

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA QE GBT E01
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO IN LAMIERA D'ACCIAIO
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

I RIFERIMENTI A COSTRUTTORI E GLI ARTICOLI DEGLI APPARECCHI INDICATI NEGLI SCHEMI NON SONO DA CONSIDERARSI VINCOLANTI. SONO STATI RAPPRESENTATI IN QUANTO LE VERIFICHE DI PROTEZIONE DELLE LINEE SI BASANO SULLE CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEGLI APPARECCHI.



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

CASTELLO CARRARESI INTERVENTO DI RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE STRALCI

PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO COMPLESSIVO: Euro 5.400.00,00

Progetto: LLPP_EDP_2018/137

Nome File: 18-008-E05

25 LUGLIO 2018

ELABORATO:

IMPIANTI ELETTRICI

SCHEMA QUADRO EL. CDZ E05

Scala	Fase progetto	Codice elaborato
--	ESEC 1.0	TAV. _EL_28

Progettisti e Collaboratori

Progettista e Coordinatore alla Prog.: Arch. Domenico Lo Bosco
Collaboratori alla Progettazione: Arch. Giacomo Peruzzi
Arch. Luisa Tonietto

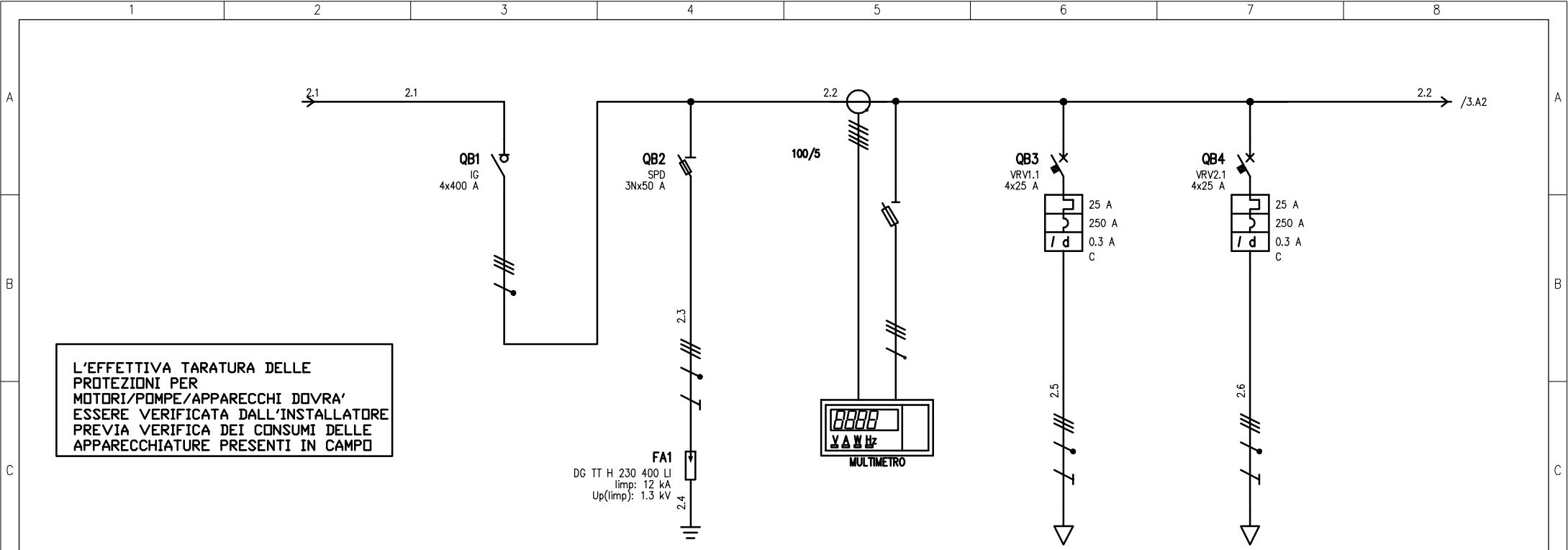
Progettazione specialistica: Arch. Arianna Garbin
Per.Ind. Enrico Boscaro
Per.Ind. Fabio Cappellato
SM Ingegneria S.r.l. Prof. Ing. Claudio Modena

