Quadro Centrale Termica		via XX Settembre 28				Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QCT		PrP24064	
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																	
QCT		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QCT_00010	10	11																																	
Quadro Centrale Termica		via XX Settembre 28																																				
Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																	
			QCT		PrP24064																																	
1	2	3	4	5	6	7	8																															

17/07/2024
DATA:

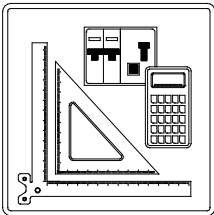
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Pos.	Sigla	Descrizione						A
	0	Q0	Generale						
	1	P.E.	Pulsante emergenza						
	2	SPD	Scaricatore di Tensione						
	3	PdC	Pompa di Calore						
	4	GEN UTENZE	Utenze Centrale						
	5	Caldaia	Caladaia						
	6	REG	Regolazione						
	7	ADD	Addolcitore						
	8	P1	Pompa 1						
	9	P2	Pompa 2						
	10	P3	Pompa 3						
	11	P4	Pompa 4						
	12	PDR	Pompa di Ricircolo						
	13	RIS 1	Riserva 1						
	14	RIS 2	Riserva 2						
	15	IL-	Centrale Termica						
	16	EME	Emergenza locale tecnico						
	17	FM-1	Forza Motrice						
B	18	RIS 3	Riserva 3						B
	19	RIS 4	Riserva 4						
C									C
D									D
E									E
F	NOTA:								F
	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		
	QCT				Scuola Primaria di Cercenasco		U QCT 00011		
	Quadro Centrale Termica				via XX Settembre 28		CONTR.		
	Schema fronte quadro		PREFIXO		Cercenasco (TO)		APPR.		
							DISEGNO		
							COMMESSA		
							QCT		
							PrP24064		
	1	2	3	4	5	6	7	8	

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																														
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>MORSETTIERE</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri</div>																																					
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td></tr><tr><td>QCT</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U_QCT_00012</td><td>12</td></tr><tr><td>Quadro Centrale Termica</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td>13</td></tr><tr><td>Schema morsettiera</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QCT</td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	QCT		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QCT_00012	12	Quadro Centrale Termica		via XX Settembre 28		13	Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	CONTR.	APPR.				DISEGNO	COMMESSA				QCT	PrP24064
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO																																	
QCT		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QCT_00012	12																																	
Quadro Centrale Termica		via XX Settembre 28		13																																	
Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	CONTR.	APPR.																																	
			DISEGNO	COMMESSA																																	
			QCT	PrP24064																																	
1	2	3	4	5	6	7	8																														

		1	2	3	4	5	6	7	8	
F	M	D		C		B		A		A
		MORSETTO								
		N.	TIPO							
L1		1	CBD.16							
L2		2	CBD.16							
L3		3	CBD.16							
N		4	CBD.16							QCT
L3.QCT.1		T	CBD.16							
N.QCT.1		5	CBD.4							
L1.QCT.3		6	CBD.4							P.E.
L2.QCT.3		T	CBD.4							
L3.QCT.3		7	CBD.10							
N.QCT.3		8	CBD.10							
L1.QCT.5		9	CBD.10							
N.QCT.5		10	CBD.10							
L2.QCT.6		T	CBD.10							
N.QCT.6		11	CBD.4							
L3.QCT.7		12	CBD.4							
N.QCT.7		T	CBD.4							
L1.QCT.8		13	CBD.4							
N.QCT.8		14	CBD.4							
L2.QCT.9		15	CBD.4							
N.QCT.9		16	CBD.4							
L3.QCT.10		T	CBD.4							
N.QCT.10		17	CBD.4							
L1.QCT.11		18	CBD.4							
N.QCT.11		T	CBD.4							
L2.QCT.12		19	CBD.4							
N.QCT.12		20	CBD.4							
L3.QCT.13		T	CBD.4							
N.QCT.13		21	CBD.4							
L2.QCT.14		22	CBD.4							
N.QCT.14		T	CBD.4							
L1.QCT.15		23	CBD.4							
N.QCT.15		24	CBD.4							
L3.QCT.17		T	CBD.4							
N.QCT.17		31	CBD.4							
L1.QCT.18		32	CBD.4							
N.QCT.18		T	CBD.4							
L2.QCT.19		33	CBD.4							
N.QCT.19		34	CBD.4							
L3.QCT.20		T	CBD.4							
N.QCT.20		35	CBD.6							
L1.QCT.18		36	CBD.6							
N.QCT.18		T	CBD.6							
L2.QCT.19		37	CBD.6							
N.QCT.19		38	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		39	CBD.6							
L1.QCT.18		40	CBD.6							
N.QCT.18		T	CBD.6							
L2.QCT.19		41	CBD.6							
N.QCT.19		42	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		43	CBD.6							
L1.QCT.18		44	CBD.6							
N.QCT.18		45	CBD.6							
L2.QCT.19		46	CBD.6							
N.QCT.19		47	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		48	CBD.6							
L1.QCT.18		49	CBD.6							
N.QCT.18		50	CBD.6							
L2.QCT.19		51	CBD.6							
N.QCT.19		52	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		53	CBD.6							
L1.QCT.18		54	CBD.6							
N.QCT.18		55	CBD.6							
L2.QCT.19		56	CBD.6							
N.QCT.19		57	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		58	CBD.6							
L1.QCT.18		59	CBD.6							
N.QCT.18		60	CBD.6							
L2.QCT.19		61	CBD.6							
N.QCT.19		62	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		63	CBD.6							
L1.QCT.18		64	CBD.6							
N.QCT.18		65	CBD.6							
L2.QCT.19		66	CBD.6							
N.QCT.19		67	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		68	CBD.6							
L1.QCT.18		69	CBD.6							
N.QCT.18		70	CBD.6							
L2.QCT.19		71	CBD.6							
N.QCT.19		72	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		73	CBD.6							
L1.QCT.18		74	CBD.6							
N.QCT.18		75	CBD.6							
L2.QCT.19		76	CBD.6							
N.QCT.19		77	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		78	CBD.6							
L1.QCT.18		79	CBD.6							
N.QCT.18		80	CBD.6							
L2.QCT.19		81	CBD.6							
N.QCT.19		82	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		83	CBD.6							
L1.QCT.18		84	CBD.6							
N.QCT.18		85	CBD.6							
L2.QCT.19		86	CBD.6							
N.QCT.19		87	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		88	CBD.6							
L1.QCT.18		89	CBD.6							
N.QCT.18		90	CBD.6							
L2.QCT.19		91	CBD.6							
N.QCT.19		92	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		93	CBD.6							
L1.QCT.18		94	CBD.6							
N.QCT.18		95	CBD.6							
L2.QCT.19		96	CBD.6							
N.QCT.19		97	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		98	CBD.6							
L1.QCT.18		99	CBD.6							
N.QCT.18		100	CBD.6							
L2.QCT.19		101	CBD.6							
N.QCT.19		102	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		103	CBD.6							
L1.QCT.18		104	CBD.6							
N.QCT.18		105	CBD.6							
L2.QCT.19		106	CBD.6							
N.QCT.19		107	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		108	CBD.6							
L1.QCT.18		109	CBD.6							
N.QCT.18		110	CBD.6							
L2.QCT.19		111	CBD.6							
N.QCT.19		112	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		113	CBD.6							
L1.QCT.18		114	CBD.6							
N.QCT.18		115	CBD.6							
L2.QCT.19		116	CBD.6							
N.QCT.19		117	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		118	CBD.6							
L1.QCT.18		119	CBD.6							
N.QCT.18		120	CBD.6							
L2.QCT.19		121	CBD.6							
N.QCT.19		122	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		123	CBD.6							
L1.QCT.18		124	CBD.6							
N.QCT.18		125	CBD.6							
L2.QCT.19		126	CBD.6							
N.QCT.19		127	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		128	CBD.6							
L1.QCT.18		129	CBD.6							
N.QCT.18		130	CBD.6							
L2.QCT.19		131	CBD.6							
N.QCT.19		132	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		133	CBD.6							
L1.QCT.18		134	CBD.6							
N.QCT.18		135	CBD.6							
L2.QCT.19		136	CBD.6							
N.QCT.19		137	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		138	CBD.6							
L1.QCT.18		139	CBD.6							
N.QCT.18		140	CBD.6							
L2.QCT.19		141	CBD.6							
N.QCT.19		142	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		143	CBD.6							
L1.QCT.18		144	CBD.6							
N.QCT.18		145	CBD.6							
L2.QCT.19		146	CBD.6							
N.QCT.19		147	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		148	CBD.6							
L1.QCT.18		149	CBD.6							
N.QCT.18		150	CBD.6							
L2.QCT.19		151	CBD.6							
N.QCT.19		152	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		153	CBD.6							
L1.QCT.18		154	CBD.6							
N.QCT.18		155	CBD.6							
L2.QCT.19		156	CBD.6							
N.QCT.19		157	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		158	CBD.6							
L1.QCT.18		159	CBD.6							
N.QCT.18		160	CBD.6							
L2.QCT.19		161	CBD.6							
N.QCT.19		162	CBD.6							
L3.QCT.20		T	CBD.6							
N.QCT.20		163	CBD.6							
L1.QCT.18		164	CBD.6							
N.QCT.18		165	CBD.6							
L2.QCT.19		166	CBD.6							

NOTA:

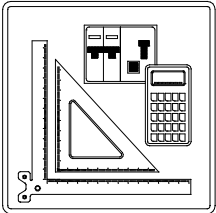
TIPOLOGIA	CODICE	QCT
QCT		
Quadro Centrale Termica		
Schema morsetti	PREFISSO	QCT

COMMITTENTE	Scuola Primaria di Cercenasco
	via XX Settembre 28
	Cercenasco (TO)

FILE	U_QCT_00013	FOGLIO 13	SEGUE 14
CONTR.		APPR.	
DISEGNO	QCT	COMMESSA	PrP24064

17/07/2024
DATA:
A
B
C
D
E
F
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 14		SEGUE 15	
QCT				Scuola Primaria di Cercenasco		U QCT 00014		CONTR.		APPR.	
Quadro Centrale Termica				via XX Settembre 28		DISEGNO		COMMESSA			
Distinta componenti		PREFIXO		Cercenasco (TO)		QCT		PrP24064			

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8	
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE				
		Sistema/UT TT 50 V						
A	Descrizione	Marca	Tipo	Curva	Icu/Ics-Icn/Ics	Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]	
		Modello apparecchiatura Taglia [A]	Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Valore scelto Norma Scelta [kA]			
B	Formazione conduttura	Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante	Tipo di posa		
C	Q0 Generale	32	Sezionatore MODULARE Quadripolare			32		---

C	P.E. Pulsante emergenza	25	Fusibile MODULARE Monofase		gL	---		---

D	SPD Scaricatore di Tensione	125	SPD+Fusibili MODULARE Quadripolare		gL	---		---

D	PdC Pompa di Calore	25	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	---		0,3 - Cl. A

E	GEN UTENZE Utenze Centrale	16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	---		0,3 - Cl. A

F	Caldaia Caladaia	6	MagnetoTermico MODULARE Monofase		C	---		---

NOTA:								
TITOLO QCT Quadro Centrale Termica Distinta componenti			CODICE QCT		COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		FILE U_QCT_00015 CONTR. APPR. DISEGNO QCT COMMESSA PrP24064	FOGLIO SEQUE 15 16
1	2	3	4	5	6	7	8	

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE										
		Sistema/Ut	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
REG Regolazione		6 1(3G1,5)		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C 20	6/4,5		4,5/4,5		---/---/6				_3A	
							6		Icu		---/---/60					
							CEI EN 60947-2		6		60					
				FG160R16		20	EPR		0,137		0,95					
ADD Addolcitore		6 1(3G1,5)		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C 20	6/4,5		4,5/4,5		---/---/6				_3A	
							6		Icu		---/---/60					
							CEI EN 60947-2		6		60					
				FG160R16		20	EPR		0,228		0,95					
P1 Pompa 1		6 1(3G1,5)		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C 20	6/4,5		4,5/4,5		---/---/6				_3A	
							6		Icu		---/---/60					
							CEI EN 60947-2		6		60					
				FG160R16		20	EPR		0,684		0,95					
P1 Pompa 1		6 FG160R16		Contattore MODULARE Bipolare 		---	---/---		---/---		---/---/6					
							---		---		---/---/---					
							---		---		---					
				1(3G1,5)					0,684		0,95					
P2 Pompa 2		6 1(3G1,5)		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C 20	6/4,5		4,5/4,5		---/---/6				_3A	
							6		Icu		---/---/60					
							CEI EN 60947-2		6		60					
				FG160R16		20	EPR		0,684		0,95					
P2 Pompa 2		6 FG160R16		Contattore MODULARE Bipolare 		---	---/---		---/---		---/---/6					
							---		---		---/---/---					
							---		---		---					
				1(3G1,5)					0,684		0,95					
NOTA:																
TITOLO				CODICE				COMMITTENTE				FILE				
QCT				QCT				Scuola Primaria di Cercenasco				U_QCT_00016				
Quadro Centrale Termica								via XX Settembre 28				CONTR.				
Distinta componenti								Cercenasco (TO)				APPR.				
				PREFIXO								DISEGNO				
				QCT								COMMESSA				
												PrP24064				
1		2		3		4		5		6		7		8		

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE					
		Sistema/UT TT 50 V							Fasi 3F+N
A	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]		
		Formazione conduttura	Tipo di conduttura	Lungh. [m]	Isolante		Tipo di posa		
B	P3 Pompa 3	6 1(3G1,5)	MagnetoTermico MODULARE Monofase 	C 20	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6		_3A
					6	Icu	---/---/60		
					CEI EN 60947-2	6	60		
C	P3 Pompa 3	6 FG160R16	Contattore MODULARE Bipolare 	---	---/---	---/---	---/---/6		
					---	---	---/---/---		
					---	---	---		
D	P4 Pompa 4	6 1(3G1,5)	MagnetoTermico MODULARE Monofase 	C 20	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6		_3A
					6	Icu	---/---/60		
					CEI EN 60947-2	6	60		
E	P4 Pompa 4	6 FG160R16	Contattore MODULARE Bipolare 	---	---/---	---/---	---/---/6		
					---	---	---/---/---		
					---	---	---		
F	PDR Pompa di Ricircolo	6 1(3G1,5)	MagnetoTermico MODULARE Monofase 	C 10	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6		_3A
					6	Icu	---/---/60		
					CEI EN 60947-2	6	60		
F	PDR Pompa di Ricircolo	6 FG160R16	Contattore MODULARE Bipolare 	---	---/---	---/---	---/---/6		
					---	---	---/---/---		
					---	---	---		
NOTA:									
TITOLO QCT Quadro Centrale Termica Distinta componenti			CODICE QCT		COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		FILE U_QCT_00017 CONTR. APPR. DISEGNO QCT COMMESSA PRP24064		FOGLIO 17 SEGUE 18
1	2	3	4	5	6	7	8		

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE					
		Sistema/UT TT 50 V							Fasi 3F+N
A	Descrizione	Marca	Tipo	Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]		
		Modello apparecchiatura Taglia [A]	Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)						
B		Formazione conduttura	Tipo di conduttura	Lungh. [m]	Isolante		Tipo di posa		
	RIS 1 Riserva 1	6	MagnetoTermico MODULARE Monofase	C	6/4,5 6 CEI EN 60947-2	4,5/4,5 Icu 6 60	---/---/6 ---/---/60 0 ---	---	
	---		---		---	---	---	---	
C	RIS 2 Riserva 2	6	MagnetoTermico MODULARE Monofase	C	6/4,5 6 CEI EN 60947-2	4,5/4,5 Icu 6 60	---/---/6 ---/---/60 0 ---	---	
			---		---	---	---	---	
D	IL- Centrale Termica	10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	10/10 10 CEI EN 60947-2	4,5/4,5 Icu 10 100	---/---/10 ---/---/100 0,729 0,95	0,03 - Cl. A ---	
			---		---	---	---	---	
E	EME Emergenza locale tecnico	6	MagnetoTermico MODULARE Monofase	C	6/4,5 6 CEI EN 60947-2	4,5/4,5 Icu 6 60	---/---/6 ---/---/60 0,365 0,95	---	
			1(3G1,5)		FG16OM16	10	EPR		
F	FM-1 Forza Motrice	16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	20/15 20 CEI EN 60947-2	6/6 Icu 16 160	---/---/16 ---/---/160 2,279 0,95	0,03 - Cl. A ---	
			1(3G4)		FG16OM16	20	EPR		
NOTA:									
TITOLO QCT Quadro Centrale Termica Distinta componenti			CODICE QCT		COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		FILE U_QCT_00018 CONTR. APPR. COMMESSA PRP24064		
PREFISSO QCT									
1	2	3	4	5	6	7	8		

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI


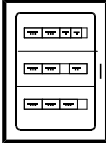
17/07/2024
DATA:
A
B
C
D
E
F
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)							
Nelle pagine seguenti sono indicate le specifiche tecniche dei quadri secondo allegato BB della norma CEI EN 61439-2							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
				Scuola Primaria di Cercenasco		U_QCT_00020	
				via XX Settembre 28		CONTR.	
				Cercenasco (TO)		APPR.	
						COMMESSA	
						PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

A
B
C
D
E
F

17/07/2024
DATA:

p-P Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8										
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>Frequenza [Hz]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>50</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	TT 50 V	3F+N	400	50	SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)					A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]															
TT 50 V	3F+N	400	50															
	Caratteristiche		Riferimento ad articoli o paragrafi		Disposizioni di base		Opzioni riportate nella Norma		Prescrizioni dell'utilizzatore									
B	Capacità di tenuta al cortocircuito																	
	Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)		3.8.7		Determinata dal sistema elettrico		Nessuna		Icp 1.442 kA - Icc/lcw 4,5 kA									
	Corrente di cortocircuito presunta nel neutro		10.11.5.3.5		Max. 60% dei valori delle fasi		Nessuna		Icp 0.717 kA - Icc/lcw 4,5 kA									
	Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione		10.11.5.6		Max. 60% dei valori delle fasi		Nessuna		Icp 0.717 kA - Icc/lcw 4,5 kA									
	Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata		9.3.2		Secondo condizioni installazione locali		SI / NO		Si									
C	Protezione delle persone contro la scossa elettrica, in accordo con la IEC 60364-4-41																	
	Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)		8.4.3		Secondo condizioni installazione locali		Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo		Disconnessione automatica dell'alimentazione									
D	Condizioni di installazione																	
	Tipo di ambiente		3.5, 8.1.4, 8.2		Standard del costruttore, secondo l'applicazione		Interno / Esterno		Interno									
	Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua		8.2.2, 8.2.3		Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23		IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X		IP 55									
	Resistenza alla corrosione		10.2.2		Normali disposizioni Interno / Esterno		Nessuna		Installazione per Interno									
	Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore		7.1.1		Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C		Nessuna		-5 °C									
	Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore		7.1.1		40° C		Nessuna		40 °C									
	Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero		7.1.1, 9.2		35° C		Nessuna		35 °C									
	Massima umidità relativa		7.1.2		Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C		Nessuna		50 % con 40 °C									
	Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)		7.1.3		Industriale: 3		1, 2, 3, 4		1									
	Altitudine		7.1.4		<2000m		Nessuna		< 2000 m									
	Ambiente EMC (A o B)		9.4, 10.12, Allegato J		A / B		A / B		A									
E	Metodi di installazione																	
	Tipo		3.3, 5.6		Standard del costruttore		Varie, es. montato a pavimento/parete		Quadro addossato a parete									
	Dispositivi di funzionamento																	
	Accesso a dispositivi manovrati manualmente		8.4				Persone autorizzate / Persone comuni		Persone autorizzate									
	Manutenzione e miglioramento																	
	Metodo di collegamento delle unità funzionali		8.5.101				F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili		F-collegamenti fissi									
	Forma di segregazione		8.101				Forma 1, 2, 3, 4		Forma 1									
F	Capacità di portare corrente																	
	Corrente nominale del quadro InA (Ampere)		5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E		Standard del costruttore, secondo l'applicazione		Nessuna		16,9 A									
	NOTA:																	
	TITOLO QCT Quadro Centrale Termica Norma CEI EN 61439-2		CODICE QCT PREFISSO QCT				COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		FILE U_QCT_00021 21 22 FOGLIO CONTR. APPR. COMMESSA PRP24064									
	1	2	3	4	5	6	7	8										

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
B	<div></div>								B
C	<div><h2>ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</h2></div>								C
D	<p>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</p>								D
E									E
F	<div><div><div>NOTA:</div><div><div>TITOLO</div><div>QCT</div><div>Quadro Centrale Termica</div><div>Elenco dei dispositivi per Quadro</div></div><div><div>CODICE</div><div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>Scuola Primaria di Cercenasco</div><div>via XX Settembre 28</div><div>Cercenasco (TO)</div></div><div><div>FILE</div><div>U_QCT_00022</div><div>bas</div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div><div>DISSEGNO</div><div>QCT</div><div>COMMESSA</div><div>PrP24064</div></div><div><div>FOGLIO</div><div>22</div><div>SEGUE</div><div>23</div></div></div></div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



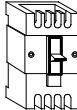








17/07/2024
DATA:

PtP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8						
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE									
		Sistema/UT								Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	
TT 50 V		3F+N		400		10							
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva		Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: InMax/Min/Reg Fase: Iimg Max/Min/Reg Neutro: In / Iimg [A]		Idiff / Tipo [A]	
Q0 Generale		32		Sezionatore MODULARE Quadripolare 				--- 0 ---		--- ---/---/--- ---		32 --- ---	
P.E. Pulsante emergenza		25		Fusibile MODULARE Monofase 		gL		100/0 100 CEI EN 60947-2		--- Icu 4 9		---/---/4 ---/---/9 ---	
SPD Scaricatore di Tensione		125		SPD+Fusibili MODULARE Quadripolare 		gL		100/0 100 CEI EN 60947-2		--- Icu 40 160		---/---/40 ---/---/160 ---	
PdC Pompa di Calore		25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare 		C		10/7,5 10 CEI EN 60947-2		6/6 Icu 25 250		---/---/25 ---/---/250 0,3 - Cl. A	
GEN UTENZE Utenze Centrale		16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare 		C		6/4,5 6 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 16 160		---/---/16 ---/---/160 0,3 - Cl. A	
Caldaia Caladaia		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C		6/4,5 6 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 6 60		---/---/6 ---/---/60 ---	
REG Regolazione		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C		6/4,5 6 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 6 60		---/---/6 ---/---/60 ---	
ADD Addolcitore		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C		6/4,5 6 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 6 60		---/---/6 ---/---/60 ---	
NOTA:													
TITOLO QCT Quadro Centrale Termica Elenco dei dispositivi per Quadro				CODICE QCT PREFIXO QCT		COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)			FILE U_QCT_00023 CONTR. APPR. DISEGNO QCT		FOGLIO I SEGUE 23 24 COMMESSA PRP24064		
1	2	3	4	5	6	7	8						

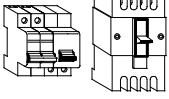
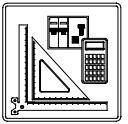





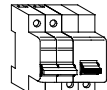
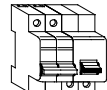
17/07/2024
DATA:

PiP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI


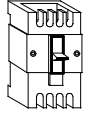
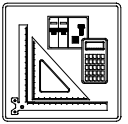
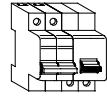
	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT TT 50 V		Fasi 3F+N	Tensione [V] 400	R terra [ohm] 10	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE  		A		
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/lcs - Icn/lcs Valore scelto Norma scelta [kA]	Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]	IDiff / Tipo [A]	B	
C	P1 Pompa 1		6		Magnetotermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5 6 CEI EN 60947-2	4,5/4,5 Icu 6 60	---/---/6 ---/---/60 ---	---	C
D	P1 Pompa 1		6		Contattore MODULARE Bipolare 		---	---/--- --- ---	---/--- --- ---	---/---/6 ---/---/--- ---	---	D
E	P2 Pompa 2		6		Magnetotermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5 6 CEI EN 60947-2	4,5/4,5 Icu 6 60	---/---/6 ---/---/60 ---	---	E
F	P2 Pompa 2		6		Contattore MODULARE Bipolare 		---	---/--- --- ---	---/--- --- ---	---/---/6 ---/---/--- ---	---	F
G	P3 Pompa 3		6		Magnetotermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5 6 CEI EN 60947-2	4,5/4,5 Icu 6 60	---/---/6 ---/---/60 ---	---	G
H	P3 Pompa 3		6		Contattore MODULARE Bipolare 		---	---/--- --- ---	---/--- --- ---	---/---/6 ---/---/--- ---	---	H
I	P4 Pompa 4		6		Magnetotermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5 6 CEI EN 60947-2	4,5/4,5 Icu 6 60	---/---/6 ---/---/60 ---	---	I
J	P4 Pompa 4		6		Contattore MODULARE Bipolare 		---	---/--- --- ---	---/--- --- ---	---/---/6 ---/---/--- ---	---	J
K	NOTA:										K	
L	TITOLO QCT Quadro Centrale Termica Elenco dei dispositivi per Quadro				CODICE QCT PREFIXO QCT			COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		FILE U_QCT_00024 CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA PRP24064	FOGLIO 24 25	L
	1	2	3	4	5	6	7	8				

