

NOME PROGETTO

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TT

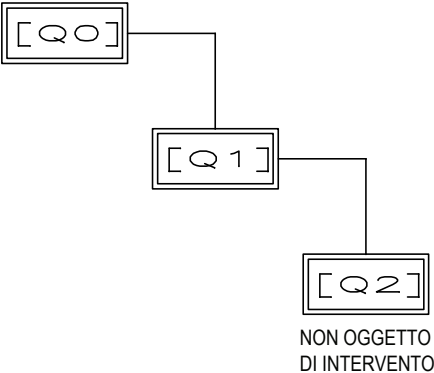
NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2

CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439-2



SCHEMI UNIFILARI QUADRO ELETTRICO

COMUNE DI FERMIGNANO (PU)

EFFICIENTAMENTO CITTADELLA DELLO SPORT

DOTT.ING.CARLO FINOCCHI

DOC. 015

25/09/2018

Nome del quadro		VALLE CONTATORE	NUOVO QUADRO	quadro spogliatoi							
Corrente nominale (A)		32	63	40							
Tensione nominale (V)		400	400	400							
Icc in ingresso (kA)		9,3	1,1	1,1							
Caduta di tensione al quadro (%)		0,1	3	3,1							
Formazione linea (F+N+PE)		1x6 1x6 1x6	1x16 1x16 1x16	1x6 1x6 1x6							
Lunghezza linea (m)		1	170	2							
Norma di riferimento		Industriale									
			CLIENTE COMUNE DI FERMIGNANO			PROGETTO -			FILE AGGIORNAMENTO QUADRI ELETTRICI_REV3.dwg		
			IMPIANTO EFFICIENTAMENTO CITTADELLA DELLO SPORT			ARCHIVIO			DATA 25/9/2018		
						DISEGNATORE FINOCCHI ING.CARLO			REVISIONE R0.0		
									PAGINA 1		
									TAVOLA		
									SEGUE 2		

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,3
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

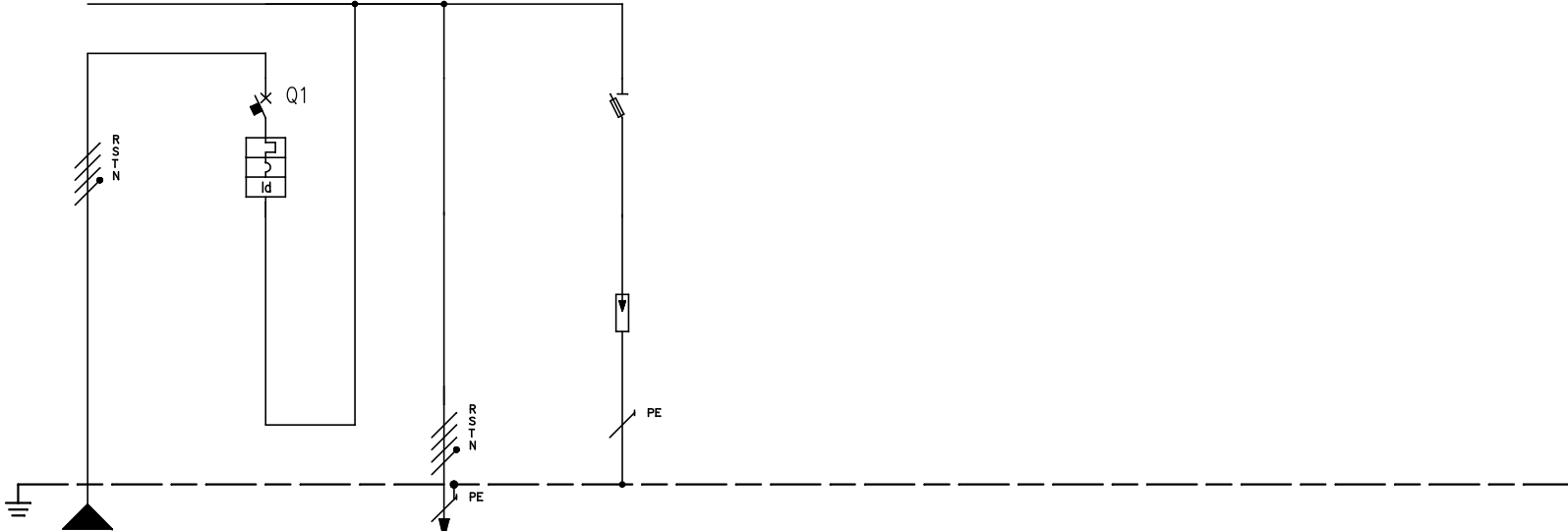
COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

QUADRO:
VALLE CONTATORE

	CLIENTE	COMUNE DI FERMIGNANO	PROGETTO	—	FILE AGGIORNAMENTO QUADRI ELETTRICI_REV3 [Q00].dwg
			ARCHIVIO	—	DATA 25/9/2018 REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE	FINOCCHI ING.CARLO	REVISIONE 1
	IMPIANTO EFFICIENTAMENTO CITTADELLA DELLO SPORT			PAGINA 1	SEGUE 2
				TAVOLA	

RIF. QUADRO			[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
												
NUMERAZIONE MORSETTI												
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	RSTN	2	RSTNPE	3	RSTNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			GEN.SPOGL.TRIB.		GEN.SPOGL.TRIB.		QUADRO SPOGLIATOI		SPD			
TIPO APPARECCHIO					C40 N				STI			
INTERRUTTORE	Icu [kA]				10							
	N. POLI In [A]				3P+N 32							
	CURVA/SGANCIATORE				C							
	I _r [A] tr [s]				32							
	I _{sd} [A] tsd [s]				320							
	I _i [A]											
DIFFERENZIALE	I _g [A] tg [s]											
	TIPO CLASSE				A							
	I _{dn} [A] t _{dn} [ms]				0,3 Istantaneo							
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 61				EPR 62					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6 1x6				1x16 1x16 1x16					
	I _b [A] I _z [A]		30,4 40,6				30,4 81,4					
FONDO LINEA	U _n [V] P _n [kW]		400				400					
	I _{cc} min [kA] I _{cc} max [kA]		6,6 9,3				0,4 1,1					
	LUNGHEZZA [m] dV TOTALE [%]		1 0,1				170 3					
NOTE			FG16(O)R16				FG16(O)R16					
			CLIENTE COMUNE DI FERMIGNANO					PROGETTO		- FILE AGGIORNAMENTO QUADRI ELETTRICI_REV3_[Q00].dwg		
			IMPIANTO EFFICIENTAMENTO CITTADELLA DELLO SPORT					ARCHIVIO		- DATA 25/9/2018 REVISIONE RO.0		
								DISEGNATORE FINOCCHI ING.CARLO		PAGINA 3 SEGUE 4		
										TAVOLA		

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q0]

TENSIONE [V]400

FREQ. [Hz]50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]1,1

SISTEMA DI NEUTROTT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A]

Icc [kA]

CARPENTERIA

CLASSE DI ISOLAMENTOIP55

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI☒ — CEI EN 60947-2

☐ — CEI EN 60898

CARPENTERIA☒ — CEI EN 61439-2

☐ — CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

QUADRO:
NUOVO QUADRO

	CLIENTE	COMUNE DI FERMIGNANO		PROGETTO	—	FILE AGGIORNAMENTO QUADRI ELETTRICI_REV3 [Q01].dwg
				ARCHIVIO	—	DATA25/9/2018
				REVISIONE	RO.0	
IMPIANTO	EFFICIENTAMENTO CITTADELLA DELLO SPORT	DISEGNATORE	FINOCCHI ING.CARLO	PAGINA	1	SEGUE2
		TAVOLA				

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div> <div>LEGENDA</div> <div>SIMBOLI</div> </div>										
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE	
COMANDO MOTORIZZATO	SSANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO-PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	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	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE	
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE 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)	
<div> <div>CLIENTE</div> <div>COMUNE DI FERMIGNANO</div> <div> <div>PROGETTO</div> <div>ARCHIVIO</div> <div> <div>FILE AGGIORNAMENTO QUADRI ELETTRICI_REV3_1001.dwg</div> <div>DATA</div> <div>25/9/2018</div> <div>REVISIONE</div> <div>R0.0</div> </div> </div> </div>										
IMPIANTO EFFICIENTAMENTO CITTADELLA DELLO SPORT								PAGINA	2	SEGUE
								TAVOLA	3	

RIF. QUADRO		[Q1]		1		2		3		4		5		6		7		8		9																			
NUMERAZIONE MORSETTI																																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		1		FFFN		2		RSTNPE		3		FN		4		RNPE		5		RNPE		6		RSTNPE		7		RSTNPE		8		RSTNPE		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO				SEZIONATORE				SEZIONATORE				Q.ESIST				IBRIDA				UNITA' INTERNA				UNITA'ESTERNA				PDC HT				UTENZE ESTERNE				LINEA ILL. ESTERNE			
TIPO APPARECCHIO								iSW				C40 a				ID C40				C40 a				C40 a				C40 a				C40 a				C40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA]										6								6				6				6				6				6				
	N. POLI						4P		63		3P+N		25		2P		25		1P+N		6		1P+N		16		3P+N		16		3P+N		20		3P+N		20		
	CURVA/SGANCIATORE										C								C				C				C				C				C				
	Ir [A]										25								6				16				16				20				20				
	Isd [A]										250								60				160				160				200				200				
	Ii [A]																																						
Ilg [A]																																							
DIFFERENZIALE	TIPO																																						
	CLASSE										AC		FN		A										AC				AC				AC						
Idn [A]												0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo						0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																		
TERMICO	TIPO				Irth [A]																																		
FUSIBILE	N. POLI				In [A]																																		
ALTRE APP.	TIPO				MODELLO																																		
CONDUTTURE	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		62				EPR		03A						EPR		13		EPR		13		EPR		11		EPR		11		EPR		11		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x16		1x16		1x16						1x6		1x6		1x6		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x6		1x6		1x6		1x6				
	Ib [A]				30,4		81,4				20,9		44						4,8		37		14,5		50		9,6		52		16		52		16				
	Un [V]				400						400								230		1		230		3		400		6		400		10		400				
	Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,4		1,1				0,4		1,1						0,3		0,4		0,3		0,5		0,3		1		0,3		1		0,3				
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		170		3				2		3,1						10		3,4		10		3,7		10		3,2		10		3,3		20					
NOTE				FG16(O)R16						FG16(O)R16						FG16(O)R16		FG16(O)R16		FG16(O)R16		FG16(O)R16		FG16(O)R16		FG16(O)R16		FG16(O)R16		FG16(O)R16		FG16(O)R16		FG16(O)R16					

