



COMUNE DI CIVITAVECCHIA



Autorità di Sistema Portuale
del Mar Tirreno Centro Setentrionale

PORTI DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA - FIUMICINO - GAETA

COMMITTENTE:

ROMA MARINA YACHTING



RMY

Via Alessandro Cialdi, 4 - 00053 Civitavecchia
Tel. 0766 366566 Fax 0766 366565
E-mail: romamarinayachting@legalmail.it

Roma Marina Yachting S.r.l.
Il Presidente
Dr. Guido Azzopardi

PROGETTISTA:



Rogedil Servizi s.r.l.

Via Ada Negri, 66 - 00137 ROMA
Tel. 06 82002948 Fax 06 82097772
email: servizi@rogedil.com

ROGEDIL Servizi S.r.l.
Il Presidente

DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Franco PORTOGHESI



PROGETTO:

REALIZZAZIONE DI UN APPRODO TURISTICO
ALL'INTERNO DEL PORTO DI CIVITAVECCHIA

PROGETTO DEFINITIVO

CONFERENZA DEI SERVIZI - ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. n° 509/1997

N° progetto	Commessa	N° progr.	N° elaborato	Rev	Cap	Tip
003 19	CIV RMY D	084	035 0	0	0	E D

OPERE IMPIANTISTICHE
ELETTRICHE

OGGETTO:

SCHEMI QUADRI ELETTRICI - EDIFICIO
DIREZIONALE E POLIFUNZIONALE

Scala	Plot	File	Redatto	Controllato	Approvato
	1=1	00319CIVRMYD08403500ED		Ing. GUERRA	Ing. PORTOGHESI
	Dim	Tipo			

	DATA	REV	DESCRIZIONE	CODICE
P	MARZO 2016	0	Emissione per richiesta concessione demaniale	04/16
	AGOSTO 2018	1	Emissione per adeguamento prescrizioni	16/18
D	APRILE 2019	0	Emissione per approvazione Enti	03/19

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

QE-UFF

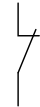
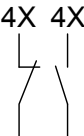
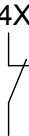
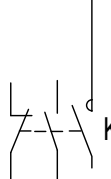
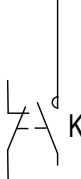
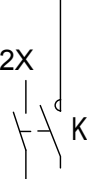
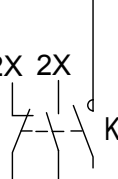
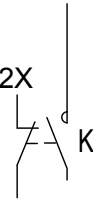
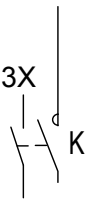
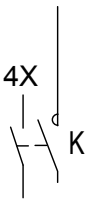
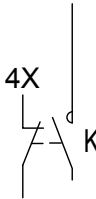
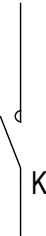
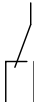
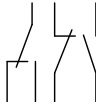
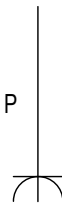
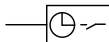
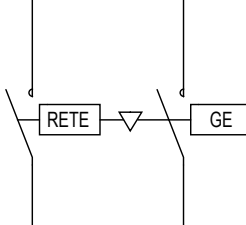
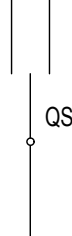
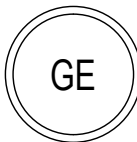
QUADRO UFFICI EDIFICIO
DIREZIONALE E POLIFUNZIONALE

TITOLO		CODICE				FILE		FOGLIO 1 2	
Quadro uffici edificio direzionale e polifunzionale									
Schema Unifilare		PREFISSO QE-UFF				ELAB.		CONTR. APPR.	
						DISEGNO		COMMESSA 2019_16	

	1	2	3	4	5	6	7	8					
A									A				
B									B				
C									C				
D									D				
E									E				
F									F				
TITOLO				CODICE				FILE		FOGLIO 1 2		SEGUE 3	
Quadro uffici edificio direzionale e polifunzionale								ELAB.		CONTR.		APPR.	
Schema Unifilare				PREFISSO QE-UFF				DISEGNO		COMMESSA		2019_16	
	1	2	3	4	5	6	7	8					

