TEA servizi srl

QUADRI ELETTRICI

LAVORO TEA	0875_T
STADIO DI PROGETTO	ESE - ESECUTIVO

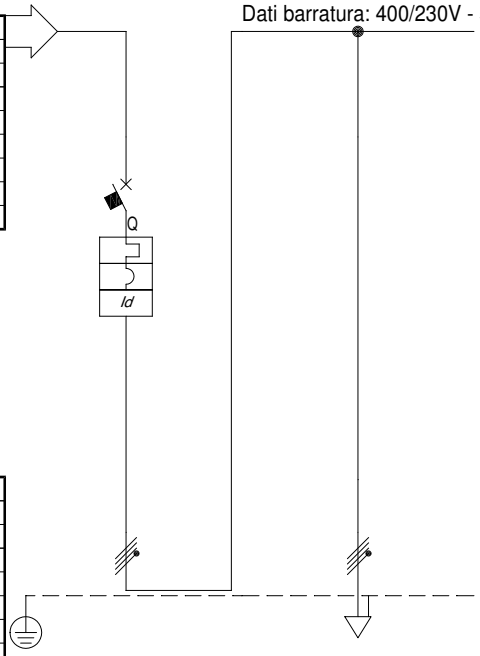
TIPO DI PROGETTO	02 – ELETTRICO
DOCUMENTO	0875_T_ESE_02_CALC_001
REVISIONE	REV00
DATA	07/01/2018

CLIENTE	ARTEX di Begni Paolo & C. S.n.c.
INDIRIZZO	VIA B. Cremonesini N° 4 – Travagliato (BS)

TEA Servizi srl
Viale Duca D'Aosta, 28 - 25121 Brescia (BS)
Tel.0303531129 – fax. 0303469918
energia@teaservizisrl.it

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 9,726 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	10
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza								
Descrizione			GENERALE SOTTOCONTATORE	AL QUADRO GENERALE				
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	16	16				
CORRENTE (Ib)		[A]	27	27				
CosFi			0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA		ABB	---				
	MODELLO		S294+DDA94	---				
	Esecuzione							
	TIPO							
	In	[A]	---/---/80	---/---/---				
	Im	[A]	---/---/800	---/---/---				
	P.d.I.	[kA]	15	---				
	I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A S	---				
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare				
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla		---	FG16OR16/FS17 PE				
	Lunghezza	[m]	---	30				
	POSA		---	EPR				
	Sezione	[mmq]	---	1(4x16)+(1PE16)				
	Portata (Iz)	[A]	---	80				

TITOLO

QUADRO ELETTRICO SOTTOCONTATORE ESISTENTE

TEA servizi srl
TEA servizi srl
Viale Duca d'Aosta, 28 -25121 (BS)
Tel. 0303531129- fax. 0303469918
email:progetti@teaservizisrl.it

COMMITTENTE

Artex di Begni paolo & C. S.n.c.

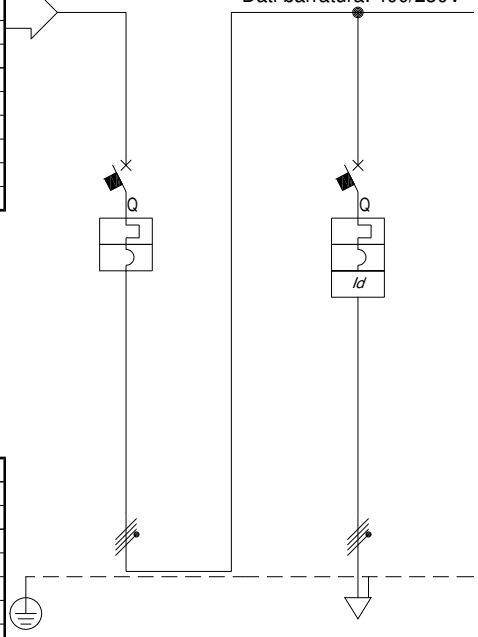
FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QG_00001	1	-

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO

Da Quadro:	QG
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,244 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,299
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza								
Descrizione			GENERALE QUADRO ESISTENTE	NUOVA SEZIONE DI PROTEZIONE QUADRO AMPLIAMENTO				
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	16	16				
CORRENTE (Ib)		[A]	27	27				
CosFi			0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA		ABB	ABB				
	MODELLO		S284	S204 L+DDA204 A S				
	Esecuzione							
	TIPO							
	In	[A]	---/---/80	---/---/40				
	Im	[A]	---/---/800	---/---/400				
	P.d.I.	[kA]	6	6				
	I differenziale	[A]	---	0,1 - Cl. A S				
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare				
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla		---	---				
	Lunghezza	[m]	---	40				
	POSA		---	XLPE/EPR				
	Sezione	[mmq]	---	1(4x16)+(1PE16)				
	Portata (Iz)	[A]	---	80				