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE											
		Sistema/UT						Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]					
TT		50 V		3F+N		400		10							
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva		Icu/lcs - Icn/lcs Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: InMax/Min/Reg Fase: Iimg Max/Min/Reg Neutro: In / Iimg [A]		Idiff / Tipo [A]			
PDR Pompa di Ricircolo		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C		6/4,5 6 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 6		---/---/6 ---/---/60 60		---	
PDR Pompa di Ricircolo		6		Contattore MODULARE Bipolare 		---		---/--- --- ---		---/--- --- ---		---/---/6 ---/---/--- ---		---	
RIS 1 Riserva 1		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C		6/4,5 6 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 6		---/---/6 ---/---/60 60		---	
RIS 2 Riserva 2		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C		6/4,5 6 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 6		---/---/6 ---/---/60 60		---	
IL- Centrale Termica		10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C		10/10 10 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 10		---/---/10 ---/---/100 100		0,03 - Cl. A	
EME Emergenza locale tecnico		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C		6/4,5 6 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 6		---/---/6 ---/---/60 60		---	
FM-1 Forza Motrice		16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C		20/15 20 CEI EN 60947-2		6/6 Icu 16		---/---/16 ---/---/160 160		0,03 - Cl. A	
RIS 3 Riserva 3		16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C		10/10 10 CEI EN 60947-2		4,5/4,5 Icu 16		---/---/16 ---/---/160 160		0,03 - Cl. A	
NOTA:															
TITOLO QCT Quadro Centrale Termica Elenco dei dispositivi per Quadro				CODICE QCT		COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)				FILE U_QCT_00025		FOGLIO 1 SEGUE 25 26			
PREFISSO QCT						CONTR.				APPR.		COMMESSA PRP24064			
1	2	3	4	5	6	7	8								

17/07/2024
DATA:
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

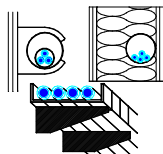
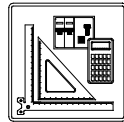








1	2	3	4	5	6	7	8										
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE				 									
		Sistema/UT						Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]					
TT		50 V		3F+N		400		10									
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva		Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]		IDiff / Tipo [A]					
RIS 4		16		MagnetotermicoDiff. MODULARE Bipolare				C		10/10		4,5/4,5		---/---/16		0,03 - Cl. A	
Riserva 4										10		Icu		---/---/160			
										CEI EN 60947-2		16		160			
C																	
D																	
E																	
F																	
NOTA:																	
TITOLO QCT Quadro Centrale Termica Elenco dei dispositivi per Quadro				CODICE QCT				COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)				FILE U_QCT_00026 26 27 CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA QCT PrP24064					
1	2	3	4	5	6	7	8										

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																																
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEI CAVI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>																																																							
<div>NOTA:</div> <table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td>CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO</td></tr><tr><td colspan="2">QCT</td><td></td><td colspan="2">Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U_QCT_00027</td><td>27</td><td>28</td></tr><tr><td colspan="2">Quadro Centrale Termica</td><td></td><td colspan="2">via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Elenco dei cavi</td><td>PREFISSO</td><td colspan="2">Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td>QCT</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO		CODICE	COMMITTENTE		FILE	FOGLIO		QCT			Scuola Primaria di Cercenasco		U_QCT_00027	27	28	Quadro Centrale Termica			via XX Settembre 28					Elenco dei cavi		PREFISSO	Cercenasco (TO)		DISEGNO	CONTR.	APPR.						QCT		COMMESSA								PrP24064
TITOLO		CODICE	COMMITTENTE		FILE	FOGLIO																																																	
QCT			Scuola Primaria di Cercenasco		U_QCT_00027	27	28																																																
Quadro Centrale Termica			via XX Settembre 28																																																				
Elenco dei cavi		PREFISSO	Cercenasco (TO)		DISEGNO	CONTR.	APPR.																																																
					QCT		COMMESSA																																																
							PrP24064																																																
1	2	3	4	5	6	7	8																																																

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI											
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]									
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
P.E. Pulsante emergenza		FTG180M16/FS17 PE _3A Multipolare EPR 1(2x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		0 4 4 18 18		3 0,800		QCT Quadro Centrale Termica			
PdC Pompa di Calore		FG160R16 61_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35026						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati		11 25 25 31 31		10 0,744		QCT Quadro Centrale Termica Utenza PdC			
Caldaia Caladaia		FG160R16 _3A Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		1,14 6 6 18 18		5 0,800		QCT Quadro Centrale Termica Utenza Caldaia			
REG Regolazione		FG160R16 _3A Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		0,137 6 6 18 18		20 0,800		QCT Quadro Centrale Termica Utenza REG			
ADD Addolcitore		FG160R16 _3A Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		0,228 6 6 18 18		20 0,800		QCT Quadro Centrale Termica Utenza ADD			
P1 Pompa 1		FG160R16 _3A Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		0,684 6 6 18 18		20 0,800		QCT Quadro Centrale Termica Utenza P1			
P2 Pompa 2		FG160R16 _3A Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		0,684 6 6 18 18		20 0,800		QCT Quadro Centrale Termica Utenza P2			
P3 Pompa 3		FG160R16 _3A Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		0,684 6 6 18 18		20 0,800		QCT Quadro Centrale Termica Utenza P3			
NOTA:																	
TITOLO QCT Quadro Centrale Termica Elenco dei cavi						CODICE QCT PREFIXO QCT				COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)				FILE U_QCT_00028 CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA QCT PrP24064			
1		2		3		4		5		6		7		8			

17/07/2024
DATA:

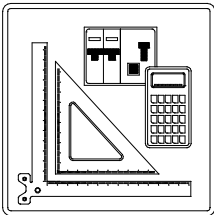
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI CAVI											
		Sistema/UT TT 50 V							Fasi 3F+N		Tensione [V] 400		R terra [ohm] 10		
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
P4 Pompa 4		FG160R16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		0,684		20	QCT Quadro Centrale Termica					
		6 6													
		18 18													
1(3G1,5)		CEI 35024/1				0,800		Utenza P4							
PDR Pompa di Ricircolo		FG160R16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		0,456		10	QCT Quadro Centrale Termica					
		6 6													
		18 18													
1(3G1,5)		CEI 35024/1				0,800		Utenza PDR							
IL Illuminazione locale tecnico		FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		0,365		10	QCT Quadro Centrale Termica					
		10 ---													
		18 18													
1(3G1,5)		CEI 35024/1				0,800		Utenza IL							
EME Emergenza locale tecnico		FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		0,365		10	QCT Quadro Centrale Termica					
		6 6													
		18 18													
1(3G1,5)		CEI 35024/1				0,800		Utenza EME							
FM-1 Forza Motrice		FG160M16			Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		2,279		20	QCT Quadro Centrale Termica					
		16 16													
		32 32													
1(3G4)		CEI 35024/1				0,800		Utenza FM-1							
NOTA:															
TITOLO QCT Quadro Centrale Termica Elenco dei cavi				CODICE QCT PREFISSO QCT				COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)				FILE U_QCT_00029 FOGLIO 29 CONTR. APPR. COMMESSA PrP24064			
1	2	3	4	5	6	7	8								

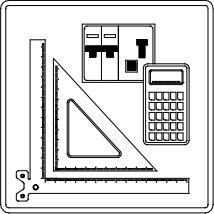
17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8	
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								
<div>SCHEMI UNIFILARI</div>								
<div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								
<div>NOTA:</div>								
<div>TITOLO</div> <div>QEB</div> <div>QEB</div> <div>Schema Unifilare</div>		<div>CODICE</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>Scuola Primaria di Cercenasco</div> <div>via XX Settembre 28</div> <div>Cercenasco (TO)</div>		<div>FILE</div> <div>U_QEB_00001</div> <div>DISC.</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div> <div>DISEGNO</div> <div>QEB</div> <div>COMMESSA</div> <div>PrP24064</div>		<div>FOGLIO</div> <div>1</div> <div>SEGUE</div> <div>2</div>
1	2	3	4	5	6	7	8	

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1		SEGUE 2	
QEB					Scuola Primaria di Cercenasco		U_QEB_00001		1		2	
QEB					via XX Settembre 28		DISEGNO		CONTR.		APPR.	
Schema Unifilare			PREFIXO		Cercenasco (TO)		QEB		COMMESSA		PrP24064	

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:CD-PT

Partenza:C1

Cavo [mm²]:1(3G4)

Lunghezza [m]:10

Tensione [V]:230

Frequenza [Hz]:50

Polarità:Monofase L1+N

Tipo morsetto:CBD.6

Numerazione morsetto:1.2.T

Prefisso quadro:QEB

Alimentazione:Monofase L1+N

Ik Max [kA]:0,578

Tensione nominale di impiego [V]:230

Tensione di isolamento nominale[V]:50

Frequenza [Hz]:50

Corrente ammissibile 1 s [kA]:4,5

Grado di protezione IP:40

Codice:QEB

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]0,44

CORRENTE (Ib) [A]2,006

CosFi0,95

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]100

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

TIPOLOGIA

In max/min/Reg. [A]---/---/20

Im max/min/Reg. [A]---/---/200

P.d.I. / Curva [kA]6 / C

Id max/min/Reg./Classe [A]---

DISTRIBUZIONE

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]1,36

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA

SIGLA

LUNGHEZZA [m]---

POSA

K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)---

Sezione [mmq]---

Portata (Iz) [A]---

NOTA:

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FILE

FOGLIO

2

3

QEB

QEB

Schema Unifilare

QEB

Scuola Primaria di Cercenasco

via XX Settembre 28

Cercenasco (TO)

U_QEB_00002

CONTR.

APPR.

DISSEGNO

COMMESSA

QEB

PrP24064

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,569 kA - Id: 0,3 A

AL FG 3

Q0/QEB

Q1/QEB

Q2/QEB

Q4/QEB

L1N.QEB.0

L1N.QEB.0

L1N.QEB.2

L1N.QEB.2

L1N.QEB.1

L1N.QEB.2

L1N.QEB.4

L1N.QEB.4

CBD.4

CBD.4

CBD.4

CBD.4

3.4.T

5.6.T

7.8.T

Utenza FM

Utenza IL

Utenza EME

Q0	FM	IL	IL	EME		
Protezione Generale	Forza Motrice	Illuminazione Aula	Illuminazione Aula	Emergenza Aula		
0,44	0,3	0,14	0,12	0,02		
2,006	1,367	0,638	0,547	0,091		
0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
100	100	100	100	100		
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa		
MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico		
---/---/20	---/---/16	---/---/10	---/---/---	---/---/6		
---/---/200	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/60		
6 / C	10 / C	10 / C	--- / ---	6 / C		
---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---		
Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
1,36	1,65	1,37	1,56	1,4		
---	FG17/FS17 PE	---	FG17/FS17 PE	FG17		
---	30	---	30	30		
---	143/1U_1/30/0,8	---	143/1U_1/30/0,8	143/1U_1/30/0,8		
---	0,800	---	0,800	0,800		
---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)		
---	21	---	15	15		

17/07/2024

DATA:

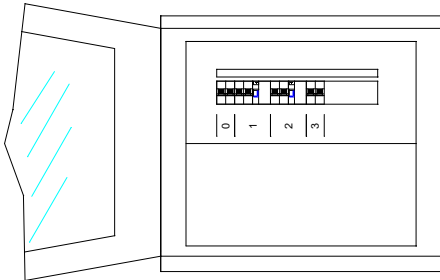
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																				
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>																																											
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QEB</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U_QEB_00003</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>QEB</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema fronte quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISSEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QEB</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QEB		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QEB_00003	3	4	QEB		via XX Settembre 28				Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISSEGNO	CONTR.	APPR.				QEB		COMMESSA						PrP24064
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																						
QEB		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QEB_00003	3	4																																						
QEB		via XX Settembre 28																																									
Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISSEGNO	CONTR.	APPR.																																						
			QEB		COMMESSA																																						
					PrP24064																																						
1	2	3	4	5	6	7	8																																				

17/07/2024

DATA:

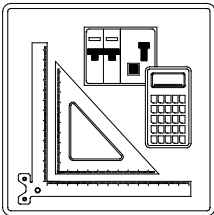
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Pos.	Sigla	Descrizione							A
	0	Q0	Protezione Generale							
	1	FM	Forza Motrice							
	2	IL	Illuminazione Aula							
	3	EME	Emergenza Aula							
B										B
C										C
D										D
E										E
F	NOTA:									F
	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
	QEB				Scuola Primaria di Cercenasco		U_QEB_00004		4	
	QEB				via XX Settembre 28		CONTR.		5	
	Schema fronte quadro		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
							QEB		PrP24064	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																				
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>MORSETTIERE</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri</div>																																											
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QEB</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U_QEB_00005</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>QEB</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema morsettiera</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QEB</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QEB		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QEB_00005	5	6	QEB		via XX Settembre 28				Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QEB		COMMESSA						PrP24064
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																						
QEB		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QEB_00005	5	6																																						
QEB		via XX Settembre 28																																									
Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																						
			QEB		COMMESSA																																						
					PrP24064																																						
1	2	3	4	5	6	7	8																																				

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
NOTA:									
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE	
QEB			QEB		Scuola Primaria di Cercenasco			U_QEB_00006	
QEB					via XX Settembre 28			CONTR.	
Schema morsettiera			PREFIXO		Cercenasco (TO)			APPR.	
								COMMESSA	
								PrP24064	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

MORSETTO	
N.	TIPO
1	CBD.6
2	CBD.6
T	CBD.6
3	CBD.4
4	CBD.4
T	CBD.4
5	CBD.4
6	CBD.4
T	CBD.4
7	CBD.4
8	CBD.4
T	CBD.4

L1

N

L1.QEB.1

N.QEB.1

L1.QEB.2

N.QEB.2

L1.QEB.4

N.QEB.4

Da Quadro CD-PT - Partenza C1

FG16OM16 1(3G4)

Forza Motrice

FG17/FS17 PE 2(1x2.5)+(1PE2,5)

Illuminazione Aula

FG17/FS17 PE 2(1x1.5)+(1PE1,5)

Emergenza Aula

FG17 2(1x1.5)+(1PE1.5)

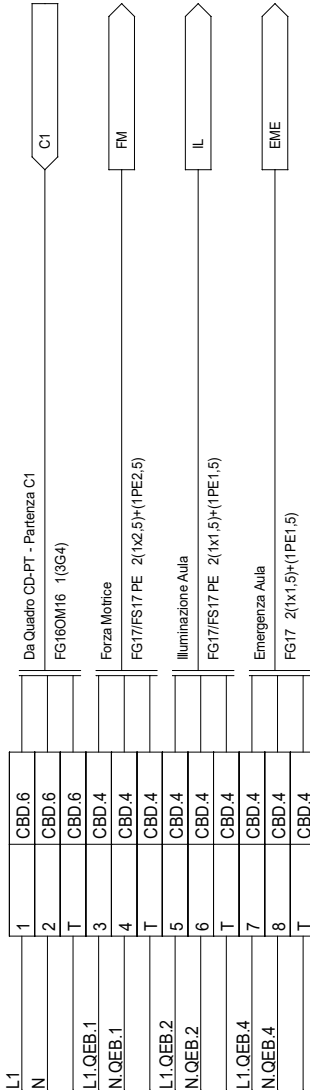
C1

FM

IL

EME

MORSETTO			
N.	TIPO		
1	CBD.6		
2	CBD.6		
T	CBD.6		
3	CBD.4		
4	CBD.4		
T	CBD.4		
5	CBD.4		
6	CBD.4		
T	CBD.4		
7	CBD.4		
8	CBD.4		
T	CBD.4		



17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
B	<div></div>								B
C	<div><h1>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</h1></div>								C
D	<div><p>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate</p></div>								D
E									E
F	<div><div><div>NOTA:</div><div><div>TITOLO</div><div>QEB</div><div>QEB</div><div>Distinta componenti</div></div><div><div>CODICE</div><div></div></div><div><div>PREFISSO</div><div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>Scuola Primaria di Cercenasco</div><div>via XX Settembre 28</div><div>Cercenasco (TO)</div></div><div><div>FILE</div><div>U_QEB_00007</div><div>bas</div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div><div>DISSEGNO</div><div>QEB</div><div>COMMESSA</div><div>PrP24064</div></div><div><div>FOGLIO</div><div>7</div><div>SEGUE</div><div>8</div></div></div></div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI


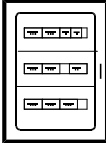
1	2	3	4	5	6	7	8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE					
		Sistema/UT							Fasi
TT 50 V		3F+N		400		10			
A	Descrizione	Marca	Tipo	Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]		
		Modello apparecchiatura Taglia [A]	Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)						
B		Formazione conduttura	Tipo di conduttura	Lungh. [m]	Isolante		Tipo di posa		
	Q0 Protezione Generale	20	MagnetoTermico MODULARE Monofase	C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/20	---	
	---	---	---		6	Icu	---/---/200		
					CEI EN 60947-2	20	200	---	
C	FM Forza Motrice	16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	10/10	4,5/4,5	---/---/16	0,03 - Cl. A	
					10	Icu	---/---/160		_1
					CEI EN 60947-2	16	160		
		2(1x2,5)+(1PE2,5)	FG17/FS17 PE	30	EPR	1,367	0,95		
D	IL Illuminazione Aula	10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	10/10	4,5/4,5	---/---/10	0,03 - Cl. A	
					10	Icu	---/---/100		---
					CEI EN 60947-2	10	100		
					---	---	0,638		
E	EME Emergenza Aula	6	MagnetoTermico MODULARE Monofase	C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6	---	
					6	Icu	---/---/60		_1
					CEI EN 60947-2	6	60		
					---	---	0,091		
		2(1x1,5)+(1PE1,5)	FG17	30	EPR				
NOTA:									
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE			
QEB		QEB		Scuola Primaria di Cercenasco		U_QEB_00008			
QEB				via XX Settembre 28		CONTR.			
Distinta componenti		PREFIXO		Cercenasco (TO)		APPR.			
		QEB				COMMESSA			
						PrP24064			
1	2	3	4	5	6	7	8		

17/07/2024
DATA:
A
B
C
D
E
F
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)							
Nelle pagine seguenti sono indicate le specifiche tecniche dei quadri secondo allegato BB della norma CEI EN 61439-2							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
				Scuola Primaria di Cercenasco		U_QEB_00009	
				via XX Settembre 28		CONTR.	
				Cercenasco (TO)		APPR.	
						FOGLIO 9 SEGUE 10	
		PREFIXO				DISEGNO	
						COMMESSA	
						QEB	
						PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>	DATI DELLA FORNITURA		Frequenza	<div>SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)</div>				<div></div>
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]					
	TT 50 V	3F+N	400	50					
	Caratteristiche		Riferimento ad articoli o paragrafi		Disposizioni di base		Opzioni riportate nella Norma		Prescrizioni dell'utilizzatore
B	Capacità di tenuta al cortocircuito								
	Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)		3.8.7		Determinata dal sistema elettrico		Nessuna		Icp 0.578 kA - Icc/Icw 4,5 kA
	Corrente di cortocircuito presunta nel neutro		10.11.5.3.5		Max. 60% dei valori delle fasi		Nessuna		Icp 0.578 kA - Icc/Icw 4,5 kA
	Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione		10.11.5.6		Max. 60% dei valori delle fasi		Nessuna		Icp 0.578 kA - Icc/Icw 4,5 kA
	Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata		9.3.2		Secondo condizioni installazione locali		SI / NO		Si
C	Protezione delle persone contro la scossa elettrica, in accordo con la IEC 60364-4-41								
	Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)		8.4.3		Secondo condizioni installazione locali		Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo		Disconnessione automatica dell'alimentazione
D	Condizioni di installazione								
	Tipo di ambiente		3.5, 8.1.4, 8.2		Standard del costruttore, secondo l'applicazione		Interno / Esterno		Interno
	Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua		8.2.2, 8.2.3		Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23		IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X		IP 31
	Resistenza alla corrosione		10.2.2		Normali disposizioni Interno / Esterno		Nessuna		Installazione per Interno
	Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore		7.1.1		Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C		Nessuna		-5 °C
	Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore		7.1.1		40° C		Nessuna		40 °C
	Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero		7.1.1, 9.2		35° C		Nessuna		35 °C
	Massima umidità relativa		7.1.2		Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C		Nessuna		50 % con 40 °C
	Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)		7.1.3		Industriale: 3		1, 2, 3, 4		1
	Altitudine		7.1.4		<2000m		Nessuna		< 2000 m
	Ambiente EMC (A o B)		9.4, 10.12, Allegato J		A / B		A / B		A
	E	Metodi di installazione							
Tipo		3.3, 5.6		Standard del costruttore		Varie, es. montato a pavimento/parete		Quadro addossato a parete	
Dispositivi di funzionamento									
Accesso a dispositivi manovrati manualmente		8.4				Persone autorizzate / Persone comuni		Persone autorizzate	
Manutenzione e miglioramento									
Metodo di collegamento delle unità funzionali		8.5.101				F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili		F-collegamenti fissi	
F	Forma di segregazione		8.101				Forma 1, 2, 3, 4		Forma 1
	Capacità di portare corrente								
	Corrente nominale del quadro InA (Ampere)		5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E		Standard del costruttore, secondo l'applicazione		Nessuna		2 A
	NOTA:								
TITOLO QEB QEB Norma CEI EN 61439-2		CODICE QEB PREFISSO QEB		COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)			FILE U_QEB_00010 CONTR. APPR. COMMESSA PRP24064		FOGLIO 10 SEGUE 11
	1	2	3	4	5	6	7	8	

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
B	<div></div>								B
C	<div><h2>ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</h2></div>								C
D	<p>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</p>								D
E									E
F	<div><div><div>NOTA:</div><div><div>TITOLO</div><div>QEB</div><div>QEB</div><div>Elenco dei dispositivi per Quadro</div></div><div><div>CODICE</div><div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>Scuola Primaria di Cercenasco</div><div>via XX Settembre 28</div><div>Cercenasco (TO)</div></div><div><div>FILE</div><div>U_QEB_00011</div><div>FOGLIO 11</div><div>SEGUE 12</div></div><div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div></div><div><div>DISSEGNO</div><div>QEB</div><div>COMMESSA</div><div>PrP24064</div></div></div></div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

00

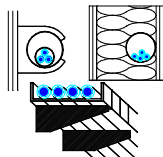
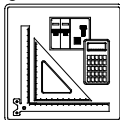
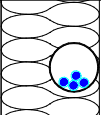
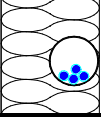
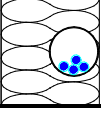
17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																						
A	Progetto INTEGRA									A																																				
B	<div></div>									B																																				
C	<h2>ELENCO DEI CAVI</h2>									C																																				
D	<p>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</p>									D																																				
E										E																																				
F	<div><div>NOTA:</div><table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QEB</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U_QEB_00013</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>QEB</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Elenco dei cavi</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISSEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QEB</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table></div>									TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QEB		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QEB_00013	13	14	QEB		via XX Settembre 28				Elenco dei cavi	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISSEGNO	CONTR.	APPR.				QEB		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																									
QEB		Scuola Primaria di Cercenasco	U_QEB_00013	13	14																																									
QEB		via XX Settembre 28																																												
Elenco dei cavi	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISSEGNO	CONTR.	APPR.																																									
			QEB		COMMESSA																																									
					PrP24064																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8																																						

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

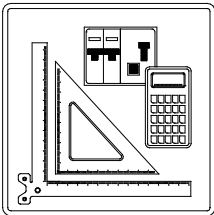
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8																	
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI																									
		Sistema/UT		Fasi														Tensione [V]		R _{terra} [ohm]											
TT 50 V		3F+N		400		10																									
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:																			
FM Forza Motrice		FG17/FS17 PE __1 Unipolare EPR 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1						Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		1,367 16 16 21 21		30 0,800		QEB QEB Utenza FM																	
IL Illuminazione Aula		FG17/FS17 PE __1 Unipolare EPR 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1						Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		0,547 10 --- 15 15		30 0,800		QEB QEB Utenza IL																	
EME Emergenza Aula		FG17 __1 Unipolare EPR 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1						Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		0,091 6 6 15 15		30 0,800		QEB QEB Utenza EME																	
NOTA:																															
TITOLO		CODICE				QEB				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEQUE																	
QEB										Scuola Primaria di Cercenasco		U_QEB_00014		14 -																	
QEB										via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.																	
Elenco dei cavi		PREFIXO				QEB				Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA																	
1		2		3		4		5		6		7		8																	

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
<div></div>							
SCHEMI UNIFILARI							
Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QA1				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA1 00001	
QA1				via XX Settembre 28		CONTR.	
Schema Unifilare		PREFIXO		Cercenasco (TO)		APPR.	
						COMMESSA	
						PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:CD-PT

Partenza:C1

Cavo [mm²]:1(3G4)

Lunghezza [m]:10

Tensione [V]:230

Frequenza [Hz]:50

Polarità:Monofase L2+N

Tipo morsetto:CBD.6

Numerazione morsetto:1.2.T

Prefisso quadro:QA1

Alimentazione:Monofase L2+N

Ik Max [kA]:0,578

Tensione nominale di impiego [V]:230

Tensione di isolamento nominale[V]:50

Frequenza [Hz]:50

Corrente ammissibile 1 s [kA]:4,5

Grado di protezione IP:40

Codice:QA1

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]0,44

CORRENTE (Ib) [A]2,006

CosFi0,95

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]100

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

TIPOLOGIA

In max/min/Reg. [A]---/--- / 20

Im max/min/Reg. [A]---/---/200

P.d.I. / Curva [kA]6 / C

Id max/min/Reg./Classe [A]---

DISTRIBUZIONE

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]1,36

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA

SIGLA

LUNGHEZZA [m]---

POSA

K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)---

Sezione [mmq]---

Portata (Iz) [A]---

NOTA:

TITOLOQA1

CODICEQA1

PREFISSOQA1

COMMITTENTEScuola Primaria di Cercenasco

via XX Settembre 28

Cercenasco (TO)

FILEU QA1 00002

FOGLIO 2

SEGUET3

CONTR.

