



PROGETTAZIONE:



CUP J54H17000130009

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

**COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PM CARGNACCO**

**PRG e ACC del nuovo PM di Cargnacco e
delle opere sostitutive dei P.L. interferenti con il nuovo PM**

ACC PM CARGNACCO - IMPIANTI LFM
Quadro utenze essenziali (QUE)
Schema elettrico unifilare e fronte quadro BT

SCALA :

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

1|Z|0|9 0|0 D 5|8 D|X L|F|0|2|0|0 0|0|9 A


Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Emissione Definitiva	G. Drisaldi	Settembre 2019	C. Vacca	Settembre 2019	S. Lo Presti	Settembre 2019	M. Gambaro Settembre 2019

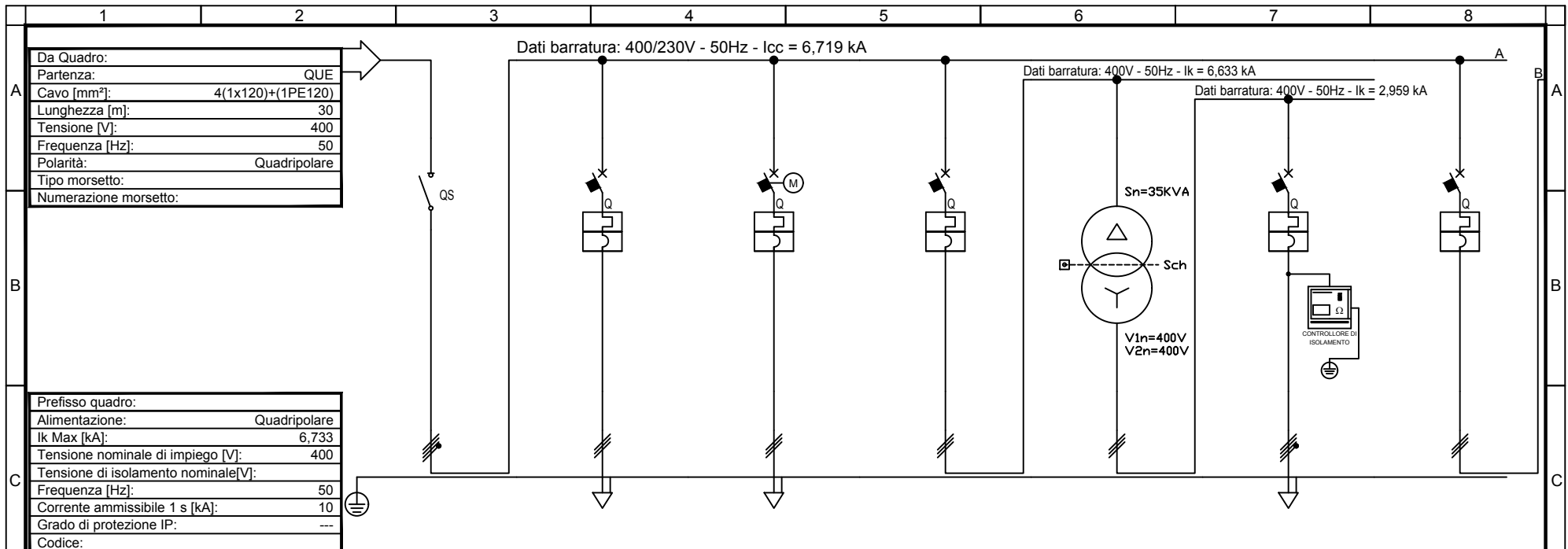
File: IZ0900D58DXLF0200009A.dwg

n. Elab.:

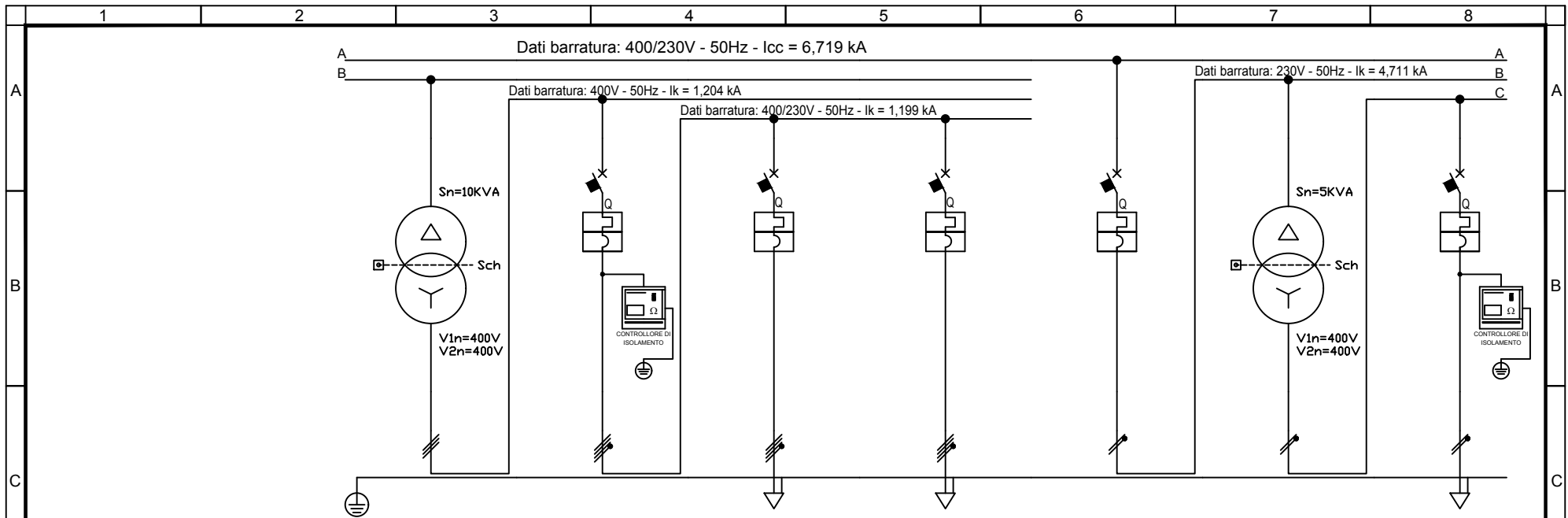
	1	2	3	4	5	6	7	8										
A																		
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando								
B																		
	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																		
	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																		
	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 magneticoTermico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale								
E										<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 								
	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	<table border="1"> <tr> <td>SET. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. DRISALDI</td> <td>M. VACCA</td> <td>S. LO PRESTI</td> </tr> <tr> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>		SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO ACC PM CARGNACCO : Quadro utenze essenziali (QUE) Schema Elettrico unifilare e FQ BT	QUADRO QUE	FILE IZ0900D58DXLF020009A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE 2 3	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IZ09 00 D 58 DX LF0200 009 A
SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI														
DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO														
	1	2	3	4	5	6	7	8										

	1	2	3	4	5	6	7	8			
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											
	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											
	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											
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza 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		
	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	COMMITTENTE		TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
			ACC PM CARGNACCO : Quadro utenze essenziali (QUE) Schema Elettrico unifilare e FQ BT			QUE		IZ0900D58DXLF020009A.dwg		3 4	
A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			IZ09 00 D 58 DX LF0200 009 A			