TITOLO

INTEGRAZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE

TEA servizi srl

TEA servizi srl
Viale Duca d'Aosta, 28 -25121 (BS)
Tel. 0303531129- fax. 0303469918
email:progetti@teaservizisrl.it

COMMITTENTE

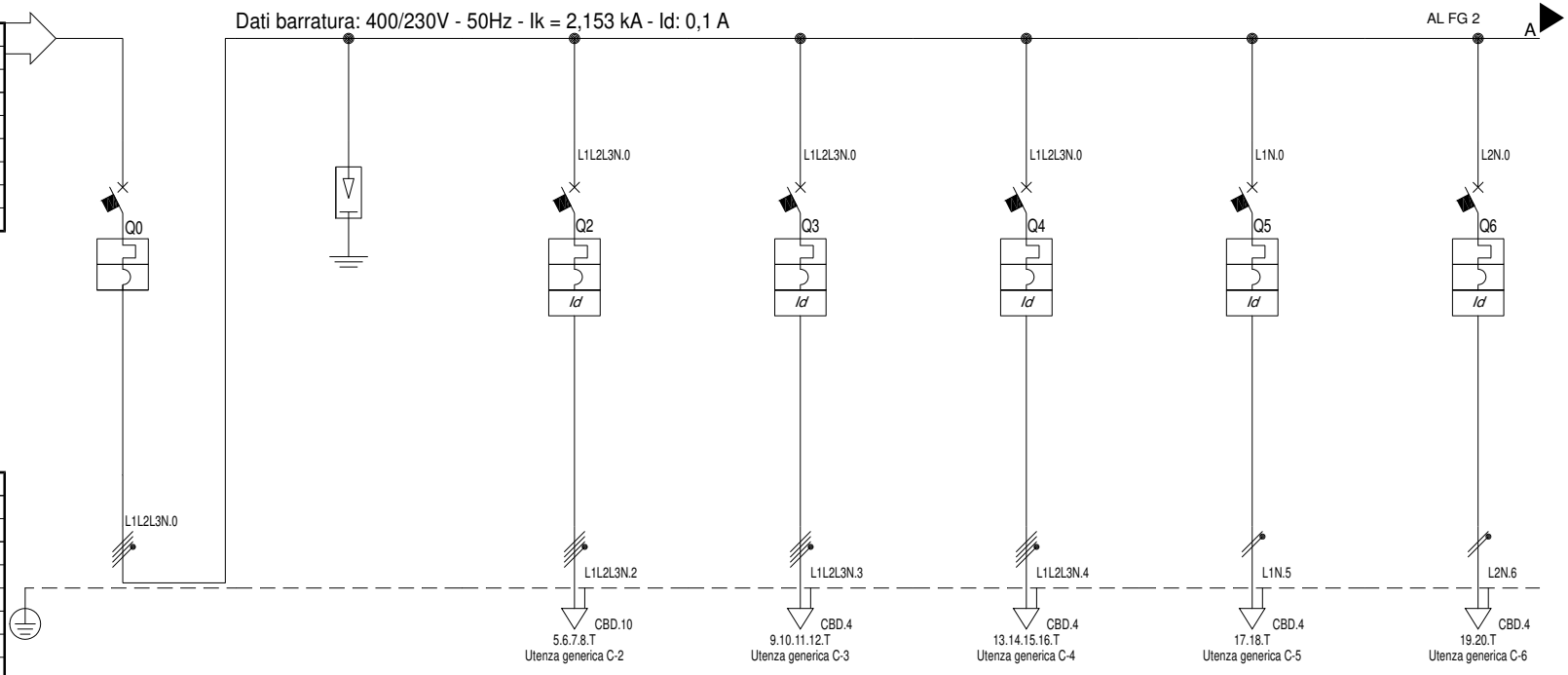
Artex di Begni paolo & C. S.n.c.