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B	COLORE FILI: FILO DI FASE:..... NERO FILO DI NEUTRO:..... BLU CONDUTTORE DI PROTEZIONE:..... GIALLO/VERDE CIRCUITI AUSILIARI 110Vac..... GRIGIO CIRCUITI DI SEGNALAZIONE 24Vcc..... ROSSO CIRCUITI DI SEGNALAZIONE 24Vca..... MARRONE CIRCUITI DI MISURA 4–20mA..... VIOLA CIRCUITI AMPEROMETRICI..... NERO TENSIONI ESTERNE..... ARANCIONE TENSIONI UPS..... BIANCO				SEZIONE FILI: MISURE 0–5A..... SEZIONE 2,5MMQ MISURE 4–20mA..... SEZIONE 1MMQ CORRENTE FINO A 8A..... SEZIONE 2,5MMQ CORRENTE FINO A 12A..... SEZIONE 2,5MMQ CORRENTE FINO A 20A..... SEZIONE 4MMQ CORRENTE FINO A 25A..... SEZIONE 6MMQ CORRENTE FINO A 32A..... SEZIONE 10MMQ CORRENTE FINO A 50A..... SEZIONE 16MMQ CORRENTE FINO A 65A..... SEZIONE 25MMQ CORRENTE FINO A 85A..... SEZIONE 35MMQ CORRENTE FINO A 115A..... SEZIONE 50MMQ CORRENTE FINO A 149A..... SEZIONE 70MMQ CORRENTE FINO A 175A..... SEZIONE 95MMQ				B
C									C
D	DESIGNAZIONE MORSETTI: COLLEGAMENTO DI POTENZA SEZ. NORMALE..... XPN COLLEGAMENTO DI POTENZA SEZ. PREFERENZIALE..... XPP COLLEGAMENTO DI POTENZA SEZ. CONTINUITA'..... XPC COLLEGAMENTO AUSILIARI 230Vac..... XA COLLEGAMENTO SGANCI..... XB COLLEGAMENTO AUSILIARI 24Vdc..... XC				TIPO CAVO DI CABLAGGIO: MISURE 4–20mA, 0–10V, ECC..... FS17 – 450/750V POTENZA, SEGNALAZIONE, AUSILIARI..... FS17 – 450/750V				D
E	N.B.: Le marche e/o modelli delle apparecchiature indicate nello schema non sono vincolanti per l'impresa costruttrice, ma rappresentano il minimo qualitativo da utilizzare. Resta a carico dell'impresa esecutrice la redazione degli schemi costruttivi (<u>AS–BUILT</u>) in base a quanto installato.				SEZIONI MINIME DI CABLAGGIO: COLLEGAMENTI DI POTENZA..... 2,5mmq COLLEGAMENTI AUSILIARI, SEGNALI..... 1,5mmq				E
F	TITOLO Quadro uffici edificio direzionale e polifunzionale CODICE Schema Unifilare PREFISSO QE-UFF				FILE FOGLIO 3 SEGUE 4 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 2019_16				F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

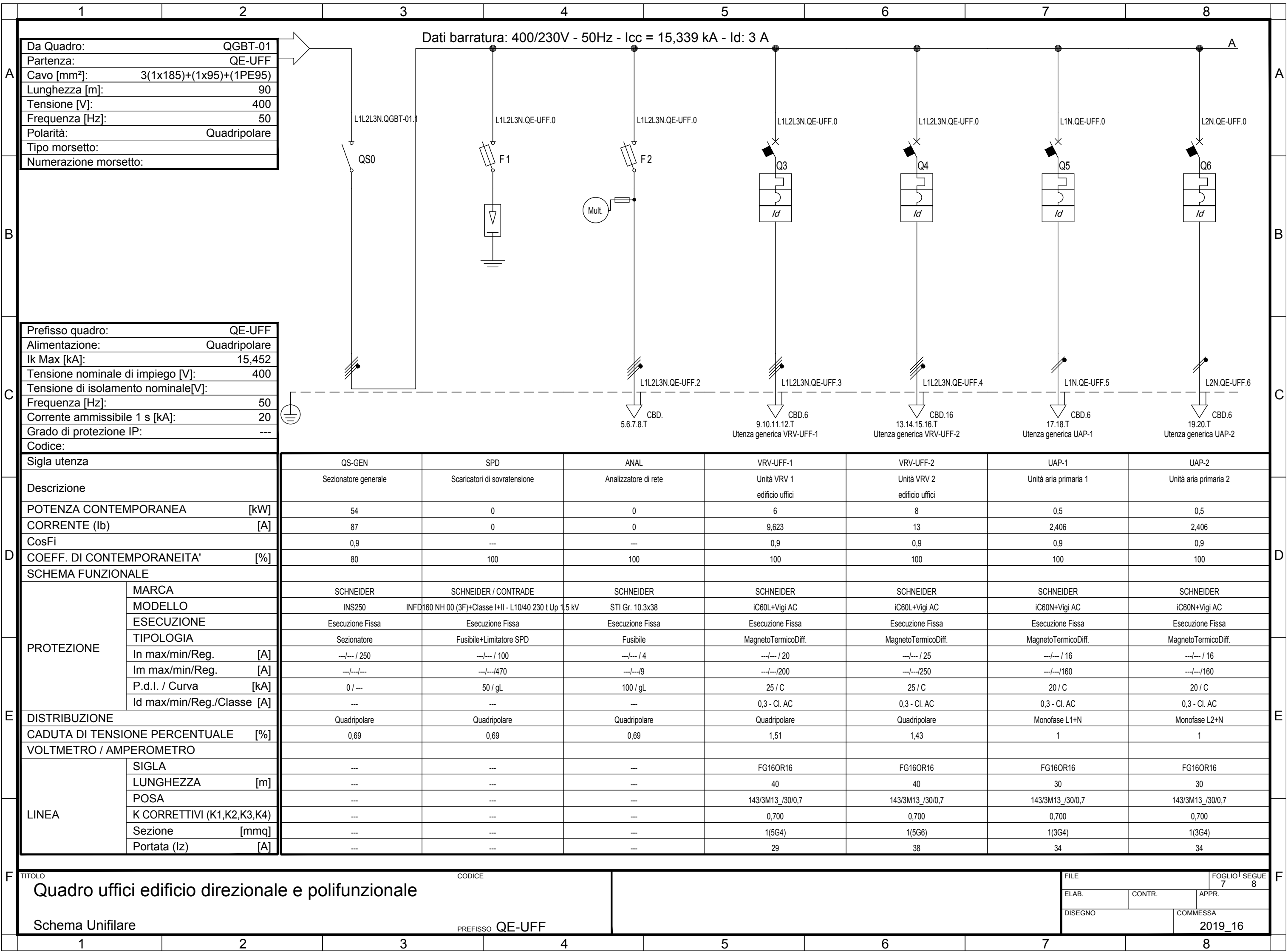
	1	2	3	4	5	6	7	8				
A										A		
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando		
B											B	
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo		
C											C	
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio		
D											D	
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50\51\51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magneticoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale	Interruttore magneto Termico con termica regolabile-Salvatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale		
E									Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa		E	
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione			Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	
F	TITOLO Quadro uffici edificio direzionale e polifunzionale				CODICE			FILE		FOGLIO SEGUE 4 5		F
	Schema Unifilare				PREFIXO QE-UFF			ELAB.		CONTR.	APPR.	
								DISEGNO		COMMESSA		
										2019_16		
	1	2	3	4	5	6	7	8				

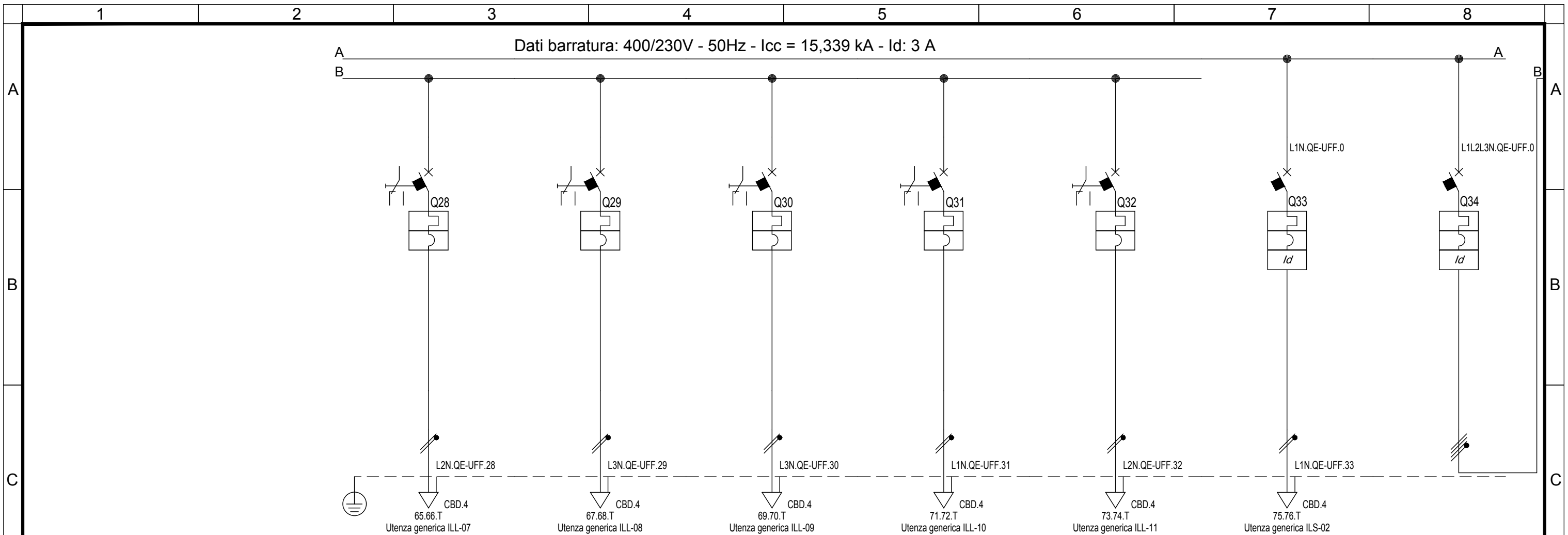
1		2		3		4		5		6		7		8					
A											A								
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC									
B											B								
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC									
C											C								
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC									
D											D								
	Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore									
E										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	E								
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II										
F	TITOLO					CODICE					FILE		FOGLIO 5		F				
	Quadro uffici edificio direzionale e polifunzionale										ELAB.		CONTR.			APPR.			
Schema Unifilare					PREFIXO QE-UFF						DISEGNO					COMMESSA		2019_16	
1		2		3		4		5			6		7		8				

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

Pagina di scorta

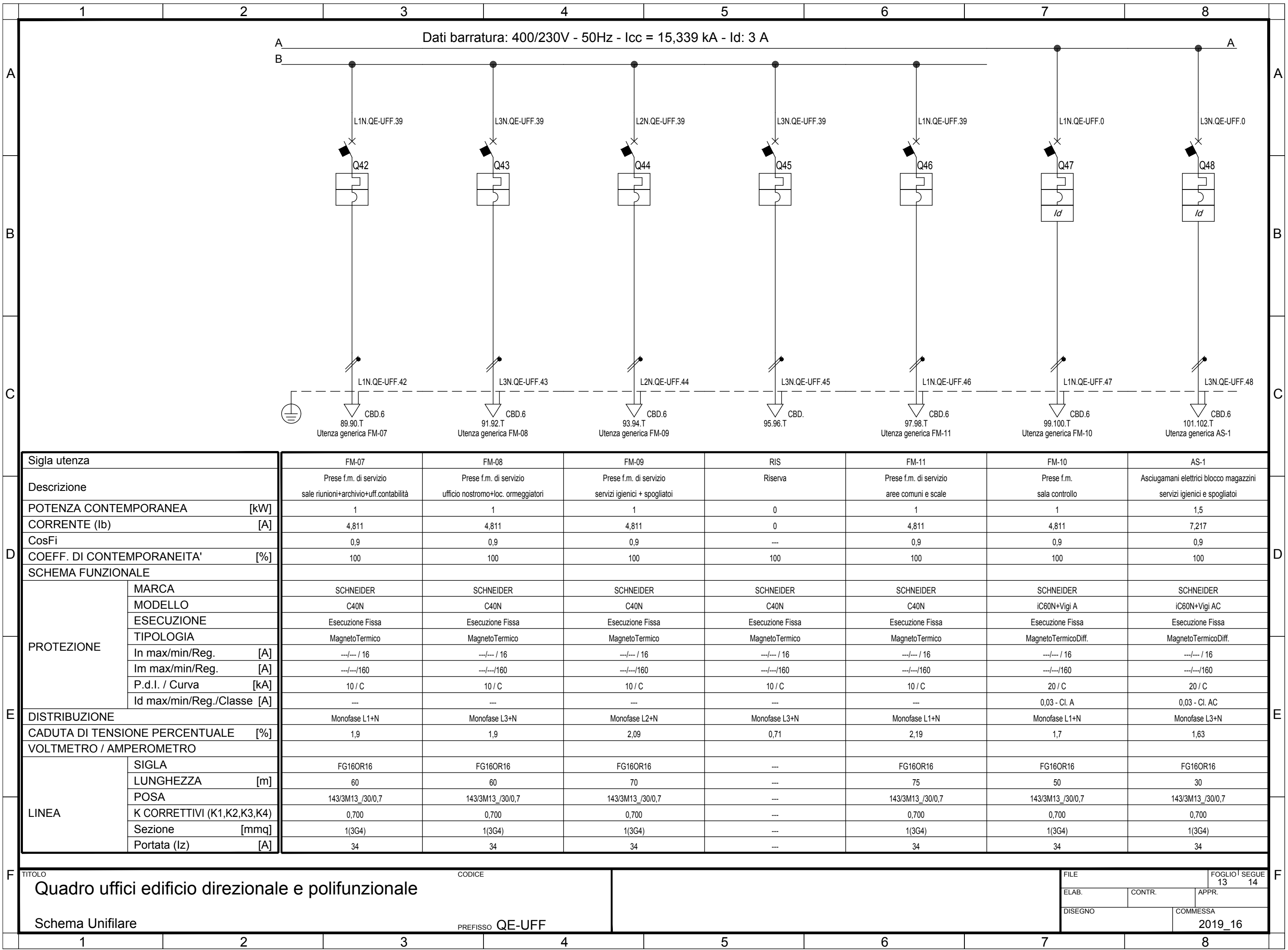
TITOLO			CODICE			FILE			FOGLIO 6			SEGUE 7							
Quadro uffici edificio direzionale e polifunzionale												ELAB.		CONTR.		APPR.			
Schema Unifilare						PREFISSO QE-UFF						DISEGNO				COMMESSA 2019_16			

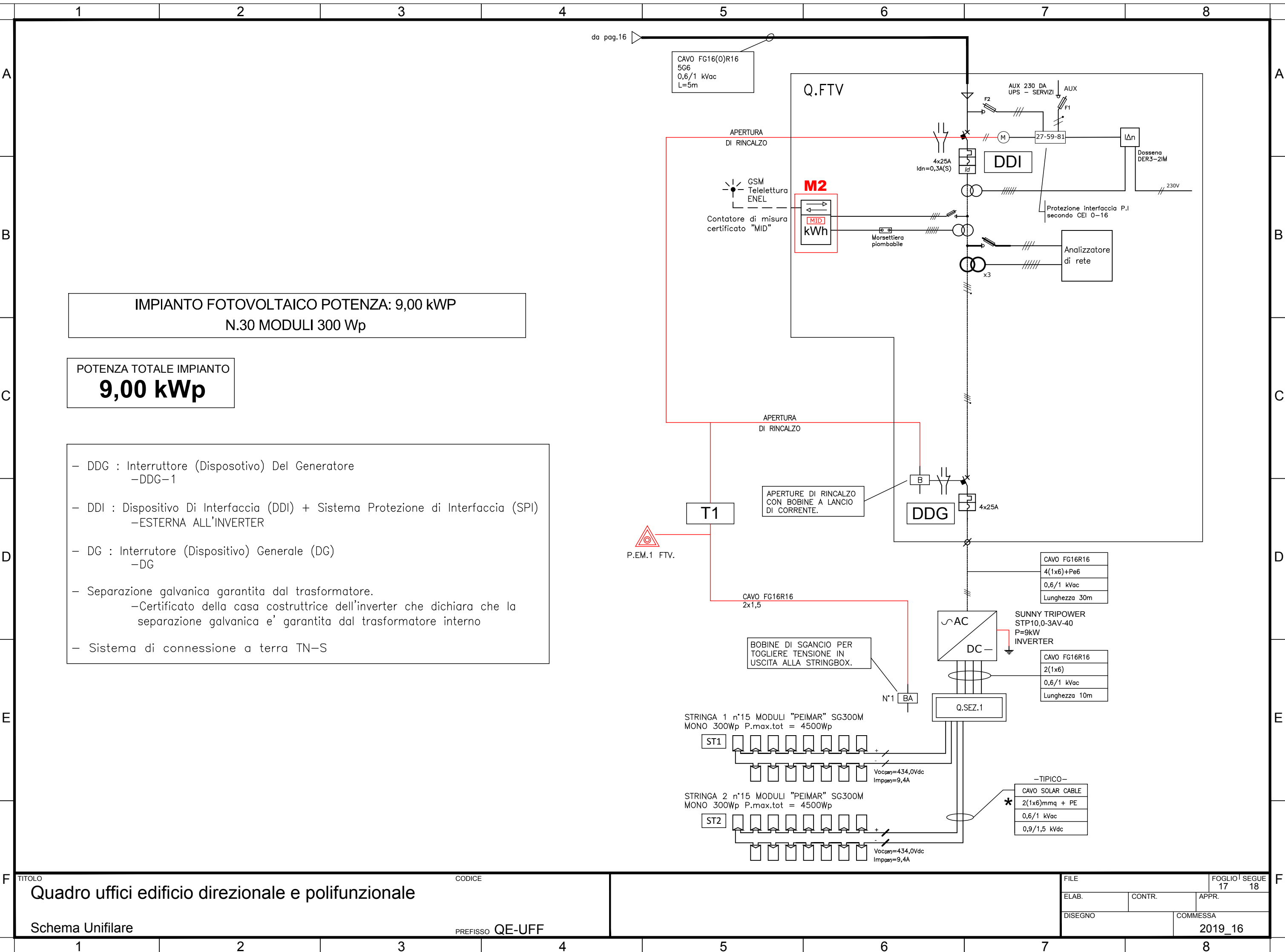




Sigla utenza		ILL-07	ILL-08	ILL-09	ILL-10	ILL-11	ILS-02	GEN-FM-1
Descrizione		Illuminazione normale sale riunioni+archivio+uff. contabilità	Illuminazione normale ufficio nostromo+loc. ormeggiatori	Illuminazione normale servizi igienici + spogliatoi	Illuminazione normale sala controllo	Illuminazione normale aree comuni e scale	Illuminazione vie di esodo blocco uffici	Generale prese f.m. di servizio blocco magazzini e loc. tecnici
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,35	0,25	0,25	0,2	0,3	0,2	1,4
CORRENTE (Ib) [A]		1,684	1,203	1,203	0,962	1,443	0,962	2,887
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	C40N	C40N	C40N	C40N	C40N	iC60N+Vigi AC	iC60L+Vigi AC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/100	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	20 / C	25 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	0,3 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,44	1,23	1,31	1,07	1,48	1,33	0,7
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	---
	LUNGHEZZA [m]	60	60	70	50	75	100	---
	POSA	143/3M13_/30/0,7	143/3M13_/30/0,7	143/3M13_/30/0,7	143/3M13_/30/0,7	143/3M13_/30/0,7	143/3M13_/30/0,7	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
	Portata (Iz) [A]	25	25	25	25	25	25	---

F	TITOLO	CODICE	FILE	FOGLIO	SEGUE	F
	Quadro uffici edificio direzionale e polifunzionale			11	12	
			ELAB.	CONTR.	APPR.	
	Schema Unifilare	PREFISSO QE-UFF	DISEGNO	COMMESSA		
				2019_16		





Quadro uffici edificio direzionale e polifunzionale

Schema Unifilare

PREFISSO QE-UFF

FILE
ELAB. CONTR. APPR.
DISEGNO COMMESSA
2019_16



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

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

Pagina di scorta

TITOLO		CODICE		FILE		FOGLIO 19	
Quadro uffici edificio direzionale e polifunzionale						-	
				ELAB.		CONTR.	
						APPR.	
Schema Unifilare		PREFISSO QE-UFF		DISEGNO		COMMESSA	
						2019_16	

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	QCA-UFF QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA								A	
B									B	
C									C	
D									D	
E									E	
F	TITOLO Quadro continuità assoluta Schema Unifilare				CODICE PREFISSO QCA-UFF			FILE ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA	FOGLIO 1 SEGUE 2 2019_16	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8																																								
A									A																																							
B	<table><tr><td>FOGLIO</td><td>QUADRO</td><td>DESCRIZIONE FOGLIO</td></tr><tr><td>01</td><td>QCA</td><td>COPERTINA</td></tr><tr><td>02</td><td>QCA</td><td>ELENCO FOGLI</td></tr><tr><td>03</td><td>QCA</td><td>LEGENDA CAVI E CONNESSIONI</td></tr><tr><td>04</td><td>QCA</td><td>LEGENDA SIMBOLI</td></tr><tr><td>05</td><td>QCA</td><td>LEGENDA SIMBOLI</td></tr><tr><td>06</td><td>QCA</td><td>PAGINA DI SCORTA</td></tr><tr><td>07</td><td>QCA</td><td>SCHEMA UNIFILARE - QCA</td></tr><tr><td>08</td><td>QCA</td><td>SCHEMA UNIFILARE - QCA</td></tr><tr><td>09</td><td>QCA</td><td>SCHEMA UNIFILARE - QCA</td></tr><tr><td>10</td><td>QCA</td><td>SCHEMA UNIFILARE - QCA</td></tr><tr><td>11</td><td>QCA</td><td>FRONTE QUADRO</td></tr><tr><td>12</td><td>QCA</td><td>PAGINA DI SCORTA</td></tr></table>								FOGLIO	QUADRO	DESCRIZIONE FOGLIO	01	QCA	COPERTINA	02	QCA	ELENCO FOGLI	03	QCA	LEGENDA CAVI E CONNESSIONI	04	QCA	LEGENDA SIMBOLI	05	QCA	LEGENDA SIMBOLI	06	QCA	PAGINA DI SCORTA	07	QCA	SCHEMA UNIFILARE - QCA	08	QCA	SCHEMA UNIFILARE - QCA	09	QCA	SCHEMA UNIFILARE - QCA	10	QCA	SCHEMA UNIFILARE - QCA	11	QCA	FRONTE QUADRO	12	QCA	PAGINA DI SCORTA	B
	FOGLIO	QUADRO	DESCRIZIONE FOGLIO																																													
	01	QCA	COPERTINA																																													
	02	QCA	ELENCO FOGLI																																													
	03	QCA	LEGENDA CAVI E CONNESSIONI																																													
	04	QCA	LEGENDA SIMBOLI																																													
	05	QCA	LEGENDA SIMBOLI																																													
	06	QCA	PAGINA DI SCORTA																																													
	07	QCA	SCHEMA UNIFILARE - QCA																																													
	08	QCA	SCHEMA UNIFILARE - QCA																																													
	09	QCA	SCHEMA UNIFILARE - QCA																																													
	10	QCA	SCHEMA UNIFILARE - QCA																																													
11	QCA	FRONTE QUADRO																																														
12	QCA	PAGINA DI SCORTA																																														
C									C																																							
D									D																																							
E									E																																							
F	<table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td></tr><tr><td>Quadro continuità assoluta</td><td></td></tr><tr><td>Schema Unifilare</td><td>PREFISSO QCA-UFF</td></tr></table>				TITOLO	CODICE	Quadro continuità assoluta		Schema Unifilare	PREFISSO QCA-UFF				<table><tr><td>FILE</td><td>FOGLIO 2</td><td>SEGUE 3</td></tr><tr><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA 2019_16</td></tr></table>		FILE	FOGLIO 2	SEGUE 3	ELAB.	CONTR.	APPR.	DISEGNO		COMMESSA 2019_16	F																							
TITOLO	CODICE																																															
Quadro continuità assoluta																																																
Schema Unifilare	PREFISSO QCA-UFF																																															
FILE	FOGLIO 2	SEGUE 3																																														
ELAB.	CONTR.	APPR.																																														
DISEGNO		COMMESSA 2019_16																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																								

