




**CITTA' DI  
ROBBIO**  
(PROVINCIA DI PAVIA)

**Realizzazione della nuova Caserma dei Carabinieri e  
recupero funzionale area degradata nel Comune di Robbio  
(PV)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

PD_ET_H_005_00	Novembre 2019	Schemi Unifilari - Impianti Elettrici
		Collaboratore:

PROGETTISTA:	DIRETTORE LAVORI:	IL SINDACO	IL RESP.del PROCEDIMENTO
<p>Ing. Dario Costanzo</p> 			

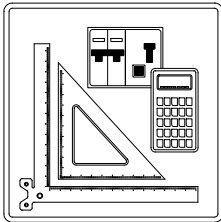
**Ufficio Tecnico Comunale**

Settore Lavori Pubblici

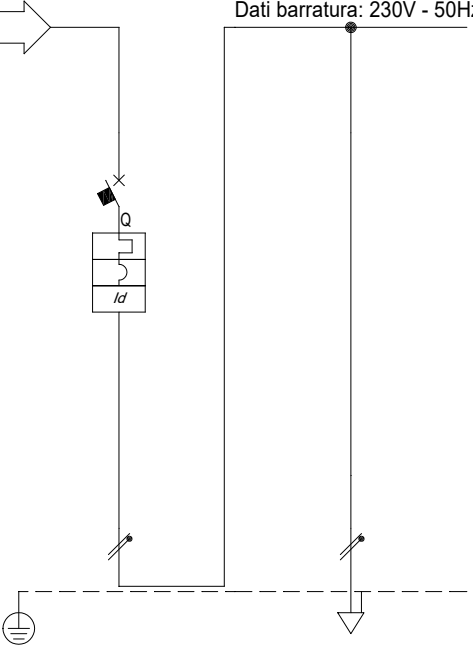
Piazza Libertà, 2 - 27038 - ROBBIO Tel.: 0384 675205 e-mail: [grazia.tamburello@comune.rob主io.pv.it](mailto:grazia.tamburello@comune.rob主io.pv.it)

*Diritti d'autore riservati a norma di legge.*

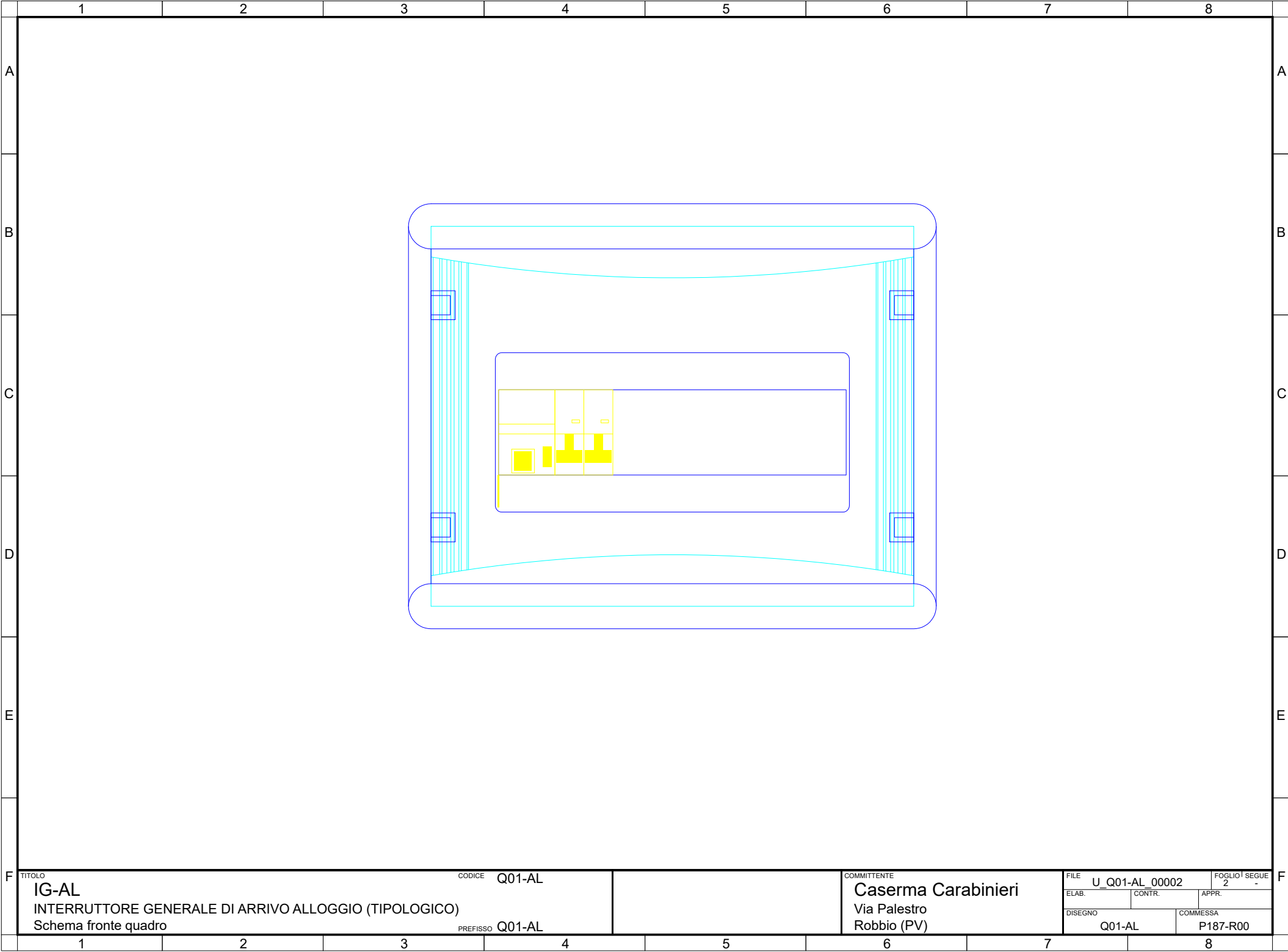
*Riproduzione totale o parziale vietata senza consenso scritto del progettista o degli aventi diritto.*

03/12/2019 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SCHEMI UNIFILARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>									A
	B										B
	C										C
	D										D
	E										E
F	TITOLO		CODICE				COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1 2	F
							Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)		uni000001	1 2	
									ELAB.	CONTR.	APPR.
			PREFIXO						COMMESSA		
		1	2	3	4	5	6	7	8		

03/12/2019  
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																									
A	<div>Da Quadro: Fornitura Alloggio</div> <div>Partenza: ---</div> <div>Cavo [mm²]: ---</div> <div>Lunghezza [m]: ---</div> <div>Tensione [V]: 230</div> <div>Frequenza [Hz]: 50</div> <div>Polarità: Monofase L1+N</div> <div>Tipo morsetto: ---</div> <div>Numerazione morsetto: ---</div>		<div>Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 5,149 kA - Id: 1 A</div> 						A																																																																																																																																																																								
B									B																																																																																																																																																																								
C	<div>Prefisso quadro: Q01-AL</div> <div>Alimentazione: Monofase L1+N</div> <div>Ik Max [kA]: 6</div> <div>Tensione nominale di impiego [V]: 230</div> <div>Tensione di isolamento nominale[V]: ---</div> <div>Frequenza [Hz]: 50</div> <div>Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6</div> <div>Grado di protezione IP: ---</div> <div>Codice: Q01-AL</div>								C																																																																																																																																																																								
D	<div>Sigla utenza</div> <div>Descrizione</div> <div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div> <div>CORRENTE (Ib) [A]</div> <div>CosFi</div> <div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div> <div>SCHEMA FUNZIONALE</div> <div>PROTEZIONE</div> <div>DISTRIBUZIONE</div> <div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div> <div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div> <div>LINEA</div>		<table><tr><td>00</td><td>01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GENERALE</td><td>A QUADRO GENERALE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>IMPIANTO</td><td>ALLOGGIO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6,06</td><td>6,06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>28</td><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,95</td><td>0,95</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MARCA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MODELLO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ESECUZIONE</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TIPOLOGIA</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>No Protezione</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>In max/min/Reg. [A]</td><td>---/--- / 32</td><td>---/--- / ---</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Im max/min/Reg. [A]</td><td>---/---/320</td><td>---/---/---</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>P.d.l. / Curva [kA]</td><td>20 / C</td><td>--- / ---</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td><td>1 - Cl. A S</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Monofase L1+N</td><td>Monofase L1+N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,1</td><td>2,53</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>FG16OR16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>143/8M61_/30/0,744</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0,744</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1(3G16)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						00	01						GENERALE	A QUADRO GENERALE						IMPIANTO	ALLOGGIO						6,06	6,06						28	28						0,95	0,95						100	100						MARCA							MODELLO							ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---					TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione					In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / ---					Im max/min/Reg. [A]	---/---/320	---/---/---					P.d.l. / Curva [kA]	20 / C	--- / ---					Id max/min/Reg./Classe [A]	1 - Cl. A S	---					Monofase L1+N	Monofase L1+N						0,1	2,53														FG16OR16							80							143/8M61_/30/0,744							0,744							1(3G16)							64						D
00	01																																																																																																																																																																																
GENERALE	A QUADRO GENERALE																																																																																																																																																																																
IMPIANTO	ALLOGGIO																																																																																																																																																																																
6,06	6,06																																																																																																																																																																																
28	28																																																																																																																																																																																
0,95	0,95																																																																																																																																																																																
100	100																																																																																																																																																																																
MARCA																																																																																																																																																																																	
MODELLO																																																																																																																																																																																	
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---																																																																																																																																																																															
TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione																																																																																																																																																																															
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / ---																																																																																																																																																																															
Im max/min/Reg. [A]	---/---/320	---/---/---																																																																																																																																																																															
P.d.l. / Curva [kA]	20 / C	--- / ---																																																																																																																																																																															
Id max/min/Reg./Classe [A]	1 - Cl. A S	---																																																																																																																																																																															
Monofase L1+N	Monofase L1+N																																																																																																																																																																																
0,1	2,53																																																																																																																																																																																
	FG16OR16																																																																																																																																																																																
	80																																																																																																																																																																																
	143/8M61_/30/0,744																																																																																																																																																																																
	0,744																																																																																																																																																																																
	1(3G16)																																																																																																																																																																																
	64																																																																																																																																																																																
E									E																																																																																																																																																																								
F	<div>TITOLO</div> <div>IG-AL</div> <div>INTERRUTTORE GENERALE DI ARRIVO ALLOGGIO (TIPOLOGICO)</div> <div>Schema Unifilare</div>		<div>CODICE</div> <div>Q01-AL</div> <div>PREFISSO</div> <div>Q01-AL</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>Caserma Carabinieri</div> <div>Via Palestro</div> <div>Robbio (PV)</div>		<div>FILE</div> <div>U_Q01-AL_00001</div> <div>FOGLIO 1 SEGUE 2</div> <div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div> <div>DISEGNO</div> <div>COMMESSA</div> <div>Q01-AL</div> <div>P187-R00</div>		F																																																																																																																																																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																									

03/12/2019  
DATA:



F	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE	F
	IG-AL			Q01-AL		Caserma Carabinieri		U_Q01-AL_00002	2	-	
	INTERRUTTORE GENERALE DI ARRIVO ALLOGGIO (TIPOLOGICO)					Via Palestro		ELAB.	CONTR.	APPR.	
	Schema fronte quadro			PREFISSO		Robbio (PV)		DISEGNO		COMMESSA	
	1	2	3	4	5	6	7	8			

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div>Da Quadro: Q01-AL Partenza: 01 Cavo [mm²]: 1(3G16) Lunghezza [m]: 80 Tensione [V]: 230 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Monofase L1+N Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 0,995 kA - Id: 1 A</div>						A	
B									B	
C	<div>Prefisso quadro: Q02-AL Alimentazione: Monofase L1+N Ik Max [kA]: 0,995 Tensione nominale di impiego [V]: 230 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice: Q02-AL</div>								C	
D	<div>Sigla utenza Descrizione POTENZA CONTEMPORANEA [kW] CORRENTE (Ib) [A] CosFi COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] SCHEMA FUNZIONALE</div>		00 GENERALE ALLOGGIO	01 PROTEZIONE SCARICATORE	01 SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	02 ILLUMINAZIONE	03 PRESE	04 PRESE CUCINA	05 PIASTRA A INDUZIONE	D
E	<div>PROTEZIONE MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA In max/min/Reg. [A] Im max/min/Reg. [A] P.d.l. / Curva [kA] Id max/min/Reg./Classe [A]</div>		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	E
F	<div>DISTRIBUZIONE CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] VOLTMETRO / AMPEROMETRO LINEA SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]</div>		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	F
TITOLO <b>QAL</b> QUADRO ALLOGGIO (TIPOLOGICO) Schema Unifilare		CODICE Q02-AL  PREFISSO Q02-AL		COMMITTENTE <b>Caserna Carabinieri</b> Via Palestro Robbio (PV)		FILE U_Q02-AL_00001 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA Q02-AL P187-R00		FOGLIO 1 SEGUE 2		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

03/12/2019  
DATA:

TITOLO

**QAL**  
QUADRO ALLOGGIO (TIPOLOGICO)  
Schema fronte quadro

CODICE Q02-AL

PREFISSO Q02-AL

COMMITTENTE  
**Caserma Carabinieri**  
Via Palestro  
Robbio (PV)

FILE	U_Q02-AL_00003		FOGLIO	SEGUE
			3	-
ELAB.	CONTR.		APPR.	
DISEGNO			COMMESSA	
Q02-AL			P187-R00	

03/12/2019  
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																													
A	<div>Da Quadro: Fornitura Caserma</div> <div>Partenza: ---</div> <div>Cavo [mm²]: ---</div> <div>Lunghezza [m]: ---</div> <div>Tensione [V]: 400</div> <div>Frequenza [Hz]: 50</div> <div>Polarità: Quadripolare</div> <div>Tipo morsetto: ---</div> <div>Numerazione morsetto: ---</div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 14,823 kA - Id: 1 A</div>						A																																												
B										B																																											
C	<div>Prefisso quadro: Q01</div> <div>Alimentazione: Quadripolare</div> <div>Ik Max [kA]: 15</div> <div>Tensione nominale di impiego [V]: 400</div> <div>Tensione di isolamento nominale[V]: ---</div> <div>Frequenza [Hz]: 50</div> <div>Corrente ammissibile 1 s [kA]: 20</div> <div>Grado di protezione IP: ---</div> <div>Codice: Q01</div>								C																																												
D	<div>Sigla utenza</div> <div>Descrizione</div> <div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div> <div>CORRENTE (Ib) [A]</div> <div>CosFi</div> <div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div> <div>SCHEMA FUNZIONALE</div> <div>PROTEZIONE</div> <div>DISTRIBUZIONE</div> <div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div> <div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div> <div>LINEA</div>		<table><tr><td>00</td><td>01</td></tr><tr><td>GENERALE</td><td>A QUADRO</td></tr><tr><td>IMPIANTO</td><td>GENERALE</td></tr><tr><td>60</td><td>60</td></tr><tr><td>95</td><td>95</td></tr><tr><td>0,948</td><td>0,948</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>Esecuzione Fissa</td><td>---</td></tr><tr><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>No Protezione</td></tr><tr><td>In max/min/Reg. [A]</td><td>---/---/---</td></tr><tr><td>Im max/min/Reg. [A]</td><td>---/---/1.600</td></tr><tr><td>P.d.l. / Curva [kA]</td><td>16 / N.C.</td></tr><tr><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td><td>10,00/0,03/1 - Cl. A</td></tr><tr><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td></tr><tr><td>0,02</td><td>0,62</td></tr><tr><td>---</td><td>FG16R16/FS17 PE</td></tr><tr><td>---</td><td>60</td></tr><tr><td>---</td><td>143/9U61_30/0,744</td></tr><tr><td>---</td><td>0,744</td></tr><tr><td>---</td><td>3(1x95)+(1x50)+(1PE50)</td></tr><tr><td>---</td><td>161</td></tr></table>		00	01	GENERALE	A QUADRO	IMPIANTO	GENERALE	60	60	95	95	0,948	0,948	100	100	Esecuzione Fissa	---	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	Im max/min/Reg. [A]	---/---/1.600	P.d.l. / Curva [kA]	16 / N.C.	Id max/min/Reg./Classe [A]	10,00/0,03/1 - Cl. A	Quadripolare	Quadripolare	0,02	0,62	---	FG16R16/FS17 PE	---	60	---	143/9U61_30/0,744	---	0,744	---	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)	---	161							D
00	01																																																				
GENERALE	A QUADRO																																																				
IMPIANTO	GENERALE																																																				
60	60																																																				
95	95																																																				
0,948	0,948																																																				
100	100																																																				
Esecuzione Fissa	---																																																				
MagnetoTermicoDiff.	No Protezione																																																				
In max/min/Reg. [A]	---/---/---																																																				
Im max/min/Reg. [A]	---/---/1.600																																																				
P.d.l. / Curva [kA]	16 / N.C.																																																				
Id max/min/Reg./Classe [A]	10,00/0,03/1 - Cl. A																																																				
Quadripolare	Quadripolare																																																				
0,02	0,62																																																				
---	FG16R16/FS17 PE																																																				
---	60																																																				
---	143/9U61_30/0,744																																																				
---	0,744																																																				
---	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)																																																				
---	161																																																				
E	<div>00</div> <div>01</div> <div>Quadripolare</div> <div>Quadripolare</div>								E																																												
F	<div>TITOLO</div> <div>IG</div> <div>INTERRUTTORE GENERALE CASERMA</div> <div>Schema Unifilare</div>		<div>CODICE</div> <div>Q01</div> <div>PREFISSO</div> <div>Q01</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>Caserma Carabinieri</div> <div>Via Palestro</div> <div>Robbio (PV)</div>		<div>FILE</div> <div>U_Q01_00001</div> <div>FOGLIO 1</div> <div>SEGUE 2</div> <div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div> <div>DISEGNO</div> <div>COMMESSA</div> <div>Q01</div> <div>P187-R00</div>		F																																												
	1	2	3	4	5	6	7	8																																													