FILE	FOGLIO	SEGUE
00002U_001	1	-

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO

Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,213
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione			GENERALE QUADRO AMPLIAMENTO	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	F.M. 1 PRESE	F.M. 2 PRESE	F.M. 1 PRESE STANDARD	F.M. 2 PRESE STANDARD
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	16	0	12	3	3	1	1
CORRENTE (Ib)		[A]	27	0	20	4,811	4,811	4,811	4,811
CosFi			0,9	---	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	70	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA		ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO		S204 M	Classe I - Up 2,5 kV con segnalazione	S204 M+DDA204 AC	S204 M+DDA204 AC	S204 M+DDA204 AC	S201 Na M+DDA202 AC	S201 Na M+DDA202 AC
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/40	---/---/---	---/---/25	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im	[A]	---/---/400	---/---/---	---/---/250	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I.	[kA]	10	0	10	10	10	10	10
	I differenziale	[A]	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		---	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	---	---	80	80	80	50	50
	POSA		---	---	XLPE/EPR	XLPE/EPR	XLPE/EPR	XLPE/EPR	XLPE/EPR
	Sezione	[mmq]	---	---	1(4x6)+(1PE6)	1(4x2,5)+(1PE2,5)	1(4x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz)	[A]	---	---	43	26	26	20	20

TITOLO

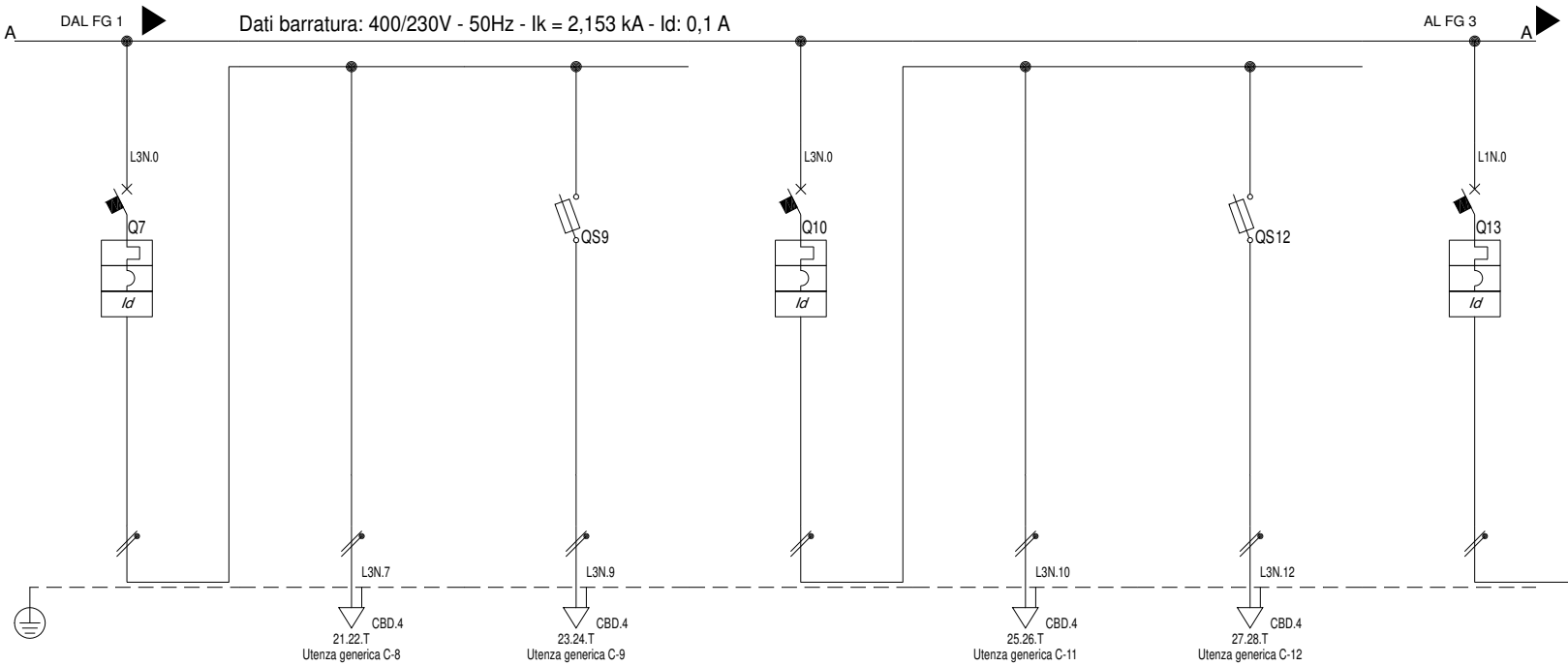
QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO

TEA servizi srl
Viale Duca d'Aosta, 28 -25121 (BS)
Tel. 0303531129- fax. 0303469918
email:progetti@teaservizisrl.it

COMMITTENTE
Artex di Begni paolo & C. S.n.c.