APPR.

DISEGNOQA1

COMMESSAPrP24064

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,569 kA - Id: 0,3 A

AL FG 3

Q0/QA1

Q1/QA1

Q2/QA1

Q4/QA1

L2N.QA1.0

L2N.QA1.0

L2N.QA1.2

L2N.QA1.2

L2N.QA1.1

L2N.QA1.2

L2N.QA1.4

CBD.4

CBD.4

CBD.4

3.4.T

5.6.T

7.8.T

Utenza FM

Utenza IL

Utenza EME

Q0	FM	IL	IL	EME		
Protezione Generale	Forza Motrice	Illuminazione Aula	Illuminazione Aula	Emergenza Aula		
0,44	0,3	0,14	0,12	0,02		
2,006	1,367	0,638	0,547	0,091		
0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
100	100	100	100	100		
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa		
MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico		
---/--- / 20	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6		
---/---/200	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/60		
6 / C	10 / C	10 / C	--- / ---	6 / C		
---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---		
Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N		
1,36	1,65	1,37	1,56	1,4		
---	FG17/FS17 PE	---	FG17/FS17 PE	FG17		
---	30	---	30	30		
---	143/1U_1/30/0,8	---	143/1U_1/30/0,8	143/1U_1/30/0,8		
---	0,800	---	0,800	0,800		
---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)		
---	21	---	15	15		

17/07/2024

DATA:

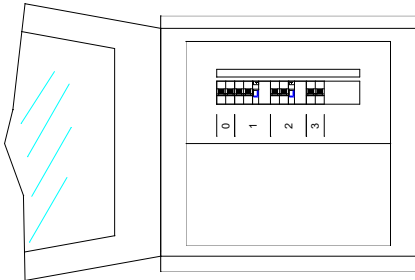
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																					
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>																																												
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA1</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA1 00003</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>QA1</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema fronte quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA1</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA1		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA1 00003	3	4	QA1		via XX Settembre 28				Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA1		COMMESSA						PrP24064	
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																							
QA1		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA1 00003	3	4																																							
QA1		via XX Settembre 28																																										
Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																							
			QA1		COMMESSA																																							
					PrP24064																																							
1	2	3	4	5	6	7	8																																					

17/07/2024

DATA:

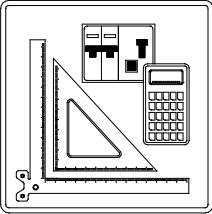
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Pos.	Sigla	Descrizione							
	0	Q0	Protezione Generale							
	1	FM	Forza Motrice							
	2	IL	Illuminazione Aula							
	3	EME	Emergenza Aula							
B										
C										
D										
E										
F	NOTA:									
	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
	QA1				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA1 00004		4	
	QA1				via XX Settembre 28		CONTR.		5	
	Schema fronte quadro		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
							QA1		PrP24064	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
B	<div></div>								B
C									C
D									D
E									E
F									F

MORSETTIERE

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri

NOTA:											
TITOLO				CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO ¹ SEQUE ⁶	
QA1						Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		U QA1 00005		5 6	
QA1								CONTR.		APPR.	
Schema morsettiera								DISEGNO		COMMESSA	
				PREFIXO				QA1		PrP24064	
	1	2	3	4	5	6	7	8			

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

L2	N	L2.QA1.1	N.QA1.1	L2.QA1.2	N.QA1.2	L2.QA1.4	N.QA1.4	T
1	2	3	4	5	6	7	8	T
MORSETTO N.		TIPO						
1		CBD.6		Da Quadro CD-PT - Partenza C1				
2		CBD.6		FG16OM16 1(3G4)				
T		CBD.6						
L2.QA1.1		CBD.4		Forza Motrice				
N.QA1.1		CBD.4		FG17IFS17 PE 2(1x2.5)*(1PE2.5)				
T		CBD.4						
L2.QA1.2		CBD.4		Illuminazione Aula				
N.QA1.2		CBD.4		FG17IFS17 PE 2(1x1.5)*(1PE1.5)				
T		CBD.4						
L2.QA1.4		CBD.4		Emergenza Aula				
N.QA1.4		CBD.4		FG17 2(1x1.5)*(1PE1.5)				
T		CBD.4						

NOTA:

TITOLO

QA1
QA1
Schema morsettiera

PREFISSO

QA1

COMMITTENTE

Scuola Primaria di Cercenasco
via XX Settembre 28
Cercenasco (TO)

FILE

U QA1 00006

FOGLIO 6

SEGUE 7

CONTR.

APPR.

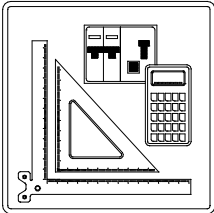
DISSEGNO

QA1

COMMESSA

PrP24064

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																															
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate</div>								A																														
B									B																														
C									C																														
D									D																														
E									E																														
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA1</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA1 00007</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>QA1</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Distinta componenti</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA1</td><td>COMMESSA</td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA1		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA1 00007	7	8	QA1		via XX Settembre 28				Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA1	COMMESSA	PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																		
QA1		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA1 00007	7	8																																		
QA1		via XX Settembre 28																																					
Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																		
			QA1	COMMESSA	PrP24064																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																															

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE					
		Sistema/UT							Fasi
TT 50 V		3F+N		400		10			
A	Descrizione	Marca	Tipo		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]	
		Modello apparecchiatura Taglia [A]	Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)						Tipo di conduttura
B		Formazione conduttura							
C	Q0 Protezione Generale		MagnetoTermico		C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/20	---
		20	MODULARE			6	Icu	---/---/200	
		---	Monofase					CEI EN 60947-2	
C	FM Forza Motrice		MagnetoTermicoDiff.		C	10/10	4,5/4,5	---/---/16	0,03 - Cl. A
		16	MODULARE			10	Icu	---/---/160	
		2(1x2,5)+(1PE2,5)	Bipolare					CEI EN 60947-2	
D	IL Illuminazione Aula		MagnetoTermicoDiff.		C	10/10	4,5/4,5	---/---/10	0,03 - Cl. A
		10	MODULARE			10	Icu	---/---/100	
		---	Bipolare					CEI EN 60947-2	
D	EME Emergenza Aula		MagnetoTermico		C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6	---
		6	MODULARE			6	Icu	---/---/60	
		2(1x1,5)+(1PE1,5)	Monofase					CEI EN 60947-2	
E			FG17/FS17 PE		30	EPR	1,367	0,95	
F			FG17		30	EPR	0,091	0,95	
NOTA:									
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
QA1		QA1		Scuola Primaria di Cercenasco		U QA1 00008		8	
QA1				via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.	
Distinta componenti		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
		QA1				QA1		PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8		


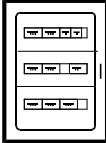
17/07/2024
DATA:
A
B
C
D
E
F
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)							
Nelle pagine seguenti sono indicate le specifiche tecniche dei quadri secondo allegato BB della norma CEI EN 61439-2							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA1 00009	
				via XX Settembre 28		CONTR.	
				Cercenasco (TO)		APPR.	
		PREFIXO		DISEGNO		COMMESSA	
				QA1		PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

A
B
C
D
E
F

17/07/2024
DATA:

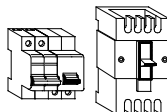


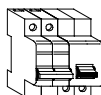
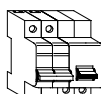

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8										
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>Frequenza [Hz]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>50</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	TT 50 V	3F+N	400	50	SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)					A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]															
TT 50 V	3F+N	400	50															
	Caratteristiche		Riferimento ad articoli o paragrafi		Disposizioni di base		Opzioni riportate nella Norma		Prescrizioni dell'utilizzatore									
	Capacità di tenuta al cortocircuito																	
B	Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)		3.8.7		Determinata dal sistema elettrico		Nessuna		Icp 0.578 kA - Icc/Icw 4,5 kA									
	Corrente di cortocircuito presunta nel neutro		10.11.5.3.5		Max. 60% dei valori delle fasi		Nessuna		Icp 0.578 kA - Icc/Icw 4,5 kA									
	Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione		10.11.5.6		Max. 60% dei valori delle fasi		Nessuna		Icp 0.578 kA - Icc/Icw 4,5 kA									
	Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata		9.3.2		Secondo condizioni installazione locali		SI / NO		Si									
	Protezione delle persone contro la scossa elettrica, in accordo con la IEC 60364-4-41																	
C	Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)		8.4.3		Secondo condizioni installazione locali		Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo		Disconnessione automatica dell'alimentazione									
	Condizioni di installazione																	
	Tipo di ambiente		3.5, 8.1.4, 8.2		Standard del costruttore, secondo l'applicazione		Interno / Esterno		Interno									
	Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua		8.2.2, 8.2.3		Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23		IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X		IP 31									
	Resistenza alla corrosione		10.2.2		Normali disposizioni Interno / Esterno		Nessuna		Installazione per Interno									
	Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore		7.1.1		Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C		Nessuna		-5 °C									
	Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore		7.1.1		40° C		Nessuna		40 °C									
D	Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero		7.1.1, 9.2		35° C		Nessuna		35 °C									
	Massima umidità relativa		7.1.2		Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C		Nessuna		50 % con 40 °C									
	Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)		7.1.3		Industriale: 3		1, 2, 3, 4		1									
	Altitudine		7.1.4		<2000m		Nessuna		< 2000 m									
	Ambiente EMC (A o B)		9.4, 10.12, Allegato J		A / B		A / B		A									
	Metodi di installazione																	
	Tipo		3.3, 5.6		Standard del costruttore		Varie, es. montato a pavimento/parete		Quadro addossato a parete									
E	Dispositivi di funzionamento																	
	Accesso a dispositivi manovrati manualmente		8.4				Persone autorizzate / Persone comuni		Persone autorizzate									
	Manutenzione e miglioramento																	
	Metodo di collegamento delle unità funzionali		8.5.101				F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili		F-collegamenti fissi									
	Forma di segregazione		8.101				Forma 1, 2, 3, 4		Forma 1									
	Capacità di portare corrente																	
	Corrente nominale del quadro InA (Ampere)		5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E		Standard del costruttore, secondo l'applicazione		Nessuna		2 A									
F	NOTA:																	
	TITOLO QA1 QA1 Norma CEI EN 61439-2		CODICE QA1 PREFISSO QA1		COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		FILE U QA1 00010 CONTR. APPR. COMMESSA PrP24064		FOGLIO 10 SEGUE 11									
	1	2	3	4	5	6	7	8										

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
B	<div></div>								B
C	<div><h2>ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</h2></div>								C
D	<p>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</p>								D
E									E
F	<div><div><div>NOTA:</div><div><div>TITOLO</div><div>QA1</div><div>QA1</div><div>Elenco dei dispositivi per Quadro</div></div><div><div>CODICE</div><div></div></div><div><div>PREFISSO</div><div></div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>Scuola Primaria di Cercenasco</div><div>via XX Settembre 28</div><div>Cercenasco (TO)</div></div><div><div>FILE</div><div>U QA1 00011</div><div>FOGLIO 11</div><div>SEGUE 12</div></div><div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div></div><div><div>DISSEGNO</div><div>QA1</div><div>COMMESSA</div><div>PrP24064</div></div></div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

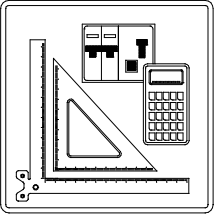
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE											
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]													
TT 50 V		3F+N	400	10													
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]			Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]		Idiff / Tipo [A]					
Q0 Protezione Generale		20			MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 Icu CEI EN 60947-2		---/---/20 ---/---/200 20 200		---					
FM Forza Motrice		16			MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C	10/10 4,5/4,5 10 Icu CEI EN 60947-2		---/---/16 ---/---/160 16 160		0,03 - Cl. A					
IL Illuminazione Aula		10			MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C	10/10 4,5/4,5 10 Icu CEI EN 60947-2		---/---/10 ---/---/100 10 100		0,03 - Cl. A					
EME Emergenza Aula		6			MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 Icu CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		---					
NOTA:																	
TITOLO		CODICE			QA1		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE				
QA1							Scuola Primaria di Cercenasco		U_QA1 00012		12		13				
QA1							via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.						
Elenco dei dispositivi per Quadro		PREFIXO			QA1		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA						
									QA1		PrP24064						

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

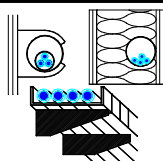
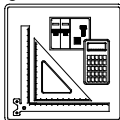
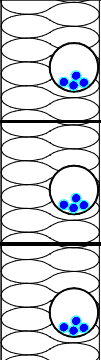
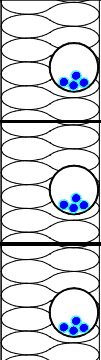
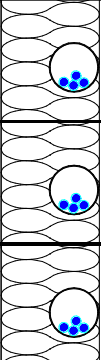
1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
ELENCO DEI CAVI							
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QA1				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA1 00013	
QA1				via XX Settembre 28		CONTR.	
Elenco dei cavi		PREFIXO		Cercenasco (TO)		APPR.	
						DISEGNO	
						COMMESSA	
						QA1	
						PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

F

F

17/07/2024
DATA:

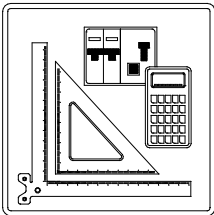
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento			Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
FM Forza Motrice		FG17/FS17 PE					1,367		30		QA1 QA1					
		__1 Unipolare EPR					16 16		0,800		Utenza FM					
		2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1					21 21									
IL Illuminazione Aula		FG17/FS17 PE					0,547		30		QA1 QA1					
		__1 Unipolare EPR					10 ---		0,800		Utenza IL					
		2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1					15 15									
EME Emergenza Aula		FG17					0,091		30		QA1 QA1					
		__1 Unipolare EPR					6 6		0,800		Utenza EME					
		2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1					15 15									

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																														
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SCHEMI UNIFILARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>																																					
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA2</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA2 00001</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>QA2</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td>Schema Unifilare</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA2</td><td>PrP24064</td><td></td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA2		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA2 00001	1	2	QA2		via XX Settembre 28		CONTR.	APPR.	Schema Unifilare	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA					QA2	PrP24064	
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																
QA2		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA2 00001	1	2																																
QA2		via XX Settembre 28		CONTR.	APPR.																																
Schema Unifilare	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA																																	
			QA2	PrP24064																																	
1	2	3	4	5	6	7	8																														

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro: CD-PT

Partenza: C1

Cavo [mm²]: 1(3G4)

Lunghezza [m]: 10

Tensione [V]: 230

Frequenza [Hz]: 50

Polarità: Monofase L3+N

Tipo morsetto: CBD.6

Numerazione morsetto: 1.2.T

Prefisso quadro: QA2

Alimentazione: Monofase L3+N

Ik Max [kA]: 0,578

Tensione nominale di impiego [V]: 230

Tensione di isolamento nominale[V]: 50

Frequenza [Hz]: 50

Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5

Grado di protezione IP: 40

Codice: QA2\

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

TIPOLOGIA

In max/min/Reg. [A]

Im max/min/Reg. [A]

P.d.I. / Curva [kA]

Id max/min/Reg./Classe [A]

DISTRIBUZIONE

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA

SIGLA

LUNGHEZZA [m]

POSA

K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)

Sezione [mmq]

Portata (Iz) [A]

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,569 kA - Id: 0,3 A

AL FG 3

Q0/QA2

Q1/QA2

Q2/QA2

Q4/QA2

Id

Id

Id

3.4.T

5.6.T

7.8.T

CBD.4

CBD.4

CBD.4

Utenza FM

Utenza IL

Utenza EME

Q0	FM	IL	IL	EME		
Protezione Generale	Forza Motrice	Illuminazione Aula	Illuminazione Aula	Emergenza Aula		
0,44	0,3	0,14	0,12	0,02		
2,006	1,367	0,638	0,547	0,091		
0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
100	100	100	100	100		
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa		
MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico		
---/--- / 20	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6		
---/---/200	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/60		
6 / C	10 / C	10 / C	--- / ---	6 / C		
---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---		
Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N		
1,36	1,65	1,37	1,56	1,4		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
---	FG17/FS17 PE	---	FG17/FS17 PE	FG17		
---	30	---	30	30		
---	143/1U_1/30/0,8	---	143/1U_1/30/0,8	143/1U_1/30/0,8		
---	0,800	---	0,800	0,800		
---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)		
---	21	---	15	15		

NOTA:

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FILE

FOGLIO

2

3

QA2

QA2

Schema Unifilare

QA2\

Scuola Primaria di Cercenasco

via XX Settembre 28

Cercenasco (TO)

U QA2 00002

CONTR.

APPR.

DISSEGNO

QA2

COMMESSA

PRP24064

17/07/2024

DATA:

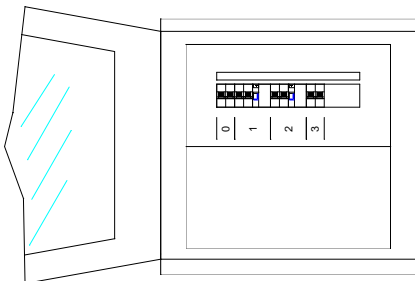
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																					
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>																																												
<div>NOTA:</div> <div><table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA2</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA2 00003</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>QA2</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema fronte quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA2</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table></div>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA2		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA2 00003	3	4	QA2		via XX Settembre 28				Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA2		COMMESSA						PrP24064	
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																							
QA2		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA2 00003	3	4																																							
QA2		via XX Settembre 28																																										
Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																							
			QA2		COMMESSA																																							
					PrP24064																																							
1	2	3	4	5	6	7	8																																					

17/07/2024

DATA:

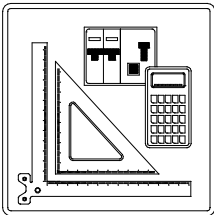
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

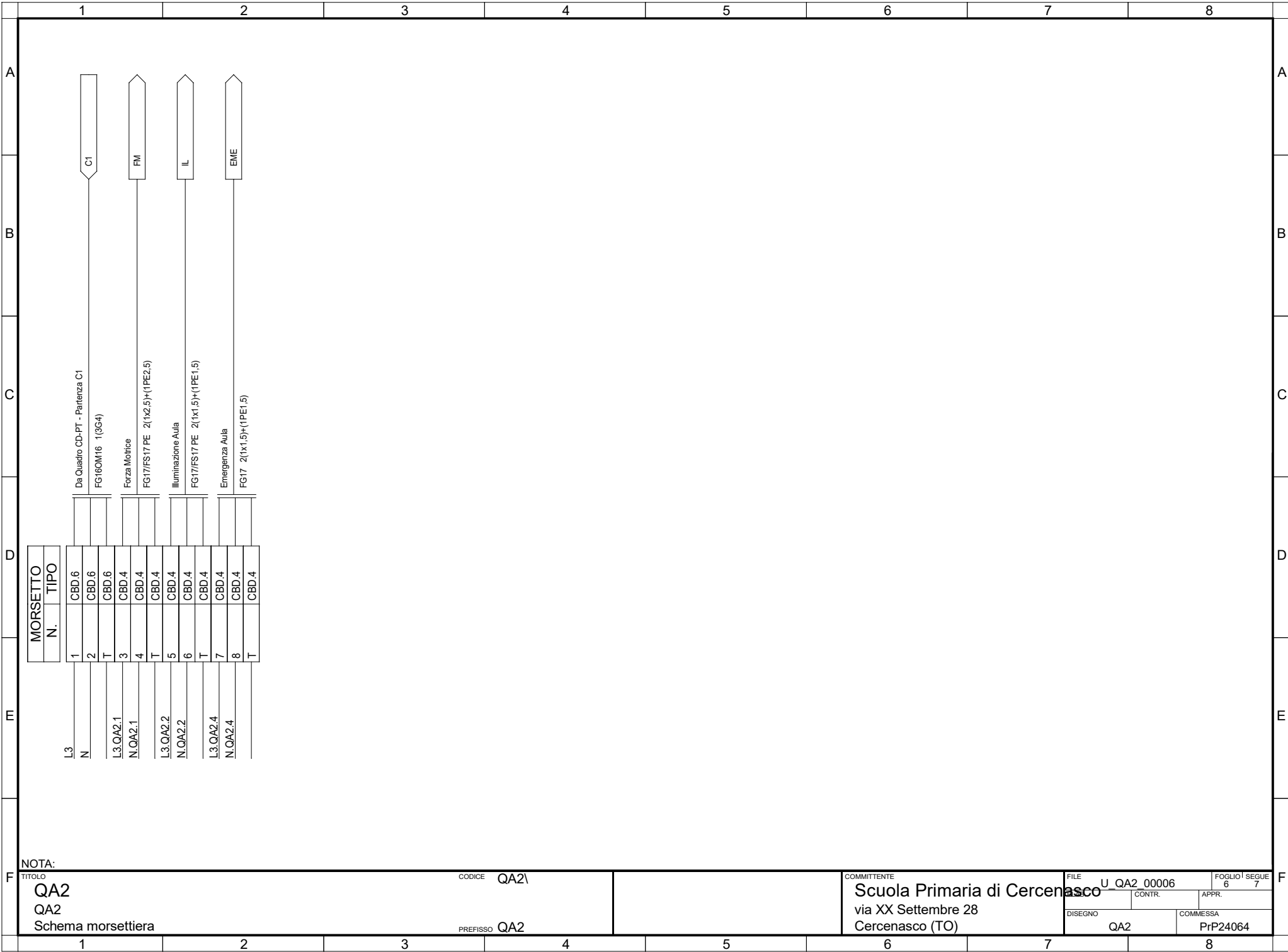
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Pos.	Sigla	Descrizione							
	0	Q0	Protezione Generale							
	1	FM	Forza Motrice							
	2	IL	Illuminazione Aula							
	3	EME	Emergenza Aula							
B										
C										
D										
E										
F										
	NOTA:									
	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
	QA2				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA2 00004		4	
	QA2				via XX Settembre 28		CONTR.		5	
	Schema fronte quadro		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
							QA2		PrP24064	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																				
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>MORSETTIERE</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri</div>																																											
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA2</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA2 00005</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>QA2</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema morsettiera</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA2</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA2		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA2 00005	5	6	QA2		via XX Settembre 28				Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA2		COMMESSA						PrP24064
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																						
QA2		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA2 00005	5	6																																						
QA2		via XX Settembre 28																																									
Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																						
			QA2		COMMESSA																																						
					PrP24064																																						
1	2	3	4	5	6	7	8																																				



17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate</div>								A																																				
B									B																																				
C									C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA2</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA2 00007</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>QA2</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Distinta componenti</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA2</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA2		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA2 00007	7	8	QA2		via XX Settembre 28				Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA2		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																								
QA2		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA2 00007	7	8																																								
QA2		via XX Settembre 28																																											
Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																								
			QA2		COMMESSA																																								
					PrP24064																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE					
		Sistema/UT							Fasi
TT 50 V		3F+N		400		10			
A	Descrizione	Marca	Tipo		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]	
		Modello apparecchiatura Taglia [A]	Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)					Tipo di posa	
B		Formazione conduttura	Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante			
B	Q0 Protezione Generale		MagnetoTermico		C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/20	---
		20	MODULARE			6	Icu	---/---/200	
						CEI EN 60947-2	20	200	
	---	---	---		---	---	2,006	0,95	
C	FM Forza Motrice		MagnetoTermicoDiff.		C	10/10	4,5/4,5	---/---/16	0,03 - Cl. A
		16	MODULARE			10	Icu	---/---/160	
						CEI EN 60947-2	16	160	
	2(1x2,5)+(1PE2,5)	FG17/FS17 PE	30		EPR	1,367	0,95		
D	IL Illuminazione Aula		MagnetoTermicoDiff.		C	10/10	4,5/4,5	---/---/10	0,03 - Cl. A
		10	MODULARE			10	Icu	---/---/100	
						CEI EN 60947-2	10	100	
	---	---	---		---	---	0,638	0,95	
D	EME Emergenza Aula		MagnetoTermico		C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6	---
		6	MODULARE			6	Icu	---/---/60	
						CEI EN 60947-2	6	60	
	2(1x1,5)+(1PE1,5)	FG17	30		EPR	0,091	0,95		
E									
F									
NOTA:									
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO / SEQUE	
QA2		QA2\		Scuola Primaria di Cercenasco		U QA2 00008		8 9	
QA2				via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.	
Distinta componenti		PREFISSO QA2		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
						QA2		PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8		

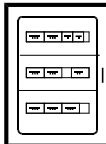
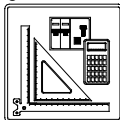
17/07/2024
DATA:
A
B
C
D
E
F
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)							
Nelle pagine seguenti sono indicate le specifiche tecniche dei quadri secondo allegato BB della norma CEI EN 61439-2							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA2 00009	
				via XX Settembre 28		CONTR.	
				Cercenasco (TO)		APPR.	
		PREFIXO				COMMESSA	
						QA2	
						PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

A
B
C
D
E
F

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8						
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			Frequenza		SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)												
			Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	[Hz]														
	TT 50 V		3F+N		400	50														
Caratteristiche			Riferimento ad articoli o paragrafi			Disposizioni di base			Opzioni riportate nella Norma			Prescrizioni dell'utilizzatore								
Capacità di tenuta al cortocircuito																				
Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)			3.8.7			Determinata dal sistema elettrico			Nessuna			Icp 0.578 kA - Icc/lcw 4,5 kA								
B	Corrente di cortocircuito presunta nel neutro			10.11.5.3.5			Max. 60% dei valori delle fasi			Nessuna			Icp 0.578 kA - Icc/lcw 4,5 kA							
	Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione			10.11.5.6			Max. 60% dei valori delle fasi			Nessuna			Icp 0.578 kA - Icc/lcw 4,5 kA							
	Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata			9.3.2			Secondo condizioni installazione locali			SI / NO			Si							
Protezione delle persone contro la scossa elettrica, in accordo con la IEC 60364-4-41																				
Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)			8.4.3			Secondo condizioni installazione locali			Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo			Disconnessione automatica dell'alimentazione								
C	Condizioni di installazione																			
	Tipo di ambiente			3.5, 8.1.4, 8.2			Standard del costruttore, secondo l'applicazione			Interno / Esterno			Interno							
Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua			8.2.2, 8.2.3			Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23			IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X			IP 31								
Resistenza alla corrosione			10.2.2			Normali disposizioni Interno / Esterno			Nessuna			Installazione per Interno								
Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore			7.1.1			Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C			Nessuna			-5 °C								
Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore			7.1.1			40° C			Nessuna			40 °C								
D	Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero			7.1.1, 9.2			35° C			Nessuna			35 °C							
	Massima umidità relativa			7.1.2			Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C			Nessuna			50 % con 40 °C							
	Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)			7.1.3			Industriale: 3			1, 2, 3, 4			1							
	Altitudine			7.1.4			<2000m			Nessuna			< 2000 m							
Ambiente EMC (A o B)			9.4, 10.12, Allegato J			A / B			A / B			A								
Metodi di installazione																				
Tipo			3.3, 5.6			Standard del costruttore			Varie, es. montato a pavimento/parete			Quadro addossato a parete								
Dispositivi di funzionamento																				
E	Accesso a dispositivi manovrati manualmente			8.4						Persone autorizzate / Persone comuni			Persone autorizzate							
	Manutenzione e miglioramento																			
Metodo di collegamento delle unità funzionali			8.5.101						F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili			F-collegamenti fissi								
Forma di segregazione			8.101						Forma 1, 2, 3, 4			Forma 1								
Capacità di portare corrente																				
Corrente nominale del quadro InA (Ampere)			5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E			Standard del costruttore, secondo l'applicazione			Nessuna			2 A								
NOTA:																				
F	TITOLO QA2 QA2 Norma CEI EN 61439-2					CODICE QA2\					COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)					FILE U_QA2_00010 CONTR. APPR. COMMESSA PrP24064				
	PREFISSO QA2															FOGLIO 1 SEQUE 11				
1		2		3		4		5		6		7		8						

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																				
B	<div>ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</div>								B																																				
C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</div>								C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA2</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA2 00011</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>QA2</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Elenco dei dispositivi per Quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA2</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA2		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA2 00011	11	12	QA2		via XX Settembre 28				Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA2		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																								
QA2		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA2 00011	11	12																																								
QA2		via XX Settembre 28																																											
Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																								
			QA2		COMMESSA																																								
					PrP24064																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					

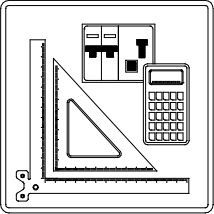
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024

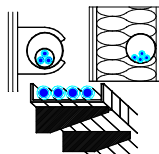
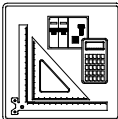
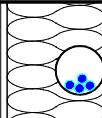
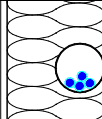
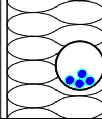
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
ELENCO DEI CAVI							
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QA2				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA2 00013	
QA2				via XX Settembre 28		CONTR.	
Elenco dei cavi		PREFIXO		Cercenasco (TO)		APPR.	
						DISEGNO	
						COMMESSA	
						QA2	
						PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

F

F

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				R terra [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]											
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _{n F/N} I _{z F/N} [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
FM Forza Motrice		FG17/FS17 PE __1 Unipolare EPR 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1						Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		1,367 16 16 21 21		30 0,800		QA2 QA2 Utenza FM			
IL Illuminazione Aula		FG17/FS17 PE __1 Unipolare EPR 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1						Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		0,547 10 --- 15 15		30 0,800		QA2 QA2 Utenza IL			
EME Emergenza Aula		FG17 __1 Unipolare EPR 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1						Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		0,091 6 6 15 15		30 0,800		QA2 QA2 Utenza EME			

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8	
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								
<div>SCHEMI UNIFILARI</div>								
<div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								
<div>NOTA:</div> <div><div><div><div>TITOLO</div><div>QA3</div><div>QA3</div><div>Schema Unifilare</div></div><div><div>CODICE</div><div></div><div>PREFISSO</div><div></div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>Scuola Primaria di Cercenasco</div><div>via XX Settembre 28</div><div>Cercenasco (TO)</div></div><div><div>FILE</div><div>U QA3 00001</div><div>1</div><div>2</div></div><div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div><div>COMMESSA</div><div>PrP24064</div></div><div><div>DISSEGNO</div><div>QA3</div></div></div>								
1	2	3	4	5	6	7	8	

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro: CD-P1

Partenza: C2

Cavo [mm²]: 1(3G4)

Lunghezza [m]: 10

Tensione [V]: 230

Frequenza [Hz]: 50

Polarità: Monofase L1+N

Tipo morsetto: CBD.6

Numerazione morsetto: 1.2.T

Prefisso quadro: QA3

Alimentazione: Monofase L1+N

Ik Max [kA]: 0,464

Tensione nominale di impiego [V]: 230

Tensione di isolamento nominale[V]:

Frequenza [Hz]: 50

Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5

Grado di protezione IP: 40

Codice: QA3

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

TIPOLOGIA

In max/min/Reg. [A]

Im max/min/Reg. [A]

P.d.I. / Curva [kA]

Id max/min/Reg./Classe [A]

DISTRIBUZIONE

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA

SIGLA

LUNGHEZZA [m]

POSA

K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)

Sezione [mmq]

Portata (Iz) [A]

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,458 kA - Id: 0,3 A

AL FG 3

Q0/QA3

Q1/QA3

Q2/QA3

Q4/QA3

L1N.QA3.0

L1N.QA3.0

L1N.QA3.2

L1N.QA3.2

L1N.QA3.1

L1N.QA3.2

L1N.QA3.4

L1N.QA3.4

CBD.4

CBD.4

CBD.4

CBD.4

3.4.T

5.6.T

7.8.T

Utenza FM

Utenza IL

Utenza EME

Q0	FM	IL	IL	EME		
Protezione Generale	Forza Motrice	Illuminazione Aula	Illuminazione Aula	Emergenza Aula		
0,44	0,3	0,14	0,12	0,02		
2,006	1,367	0,638	0,547	0,091		
0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
100	100	100	100	100		
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa		
MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico		
---/--- / 20	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6		
---/---/200	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/60		
6 / C	10 / C	10 / C	--- / ---	6 / C		
---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---		
Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
1,64	1,93	1,65	1,84	1,68		
SIGLA	FG17/FS17 PE	---	FG17/FS17 PE	FG17		
LUNGHEZZA [m]	30	---	30	30		
POSA	143/1U_1/30/0,8	---	143/1U_1/30/0,8	143/1U_1/30/0,8		
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	0,800	0,800		
Sezione [mmq]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)		
Portata (Iz) [A]	21	---	15	15		

NOTA:

TITOLO

QA3

QA3

Schema Unifilare

CODICE

QA3

PREFISSO

QA3

COMMITTENTE

Scuola Primaria di Cercenasco

via XX Settembre 28

Cercenasco (TO)

FILE

U QA3 00002

FOGLIO 2

SEGUE 3

CONTR.

APPR.

COMMESSA

PRP24064

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
FRONTE QUADRO							
Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QA3				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA3 00003	
QA3				via XX Settembre 28		CONTR.	
Schema fronte quadro		PREFIXO		Cercenasco (TO)		APPR.	
						COMMESSA	
						PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

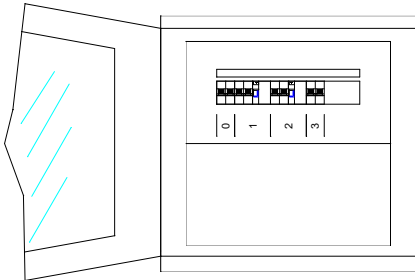
F

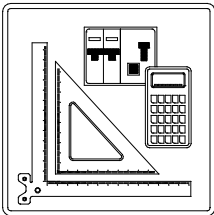
F

17/07/2024

DATA:

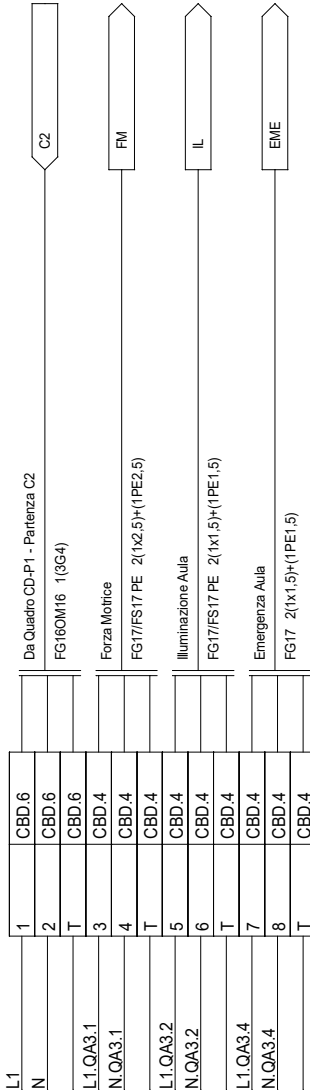
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Pos.	Sigla	Descrizione							
	0	Q0	Protezione Generale							
	1	FM	Forza Motrice							
	2	IL	Illuminazione Aula							
	3	EME	Emergenza Aula							
B										
C										
D										
E										
F	NOTA:									
	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
	QA3				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA3 00004		4	
	QA3				via XX Settembre 28		CONTR.		5	
	Schema fronte quadro		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
							QA3		PrP24064	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

1	2	3	4	5	6	7	8																																				
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>MORSETTIERE</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri</div>																																											
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA3</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA3 00005</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>QA3</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema morsettiera</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA3</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA3		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA3 00005	5	6	QA3		via XX Settembre 28				Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA3		COMMESSA						PrP24064
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																						
QA3		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA3 00005	5	6																																						
QA3		via XX Settembre 28																																									
Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																						
			QA3		COMMESSA																																						
					PrP24064																																						
1	2	3	4	5	6	7	8																																				

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div>								

MORSETTO	
N.	TIPO
1	CBD.6
2	CBD.6
T	CBD.6
3	CBD.4
4	CBD.4
T	CBD.4
5	CBD.4
6	CBD.4
T	CBD.4
7	CBD.4
8	CBD.4
T	CBD.4



17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate</div>								A																																				
B									B																																				
C									C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA3</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA3 00007</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>QA3</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Distinta componenti</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA3</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA3		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA3 00007	7	8	QA3		via XX Settembre 28				Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA3		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																								
QA3		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA3 00007	7	8																																								
QA3		via XX Settembre 28																																											
Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																								
			QA3		COMMESSA																																								
					PrP24064																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					

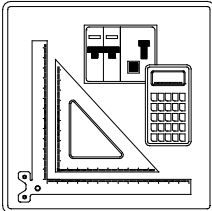
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE											
		Sistema/UT							Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]				
TT		50 V		3F+N		400		10							
Descrizione		Marca		Tipo		Curva		Icu/Ics-Icn/Ics		Fase: In Max/Min/Reg		I Diff / Tipo diff.			
		Modello apparecchiatura		Esecuzione		Polarità		Valore scelto		Fase: Img Max/Min/Reg		[A]			
Formazione conduttura		Taglia [A]		(Rappresentazione grafica indicativa)		Lungh. [m]		Norma Scelta		Neutro In / Img		Tipo di			
								[kA]		lb / CosPhi		posa			
Q0 Protezione Generale		20		Magnetotermico MODULARE Monofase				6/4,5		4,5/4,5		---/---/20		---	
								6		Icu		---/---/200			
								CEI EN 60947-2		20		200		---	
		---		---		---		---		2,006		0,95		---	
FM Forza Motrice		16		MagnetotermicoDiff. MODULARE Bipolare				10/10		4,5/4,5		---/---/16		0,03 - Cl. A	
								10		Icu		---/---/160			
								CEI EN 60947-2		16		160			
		2(1x2,5)+(1PE2,5)		FG17/FS17 PE		30		EPR		1,367		0,95			
IL Illuminazione Aula		10		MagnetotermicoDiff. MODULARE Bipolare				10/10		4,5/4,5		---/---/10		0,03 - Cl. A	
								10		Icu		---/---/100			
								CEI EN 60947-2		10		100		---	
		---		---		---		---		0,638		0,95		---	
EME Emergenza Aula		6		Magnetotermico MODULARE Monofase				6/4,5		4,5/4,5		---/---/6		---	
								6		Icu		---/---/60			
								CEI EN 60947-2		6		60			
		2(1x1,5)+(1PE1,5)		FG17		30		EPR		0,091		0,95			
NOTA:															
TITOLO		CODICE		QA3		COMMITTENTE		FILE		U QA3 00008		FOGLIO 8		SEGUE 9	
QA3						Scuola Primaria di Cercenasco		PRP		CONTR.		APPR.			
QA3						via XX Settembre 28		DISEGNO		QA3		COMMESSA		PrP24064	
Distinta componenti		PREFIXO		QA3		Cercenasco (TO)									
1	2	3	4	5	6	7	8								


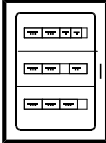
17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																															
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)</div> <div>Nelle pagine seguenti sono indicate le specifiche tecniche dei quadri secondo allegato BB della norma CEI EN 61439-2</div>								A																														
B									B																														
C									C																														
D									D																														
E									E																														
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA3 00009</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>PREFISSO</td><td></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Cercenasco (TO)</td><td>QA3</td><td>PrP24064</td><td></td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE			Scuola Primaria di Cercenasco	U QA3 00009	9	10			via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.			PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA				Cercenasco (TO)	QA3	PrP24064		F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																		
		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA3 00009	9	10																																		
		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.																																			
	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA																																			
		Cercenasco (TO)	QA3	PrP24064																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																															

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8										
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>Frequenza [Hz]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>50</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	TT 50 V	3F+N	400	50	SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)					A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]															
TT 50 V	3F+N	400	50															
	Caratteristiche		Riferimento ad articoli o paragrafi		Disposizioni di base		Opzioni riportate nella Norma		Prescrizioni dell'utilizzatore									
B	Capacità di tenuta al cortocircuito																	
	Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)		3.8.7		Determinata dal sistema elettrico		Nessuna		Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA									
	Corrente di cortocircuito presunta nel neutro		10.11.5.3.5		Max. 60% dei valori delle fasi		Nessuna		Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA									
	Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione		10.11.5.6		Max. 60% dei valori delle fasi		Nessuna		Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA									
	Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata		9.3.2		Secondo condizioni installazione locali		SI / NO		Si									
C	Protezione delle persone contro la scossa elettrica, in accordo con la IEC 60364-4-41																	
	Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)		8.4.3		Secondo condizioni installazione locali		Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo		Disconnessione automatica dell'alimentazione									
D	Condizioni di installazione																	
	Tipo di ambiente		3.5, 8.1.4, 8.2		Standard del costruttore, secondo l'applicazione		Interno / Esterno		Interno									
	Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua		8.2.2, 8.2.3		Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23		IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X		IP 31									
	Resistenza alla corrosione		10.2.2		Normali disposizioni Interno / Esterno		Nessuna		Installazione per Interno									
	Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore		7.1.1		Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C		Nessuna		-5 °C									
	Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore		7.1.1		40° C		Nessuna		40 °C									
	Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero		7.1.1, 9.2		35° C		Nessuna		35 °C									
	Massima umidità relativa		7.1.2		Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C		Nessuna		50 % con 40 °C									
	Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)		7.1.3		Industriale: 3		1, 2, 3, 4		1									
	Altitudine		7.1.4		<2000m		Nessuna		< 2000 m									
	Ambiente EMC (A o B)		9.4, 10.12, Allegato J		A / B		A / B		A									
E	Metodi di installazione																	
	Tipo		3.3, 5.6		Standard del costruttore		Varie, es. montato a pavimento/parete		Quadro addossato a parete									
	Dispositivi di funzionamento																	
	Accesso a dispositivi manovrati manualmente		8.4				Persone autorizzate / Persone comuni		Persone autorizzate									
	Manutenzione e miglioramento																	
	Metodo di collegamento delle unità funzionali		8.5.101				F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili		F-collegamenti fissi									
	Forma di segregazione		8.101				Forma 1, 2, 3, 4		Forma 1									
F	Capacità di portare corrente																	
	Corrente nominale del quadro InA (Ampere)		5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E		Standard del costruttore, secondo l'applicazione		Nessuna		2 A									
	NOTA:																	
	TITOLO QA3 QA3 Norma CEI EN 61439-2		CODICE QA3 PREFISSO QA3		COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)			FILE U QA3 00010 CONTR. APPR. COMMESSA PRP24064	FOGLIO 10 SEGUE 11									
	1	2	3	4	5	6	7	8										

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
B	<div>ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</div>								B
C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</div>								C
D									D
E									E
F	<div><div>NOTA:</div><div><div>TITOLO</div><div>QA3</div><div>QA3</div><div>Elenco dei dispositivi per Quadro</div></div><div><div>CODICE</div><div></div></div><div><div>PREFISSO</div><div></div></div></div> <div><div>COMMITTENTE</div><div>Scuola Primaria di Cercenasco</div><div>via XX Settembre 28</div><div>Cercenasco (TO)</div></div> <div><div>FILE</div><div>U QA3 00011</div><div>bas</div></div> <div><div>FOGLIO</div><div>11</div><div>SEGUE</div><div>12</div></div> <div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div></div> <div><div>DISSEGNO</div><div>QA3</div></div> <div><div>COMMESSA</div><div>PrP24064</div></div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE											
		Sistema/UT						Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]			
TT		50 V		3F+N		400		10							
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva		Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: InMax/Min/Reg Fase: Iimg Max/Min/Reg Neutro: In / Iimg [A]		IDiff / Tipo [A]			
Q0 Protezione Generale		20		Magnetotermico MODULARE Monofase				C		6/4,5 4,5/4,5 6 Icu CEI EN 60947-2		---/---/20 ---/---/200 20 200		---	
FM Forza Motrice		16		MagnetotermicoDiff. MODULARE Bipolare				C		10/10 4,5/4,5 10 Icu CEI EN 60947-2		---/---/16 ---/---/160 16 160		0,03 - Cl. A	
IL Illuminazione Aula		10		MagnetotermicoDiff. MODULARE Bipolare				C		10/10 4,5/4,5 10 Icu CEI EN 60947-2		---/---/10 ---/---/100 10 100		0,03 - Cl. A	
EME Emergenza Aula		6		Magnetotermico MODULARE Monofase				C		6/4,5 4,5/4,5 6 Icu CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		---	
NOTA:															
TITOLO QA3 QA3 Elenco dei dispositivi per Quadro				CODICE QA3 PREFIXO QA3				COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)				FILE U QA3 00012 CONTR. APPR. COMMESSA PrP24064		FOGLIO 12 SEGUE 13	
1	2	3	4	5	6	7	8								

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
ELENCO DEI CAVI							
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QA3				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA3 00013	
QA3				via XX Settembre 28		CONTR.	
Elenco dei cavi		PREFIXO		Cercenasco (TO)		APPR.	
						COMMESSA	
						QA3	
						PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

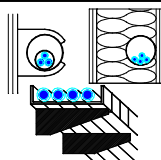
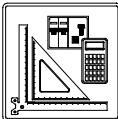
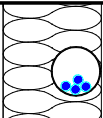
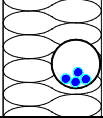
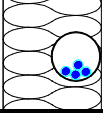
F

F

FOGLIO 13

SEGUE 14

17/07/2024
DATA:
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

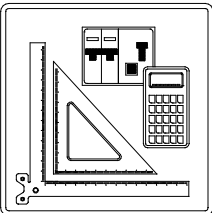
1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI											
		Sistema/UT		Fasi													
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
FM Forza Motrice		FG17/FS17 PE __1 Unipolare EPR 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1						Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		1,367 16 16 21 21		30 0,800		QA3 QA3 Utenza FM			
IL Illuminazione Aula		FG17/FS17 PE __1 Unipolare EPR 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1								Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		0,547 10 --- 15 15		30 0,800		QA3 QA3 Utenza IL	
EME Emergenza Aula		FG17 __1 Unipolare EPR 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1										Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		0,091 6 6 15 15		30 0,800	
NOTA:																	
TITOLO QA3 QA3 Elenco dei cavi		CODICE QA3 PREFISSO QA3				COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)						FILE U QA3 00014 14 - CONTR. APPR. DISEGNO QA3 COMMESSA PrP24064					
1		2		3		4		5		6		7		8			

17/07/2024
DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

A

Progetto INTEGRA



A

B

SCHEMI UNIFILARI

B

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

C

C

D

D

E

E

F

F

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

NOTA:

TITOLO QA4 QA4 Schema Unifilare			CODICE		COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		FILE U QA4 00001	FOGLIO 1 1	SEGUE 2 2
			PREFIXO				DISEGNO QA4	COMMESSA PrP24064	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro: CD-P1

Partenza: C2

Cavo [mm²]: 1(3G4)

Lunghezza [m]: 10

Tensione [V]: 230

Frequenza [Hz]: 50

Polarità: Monofase L2+N

Tipo morsetto: CBD.6

Numerazione morsetto: 1.2.T

Prefisso quadro: QA4

Alimentazione: Monofase L2+N

Ik Max [kA]: 0,464

Tensione nominale di impiego [V]: 230

Tensione di isolamento nominale[V]:

Frequenza [Hz]: 50

Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5

Grado di protezione IP: 40

Codice: QA4

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

TIPOLOGIA

In max/min/Reg. [A]

Im max/min/Reg. [A]

P.d.I. / Curva [kA]

Id max/min/Reg./Classe [A]

DISTRIBUZIONE

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA

SIGLA

LUNGHEZZA [m]

POSA

K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)

Sezione [mmq]

Portata (Iz) [A]

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,458 kA - Id: 0,3 A

AL FG 3

Q0/QA4

Q1/QA4

Q2/QA4

Q4/QA4

L2N.QA4.0

L2N.QA4.0

L2N.QA4.2

L2N.QA4.1

L2N.QA4.2

L2N.QA4.4

CBD.4

CBD.4

CBD.4

3.4.T

5.6.T

7.8.T

Utenza FM

Utenza IL

Utenza EME

Q0	FM	IL	IL	EME		
Protezione Generale	Forza Motrice	Illuminazione Aula	Illuminazione Aula	Emergenza Aula		
0,44	0,3	0,14	0,12	0,02		
2,006	1,367	0,638	0,547	0,091		
0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
100	100	100	100	100		
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa		
MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico		
---/--- / 20	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6		
---/---/200	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/60		
6 / C	10 / C	10 / C	--- / ---	6 / C		
---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---		
Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N		
1,64	1,93	1,65	1,84	1,68		
SIGLA	FG17/FS17 PE	---	FG17/FS17 PE	FG17		
LUNGHEZZA [m]	30	---	30	30		
POSA	143/1U_1/30/0,8	---	143/1U_1/30/0,8	143/1U_1/30/0,8		
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	0,800	0,800		
Sezione [mmq]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)		
Portata (Iz) [A]	21	---	15	15		

NOTA:

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FILE

FOGLIO

QA4

QA4

Scuola Primaria di Cercenasco

U QA4 00002

2

Schema Unifilare

PREFISSO

via XX Settembre 28

CONTR.