Capo Settore

Arch. Luigino Gennaro

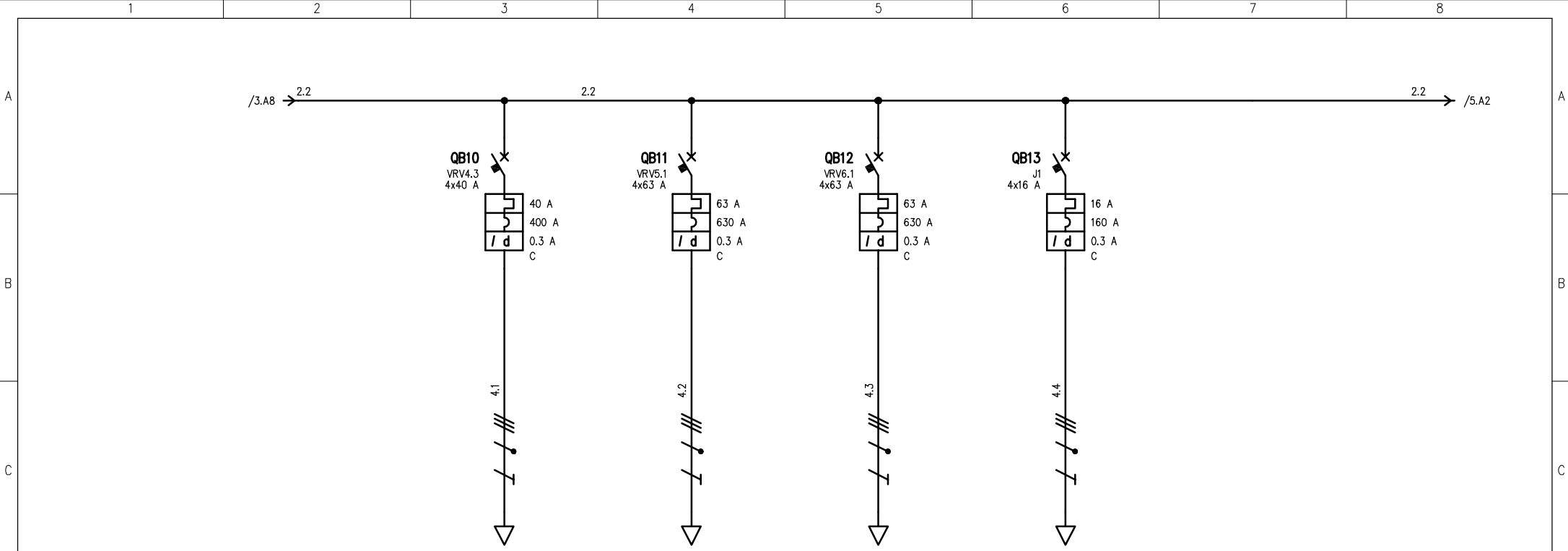
RUP

Arch. Stefano Benvegnù



UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZIONATORE GENERALE		MULTIMETRO		GRUPPO VRV 1		GRUPPO VRV 2.1			
	SIGLA		IG	SPD			VRV1.1	VRV2.1				
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	166.3	TN-S	38.2	TN-S	17.3	TN-S	17.3		
	POTENZA kW	lb	134.4	217.4			5.92	9.49	8.26	13.2		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB Spa		ABB Spa		ABB Spa		ABB Spa			
	TIPO		OT400E04		E933N/50		E933N		DS 204 M "A" 0.3			
	N.POLI	In	4	400	3N	50	3+N	32	4	25		
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.				25	0.3	Gen.	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	15	50	250	15	250	15		
FUSIBILE	TIPO		DIAZED D III-Rit 50A		10x38							
	CALIBRO		A		50		0.5A gL					
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO		DEHN									
	TARATURA		A		DG TT H 230 400 LI/3N/II							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4x(1x10)+1G10		4x(1x10)+1G10		5G6		5G6			
	LUNGHEZZA		m		0.3		20		20			
	Iz		A		80		35.1		35.1			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.29		1.3		2.04	0.283	2.04	0.395
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	23.5	34.2	23.8	27.3	74.8	148	74.8	148
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		9.81	6.76	9.7	8.45	3.09	1.56	3.09	1.56
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

DATA	25/07/2018	Comune di Padova		Studio Cappellato Ponte San Nicolò		QUADRO CDZ		Castello Carraresi - ALA SUD			
DISEG.											
VISTO											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	18-008 E05		18-008 E05.DWG	
								FOGLIO 2 DI 6		SEGUE 3	



UTENZA	DENOMINAZIONE		GRUPPO VRV 4.3		GRUPPO VRV 5.1		GRUPPO VRV 6.1		ALIM POMPA JOCKEY				
	SIGLA		VRV4.3		VRV5.1		VRV6.1		J1				
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	27.7	TN-S	43.6	TN-S	43.6	TN-S	11.1			
	POTENZA kW	lb	A	14.7	23.6	20.7	33.2	20.2	32.4	3	4.81		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB Spa		ABB Spa		ABB Spa		ABB Spa				
	TIPO		DS 204 M "A" - 0.3		DS 204 M "A" 0.3		DS 204 M "A" 0.3		DS 204 M AC-C 0.3				
	N.POLI	In	A	4	40	4	63	4	63	4	16		
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	40	0.3	Gen.	63	0.3	Gen.	63	0.3
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	400	15	630	15	630	15	160	15	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE		5G16		3x25+1x16+1G16		3x25+1x16+1G16		5G4				
	LUNGHEZZA		m		20		20		20				
	Iz		A		65		82.5		82.5		27.3		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.75	0.27	1.75	0.245	1.75	0.239	2	0.215	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.4	74.8	33.7	67.1	33.7	67.1	104.4	208.6	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	5.72	3.09	6.84	3.44	6.84	3.44	2.21	1.11		
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	25/07/2018	Comune di Padova		Studio Cappellato	QUADRO CDZ	Castello Carraresi - ALA SUD		
DISEG.				Ponte San Nicolò				
VISTO						18-008 E05	18-008 E05.DWG	FOGLIO 4 DI 6
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 5

COLORE DI IDENTIFICAZIONE DEI CONDUTTORI RIGUARDANTI I CABLAGGI DI POTENZA, SECONDO LA NORMA CEI 16-4 E LA IEC 446

COLORE	FUNZIONE
BLU CHIARO	PER IL NEUTRO "N" (PER IL CONDUTTORE MEDIANO)
GIALLO/VERDE	PER IL CONDUTTORE DI PROTEZIONE "PE"
NERO	CABLAGGI INTERNI DI APPARECCHI ED EQUIPAGGIAMENTI
MARRONE	COLORE PER INDIVIDUAZIONE DI UNA SEZIONE SEPARATA DEL CABLAGGIO
ALTRI COLORI	OVE NECESSARIO PER SCOPI DI COSTRUZIONE O MANUTENZIONE

NELLE SBARRE O NEI CONDUTTORI ISOLATI, AD ECCEZIONE PER L'IDENTIFICAZIONE DEL CONDUTTORE DI NEUTRO "N" E/O DI PROTEZIONE "PE", IL COLORE PREFERITO E' IL NERO.

COLORE DI IDENTIFICAZIONE DEI CONDUTTORI RIGUARDANTI I CABLAGGI PER COMANDO E SEGNALAZIONE, SECONDO LA NORMA EN 60204-1

COLORE	FUNZIONE
NERO	CIRCUITI DI POTENZA IN C.A. O C.C.
BLU CHIARO	CONDUTTORE DI NEUTRO "N"
GIALLO/VERDE	CONDUTTORE DI PROTEZIONE "PE"
ROSSO	CIRCUITI DI COMANDO IN CORRENTE ALTERNATA
BLU	CIRCUITI DI COMANDO IN CORRENTE CONTINUA
ARANCIO	CIRCUITI PARTICOLARI DI COMANDO O INTERBLOCCO (ES: CIRCUITI LA CUI RIMOZIONE PUO' METTERE IN BLOCCO L'IMPIANTO)

SALVO DIVERSE INDICAZIONI, PER IL CABLAGGIO DEI QUADRI DOVRANNO ESSERE RISPETTATE LE SEGUENTI SEZIONI DI CONDUTTORI E TAGLIE DI MORSETTI