FILE	FOGLIO	SEGUE
00003U_001	1	2

ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO



Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		ILLUMINAZIONE LINEA 1	ILLUMINAZIONE NORMALE	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	ILLUMINAZIONE LINEA 2	ILLUMINAZIONE NORMALE	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	ILLUMINAZIONE LINEA 3
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,6	0,5	0,1	0,6	0,5	0,1	0,6
CORRENTE (Ib)	[A]	2,887	2,406	0,481	2,887	2,406	0,481	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	ABB	---	ABB	ABB	---	ABB	ABB
	MODELLO	S201 Na M+DDA202 AC	---	E91hN/20 8.5x31.5	S201 Na M+DDA202 AC	---	E91hN/20 8.5x31.5	S201 Na M+DDA202 AC
	Esecuzione							
	TIPO							
	In [A]	---/---/10	---/---/---	---/---/6	---/---/10	---/---/---	---/---/6	---/---/10
	Im [A]	---/---/100	---/---/---	---/---/13	---/---/100	---/---/---	---/---/13	---/---/100
	P.d.I. [kA]	10	---	50	10	---	50	10
	I differenziale [A]	0,03 - Cl. AC	---	---	0,03 - Cl. AC	---	---	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla	---	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	---	80	80	---	80	80	---
	POSA	---	XLPE/EPR	XLPE/EPR	---	XLPE/EPR	XLPE/EPR	---
	Sezione [mmq]	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---
	Portata (Iz) [A]	---	21	21	---	21	21	---

TITOLO

QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO

TEA servizi srl
TEA servizi srl
Viale Duca d'Aosta, 28 -25121 (BS)
Tel. 0303531129- fax. 0303469918
email:progetti@teaservizisrl.it

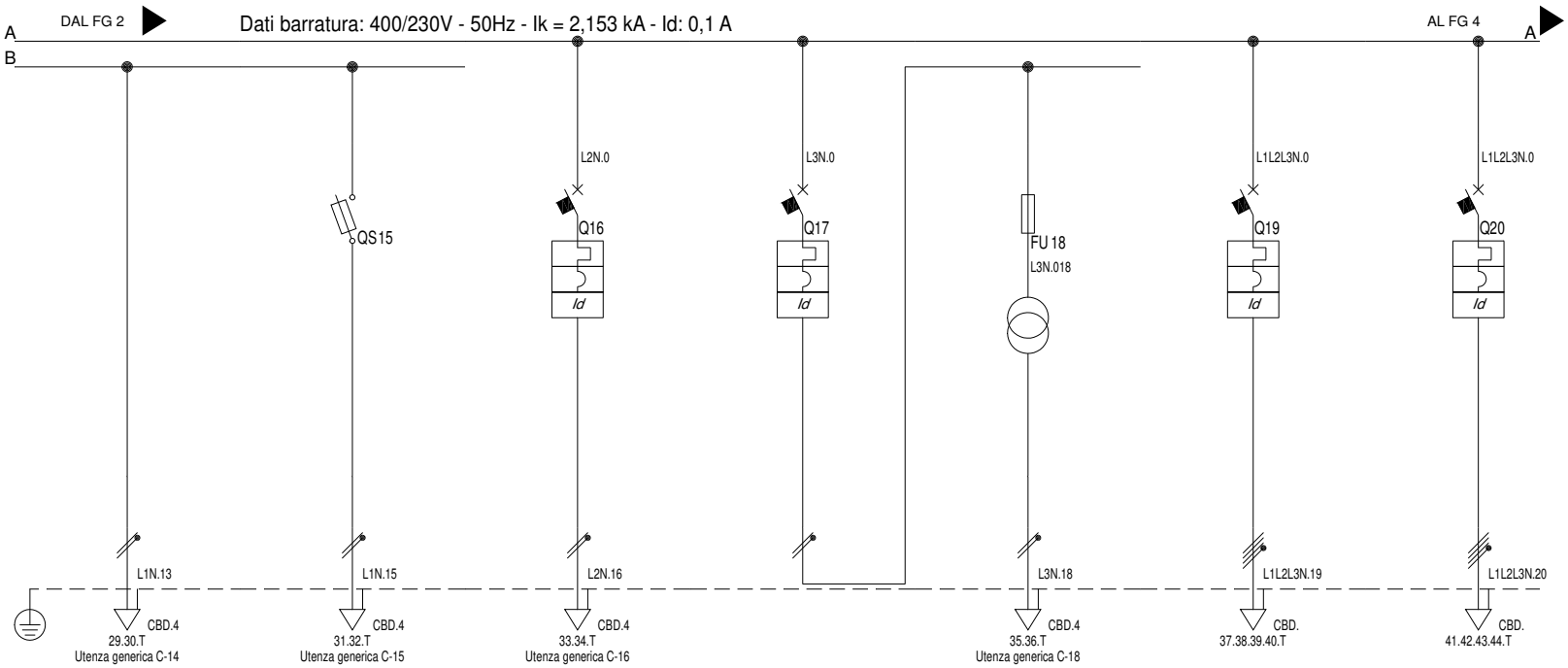
COMMITTENTE

Artex di Begni paolo & C. S.n.c.