APPR.

QA4

COMMESSA

PrP24064

17/07/2024

DATA:

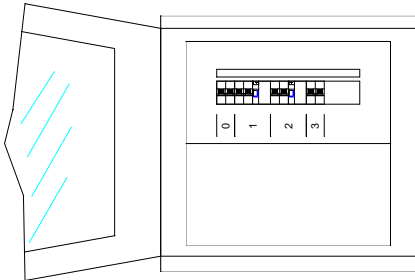
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																														
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>																																					
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA4</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA4 00003</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>QA4</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td><td></td></tr><tr><td>Schema fronte quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA4</td><td>PrP24064</td><td></td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA4		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA4 00003	3	4	QA4		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.		Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA					QA4	PrP24064	
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																
QA4		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA4 00003	3	4																																
QA4		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.																																	
Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA																																	
			QA4	PrP24064																																	
1	2	3	4	5	6	7	8																														

17/07/2024

DATA:

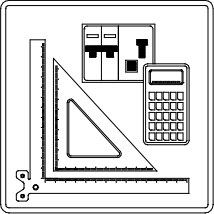
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Pos.	Sigla	Descrizione							
	0	Q0	Protezione Generale							
	1	FM	Forza Motrice							
	2	IL	Illuminazione Aula							
	3	EME	Emergenza Aula							
B										
C										
D										
E										
F										
NOTA:										
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE		
QA4					Scuola Primaria di Cercenasco			U QA4 00004		
QA4					via XX Settembre 28			CONTR.		
Schema fronte quadro			PREFIXO		Cercenasco (TO)			DISEGNO		
								COMMESSA		
								QA4		
								PrP24064		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

17/07/2024

DATA:

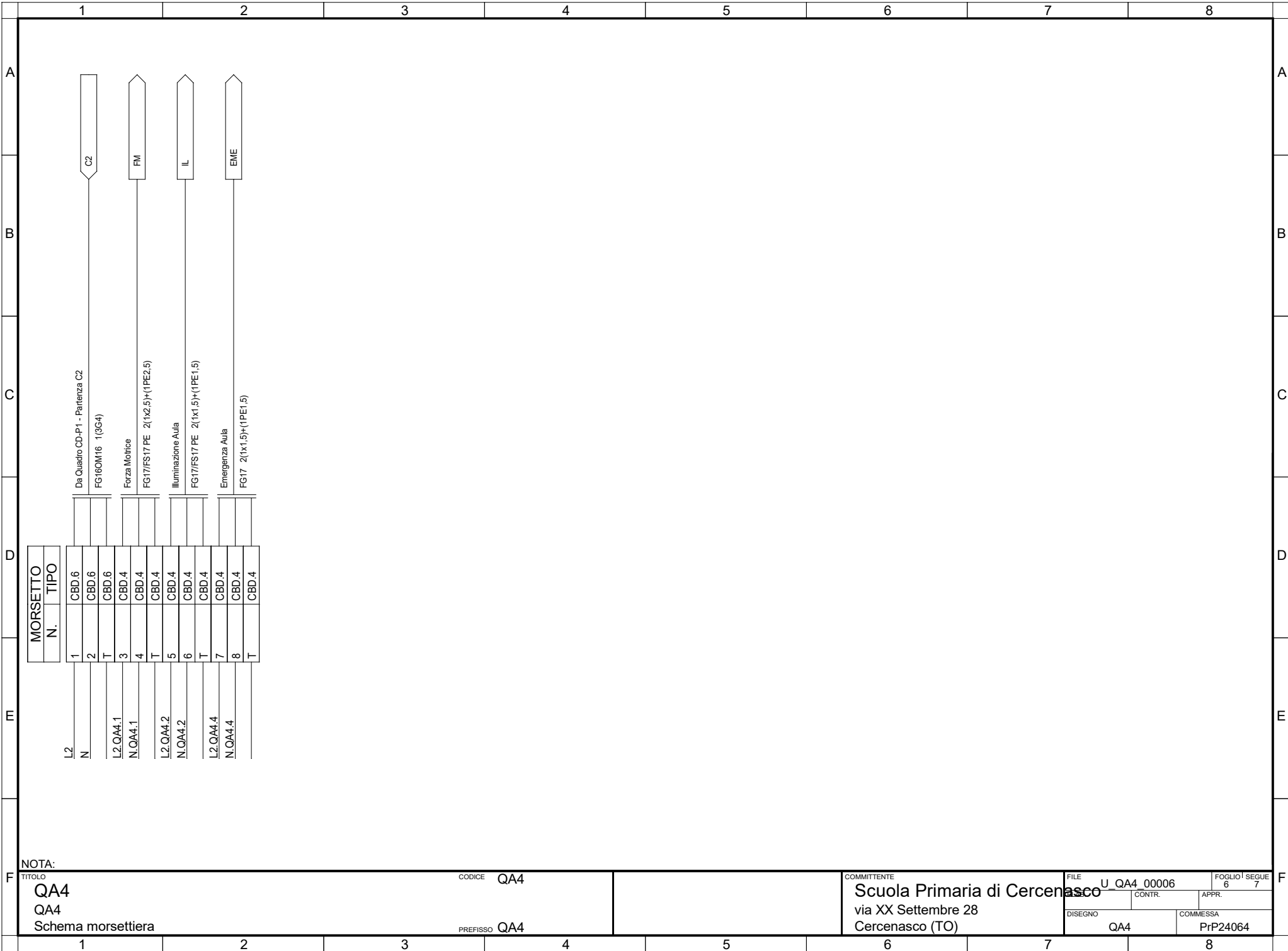
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA							A
B	<div></div>							B
C								C
D								D
E								E
F								F

MORSETTIERE

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri

NOTA:								
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1
QA4				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA4 00005		5
QA4				via XX Settembre 28		CONTR.		6
Schema morsettiera		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA
						QA4		PrP24064



MORSETTO	
N.	TIPO
1	CBD.6
2	CBD.6
T	CBD.6
3	CBD.4
4	CBD.4
T	CBD.4
5	CBD.4
6	CBD.4
T	CBD.4
7	CBD.4
8	CBD.4
T	CBD.4

L2

N

L2.QA4.1

N.QA4.1

L2.QA4.2

N.QA4.2

L2.QA4.4

N.QA4.4

Da Quadro CD-P1 - Partenza C2

FG16OM16 1(3G4)

Forza Motrice

FG17/FS17 PE 2(1x2.5)+(1PE2.5)

Illuminazione Aula

FG17/FS17 PE 2(1x1.5)+(1PE1.5)

Emergenza Aula

FG17 2(1x1.5)+(1PE1.5)

C2

FM

IL

EME

NOTA:

TITOLO

QA4

QA4

Schema morsettiera

CODICE

QA4

PREFISSO

QA4

COMMITTENTE

Scuola Primaria di Cercenasco

via XX Settembre 28

Cercenasco (TO)

FILE

U QA4 00006

CONTR.

APPR.

FOGLIO 6

SEGUE 7

DISEGNO

QA4

COMMESSA

PrP24064

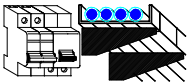
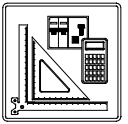

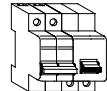
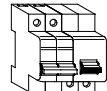

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>								A																																				
B	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate</div>								B																																				
C									C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA4</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA4 00007</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>QA4</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Distinta componenti</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA4</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA4		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA4 00007	7	8	QA4		via XX Settembre 28				Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA4		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																								
QA4		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA4 00007	7	8																																								
QA4		via XX Settembre 28																																											
Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																								
			QA4		COMMESSA																																								
					PrP24064																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE						
		Sistema/UT							Fasi	Tensione [V]
TT 50 V		3F+N		400		10				
A	Descrizione	Marca	Tipo		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]		
		Modello apparecchiatura Taglia [A]	Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)							
B	Formazione conduttura	Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante			Tipo di posa		
C	Q0 Protezione Generale	20	MagnetoTermico MODULARE Monofase		C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/20	---	
						6	Icu	---/---/200		
						CEI EN 60947-2		20		200
						---		2,006		0,95
C	FM Forza Motrice	16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	10/10	4,5/4,5	---/---/16	0,03 - Cl. A	
						10	Icu	---/---/160		
						CEI EN 60947-2		16		160
						2(1x2,5)+(1PE2,5)		FG17/FS17 PE		30
D	IL Illuminazione Aula	10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	10/10	4,5/4,5	---/---/10	0,03 - Cl. A	
						10	Icu	---/---/100		
						CEI EN 60947-2		10		100
						---		---		0,638
D	EME Emergenza Aula	6	MagnetoTermico MODULARE Monofase		C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6	---	
						6	Icu	---/---/60		
						CEI EN 60947-2		6		60
						2(1x1,5)+(1PE1,5)		FG17		30
E										
F										
NOTA:										
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE			
QA4			QA4		Scuola Primaria di Cercenasco		U QA4 00008			
QA4					via XX Settembre 28		CONTR.			
Distinta componenti			PREFIXO		Cercenasco (TO)		APPR.			
			QA4				COMMESSA			
							PrP24064			
1	2	3	4	5	6	7	8			

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

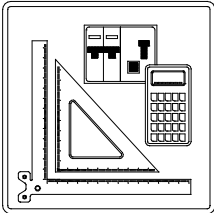
1	2	3	4	5	6	7	8																														
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div><h1>SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)</h1></div> <div>Nelle pagine seguenti sono indicate le specifiche tecniche dei quadri secondo allegato BB della norma CEI EN 61439-2</div>																																					
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA4 00009</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>PREFISSO</td><td></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Cercenasco (TO)</td><td>QA4</td><td>PrP24064</td><td></td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE			Scuola Primaria di Cercenasco	U QA4 00009	9	10			via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.			PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA				Cercenasco (TO)	QA4	PrP24064	
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																
		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA4 00009	9	10																																
		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.																																	
	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA																																	
		Cercenasco (TO)	QA4	PrP24064																																	
1	2	3	4	5	6	7	8																														

17/07/2024
DATA:

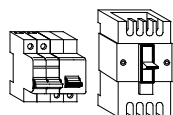

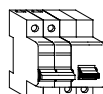
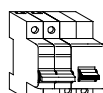

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																				
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>		<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>Frequenza [Hz]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>50</td></tr></table>	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	TT 50 V	3F+N	400	50	<div>SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)</div>				<div></div>		A																																										
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]																																																									
TT 50 V	3F+N	400	50																																																									
	Caratteristiche		Riferimento ad articoli o paragrafi	Disposizioni di base		Opzioni riportate nella Norma		Prescrizioni dell'utilizzatore																																																				
	<div>Capacità di tenuta al cortocircuito</div> <table><tr><td>Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)</td><td>3.8.7</td><td>Determinata dal sistema elettrico</td><td>Nessuna</td><td>Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA</td></tr><tr><td>Corrente di cortocircuito presunta nel neutro</td><td>10.11.5.3.5</td><td>Max. 60% dei valori delle fasi</td><td>Nessuna</td><td>Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA</td></tr><tr><td>Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione</td><td>10.11.5.6</td><td>Max. 60% dei valori delle fasi</td><td>Nessuna</td><td>Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA</td></tr><tr><td>Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata</td><td>9.3.2</td><td>Secondo condizioni installazione locali</td><td>SI / NO</td><td>Si</td></tr></table>									Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)	3.8.7	Determinata dal sistema elettrico	Nessuna	Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA	Corrente di cortocircuito presunta nel neutro	10.11.5.3.5	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA	Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione	10.11.5.6	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA	Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata	9.3.2	Secondo condizioni installazione locali	SI / NO	Si	B																														
Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)	3.8.7	Determinata dal sistema elettrico	Nessuna	Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA																																																								
Corrente di cortocircuito presunta nel neutro	10.11.5.3.5	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA																																																								
Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione	10.11.5.6	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA																																																								
Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata	9.3.2	Secondo condizioni installazione locali	SI / NO	Si																																																								
	<div>Protezione delle persone contro la scossa elettrica, in accordo con la IEC 60364-4-41</div> <table><tr><td>Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)</td><td>8.4.3</td><td>Secondo condizioni installazione locali</td><td>Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo</td><td>Disconnessione automatica dell'alimentazione</td></tr></table>									Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)	8.4.3	Secondo condizioni installazione locali	Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo	Disconnessione automatica dell'alimentazione																																														
Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)	8.4.3	Secondo condizioni installazione locali	Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo	Disconnessione automatica dell'alimentazione																																																								
C	<div>Condizioni di installazione</div> <table><tr><td>Tipo di ambiente</td><td>3.5, 8.1.4, 8.2</td><td>Standard del costruttore, secondo l'applicazione</td><td>Interno / Esterno</td><td>Interno</td></tr><tr><td>Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua</td><td>8.2.2, 8.2.3</td><td>Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23</td><td>IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X</td><td>IP 31</td></tr><tr><td>Resistenza alla corrosione</td><td>10.2.2</td><td>Normali disposizioni Interno / Esterno</td><td>Nessuna</td><td>Installazione per Interno</td></tr><tr><td>Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore</td><td>7.1.1</td><td>Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C</td><td>Nessuna</td><td>-5 °C</td></tr><tr><td>Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore</td><td>7.1.1</td><td>40° C</td><td>Nessuna</td><td>40 °C</td></tr><tr><td>Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero</td><td>7.1.1, 9.2</td><td>35° C</td><td>Nessuna</td><td>35 °C</td></tr><tr><td>Massima umidità relativa</td><td>7.1.2</td><td>Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C</td><td>Nessuna</td><td>50 % con 40 °C</td></tr><tr><td>Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)</td><td>7.1.3</td><td>Industriale: 3</td><td>1, 2, 3, 4</td><td>1</td></tr><tr><td>Altitudine</td><td>7.1.4</td><td><2000m</td><td>Nessuna</td><td>< 2000 m</td></tr><tr><td>Ambiente EMC (A o B)</td><td>9.4, 10.12, Allegato J</td><td>A / B</td><td>A / B</td><td>A</td></tr></table>									Tipo di ambiente	3.5, 8.1.4, 8.2	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Interno / Esterno	Interno	Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua	8.2.2, 8.2.3	Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23	IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X	IP 31	Resistenza alla corrosione	10.2.2	Normali disposizioni Interno / Esterno	Nessuna	Installazione per Interno	Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore	7.1.1	Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C	Nessuna	-5 °C	Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore	7.1.1	40° C	Nessuna	40 °C	Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero	7.1.1, 9.2	35° C	Nessuna	35 °C	Massima umidità relativa	7.1.2	Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C	Nessuna	50 % con 40 °C	Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)	7.1.3	Industriale: 3	1, 2, 3, 4	1	Altitudine	7.1.4	<2000m	Nessuna	< 2000 m	Ambiente EMC (A o B)	9.4, 10.12, Allegato J	A / B	A / B	A	D
Tipo di ambiente	3.5, 8.1.4, 8.2	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Interno / Esterno	Interno																																																								
Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua	8.2.2, 8.2.3	Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23	IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X	IP 31																																																								
Resistenza alla corrosione	10.2.2	Normali disposizioni Interno / Esterno	Nessuna	Installazione per Interno																																																								
Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore	7.1.1	Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C	Nessuna	-5 °C																																																								
Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore	7.1.1	40° C	Nessuna	40 °C																																																								
Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero	7.1.1, 9.2	35° C	Nessuna	35 °C																																																								
Massima umidità relativa	7.1.2	Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C	Nessuna	50 % con 40 °C																																																								
Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)	7.1.3	Industriale: 3	1, 2, 3, 4	1																																																								
Altitudine	7.1.4	<2000m	Nessuna	< 2000 m																																																								
Ambiente EMC (A o B)	9.4, 10.12, Allegato J	A / B	A / B	A																																																								
	<div>Metodi di installazione</div> <table><tr><td>Tipo</td><td>3.3, 5.6</td><td>Standard del costruttore</td><td>Varie, es. montato a pavimento/parete</td><td>Quadro addossato a parete</td></tr></table>									Tipo	3.3, 5.6	Standard del costruttore	Varie, es. montato a pavimento/parete	Quadro addossato a parete																																														
Tipo	3.3, 5.6	Standard del costruttore	Varie, es. montato a pavimento/parete	Quadro addossato a parete																																																								
E	<div>Dispositivi di funzionamento</div> <table><tr><td>Accesso a dispositivi manovrati manualmente</td><td>8.4</td><td></td><td>Persone autorizzate / Persone comuni</td><td>Persone autorizzate</td></tr></table>									Accesso a dispositivi manovrati manualmente	8.4		Persone autorizzate / Persone comuni	Persone autorizzate	E																																													
Accesso a dispositivi manovrati manualmente	8.4		Persone autorizzate / Persone comuni	Persone autorizzate																																																								
	<div>Manutenzione e miglioramento</div> <table><tr><td>Metodo di collegamento delle unità funzionali</td><td>8.5.101</td><td></td><td>F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili</td><td>F-collegamenti fissi</td></tr><tr><td>Forma di segregazione</td><td>8.101</td><td></td><td>Forma 1, 2, 3, 4</td><td>Forma 1</td></tr></table>									Metodo di collegamento delle unità funzionali	8.5.101		F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili	F-collegamenti fissi	Forma di segregazione	8.101		Forma 1, 2, 3, 4	Forma 1																																									
Metodo di collegamento delle unità funzionali	8.5.101		F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili	F-collegamenti fissi																																																								
Forma di segregazione	8.101		Forma 1, 2, 3, 4	Forma 1																																																								
	<div>Capacità di portare corrente</div> <table><tr><td>Corrente nominale del quadro InA (Ampere)</td><td>5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E</td><td>Standard del costruttore, secondo l'applicazione</td><td>Nessuna</td><td>2 A</td></tr></table>									Corrente nominale del quadro InA (Ampere)	5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Nessuna	2 A																																														
Corrente nominale del quadro InA (Ampere)	5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Nessuna	2 A																																																								
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td colspan="2">TITOLO QA4 QA4 Norma CEI EN 61439-2</td><td>CODICE QA4 PREFISSO QA4</td><td colspan="2">COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)</td><td>FILE U QA4 00010 CONTR. APPR. COMMESSA PRP24064</td><td colspan="3">FOGLIO 1 SEGUE 11</td></tr></table>									TITOLO QA4 QA4 Norma CEI EN 61439-2		CODICE QA4 PREFISSO QA4	COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		FILE U QA4 00010 CONTR. APPR. COMMESSA PRP24064	FOGLIO 1 SEGUE 11			F																																									
TITOLO QA4 QA4 Norma CEI EN 61439-2		CODICE QA4 PREFISSO QA4	COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		FILE U QA4 00010 CONTR. APPR. COMMESSA PRP24064	FOGLIO 1 SEGUE 11																																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																				

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																				
B	<div>ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</div>								B																																				
C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</div>								C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA4</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA4 00011</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>QA4</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Elenco dei dispositivi per Quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA4</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA4		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA4 00011	11	12	QA4		via XX Settembre 28				Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA4		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																								
QA4		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA4 00011	11	12																																								
QA4		via XX Settembre 28																																											
Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																								
			QA4		COMMESSA																																								
					PrP24064																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																								
Progetto INTEGRA			<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R terra [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>				DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT 50 V	3F+N	400	10	<table><tr><td colspan="8">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE</td></tr></table>				ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE									
DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]																												
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																													
TT 50 V	3F+N	400	10																												
ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE																															
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/lcs - Icn/lcs Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]		I _{dif} / Tipo [A]																				
Q0 Protezione Generale		20		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 Icu CEI EN 60947-2		---/---/20 ---/---/200 20 200		---																				
FM Forza Motrice		16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C	10/10 4,5/4,5 10 Icu CEI EN 60947-2		---/---/16 ---/---/160 16 160		0,03 - Cl. A																				
IL Illuminazione Aula		10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C	10/10 4,5/4,5 10 Icu CEI EN 60947-2		---/---/10 ---/---/100 10 100		0,03 - Cl. A																				
EME Emergenza Aula		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C	6/4,5 4,5/4,5 6 Icu CEI EN 60947-2		---/---/6 ---/---/60 6 60		---																				
NOTA:																															
TITOLO QA4 QA4 Elenco dei dispositivi per Quadro				CODICE QA4 PREFIXO QA4		COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)			FILE U_QA4_00012 CONTR. APPR. DISEGNO QA4 COMMESSA PrP24064		FOGLIO 12 SEGUE 13																				
1	2	3	4	5	6	7	8																								

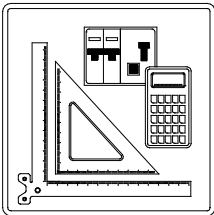
1	2	3	4	5	6	7	8	
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								
<div>ELENCO DEI CAVI</div>								
<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</div>								

