

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI ASTI

PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione Esecutiva relativa a lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica, abbattimento delle barriere architettoniche e messa in sicurezza edificio della *Scuola Primaria - Rio Crosio* sita in Corso XXV Aprile n° 151 nel Comune di Asti (14100 - AT)

CUP G31F19000170001

PNRR - Missione 4 - Componente 1 - Investimento 3.3
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU



DOCUMENTI GENERALI

RELAZIONE DI CALCOLO - QUADRI

DATA:	MAGGIO 2023	PROGETTO ESECUTIVO
REVISIONE:		

CAPOGRUPPO RTP - PROGETTISTA:

Arch. Alberto Vaccario
Piazza Dante n. 1,
15020 - Solonghello (AL)
Tel.: 339 1261982
E-Mail P.E.C.:
albertovaccario@pec.albertovaccario.com

TIMBRO E FIRMA

COMMITTENTE:

Comune di Asti
Piazza San Secondo, 1
14100 Asti (AT)
Tel: (+39) 0141.399111
P.IVA 00072360050
P.E.C. : protocollo.comuneasti@pec.it

AT-RC_EDS_ES_DOC08.2

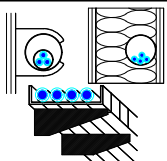
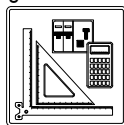
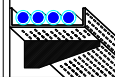
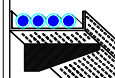
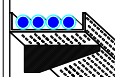
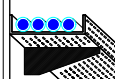
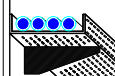
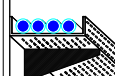
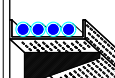
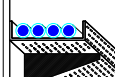
TIMBRO E FIRMA

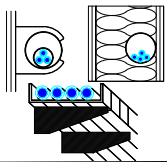
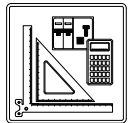
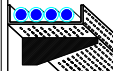
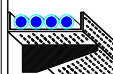
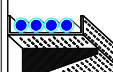
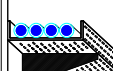
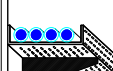
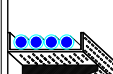
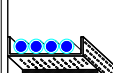
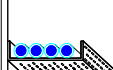
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
									
B									B
	<h2>ELENCO DEI CAVI</h2>								
	<p>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto</p>								
C									C
D									D
E									E
F	TITOLO					COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI	DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. QUADRO	FOGLIO 1 DI 2 APPR.	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

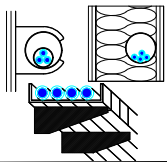
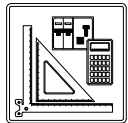
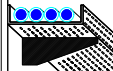




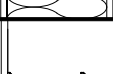


1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				R terra [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]											
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
IG C-1 Alimentazione QG Quadro Generale		FG16M16/FG17 PE 61_ Unipolare EPR 3(2x1x150)+(1x150)+(1PE150) CEI 35026						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati		256 256 128 427 214		100 0,744		IG - Interruttore Generale QG-N - Quadro Generale Sezione Normale			
IG C-2 Alimentazione elettropompa		FTG18OM16 61_ Multipolare EPR 1(5G10) CEI 35026						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati		9,923 25 25 41 41		110 0,744		IG - Interruttore Generale Motore IG C-2			

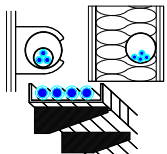
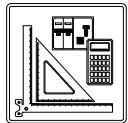
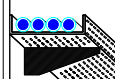
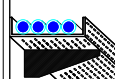
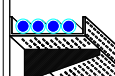
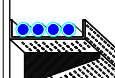
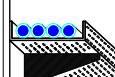
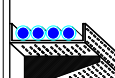
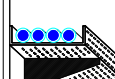
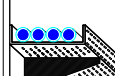
1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI													
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R _{terra} [ohm]											
TT 50 V		3F+N		400		10													
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		l _b l _n F/N l _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:							
QG-N C-3 Rifasamento		FG16M16/FG17 PE 13_ Unipolare EPR 3(1x50)+(1PE25) CEI 35024/1						115 160 --- 173 ---		10 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Rifasamento QG-N C-3							
QG-N C-4 Impianto Fotovoltaico installato in copertura		FG16M16/FG17 PE 13_ Unipolare EPR 4(1x50)+(1PE50) CEI 35024/1						4,811 100 100 173 173		50 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale QFV-AC - Quadro Fotovoltaico							
QG-N C-5 Alimentazione QPST-N Q. P. Seminterrato-Sez. Norm.		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(5G25) CEI 35024/1						27 100 100 102 102		30 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale							
QG-N C-6 Alimentazione QP1-N Quadro Piano primo-Sez. Norm.		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(5G25) CEI 35024/1						46 100 100 102 102		30 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale							
QG-N C-7 Alimentazione QUTA Quadro Locale UTA		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(5G16) CEI 35024/1						31 63 63 80 80		30 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale QUTA - Quadro locale UTA Scuola							
QG-N C-8 Alimentazione QCT Quadro Centrale Termica		FG16M16/FG17 PE 61_ Unipolare EPR 3(1x150)+(1x95)+(1PE95) CEI 35026						130 220 141 226 173		50 0,744		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale QCT - Quadro centrale termica							
QG-N C-9 Alimentazione QLTP Q. Loc. tecnico palestra 1		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(5G16) CEI 35024/1						24 63 63 80 80		50 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1							
QG-N C-10 Alimentazione QPAL1 Quadro Palestra 1		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(5G10) CEI 35024/1						15 32 32 60 60		50 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale QPAL1 - Quadro palestra 1 Sezione Normale							
TITOLO		COMMITTENTE						DATA		FOGLIO		DI							
QG-N - Quadro Generale		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO						10/05/2023		3		4							
Sezione Normale		Corso XXV Aprile n° 151						ELAB.		CONTR.		APPR.							
		ASTI						QUADRO		QG-N									
1		2		3		4		5		6		7		8					

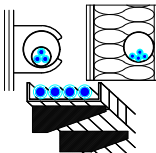
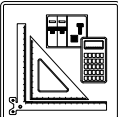
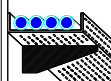
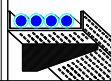
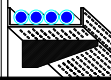
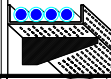
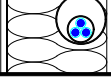
1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI													
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]											
TT 50 V		3F+N		400		10													
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _{n F/N} I _{z F/N} [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:							
QG-N C-11 Alimentazione QUFF1-N Quadro Ufficio 1-Sez. Norm.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		7,698 25 25 43 43		50 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale QUFF-N - Quadro tipo Ufficio Sezione Normale					
QG-N C-12 Alimentazione QUFF2-N Quadro Ufficio 2-Sez. Norm.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		5,895 25 25 43 43		50 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-12					
QG-N C-13 Alimentazione QUFF3-N Quadro Ufficio 3-Sez. Norm.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		5,895 25 25 43 43		50 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-13					
QG-N C-14 Generale 1 Quadri aule lato Ovest		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		7,121 25 25 43 43		50 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Cassetta derivazione QAULA					
QG-N C-15 Generale 2 Quadri aule lato Ovest		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		6,746 25 25 43 43		50 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-15					
QG-N C-16 Generale 3 Quadri aule lato Ovest		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		6,746 25 25 43 43		50 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-16					
QG-N C-17 Generale 4 Quadri aule lato Est		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		6,746 25 25 43 43		50 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-17					
QG-N C-18 Generale 5 Quadri aule lato Est		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		6,746 25 25 43 43		50 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-18					
TITOLO		COMMITTENTE						DATA		FOGLIO		DI							
QG-N - Quadro Generale		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO						10/05/2023		4		5							
Sezione Normale		Corso XXV Aprile n° 151						ELAB.		CONTR.		APPR.							
		ASTI						QUADRO		QG-N									
1		2		3		4		5		6		7		8					

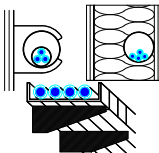
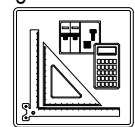
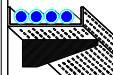
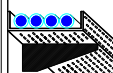
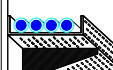
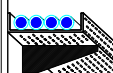
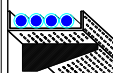
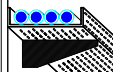
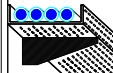
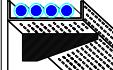
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento			Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
QG-N C-19 Alimentazione Gruppo di continuità UPS		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G16) CEI 35024/1					Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		43 50 50 80 80		10 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale UPS - Gruppo continuità			
QG-N C-20 Alimentazione ascensore		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G10) CEI 35024/1					Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		9,623 32 32 60 60		50 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-20			
QG-N C-21 Alimentazione montacarichi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1					Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		6,415 25 25 43 43		50 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-21			
QG-N C-24 Illuminazione normale Spogliatoi / Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1					Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,406 10 --- 29 29		60 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-24			
QG-N C-25 Illuminazione di emergenza Spogliatoi / Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1					Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962 10 10 29 29		60 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-25			
QG-N C-27 Illuminazione normale Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1					Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,406 10 --- 29 29		60 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-27			
QG-N C-28 Illuminazione di emergenza Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1					Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962 10 10 29 29		60 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-28			
QG-N C-29 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1					Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,558 16 16 39 39		60 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-29			
TITOLO						COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI		
QG-N - Quadro Generale						SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		5		6		
Sezione Normale						Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.		
						ASTI				QUADRO						
										QG-N						
1		2		3		4		5		6		7		8		

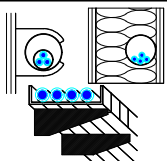
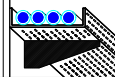
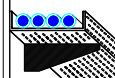
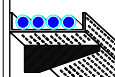
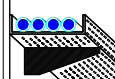
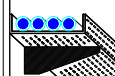
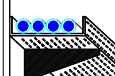
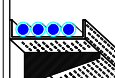
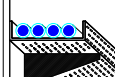
1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI											
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R _{terra} [ohm]									
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		l _b l _n F/N l _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
QG-N C-30 Alimentazione Boiler ACS PDC - Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		9,116 25 25 39 39		60 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-30			
QG-N C-31 Generale Forza motrice Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,558 16 16 39 39		60 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-31			
QG-N C-34 Illuminazione normale Spogliatoi / Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,406 10 --- 29 29		60 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-34			
QG-N C-35 Illuminazione di emergenza Spogliatoi / Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962 10 10 29 29		60 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-35			
QG-N C-37 Illuminazione normale Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,406 10 --- 29 29		60 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-37			
QG-N C-38 Illuminazione di emergenza Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962 10 10 29 29		60 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-38			
QG-N C-39 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,558 16 16 39 39		60 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-39			
QG-N C-40 Alimentazione Boiler ACS PDC - Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,558 16 16 39 39		60 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-40			
TITOLO QG-N - Quadro Generale Sezione Normale						COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI						DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO QG-N		FOGLIO 6 DI 7			
1		2		3		4		5		6		7		8			

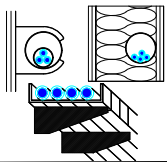
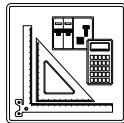
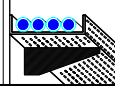
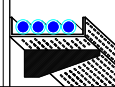
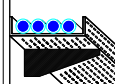
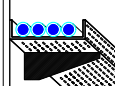
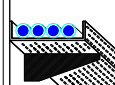
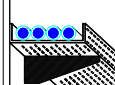
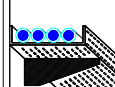
1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				R _{terra} [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]											
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		l _b l _n F/N l _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
QG-N C-41 Generale Forza motrice Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,558 16 16 39 39		60 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-41			
QG-N C-42 Illuminazione esterna edificio crepuscolare/timer		FG160M16 61_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35026						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati		4,811 16 16 29 29		100 0,744		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-42			
QG-N C-43 Impianto videocitofono		FG160M16 61_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35026						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati		2,406 10 10 22 22		50 0,744		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-43			
QG-N C-44 Alimentazione cancello automatico da strada pubblica		FG160R16 61_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35026						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati		2,406 16 16 29 29		50 0,744		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-44			
QG-N C-45 PDC locale quadri elettrici		FG160M16 _2 Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti		4,811 16 16 26 26		20 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-45			
QG-N C-47 Ausiliari e regolazione 220V		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962 10 10 29 29		10 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-47			
QG-N C-48 Generale Ausiliari 24V		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962 16 16 29 29		10 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale			
QG-N C-50 Ausiliari e regolazione 24V		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962 16 16 29 29		10 0,800		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale Utenza QG-N C-50			
TITOLO								COMMITTENTE				DATA		FOGLIO DI			
QG-N - Quadro Generale								SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		7 8			
Sezione Normale								Corso XXV Aprile n° 151				ELAB. CONTR. APPR.					
								ASTI				QUADRO		QG-N			
1		2		3		4		5		6		7		8			

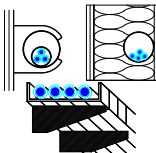

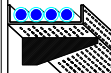
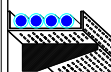
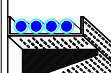
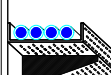
1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI											
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R _{terra} [ohm]									
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
QG-C C-2 Alimentazione QPST-C Q. P. Seminterrato-Sez. cont.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		7,698 25 25 43 43		30 0,800		QG-C Quadro Generale Sezione continuità QPST-C Quadro Piano seminterrato Sezione continuità			
QG-C C-3 Alimentazione QP1-C Q. P. Primo - Sez. cont.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		25 25 25 43 43		30 0,800		QG-C Quadro Generale Sezione continuità QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità			
QG-C C-4 Alimentazione QUFF1-C Quadro Ufficio 1 - Sez. cont.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		3,849 16 16 34 34		50 0,800		QG-C Quadro Generale Sezione continuità QUFF-C - Quadro tipo Ufficio Sezione Continuità			
QG-C C-5 Alimentazione QUFF2-C Quadro Ufficio 2 - Sez. cont.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		3,646 16 16 34 34		50 0,800		QG-C Quadro Generale Sezione continuità Utenza QG-C C-5			
QG-C C-6 Alimentazione QUFF3-C Quadro Ufficio 3 - Sez. cont.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		3,646 16 16 34 34		50 0,800		QG-C Quadro Generale Sezione continuità Utenza QG-C C-6			
QG-C C-7 Alimentazione Rack trasmissione dati		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		9,623 16 16 39 39		10 0,800		QG-C Quadro Generale Sezione continuità Utenza QG-C C-7			
QG-C C-8 Centrale impianto rivelazione ed allarme incendi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,406 16 16 39 39		10 0,800		QG-C Quadro Generale Sezione continuità Utenza QG-C C-8			
QG-C C-9 Impianti antifurto e TVCC		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,406 16 16 39 39		10 0,800		QG-C Quadro Generale Sezione continuità Utenza QG-C C-9			
TITOLO QG-C Quadro Generale Sezione continuità								COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI		DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO QG-C		FOGLIO 8 DI 9					
1		2		3		4		5		6		7		8			

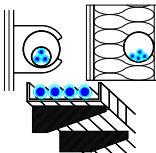
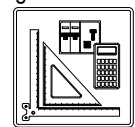
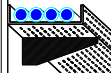
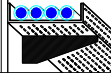
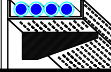
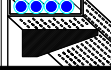
1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI											
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]									
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
QFV-AC C-2 Inverter trifase 1		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1						0 32 32 43 43		10 0,800		QFV-AC - Quadro Fotovoltaico					
QFV-AC C-3 Inverter trifase 2		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1						0 32 32 43 43		10 0,800		QFV-AC - Quadro Fotovoltaico					
QFV-AC C-4 Inverter trifase 3		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1						0 32 32 43 43		10 0,800		QFV-AC - Quadro Fotovoltaico					
QFV-AC C-5 Inverter trifase 4		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1						0 32 32 43 43		10 0,800		QFV-AC - Quadro Fotovoltaico					
QFV-AC C-6 Circuiti ausiliari		FG16OM16 _2 Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						4,811 16 16 26 26		20 0,800		QFV-AC - Quadro Fotovoltaico Utenza QFV-AC C-6					
TITOLO QFV-AC - Quadro Fotovoltaico						COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI						DATA 10/05/2023 FOGLIO 9 DI 10 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO QFV-AC					
1		2		3		4		5		6		7		8			

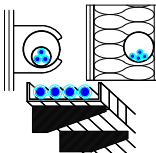
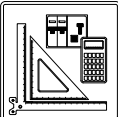
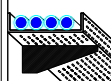
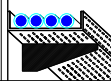
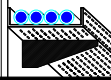
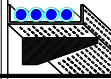
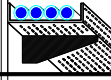
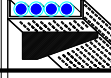
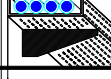
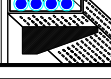
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento			Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
B	QPST-N C-3	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	3,464		50	QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale						
	Alimentazione QLAB1-N	13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QPST-N C-3						
	Q. Laboratorio 1-Sez. Norm.	1(5G4)		CEI 35024/1			34	34								
C	QPST-N C-4	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	3,464		50	QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale						
	Alimentazione QLAB2-N	13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QPST-N C-4						
	Q. Laboratorio 2-Sez. Norm.	1(5G4)		CEI 35024/1			34	34								
D	QPST-N C-5	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	8,853		30	QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale						
	Alimentazione QPAL	13_	Multipolare	EPR			25	25		QPAL2 - Quadro palestra 2 Sezione Normale						
	Quadro Palestra 2	1(5G6)		CEI 35024/1			43	43		0,800						
E	QPST-N C-6	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	20		50	QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale						
	Alimentazione QMENZA	13_	Multipolare	EPR			32	32		QMENZA - Quadro mensa						
	Quadro Mensa	1(5G10)		CEI 35024/1			60	60		0,800						
F	QPST-N C-7	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	7,121		70	QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale						
	Alimentazione QINF-N	13_	Multipolare	EPR			25	25		QINF-N - Quadro Infermeria Sezione Normale						
	Q. Infermeria -Sez. Norm.	1(3G6)		CEI 35024/1			50	50		0,800						
G	QPST-N C-8	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	6,746		70	QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale						
	Alimentazione QAULA	13_	Multipolare	EPR			25	25		Utenza QPST-N C-8						
	Quadro Aula	1(3G6)		CEI 35024/1			50	50		0,800						
H	QPST-N C-11	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		60	QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale						
	Illuminazione normale	13_	Multipolare	EPR			10	---		Utenza QPST-N C-11						
	Spogliatoi / Servizi	1(3G2,5)		CEI 35024/1			29	29		0,800						
I	QPST-N C-12	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	0,962		60	QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale						
	Illuminazione di emergenza	13_	Multipolare	EPR			10	10		Utenza QPST-N C-12						
	Spogliatoi / Servizi	1(3G2,5)		CEI 35024/1			29	29		0,800						
TITOLO					COMMITTENTE					DATA		FOGLIO		DI		
QPST-N - Quadro Piano seminterrato					SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO					10/05/2023		10		11		
Sezione Normale					Corso XXV Aprile n° 151					ELAB.		CONTR.		APPR.		
					ASTI					QUADRO		QPST-N				
1		2		3		4		5		6		7		8		

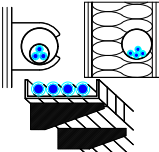
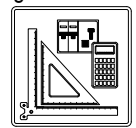
1		2		3		4		5		6		7		8			
A		Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				R terra [ohm]		ELENCO DEI CAVI							
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]											
		TT 50 V		3F+N		400		10									
		Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:			
		QPST-N C-14 Illuminazione normale Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						2,406 10 --- 29 29		60 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale Utenza QPST-N C-14			
		QPST-N C-15 Illuminazione di emergenza Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						0,962 10 10 29 29		60 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale Utenza QPST-N C-15			
		QPST-N C-16 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						4,558 16 16 39 39		60 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale Utenza QPST-N C-16			
		QPST-N C-17 Alimentazione Boiler ACS PDC - Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						9,116 25 25 39 39		60 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale Utenza QPST-N C-17			
		QPST-N C-18 Generale Forza motrice Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						4,558 16 16 39 39		60 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale Utenza QPST-N C-18			
		QPST-N C-21 Illuminazione normale Spogliatoi / Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						2,406 10 --- 29 29		60 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale Utenza QPST-N C-21			
		QPST-N C-22 Illuminazione di emergenza Spogliatoi / Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						0,962 10 10 29 29		60 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale Utenza QPST-N C-22			
		QPST-N C-24 Illuminazione normale Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						2,406 10 --- 29 29		60 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale Utenza QPST-N C-24			
F		TITOLO QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale						COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO QPST-N		FOGLIO 11 DI 12			
1		2		3		4		5		6		7		8			


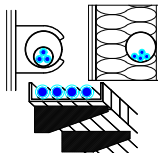
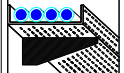
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				R _{terra} [ohm]		ELENCO DEI CAVI								
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]										
TT 50 V		3F+N		400		10										
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:				
QPST-N C-25 Illuminazione di emergenza Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962 10 10 29 29		60 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale Utenza QPST-N C-25		
QPST-N C-26 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,558 16 16 39 39		60 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale Utenza QPST-N C-26		
QPST-N C-27 Alimentazione Boiler ACS PDC - Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,558 16 16 39 39		60 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale Utenza QPST-N C-27		
QPST-N C-28 Generale Forza motrice Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,558 16 16 39 39		60 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale Utenza QPST-N C-28		
QPST-N C-30 Ausiliari e regolazione 220V		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962 10 10 29 29		10 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale Utenza QPST-N C-30		
QPST-N C-31 Generale Ausiliari 24V		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962 16 16 29 29		10 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale		
QPST-N C-33 Ausiliari e regolazione 24V		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962 16 16 29 29		10 0,800		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale Utenza QPST-N C-33		
TITOLO		COMMITTENTE						DATA		FOGLIO		DI				
QPST-N - Quadro Piano seminterrato		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO						10/05/2023		12		13				
Sezione Normale		Corso XXV Aprile n° 151						ELAB.		CONTR.		APPR.				
		ASTI						QUADRO		QPST-N						
1		2		3		4		5		6		7		8		

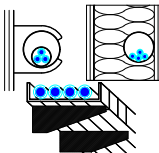
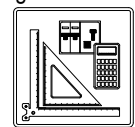
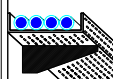
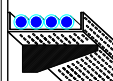
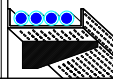
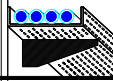
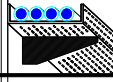
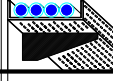
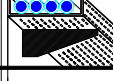
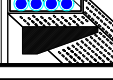
1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI													
		Sistema/UT		Fasi												Tensione [V]		R terra [ohm]	
TT 50 V		3F+N		400												10			
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:							
QPST-C C-2 Alimentazione QLAB1-C Q. Laboratorio 1-Sez. Cont.		FG16OM16						4,811		40		QPST-C Quadro Piano seminterrato Sezione continuità							
		13_ Multipolare EPR		16 16															
		1(3G4) CEI 35024/1		39 39				0,800		Utenza QPST-C C-2									
QPST-C C-3 Alimentazione QLAB2-C Q. Laboratorio 2-Sez. Cont.		FG16OM16						4,811		40		QPST-C Quadro Piano seminterrato Sezione continuità							
		13_ Multipolare EPR		16 16															
		1(3G4) CEI 35024/1		39 39				0,800		Utenza QPST-C C-3									
QPST-C C-4 Alimentazione QINF-C Quadro Infermeria -Sez. Cont.		FG16OM16						4,811		70		QPST-C Quadro Piano seminterrato Sezione continuità							
		13_ Multipolare EPR		16 16															
		1(3G4) CEI 35024/1		39 39				0,800		QINF-C - Quadro Infermeria Sezione continuità									
QPST-C C-5 Alimentazione Rack trasmissione dati		FG16OM16						9,623		10		QPST-C Quadro Piano seminterrato Sezione continuità							
		13_ Multipolare EPR		16 16															
		1(3G4) CEI 35024/1		39 39				0,800		Utenza QPST-C C-5									

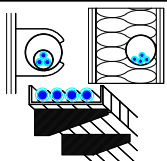
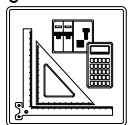
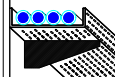
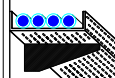
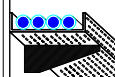
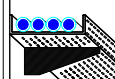
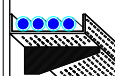
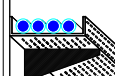
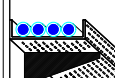
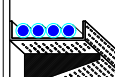
1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI													
		Sistema/UT		Fasi												Tensione [V]		R terra [ohm]	
TT 50 V		3F+N		400		10													
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:							
QPAL2 C-2 Illuminazione normale Palestra e deposito		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		9,623 16 --- 39 39		30 0,800		QPAL2 - Quadro palestra 2 Sezione Normale Utenza QPAL2 C-2					
QPAL2 C-3 Illuminazione di emergenza Palestra e deposito		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		1,443 10 10 29 29		30 0,800		QPAL2 - Quadro palestra 2 Sezione Normale Utenza QPAL2 C-3					
QPAL2 C-4 Forza motrice di servizio Palestra e deposito		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811 16 16 39 39		70 0,800		QPAL2 - Quadro palestra 2 Sezione Normale Utenza QPAL2 C-4					
QPAL2 C-5 Ausiliari Palestra e deposito		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,406 10 10 29 29		50 0,800		QPAL2 - Quadro palestra 2 Sezione Normale Utenza QPAL2 C-5					

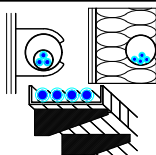
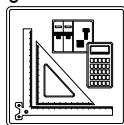
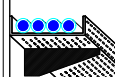
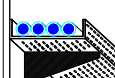
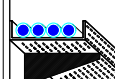
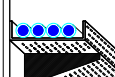
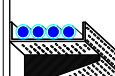
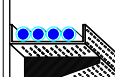
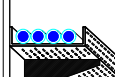
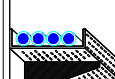
1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI											
		Sistema/UT		Fasi												Tensione [V]	
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
QMENSA C-2 Illuminazione normale Mensa		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		5,774		40		QMENSA - Quadro mensa			
		10		---													
		1(3G2,5)		CEI 35024/1						29		29		0,800		Utenza QMENSA C-2	
QMENSA C-3 Illuminazione di emergenza Mensa		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962		40		QMENSA - Quadro mensa			
		10		10													
		1(3G2,5)		CEI 35024/1						29		29		0,800		Utenza QMENSA C-3	
QMENSA C-4 Forza motrice di servizio Mensa		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811		40		QMENSA - Quadro mensa			
		16		16													
		1(3G4)		CEI 35024/1						39		39		0,800		Utenza QMENSA C-4	
QMENSA C-5 Ausiliari Mensa		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,406		15		QMENSA - Quadro mensa			
		10		10													
		1(3G1,5)		CEI 35024/1						21		21		0,800		Utenza QMENSA C-5	
QMENSA C-6 Alimentazione prese FM trifasi		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		8,019		20		QMENSA - Quadro mensa			
		16		16													
		1(5G2,5)		CEI 35024/1						26		26		0,800		Utenza QMENSA C-6	
QMENSA C-7 Alimentazione prese FM monofasi		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811		20		QMENSA - Quadro mensa			
		16		16													
		1(5G2,5)		CEI 35024/1						26		26		0,800		Utenza QMENSA C-7	
QMENSA C-8 Alimentazione bollitore Mensa		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811		40		QMENSA - Quadro mensa			
		16		16													
		1(3G2,5)		CEI 35024/1						29		29		0,800		Utenza QMENSA C-8	
QMENSA C-9 Alimentazione pompa rilancio Mensa		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811		40		QMENSA - Quadro mensa			
		16		16													
		1(3G2,5)		CEI 35024/1						29		29		0,800		Utenza QMENSA C-9	
TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO					
QMENSA - Quadro mensa				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				15					
				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.					
				ASTI								APPR.					
								QUADRO				QMENSA					
1		2		3		4		5		6		7		8			

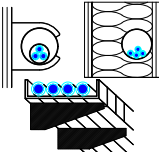

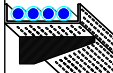
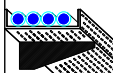
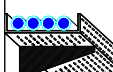
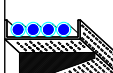
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI CAVI					
			Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]				
B			TT	3F+N	400	10				
	50 V									
C										
D										
E										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										

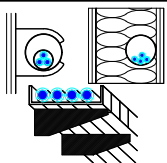
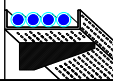
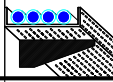
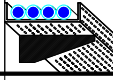
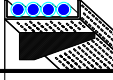
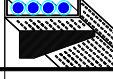
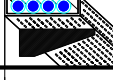
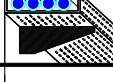
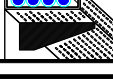
1	2	3	4	5	6	7	8										
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>	<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	<div>ELENCO DEI CAVI</div>				<div></div>	A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]														
TT 50 V	3F+N	400	10														
B	Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	<div>I_b I_n F/N I_z F/N [A]</div>	<div>Lungh. [m] K (posa)</div>	<div>Estremi del cavo</div> <div>da: a:</div>		B									
	QINS-C C-1 Forza motrice continuità	<div>FG160M16</div> <div>13_ Multipolare EPR</div> <div>1(3G2,5) CEI 35024/1</div>	<div></div>	Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	<div>4,811</div> <div>16 16</div> <div>29 29</div>	<div>20</div> <div>0,800</div>	<div>QINF-C - Quadro Infermeria Sezione continuità</div> <div>Utenza QINS-C C-1</div>	C									
D								D									
E								E									
F	TITOLO	QINF-C - Quadro Infermeria Sezione continuità		COMMITTENTE	SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI	DATA	10/05/2023	FOGLIO	17	DI	18	F					
	1	2	3	4	5	6	7	8									

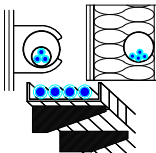
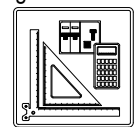
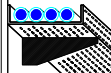
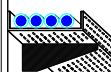
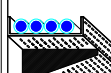
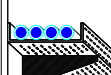
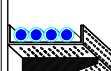
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento			Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
B	QP1-N C-3	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	3,849		50	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale						
	Alimentazione QLAB1-N	13_	Multipolare	EPR			16	16		QLAB-N - Quadro tipo laboratorio Sezione Normale						
	Q. Laboratorio 1-Sez. Norm.	1(5G4)		CEI 35024/1			34	34		0,800						
C	QP1-N C-4	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	3,464		50	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale						
	Alimentazione QLAB2-N	13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QP1-N C-4						
	Q. Laboratorio 2-Sez. Norm.	1(5G4)		CEI 35024/1			34	34		0,800						
D	QP1-N C-5	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	3,464		50	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale						
	Alimentazione QLAB3-N	13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QP1-N C-5						
	Q. Laboratorio 3-Sez. Norm.	1(5G4)		CEI 35024/1			34	34		0,800						
E	QP1-N C-6	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	12		50	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale						
	Alimentazione QLABINF1-N	13_	Multipolare	EPR			25	25		QLABINF-N - Quadro tipo Laboratorio informatica Sezione Normale						
	Q. Lab. Informt. 1-Sez. Norm.	1(5G6)		CEI 35024/1			43	43		0,800						
F	QP1-N C-7	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	9,541		50	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale						
	Alimentazione QLABINF2-N	13_	Multipolare	EPR			25	25		Utenza QP1-N C-7						
	Q. Lab. Informt. 2-Sez. Norm.	1(5G6)		CEI 35024/1			43	43		0,800						
G	QP1-N C-8	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	9,541		50	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale						
	Alimentazione QALBINF3-N	13_	Multipolare	EPR			25	25		Utenza QP1-N C-8						
	Q. Lab. Informt. 3-Sez. Norm.	1(5G6)		CEI 35024/1			43	43		0,800						
H	QP1-N C-9	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	6,746		50	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale						
	Generale 1 Quadri aule lato Ovest	13_	Multipolare	EPR			25	25		Utenza QP1-N C-9						
		1(5G6)		CEI 35024/1			43	43		0,800						
I	QP1-N C-10	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	6,746		50	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale						
	Generale 2 Quadri aule lato Ovest	13_	Multipolare	EPR			25	25		Utenza QP1-N C-10						
		1(5G6)		CEI 35024/1			43	43		0,800						
TITOLO					COMMITTENTE					DATA		FOGLIO		DI		
QP1-N - Quadro Piano primo					SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO					10/05/2023		18		19		
Sezione Normale					Corso XXV Aprile n° 151					ELAB.		CONTR.		APPR.		
					ASTI					QUADRO		QP1-N				
1		2		3		4		5		6		7		8		

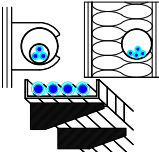
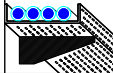
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento			Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
QP1-N C-11 Generale 3 Quadri aule lato Est	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	6,746		50	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			25	25		Utenza QP1-N C-11							
	1(5G6)		CEI 35024/1			43	43		0,800							
QP1-N C-12 Generale 4 Quadri aule lato Est	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	6,746		50	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			25	25		Utenza QP1-N C-12							
	1(5G6)		CEI 35024/1			43	43		0,800							
QP1-N C-13 Alimentazione QINS-N Q. sala insegnanti-Sez. Norm.	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	7,121		20	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			25	25		QINS-N - Quadro sala insegnanti Sezione Normale							
	1(3G6)		CEI 35024/1			50	50		0,800							
QP1-N C-16 Illuminazione normale Spogliatoi / Servizi	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		60	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			10	---		Utenza QP1-N C-16							
	1(3G2,5)		CEI 35024/1			29	29		0,800							
QP1-N C-17 Illuminazione di emergenza Spogliatoi / Servizi	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	0,962		60	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			10	10		Utenza QP1-N C-17							
	1(3G2,5)		CEI 35024/1			29	29		0,800							
QP1-N C-19 Illuminazione normale Corridoi	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		60	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			10	---		Utenza QP1-N C-19							
	1(3G2,5)		CEI 35024/1			29	29		0,800							
QP1-N C-20 Illuminazione di emergenza Corridoi	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	0,962		60	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			10	10		Utenza QP1-N C-20							
	1(3G2,5)		CEI 35024/1			29	29		0,800							
QP1-N C-21 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	4,558		60	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QP1-N C-21							
	1(3G4)		CEI 35024/1			39	39		0,800							
TITOLO					COMMITTENTE					DATA		FOGLIO		DI		
QP1-N - Quadro Piano primo					SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO					10/05/2023		19		20		
Sezione Normale					Corso XXV Aprile n° 151					ELAB.		CONTR.		APPR.		
					ASTI					QUADRO		QP1-N				
1		2		3		4		5		6		7		8		

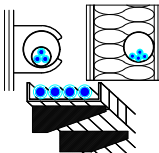
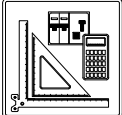
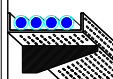
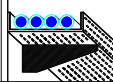
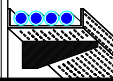
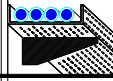
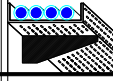
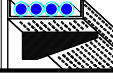
1		2		3		4		5		6		7		8			
A		Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI									
				Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]							
		TT 50 V		3F+N		400		10									
		Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:			
B		QG-N C-28 Alimentazione Boiler ACS PDC - Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						9,116 25 25 39 39		60 0,800		QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale Utenza QG-N C-28			
C		QP1-N C-22 Generale Forza motrice Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						4,558 16 16 39 39		60 0,800		QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale Utenza QP1-N C-22			
		QP1-N C-25 Illuminazione normale Spogliatoi / Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						2,406 10 --- 29 29		60 0,800		QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale Utenza QP1-N C-25			
D		QP1-N C-26 Illuminazione di emergenza Spogliatoi / Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						0,962 10 10 29 29		60 0,800		QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale Utenza QP1-N C-26			
		QP1-N C-28 Illuminazione normale Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						2,406 10 --- 29 29		60 0,800		QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale Utenza QP1-N C-28			
E		QP1-N C-29 Illuminazione di emergenza Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						0,962 10 10 29 29		60 0,800		QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale Utenza QP1-N C-29			
		QP1-N C-30 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						4,558 16 16 39 39		60 0,800		QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale Utenza QP1-N C-30			
		QG-N C-28 Alimentazione Boiler ACS PDC - Servizi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1						4,558 16 16 39 39		60 0,800		QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale Utenza QG-N C-28			
F		TITOLO QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale								COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 ELAB. 20 FOGLIO 20 DI 21 CONTR. APPR. QUADRO QP1-N			
1		2		3		4		5		6		7		8			

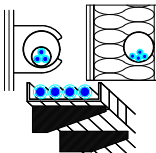
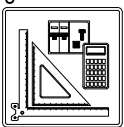
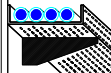
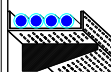
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI CAVI				
			Sistema/UT	Fasi					
B			TT	3F+N					
			50 V						
C	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		I_b I_n F/N I_z F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:
	QP1-N C-31 Generale Forza motrice Corridoi		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1				4,558 16 16 39 39	60 0,800	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale Utenza QP1-N C-31
D	QP1-N C-33 Ausiliari e regolazione 220V		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1				0,962 10 10 29 29	10 0,800	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale Utenza QP1-N C-33
	QP1-N C-34 Generale Ausiliari 24V		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1				0,962 16 16 29 29	10 0,800	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale
E	QP1-N C-36 Ausiliari e regolazione 24V		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1				0,962 16 16 29 29	10 0,800	QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale Utenza QP1-N C-36
F	TITOLO				COMMITTENTE		DATA		FOGLIO
	QP1-N - Quadro Piano primo				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO		10/05/2023		21
						Corso XXV Aprile n° 151		CONTR.	
						ASTI		APPR.	
								QUADRO	
								QP1-N	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

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 DEI CAVI											
DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]																									
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:																
B		QP1-C C-2 Alimentazione QLAB1-C Q. Laboratorio 1-Sez. Cont.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G6) CEI 35024/1				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811 16 16 50 50		40 0,800		QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità QLAB-C - Quadro tipo Laboratorio Sezione continuità														
C		QP1-C C-3 Alimentazione QLAB2-C Q. Laboratorio 2-Sez. Cont.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G6) CEI 35024/1				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811 16 16 50 50		40 0,800		QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità Utenza QP1-C C-3														
		QP1-C C-4 Alimentazione QLAB3-C Q. Laboratorio 3-Sez. Cont.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G6) CEI 35024/1				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811 16 16 50 50		40 0,800		QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità Utenza QP1-C C-4														
D		QP1-C C-5 Alimentazione QINS-C Q. Sala insegnanti-Sez. Cont.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811 16 16 39 39		10 0,800		QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità QINS-C - Quadro Sala in segnanti Sezione continuità														
		QP1-C C-6 Alimentazione QLABINF1-C Q. Lab. Informt. 1-Sez. Cont.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G4) CEI 35024/1				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		5,774 20 20 34 34		50 0,800		QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità QLABINF-C - Quadro tipo Laboratorio Informatca Sezione Continuità														
		QP1-C C-7 Alimentazione QLABINF2-C Q. Lab. Informt. 2-Sez. Cont.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G4) CEI 35024/1				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		5,47 20 20 34 34		50 0,800		QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità Utenza QP1-C C-7														
E		QP1-C C-8 Alimentazione QLAB-C Q. Lab. Informt. 3-Sez. Cont.		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G4) CEI 35024/1				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		5,47 20 20 34 34		50 0,800		QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità Utenza QP1-C C-8														
		QP1-C C-9 Alimentazione Rack trasmissione dati		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		9,623 16 16 39 39		10 0,800		QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità Utenza QP1-C C-9														
F		TITOLO QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità								COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR. FOGLIO 22 DI 23 QUADRO QP1-C														
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:					
QLAB-N C-2 Illuminazione normale Laboratorio		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						1,443 10 --- 21 21		20 0,800		QLAB-N - Quadro tipo laboratorio Sezione Normale Utenza QLAB-N C-2					
QLAB-N C-3 Illuminazione di emergenza Laboratorio		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						0,241 10 10 21 21		20 0,800		QLAB-N - Quadro tipo laboratorio Sezione Normale Utenza QLAB-N C-3					
QLAB-N C-4 Forza motrice circuito 1 Laboratorio		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						4,811 16 16 29 29		20 0,800		QLAB-N - Quadro tipo laboratorio Sezione Normale Utenza QLAB-N C-4					
QLAB-N C-5 Forza motrice circuito 2 Laboratorio		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						4,811 16 16 29 29		20 0,800		QLAB-N - Quadro tipo laboratorio Sezione Normale Utenza QLAB-N C-5					
QLAB-N C-6 Ausiliari Laboratorio		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						2,406 10 10 21 21		15 0,800		QLAB-N - Quadro tipo laboratorio Sezione Normale Utenza QLAB-N C-6					
TITOLO						COMMITTENTE						DATA					
QLAB-N - Quadro tipo laboratorio						SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO						10/05/2023					
Sezione Normale						Corso XXV Aprile n° 151						FOGLIO 23 DI 24					
						ASTI						ELAB. CONTR. APPR.					
												QUADRO QLAB-N					
1		2		3		4		5		6		7		8			