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B	COLORE FILI: FILO DI FASE:..... FILO DI NEUTRO:..... CONDUTTORE DI PROTEZIONE:..... CIRCUITI AUSILIARI 110Vac..... CIRCUITI DI SEGNALAZIONE 24Vcc..... CIRCUITI DI SEGNALAZIONE 24Vca..... CIRCUITI DI MISURA 4–20mA..... CIRCUITI AMPEROMETRICI..... TENSIONI ESTERNE..... TENSIONI UPS..... NERO BLU GIALLO/VERDE GRIGIO ROSSO MARRONE VIOLA NERO ARANCIONE BIANCO				SEZIONE FILI: MISURE 0–5A..... MISURE 4–20mA..... CORRENTE FINO A 8A..... CORRENTE FINO A 12A..... CORRENTE FINO A 20A..... CORRENTE FINO A 25A..... CORRENTE FINO A 32A..... CORRENTE FINO A 50A..... CORRENTE FINO A 65A..... CORRENTE FINO A 85A..... CORRENTE FINO A 115A..... CORRENTE FINO A 149A..... CORRENTE FINO A 175A..... SEZIONE 2,5MMQ SEZIONE 1MMQ SEZIONE 2,5MMQ SEZIONE 2,5MMQ SEZIONE 4MMQ SEZIONE 6MMQ SEZIONE 10MMQ SEZIONE 16MMQ SEZIONE 25MMQ SEZIONE 35MMQ SEZIONE 50MMQ SEZIONE 70MMQ SEZIONE 95MMQ				B
C									C
D	DESIGNAZIONE MORSETTI: COLLEGAMENTO DI POTENZA SEZ. NORMALE..... COLLEGAMENTO DI POTENZA SEZ. PREFERENZIALE..... COLLEGAMENTO DI POTENZA SEZ. CONTINUITA'..... COLLEGAMENTO AUSILIARI 230Vac..... COLLEGAMENTO SGANCI..... COLLEGAMENTO AUSILIARI 24Vdc..... XPN XPP XPC XA XB XC				TIPO CAVO DI CABLAGGIO: MISURE 4–20mA, 0–10V, ECC..... POTENZA, SEGNALAZIONE, AUSILIARI..... FS17 – 450/750V FS17 – 450/750V				D
E	N.B.: Le marche e/o modelli delle apparecchiature indicate nello schema non sono vincolanti per l'impresa costruttrice, ma rappresentano il minimo qualitativo da utilizzare. Resta a carico dell'impresa esecutrice la redazione degli schemi costruttivi (<u>AS–BUILT</u>) in base a quanto installato.				SEZIONI MINIME DI CABLAGGIO: COLLEGAMENTI DI POTENZA..... COLLEGAMENTI AUSILIARI, SEGNALI..... 2,5mmq 1,5mmq				E
F	TITOLO CODICE Quadro continuità assoluta Schema Unifilare PREFISSO QCA-UFF				FILE ELAB. CONTR. DISEGNO FOGLIO 3 SEGUE 4 APPR. COMMESSA 2019_16				F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A										A		
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando		
B											B	
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo		
C											C	
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio		
D											D	
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50\51\51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magneticoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale	Interruttore magnetoTermico con termica regolabile-Salvamotore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale		
E									Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa		E	
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione			Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	
F	TITOLO Quadro continuità assoluta				CODICE			FILE		FOGLIO SEGUE 4 5		F
	Schema Unifilare				PREFISSO QCA-UFF			ELAB.		CONTR.		
								DISEGNO		APPR.		
								COMMESSA		2019_16		
	1	2	3	4	5	6	7	8				

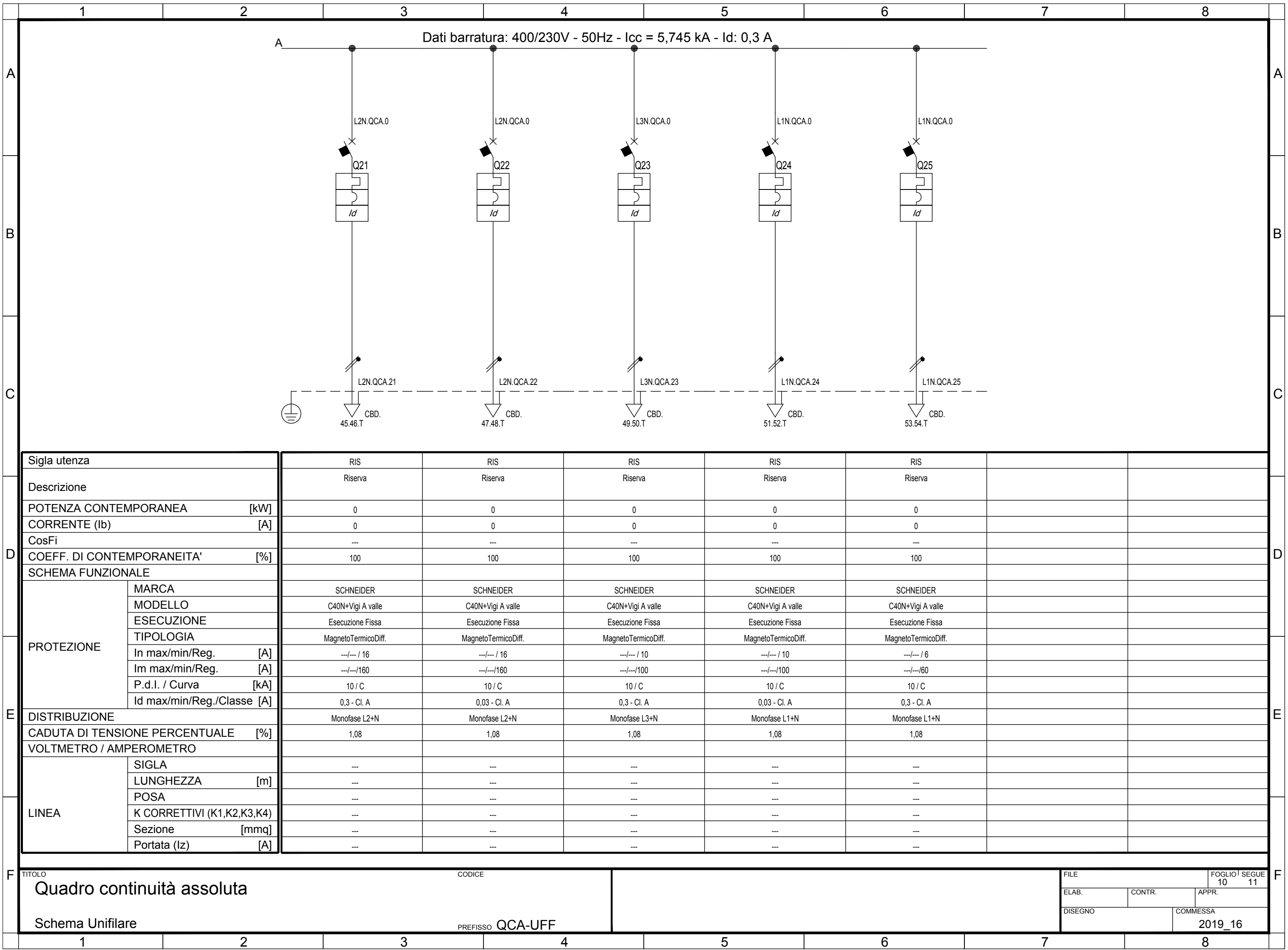
1		2		3		4		5		6		7		8	
A											A				
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC					
B											B				
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC					
C											C				
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC					
D											D				
	Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore					
E										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	E				
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II						
F											F				
TITOLO											CODICE		FOGLIO 5	SEGUE 6	
Quadro continuità assoluta															
Schema Unifilare											PREFIXO		QCA-UFF		
1		2		3		4		5		6		7		8	