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A									A												
B	NOTE GENERALI								B												
C	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="2">INDICE</th> </tr> <tr> <th>PAG.</th> <th>DESCRIZIONE</th> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Legenda Simboli</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Indice, Note Generali</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QUE"</td> </tr> </table>			INDICE		PAG.	DESCRIZIONE	02	Legenda Simboli	04	Indice, Note Generali	05	Schema elettrico unifilare quadro "QUE"	<p>1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;</p> <p>2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;</p> <p>3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;</p> <p>4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;</p> <p>5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.</p> <p>6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.</p>					C		
INDICE																					
PAG.	DESCRIZIONE																				
02	Legenda Simboli																				
04	Indice, Note Generali																				
05	Schema elettrico unifilare quadro "QUE"																				
D									D												
E									E												
F			COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO ACC PM CARGNACCO : Quadro utenze essenziali (QUE) Schema Elettrico unifilare e FQ BT		QUADRO QUE		FILE IZ0900D58DXLF0200009A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 4 5												
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>A</td> <td>SET. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. DRISALDI</td> <td>M. VACCA</td> <td>S. LO PRESTI</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>	A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. IZ09 00 D 58 DX LF0200 009 A		
A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI																
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																
	1	2	3	4	5	6	7	8													

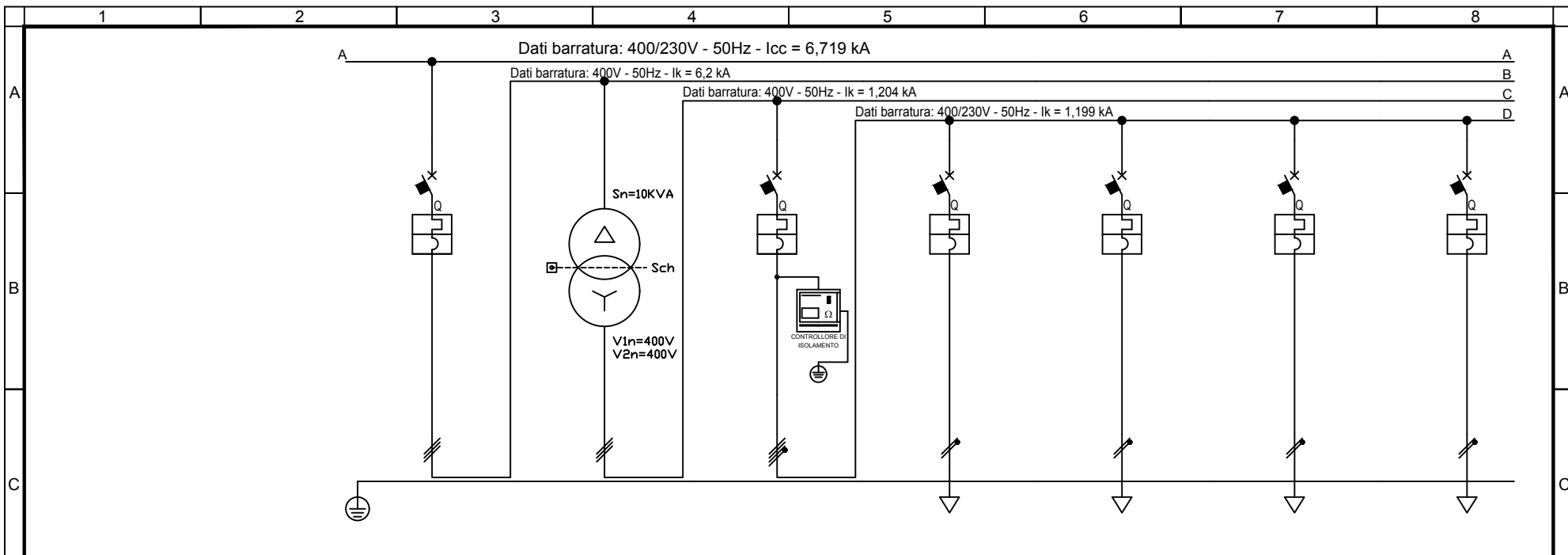


Sigla utenza		GENERALE	DISPONIBILE	ALIMENTAZIONE ARMADIO	SEZIONE NO BREAK	TRASFORMATORE ISOLAMENTO	SEZIONE NO BREAK	SEZIONE NO BREAK
Descrizione				SEZIONATORI TE	ALIMENTAZIONE ACC 400V 3F+N	35KVA	ALIMENTAZIONE ACC 400V 3F+N	QTLIC
Potenza Contemporanea	[kW]	63	0	0	35	35	0	10
Corrente (Ib)	[A]	105	0	0	51	51	0	14
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		1	---	---	1	1	---	1
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 250 + N / ---	3 x 16 / D	3 x 10 / D	3 x 80 / D	--- / ---	3P x 40 + N / C	3 x 20 / D
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	---	224	140	960	---	400
P.d.I.	[kA]	0	15	15	25	---	6	15
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 250	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		---	---	---	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	0	0	