TITOLO

**IG**  
INTERRUTTORE GENERALE CASERMA  
Schema fronte quadro

CODICE Q01

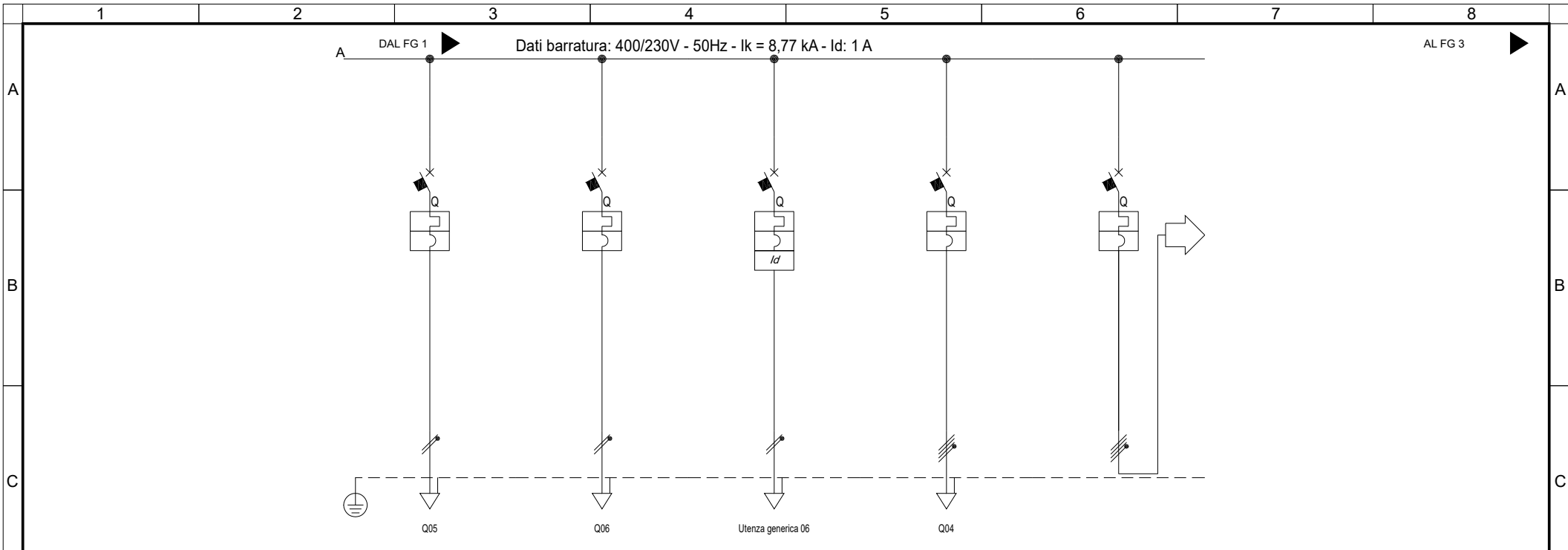
PREFISSO Q01

COMMITTENTE  
**Caserma Carabinieri**  
Via Palestro  
Robbio (PV)

FILE		U Q01 00002		FOGLIO 1
				2
ELAB.		CONTR.		APPR.
DISEGNO			COMMESSA	
Q01			P187-R00	



03/12/2019  
DATA:



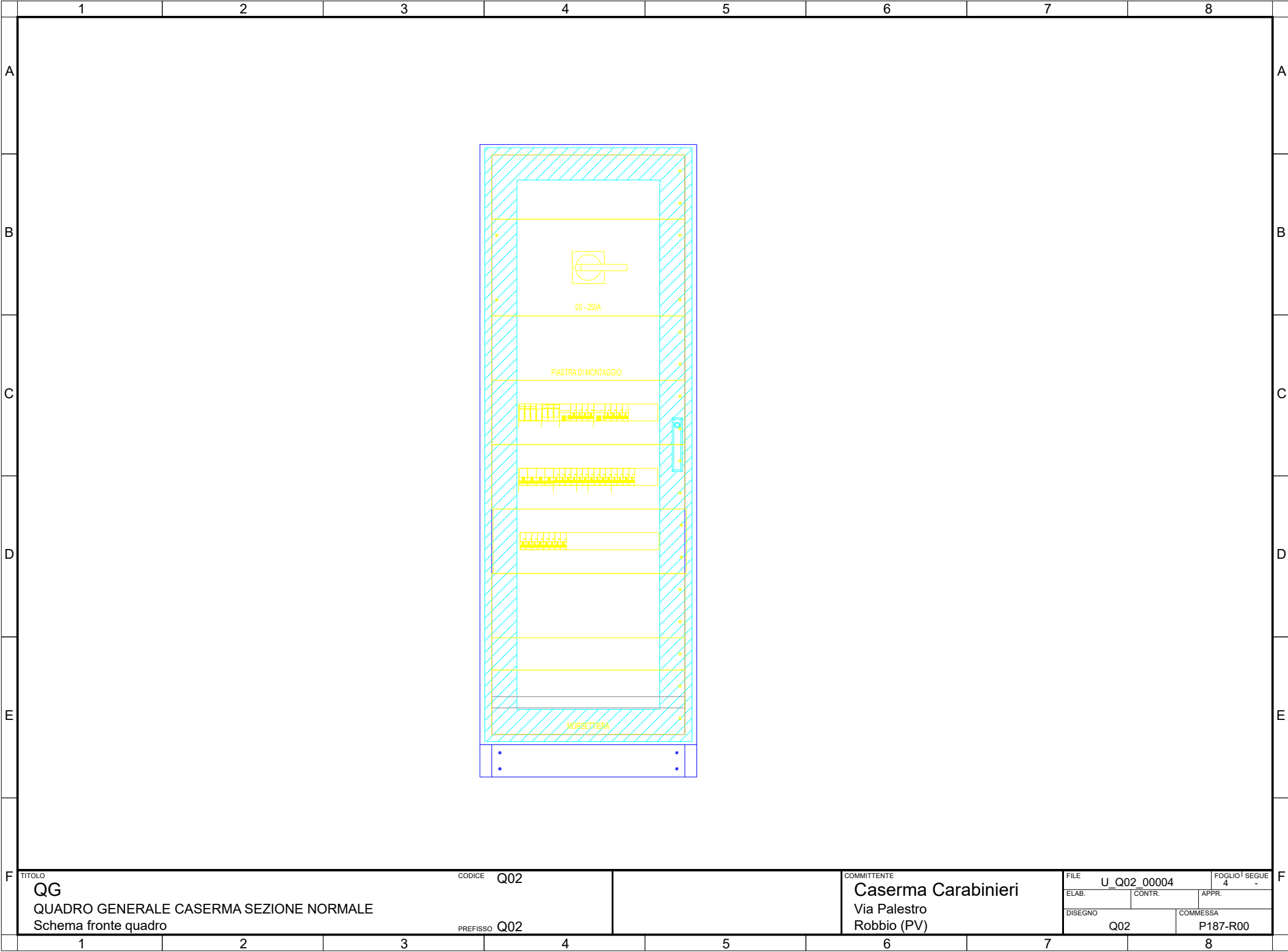
Sigla utenza		05	05	06	07	08		
Descrizione		QUADRO LOCALE BOLLITORE PALAZZINA	QUADRO LOCALE BOLLITORE PALAZZINA	CITOFONO EDIFICIO ALLOGGI	QUADRO GENERALE CASERMA SEZ. NORMALE	GRUPPO ELETTROGENO		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,71	1	0,3	11	9,36		
CORRENTE (Ib) [A]		3,236	4,558	1,367	17	20		
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,934		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 20	---/--- / 20	---/--- / 10	---/--- / 40	---/--- / 50		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/200	---/---/200	---/---/100	---/---/400	---/---/500		
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	10 / C		
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	---		
		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare		
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,12	1,33	1,43	1,07	0,74		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16		
	LUNGHEZZA [m]	35	35	50	45	10		
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,558	143/8M61 /30/0,744		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,744	0,558	0,744		
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G1.5)	1(5G16)	1(5G16)		
Portata (Iz) [A]		39	39	17	40	54		

TITOLO QG QUADRO GENERALE CASERMA SEZIONE NORMALE Schema Unifilare		CODICE Q02		COMMITTENTE Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)		FILE U_Q02_00002	FOGLIO I SEGUE 2 3
		PREFISSO Q02				ELAB. CONTR.	APPR.
						DISEGNO Q02	COMMESSA P187-R00

03/12/2019  
DATA:

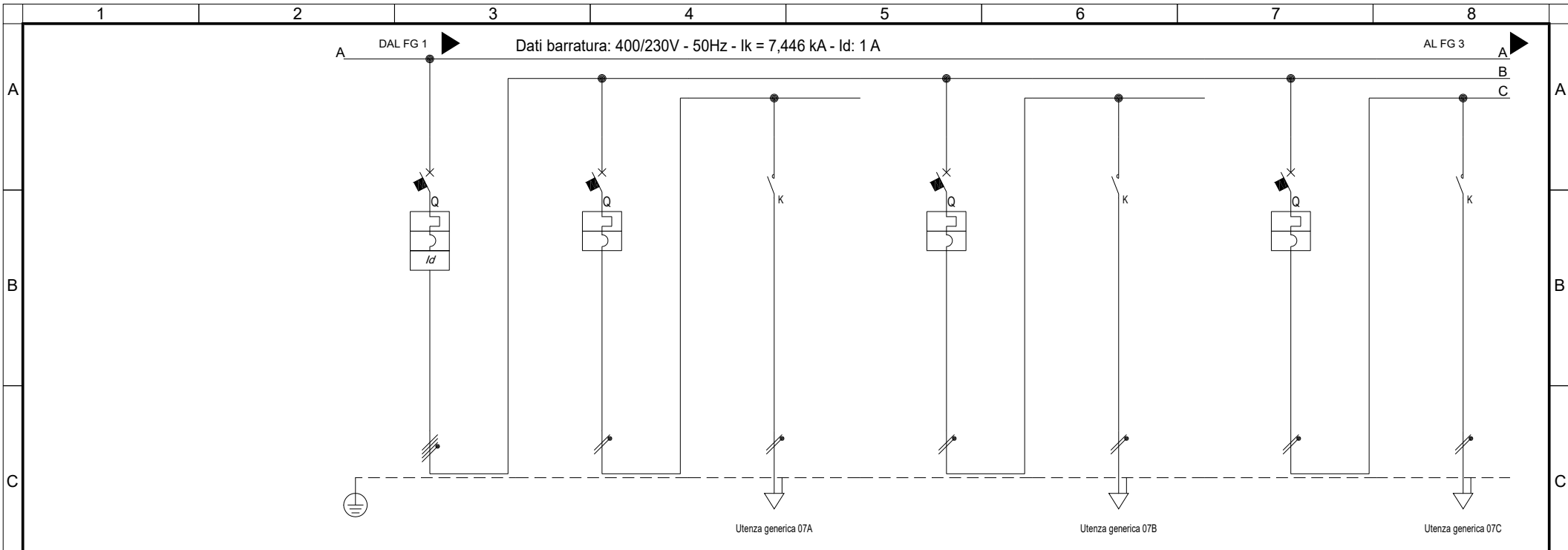
	1	2	3	4	5	6	7	8					
A	<div>Da Quadro: GRUPPO ELETTROGENO</div> <div>Partenza: --</div> <div>Cavo [mm²]: 1(5G16)</div> <div>Lunghezza [m]: 15</div> <div>Tensione [V]: 400</div> <div>Frequenza [Hz]: 50</div> <div>Polarità: Quadripolare</div> <div>Tipo morsetto:</div> <div>Numerazione morsetto:</div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 6,244 kA - Id: 1 A</div> <div>DAL FG 2</div> <div></div>						A				
B									B				
C	<div>Prefisso quadro: Q02</div> <div>Alimentazione: Quadripolare</div> <div>Ik Max [kA]: 6,244</div> <div>Tensione nominale di impiego [V]: 400</div> <div>Tensione di isolamento nominale[V]:</div> <div>Frequenza [Hz]: 50</div> <div>Corrente ammissibile 1 s [kA]: 10</div> <div>Grado di protezione IP: ---</div> <div>Codice: Q02</div>								C				
D	<div>Sigla utenza</div> <div>Descrizione</div> <div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div> <div>CORRENTE (Ib) [A]</div> <div>CosFi</div> <div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div> <div>SCHEMA FUNZIONALE</div> <div>PROTEZIONE</div> <div>DISTRIBUZIONE</div> <div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div> <div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div> <div>LINEA</div>		<div>00/RETE</div> <div>GRUPPO DI SCAMBIO</div> <div>RETE G-E</div> <div>9,36</div> <div>20</div> <div>0,934</div> <div>100</div> <div>Esecuzione Fissa</div> <div>MagnetoTermico</div> <div>10 / C</div> <div>---</div> <div>Quadripolare</div> <div>0,75</div> <div>---</div> <div>---</div> <div>---</div> <div>---</div> <div>---</div> <div>---</div>		<div>00/GE</div> <div>GRUPPO DI SCAMBIO</div> <div>RETE G-E</div> <div>9,36</div> <div>20</div> <div>0,934</div> <div>100</div> <div>Esecuzione Fissa</div> <div>MagnetoTermico</div> <div>10 / C</div> <div>---</div> <div>Quadripolare</div> <div>0,75</div> <div>---</div> <div>---</div> <div>---</div> <div>---</div> <div>---</div>		<div>01</div> <div>QUADRO CASERMA</div> <div>SEZIONE PRIVILEGIATA</div> <div>9,36</div> <div>20</div> <div>0,934</div> <div>100</div> <div>---</div> <div>No Protezione</div> <div>---</div> <div>FG16OR16</div> <div>50</div> <div>143/3M13 /30/0,6</div> <div>0,600</div> <div>1(5G25)</div> <div>76</div>						D
E									E				
F	<div>TITOLO</div> <div>QG</div> <div>QUADRO GENERALE CASERMA SEZIONE PRIVILEGIATA</div> <div>Schema Unifilare</div>		<div>CODICE</div> <div>Q02</div> <div>PREFISSO</div> <div>Q02</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>Caserma Carabinieri</div> <div>Via Palestro</div> <div>Robbio (PV)</div>		<div>FILE</div> <div>U_Q02_00003</div> <div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>DISEGNO</div> <div>Q02</div> <div>FOGLIO I SEGUE</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>APPR.</div> <div>COMMESSA</div> <div>P187-R00</div>		F				
	1	2	3	4	5	6	7	8					

03/12/2019  
DATA:



F	TITOLO				CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEGUE		F		
	QG				Q02		Caserma Carabinieri		U_Q02_00004		4 -				
	QUADRO GENERALE CASERMA SEZIONE NORMALE Schema fronte quadro				PREFIXO		Via Palestro Robbio (PV)		ELAB.		CONTR.			APPR.	
									DISEGNO		COMMESSA				
									Q02		P187-R00				

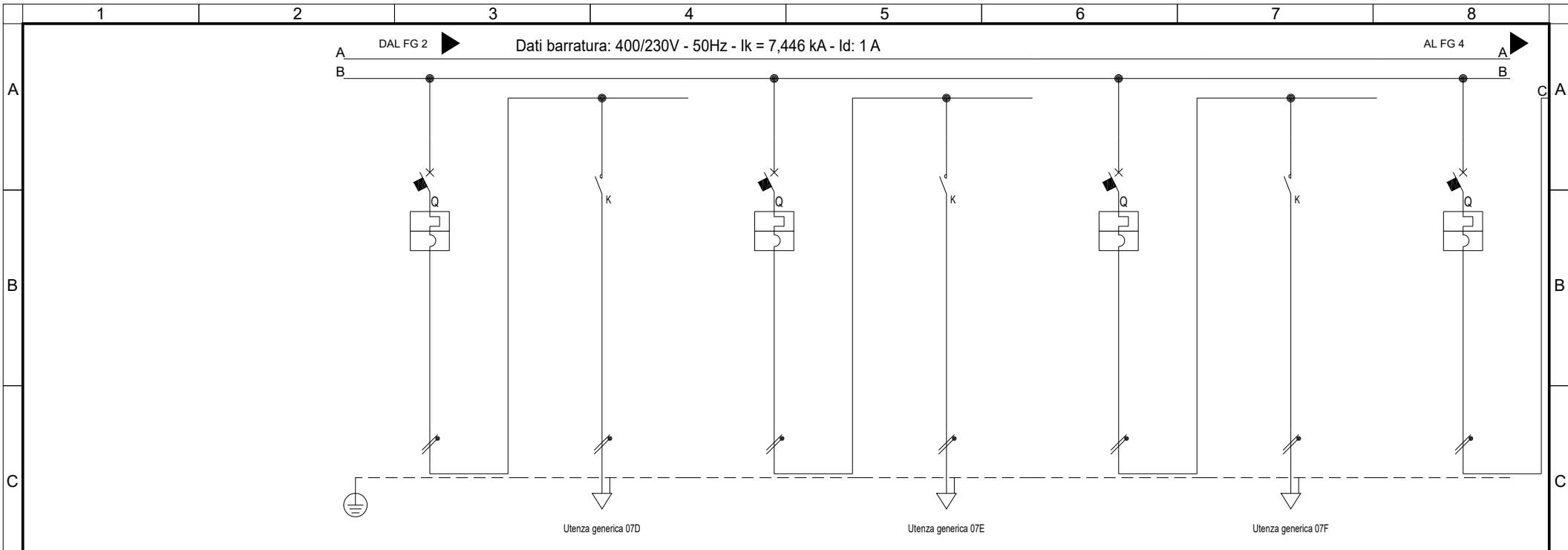




Sigla utenza		07	07A	07A	07B	07B	07C	07C
Descrizione		GENERALE	POMPA P1 LATO SORGENTE	COMANDO	POMPA P2 PRIMARIO	COMANDO	POMPA P11 PRIMARIO	COMANDO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		POMPE	PDC1	POMPA	RISCALDAMENTO PDC1	POMPA	SANITARIO PDC1	POMPA
CORRENTE (Ib) [A]		3,825	0,175	0,175	0,1	0,1	0,25	0,25
CosFi		9,914	0,798	0,798	0,456	0,456	1,14	1,14
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
SCHEMA FUNZIONALE		100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 10	---/--- / 22
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/250	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---
	P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	---	---	---	---	---	---
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO	0,81	0,82	0,96	0,82	0,9	0,83	1,02
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	15	---	15	---	15
	POSA	---	---	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	---	0,800	---	0,800
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	21	---	21	---	21

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U = Q03_00002	FOGLIO 1	SEGUE 3
QCT		Q03		Caserma Carabinieri		ELAB.	CONTR.	APPR.	
QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA		PREFISSO		Via Palestro		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare		Q03		Robbio (PV)		Q03		P187-R00	