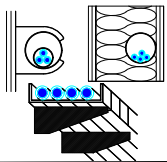
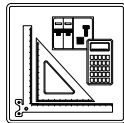
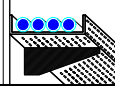
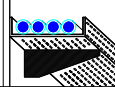
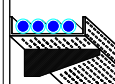
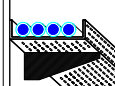
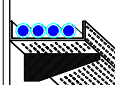
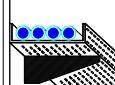
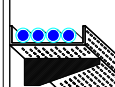
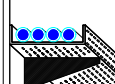
	1	2	3	4	5	6	7	8																				
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R terra [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT 50 V	3F+N	400	10	ELENCO DEI CAVI						A						
DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]																									
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																										
TT 50 V	3F+N	400	10																									
B	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		<table><tr><td>I_b</td><td rowspan="3">Lungh. [m] K (posa)</td><td rowspan="3">Estremi del cavo da: a:</td></tr><tr><td>I_n F/N</td></tr><tr><td>I_z F/N [A]</td></tr></table>		I_b	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:	I_n F/N	I_z F/N [A]	B														
I_b	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:																										
I_n F/N																												
I_z F/N [A]																												
	QLAB-C C-1 Forza motrice Laboratorio		<table><tr><td>FG160M16</td><td></td></tr><tr><td>13_ Multipolare</td><td>EPR</td></tr><tr><td>1(3G2,5)</td><td>CEI 35024/1</td></tr></table>		FG160M16		13_ Multipolare	EPR	1(3G2,5)	CEI 35024/1			Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		<table><tr><td colspan="2">4,811</td></tr><tr><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>29</td><td>29</td></tr></table>	4,811		16	16	29	29	<table><tr><td>20</td></tr><tr><td>0,800</td></tr></table>	20	0,800	QLAB-C - Quadro tipo Laboratorio Sezione continuità Utenza QLAB-C C-1			
FG160M16																												
13_ Multipolare	EPR																											
1(3G2,5)	CEI 35024/1																											
4,811																												
16	16																											
29	29																											
20																												
0,800																												
C										C																		
D										D																		
E										E																		
F	TITOLO QLAB-C - Quadro tipo Laboratorio Sezione continuità				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			<table><tr><td>DATA</td><td>10/05/2023</td><td>FOGLIO</td><td>24</td><td>DI</td><td>25</td></tr><tr><td>ELAB.</td><td></td><td>CONTR.</td><td></td><td>APPR.</td><td></td></tr><tr><td colspan="6">QUADRO QLAB-C</td></tr></table>		DATA	10/05/2023	FOGLIO	24	DI	25	ELAB.		CONTR.		APPR.		QUADRO QLAB-C						F
DATA	10/05/2023	FOGLIO	24	DI	25																							
ELAB.		CONTR.		APPR.																								
QUADRO QLAB-C																												
	1	2	3	4	5	6	7	8																				

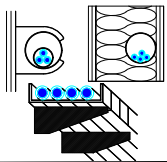
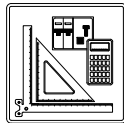
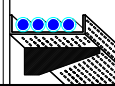
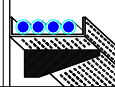
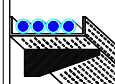
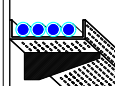
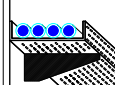
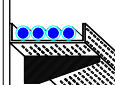
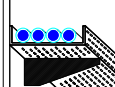
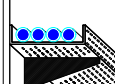
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	10											
TT 50 V		3F+N	400													
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento			Posa		I _b I _{n F/N} I _{z F/N} [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
QLABINF-N C-2 Illuminazione normale Laboratorio informatica		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1					1,443 10 --- 21 21		20 0,800		QLABINF-N - Quadro tipo Laboratorio informatica Sezione Normale Utenza QLABINF-N C-2					
QLABINF-N C-3 Illuminazione di emergenza Laboratorio informatica		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1					0,241 10 10 21 21		20 0,800		QLABINF-N - Quadro tipo Laboratorio informatica Sezione Normale Utenza QLABINF-N C-3					
QLABINF-N C-4 Forza motrice di servizio Laboratorio informatica		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1					4,811 16 16 29 29		20 0,800		QLABINF-N - Quadro tipo Laboratorio informatica Sezione Normale Utenza QLABINF-N C-4					
QLABINF-N C-5 Ausiliari Laboratorio informatica		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1					2,406 10 10 21 21		15 0,800		QLABINF-N - Quadro tipo Laboratorio informatica Sezione Normale Utenza QLABINF-N C-5					
QLABINF-N C-6 Alimentazione torrette a pavimento - circ. 1		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G2,5) CEI 35024/1					4,811 16 16 26 26		20 0,800		QLABINF-N - Quadro tipo Laboratorio informatica Sezione Normale Utenza QLABINF-N C-6					
QLABINF-N C-7 Alimentazione torrette a pavimento - circ. 2		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G2,5) CEI 35024/1					4,811 16 16 26 26		20 0,800		QLABINF-N - Quadro tipo Laboratorio informatica Sezione Normale Utenza QLABINF-N C-7					
TITOLO QLABINF-N - Quadro tipo Laboratorio informatica Sezione Normale					COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI					DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 25 DI 26 QUADRO QLABINF-N				
1		2		3		4		5		6		7		8		

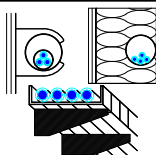
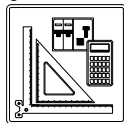
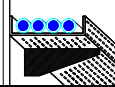
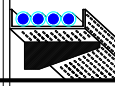
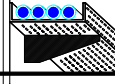
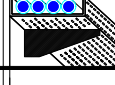
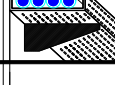



1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI													
		Sistema/UT		Fasi														Tensione [V]	
TT 50 V		3F+N		400		10													
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:							
QLABINF-C C-1 Alimentazione torrette a pavimento - circ. 1		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(5G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811 16 16 26 26		20 0,800		QLABINF-C - Quadro tipo Laboratorio Informatca Sezione Continuità Utenza QLABINF-C C-1					
QLABINF-C C-2 Alimentazione torrette a pavimento - circ. 2		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(5G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811 16 16 26 26		20 0,800		QLABINF-C - Quadro tipo Laboratorio Informatca Sezione Continuità Utenza QLABINF-C C-2					

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:							
QINS-N C-2 Illuminazione normale Sala insegnanti		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		1,443 10 --- 21 21		15 0,800		QINS-N - Quadro sala insegnanti Sezione Normale Utenza QINS-N C-2					
QINS-N C-3 Illuminazione di emergenza Sala insegnanti		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,241 10 10 21 21		15 0,800		QINS-N - Quadro sala insegnanti Sezione Normale Utenza QINS-N C-3					
QINS-N C-4 Forza motrice Sala insegnanti		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811 16 16 29 29		15 0,800		QINS-N - Quadro sala insegnanti Sezione Normale Utenza QINS-N C-4					
QINS-N C-5 Ausiliari Sala insegnanti		FG16OM16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,406 10 10 21 21		15 0,800		QINS-N - Quadro sala insegnanti Sezione Normale Utenza QINS-N C-5					

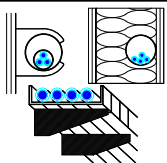
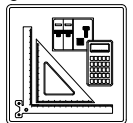
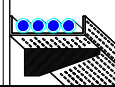
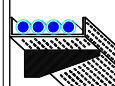
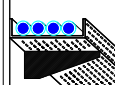
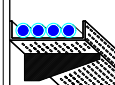
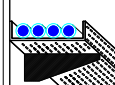
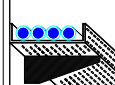
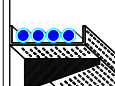
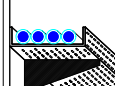
	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R terra [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT 50 V	3F+N	400	10	ELENCO DEI CAVI						A
DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]																			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																				
TT 50 V	3F+N	400	10																			
B	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		<table><tr><td>I_b</td><td rowspan="3">Lungh. [m] K (posa)</td><td rowspan="3">Estremi del cavo da: a:</td></tr><tr><td>I_n F/N</td></tr><tr><td>I_z F/N [A]</td></tr></table>		I _b	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:	I _n F/N	I _z F/N [A]	B								
I _b	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:																				
I _n F/N																						
I _z F/N [A]																						
C	QINS-C C-1 Forza motrice continuità		FG160M16			Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811		20	QINS-C - Quadro Sala in segnanti Sezione continuità	C										
13_ Multipolare EPR			16	16		0,800	Utenza QINS-C C-1															
1(3G2,5) CEI 35024/1			29	29																		
D													D									
E													E									
F	TITOLO QINS-C - Quadro Sala in segnanti Sezione continuità				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 FOGLIO 28 DI 29 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO QINS-C		F											
	1	2	3	4	5	6	7	8														

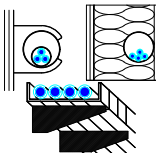

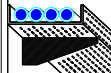
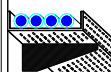
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento			Posa		I _b I _{n F/N} I _{z F/N} [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
B	QUTA C-3 Illuminazione normale Locale UTA	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	5,774		20	QUTA - Quadro locale UTA Scuola						
		13_	Multipolare	EPR			10	---		Utenza QUTA C-3						
		1(3G2,5)					CEI 35024/1	29		29	0,800					
C	QUTA C-4 Illuminazione di emergenza Locale UTA	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	0,962		20	QUTA - Quadro locale UTA Scuola						
		13_	Multipolare	EPR			10	10		Utenza QUTA C-4						
		1(3G2,5)					CEI 35024/1	29		29	0,800					
D	QUTA C-5 Forza motrice 230V Locale UTA	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	4,811		40	QUTA - Quadro locale UTA Scuola						
		13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QUTA C-5						
		1(3G4)					CEI 35024/1	39		39	0,800					
E	QUTA C-6 Alimentazione prese FM trifasi	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	8,019		20	QUTA - Quadro locale UTA Scuola						
		13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QUTA C-6						
		1(5G2,5)					CEI 35024/1	26		26	0,800					
F	QUTA C-7 Alimentazione UTA Scuola	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	18		20	QUTA - Quadro locale UTA Scuola						
		13_	Multipolare	EPR			25	25		Utenza QUTA C-7						
		1(5G6)					CEI 35024/1	43		43	0,800					
G	QUTA C-9 Ausiliari e regolazione 220V	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	0,962		10	QUTA - Quadro locale UTA Scuola						
		13_	Multipolare	EPR			10	10		Utenza QUTA C-9						
		1(3G2,5)					CEI 35024/1	29		29	0,800					
H	QUTA C-10 Generale Ausiliari 24V	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	0,962		10	QUTA - Quadro locale UTA Scuola						
		13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QUTA C-10						
		1(3G2,5)					CEI 35024/1	29		29	0,800					
I	QUTA C-12 Ausiliari e regolazione 24V	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	0,962		10	QUTA - Quadro locale UTA Scuola						
		13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QUTA C-12						
		1(3G2,5)					CEI 35024/1	29		29	0,800					
TITOLO					COMMITTENTE					DATA		FOGLIO		DI		
QUTA - Quadro locale UTA Scuola					SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI					10/05/2023		29		30		
										ELAB.		CONTR.		APPR.		
										QUADRO		QUTA				
1		2		3		4		5		6		7		8		

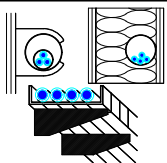
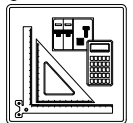
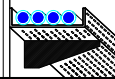
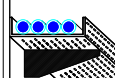
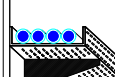
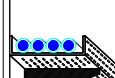
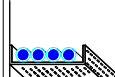
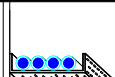
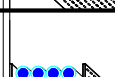

1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento			Posa		I _b I _{n F/N} I _{z F/N} [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
QCT C-3 Illuminazione normale Centrale termica	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	5,774		20	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			10	---		Utenza QCT C-3							
	1(3G2,5)					CEI 35024/1	29		29	0,800						
QCT C-4 Illuminazione di emergenza Centrale termica	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	0,962		20	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			10	10		Utenza QCT C-4							
	1(3G2,5)					CEI 35024/1	29		29	0,800						
QCT C-5 Forza motrice 230V Centrale termica	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	4,811		20	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QCT C-5							
	1(3G4)					CEI 35024/1	39		39	0,800						
QCT C-6 Alimentazione prese FM trifasi Centrale termica	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	8,019		20	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QCT C-6							
	1(5G2,5)					CEI 35024/1	26		26	0,800						
QCT C-8 Alimentazione P1A soffitto radiante	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		10	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			6,3	---		Motore QCT C-8							
	1(4G2,5)					CEI 35024/1	26		---	0,800						
QCT C-9 Alimentazione P1B soffitto radiante	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		10	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			6,3	---		Motore QCT C-9							
	1(4G2,5)					CEI 35024/1	26		---	0,800						
QCT C-10 Alimentazione P2A pavimento radiante	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		10	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			6,3	---		Motore QCT C-10							
	1(4G2,5)					CEI 35024/1	26		---	0,800						
QCT C-11 Alimentazione P2B pavimento radiante	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		10	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			6,3	---		Motore QCT C-11							
	1(4G2,5)					CEI 35024/1	26		---	0,800						
TITOLO					COMMITTENTE					DATA		FOGLIO		DI		
QCT - Quadro centrale termica					SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI					10/05/2023		30		31		
										ELAB.		CONTR.		APPR.		
										QUADRO		QCT				
1		2		3		4		5		6		7		8		

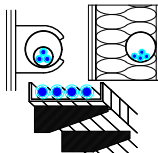
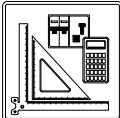
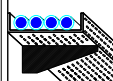
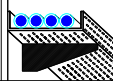
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEI CAVI									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento			Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
QCT C-13 Alimentazione P3A post UTA	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		10	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			6,3	---		Motore QCT C-13							
	1(4G2,5)	CEI 35024/1				26	---									
QCT C-14 Alimentazione P3B post UTA	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		10	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			6,3	---		Motore QCT C-14							
	1(4G2,5)	CEI 35024/1				26	---									
QCT C-15 Alimentazione P4A pre UTA	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		10	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			6,3	---		Motore QCT C-15							
	1(4G2,5)	CEI 35024/1				26	---									
QCT C-16 Alimentazione P4B pre UTA	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		10	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			6,3	---		Motore QCT C-16							
	1(4G2,5)	CEI 35024/1				26	---									
QCT C-18 Alimentazione P5A radiator	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	1,604		10	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			4	---		Motore QCT C-18							
	1(4G2,5)	CEI 35024/1				26	---									
QCT C-19 Alimentazione P5B radiator	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	1,604		10	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			4	---		Motore QCT C-19							
	1(4G2,5)	CEI 35024/1				26	---									
QCT C-20 Alimentazione addolcitore	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		20	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QCT C-20							
	1(3G4)	CEI 35024/1				39	39									
QCT C-21 Alimentazione dosatore	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		20	QCT - Quadro centrale termica							
	13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QCT C-21							
	1(3G4)	CEI 35024/1				39	39									
TITOLO					COMMITTENTE					DATA		FOGLIO		DI		
QCT - Quadro centrale termica					SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO					10/05/2023		31		32		
					Corso XXV Aprile n° 151					ELAB.		CONTR.		APPR.		
					ASTI							QUADRO				
												QCT				
1		2		3		4		5		6		7		8		

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI CAVI							
		Sistema/UT		Fasi						Tensione [V]	R terra [ohm]	
B			TT		3F+N		400		10			
	50 V											
B	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:		
B	QCT C-22		FG16OM16			Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,406		20	QCT - Quadro centrale termica	
	Alimentazione caldaia		13_ Multipolare EPR			16 16		0,800	Utenza QCT C-22			
			1(3G4) CEI 35024/1			39 39						
C	QCT C-23		FG16M16/FG17 PE			Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati		126		40	QCT - Quadro centrale termica	
	Alimentazione PDC Scuola		61_ Unipolare EPR			200 200		0,744	Utenza QCT C-23			
			4(1x150)+(1PE95) CEI 35026			214 214						
C	QCT C-25		FG16OM16			Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962		10	QCT - Quadro centrale termica	
	Ausiliari e regolazione 220V		13_ Multipolare EPR			10 10		0,800	Utenza QCT C-25			
			1(3G2,5) CEI 35024/1			29 29						
D	QCT C-26		FG16OM16			Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962		10	QCT - Quadro centrale termica	
	Generale Ausiliari 24V		13_ Multipolare EPR			16 16		0,800				
			1(3G2,5) CEI 35024/1			29 29						
D	QCT C-28		FG16OM16			Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962		10	QCT - Quadro centrale termica	
	Ausiliari e regolazione 24V		13_ Multipolare EPR			16 16		0,800	Utenza QCT C-28			
			1(3G2,5) CEI 35024/1			29 29						
E												
F	TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO	
	QCT - Quadro centrale termica				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		32	
					Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.	
					ASTI				QUADRO		APPR.	
									QCT			
	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]	10											
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:					
QLTP C-3 Illuminazione normale Locale tecnico		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1					5,774 10 --- 29 29		20 0,800		QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1 Utenza QLTP C-3					
QLTP C-4 Illuminazione di emergenza Locale tecnico		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1					0,962 10 10 29 29		20 0,800		QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1 Utenza QLTP C-4					
QLTP C-5 Forza motrice 230V Locale tecnico		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1					4,811 16 16 39 39		40 0,800		QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1 Utenza QLTP C-5					
QLTP C-6 Alimentazione prese Locale tecnico		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G2,5) CEI 35024/1					8,019 16 16 26 26		20 0,800		QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1 Utenza QLTP C-6					
QLTP C-7 Alimentazione UTA Palestra		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G2,5) CEI 35024/1					4,009 10 10 26 26		20 0,800		QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1 Utenza QLTP C-7					
QLTP C-8 Alimentazione PDC ACS Palestra		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G6) CEI 35024/1					9,783 25 25 43 43		70 0,800		QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1 Utenza QLTP C-8					
QLTP C-9 Modulo produz. istantaneo ACS e pompa ricircolo		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G4) CEI 35024/1					4,811 16 16 39 39		70 0,800		QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1 Utenza QLTP C-9					
QLTP C-11 Ausiliari e regolazione 220V		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1					0,962 10 10 29 29		10 0,800		QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1 Utenza QLTP C-11					
TITOLO QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1					COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI					DATA 10/05/2023 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ QUADRO QLTP		FOGLIO 33 DI 34				
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		3F+N		400												10			
50 V																			
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:							
QLTP C-12 Generale Ausiliari 24V		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962		10		QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1					
		16 16																	
		29 29																	
QLTP C-14 Ausiliari e regolazione 24V		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,962		10		QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1					
		16 16																	
		29 29																	
		1(3G2,5) CEI 35024/1						0,800											
		1(3G2,5) CEI 35024/1						0,800		Utenza QLTP C-14									

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		lb ln F/N lz F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
QPAL1 C-3 Illuminazione normale Spogliatoi / Servizi	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		70	QPAL1 - Quadro palestra 1 Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			10	---		Utenza QPAL1 C-3							
	1(3G2,5)					CEI 35024/1	29		29							
QPAL1 C-4 Illuminazione di emergenza Spogliatoi / Servizi	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	0,962		70	QPAL1 - Quadro palestra 1 Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			10	10		Utenza QPAL1 C-4							
	1(3G2,5)					CEI 35024/1	29		29							
QPAL1 C-6 Illuminazione normale magazzini	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	2,406		30	QPAL1 - Quadro palestra 1 Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			10	---		Utenza QPAL1 C-6							
	1(3G2,5)					CEI 35024/1	29		29							
QPAL1 C-7 Illuminazione di emergenza magazzini	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	0,962		30	QPAL1 - Quadro palestra 1 Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			10	10		Utenza QPAL1 C-7							
	1(3G2,5)					CEI 35024/1	29		29							
QPAL1 C-8 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	4,558		70	QPAL1 - Quadro palestra 1 Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QPAL1 C-8							
	1(3G4)					CEI 35024/1	39		39							
QPAL1 C-9 Generale Forza motrice magazzini	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	4,558		30	QPAL1 - Quadro palestra 1 Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			16	16		Utenza QPAL1 C-9							
	1(3G4)					CEI 35024/1	39		39							
QPAL1 C-11 Illuminazione normale Palestra	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	9,623		60	QPAL1 - Quadro palestra 1 Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			16	---		Utenza QPAL1 C-11							
	1(3G4)					CEI 35024/1	39		39							
QPAL1 C-12 Illuminazione di emergenza Palestra	FG160M16				Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	1,443		60	QPAL1 - Quadro palestra 1 Sezione Normale							
	13_	Multipolare	EPR			10	10		Utenza QPAL1 C-12							
	1(3G2,5)					CEI 35024/1	29		29							
TITOLO					COMMITTENTE					DATA		FOGLIO		DI		
QPAL1 - Quadro palestra 1					SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO					10/05/2023		35		36		
Sezione Normale					Corso XXV Aprile n° 151					ELAB.		CONTR.		APPR.		
					ASTI					QUADRO		QPAL1				
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:					
QPAL1 C-13		FG16OM16						4,811		70		QPAL1 - Quadro palestra 1 Sezione Normale					
Forza motrice di servizio		13_ Multipolare EPR						16		16		Utenza QPAL1 C-13					
Palestra		1(3G4) CEI 35024/1						39		39							
QPAL1 C-14		FG16OM16						2,406		50		QPAL1 - Quadro palestra 1 Sezione Normale					
Ausiliari		13_ Multipolare EPR						10		10		Utenza QPAL1 C-14					
Palestra		1(3G2,5) CEI 35024/1						29		29							

TITOLO

COMMITTENTE

DATA 10/05/2023

FOGLIO 36 DI 37

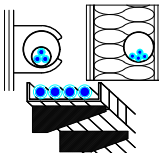
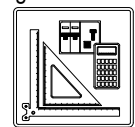
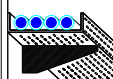
SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO
Corso XXV Aprile n° 151
ASTI

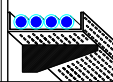
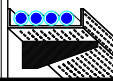
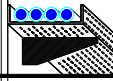
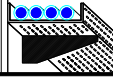
ELAB. CONTR. APPR.

QUADRO QPAL1

QPAL1 - Quadro palestra 1

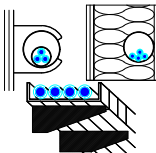
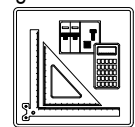
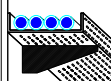
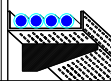
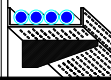
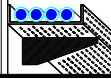
Sezione Normale

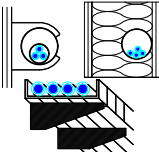
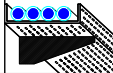
1		2		3		4		5		6		7		8		
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	ELENCO DEI CAVI									
			Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]											
B	TT 50 V		3F+N		400	10										
C	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento			Posa	I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
D	QUFF-N C-2 Illuminazione normale Ufficio		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1				1,443 10 21		20 0,800		QUFF-N - Quadro tipo Ufficio Sezione Normale Utenza QUFF-N C-2					

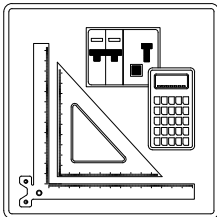
E	QUFF-N C-3 Illuminazione di emergenza Ufficio		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1				0,241 10 21		20 0,800		QUFF-N - Quadro tipo Ufficio Sezione Normale Utenza QUFF-N C-3					
							10 21									
F	QUFF-N C-4 Forza motrice di servizio Ufficio		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1				4,811 16 29		20 0,800		QUFF-N - Quadro tipo Ufficio Sezione Normale Utenza QUFF-N C-4					
							16 29									
G	QUFF-N C-5 Ausiliari Ufficio		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1				2,406 10 21		15 0,800		QUFF-N - Quadro tipo Ufficio Sezione Normale Utenza QUFF-N C-5					
							10 21									
H	QUFF-N C-6 Alimentazione torrette a pavimento		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G2,5) CEI 35024/1				4,811 16 26		20 0,800		QUFF-N - Quadro tipo Ufficio Sezione Normale Utenza QUFF-N C-6					
							16 26									

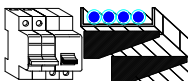
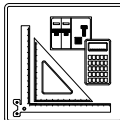
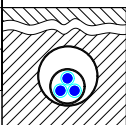
	1	2	3	4	5	6	7	8					
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEI CAVI								
			Sistema/UT							Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	
	TT 50 V		3F+N							400	10		
B	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:			
	QUFF-C C-1 Alimentazione torrette a pavimento		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(5G2,5) CEI 35024/1		 Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811 16 16 26 26		20 0,800	QUFF-C - Quadro tipo Ufficio Sezione Continuità Utenza QUFF-C C-1			
C													
D													
E													
F	TITOLO QUFF-C - Quadro tipo Ufficio Sezione Continuità				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 FOGLIO 38 DI 39 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO QUFF-C				
	1	2	3	4	5	6	7	8					

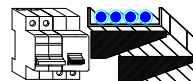
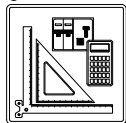
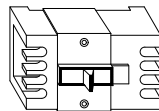
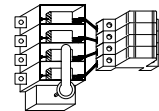
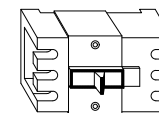
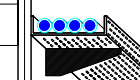
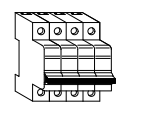
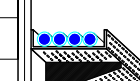
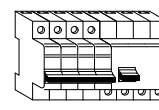
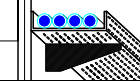
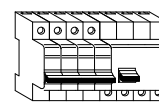
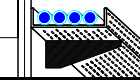
1		2		3		4		5		6		7		8																									
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI																																	
		Sistema/UT		Fasi														Tensione [V]		R terra [ohm]																			
TT 50 V		3F+N		400		10																																	
Descrizione		Tipo - Isolante 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:																											
Alimentazione QAULA Aula 3		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		6,746		10		Cassetta derivazione QAULA																									
		25		---																																			
		1(3G6)		Multipolare						EPR		CEI 35024/1		50		50		0,800		Utenza																			
Alimentazione QAULA Aula 2		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		6,746		10		Cassetta derivazione QAULA																									
		25		---																																			
		1(3G6)		Multipolare						EPR		CEI 35024/1		50		50		0,800		Utenza																			
Alimentazione QAULA Aula 1		FG16OM16						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		7,121		10		Cassetta derivazione QAULA																									
		25		---																																			
		1(3G6)		Multipolare						EPR		CEI 35024/1		50		50		0,800		QAULA- Quadro tipo aula																			
TITOLO				Cassetta derivazione QAULA				COMMITTENTE				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA				10/05/2023				FOGLIO				39				DI				40			
																ELAB.				CONTR.				APPR.															
1		2		3		4		5		6		7		8																									

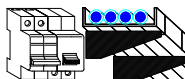
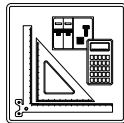
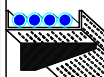
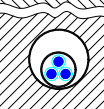
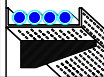
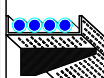
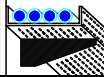
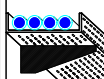
1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI													
		Sistema/UT		Fasi												Tensione [V]		R terra [ohm]	
TT 50 V		3F+N		400												10			
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I_b I_n F/N I_z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:							
QAULA C-2 Illuminazione normale Aula		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		1,443 10 --- 21 21		15 0,800		QAULA- Quadro tipo aula Utenza QAULA C-2					
QAULA C-3 Illuminazione di emergenza Aula		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0,241 10 10 21 21		15 0,800		QAULA- Quadro tipo aula Utenza QAULA C-3					
QAULA C-4 Forza motrice Aula		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G2,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		4,811 16 16 29 29		15 0,800		QAULA- Quadro tipo aula Utenza QAULA C-4					
QAULA C-5 Ausiliari Aula		FG160M16 13_ Multipolare EPR 1(3G1,5) CEI 35024/1						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,406 10 10 21 21		15 0,800		QAULA- Quadro tipo aula Utenza QAULA C-5					

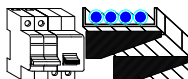
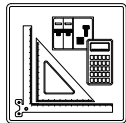
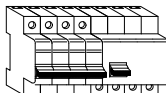
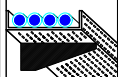
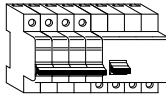
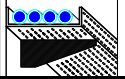
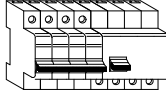
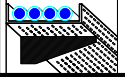
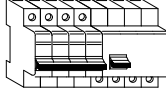
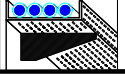
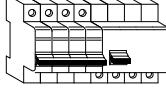
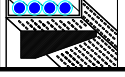
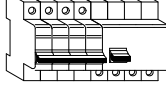
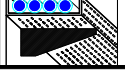
	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R terra [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT 50 V	3F+N	400	ELENCO DEI CAVI						A
DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]																		
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																			
TT 50 V	3F+N	400																			
B	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa		<table><tr><td>I_b</td><td rowspan="3">Lungh. [m] K (posa)</td><td rowspan="3">Estremi del cavo da: a:</td></tr><tr><td>I_n F/N</td></tr><tr><td>I_z F/N [A]</td></tr></table>		I _b	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:	I _n F/N	I _z F/N [A]	B							
I _b	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:																			
I _n F/N																					
I _z F/N [A]																					
	Alimentazione QG-C Quadro Generale - sez. contin		FG160M16			Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		35		10	UPS - Gruppo continuità		C								
			13_ Multipolare EPR			50		---			0,800	QG-C Quadro Generale Sezione continuità									
			1(5G16) CEI 35024/1			80		80													
C													C								
D													D								
E													E								
F	TITOLO UPS - Gruppo continuità					COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023		FOGLIO 41 DI -		F								
	1	2	3	4	5	6	7	8													

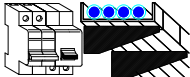
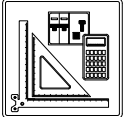
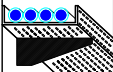
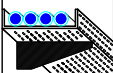
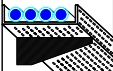

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>								A	
B	<div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate</div>								B	
C									C	
D									D	
E									E	
F	<div>TITOLO</div>					<div>COMMITTENTE</div> <div>SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO</div> <div>Corso XXV Aprile n° 151</div> <div>ASTI</div>	<div>DATA</div> <div>10/05/2023</div> <div>ELAB.</div> <div>QUADRO</div>	<div>FOGLIO</div> <div>1</div> <div>CONTR.</div>	<div>DI</div> <div>2</div> <div>APPR.</div>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

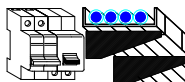
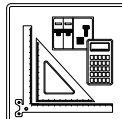

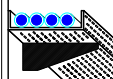



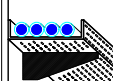

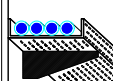

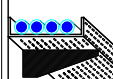
1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE											
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]									
TT 50 V		3F+N		400		10											
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva		Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro I _n / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]		Isolante				Tipo di posa					
IG C-0 Scaricatore SPD Tipo 1		ABB		SPD+Fusibili		gL		50/50		---		---/---/125		---			
		Classe I-Up 2.5 kV+NH 3NA3		SCATOLATO				50		Icu		---/---/560					
		125		Quadripolare				CEI EN 60947-2		125		560		---			
		---		---				---		0		---					
IG C-1 Alimentazione QG Quadro Generale		ABB		MagnetoTermicoDiff.		ELETTRONICO		36/36		---		320/128/256		3 - Cl. A			
		T4N320 PR221DS-LS/I + RC222		SCATOLATO				36		Icu		3 200/320/3 200					
		320		Quadripolare				CEI EN 60947-2		128		1 600					
		3(2x1x150)+(1x150)+(1PE150)		FG16M16/FG17 PE				100		EPR		256				0,994	
IG C-2 Alimentazione elettropompa		ABB		MagnetoTermicoDiff.		D		15/11,2		10/7,5		---/---/25		0,3 - Cl. A			
		S204 M+DDA204 A		MODULARE				15		Icu		---/---/500					
		25		Quadripolare				CEI EN 60947-2		25		500					
		1(5G10)		FTG18OM16				110		EPR		9,923				0,8	
TITOLO								COMMITTENTE				DATA					
IG - Interruttore Generale								SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023					
								Corso XXV Aprile n° 151				FOGLIO 2 DI 3					
								ASTI				ELAB. CONTR. APPR.					
												QUADRO IG					
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 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					
QG-N C-0 Generale quadro		ABB OT400E04+MANIGLIA GIALLA/ROSSA 400		Sezionatore SCATOLATO Quadripolare				---	---	400		---				
								0	---	---/---/---						
								---	---	---						
QG-N C-1 Scaricatore SPD Tipo 1+2		ABB Classe I+II - Up 1.5 kV 125		SPD+Fusibili SCATOLATO Quadripolare			gL	50/50	---	---/---/125		---				
								50	Icu	---/---/560						
								CEI EN 60947-2	125	560						
QG-N C-3 Rifasamento		ABB T1B 160 TMD160 160		MagnetoTermico SCATOLATO Tripolare				16/16	---	160/112/160		---				
								16	Icu	---/---/1 600						
								CEI EN 60947-2	---	---						
QG-N C-4 Impianto Fotovoltaico installato in copertura		3(1x50)+(1PE25)		FG16M16/FG17 PE		10		EPR	115	0			13_			
		ABB S804 N 100		MagnetoTermico MODULARE Quadripolare			C	36/30	25/12,5	---/---/100		---				
		4(1x50)+(1PE50)		FG16M16/FG17 PE				50	EPR	4,811	0,9			13_		
QG-N C-5 Alimentazione QPST-N Q. P. Seminterrato-Sez. Norm.		ABB S804BC100+DDA804 A S 100		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			C	16/10	10/10	---/---/100		1 - Cl. A S				
									16	Icu	---/---/1 000					
									CEI EN 60947-2	100	1 000			13_		
QG-N C-6 Alimentazione QP1-N Quadro Piano primo-Sez. Norm.		1(5G25)		FG16OM16		30		EPR	27	0,922						
		ABB S804BC100+DDA804 A S 100		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			C	16/10	10/10	---/---/100		1 - Cl. A S				
		1(5G25)		FG16OM16				30	EPR	46	0,939			13_		
TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI				
QG-N - Quadro Generale				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		3		4				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.				
				ASTI				QUADRO		QG-N						
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 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					
QG-N C-7 Alimentazione QUTA Quadro Locale UTA		ABB S204 M+DDA204 A S 63		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	15/7,5	10/7,5	---/---/63		1 - Cl. A S					
		63		15			I _{cu}	---/---/630			13_					
		1(5G16)		CEI EN 60947-2			63	630								
		FG16OM16		30		EPR		31	0,9							
QG-N C-8 Alimentazione QCT Quadro Centrale Termica		ABB T4N 250 TMA250N/2+RC222 250		MagnetoTermicoDiff. SCATOLATO Quadripolare			36/36	---	250/175/220		1 - Cl. A					
		250		36			I _{cu}	2 500/1 250/2 500			61_					
		3(1x150)+(1x95)+(1PE95)		CEI EN 60947-2			141	1 600								
		FG16M16/FG17 PE		50		EPR		130	0,9							
QG-N C-9 Alimentazione QLTP Q. Loc. tecnico palestra 1		ABB S204 M+DDA204 A S 63		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	15/7,5	10/7,5	---/---/63		1 - Cl. A S					
		63		15			I _{cu}	---/---/630			13_					
		1(5G16)		CEI EN 60947-2			63	630								
		FG16OM16		50		EPR		24	0,9							
QG-N C-10 Alimentazione QPAL1 Quadro Palestra 1		ABB S204 M+DDA204 A S 32		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	15/11,2	10/7,5	---/---/32		1 - Cl. A S					
		32		15			I _{cu}	---/---/320			13_					
		1(5G10)		CEI EN 60947-2			32	320								
		FG16OM16		50		EPR		15	0,915							
QG-N C-11 Alimentazione QUFF1-N Quadro Ufficio 1-Sez. Norm.		ABB S204 P+DDA204 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		D	25/12,5	25/12,5	---/---/25		0,3 - Cl. A					
		25		25			I _{cn}	---/---/500			13_					
		1(5G6)		CEI EN 60898			25	500								
		FG16OM16		50		EPR		7,698	0,9							
QG-N C-12 Alimentazione QUFF2-N Quadro Ufficio 2-Sez. Norm.		ABB S204 P+DDA204 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		D	25/12,5	25/12,5	---/---/25		0,3 - Cl. A					
		25		25			I _{cn}	---/---/500			13_					
		1(5G6)		CEI EN 60898			25	500								
		FG16OM16		50		EPR		5,895	0,95							
TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI				
QG-N - Quadro Generale				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		4		5				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.				
				ASTI				QUADRO		QG-N						
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 DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE										
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]		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]			
TT 50 V		3F+N		400	10	Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante		Tipo di posa			
QG-N C-13 Alimentazione QUFF3-N Quadro Ufficio 3-Sez. Norm.		ABB		MagnetoTermicoDiff.			D	25/12,5 25/12,5		---/---/25		0,3 - Cl. A				
		S204 P+DDA204 A		MODULARE				25 Icn		---/---/500		 13_				
		25		Quadripolare				CEI EN 60898		25 500						
		1(5G6)		FG160M16				50		EPR		5,895 0,95				
QG-N C-14 Generale 1 Quadri aule lato Ovest		ABB		MagnetoTermicoDiff.			D	25/12,5 25/12,5		---/---/25		0,3 - Cl. A				
		S204 P+DDA204 A		MODULARE				25 Icn		---/---/500		 13_				
		25		Quadripolare				CEI EN 60898		25 500						
		1(5G6)		FG160M16				50		EPR		7,121 0,935				
QG-N C-15 Generale 2 Quadri aule lato Ovest		ABB		MagnetoTermicoDiff.			D	25/12,5 25/12,5		---/---/25		0,3 - Cl. A				
		S204 P+DDA204 A		MODULARE				25 Icn		---/---/500		 13_				
		25		Quadripolare				CEI EN 60898		25 500						
		1(5G6)		FG160M16				50		EPR		6,746 0,95				
QG-N C-16 Generale 3 Quadri aule lato Ovest		ABB		MagnetoTermicoDiff.			D	25/12,5 25/12,5		---/---/25		0,3 - Cl. A				
		S204 P+DDA204 A		MODULARE				25 Icn		---/---/500		 13_				
		25		Quadripolare				CEI EN 60898		25 500						
		1(5G6)		FG160M16				50		EPR		6,746 0,95				
QG-N C-17 Generale 4 Quadri aule lato Est		ABB		MagnetoTermicoDiff.			D	25/12,5 25/12,5		---/---/25		0,3 - Cl. A				
		S204 P+DDA204 A		MODULARE				25 Icn		---/---/500		 13_				
		25		Quadripolare				CEI EN 60898		25 500						
		1(5G6)		FG160M16				50		EPR		6,746 0,95				
QG-N C-18 Generale 5 Quadri aule lato Est		ABB		MagnetoTermicoDiff.			D	25/12,5 25/12,5		---/---/25		0,3 - Cl. A				
		S204 P+DDA204 A		MODULARE				25 Icn		---/---/500		 13_				
		25		Quadripolare				CEI EN 60898		25 500						
		1(5G6)		FG160M16				50		EPR		6,746 0,95				
TITOLO						COMMITTENTE						DATA		FOGLIO		
QG-N - Quadro Generale						SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO						10/05/2023		5		
Sezione Normale						Corso XXV Aprile n° 151						ELAB.		CONTR.		
						ASTI						QUADRO		APPR.		
												QG-N				
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 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					
QG-N C-19 Alimentazione Gruppo di continuità UPS		ABB S204 P+DDA204 A 50		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		D	15/7,5	15/7,5	---/---/50		0,3 - Cl. A					
		1(5G16)		FG16OM16			10	EPR		43	0,9		13_			
QG-N C-20 Alimentazione ascensore		ABB S204 P+DDA204 A 32		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		D	15/11,2	15/7,5	---/---/32		0,3 - Cl. A					
		1(5G10)		FG16OM16			50	EPR		9,623	0,9		13_			
QG-N C-21 Alimentazione montacarichi		ABB S204 P+DDA204 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		D	25/12,5	25/12,5	---/---/25		0,3 - Cl. A					
		1(5G6)		FG16OM16			50	EPR		6,415	0,9		13_			
QG-N C-22 Generale Ovest Luce / Forza Spogliatoi / Servizi / Corrid		ABB S204 P+DDA204 AC 20		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	25/12,5	25/12,5	---/---/20		0,03 - Cl. AC					
		---		---			---	---		9,116	0,938		---			
QG-N C-23 Generale Illuminazione Spogliatoi / Servizi		ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/10		---					
		---		---			---	---		3,368	0,9		---			
TITOLO		COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI						
QG-N - Quadro Generale		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		6		7						
Sezione Normale		Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.						
		ASTI				QUADRO		QG-N								
1		2		3		4		5		6		7		8		