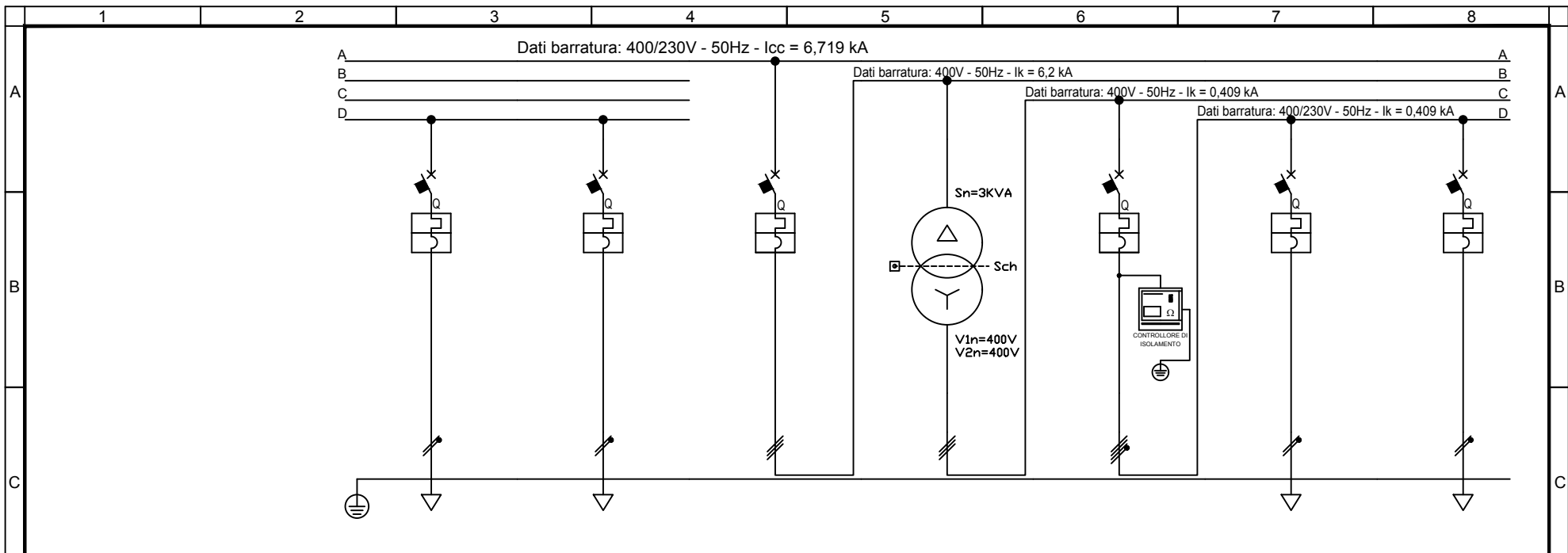
Sigla utenza		TRASFORMATORE ISOLAMENTO	SEZIONE NO BREAK	QTLC	QTLC	SEZIONE NO BREAK	TRASFORMATORE ISOLAMENTO	SEZIONE NO BREAK	
Descrizione		10KVA	QTLC	LINEA A	LINEA B	QLFM-E	5KVA	QLFM-E	
Potenza Contemporanea	[kW]	10	8	4	4	5	5	4	
Corrente (Ib)	[A]	14	13	6,415	6,415	22	22	19	
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	230	
CosFi		1	0,9	0,9	0,9	1	1	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	
	Tipo	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	---/---	4 x 20 / D	4 x 32 / D	4 x 32 / D	2 x 40 / D	---/---	2 x 40 / D	
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---	
	Im	[A]	---	280	448	448	560	---	560
P.d.l.	[kA]	---	10	10	10	20	---	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	FG160M16/FG16R16 PE	FG160M16/FG16R16 PE	---	---	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	---	16	16	---	---	10	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	1	1	---	1	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	1	1	---	1	
	Tipo di Posa		---	---	13_	13_	---	13_	
	Portata (Iz)	[A]	---	---	80	80	---	---	69
	Lunghezza	[m]	---	---	10	10	---	---	30
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0,03	0,03	0	0	0,93	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE																	
					ACC PM CARGNACCO : Quadro utenze essenziali (QUE)		QUE		IZ0900D58DXLF0200009A.dwg		6 7																	
					Schema Elettrico unifilare e FQ BT				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>IZ09</td><td>00</td><td>D</td><td>58</td><td>DX</td><td>LF0200</td><td>009</td><td>A</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	IZ09	00	D	58	DX	LF0200	009	A
1	2	3	4	5	6	7	8																					
IZ09	00	D	58	DX	LF0200	009	A																					
A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI																							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																							



