



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Edilizia Pubblica e Impianti Sportivi
Servizio Edilizia Pubblica

PROGETTO ESECUTIVO

II AMPLIAMENTO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO G.GALILEI

IMPORTO COMPLESSIVO: €1.300.000,00


N° Progetto Nome file Data Maggio 2018	 LLPP EDP 2018/135	Elaborato IE.004 SCHEMA UNIFILARE QUADRI ELETTRICI	
Progettisti Arch. Thomas Selmin (capogruppo) P.I. Liviano De Zolt (impianti meccanici) P.I. Claudio Zambonin (impianti elettrici)	Rup Arch. Stefano Benvegnù	Capo Settore Arch. Luigino Gennaro	Capo Area Arch. Luigino Gennaro

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO


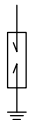
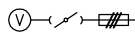
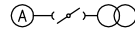

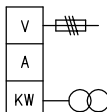






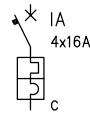


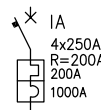


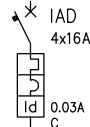


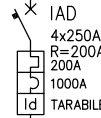


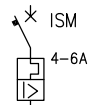
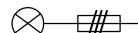

TENSIONE NOMINALE V _n = 400/230 V
FREQUENZA f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI : Potenza Assorbita P=15.9 kVA Corrente Assorbita I=26.9 A
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE : Da Q.E. Generale Esistente Linea Tipo FG70M1 Sez. 5G16
STRUTTURA DEL QUADRO : Armadio Metallico
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO : IP43

NOTE:

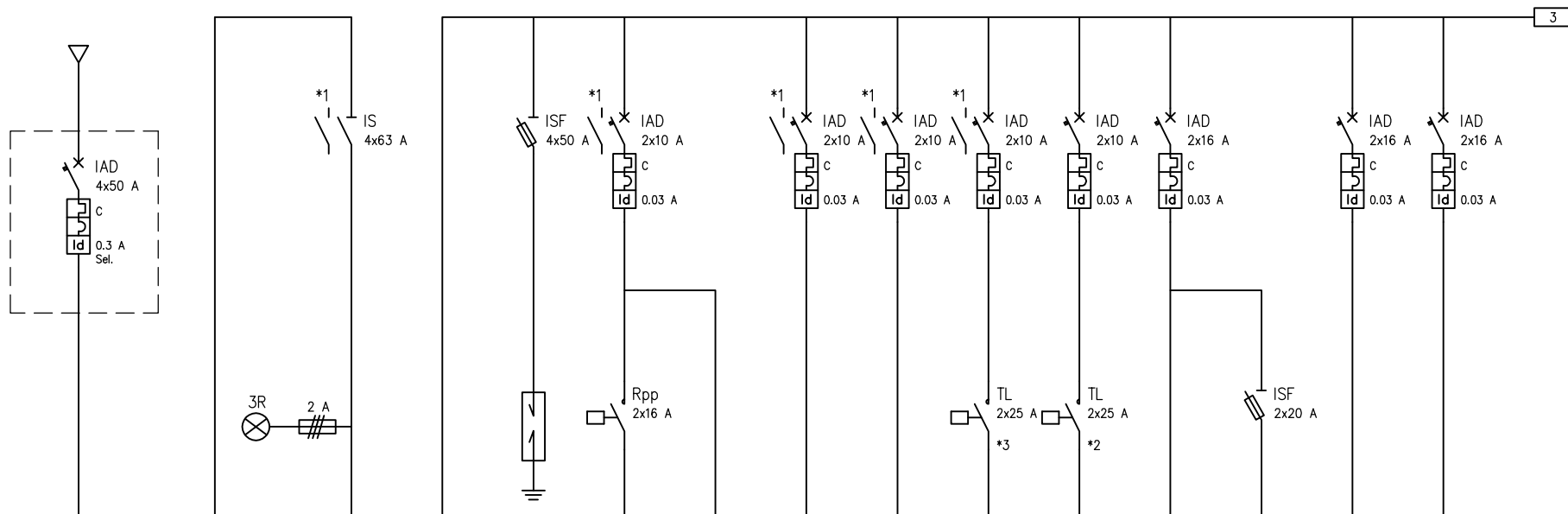
**Studio Tecnico
ZAMBONIN**

TITOLO:
QE Nuova Ala

Riferimento: Tavola/Foglio
3085/16 0

	CONTATORI DI ENERGIA		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		
	STRUMENTI INDICATORI DI TIPO ANALOGICO COMPLETI DI COMMUTATORI E FUSIBILI DI PROTEZIONE				
	STRUMENTI INDICATORI DI TIPO ANALOGICO COMPLETI DI COMMUTATORI E TRASFORMATORI DI CORRENTE		CONTATTORE		
	GRUPPO DI MISURA E VISUALIZZAZIONE DI TIPO DIGITALE CORRENTE (A) TENSIONE (V) POTENZA ATTIVA (W) POTENZA REATTIVA (Var) FREQUENZA (Hz) SFASAMENTO (Cos φ)		RELE' PASSO-PASSO		
			COMMUTATORE A 3 POSIZIONI		
	INTERRUTTORE SEZIONATORE SOTTO CARICO		COMMUTATORE		
	INTERRUTTORE SEZIONATORE CON FUSIBILI DI PROTEZIONE		BOBINA DI COMANDO		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE CURVA C		BOBINA DI APERTURA		
			CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO CON RELE TERMOMAGNETICO TARABILE		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		
			FUSIBILE		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE CURVA C		LAMPADA DI SEGNALAZIONE CON GEMMA LUMINOSA R (ROSSO) = INTERRUTTORE CHIUSO G (GIALLO) = SCATTATO RELE'		
			RELE' CREPUSCOLARE		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO CON RELE TERMOMAGNETICO TARABILE		INTERRUTTORE ORARIO		
			MORSETTO		
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE TRIPOLARE CON REGOLAZIONE DEL CAMPO DI INTERVENTO DEL RELE' TERMICO		LAMPADE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE		
		POTERE DI INTERRUZZ. Icu (KA)	POTERE DI INTERRUZIONE CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SECONDO NORMATIVA CEI EN 60947-2 400V		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO				
		NOTE: LEGENDA SIMBOLI		Studio Tecnico ZAMBONIN	TITOLO: QE Nuova Ala
				Riferimento:	Tavola/Foglio
				3085/16	1

Da installare nel
Quadro Elettrico
Generale Esistente



NUMERO LOCALE				Generale		Scaricatore	Corridoio P.1	Servizi P.1	Aule P.1	Aule P.1	Terrazzo/Scala	Piano Primo	Corr./Aule P.1	Corridoio P.1	Servizi P.1	Cattedre/Lavagne	
TIPO UTENZA				Ill.ne / F.M.		Sovratensione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Ill.ne Sicurezza	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	
SIGLA UTENZA							P.L.	P.L.	P.L.	P.L.	P.L.	P.L.	Prese Servizio	Orologio	Asciugamani	Prese	
POTENZA TOTALE (KVA)							0.24	0.15	0.72	0.84	0.15		1.8		1.5	3.6	
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'							1	1	1	1	1		0.3		0.5	0.3	
POTENZA ASSORBITA (KVA)	15.9			15.9			0.24	0.15	0.72	0.84	0.15		0.54		0.75	1.08	
CORRENTE ASSORBITA (A)	26.9			26.9			1.0	0.6	3.2	3.8	0.6		2.4		3.4	4.9	
LUNGHEZZA LINEA (m)	50						30	40	30	20	30	40	40	40	40	40	
TIPO DI LINEA	FG70M1						N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	
SEZIONE DELLA LINEA (mmq)	5G16						2x2.5 + T	2x2.5 + T	2x2.5 + T	2x2.5 + T	2x2.5 + T	2x2.5 + T	2x4 + T	2x1.5 + T	2x4 + T	2x4 + T	
CADUTA DI TENSIONE (%)																	
POTERE DI INTERRUZ. Icu (KA)	10						10		10	10	10	10	10		10	10	

*1: Contatto di stato per comando acc.ne luci di emergenza

*2: Comandato da serie contatti di stato

*3: Comandato da relè crepuscolare

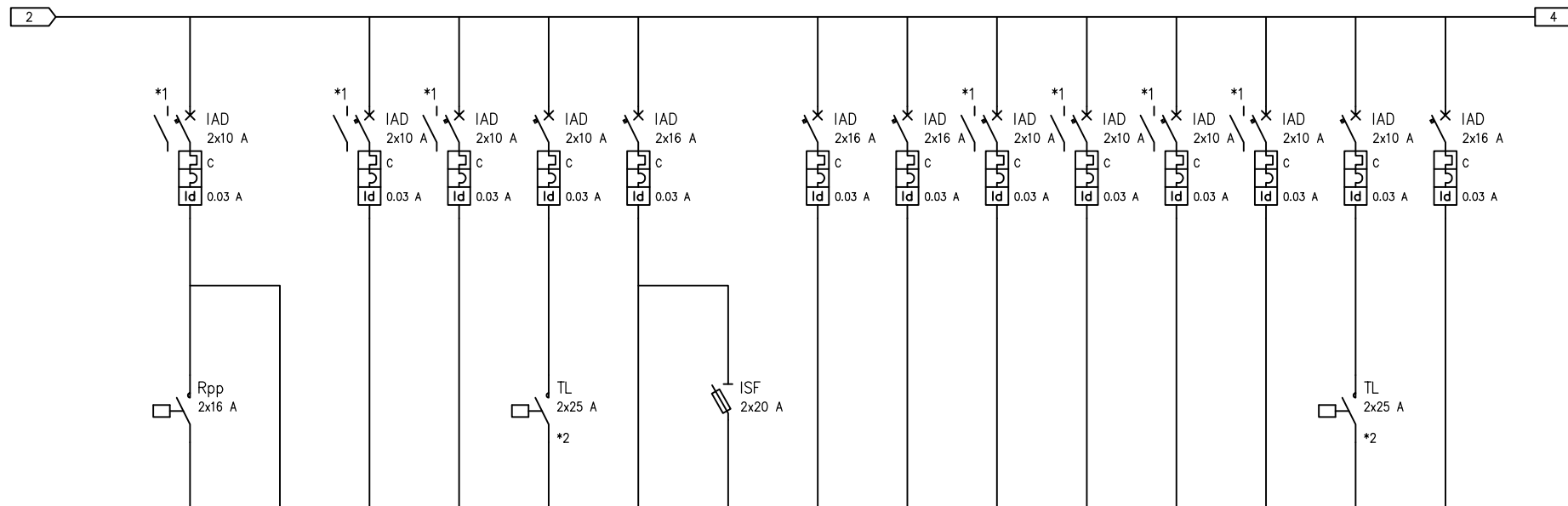
NOTE:

Studio Tecnico
ZAMBONIN

TITOLO:
QE Nuova Ala

Riferimento:
3085/16

Tavola/Foglio
2



NUMERO LOCALE		Corridoio P.T.	Servizi P.T.	Aule P.T.	Aule P.T.	Piano Terra 1	Corr./Aule P.T.	Corridoio P.T.	Servizi P.T.	Cattedre/Lavagne	Archivio/Aule HD	Cucina/Servizi	Mensa	Mensa	Piano Terra 2	Archivio/Aule HD	
TIPO UTENZA		Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Ill.ne Sicurezza	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Ill.ne Sicurezza	F.M.	
SIGLA UTENZA		P.L.	P.L.	P.L.	P.L.	P.L.	Prese Servizio	Orologio	Asciugamani	Prese	P.L.	P.L.	1/2 P.L.	1/2 P.L.	P.L.	Prese	
POTENZA TOTALE (KVA)		0.33	0.15	0.72	0.84		1.8		1.5	3.6	0.57	0.2	0.28	0.39		3.0	
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'		1	1	1	1		0.3		0.5	0.3	1	1	1	1		0.3	
POTENZA ASSORBITA (KVA)		0.33	0.15	0.72	0.84		0.54		0.75	1.08	0.57	0.2	0.28	0.39		0.9	
CORRENTE ASSORBITA (A)		1.5	0.6	3.2	3.8		2.4		3.4	4.9	2.5	0.9	1.2	1.7		4.0	
LUNGHEZZA LINEA (m)		25	35	25	15	35	35	35	35	35	10	15	15	10	50	10	
TIPO DI LINEA		N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	
SEZIONE DELLA LINEA (mmq)		2x2.5 + T	2x2.5 + T	2x2.5 + T	2x2.5 + T	2x2.5 + T	2x4 + T	2x1.5 + T	2x4 + T	2x4 + T	2x2.5 + T	2x2.5 + T	2x2.5 + T	2x2.5 + T	2x2.5 + T	2x4 + T	
CADUTA DI TENSIONE (%)																	
POTERE DI INTERRUZ. Icu (KA)		10		10	10	10	10		10	10	10	10	10	10	10	10	

