

Per. Ind. Paolo Salvadori

Progettazione Impianti

Via Campo dei Fiori n° 11 - 53047 Sarteano (SI)

+39 338 406 1111 - salvapao@alice.it

Sede operativa Viale Beato Alberto n° 15 – Sarteano (SI)

Progetto esecutivo dell'impianto di illuminazione pubblica da installare in Via del Santo a Acquaviva

UBICAZIONE

Via del Santo - Frazione Acquaviva
53045 Montepulciano (SI)

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di Montepulciano

Piazza Grande n° 1
53045 Montepulciano (SI)



ELABORATO

Commessa	Documento	Pagine	Oggetto
1809CMP	A4QE01	7	IMPIANTI ELETTRICI

TITOLO DOCUMENTO

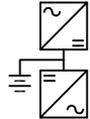
QE01

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

D					
C					
B					
A	Salvadori	Salvadori	Salvadori	Stesura iniziale	Dicembre 2018
REV	ELABORATO	VERIFICATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA

Riproduzione riservata – Sostituisce eventuale precedente versione

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 BLOCCOPORTA	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 ASTRONOMICOM	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)

Per. Ind. Paolo Salvadori
 Via Campo dei Fiori n° 11 - 53047 Sarteano (SI)
 Tel. +39 338 4061111 - E-mail: salvapao@alice.it
 C.F. SLV PLA 67M25 I445L - P. Iva 01032910521
 Sede operativa Viale Beato Alberto n° 15 - Sarteano (SI)

CLIENTE	Comune di Montepulciano (SI)		PROGETTO	-	FILE		
	IMPIANTO	Impianto elettrico di illuminazione pubblica da installare in Via del Santo a Montepulciano (SI)	ARCHIVIO	1809CMP_A4QE01	DATA 13/12/2018	REVISIONE	A
			DISEGNAITORE	Per. Ind. Paolo Salvadori	PAGINA	2	SEGUE
				TAVOLA			

<p>NOTE BASE</p>

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Per. Ind. Paolo Salvadori
 Via Campo dei Fiori n° 11 - 53047 Sarteano (SI)
 Tel. +39 338 4061111 - E-mail: salvapao@alice.it
 C.F. SLV PLA 67M25 I445L - P. Iva 01032910521
 Sede operativa Viale Beato Alberto n° 15 - Sarteano (SI)

CLIENTE	Comune di Montepulciano (SI)	PROGETTO	-	FILE			
		ARCHIVIO	1809CMP_A4QE01	DATA	13/12/2018	REVISIONE	A
		DISEGNATORE	Per. Ind. Paolo Salvadori	PAGINA	3	SEGUE	4
IMPIANTO	Impianto elettrico di illuminazione pubblica da installare in Via del Santo a Montepulciano (SI)			TAVOLA			

A termini delle Leggi sui diritti d'autore, questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione dello scrivente

COMMITTENTE:
Comune di Montepulciano (SI)

COMMESSA:
Impianto elettrico di illuminazione pubblica da installare in Via del Santo a Montepulciano (SI)

QUADRO:
Quadro Nuova Fornitura

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	8,3
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA	Plastica
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