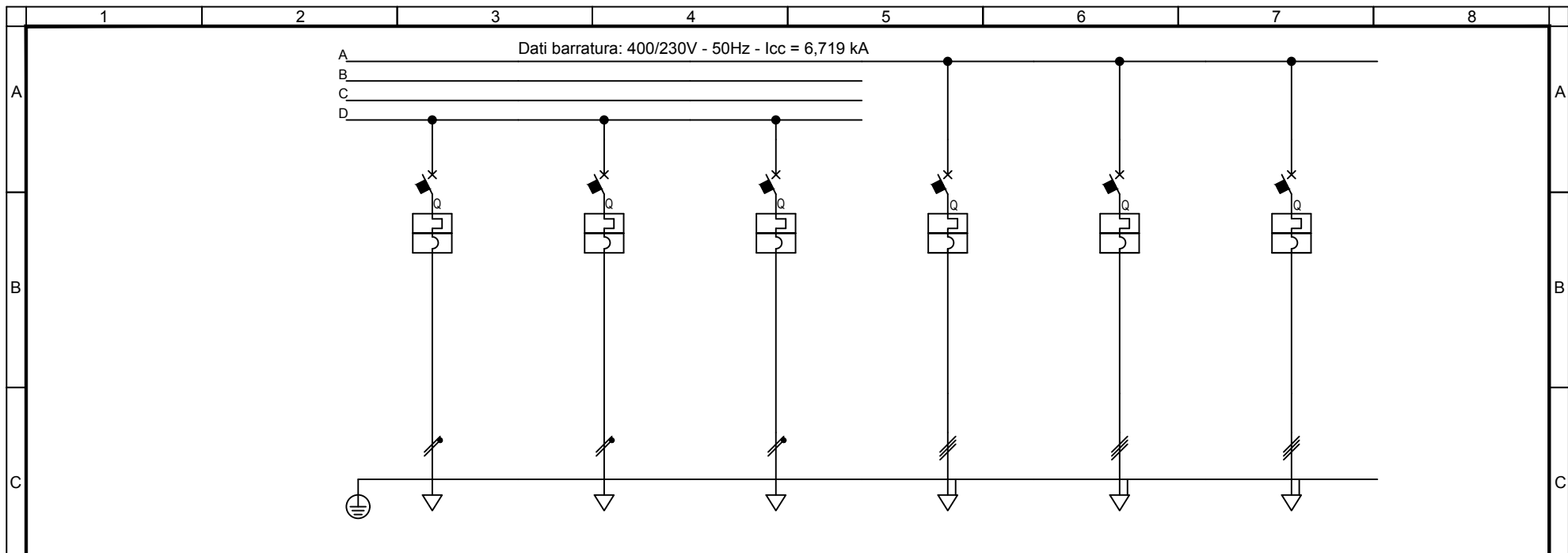
Sigla utenza		SEZIONE NO BREAK	TRASFORMATORE ISOLAMENTO	SEZIONE NO BREAK	CTC	D&M	TSS	CONCENTRATORE
Descrizione		QSCC	10kVA	QSCC				DI DIAGNOSTICA
Potenza Contemporanea	[kW]	10	10	3,15	0,9	0,9	0,45	0,9
Corrente (Ib)	[A]	14	14	8,66	4,33	4,33	2,165	4,33
Tensione	[V]	400	400	400	230	230	230	230
CosFi		1	1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3 x 20 / D	--- / ---	4 x 20 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 10 / D	2 x 16 / D
	I _d	[A]	---	---	---	---	---	---
	I _m	[A]	280	---	280	224	224	140
P.d.I.	[kA]	15	---	10	20	20	20	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		---	---	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	---	---	10	10	10	10
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0,28	0,28	0,14	0,28