*1: Contatto di stato per comando acc.ne luci di emergenza

*2: Comandato da serie contatti di stato

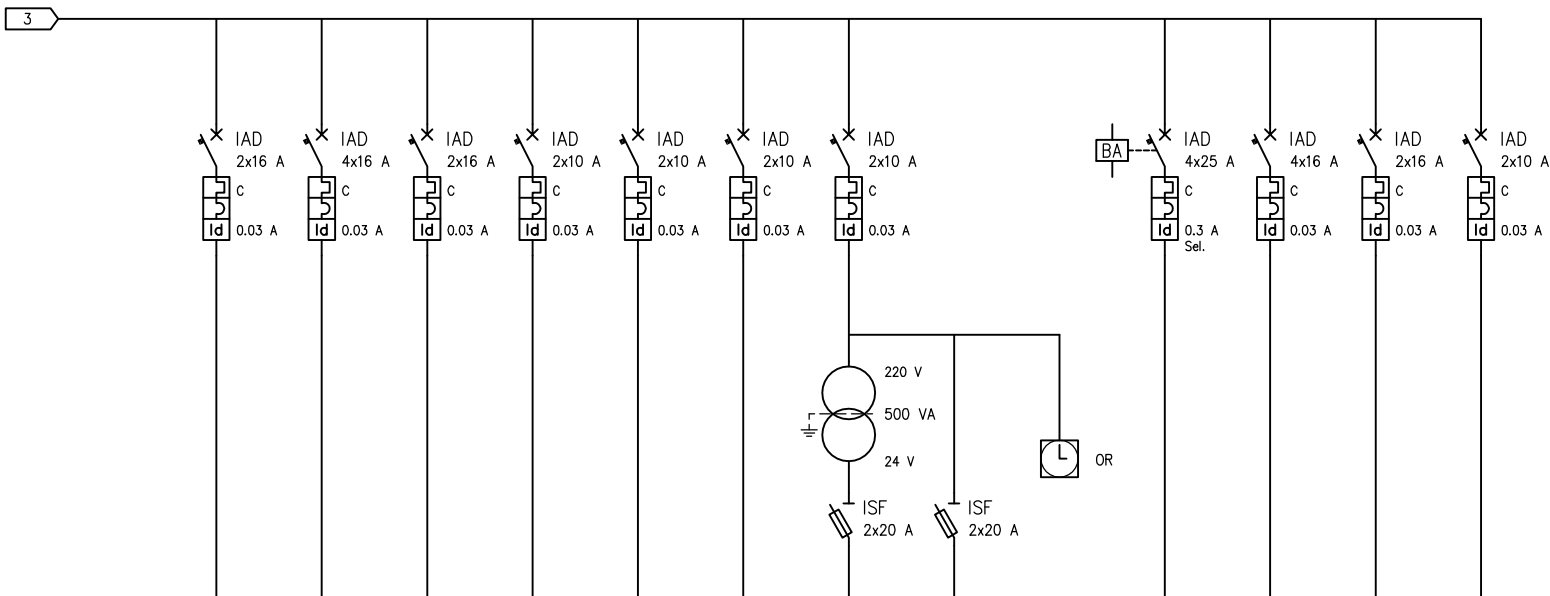
*3: Comandato da relè crepuscolare

NOTE:

**Studio Tecnico
ZAMBONIN**

TITOLO:
QE Nuova Ala

Riferimento: Tavola/Foglio
3085/16 3



NUMERO LOCALE		Cucina/Servizi	Cucina	Mensa				Ausiliari	Ausiliari	Orologio	Impianto	Riserva	Riserva	Riserva			
TIPO UTENZA		F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	F.M.	BTS	220 V	Programmatore	Fotovoltaico						
SIGLA UTENZA		Prese	Prese CEE	Prese/Asciugam.	Centralino TV	Rack TP/TD	Riv. Fumi										
POTENZA TOTALE (KVA)		1.8	2.0	1.6	0.5	0.5	0.5										
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'		0.5	0.5	0.5	1	1	1										
POTENZA ASSORBITA (KVA)		0.9	1.0	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5			8.0						
CORRENTE ASSORBITA (A)		4.0	1.6	3.6	2.2	2.2	2.2	2.2			12.1						
LUNGHEZZA LINEA (m)		15	15	15	10	10	10				30						
TIPO DI LINEA		N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K				FG70M1						
SEZIONE DELLA LINEA (mmq)		2x4 + T	4x4 + T	2x4 + T	2x2.5 + T	2x2.5 + T	2x2.5 + T				5G6						
CADUTA DI TENSIONE (%)																	
POTERE DI INTERRUZ. Icu (KA)		10	10	10	10	10	10	10			10	10	10	10			

*1: Contatto di stato per comando acc.ne luci di emergenza

*2: Comandato da serie contatti di stato

*3: Comandato da relè crepuscolare

NOTE:

Studio Tecnico
ZAMBONIN

TITOLO:
QE Nuova Ala

Riferimento: Tavola/Foglio
3085/16 4