Per. Ind. Paolo Salvadori

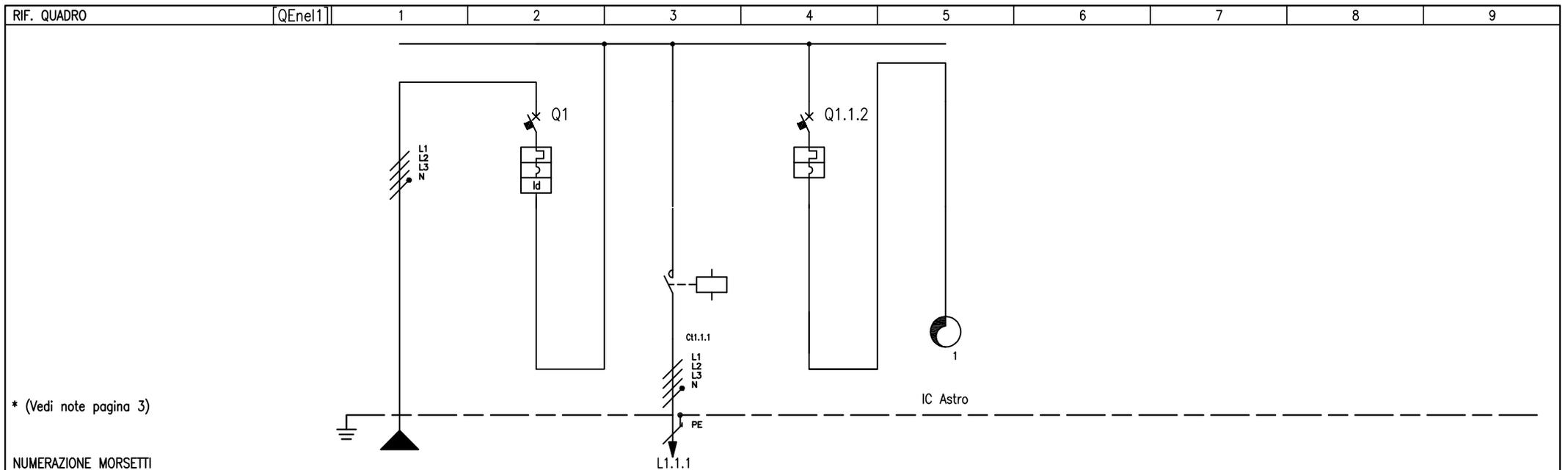
Via Campo dei Fiori n° 11 - 53047 Sarteano (SI)
Tel. +39 338 4061111 - E-mail: salvapao@alice.it
C.F. SLV PLA 67M25 I445L - P. Iva 01032910521
Sede operativa Viale Beato Alberto n° 15 - Sarteano (SI)

CLIENTE Comune di Montepulciano (SI)

IMPIANTO Impianto elettrico di illuminazione pubblica da installare in Via del Santo a Montepulciano (SI)

PROGETTO - FILE 1809cmp_a4qe01a_[Q00]_[QEnel1].dwg
ARCHIVIO 1809CMP_A4QE01 DATA 13/12/2018 REVISIONE A
DISEGNATORE Per. Ind. Paolo Salvadori PAGINA 1 SEGUE 2

TAVOLA



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Illuminazione Pubblica	Generale Illuminazione Pubblica		Linea Illuminazione Pubblica		Generale Circuiti Ausiliari		Interruttore Orario Astronomico	
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10				6			
	N. POLI	In [A]	4P	10			1P+N	6		
	CURVA/SGANCIATORE		C				C			
	Ir [A]	tr [s]	10				6			
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100				60			
	Ii [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI						
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3	Selettivo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			iCT Na	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		230ca	4P	20			
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11		EPR	61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4		1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I _b [A]	I _z [A]	1,6	40			1,6	24,6		
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	400	1			400	1		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	4,9	8,3			0	0,1		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0			500	2,9		
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					

Per. Ind. Paolo Salvadori

Via Campo dei Fiori n° 11 - 53047 Sarteano (SI)
Tel. +39 338 4061111 - E-mail: salvapao@alice.it
C.F. SLV PLA 67M25 I445L - P. Iva 01032910521
Sede operativa Viale Beato Alberto n° 15 - Sarteano (SI)

CLIENTE Comune di Montepulciano (SI)

IMPIANTO Impianto elettrico di illuminazione pubblica da installare in Via del Santo a Montepulciano (SI)

PROGETTO - FILE 1809cmp_a4qe01a_[Q00]_[QEnel1].dwg
ARCHIVIO 1809CMP_A4QE01 DATA 13/12/2018 REVISIONE A
DISEGNATORE Per. Ind. Paolo Salvadori PAGINA 4 SEGUE 5

TAVOLA

COMMITTENTE:
 Comune di Montepulciano (SI)

COMMESSA:
 Impianto elettrico di illuminazione pubblica da installare in Via del Santo a Montepulciano (SI)