FILE	FOGLIO	SEGUE
00003U_002	2	3

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO



			C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Sigla utenza			C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Descrizione			ILLUMINAZIONE NORMALE	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	SERVIZI AUSILIARI	SERVIZI AUSILIARI	SCORTA 1	SCORTA 2
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,5	0,1	1	0,2	0,2	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	2,406	0,481	4,811	0,962	0,962	0	0
CosFi			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA		---	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO		---	E91hN/20 8.5x31.5	S201 Na M+DDA202 AC	S201 Na M+DDA202 AC	E91hN/20 8.5x31.5	S204 M+DDA204 AC	S204 M+DDA204 AC
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/---	---/---/6	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/10
	Im	[A]	---/---/---	---/---/13	---/---/100	---/---/100	---/---/27	---/---/160	---/---/100
	P.d.I.	[kA]	---	50	10	10	50	10	10
	I differenziale	[A]	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		---	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	80	80	20	---	30	---	---
	POSA		XLPE/EPR	XLPE/EPR	XLPE/EPR	---	XLPE/EPR	---	---
	Sezione	[mmq]	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---	---
	Portata (Iz)	[A]	21	21	20	---	21	---	---

TITOLO

QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO

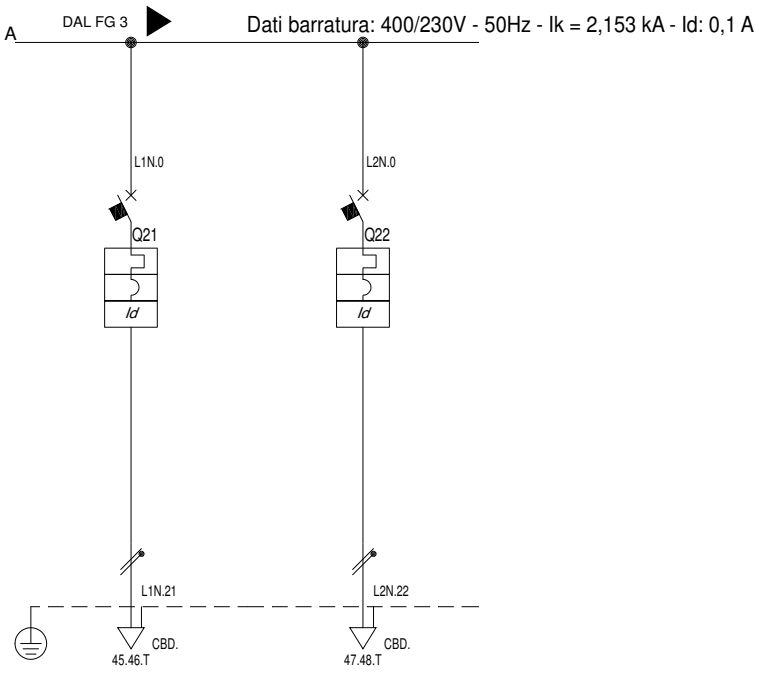
TEA servizi srl
TEA servizi srl
Viale Duca d'Aosta, 28 -25121 (BS)
Tel. 0303531129- fax. 0303469918
email:progetti@teaservizisrl.it

COMMITTENTE
Artex di Begni paolo & C. S.n.c.

FILE	FOGLIO	SEGUE
00003U_003	3	4

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO



Sigla utenza			C-21	C-22					
Descrizione			SCORTA 3	SCORTA 4					
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0					
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0					
CosFi			---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA		ABB	ABB					
	MODELLO		S201 Na M+DDA202 AC	S201 Na M+DDA202 AC					
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/16	---/---/10					
	Im	[A]	---/---/160	---/---/100					
	P.d.I.	[kA]	10	10					
	I differenziale	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N					
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		---	---					
	Lunghezza	[m]	---	---					
	POSA		---	---					
	Sezione	[mmq]	---	---					
	Portata (Iz)	[A]	---	---					

TITOLO

QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO

TEA servizi srl
TEA servizi srl
Viale Duca d'Aosta, 28 -25121 (BS)
Tel. 0303531129- fax. 0303469918
email:progetti@teaservizisrl.it

COMMITTENTE

Artex di Begni paolo & C. S.n.c.

FILE	FOGLIO	SEGUE
00003U_004	4	-

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO