

COMMITTENTE:

# COMUNE DI PADOVA

Via Niccolò Tommaseo, 60 - 35131 PADOVA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

arch. Luigino GENNARO

## INTERVENTI DI EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI ALCUNE VIE LOTTO 3 - LAMPADE AD INCANDESCENZA

### PROGETTO ESECUTIVO

TRATTO VIA PETRARCA, TORQUATO TASSO, PONTE MOLINO, MONTONA E  
PIAZZA PETRARCA  
QUADRO ELETTRICO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Q.E.1)

00	Dicembre 2016	Prima emissione	TOR	MAS	VAL
REVISIONE	DATA	MOTIVO	CALCOLATO	ESEGUITO	VERIFICATO

REDAZIONE PROGETTO:



**ESSE TI ESSE INGEGNERIA s.r.l.**

Sede legale: via P. Bronzetti, 30 - 35138 PADOVA  
Sede operativa: via Armistizio, 135 - 35142 PADOVA  
Tel. 049 8808237 - Fax 049 8829151  
e-mail: progettazione@essetiesse.it



Sistema di Gestione per la  
Qualità certificato in accordo  
alla norma UNI EN ISO 9001

PROGETTISTA:

Dott. Ing. Pierangelo Valerio



SCALA:

-

DATA:

Dicembre 2016

ALLEGATO N.

2.1.4

# Caratteristiche Tecniche Quadro:

Tensione di Esercizio:  
400/230 V

Quadro:  
Quadro elettrico illuminazione pubblica (Q.E.1)

Distribuzione  
TT


























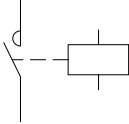
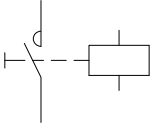
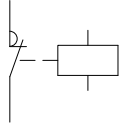
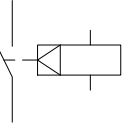



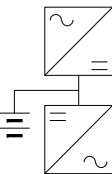

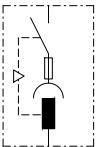

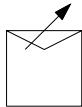

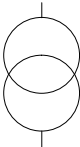

P.I. secondo norma  
CEI EN 60947-2

Norma posa cavi  
CEI UNEL35024

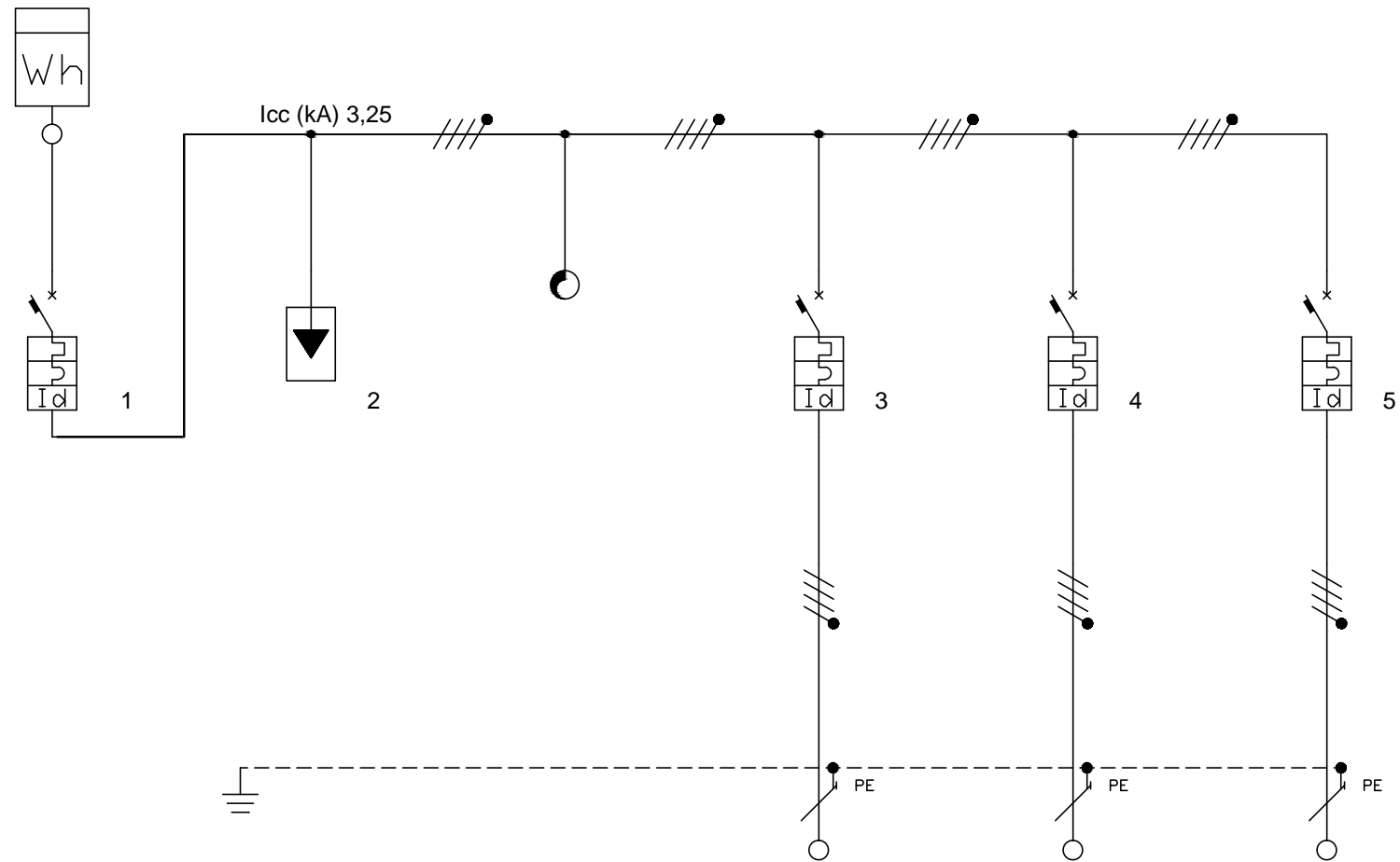
Potenza o Corrente nominale:  
In = 10 A