QUADRO:
 Quadro Fornitura Esistente

CARATTERISTICHE QUADRO

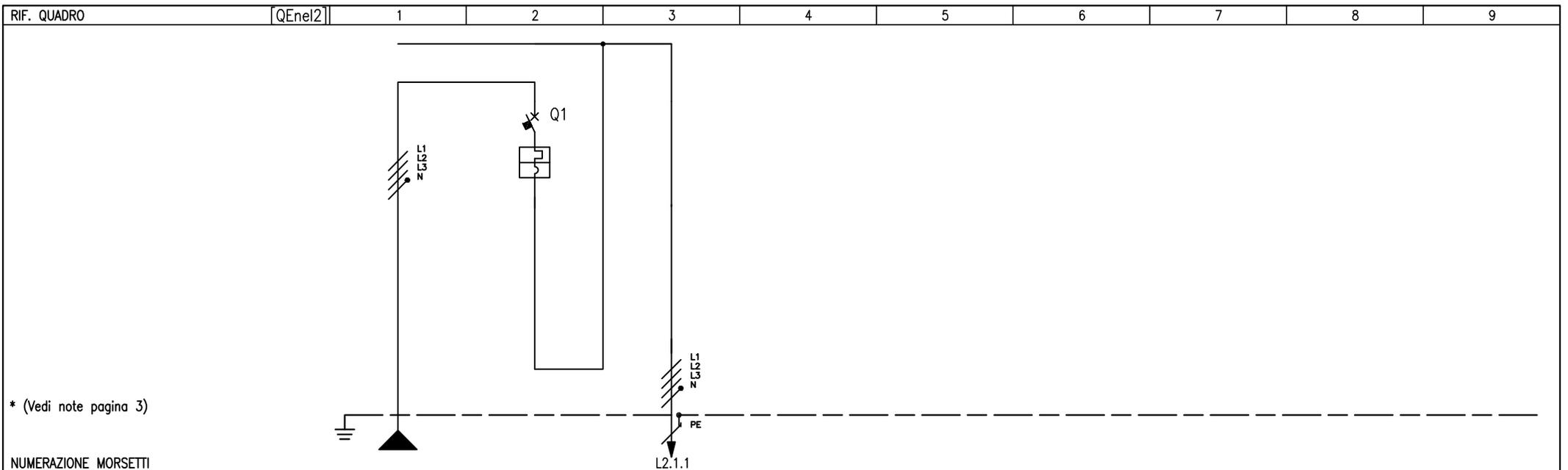
IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	8,3
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA	Plastica
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

Per. Ind. Paolo Salvadori

Via Campo dei Fiori n° 11 - 53047 Sarteano (SI)
 Tel. +39 338 4061111 - E-mail: salvapao@alice.it
 C.F. SLV PLA 67M25 I445L - P. Iva 01032910521
 Sede operativa Viale Beato Alberto n° 15 - Sarteano (SI)

CLIENTE	Comune di Montepulciano (SI)		PROGETTO	-	FILE 1809CMP_A4QE01A_Q01_QEnel2.dwg
	IMPIANTO	Impianto elettrico di illuminazione pubblica da installare in Via del Santo a Montepulciano (SI)	ARCHIVIO	1809CMP_A4QE01	DATA 13/12/2018 REVISIONE A
			DISEGNAZIONE	Per. Ind. Paolo Salvadori	PAGINA 1 SEGUE 2
			TAVOLA		



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1 L2 L3 NPE	1	2	L1 L2 L3 NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Dal generale esistente			Generale Nuova Illuminazione Pubblica	Linea Nuova Illuminazione Pubblica														
TIPO APPARECCHIO					10															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				4P	10														
	N. POLI	In [A]																		
	CURVA/SGANCIATORE					C														
	Ir [A]	tr [s]			10															
	I _{sd} [A]	tsd [s]			100															
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11			EPR	61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4			1x2,5	1x2,5	1x2,5										
	I _b [A]	I _z [A]	1,6	40			1,6	24,6												
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	400	1			400													
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	4,9	8,3			0	0												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0			650	3,7												
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3															

<h2>Per. Ind. Paolo Salvadori</h2> <p>Via Campo dei Fiori n° 11 - 53047 Sarteano (SI) Tel. +39 338 4061111 - E-mail: salvapao@alice.it C.F. SLV PLA 67M25 I445L - P. Iva 01032910521 Sede operativa Viale Beato Alberto n° 15 - Sarteano (SI)</p>	CLIENTE	Comune di Montepulciano (SI)		PROGETTO	-		FILE	1809CMP_A4QE01A_Q01_QEnel2.dwg		
	IMPIANTO	Impianto elettrico di illuminazione pubblica da installare in Via del Santo a Montepulciano (SI)			ARCHIVIO	1809CMP_A4QE01		DATA	13/12/2018	
					DISEGNAZIONE	Per. Ind. Paolo Salvadori		PAGINA	4	
			TAVOLA			SEGUE	5			

A termini delle Leggi sui diritti d'autore, questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente