

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA CONTATORE ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA IN POLIESTERE DOPPIO ISOLAMENTO
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

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-E06

25 LUGLIO 2018

ELABORATO:

**IMPIANTI ELETTRICI**

SCHEMA QUADRO FORNITURA BAR E06

Scala	Fase progetto	Codice elaborato
--	ESEC 1.0	TAV. _EL_29

### 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

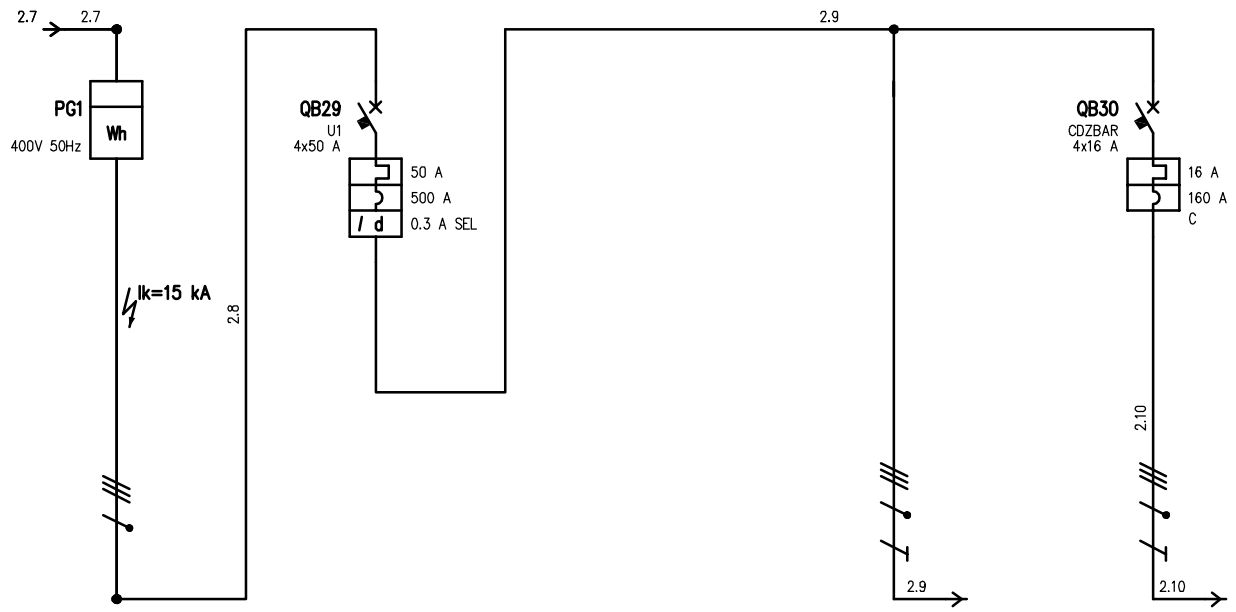
Capo Settore

Arch. Luigino Gennaro

RUP

Arch. Stefano Benvegnù

Da quadro	BAR
Tensione concatenata	400 V
Corrente I <sub>k</sub> max	15 kA
Sistema	TT
Potenza totale	20 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I <sub>b</sub>	38.3 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	



L'EFFETTIVA TARATURA DELLE PROTEZIONI PER MOTORI/POMPE/APPARECCHI DOVRA' ESSERE VERIFICATA DALL'INSTALLATORE PREVIA VERIFICA DEI CONSUMI DELLE APPARECCHIATURE PRESENTI IN CAMPO

UTENZA	DENOMINAZIONE				ALIM BAR		ALIM. CDZ BAR	
	SIGLA		III	II	E07		CDZBAR	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA		TT	34.6		TT	11.1
	POTENZA kW	I <sub>b</sub> A		20	38.3		9	14.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9		1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB Spa				ABB Spa	
	TIPO		Tmax T1 C R50 + RC221				S 204 P-C	
	N.POLI	I <sub>n</sub> A		4	50		4	25
	I <sub>th</sub> A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.	50	0.03	Gen.	25	
	I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kW		500	25		250	25
FUSIBILE	TIPO							
	CALIBRO							
CONTATTORE	TIPO							
	I <sub>n</sub> A	P <sub>n</sub> kW						
RELE' TERMICO	TIPO							
	TARATURA							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				3x25+1x16+1G16		5G6	
	LUNGHEZZA				150		90	
	I <sub>z</sub> A				93		41	
	C.d.T. a I <sub>n</sub> %	C.d.T. a I <sub>b</sub> %			4.3	2.47	2.39	2.16
	Z <sub>k</sub> mΩ	Z <sub>s</sub> mΩ			123.4		301.4	
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	15	10	15			
NUMERAZIONE MORSETTIERA								

DATA	25/07/2018	Comune di Padova		Studio Cappellato Ponte San Nicolò		Castello Carraresi - ALA SUD	
DISEG.							
VISTO							
REVISIONI	MODIFICA	DATA	FIRMA	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	
						18-008 E06	18-008 E06.DWG
							FOGLIO 2 DI 3 SEGUE 3

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

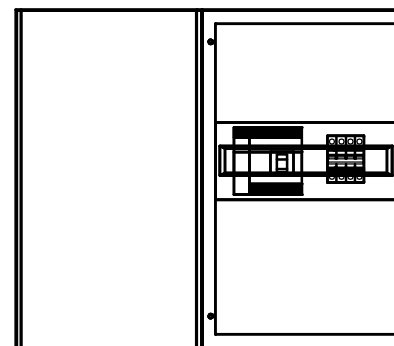
NELLE SBARRE O NEI CONDUTTORI ISOLATI, AD ECCEZIONE PER L'IDENTIFICAZIONE DEL CONDUTTORE DI NEUTRO "N" E/O DI PROTEZIONE "PE", IL COLORE PREFERITO E' IL NERO.

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



DIMENSIONI INDICATIVE 600X400X200  
PORTA CIECA IP55 - DOPPIO ISOLAMENTO

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 E06
					18-008 E06.DWG
					FOGLIO 3 DI 3
					SEGUE