CORRENTE NOMINALE DISPOSITIVO (A)	SEZIONE CAVO (mmq)	MORSETTI PREVISTI (mmq)
6	2.5	6
10	2.5	6
16	4	6
20	6	10
25	10	25
32	16	25
40	16	25
50	25	35
63	25	35
80	35	70
100	50	70
125	50	70

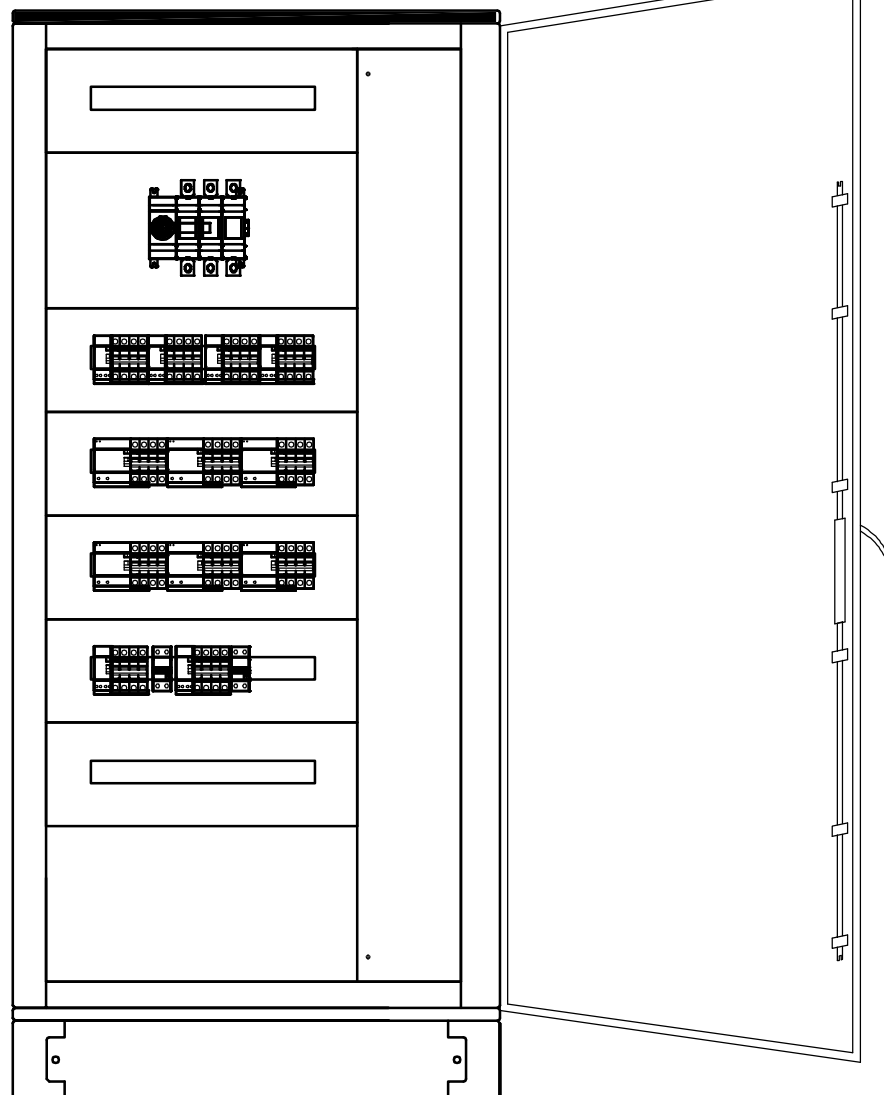
Quadro BT conforme alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1)

C

NOME QUADRO

MATRICOLA kW IP

V f In Icc



N.B.
LE DIMENSIONI DEL LAYOUT FRONTE-QUADRO SONO DA INTENDERSI INDICATIVE;
SARANNO VERIFICATE DAL COSTRUTTORE IN BASE AL CALCOLO DEGLI INGOMBRI DELLE
APPARECCHIATURE EFFETTIVAMENTE IMPIEGATE E AL CALCOLO DELLE SOVRATEMPERATURE RISULTANTE

DATA	25/07/2018	Comune di Padova	Studio Cappellato	FRONTE QUADRO	Castello Carraresi - ALA SUD
DISEG.			Ponte San Nicolò		
VISTO					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	18-008 E05
					18-008 E05.DWG
					FOGLIO 6 DI 6
					SEGUE