



COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

SETTORI LAVORI
PUBBLICI E PATRIMONIO

responsabile del procedimento

Lucia Campana

progettista

arch. Francesco Rasori

collaboratori al progettista

Cantarelli Alessandro

REVISIONE INIZIALE: NOVEMBRE 2019

AGGIORNAMENTO REVISIONE:

PROGETTAZIONE CAMPO DA BASKET E GREEN VOLLEY

PRESSO IL CENTRO SPORTIVO

VIA LIRONE 46- CASTEL MAGGIORE (BO)

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEMA QUADRO ELETTRICO

E02

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

COMMESSA:

Impianto di illuminazione campo da basket
presso Centro Sportivo di via Lirone, 46
Castel Maggiore (BO)

QUADRO:

Quadro Esistente Alimentazione QECB

CARATTERISTICHE QUADRO



























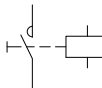





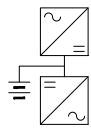

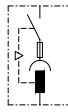





IMPIANTO A MONTE			
Impianto elettrico centro sportivo			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			8,6
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	Comune di Castel Maggiore	PROGETTO	-	FILE quadro basket [Q00] [QA].dwg			
			ARCHIVIO	01	DATA	23/11/2019	REVISIONE	0
			DISEGNATORE	CD	PAGINA	1	SEGUE	2
	IMPIANTO	Illuminazione campo da basket Centro Sportivo via Lirone, 46			TAVOLA			

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)

NOTE
BASE

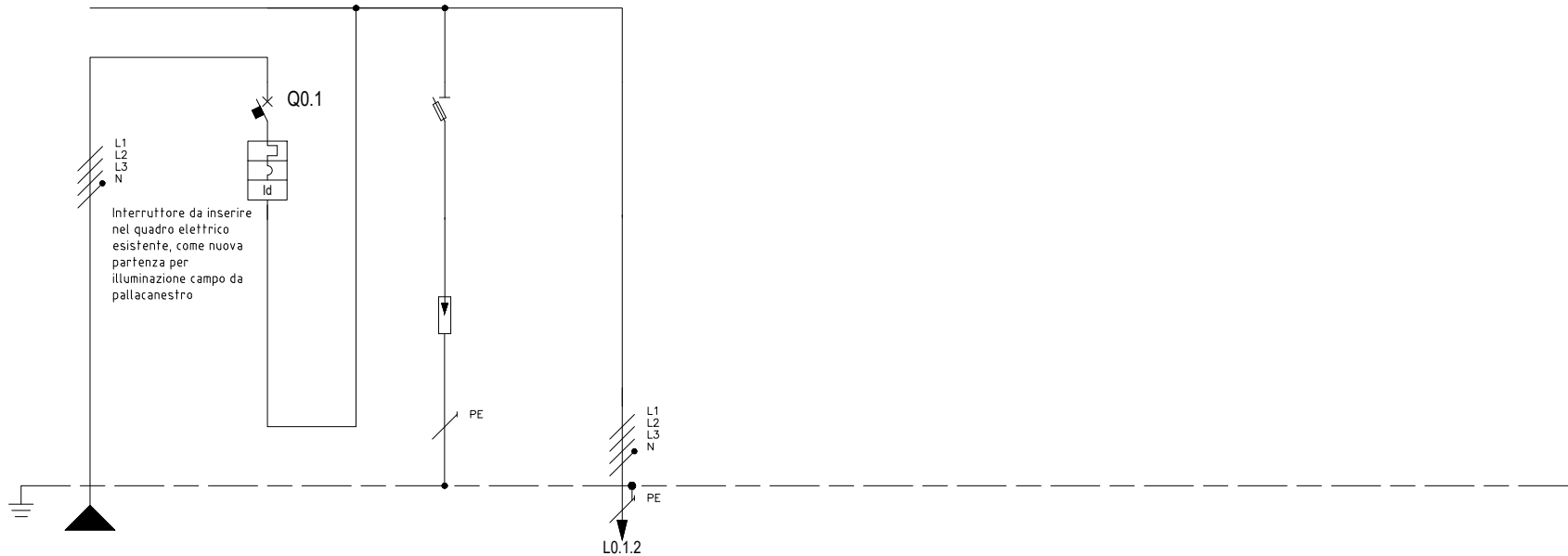
Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

	CLIENTE	Comune di Castel Maggiore	PROGETTO	-	FILE quadro basket [Q00] [QA].dwg				
			ARCHIVIO	01	DATA	23/11/2019	REVISIONE	0	
			DISEGNATORE	CD	PAGINA	3	SEGUE	4	
	IMPIANTO	Illuminazione campo da basket Centro Sportivo via Lirone, 46			TAVOLA				

* Selettività
** Filiazione



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO	da quadro esistente				Interruttore alimentazione QECCB		Scaricatore di sovratensione		Alimentazione QECCB										
TIPO APPARECCHIO					IC60 H		STI												
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]				10000														
	N. POLI			In [A]	4P	32													
	CURVA/SGANCIATORE				C														
	Ir [A]			tr [s]	32														
	Isd [A]			tsd [s]	320														
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO			CLASSE	Vigi	A SI													
	Idn [A]			tdn [ms]	0,3	Selettivo													
CONTATTORE	TIPO			CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO			Irth [A]															
FUSIBILE	N. POLI			In [A]															
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61					EPR	61									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6	1x6	1x6			1x10	1x10	1x10								
	Ib [A]	Iz [A]		25	40,4				25	59,3									
	Un [V]	P [kW]		400	12,71		12,71		400	12,71									
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		5,4	8,6				0,7	2,1									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		2	1,1				50	2,2									
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											

				CLIENTE Comune di Castel Maggiore					PROGETTO			-	FILE quadro basket [Q00] [QA].dwg					
									ARCHIVIO			01	DATA	23/11/2019	REVISIONE	0		
				IMPIANTO Illuminazione campo da basket Centro Sportivo via Lirone, 46					DISEGNATORE			CD	PAGINA	4	SEGUE	5		
													TAVOLA					

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

COMMESSA:

Impianto di illuminazione campo da basket
presso Centro Sportivo di via Lirone, 46
Castel Maggiore (BO)

QUADRO:

Quadro Campo Basket QECB

CARATTERISTICHE QUADRO



























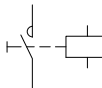

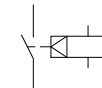



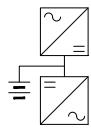

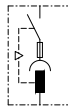





IMPIANTO A MONTE [QA]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			2,1
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	Comune di Castel Maggiore	PROGETTO	-	FILE	quadro basket	[Q01] [QECB].dwg
			ARCHIVIO	01	DATA	23/11/2019	REVISIONE 0
			DISEGNATORE	CD	PAGINA	1	SEGUE 2
	IMPIANTO	Illuminazione campo da basket Centro Sportivo via Lirone, 46			TAVOLA		

LEGENDA

SIMBOLI

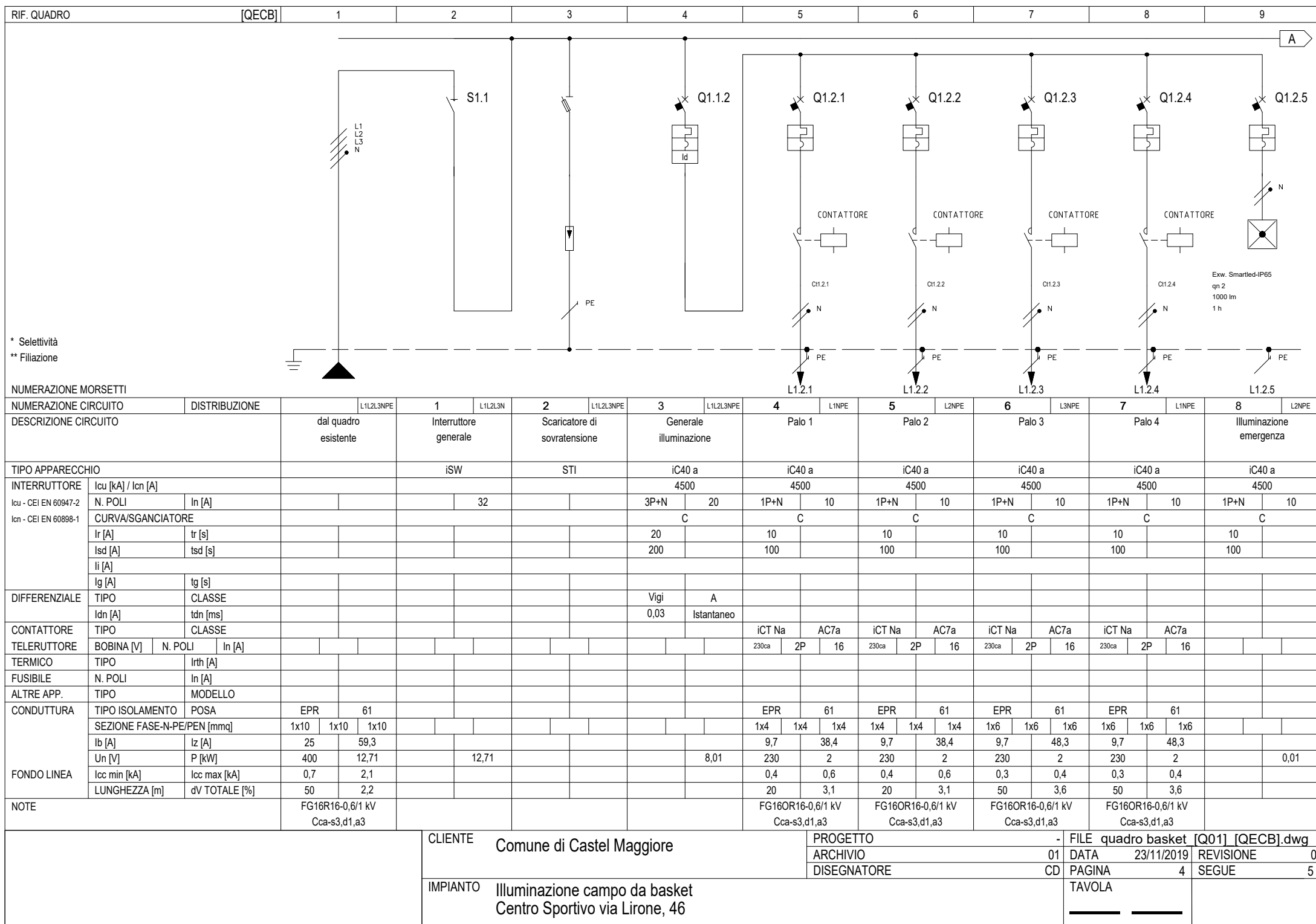
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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 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)

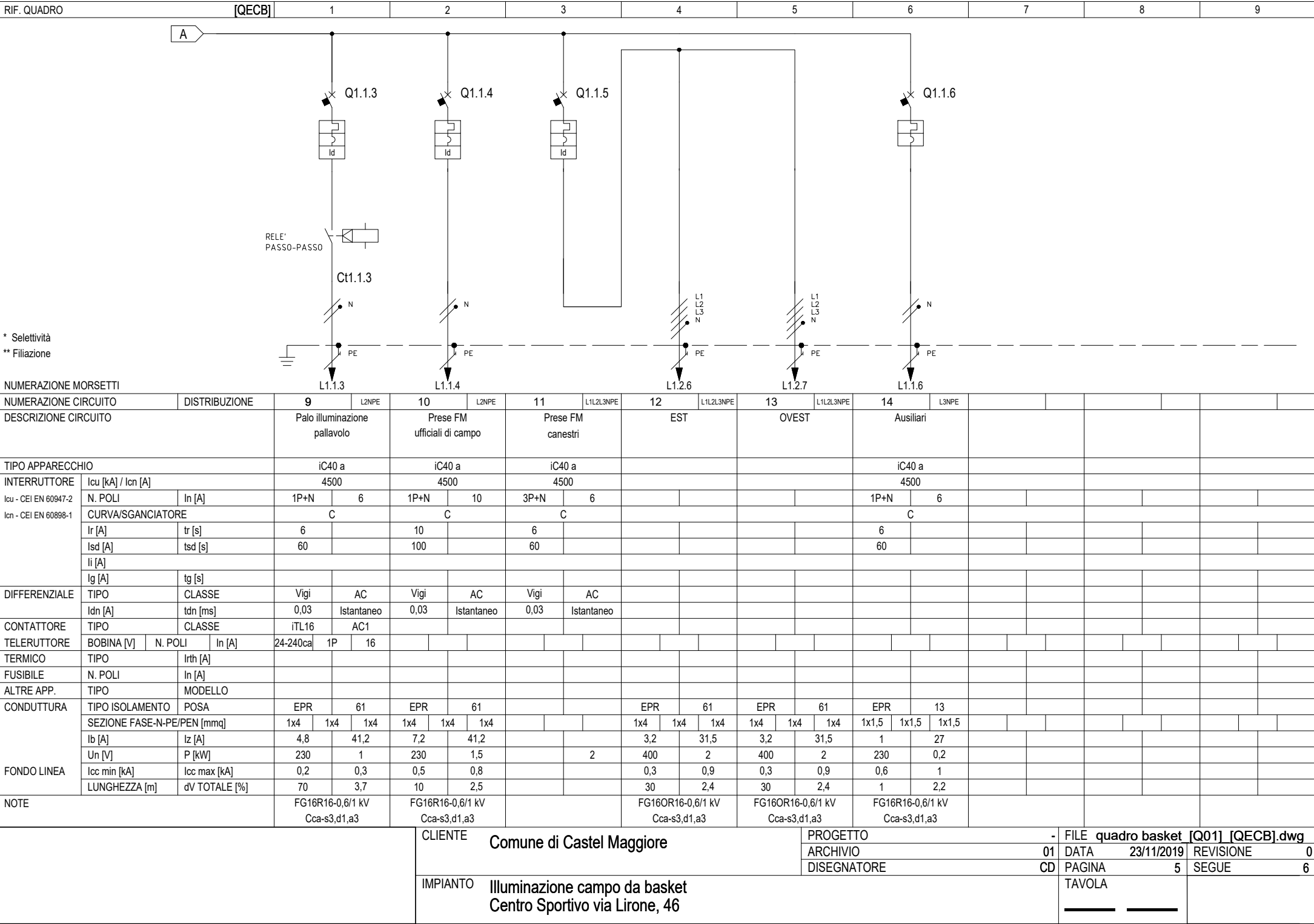
NOTE
BASE

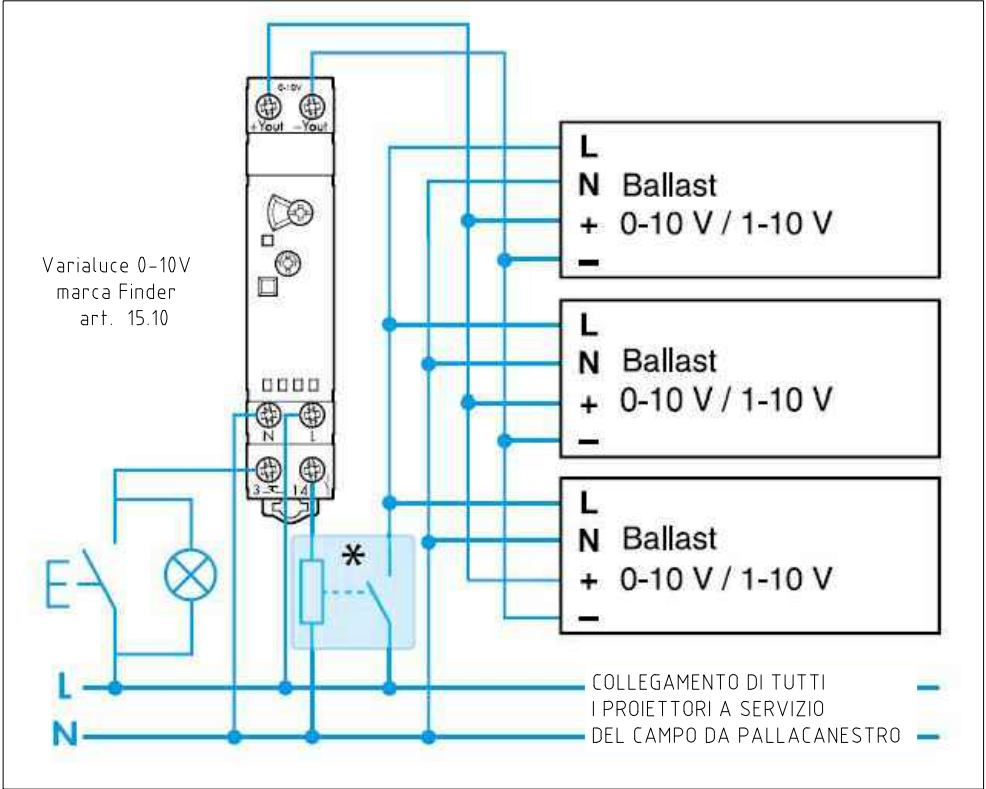
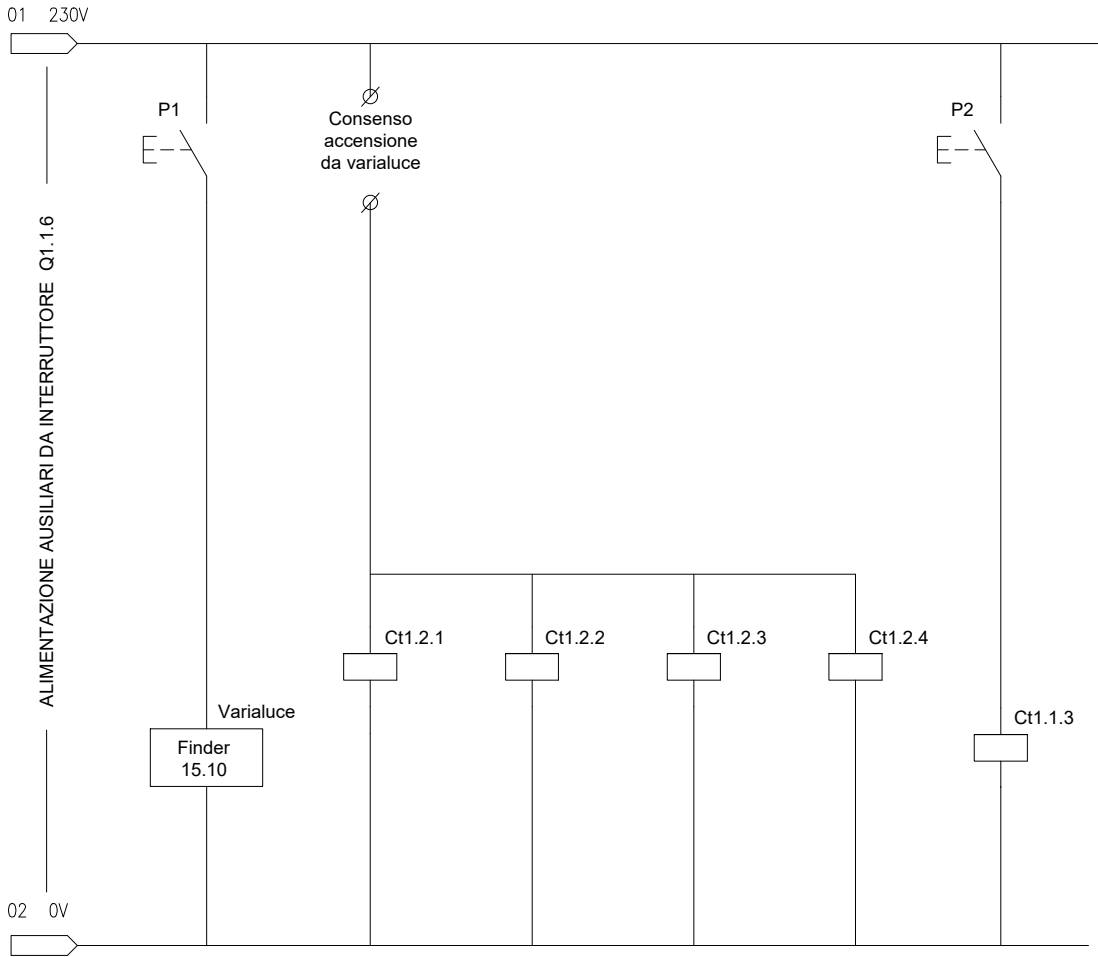
Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

- Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento
- CEI 64-8
 - CEI 0-21

	CLIENTE	Comune di Castel Maggiore	PROGETTO	-	FILE	quadro basket	[Q01] [QECB].dwg	
			ARCHIVIO	01	DATA	23/11/2019	REVISIONE	0
			DISEGNATORE	CD	PAGINA	3	SEGUE	4
	IMPIANTO	Illuminazione campo da basket Centro Sportivo via Lirone, 46	TAVOLA					







	CLIENTE	Comune di Castel Maggiore	PROGETTO	-	FILE	quadro basket	[Q01] [QECB].dwg
			ARCHIVIO	01	DATA	23/11/2019	REVISIONE 0
			DISEGNATORE	CD	PAGINA	6	SEGUE 7
	IMPIANTO	Illuminazione campo da basket Centro Sportivo via Lirone, 46	TAVOLA				