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

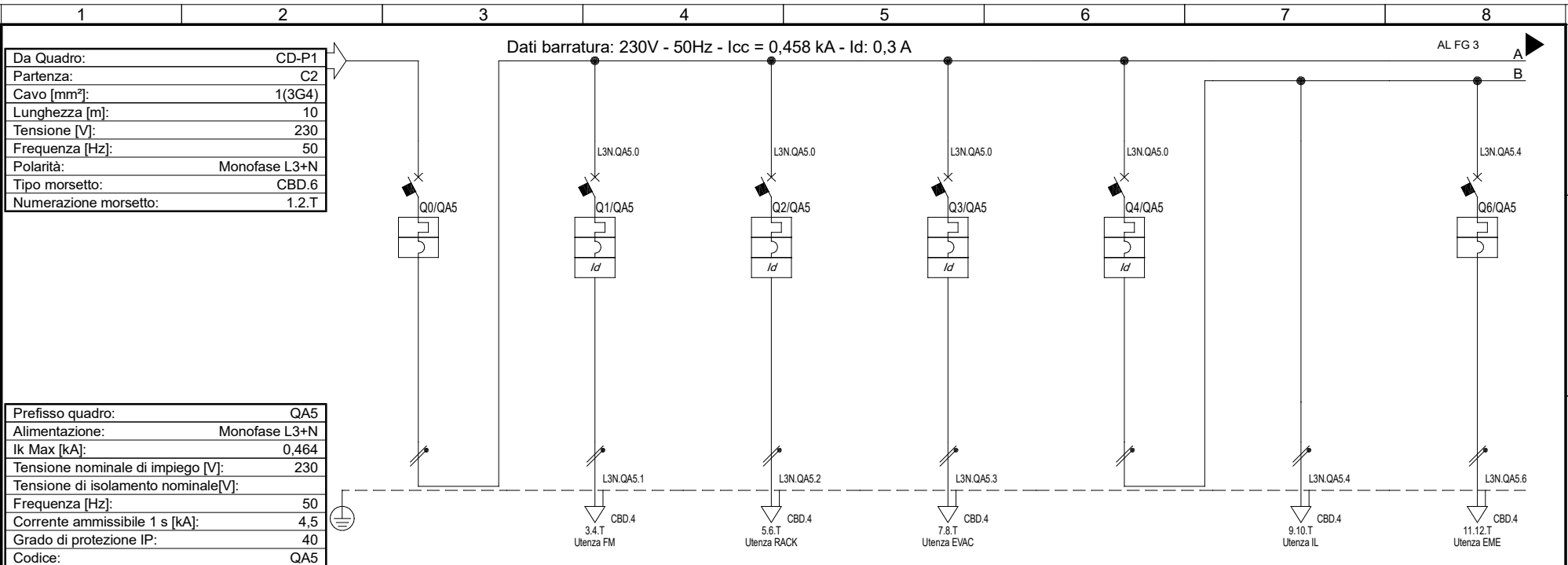
17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																				
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SCHEMI UNIFILARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>																																											
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA5</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA5 00001</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>QA5</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema Unifilare</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA5</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA5		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA5 00001	1	2	QA5		via XX Settembre 28				Schema Unifilare	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA5		COMMESSA						PrP24064
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																						
QA5		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA5 00001	1	2																																						
QA5		via XX Settembre 28																																									
Schema Unifilare	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																						
			QA5		COMMESSA																																						
					PrP24064																																						
1	2	3	4	5	6	7	8																																				

17/07/2024
DATA:



Prefisso quadro:	QA5
Alimentazione:	Monofase L3+N
Ik Max [kA]:	0,464
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	40
Codice:	QA5

Sigla utenza	Q0	FM	RACK	EVAC	IL	IL	EME
Descrizione	Protezione Generale	Forza Motrice	Alimentazione Rack dati	Alimentazione Diffusione Sonora	Illuminazione Aula	Illuminazione Aula	Emergenza Aula
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,04	0,3	0,3	0,3	0,14	0,12	0,02
CORRENTE (Ib) [A]	4,74	1,367	1,367	1,367	0,638	0,547	0,091
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 20	---/--- / 16	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/200	---/---/160	---/---/60	---/---/100	---/---/---	---/---/60
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	10 / C	10 / C	10 / C	--- / ---	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,76	2,05	2,27	2,27	1,77	1,96
LINEA	VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
	SIGLA	---	FG17/FS17 PE	FG17/FS17 PE	---	FG17/FS17 PE	FG17
	LUNGHEZZA [m]	---	30	30	---	30	30
	POSA	---	143/1U_1/30/0,8	143/1U_1/30/0,8	---	143/1U_1/30/0,8	143/1U_1/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	---	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)
LINEA	Portata (Iz) [A]	---	21	15	15	15	15

NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QA5		QA5		Scuola Primaria di Cercenasco		U QA5 00002	
QA5				via XX Settembre 28		CONTR.	
Schema Unifilare		PREFIXO		Cercenasco (TO)		APPR.	
		QA5				COMMESSA	
						QA5	
						PRP24064	

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024

DATA:

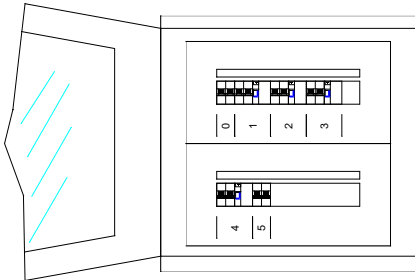
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																																
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>																																																							
<div>NOTA:</div> <table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td>CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO</td></tr><tr><td colspan="2">QA5</td><td></td><td colspan="2">Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA5 00003</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td colspan="2">QA5</td><td></td><td colspan="2">via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Schema fronte quadro</td><td>PREFISSO</td><td colspan="2">Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td>QA5</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2">PrP24064</td></tr></table>								TITOLO		CODICE	COMMITTENTE		FILE	FOGLIO		QA5			Scuola Primaria di Cercenasco		U QA5 00003	3	4	QA5			via XX Settembre 28					Schema fronte quadro		PREFISSO	Cercenasco (TO)		DISEGNO	CONTR.	APPR.						QA5	COMMESSA								PrP24064	
TITOLO		CODICE	COMMITTENTE		FILE	FOGLIO																																																	
QA5			Scuola Primaria di Cercenasco		U QA5 00003	3	4																																																
QA5			via XX Settembre 28																																																				
Schema fronte quadro		PREFISSO	Cercenasco (TO)		DISEGNO	CONTR.	APPR.																																																
					QA5	COMMESSA																																																	
						PrP24064																																																	
1	2	3	4	5	6	7	8																																																

17/07/2024

DATA:

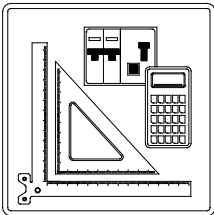
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Pos.	Sigla	Descrizione							
	0	Q0	Protezione Generale							
	1	FM	Forza Motrice							
	2	RACK	Alimentazione Rack dati							
	3	EVAC	Alimentazione Diffusione Sonora							
	4	IL	Illuminazione Aula							
	5	EME	Emergenza Aula							
B										B
C										C
D										D
E										E
F	NOTA:									F
	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	SEGUE
	QA5				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA5 00004		4	5
	QA5				via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.	
	Schema fronte quadro		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
							QA5		PrP24064	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																				
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>MORSETTIERE</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri</div>																																											
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA5</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA5 00005</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>QA5</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema morsettiera</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA5</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA5		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA5 00005	5	6	QA5		via XX Settembre 28				Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA5		COMMESSA						PrP24064
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																						
QA5		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA5 00005	5	6																																						
QA5		via XX Settembre 28																																									
Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																						
			QA5		COMMESSA																																						
					PrP24064																																						
1	2	3	4	5	6	7	8																																				

[illegible]

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																				
B	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>								B																																				
C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate</div>								C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA5</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA5 00007</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>QA5</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Distinta componenti</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA5</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA5		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA5 00007	7	8	QA5		via XX Settembre 28				Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA5		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																								
QA5		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA5 00007	7	8																																								
QA5		via XX Settembre 28																																											
Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																								
			QA5		COMMESSA																																								
					PrP24064																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8										
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE													
		Sistema/UT							Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]						
TT		50 V		3F+N		400		10									
Descrizione		Marca		Tipo		Curva		Icu/Ics-Icn/Ics		Fase: In Max/Min/Reg		I Diff / Tipo diff.					
		Modello apparecchiatura		Esecuzione		Polarità		Valore scelto		Fase: Img Max/Min/Reg		[A]					
Formazione conduttura		Taglia [A]		(Rappresentazione grafica indicativa)		Lungh. [m]		Norma Scelta [kA]		Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		Tipo di posa					
								Isolante									
Q0 Protezione Generale		20		MagnetoTermico MODULARE Monofase				C		6/4,5		4,5/4,5		---/---/20		---	
										6		Icu		---/---/200			
										CEI EN 60947-2		20		200		---	
		---		---		---		---		4,74		0,95					
FM Forza Motrice		16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C		10/10		4,5/4,5		---/---/16		0,03 - Cl. A	
										10		Icu		---/---/160			
										CEI EN 60947-2		16		160			
		2(1x2,5)+(1PE2,5)		FG17/FS17 PE		30		EPR		1,367		0,95					
RACK Alimentazione Rack dati		6		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C		10/10		4,5/4,5		---/---/6		0,03 - Cl. A	
										10		Icu		---/---/60			
										CEI EN 60947-2		6		60			
		2(1x1,5)+(1PE1,5)		FG17/FS17 PE		30		EPR		1,367		0,95					
EVAC Alimentazione Diffusione Sonora		6		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C		10/10		4,5/4,5		---/---/6		0,03 - Cl. A	
										10		Icu		---/---/60			
										CEI EN 60947-2		6		60			
		2(1x1,5)+(1PE1,5)		FG17/FS17 PE		30		EPR		1,367		0,95					
IL Illuminazione Aula		10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C		10/10		4,5/4,5		---/---/10		0,03 - Cl. A	
										10		Icu		---/---/100			
										CEI EN 60947-2		10		100			
		---		---		---		---		0,638		0,95					
NOTA:																	
TITOLO				CODICE				COMMITTENTE				FILE					
QA5				QA5				Scuola Primaria di Cercenasco				U QA5 00008					
QA5								via XX Settembre 28				FOGLIO 8					
Distinta componenti				PREFISSO				Cercenasco (TO)				COMMESSA					
				QA5								PRP24064					
1	2	3	4	5	6	7	8										

1

2

3

4

5

6

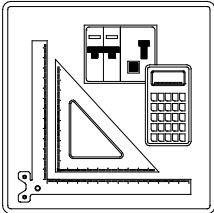
7

8

Progetto INTEGRA

</


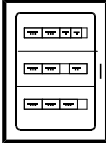
17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																															
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)</div> <div>Nelle pagine seguenti sono indicate le specifiche tecniche dei quadri secondo allegato BB della norma CEI EN 61439-2</div>								A																														
B									B																														
C									C																														
D									D																														
E									E																														
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA5 00010</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>PREFISSO</td><td></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Cercenasco (TO)</td><td>QA5</td><td>PrP24064</td><td></td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE			Scuola Primaria di Cercenasco	U QA5 00010	10	11			via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.			PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA				Cercenasco (TO)	QA5	PrP24064		F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																		
		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA5 00010	10	11																																		
		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.																																			
	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA																																			
		Cercenasco (TO)	QA5	PrP24064																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																															

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8										
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>Frequenza [Hz]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>50</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	TT 50 V	3F+N	400	50	SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)					A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]															
TT 50 V	3F+N	400	50															
	Caratteristiche		Riferimento ad articoli o paragrafi		Disposizioni di base		Opzioni riportate nella Norma		Prescrizioni dell'utilizzatore									
B	Capacità di tenuta al cortocircuito																	
	Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)		3.8.7		Determinata dal sistema elettrico		Nessuna		Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA									
	Corrente di cortocircuito presunta nel neutro		10.11.5.3.5		Max. 60% dei valori delle fasi		Nessuna		Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA									
	Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione		10.11.5.6		Max. 60% dei valori delle fasi		Nessuna		Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA									
	Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata		9.3.2		Secondo condizioni installazione locali		SI / NO		Si									
C	Protezione delle persone contro la scossa elettrica, in accordo con la IEC 60364-4-41																	
	Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)		8.4.3		Secondo condizioni installazione locali		Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo		Disconnessione automatica dell'alimentazione									
D	Condizioni di installazione																	
	Tipo di ambiente		3.5, 8.1.4, 8.2		Standard del costruttore, secondo l'applicazione		Interno / Esterno		Interno									
	Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua		8.2.2, 8.2.3		Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23		IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X		IP 31									
	Resistenza alla corrosione		10.2.2		Normali disposizioni Interno / Esterno		Nessuna		Installazione per Interno									
	Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore		7.1.1		Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C		Nessuna		-5 °C									
	Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore		7.1.1		40° C		Nessuna		40 °C									
	Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero		7.1.1, 9.2		35° C		Nessuna		35 °C									
	Massima umidità relativa		7.1.2		Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C		Nessuna		50 % con 40 °C									
	Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)		7.1.3		Industriale: 3		1, 2, 3, 4		1									
	Altitudine		7.1.4		<2000m		Nessuna		< 2000 m									
	Ambiente EMC (A o B)		9.4, 10.12, Allegato J		A / B		A / B		A									
E	Metodi di installazione																	
	Tipo		3.3, 5.6		Standard del costruttore		Varie, es. montato a pavimento/parete		Quadro addossato a parete									
	Dispositivi di funzionamento																	
	Accesso a dispositivi manovrati manualmente		8.4				Persone autorizzate / Persone comuni		Persone autorizzate									
	Manutenzione e miglioramento																	
	Metodo di collegamento delle unità funzionali		8.5.101				F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili		F-collegamenti fissi									
	Forma di segregazione		8.101				Forma 1, 2, 3, 4		Forma 1									
F	Capacità di portare corrente																	
	Corrente nominale del quadro InA (Ampere)		5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E		Standard del costruttore, secondo l'applicazione		Nessuna		4,7 A									
	NOTA:																	
	TITOLO QA5 QA5 Norma CEI EN 61439-2		CODICE QA5 PREFISSO QA5				COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		FILE U QA5 00011 CONTR. APPR. COMMESSA PRP24064 FOGLIO 11 SEQUE 12									
	1	2	3	4	5	6	7	8										

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																				
B	<div>ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</div>								B																																				
C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</div>								C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA5</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA5 00012</td><td>12</td><td>13</td></tr><tr><td>QA5</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Elenco dei dispositivi per Quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISSEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA5</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA5		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA5 00012	12	13	QA5		via XX Settembre 28				Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISSEGNO	CONTR.	APPR.				QA5		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																								
QA5		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA5 00012	12	13																																								
QA5		via XX Settembre 28																																											
Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISSEGNO	CONTR.	APPR.																																								
			QA5		COMMESSA																																								
					PrP24064																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024


DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																														
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R terra [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT 50 V	3F+N	400	10	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE						A																																																
DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]																																																																			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																																																																				
TT 50 V	3F+N	400	10																																																																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/lcs - Icn/lcs Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]		IDiff / Tipo [A]	B																																																									
	Q0 Protezione Generale		20		MagnetoTermico MODULARE Monofase				C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/20		---																																																								
							6	Icu		---/---/200																																																												
							CEI EN 60947-2			20	200																																																											
	FM Forza Motrice		16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C	10/10	4,5/4,5	---/---/16		0,03 - Cl. A																																																								
							10	Icu		---/---/160																																																												
							CEI EN 60947-2			16	160																																																											
	RACK Alimentazione Rack dati		6		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C	10/10	4,5/4,5	---/---/6		0,03 - Cl. A																																																								
							10	Icu		---/---/60																																																												
							CEI EN 60947-2			6	60																																																											
	EVAC Alimentazione Diffusione Sonora		6		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C	10/10	4,5/4,5	---/---/6		0,03 - Cl. A																																																								
							10	Icu		---/---/60																																																												
							CEI EN 60947-2			6	60																																																											
	IL Illuminazione Aula		10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C	10/10	4,5/4,5	---/---/10		0,03 - Cl. A																																																								
							10	Icu		---/---/100																																																												
							CEI EN 60947-2			10	100																																																											
	EME Emergenza Aula		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase				C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6		---																																																								
							6	Icu		---/---/60																																																												
							CEI EN 60947-2			6	60																																																											
E														E																																																								
F														F																																																								
NOTA:																																																																						
<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="3">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO</td><td colspan="2">SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QA5</td><td colspan="2">QA5</td><td colspan="3">Scuola Primaria di Cercenasco</td><td colspan="2">U QA5 00013</td><td colspan="2">13</td><td colspan="2">14</td></tr><tr><td colspan="3">QA5</td><td colspan="2"></td><td colspan="3">via XX Settembre 28</td><td colspan="2">CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="3">Elenco dei dispositivi per Quadro</td><td colspan="2">PREFISSO QA5</td><td colspan="3">Cercenasco (TO)</td><td colspan="2">DISEGNO QA5</td><td colspan="2">COMMESSA</td><td colspan="2">PrP24064</td></tr></table>															TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE		QA5			QA5		Scuola Primaria di Cercenasco			U QA5 00013		13		14		QA5					via XX Settembre 28			CONTR.		APPR.				Elenco dei dispositivi per Quadro			PREFISSO QA5		Cercenasco (TO)			DISEGNO QA5		COMMESSA		PrP24064	
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE																																																										
QA5			QA5		Scuola Primaria di Cercenasco			U QA5 00013		13		14																																																										
QA5					via XX Settembre 28			CONTR.		APPR.																																																												
Elenco dei dispositivi per Quadro			PREFISSO QA5		Cercenasco (TO)			DISEGNO QA5		COMMESSA		PrP24064																																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																														

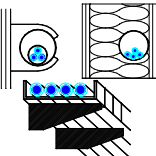
1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
ELENCO DEI CAVI							
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QA5				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA5 00014	
QA5				via XX Settembre 28		CONTR.	
Elenco dei cavi		PREFIXO		Cercenasco (TO)		APPR.	
						DISEGNO	
						QA5	
						COMMESSA	
						PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	10

ELENCO DEI CAVI



Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I_b $I_n \text{ F/N}$ $I_z \text{ F/N}$ [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:
FM Forza Motrice	FG17/FS17 PE		1,367		30	QA5 QA5
	_1 Unipolare EPR		16	16	0,800	Utenza FM
	2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1		21	21		
RACK Alimentazione Rack dati	FG17/FS17 PE		1,367		30	QA5 QA5
	_1 Unipolare EPR		6	6	0,800	Utenza RACK
	2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1		15	15		
EVAC Alimentazione Diffusione Sonora	FG17/FS17 PE		1,367		30	QA5 QA5
	_1 Unipolare EPR		6	6	0,800	Utenza EVAC
	2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1		15	15		
IL Illuminazione Aula	FG17/FS17 PE		0,547		30	QA5 QA5
	_1 Unipolare EPR		10	---	0,800	Utenza IL
	2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1		15	15		
EME Emergenza Aula	FG17		0,091		30	QA5 QA5
	_1 Unipolare EPR		6	6	0,800	Utenza EME
	2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1		15	15		

NOTA:

TITOLO	CODICE	PREFISSO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEGUE
QA5	QA5	QA5	Scuola Primaria di Cercenasco	U_QA5_00015	15 -
QA5			via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.
Elenco dei cavi			Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA
				QA5	PrP24064

1

2

3

4

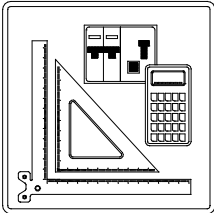
5

6

7

8

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																															
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																														
B	<div>SCHEMI UNIFILARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								B																														
C									C																														
D									D																														
E									E																														
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO 1</td><td>SEGUE 2</td></tr><tr><td>QA6</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA6 00001</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>QA6</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td>Schema Unifilare</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA6</td><td>PrP24064</td><td></td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2	QA6		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA6 00001	1	2	QA6		via XX Settembre 28		CONTR.	APPR.	Schema Unifilare	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA					QA6	PrP24064		F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2																																		
QA6		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA6 00001	1	2																																		
QA6		via XX Settembre 28		CONTR.	APPR.																																		
Schema Unifilare	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA																																			
			QA6	PrP24064																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																															

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro: CD-P1

Partenza: C2

Cavo [mm²]: 1(3G4)

Lunghezza [m]: 10

Tensione [V]: 230

Frequenza [Hz]: 50

Polarità: Monofase L1+N

Tipo morsetto: CBD.6

Numerazione morsetto: 1.2.T

Prefisso quadro: QA6

Alimentazione: Monofase L1+N

Ik Max [kA]: 0,464

Tensione nominale di impiego [V]: 230

Tensione di isolamento nominale[V]:

Frequenza [Hz]: 50

Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5

Grado di protezione IP: 40

Codice: QA6

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]

SCHEMA FUNZIONALE

PROTEZIONE

MARCA

MODELLO

ESECUZIONE

TIPOLOGIA

In max/min/Reg. [A]

Im max/min/Reg. [A]

P.d.I. / Curva [kA]

Id max/min/Reg./Classe [A]

DISTRIBUZIONE

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

LINEA

SIGLA

LUNGHEZZA [m]

POSA

K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)

Sezione [mmq]

Portata (Iz) [A]

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,458 kA - Id: 0,3 A

AL FG 3

Q0/QA6

Q1/QA6

Q2/QA6

Q4/QA6

L1N.QA6.0

L1N.QA6.0

L1N.QA6.2

L1N.QA6.2

L1N.QA6.1

L1N.QA6.2

L1N.QA6.4

L1N.QA6.4

CBD.4

CBD.4

CBD.4

CBD.4

3.4.T

5.6.T

7.8.T

Utenza FM

Utenza IL

Utenza EME

Q0	FM	IL	IL	EME		
Protezione Generale	Forza Motrice	Illuminazione Aula	Illuminazione Aula	Emergenza Aula		
0,44	0,3	0,14	0,12	0,02		
2,006	1,367	0,638	0,547	0,091		
0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
100	100	100	100	100		
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa		
MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico		
---/--- / 20	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6		
---/---/200	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/60		
6 / C	10 / C	10 / C	--- / ---	6 / C		
---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---		
Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
1,64	1,93	1,65	1,84	1,68		
SIGLA	FG17/FS17 PE	---	FG17/FS17 PE	FG17		
LUNGHEZZA [m]	30	---	30	30		
POSA	143/1U_1/30/0,8	---	143/1U_1/30/0,8	143/1U_1/30/0,8		
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	0,800	0,800		
Sezione [mmq]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)		
Portata (Iz) [A]	21	---	15	15		

NOTA:

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FILE

FOGLIO

QA6

QA6

Scuola Primaria di Cercenasco

U QA6 00002

2

Schema Unifilare

PREFISSO

via XX Settembre 28

CONTR.

APPR.

QA6

PRP24064

17/07/2024

DATA:

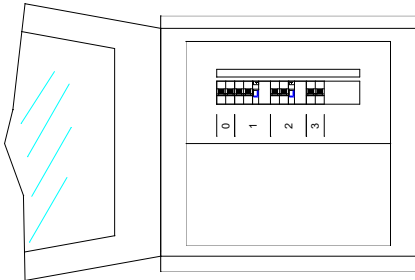
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																															
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>																																						
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA6</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA6 00003</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>QA6</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td><td></td></tr><tr><td>Schema fronte quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA6</td><td>PrP24064</td><td></td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA6		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA6 00003	3	4	QA6		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.		Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA					QA6	PrP24064		
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																	
QA6		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA6 00003	3	4																																	
QA6		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.																																		
Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA																																		
			QA6	PrP24064																																		
1	2	3	4	5	6	7	8																															

17/07/2024

DATA:

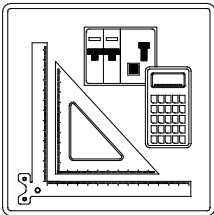
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

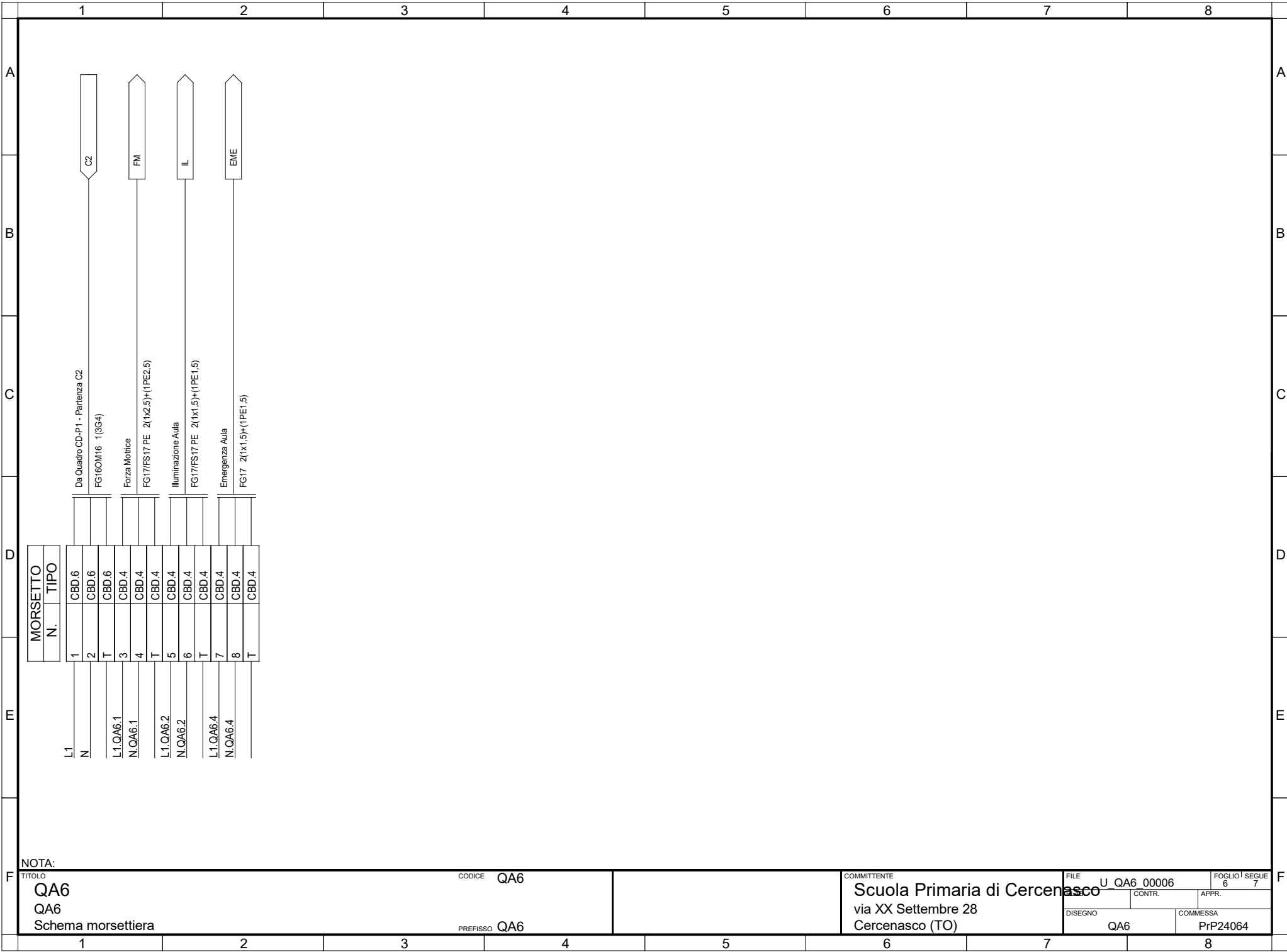
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Pos.	Sigla	Descrizione							
	0	Q0	Protezione Generale							
	1	FM	Forza Motrice							
	2	IL	Illuminazione Aula							
	3	EME	Emergenza Aula							
B										
C										
D										
E										
F	NOTA:									
	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
	QA6				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA6 00004		4	
	QA6				via XX Settembre 28		CONTR.		5	
	Schema fronte quadro		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
							QA6		PrP24064	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																				
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>MORSETTIERE</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri</div>																																											
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA6</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA6 00005</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>QA6</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema morsettiera</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA6</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA6		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA6 00005	5	6	QA6		via XX Settembre 28				Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA6		COMMESSA						PrP24064
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																						
QA6		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA6 00005	5	6																																						
QA6		via XX Settembre 28																																									
Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																						
			QA6		COMMESSA																																						
					PrP24064																																						
1	2	3	4	5	6	7	8																																				



NOTA:

TITOLO

QA6

QA6

Schema morsettiera

CODICE

QA6

PREFISSO

QA6

COMMITTENTE

Scuola Primaria di Cercenasco

via XX Settembre 28

Cercenasco (TO)

FILE

U QA6 00006

FOGLIO 6

SEGUE 7

CONTR.

APPR.

COMMESSA

PrP24064

DISSEGNO

QA6

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QA6		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA6 00007	7	8
QA6		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.	
Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA	
			QA6	PrP24064	

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

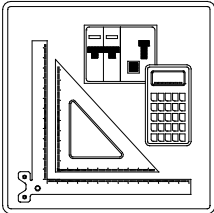
17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE											
		Sistema/UT							Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]				
TT		50 V		3F+N		400		10							
Descrizione		Marca		Tipo		Curva		Icu/Ics-Icn/Ics		Fase: In Max/Min/Reg		I Diff / Tipo diff.			
		Modello apparecchiatura		Esecuzione		Polarità		Valore scelto		Fase: Img Max/Min/Reg		[A]			
Formazione conduttura		Taglia [A]		(Rappresentazione grafica indicativa)		Lungh. [m]		Norma Scelta		Neutro In / Img		Tipo di			
								[kA]		Ib / CosPhi		posa			
Q0 Protezione Generale		20		Magnetotermico MODULARE Monofase				6/4,5		4,5/4,5		---/---/20		---	
								6		Icu		---/---/200			
								CEI EN 60947-2		20		200		---	
		---		---		---		---		2,006		0,95		---	
FM Forza Motrice		16		MagnetotermicoDiff. MODULARE Bipolare				10/10		4,5/4,5		---/---/16		0,03 - Cl. A	
								10		Icu		---/---/160			
								CEI EN 60947-2		16		160			
		2(1x2,5)+(1PE2,5)		FG17/FS17 PE		30		EPR		1,367		0,95			
IL Illuminazione Aula		10		MagnetotermicoDiff. MODULARE Bipolare				10/10		4,5/4,5		---/---/10		0,03 - Cl. A	
								10		Icu		---/---/100			
								CEI EN 60947-2		10		100		---	
		---		---		---		---		0,638		0,95		---	
EME Emergenza Aula		6		Magnetotermico MODULARE Monofase				6/4,5		4,5/4,5		---/---/6		---	
								6		Icu		---/---/60			
								CEI EN 60947-2		6		60			
		2(1x1,5)+(1PE1,5)		FG17		30		EPR		0,091		0,95			
NOTA:															
TITOLO				CODICE				COMMITTENTE				FILE			
QA6				QA6				Scuola Primaria di Cercenasco				U QA6 00008			
QA6								via XX Settembre 28				CONTR.			
Distinta componenti				PREFIXO				Cercenasco (TO)				APPR.			
												COMMESSA			
												PrP24064			
1	2	3	4	5	6	7	8								


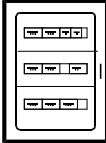
17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																															
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)</div> <div>Nelle pagine seguenti sono indicate le specifiche tecniche dei quadri secondo allegato BB della norma CEI EN 61439-2</div>								A																														
B									B																														
C									C																														
D									D																														
E									E																														
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA6 00009</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>PREFISSO</td><td></td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Cercenasco (TO)</td><td>QA6</td><td>PrP24064</td><td></td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE			Scuola Primaria di Cercenasco	U QA6 00009	9	10			via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.			PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA				Cercenasco (TO)	QA6	PrP24064		F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																		
		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA6 00009	9	10																																		
		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.																																			
	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA																																			
		Cercenasco (TO)	QA6	PrP24064																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																															

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8										
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>Frequenza [Hz]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>50</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	TT 50 V	3F+N	400	50	SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)					A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]															
TT 50 V	3F+N	400	50															
	Caratteristiche		Riferimento ad articoli o paragrafi		Disposizioni di base		Opzioni riportate nella Norma		Prescrizioni dell'utilizzatore									
	Capacità di tenuta al cortocircuito																	
B	Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)		3.8.7		Determinata dal sistema elettrico		Nessuna		Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA									
	Corrente di cortocircuito presunta nel neutro		10.11.5.3.5		Max. 60% dei valori delle fasi		Nessuna		Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA									
	Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione		10.11.5.6		Max. 60% dei valori delle fasi		Nessuna		Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA									
	Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata		9.3.2		Secondo condizioni installazione locali		SI / NO		Si									
	Protezione delle persone contro la scossa elettrica, in accordo con la IEC 60364-4-41																	
C	Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)		8.4.3		Secondo condizioni installazione locali		Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo		Disconnessione automatica dell'alimentazione									
	Condizioni di installazione																	
	Tipo di ambiente		3.5, 8.1.4, 8.2		Standard del costruttore, secondo l'applicazione		Interno / Esterno		Interno									
	Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua		8.2.2, 8.2.3		Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23		IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X		IP 31									
	Resistenza alla corrosione		10.2.2		Normali disposizioni Interno / Esterno		Nessuna		Installazione per Interno									
	Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore		7.1.1		Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C		Nessuna		-5 °C									
	Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore		7.1.1		40° C		Nessuna		40 °C									
D	Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero		7.1.1, 9.2		35° C		Nessuna		35 °C									
	Massima umidità relativa		7.1.2		Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C		Nessuna		50 % con 40 °C									
	Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)		7.1.3		Industriale: 3		1, 2, 3, 4		1									
	Altitudine		7.1.4		<2000m		Nessuna		< 2000 m									
	Ambiente EMC (A o B)		9.4, 10.12, Allegato J		A / B		A / B		A									
	Metodi di installazione																	
	Tipo		3.3, 5.6		Standard del costruttore		Varie, es. montato a pavimento/parete		Quadro addossato a parete									
E	Dispositivi di funzionamento																	
	Accesso a dispositivi manovrati manualmente		8.4				Persone autorizzate / Persone comuni		Persone autorizzate									
	Manutenzione e miglioramento																	
	Metodo di collegamento delle unità funzionali		8.5.101				F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili		F-collegamenti fissi									
	Forma di segregazione		8.101				Forma 1, 2, 3, 4		Forma 1									
	Capacità di portare corrente																	
	Corrente nominale del quadro InA (Ampere)		5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E		Standard del costruttore, secondo l'applicazione		Nessuna		2 A									
F	NOTA:																	
	TITOLO QA6 QA6 Norma CEI EN 61439-2		CODICE QA6 PREFISSO QA6		COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		FILE U QA6 00010 CONTR. APPR. COMMESSA PRP24064		FOGLIO 10 SEGUE 11									
	1	2	3	4	5	6	7	8										

17/07/2024
DATA:

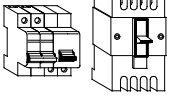
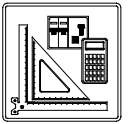

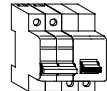
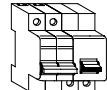

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																				
B	<div>ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</div>								B																																				
C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</div>								C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA6</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA6 00011</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>QA6</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Elenco dei dispositivi per Quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA6</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA6		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA6 00011	11	12	QA6		via XX Settembre 28				Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA6		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																								
QA6		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA6 00011	11	12																																								
QA6		via XX Settembre 28																																											
Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																								
			QA6		COMMESSA																																								
					PrP24064																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					

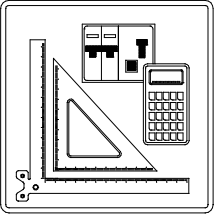
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8										
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE													
		Sistema/UT						Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]					
TT		50 V		3F+N		400		10									
Descrizione		Marca		Tipo		Curva		Icu/Ics - Icn/Ics		Fase: InMax/Min/Reg		Idiff / Tipo					
		Modello apparecchiatura		Esecuzione				Valore scelto		Fase: Iimg Max/Min/Reg		[A]					
		Taglia [A]		Polarità				Norma scelta		Neutro: In / Iimg		[A]					
				(Rappresentazione grafica indicativa)				[kA]									
Q0 Protezione Generale		20		MagnetoTermico MODULARE Monofase				C		6/4,5		4,5/4,5		---/---/20		---	
										6		Icu		---/---/200			
										CEI EN 60947-2		20		200			
FM Forza Motrice		16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C		10/10		4,5/4,5		---/---/16		0,03 - Cl. A	
										10		Icu		---/---/160			
										CEI EN 60947-2		16		160			
IL Illuminazione Aula		10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C		10/10		4,5/4,5		---/---/10		0,03 - Cl. A	
										10		Icu		---/---/100			
										CEI EN 60947-2		10		100			
EME Emergenza Aula		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase				C		6/4,5		4,5/4,5		---/---/6		---	
										6		Icu		---/---/60			
										CEI EN 60947-2		6		60			
NOTA:																	
TITOLO				CODICE				COMMITTENTE				FILE					
QA6				QA6				Scuola Primaria di Cercenasco				U QA6 00012					
QA6								via XX Settembre 28				CONTR.					
Elenco dei dispositivi per Quadro				PREFIXO				Cercenasco (TO)				APPR.					
												COMMESSA					
												PrP24064					
1	2	3	4	5	6	7	8										

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
ELENCO DEI CAVI							
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QA6				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA6 00013	
QA6				via XX Settembre 28		13 14	
Elenco dei cavi		PREFIXO		Cercenasco (TO)		CONTR. APPR.	
						DISEGNO COMMESSA	
						QA6 PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																								
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SCHEMI UNIFILARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>																																															
<div>NOTA:</div> <table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td>CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO 1</td></tr><tr><td colspan="2">QA7</td><td></td><td colspan="2">Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA7 00001</td><td colspan="2">2</td></tr><tr><td colspan="2">QA7</td><td></td><td colspan="2">via XX Settembre 28</td><td>CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="2">Schema Unifilare</td><td>PREFISSO</td><td colspan="2">Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td>QA7</td><td colspan="2">PrP24064</td></tr></table>								TITOLO		CODICE	COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1		QA7			Scuola Primaria di Cercenasco		U QA7 00001	2		QA7			via XX Settembre 28		CONTR.	APPR.		Schema Unifilare		PREFISSO	Cercenasco (TO)		DISEGNO	COMMESSA							QA7	PrP24064	
TITOLO		CODICE	COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1																																									
QA7			Scuola Primaria di Cercenasco		U QA7 00001	2																																									
QA7			via XX Settembre 28		CONTR.	APPR.																																									
Schema Unifilare		PREFISSO	Cercenasco (TO)		DISEGNO	COMMESSA																																									
					QA7	PrP24064																																									
1	2	3	4	5	6	7	8																																								

F

17/07/2024

DATA:

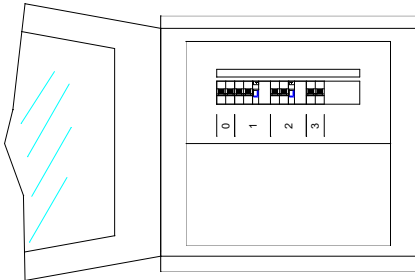
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																														
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>																																					
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA7</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA7 00003</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>QA7</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td><td></td></tr><tr><td>Schema fronte quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA7</td><td>PrP24064</td><td></td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA7		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA7 00003	3	4	QA7		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.		Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA					QA7	PrP24064	
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																
QA7		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA7 00003	3	4																																
QA7		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.																																	
Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	COMMESSA																																	
			QA7	PrP24064																																	
1	2	3	4	5	6	7	8																														

17/07/2024

DATA:

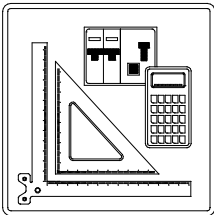
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Pos.	Sigla	Descrizione							
	0	Q0	Protezione Generale							
	1	FM	Forza Motrice							
	2	IL	Illuminazione Aula							
	3	EME	Emergenza Aula							
B										
C										
D										
E										
F	NOTA:									
	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
	QA7				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA7 00004		4	
	QA7				via XX Settembre 28		CONTR.		5	
	Schema fronte quadro		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
							QA7		PrP24064	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

17/07/2024

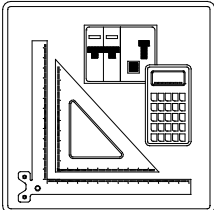
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																																					
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>MORSETTIERE</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri</div>																																												
<div>NOTA:</div> <div><table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA7</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA7 00005</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>QA7</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema morsettiera</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA7</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table></div>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA7		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA7 00005	5	6	QA7		via XX Settembre 28				Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA7		COMMESSA						PrP24064	
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																							
QA7		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA7 00005	5	6																																							
QA7		via XX Settembre 28																																										
Schema morsettiera	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																							
			QA7		COMMESSA																																							
					PrP24064																																							
1	2	3	4	5	6	7	8																																					

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate</div>								A																																				
B									B																																				
C									C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA7</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA7 00007</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>QA7</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Distinta componenti</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA7</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA7		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA7 00007	7	8	QA7		via XX Settembre 28				Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA7		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																								
QA7		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA7 00007	7	8																																								
QA7		via XX Settembre 28																																											
Distinta componenti	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																								
			QA7		COMMESSA																																								
					PrP24064																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE					
		Sistema/UT							Fasi
TT 50 V		3F+N		400		10			
A	Descrizione	Marca	Tipo	Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]		
		Modello apparecchiatura Taglia [A]	Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)						
B		Formazione conduttura	Tipo di conduttura	Lungh. [m]	Isolante		Tipo di posa		
	Q0 Protezione Generale	20	MagnetoTermico MODULARE Monofase	C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/20	---	
	---	---	---		6	Icu	---/---/200		
					CEI EN 60947-2	20	200	---	
C	FM Forza Motrice	16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	10/10	4,5/4,5	---/---/16	0,03 - Cl. A	
					10	Icu	---/---/160		_1
					CEI EN 60947-2	16	160		
		2(1x2,5)+(1PE2,5)	FG17/FS17 PE	30	EPR	1,367	0,95		
D	IL Illuminazione Aula	10	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	10/10	4,5/4,5	---/---/10	0,03 - Cl. A	
					10	Icu	---/---/100		---
					CEI EN 60947-2	10	100		
					---	---	---		
E	EME Emergenza Aula	6	MagnetoTermico MODULARE Monofase	C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6	---	
					6	Icu	---/---/60		_1
					CEI EN 60947-2	6	60		
					---	---	---		
		2(1x1,5)+(1PE1,5)	FG17	30	EPR				
NOTA:									
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE			
QA7		QA7		Scuola Primaria di Cercenasco		U QA7 00008			
QA7				via XX Settembre 28		CONTR.			
Distinta componenti		PREFISSO		Cercenasco (TO)		APPR.			
		QA7				COMMESSA			
						PrP24064			
1	2	3	4	5	6	7	8		

17/07/2024
DATA:
A
B
C
D
E
F
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)							
Nelle pagine seguenti sono indicate le specifiche tecniche dei quadri secondo allegato BB della norma CEI EN 61439-2							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA7 00009	
				via XX Settembre 28		CONTR.	
				Cercenasco (TO)		APPR.	
		PREFIXO				COMMESSA	
						PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

A
B
C
D
E
F

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>		<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>Frequenza [Hz]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>50</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	TT 50 V	3F+N	400	50	<div>SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)</div>				<div></div>	A																																									
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]																																																								
TT 50 V	3F+N	400	50																																																								
	Caratteristiche		Riferimento ad articoli o paragrafi	Disposizioni di base		Opzioni riportate nella Norma		Prescrizioni dell'utilizzatore																																																			
B	<div>Capacità di tenuta al cortocircuito</div> <table><tr><td>Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)</td><td>3.8.7</td><td>Determinata dal sistema elettrico</td><td>Nessuna</td><td>Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA</td></tr><tr><td>Corrente di cortocircuito presunta nel neutro</td><td>10.11.5.3.5</td><td>Max. 60% dei valori delle fasi</td><td>Nessuna</td><td>Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA</td></tr><tr><td>Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione</td><td>10.11.5.6</td><td>Max. 60% dei valori delle fasi</td><td>Nessuna</td><td>Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA</td></tr><tr><td>Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata</td><td>9.3.2</td><td>Secondo condizioni installazione locali</td><td>SI / NO</td><td>Si</td></tr></table>								Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)	3.8.7	Determinata dal sistema elettrico	Nessuna	Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA	Corrente di cortocircuito presunta nel neutro	10.11.5.3.5	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA	Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione	10.11.5.6	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA	Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata	9.3.2	Secondo condizioni installazione locali	SI / NO	Si	B																														
Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)	3.8.7	Determinata dal sistema elettrico	Nessuna	Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA																																																							
Corrente di cortocircuito presunta nel neutro	10.11.5.3.5	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA																																																							
Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione	10.11.5.6	Max. 60% dei valori delle fasi	Nessuna	Icp 0.464 kA - Icc/lcw 4,5 kA																																																							
Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata	9.3.2	Secondo condizioni installazione locali	SI / NO	Si																																																							
C	<div>Protezione delle persone contro la scossa elettrica, in accordo con la IEC 60364-4-41</div> <table><tr><td>Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)</td><td>8.4.3</td><td>Secondo condizioni installazione locali</td><td>Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo</td><td>Disconnessione automatica dell'alimentazione</td></tr></table>								Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)	8.4.3	Secondo condizioni installazione locali	Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo	Disconnessione automatica dell'alimentazione	C																																													
Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)	8.4.3	Secondo condizioni installazione locali	Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo	Disconnessione automatica dell'alimentazione																																																							
D	<div>Condizioni di installazione</div> <table><tr><td>Tipo di ambiente</td><td>3.5, 8.1.4, 8.2</td><td>Standard del costruttore, secondo l'applicazione</td><td>Interno / Esterno</td><td>Interno</td></tr><tr><td>Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua</td><td>8.2.2, 8.2.3</td><td>Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23</td><td>IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X</td><td>IP 31</td></tr><tr><td>Resistenza alla corrosione</td><td>10.2.2</td><td>Normali disposizioni Interno / Esterno</td><td>Nessuna</td><td>Installazione per Interno</td></tr><tr><td>Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore</td><td>7.1.1</td><td>Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C</td><td>Nessuna</td><td>-5 °C</td></tr><tr><td>Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore</td><td>7.1.1</td><td>40° C</td><td>Nessuna</td><td>40 °C</td></tr><tr><td>Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero</td><td>7.1.1, 9.2</td><td>35° C</td><td>Nessuna</td><td>35 °C</td></tr><tr><td>Massima umidità relativa</td><td>7.1.2</td><td>Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C</td><td>Nessuna</td><td>50 % con 40 °C</td></tr><tr><td>Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)</td><td>7.1.3</td><td>Industriale: 3</td><td>1, 2, 3, 4</td><td>1</td></tr><tr><td>Altitudine</td><td>7.1.4</td><td><2000m</td><td>Nessuna</td><td>< 2000 m</td></tr><tr><td>Ambiente EMC (A o B)</td><td>9.4, 10.12, Allegato J</td><td>A / B</td><td>A / B</td><td>A</td></tr></table>								Tipo di ambiente	3.5, 8.1.4, 8.2	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Interno / Esterno	Interno	Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua	8.2.2, 8.2.3	Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23	IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X	IP 31	Resistenza alla corrosione	10.2.2	Normali disposizioni Interno / Esterno	Nessuna	Installazione per Interno	Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore	7.1.1	Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C	Nessuna	-5 °C	Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore	7.1.1	40° C	Nessuna	40 °C	Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero	7.1.1, 9.2	35° C	Nessuna	35 °C	Massima umidità relativa	7.1.2	Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C	Nessuna	50 % con 40 °C	Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)	7.1.3	Industriale: 3	1, 2, 3, 4	1	Altitudine	7.1.4	<2000m	Nessuna	< 2000 m	Ambiente EMC (A o B)	9.4, 10.12, Allegato J	A / B	A / B	A	D
Tipo di ambiente	3.5, 8.1.4, 8.2	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Interno / Esterno	Interno																																																							
Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua	8.2.2, 8.2.3	Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23	IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X	IP 31																																																							
Resistenza alla corrosione	10.2.2	Normali disposizioni Interno / Esterno	Nessuna	Installazione per Interno																																																							
Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore	7.1.1	Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C	Nessuna	-5 °C																																																							
Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore	7.1.1	40° C	Nessuna	40 °C																																																							
Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero	7.1.1, 9.2	35° C	Nessuna	35 °C																																																							
Massima umidità relativa	7.1.2	Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C	Nessuna	50 % con 40 °C																																																							
Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)	7.1.3	Industriale: 3	1, 2, 3, 4	1																																																							
Altitudine	7.1.4	<2000m	Nessuna	< 2000 m																																																							
Ambiente EMC (A o B)	9.4, 10.12, Allegato J	A / B	A / B	A																																																							
E	<div>Metodi di installazione</div> <table><tr><td>Tipo</td><td>3.3, 5.6</td><td>Standard del costruttore</td><td>Varie, es. montato a pavimento/parete</td><td>Quadro addossato a parete</td></tr></table> <div>Dispositivi di funzionamento</div> <table><tr><td>Accesso a dispositivi manovrati manualmente</td><td>8.4</td><td></td><td>Persone autorizzate / Persone comuni</td><td>Persone autorizzate</td></tr></table> <div>Manutenzione e miglioramento</div> <table><tr><td>Metodo di collegamento delle unità funzionali</td><td>8.5.101</td><td></td><td>F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili</td><td>F-collegamenti fissi</td></tr><tr><td>Forma di segregazione</td><td>8.101</td><td></td><td>Forma 1, 2, 3, 4</td><td>Forma 1</td></tr></table> <div>Capacità di portare corrente</div> <table><tr><td>Corrente nominale del quadro InA (Ampere)</td><td>5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E</td><td>Standard del costruttore, secondo l'applicazione</td><td>Nessuna</td><td>2 A</td></tr></table>								Tipo	3.3, 5.6	Standard del costruttore	Varie, es. montato a pavimento/parete	Quadro addossato a parete	Accesso a dispositivi manovrati manualmente	8.4		Persone autorizzate / Persone comuni	Persone autorizzate	Metodo di collegamento delle unità funzionali	8.5.101		F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili	F-collegamenti fissi	Forma di segregazione	8.101		Forma 1, 2, 3, 4	Forma 1	Corrente nominale del quadro InA (Ampere)	5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Nessuna	2 A	E																									
Tipo	3.3, 5.6	Standard del costruttore	Varie, es. montato a pavimento/parete	Quadro addossato a parete																																																							
Accesso a dispositivi manovrati manualmente	8.4		Persone autorizzate / Persone comuni	Persone autorizzate																																																							
Metodo di collegamento delle unità funzionali	8.5.101		F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili	F-collegamenti fissi																																																							
Forma di segregazione	8.101		Forma 1, 2, 3, 4	Forma 1																																																							
Corrente nominale del quadro InA (Ampere)	5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E	Standard del costruttore, secondo l'applicazione	Nessuna	2 A																																																							
F	<div>NOTA:</div> <div>TITOLO QA7 QA7 Norma CEI EN 61439-2</div> <div>CODICE QA7</div> <div>PREFISSO QA7</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)</div>		<div>FILE</div> <div>U QA7 00010</div> <div>FOGLIO 10 SEQUE 11</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div> <div>COMMESSA</div> <div>PrP24064</div>		F																																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																						
A	Progetto INTEGRA									A																																				
B	<div></div>									B																																				
C	<h1>ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</h1>									C																																				
D	<p>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</p>									D																																				
E										E																																				
F	<div><div>NOTA:</div><table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA7</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA7 00011</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>QA7</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Elenco dei dispositivi per Quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA7</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table></div>									TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA7		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA7 00011	11	12	QA7		via XX Settembre 28				Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA7		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																									
QA7		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA7 00011	11	12																																									
QA7		via XX Settembre 28																																												
Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																									
			QA7		COMMESSA																																									
					PrP24064																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8																																						

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

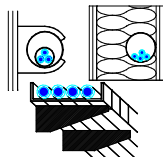
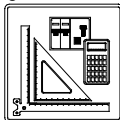
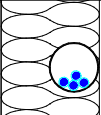
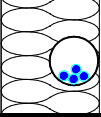
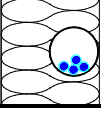
1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
ELENCO DEI CAVI							
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QA7				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA7 00013	
QA7				via XX Settembre 28		13 14	
Elenco dei cavi		PREFIXO		Cercenasco (TO)		CONTR. APPR.	
						DISEGNO COMMESSA	
						QA7 PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

F

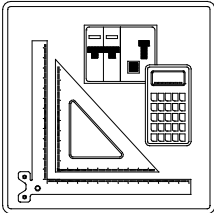
F

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8																	
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI																									
		Sistema/UT		Fasi												Tensione [V]		R _{terra} [ohm]													
TT 50 V		3F+N		400												10															
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:																			
FM Forza Motrice		FG17/FS17 PE __1 Unipolare EPR 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1						Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		1,367 16 16 21 21		30 0,800		QA7 QA7 Utenza FM																	
IL Illuminazione Aula		FG17/FS17 PE __1 Unipolare EPR 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1						Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		0,547 10 --- 15 15		30 0,800		QA7 QA7 Utenza IL																	
EME Emergenza Aula		FG17 __1 Unipolare EPR 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1						Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		0,091 6 6 15 15		30 0,800		QA7 QA7 Utenza EME																	
NOTA:																															
TITOLO QA7 QA7 Elenco dei cavi				CODICE QA7 PREFIXO QA7								COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)				FILE U QA7 00014 CONTR. APPR. DISEGNO QA7 COMMESSA PrP24064				FOGLIO 14 SEGUE -											
1		2		3		4		5		6		7		8																	

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
B	<div>SCHEMI UNIFILARI</div>								B
C	<div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								C
D									D
E									E
F	<div><div>NOTA:</div><div><div><div>TITOLO</div><div>QA8</div><div>QA8</div><div>Schema Unifilare</div></div><div><div>CODICE</div><div></div><div>PREFISSO</div><div></div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>Scuola Primaria di Cercenasco</div><div>via XX Settembre 28</div><div>Cercenasco (TO)</div></div><div><div>FILE</div><div>U QA8 00001</div><div>1</div><div>2</div></div><div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div><div>COMMESSA</div><div>PrP24064</div></div><div><div>DISEGNO</div><div>QA8</div></div></div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

	1	2	3	4	5	6	7	8
--	---	---	---	---	---	---	---	---

Da Quadro: CD-P1

Partenza: C2

Cavo [mm²]: 1(3G4)

Lunghezza [m]: 10

Tensione [V]: 230

Frequenza [Hz]: 50

Polarità: Monofase L1+N

Tipo morsetto: CBD.6

Numerazione morsetto: 1.2.T

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,458 kA - Id: 0,3 A

Prefisso quadro:	QA8
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	0,464
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	40
Codice:	QA8

Sigla utenza	Q0	FM	IL	IL	EME		
Descrizione	Protezione Generale	Forza Motrice	Illuminazione Aula	Illuminazione Aula	Emergenza Aula		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,44	0,3	0,14	0,12	0,02		
CORRENTE (Ib) [A]	2,006	1,367	0,638	0,547	0,091		
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico	
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 20	--/-- / 16	--/-- / 10	--/-- / ---	--/-- / 6	
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/200	--/--/160	--/--/100	--/--/---	--/--/60	
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	10 / C	10 / C	--- / ---	6 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	---	---		
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,64	1,93	1,65	1,84	1,68		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG17/FS17 PE	---	FG17/FS17 PE	FG17	
	LUNGHEZZA [m]	---	30	---	30	30	
	POSA	---	143/1U_1/30/0,8	---	143/1U_1/30/0,8	143/1U_1/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	---	0,800	0,800	
	Sezione [mmq]	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	
Portata (Iz) [A]	---	21	---	15	15		

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	Foglio 1 segue
QA8	QA8	Scuola Primaria di Cercenasco	U_QA8_00002	2
QA8		via XX Settembre 28	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare	PREFISSO QA8	Cercenasco (TO)	DISSEGNO	COMMESSA
			QA8	PrP24064

17/07/2024

DATA:

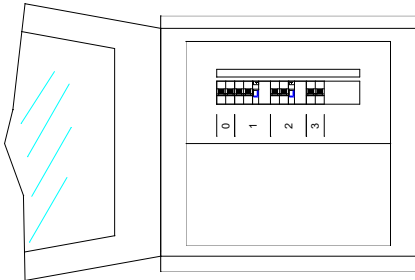
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

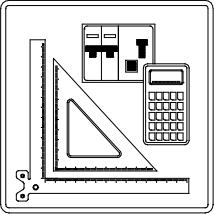
1	2	3	4	5	6	7	8																																					
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>																																												
<div>NOTA:</div> <div><table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA8</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA8 00003</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>QA8</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema fronte quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA8</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table></div>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA8		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA8 00003	3	4	QA8		via XX Settembre 28				Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA8		COMMESSA						PrP24064	
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																							
QA8		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA8 00003	3	4																																							
QA8		via XX Settembre 28																																										
Schema fronte quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																							
			QA8		COMMESSA																																							
					PrP24064																																							
1	2	3	4	5	6	7	8																																					

17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Pos.	Sigla	Descrizione							A
	0	Q0	Protezione Generale							
	1	FM	Forza Motrice							
	2	IL	Illuminazione Aula							
	3	EME	Emergenza Aula							
B										B
C										C
D										D
E										E
F	NOTA:									F
	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
	QA8				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA8 00004		4	
	QA8				via XX Settembre 28		CONTR.		5	
	Schema fronte quadro		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA	
							QA8		PrP24064	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA							A
B	<div></div>							B
C								C
D								D
E								E
F								F

MORSETTIERE

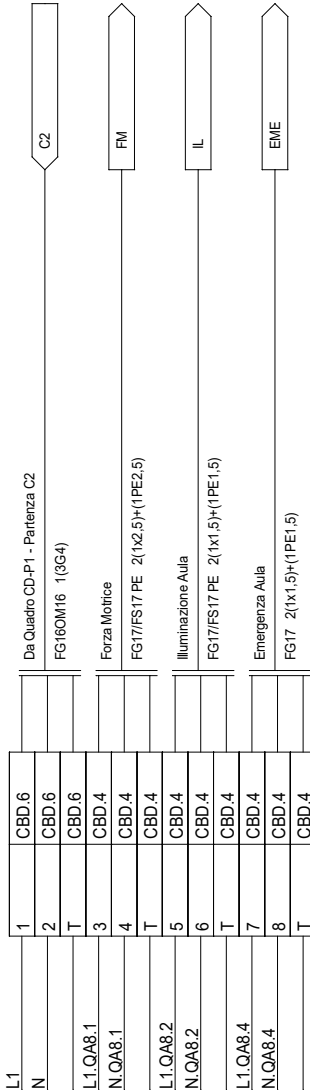
Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni delle morsettiere di potenza dei Quadri

NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QA8				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA8 00005	
QA8				via XX Settembre 28		CONTR.	
Schema morsettiera				Cercenasco (TO)		APPR.	
		PREFIXO				COMMESSA	
						QA8	
						PrP24064	

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A									A																																																		
B									B																																																		
C									C																																																		
D									D																																																		
E									E																																																		
F									F																																																		
NOTA:																																																											
<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO</td></tr><tr><td colspan="2">QA8</td><td colspan="2">QA8</td><td colspan="2">Scuola Primaria di Cercenasco</td><td colspan="2">U QA8 00006</td><td colspan="2">6 7</td></tr><tr><td colspan="2">QA8</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">via XX Settembre 28</td><td colspan="2">CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="2">Schema morsettiera</td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2">Cercenasco (TO)</td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">QA8</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">QA8</td><td colspan="2">PrP24064</td></tr></table>										TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		QA8		QA8		Scuola Primaria di Cercenasco		U QA8 00006		6 7		QA8				via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.		Schema morsettiera		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA				QA8				QA8		PrP24064	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO																																																			
QA8		QA8		Scuola Primaria di Cercenasco		U QA8 00006		6 7																																																			
QA8				via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.																																																			
Schema morsettiera		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA																																																			
		QA8				QA8		PrP24064																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

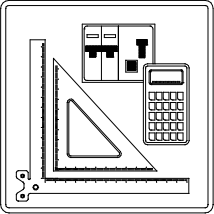
L1	1	CBD.6	Da Quadro CD-P1 - Partenza C2	C2
N	2	CBD.6	FG16OM16 1(3G4)	
	T	CBD.6		
L1.QA8.1	3	CBD.4	Forza Motrice	FM
N.QA8.1	4	CBD.4	FG17/FS17 PE 2(1x2.5)+(1PE2,5)	
	T	CBD.4		
L1.QA8.2	5	CBD.4	Illuminazione Aula	IL
N.QA8.2	6	CBD.4	FG17/FS17 PE 2(1x1.5)+(1PE1,5)	
	T	CBD.4		
L1.QA8.4	7	CBD.4	Emergenza Aula	EME
N.QA8.4	8	CBD.4	FG17 2(1x1.5)+(1PE1,5)	
	T	CBD.4		

MORSETTO			
N.	TIPO		
1	CBD.6		
2	CBD.6		
T	CBD.6		
3	CBD.4		
4	CBD.4		
T	CBD.4		
5	CBD.4		
6	CBD.4		
T	CBD.4		
7	CBD.4		
8	CBD.4		
T	CBD.4		



Da Quadro CD-P1 - Partenza C2
FG16OM16 1(3G4)
Forza Motrice
FG17/FS17 PE 2(1x2.5)+(1PE2.5)
Illuminazione Aula
FG17/FS17 PE 2(1x1.5)+(1PE1.5)
Emergenza Aula
FG17 2(1x1.5)+(1PE1.5)

17/07/2024
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
B	<div></div>								B
C	<div><h1>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</h1></div>								C
D	<div><p>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate</p></div>								D
E									E
F	<div><div><div>NOTA:</div><div><div>TITOLO</div><div>QA8</div><div>QA8</div><div>Distinta componenti</div></div><div><div>CODICE</div><div></div><div>PREFISSO</div><div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>Scuola Primaria di Cercenasco</div><div>via XX Settembre 28</div><div>Cercenasco (TO)</div></div><div><div>FILE</div><div>U QA8 00007</div><div>FOGLIO 7</div><div>SEGUE 8</div></div><div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div><div>COMMESSA</div><div>PrP24064</div></div><div><div>DISEGNO</div><div>QA8</div></div></div></div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

17/07/2024
DATA:

PiP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI


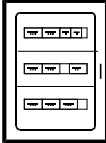
1	2	3	4	5	6	7	8								
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE											
		Sistema/UT							Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]				
TT		50 V		3F+N		400		10							
Descrizione		Marca		Tipo		Curva		Icu/Ics-Icn/Ics		Fase: In Max/Min/Reg		I Diff / Tipo diff.			
		Modello apparecchiatura		Esecuzione		Polarità		Valore scelto		Fase: Img Max/Min/Reg		[A]			
		Taglia [A]		(Rappresentazione grafica indicativa)				Norma Scelta		Neutro In / Img		Tipo di			
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]		Isolante		Ib / CosPhi		posa			
Q0 Protezione Generale		20		MagnetoTermico MODULARE Monofase				6/4,5		4,5/4,5		---/---/20		---	
								6		Icu		---/---/200			
								CEI EN 60947-2		20		200		---	
		---		---		---		---		2,006		0,95			
FM Forza Motrice		16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				10/10		4,5/4,5		---/---/16		0,03 - Cl. A	
								10		Icu		---/---/160			
								CEI EN 60947-2		16		160			
		2(1x2,5)+(1PE2,5)		FG17/FS17 PE		30		EPR		1,367		0,95			
IL Illuminazione Aula		10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				10/10		4,5/4,5		---/---/10		0,03 - Cl. A	
								10		Icu		---/---/100			
								CEI EN 60947-2		10		100		---	
		---		---		---		---		0,638		0,95			
EME Emergenza Aula		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase				6/4,5		4,5/4,5		---/---/6		---	
								6		Icu		---/---/60			
								CEI EN 60947-2		6		60			
		2(1x1,5)+(1PE1,5)		FG17		30		EPR		0,091		0,95			
NOTA:															
TITOLO		CODICE		QA8		COMMITTENTE		FILE		U QA8 00008		FOGLIO 8			
QA8						Scuola Primaria di Cercenasco		PRP		CONTR.		APPR.			
QA8						via XX Settembre 28		DISEGNO		COMMESSA					
Distinta componenti		PREFISSO		QA8		Cercenasco (TO)		QA8		PrP24064					
1	2	3	4	5	6	7	8								

17/07/2024
DATA:
A
B
C
D
E
F
PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)							
Nelle pagine seguenti sono indicate le specifiche tecniche dei quadri secondo allegato BB della norma CEI EN 61439-2							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA8 00009	
				via XX Settembre 28		CONTR.	
				Cercenasco (TO)		APPR.	
						FOGLIO 9 SEGUE 10	
		PREFIXO				DISEGNO	
						COMMESSA	
						QA8	
						PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

17/07/2024
DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8										
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>Frequenza [Hz]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>50</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	TT 50 V	3F+N	400	50	SPECIFICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI DEL QUADRO (ALLEGATO BB NORMA CEI EN 61439-2)					A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]															
TT 50 V	3F+N	400	50															
	Caratteristiche		Riferimento ad articoli o paragrafi		Disposizioni di base		Opzioni riportate nella Norma		Prescrizioni dell'utilizzatore									
B	Capacità di tenuta al cortocircuito																	
	Corrente di cortocircuito presunta ai terminali di alimentazione Icp (kA)		3.8.7		Determinata dal sistema elettrico		Nessuna		Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA									
	Corrente di cortocircuito presunta nel neutro		10.11.5.3.5		Max. 60% dei valori delle fasi		Nessuna		Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA									
	Corrente di cortocircuito presunta nel circuito di protezione		10.11.5.6		Max. 60% dei valori delle fasi		Nessuna		Icp 0.464 kA - Icc/Icw 4,5 kA									
	Requisiti di un SCPD nell'unità funzionale di entrata		9.3.2		Secondo condizioni installazione locali		SI / NO		Si									
C	Protezione delle persone contro la scossa elettrica, in accordo con la IEC 60364-4-41																	
	Protezione in caso di guasto (contro i contatti indiretti)		8.4.3		Secondo condizioni installazione locali		Disconnessione automatica dell'alimentazione / Separazione elettrica / Isolamento completo		Disconnessione automatica dell'alimentazione									
D	Condizioni di installazione																	
	Tipo di ambiente		3.5, 8.1.4, 8.2		Standard del costruttore, secondo l'applicazione		Interno / Esterno		Interno									
	Protezione contro l'ingresso di corpi solidi e di acqua		8.2.2, 8.2.3		Interno(ch.): IP2X - Esterno(min.):IP23		IP 00, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X		IP 31									
	Resistenza alla corrosione		10.2.2		Normali disposizioni Interno / Esterno		Nessuna		Installazione per Interno									
	Temperatura dell'aria ambiente — limite inferiore		7.1.1		Interno: — 5 °C / Esterno: — 25 °C		Nessuna		-5 °C									
	Temperatura dell'aria ambiente — limite superiore		7.1.1		40° C		Nessuna		40 °C									
	Temperatura dell'aria ambiente — massimo valore medio giornaliero		7.1.1, 9.2		35° C		Nessuna		35 °C									
	Massima umidità relativa		7.1.2		Interno: 50 % con 40 °C / Esterno: 100 % con 25 °C		Nessuna		50 % con 40 °C									
	Grado di inquinamento (dell'ambiente di installazione)		7.1.3		Industriale: 3		1, 2, 3, 4		1									
	Altitudine		7.1.4		<2000m		Nessuna		< 2000 m									
	Ambiente EMC (A o B)		9.4, 10.12, Allegato J		A / B		A / B		A									
E	Metodi di installazione																	
	Tipo		3.3, 5.6		Standard del costruttore		Varie, es. montato a pavimento/parete		Quadro addossato a parete									
	Dispositivi di funzionamento																	
	Accesso a dispositivi manovrati manualmente		8.4				Persone autorizzate / Persone comuni		Persone autorizzate									
	Manutenzione e miglioramento																	
	Metodo di collegamento delle unità funzionali		8.5.101				F: fissi / D: sezionabili / W: estraibili		F-collegamenti fissi									
	Forma di segregazione		8.101				Forma 1, 2, 3, 4		Forma 1									
F	Capacità di portare corrente																	
	Corrente nominale del quadro InA (Ampere)		5.3.1, 8.4.3.2.3, 8.5.3, 8.8, 10.10.2, 10.10.3, 10.11.5, Allegato E		Standard del costruttore, secondo l'applicazione		Nessuna		2 A									
	NOTA:																	
	TITOLO QA8 QA8 Norma CEI EN 61439-2		CODICE QA8 PREFISSO QA8				COMMITTENTE Scuola Primaria di Cercenasco via XX Settembre 28 Cercenasco (TO)		FILE U QA8 00010 CONTR. APPR. COMMESSA PRP24064									
	1	2	3	4	5	6	7	8										

17/07/2024
DATA:

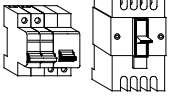
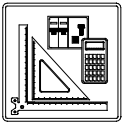

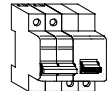
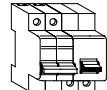

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																				
B	<div>ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</div>								B																																				
C	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</div>								C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td>QA8</td><td></td><td>Scuola Primaria di Cercenasco</td><td>U QA8 00011</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>QA8</td><td></td><td>via XX Settembre 28</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Elenco dei dispositivi per Quadro</td><td>PREFISSO</td><td>Cercenasco (TO)</td><td>DISEGNO</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>QA8</td><td></td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PrP24064</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QA8		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA8 00011	11	12	QA8		via XX Settembre 28				Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.				QA8		COMMESSA						PrP24064	F
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																								
QA8		Scuola Primaria di Cercenasco	U QA8 00011	11	12																																								
QA8		via XX Settembre 28																																											
Elenco dei dispositivi per Quadro	PREFISSO	Cercenasco (TO)	DISEGNO	CONTR.	APPR.																																								
			QA8		COMMESSA																																								
					PrP24064																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

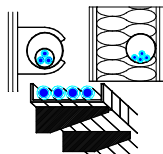
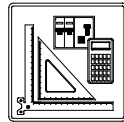
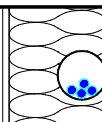
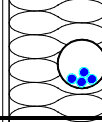
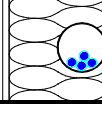
17/07/2024

DATA:

PrP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8										
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE													
		Sistema/UT						Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]					
TT		50 V		3F+N		400		10									
Descrizione		Marca		Tipo		Curva		Icu/Ics - Icn/Ics		Fase: InMax/Min/Reg		Idiff / Tipo					
		Modello apparecchiatura		Esecuzione				Valore scelto		Fase: Iimg Max/Min/Reg		[A]					
		Taglia [A]		Polarità				Norma scelta		Neutro: In / Iimg		[A]					
				(Rappresentazione grafica indicativa)				[kA]									
Q0 Protezione Generale		20		MagnetoTermico MODULARE Monofase				C		6/4,5		4,5/4,5		---/---/20		---	
										6		Icu		---/---/200			
										CEI EN 60947-2		20		200			
FM Forza Motrice		16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C		10/10		4,5/4,5		---/---/16		0,03 - Cl. A	
										10		Icu		---/---/160			
										CEI EN 60947-2		16		160			
IL Illuminazione Aula		10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C		10/10		4,5/4,5		---/---/10		0,03 - Cl. A	
										10		Icu		---/---/100			
										CEI EN 60947-2		10		100			
EME Emergenza Aula		6		MagnetoTermico MODULARE Monofase				C		6/4,5		4,5/4,5		---/---/6		---	
										6		Icu		---/---/60			
										CEI EN 60947-2		6		60			
NOTA:																	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE							
QA8		QA8		Scuola Primaria di Cercenasco		U QA8 00012		12		13							
QA8				via XX Settembre 28		CONTR.		APPR.									
Elenco dei dispositivi per Quadro		PREFIXO		Cercenasco (TO)		DISEGNO		COMMESSA									
		QA8						PrP24064									
1	2	3	4	5	6	7	8										

1	2	3	4	5	6	7	8
Progetto INTEGRA							
							
ELENCO DEI CAVI							
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto							
NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QA8				Scuola Primaria di Cercenasco		U QA8 00013	
QA8				via XX Settembre 28		13 14	
Elenco dei cavi		PREFIXO		Cercenasco (TO)		CONTR. APPR.	
						DISEGNO COMMESSA	
						QA8 PrP24064	
1	2	3	4	5	6	7	8

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				R terra [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]									
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		Ib In F/N Iz F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
FM Forza Motrice		FG17/FS17 PE __1 Unipolare EPR 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1						Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		1,367 16 16 21 21		30 0,800		QA8 QA8 Utenza FM			
IL Illuminazione Aula		FG17/FS17 PE __1 Unipolare EPR 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1						Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		0,547 10 --- 15 15		30 0,800		QA8 QA8 Utenza IL			
EME Emergenza Aula		FG17 __1 Unipolare EPR 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1						Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		0,091 6 6 15 15		30 0,800		QA8 QA8 Utenza EME			
NOTA:																	
TITOLO		CODICE				QA8		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE			
QA8								Scuola Primaria di Cercenasco		U_QA8 00014		14		-			
QA8								via XX Settembre 28				CONTR.		APPR.			
Elenco dei cavi		PREFIXO				QA8		Cercenasco (TO)		QA8		COMMESSA		PrP24064			
1		2		3		4		5		6		7		8			