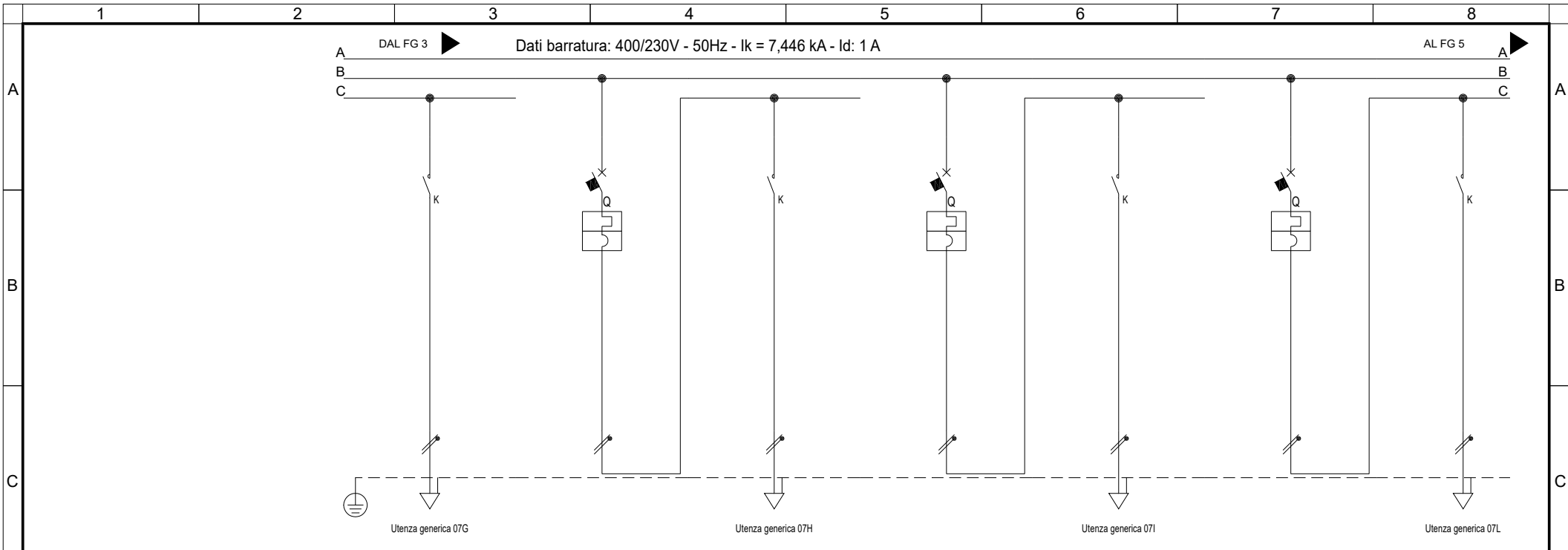
03/12/2019  
DATA:



Sigla utenza		07D	07D	07E	07E	07F	07F	07G
Descrizione		POMPA P3 LATO SORGENTE PDC2	COMANDO POMPA	POMPA P4 PRIMARIO RISCALDAMENTO PDC2	COMANDO POMPA	POMPA P12 PRIMARIO SANITARIO PDC2	COMANDO POMPA	POMPA P5 LATO SORGENTE PDC3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,175	0,175	0,1	0,1	0,25	0,25	0,175
CORRENTE (Ib) [A]		0,798	0,798	0,456	0,456	1,14	1,14	0,798
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
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	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---	6 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,82	0,96	0,82	0,9	0,83	1,02	0,82
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	15	---	15	---	15	---
	POSA	---	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	---	0,800	---	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	---
Portata (Iz) [A]		---	21	---	21	---	21	---

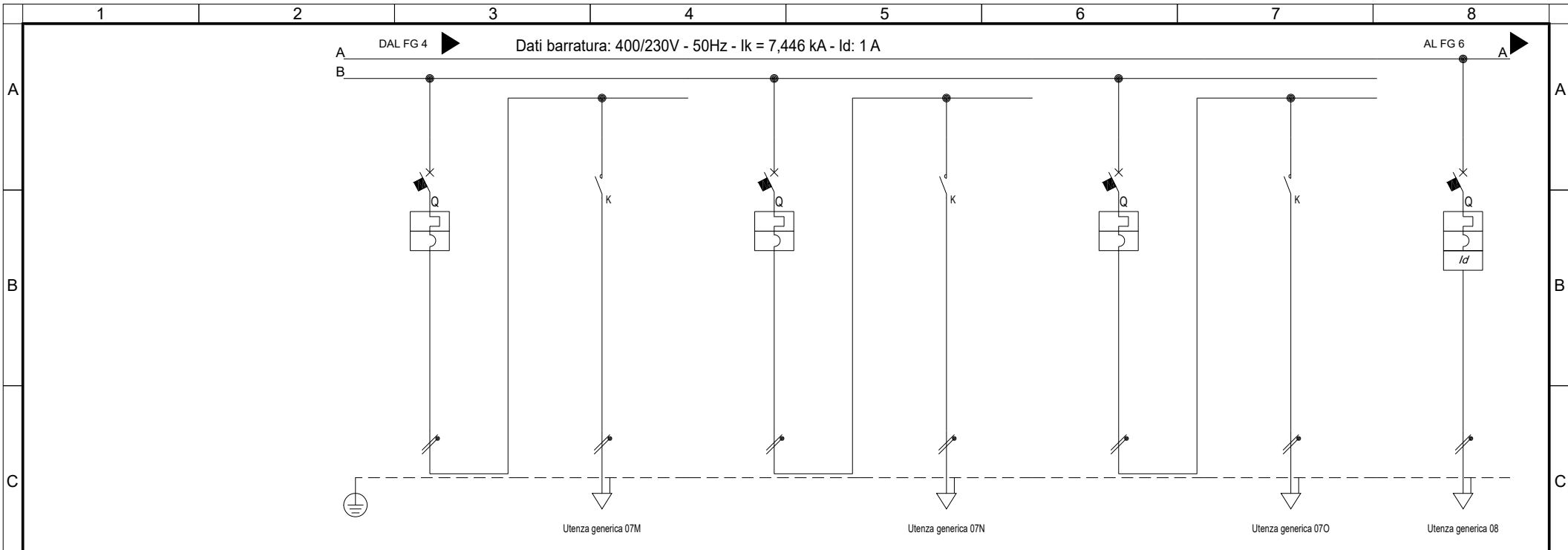
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U_Q03_00003	FOGLIO I SEQUE
QCT		Q03		Caserma Carabinieri		ELAB.	CONTR.	APPR.
QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA		PREFISSO		Via Palestro		DISEGNO		COMMESSA
Schema Unifilare		Q03		Robbio (PV)		Q03		P187-R00





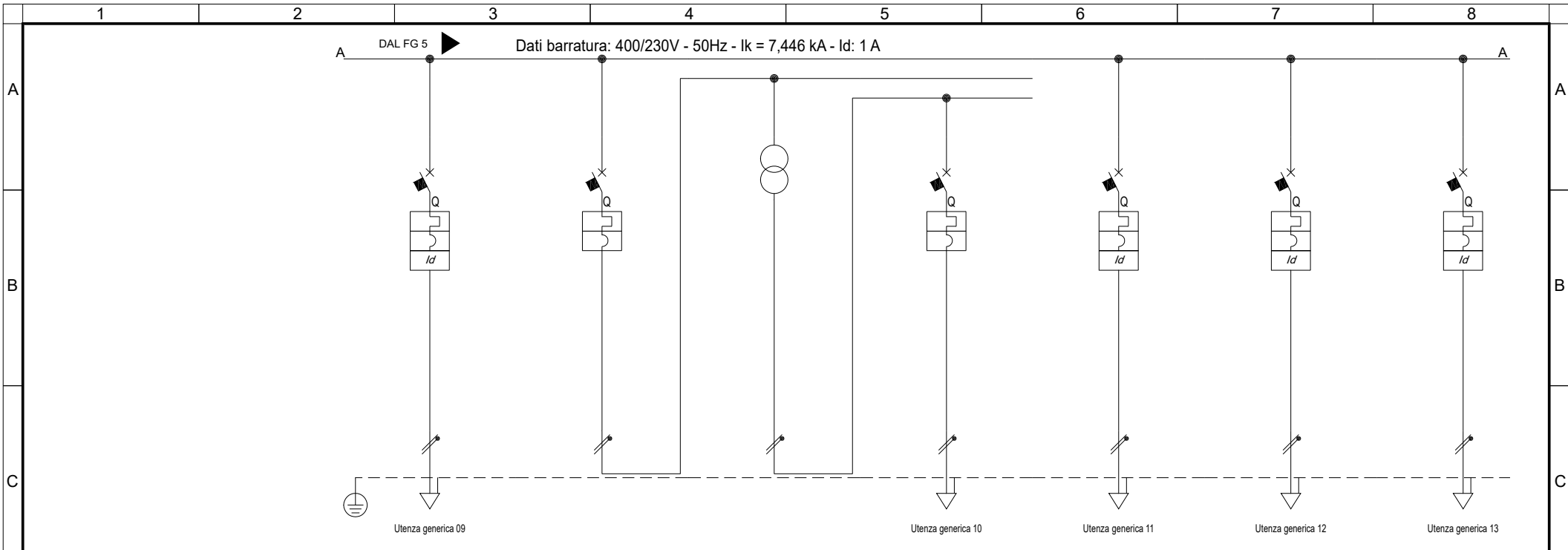
Sigla utenza		07G	07H	07H	07I	07I	07L	07L
Descrizione		COMANDO POMPA	POMPA P6 PRIMARIO RISCALDAMENTO PDC3	COMANDO POMPA	POMPA P13 PRIMARIO SANITARIO PDC3	COMANDO POMPA	POMPA P7 POZZO	COMANDO POMPA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,175	0,1	0,1	0,25	0,25	1,5	1,5
CORRENTE (Ib) [A]		0,798	0,456	0,456	1,14	1,14	6,837	6,837
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
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	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 22	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 16	---/--- / 22
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/160	---/---/---
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,96	0,82	0,9	0,83	1,02	0,85	2,03
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	15	---	15	---	15	---	40
	POSA	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	0,800	---	0,800	---	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	---	1(3G4)
Portata (Iz) [A]		21	---	21	---	21	---	39

TITOLO QCT QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA Schema Unifilare		CODICE Q03		COMMITTENTE Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)		FILE U = Q03_00004	FOGLIO 1 4	SEGUE 5
PREFISSO Q03						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO Q03		COMMESSA P187-R00



Sigla utenza		07M	07M	07N	07N	07O	07O	08
Descrizione		POMPA P8 FAN COIL CASERMA	COMANDO POMPA	POMPA P9 FAN COIL+PAV. RADIANTE ALLOGGI	COMANDO POMPA	POMPA P10 PRIMARIO RAFFRESCAMENTO	COMANDO POMPA	ELETTROVALVOLE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2
CORRENTE (Ib) [A]		1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	0,912
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
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	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---	6 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A
		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,83	1,02	0,83	1,02	0,83	1,02	0,8
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	15	---	15	---	15	---
	POSA	---	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	---	0,800	---	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	---
Portata (Iz) [A]		---	21	---	21	---	21	---

TITOLO QCT QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA Schema Unifilare		CODICE Q03		COMMITTENTE Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)		FILE U_Q03_00005	FOGLIO I SEGUE 5 6
PREFISSO Q03						ELAB. CONTR.	APPR.
						DISEGNO Q03	COMMESSA P187-R00

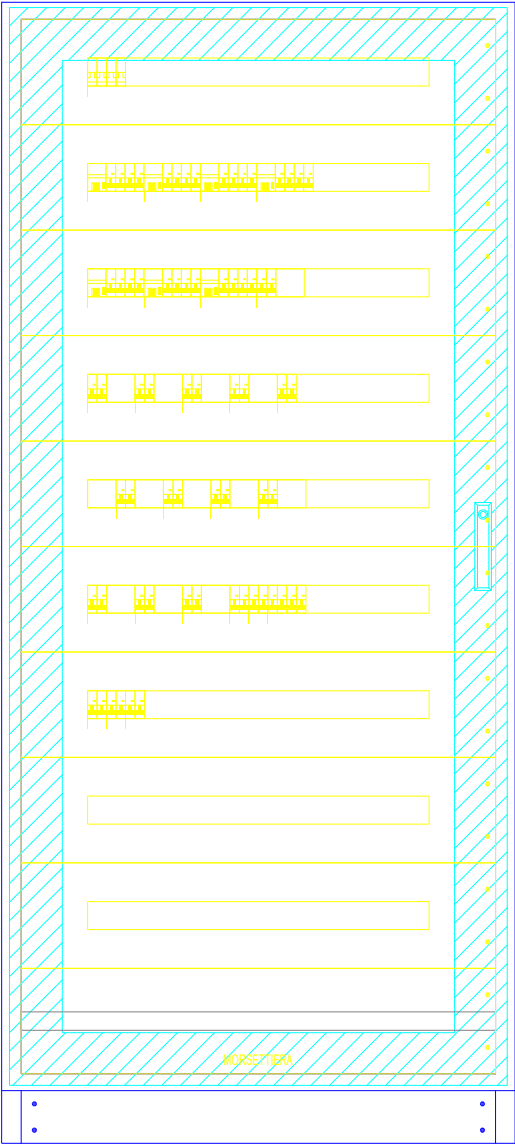


Sigla utenza		09	10	10	10	11	12	13
Descrizione		CENTRALINE	AUSILIARI	TRASFORMATORE AUSILIARI	AUX 24V	LUCE CENTRALE	FM CENTRALE	ADDOLCITORE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,2	0,063	220-24V	0,01	0,3	2	0,3
CORRENTE (Ib) [A]		0,912	0,273	0,063	0,439	1,367	9,116	1,367
CosFi		0,95	1	1	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. 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
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,8	0,79	0,79	0,84	0,95	1,46	0,89
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	FS17	FS17	FS17
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	15	15	15
	POSA	---	---	---	---	115/2U_3/30/0,8	115/2U_3/30/0,8	115/2U_3/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	19	26	26

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U = Q03_00006	FOGLIO I SEQUE
QCT		Q03		Caserma Carabinieri		ELAB.	CONTR.	APPR.
QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA		PREFISSO Q03		Via Palestro		DISEGNO		COMMESSA
Schema Unifilare				Robbio (PV)		Q03		P187-R00

03/12/2019  
DATA:

	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	



TITOLO	CODICE	Q03
QCT		
QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA		
Schema fronte quadro	PREFISSO	Q03

COMMITTENTE
Caserma Carabinieri
Via Palestro
Robbio (PV)

FILE	U_Q03_00007	FOGLIO 1 SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	
Q03	P187-R00	

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																				
A	<div><div>Da Quadro: Q02</div><div>Partenza: 07</div><div>Cavo [mm²]: 1(5G16)</div><div>Lunghezza [m]: 45</div><div>Tensione [V]: 400</div><div>Frequenza [Hz]: 50</div><div>Polarità: Quadripolare</div><div>Tipo morsetto:</div><div>Numerazione morsetto:</div></div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 2,951 kA - Id: 1 A</div>						A																																																																																																																																																			
B									B																																																																																																																																																			
C	<div><div>Prefisso quadro: Q04</div><div>Alimentazione: Quadripolare</div><div>Ik Max [kA]: 2,956</div><div>Tensione nominale di impiego [V]: 400</div><div>Tensione di isolamento nominale[V]:</div><div>Frequenza [Hz]: 50</div><div>Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5</div><div>Grado di protezione IP: ---</div><div>Codice: Q04</div></div>								C																																																																																																																																																			
D	<div><div>Sigla utenza</div><div>Descrizione</div><div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div><div>CORRENTE (Ib) [A]</div><div>CosFi</div><div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div><div>SCHEMA FUNZIONALE</div><div><div>PROTEZIONE</div><div>MARCA</div><div>MODELLO</div><div>ESECUZIONE</div><div>TIPOLOGIA</div><div>In max/min/Reg. [A]</div><div>Im max/min/Reg. [A]</div><div>P.d.l. / Curva [kA]</div><div>Id max/min/Reg./Classe [A]</div></div><div>DISTRIBUZIONE</div><div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div><div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div><div><div>LINEA</div><div>SIGLA</div><div>LUNGHEZZA [m]</div><div>POSA</div><div>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</div><div>Sezione [mmq]</div><div>Portata (Iz) [A]</div></div></div>		<table><tr><td>00</td><td>00</td><td>00</td><td>00</td><td>01</td><td>02</td><td>03</td></tr><tr><td>GENERALE SEZIONE</td><td>PROTEZIONE</td><td>SCARICATORE DI</td><td>STRUMENTO</td><td>LUCE LOCALI</td><td>PRESE DI SERVIZIO</td><td>LUCE CAMERE E LOCALI VARI</td></tr><tr><td>NORMALE</td><td>SCARICATORE</td><td>SOVRATENSIONE</td><td>MULTIFUNZIONE</td><td>VARI PT</td><td>PT</td><td>LATO STRADA P1</td></tr><tr><td>11</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0,5</td><td>2</td><td>0,5</td></tr><tr><td>17</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>2,279</td><td>9,116</td><td>2,279</td></tr><tr><td>0,95</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td></tr><tr><td>50</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td></tr><tr><td>Sezionatore</td><td>Fusibile</td><td>Limitatore SPD</td><td>Fusibile</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td></tr><tr><td>---/--- / 160</td><td>---/--- / 125</td><td>---/--- / 0</td><td>---/--- / 10</td><td>---/--- / 10</td><td>---/--- / 16</td><td>---/--- / 10</td></tr><tr><td>---/---/---</td><td>---/---/560</td><td>---/---/---</td><td>---/---/27</td><td>---/---/100</td><td>---/---/160</td><td>---/---/100</td></tr><tr><td>0 / ---</td><td>50 / gL</td><td>0 / ---</td><td>50 / gL</td><td>6 / C</td><td>6 / C</td><td>6 / C</td></tr><tr><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>0,03 - Cl. A</td><td>0,03 - Cl. A</td><td>0,03 - Cl. A</td></tr><tr><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Quadripolare</td><td>Monofase L1+N</td><td>Monofase L2+N</td><td>Monofase L3+N</td></tr><tr><td>1,07</td><td>1,07</td><td>1,07</td><td>1,07</td><td>1,65</td><td>2,54</td><td>1,65</td></tr><tr><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>FG16OR16</td><td>FG16OR16</td><td>FG16OR16</td></tr><tr><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>143/3M13_/30/0,5</td><td>143/3M13_/30/0,5</td><td>143/3M13_/30/0,5</td></tr><tr><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>0,500</td><td>0,500</td><td>0,500</td></tr><tr><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>1(3G2,5)</td><td>1(3G4)</td><td>1(3G2,5)</td></tr><tr><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>18</td><td>25</td><td>18</td></tr></table>						00	00	00	00	01	02	03	GENERALE SEZIONE	PROTEZIONE	SCARICATORE DI	STRUMENTO	LUCE LOCALI	PRESE DI SERVIZIO	LUCE CAMERE E LOCALI VARI	NORMALE	SCARICATORE	SOVRATENSIONE	MULTIFUNZIONE	VARI PT	PT	LATO STRADA P1	11	0	0	0	0,5	2	0,5	17	0	0	0	2,279	9,116	2,279	0,95	---	---	---	0,95	0,95	0,95	50	100	100	100	100	100	100	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	---/--- / 160	---/--- / 125	---/--- / 0	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10	---/---/---	---/---/560	---/---/---	---/---/27	---/---/100	---/---/160	---/---/100	0 / ---	50 / gL	0 / ---	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	1,07	1,07	1,07	1,07	1,65	2,54	1,65	---	---	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	---	---	---	35	35	35	---	---	---	---	143/3M13_/30/0,5	143/3M13_/30/0,5	143/3M13_/30/0,5	---	---	---	---	0,500	0,500	0,500	---	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	---	---	---	---	18	25	18	D
00	00	00	00	01	02	03																																																																																																																																																						
GENERALE SEZIONE	PROTEZIONE	SCARICATORE DI	STRUMENTO	LUCE LOCALI	PRESE DI SERVIZIO	LUCE CAMERE E LOCALI VARI																																																																																																																																																						
NORMALE	SCARICATORE	SOVRATENSIONE	MULTIFUNZIONE	VARI PT	PT	LATO STRADA P1																																																																																																																																																						
11	0	0	0	0,5	2	0,5																																																																																																																																																						
17	0	0	0	2,279	9,116	2,279																																																																																																																																																						
0,95	---	---	---	0,95	0,95	0,95																																																																																																																																																						
50	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																						
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																																																																						
Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.																																																																																																																																																						
---/--- / 160	---/--- / 125	---/--- / 0	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10																																																																																																																																																						
---/---/---	---/---/560	---/---/---	---/---/27	---/---/100	---/---/160	---/---/100																																																																																																																																																						
0 / ---	50 / gL	0 / ---	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C																																																																																																																																																						
---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A																																																																																																																																																						
Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N																																																																																																																																																						
1,07	1,07	1,07	1,07	1,65	2,54	1,65																																																																																																																																																						
---	---	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16																																																																																																																																																						
---	---	---	---	35	35	35																																																																																																																																																						
---	---	---	---	143/3M13_/30/0,5	143/3M13_/30/0,5	143/3M13_/30/0,5																																																																																																																																																						
---	---	---	---	0,500	0,500	0,500																																																																																																																																																						
---	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)																																																																																																																																																						
---	---	---	---	18	25	18																																																																																																																																																						
E									E																																																																																																																																																			
F	<div><div>TITOLO</div><div>QCAS</div><div>QUADRO CASERMA</div><div>Schema Unifilare</div></div>		<div><div>CODICE</div><div>Q04</div><div>PREFISSO</div><div>Q04</div></div>		<div><div>COMMITTENTE</div><div>Caserma Carabinieri</div><div>Via Palestro</div><div>Robbio (PV)</div></div>		<div><div>FILE</div><div>U_Q04_00001</div><div>ELAB.</div><div>CONTR.</div><div>DISEGNO</div><div>Q04</div></div>		<div><div>FOGLIO I</div><div>2</div><div>APPR.</div><div>COMMESSA</div><div>P187-R00</div></div>	F																																																																																																																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																				

03/12/2019  
DATA:



Sigla utenza		04	05	06	07	08	09	10
Descrizione		LUCE CAMERE E LOCALI VARI LATO INTERNO P1	PRESE DI SERVIZIO P1	PRESE DI SERVIZIO LOCALI LATO STRADA P1	PRESE DI SERVIZIO LOCALI LATO INTERNO P1	PRESE LAVANDERIA P1	PRESE SALA MENSA P1	PRESE ZONA CUCINA P1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	2	2	2	2	2	2
CORRENTE (Ib) [A]		2,279	9,116	9,116	9,116	9,116	9,116	9,116
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,65	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16
	LUNGHEZZA [m]	35	35	35	35	35	35	35
	POSA	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (Iz) [A]		18	25	25	25	25	25	25

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U_Q04_00002	FOGLIO 1	SEGUE 3
QCAS		Q04		Caserma Carabinieri		ELAB.	CONTR.	APPR.	
QUADRO CASERMA		PREFISSO		Via Palestro		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare		Q04		Robbio (PV)		Q04		P187-R00	

03/12/2019  
DATA:



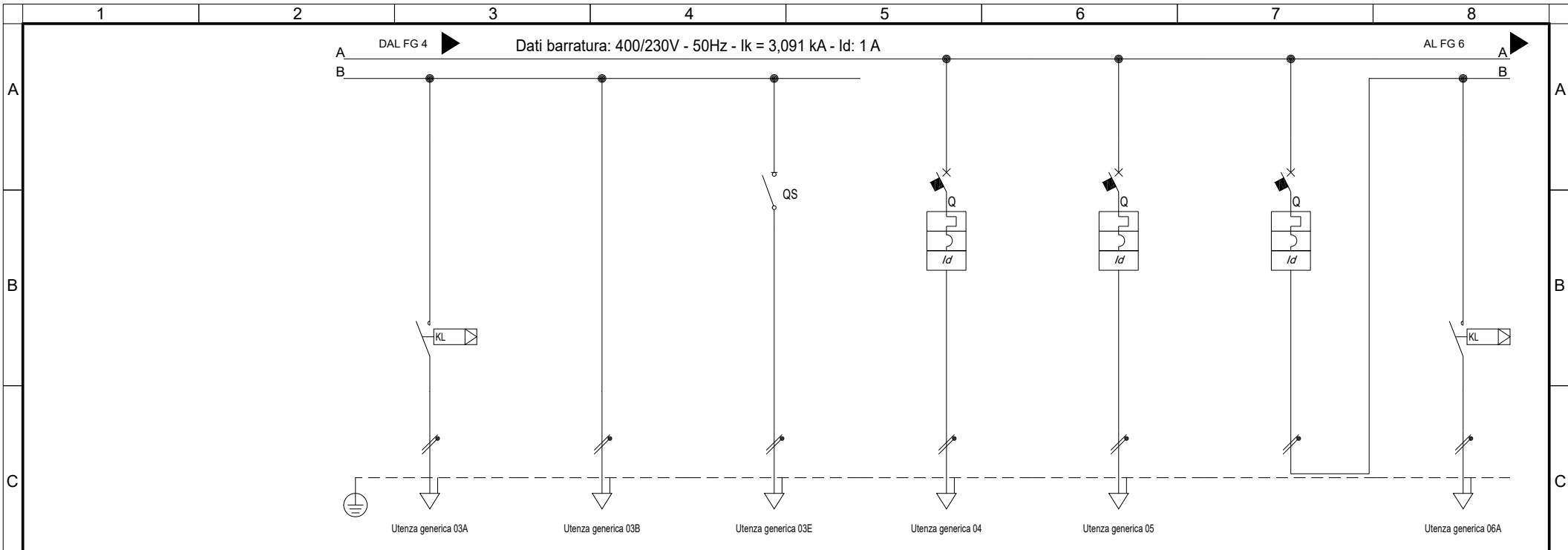
Sigla utenza		11	12	13	14	15	15	16
Descrizione		LUCE PIANO INTERRATO	PRESE PIANO INTERRATO	FAN COIL PIANO TERRA	FAN COIL PIANO PRIMO	POMPA P15 RICIRCOLO SANITARIO	COMANDO POMPA	ELETTROVALVOLE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	2	1,5	1,5	0,1	0,1	0,01
CORRENTE (Ib) [A]		2,279	9,116	6,837	6,837	0,456	0,456	0,046
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	6 / C
E	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A
	DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,65	2,54	2,16	2,16	1,07	1,15	1,08
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	---	FG160R16	FG160R16
	LUNGHEZZA [m]	35	35	35	35	---	15	35
	POSA	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,5
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,500	0,500	0,500	0,500	---	0,800	0,500
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	1(3G1,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	18	25	25	25	---	21	18

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U_Q04_00003	FOGLIO I SEGUE
QCAS		Q04		Caserma Carabinieri		ELAB.	CONTR.	APPR.
QUADRO CASERMA		PREFISSO		Via Palestro		DISEGNO		COMMESSA
Schema Unifilare		Q04		Robbio (PV)		Q04		P187-R00



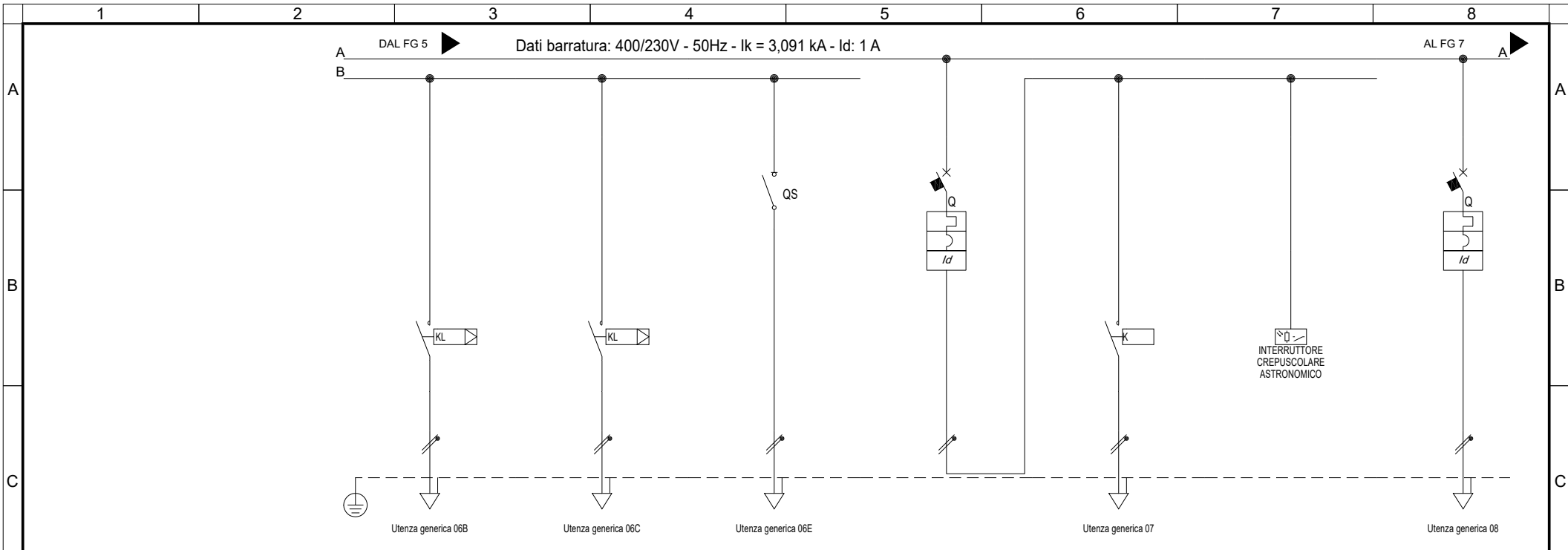


03/12/2019  
DATA:



Sigla utenza		03A	03B	03E	04	05	06	06A
Descrizione		LUCE INGRESSO	LUCE LOCALI VARI ZONA INGRESSO	EMERGENZE	LUCE SALA APPARATI -GUARDIOLA E WC	LUCE UFFICI PT+ CUSTODIA TEMPORANEA	LUCE CORRIDOI PT	LUCE LINEA 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,6	0,2
CORRENTE (Ib) [A]		0,912	0,912	0,456	0,912	0,912	2,735	0,912
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	---	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---	3 / ---	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,38	1,38	1,25	1,26	1,26	1,13	1,39
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	25	25	25	15	15	---	25
	POSA	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	---	143/3M13 /30/0,5
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,500	0,500	0,800	0,500	0,500	---	0,500
LINEA	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	13	13	21	13	13	---	13

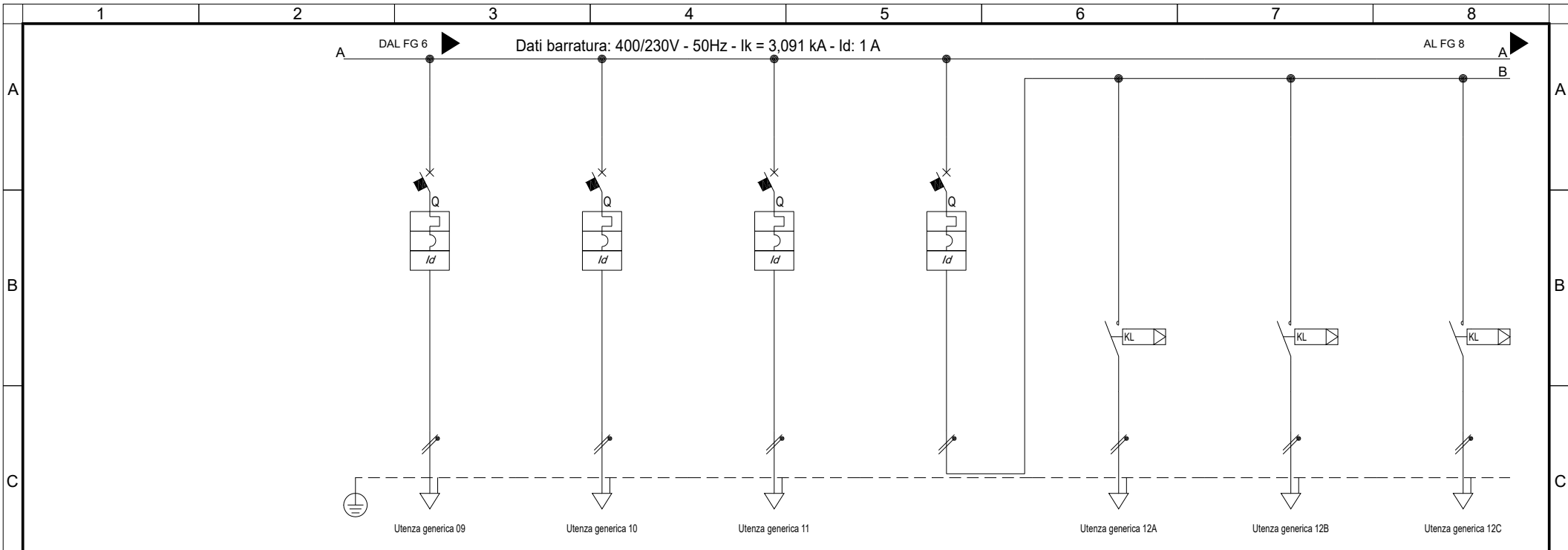
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U_Q04_00005	FOGLIO I SEQUE
QCAS-P		Q04		Caserma Carabinieri		ELAB.	CONTR.	APPR.
QUADRO CASERMA SEZIONE PRIVILEGIATA		PREFISSO		Via Palestro		DISEGNO		COMMESSA
Schema Unifilare		Q04		Robbio (PV)		Q04		P187-R00



Sigla utenza		06B	06C	06E	07	07	07	08
Descrizione		LUCE	LUCE	EMERGENZE	ILLUMINAZIONE	LUCE	OROLOGIO	ALLARME DISABILI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,2	0,2	0,1	0,8	0,8	0	0,2
CORRENTE (Ib) [A]		0,912	0,912	0,456	3,646	3,646	0	0,912
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	---	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / ---	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---	3 / ---	6 / C	--- / ---	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,39	1,39	1,26	1,15	1,78	1,15	1,37
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160R16	FG160R16	FG160R16	---	FG160R16	---	FG160R16
	LUNGHEZZA [m]	25	25	25	---	25	---	25
	POSA	143/3M13_/30/0,5	143/3M13_/30/0,5	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,5	---	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,500	0,500	0,800	---	0,500	---	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	1(3G2,5)	---	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	13	13	21	---	18	---	21

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U_Q04_00006	FOGLIO I SEQUE
QCAS-P		Q04		Caserma Carabinieri		ELAB.	CONTR.	APPR.
QUADRO CASERMA SEZIONE PRIVILEGIATA		PREFISSO		Via Palestro		DISEGNO		COMMESSA
Schema Unifilare		Q04		Robbio (PV)		Q04		P187-R00

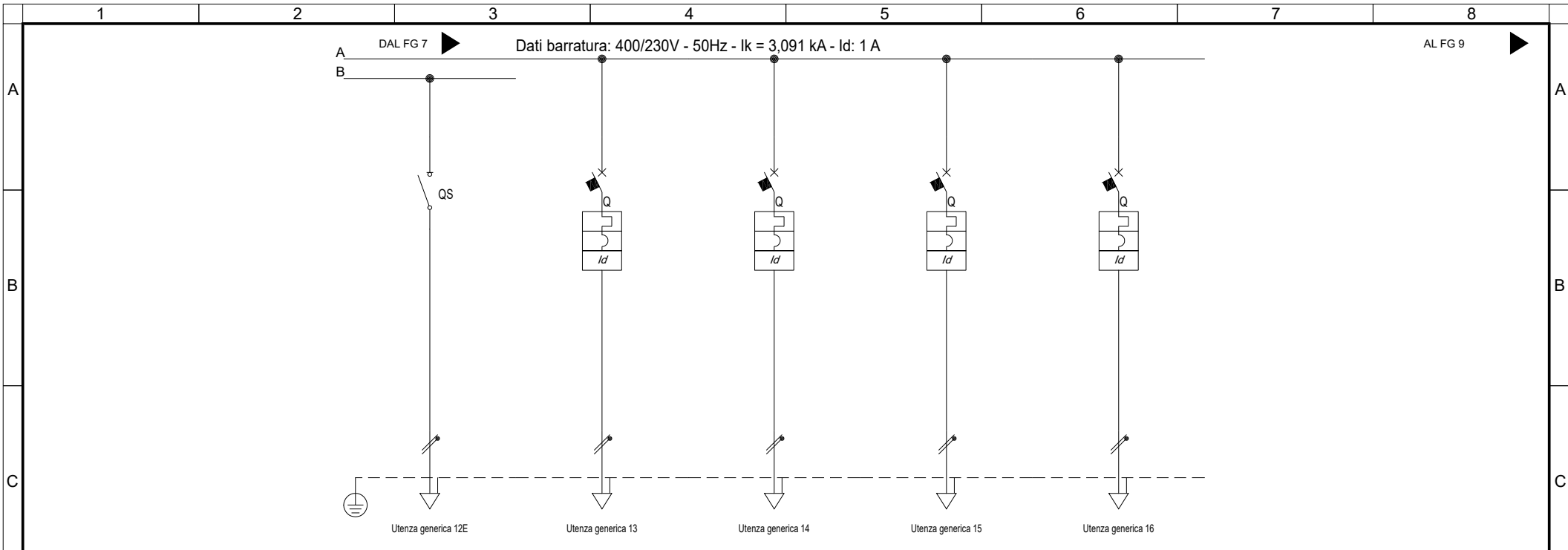
03/12/2019  
DATA:



Sigla utenza		09	10	11	12	12A	12B	12C
Descrizione		PRESE SALA APPARATI E GUARDIOLA	PRESE UFFICI	LUCE ARMERIA E SALA REPERTI P1	LUCE CORRIDOI P1	LUCE LINEA 1	LUCE LINEA 2	LUCE LINEA 3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	1	0,2	0,6	0,2	0,2	0,2
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]		4,558	4,558	0,912	2,735	0,912	0,912	0,912
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	---	---
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	--- / ---	--- / ---
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---
		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,62	2,01	1,26	1,13	1,39	1,39	1,39
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160R16	FG160R16	FG160R16	---	FG160R16	FG160R16	FG160R16
	LUNGHEZZA [m]	25	45	15	---	25	25	25
	POSA	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	---	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,500	0,500	0,500	---	0,500	0,500	0,500
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G1.5)	---	1(3G1.5)	1(3G1.5)	1(3G1.5)
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	25	25	13	---	13	13	13

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U_Q04_00007	FOGLIO 1	SEGUE 8
QCAS-P		Q04		Caserma Carabinieri		ELAB.	CONTR.	APPR.	
QUADRO CASERMA SEZIONE PRIVILEGIATA		PREFISSO		Via Palestro		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare		Q04		Robbio (PV)		Q04		P187-R00	

03/12/2019  
DATA:

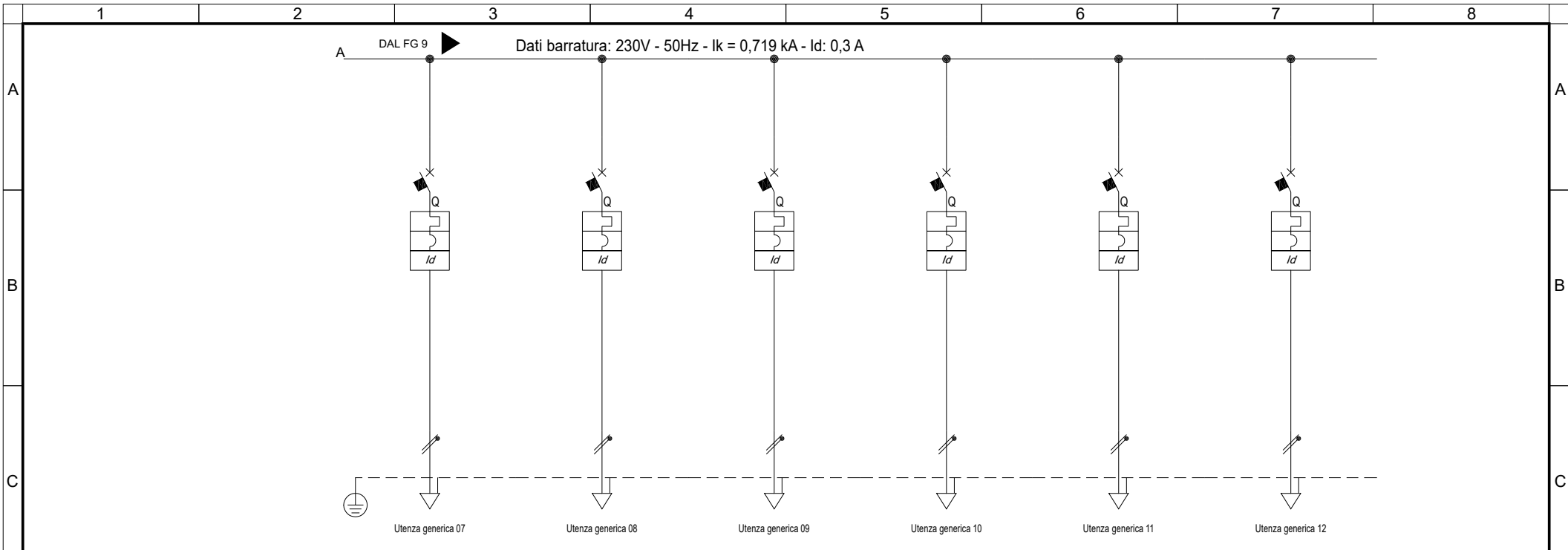


Sigla utenza		12E	13	14	15	16		
Descrizione		EMERGENZE	CANCELLO CARRAIO	PRESE ARMERIA E SALA REPERTI	RISERVA	RISERVA		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,1	1,5	1,5	1,5	1,5		
CORRENTE (Ib) [A]		0,456	6,837	6,837	6,837	6,837		
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160		
	P.d.l. / Curva [kA]	3 / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C		
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A		
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,26	2,33	2,33	1,14	1,14		
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160R16	FG160R16	FG160R16	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	25	40	40	---	---		
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/8M61_/30/0,558	143/8M61_/30/0,558	---	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,558	0,558	---	---		
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G4)	1(3G4)	---	---		
	Portata (Iz) [A]	21	22	22	---	---		

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I SEQUE	
QCAS-P		Q04		Caserma Carabinieri		U_Q04_00008	8	9
QUADRO CASERMA SEZIONE PRIVILEGIATA				Via Palestro		ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare		PREFIXO Q04		Robbio (PV)		DISEGNO	COMMESSA	
						Q04	P187-R00	



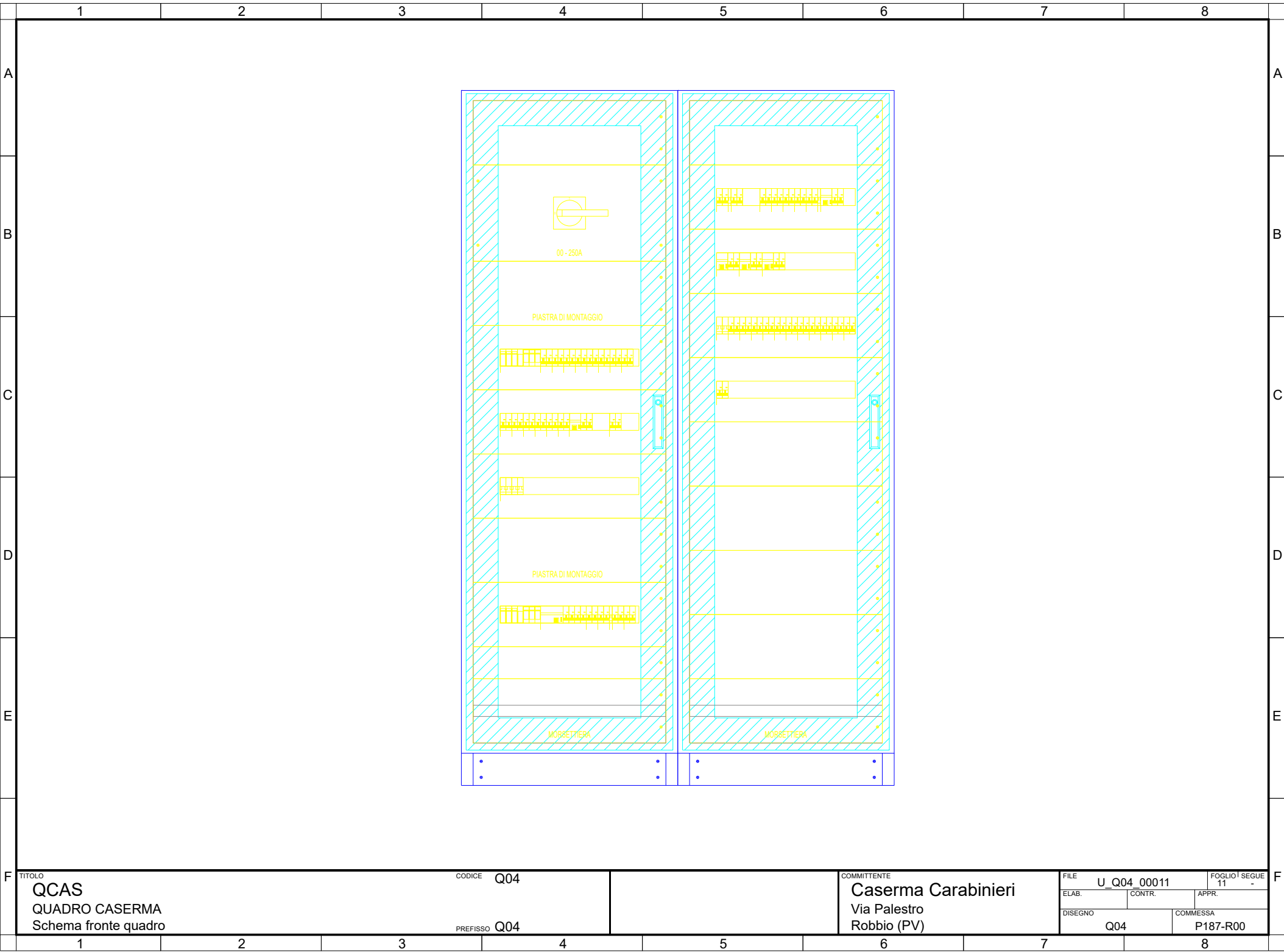
03/12/2019  
DATA:

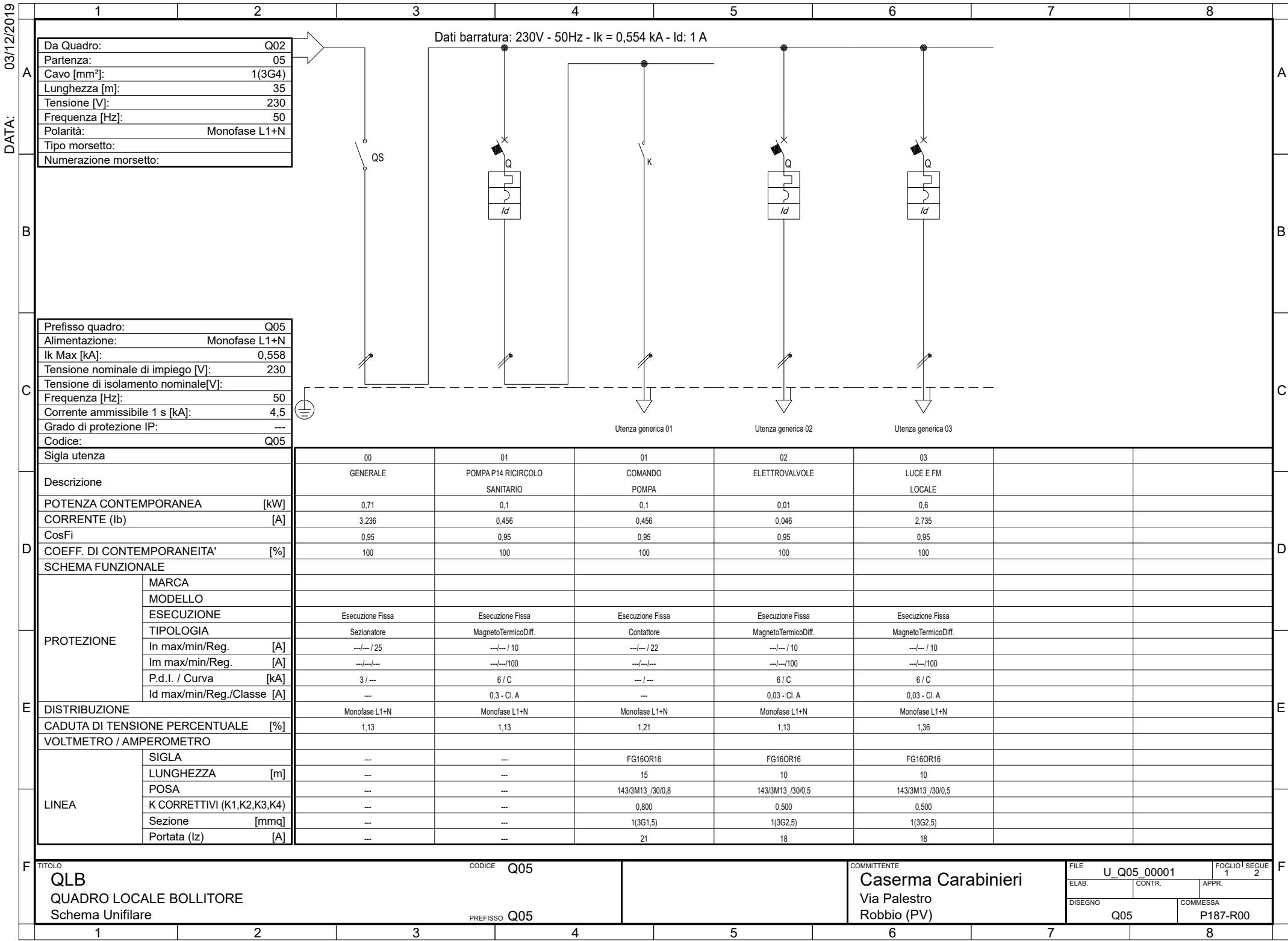


Sigla utenza		07	08	09	10	11	12	
Descrizione		ARMADIO RACK	IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	IMPIANTO PARLA-ASCOLTA CAMERE DI SICUREZZA	APERTURA PORTE	RISERVA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,2	0,2	0,2	0,2	0,05	1	
CORRENTE (Ib) [A]		0,912	0,912	0,912	0,912	0,228	4,558	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,17	2,17	2,17	2,23	2,11	2,1	
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	
	LUNGHEZZA [m]	15	15	15	15	15	---	
	POSA	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,5	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,500	0,500	0,500	0,800	0,800	---	
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	
Portata (Iz) [A]		18	18	18	21	21	---	

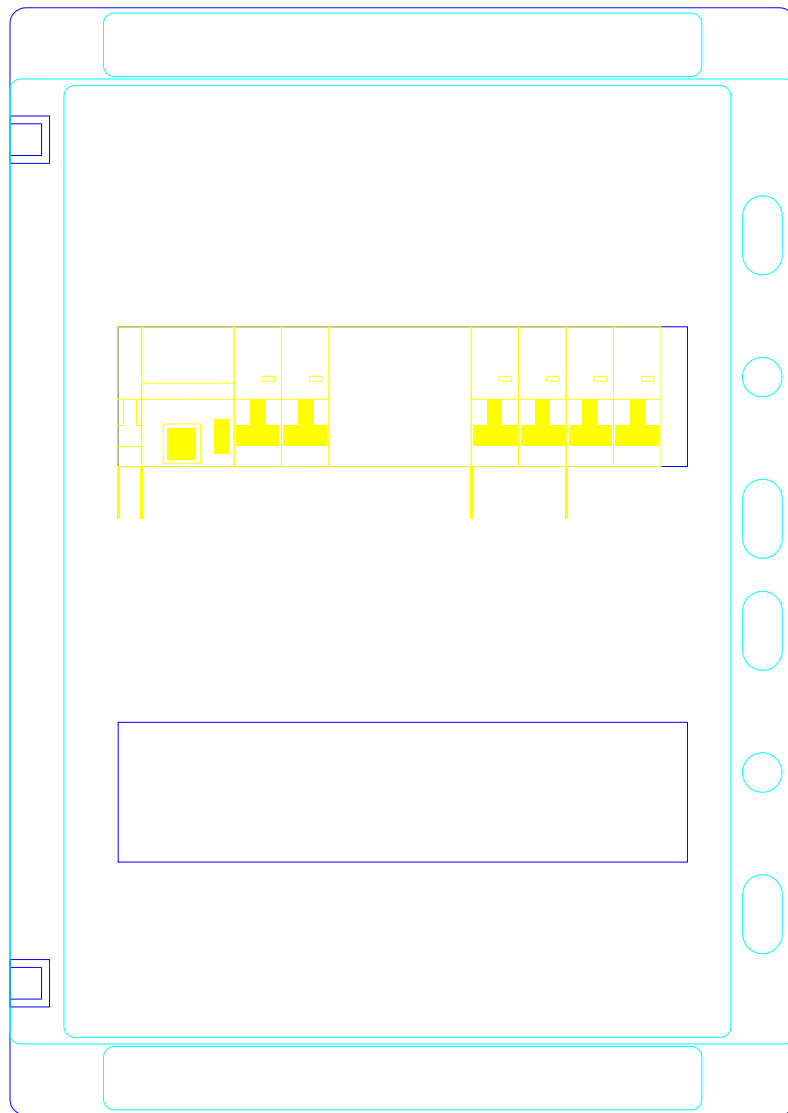
TITOLO QCAS-C QUADRO CASERMA SEZIONE CONTINUITA' Schema Unifilare		CODICE Q04			COMMITTENTE Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)	FILE U_Q04_00010	FOGLIO I SEGUE 10 11
		PREFISSO Q04				ELAB. CONTR.	APPR.
						DISEGNO Q04	COMMESSA P187-R00

03/12/2019  
DATA:









TITOLO

**QLB**  
QUADRO LOCALE BOLLITORE  
Schema fronte quadro

CODICE **Q05**

PREFISSO **Q05**

COMMITTENTE  
**Caserma Carabinieri**  
Via Palestro  
Robbio (PV)

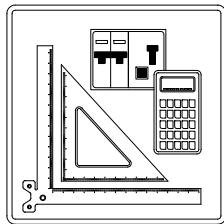
FILE		FOGLIO   S	
U_Q05_00002		2	
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO		COMMESSA	
Q05		P187-R00	



03/12/2019  
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																				
A										A																																																		
B																																																												
C																																																												
D																																																												
E																																																												
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="3">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td></tr><tr><td colspan="3">QUCP</td><td colspan="2">Q06</td><td colspan="3">Caserma Carabinieri</td><td colspan="2">U_Q06_00002</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO UTENZE COMUNI PALAZZINA</td><td colspan="2"></td><td colspan="3">Via Palestro</td><td colspan="2">ELAB. CONTR. APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">Schema fronte quadro</td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="3">Robbio (PV)</td><td colspan="2">DISEGNO COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">Q06</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">Q06 P187-R00</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE		QUCP			Q06		Caserma Carabinieri			U_Q06_00002		QUADRO UTENZE COMUNI PALAZZINA					Via Palestro			ELAB. CONTR. APPR.		Schema fronte quadro			PREFIXO		Robbio (PV)			DISEGNO COMMESSA					Q06					Q06 P187-R00		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE																																																				
QUCP			Q06		Caserma Carabinieri			U_Q06_00002																																																				
QUADRO UTENZE COMUNI PALAZZINA					Via Palestro			ELAB. CONTR. APPR.																																																				
Schema fronte quadro			PREFIXO		Robbio (PV)			DISEGNO COMMESSA																																																				
			Q06					Q06 P187-R00																																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																				

## Progetto INTEGRA



## VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

F

TITOLO	CODICE
	PREFISSO

COMMITTENTE

**Caserma Carabinieri**  
Via Palestro  
Robbio (PV)

FILE

ver000001

FOGLIO 1  
SEGUE 2

ELAB.

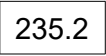


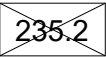



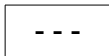

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

P187-R00

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<h1>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h1>								A
B	 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		 Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		 Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B	
C	 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		 Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		 Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C	
	 Valore non presente (dato incompleto)		 Valore non significativo nella configurazione scelta		 Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione				
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata		(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		(10) PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D	
E	(2) DATI DELLA CONDUTTURA 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		(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			E	
	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità		$I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione				
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)		(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)		<input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo			F	
	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1 SEGUONO 3	
					Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)		ver000002	2	
							ELAB.	CONTR.	
							DISEGNO	APPR.	
							COMMESSA	P187-R00	
	1	2	3	4	5	6	7	8	



03/12/2019

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

TT

50 V

F+N

230

10

DATA DELLA FORNITURA

Sistema/UT

Fasi

Tensione [V]

R terra [ohm]

VERIFICA DEL COORDINAMENTO

CONDUTTURE - PROTEZIONI

(1)

Descrizione

(2)

Conduttura

Formazione

Lung. / Lung. max prot.[m]

C.di.T. % con Ib / In

(3)

Apparecchiatura

Marca

Modello

Polarità

(4)

In F/N

Idn

[A]

(5)

lint

lgt

[A]

(6)

P.d.I.

Ik Max

[kA]

(7)

Fase

I<sup>2</sup>t

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

(8)

Neutro

I<sup>2</sup>t

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

(9)

PE

I<sup>2</sup>t

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

(10)

Ib

In F/N

Iz F/N

[A]

(11)

If F/N

1,45 Iz F/N

[A]

(12)

Test

00

GENERALE ALLOGGIO

---

---

2,53

ABB

SD202/40

Bipolare

32

---

1

0

---

---

---

28

32

---

42

42

---

01

PROTEZIONE

SCARICATORE

---

---

2,53

ABB

E92/32 10.3x38

Bipolare

32

32

1

100

---

---

---

0

32

32

51

51

---

01

SCARICATORE DI

SOVRATENSIONE

---

---

2,53

ABB

OVR PLUS Cl. II-Up 1 1+N

Monofase

32

---

1

6

---

---

---

0

32

---

42

42

---

02

ILLUMINAZIONE

2(1x2,5)+(1PE2,5)

40

114

3,07

ABB

DS202C L C10 A30

Bipolare

10

10

0,03

6

1,59E+3

1,59E+3

0

1,831

10

10

13

13

21

03

PRESE

2(1x4)+(1PE4)

25

27

3,92

ABB

DS202C L C16 A30

Bipolare

16

16

0,03

6

2,08E+3

2,08E+3

0

11

16

16

21

21

28

04

PRESE CUCINA

2(1x4)+(1PE4)

20

34

3,42

ABB

DS202C L C16 A30

Bipolare

16

16

0,03

6

2,08E+3

2,08E+3

0

9,153

16

16

21

21

28

05

PIASTRA A INDUZIONE

2(1x4)+(1PE4)

20

27

3,66

ABB

DS202C L C16 A30

Bipolare

16

16

0,03

6

2,08E+3

2,08E+3

0

11

16

16

21

21

28

06

ANTIFURTO

2(1x2,5)+(1PE2,5)

15

464

2,59

ABB

DS202C L C10 A30

Bipolare

10

10

0,03

6

1,59E+3

1,59E+3

0

0,458

10

10

13

13

21

TITOLO

QAL

QUADRO ALLOGGIO (TIPOLOGICO)

CODICE

Q02-AL

PREFISSO

Q02-AL

COMMITTENTE

Caserma Carabinieri

Via Palestro

Robbio (PV)

FILE

ver002004

FOGLIO 1

SEGUE 4

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

Q02-AL

P187-R00

1

2

3

4

5

6

7

8

03/12/2019

DATA:

A

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	F+N	230	

10

VERIFICA DEL COORDINAMENTO  
CONDUTTURE - PROTEZIONI

(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.I.  
Ik Max  
[kA]

(7)

Fase  
I<sup>2</sup>t  
K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>  
[A<sup>2</sup> s]

(8)

Neutro  
I<sup>2</sup>t  
K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>  
[A<sup>2</sup> s]

(9)

PE  
I<sup>2</sup>t  
K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>  
[A<sup>2</sup> s]

(10)

Sovraccarico

Ib  
In F/N  
Iz F/N  
[A]

(11)

If F/N  
1,45 Iz F/N  
[A]

(12)

Test

07

RECUPERATORE  
DI CALORE

2(1x2,5)+(1PE2,5)

20

153

2,74

---

ABB

DS202C L C10 A30

Bipolare

10

10

0,03

6

1,59E+3

1,59E+3

0

1,373

13

13

0,03

4,82

0,99

8,27E+4

8,27E+4

1,28E+5

10

10

21

21

✓

08

RADIATORI ELETTRICI  
WC

2(1x2,5)+(1PE2,5)

20

56

3,1

---

ABB

DS202C L C10 A30

Bipolare

10

10

0,03

6

1,59E+3

1,59E+3

0

3,661

13

13

0,03

4,82

0,99

8,27E+4

8,27E+4

1,28E+5

10

10

21

21

✓

09

FAN COIL

2(1x2,5)+(1PE2,5)

15

91

2,81

---

ABB

DS202C L C10 A30

Bipolare

10

10

0,03

6

1,59E+3

1,59E+3

0

2,288

13

13

0,03

4,84

0,99

8,27E+4

8,27E+4

1,28E+5

10

10

21

21

✓

10

CANTINA/BOX

2(1x4)+(1PE4)

20

72

2,97

---

ABB

DS202C L C16 A30

Bipolare

16

16

0,03

6

2,08E+3

2,08E+3

0

4,577

21

21

0,03

4,86

0,99

2,12E+5

2,12E+5

3,27E+5

16

16

28

28

✓

E

F

TITOLO

CODICE

Q02-AL

COMMITTENTE

FILE

ver002005

FOGLIO 5

SEGUE 6

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

Q02-AL

P187-R00

PREFISSO

Q02-AL

1

2

3

4

5

6

7

8





03/12/2019  
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT      Fasi      Tensione [V] TT      3F+N      400		R <sub>terra</sub> [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) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B	
	00 GENERALE	---		ABB OT160EV04 Quadripolare	160	---	1	0	---	---	---	95	208	130	
		---	---				4,98	8,8	---	---	---	160	---		
		0,63	---				---	---	---	---	---	---	---	---	
C	01 PROTEZIONE SCARICATORE	---		ABB OS125GD04N2+NH00 3NA2 Quadripolare	125	125	1	50	---	---	---	0	200	200	
		---	---				4,98	8,77	---	---	---	125	125		
		0,63	---				---	---	---	---	---	---	---	---	
	01 SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	---		ABB OVRT1+2 3N 12.5 275S P QS-Up1.3 Quadripolare	125	---	1	0	---	---	---	0	200	130	
		---	---				4,98	8,57	---	---	---	125	---		
		0,63	---				---	---	---	---	---	---	---	---	
D	00 STRUMENTO MULTIFUNZIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0	19	19	
		---	---				4,98	8,77	---	---	---	10	10		
		0,63	---				---	---	---	---	---	---	---	---	
	02 IMPIANTO FOTOVOLTAICO EDIFICIO ALLOGGI	1(5G6)		ABB S204 M+DDA204 A Quadripolare	32	32	0,3	15	3,42E+4	1,4E+4	0	17	42	42	
		50	133				4,86	8,77	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	32	32		
		1,91	---				0,3	---	---	---	---	32	32	47	
E	03 IMPIANTO FOTOVOLTAICO CASERMA	1(5G10)		ABB S204 M+DDA204 A Quadripolare	40	40	0,3	15	3,5E+4	1,47E+4	0	26	52	52	
		50	145				4,91	8,77	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40	40		
		1,81	---				0,3	---	---	---	---	45	45	65	
	04 QUADRO CENTRALE TERMICA	1(5G35)		ABB S294 Quadripolare	100	100	1	15	1,72E+5	5,66E+4	0	59	130	130	
		5	215				4,98	8,77	2,51E+7	2,51E+7	2,51E+7	100	100		
		0,72	---				---	---	---	---	---	102	102	148	
F	05 QUADRO LOCALE BOLLITORE PALAZZINA	1(3G4)		ABB S202 L Bipolare	20	20	1	6	1,41E+4	1,41E+4	0	3,236	26	26	
		35	244				4,86	3,76	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	20	20		
		1,12	---				---	---	---	---	---	39	39	57	
	TITOLO QG QUADRO GENERALE CASERMA SEZIONE NORMALE			CODICE Q02		COMMITTENTE Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)			FILE ver004007 ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 1 SEQUE 8 7 DISEGNO Q02 COMMESSA P187-R00		F		
	1	2	3	4	5	6	7	8							

03/12/2019

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema/UT

Fasi

Tensione [V]

R<sub>terra</sub> [ohm]

TT

50 V

3F+N

400

10

VERIFICA DEL COORDINAMENTO

CONDUTTURE - PROTEZIONI

(1)

Descrizione

(2)

Conduttura

Formazione

Lung. / Lung. max prot.[m]

C.di.T. % con Ib / In

(3)

Apparecchiatura

Marca

Modello

Polarità

(4)

In F/N

Idn

[A]

(5)

Contatti indiretti / Corto Circuito

lint

lgt

[A]

(6)

P.d.I.

Ik Max

[kA]

(7)

Fase

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

(8)

Neutro

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

(9)

PE

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

(10)

Sovraccarico

Ib

In F/N

Iz F/N

[A]

(11)

If F/N

1,45 Iz F/N

[A]

(12)

Test

05

QUADRO LOCALE

BOLLITORE PALAZZINA

1(3G4)

35

173

1,33

---

ABB

S202 L

Bipolare

20

20

1

6

1,41E+4

1,41E+4

0

4,558

26

26

20

20

39

39

57

57

✓

06

CITOFONO EDIFICIO

ALLOGGI

1(3G1,5)

50

215

1,43

---

ABB

DS202C L C10 A30

Bipolare

10

10

0,03

6

5,63E+3

5,63E+3

0

1,367

13

13

10

10

17

17

25

25

✓

07

QUADRO GENERALE

CASERMA SEZ. NORMALE

1(5G16)

45

359

1,07

---

ABB

S204

Quadripolare

40

40

1

10

4,98E+4

1,9E+4

0

17

52

52

40

40

40

40

58

58

✓

08

GRUPPO ELETTROGENO

1(5G16)

10

316

0,74

---

ABB

S204

Quadripolare

50

50

1

10

6,79E+4

2,52E+4

0

20

65

65

50

50

54

54

78

78

✓

TITOLO

Q02

CODICE

Q02

PREFISSO

Q02

COMMITTENTE

Caserma Carabinieri

Via Palestro

Robbio (PV)

FILE

ver004008

FOGLIO 8

SEGUE 9

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

Q02

COMMESSA

P187-R00

1

2

3

4

5

6

7

8

03/12/2019

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

TN-S

3F+N

400

R<sub>terra</sub> [ohm]

10

VERIFICA DEL COORDINAMENTO

CONDUTTURE - PROTEZIONI

✓

✓

✓

(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

I<sub>dn</sub>

[A]

I<sub>int</sub>

I<sub>gt</sub>

[A]

P.d.I.

I<sub>k</sub> Max

[kA]

Fase

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

Neutro

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

PE

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

(10)

Ib

In F/N

Iz F/N

[A]

(11)

If F/N

1,45 Iz F/N

[A]

(12)

Test

00/RETE

GRUPPO DI SCAMBIO

RETE G-E

□

---

---

ABB

S204

Quadripolare

63

63

---

10

---

---

---

20

63

63

82

82

✓

00/GE

GRUPPO DI SCAMBIO

RETE G-E

□

---

---

ABB

S204

Quadripolare

63

63

---

10

---

---

---

20

63

63

82

82

✓

01

QUADRO CASERMA

SEZIONE PRIVILEGIATA

1(5G25)

50

124

1,09

---

---

---

63

---

630

---

4,86E+4

2,19E+4

2,92E+4

20

63

---

82

82

✓

1

2

3

4

5

6

7

8

TITOLO

Q02

CODICE

Q02

COMMITTENTE

Caserma Carabinieri

Via Palestro

Robbio (PV)

FILE

ver004009

FOGLIO | SEGUE

9 10

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

Q02

P187-R00

1

2

3

4

5

6

7

8

03/12/2019

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema/UT

Fasi

Tensione [V]

TT

50 V

3F+N

400

10

R<sub>terra</sub> [ohm]

VERIFICA DEL COORDINAMENTO

CONDUTTURE - PROTEZIONI

✓

✓

✓

(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]

lint

lgt

[A]

P.d.I.

Ik Max

[kA]

Fase

I<sup>2</sup>t

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

Neutro

I<sup>2</sup>t

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

PE

I<sup>2</sup>t

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

Ib

In F/N

Iz F/N

[A]

If F/N

1,45 Iz F/N

[A]

(12)

Test

00

GENERALE

---

---

ABB

E204/100G

100

---

1

0

---

---

---

59

100

---

130

130

✓

01

POMPA DI CALORE

1(5G4)

15

252

ABB

S204+DDA204 A

16

16

0,3

10

2,24E+4

8,04E+3

0

5,941

16

16

21

21

✓

02

POMPA DI CALORE

1(5G4)

15

252

ABB

S204+DDA204 A

16

16

0,3

10

2,24E+4

8,04E+3

0

5,941

16

16

21

21

✓

03

POMPA DI CALORE

1(5G4)

15

252

ABB

S204+DDA204 A

16

16

0,3

10

2,24E+4

8,04E+3

0

5,941

16

16

21

21

✓

04

RISCALDATORE

1(5G4)

15

108

ABB

S204+DDA204 A

20

20

0,3

10

2,63E+4

9,55E+3

0

13

20

20

26

26

✓

05

RISCALDATORE

1(5G4)

15

108

ABB

S204+DDA204 A

20

20

0,3

10

2,63E+4

9,55E+3

0

13

20

20

26

26

✓

06

RISCALDATORE

1(5G4)

15

108

ABB

S204+DDA204 A

20

20

0,3

10

2,63E+4

9,55E+3

0

13

20

20

26

26

✓

07

GENERALE

---

---

ABB

S204+DDA204 A

25

25

0,3

10

---

---

---

9,914

25

25

33

33

✓

08

POMPE

0,81

---

ABB

S204+DDA204 A

0,3

4,98

7,45

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

TITOLO

QCT

QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA

CODICE

Q03

PREFISSO

Q03

COMMITTENTE

Caserma Carabinieri

Via Palestro

Robbio (PV)

FILE

ver005010

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

Q03

COMMESSA

P187-R00

FOGLIO 1

10

SEGUE

11

1

2

3

4

5

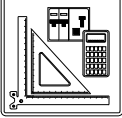
6

7


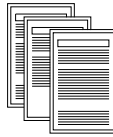









8

03/12/2019

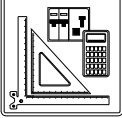
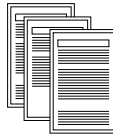











DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8							
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>						
		R <sub>terra</sub> [ohm]												
Sistema/UT		Fasi								Tensione [V]				
TT 50 V		3F+N		400		10								
(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico				(12)	
Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test		
	Formazione												Marca	In F/N
Lung. / Lung. max prot.[m]		Modello		Idn	Igt	Ik Max	I <sup>2</sup> <sub>t</sub>	I <sup>2</sup> <sub>t</sub>	I <sup>2</sup> <sub>t</sub>	I <sub>n</sub> F/N	1,45 I <sub>z</sub> F/N			
C.di.T. % con I <sub>b</sub> / I <sub>n</sub>		Polarità		[A]	[A]	[kA]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A]	[A]	[A]		
07A POMPA P1 LATO SORGENTE PDC1	---		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,3	6	---	---	---	0,798	13	13	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---												
	0,82	---												
07A COMANDO POMPA	1(3G1,5)		ABB EN40-20/230 Bipolare	10	---	0,3	---	4,72E+3	4,72E+3	0	0,798	13	13	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	15	350												
	0,96	---												
07B POMPA P2 PRIMARIO RISCALDAMENTO PDC1	---		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,3	6	---	---	---	0,456	13	13	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---												
	0,82	---												
07B COMANDO POMPA	1(3G1,5)		ABB EN40-20/230 Bipolare	10	---	0,3	---	4,72E+3	4,72E+3	0	0,456	13	13	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	15	614												
	0,9	---												
07C POMPA P11 PRIMARIO SANITARIO PDC1	---		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,3	6	---	---	---	1,14	13	13	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---												
	0,83	---												
07C COMANDO POMPA	1(3G1,5)		ABB EN40-20/230 Bipolare	10	---	0,3	---	4,72E+3	4,72E+3	0	1,14	13	13	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	15	245												
	1,02	---												
07D POMPA P3 LATO SORGENTE PDC2	---		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,3	6	---	---	---	0,798	13	13	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	---	---												
	0,82	---												
07D COMANDO POMPA	1(3G1,5)		ABB EN40-20/230 Bipolare	10	---	0,3	---	4,72E+3	4,72E+3	0	0,798	13	13	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	15	350												
	0,96	---												
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEQUE						
QCT		Q03		Caserma Carabinieri		ver005011		11 12						
QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA		PREFISSO		Via Palestro		ELAB.		CONTR.		APPR.				
		Q03		Robbio (PV)		DISEGNO		COMMESSA						
		Q03				Q03		P187-R00						
1	2	3	4	5	6	7	8							

03/12/2019  
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT      Fasi      Tensione [V] TT      3F+N      400 50 V		R <sub>terra</sub> [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) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]		(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>2t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>2t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>2t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test		
	07E POMPA P4 PRIMARIO RISCALDAMENTO PDC2	---		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,3	6	---	---	---	0,456		13	13	
		---	---		---		4,98	2,73	---	---	---	10	10	---	---	
		0,82	---		---		4,98	2,73	---	---	---	---	---	---	---	
C	07E COMANDO POMPA	1(3G1,5)		ABB EN40-20/230 Bipolare	10	---	0,3	---	4,72E+3	4,72E+3	0	0,456		13	13	
		15	614		---		4,84	2,1	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	---	---	---	
		0,9	---		---		4,84	2,1	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
	07F POMPA P12 PRIMARIO SANITARIO PDC2	---		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,3	6	---	---	---	1,14		13	13	
		---	---		---		4,98	2,73	---	---	---	10	10	---	---	
		0,83	---		---		4,98	2,73	---	---	---	---	---	---	---	
D	07F COMANDO POMPA	1(3G1,5)		ABB EN40-20/230 Bipolare	10	---	0,3	---	4,72E+3	4,72E+3	0	1,14		13	13	
		15	245		---		4,84	2,1	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	---	---	---	
		1,02	---		---		4,84	2,1	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
	07G POMPA P5 LATO SORGENTE PDC3	---		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,3	6	---	---	---	0,798		13	13	
		---	---		---		4,98	2,73	---	---	---	10	10	---	---	
		0,82	---		---		4,98	2,73	---	---	---	---	---	---	---	
E	07G COMANDO POMPA	1(3G1,5)		ABB EN40-20/230 Bipolare	10	---	0,3	---	4,72E+3	4,72E+3	0	0,798		13	13	
		15	350		---		4,84	2,1	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	---	---	---	
		0,96	---		---		4,84	2,1	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
	07H POMPA P6 PRIMARIO RISCALDAMENTO PDC3	---		ABB S202 L Bipolare	10	10	0,3	6	---	---	---	0,456		13	13	
		---	---		---		4,98	2,73	---	---	---	10	10	---	---	
		0,82	---		---		4,98	2,73	---	---	---	---	---	---	---	
F	07H COMANDO POMPA	1(3G1,5)		ABB EN40-20/230 Bipolare	10	---	0,3	---	4,72E+3	4,72E+3	0	0,456		13	13	
		15	614		---		4,84	2,1	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	---	---	---	
		0,9	---		---		4,84	2,1	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
F																
TITOLO QCT QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA				CODICE Q03		COMMITTENTE Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)			FILE ver005012		FOGLIO 12 SEGUE 13		F			
PREFISSO Q03									ELAB. CONTR. DISEGNO Q03		APPR. COMMESSA P187-R00					
	1	2	3	4	5	6	7	8								

03/12/2019  
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT    Fasi    Tensione [V] TT    3F+N    400 50 V		R <sub>terra</sub> [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) Marca Modello Polarità	(4) Apparecchiatura In F/N Idn [A]		(5) Contatti indiretti / Corto Circuito lint lgt [A]			(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test
	07I POMPA P13 PRIMARIO SANITARIO PDC3	--- --- 0,83		ABB S202 L Bipolare	10    10 --- ---	0,3 4,98	6 2,73	--- ---	--- ---	---	---	---	1,14 10    10 ---	13 ---	13 ---	
C	07I COMANDO POMPA	1(3G1,5) 15    245 1,02    ---		ABB EN40-20/230 Bipolare	10    --- ---	0,3 4,84	--- 2,1	4,72E+3 4,6E+4	4,72E+3 4,6E+4	0 4,6E+4	---	---	1,14 10    --- 21    21	13 30	13 30	
	07L POMPA P7 POZZO	--- --- 0,85		ABB S202 L Bipolare	16    16 ---	0,3 4,98	6 2,73	--- ---	--- ---	---	---	---	6,837 16    16 ---	21 ---	21 ---	
D	07L COMANDO POMPA	1(3G4) 40    107 2,03    ---		ABB EN40-20/230 Bipolare	16    --- ---	0,3 4,84	--- 2,36	6,96E+3 3,27E+5	6,96E+3 3,27E+5	0 3,27E+5	---	---	6,837 16    --- 39    39	21 57	21 57	
	07M POMPA P8 FAN COIL CASERMA	--- --- 0,83		ABB S202 L Bipolare	10    10 ---	0,3 4,98	6 2,73	--- ---	--- ---	---	---	---	1,14 10    10 ---	13 ---	13 ---	
E	07M COMANDO POMPA	1(3G1,5) 15    245 1,02    ---		ABB EN40-20/230 Bipolare	10    --- ---	0,3 4,84	--- 2,1	4,72E+3 4,6E+4	4,72E+3 4,6E+4	0 4,6E+4	---	---	1,14 10    --- 21    21	13 30	13 30	
	07N POMPA P9 FAN COIL+PAV. RADIANTE ALLOGGI	--- --- 0,83		ABB S202 L Bipolare	10    10 ---	0,3 4,98	6 2,73	--- ---	--- ---	---	---	---	1,14 10    10 ---	13 ---	13 ---	
F	07N COMANDO POMPA	1(3G1,5) 15    245 1,02    ---		ABB EN40-20/230 Bipolare	10    --- ---	0,3 4,84	--- 2,1	4,72E+3 4,6E+4	4,72E+3 4,6E+4	0 4,6E+4	---	---	1,14 10    --- 21    21	13 30	13 30	
	TITOLO QCT QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA			CODICE Q03  PREFISSO Q03					COMMITTENTE Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)			FILE ver005013 ELAB.    CONTR.    APPR. DISEGNO    COMMESSA		FOGLIO 13 14 P187-R00		F
	1	2	3	4	5	6	7	8								


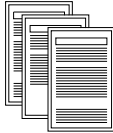








03/12/2019  
DATA:

A	1	2	3	4	5	6	7	8	A				
	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]								R <sub>terra</sub> [ohm]	
B	TT 50 V		3F+N	400	10							B	
C	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico			(12)
	Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		(11)
		Formazione	Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In									Marca Modello Polarità	
D	070 POMPA P10 PRIMARIO RAFFRESCAMENTO	---		ABB S202 L Bipolare	10   10	0,3	6	---	---	---	1,14	13   13	✓
E	070 COMANDO POMPA	1(3G1,5)		ABB EN40-20/230 Bipolare	10   ---	0,3	---	4,72E+3	4,72E+3	0	1,14	13   13	✓
		15	245		---	4,84	2,1	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10   ---	30   30	
		1,02	---		---	4,98	2,73	---	---	---	---	---	
F	08 ELETTRIVOLLE	---		ABB DS202C L C10 A30 Bipolare	10   10	0,03	6	---	---	---	0,912	13   13	✓
		---	---		---	---	---	---	10   10	---	---		
		0,8	---		0,03	4,98	3,17	---	---	---	---	---	
G	09 CENTRALINE	---		ABB DS202C L C10 A30 Bipolare	10   10	0,03	6	---	---	---	0,912	13   13	✓
		---	---		---	---	---	---	10   10	---	---		
		0,8	---		0,03	4,98	3,17	---	---	---	---	---	
H	10 AUSILIARI 24V	---		ABB S202 L Bipolare	10   10	1	6	---	---	---	0,273	13   13	✓
		---	---		---	---	---	---	10   10	---	---		
		0,79	---		---	4,98	3,17	---	---	---	---	---	
I	10 TRASFORMATORE AUSILIARI 220-24V	---		---	10   ---	---	---	---	---	---	2,625	13   13	✓
		---	---		---	---	---	---	10   ---	---	---		
		0,79	---		---	5	2,36	---	---	---	---	---	
J	10 AUX 24V	---		ABB S202 L Bipolare	10   10	---	6	---	---	---	0,439	13   13	✓
		---	---		---	---	---	---	10   10	---	---		
		0,84	---		---	5	0,07	---	---	---	---	---	
K	11 LUCE CENTRALE TECNOLOGICA	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB DS202C L C10 A30 Bipolare	10   10	0,03	6	4,9E+3	4,9E+3	0	1,367	13   13	✓
		15	341		---	4,89	3,17	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	10   10	28   28	
		0,95	---		0,03	4,89	3,17	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	19   19	28   28	
L	TITOLO QCT QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA		CODICE Q03		COMMITTENTE Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)		FILE ver005014		FOGLIO 14 SEGUE 15				
M	PREFISSO Q03						ELAB. CONTR.		APPR.				
N							DISEGNO Q03		COMMESSA P187-R00				
O	1	2	3	4	5	6	7	8	O				



03/12/2019  
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT    Fasi    Tensione [V] TT    3F+N    400 50 V		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) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]	(12) Test	
	00 GENERALE	---		ABB E211-25-20 Bipolare	20    ---	1	3	---	---	---	3,236 20    --- ---	26    26 ---		
	01 POMPA P14 RICIRCOLO SANITARIO	---		ABB S202 L+DDA202 A Bipolare	10    10 0,3	0,3	6	---	---	---	0,456 10    10 ---	13    13 ---		
	01 COMANDO POMPA	1(3G1,5) 15    553 1,21    ---		ABB EN40-20/230 Bipolare	10    --- 0,3	0,3 4,72	---	7,02E+2 4,6E+4	7,02E+2 4,6E+4	0 4,6E+4	0,456 10    --- 21    21	13    13 30    30		
	02 ELETTRIVOLVOLE	1(3G2,5) 10    9 229 1,13    ---		ABB DS202C L C10 A30 Bipolare	10    10 0,03	0,03 4,8	6 0,55	8,21E+2 1,28E+5	8,21E+2 1,28E+5	0 1,28E+5	0,046 10    10 18    18	13    13 26    26		
	03 LUCE E FM LOCALE	1(3G2,5) 10    151 1,36    ---		ABB DS202C L C10 A30 Bipolare	10    10 0,03	0,03 4,8	6 0,55	8,21E+2 1,28E+5	8,21E+2 1,28E+5	0 1,28E+5	2,735 10    10 18    18	13    13 26    26		
E														E
F														F
	TITOLO QLB QUADRO LOCALE BOLLITORE			CODICE    Q05  PREFISSO    Q05					COMMITTENTE Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)			FILE    ver006016 ELAB.    CONTR.    APPR. DISEGNO    COMMESSA Q05    P187-R00		FOGLIO I SEQUE 16    17
	1	2	3	4	5	6	7	8						

03/12/2019

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema/UT

Fasi

Tensione [V]

R<sub>terra</sub> [ohm]

TT

50 V

3F+N

400

10

VERIFICA DEL COORDINAMENTO

CONDUTTURE - PROTEZIONI

(1)

Descrizione

(2)

Conduttura

Formazione

Lung. / Lung. max prot.[m]

C.di.T. % con Ib / In

(3)

Apparecchiatura

Marca

Modello

Polarità

(4)

In F/N

Idn

[A]

(5)

lint

lgt

[A]

(6)

P.d.I.

Ik Max

[kA]

(7)

Fase

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

(8)

Neutro

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

(9)

PE

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

(10)

Ib

In F/N

Iz F/N

[A]

(11)

If F/N

1,45 Iz F/N

[A]

(12)

Test

00

GENERALE

---

---

ABB

E211-25-20

20

---

1

3

---

---

---

4,558

26

26

01

LUCE SCALE

---

---

ABB

DS202C L C10 A30

10

10

0,03

6

---

---

---

0,912

13

13

01

LUCE

1(3G1,5)

25

256

---

---

10

---

0,03

---

8,21E+2

8,21E+2

0

0,912

13

13

01E

EMERGENZE

1(3G1,5)

25

512

ABB

E211-16-20

10

---

0,03

3

8,14E+2

8,14E+2

0

0,456

13

13

02

ILLUMINAZIONE ESTERNA

---

---

ABB

DS202C L C10 A30

10

10

0,03

6

---

---

---

3,646

13

13

02

LUCE

1(3G2,5)

25

104

ABB

EN40-20/230

10

---

0,03

---

8,13E+2

8,13E+2

0

3,646

13

13

02

OROLOGIO ASTRONOMICO

---

---

---

---

10

---

0,03

---

---

---

---

0

13

13

TITOLO

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

FILE

ELAB.

DISEGNO

ver007017

CONTR.

COMMESSA

FOGLIO | SEQUE

17

18

QUCP

QUADRO UTENZE COMUNI PALAZZINA

Q06

Q06

Caserma Carabinieri

Via Palestro

Robbio (PV)

Q06

P187-R00

1

2

3

4


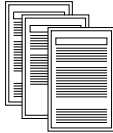









5

6


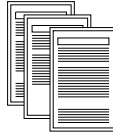
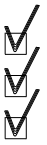








7

8


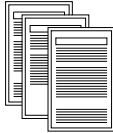






03/12/2019  
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT      Fasi      Tensione [V] TT      3F+N      400		R <sub>terra</sub> [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) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test	B	
	00 GENERALE SEZIONE NORMALE	---		ABB OT160EV04 Quadripolare	40	---	1	0	---	---	---	17		52	52	
		---	---				4,94	2,96	---	---	---	40	---	---	---	
		1,07	---				---	---	---	---	---	---	---	---		
	00 PROTEZIONE SCARICATORE	---		ABB OS125GD04N2+NH00 3NA2 Quadripolare	125	125	1	50	---	---	---	0		200	200	
		---	---				4,94	2,95	---	---	---	125	125	---	---	
		1,07	---				---	---	---	---	---	---	---	---		
	00 SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	---		ABB OVRT2 3N 40 275 P QS-Up1,5 Quadripolare	40	---	1	0	---	---	---	0		52	52	
		---	---				4,94	2,92	---	---	---	40	---	---	---	
		1,07	---				---	---	---	---	---	---	---	---		
	00 STRUMENTO MULTIFUNZIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	1	50	---	---	---	0		19	19	
		---	---				4,94	2,95	---	---	---	10	10	---	---	
		1,07	---				---	---	---	---	---	---	---	---		
	01 LUCE LOCALI VARI PT	1(3G2,5)		ABB DS202C L C10 A30 Bipolare	10	10	0,03	6	2,19E+3	2,19E+3	0	2,279		13	13	
		35	186				4,75	1,34	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	---	---	
		1,65	---				0,03	---	---	---	---	18	18	26	26	
	02 PRESE DI SERVIZIO PT	1(3G4)		ABB DS202C L C16 A30 Bipolare	16	16	0,03	6	2,88E+3	2,88E+3	0	9,116		21	21	
		35	71				4,82	1,34	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	---	---	
		2,54	---				0,03	---	---	---	---	25	25	36	36	
	03 LUCE CAMERE E LOCALI VARI LATO STRADA P1	1(3G2,5)		ABB DS202C L C10 A30 Bipolare	10	10	0,03	6	2,19E+3	2,19E+3	0	2,279		13	13	
		35	186				4,75	1,34	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	---	---	
		1,65	---				0,03	---	---	---	---	18	18	26	26	
	04 LUCE CAMERE E LOCALI VARI LATO INTERNO P1	1(3G2,5)		ABB DS202C L C10 A30 Bipolare	10	10	0,03	6	2,19E+3	2,19E+3	0	2,279		13	13	
		35	186				4,75	1,34	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	---	---	
		1,65	---				0,03	---	---	---	---	18	18	26	26	
F	TITOLO QCAS QUADRO CASERMA			CODICE Q04		COMMITTENTE Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)			FILE ver008018		FOGLIO I SEQUE 18 19				F	
	PREFISSO Q04								ELAB. CONTR. APPR.		DISEGNO Q04		COMMESSA P187-R00			
	1	2	3	4	5	6	7	8								

03/12/2019  
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT      Fasi      Tensione [V] TT      3F+N      400		R <sub>terra</sub> [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)  In F/N Idn  [A]		(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)  If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12)  Test		
	05  PRESE DI SERVIZIO P1	1(3G4)		ABB  DS202C L C16 A30  Bipolare	16	16	0,03	6	2,88E+3	2,88E+3	0	9,116		21	21	
		35	71								16	16				
		2,54	---		0,03		4,82	1,34	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	36	36	
C	06  PRESE DI SERVIZIO LOCALI LATO STRADA P1	1(3G4)		ABB  DS202C L C16 A30  Bipolare	16	16	0,03	6	2,88E+3	2,88E+3	0	9,116		21	21	
		35	71								16	16				
		2,54	---		0,03		4,82	1,34	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	36	36	
	07  PRESE DI SERVIZIO LOCALI LATO INTERNO P1	1(3G4)		ABB  DS202C L C16 A30  Bipolare	16	16	0,03	6	2,88E+3	2,88E+3	0	9,116		21	21	
		35	71								16	16				
		2,54	---		0,03		4,82	1,34	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	36	36	
D	08  PRESE LAVANDERIA P1	1(3G4)		ABB  DS202C L C16 A30  Bipolare	16	16	0,03	6	2,88E+3	2,88E+3	0	9,116		21	21	
		35	71								16	16				
		2,54	---		0,03		4,82	1,34	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	36	36	
	09  PRESE SALA MENSA P1	1(3G4)		ABB  DS202C L C16 A30  Bipolare	16	16	0,03	6	2,88E+3	2,88E+3	0	9,116		21	21	
		35	71								16	16				
		2,54	---		0,03		4,82	1,34	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	36	36	
E	10  PRESE ZONA CUCINA P1	1(3G4)		ABB  DS202C L C16 A30  Bipolare	16	16	0,03	6	2,88E+3	2,88E+3	0	9,116		21	21	
		35	71								16	16				
		2,54	---		0,03		4,82	1,34	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	36	36	
	11  LUCE PIANO INTERRATO	1(3G2,5)		ABB  DS202C L C10 A30  Bipolare	10	10	0,03	6	2,19E+3	2,19E+3	0	2,279		13	13	
		35	186								10	10				
		1,65	---		0,03		4,75	1,34	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	18	18	26	26	
F	12  PRESE PIANO INTERRATO	1(3G4)		ABB  DS202C L C16 A30  Bipolare	16	16	0,03	6	2,88E+3	2,88E+3	0	9,116		21	21	
		35	71								16	16				
		2,54	---		0,03		4,82	1,34	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	36	36	
TITOLO QCAS QUADRO CASERMA		CODICE Q04			COMMITTENTE Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)			FILE ver008019 ELAB.      CONTR.      APPR.		FOGLIO I SEGUE 19      20				F		
PREFISSO Q04								DISEGNO Q04		COMMESSA P187-R00						
	1	2	3	4	5	6	7	8								


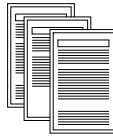











03/12/2019  
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT      Fasi      Tensione [V] TT      3F+N      400		R <sub>terra</sub> [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) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]		(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test		
	13 FAN COIL PIANO TERRA	1(3G4)		ABB DS202C L C16 A30 Bipolare	16	16	0,03	6	2,88E+3	2,88E+3	0	6,837		21	21	
		35	97									16	16			
		2,16	---		0,03		4,82	1,34	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	36	36	
C	14 FAN COIL PIANO PRIMO	1(3G4)		ABB DS202C L C16 A30 Bipolare	16	16	0,03	6	2,88E+3	2,88E+3	0	6,837		21	21	
		35	97									16	16			
		2,16	---		0,03		4,82	1,34	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	36	36	
	15 POMPA P15 RICIRCOLO SANITARIO	---		ABB S202 L+DDA202 A Bipolare	10	10	0,3	6	---	---	---	0,456		13	13	
		---	---									10	10			
		1,07	---		0,3		4,94	1,34	---	---	---	---	---	---	---	
D	15 COMANDO POMPA	1(3G1,5)		ABB EN40-20/230 Bipolare	10	---	0,3	---	2,2E+3	2,2E+3	0	0,456		13	13	
		15	565									10	---			
		1,15	---		---		4,8	1,14	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
	16 ELETTROVALVOLE	1(3G2,5)		ABB DS202C L C10 A30 Bipolare	10	10	0,03	6	2,19E+3	2,19E+3	0	0,046		13	13	
		35	9 421									10	10			
		1,08	---		0,03		4,75	1,34	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	18	18	26	26	
E															E	
F	TITOLO QCAS QUADRO CASERMA			CODICE Q04					COMMITTENTE Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)			FILE ver008020		FOGLIO I SEGUE 20 21		F
	1	2	3	4	5	6	7	8								

PREFISSO Q04

ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO Q04		COMMESSA P187-R00

03/12/2019  
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema      Fasi      Tensione [V] TN-S      3F+N      400		R <sub>terra</sub> [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) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]	(12) Test	B	
	00 GENERALE SEZIONE PRIVILEGIATA	---		ABB SD204/63 Quadripolare	63	---	380	0	---	---	---	20	82	82	
		---	---						63	---					
		1,09	---						---	---					
C	00 PROTEZIONE SCARICATORE	---		ABB OS125GD04N2+NH00 3NA2 Quadripolare	125	125	380	50	---	---	---	0	200	200	
		---	---						125	125					
		1,09	---						---	---					
	00 SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	---		ABB OVRT2 3N 40 275 P QS-Up1,5 Quadripolare	63	---	380	0	---	---	---	0	82	82	
		---	---						63	---					
		1,09	---						---	---					
D	00 STRUMENTO MULTIFUNZIONE	---		ABB E93hN/20 8.5x31.5 Quadripolare	10	10	32	50	---	---	---	0	19	19	
		---	---						10	10					
		1,09	---						---	---					
	01 GRUPPO DI CONTINUITA'	1(5G6)		ABB S204+DDA204 A S Quadripolare	25	25	0,3	10	1,17E+4	5,21E+3	6,41E+3	8,66	33	33	
		15	242						25	25					
		1,29	---						27	27					
E	02 CONDIZIONATORE SALA APPARATI	1(3G4)		ABB DS202C L C16 A30 Bipolare	16	16	0,03	6	4,47E+3	3,57E+3	4,47E+3	9,116	21	21	
		15	71						16	16					
		1,77	---						25	25					
	03 LUCE ZONA INGRESSO	---		ABB DS202C L C10 A30 Bipolare	10	10	0,03	6	---	---	---	1,823	13	13	
		---	---						10	10					
		1,12	---						---	---					
F	03A LUCE INGRESSO	1(3G1,5)		---	10	---	0,03	---	3,55E+3	2,7E+3	3,55E+3	0,912	13	13	
		25	278						10	---					
		1,38	---						13	13					
TITOLO QCAS-P QUADRO CASERMA SEZIONE PRIVILEGIATA				CODICE Q04		COMMITTENTE Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)			FILE ver008021 ELAB.      CONTR.      APPR. DISEGNO      COMMESSA		FOGLIO I SEQUE 21      22 P187-R00		F		
	1	2	3	4	5	6	7	8							



03/12/2019

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

TN-S

3F+N

400

R<sub>terra</sub> [ohm]

10

VERIFICA DEL COORDINAMENTO

CONDUTTURE - PROTEZIONI

(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]

lint

lgt

[A]

P.d.I.

Ik Max

[kA]

Fase

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

Neutro

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

PE

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

Ib

In F/N

Iz F/N

[A]

If F/N

1,45 Iz F/N

[A]

(12)

Test

03B

LUCE LOCALI VARI

ZONA INGRESSO

1(3G1,5)

25

278

1,38

---

---

10

---

0,03

---

3,55E+3

2,7E+3

3,55E+3

0,912

13

13

10

---

13

13

19

19

✓

03E

EMERGENZE

1(3G1,5)

25

556

1,25

---

ABB

E211-16-20

Bipolare

10

---

0,03

3

3,5E+3

2,64E+3

3,5E+3

0,456

13

13

10

---

21

21

30

30

✓

04

LUCE SALA APPARATI

-GUARDIOLA E WC

1(3G1,5)

15

279

1,26

---

ABB

DS202C L C10 A30

Bipolare

10

10

0,03

6

3,55E+3

2,7E+3

3,55E+3

0,912

13

13

10

10

13

13

19

19

✓

05

LUCE UFFICI PT+

CUSTODIA TEMPORANEA

1(3G1,5)

15

279

1,26

---

ABB

DS202C L C10 A30

Bipolare

10

10

0,03

6

3,55E+3

2,7E+3

3,55E+3

0,912

13

13

10

10

13

13

19

19

✓

06

LUCE CORRIDOI

PT

---

---

1,13

---

ABB

DS202C L C10 A30

Bipolare

10

10

0,03

6

---

---

---

2,735

13

13

10

10

---

---

---

---

✓

06A

LUCE

LINEA 1

1(3G1,5)

25

276

1,39

---

---

10

---

0,03

---

3,55E+3

2,7E+3

3,55E+3

0,912

13

13

10

---

13

13

19

19

✓

06B

LUCE

LINEA 2

1(3G1,5)

25

276

1,39

---

---

10

---

0,03

---

3,55E+3

2,7E+3

3,55E+3

0,912

13

13

10

---

13

13

19

19

✓

06C

LUCE

LINEA 3

1(3G1,5)

25

276

1,39

---

---

10

---

0,03

---

3,55E+3

2,7E+3

3,55E+3

0,912

13

13

10

---

13

13

19

19

✓

TITOLO

QCAS-P

QUADRO CASERMA SEZIONE PRIVILEGIATA

CODICE

Q04

PREFISSO

Q04

COMMITTENTE

Caserma Carabinieri

Via Palestro

Robbio (PV)

FILE

ver008022

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

Q04

COMMESSA

P187-R00

FOGLIO 1

SEGUE

22

23

1

2

3

4












5

6

7

8

03/12/2019  
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema      Fasi      Tensione [V] TN-S      3F+N      400		R <sub>terra</sub> [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) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]			(12) Test		
	06E EMERGENZE	1(3G1,5)		ABB		10	---	0,03	3	3,5E+3	2,64E+3	3,5E+3	0,456	13	13	
		25	553	E211-16-20									10	---		
		1,26	---	Bipolare	---	184	1,64	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30		
C	07 ILLUMINAZIONE ESTERNA	---		ABB		10	10	0,03	6	---	---	---	3,646	13	13	
		---	---	DS202C L C10 A30									10	10		
		1,15	---	Bipolare	0,03	1 079	1,86	---	---	---	---	---	---	---		
	07 LUCE	1(3G2,5)		ABB		10	---	0,03	---	3,5E+3	2,63E+3	3,5E+3	3,646	13	13	
		25	113	EN40-20/230									10	---		
		1,78	---	Bipolare	---	275	1,64	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	18	18	26	26		
D	07 OROLOGIO ASTRONOMICO	---		---		10	---	0,03	---	---	---	---	0	13	13	
		---	---	---									10	---		
		1,15	---	---	---	1 079	1,64	---	---	---	---	---	---	---		
	08 ALLARME DISABILI	1(3G1,5)		ABB		10	10	0,03	6	3,55E+3	2,7E+3	3,55E+3	0,912	13	13	
		25	279	DS202C L C10 A30									10	10		
		1,37	---	Bipolare	0,03	184	1,86	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30		
E	09 PRESE SALA APPARATI E GUARDIOLA	1(3G4)		ABB		16	16	0,03	6	4,47E+3	3,57E+3	4,47E+3	4,558	21	21	
		25	147	DS202C L C16 A30									16	16		
		1,62	---	Bipolare	0,03	393	1,86	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	36	36		
	10 PRESE UFFICI	1(3G4)		ABB		16	16	0,03	6	4,47E+3	3,57E+3	4,47E+3	4,558	21	21	
		45	147	DS202C L C16 A30									16	16		
		2,01	---	Bipolare	0,03	257	1,86	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	25	25	36	36		
F	11 LUCE ARMERIA E SALA REPERTI P1	1(3G1,5)		ABB		10	10	0,03	6	3,55E+3	2,7E+3	3,55E+3	0,912	13	13	
		15	279	DS202C L C10 A30									10	10		
		1,26	---	Bipolare	0,03	276	1,86	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	13	13	19	19		
F	TITOLO QCAS-P QUADRO CASERMA SEZIONE PRIVILEGIATA			CODICE Q04		COMMITTENTE Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)			FILE ver008023		FOGLIO I SEGUE 23 24				F	
	PREFISSO Q04								ELAB. CONTR.		APPR.		DISEGNO COMMESSA			
	1	2	3	4	5	6	7	8								

03/12/2019

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

TN-S

3F+N

400

R<sub>terra</sub> [ohm]

10

VERIFICA DEL COORDINAMENTO

CONDUTTURE - PROTEZIONI

✓

✓

✓

(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]

lint

lgt

[A]

P.d.I.

Ik Max

[kA]

Fase

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

Neutro

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

PE

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

Ib

In F/N

Iz F/N

[A]

If F/N

1,45 Iz F/N

[A]

(12)

Test

12

LUCE CORRIDOI

P1

---

---

1,13

ABB

DS202C L C10 A30

Bipolare

10

10

0,03

6

---

---

---

2,735

13

13

✓

12A

LUCE

LINEA 1

1(3G1,5)

25

276

1,39

---

---

---

10

---

0,03

---

3,55E+3

2,7E+3

3,55E+3

0,912

13

13

✓

12B

LUCE

LINEA 2

1(3G1,5)

25

276

1,39

---

---

---

10

---

0,03

---

3,55E+3

2,7E+3

3,55E+3

0,912

10

---

13

13

19

19

✓

12C

LUCE

LINEA 3

1(3G1,5)

25

276

1,39

---

---

---

10

---

0,03

---

3,55E+3

2,7E+3

3,55E+3

0,912

10

---

13

13

19

19

✓

12E

EMERGENZE

1(3G1,5)

25

553

1,26

ABB

E211-16-20

Bipolare

10

---

0,03

3

3,5E+3

2,64E+3

3,5E+3

0,456

10

---

21

21

30

30

✓

13

CANCELLO

CARRAIO

1(3G4)

40

96

2,33

ABB

S202 L+DDA202 A

Bipolare

16

16

0,3

6

5,15E+3

4,2E+3

5,15E+3

6,837

16

16

21

21

✓

14

PRESE ARMERIA

E SALA REPERTI

1(3G4)

40

96

2,33

ABB

S202 L+DDA202 A

Bipolare

16

16

0,3

6

5,15E+3

4,2E+3

5,15E+3

6,837

16

16

21

21

✓

15

RISERVA

---

---

1,14

ABB

S202 L+DDA202 A

Bipolare

16

16

0,3

6

---

---

---

6,837

16

16

21

21

✓

TITOLO

QCAS-P

QUADRO CASERMA SEZIONE PRIVILEGIATA

CODICE

Q04

PREFISSO

Q04

COMMITTENTE

Caserma Carabinieri

Via Palestro

Robbio (PV)

FILE

ver008024

FOGLIO I SEQUE

24 25

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

Q04

P187-R00

1

2

3

4

5

6

7

8

03/12/2019

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8										
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>		<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]	TN-S	3F+N	400	10	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>				<div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></div>	
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]														
TN-S	3F+N	400	10														
(1) <div>Descrizione</div>		Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico			(12)					
		(2) <div>Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In</div>		(3) <div>Marca Modello Polarità</div>		(4) <div>In F/N Idn [A]</div>		(5) <div>I<sub>int</sub> I<sub>gt</sub> [A]</div>	(6) <div>P.d.I. I<sub>k</sub> Max [kA]</div>	(7) <div>Fase I<sup>2</sup><sub>t</sub> K<sup>2</sup>S<sup>2</sup> [A<sup>2</sup> s]</div>	(8) <div>Neutro I<sup>2</sup><sub>t</sub> K<sup>2</sup>S<sup>2</sup> [A<sup>2</sup> s]</div>	(9) <div>PE I<sup>2</sup><sub>t</sub> K<sup>2</sup>S<sup>2</sup> [A<sup>2</sup> s]</div>	(10) <div>I<sub>b</sub> In F/N I<sub>z</sub> F/N [A]</div>	(11) <div>I<sub>f</sub> F/N 1,45 I<sub>z</sub> F/N [A]</div>	Test		
16		---		ABB		16	16	0,3	6	---	---	---	6,837		21	21	<input checked="" type="checkbox"/>
RISERVA		---		S202 L+DDA202 A									16	16			
		1,14		Bipolare		0,3		1 155	1,86	---	---	---	---	---	---		
C																	C
D																	D
E																	E
F																	F
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE							
QCAS-P		Q04		Caserma Carabinieri		ver008025		25		26							
QUADRO CASERMA SEZIONE PRIVILEGIATA				Via Palestro		ELAB.		CONTR.		APPR.							
		PREFIXO		Robbio (PV)		DISEGNO		COMMESSA									
1		2		3		4		5		6		7		8			

03/12/2019

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

Progetto INTEGRA

DATI DELLA FORNITURA

Sistema

Fasi

Tensione [V]

TN-S

3F+N

400

R<sub>terra</sub> [ohm]

10

VERIFICA DEL COORDINAMENTO

CONDUTTURE - PROTEZIONI

✓

✓

✓

(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]

lint

lgt

[A]

P.d.I.

Ik Max

[kA]

Fase

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

Neutro

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

PE

I<sup>2</sup><sub>t</sub>

K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

[A<sup>2</sup> s]

Ib

In F/N

Iz F/N

[A]

If F/N

1,45 Iz F/N

[A]

(12)

Test

00

GENERALE SEZIONE CONTINUITA'

---

---

ABB

SD202/32

25

---

0,3

0

---

---

---

17

25

---

33

33

✓

01

PRESE LOCALE APPARATI

1(3G2,5)

15

60

ABB

DS202C L C16 A30

16

16

0,03

6

1,5E+3

1,33E+3

1,5E+3

4,558

16

16

21

21

✓

02

PRESE LOCALE GUARDIOLA

1(3G2,5)

15

60

ABB

DS202C L C16 A30

16

16

0,03

6

1,5E+3

1,33E+3

1,5E+3

4,558

16

16

21

21

✓

03

PRESE UFFICI

1(3G2,5)

15

60

ABB

DS202C L C16 A30

16

16

0,03

6

1,5E+3

1,33E+3

1,5E+3

4,558

16

16

21

21

✓

04

IMPIANTO CAMERE DI SICUREZZA

1(3G2,5)

15

620

ABB

DS202C L C10 A30

10

10

0,03

6

1,18E+3

1,02E+3

1,18E+3

0,456

10

10

13

13

✓

05

IMPIANTO RADIO

1(3G2,5)

15

309

ABB

DS202C L C10 A30

10

10

0,03

6

1,18E+3

1,02E+3

1,18E+3

0,912

10

10

13

13

✓

06

IMPIANTO ANTINTRUSIONE

1(3G2,5)

15

309

ABB

DS202C L C10 A30

10

10

0,03

6

1,18E+3

1,02E+3

1,18E+3

0,912

10

10

13

13

✓

07

ARMADIO RACK

1(3G2,5)

15

309

ABB

DS202C L C10 A30

10

10

0,03

6

1,18E+3

1,02E+3

1,18E+3

0,912

10

10

13

13

✓

TITOLO

QCAS-C

QUADRO CASERMA SEZIONE CONTINUITA'

CODICE

Q04

PREFISSO

Q04

COMMITTENTE

Caserma Carabinieri

Via Palestro

Robbio (PV)

FILE

ver008026

FOGLIO 1 SEGUE 27

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

Q04

P187-R00

1

2

3

4

5

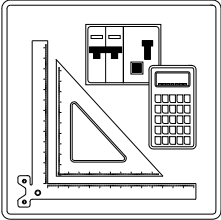
6

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><div>TITOLO</div><div></div></div><div><div>CODICE</div><div></div></div><div><div>PREFISSO</div><div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>Caserma Carabinieri Via Palestro Robbio (PV)</div></div><div><div>FILE</div><div>leg009001</div><div>FOGLIO 1 2</div></div><div><div>ELAB.</div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div></div><div><div>DISEGNO</div><div>COMMESSA</div></div><div><div>P187-R00</div></div></div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	



	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
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	<b>Legenda</b> 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					COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1 SEQUE 3	
CODICE					Caserma Carabinieri		leg009002		2 3	
PREFISSO					Via Palestro		ELAB. CONTR. APPR.			
					Robbio (PV)		DISEGNO COMMESSA		P187-R00	
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										<b>Legenda</b> 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				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		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1 SEQUE			F
							Caserma Carabinieri		leg009003		3		-	
							Via Palestro		ELAB.		CONTR.		APPR.	
							Robbio (PV)		DISEGNO		COMMESSA		P187-R00	
	1	2		3		4	5		6		7		8	