

Studio Tecnico Perito Elettrotecnico GUERINI ANGELO

Via Padre Ignazio Imberti 8 24020 Casnigo (BG) tel. 3392059265 Mail: angelo.guerini@alice.it

Spett.Le :

STUDIO TECNICO DOTT. ING

CALDERONI GIANFRANCO

Piazza Libertà n° 22

24026 Leffe (BG)

Data : **20-09-2017**

N° Progetto : **PR2017 754**

OGGETTO :

**IMPIANTO ELETTRICO CASERMA DEI CARABINIERI DI GANDINO (BG)
ST927 –Q3-QUADRO ELETTRICO CUCINA**

**ST 927
SCHEMA ELETTRICO E
VERIFICHE**

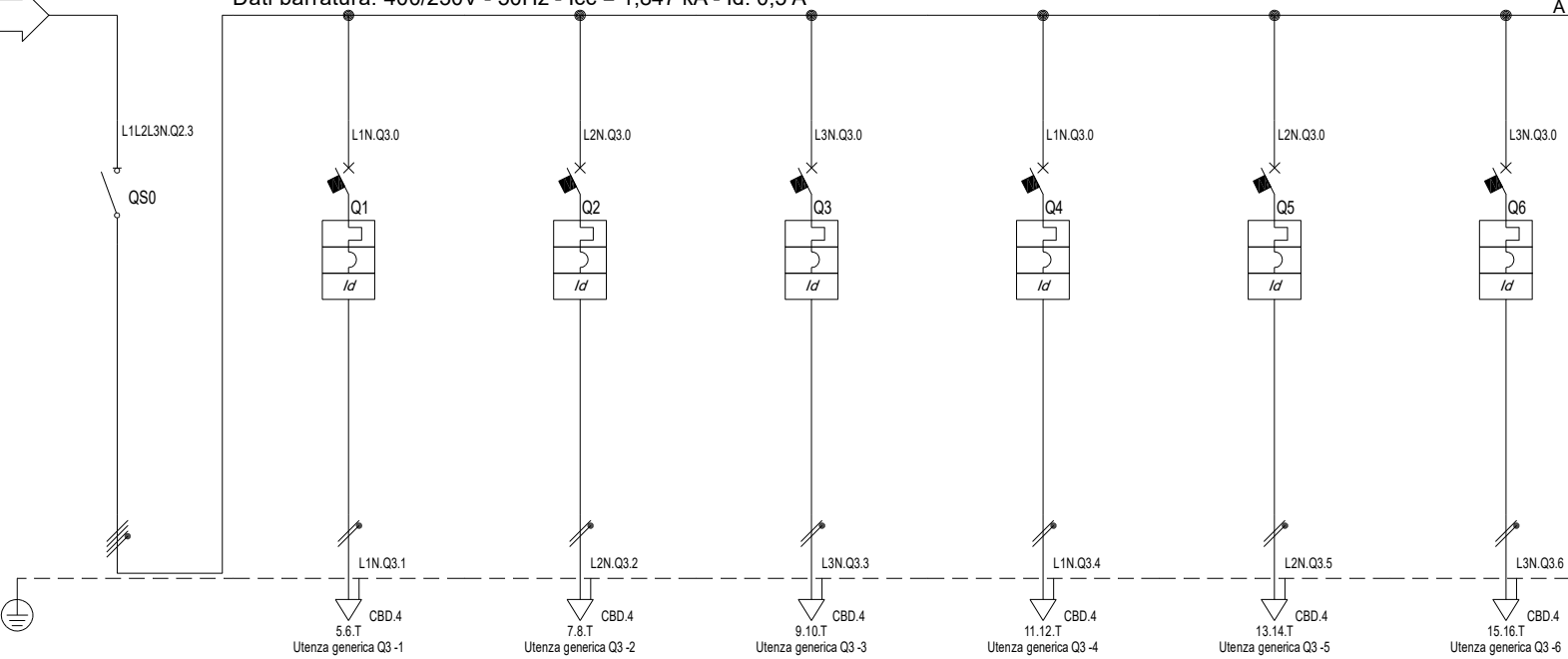
Timbro e Firma



20/09/2017		1	2	3	4	5	6	7	8		
DATA:											

Da Quadro:	Q2
Partenza:	Q2 -3
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 1,847 kA - Id: 0,5 A

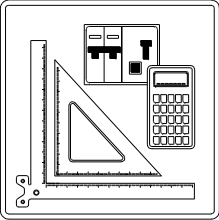


Prefisso quadro:	Q3
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,847
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	Q3

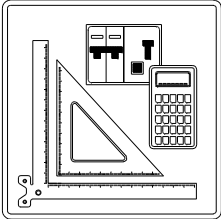
Sigla utenza		Q3 -0	Q3 -1	Q3 -2	Q3 -3	Q3 -4	Q3 -5	Q3 -6
Descrizione		GENERALE CUCINA	FORNO	MICROONDE	DISTRIBUTORE CAFFE'	CAPPA ASPIRAZIONE	LAVASTOVIGLIE	FRIGO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0	0	0	0	0
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/160
	P.d.l. / Curva	0 /	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
	LUNGHEZZA	---	10	10	10	10	10	10
	POSA	---	115/1U_1/30/1	115/1U_1/30/1	115/1U_1/30/1	115/1U_1/30/1	115/1U_1/30/1	115/1U_1/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz)	---	20	20	20	15	20	20

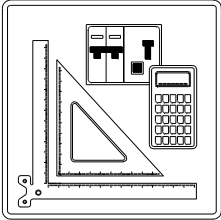
NOTA:

TITOLO		CODICE	Q3	STUDIO PERITO ELETOTECNICO GUERINI ANGELO		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	
Q3 - QUADRO CUCINA				Via Padre Ignazio Imberti n°8 24020 Casnigo (BG)		DOTT.ING. CALDERONI	uni003002		2
Q3 - QUADRO CUCINA al piano terra				Cell. 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it			ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare							Guerini	Guerini	Guerini
		PREFISSO	Q3			Piazza Libertà n° 22			
						24026 Leffe (BG)			
								ST927	PR2017 754













	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
B	<div></div>								B
C									C
D									D
E									E
F	<div><div>NOTA:</div><div><div>TITOLO</div><div>CODICE</div><div>PREFISSO</div></div><div><div>STUDIO PERITO ELETTRTECNICO GUERINI ANGELO</div><div>Via Padre Ignazio Imberti n°8 24020 Casnigo (BG) Cell. 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it</div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>DOTT.ING. CALDERONI</div><div>Piazza Libertà n° 22 24026 Leffe (BG)</div></div><div><div>FILE mor003001</div><div>FOGLIO 1 SEGUE 2</div><div><div>ELAB. Guerini</div><div>CONTR. Guerini</div><div>APPR. Guerini</div></div><div><div>DISEGNO</div><div>COMMESSA PR2017 754</div></div></div></div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

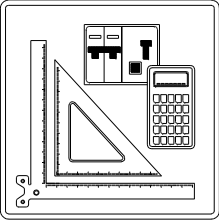
[illegible]

20/09/2017	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
DATA:	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
B	<div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								B
C	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>		<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>				C
D	<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>(6) Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>		<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>				D
E	<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca Modello Polarita'</div>		<div>(7) Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>				E
F	<div>NOTA:</div> <div>TITOLO</div>		<div>CODICE</div> <div>PREFISSO</div>		<div>STUDIO PERITO Elettrotecnico GUERINI ANGELO</div> <div>Via Padre Ignazio Imberti n°8 24020 Casnigo (BG) Cell. 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>DOTT.ING. CALDERONI</div> <div>Piazza Libertà n° 22 24026 Leffe (BG)</div>		F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

20/09/2017	1	2	3	4	5	6	7	8																																																									
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									A																																																							
DATA:	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>									B																																																							
B										B																																																							
C										C																																																							
D										D																																																							
E										E																																																							
F										F																																																							
<table><tr><td colspan="3">NOTA:</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">STUDIO PERITO Elettrotecnico GUERINI ANGELO</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td></tr><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2">Via Padre Ignazio Imberti n°8 24020 Casnigo (BG) Cell. 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it</td><td colspan="2">DOTT.ING. CALDERONI</td><td colspan="2">ver002002</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Piazza Libertà n° 22 24026 Leffe (BG)</td><td colspan="2">FOGLIO 1 SEQUE 2 3</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB. Guerini CONTR. Guerini APPR. Guerini</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO COMMESSA PR2017 754</td></tr></table>										NOTA:			CODICE		STUDIO PERITO Elettrotecnico GUERINI ANGELO		COMMITTENTE		FILE		TITOLO			PREFIXO		Via Padre Ignazio Imberti n°8 24020 Casnigo (BG) Cell. 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it		DOTT.ING. CALDERONI		ver002002									Piazza Libertà n° 22 24026 Leffe (BG)		FOGLIO 1 SEQUE 2 3											ELAB. Guerini CONTR. Guerini APPR. Guerini											DISEGNO COMMESSA PR2017 754		
NOTA:			CODICE		STUDIO PERITO Elettrotecnico GUERINI ANGELO		COMMITTENTE		FILE																																																								
TITOLO			PREFIXO		Via Padre Ignazio Imberti n°8 24020 Casnigo (BG) Cell. 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it		DOTT.ING. CALDERONI		ver002002																																																								
							Piazza Libertà n° 22 24026 Leffe (BG)		FOGLIO 1 SEQUE 2 3																																																								
									ELAB. Guerini CONTR. Guerini APPR. Guerini																																																								
									DISEGNO COMMESSA PR2017 754																																																								
1	2	3	4	5	6	7	8																																																										

20/09/2017
DATA:
STUDIO PERITO ELETOTECNICO GUERINI ANGELO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8									
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT Fasi Tensione [V] TT 3F+N 400		R _{terra} [ohm] 10		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI			   		A					
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]			(5) lint lgt [A]	(6) P.d.l. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test		
	Q3 -0 GENERALE CUCINA	---		BCK Quadripolare	25	25	0,5	0	---	---	---	0		33	33		
		---											25	25			
		0,41 1,44						4,92	1,85	---	---	---	---	---	---		
C	Q3 -1 FORNO	2(1x2,5)+(1PE2,5) 10 42 0,41 2,72		BCK Monofase	16	16	0,03	10	2,08E+3	2,08E+3	0	0		21	21		
													16	16			
								0,03	0,96	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	20	20	28		28
	Q3 -2 MICROONDE	2(1x2,5)+(1PE2,5) 10 42 0,41 2,72		BCK Monofase	16	16	0,03	10	2,08E+3	2,08E+3	0	0		21	21		
													16	16			
								0,03	0,96	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	20	20	28		28
D	Q3 -3 DISTRIBUTORE CAFFE'	2(1x2,5)+(1PE2,5) 10 42 0,41 2,72		BCK Monofase	16	16	0,03	10	2,08E+3	2,08E+3	0	0		21	21		
													16	16			
								0,03	0,96	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	20	20	28		28
	Q3 -4 CAPPAASPIRAZIONE	2(1x1,5)+(1PE1,5) 10 45 0,41 2,74		BCK Monofase	10	10	0,03	10	1,65E+3	1,65E+3	0	0		13	13		
													10	10			
								0,03	0,96	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	15	15	21		21
E	Q3 -5 LAVASTOVIGLIE	2(1x2,5)+(1PE2,5) 10 42 0,41 2,72		BCK Monofase	16	16	0,03	10	2,08E+3	2,08E+3	0	0		21	21		
													16	16			
								0,03	0,96	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	20	20	28		28
	Q3 -6 FRIGO	2(1x2,5)+(1PE2,5) 10 42 0,41 2,72		BCK Monofase	16	16	0,03	10	2,08E+3	2,08E+3	0	0		21	21		
													16	16			
								0,03	0,96	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	20	20	28		28
F	NOTA: TITOLO CODICE Q3 STUDIO PERITO ELETOTECNICO GUERINI ANGELO COMMITTENTE DOTT.ING. CALDERONI FILE ver003003 FOGLIO 1 SEQUE 3 Q3 - QUADRO CUCINA 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it Piazza Libertà n° 22 ST927 PR2017 754 Q3 - QUADRO CUCINA al piano terra PREFISSO Q3 24026 Leffe (BG)																
	1	2	3	4	5	6	7	8									