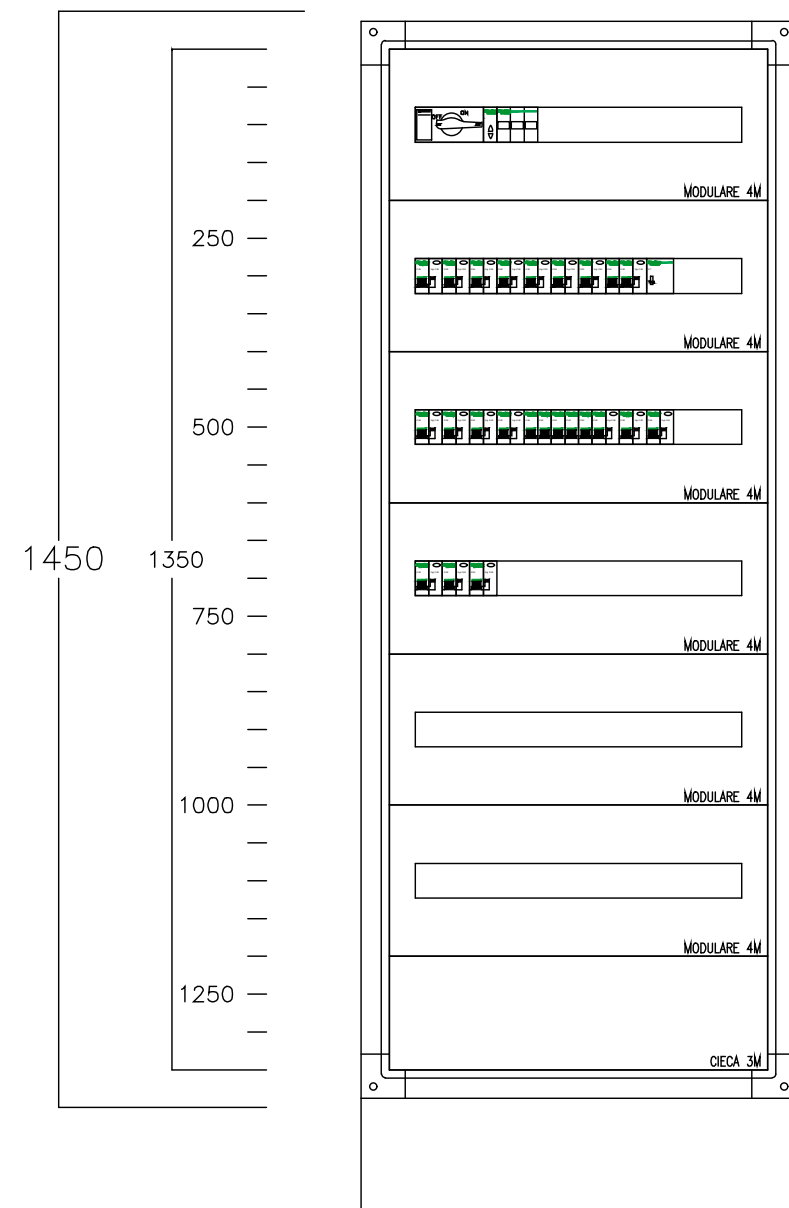
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

Pagina di scorta

TITOLO	CODICE
Quadro continuità assoluta	
Schema Unifilare	PREFISSO QCA-UFF

FILE	FOGLIO 6	SEGUE 7
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	2019_16





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO			TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

Pagina di scorta

TITOLO		CODICE				FILE		FOGLIO 12		SEGUE -	
Quadro continuità assoluta											
Schema Unifilare		PREFISSO QCA-UFF				ELAB.		CONTR.		APPR.	
						DISEGNO		COMMESSA		2019_16	