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE																													
					ACC PM CARGNACCO : Quadro utenze essenziali (QUE)			QUE			IZ0900D58DXLF0200009A.dwg			7 8																													
					Schema Elettrico unifilare e FQ BT						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>I</td><td>Z</td><td>0</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>D</td><td>5</td><td>8</td><td>D</td><td>X</td><td>L</td><td>F</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td><td>A</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	I	Z	0	9	0	0	D	5	8	D	X	L	F	0	2	0	0	0	9	A
1	2	3	4	5	6	7	8																																				
I	Z	0	9	0	0	D	5	8	D	X	L	F	0	2	0	0	0	9	A																								
A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI																																						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																						



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	AUSILIARI SIAP	TRASFORMATORE ISOLAMENTO	AUSILIARI SIAP	QUADRO TELECOMANDO	INT MOTORIZZATI
Descrizione					3kVA			
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	3	3	0,85	0,2	0,2
Corrente (I _b)	[A]	0	0	4,33	4,33	2,165	0,962	0,962
Tensione	[V]	230	230	400	400	400	230	230
CosFi		---	---	1	1	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	2 x 10 / D	2 x 10 / D	3 x 20 / D	--- / ---	4 x 20 / D	2 x 10 / D	2 x 10 / D
	I _d	[A]	---	---	---	---	---	---
	I _m	[A]	140	140	280	---	280	140
P.d.l.	[kA]	20	20	15	---	10	20	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG160R16	FG160R16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	1	1
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---	29	29
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	10	10
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	0,06	0,06	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEQUE	
					ACC PM CARGNACCO : Quadro utenze essenziali (QUE) Schema Elettrico unifilare e FQ BT		QUE		IZ0900D58DXLF0200009A.dwg		8 9	
A SET. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI M. VACCA S. LO PRESTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. IZ09 00 D 58 DX LF0200 009 A			



Sigla utenza		DIAGNOSTICA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione					PER TRASFORMATORE ISOLAMENTO	PER TRASFORMATORE ISOLAMENTO	PER TRASFORMATORE ISOLAMENTO
Potenza Contemporanea	[kW]	0,45	0	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	2,165	0	0	0	0	0
Tensione	[V]	230	230	230	400	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	2 x 10 / D	2 x 10 / D	2 x 10 / D	3 x 40 / D	3 x 20 / D	3 x 20 / D
	Id	[A]	---	---	---	---	---
	Im	[A]	140	140	140	560	280
P.d.l.	[kA]	20	20	20	15	15	15
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	1	1	1	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	---	---
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	---	---
	Lunghezza	[m]	10	10	10	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0,14	0	0	0	0	

					COMMITTENTE ACC PM CARNACCO : Quadro utenze essenziali (QUE) Schema Elettrico unifilare e FQ BT		QUADRO QUE		FILE IZ0900D58DXLF0200009A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 9 10	
A SET. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI M. VACCA S. LO PRESTI		DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IZ09 00 D 58 DX LF0200 009 A						