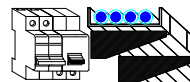
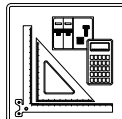
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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					
B	QG-N C-25 Illuminazione di emergenza Spogliatoi / Servizi	ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase			gL	100/100	---	---/---/10		 13_				
		1(3G2,5)		FG16OM16				60	EPR	0,962	0,9					
		C	QG-N C-26 Generale Illuminazione Corridoi	ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/10		 ---		
---				---		6	Icn			---/---/100						
										CEI EN 60898	10	100				
										---	3,368	0,9				
D	QG-N C-28 Illuminazione di emergenza Corridoi	ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase			gL	100/100	---	---/---/10		 13_				
		1(3G2,5)		FG16OM16				60	EPR	0,962	0,9					
		E	QG-N C-29 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi	ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		 13_		
1(3G4)				FG16OM16		60	EPR			4,558	0,95					
F	QG-N C-30 Alimentazione Boiler ACS PDC - Servizi			ABB S202 25		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/25		 13_		
		1(3G4)		FG16OM16		60	EPR			9,116	0,95					
TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO				
QG-N - Quadro Generale				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				7				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.				
				ASTI				QUADRO				APPR.				
								QG-N								
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 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 I _n / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
QG-N C-31 Generale Forza motrice Corridoi		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		---					
		1(3G4)		FG16OM16			60	EPR		4,558	0,95		13_			
							CEI EN 60898		16	160						
QG-N C-32 Generale Est Luce / Forza Spogliatoi / Servizi / Corrid		ABB S204 P+DDA204 AC 20		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	25/12,5	25/12,5	---/---/20		0,03 - Cl. AC					
		---		---			25	I _{cn}	---/---/200		---					
							CEI EN 60898		20	200						
										9,116		0,935				
QG-N C-33 Generale Illuminazione Spogliatoi / Servizi		ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/10		---					
		---		---			6	I _{cn}	---/---/100		---					
							CEI EN 60898		10	100						
										3,368		0,9				
QG-N C-35 Illuminazione di emergenza Spogliatoi / Servizi		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase		gL	100/100	---	---/---/10		---					
		1(3G2,5)		FG16OM16			60	EPR		0,962	0,9		13_			
							CEI EN 60947-2		10	28						
QG-N C-36 Generale Illuminazione Corridoi		ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/10		---					
		---		---			6	I _{cn}	---/---/100		---					
							CEI EN 60898		10	100						
										3,368		0,9				
TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO				
QG-N - Quadro Generale				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				8				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.				
				ASTI								APPR.				
								QUADRO				QG-N				
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 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					
QG-N C-38 Illuminazione di emergenza Corridoi		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase		gL	100/100	---	---/---/10		---					
		1(3G2,5)		FG16OM16			60	EPR	0,962	0,9	 13_					
		QG-N C-39 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		---			
1(3G4)				FG16OM16		60	EPR		4,558	0,95	 13_					
QG-N C-40 Alimentazione Boiler ACS PDC - Servizi				ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		---			
		1(3G4)		FG16OM16		60	EPR		4,558	0,95	 13_					
		QG-N C-41 Generale Forza motrice Corridoi		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		---			
1(3G4)				FG16OM16		60	EPR		4,558	0,95	 13_					
QG-N C-42 Illuminazione esterna edificio crepuscolare/timer				ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC			
		1(3G4)		FG16OM16		100	EPR		4,811	0,9	 61_					
		QG-N C-43 Impianto videocitofono		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/10		0,03 - Cl. AC			
1(3G2,5)				FG16OM16		50	EPR		2,406	0,9	 61_					
TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO				
QG-N - Quadro Generale				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				9				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.				
				ASTI				QUADRO				APPR.				
								QG-N								
1		2		3		4		5		6		7		8		

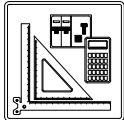
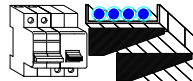
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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					
QG-N C-44 Alimentazione cancello automatico da strada pubblica		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		 C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC					
		1(3G4)		FG16OR16			50	EPR		2,406	0,9	 61_				
QG-N C-45 PDC locale quadri elettrici		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		 C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. A					
		1(3G4)		FG16OM16			20	EPR		4,811	0,9	 _2				
QG-N C-46 Generale ausiliari e regolazione		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		 C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC					

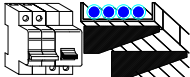
QG-N C-47 Ausiliari e regolazione 220V		ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		 C	20/15	6/6	---/---/10		---					
		1(3G2,5)		FG16OM16			10	EPR		0,962	0,9	 13_				
QG-N C-48 Generale Ausiliari 24V		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		 C	20/15	6/6	---/---/16		---					
		1(3G2,5)		FG16OM16			10	EPR		0,962	0,9	 13_				
QG-N C-50 Ausiliari e regolazione 24V		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		 C	20/15	6/6	---/---/16		---					
		1(3G2,5)		FG16OM16			10	EPR		0,962	0,9	 13_				
TITOLO		COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI						
QG-N - Quadro Generale		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		10		11						
Sezione Normale		Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.						
		ASTI				QUADRO		QG-N								
1		2		3		4		5		6		7		8		

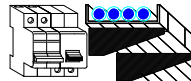
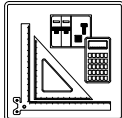
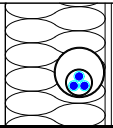
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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				
QG-N C-51 Riserva		ABB S204 P+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C		25/12,5 25/12,5		---/---/16		0,03 - Cl. A				
		---		---				25 Icn		---/---/160		---				
		---		---				CEI EN 60898		16 160		---				
		---		---				---		0 ---		---				
QG-N C-52 Riserva		ABB S204 P+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C		25/12,5 25/12,5		---/---/16		0,03 - Cl. A				
		---		---				25 Icn		---/---/160		---				
		---		---				CEI EN 60898		16 160		---				
		---		---				---		0 ---		---				
QG-N C-53 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C		20/15 6/6		---/---/10		0,03 - Cl. AC				
		---		---				6 Icn		---/---/100		---				
		---		---				CEI EN 60898		10 100		---				
		---		---				---		0 ---		---				
QG-N C-54 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C		20/15 6/6		---/---/10		0,03 - Cl. AC				
		---		---				6 Icn		---/---/100		---				
		---		---				CEI EN 60898		10 100		---				
		---		---				---		0 ---		---				
QG-N C-55 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C		20/15 6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC				
		---		---				6 Icn		---/---/160		---				
		---		---				CEI EN 60898		16 160		---				
		---		---				---		0 ---		---				
QG-N C-56 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C		20/15 6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC				
		---		---				6 Icn		---/---/160		---				
		---		---				CEI EN 60898		16 160		---				
		---		---				---		0 ---		---				
TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		Di				
QG-N - Quadro Generale				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		11		12				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.				
				ASTI				QUADRO		QG-N						
1		2		3		4		5		6		7		8		

	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	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>					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/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												
C									C												
D									D												
E									E												
F	TITOLO QG-N - Quadro Generale Sezione Normale			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 FOGLIO 12 DI 13 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO QG-N		F												
	1	2	3	4	5	6	7	8													

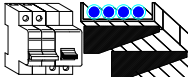
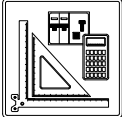
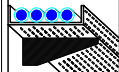
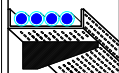
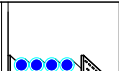
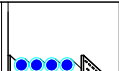
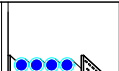
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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					
QG-C C-7 Alimentazione Rack trasmissione dati		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. A					
		1(3G4)		FG16OM16			6	Icn	---/---/160			13_				
							CEI EN 60898	16	160							
								10	EPR	9,623	0,9					
QG-C C-8 Centrale impianto rivelazione ed allarme incendi		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. A					
		1(3G4)		FG16OM16			6	Icn	---/---/160			13_				
							CEI EN 60898	16	160							
								10	EPR	2,406	0,9					
QG-C C-9 Impianti antifurto e TVCC		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. A					
		1(3G4)		FG16OM16			6	Icn	---/---/160			13_				
							CEI EN 60898	16	160							
								10	EPR	2,406	0,9					
QG-C C-10 Riserva		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. A					
		---		---			6	Icn	---/---/160			---				
							CEI EN 60898	16	160							
								---	---	0	---					
QG-C C-11 Riserva		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. A					
		---		---			6	Icn	---/---/160			---				
							CEI EN 60898	16	160							
								---	---	0	---					
QG-C C-12 Riserva		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. A					
		---		---			6	Icn	---/---/160			---				
							CEI EN 60898	16	160							
								---	---	0	---					
TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI				
QG-C Quadro Generale				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		13		14				
Sezione continuità				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.				
				ASTI				QUADRO		QG-C						
1		2		3		4		5		6		7		8		

	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>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE						A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]																
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: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]	B								
			Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante		Tipo di posa									
C											C								
D											D								
E											E								
F											TITOLO QG-C Quadro Generale Sezione continuità		COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO QG-C		FOGLIO 14 DI 15	F
	1	2	3	4	5	6	7	8											

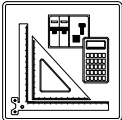
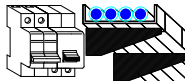
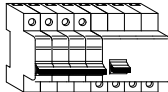


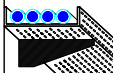

1	2		3	4	5	6		7	8			
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R terra [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE						
	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]									
	TT	3F+N	400	10								
	50 V											

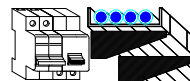
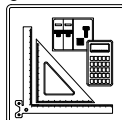
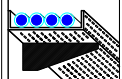
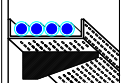
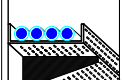
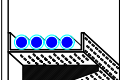
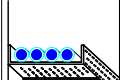
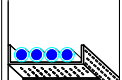
	1	2	3	4	5	6	7	8					
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE								
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]						R terra [ohm]			
		TT	3F+N	400	10								
		50 V											
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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				
	QFV-AC C-6 Circuiti ausiliari		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16	0,03 - Cl. A		
			1(3G4)		FG16OM16			20	6	Icn	---/---/160		_2
									CEI EN 60898	16	160		
C	QFV-AC C-7 Riserva		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16	0,03 - Cl. A		
			---		---			---	6	Icn	---/---/160		---
									CEI EN 60898	16	160		
	QFV-AC C-8 Riserva		ABB S204+DDA204 A 32		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	10/7,5	6/6	---/---/32	0,3 - Cl. A		
			---		---			---	10	Icu	---/---/320		---
									CEI EN 60947-2	32	320		
D								---	0	---			
E													
F	TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		
	QFV-AC - Quadro Fotovoltaico				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				10/05/2023		16		
									ELAB.		CONTR.		
									QUADRO		QFV-AC		
	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 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 I _n / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]		Isolante				Tipo di posa					
QPST-N C-0 Generale quadro		ABB OT100FT4N2-MANIGLIA ROSSA/GIALLA 100		Sezionatore MODULARE Quadripolare						---		---		100		---	
		---		---						0		---		---/---/---			
		---		---						---		---		27		0,922	
QPST-N C-1 Scaricatore SPD Tipo 1+2		ABB Classe I+II - Up 1.5 kV 125		SPD+Fusibili SCATOLATO Quadripolare				gL		50/50		---		---/---/125		---	
		---		---						50		I _{cu}		---/---/560			
		---		---						CEI EN 60947-2		125		560		---	
QPST-N C-3 Alimentazione QLAB1-N Q. Laboratorio 1-Sez. Norm.		ABB S204 P+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare				D		25/12,5		25/12,5		---/---/16		0,3 - Cl. A	
		1(5G4)		FG16OM16						25		I _{cn}		---/---/320			
		---		---						CEI EN 60898		16		320			
QPST-N C-4 Alimentazione QLAB2-N Q. Laboratorio 2-Sez. Norm.		ABB S204 P+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare				D		25/12,5		25/12,5		---/---/16		0,3 - Cl. A	
		1(5G4)		FG16OM16						25		I _{cn}		---/---/320			
		---		---						CEI EN 60898		16		320		13_	
QPST-N C-5 Alimentazione QPAL Quadro Palestra 2		ABB S204 P+DDA204 A S 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare				C		25/12,5		25/12,5		---/---/25		1 - Cl. A S	
		1(5G6)		FG16OM16						25		I _{cu}		---/---/250			
		---		---						CEI EN 60947-2		25		250		13_	
QPST-N C-6 Alimentazione QMENZA Quadro Mensa		ABB S204 P+DDA204 A 32		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare				D		15/11,2		15/7,5		---/---/32		1 - Cl. A	
		1(5G10)		FG16OM16						15		I _{cn}		---/---/640			
		---		---						CEI EN 60898		32		640		13_	
TITOLO		COMMITTENTE				DATA				FOGLIO							
QPST-N - Quadro Piano seminterrato		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				17							
Sezione Normale		Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.							
		ASTI				APPR.											
						QUADRO				QPST-N							
										</							

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: 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										
QPST-N C-7 Alimentazione QINF-N Q. Infermeria -Sez. Norm.		ABB S202+DDA202 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/25		0,3 - Cl. A										
		1(3G6)		FG16OM16			70	EPR		7,121	0,9		13_								
QPST-N C-8 Alimentazione QAULA Quadro Aula		ABB S202+DDA202 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/25		0,3 - Cl. A										
		1(3G6)		FG16OM16			70	EPR		6,746	0,95		13_								
QPST-N C-9 Generale Ovest Luce / Forza Spogliatoi / Servizi / Corrid		ABB S204 P+DDA204 AC 20		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	25/12,5	25/12,5	---/---/20		0,03 - Cl. AC										
		---		---			---	---		9,116	0,938		13_								
QPST-N C-10 Generale Illuminazione Spogliatoi / Servizi		ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/10		---										
		---		---			---	---		3,368	0,9		13_								
QPST-N C-12 Illuminazione di emergenza Spogliatoi / Servizi		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase		gL	100/100	---	---/---/10		---										
		1(3G2,5)		FG16OM16			60	EPR		0,962	0,9		13_								
TITOLO														COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		DI	
QPST-N - Quadro Piano seminterrato														SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO		10/05/2023		18		19	
Sezione Normale														Corso XXV Aprile n° 151		ELAB.		CONTR.		APPR.	
														ASTI		QUADRO		QPST-N			
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 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 I _n / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
QPST-N C-13 Generale Illuminazione Corridoi		ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/10		---				
				6	I _{cn}			---/---/100								
								CEI EN 60898	10	100						
										3,368	0,9					
QPST-N C-15 Illuminazione di emergenza Corridoi		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase			gL	100/100	---	---/---/10		---				
				100	I _{cu}			---/---/28								
								CEI EN 60947-2	10	28						
		1(3G2,5)		FG16OM16				60	EPR	0,962	0,9			13_		
QPST-N C-16 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		---				
				6	I _{cn}			---/---/160								
								CEI EN 60898	16	160			13_			
		1(3G4)		FG16OM16				60	EPR	4,558	0,95			13_		
QPST-N C-17 Alimentazione Boiler ACS PDC - Servizi		ABB S202 25		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/25		---				
				6	I _{cn}			---/---/250								
								CEI EN 60898	25	250			13_			
		1(3G4)		FG16OM16				60	EPR	9,116	0,95			13_		
QPST-N C-18 Generale Forza motrice Corridoi		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		---				
				6	I _{cn}			---/---/160								
								CEI EN 60898	16	160			13_			
		1(3G4)		FG16OM16				60	EPR	4,558	0,95			13_		
TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI				
QPST-N - Quadro Piano seminterrato				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		19		20				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.				
				ASTI				QUADRO		QPST-N						
1		2		3		4		5		6		7		8		

	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>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE						A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]																
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: 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								
C	QPST-N C-19 Generale Est Luce / Forza Spogliatoi / Servizi / Corrid	ABB S204 P+DDA204 AC 20		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare 		C	25/12,5 25/12,5		---/---/20		0,03 - Cl. AC								
		---		---			---												
		---		---			---												
		C	QPST-N C-20 Generale Illuminazione Spogliatoi / Servizi	ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare 		C	20/15 6/6		---/---/10		---						
---				---		---													
---				---		---													
D	QPST-N C-22 Illuminazione di emergenza Spogliatoi / Servizi			ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase 		gL	100/100 ---		---/---/10		 13_						
		---		---		---													
		---		---		---													
		D	QPST-N C-23 Generale Illuminazione Corridoi	ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare 		C	20/15 6/6		---/---/10		---						
---				---		---													
---				---		---													
E											E								
F	TITOLO QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 20 DI 21		F								
	1	2	3	4	5	6	7	8											

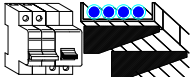
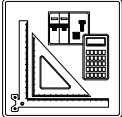
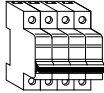
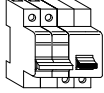

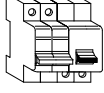
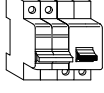
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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					
B	QPST-N C-25 Illuminazione di emergenza Corridoi	ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase		gL	100/100	---	---/---/10		---					
		1(3G2,5)		FG16OM16			60	EPR	0,962	0,9		13_				
C	QPST-N C-26 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi	ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		---					
		1(3G4)		FG16OM16			60	EPR	4,558	0,95		13_				
D	QPST-N C-27 Alimentazione Boiler ACS PDC - Servizi	ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		---					
		1(3G4)		FG16OM16			60	EPR	4,558	0,95		13_				
E	QPST-N C-28 Generale Forza motrice Corridoi	ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		---					
		1(3G4)		FG16OM16			60	EPR	4,558	0,95		13_				
F	QPST-N C-29 Generale ausiliari e regolazione	ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC					
		---		---			---	---	1,925	0,9		13_				
F	QPST-N C-30 Ausiliari e regolazione 220V	ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/10		---					
		1(3G2,5)		FG16OM16			10	EPR	0,962	0,9		13_				
TITOLO QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. QUADRO QPST-N		FOGLIO 21 DI 22 APPR.						
1		2		3		4		5		6		7		8		

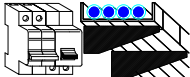
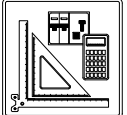
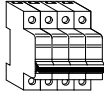
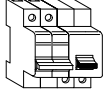

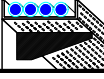
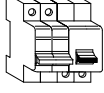
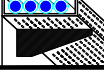
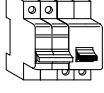
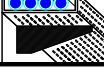
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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 I _n / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
QPST-N C-31 Generale Ausiliari 24V		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		---					
		1(3G2,5)		FG16OM16			6	I _{cn}	---/---/160							
							CEI EN 60898	16	160	13_						
						10	EPR		0,962	0,9						
QPST-N C-33 Ausiliari e regolazione 24V		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		---					
		1(3G2,5)		FG16OM16			6	I _{cn}	---/---/160							
							CEI EN 60898	16	160	13_						
						10	EPR		0,962	0,9						
QPST-N C-34 Riserva		ABB S204 P+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	25/12,5	25/12,5	---/---/16		0,03 - Cl. A					
		---		---			25	I _{cn}	---/---/160		---					
							CEI EN 60898	16	160							
						---	---		0	---						
QPST-N C-35 Riserva		ABB S204 P+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	25/12,5	25/12,5	---/---/16		0,03 - Cl. A					
		---		---			25	I _{cn}	---/---/160		---					
							CEI EN 60898	16	160							
						---	---		0	---						
QPST-N C-36 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/10		0,03 - Cl. AC					
		---		---			6	I _{cn}	---/---/100		---					
							CEI EN 60898	10	100							
						---	---		0	---						
QPST-N C-37 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/10		0,03 - Cl. AC					
		---		---			6	I _{cn}	---/---/100		---					
							CEI EN 60898	10	100							
						---	---		0	---						
TITOLO				COMMITTENTE				FOGLIO								
QPST-N - Quadro Piano seminterrato				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023								
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.						
				ASTI				QUADRO		APPR.						
								QPST-N								
1		2		3		4		5		6		7		8		

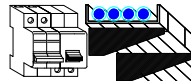
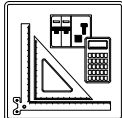
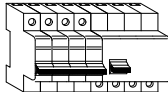
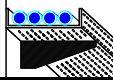
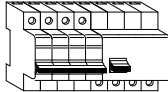
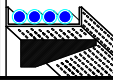
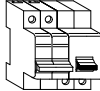
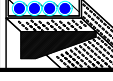
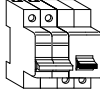
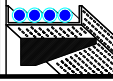

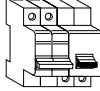
	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE						
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]						R terra [ohm]	
	TT	3F+N	400	10							
B	Descrizione	Marca	Modello apparecchiatura		Tipo Esecuzione		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics	Fase: In Max/Min/Reg	I Diff / Tipo diff. [A]	
		Taglia [A]		Polarità		Valore scelto					Fase: Img Max/Min/Reg
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante	Norma Scelta [kA]	Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]	Tipo di posa	
C	QPST-N C-38 Riserva	ABB		MagnetoTermicoDiff.		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC
		S202+DDA202 AC		MODULARE			6	Icn	---/---/160		
		16		Bipolare			CEI EN 60898		16	160	
		---		---			---		0	---	
C	QPST-N C-39 Riserva	ABB		MagnetoTermicoDiff.		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC
		S202+DDA202 AC		MODULARE			6	Icn	---/---/160		
		16		Bipolare			CEI EN 60898		16	160	
		---		---			---		0	---	
D											D
E											E
F	TITOLO		COMMITTENTE			DATA		FOGLIO		DI	
	QPST-N - Quadro Piano seminterrato		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO			10/05/2023		23		24	
	Sezione Normale		Corso XXV Aprile n° 151			ELAB.		CONTR.		APPR.	
			ASTI			QUADRO		QPST-N			
	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 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					
QPST-C C-0 Generale quadro		ABB OT25FT4N2-MANIGLIA ROSSA/GIALLA 25		Sezionatore MODULARE Quadrupolare				---	---	25						
								0	---	---/---/---						
								---	---	---						
								---	---	7,698 0,9						
QPST-C C-2 Alimentazione QLAB1-C Q. Laboratorio 1-Sez. Cont.		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		0,3 - Cl. A				
								6	I _{cn}	---/---/160						
								CEI EN 60898		16	160		13_			
								EPR		4,811	0,9					
QPST-C C-3 Alimentazione QLAB2-C Q. Laboratorio 2-Sez. Cont.		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		0,3 - Cl. A				
								6	I _{cn}	---/---/160						
								CEI EN 60898		16	160		13_			
								EPR		4,811	0,9					
QPST-C C-4 Alimentazione QINF-C Quadro Infermeria -Sez. Cont.		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		0,3 - Cl. A				
								6	I _{cn}	---/---/160						
								CEI EN 60898		16	160		13_			
								EPR		4,811	0,9					
QPST-C C-5 Alimentazione Rack trasmissione dati		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. A				
								6	I _{cn}	---/---/160						
								CEI EN 60898		16	160		13_			
								EPR		9,623	0,9					
QPST-C C-6 Riserva		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. A				
								6	I _{cn}	---/---/160						
								CEI EN 60898		16	160		---			
								---		0	---					
TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI				
QPST-C Quadro Piano seminterrato				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		24		25				
Sezione continuità				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.				
				ASTI				QUADRO		QPST-C						
1		2		3		4		5		6		7		8		

1		2		3		4		5		6		7		8	
A	Progetto INTEGRA		<div> <div> </div> <div> <div> <div> <div>DATI DELLA FORNITURA</div> <div> <div>Sistema/UT</div> <div>Fasi</div> <div>Tensione [V]</div> </div> <div> <div>R terra [ohm]</div> </div> </div> <div> <div>TT</div> <div>50 V</div> </div> <div> <div>3F+N</div> </div> <div> <div>400</div> </div> <div> <div>10</div> </div> </div> </div> </div> <div> <div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div> <div> </div> </div>						A						
B	Descrizione		<div> <div>Marca</div> <div>Modello apparecchiatura</div> <div>Taglia [A]</div> </div>		<div> <div>Tipo</div> <div>Esecuzione</div> <div>Polarità</div> <div>(Rappresentazione grafica indicativa)</div> </div>		Curva		<div> <div>Icu/Ics-Icn/Ics</div> <div>Valore scelto</div> <div>Norma Scelta</div> <div>[kA]</div> </div>		<div> <div>Fase: In Max/Min/Reg</div> <div>Fase: Img Max/Min/Reg</div> <div>Neutro In / Img</div> <div>Ib / CosPhi</div> <div>[A]</div> </div>		<div> <div>I Diff / Tipo diff.</div> <div>[A]</div> </div>		B
			Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]		Isolante				Tipo di posa		
C	<div> <div>QPST-C C-7</div> <div>Riserva</div> </div>		<div> <div>ABB</div> <div>S202+DDA202 A</div> <div>16</div> </div>		<div> <div>MagnetoTermicoDiff.</div> <div>MODULARE</div> <div>Bipolare</div> <div> </div> </div>		C		<div> <div>20/15</div> <div>6/6</div> </div>		<div> <div>---/---/16</div> </div>		<div> <div>0,03 - Cl. A</div> </div>		C
					6 Icn				---/---/160						
					CEI EN 60898				16 160						
					---				0 ---						
C	<div> <div>QPST-C C-8</div> <div>Riserva</div> </div>		<div> <div>ABB</div> <div>S202+DDA202 A</div> <div>16</div> </div>		<div> <div>MagnetoTermicoDiff.</div> <div>MODULARE</div> <div>Bipolare</div> <div> </div> </div>		C		<div> <div>20/15</div> <div>6/6</div> </div>		<div> <div>---/---/16</div> </div>		<div> <div>0,03 - Cl. A</div> </div>		C
					6 Icn				---/---/160						
					CEI EN 60898				16 160						
					---				0 ---						
D															D
E															E
F	<div> <div>TITOLO</div> <div>QPST-C Quadro Piano seminterrato</div> <div>Sezione continuità</div> </div>				<div> <div>COMMITTENTE</div> <div>SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO</div> <div>Corso XXV Aprile n° 151</div> <div>ASTI</div> </div>		<div> <div>DATA</div> <div>10/05/2023</div> </div>		<div> <div>FOGLIO</div> <div>25</div> <div>DI</div> <div>26</div> </div>		<div> <div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div> </div>		<div> <div>QUADRO</div> <div>QPST-C</div> </div>		F
1		2		3		4		5		6		7		8	

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				Tipo di posa							
QPAL2 C-0 Generale quadro		ABB E204/25G 25 ---		Sezionatore MODULARE Quadripolare ---						---		---		---					
										0		---		---					
										---		---		---					
										---		---		8,853		0,9			
QPAL2 C-1 Illuminazione Palestra e deposito		ABB S202+DDA202 AC 16 ---		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare ---				C		20/15		6/6		---/---/16					
										6		Icn		---/---/160					
										CEI EN 60898		16		160					
										---		---		11		0,9			
QPAL2 C-3 Illuminazione di emergenza Palestra e deposito		ABB E91N/32 10.3x38 32 1(3G2,5)		Fusibile MODULARE Monofase FG160M16				gL		100/100		---		---/---/10					
										100		Icu		---/---/28					
										CEI EN 60947-2		10		28					
										EPR		1,443		0,9					
QPAL2 C-4 Forza motrice di servizio Palestra e deposito		ABB S202+DDA202 AC 16 1(3G4)		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare FG160M16				C		20/15		6/6		---/---/16					
										6		Icn		---/---/160					
										CEI EN 60898		16		160					
										EPR		4,811		0,9					
QPAL2 C-5 Ausiliari Palestra e deposito		ABB S202+DDA202 AC 10 1(3G2,5)		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare FG160M16				C		20/15		6/6		---/---/10					
										6		Icn		---/---/100					
										CEI EN 60898		10		100					
										EPR		2,406		0,9					
TITOLO								COMMITTENTE				DATA		FOGLIO DI					
QPAL2 - Quadro palestra 2								SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		26 DI 27					
Sezione Normale								Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.					
								ASTI				APPR.							
												QUADRO		QPAL2					
1		2		3		4		5		6		7		8					

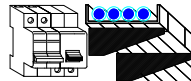
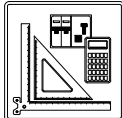


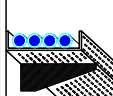
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE										
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N		400	10											
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: 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					
QMENSA C-0 Generale quadro		ABB SD204/32 32		Sezionatore MODULARE Quadripolare			---		32		---					
		---		---			0		---/---/---		---					
		---		---			---		---		---					
		---		---			---		20		0,9		---			
QMENSA C-1 Illuminazione Mensa		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			20/15		6/6		---/---/10		0,03 - Cl. AC			
		---		---			6		Icn		---/---/100		---			
		---		---			CEI EN 60898		10		100		---			
		---		---			---		6,736		0,9		---			
QMENSA C-3 Illuminazione di emergenza Mensa		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase			100/100		---		---/---/10		---			
		1(3G2,5)		FG160M16			40		EPR		0,962		0,9			
		---		---			---		100		Icu		---/---/28		 13_	
		---		---			---		CEI EN 60947-2		10		28		---	
QMENSA C-4 Forza motrice di servizio Mensa		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			20/15		6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC			
		1(3G4)		FG160M16			40		EPR		4,811		0,9			
		---		---			---		6		Icn		---/---/160		 13_	
		---		---			---		CEI EN 60898		16		160		---	
QMENSA C-5 Ausiliari Mensa		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			20/15		6/6		---/---/10		0,03 - Cl. AC			
		1(3G1,5)		FG160M16			15		EPR		2,406		0,9			
		---		---			---		6		Icn		---/---/100		 13_	
		---		---			---		CEI EN 60898		10		100		---	
TITOLO		COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI						
QMENSA - Quadro mensa		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		28		29						
		Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.						
		ASTI				QUADRO		QMENSA								
1		2		3		4		5		6		7		8		

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	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					
B	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
C	QMENSA C-6 Alimentazione prese FM trifasi	ABB S204 M+DDA204 AC 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare	 C	15/11,2	10/7,5	---/---/16		0,1 - Cl. AC
		10	Icn		---/---/160		 13_		
		CEI EN 60898	16		160				
		1(5G2,5)	FG16OM16	20	EPR		8,019	0,9	
C	QMENSA C-7 Alimentazione prese FM monofasi	ABB S204 M+DDA204 AC 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare	 C	15/11,2	10/7,5	---/---/16		0,1 - Cl. AC
		10	Icn		---/---/160		 13_		
		CEI EN 60898	16		160				
		1(5G2,5)	FG16OM16	20	EPR		4,811	0,9	
D	QMENSA C-8 Alimentazione bollitore Mensa	ABB S202+DDA202 AC 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	 C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC
		6	Icn		---/---/160		 13_		
		CEI EN 60898	16		160				
		1(3G2,5)	FG16OM16	40	EPR		4,811	0,9	
D	QMENSA C-9 Alimentazione pompa rilancio Mensa	ABB S202+DDA202 AC 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	 C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC
		6	Icn		---/---/160		 13_		
		CEI EN 60898	16		160				
		1(3G2,5)	FG16OM16	40	EPR		4,811	0,9	
E	QMENSA C-10 Riserva	ABB S204 M+DDA204 AC 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare	 C	15/11,2	10/7,5	---/---/16		0,1 - Cl. AC
		10	Icn		---/---/160				
		CEI EN 60898	16		160				
		---	---	---	---		0	---	
F	QMENSA C-11 Riserva	ABB S202+DDA202 AC 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare	 C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC
		6	Icn		---/---/160				
		CEI EN 60898	16		160				
		---	---	---	---		0	---	
F	TITOLO QMENSA - Quadro mensa			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI		DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 29 DI 30 QUADRO QMENSA	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	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										
B	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			
	QMENSA C-12 Riserva		ABB		MagnetoTermicoDiff.		C	20/15		6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC	
S202+DDA202 AC			MODULARE		6			Icn		---/---/160					
16			Bipolare		CEI EN 60898			16		160					
---			---		---			0		---					
C															
D															
E															
F	TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI		
	QMENSA - Quadro mensa				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				10/05/2023		30		31		
									ELAB.		CONTR.		APPR.		
									QUADRO		QMENSA				
	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 DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE										
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]		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: 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					
QINF-N C-0 Generale quadro		ABB E202/25G 25		Sezionatore MODULARE Bipolare			---		25		---					
		---		---			0		---		---					
		---		---			---		---		---					
		---		---			---		7,121		0,9					
QINF-N C-1 Illuminazione Infermeria		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			20/15		6/6		---/---/10		0,03 - Cl. AC			
		---		---			6		I _{cn}		---/---/100		---			
		---		---			CEI EN 60898		10		100		---			
		---		---			---		1,684		0,9		---			
QINF-N C-3 Illuminazione di emergenza Infermeria		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase			100/100		---		---/---/10		---			
		1(3G1,5)		FG16OM16			100		I _{cu}		---/---/28		13_			
		---		---			CEI EN 60947-2		10		28		---			
		---		---			EPR		0,241		0,9		---			
QINF-N C-4 Forza motrice Infermeria		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			20/15		6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC			
		1(3G2,5)		FG16OM16			6		I _{cn}		---/---/160		13_			
		---		---			CEI EN 60898		16		160		---			
		---		---			EPR		4,811		0,9		---			
QINF-N C-5 Ausiliari Infermeria		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			20/15		6/6		---/---/10		0,03 - Cl. AC			
		1(3G1,5)		FG16OM16			6		I _{cn}		---/---/100		13_			
		---		---			CEI EN 60898		10		100		---			
		---		---			EPR		2,406		0,9		---			
TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO				
QINF-N - Quadro Infermeria				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				31				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				DI				
				ASTI				CONTR.				32				
								APPR.								
								QUADRO								
								QINF-N								
1		2		3		4		5		6		7		8		

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	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							
B	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		
	QINF-N C-6 Riserva	ABB		MagnetoTermicoDiff.		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC
		S202+DDA202 AC		MODULARE			6	Icn	---/---/160		
		16		Bipolare			CEI EN 60898		16	160	
		---		---			---		0	---	
C											C
D											D
E											E
F	TITOLO			COMMITTENTE			DATA		FOGLIO		DI
	QINF-N - Quadro Infermeria			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO			10/05/2023		32		33
	Sezione Normale			Corso XXV Aprile n° 151			ELAB.		CONTR.		APPR.
				ASTI			QUADRO		QINF-N		
	1	2	3	4	5	6	7	8			

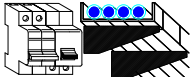
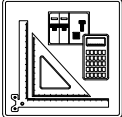

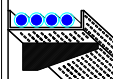



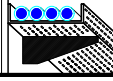

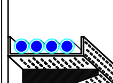

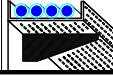
	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE					A						
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]						R terra [ohm]						
		TT	3F+N	400	10											
		50 V														
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [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]	B			
			Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa				
	QINS-C C-0 Generale quadro		ABB E202/25G 25		Sezionatore MODULARE Bipolare				---		25					
			---		---				0		---/---/---					
			---		---				---		---					
			---		---				---		4,811 0,9					
C	QINS-C C-1 Forza motrice continuità		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20	20/15 6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC			13_
			1(3G2,5)		FG16OM16				6 Icn		---/---/160					
									CEI EN 60898		16 160					
									EPR		4,811 0,9					
D	QINS-C C-2 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C		20/15 6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC			
			---		---				6 Icn		---/---/160					
									CEI EN 60898		16 160					
									---		0 ---					
E															E	
F															F	
	TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI			
	QINF-C - Quadro Infermeria				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		33		34			
	Sezione continuità				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.			
					ASTI				QUADRO		QINF-C					
	1	2	3	4	5	6	7	8								

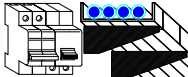
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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					
QP1-N C-0 Generale quadro		ABB OT100FT4N2-MANIGLIA ROSSA/GIALLA 100		Sezionatore MODULARE Quadripolare				---		100						
		---		---												
		---		---												
		---		---												
QP1-N C-1 Scaricatore SPD Tipo 1+2		ABB Classe I+II - Up 1.5 kV 125		SPD+Fusibili SCATOLATO Quadripolare			gL	50/50		---		---				
		---		---												
		---		---												
		---		---												
QP1-N C-3 Alimentazione QLAB1-N Q. Laboratorio 1-Sez. Norm.		ABB S204 P+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			D	25/12,5		25/12,5		---				
		1(5G4)		FG16OM16				50		EPR		3,849		0,9		
		---		---												
		---		---												
QP1-N C-4 Alimentazione QLAB2-N Q. Laboratorio 2-Sez. Norm.		ABB S204 P+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			D	25/12,5		25/12,5		---				
		1(5G4)		FG16OM16				50		EPR		3,464		0,95		
		---		---												
		---		---												
QP1-N C-5 Alimentazione QLAB3-N Q. Laboratorio 3-Sez. Norm.		ABB S204 P+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			D	25/12,5		25/12,5		---				
		1(5G4)		FG16OM16				50		EPR		3,464		0,95		
		---		---												
		---		---												
QP1-N C-6 Alimentazione QLABINF1-N Q. Lab. Informt. 1-Sez. Norm.		ABB S204 P+DDA204 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			D	25/12,5		25/12,5		---				
		1(5G6)		FG16OM16				50		EPR		12		0,9		
		---		---												
		---		---												
TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO				
QP1-N - Quadro Piano primo				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				34				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.				
				ASTI				QUADRO				APPR.				
								QP1-N								
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 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 I _n / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]						
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante										
QP1-N C-7 Alimentazione QLABINF2-N Q. Lab. Informt. 2-Sez. Norm.		ABB S204 P+DDA204 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		D	25/12,5	25/12,5	---/---/25		0,3 - Cl. A						
		1(5G6)		FG16OM16			50	EPR		9,541	0,95		13_				
QP1-N C-8 Alimentazione QALBINF3-N Q. Lab. Informt. 3-Sez. Norm.		ABB S204 P+DDA204 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		D	25/12,5	25/12,5	---/---/25		0,3 - Cl. A						
		1(5G6)		FG16OM16			50	EPR		9,541	0,95		13_				
QP1-N C-9 Generale 1 Quadri aule lato Ovest		ABB S204 P+DDA204 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		D	25/12,5	25/12,5	---/---/25		0,3 - Cl. A						
		1(5G6)		FG16OM16			50	EPR		6,746	0,95		13_				
QP1-N C-10 Generale 2 Quadri aule lato Ovest		ABB S204 P+DDA204 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		D	25/12,5	25/12,5	---/---/25		0,3 - Cl. A						
		1(5G6)		FG16OM16			50	EPR		6,746	0,95		13_				
QP1-N C-11 Generale 3 Quadri aule lato Est		ABB S204 P+DDA204 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		D	25/12,5	25/12,5	---/---/25		0,3 - Cl. A						
		1(5G6)		FG16OM16			50	EPR		6,746	0,95		13_				
QP1-N C-12 Generale 4 Quadri aule lato Est		ABB S204 P+DDA204 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		D	25/12,5	25/12,5	---/---/25		0,3 - Cl. A						
		1(5G6)		FG16OM16			50	EPR		6,746	0,95		13_				
TITOLO		QP1-N - Quadro Piano primo				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO					
Sezione Normale						SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		35					
						Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.					
						ASTI				QUADRO		APPR.					
										QP1-N							
1		2		3		4		5		6		7		8			