Potere di interruzione (Pdi):  
Icn/Icu = 6 kA

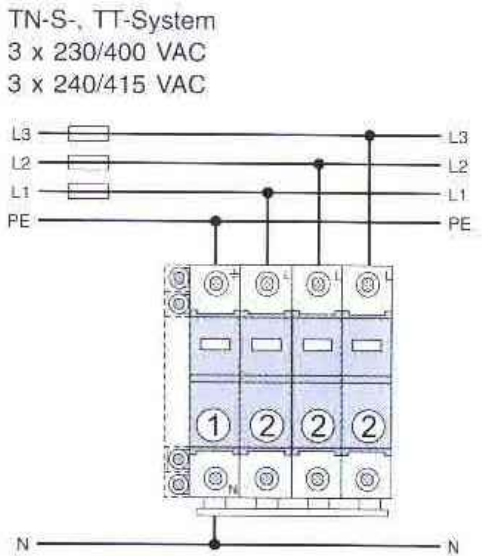
LEGENDA  
SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE – SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



## SCHEMA CONNESSIONE SCARICATORI



Identificativo	Linea 1	Linea 2		Linea 3	Linea 4	Linea 5			
Descrizione	-	-		L1 - VIA MONTONA	L2-VIA PONTE MOLINO	L3			
	-	-		-	PETRARCA E TASSO	PIAZZA PETRARCA			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N		L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00		1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	-		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			
Potenza totale	1,577 kW	0,000 kW		0,245 kW	0,832 kW	0,500 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0		1/1	1/1				
Potenza effettiva	1,577 kW	0,000 kW		0,245 kW	0,832 kW	0,500 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	2,53	0,00		0,39	1,34	0,80			
Cos ø	0,90	0,00		0,90	0,90	0,90			
Sezione di fase (mm²)	1,5	-		6	6	6			
Sezione di neutro (mm²)	1,5	-		6	6	6			
Sezione di PE (mm²)	1,5	-		6	6	6			
Portata cavo di fase (A)	16,00	0,00		38,00	38,00	38,00			
Lunghezza linea a valle (m)	1,00	0,00		466,00	400,00	270,00			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,00 / 0,04		0,29 / 0,33	0,85 / 0,89	0,34 / 0,38			
Potere di interruzione (kA)	6	0		4,5	4,5	4,5			