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
B	<div></div>								B
C									C
D									D
E									E
F	<div><div>NOTA:</div><div><div>TITOLO</div><div>CODICE</div><div>PREFISSO</div></div><div><div>STUDIO PERITO Elettrotecnico GUERINI ANGELO</div><div>Via Padre Ignazio Imberti n°8 24020 Casnigo (BG)</div><div>Cell. 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it</div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>DOTT.ING. CALDERONI</div><div>Piazza Libertà n° 22</div><div>24026 Leffe (BG)</div></div><div><div>FILE</div><div>qua003001</div><div>FOGLIO 1 SEGUE 2</div></div><div><div>ELAB.</div><div>Guerini</div><div>CONTR.</div><div>Guerini</div><div>APPR.</div><div>Guerini</div></div><div><div>DISEGNO</div><div>COMMESSA</div><div>PR2017 754</div></div></div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

20/09/2017

DATA:

STUDIO PERITO ELETTROTECNICO GUERINI ANGELO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI


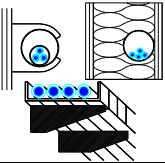
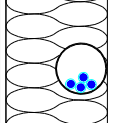
	1	2	3	4	5	6	7	8															
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT 50 V	3F+N	400	ELENCO DEI QUADRI					A			
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																				
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																					
TT 50 V	3F+N	400																					
B	<table><tr><th>Prefisso / Codice Quadro</th><th>Fasi</th><th>Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]</th><th>Alimentato da:</th></tr><tr><th>Denominazione Quadro</th><th>Tensione [V]</th><td></td><td></td></tr><tr><th>Descrizione Quadro</th><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th>Numero Disegno</th><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Prefisso / Codice Quadro	Fasi	Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]	Alimentato da:	Denominazione Quadro	Tensione [V]			Descrizione Quadro				Numero Disegno								B
Prefisso / Codice Quadro	Fasi	Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]	Alimentato da:																				
Denominazione Quadro	Tensione [V]																						
Descrizione Quadro																							
Numero Disegno																							
C	<table><tr><td>Q3 / Q3</td><td rowspan="3">Quadripolare</td><td>1,847</td><td rowspan="3">Q2 - QUADRO GENERALE Q2-Quadro Generale posizionato nel locale Server nell'interrato</td></tr><tr><td>Q3 - QUADRO CUCINA</td><td>2,241</td></tr><tr><td>Q3 - QUADRO CUCINA al piano terra ST927</td><td></td></tr></table>		Q3 / Q3	Quadripolare	1,847	Q2 - QUADRO GENERALE Q2-Quadro Generale posizionato nel locale Server nell'interrato	Q3 - QUADRO CUCINA	2,241	Q3 - QUADRO CUCINA al piano terra ST927					C									
Q3 / Q3	Quadripolare	1,847	Q2 - QUADRO GENERALE Q2-Quadro Generale posizionato nel locale Server nell'interrato																				
Q3 - QUADRO CUCINA		2,241																					
Q3 - QUADRO CUCINA al piano terra ST927																							
D									D														
E									E														
F									F														
F	NOTA: TITOLO		CODICE		STUDIO PERITO ELETTROTECNICO GUERINI ANGELO Via Padre Ignazio Imberti n°8 24020 Casnigo (BG) Cell. 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it		COMMITTENTE DOTT.ING. CALDERONI Piazza Libertà n° 22 24026 Leffe (BG)		<table><tr><td>FILE</td><td>qua000002</td><td>FOGLIO 1</td><td>SEGUE 2</td></tr><tr><td>ELAB.</td><td>Guerini</td><td>CONTR.</td><td>Guerini</td></tr><tr><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td><td>PR2017 754</td></tr></table>	FILE	qua000002	FOGLIO 1	SEGUE 2	ELAB.	Guerini	CONTR.	Guerini	DISEGNO	COMMESSA		PR2017 754	F	
FILE	qua000002	FOGLIO 1	SEGUE 2																				
ELAB.	Guerini	CONTR.	Guerini																				
DISEGNO	COMMESSA		PR2017 754																				
	1	2	3	4	5	6	7	8															

20/09/2017		1	2	3	4	5	6	7	8	A	
DATA:											A
											B
											C
											D
											E
											F
STUDIO PERITO Elettrotecnico GUERINI ANGELO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI											

20/09/2017

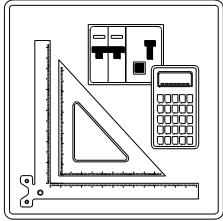
DATA:

STUDIO PERITO ELETTROTECNICO GUERINI ANGELO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8									
Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td colspan="2">Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Fasi		Tensione [V]	R _{terra} [ohm]					TIPOLOGIE DI POSA UTILIZZATE				
Fasi		Tensione [V]	R _{terra} [ohm]													
Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8		Posa		Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8		Posa										
CEI 35024/1			Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti													
_1 Unipolare PVC																
NOTA:																
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE										
Tipi di pose utilizzate				STUDIO PERITO ELETTROTECNICO GUERINI ANGELO Via Padre Ignazio Imberti n°8 24020 Casnigo (BG) Cell. 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it		pos000002										
PREFISSO				DOTT.ING. CALDERONI Piazza Libertà n° 22 24026 Leffe (BG)		FOGLIO 1 SEGUE 2										
						ELAB. Guerini CONTR. Guerini APPR. Guerini										
						DISEGNO ST927 COMMESSA PR2017 754										
1	2	3	4	5	6	7	8									

20/09/2017
DATA:
STUDIO PERITO ELETTROTECNICO GUERINI ANGELO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



SCHEDE TECNICHE DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco delle schede tecniche dei cavi utilizzati

NOTA:

TITOLO			CODICE		STUDIO PERITO ELETTROTECNICO GUERINI ANGELO		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 2	
					Via Padre Ignazio Imberti n°8 24020 Casnigo (BG)		DOTT.ING. CALDERONI		sch003001			
					Cell. 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it		Piazza Libertà n° 22		ELAB. Guerini		CONTR. Guerini	
							24026 Leffe (BG)		DISEGNO		COMMESSA	
											PR2017 754	

20/09/2017	1	2	3	4	5	6	7	8		
DATA:	A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]		SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI		
			Fasi	Tensione [V]						
	B	<h1>FS17 - Cca-s3,d1,a3</h1> <p>Cavi per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi</p> <p>CEI EN 50525</p> <div>Isolante in PVC qualità S17</div> <div>Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto</div>								A
	C									C
	D									D
STUDIO PERITO Elettrotecnico GUERINI ANGELO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI	E	Tensione nominale U ₀ /U		0,45 / 0,75 kV						E
		Temperatura massima di esercizio		70 °C						
		Temperatura massima corto circuito		160 °C						
F	F	NOTA:								F
		TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 2
		Schede tecniche dei Cavi				STUDIO PERITO Elettrotecnico GUERINI ANGELO Via Padre Ignazio Imberti n°8 24020 Casnigo (BG) Cell. 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it		DOTT.ING. CALDERONI Piazza Libertà n° 22 24026 Leffe (BG)		sch000002
		PREFIXO						ELAB. GUERINI		CONTR. GUERINI
								DISEGNO		COMMESSA
								ST927		PR2017 754
		1	2	3	4	5	6	7	8	

20/09/2017		1	2	3	4	5	6	7	8	A	
DATA:											
											B
											C
											D
											E
											F
STUDIO PERITO Elettrotecnico GUERINI ANGELO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI											

A	1	2	3	4	5	6	7	8	A	
	 V	 A	 Hz	Mult	 f	 Id	 K	 M		 QS
B	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
C	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
D	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
E	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 magnetoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale	Interruttore magnetoTermico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale
F	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	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
TITOLO				CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO! SEQUE
						STUDIO PERITO ELETOTECNICO GUERINI ANGELO		DOTT.ING. CALDERONI		2 3
						Via Padre Ignazio Imberti n°8 24020 Casnigo (BG) Cell. 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it		Piazza Libertà n° 22 24026 Leffe (BG)		
PREFISSO								ELAB. Guerini		APPR. Guerini
								DISEGNO		COMMESSA
										PR2017 754
1	2	3	4	5	6	7	8			

A	1	2	3	4	5	6	7	8	A		
B	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
C	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
D	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
E	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
										<div>Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno ld - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa</div>	
F	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	
	NOTA:										
TITOLO					CODICE		COMMITTENTE		FOGLIO 1 SEQUE 3		
PREFISSO					STUDIO PERITO ELETTROTECNICO GUERINI ANGELO		DOTT.ING. CALDERONI		leg003003		
					Via Padre Ignazio Imberti n°8 24020 Casnigo (BG)		Piazza Libertà n° 22		ELAB. Guerini		
					Cell. 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it		24026 Leffe (BG)		CONTR. Guerini		
									APPR. Guerini		
									DISEGNO		
									COMMESSA		
									PR2017 754		
1	2	3	4	5	6	7	8				

Pos. 1 - Q3 -0 (4,0 U.M.)
Pos. 2 - Q3 -1 (2,0 U.M.)
Pos. 3 - Q3 -2 (2,0 U.M.)
Pos. 4 - Q3 -3 (2,0 U.M.)
Pos. 5 - Q3 -4 (2,0 U.M.)
Pos. 6 - Q3 -5 (2,0 U.M.)
Pos. 7 - Q3 -6 (2,0 U.M.)
Riserva - 8,0 U.M.

TIPO DI QUADRO:	CENTRALINO
NORMA DI RIFERIMENTO:	CEI 23-48 23-48 23-51
400/230	
TENSIONE NOMINALE (V):	0
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	-
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	-
CORRENTE DI PICCO (kA):	
ALTEZZA (mm):	435
LARGHEZZA (mm):	320
PROFONDITA' (mm):	108
GRADO DI PROTEZIONE:	IP41
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	-
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE
RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:	
SB OS:	Sbarre orizzontali superiori
SB OM:	Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL:	Sbarre verticali laterali
SB VP:	Sbarre verticali posteriori

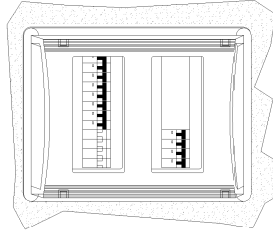
TITOLO

Q3 - QUADRO CUCINA
Q3 - QUADRO CUCINA al piano terra

PREFISSO Q3

Via Padre Ignazio Imberti n°8 24020 Casnigo (BG)
Cell. 3392059265 E-mail: angelo.guerini@alice.it

FILE	Q_Q3_00001		Foglio	2
ELAB.	Guerini	CONTR.	Guerini	1
DISEGNO			APPR.	
			COMMESSA	
				PR2017 754



C.01

27/09/2017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--