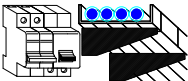
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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					
QP1-N C-13 Alimentazione QINS-N Q. sala insegnanti-Sez. Norm.		ABB S202+DDA202 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/25		0,3 - Cl. A					
		1(3G6)		FG16OM16			20	EPR	7,121	0,9		13_				
							6		Icn	---/---/250						
						CEI EN 60898		25	250							
QP1-N C-14 Generale Ovest Luce / Forza Spogliatoi / Servizi / Corrid		ABB S204 P+DDA204 AC 20		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	25/12,5	25/12,5	---/---/20		0,03 - Cl. AC					
		---		---			25	Icn	---/---/200		---	---				
							CEI EN 60898		20	200						
						---		9,116		0,938						
QP1-N C-15 Generale Illuminazione Spogliatoi / Servizi		ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/10		---					
		---		---			6	Icn	---/---/100		---	---				
							CEI EN 60898		10	100						
						---		3,368		0,9						
QP1-N C-17 Illuminazione di emergenza Spogliatoi / Servizi		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase		gL	100/100	---	---/---/10		---					
		1(3G2,5)		FG16OM16			60	EPR	0,962	0,9		13_				
							100		Icu	---/---/28						
						CEI EN 60947-2		10	28							
QP1-N C-18 Generale Illuminazione Corridoi		ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/10		---					
		---		---			6	Icn	---/---/100		---	---				
							CEI EN 60898		10	100						
						---		3,368		0,9						
TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO				
QP1-N - Quadro Piano primo				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				36				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.				
				ASTI				APPR.				QUADRO				
												QP1-N				
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 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 I _n / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
QP1-N C-20 Illuminazione di emergenza Corridoi		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase			gL	100/100	---	---/---/10		---				
		1(3G2,5)		FG16OM16				60	EPR	0,962	0,9		13_			
QP1-N C-21 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		---				
		1(3G4)		FG16OM16				60	EPR	4,558	0,95		13_			
QG-N C-28 Alimentazione Boiler ACS PDC - Servizi		ABB S202 25		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/25		---				
		1(3G4)		FG16OM16				60	EPR	9,116	0,95		13_			
QP1-N C-22 Generale Forza motrice Corridoi		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		---				
		1(3G4)		FG16OM16				60	EPR	4,558	0,95		13_			
QP1-N C-23 Generale Est Luce / Forza Spogliatoi / Servizi / Corrid		ABB S204 P+DDA204 AC 20		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			C	25/12,5	25/12,5	---/---/20		0,03 - Cl. AC				
		---		---				---	---	7,909	0,935		---			
QP1-N C-24 Generale Illuminazione Spogliatoi / Servizi		ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/10		---				
		---		---				---	---	3,368	0,9		---			
TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI				
QP1-N - Quadro Piano primo				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		37		38				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.				
				ASTI				QUADRO		QP1-N						
1		2		3		4		5		6		7		8		

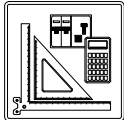
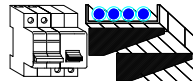
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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					
QP1-N C-26 Illuminazione di emergenza Spogliatoi / Servizi		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase 		gL	100/100	---	---/---/10		 13_					
		1(3G2,5)		FG16OM16			60	EPR	0,962	0,9						
		QP1-N C-27 Generale Illuminazione Corridoi		ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare 		C	20/15	6/6	---/---/10		 13_			
---				---		6	I _{cn}		---/---/100							
									CEI EN 60898	10	100					
										---	3,368	0,9				
QP1-N C-29 Illuminazione di emergenza Corridoi		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase 		gL	100/100	---	---/---/10		 13_					
		1(3G2,5)		FG16OM16			60	EPR	0,962	0,9						
		QP1-N C-30 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare 		C	20/15	6/6	---/---/16		 13_			
1(3G4)				FG16OM16		60	EPR		4,558	0,95						
QG-N C-28 Alimentazione Boiler ACS PDC - Servizi				ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare 		C	20/15	6/6	---/---/16		 13_			
		1(3G4)		FG16OM16		60	EPR		4,558	0,95						
TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI				
QP1-N - Quadro Piano primo				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		38		39				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.				
				ASTI				QUADRO		QP1-N						
1		2		3		4		5		6		7		8		

1	2		3	4	5	6		7	8			
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE						
	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]									
	TT	3F+N	400	10								
	50 V											

1		2		3		4		5		6		7		8															
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA <table border="1"> <tr> <td>Sistema/UT</td> <td>Fasi</td> <td>Tensione [V]</td> <td>R terra [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table>			Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE										A					
	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]																									
TT 50 V	3F+N	400	10																										
B		Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva Lungh. [m]		<table border="1"> <tr> <td>Icu/Ics-Icn/Ics</td> <td>Valore scelto</td> <td>Norma</td> <td>Scelta</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>[kA]</td> <td></td> </tr> </table>		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] Tipo di posa		B					
Icu/Ics-Icn/Ics	Valore scelto	Norma	Scelta																										
		[kA]																											
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura				Isolante																					
C	QP1-N C-38 Riserva	ABB S204 P+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare				C	<table border="1"> <tr> <td>25/12,5</td> <td>25/12,5</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>Icn</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CEI EN 60898</td> </tr> </table>		25/12,5	25/12,5	25	Icn	CEI EN 60898		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">---/---/16</td> </tr> <tr> <td colspan="2">---/---/160</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>---</td> </tr> </table>		---/---/16		---/---/160		16	160	0	---	0,03 - Cl. A ---		C
		25/12,5	25/12,5																										
		25	Icn																										
		CEI EN 60898																											
---/---/16																													
---/---/160																													
16	160																												
0	---																												
---		---		---		---		---		---																			
ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				<table border="1"> <tr> <td>20/15</td> <td>6/6</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Icn</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CEI EN 60898</td> </tr> </table>		20/15	6/6	6	Icn	CEI EN 60898		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">---/---/10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">---/---/100</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>---</td> </tr> </table>		---/---/10		---/---/100		10	100	0	---	0,03 - Cl. AC ---					
20/15	6/6																												
6	Icn																												
CEI EN 60898																													
---/---/10																													
---/---/100																													
10	100																												
0	---																												
---		---		---		---		---		---																			
D	QP1-N C-40 Riserva	ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C	<table border="1"> <tr> <td>20/15</td> <td>6/6</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Icn</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CEI EN 60898</td> </tr> </table>		20/15	6/6	6	Icn	CEI EN 60898		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">---/---/10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">---/---/100</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>---</td> </tr> </table>		---/---/10		---/---/100		10	100	0	---	0,03 - Cl. AC ---		D
		20/15	6/6																										
		6	Icn																										
		CEI EN 60898																											
---/---/10																													
---/---/100																													
10	100																												
0	---																												
---		---		---		---		---		---																			
ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				<table border="1"> <tr> <td>20/15</td> <td>6/6</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Icn</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CEI EN 60898</td> </tr> </table>		20/15	6/6	6	Icn	CEI EN 60898		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">---/---/16</td> </tr> <tr> <td colspan="2">---/---/160</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>---</td> </tr> </table>		---/---/16		---/---/160		16	160	0	---	0,03 - Cl. AC ---					
20/15	6/6																												
6	Icn																												
CEI EN 60898																													
---/---/16																													
---/---/160																													
16	160																												
0	---																												
---		---		---		---		---		---																			
E	QP1-N C-42 Riserva	ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C	<table border="1"> <tr> <td>20/15</td> <td>6/6</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Icn</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CEI EN 60898</td> </tr> </table>		20/15	6/6	6	Icn	CEI EN 60898		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">---/---/16</td> </tr> <tr> <td colspan="2">---/---/160</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>---</td> </tr> </table>		---/---/16		---/---/160		16	160	0	---	0,03 - Cl. AC ---		E
		20/15	6/6																										
		6	Icn																										
		CEI EN 60898																											
---/---/16																													
---/---/160																													
16	160																												
0	---																												
---		---		---		---		---		---																			
ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				<table border="1"> <tr> <td>20/15</td> <td>6/6</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Icn</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CEI EN 60898</td> </tr> </table>		20/15	6/6	6	Icn	CEI EN 60898		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">---/---/16</td> </tr> <tr> <td colspan="2">---/---/160</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>---</td> </tr> </table>		---/---/16		---/---/160		16	160	0	---	0,03 - Cl. AC ---					
20/15	6/6																												
6	Icn																												
CEI EN 60898																													
---/---/16																													
---/---/160																													
16	160																												
0	---																												
---		---		---		---		---		---																			
<div> <div> <div>TITOLO</div> <div>QP1-N - Quadro Piano primo</div> <div>Sezione Normale</div> </div> <div> <div>COMMITTENTE</div> <div>SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO</div> <div>Corso XXV Aprile n° 151</div> <div>ASTI</div> </div> <div> <div>DATA</div> <div>10/05/2023</div> <div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>FOGLIO</div> <div>40</div> <div>DI</div> <div>41</div> <div>APPR.</div> </div> <div> <div>QUADRO</div> <div>QP1-N</div> </div> </div>																													
1		2		3		4		5		6		7		8															

	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 E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE					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/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											
C											C										
D											D										
E											E										
F											TITOLO		COMMITTENTE			DATA		FOGLIO		DI	
	QP1-N - Quadro Piano primo		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			10/05/2023		41		42											
	Sezione Normale					ELAB.		CONTR.		APPR.											
						QUADRO		QP1-N													
	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 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 I _n / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
QP1-C C-7 Alimentazione QLABINF2-C Q. Lab. Informt. 2-Sez. Cont.		ABB S204 M+DDA204 A 20		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		D	15/11,2	10/7,5	---/---/20		0,3 - Cl. A					
		1(5G4)		FG16OM16			50	EPR		5,47	0,95		13_			
							10	I _{cn}		---/---/400				CEI EN 60898		20
QP1-C C-8 Alimentazione QLAB-C Q. Lab. Informt. 3-Sez. Cont.		ABB S204 M+DDA204 A 20		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		D	15/11,2	10/7,5	---/---/20		0,3 - Cl. A					
		1(5G4)		FG16OM16			50	EPR		5,47	0,95		13_			
							10	I _{cn}		---/---/400				CEI EN 60898		20
QP1-C C-9 Alimentazione Rack trasmissione dati		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. A					
		1(3G4)		FG16OM16			10	EPR		9,623	0,9		13_			
							6	I _{cn}		---/---/160				CEI EN 60898		16
QP1-C C-10 Riserva		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. A					
		---		---			---	---		0	---		---			
							6	I _{cn}		---/---/160				CEI EN 60898		16
QP1-C C-11 Riserva		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. A					
		---		---			---	---		0	---		---			
							6	I _{cn}		---/---/160				CEI EN 60898		16
QP1-C C-12 Riserva		ABB S202+DDA202 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. A					
		---		---			---	---		0	---		---			
							6	I _{cn}		---/---/160				CEI EN 60898		16
TITOLO		COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI						
QP1-C Quadro Piano primo		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		42		43						
Sezione continuità		Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.						
		ASTI				QUADRO		QP1-C								
1		2		3		4		5		6		7		8		

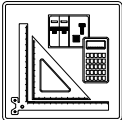
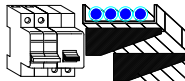

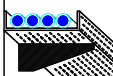
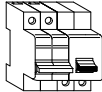
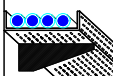
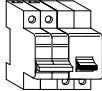
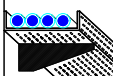
	1	2	3	4	5	6	7	8											
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE						A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]																
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: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]	B								
			Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante		Tipo di posa									
C											C								
D											D								
E											E								
F											TITOLO QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità		COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO QP1-C		FOGLIO 43 DI 44	F
	1	2	3	4	5	6	7	8											

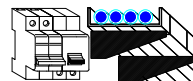
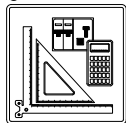
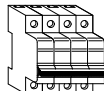

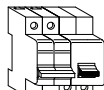

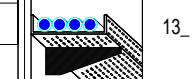
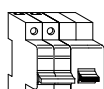
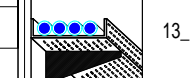

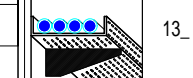
1		2		3		4		5		6		7		8			
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE										
			Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
B	TT 50 V		3F+N		400		10								B		
C	Descrizione		Marca		Tipo		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics		Fase: In Max/Min/Reg		I Diff / Tipo diff.		C			
			Modello apparecchiatura Taglia [A]		Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)			Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		[A]					
D			Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante						D			
E	QLAB-N C-0 Generale quadro		ABB E204/25G 25		Sezionatore MODULARE Quadripolare				---		25		---		E		
			---		---				---		---						---
F							---			3,849		0,9		F			
G	QLAB-N C-1 Illuminazione Laboratorio		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15		6/6		---/---/10		G	0,03 - Cl. AC	
									Icn		---/---/100						
H							---	CEI EN 60898		10		100		H			
								---		1,684		0,9					
I	QLAB-N C-3 Illuminazione di emergenza Laboratorio		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase			gL	100/100		---		---/---/10		I	---	
									Icu		---/---/28						
J							20	CEI EN 60947-2		10		28		J			
			1(3G1,5)		FG16OM16			EPR		0,241		0,9					
K	QLAB-N C-4 Forza motrice circuito 1 Laboratorio		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15		6/6		---/---/16		K	0,03 - Cl. AC	
									Icn		---/---/160						
L							20	CEI EN 60898		16		160		L			
			1(3G2,5)		FG16OM16			EPR		4,811		0,9					
M	QLAB-N C-5 Forza motrice circuito 2 Laboratorio		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15		6/6		---/---/16		M	0,03 - Cl. AC	
									Icn		---/---/160						
N							20	CEI EN 60898		16		160		N			
			1(3G2,5)		FG16OM16			EPR		4,811		0,9					
F	TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO				F
	QLAB-N - Quadro tipo laboratorio				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				44				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.					
				ASTI				QUADRO				QLAB-N					
1		2		3		4		5		6		7		8			

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R terra [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE			
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]				
	TT	3F+N	400	10				
	50 V							
B	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	
	QLAB-N C-6	ABB	MagnetoTermicoDiff.		20/15	6/6	---/---/10	
	Ausiliari	S202+DDA202 AC	MODULARE	C	6	Icn	---/---/100	
	Laboratorio	10	Bipolare		CEI EN 60898	10	100	
		1(3G1,5)	FG16OM16	15	EPR	2,406	0,9	
							 13_	
C	QLAB-N C-7	ABB	MagnetoTermicoDiff.		20/15	6/6	---/---/16	
	Riserva	S202+DDA202 AC	MODULARE	C	6	Icn	---/---/160	
		16	Bipolare		CEI EN 60898	16	160	
		---	---	---	---	0	---	

D	QLAB-N C-8	ABB	MagnetoTermicoDiff.		20/15	6/6	---/---/16	
	Riserva	S202+DDA202 AC	MODULARE	C	6	Icn	---/---/160	
		16	Bipolare		CEI EN 60898	16	160	
		---	---	---	---	0	---	

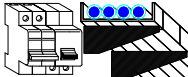
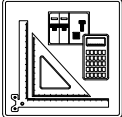

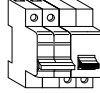

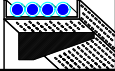
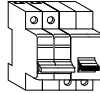
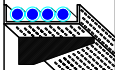
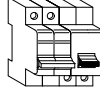
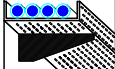
E								
F	TITOLO	COMMITTENTE	DATA	FOGLIO	DI			
	QLAB-N - Quadro tipo laboratorio	SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO	10/05/2023	45	46			
	Sezione Normale	Corso XXV Aprile n° 151	ELAB.	CONTR.	APPR.			
		ASTI	QUADRO	QLAB-N				
	1	2	3	4	5	6	8	

	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>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE						A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]																
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: 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								
C	QLAB-C C-0 Generale quadro	ABB E202/25G 25		Sezionatore MODULARE Bipolare 			---		25			---							
		---		---			0		---/---/---										
		---		---			---		---										
		---		---			---		4,811 0,9										
C	QLAB-C C-1 Forza motrice Laboratorio	ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetotermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C	20/15 6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC								
		1(3G2,5)		FG16OM16		20	6 Icn		---/---/160			13_							
							CEI EN 60898		16 160										
							EPR		4,811 0,9										
D	QLAB-C C-2 Riserva	ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetotermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C	20/15 6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC								
							6 Icn		---/---/160			---							
							CEI EN 60898		16 160										
							---		0 ---										
E												E							
F												F							
	TITOLO QLAB-C - Quadro tipo Laboratorio Sezione continuità			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 46 DI 47		QUADRO QLAB-C								
	1	2	3	4	5	6	7	8											

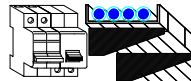
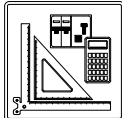

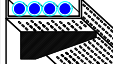
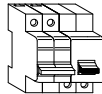
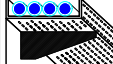
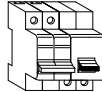
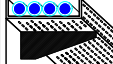
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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					
QLABINF-N C-0 Generale quadro		ABB E204/25G 25		Sezionatore MODULARE Quadripolare				---		25						
				0				---/---/---								
QLABINF-N C-1 Illuminazione Laboratorio informatica		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15 6/6		---/---/10		0,03 - Cl. AC				
				6 Icn				---/---/100								
				CEI EN 60898				10 100								
								1,684 0,9								
QLABINF-N C-3 Illuminazione di emergenza Laboratorio informatica		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase			gL	100/100 ---		---/---/10						
				100 Icu				---/---/28								
				CEI EN 60947-2				10 28								
		1(3G1,5)		FG16OM16				EPR		0,241 0,9						
QLABINF-N C-4 Forza motrice di servizio Laboratorio informatica		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15 6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC				
				6 Icn				---/---/160								
				CEI EN 60898				16 160								
		1(3G2,5)		FG16OM16				EPR				4,811 0,9				
QLABINF-N C-5 Ausiliari Laboratorio informatica		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15 6/6		---/---/10		0,03 - Cl. AC				
				6 Icn				---/---/100								
				CEI EN 60898				10 100								
		1(3G1,5)		FG16OM16				EPR				2,406 0,9				
TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI				
QLABINF-N - Quadro tipo Laboratorio informatica				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		47		48				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.				
				ASTI				QUADRO		QLABINF-N						
1		2		3		4		5		6		7		8		

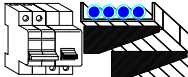
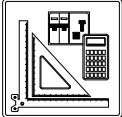
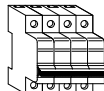
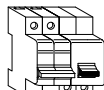

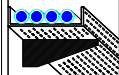
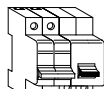
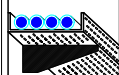
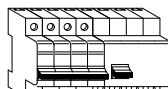
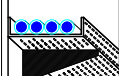
	1	2	3	4	5	6	7	8					
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE								
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]						R terra [ohm]			
		TT	3F+N	400	10								
		50 V											
B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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			
	QLABINF-N C-6 Alimentazione torrette a pavimento - circ. 1	ABB S204 M+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			C	15/11,2	10/7,5	---/---/16		0,03 - Cl. A	
		1(5G2,5)		FG16OM16				20	10	Icn	---/---/160		
									CEI EN 60898	16	160		
C	QLABINF-N C-7 Alimentazione torrette a pavimento - circ. 2	ABB S204 M+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			C	15/11,2	10/7,5	---/---/16		0,03 - Cl. A	
		1(5G2,5)		FG16OM16				20	10	Icn	---/---/160		
									CEI EN 60898	16	160		
D	QLABINF-N C-8 Riserva	ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC	
		---		---				---	6	Icn	---/---/160		
									CEI EN 60898	16	160		
E													
F	TITOLO				COMMITTENTE				DATA				
	QLABINF-N - Quadro tipo Laboratorio informatica				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				
	Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				FOGLIO 48 DI 49				
					ASTI				ELAB. CONTR. APPR.				
									QUADRO				
									QLABINF-N				
	1	2	3	4	5	6	7	8					

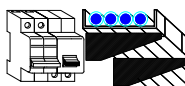
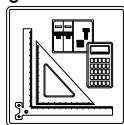
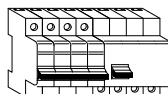
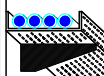
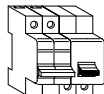
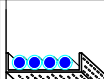

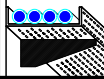

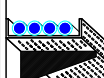

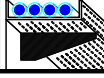
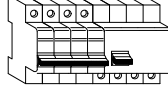

1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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					
QLABINF-C C-0 Generale quadro		ABB E204/25G 25		Sezionatore MODULARE Quadripolare				---		25		---				
		---		---				0		---		---/---/---				
		---		---				---		---		---				
		---		---				---		5,774		0,9				
QLABINF-C C-1 Alimentazione torrette a pavimento - circ. 1		ABB S204 M+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			C	15/11,2		10/7,5		---/---/16		0,03 - Cl. A		
		1(5G2,5)		FG16OM16				20		EPR		4,811		0,9		
		---		---				---		---		---		---		
		---		---				---		---		---		---		
QLABINF-C C-2 Alimentazione torrette a pavimento - circ. 2		ABB S204 M+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			C	15/11,2		10/7,5		---/---/16		0,03 - Cl. A		
		1(5G2,5)		FG16OM16				20		EPR		4,811		0,9		
		---		---				---		---		---		---		
		---		---				---		---		---		---		
QLABINF-C C-3 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15		6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC		
		---		---				---		---		---		---		
		---		---				---		---		---		---		
		---		---				---		---		---		---		
</																

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: 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					
QINS-N C-0 Generale quadro		ABB E202/25G 25		Sezionatore MODULARE Bipolare			---		25		---					
		---		---			0		---		---					
		---		---			---		---		---					
		---		---			---		7,121		0,9					
QINS-N C-1 Illuminazione Sala insegnanti		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			20/15		6/6		---/---/10		0,03 - Cl. AC			
		---		---			6		Icn		---/---/100		---			
		---		---			CEI EN 60898		10		100		---			
		---		---			---		1,684		0,9		---			
QINS-N C-3 Illuminazione di emergenza Sala insegnanti		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase			100/100		---		---/---/10		---			
		1(3G1,5)		FG160M16			15		EPR		0,241		0,9			
		---		---			---		100		Icu		---/---/28			
		---		---			---		CEI EN 60947-2		10		28		13_	
QINS-N C-4 Forza motrice Sala insegnanti		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			20/15		6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC			
		1(3G2,5)		FG160M16			15		EPR		4,811		0,9			
		---		---			---		6		Icn		---/---/160			
		---		---			---		CEI EN 60898		16		160		13_	
QINS-N C-5 Ausiliari Sala insegnanti		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			20/15		6/6		---/---/10		0,03 - Cl. AC			
		1(3G1,5)		FG160M16			15		EPR		2,406		0,9			
		---		---			---		6		Icn		---/---/100			
		---		---			---		CEI EN 60898		10		100		13_	
TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO				
QINS-N - Quadro sala insegnanti				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				50				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.				
				ASTI				APPR.								
								QUADRO				QINS-N				
1		2		3		4		5		6		7		8		

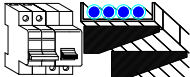
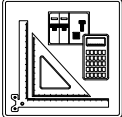
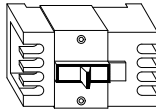
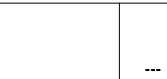
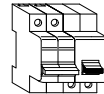

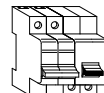
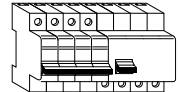
	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE						
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]						R terra [ohm]	
	TT 50 V	3F+N	400	10							
B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione 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	
	QINS-N C-6 Riserva	ABB		MagnetoTermicoDiff.		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC
		S202+DDA202 AC		MODULARE			6	Icn	---/---/160		
		16		Bipolare			CEI EN 60898		16	160	
		---		---			---		0	---	
C											C
D											D
E											E
F	TITOLO			COMMITTENTE			DATA		FOGLIO		DI
	QINS-N - Quadro sala insegnanti			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO			10/05/2023		51		52
	Sezione Normale			Corso XXV Aprile n° 151			ELAB.		CONTR.		APPR.
				ASTI			QUADRO		QINS-N		
	1	2	3	4	5	6	7	8			

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	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					
B	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		
C	QINS-C C-0 Generale quadro	ABB E202/25G 25	Sezionatore MODULARE Bipolare			---	---	25	---
		---	0			---	---/---/---		13_
		---	---			---	---		
		---	---			4,811	0,9		
C	QINS-C C-1 Forza motrice continuità	ABB S202+DDA202 AC 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16	0,03 - Cl. AC
		6	Icn			---/---/160		13_	
		CEI EN 60898	16			160			
		1(3G2,5)	FG16OM16			20			EPR
D	QINS-C C-2 Riserva	ABB S202+DDA202 AC 16	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16	0,03 - Cl. AC
		6	Icn			---/---/160		---	
		CEI EN 60898	16			160			
		---	---			0			---
E									
F	TITOLO			COMMITTENTE		DATA		FOGLIO	
	QINS-C - Quadro Sala in segnanti Sezione continuità			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI		10/05/2023		52	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

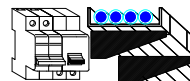
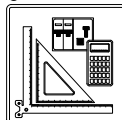

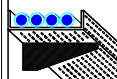

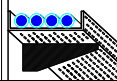

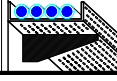

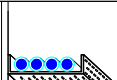
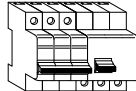
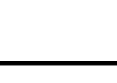

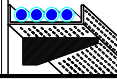
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE										
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]			
TT 50 V		3F+N	400	10	Formazione conduttura		Tipo di conduttura	Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa			
QUTA C-0 Generale quadro		ABB OT63FT4N2-MANIGLIA ROSSA/GIALLA 63		Sezionatore MODULARE Quadripolare					---		63		---			
		---		---		---			0		---/---/---		---			
		---		---		---			---		---		---			
		---		---		---			---		31		0,9			
QUTA C-2 Illuminazione Locale UTA		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C	20/15		6/6		---/---/10		0,03 - Cl. AC	
		---		---		6			Icn		---/---/100		---			
		---		---		CEI EN 60898			10		100		---			
		---		---		---		---			---		6,736		0,9	
QUTA C-4 Illuminazione di emergenza Locale UTA		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase				gL	100/100		---		---/---/10		---	
		---		---		100			Icu		---/---/28				13_	
		---		---		CEI EN 60947-2			10		28		---			
		1(3G2,5)		FG16OM16		20		EPR		0,962		0,9		---		
QUTA C-5 Forza motrice 230V Locale UTA		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare				C	20/15		6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC	
		---		---		6			Icn		---/---/160				13_	
		---		---		CEI EN 60898			16		160		---			
		1(3G4)		FG16OM16		40		EPR		4,811		0,9		---		
QUTA C-6 Alimentazione prese FM trifasi		ABB S204 M+DDA204 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare				C	15/11,2		10/7,5		---/---/16		0,03 - Cl. AC	
		---		---		10			Icn		---/---/160				13_	
		---		---		CEI EN 60898			16		160		---			
		1(5G2,5)		FG16OM16		20		EPR		8,019		0,9		---		
TITOLO				COMMITTENTE				DATA				Foglio				
QUTA - Quadro locale UTA Scuola				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				10/05/2023				53 di 54				
								ELAB.				CONTR.				
												APPR.				
								QUADRO				QUTA				
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 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 I _n / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
QUTA C-7 Alimentazione UTA Scuola		ABB S204 M+DDA204 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			C	15/11,2	10/7,5	---/---/25		0,3 - Cl. A				
				10	I _{cn}			---/---/250		 13_						
		1(5G6)		FG16OM16	20			EPR	18			0,9				
QUTA C-8 Generale ausiliari e regolazione		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC				
				6	I _{cn}			---/---/160		 13_						
		---		---	---			---	1,925			0,9				
QUTA C-9 Ausiliari e regolazione 220V		ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/10		---				
				6	I _{cn}			---/---/100		 13_						
		1(3G2,5)		FG16OM16	10			EPR	0,962			0,9				
QUTA C-10 Generale Ausiliari 24V		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		---				
				6	I _{cn}			---/---/160		 13_						
		1(3G2,5)		FG16OM16	10			EPR	0,962			0,9				
QUTA C-12 Ausiliari e regolazione 24V		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		---				
				6	I _{cn}			---/---/160		 13_						
		1(3G2,5)		FG16OM16	10			EPR	0,962			0,9				
QUTA C-13 Riserva		ABB S204 M+DDA204 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			C	15/11,2	10/7,5	---/---/16		0,03 - Cl. AC				
				10	I _{cn}			---/---/160		 13_						
		---		---	---			---	0			---				
TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI				
QUTA - Quadro locale UTA Scuola				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		54		55				
				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.				
				ASTI				QUADRO		QUTA						
1		2		3		4		5		6		7		8		

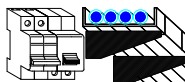
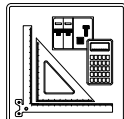

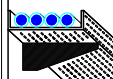

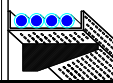

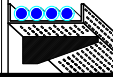
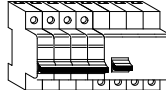


1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE				A
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]					
	TT 50 V	3F+N	400	10					
B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	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 I _n / I _{mg} I _b / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]		
		Formazione conduttura	Tipo di conduttura	Lungh. [m]	Isolante		Tipo di posa		
	QUTA C-14 Riserva	ABB S202+DDA202 AC 16	MagnetotermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	20/15	6/6	---/---/16	0,03 - Cl. AC	
					6	I _{cn}	---/---/160		
					CEI EN 60898	16	160		---
		---	---		---	0	---		
C	QUTA C-15 Riserva	ABB S202+DDA202 AC 16	MagnetotermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	20/15	6/6	---/---/16	0,03 - Cl. AC	
					6	I _{cn}	---/---/160		
					CEI EN 60898	16	160		---
		---	---		---	0	---		
	QUTA C-16 Riserva	ABB S202+DDA202 AC 16	MagnetotermicoDiff. MODULARE Bipolare	C	20/15	6/6	---/---/16	0,03 - Cl. AC	
					6	I _{cn}	---/---/160		
					CEI EN 60898	16	160		---
		---	---		---	0	---		
D									
E									
F	TITOLO	COMMITTENTE	DATA	FOGLIO	DI				
	QUTA - Quadro locale UTA Scuola	SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI	10/05/2023	55	56				
			ELAB.	CONTR.	APPR.				
			QUADRO	QUTA					
	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 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: 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					
QCT C-0 Generale quadro		ABB OT250E04+MANIGLIA GIALLA/ROSSA 250		Sezionatore SCATOLATO Quadripolare			---		250							
		---		---			0		---							
		---		---			---		---							
		---		---			---		130				0,9			
QCT C-2 Illuminazione Centrale termica		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			20/15		6/6		0,03 - Cl. AC					
		---		---			6		Icn		---					
		---		---			CEI EN 60898		10		100					
		---		---			---		6,736		0,9					
QCT C-4 Illuminazione di emergenza Centrale termica		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase			100/100		---		---					
		1(3G2,5)		FG16OM16			100		Icu		---					
		---		---			CEI EN 60947-2		10		28					
		---		---			EPR		0,962		0,9					
QCT C-5 Forza motrice 230V Centrale termica		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			20/15		6/6		0,03 - Cl. AC					
		1(3G4)		FG16OM16			6		Icn		---					
		---		---			CEI EN 60898		16		160					
		---		---			EPR		4,811		0,9					
QCT C-6 Alimentazione prese FM trifasi Centrale termica		ABB S204 M+DDA204 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			15/11,2		10/7,5		0,03 - Cl. AC					
		1(5G2,5)		FG16OM16			10		Icn		---					
		---		---			CEI EN 60898		16		160					
		---		---			EPR		8,019		0,9					
TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI				
QCT - Quadro centrale termica				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				10/05/2023		56		57				
								ELAB.		CONTR.		APPR.				
								QUADRO		QCT						
1		2		3		4		5		6		7		8		

1		2		3		4		5		6		7		8		
A	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											
B	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				
C	QCT C-7 Generale gruppi pompe soffitto e pavimento radianti		ABB S203+DDA203 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Tripolare		C	10/7,5	6/6	---/---/16		0,3 - Cl. A				
								10	Icu	---/---/160						
								CEI EN 60947-2		---	---					
					---		---		---		4,811		0,9			
C	QCT C-8 Alimentazione P1A soffitto radiante		ABB MS132 - 6.30 6,3		MagnetoTermico MODULARE Tripolare			100/100	---	6,3/4/6,3		---				
								100	Icu	---/---/91						
								CEI EN 60947-2		---	---	13_				
					1(4G2,5)		FG16OM16		10	EPR		2,406	0,9			
D	QCT C-9 Alimentazione P1B soffitto radiante		ABB MS132 - 6.30 6,3		MagnetoTermico MODULARE Tripolare			100/100	---	6,3/4/6,3		---				
								100	Icu	---/---/91						
								CEI EN 60947-2		---	---	13_				
					1(4G2,5)		FG16OM16		10	EPR		2,406	0,9			
D	QCT C-10 Alimentazione P2A pavimento radiante		ABB MS132 - 6.30 6,3		MagnetoTermico MODULARE Tripolare			100/100	---	6,3/4/6,3		---				
								100	Icu	---/---/91						
								CEI EN 60947-2		---	---	13_				
					1(4G2,5)		FG16OM16		10	EPR		2,406	0,9			
E	QCT C-11 Alimentazione P2B pavimento radiante		ABB MS132 - 6.30 6,3		MagnetoTermico MODULARE Tripolare			100/100	---	6,3/4/6,3		---				
								100	Icu	---/---/91						
								CEI EN 60947-2		---	---	13_				
					1(4G2,5)		FG16OM16		10	EPR		2,406	0,9			
F	QCT C-12 Generale gruppi pompe circuiti UTA		ABB S203+DDA203 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Tripolare		C	10/7,5	6/6	---/---/16		0,3 - Cl. A				
								10	Icu	---/---/160						
								CEI EN 60947-2		---	---					
					---		---		---		4,811		0,9			
F TITOLO QCT - Quadro centrale termica					COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI					DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. FOGLIO 57 DI 58 APPR. QUADRO QCT						
1		2		3		4		5		6		7		8		

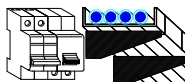
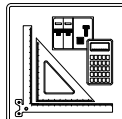
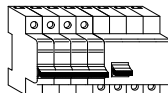
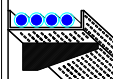
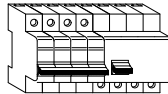
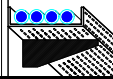
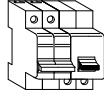
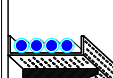
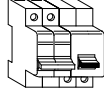

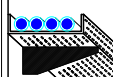

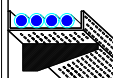
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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					
QCT C-13 Alimentazione P3A post UTA	ABB MS132 - 6.30 6,3		MagnetoTermico MODULARE Tripolare			10	100/100	---	6,3/4/6,3		---					
	1(4G2,5)		FG16OM16		100		Icu	---/---/91								
					CEI EN 60947-2		---		13_							
					EPR		2,406 0,9									
QCT C-14 Alimentazione P3B post UTA	ABB MS132 - 6.30 6,3		MagnetoTermico MODULARE Tripolare			10	100/100	---	6,3/4/6,3		---					
	1(4G2,5)		FG16OM16		100		Icu	---/---/91								
					CEI EN 60947-2		---		13_							
					EPR		2,406 0,9									
QCT C-15 Alimentazione P4A pre UTA	ABB MS132 - 6.30 6,3		MagnetoTermico MODULARE Tripolare			10	100/100	---	6,3/4/6,3		---					
	1(4G2,5)		FG16OM16		100		Icu	---/---/91								
					CEI EN 60947-2		---		13_							
					EPR		2,406 0,9									
QCT C-16 Alimentazione P4B pre UTA	ABB MS132 - 6.30 6,3		MagnetoTermico MODULARE Tripolare			10	100/100	---	6,3/4/6,3		---					
	1(4G2,5)		FG16OM16		100		Icu	---/---/91								
					CEI EN 60947-2		---		13_							
					EPR		2,406 0,9									
QCT C-17 Generale gruppi pompe radiatori	ABB S203+DDA203 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Tripolare			C	10/7,5	6/6	---/---/16		0,3 - Cl. A					
	---		---		10		Icu	---/---/160								
					CEI EN 60947-2		---		---							
					---		3,208 0,9									
QCT C-18 Alimentazione P5A radiatori	ABB MS132 - 4.00 4		MagnetoTermico MODULARE Tripolare			10	100/100	---	4/2,5/4		---					
	1(4G2,5)		FG16OM16		100		Icu	---/---/58								
					CEI EN 60947-2		---		13_							
					EPR		1,604 0,9									
TITOLO			COMMITTENTE			DATA			FOGLIO							
QCT - Quadro centrale termica			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO			10/05/2023			58							
			Corso XXV Aprile n° 151			ELAB.			DI							
			ASTI			CONTR.			59							
						APPR.										
						QUADRO										
						QCT										
1		2		3		4		5		6		7		8		

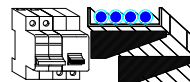
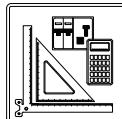
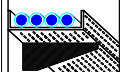




1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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				
B	QCT C-19 Alimentazione P5B radiator	ABB MS132 - 4.00 4		MagnetoTermico MODULARE Tripolare 		10		100/100 ---		4/2,5/4		---				
		1(4G2,5)		FG16OM16				EPR		1,604 0,9		 13_				
C	QCT C-20 Alimentazione addolcitore	ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		20		20/15 6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC				
		1(3G4)		FG16OM16				EPR		2,406 0,9		 13_				
D	QCT C-21 Alimentazione dosatore	ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		20		20/15 6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC				
		1(3G4)		FG16OM16				EPR		2,406 0,9		 13_				
E	QCT C-22 Alimentazione caldaia	ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		20		20/15 6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC				
		1(3G4)		FG16OM16				EPR		2,406 0,9		 13_				
F	QCT C-23 Alimentazione PDC Scuola	ABB XT4N 250+EkipTouch LSIG 250		MagnetoTermicoDiff. SCATOLATO Tripolare 		ELETTRONICO		36/36 ---		250/100/200		250				
		4(1x150)+(1PE95)		FG16M16/FG17 PE		40		EPR		126 0,9		 61_				
G	QCT C-24 Generale ausiliari e regolazione	ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C		20/15 6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC				
		---		---				---		---						
TITOLO		QCT - Quadro centrale termica		COMMITTENTE		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI		DATA		10/05/2023		FOGLIO		59		
								ELAB.		CONTR.		APPR.		60		
										QUADRO		QCT				
1		2		3		4		5		6		7		8		

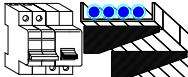
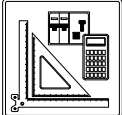
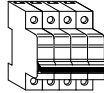
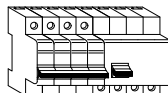



1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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 I _n / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
QCT C-25 Ausiliari e regolazione 220V		ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/10		---				
		1(3G2,5)		FG16OM16				10	EPR	0,962	0,9		13_			
QCT C-26 Generale Ausiliari 24V		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		---				
		1(3G2,5)		FG16OM16				10	EPR	0,962	0,9		13_			
QCT C-28 Ausiliari e regolazione 24V		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		---				
		1(3G2,5)		FG16OM16				10	EPR	0,962	0,9		13_			
QCT C-29 Riserva		ABB S204 M+DDA204 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			C	15/11,2	10/7,5	---/---/16		0,03 - Cl. AC				
		---		---				10	I _{cn}	---/---/160		---				
		QCT C-30 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC		
---				---		10	I _{cn}			---/---/160		---				
QCT C-31 Riserva				ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC		
		---		---		10	I _{cn}			---/---/160		---				
TITOLO QCT - Quadro centrale termica				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO QCT		FOGLIO 60 DI 61						
1		2		3		4		5		6		7		8		

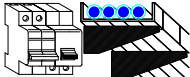
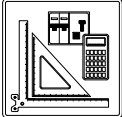
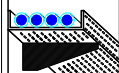
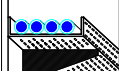
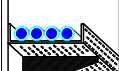
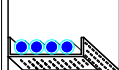
	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE					A		
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]						R terra [ohm]		
		TT 50 V	3F+N	400	10							
B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]	B	
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante			Tipo di posa		
C	QCT C-32 Riserva	ABB		MagnetoTermicoDiff.		C	20/15 6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC	
		S202+DDA202 AC		MODULARE			6 Icn		---/---/160			
		16		Bipolare			CEI EN 60898		16 160			
		---		---			---		0 ---			
D											D	
E											E	
F	TITOLO QCT - Quadro centrale termica			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023		FOGLIO 61		DI 62	F
							ELAB.		CONTR.		APPR.	
							QUADRO		QCT			
	1	2	3	4	5	6	7	8				

1		2		3		4		5		6		7		8			
A	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												
B		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					
C		QLTP C-0 Generale quadro	ABB OT63FT4N2-MANIGLIA ROSSA/GIALLA 63		Sezionatore MODULARE Quadripolare				---		63						
					0				---/---/---								
			---		---				24		0,9						
D		QLTP C-2 Illuminazione Locale tecnico	ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15		6/6		0,03 - Cl. AC				
					6				I _{cn}		---/---/100						
			---		---				CEI EN 60898		10		100		---		
E		QLTP C-4 Illuminazione di emergenza Locale tecnico	ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase			gL	100/100		---		---				
					100				I _{cu}		---/---/28						
			1(3G2,5)		FG16OM16				EPR		0,962		0,9				
F		QLTP C-5 Forza motrice 230V Locale tecnico	ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15		6/6		0,03 - Cl. AC				
					6				I _{cn}		---/---/160						
			1(3G4)		FG16OM16				EPR		4,811		0,9				
G		QLTP C-6 Alimentazione prese Locale tecnico	ABB S204 M+DDA204 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			C	15/11,2		10/7,5		0,03 - Cl. AC				
					10				I _{cn}		---/---/160						
			1(5G2,5)		FG16OM16				EPR		8,019		0,9				
F		TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI			
		QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				10/05/2023		62		63			
										ELAB.		CONTR.		APPR.			
										QUADRO		QLTP					
1		2		3		4		5		6		7		8			

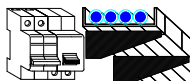
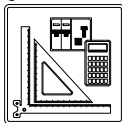
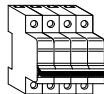
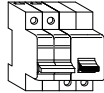

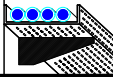
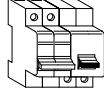
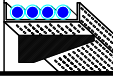
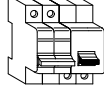
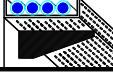
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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						
QLTP C-7 Alimentazione UTA Palestra	ABB S204 M+DDA204 A 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		 C	15/11,2	10/7,5	---/---/10		0,3 - Cl. A						
	1(5G2,5)		FG16OM16			20	EPR	4,009	0,9	 13_						
						CEI EN 60898		10	100							
QLTP C-8 Alimentazione PDC ACS Palestra	ABB S204 M+DDA204 A 25		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		 C	15/11,2	10/7,5	---/---/25		0,3 - Cl. A						
	1(5G6)		FG16OM16			70	EPR	9,783	0,9	 13_						
						CEI EN 60898		25	250							
QLTP C-9 Modulo produz. istantaneo ACS e pompa ricircolo	ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		 C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC						
	1(3G4)		FG16OM16			70	EPR	4,811	0,9	 13_						
						CEI EN 60898		16	160							
QLTP C-10 Generale ausiliari e regolazione	ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		 C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC						
	---		---			---	---	1,925	0,9	---						
						CEI EN 60898		16	160							
QLTP C-11 Ausiliari e regolazione 220V	ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		 C	20/15	6/6	---/---/10		---						
	1(3G2,5)		FG16OM16			10	EPR	0,962	0,9	 13_						
						CEI EN 60898		10	100							
QLTP C-12 Generale Ausiliari 24V	ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		 C	20/15	6/6	---/---/16		---						
	1(3G2,5)		FG16OM16			10	EPR	0,962	0,9	 13_						
						CEI EN 60898		16	160							
TITOLO					COMMITTENTE					DATA		FOGLIO		DI		
QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1					SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI					10/05/2023		63		64		
										ELAB.		CONTR.		APPR.		
										QUADRO QLTP						
1		2		3		4		5		6		7		8		

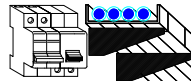
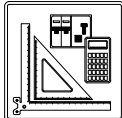
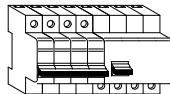
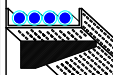
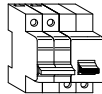
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: 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					
QLTP C-14 Ausiliari e regolazione 24V		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		---					
		1(3G2,5)		FG16OM16			6	Icn	---/---/160		 13_					
							CEI EN 60898		16	160						
								10	EPR	0,962	0,9					
QLTP C-15 Riserva		ABB S204 M+DDA204 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	15/11,2	10/7,5	---/---/16		0,03 - Cl. AC					
		---		---			10	Icn	---/---/160		 ---					
							CEI EN 60898		16	160						
								---	---	0	---					
QLTP C-16 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC					
		---		---			6	Icn	---/---/160		 ---					
							CEI EN 60898		16	160						
								---	---	0	---					
QLTP C-17 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC					
		---		---			6	Icn	---/---/160		 ---					
							CEI EN 60898		16	160						
								---	---	0	---					
QLTP C-18 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC					
		---		---			6	Icn	---/---/160		 ---					
							CEI EN 60898		16	160						
								---	---	0	---					
TITOLO								COMMITTENTE				DATA				
QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1								SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				10/05/2023				
												FOGLIO 64 DI 65				
												ELAB. CONTR. APPR.				
												QUADRO QLTP				
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 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					
QPAL1 C-0 Generale quadro		ABB SD204/32 32		Sezionatore MODULARE Quadripolare			---		32		---					
		---		---			0		---		---					
		---		---			---		---		---					
		---		---			---		15		0,915		---			
QPAL1 C-1 Generale Luce / Forza Spogliatoi / Servizi / magazz		ABB S204 P+DDA204 AC 20		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			25/12,5		25/12,5		---/---/20		0,03 - Cl. AC			
		---		---			25		I _{cn}		---/---/200		---			
		---		---			CEI EN 60898		20		200		---			
		---		---			---		7,909		0,931		---			
QPAL1 C-2 Generale Illuminazione Spogliatoi / Servizi		ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			20/15		6/6		---/---/10		---			
		---		---			6		I _{cn}		---/---/100		---			
		---		---			CEI EN 60898		10		100		---			
		---		---			---		3,368		0,9		---			
QPAL1 C-4 Illuminazione di emergenza Spogliatoi / Servizi		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase			100/100		---		---/---/10		---			
		1(3G2,5)		FG16OM16			70		EPR		0,962		0,9			
		---		---			---		---		---		---			
		---		---			---		---		---		---			
QPAL1 C-5 Generale Illuminazione magazzini		ABB S202 10		MagnetoTermico MODULARE Bipolare			20/15		6/6		---/---/10		---			
		---		---			6		I _{cn}		---/---/100		---			
		---		---			CEI EN 60898		10		100		---			
		---		---			---		3,368		0,9		---			
TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO DI				
QPAL1 - Quadro palestra 1				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				65 DI 66				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.				
				ASTI				APPR.								
								QUADRO				QPAL1				
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 DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	10											
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					
QPAL1 C-7 Illuminazione di emergenza magazzini		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase		gL	100/100	---	---/---/10		---					
		1(3G2,5)		FG16OM16			30	EPR	0,962	0,9	 13_					
		QPAL1 C-8 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi		ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		---			
1(3G4)				FG16OM16		70	EPR		4,558	0,95	 13_					
QPAL1 C-9 Generale Forza motrice magazzini				ABB S202 16		MagnetoTermico MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		---			
		1(3G4)		FG16OM16		30	EPR		4,558	0,95	 13_					
		QPAL1 C-10 Illuminazione Palestra		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare		C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC			
---				---		---	---		11	0,9	---					
QPAL1 C-12 Illuminazione di emergenza Palestra				ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase		gL	100/100	---	---/---/10		---			
		1(3G2,5)		FG16OM16		60	EPR		1,443	0,9	 13_					
TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI				
QPAL1 - Quadro palestra 1				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		66		67				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.				
				ASTI				QUADRO		QPAL1						
1		2		3		4		5		6		7		8		

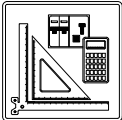
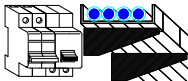
1		2		3		4		5		6		7		8			
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE										
			Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
B	TT 50 V		3F+N		400	10											
	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo 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 I _n / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
C			Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
	QPAL1 C-13 Forza motrice di servizio Palestra		ABB S202+DDA202 AC 16 1(3G4)		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C 70	20/15 6/6 6 I _{cn} CEI EN 60898 EPR		---/---/16 ---/---/160 16 160 4,811 0,9		0,03 - Cl. AC 13_					
D	QPAL1 C-14 Ausiliari Palestra		ABB S202+DDA202 AC 10 1(3G2,5)		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C 50	20/15 6/6 6 I _{cn} CEI EN 60898 EPR		---/---/10 ---/---/100 10 100 2,406 0,9		0,03 - Cl. AC 13_					
	QPAL1 C-15 Riserva		ABB S204 M+DDA204 AC 16 ---		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare 		C ---	15/11,2 10/7,5 10 I _{cn} CEI EN 60898 ---		---/---/16 ---/---/160 16 160 0 ---		0,03 - Cl. AC ---					
E	QPAL1 C-16 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 16 ---		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C ---	20/15 6/6 6 I _{cn} CEI EN 60898 ---		---/---/16 ---/---/160 16 160 0 ---		0,03 - Cl. AC ---					
	QPAL1 C-17 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 16 ---		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare 		C ---	20/15 6/6 6 I _{cn} CEI EN 60898 ---		---/---/16 ---/---/160 16 160 0 ---		0,03 - Cl. AC ---					
TITOLO						COMMITTENTE						DATA		FOGLIO DI			
QPAL1 - Quadro palestra 1						SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO						10/05/2023		67 DI 68			
Sezione Normale						Corso XXV Aprile n° 151						ELAB.		CONTR.		APPR.	
						ASTI						QUADRO		QPAL1			
1		2		3		4		5		6		7		8			

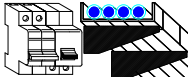
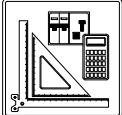

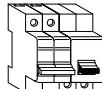

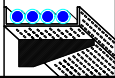
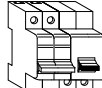
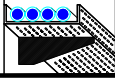
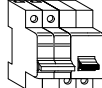
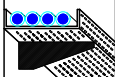
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N	400	10												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: 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					
QUFF-N C-0 Generale quadro		ABB E204/25G 25		Sezionatore MODULARE Quadripolare			---		25		---					
		---		---			0		---/---/---		---					
		---		---			---		---		---					
		---		---			---		7,698		0,9		---			
QUFF-N C-1 Illuminazione Ufficio		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			20/15		6/6		---/---/10		0,03 - Cl. AC			
		---		---			6		Icn		---/---/100		---			
		---		---			CEI EN 60898		10		100		---			
		---		---			---		1,684		0,9		---			
QUFF-N C-3 Illuminazione di emergenza Ufficio		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase			100/100		---		---/---/10		---			
		1(3G1,5)		FG16OM16			20		EPR		0,241		0,9			
		---		---			---		---		---		---		---	
		---		---			---		---		---		---		---	
QUFF-N C-4 Forza motrice di servizio Ufficio		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			20/15		6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC			
		1(3G2,5)		FG16OM16			20		EPR		4,811		0,9			
		---		---			---		---		---		---		---	
		---		---			---		---		---		---		---	
QUFF-N C-5 Ausiliari Ufficio		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			20/15		6/6		---/---/10		0,03 - Cl. AC			
		1(3G1,5)		FG16OM16			15		EPR		2,406		0,9			
		---		---			---		---		---		---		---	
		---		---			---		---		---		---		---	
TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO				
QUFF-N - Quadro tipo Ufficio				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				68				
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.				
				ASTI				APPR.				QUADRO				
								QUFF-N								

	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	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									
B	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					
	QUFF-N C-6 Alimentazione torrette a pavimento		ABB S204 M+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			C	15/11,2	10/7,5	---/---/16	0,03 - Cl. A		
			1(5G2,5)		FG16OM16				20	EPR	4,811	0,9		13_
C	QUFF-N C-7 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16	0,03 - Cl. AC		

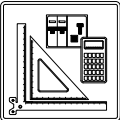
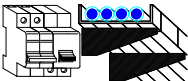
D														
E														
F	TITOLO QUFF-N - Quadro tipo Ufficio Sezione Normale				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 FOGLIO 69 DI 70 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO QUFF-N					
	1	2	3	4	5	6	7	8						

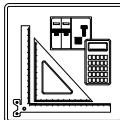
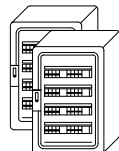
1		2		3		4		5		6		7		8		
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
			Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]											
TT 50 V		3F+N		400		10										
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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 I _n / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]				
			Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa				
C	QUFF-C C-0 Generale quadro		ABB E204/16G 16		Sezionatore MODULARE Quadripolare				---	---	16			---		
			---		---				---							
			---		---				---		---					
			---		---				---		---					
C	QUFF-C C-1 Alimentazione torrette a pavimento		ABB S204 M+DDA204 A 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare			C	15/11,2	10/7,5	---/---/16		0,03 - Cl. A			
			10		I _{cn}				---/---/160			13_				
			CEI EN 60898		16				160							
			1(5G2,5)		FG16OM16				20				EPR		4,811	
D	QUFF-C C-2 Riserva		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC			
			6		I _{cn}				---/---/160			---				
			CEI EN 60898		16				160							
			---		---				---				0		---	
</																

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>	DATI DELLA FORNITURA		<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>				<div></div>	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: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]	B
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante		Tipo di posa	
C										C
D										D
E										E
F										F
	TITOLO			COMMITTENTE			DATA		FOGLIO DI	
	Cassetta derivazione QAULA			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			10/05/2023		71 DI 72	
							ELAB.		CONTR.	
							QUADRO		APPR.	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

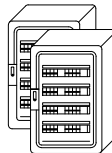

1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE										
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
TT 50 V		3F+N		400	10											
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione 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					
QAULA C-0 Generale quadro		ABB E202/25G 25		Sezionatore MODULARE Bipolare				---	---	25		---				
		---		---				0	---	---/---/---						
		---		---				---	---	---		---				
		---		---				---	---	7,121 0,9						
QAULA C-1 Illuminazione Aula		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/10		0,03 - Cl. AC				
		6 I _{cn}		---/---/100												
		CEI EN 60898		10	100											
		---		---				1,684	0,9							
QAULA C-3 Illuminazione di emergenza Aula		ABB E91N/32 10.3x38 32		Fusibile MODULARE Monofase			gL	100/100	---	---/---/10		---				
		100 I _{cu}		---/---/28												
		CEI EN 60947-2		10	28					13_						
		1(3G1,5)		FG160M16				15	EPR	0,241	0,9					
QAULA C-4 Forza motrice Aula		ABB S202+DDA202 AC 16		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/16		0,03 - Cl. AC				
		6 I _{cn}		---/---/160												
		CEI EN 60898		16	160					13_						
		1(3G2,5)		FG160M16				15	EPR	4,811	0,9					
QAULA C-5 Ausiliari Aula		ABB S202+DDA202 AC 10		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Bipolare			C	20/15	6/6	---/---/10		0,03 - Cl. AC				
		6 I _{cn}		---/---/100												
		CEI EN 60898		10	100					13_						
		1(3G1,5)		FG160M16				15	EPR	2,406	0,9					
TITOLO								COMMITTENTE				DATA		FOGLIO DI		
QAULA- Quadro tipo aula								SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				10/05/2023		72 DI 73		
												ELAB.		CONTR.		
												APPR.				
												QUADRO QAULA				
1		2		3		4		5		6		7		8		


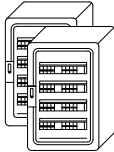
	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE					A		
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]						R terra [ohm]		
		TT 50 V	3F+N	400	10							
B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]	B	
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante			Tipo di posa		
C	QAULA C-6 Riserva	ABB		MagnetoTermicoDiff.		C	20/15 6/6		---/---/16		0,03 - Cl. AC	
		S202+DDA202 AC		MODULARE			6 Icn		---/---/160			
		16		Bipolare			CEI EN 60898		16 160			
		---		---			---		0 ---			
D											D	
E											E	
F	TITOLO QAULA- Quadro tipo aula			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 73 DI 74 QUADRO QAULA		F	
	1	2	3	4	5	6	7	8				

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>	DATI DELLA FORNITURA		<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>				<div></div>	A		
		Sistema/UT	Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]
B	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]	B	
		Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante	Tipo di posa			
C										C	
D										D	
E										E	
F										TITOLO	
UPS - Gruppo continuità		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			10/05/2023		74		-		
					ELAB.		CONTR.		APPR.		
					QUADRO		UPS				
	1	2	3	4	5	6	7	8			

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>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	<div>ELENCO DEI QUADRI</div>				<div></div>	A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]														
TT 50 V	3F+N	400	10														
B	<div>Prefisso / Codice Quadro</div> <div>Denominazione Quadro</div> <div>Descrizione Quadro</div> <div>Numero Disegno</div>			<div>Fasi</div> <div>Tensione [V]</div>	<div>Corrente di</div> <div>corto circuito /</div> <div>picco nel punto</div> <div>di installazione</div> <div>[kA]</div>	<div>Alimentato da:</div>			B								
	<div>IG / IG</div> <div>IG - Interruttore Generale</div> <div>IG</div>			<div>Quadripolare</div>	<div>15</div>	<div>Fornitura BT Trifase</div>											
				<div>400</div>	<div>29,73</div>												
	<div>QG-N / QG-N</div> <div>QG-N - Quadro Generale</div> <div>Sezione Normale</div> <div>QG-N</div>			<div>Quadripolare</div>	<div>10,542</div>	<div>IG - Interruttore Generale</div>											
				<div>400</div>	<div>11,264</div>												
	<div>QG-C / QG-C</div> <div>QG-C Quadro Generale</div> <div>Sezione continuità</div> <div>QG-C</div>			<div>Quadripolare</div>	<div>5,456</div>	<div>UPS - Gruppo continuità</div>											
				<div>400</div>	<div>4,858</div>												
	<div>QFV-AC / QFV-AC</div> <div>QFV-AC - Quadro Fotovoltaico</div> <div>QFV-AC</div>			<div>Quadripolare</div>	<div>5,935</div>	<div>QG-N - Quadro Generale</div> <div>Sezione Normale</div>											
				<div>400</div>	<div>7,152</div>												
	<div>QPST-N / QPST-N</div> <div>QPST-N - Quadro Piano seminterrato</div> <div>Sezione Normale</div> <div>QPST-N</div>			<div>Quadripolare</div>	<div>5,468</div>	<div>QG-N - Quadro Generale</div> <div>Sezione Normale</div>											
				<div>400</div>	<div>7,086</div>												
	<div>QPST-C / QPST-C</div> <div>QPST-C Quadro Piano seminterrato</div> <div>Sezione continuità</div> <div>QPST-C</div>			<div>Quadripolare</div>	<div>1,605</div>	<div>QG-C Quadro Generale</div> <div>Sezione continuità</div>											
				<div>400</div>	<div>2,163</div>												
	<div>QPAL2 / QPAL2</div> <div>QPAL2 - Quadro palestra 2</div> <div>Sezione Normale</div> <div>QPAL2</div>			<div>Quadripolare</div>	<div>1,607</div>	<div>QPST-N - Quadro Piano seminterrato</div> <div>Sezione Normale</div>											
				<div>400</div>	<div>2,061</div>												
	<div>QMENSA / QMENSA</div> <div>QMENSA - Quadro mensa</div> <div>QMENSA</div>			<div>Quadripolare</div>	<div>1,659</div>	<div>QPST-N - Quadro Piano seminterrato</div> <div>Sezione Normale</div>											
				<div>400</div>	<div>2,22</div>												
F	<div>TITOLO</div>			<div>COMMITTENTE</div> <div>SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO</div> <div>Corso XXV Aprile n° 151</div> <div>ASTI</div>		<div>DATA</div> <div>10/05/2023</div> <div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div> <div>QUADRO</div>		<div>FOGLIO</div> <div>2</div> <div>DI</div> <div>3</div>	F								
1	2	3	4	5	6	7	8										

1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI QUADRI													
		Sistema/UT		Fasi														Tensione [V]	
TT 50 V		3F+N		400		10													
Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno						Fasi Tensione [V]		Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]		Alimentato da:									
QINF-N / QINF-N QINF-N - Quadro Infermeria Sezione Normale QINF-N						Monofase L2+N		0,402		QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale									
						230		0,674											
QINF-C / QINF-C QINF-C - Quadro Infermeria Sezione continuità QINF-C						Monofase L1+N		0,226		QPST-C Quadro Piano seminterrato Sezione continuità									
						230		0,38											
QP1-N / QP1-N QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale QP1-N						Quadripolare		5,468		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale									
						400		7,086											
QP1-C / QP1-C QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità QP1-C						Quadripolare		1,605		QG-C Quadro Generale Sezione continuità									
						400		2,163											
QLAB-N / QLAB-N QLAB-N - Quadro tipo laboratorio Sezione Normale QLAB-N						Quadripolare		0,781		QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale									
						400		1,18											
QLAB-C / QLAB-C QLAB-C - Quadro tipo Laboratorio Sezione continuità QLAB-C						Monofase L1+N		0,387		QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità									
						230		0,649											
QLABINF-N / QLABINF-N QLABINF-N - Quadro tipo Laboratorio informatica Sezione Normale QLABINF-N						Quadripolare		1,1		QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale									
						400		1,602											
QLABINF-C / QLABINF-C QLABINF-C - Quadro tipo Laboratorio Inormatica Sezione Continuità QLABINF-C						Quadripolare		0,581		QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità									
						400		0,965											
TITOLO						COMMITTENTE						DATA		FOGLIO		DI			
						SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI						10/05/2023		3		4			
												ELAB.		CONTR.		APPR.			
												QUADRO							
1		2		3		4		5		6		7		8					

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI QUADRI											
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]									
TT		3F+N		400		10											
50 V																	
Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno						Fasi Tensione [V]		Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]		Alimentato da:							
QINS-N / QINS-N QINS-N - Quadro sala insegnanti Sezione Normale QINS-N						Monofase L2+N		0,932		QP1-N - Quadro Piano primo Sezione Normale							
						230		1,446									
QINS-C / QINS-C QINS-C - Quadro Sala in segnanti Sezione continuità QINS-C						Monofase L1+N		0,535		QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità							
						230		0,897									
QUTA / QUTA QUTA - Quadro locale UTA Scuola QUTA						Quadripolare		4,316		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale							
						400		3,911									
QCT / QCT QCT - Quadro centrale termica QCT						Quadripolare		7,914		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale							
						400		10,654									
QLTP / QLTP QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1 QLTP						Quadripolare		3,013		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale							
						400		3,306									
QPAL1 / QPAL1 QPAL1 - Quadro palestra 1 Sezione Normale QPAL1						Quadripolare		2,041		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale							
						400		2,532									
QUFF-N / QUFF-N QUFF-N - Quadro tipo Ufficio Sezione Normale QUFF-N						Quadripolare		1,254		QG-N - Quadro Generale Sezione Normale							
						400		1,782									
QUFF-C / QUFF-C QUFF-C - Quadro tipo Ufficio Sezione Continuità QUFF-C						Quadripolare		0,783		QG-C Quadro Generale Sezione continuità							
						400		1,215									
TITOLO						COMMITTENTE						DATA		FOGLIO			
						SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI						10/05/2023		4			
												ELAB.		CONTR.		APPR.	
												QUADRO					
1		2		3		4		5		6		7		8			

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>	DATI DELLA FORNITURA			ELENCO DEI QUADRI				<div></div>
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]					
B		TT 50 V	3F+N	400	10				
C	Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno				Fasi Tensione [V]	Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]	Alimentato da:		
	/ Cassetta derivazione QAULA				Quadripolare	1,254	QG-N - Quadro Generale Sezione Normale		
400					1,782				
D	QAULA / QAULA QAULA- Quadro tipo aula QAULA				Monofase L1+N	0,504	Cassetta derivazione QAULA		
					230	0,837			
E	UPS / UPS UPS - Gruppo continuità UPS				Quadripolare	7,261	QG-N - Quadro Generale Sezione Normale		
					400	5,574			
F									
	1	2	3	4	5	6	7	8	

TITOLO

COMMITTENTE

SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO
Corso XXV Aprile n° 151
ASTI

DATA

10/05/2023

FOGLIO

5

DI

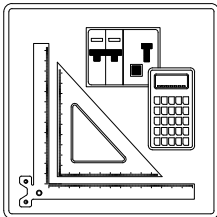
-

ELAB.

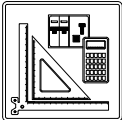
CONTR.

APPR.

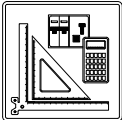
QUADRO

	1	2	3	4	5	6	7	8																																									
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																								
B									B																																								
C	<div>ELENCO DEI QUADRI</div> <div>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								C																																								
D									D																																								
E									E																																								
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="3">COMMITTENTE</td><td colspan="2">DATA</td><td colspan="2">FOGLIO 1 DI 2</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO</td><td colspan="2">10/05/2023</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">Corso XXV Aprile n° 151</td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">ASTI</td><td colspan="4">QUADRO</td></tr></table>								TITOLO			COMMITTENTE			DATA		FOGLIO 1 DI 2					SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO			10/05/2023							Corso XXV Aprile n° 151			ELAB.	CONTR.	APPR.					ASTI			QUADRO				F
TITOLO			COMMITTENTE			DATA		FOGLIO 1 DI 2																																									
			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO			10/05/2023																																											
			Corso XXV Aprile n° 151			ELAB.	CONTR.	APPR.																																									
			ASTI			QUADRO																																											
	1	2	3	4	5	6	7	8																																									

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>REGOLAZIONE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportate le regolazioni dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto</div>								A	
B									B	
C									C	
D									D	
E									E	
F	<div>TITOLO</div>					<div>COMMITTENTE</div> <div>SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO</div> <div>Corso XXV Aprile n° 151</div> <div>ASTI</div>		<div>DATA</div> <div>10/05/2023</div> <div>FOGLIO 1 DI 2</div> <div>ELAB. CONTR. APPR.</div> <div>QUADRO</div>		F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

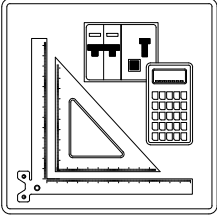
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI				A
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]					
	TT								
	50 V	3F+N	400	10					
B	Partenza: IG C-1 - Alimentazione QG - Quadro Generale								B
	Interruttore Scatolato Differenziale Quadripolare - Da 320 A - T4N320 PR221DS-LSII + RC222								
	Lungo ritardo				Regolazione Termica				
	L1 da	0,40 a	1,00 x In	Ir = 0,80 x 320 = 256 A					
	t1 da	3,00 a	12,00	12,00 s					
	Corto ritardo				Regolazione Magnetica				
	S da	0,00 a	10,00 x In	Im = 10,00 x 320 = 3 200 A	I _{pt} on				
	t2 da	0,10 a	0,25	0,25 s					
	Istantaneo				Regolazione Differenziale				
	I da	0,00 a	10,00 x In	I = 0,00 x 320 = (spento) A					
C	Corrente da				Valore di regolazione				C
	Tempo da	0,03 a	10 A	3 A					
	Termica da				Regolazione Neutro				
	Magnetica da	0,00 a	1,00 x Im	Imn = 0,50 x 3 200 = 1 600 A					
D									D
E									E
F	TITOLO				COMMITTENTE		DATA		F
	IG - Interruttore Generale				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO		10/05/2023		
					Corso XXV Aprile n° 151		FOGLIO 2 DI 3		
					ASTI		ELAB. CONTR. APPR.		
							QUADRO IG		
	1	2	3	4	5	6	7	8	





	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	REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI				A																																																												
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																																																																													
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																																																																														
TT 50 V	3F+N	400	10																																																																													
B	<p>Partenza: QG-N C-3 - Rifasamento</p> <p>Interruttore Scatolato Magneto Termico Tripolare - Da 160 A - T1B 160 TMD160</p> <table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Valori limite</td><td colspan="2">Regolazione Termica</td></tr><tr><td>Corrente</td><td>da</td><td>112</td><td>a</td><td>160</td><td>A</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>160</td><td>A</td></tr></table>						Valori limite		Regolazione Termica		Corrente	da	112	a	160	A					160	A	B																																																									
		Valori limite		Regolazione Termica																																																																												
Corrente	da	112	a	160	A																																																																											
				160	A																																																																											
C					C																																																																											
D	<p>Partenza: QG-N C-8 - Alimentazione QCT - Quadro Centrale Termica</p> <p>Interruttore Scatolato Differenziale Quadrupolare - Da 250 A - T4N 250 TMA250N/2+RC222</p> <table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Valori limite</td><td colspan="2">Regolazione Termica</td></tr><tr><td>Corrente</td><td>da</td><td>175</td><td>a</td><td>250</td><td>A</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>220</td><td>A</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Regolazione Magnetica</td></tr><tr><td>Corrente</td><td>da</td><td>1 250</td><td>a</td><td>2 500</td><td>A</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2 500</td><td>A</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Regolazione Differenziale</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Valori limite</td><td colspan="2">Valore di regolazione</td></tr><tr><td>Corrente</td><td>da</td><td>0,03</td><td>a</td><td>10</td><td>A</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>A</td></tr><tr><td>Tempo</td><td>da</td><td>0,06</td><td>a</td><td>3,00</td><td>s</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,06</td><td>s</td></tr></table>						Valori limite		Regolazione Termica		Corrente	da	175	a	250	A					220	A					Regolazione Magnetica		Corrente	da	1 250	a	2 500	A					2 500	A					Regolazione Differenziale				Valori limite		Valore di regolazione		Corrente	da	0,03	a	10	A					1	A	Tempo	da	0,06	a	3,00	s					0,06	s	D			
		Valori limite		Regolazione Termica																																																																												
Corrente	da	175	a	250	A																																																																											
				220	A																																																																											
				Regolazione Magnetica																																																																												
Corrente	da	1 250	a	2 500	A																																																																											
				2 500	A																																																																											
				Regolazione Differenziale																																																																												
		Valori limite		Valore di regolazione																																																																												
Corrente	da	0,03	a	10	A																																																																											
				1	A																																																																											
Tempo	da	0,06	a	3,00	s																																																																											
				0,06	s																																																																											
E					E																																																																											
F	TITOLO		COMMITTENTE		DATA		FOGLIO		F																																																																							
QG-N - Quadro Generale		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO		10/05/2023		3		DI																																																																								
Sezione Normale		Corso XXV Aprile n° 151		ELAB.		CONTR.		4																																																																								
		ASTI		QUADRO		QG-N																																																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																								



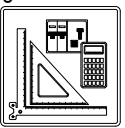



	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI				A	
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]						R _{terra} [ohm]
		TT 50 V	3F+N	400	10					
B	Partenza: QCT C-8 - Alimentazione P1A - soffitto radiante Interruttore Modulare MagnetoTermico Tripolare - Da 6 A - MS132 - 6.30				Partenza: QCT C-10 - Alimentazione P2A - pavimento radiante Interruttore Modulare MagnetoTermico Tripolare - Da 6 A - MS132 - 6.30				B	
	Regolazione Termica Valori limite Corrente da 4 a 6,3 A Valore di regolazione 6,3 A				Regolazione Termica Valori limite Corrente da 4 a 6,3 A Valore di regolazione 6,3 A					
C									C	
D	Partenza: QCT C-9 - Alimentazione P1B - soffitto radiante Interruttore Modulare MagnetoTermico Tripolare - Da 6 A - MS132 - 6.30				Partenza: QCT C-11 - Alimentazione P2B - pavimento radiante Interruttore Modulare MagnetoTermico Tripolare - Da 6 A - MS132 - 6.30				D	
	Regolazione Termica Valori limite Corrente da 4 a 6,3 A Valore di regolazione 6,3 A				Regolazione Termica Valori limite Corrente da 4 a 6,3 A Valore di regolazione 6,3 A					
E									E	
F	TITOLO QCT - Quadro centrale termica			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI		DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO QCT		FOGLIO 4 DI 5	F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

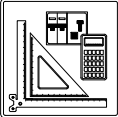

	1	2	3	4	5	6	7	8																				
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT 50 V	3F+N	400	10	REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI					A							
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																									
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																										
TT 50 V	3F+N	400	10																									
B	<p>Partenza: QCT C-13 - Alimentazione P3A - post UTA</p> <p>Interruttore Modulare MagnetoTermico Tripolare - Da 6 A - MS132 - 6.30</p> <div><div>Valori limite</div><div>Corrente da 4 a 6,3 A</div></div> <div><div>Regolazione Termica</div><div>Valore di regolazione 6,3 A</div></div>				<p>Partenza: QCT C-15 - Alimentazione P4A - pre UTA</p> <p>Interruttore Modulare MagnetoTermico Tripolare - Da 6 A - MS132 - 6.30</p> <div><div>Valori limite</div><div>Corrente da 4 a 6,3 A</div></div> <div><div>Regolazione Termica</div><div>Valore di regolazione 6,3 A</div></div>					B																		
C									C																			
D	<p>Partenza: QCT C-14 - Alimentazione P3B - post UTA</p> <p>Interruttore Modulare MagnetoTermico Tripolare - Da 6 A - MS132 - 6.30</p> <div><div>Valori limite</div><div>Corrente da 4 a 6,3 A</div></div> <div><div>Regolazione Termica</div><div>Valore di regolazione 6,3 A</div></div>				<p>Partenza: QCT C-16 - Alimentazione P4B - pre UTA</p> <p>Interruttore Modulare MagnetoTermico Tripolare - Da 6 A - MS132 - 6.30</p> <div><div>Valori limite</div><div>Corrente da 4 a 6,3 A</div></div> <div><div>Regolazione Termica</div><div>Valore di regolazione 6,3 A</div></div>					D																		
E									E																			
F	TITOLO QCT - Quadro centrale termica			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			<table><tr><td>DATA</td><td>10/05/2023</td><td>FOGLIO</td><td>5</td><td>DI</td><td>6</td></tr><tr><td>ELAB.</td><td></td><td>CONTR.</td><td></td><td>APPR.</td><td></td></tr><tr><td colspan="6">QUADRO QCT</td></tr></table>		DATA	10/05/2023	FOGLIO	5	DI	6	ELAB.		CONTR.		APPR.		QUADRO QCT							F
DATA	10/05/2023	FOGLIO	5	DI	6																							
ELAB.		CONTR.		APPR.																								
QUADRO QCT																												
	1	2	3	4	5	6	7	8																				

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		REGOLAZIONI DELLE PROTEZIONI				A
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]					
	TT	3F+N	400	10					
	50 V								
B	Partenza: QCT C-18 - Alimentazione P5A - radiatori				Partenza: QCT C-23 - Alimentazione PDC - Scuola				B
	Interruttore Modulare MagnetoTermico Tripolare - Da 4 A - MS132 - 4.00				Interruttore Scatolato Differenziale Tripolare - Da 250 A - XT4N 250+EkipTouch LSIG				
C	Regolazione Termica				Regolazione Termica				C
	Valore di regolazione				Valore di regolazione				
	Corrente	da	2,5	a	4	A	4	A	
D	Partenza: QCT C-19 - Alimentazione P5B - radiatori				Partenza: QCT C-23 - Alimentazione PDC - Scuola				D
	Interruttore Modulare MagnetoTermico Tripolare - Da 4 A - MS132 - 4.00				Interruttore Scatolato Differenziale Tripolare - Da 250 A - XT4N 250+EkipTouch LSIG				
E	Regolazione Termica				Regolazione Termica				E
	Valore di regolazione				Valore di regolazione				
	Corrente	da	2,5	a	4	A	4	A	
F	TITOLO				COMMITTENTE		DATA		F
	QCT - Quadro centrale termica				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO		10/05/2023		
					Corso XXV Aprile n° 151		FOGLIO 6 DI -		
					ASTI		ELAB. CONTR. APPR.		
							QUADRO QCT		
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								B
C									C
D									D
E									E
F	TITOLO					COMMITTENTE	DATA		F
						SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO	10/05/2023		
						Corso XXV Aprile n° 151	ELAB.	CONTR.	
						ASTI	APPR.		
						QUADRO			
	1	2	3	4	5	6	7	8	


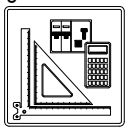
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								A
B	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B	
C	<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C	
	<div></div> Valore non presente (dato incompleto)		<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione				
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata		(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D	
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte		(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro				
E	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità		$I^2_t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione			E	
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)		(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)		<div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>				
F	TITOLO		COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 FOGLIO 2 DI 3 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO		F	
	1	2	3	4	5	6	7	8	


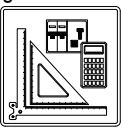
	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 					
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]			
	TT 50 V	3F+N	400	10										
B	(1) Descrizione	Conduttura	Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test		
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]			
C	IG C-0 Scaricatore SPD Tipo 1	---	ABB Classe I-Up 2.5 kV+NH 3NA3 Quadripolare	125	125	672	50	---	---	---	0	200	200	
		---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
C	IG C-1 Alimentazione QG Quadro Generale	3(2x1x150)+(1x150)+(1PE150)	ABB T4N320 PR221DS-LS/I + RC222 Quadripolare	256	128	3	36	3,85E+5	2,99E+5	0	256	333	166	
		100		457	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		0,89		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
C	IG C-2 Alimentazione elettropompa	1(5G10)	ABB S204 M+DDA204 A Quadripolare	25	25	0,3	15	7,42E+4	2,76E+4	0	9,923	33	33	
		110		576	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		0,8		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
D														
E														
F	TITOLO IG - Interruttore Generale					COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023		FOGLIO 3 DI 4			
	1	2	3	4	5	6	7	8						

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>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO</div> <div>CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>				<div></div>	A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]														
TT 50 V	3F+N	400	10														
	(1)	Conduttura	Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)						
B	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test					
	QG-N C-0 Generale quadro	---	ABB OT400E04+MAN...GIALLA/ROSSA Quadripolare	256 ---	3 4,99	0 10,54	---	---	---	256 ---	333 ---	166 ---	<input checked="" type="checkbox"/>				
C	QG-N C-1 Scaricatore SPD Tipo 1+2	---	ABB Classe I+II - Up 1.5 kV Quadripolare	125 ---	125 4,99	50 10,53	---	---	---	0 125 ---	200 ---	200 ---	<input checked="" type="checkbox"/>				
	QG-N C-3 Rifasamento	3(1x50)+(1PE25) 10 0,94	ABB T1B 160 TMD160 Tripolare	160 ---	3 4,98	16 10,53	4,31E+5 5,11E+7	---	0 1,94E+7	115 160 173	208 251	---	<input checked="" type="checkbox"/>				
D	QG-N C-4 Impianto Fotovoltaico installato in copertura	4(1x50)+(1PE50) 50 0,94	ABB S804 N Quadripolare	100 ---	100 4,98	25 10,53	5,82E+4 5,11E+7	2,8E+4 5,11E+7	0 7,74E+7	4,811 100 173	145 251	145 251	<input checked="" type="checkbox"/>				
	QG-N C-5 Alimentazione QPST-N Q. P. Seminterrato-Sez. Norm.	1(5G25) 30 1,2	ABB S804BC100+DDA804 A S Quadripolare	100 1	100 4,97	16 10,53	8E+4 1,28E+7	4,25E+4 1,28E+7	0 1,28E+7	27 100 102	130 147	130 147	<input checked="" type="checkbox"/>				
E	QG-N C-6 Alimentazione QP1-N Quadro Piano primo-Sez. Norm.	1(5G25) 30 1,42	ABB S804BC100+DDA804 A S Quadripolare	100 1	100 4,97	16 10,53	8E+4 1,28E+7	4,25E+4 1,28E+7	0 1,28E+7	46 100 102	130 147	130 147	<input checked="" type="checkbox"/>				
	QG-N C-7 Alimentazione QUTA Quadro Locale UTA	1(5G16) 30 1,4	ABB S204 M+DDA204 A S Quadripolare	63 1	63 4,96	15 10,53	7,56E+4 5,23E+6	2,44E+4 5,23E+6	0 5,23E+6	31 63 80	82 116	82 116	<input checked="" type="checkbox"/>				
F	TITOLO	QG-N - Quadro Generale	Sezione Normale				COMMITTENTE	SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO	Corso XXV Aprile n° 151	ASTI	DATA	10/05/2023	FOGLIO	4	DI	5	F
											ELAB.	CONTR.	APPR.	QUADRO	QG-N		
	1	2	3	4	5	6	7	8									

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>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO</div> <div>CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>				<div></div>	B
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]														
TT 50 V	3F+N	400	10														
	(1) <div>Descrizione</div>	<div>Conduittura</div> <div>(2)<div>Formazione</div><div>Lung. / Lung. max prot.[m]</div><div>C.di.T. % con Ib / In</div></div>		<div>Apparecchiatura</div> <div>(3)<div>Marca</div><div>Modello</div><div>Polarità</div></div>		<div>Contatti indiretti / Corto Circuito</div> <div>(5)lint lgt [A]</div> <div>(6)P.d.I. Ik Max [kA]</div> <div>(7)Fase I²t K²S² [A² s]</div> <div>(8)Neutro I²t K²S² [A² s]</div> <div>(9)PE I²t K²S² [A² s]</div>					<div>Sovraccarico</div> <div>(10)Ib In F/N Iz F/N [A]</div> <div>(11)If F/N 1,45 Iz F/N [A]</div>		(12) <div>Test</div>				
	QG-N C-8 Alimentazione QCT Quadro Centrale Termica	3(1x150)+(1x95)+(1PE95) 50325 1,38---		ABB T4N 250 TMA250N/2+RC222 Quadripolare		220141 1	136 4,9810,53	3,59E+5 4,6E+8	1,86E+5 1,85E+8	02,8E+8	130220141 226173	286183 328251	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
	QG-N C-9 Alimentazione QLTP Q. Loc. tecnico palestra 1	1(5G16) 50247 1,54---		ABB S204 M+DDA204 A S Quadripolare		6363 1	115 4,9510,53	7,56E+4 5,23E+6	2,44E+4 5,23E+6	05,23E+6	246363 8080	8282 116116	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
	QG-N C-10 Alimentazione QPAL1 Quadro Palestra 1	1(5G10) 50250 1,54---		ABB S204 M+DDA204 A S Quadripolare		3232 1	115 4,9210,53	4,17E+4 2,04E+6	1,43E+4 2,04E+6	02,04E+6	153232 6060	4242 8787	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
	QG-N C-11 Alimentazione QUFF1-N Quadro Ufficio 1-Sez. Norm.	1(5G6) 50295 1,44---		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare		2525 0,3	0,325 4,8710,53	3,95E+4 7,36E+5	1,35E+4 7,36E+5	07,36E+5	7,6982525 4343	3636 6363	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
	QG-N C-12 Alimentazione QUFF2-N Quadro Ufficio 2-Sez. Norm.	1(5G6) 50371 1,33---		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare		2525 0,3	0,325 4,8710,53	3,95E+4 7,36E+5	1,35E+4 7,36E+5	07,36E+5	5,8952525 4343	3636 6363	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
	QG-N C-13 Alimentazione QUFF3-N Quadro Ufficio 3-Sez. Norm.	1(5G6) 50371 1,33---		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare		2525 0,3	0,325 4,8710,53	3,95E+4 7,36E+5	1,35E+4 7,36E+5	07,36E+5	5,8952525 4343	3636 6363	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
	QG-N C-14 Generale 1 Quadri aule lato Ovest	1(5G6) 50308 1,42---		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare		2525 0,3	0,325 4,8710,53	3,95E+4 7,36E+5	1,35E+4 7,36E+5	07,36E+5	7,1212525 4343	3636 6363	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
	QG-N C-15 Generale 2 Quadri aule lato Ovest	1(5G6) 50323 1,4---		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare		2525 0,3	0,325 4,8710,53	3,95E+4 7,36E+5	1,35E+4 7,36E+5	07,36E+5	6,7462525 4343	3636 6363	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
F	<div>TITOLO</div> <div>QG-N - Quadro Generale</div> <div>Sezione Normale</div>			<div>COMMITTENTE</div> <div>SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO</div> <div>Corso XXV Aprile n° 151</div> <div>ASTI</div>			<div>DATA</div> <div>10/05/2023</div> <div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div> <div>FOGLIO 5 DI 6</div> <div>QUADRO QG-N</div>		F								
	1	2	3	4	5	6	7	8									


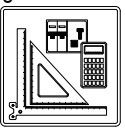
1														2														3														4														5														6														7														8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Progetto INTEGRA														DATI DELLA FORNITURA														R terra [ohm]														VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
														Sistema/UT														Fasi														Tensione [V]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
TT 50 V														3F+N														400														10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
(1)														Conduttura														Apparecchiatura														Contatti indiretti / Corto Circuito														Sovraccarico														(12)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Descrizione														(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In														(3) Marca Modello Polarità														(4) In F/N Idn [A]														(5) I _{int} I _{gt} [A]														(6) P.d.I. I _k Max [kA]														(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]														(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]														(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]														(10) I _b In F/N I _z F/N [A]														(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]														Test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
QG-N C-16														1(5G6)														ABB														25														25														0,3														25														3,95E+4														1,35E+4														0														6,746														36														36														<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Generale 3 Quadri aule lato Ovest														50														323														S204 P+DDA204 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</													

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]			
	TT	50 V	3F+N	400	10										
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln		(3) Marca Modello Polarità	(4) ln F/N Idn [A]	(5) lint lgt [A]	(6) P.d.I. lk Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) lb ln F/N lz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 lz F/N [A]	Test		
C	QG-N C-24	1(3G2,5)		---	10	---	0,03	---	4,98E+3	4,98E+3	0	2,406	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione normale	60	195	---	---	4,66	2,11	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	---	42	42	
	Spogliatoi / Servizi	1,91	---	29							29	42	42		
C	QG-N C-25	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione di emergenza	60	487	E91N/32 10.3x38	---	4,66	2,11	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42	
	Spogliatoi / Servizi	1,36	---	Monofase							29	29	42	42	
C	QG-N C-26	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	3,368	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale Illuminazione	---	---	S202	---	4,99	3,06	---	---	---	10	10	---	---	
	Corridoi	0,98	---	Bipolare							---	---	---	---	
D	QG-N C-27	1(3G2,5)		---	10	---	0,03	---	4,98E+3	4,98E+3	0	2,406	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione normale	60	195	---	---	4,66	2,11	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	---	42	42	
	Corridoi	1,91	---	29							29	42	42		
D	QG-N C-28	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione di emergenza	60	487	E91N/32 10.3x38	---	4,66	2,11	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42	
	Corridoi	1,36	---	Monofase							29	29	42	42	
E	QG-N C-29	1(3G4)		ABB	16	16	0,03	6	7,8E+3	7,8E+3	0	4,558	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale Forza motrice	60	158	S202	---	4,78	3,06	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	Spogliatoi / Servizi	2,12	---	Bipolare							39	39	57	57	
E	QG-N C-30	1(3G4)		ABB	25	25	0,03	6	1,1E+4	1,1E+4	0	9,116	36	36	<input checked="" type="checkbox"/>
	Alimentazione Boiler	60	78	S202	---	4,78	3,06	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	57	57	
	ACS PDC - Servizi	3,31	---	Bipolare							39	39	57	57	
F	QG-N C-31	1(3G4)		ABB	16	16	0,03	6	7,8E+3	7,8E+3	0	4,558	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale Forza motrice	60	158	S202	---	4,78	3,06	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	Corridoi	2,12	---	Bipolare							39	39	57	57	
F	TITOLO QG-N - Quadro Generale Sezione Normale			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO QG-N		FOGLIO 7 DI 8						
	1	2	3	4	5	6	7	8							


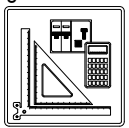
	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]				
	TT	50 V	3F+N	400	10											
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)				
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test			
C	Q-G-N C-32	---		ABB S204 P+DDA204 AC Quadripolare	20	20	0,03	25	---	---	9,116		29	29	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Generale Est Luce / Forza	---			0,03		4,99	10,53	---	---	20	20	---	---		
	Spogliatoi / Servizi / Corrid	0,93									---	---	---	---		
C	Q-G-N C-33	---		ABB S202 Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	3,368		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Generale Illuminazione	---									10	10	---	---		
	Spogliatoi / Servizi	0,98									---	---	---	---		
D	Q-G-N C-34	1(3G2,5)		---	10	---	0,03	---	4,98E+3	4,98E+3	0	2,406		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione normale	60			195						10	---	42	42		
	Spogliatoi / Servizi	1,91			---						29	29	42	42		
D	Q-G-N C-35	1(3G2,5)		ABB E91N/32 10.3x38 Monofase	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962		19	19	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione di emergenza	60			487						10	10	42	42		
	Spogliatoi / Servizi	1,36			---						29	29	42	42		
E	Q-G-N C-36	---		ABB S202 Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	3,368		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Generale Illuminazione	---									10	10	---	---		
	Corridoi	0,98									---	---	---	---		
E	Q-G-N C-37	1(3G2,5)		---	10	---	0,03	---	4,98E+3	4,98E+3	0	2,406		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione normale	60			195						10	---	42	42		
	Corridoi	1,91			---						29	29	42	42		
F	Q-G-N C-38	1(3G2,5)		ABB E91N/32 10.3x38 Monofase	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962		19	19	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione di emergenza	60			487						10	10	42	42		
	Corridoi	1,36			---						29	29	42	42		
F	Q-G-N C-39	1(3G4)		ABB S202 Bipolare	16	16	0,03	6	7,8E+3	7,8E+3	0	4,558		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale Forza motrice	60			158						16	16	57	57		
	Spogliatoi / Servizi	2,12			---						39	39	57	57		
TITOLO		COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI						
Q-G-N - Quadro Generale		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		8		9						
Sezione Normale		Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.						
		ASTI				QUADRO		Q-G-N								
	1	2	3	4	5	6	7	8								

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]												
TT 50 V		3F+N	400	10													
(1) Descrizione		(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]		(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]		(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	(12) Test	
QG-N C-40 Alimentazione Boiler ACS PDC - Servizi		1(3G4)		ABB S202 Bipolare	16	16	0,03	6	7,8E+3	7,8E+3	0	4,558		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
		60	158									16	16				
		2,12	---									39	39				
QG-N C-41 Generale Forza motrice Corridoi		1(3G4)		ABB S202 Bipolare	16	16	0,03	6	7,8E+3	7,8E+3	0	4,558		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
		60	158									16	16				
		2,12	---									39	39				
QG-N C-42 Illuminazione esterna edificio crepuscolare/timer		1(3G4)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	9,3E+3	9,3E+3	0	4,811		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
		100	158									16	16				
		2,88	---									29	29				
QG-N C-43 Impianto videocitofono		1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	6	5,8E+3	5,8E+3	0	2,406		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		50	197									10	10				
		1,72	---									22	22				
QG-N C-44 Alimentazione cancello automatico da strada pubblica		1(3G4)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	9,3E+3	9,3E+3	0	2,406		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
		50	320									16	16				
		1,4	---									29	29				
QG-N C-45 PDC locale quadri elettrici		1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	9,3E+3	9,3E+3	0	4,811		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
		20	158									16	16				
		1,32	---									26	26				
QG-N C-46 Generale ausiliari e regolazione		---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	1,925		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---									16	16				
		0,91	---									---	---				
QG-N C-47 Ausiliari e regolazione 220V		1(3G2,5)		ABB S202 Bipolare	10	10	0,03	6	4,82E+3	4,82E+3	0	0,962		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		10	496									10	10				
		0,99	---									29	29				
TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI					
QG-N - Quadro Generale				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		9		10					
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.					
				ASTI				QUADRO		QG-N							
1		2		3		4		5		6		7		8			


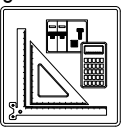
	1	2	3	4	5	6	7	8										
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI													
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]						
	TT 50 V		3F+N		400		10											
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)						
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test					
	QG-N C-48 Generale Ausiliari 24V	1(3G2,5)		ABB S202 Bipolare	16	16	0,03	6	7,51E+3	7,51E+3	0	0,962	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>			
		10	494							16	16							
		0,98	---			---	4,93	2,95	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42		42		
C	QG-N C-50 Ausiliari e regolazione 24V	1(3G2,5)		ABB S202 Bipolare	16	16	0,03	6	2,08E+3	2,08E+3	0	0,962	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>			
		10	486							16	16							
		1,05	---			---	4,87	0,94	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42		42		
	QG-N C-51 Riserva	---		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare	16	16	0,03	25	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>			
		---	---							16	16							
		0,9	---			0,03	4,99	10,53	---	---	---	---	---	---				
D	QG-N C-52 Riserva	---		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare	16	16	0,03	25	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>			
		---	---							16	16							
		0,9	---			0,03	4,99	10,53	---	---	---	---	---	---				
	QG-N C-53 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>			
		---	---							10	10							
		0,9	---			0,03	4,99	3,75	---	---	---	---	---	---				
E	QG-N C-54 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>			
		---	---							10	10							
		0,9	---			0,03	4,99	3,75	---	---	---	---	---	---				
	QG-N C-55 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>			
		---	---							16	16							
		0,9	---			0,03	4,99	3,75	---	---	---	---	---	---				
F	TITOLO												COMMITTENTE	DATA	FOGLIO	DI		
	QG-N - Quadro Generale																10/05/2023	10
	Sezione Normale												SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI	ELAB.	CONTR.	APPR.	QUADRO QG-N	
	1	2	3	4	5	6	7	8										


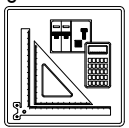
	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 ✓ ✓ ✓						
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]				
	TT 50 V	3F+N	400	10											
B	(1) Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12) Test				
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]			
	QG-N C-56	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
	Riserva	---										16	16		
	0,9									---	---	---	---		
C															
D															
E															
F	TITOLO QG-N - Quadro Generale Sezione Normale			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 11 DI 12 QUADRO QG-N						
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI							
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]	
	TT 50 V	3F+N	400	10								
B	(1)	Conduttura	Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test
	QG-C C-0 Generale quadro	---	ABB OT63FT4N2-MA...ROSSA/GIALLA	50 ---	0,3	0	---	---	---	35	73 73	✓
		---	Quadripolare	---	4,97	5,46	---	---	---	50 ---	---	✓
		1,35								---	---	
C	QG-C C-2 Alimentazione QPST-C Q. P. Seminterrato-Sez. cont.	1(5G6)	ABB S204 M+DDA204 A	25 25	0,3	10	2,68E+4	8,86E+3	0	7,698	36 36	✓
		30 251	Quadripolare	0,3	4,9	5,38	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	25 25	63 63	✓
		1,68								43 43		
	QG-C C-3 Alimentazione QP1-C Q. P. Primo - Sez. cont.	1(5G6)	ABB S204 M+DDA204 A	25 25	0,3	10	2,68E+4	8,86E+3	0	25	36 36	✓
		30 70	Quadripolare	0,3	4,9	5,38	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	25 25	63 63	✓
		2,52								43 43		
D	QG-C C-4 Alimentazione QUFF1-C Quadro Ufficio 1 - Sez. cont.	1(5G4)	ABB S204 M+DDA204 A	16 16	0,3	10	1,51E+4	4,76E+3	0	3,849	23 23	✓
		50 338	Quadripolare	0,3	4,8	5,38	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16 16	49 49	✓
		1,76								34 34		
	QG-C C-5 Alimentazione QUFF2-C Quadro Ufficio 2 - Sez. cont.	1(5G4)	ABB S204 M+DDA204 A	16 16	0,3	10	1,51E+4	4,76E+3	0	3,646	23 23	✓
		50 341	Quadripolare	0,3	4,8	5,38	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16 16	49 49	✓
		1,76								34 34		
E	QG-C C-6 Alimentazione QUFF3-C Quadro Ufficio 3 - Sez. cont.	1(5G4)	ABB S204 M+DDA204 A	16 16	0,3	10	1,51E+4	4,76E+3	0	3,646	23 23	✓
		50 341	Quadripolare	0,3	4,8	5,38	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16 16	49 49	✓
		1,76								34 34		
	QG-C C-7 Alimentazione Rack trasmissione dati	1(3G4)	ABB S202+DDA202 A	16 16	0,03	6	5,13E+3	5,13E+3	0	9,623	23 23	✓
		10 66	Bipolare	0,03	4,94	2,12	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16 16	57 57	✓
		1,82								39 39		
F												
	TITOLO QG-C Quadro Generale Sezione continuità			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. QUADRO		FOGLIO 12 DI 13 APPR.			
	1	2	3	4	5	6	7	8				

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 ✓ ✓ ✓						
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]			
	TT 50 V		3F+N		400		10								
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test	
	QG-C C-8 Centrale impianto rivelazione ed allarme incendi	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,13E+3	5,13E+3	0	2,406	23	23	✓
		10	273								16	16			
		1,47	---			0,03	4,94	2,12	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
C	QG-C C-9 Impianti antifurto e TVCC	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	5,13E+3	5,13E+3	0	2,406	23	23	✓
		10	273								16	16			
		1,47	---			0,03	4,94	2,12	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
	QG-C C-10 Riserva	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
		---	---								16	16			
		1,35	---			0,03	4,97	2,12	---	---	---	---	---	---	
D	QG-C C-11 Riserva	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
		---	---								16	16			
		1,35	---			0,03	4,97	2,12	---	---	---	---	---	---	
	QG-C C-12 Riserva	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
		---	---								16	16			
		1,35	---			0,03	4,97	2,12	---	---	---	---	---	---	
E															E
F	TITOLO QG-C Quadro Generale Sezione continuità				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 13 DI 14		QUADRO QG-C		F
	1	2	3	4	5	6	7	8							

1		2		3		4		5		6		7		8				
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]														
TT 50 V		3F+N	400	10														
(1)	Conduttura			Apparecchiatura			Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)			
Descrizione	(2)	Formazione		(3)	Marca		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test			
	Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In			Modello Polarità	In F/N Idn [A]	Int Igt [A]	P.d.I. Ik Max [kA]	Fase I²t K²S² [A² s]	Neutro I²t K²S² [A² s]	PE I²t K²S² [A² s]	Ib In F/N Iz F/N [A]	If F/N 1,45 Iz F/N [A]						
QFV-AC C-0 Generale quadro	---		ABB	100	---	3	0	---	---	---	4,811		145	145	<input checked="" type="checkbox"/>			
	---	---	E204/125G			4,98	5,93	---	---	---	100	---	---	---				
	0,94	---	Quadripolare								---	---	---	---				
QFV-AC C-1 Scaricatore SPD Tipo 1+2	---		ABB	125	125	3	50	---	---	---	0		200	200	<input checked="" type="checkbox"/>			
	---	---	Classe I+II - Up 1.5 kV			4,98	5,69	---	---	---	125	125	---	---				
	0,94	---	Quadripolare								---	---	---	---				
QFV-AC C-2 Inverter trifase 1	1(5G6)		ABB	32	32	0,3	10	2,69E+4	8,54E+3	0	0		42	42	<input checked="" type="checkbox"/>			
	10	31 741	S204+DDA204 A			4,95	5,69	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	32	32	63	63				
	0,94	---	Quadripolare	0,3							43	43						
QFV-AC C-3 Inverter trifase 2	1(5G6)		ABB	32	32	0,3	10	2,69E+4	8,54E+3	0	0		42	42	<input checked="" type="checkbox"/>			
	10	31 741	S204+DDA204 A			4,95	5,69	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	32	32	63	63				
	0,94	---	Quadripolare	0,3							43	43						
QFV-AC C-4 Inverter trifase 3	1(5G6)		ABB	32	32	0,3	10	2,69E+4	8,54E+3	0	0		42	42	<input checked="" type="checkbox"/>			
	10	31 741	S204+DDA204 A			4,95	5,69	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	32	32	63	63				
	0,94	---	Quadripolare	0,3							43	43						
QFV-AC C-5 Inverter trifase 4	1(5G6)		ABB	32	32	0,3	10	2,69E+4	8,54E+3	0	0		42	42	<input checked="" type="checkbox"/>			
	10	31 741	S204+DDA204 A			4,95	5,69	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	32	32	63	63				
	0,94	---	Quadripolare	0,3							43	43						
QFV-AC C-6 Circuiti ausiliari	1(3G4)		ABB	16	16	0,03	6	5,46E+3	5,46E+3	0	4,811		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>			
	20	156	S202+DDA202 A			4,9	2,24	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	38	38				
	1,37	---	Bipolare	0,03							26	26						
QFV-AC C-7 Riserva	---		ABB	16	16	0,03	6	---	---	---	0		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>			
	---	---	S202+DDA202 A			4,98	2,24	---	---	---	16	16	---	---				
	0,94	---	Bipolare	0,03							---	---						
TITOLO					COMMITTENTE					DATA		FOGLIO		DI				
QFV-AC - Quadro Fotovoltaico					SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI					10/05/2023		14		15				
										ELAB.		CONTR.		APPR.				
										QUADRO QFV-AC								
1		2		3		4		5		6		7		8				

	1	2	3	4	5	6	7	8																							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																						
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]																				
	TT 50 V	3F+N	400	10																											
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test																			
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]																				
	QFV-AC C-8	---		ABB S204+DDA204 A	32	32	0,3	10	---	---	---	0	42	42	<input checked="" type="checkbox"/>																
	Riserva	---	---		0,3		4,98	5,69	---	---	---	32	32	---		---															
	0,94	---	Quadripolare								---	---	---	---																	
C															C																
																													D		
D																															E
E																															F
F	TITOLO QFV-AC - Quadro Fotovoltaico			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.			FOGLIO 15 DI 16 QUADRO QFV-AC			F																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																							

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]									
	TT	50 V	3F+N	400	10																
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)									
	Descrizione	(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N Idn [A]	(5)	Iint Igt [A]	(6)	P.d.I. Ik Max [kA]	(7)	Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10)	Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)	If F/N 1,45 Iz F/N [A]
B	QPST-N C-0	---		ABB	100	---	1	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	27	130	130	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale quadro	---		OT100FT4N2-M...ROSSA/GIALLA	---		4,97	5,47	---	---	---	---	---	---	---	---	100	---	---		
		1,2	---	Quadripolare	---		4,97	5,47	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
C	QPST-N C-1	---		ABB	125	125	1	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0	200	200	<input checked="" type="checkbox"/>
	Scaricatore SPD	---		Classe I+II - Up 1.5 kV	---		4,97	5,42	---	---	---	---	---	---	---	---	125	125	---		
	Tipo 1+2	1,2	---	Quadripolare	---		4,97	5,42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
C	QPST-N C-3	1(5G4)		ABB	16	16	0,3	25	1,76E+4	7,21E+3	0	3,464		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Alimentazione QLAB1-N	50	380	S204 P+DDA204 A	0,3		4,8	5,42	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	49	49						
	Q. Laboratorio 1-Sez. Norm.	1,58	---	Quadripolare	0,3		4,8	5,42	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	34	34	49	49						
D	QPST-N C-4	1(5G4)		ABB	16	16	0,3	25	1,76E+4	7,21E+3	0	3,464		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Alimentazione QLAB2-N	50	380	S204 P+DDA204 A	0,3		4,8	5,42	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	49	49						
	Q. Laboratorio 2-Sez. Norm.	1,58	---	Quadripolare	0,3		4,8	5,42	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	34	34	49	49						
D	QPST-N C-5	1(5G6)		ABB	25	25	1	25	1,86E+4	7,65E+3	0	8,853		33	33	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Alimentazione QPAL	30	231	S204 P+DDA204 A S	1		4,9	5,42	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	25	25	63	63						
	Quadro Palestra 2	1,58	---	Quadripolare	1		4,9	5,42	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	43	43	63	63						
E	QPST-N C-6	1(5G10)		ABB	32	32	1	15	2,97E+4	1,19E+4	0	20		46	46	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Alimentazione QMENZA	50	176	S204 P+DDA204 A	1		4,9	5,42	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	32	32	87	87						
	Quadro Mensa	2,02	---	Quadripolare	1		4,9	5,42	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	60	60	87	87						
E	QPST-N C-7	1(3G6)		ABB	25	25	0,3	6	7,04E+3	7,04E+3	0	7,121		36	36	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Alimentazione QINF-N	70	143	S202+DDA202 A	0,3		4,81	2,14	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	25	25	73	73						
	Q. Infermeria -Sez. Norm.	2,59	---	Bipolare	0,3		4,81	2,14	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	50	50	73	73						
F																					
	TITOLO			COMMITTENTE			DATA			FOGLIO			DI								
QPST-N - Quadro Piano seminterrato			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO			10/05/2023			16			17									
Sezione Normale			Corso XXV Aprile n° 151			ELAB.			CONTR.			APPR.									
			ASTI			QUADRO			QPST-N												
	1	2	3	4	5	6	7	8													


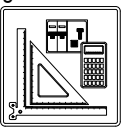
1	2	3	4	5	6	7	8																	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>	<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO</div> <div>CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>				<div></div>	A							
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]																					
TT 50 V	3F+N	400	10																					
	(1)	<div>Conduttura</div> <div>(2)</div> <div>Formazione</div> <div>Lung. / Lung. max prot.[m]</div> <div>C.di.T. % con lb / ln</div>		<div>Apparecchiatura</div> <div>(3)</div> <div>Marca</div> <div>Modello</div> <div>Polarità</div>		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	<div>Contatti indiretti / Corto Circuito</div> <div>(10)</div> <div>lb</div> <div>ln F/N</div> <div>lz F/N</div> <div>[A]</div>		(11)	(12)	B								
B	Descrizione				ln F/N	ldn	lint	lgt	P.d.I.	lk Max	Fase	I ² t	K ² S ²	Neutro	I ² t	K ² S ²	PE	I ² t	K ² S ²	If F/N	1,45 lz F/N	Test	B	
	QPST-N C-8	1(3G6)		ABB	25	25	0,3	6	7,04E+3	7,04E+3	0	6,746		36	36	<input checked="" type="checkbox"/>								
	Alimentazione QAULA	70		S202+DDA202 A								25		25										
	Quadro Aula	2,58		Bipolare	0,3		4,81	2,14	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	50		50	73	73	<input checked="" type="checkbox"/>							
C	QPST-N C-9	---		ABB	20	20	0,03	25	---	---	---	9,116		29	29	<input checked="" type="checkbox"/>								
	Generale Ovest Luce / Forza	---		S204 P+DDA204 AC								20		20										
	Spogliatoi / Servizi / Corrid	1,23		Quadripolare	0,03		4,97	5,42	---	---	---	---		---	---									
D	QPST-N C-10	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	3,368		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>								
	Generale Illuminazione	---		S202								10		10										
	Spogliatoi / Servizi	1,28		Bipolare	---		4,97	1,87	---	---	---	---		---	---									
E	QPST-N C-11	1(3G2,5)		---	10	---	0,03	---	3,14E+3	3,14E+3	0	2,406		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>								
	Illuminazione normale	60		---								10		---										
	Spogliatoi / Servizi	2,22		---	---		4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29		29	42	42	<input checked="" type="checkbox"/>							
F	QPST-N C-12	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962		19	19	<input checked="" type="checkbox"/>								
	Illuminazione di emergenza	60		E91N/32 10.3x38								10		10										
	Spogliatoi / Servizi	1,66		Monofase	---		4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29		29	42	42	<input checked="" type="checkbox"/>							
G	QPST-N C-13	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	3,368		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>								
	Generale Illuminazione	---		S202								10		10										
	Corridoi	1,28		Bipolare	---		4,97	1,87	---	---	---	---		---	---									
H	QPST-N C-14	1(3G2,5)		---	10	---	0,03	---	3,14E+3	3,14E+3	0	2,406		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>								
	Illuminazione normale	60		---								10		---										
	Corridoi	2,22		---	---		4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29		29	42	42	<input checked="" type="checkbox"/>							
I	QPST-N C-15	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962		19	19	<input checked="" type="checkbox"/>								
	Illuminazione di emergenza	60		E91N/32 10.3x38								10		10										
	Corridoi	1,66		Monofase	---		4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29		29	42	42	<input checked="" type="checkbox"/>							
F	TITOLO	COMMITTENTE	DATA	FOGLIO	DI	F																		
	QPST-N - Quadro Piano seminterrato	SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO	10/05/2023	17	18																			
	Sezione Normale	Corso XXV Aprile n° 151	ELAB.	CONTR.	APPR.																			
		ASTI	QUADRO	QPST-N																				
	1	2	3	4	5	6	7	8																


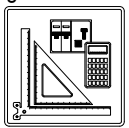
	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]										
	TT 50 V	3F+N	400	10																	
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)									
	Descrizione	(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N Idn [A]	(5)	Iint Igt [A]	(6)	P.d.I. Ik Max [kA]	(7)	Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10)	Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)	If F/N 1,45 Iz F/N [A]
C	QPST-N C-16	1(3G4)		ABB S202 Bipolare	16	16	0,03	6	4,6E+3	4,6E+3	0	4,558		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Generale Forza motrice	60	142		---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57							
	Spogliatoi / Servizi	2,43	---		---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57							
C	QPST-N C-17	1(3G4)		ABB S202 Bipolare	25	25	0,03	6	6,2E+3	6,2E+3	0	9,116		36	36	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Alimentazione Boiler	60	70		---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	57	57							
	ACS PDC - Servizi	3,62	---		---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57							
D	QPST-N C-18	1(3G4)		ABB S202 Bipolare	16	16	0,03	6	4,6E+3	4,6E+3	0	4,558		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Generale Forza motrice	60	142		---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57							
	Corridoi	2,43	---		---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57							
D	QPST-N C-19	---		ABB S204 P+DDA204 AC Quadripolare	20	20	0,03	25	---	---	---	7,909		29	29	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Generale Est Luce / Forza	---	---		0,03	4,97	5,42	---	---	---	20	20	---	---							
	Spogliatoi / Servizi / Corrid	1,23	---		---	4,97	5,42	---	---	---	---	---	---	---	---						
E	QPST-N C-20	---		ABB S202 Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	3,368		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Generale Illuminazione	---	---		---	4,97	1,87	---	---	---	10	10	---	---							
	Spogliatoi / Servizi	1,28	---		---	---	4,97	1,87	---	---	---	---	---	---	---						
E	QPST-N C-21	1(3G2,5)		---	10	---	0,03	---	3,14E+3	3,14E+3	0	2,406		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Illuminazione normale	60	176		---	---	4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	---	42	42						
	Spogliatoi / Servizi	2,21	---		---	---	4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42						
F	QPST-N C-22	1(3G2,5)		ABB E91N/32 10.3x38 Monofase	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962		19	19	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Illuminazione di emergenza	60	438		---	---	4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42						
	Spogliatoi / Servizi	1,66	---		---	---	4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42						
F	QPST-N C-23	---		ABB S202 Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	3,368		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Generale Illuminazione	---	---		---	---	---	---	---	---	10	10	---	---							
	Corridoi	1,28	---		---	---	4,97	1,87	---	---	---	---	---	---	---						
TITOLO		COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI											
QPST-N - Quadro Piano seminterrato		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		18		19											
Sezione Normale		Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.											
		ASTI				QUADRO		QPST-N													
	1	2	3	4	5	6	7	8													


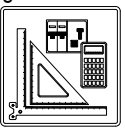
1		2		3		4		5		6		7		8									
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																
			Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]														
	TT 50 V		3F+N		400		10																
(1)	Descrizione		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)								
(2)			Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3)	Marca Modello Polarità		(4)	In F/N Idn [A]		(5)	lint Igt [A]	(6)	P.d.I. Ik Max [kA]	(7)	Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10)	Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)
B	QPST-N C-24 Illuminazione normale Corridoi		1(3G2,5)		---		10	---	0,03	---	3,14E+3	3,14E+3	0	2,406		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
			60	176	---	4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	---	42	42									
			2,21	---	---	4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42									
C	QPST-N C-25 Illuminazione di emergenza Corridoi		1(3G2,5)		ABB		10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962		19	19	<input checked="" type="checkbox"/>					
			60	438	E91N/32 10.3x38		---	4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42							
			1,66	---	Monofase		---	4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42							
D	QPST-N C-26 Generale Forza motrice Spogliatoi / Servizi		1(3G4)		ABB		16	16	0,03	6	4,6E+3	4,6E+3	0	4,558		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
			60	142	S202		---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57							
			2,42	---	Bipolare		---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57							
E	QPST-N C-27 Alimentazione Boiler ACS PDC - Servizi		1(3G4)		ABB		16	16	0,03	6	4,6E+3	4,6E+3	0	4,558		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
			60	142	S202		---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57							
			2,42	---	Bipolare		---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57							
F	QPST-N C-28 Generale Forza motrice Corridoi		1(3G4)		ABB		16	16	0,03	6	4,6E+3	4,6E+3	0	4,558		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
			60	142	S202		---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57							
			2,42	---	Bipolare		---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57							
G	QPST-N C-29 Generale ausiliari e regolazione		---		ABB		16	16	0,03	6	---	---	---	1,925		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
			---	---	S202+DDA202 AC		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
			1,21	---	Bipolare		0,03	4,97	2,14	---	---	---	---	---	---	---							
H	QPST-N C-30 Ausiliari e regolazione 220V		1(3G2,5)		ABB		10	10	0,03	6	3,07E+3	3,07E+3	0	0,962		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
			10	447	S202		---	4,91	1,82	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42							
			1,29	---	Bipolare		---	4,91	1,82	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42							
I	QPST-N C-31 Generale Ausiliari 24V		1(3G2,5)		ABB		16	16	0,03	6	4,49E+3	4,49E+3	0	0,962		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
			10	446	S202		---	4,91	1,82	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	42	42							
			1,28	---	Bipolare		---	4,91	1,82	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42							
TITOLO					COMMITTENTE					DATA		FOGLIO		DI									
QPST-N - Quadro Piano seminterrato					SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO					10/05/2023		19		20									
Sezione Normale					Corso XXV Aprile n° 151					ELAB.		CONTR.		APPR.									
					ASTI					QUADRO		QPST-N											
1		2		3		4		5		6		7		8									

1		2		3		4		5		6		7		8					
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT Fasi Tensione [V] R terra [ohm]			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI													
			TT 50 V		3F+N		400		10										
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)					
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]		(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test			
B	QPST-N C-33 Ausiliari e regolazione 24V	1(3G2,5)		ABB S202 Bipolare	16	16	0,03	6	1,62E+3	1,62E+3	0	0,962		23	23	✓			
		10	437		---		4,86	0,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	42	42				
		1,35	---		---		4,86	0,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42				
C	QPST-N C-34 Riserva	---		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare	16	16	0,03	25	---	---	---	0		23	23	✓			
		---	---		0,03		4,97	5,42	---	---	---	---	---	---					
		1,2	---		0,03		4,97	5,42	---	---	---	---	---	---					
C	QPST-N C-35 Riserva	---		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare	16	16	0,03	25	---	---	---	0		23	23	✓			
		---	---		0,03		4,97	5,42	---	---	---	---	---	---					
		1,2	---		0,03		4,97	5,42	---	---	---	---	---	---					
D	QPST-N C-36 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0		15	15	✓			
		---	---		0,03		4,97	2,14	---	---	---	10	10	---	---				
		1,2	---		0,03		4,97	2,14	---	---	---	---	---	---	---				
D	QPST-N C-37 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0		15	15	✓			
		---	---		0,03		4,97	2,14	---	---	---	10	10	---	---				
		1,2	---		0,03		4,97	2,14	---	---	---	---	---	---	---				
E	QPST-N C-38 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0		23	23	✓			
		---	---		0,03		4,97	2,14	---	---	---	16	16	---	---				
		1,2	---		0,03		4,97	2,14	---	---	---	---	---	---	---				
E	QPST-N C-39 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0		23	23	✓			
		---	---		0,03		4,97	2,14	---	---	---	16	16	---	---				
		1,2	---		0,03		4,97	2,14	---	---	---	---	---	---	---				
F																			
	TITOLO QPST-N - Quadro Piano seminterrato Sezione Normale					COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI					DATA 10/05/2023 ELAB. 20 CONTR. APPR. QUADRO QPST-N								
1		2		3		4		5		6		7		8					


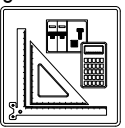
1														2														3														4														5														6														7														8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Progetto INTEGRA														DATI DELLA FORNITURA														R terra [ohm]														VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
														Sistema/UT														Fasi														Tensione [V]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
TT 50 V														3F+N														400														10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
(1)														Conduttura														Apparecchiatura														Contatti indiretti / Corto Circuito														Sovraccarico														(12)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Descrizione														(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In														(3) Marca Modello Polarità														(4) In F/N Idn [A]														(5) I _{int} I _{gt} [A]														(6) P.d.I. I _k Max [kA]														(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]														(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]														(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]														(10) I _b In F/N I _z F/N [A]														(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]														Test																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
QPST-C C-0 Generale quadro														---														ABB OT25FT4N2-MA...ROSSA/GIALLA Quadripolare														25 ---														0,3 0														---														---														---														7,698														36 36														<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
														---																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</													


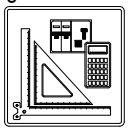
	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]			
	TT 50 V	3F+N	400	10										
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test	
		Formazione		Marca	In F/N	lint	P.d.I.	Fase	Neutro	PE	Ib	If F/N		
		Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Modello Polarità	Idn	Igt	Ik Max	I ² t K ² S ² [A ² s]	I ² t K ² S ² [A ² s]	I ² t K ² S ² [A ² s]	In F/N Iz F/N [A]	1,45 Iz F/N [A]		
QPST-C C-8	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
Riserva	---			0,03	4,9	0,74	---	---	---	16	16	---	---	
	1,69									---	---	---	---	
C														C
D														D
E														E
F														F
	TITOLO			COMMITTENTE			DATA		FOGLIO		DI			
	QPST-C Quadro Piano seminterrato			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO			10/05/2023		22		23			
	Sezione continuità			Corso XXV Aprile n° 151			ELAB.		CONTR.		APPR.			
				ASTI			QUADRO		QPST-C					
	1	2	3	4	5	6	7	8						


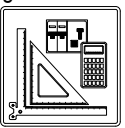
	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]			
	TT	50 V	3F+N	400	10										
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln		(3) Marca Modello Polarità	(4) ln F/N Idn [A]	(5) lint lgt [A]	(6) P.d.I. lk Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) lb ln F/N lz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 lz F/N [A]	Test		
B	QPAL2 C-0	---		ABB	25	---	1	0	---	---	---	8,853	33	33	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale quadro	---	---	E204/25G	---		4,9	1,61	---	---	---	25	---	---	
		1,59	---	Quadripolare	---		4,9	1,61	---	---	---	---	---	---	
C	QPAL2 C-1	---		ABB	16	16	0,03	6	---	---	---	11	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione	---	---	S202+DDA202 AC	---		4,9	0,74	---	---	---	16	16	---	
	Palestra e deposito	1,67	---	Bipolare	0,03		4,9	0,74	---	---	---	---	---	---	
C	QPAL2 C-2	1(3G4)		---	16	---	0,03	---	1,5E+3	1,5E+3	0	9,623	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione normale	30	60	---	---		4,8	0,69	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	---	---	
	Palestra e deposito	2,85	---	---	---		4,8	0,69	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
D	QPAL2 C-3	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	1,443	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione di emergenza	30	249	E91N/32 10.3x38	---		4,73	0,69	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	---	
	Palestra e deposito	1,96	---	Monofase	---		4,73	0,69	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	
D	QPAL2 C-4	1(3G4)		ABB	16	16	0,03	6	1,5E+3	1,5E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Forza motrice di servizio	70	123	S202+DDA202 AC	0,03		4,66	0,74	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	---	
	Palestra e deposito	2,99	---	Bipolare	0,03		4,66	0,74	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
E	QPAL2 C-5	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	6	1,02E+3	1,02E+3	0	2,406	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ausiliari	50	153	S202+DDA202 AC	0,03		4,63	0,74	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	---	
	Palestra e deposito	2,4	---	Bipolare	0,03		4,63	0,74	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	
E	QPAL2 C-6	---		ABB	16	16	0,03	10	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Riserva	---	---	S204 M+DDA204 AC	0,03		4,9	1,59	---	---	---	16	16	---	
		1,59	---	Quadripolare	0,03		4,9	1,59	---	---	---	---	---	---	
F	QPAL2 C-7	---		ABB	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Riserva	---	---	S202+DDA202 AC	0,03		4,9	0,74	---	---	---	16	16	---	
		1,59	---	Bipolare	0,03		4,9	0,74	---	---	---	---	---	---	
F	TITOLO			COMMITTENTE			DATA		FOGLIO		DI				
	QPAL2 - Quadro palestra 2			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO			10/05/2023		23		24				
	Sezione Normale			Corso XXV Aprile n° 151			ELAB.		CONTR.		APPR.				
				ASTI			QUADRO		QPAL2						
	1	2	3	4	5	6	7	8							


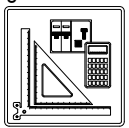
	1	2	3	4	5	6	7	8																						
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																					
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]																			
	TT 50 V	3F+N	400	10																										
B	(1) Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12) Test																			
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]																		
	QPAL2 C-8	---		ABB S202+DDA202 AC	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>															
	Riserva	---	---		0,03		4,9	0,74	---	---	---	16	16	---		---														
	1,59	---	Bipolare								---	---	---	---																
C															C															
																													D	
D																														
E															E															
F	TITOLO QPAL2 - Quadro palestra 2 Sezione Normale			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.			FOGLIO 24 DI 25 QUADRO QPAL2			F																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																						

1		2		3		4		5		6		7		8				
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]														
TT 50 V		3F+N	400	10														
(1)	Condu t tura			Apparecchiatura			Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)			
Descrizione	(2)	Formazione		(3)	Marca		(4)			(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test	
	Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In			Modello Polarità	In F/N Idn	lint lgt	P.d.I. Ik Max	Fase I ² t K ² S ²	Neutro I ² t K ² S ²	PE I ² t K ² S ²	Ib In F/N Iz F/N	If F/N 1,45 Iz F/N						
QMENSA C-0 Generale quadro	---		ABB	32	---	1	0	---	---	---	20		46	46	<input checked="" type="checkbox"/>			
	---	---	SD204/32								32	---						
	2,02	---	Quadripolare			4,9	1,66	---	---	---	---	---	---	---				
QMENSA C-1 Illuminazione Mensa	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	6,736		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>			
	---	---	S202+DDA202 AC								10	10						
	2,13	---	Bipolare	0,03		4,9	0,76	---	---	---	---	---	---	---				
QMENSA C-2 Illuminazione normale Mensa	1(3G2,5)		---	10	---	0,03	---	1,08E+3	1,08E+3	0	5,774		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>			
	40	50	---								10	---						
	3,64	---	---			4,68	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42				
QMENSA C-3 Illuminazione di emergenza Mensa	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962		19	19	<input checked="" type="checkbox"/>			
	40	301	E91N/32 10.3x38								10	10						
	2,38	---	Monofase			4,68	0,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42				
QMENSA C-4 Forza motrice di servizio Mensa	1(3G4)		ABB	16	16	0,03	6	1,57E+3	1,57E+3	0	4,811		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>			
	40	101	S202+DDA202 AC								16	16						
	2,84	---	Bipolare	0,03		4,76	0,76	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57				
QMENSA C-5 Ausiliari Mensa	1(3G1,5)		ABB	10	10	0,03	6	1,08E+3	1,08E+3	0	2,406		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>			
	15	75	S202+DDA202 AC								10	10						
	2,45	---	Bipolare	0,03		4,76	0,76	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30				
QMENSA C-6 Alimentazione prese FM trifasi	1(5G2,5)		ABB	16	16	0,1	10	3,6E+3	1,53E+3	0	8,019		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>			
	20	74	S204 M+DDA204 AC								16	16						
	2,58	---	Quadripolare	0,1		4,79	1,66	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	37	37				
QMENSA C-7 Alimentazione prese FM monofasi	1(5G2,5)		ABB	16	16	0,1	10	3,6E+3	1,53E+3	0	4,811		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>			
	20	126	S204 M+DDA204 AC								16	16						
	2,35	---	Quadripolare	0,1		4,79	1,66	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	37	37				
TITOLO								COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI		
QMENSA - Quadro mensa								SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				10/05/2023		25		26		
												ELAB.		CONTR.		APPR.		
												QUADRO		QMENSA				
1		2		3		4		5		6		7		8				

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]				
	TT 50 V		3F+N		400		10									
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)				
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test		
C	QMENSA C-8 Alimentazione bollitore Mensa	1(3G2,5)		ABB		16	16	0,03	6	1,57E+3	1,57E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
		40	62	S202+DDA202 AC								16	16	23	23	
		3,31	---	Bipolare		0,03		4,68	0,76	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	
C	QMENSA C-9 Alimentazione pompa rilancio Mensa	1(3G2,5)		ABB		16	16	0,03	6	1,57E+3	1,57E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
		40	62	S202+DDA202 AC								16	16	23	23	
		3,31	---	Bipolare		0,03		4,68	0,76	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	
D	QMENSA C-10 Riserva	---		ABB		16	16	0,1	10	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---	S204 M+DDA204 AC								16	16	23	23	
		2,02	---	Quadripolare		0,1		4,9	1,66	---	---	---	---	---	---	
D	QMENSA C-11 Riserva	---		ABB		16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---	S202+DDA202 AC								16	16	23	23	
		2,02	---	Bipolare		0,03		4,9	0,76	---	---	---	---	---	---	
E	QMENSA C-12 Riserva	---		ABB		16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---	S202+DDA202 AC								16	16	23	23	
		2,02	---	Bipolare		0,03		4,9	0,76	---	---	---	---	---	---	
F																
	TITOLO			COMMITTENTE			DATA			FOGLIO			DI			
QMENSA - Quadro mensa			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			10/05/2023			26			27				
						ELAB.			CONTR.			APPR.				
						QUADRO			QMENSA							
	1	2	3	4	5	6	7	8								

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]									
	TT	50 V	3F+N	400	10																
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)									
	Descrizione	(2)	Formazione	(3)	Marca	(4)	In F/N	(5)	Int	(6)	P.d.I.	(7)	Fase	(8)	Neutro	(9)	PE	(10)	Ib	(11)	If F/N
		Lung. / Lung. max prot.[m]		Modello		Idn		Igt		Ik Max		I ² t		I ² t		I ² t		Iz F/N		1,45 Iz F/N	
		C.di.T. % con Ib / In		Polarità		[A]		[A]		[kA]		[A ² s]		[A ² s]		[A ² s]		[A]		[A]	
C	QINF-N C-0	---		ABB	25	---	0,3	0	---	---	---	7,121		36	36	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Generale quadro	---	---	E202/25G	---		4,81	0,4	---	---	---	25	---	---	---						
		2,59	---	Bipolare	---		4,81	0,4	---	---	---	---	---	---	---						
C	QINF-N C-1	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	1,684		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Illuminazione	---	---	S202+DDA202 AC	---		4,81	0,4	---	---	---	10	10	---	---						
	Infermeria	2,62	---	Bipolare	0,03		4,81	0,4	---	---	---	---	---	---	---						
D	QINF-N C-2	1(3G1,5)		---	10	---	0,03	---	4,25E+2	4,25E+2	0	1,443		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Illuminazione normale	15	89	---	---		4,67	0,37	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	---	30	30						
	Infermeria	2,85	---	---	---		4,67	0,37	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30						
D	QINF-N C-3	1(3G1,5)		ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,241		19	19	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Illuminazione di emergenza	15	533	E91N/32 10.3x38	---		4,67	0,37	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	30	30						
	Infermeria	2,66	---	Monofase	---		4,67	0,37	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30						
E	QINF-N C-4	1(3G2,5)		ABB	16	16	0,03	6	6,7E+2	6,7E+2	0	4,811		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Forza motrice	15	44	S202+DDA202 AC	0,03		4,73	0,4	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	42	42						
	Infermeria	3,1	---	Bipolare	0,03		4,73	0,4	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42						
E	QINF-N C-5	1(3G1,5)		ABB	10	10	0,03	6	4,25E+2	4,25E+2	0	2,406		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Ausiliari	15	53	S202+DDA202 AC	0,03		4,67	0,4	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	30	30						
	Infermeria	3,02	---	Bipolare	0,03		4,67	0,4	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30						
F	QINF-N C-6	---		ABB	16	16	0,03	6	---	---	---	0		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Riserva	---	---	S202+DDA202 AC	0,03		4,81	0,4	---	---	---	16	16	---	---						
		2,59	---	Bipolare	0,03		4,81	0,4	---	---	---	---	---	---	---						
F	TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO				DI				
QINF-N - Quadro Infermeria				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				27				28					
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.				APPR.					
				ASTI				QUADRO				QINF-N									
	1	2	3	4	5	6	7	8													


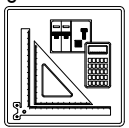
	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 ✓ ✓ ✓						
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]			
	TT 50 V		3F+N		400		10								
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)				
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test		
C	QINS-C C-0 Generale quadro	---		ABB E202/25G Bipolare	16	---	0,3	0	---	---	---	4,811	23	23	✓
		---	---		---	---	---	---	16	---	---	---			
		3,09	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
C	QINS-C C-1 Forza motrice continuità	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	3,29E+2	3,29E+2	0	4,811	23	23	✓
		20	28		---	---	---	---	---	16	16	---	---		
		3,76	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
C	QINS-C C-2 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
		---	---		---	---	---	---	---	16	16	---	---		
		3,09	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
D															D
E															E
F	TITOLO QINF-C - Quadro Infermeria Sezione continuità				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 28 DI 29		QUADRO QINF-C		F
	1	2	3	4	5	6	7	8							


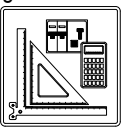
	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]			
	TT 50 V	3F+N	400	10										
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)		
	Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test	
		Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	Marca Modello Polarità	In F/N Idn [A]	Iint Igt [A]	P.d.I. Ik Max [kA]	Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	PE I ² t K ² S ² [A ² s]	Ib In F/N Iz F/N [A]	If F/N 1,45 Iz F/N [A]			
B	QP1-N C-0 Generale quadro	---	ABB	100	---	1	0	---	---	---	46	130	130	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	OT100FT4N2-M...ROSSA/GIALLA							100	---			
		1,42	Quadripolare	---	4,97	5,47	---	---	---	---	---	---	---	
C	QP1-N C-1 Scaricatore SPD Tipo 1+2	---	ABB	125	125	1	50	---	---	---	0	200	200	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	Classe I+II - Up 1.5 kV							125	125			
		1,42	Quadripolare	---	4,97	5,42	---	---	---	---	---	---	---	
C	QP1-N C-3 Alimentazione QLAB1-N Q. Laboratorio 1-Sez. Norm.	1(5G4)	ABB	16	16	0,3	25	1,76E+4	7,21E+3	0	3,849	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
		50	S204 P+DDA204 A							16	16			
		1,83	Quadripolare	0,3	4,8	5,42	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	34	34	49	49	
D	QP1-N C-4 Alimentazione QLAB2-N Q. Laboratorio 2-Sez. Norm.	1(5G4)	ABB	16	16	0,3	25	1,76E+4	7,21E+3	0	3,464	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
		50	S204 P+DDA204 A							16	16			
		1,81	Quadripolare	0,3	4,8	5,42	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	34	34	49	49	
D	QP1-N C-5 Alimentazione QLAB3-N Q. Laboratorio 3-Sez. Norm.	1(5G4)	ABB	16	16	0,3	25	1,76E+4	7,21E+3	0	3,464	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
		50	S204 P+DDA204 A							16	16			
		1,81	Quadripolare	0,3	4,8	5,42	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	34	34	49	49	
E	QP1-N C-6 Alimentazione QLABINF1-N Q. Lab. Informt. 1-Sez. Norm.	1(5G6)	ABB	25	25	0,3	25	2,06E+4	7,93E+3	0	12	36	36	<input checked="" type="checkbox"/>
		50	S204 P+DDA204 A							25	25			
		2,25	Quadripolare	0,3	4,85	5,42	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	43	43	63	63	
E	QP1-N C-7 Alimentazione QLABINF2-N Q. Lab. Informt. 2-Sez. Norm.	1(5G6)	ABB	25	25	0,3	25	2,06E+4	7,93E+3	0	9,541	36	36	<input checked="" type="checkbox"/>
		50	S204 P+DDA204 A							25	25			
		2,13	Quadripolare	0,3	4,85	5,42	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	43	43	63	63	
F														
	TITOLO			COMMITTENTE			DATA		FOGLIO		DI			
	QP1-N - Quadro Piano primo			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO			10/05/2023		29		30			
	Sezione Normale			Corso XXV Aprile n° 151			ELAB.		CONTR.		APPR.			
				ASTI			QUADRO		QP1-N					
	1	2	3	4	5	6	7	8						

1		2		3		4		5		6		7		8															
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																							
		Sistema/UT		Fasi														Tensione [V]		R terra [ohm]									
TT 50 V		3F+N		400		10																							
(1) Descrizione		(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]		(5) I _{int} I _{gt} [A]		(6) P.d.I. I _k Max [kA]		(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]		(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]		(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]		(10) I _b In F/N I _z F/N [A]		(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]		(12) Test							
QP1-N C-8 Alimentazione QALBINF3-N Q. Lab. Informt. 3-Sez. Norm.		1(5G6)		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare		25		25		0,3		25		2,06E+4		7,93E+3		0		9,541		36		36		<input checked="" type="checkbox"/>			
		50				188		0,3		4,85		5,42		7,36E+5		7,36E+5		7,36E+5		25		25		63				63	
		2,13				---														43		43		63				63	
QP1-N C-9 Generale 1 Quadri aule lato Ovest		1(5G6)		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare		25		25		0,3		25		2,06E+4		7,93E+3		0		6,746		36		36		<input checked="" type="checkbox"/>			
		50				268		0,3		4,85		5,42		7,36E+5		7,36E+5		7,36E+5		25		25		63				63	
		1,92				---														43		43		63				63	
QP1-N C-10 Generale 2 Quadri aule lato Ovest		1(5G6)		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare		25		25		0,3		25		2,06E+4		7,93E+3		0		6,746		36		36		<input checked="" type="checkbox"/>			
		50				268		0,3		4,85		5,42		7,36E+5		7,36E+5		7,36E+5		25		25		63				63	
		1,92				---														43		43		63				63	
QP1-N C-11 Generale 3 Quadri aule lato Est		1(5G6)		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare		25		25		0,3		25		2,06E+4		7,93E+3		0		6,746		36		36		<input checked="" type="checkbox"/>			
		50				268		0,3		4,85		5,42		7,36E+5		7,36E+5		7,36E+5		25		25		63				63	
		1,92				---														43		43		63				63	
QP1-N C-12 Generale 4 Quadri aule lato Est		1(5G6)		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare		25		25		0,3		25		2,06E+4		7,93E+3		0		6,746		36		36		<input checked="" type="checkbox"/>			
		50				268		0,3		4,85		5,42		7,36E+5		7,36E+5		7,36E+5		25		25		63				63	
		1,92				---														43		43		63				63	
QP1-N C-13 Alimentazione QINS-N Q. sala insegnanti-Sez. Norm.		1(3G6)		ABB S202+DDA202 A Bipolare		25		25		0,3		6		7,04E+3		7,04E+3		0		7,121		36		36		<input checked="" type="checkbox"/>			
		20				132		0,3		4,92		2,14		7,36E+5		7,36E+5		7,36E+5		25		25		73				73	
		1,85				---														50		50		---				---	
QP1-N C-14 Generale Ovest Luce / Forza Spogliatoi / Servizi / Corrid		---		ABB S204 P+DDA204 AC Quadripolare		20		20		0,03		25		---		---		---		9,116		29		29		<input checked="" type="checkbox"/>			
		---				---		0,03		4,97		5,42		---		---		---		20		20		---				---	
		1,46				---														---		---		---				---	
QP1-N C-15 Generale Illuminazione Spogliatoi / Servizi		---		ABB S202 Bipolare		10		10		0,03		6		---		---		---		3,368		15		15		<input checked="" type="checkbox"/>			
		---				---		---		4,97		1,87		---		---		---		10		10		---				---	
		1,51				---														---		---		---					
TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO				F													
QP1-N - Quadro Piano primo				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				30																	
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.				APPR.													
				ASTI				QUADRO				QP1-N																	
1		2		3		4		5		6		7		8															


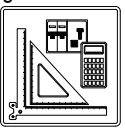
	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]			
	TT	50 V	3F+N	400	10										
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test		
C	QP1-N C-16	1(3G2,5)		---	10	---	0,03	---	3,14E+3	3,14E+3	0	2,406	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione normale	60	161	---	---	4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	---	42	42	
	Spogliatoi / Servizi	2,44	---	29							29	42	42		
C	QP1-N C-17	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione di emergenza	60	402	E91N/32 10.3x38	---	4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42	
	Spogliatoi / Servizi	1,88	---	Monofase							29	29	42	42	
C	QP1-N C-18	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	3,368	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale Illuminazione	---	---	S202	---	4,97	1,87	---	---	---	10	10	---	---	
	Corridoi	1,51	---	Bipolare							---	---	---	---	
D	QP1-N C-19	1(3G2,5)		---	10	---	0,03	---	3,14E+3	3,14E+3	0	2,406	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione normale	60	161	---	---	4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	---	42	42	
	Corridoi	2,44	---	29							29	42	42		
D	QP1-N C-20	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione di emergenza	60	402	E91N/32 10.3x38	---	4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42	
	Corridoi	1,88	---	Monofase							29	29	42	42	
E	QP1-N C-21	1(3G4)		ABB	16	16	0,03	6	4,6E+3	4,6E+3	0	4,558	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale Forza motrice	60	130	S202	---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	Spogliatoi / Servizi	2,65	---	Bipolare							39	39	57	57	
E	QG-N C-28	1(3G4)		ABB	25	25	0,03	6	6,2E+3	6,2E+3	0	9,116	36	36	<input checked="" type="checkbox"/>
	Alimentazione Boiler	60	64	S202	---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	57	57	
	ACS PDC - Servizi	3,84	---	Bipolare							39	39	57	57	
F	QP1-N C-22	1(3G4)		ABB	16	16	0,03	6	4,6E+3	4,6E+3	0	4,558	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale Forza motrice	60	130	S202	---	4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	Corridoi	2,65	---	Bipolare							39	39	57	57	
F	TITOLO			COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI		F	
QP1-N - Quadro Piano primo			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		31		32				
Sezione Normale			Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.				
			ASTI				QUADRO		QP1-N						
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]			
	TT	50 V	3F+N	400	10										
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test		
C	QP1-N C-23	---		ABB	20	20	0,03	25	---	---	---	7,909	29	29	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale Est Luce / Forza	---		S204 P+DDA204 AC							20	20			
	Spogliatoi / Servizi / Corrid	1,45		Quadripolare	0,03		4,97	5,42	---	---	---	---	---		
C	QP1-N C-24	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	3,368	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale Illuminazione	---		S202							10	10			
	Spogliatoi / Servizi	1,5		Bipolare	---		4,97	1,87	---	---	---	---	---		
D	QP1-N C-25	1(3G2,5)		---	10	---	0,03	---	3,14E+3	3,14E+3	0	2,406	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione normale	60		---							10	---			
	Spogliatoi / Servizi	2,44		---	---		4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	
D	QP1-N C-26	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione di emergenza	60		E91N/32 10.3x38							10	10			
	Spogliatoi / Servizi	1,88		Monofase	---		4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	
E	QP1-N C-27	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	3,368	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale Illuminazione	---		S202							10	10			
	Corridoi	1,5		Bipolare	---		4,97	1,87	---	---	---	---	---	---	
E	QP1-N C-28	1(3G2,5)		---	10	---	0,03	---	3,14E+3	3,14E+3	0	2,406	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione normale	60		---							10	---			
	Corridoi	2,44		---	---		4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	
F	QP1-N C-29	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione di emergenza	60		E91N/32 10.3x38							10	10			
	Corridoi	1,88		Monofase	---		4,64	1,45	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	
F	QP1-N C-30	1(3G4)		ABB	16	16	0,03	6	4,6E+3	4,6E+3	0	4,558	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale Forza motrice	60		S202							16	16			
	Spogliatoi / Servizi	2,65		Bipolare	---		4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
TITOLO		QP1-N - Quadro Piano primo				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI	
		Sezione Normale				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		32		33	
						Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.	
						ASTI				QUADRO		QP1-N			
	1	2	3	4	5	6	7	8							


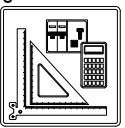
	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]										
	TT	3F+N	400	10																	
	50 V																				
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)									
	Descrizione	(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N Idn [A]	(5)	Iint Igt [A]	(6)	P.d.I. Ik Max [kA]	(7)	Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10)	Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)	If F/N 1,45 Iz F/N [A]
	QG-N C-28	1(3G4)		ABB	16	16	0,03	6	4,6E+3	4,6E+3	0	4,558		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Alimentazione Boiler	60	131	S202			4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	23	23						
	ACS PDC - Servizi	2,65	---	Bipolare	---		4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57						
C	QP1-N C-31	1(3G4)		ABB	16	16	0,03	6	4,6E+3	4,6E+3	0	4,558		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Generale Forza motrice	60	131	S202			4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	23	23						
	Corridoi	2,65	---	Bipolare	---		4,76	1,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57						
	QP1-N C-32	---		ABB	16	16	0,03	6	---	---	---	1,925		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Generale ausiliari	---	---	S202+DDA202 AC			4,97	2,14	---	---	---	16	16	---	---						
	e regolazione	1,44	---	Bipolare	0,03		4,97	2,14	---	---	---	---	---	---	---						
D	QP1-N C-33	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	6	3,07E+3	3,07E+3	0	0,962		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Ausiliari e regolazione 220V	10	411	S202			4,91	1,82	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42						
		1,52	---	Bipolare	---		4,91	1,82	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42						
	QP1-N C-34	1(3G2,5)		ABB	16	16	0,03	6	4,49E+3	4,49E+3	0	0,962		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Generale Ausiliari 24V	10	410	S202			4,91	1,82	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	42	42						
		1,51	---	Bipolare	---		4,91	1,82	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42						
E	QP1-N C-36	1(3G2,5)		ABB	16	16	0,03	6	1,62E+3	1,62E+3	0	0,962		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Ausiliari e regolazione 24V	10	401	S202			4,86	0,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	42	42						
		1,58	---	Bipolare	---		4,86	0,77	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42						
	QP1-N C-37	---		ABB	16	16	0,03	25	---	---	---	0		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Riserva	---	---	S204 P+DDA204 A			4,97	5,42	---	---	---	16	16	---	---						
		1,42	---	Quadripolare	0,03		4,97	5,42	---	---	---	---	---	---	---						
F																					
	TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO				DI				
QP1-N - Quadro Piano primo				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				33				34					
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.				APPR.					
				ASTI				QUADRO				QP1-N									
	1	2	3	4	5	6	7	8													


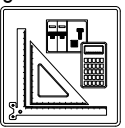
	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																	
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]											
	TT 50 V	3F+N	400	10																		
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)										
	Descrizione	(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N Idn [A]	(5)	Iint Igt [A]	(6)	P.d.I. Ik Max [kA]	(7)	Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10)	Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)	If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test
	QP1-N C-38	---		ABB S204 P+DDA204 A Quadripolare	16	16	0,03	25	---	---	---	0		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>						
	Riserva	---	---		0,03		4,97	5,42	---	---	---	16	16	---	---							
		1,42	---																			
C	QP1-N C-39	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>						
	Riserva	---	---		0,03		4,97	2,14	---	---	---	10	10	---	---							
		1,42	---																			
	QP1-N C-40	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	0		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>						
	Riserva	---	---		0,03		4,97	2,14	---	---	---	10	10	---	---							
		1,42	---																			
D	QP1-N C-41	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>						
	Riserva	---	---		0,03		4,97	2,14	---	---	---	16	16	---	---							
		1,42	---																			
	QP1-N C-42	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>						
	Riserva	---	---		0,03		4,97	2,14	---	---	---	16	16	---	---							
		1,42	---																			
E																						
F	TITOLO				COMMITTENTE				DATA				FOGLIO				DI					
QP1-N - Quadro Piano primo				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023				34				35						
Sezione Normale				Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.				CONTR.				APPR.						
				ASTI				QUADRO				QP1-N										
	1	2	3	4	5	6	7	8														

	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]			
	TT 50 V	3F+N	400	10										
B	(1)	Conduttura	Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)		
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test		
	QP1-C C-0 Generale quadro	---	ABB	25	---	0,3	0	---	---	---	25	36	36	✓
		---	OT25FT4N2-MA...ROSSA/GIALLA								25	---		
		2,53	Quadripolare			4,9	1,61	---	---	---	---	---	---	
C	QP1-C C-2 Alimentazione QLAB1-C Q. Laboratorio 1-Sez. Cont.	1(3G6)	ABB	16	16	0,3	6	1,5E+3	1,5E+3	0	4,811	23	23	✓
		40	S202+DDA202 A								16	16		
		3,08	Bipolare	0,3		4,81	0,74	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	50	50	73	
	QP1-C C-3 Alimentazione QLAB2-C Q. Laboratorio 2-Sez. Cont.	1(3G6)	ABB	16	16	0,3	6	1,5E+3	1,5E+3	0	4,811	23	23	✓
		40	S202+DDA202 A								16	16		
		3,08	Bipolare	0,3		4,81	0,74	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	50	50	73	
D	QP1-C C-4 Alimentazione QLAB3-C Q. Laboratorio 3-Sez. Cont.	1(3G6)	ABB	16	16	0,3	6	1,5E+3	1,5E+3	0	4,811	23	23	✓
		40	S202+DDA202 A								16	16		
		3,08	Bipolare	0,3		4,81	0,74	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	50	50	73	
	QP1-C C-5 Alimentazione QINS-C Q. Sala insegnanti-Sez. Cont.	1(3G4)	ABB	16	16	0,3	6	1,5E+3	1,5E+3	0	4,811	23	23	✓
		10	S202+DDA202 A								16	16		
		2,76	Bipolare	0,3		4,86	0,74	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
E	QP1-C C-6 Alimentazione QLABINF1-C Q. Lab. Informt. 1-Sez. Cont.	1(5G4)	ABB	20	20	0,3	10	4,77E+3	1,7E+3	0	5,774	29	29	✓
		50	S204 M+DDA204 A								20	20		
		3,13	Quadripolare	0,3		4,73	1,59	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	34	34	49	
	QP1-C C-7 Alimentazione QLABINF2-C Q. Lab. Informt. 2-Sez. Cont.	1(5G4)	ABB	20	20	0,3	10	4,77E+3	1,7E+3	0	5,47	29	29	✓
		50	S204 M+DDA204 A								20	20		
		3,13	Quadripolare	0,3		4,73	1,59	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	34	34	49	
F														
	TITOLO			COMMITTENTE			DATA		FOGLIO		DI			
	QP1-C Quadro Piano primo			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO			10/05/2023		35		36			
	Sezione continuità			Corso XXV Aprile n° 151			ELAB.		CONTR.		APPR.			
				ASTI			QUADRO		QP1-C					
	1	2	3	4	5	6	7	8						


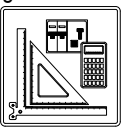
	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]			
	TT 50 V		3F+N		400		10								
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test		
	QP1-C C-8 Alimentazione QLAB-C Q. Lab. Informat. 3-Sez. Cont.	1(5G4)		ABB S204 M+DDA204 A Quadrupolare	20	20	0,3	10	4,77E+3	1,7E+3	0	5,47	29	29	<input checked="" type="checkbox"/>
		50	126						20	20					
		3,13	---			0,3	4,73	1,59	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	34	34	49	
C	QP1-C C-9 Alimentazione Rack trasmissione dati	1(3G4)		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	1,5E+3	1,5E+3	0	9,623	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	36						16	16					
		2,99	---			0,03	4,86	0,74	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
	QP1-C C-10 Riserva	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---						16	16					
		2,53	---			0,03	4,9	0,74	---	---	---	---	---	---	
D	QP1-C C-11 Riserva	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---						16	16					
		2,53	---			0,03	4,9	0,74	---	---	---	---	---	---	
	QP1-C C-12 Riserva	---		ABB S202+DDA202 A Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---						16	16					
		2,53	---			0,03	4,9	0,74	---	---	---	---	---	---	
E															
F	TITOLO QP1-C Quadro Piano primo Sezione continuità						COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 36 DI 37			
	1	2	3	4	5	6	7	8							


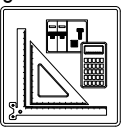
	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]			
	TT 50 V	3F+N	400	10										
B	(1)	Conduttura	Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)		
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test		
C	QLAB-N C-0 Generale quadro	---	ABB	16	---	0,3	0	---	---	---	3,849	23	23	✓
	---	---	E204/25G	---		4,8	0,78	---	---	---	16	---	---	
	1,83	---	Quadrupolare	---		4,8	0,78	---	---	---	---	---	---	
C	QLAB-N C-1 Illuminazione Laboratorio	---	ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	1,684	15	15	✓
	---	---	S202+DDA202 AC	---		4,8	0,37	---	---	---	10	10	---	
	1,86	---	Bipolare	0,03		4,8	0,37	---	---	---	---	---	---	
C	QLAB-N C-2 Illuminazione normale Laboratorio	1(3G1,5)	---	10	---	0,03	---	3,84E+2	3,84E+2	0	1,443	15	15	✓
	20	138	---	---		4,62	0,35	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	---	---	
	2,17	---	---	---		4,62	0,35	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	
D	QLAB-N C-3 Illuminazione di emergenza Laboratorio	1(3G1,5)	ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,241	19	19	✓
	20	829	E91N/32 10.3x38	---		4,62	0,35	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	---	
	1,91	---	Monofase	---		4,62	0,35	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	
D	QLAB-N C-4 Forza motrice circuito 1 Laboratorio	1(3G2,5)	ABB	16	16	0,03	6	6,16E+2	6,16E+2	0	4,811	23	23	✓
	20	68	S202+DDA202 AC	0,03		4,69	0,37	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	---	
	2,5	---	Bipolare	0,03		4,69	0,37	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	
E	QLAB-N C-5 Forza motrice circuito 2 Laboratorio	1(3G2,5)	ABB	16	16	0,03	6	6,16E+2	6,16E+2	0	4,811	23	23	✓
	20	68	S202+DDA202 AC	0,03		4,69	0,37	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	---	
	2,5	---	Bipolare	0,03		4,69	0,37	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	
E	QLAB-N C-6 Ausiliari Laboratorio	1(3G1,5)	ABB	10	10	0,03	6	3,84E+2	3,84E+2	0	2,406	15	15	✓
	15	82	S202+DDA202 AC	0,03		4,66	0,37	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	---	
	2,26	---	Bipolare	0,03		4,66	0,37	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	
F	QLAB-N C-7 Riserva	---	ABB	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
	---	---	S202+DDA202 AC	0,03		4,8	0,37	---	---	---	16	16	---	
	1,83	---	Bipolare	0,03		4,8	0,37	---	---	---	---	---	---	
F	TITOLO QLAB-N - Quadro tipo laboratorio Sezione Normale					COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR. QUADRO QLAB-N		FOGLIO 37 DI 38			
	1	2	3	4	5	6	7	8						

	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]			
	TT 50 V	3F+N	400	10										
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test	
		Formazione		Marca	In F/N	lint	P.d.I.	Fase	Neutro	PE	Ib	If F/N		
		Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Modello Polarità	Idn	Igt	Ik Max	I ² t K ² S ² [A ² s]	I ² t K ² S ² [A ² s]	I ² t K ² S ² [A ² s]	In F/N Iz F/N [A]	1,45 Iz F/N [A]		
QLAB-N C-8	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
Riserva	---			0,03	4,8	0,37	---	---	---	16	16	---	---	
	1,83									---	---	---	---	
C														C
D														D
E														E
F														F
	TITOLO			COMMITTENTE			DATA		FOGLIO		DI			
	QLAB-N - Quadro tipo laboratorio			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO			10/05/2023		38		39			
	Sezione Normale			Corso XXV Aprile n° 151			ELAB.		CONTR.		APPR.			
				ASTI			QUADRO		QLAB-N					
	1	2	3	4	5	6	7	8						


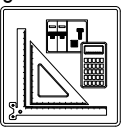
	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 ✓ ✓ ✓						
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]			
	TT 50 V		3F+N		400		10								
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)				
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test		
C	QLAB-C C-0 Generale quadro	---		ABB E202/25G Bipolare	16	---	0,3	0	---	---	---	4,811	23	23	✓
		---	---		---	---	---	---	16	---	---	---			
		3,09	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
C	QLAB-C C-1 Forza motrice Laboratorio	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	6,41E+2	6,41E+2	0	4,811	23	23	✓
		20	28		---	---	---	---	16	16	---	---			
		3,75	---		---	---	---	---	29	29	42	42			
C	QLAB-C C-2 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
		---	---		---	---	---	---	16	16	---	---			
		3,09	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
D															D
E															E
F	TITOLO QLAB-C - Quadro tipo Laboratorio Sezione continuità				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 39 DI 40		QUADRO QLAB-C		F
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
				R terra [ohm]											
	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
	TT 50 V	3F+N	400	10											
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test		
		Formazione		Marca	In F/N	Int	P.d.I.	Fase	Neutro	PE	Ib	If F/N			
		Lung. / Lung. max prot.[m]		Modello	Idn	Igt	Ik Max	I ² t	I ² t	I ² t	In F/N	1,45 Iz F/N			
		C.di.T. % con Ib / In		Polarità	[A]	[A]	[kA]	K ² S ²	K ² S ²	K ² S ²	Iz F/N	[A]			
C	QLABINF-N C-0	---		ABB	25	---	0,3	0	---	---	12	36	36	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Generale quadro	---		E204/25G							25	---			
		2,25	---	Quadripolare	---	4,85	1,1	---	---	---	---	---	---		
C	QLABINF-N C-1	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	1,684	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Illuminazione	---		S202+DDA202 AC							10	10			
	Laboratorio informatica	2,28	---	Bipolare	0,03	4,85	0,52	---	---	---	---	---	---		
D	QLABINF-N C-2	1(3G1,5)		---	10	---	0,03	---	6,19E+2	6,19E+2	0	1,443	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione normale	20	111	---							10	---			
	Laboratorio informatica	2,59	---		---	4,67	0,47	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
D	QLABINF-N C-3	1(3G1,5)		ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,241	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione di emergenza	20	666	E91N/32 10.3x38							10	10			
	Laboratorio informatica	2,33	---	Monofase	---	4,67	0,47	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
E	QLABINF-N C-4	1(3G2,5)		ABB	16	16	0,03	6	9,41E+2	9,41E+2	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Forza motrice di servizio	20	55	S202+DDA202 AC							16	16			
	Laboratorio informatica	2,92	---	Bipolare	0,03	4,74	0,52	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42	
E	QLABINF-N C-5	1(3G1,5)		ABB	10	10	0,03	6	6,19E+2	6,19E+2	0	2,406	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ausiliari	15	66	S202+DDA202 AC							10	10			
	Laboratorio informatica	2,68	---	Bipolare	0,03	4,72	0,52	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
F	QLABINF-N C-6	1(5G2,5)		ABB	16	16	0,03	10	2,31E+3	1,01E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Alimentazione torrette	20	111	S204 M+DDA204 A							16	16			
	a pavimento - circ. 1	2,58	---	Quadripolare	0,03	4,74	1,09	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	37	37	
F	QLABINF-N C-7	1(5G2,5)		ABB	16	16	0,03	10	2,31E+3	1,01E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Alimentazione torrette	20	111	S204 M+DDA204 A							16	16			
	a pavimento - circ. 2	2,58	---	Quadripolare	0,03	4,74	1,09	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	37	37	
TITOLO		COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI					
QLABINF-N - Quadro tipo Laboratorio informatica		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		40		41					
Sezione Normale		Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.					
		ASTI				QUADRO		QLABINF-N							
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]			
	TT 50 V	3F+N	400	10										
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test	
		Formazione		Marca	In F/N	lint	P.d.I.	Fase	Neutro	PE	Ib	If F/N		
		Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Modello Polarità	Idn	Igt	Ik Max	I ² t K ² S ² [A ² s]	I ² t K ² S ² [A ² s]	I ² t K ² S ² [A ² s]	In F/N Iz F/N [A]	1,45 Iz F/N [A]		
QLABINF-N C-8	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
Riserva	---			0,03	4,85	0,52	---	---	---	16	16	---	---	
	2,25			---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
C														
D														
E														
F	TITOLO			COMMITTENTE			DATA		FOGLIO		DI			
	QLABINF-N - Quadro tipo Laboratorio informatica			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO			10/05/2023		41		42			
	Sezione Normale			Corso XXV Aprile n° 151			ELAB.		CONTR.		APPR.			
				ASTI			QUADRO		QLABINF-N					
	1	2	3	4	5	6	7	8						


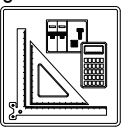
	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 ✓ ✓ ✓						
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]			
	TT 50 V		3F+N		400		10								
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)				
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test		
	QLABINF-C C-0 Generale quadro	---		ABB E204/25G Quadripolare	20	---	0,3	0	---	---	---	5,774	29	29	✓
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		3,13	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
C	QLABINF-C C-1 Alimentazione torrette a pavimento - circ. 1	1(5G2,5)		ABB S204 M+DDA204 A Quadripolare	16	16	0,03	10	1,17E+3	5,12E+2	0	4,811	23	23	✓
		20	54		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		3,46	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	QLABINF-C C-2 Alimentazione torrette a pavimento - circ. 2	1(5G2,5)		ABB S204 M+DDA204 A Quadripolare	16	16	0,03	10	1,17E+3	5,12E+2	0	4,811	23	23	✓
		20	54		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		3,46	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
D	QLABINF-C C-3 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		3,13	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
E															
F	TITOLO QLABINF-C - Quadro tipo Laboratorio Inormatica Sezione Continuità				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 42 DI 43		F		
				QUADRO QLABINF-C											
	1	2	3	4	5	6	7	8							

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>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO</div> <div>CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>				<div></div>	A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]														
TT 50 V	3F+N	400	10														
	(1)	Conduttura	Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)						
B	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test					
	QINS-N C-0 Generale quadro	---	ABB E202/25G Bipolare	25 ---	0,3 4,92	0 0,93	---	---	---	7,121 25 ---	36 ---	36 ---	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
	QINS-N C-1 Illuminazione Sala insegnanti	---	ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10 10 0,03	0,03 4,92	6 0,92	---	---	---	1,684 10 ---	15 ---	15 ---	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
C	QINS-N C-2 Illuminazione normale Sala insegnanti	1(3G1,5) 15 2,11	---	10 ---	0,03 4,78	---	1,4E+3 4,6E+4	1,4E+3 4,6E+4	0 4,6E+4	1,443 10 21	15 ---	15 30	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
	QINS-N C-3 Illuminazione di emergenza Sala insegnanti	1(3G1,5) 15 1,92	ABB E91N/32 10.3x38 Monofase	10 10 ---	0,03 4,78	100 0,79	5,6E+2 4,6E+4	5,6E+2 4,6E+4	0 4,6E+4	0,241 10 21	19 ---	19 30	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
D	QINS-N C-4 Forza motrice Sala insegnanti	1(3G2,5) 15 2,36	ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16 16 0,03	0,03 4,84	6 0,92	2,01E+3 1,28E+5	2,01E+3 1,28E+5	0 1,28E+5	4,811 16 29	23 ---	23 42	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
	QINS-N C-5 Ausiliari Sala insegnanti	1(3G1,5) 15 2,28	ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10 10 0,03	0,03 4,78	6 0,92	1,4E+3 4,6E+4	1,4E+3 4,6E+4	0 4,6E+4	2,406 10 21	15 ---	15 30	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
E	QINS-N C-6 Riserva	---	ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16 16 0,03	0,03 4,92	6 0,92	---	---	---	0 16 ---	23 ---	23 ---	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
F	TITOLO	QINS-N - Quadro sala insegnanti	Sezione Normale			COMMITTENTE	SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO	Corso XXV Aprile n° 151	ASTI	DATA	10/05/2023	FOGLIO	43	DI	44		
										ELAB.	CONTR.	APPR.					
										QUADRO	QINS-N						
	1	2	3	4	5	6	7	8									


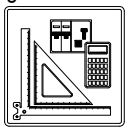
	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 ✓ ✓ ✓												
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]										
	TT 50 V	3F+N	400	10																	
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)									
	Descrizione	(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N Idn [A]	(5)	I _{int} I _{gt} [A]	(6)	P.d.I. I _k Max [kA]	(7)	Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10)	I _b In F/N I _z F/N [A]	(11)	I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]
C	QINS-C C-0 Generale quadro	---		ABB E202/25G Bipolare	16	---	0,3	0	---	---	---	4,811		23	23	✓					
		---	---		---	---	---	---	16	---	---	---									
		2,76	---		---	---	---	---	---	---	---	---									
C	QINS-C C-1 Forza motrice continuità	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	9,76E+2	9,76E+2	0	4,811		23	23	✓					
		20	38		---	---	---	---	16	16	---	---									
		3,43	---		---	---	---	---	---	---	---	---									
C	QINS-C C-2 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0		23	23	✓					
		---	---		---	---	---	---	---	---	16	16	---	---							
		2,76	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
D																			D		
E																			E		
F	TITOLO QINS-C - Quadro Sala in segnanti Sezione continuità				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.				FOGLIO 44 DI 45 QUADRO QINS-C				F				
	1	2	3	4	5	6	7	8													

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>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>			Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO</div> <div>CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>					<div></div>		A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																	
TT 50 V	3F+N	400	10																	
	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)								
B	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test							
	QUTA C-0 Generale quadro	---		ABB OT63FT4N2-MA...ROSSA/GIALLA Quadripolare	63 ---	1 4,96	0 4,32	---	---	---	31 63 ---	82 ---	82 ---	<input checked="" type="checkbox"/>						
C	QUTA C-2 Illuminazione Locale UTA	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10 10 0,03	0,03 4,96	6 1,75	---	---	---	6,736 10 ---	15 ---	15 ---	<input checked="" type="checkbox"/>						
	QUTA C-3 Illuminazione normale Locale UTA	1(3G2,5) 20 66 2,28		---	10 ---	0,03 4,85	---	2,89E+3 1,28E+5	2,89E+3 1,28E+5	0 1,28E+5	5,774 10 29	15 ---	15 42	<input checked="" type="checkbox"/>						
D	QUTA C-4 Illuminazione di emergenza Locale UTA	1(3G2,5) 20 399 1,65		ABB E91N/32 10.3x38 Monofase	10 10 ---	0,03 4,85	100 1,35	5,6E+2 1,28E+5	5,6E+2 1,28E+5	0 1,28E+5	0,962 10 29	19 ---	19 42	<input checked="" type="checkbox"/>						
	QUTA C-5 Forza motrice 230V Locale UTA	1(3G4) 40 132 2,23		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16 16 0,03	0,03 4,82	6 1,75	4,19E+3 3,27E+5	4,19E+3 3,27E+5	0 3,27E+5	4,811 16 39	23 ---	23 57	<input checked="" type="checkbox"/>						
E	QUTA C-6 Alimentazione prese FM trifasi	1(5G2,5) 20 97 1,97		ABB S204 M+DDA204 AC Quadripolare	16 16 0,03	0,03 4,85	10 4,26	9,21E+3 1,28E+5	3,54E+3 1,28E+5	0 1,28E+5	8,019 16 26	23 ---	23 37	<input checked="" type="checkbox"/>						
	QUTA C-7 Alimentazione UTA Scuola	1(5G6) 20 104 1,95		ABB S204 M+DDA204 A Quadripolare	25 25 0,3	0,3 4,92	10 4,26	1,39E+4 7,36E+5	5,54E+3 7,36E+5	0 7,36E+5	18 25 43	36 ---	36 63	<input checked="" type="checkbox"/>						
F	TITOLO	QUTA - Quadro locale UTA Scuola			COMMITTENTE			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI		DATA 10/05/2023		FOGLIO 45		DI 46						
										ELAB.		CONTR.		APPR.						
										QUADRO		QUTA								
	1	2	3	4	5	6	7	8												

	1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI															
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]								
	TT	50 V	3F+N	400	10															
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)								
	Descrizione	(2)	Formazione	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test							
		Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	Marca Modello Polarità	ln F/N Idn [A]	lint lgt [A]	P.d.I. Ik Max [kA]	Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	PE I ² t K ² S ² [A ² s]	lb ln F/N lz F/N [A]	If F/N 1,45 lz F/N [A]									
	QUTA C-8 Generale ausiliari e regolazione	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	1,925	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
		---	---		16	16						---	---							
		1,43	---		0,03	4,96						1,75	---	---		---	---	---		
C	QUTA C-9 Ausiliari e regolazione 220V	1(3G2,5)		ABB S202 Bipolare	10	10	0,03	6	2,58E+3	2,58E+3	0	0,962	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
		10	413		---	4,91						1,53	1,28E+5	1,28E+5		1,28E+5	10	10	---	---
		1,5	---		---	4,91						1,53	1,28E+5	1,28E+5		1,28E+5	29	29	42	42
	QUTA C-10 Generale Ausiliari 24V	1(3G2,5)		ABB S202 Bipolare	16	16	0,03	6	3,7E+3	3,7E+3	0	0,962	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
		10	412		---	4,91						1,53	1,28E+5	1,28E+5		1,28E+5	16	16	---	---
		1,5	---		---	4,91						1,53	1,28E+5	1,28E+5		1,28E+5	29	29	42	42
D	QUTA C-12 Ausiliari e regolazione 24V	1(3G2,5)		ABB S202 Bipolare	16	16	0,03	6	1,46E+3	1,46E+3	0	0,962	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
		10	403		---	4,85						0,71	1,28E+5	1,28E+5		1,28E+5	16	16	---	---
		1,56	---		---	4,85						0,71	1,28E+5	1,28E+5		1,28E+5	29	29	42	42
	QUTA C-13 Riserva	---		ABB S204 M+DDA204 AC Quadripolare	16	16	0,03	10	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
		---	---		16	16						---	---	---		---				
		1,41	---		0,03	4,96						4,26	---	---		---	---	---	---	---
E	QUTA C-14 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
		---	---		16	16						---	---	---		---				
		1,41	---		0,03	4,96						1,75	---	---		---	---	---	---	---
	QUTA C-15 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
		---	---		16	16						---	---	---		---				
		1,41	---		0,03	4,96						1,75	---	---		---	---	---	---	---
F																				
	TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI							
	QUTA - Quadro locale UTA Scuola				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				10/05/2023		46		47							
									ELAB.		CONTR.		APPR.							
									QUADRO		QUTA									
	1	2	3	4	5	6	7	8												


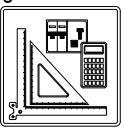
	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]		
	TT 50 V		3F+N		400		10							
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test	
		Formazione		Marca	In F/N	lint	P.d.I.	Fase	Neutro	PE	Ib	If F/N		
		Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Modello Polarità	Idn	Igt	Ik Max	I ² t K ² S ² [A ² s]	I ² t K ² S ² [A ² s]	I ² t K ² S ² [A ² s]	In F/N Iz F/N [A]	1,45 Iz F/N [A]		
QUTA C-16	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
Riserva	---										16	16		
	1,41					0,03	4,96	1,75	---	---	---	---	---	
C														
D														
E														
F	TITOLO			COMMITTENTE			DATA		FOGLIO		DI			
	QUTA - Quadro locale UTA Scuola			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			10/05/2023		47		48			
							ELAB.		CONTR.		APPR.			
							QUADRO		QUTA					
	1	2	3	4	5	6	7	8						

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]													
TT 50 V		3F+N	400	10													
(1)		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12)			
Descrizione		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]		(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test		
QCT C-0 Generale quadro		---		ABB OT250E04+MAN...GIALLA/ROSSA Quadripolare		220	---	1	0	---	---	---	130 220 ---	286 ---	166 ---	<input checked="" type="checkbox"/>	
QCT C-2 Illuminazione Centrale termica		---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare		10	10	0,03	6	---	---	---	6,736 10 ---	15 ---	15 ---	<input checked="" type="checkbox"/>	
QCT C-3 Illuminazione normale Centrale termica		1(3G2,5) 20 2,25		---		10	---	0,03 4,87	---	4,64E+3 1,28E+5	4,64E+3 1,28E+5	0 1,28E+5	5,774 10 29	15 42	15 42	<input checked="" type="checkbox"/>	
QCT C-4 Illuminazione di emergenza Centrale termica		1(3G2,5) 20 1,63		ABB E91N/32 10.3x38 Monofase		10	10	0,03 4,87	100 1,99	5,6E+2 1,28E+5	5,6E+2 1,28E+5	0 1,28E+5	0,962 10 29	19 42	19 42	<input checked="" type="checkbox"/>	
QCT C-5 Forza motrice 230V Centrale termica		1(3G4) 20 1,82		ABB S202+DDA202 AC Bipolare		16	16	0,03 4,91	6 2,87	7,13E+3 3,27E+5	7,13E+3 3,27E+5	0 3,27E+5	4,811 16 39	23 57	23 57	<input checked="" type="checkbox"/>	
QCT C-6 Alimentazione prese FM trifasi Centrale termica		1(5G2,5) 20 1,95		ABB S204 M+DDA204 AC Quadripolare		16	16	0,03 4,87	10 7,9	1,71E+4 1,28E+5	5,76E+3 1,28E+5	0 1,28E+5	8,019 16 26	23 37	23 37	<input checked="" type="checkbox"/>	
QCT C-7 Generale gruppi pompe soffitto e pavimento radianti		---		ABB S203+DDA203 A Tripolare		16	---	0,3 4,98	10 7,9	---	---	---	4,811 16 ---	21 ---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	
TITOLO QCT - Quadro centrale termica								COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023		FOGLIO 48 DI 49			
												ELAB.		CONTR.		APPR.	
												QUADRO QCT					
1		2		3		4		5		6		7		8			

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]			
	TT 50 V		3F+N		400		10								
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln		(3) Marca Modello Polarità	(4) ln F/N Idn [A]	(5) lint lgt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) lb ln F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test		
	QCT C-8 Alimentazione P1A soffitto radiante	1(4G2,5)		ABB MS132 - 6.30 Tripolare	6,3	---	0,3	100	2,1E+3	---	0	2,406	8,19	---	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	329					6,3	---		6,3	---			
		1,53	---				4,92	6,5	1,28E+5	---	1,28E+5	26	---	37	
C	QCT C-9 Alimentazione P1B soffitto radiante	1(4G2,5)		ABB MS132 - 6.30 Tripolare	6,3	---	0,3	100	2,1E+3	---	0	2,406	8,19	---	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	329					6,3	---		6,3	---			
		1,53	---				4,92	6,5	1,28E+5	---	1,28E+5	26	---	37	
	QCT C-10 Alimentazione P2A pavimento radiante	1(4G2,5)		ABB MS132 - 6.30 Tripolare	6,3	---	0,3	100	2,1E+3	---	0	2,406	8,19	---	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	329					6,3	---		6,3	---			
		1,53	---				4,92	6,5	1,28E+5	---	1,28E+5	26	---	37	
D	QCT C-11 Alimentazione P2B pavimento radiante	1(4G2,5)		ABB MS132 - 6.30 Tripolare	6,3	---	0,3	100	2,1E+3	---	0	2,406	8,19	---	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	329					6,3	---		6,3	---			
		1,53	---				4,92	6,5	1,28E+5	---	1,28E+5	26	---	37	
	QCT C-12 Generale gruppi pompe circuiti UTA	---		ABB S203+DDA203 A Tripolare	16	---	0,3	10	---	---	---	4,811	21	---	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---					16	---		16	---			
		1,4	---				0,3	4,98	7,9	---	---	---	---	---	
E	QCT C-13 Alimentazione P3A post UTA	1(4G2,5)		ABB MS132 - 6.30 Tripolare	6,3	---	0,3	100	2,1E+3	---	0	2,406	8,19	---	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	329					6,3	---		6,3	---			
		1,53	---				4,92	6,5	1,28E+5	---	1,28E+5	26	---	37	
	QCT C-14 Alimentazione P3B post UTA	1(4G2,5)		ABB MS132 - 6.30 Tripolare	6,3	---	0,3	100	2,1E+3	---	0	2,406	8,19	---	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	329					6,3	---		6,3	---			
		1,53	---				4,92	6,5	1,28E+5	---	1,28E+5	26	---	37	
F	QCT C-15 Alimentazione P4A pre UTA	1(4G2,5)		ABB MS132 - 6.30 Tripolare	6,3	---	0,3	100	2,1E+3	---	0	2,406	8,19	---	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	329					6,3	---		6,3	---			
		1,53	---				4,92	6,5	1,28E+5	---	1,28E+5	26	---	37	
TITOLO QCT - Quadro centrale termica				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023		FOGLIO 49 DI 50					
								ELAB.		CONTR.		APPR.			
								QUADRO		QCT					
	1	2	3	4	5	6	7	8							


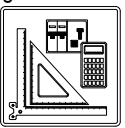
	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]										
	TT 50 V	3F+N	400	10																	
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)									
	Descrizione	(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	ln F/N Idn [A]	(5)	lint lgt [A]	(6)	P.d.I. Ik Max [kA]	(7)	Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10)	lb ln F/N Iz F/N [A]	(11)	If F/N 1,45 Iz F/N [A]
B	QCT C-16 Alimentazione P4B pre UTA	1(4G2,5)		ABB MS132 - 6.30 Tripolare	6,3	---	0,3	100	2,1E+3	---	0	2,406		8,19	---	<input checked="" type="checkbox"/>					
		10	329		---		4,92	6,5	1,28E+5	---	1,28E+5	6,3	---	---	---						
		1,53	---		---		4,92	6,5	1,28E+5	---	1,28E+5	26	---	37	---						
C	QCT C-17 Generale gruppi pompe radiatori	---		ABB S203+DDA203 A Tripolare	16	---	0,3	10	---	---	---	3,208		21	---	<input checked="" type="checkbox"/>					
		---	---		---		4,98	7,9	---	---	---	---	---	---							
		1,4	---		---		4,98	7,9	---	---	---	---	---	---	---						
C	QCT C-18 Alimentazione P5A radiatori	1(4G2,5)		ABB MS132 - 4.00 Tripolare	4	---	0,3	100	4,56E+2	---	0	1,604		5,2	---	<input checked="" type="checkbox"/>					
		10	490		---		4,92	6,5	1,28E+5	---	1,28E+5	4	---	---	---						
		1,52	---		---		4,92	6,5	1,28E+5	---	1,28E+5	26	---	37	---						
D	QCT C-19 Alimentazione P5B radiatori	1(4G2,5)		ABB MS132 - 4.00 Tripolare	4	---	0,3	100	4,56E+2	---	0	1,604		5,2	---	<input checked="" type="checkbox"/>					
		10	490		---		4,92	6,5	1,28E+5	---	1,28E+5	4	---	---	---						
		1,52	---		---		4,92	6,5	1,28E+5	---	1,28E+5	26	---	37	---						
D	QCT C-20 Alimentazione addolcitore	1(3G4)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	7,13E+3	7,13E+3	0	2,406		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
		20	269		0,03		4,91	2,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	---	---						
		1,6	---		0,03		4,91	2,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57						
E	QCT C-21 Alimentazione dosatore	1(3G4)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	7,13E+3	7,13E+3	0	2,406		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
		20	269		0,03		4,91	2,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	---	---						
		1,6	---		0,03		4,91	2,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57						
E	QCT C-22 Alimentazione caldaia	1(3G4)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	7,13E+3	7,13E+3	0	2,406		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>					
		20	269		0,03		4,91	2,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	---	---						
		1,6	---		0,03		4,91	2,87	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57						
F	QCT C-23 Alimentazione PDC Scuola	4(1x150)+(1PE95)		ABB XT4N 250+EkipTouch LSIG Tripolare	200	200	1	36	5,71E+5	2,35E+5	0	126		260	260	<input checked="" type="checkbox"/>					
		40	354		---		4,98	7,9	4,6E+8	4,6E+8	2,8E+8	200	200	---	---						
		1,77	---		---		4,98	7,9	4,6E+8	4,6E+8	2,8E+8	214	214	310	310						
F	TITOLO QCT - Quadro centrale termica			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023		FOGLIO 50 DI 51		ELAB. CONTR. APPR.		QUADRO QCT		F						
	1	2	3	4	5	6	7	8													

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
				R terra [ohm]											
	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]												
	TT	3F+N	400	10											
	50 V														
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2)	Formazione	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test		
		Lung. / Lung. max prot.[m]	Marca	In F/N	Int	P.d.I.	Fase	Neutro	PE	Ib	If F/N				
		C.di.T. % con Ib / In	Modello	Idn	Igt	Ik Max	I ² t	I ² t	I ² t	In F/N	1,45 Iz F/N				
			Polarità	[A]	[A]	[kA]	K ² S ²	K ² S ²	K ² S ²	Iz F/N	[A]	[A]			
C	QCT C-24	---		ABB	16	16	0,03	6	---	---	1,925	23	23	✓	
	Generale ausiliari e regolazione	---	---	S202+DDA202 AC	0,03		4,98	2,87	---	---	16	16	✓		
		1,4	---	Bipolare							---	---			
C	QCT C-25	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	6	3,98E+3	3,98E+3	0	0,962	15	15	✓
	Ausiliari e regolazione 220V	10	417	S202	---		4,92	2,37	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	✓	
		1,48	---	Bipolare							29	29	42		
C	QCT C-26	1(3G2,5)		ABB	16	16	0,03	6	5,98E+3	5,98E+3	0	0,962	23	23	✓
	Generale Ausiliari 24V	10	416	S202	---		4,92	2,37	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	✓	
		1,47	---	Bipolare							29	29	42		
D	QCT C-28	1(3G2,5)		ABB	16	16	0,03	6	1,89E+3	1,89E+3	0	0,962	23	23	✓
	Ausiliari e regolazione 24V	10	407	S202	---		4,87	0,87	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	✓	
		1,54	---	Bipolare							29	29	42		
D	QCT C-29	---		ABB	16	16	0,03	10	---	---	---	0	23	23	✓
	Riserva	---	---	S204 M+DDA204 AC	0,03		4,98	7,9	---	---	---	16	16	✓	
		1,39	---	Quadripolare							---	---	---		
E	QCT C-30	---		ABB	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
	Riserva	---	---	S202+DDA202 AC	0,03		4,98	2,87	---	---	---	16	16	✓	
		1,39	---	Bipolare							---	---	---		
E	QCT C-31	---		ABB	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
	Riserva	---	---	S202+DDA202 AC	0,03		4,98	2,87	---	---	---	16	16	✓	
		1,39	---	Bipolare							---	---	---		
F															
	TITOLO				COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI		
	QCT - Quadro centrale termica				SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		51		52		
					Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.		
					ASTI				QUADRO		QCT				
	1	2	3	4	5	6	7	8							


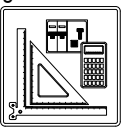
	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>													
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]											
	TT 50 V	3F+N	400	10																		
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)											
	Descrizione	(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N Idn [A]	(5)	I _{int} I _{gt} [A]	(6)	P.d.I. I _k Max [kA]	(7)	Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10)	Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)	If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test
	QCT C-32	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0		23	23	<input checked="" type="checkbox"/>						
	Riserva	---																				
		1,39																				
C																						
D																						
E																						
F	TITOLO QCT - Quadro centrale termica				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.				FOGLIO 52 DI 53 QUADRO QCT									
	1	2	3	4	5	6	7	8														


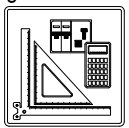
	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]				
	TT 50 V	3F+N	400	10											
B	(1)	Conduttura	Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test			
	QLTP C-0 Generale quadro	---	ABB	63	---	1	0	---	---	---	24	82	82	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	OT63FT4N2-MA...ROSSA/GIALLA								63	---			<input checked="" type="checkbox"/>
		1,54	Quadripolare	---	4,95	3,01	---	---	---	---	---	---	---		
C	QLTP C-2 Illuminazione Locale tecnico	---	ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	6,736	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	S202+DDA202 AC								10	10			<input checked="" type="checkbox"/>
		1,65	Bipolare	0,03	4,95	1,29	---	---	---	---	---	---	---		
	QLTP C-3 Illuminazione normale Locale tecnico	1(3G2,5)	---	10	---	0,03	---	2,14E+3	2,14E+3	0	5,774	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		20	63								10	---			<input checked="" type="checkbox"/>
		2,41	---	---	4,83	1,06	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42		
D	QLTP C-4 Illuminazione di emergenza Locale tecnico	1(3G2,5)	ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>	
		20	E91N/32 10.3x38								10	10			<input checked="" type="checkbox"/>
		1,78	Monofase	---	4,83	1,06	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42		
	QLTP C-5 Forza motrice 230V Locale tecnico	1(3G4)	ABB	16	16	0,03	6	3,01E+3	3,01E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
		40	S202+DDA202 AC								16	16			<input checked="" type="checkbox"/>
		2,36	Bipolare	0,03	4,8	1,29	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57		
E	QLTP C-6 Alimentazione prese Locale tecnico	1(5G2,5)	ABB	16	16	0,03	10	6,5E+3	2,62E+3	0	8,019	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>	
		20	S204 M+DDA204 AC								16	16			<input checked="" type="checkbox"/>
		2,1	Quadripolare	0,03	4,83	2,99	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	37	37		
	QLTP C-7 Alimentazione UTA Palestra	1(5G2,5)	ABB	10	10	0,3	10	4,45E+3	1,85E+3	0	4,009	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		20	S204 M+DDA204 A								10	10			<input checked="" type="checkbox"/>
		1,84	Quadripolare	0,3	4,83	2,99	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	26	26	37	37		
F															
	TITOLO QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023		FOGLIO 53 DI 54				
	1	2	3	4	5	6	7	8							

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>R terra [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO</div> <div>CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>				<div></div>	A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R terra [ohm]														
TT 50 V	3F+N	400	10														
	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)						
B	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test	B			
	QLTP C-8	1(5G6)		ABB	25	25	0,3	10	9,83E+3	4,1E+3	0	9,783	36	36	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Alimentazione PDC ACS	70		S204 M+DDA204 A								25	25			<input checked="" type="checkbox"/>	
	Palestra	2,5		Quadripolare	0,3		4,78	2,99	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	43	43	63	63		
C	QLTP C-9	1(3G4)		ABB	16	16	0,03	6	3,01E+3	3,01E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Modulo produz. istantaneo	70		S202+DDA202 AC								16	16			<input checked="" type="checkbox"/>	
	ACS e pompa ricircolo	2,94		Bipolare	0,03		4,7	1,29	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57		
	QLTP C-10	---		ABB	16	16	0,03	6	---	---	---	1,925	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Generale ausiliari	---		S202+DDA202 AC								16	16			<input checked="" type="checkbox"/>	
	e regolazione	1,56		Bipolare	0,03		4,95	1,29	---	---	---	---	---	---	---		
D	QLTP C-11	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	6	1,94E+3	1,94E+3	0	0,962	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Ausiliari e regolazione 220V	10		S202								10	10			<input checked="" type="checkbox"/>	
		1,63		Bipolare	---		4,89	1,17	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42		
	QLTP C-12	1(3G2,5)		ABB	16	16	0,03	6	2,73E+3	2,73E+3	0	0,962	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Generale Ausiliari 24V	10		S202								16	16			<input checked="" type="checkbox"/>	
		1,63		Bipolare	---		4,89	1,17	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42		
E	QLTP C-14	1(3G2,5)		ABB	16	16	0,03	6	1,21E+3	1,21E+3	0	0,962	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Ausiliari e regolazione 24V	10		S202								16	16			<input checked="" type="checkbox"/>	
		1,7		Bipolare	---		4,83	0,62	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42		
	QLTP C-15	---		ABB	16	16	0,03	10	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Riserva	---		S204 M+DDA204 AC								16	16			<input checked="" type="checkbox"/>	
		1,54		Quadripolare	0,03		4,95	2,99	---	---	---	---	---	---	---		
F	TITOLO	COMMITTENTE	DATA	FOGLIO	DI	F											
	QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1	SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO	10/05/2023	54	55												
		Corso XXV Aprile n° 151	ELAB.	CONTR.	APPR.												
		ASTI	QUADRO	QLTP													
	1	2	3	4	5	6	7	8									


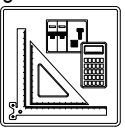
	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 ✓ ✓ ✓						
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]			
	TT 50 V		3F+N		400		10								
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test			
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
C	QLTP C-16 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
		---	---		0,03	4,95	1,29	---	---	---	16	16	---	---	
		1,54	---								---	---			
C	QLTP C-17 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
		---	---		0,03	4,95	1,29	---	---	---	16	16	---	---	
		1,54	---								---	---			
C	QLTP C-18 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
		---	---		0,03	4,95	1,29	---	---	---	16	16	---	---	
		1,54	---								---	---			
D															D
E															E
F	TITOLO QLTP - Quadro locale tecnico Plaestra 1				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023		FOGLIO 55		DI 56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8							


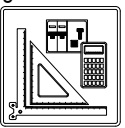
	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
				R terra [ohm]												
	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]													
	TT 50 V	3F+N	400	10												
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)				
	Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test			
		Formazione		Marca	In F/N	Int	P.d.I.	Fase	Neutro	PE	Ib	If F/N				
		Lung. / Lung. max prot.[m]		Modello	Idn	Igt	Ik Max	I ² t	I ² t	I ² t	In F/N	1,45 Iz F/N				
		C.di.T. % con Ib / In		Polarità	[A]	[A]	[kA]	K ² S ²	K ² S ²	K ² S ²	Iz F/N	Iz F/N				
					[A]			[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]				
C	QPAL1 C-0	---		ABB	32	---	1	0	---	---	15	42	42	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Generale quadro	---	---	SD204/32	---		4,92	2,04	---	---	32	---	---		<input checked="" type="checkbox"/>	
		1,54	---	Quadripolare	---		4,92	2,04	---	---	---	---	---			
C	QPAL1 C-1	---		ABB	20	20	0,03	25	---	---	7,909	29	29	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Generale Luce / Forza	---	---	S204 P+DDA204 AC	---		4,92	2,04	---	---	20	20	---		<input checked="" type="checkbox"/>	
	Spogliatoi / Servizi / magazz	1,56	---	Quadripolare	0,03		4,92	2,04	---	---	---	---	---			
C	QPAL1 C-2	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	3,368	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Generale Illuminazione	---	---	S202	---		4,92	0,86	---	---	10	10	---		<input checked="" type="checkbox"/>	
	Spogliatoi / Servizi	1,61	---	Bipolare	---		4,92	0,86	---	---	---	---	---			
D	QPAL1 C-3	1(3G2,5)		---	10	---	0,03	---	1,3E+3	1,3E+3	0	2,406	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Illuminazione normale	70	154	---	---		4,55	0,76	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	---	42		<input checked="" type="checkbox"/>
		Spogliatoi / Servizi	2,7	---	---	---		4,55	0,76	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29		
D	QPAL1 C-4	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Illuminazione di emergenza	70	384	E91N/32 10.3x38	---		4,55	0,76	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		<input checked="" type="checkbox"/>
		Spogliatoi / Servizi	2,05	---	Monofase	---		4,55	0,76	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29		
E	QPAL1 C-5	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	3,368	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Generale Illuminazione	---	---	S202	---		4,92	0,86	---	---	---	10	10	---		<input checked="" type="checkbox"/>
		magazzini	1,61	---	Bipolare	---		4,92	0,86	---	---	---	---	---		
E	QPAL1 C-6	1(3G2,5)		---	10	---	0,03	---	1,3E+3	1,3E+3	0	2,406	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Illuminazione normale	30	154	---	---		4,75	0,76	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	---	42		<input checked="" type="checkbox"/>
		magazzini	2,08	---	---	---		4,75	0,76	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29		
F	QPAL1 C-7	1(3G2,5)		ABB	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,962	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Illuminazione di emergenza	30	384	E91N/32 10.3x38	---		4,75	0,76	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		<input checked="" type="checkbox"/>
		magazzini	1,8	---	Monofase	---		4,75	0,76	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29		
F	TITOLO			COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI				
	QPAL1 - Quadro palestra 1			SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		56		57				
	Sezione Normale			Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.				
				ASTI				QUADRO		QPAL1						
	1	2	3	4	5	6	7	8								

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]			
	TT	50 V	3F+N	400	10										
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)			
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln		(3) Marca Modello Polarità	(4) ln F/N Idn [A]	(5) lint lgt [A]	(6) P.d.l. lk Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) lb ln F/N lz F/N [A]	(11) lf F/N 1,45 lz F/N [A]	Test		
C	QPAL1 C-8	1(3G4)		ABB S202 Bipolare	16	16	0,03	6	1,88E+3	1,88E+3	0	4,558	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale Forza motrice	70	125		---	4,68	0,86	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	Spogliatoi / Servizi	2,95	---		---	4,68	0,86	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
C	QPAL1 C-9	1(3G4)		ABB S202 Bipolare	16	16	0,03	6	1,88E+3	1,88E+3	0	4,558	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Generale Forza motrice	30	125		---	4,81	0,86	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	magazzini	2,18	---		---	4,81	0,86	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
D	QPAL1 C-10	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	11	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione	---	---		---	4,92	0,92	---	---	---	16	16	---	---	
	Palestra	1,62	---		---	4,92	0,92	---	---	---	---	---	---	---	
D	QPAL1 C-11	1(3G4)		---	16	---	0,03	---	2,01E+3	2,01E+3	0	9,623	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione normale	60	61		---	4,71	0,85	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	---	57	57	
	Palestra	3,98	---		---	4,71	0,85	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
E	QPAL1 C-12	1(3G2,5)		ABB E91N/32 10.3x38 Monofase	10	10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	1,443	19	19	<input checked="" type="checkbox"/>
	Illuminazione di emergenza	60	255		---	4,6	0,85	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42	
	Palestra	2,19	---		---	4,6	0,85	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42	
E	QPAL1 C-13	1(3G4)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	2,01E+3	2,01E+3	0	4,811	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Forza motrice di servizio	70	126		---	4,68	0,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	Palestra	2,93	---		---	4,68	0,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
F	QPAL1 C-14	1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10	10	0,03	6	1,39E+3	1,39E+3	0	2,406	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ausiliari	50	156		---	4,65	0,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42	
	Palestra	2,35	---		---	4,65	0,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42	
F	QPAL1 C-15	---		ABB S204 M+DDA204 AC Quadripolare	16	16	0,03	10	---	---	---	0	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
	Riserva	---	---		---	4,92	2,04	---	---	---	16	16	---	---	
	---	1,54	---		---	4,92	2,04	---	---	---	---	---	---	---	
TITOLO		COMMITTENTE				DATA		FOGLIO		DI					
QPAL1 - Quadro palestra 1		SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO				10/05/2023		57		58					
Sezione Normale		Corso XXV Aprile n° 151				ELAB.		CONTR.		APPR.					
		ASTI				QUADRO		QPAL1							
	1	2	3	4	5	6	7	8							


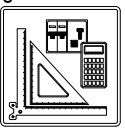
	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 ✓ ✓ ✓						
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]			
	TT 50 V		3F+N		400		10								
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test			
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]		(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	
C	QPAL1 C-16 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
		---	---		0,03	4,92	0,92	---	---	---	16	16	---	---	
		1,54	---								---	---			
D	QPAL1 C-17 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
		---	---		0,03	4,92	0,92	---	---	---	16	16	---	---	
		1,54	---								---	---			
E															
F	TITOLO QPAL1 - Quadro palestra 1 Sezione Normale				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 58 DI 59 QUADRO QPAL1				
	1	2	3	4	5	6	7	8							

1		2		3		4		5		6		7		8			
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
	Sistema/UT		Fasi	Tensione [V]													
	TT 50 V		3F+N	400	10												
(1)		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico				(12)			
Descrizione		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]		(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test		
B	QUFF-N C-0 Generale quadro		---		ABB E204/25G Quadripolare		25 ---	0,3	0	---	---	---	7,698 25 --- --- ---	36 36 --- ---	✓		
			---				---	4,87	1,25	---	---	---	---	---			
			1,44				---	---	---	---	---	---	---	---			
C	QUFF-N C-1 Illuminazione Ufficio		---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare		10 10	0,03	6	---	---	---	1,684 10 10 --- ---	15 15 --- ---	✓		
			---				0,03	4,87	0,58	---	---	---	---	---			
			1,47				---	---	---	---	---	---	---	---			
C	QUFF-N C-2 Illuminazione normale Ufficio		1(3G1,5)		---		10 ---	0,03	---	7,39E+2	7,39E+2	0	1,443 10 --- 21 21	15 15 30 30	✓		
			20 163		---		---	4,69	0,53	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	---	---			
			1,78				---	---	---	---	---	---	---	---			
D	QUFF-N C-3 Illuminazione di emergenza Ufficio		1(3G1,5)		ABB E91N/32 10.3x38 Monofase		10 10	0,03	100	5,6E+2	5,6E+2	0	0,241 10 10 21 21	19 19 30 30	✓		
			20 979				---	4,69	0,53	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	---	---			
			1,52				---	---	---	---	---	---	---	---			
D	QUFF-N C-4 Forza motrice di servizio Ufficio		1(3G2,5)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare		16 16	0,03	6	1,11E+3	1,11E+3	0	4,811 16 16 29 29	23 23 42 42	✓		
			20 81				0,03	4,76	0,58	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	---	---			
			2,11				---	---	---	---	---	---	---	---			
E	QUFF-N C-5 Ausiliari Ufficio		1(3G1,5)		ABB S202+DDA202 AC Bipolare		10 10	0,03	6	7,39E+2	7,39E+2	0	2,406 10 10 21 21	15 15 30 30	✓		
			15 97				0,03	4,73	0,58	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	---	---			
			1,87				---	---	---	---	---	---	---	---			
E	QUFF-N C-6 Alimentazione torrette a pavimento		1(5G2,5)		ABB S204 M+DDA204 A Quadripolare		16 16	0,03	10	2,65E+3	1,15E+3	0	4,811 16 16 26 26	23 23 37 37	✓		
			20 163				0,03	4,76	1,25	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	---	---			
			1,78				---	---	---	---	---	---	---	---			
E	QUFF-N C-7 Riserva		---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare		16 16	0,03	6	---	---	---	0 16 16 --- ---	23 23 --- ---	✓		
			---				0,03	4,87	0,58	---	---	---	---	---			
			1,44				---	---	---	---	---	---	---	---			
F		TITOLO QUFF-N - Quadro tipo Ufficio Sezione Normale				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. QUADRO		FOGLIO 59 DI 60 APPR.		QUFF-N			
1		2		3		4		5		6		7		8			

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 ✓ ✓ ✓						
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]			
	TT 50 V		3F+N		400		10								
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)				
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test		
	QUFF-C C-0 Generale quadro	---		ABB E204/16G Quadripolare	16	---	0,3	0	---	---	---	3,849	23	23	✓
		---	---		---	---	16	---	---	---	---	---			
		1,76	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
C	QUFF-C C-1 Alimentazione torrette a pavimento	1(5G2,5)		ABB S204 M+DDA204 A Quadripolare	16	16	0,03	10	1,61E+3	7,13E+2	0	4,811	23	23	✓
		20	142		---	---	---	---	---	---	---	---			
		2,09	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
	QUFF-C C-2 Riserva	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16	16	0,03	6	---	---	---	0	23	23	✓
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		1,76	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
D															D
E															E
F	TITOLO QUFF-C - Quadro tipo Ufficio Sezione Continuità				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 60 DI 61		QUADRO QUFF-C		F
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 ✓ ✓ ✓							
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]				
	TT 50 V		3F+N		400		10									
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)					
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test		
	Alimentazione QAULA Aula 3	1(3G6)		---	25	---	0,3	---	4,21E+3	4,21E+3	0	6,746		36	36	✓
		10	136									25	---			
		1,61	---									---	4,85			
C	Alimentazione QAULA Aula 2	1(3G6)		---	25	---	0,3	---	4,21E+3	4,21E+3	0	6,746		36	36	✓
		10	136									25	---			
		1,61	---									---	4,85			
	Alimentazione QAULA Aula 1	1(3G6)		---	25	---	0,3	---	4,21E+3	4,21E+3	0	7,121		36	36	✓
		10	134									25	---			
		1,61	---									---	4,85			
D																D
E																E
F	TITOLO Cassetta derivazione QAULA				COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI				DATA 10/05/2023		FOGLIO 61		DI 62		F	
	1	2	3	4	5	6	7	8								

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>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO</div> <div>CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>					<div></div>		A
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																
TT 50 V	3F+N	400	10																
	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)							
B	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test	B				
	QAULA C-0 Generale quadro	---		ABB E202/25G Bipolare	25 ---	0,3 4,85	0 0,5	---	---	---	7,121 25 ---		36 ---	36 ---	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
C	QAULA C-1 Illuminazione Aula	---		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10 10 0,03	0,03 4,85	6 0,5	---	---	---	1,684 10 ---		15 ---	15 ---	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
	QAULA C-2 Illuminazione normale Aula	1(3G1,5) 15 1,88		--- --- ---	10 ---	0,03 4,71	---	5,91E+2 4,6E+4	5,91E+2 4,6E+4	0 4,6E+4	1,443 10 21		15 ---	15 30	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
D	QAULA C-3 Illuminazione di emergenza Aula	1(3G1,5) 15 1,68		ABB E91N/32 10.3x38 Monofase	10 10 ---	0,03 4,71	100 0,46	5,6E+2 4,6E+4	5,6E+2 4,6E+4	0 4,6E+4	0,241 10 21		19 ---	19 30	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
	QAULA C-4 Forza motrice Aula	1(3G2,5) 15 2,12		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16 16 0,03	0,03 4,76	6 0,5	9,03E+2 1,28E+5	9,03E+2 1,28E+5	0 1,28E+5	4,811 16 29		23 ---	23 42	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
E	QAULA C-5 Ausiliari Aula	1(3G1,5) 15 2,04		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	10 10 0,03	0,03 4,71	6 0,5	5,91E+2 4,6E+4	5,91E+2 4,6E+4	0 4,6E+4	2,406 10 21		15 ---	15 30	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
	QAULA C-6 Riserva	--- --- 1,62		ABB S202+DDA202 AC Bipolare	16 16 0,03	0,03 4,85	6 0,5	---	---	---	0 16 ---		23 ---	23 ---	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>				
F	TITOLO QAULA- Quadro tipo aula						COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023 ELAB. CONTR.		FOGLIO 62 DI 63 APPR. QUADRO QAULA		F					
	1	2	3	4	5	6	7	8											

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>						
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]							R terra [ohm]				
	TT 50 V	3F+N	400	10											
B	(1) Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico			(12) Test			
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]				
	Alimentazione QG-C Quadro Generale - sez. contin	1(5G16)		---	50	---	0,3	---	6,28E+4	2,55E+4	0	35	73	73	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	151	---								50	---		
		1,34	---								80	80	116	116	
C															C
D															D
E															E
F															F
	TITOLO UPS - Gruppo continuità			COMMITTENTE SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO Corso XXV Aprile n° 151 ASTI			DATA 10/05/2023		FOGLIO 63 DI -						
						ELAB.		CONTR.		APPR.					
								QUADRO		UPS					
	1	2	3	4	5	6	7	8							