

Studio tecnico
Per. Ind. Andrea Bronzoni
progettazioni elettrotecniche
ed elettroniche



Via A. De Gasperi, 6
24061 Albano S. Alessandro (BG)
Tel./Fax : +39 035 4528696
Mobile : +39 3358233402
Email: bronzonistudio@gmail.com
Email: info@bronzonistudio.com

Customer/Cliente
Arch. Vavassori Silvia
Via G. Donizetti 109
24030 Brembate Sopra (Bg)

Engineering/Progettista

Project/Progetto

Comune di Filiago, Cimitero di Marne
Viale Cimitero
24040 Filiago (BG)



Customer/Cliente

Object/Oggetto

SCHEMI QUADRI ELETTRICI
Impianti elettrici nuovi ossari e magazzino

First emission/Prima emissione
2018/11/14

Revision/Revisione

Revision/Revisione

Scale/Scala

Project/Progetto

--:--


--:--

Order Number	Client Number	Year
068	AVZ	18


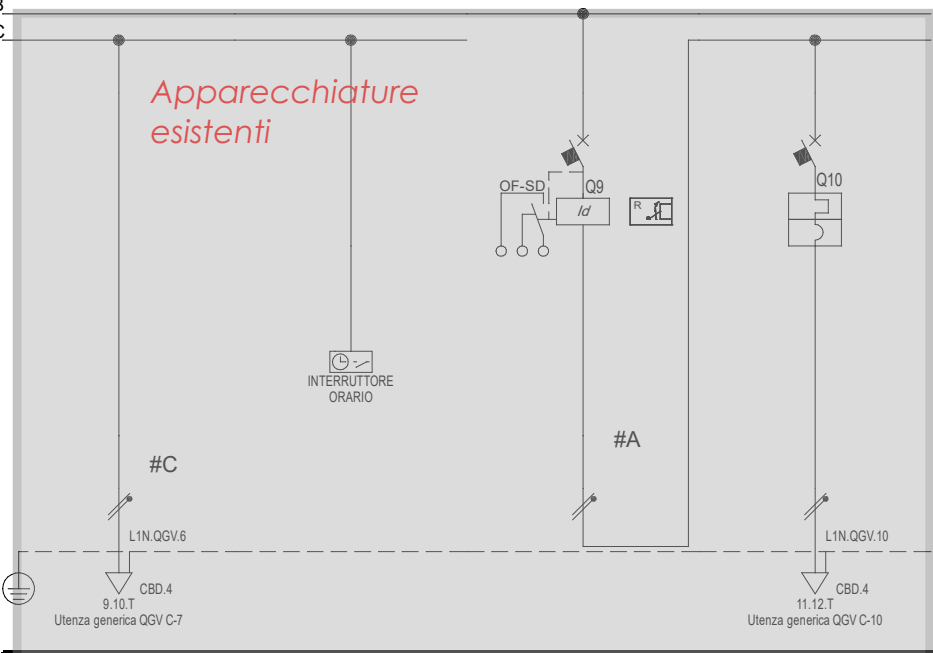
Date Year	Date Month	Date Day	Discipline	Drawer	Controller	Type	Project	Revision	Number
18	11	14	EL	AB	AB	SQE	DEF	00	02



QEG1 C-7	QEG1 C-8					
Trasformatore 80VA	Linea Ossari ingresso					
0,08 / 6,667	0,004 / 0,37					
--- / 1	8 / 1					
1	0,9					
100 / 100	100 / 100					
---	BTicino					
---	FA82C10					
--- / ---	MODULARE / Esecuzione Fissa					
---	2 x 10 / C					
---/--- / ---	---/--- / 10					
---/---/---	---/---/100					
--- / ---	6 / 4,5					
--- / ---	--- / ---					
Monofase L1+N	Monofase L1+N					
---	---					
---	---					
---	---					
---	FG16OR16					
---/---	40>99999					
---	143/8M61_30/0,744					
---	1(2x2,5)					
0,01	1,92					

NOTA:						TITOLO		PREFIXO		<div> Per. Ind. Andrea Bronzoni progettazione impianti elettrici ed elettronici Via A. De Gasperi, 6 - 24061 Albano S.A.(BG) Tel.: +39 0354528696 Mob.: +393358233402</div>		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE	
						QEG1 Quadro Generale 1		QEG1				Arch. Vavassori Silvia		U_QEG1_00002		2		2	
						Carpenteria esistente				Via G. Donizetti 109		CODICE 068AVZ18		DATA 19/11/2018					
REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	Schema Unifilare				24030 Brembate Sopra (Bg)		DISEGNO QEG1		COMMESSA 068AVZ18				

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Da Quadro: Ente Fornitura Cimitero Partenza: F C-0 Cavo [mm²]: 1(2x6) Lunghezza [m]: 1 Tensione [V]: 230 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Monofase L1+N Tipo morsetto: CBD.10 Numerazione morsetto: 1.2		Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 4,811 kA 							
B										
C	#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE Prefisso quadro: QEG2 Alimentazione: Monofase L1+N Ik Max [kA]: 4,811 Tensione nominale di impiego [V]: 230 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6 Grado di protezione IP: --- Codice: 068AVZ18									
D	Sigla utenza Descrizione Potenza / Corrente di impiego [kW] / [A] Corrente nominale del circuito (InA o Inc) [A] / [...]		QEG2 C-0 Arrivo linea	QEG2 C-1 Generale Cimitero						
	CosFi Coeff. di Contemporaneità / Utilizzo [%] Schema Funzionale		0,9 100 / 100	0,9 100 / 100						
E	PROTEZIONE Marca Modello Esecuzione N. Poli x In / Curva In max/min/Reg. [A] Im max/min/Reg. [A] P.d.l. Icu / Icn [kA] Id max/min/Reg./Classe [A]		--- --- --- / --- --- ---/--- / --- ---/--- / --- --- / --- --- / ---	SIEMENS 5SY42207 MODULARE / Esecuzione Fissa 2 x 20 / C ---/--- / 20 ---/---/200 35 / 10 --- / ---						
	Distribuzione Accessorio 1 (Codice) Accessorio 2 (codice) Contattore (tipo) / Numero Canale Modulo BUS		Monofase L1+N --- --- ---	Monofase L1+N --- --- ---						
F	LINEA Sigla Lunghezza / L. Max [m] Posa Sezione [mmq] C.d.t. (lb) [%]		--- --- --- --- 0,07	FG7OR 10/>99999 143/8M61_30/0,744 1(3G6) 0,41						
	NOTA:									
F REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO			TITOLO QEG2 Quadro Generale 2 Carpenteria esistente Schema Unifilare		PREFISSO QEG2 Per. Ind. Andrea Bronzoni progettazione impianti elettrici ed elettronici Via A. De Gasperi, 6 - 24061 Albano S.A.(BG) Tel.: +39 0354528696 Mob.: +393358233402		COMMITTENTE Arch. Vavassori Silvia Via G. Donizetti 109 24030 Brembate Sopra (Bg)		FILE U_QEG2_00001 CODICE 068AVZ18 DISEGNO QEG2	FOGLIO 1 SEGUE 1 DATA 19/11/2018 COMMESSA 068AVZ18

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																														
A	<div>DAL FG 1  Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 2,036 kA</div> <div></div>								A																																																																																																																																																																																													
B									B																																																																																																																																																																																													
C	<div>#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE</div> <table><tr><td>Prefisso quadro:</td><td>QGV</td></tr><tr><td>Alimentazione:</td><td>Monofase L1+N</td></tr><tr><td>Ik Max [kA]:</td><td>2,036</td></tr><tr><td>Tensione nominale di impiego [V]:</td><td>230</td></tr><tr><td>Tensione di isolamento nominale[V]:</td><td></td></tr><tr><td>Frequenza [Hz]:</td><td>50</td></tr><tr><td>Corrente ammissibile 1 s [kA]:</td><td>4,5</td></tr><tr><td>Grado di protezione IP:</td><td>---</td></tr><tr><td>Codice:</td><td>068AVZ18</td></tr></table> <div><table><tr><td>Sigla utenza</td><td>QGV C-7</td><td>QGV C-8</td><td>QGV C-9</td><td>QGV C-10</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Descrizione</td><td>Linea luci esterne (Consenso da Contatto Orologio)</td><td>Orologio luce esterne (Perry esistente)</td><td>Generale Cancellto Automatico (Con Riarmo)</td><td>Protezione linea Cancellto</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Potenza / Corrente di impiego [kW] / [A]</td><td>0,4 / 1,932</td><td>0 / 0</td><td>0,2 / 0,966</td><td>0,2 / 0,966</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Corrente nominale del circuito (InA o Icn) [A] / [...]</td><td>--- / 1</td><td>--- / 1</td><td>20 / 1</td><td>8 / 1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CosFi</td><td>0,9</td><td>---</td><td>0,9</td><td>0,9</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Coeff. di Contemporaneità / Utilizzo [%]</td><td>100 / 100</td><td>100 / 100</td><td>100 / 100</td><td>100 / 100</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schema Funzionale</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">PROTEZIONE</td><td>Marca</td><td>---</td><td>---</td><td>GEWISS</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Modello</td><td>---</td><td>---</td><td>SD A [IR] 2M + riarmo</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Esecuzione</td><td>--- / ---</td><td>--- / ---</td><td>MODULARE / Esecuzione Fissa</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N. Poli x In / Curva</td><td>---</td><td>---</td><td>2 x 25</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>In max/min/Reg. [A]</td><td>---/--- / ---</td><td>---/--- / ---</td><td>---/--- / 25</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Im max/min/Reg. [A]</td><td>---/---/---</td><td>---/---/---</td><td>---/---/100</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">Distribuzione</td><td>P.d.l. Icu / Icn [kA]</td><td>--- / ---</td><td>--- / ---</td><td>7,5 / 6</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td><td>--- / ---</td><td>--- / ---</td><td>0,03 - Cl. A / 0,04</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Accessorio 1 (Codice)</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Accessorio 2 (codice)</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">LINEA</td><td>Contattore (tipo) / Numero Canale Modulo BUS</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sigla</td><td>FG7OR</td><td>---</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Lunghezza / L. Max [m]</td><td>60/83,756</td><td>---/---</td><td>15/83,756</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Posa</td><td>143/3M13 /30/0,8</td><td>---</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sezione [mmq]</td><td>1(3G1,5)</td><td>---</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C.d.t. (Ib) [%]</td><td>1,73</td><td>0,47</td><td>0,44</td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>								Prefisso quadro:	QGV	Alimentazione:	Monofase L1+N	Ik Max [kA]:	2,036	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:	068AVZ18	Sigla utenza	QGV C-7	QGV C-8	QGV C-9	QGV C-10				Descrizione	Linea luci esterne (Consenso da Contatto Orologio)	Orologio luce esterne (Perry esistente)	Generale Cancellto Automatico (Con Riarmo)	Protezione linea Cancellto				Potenza / Corrente di impiego [kW] / [A]	0,4 / 1,932	0 / 0	0,2 / 0,966	0,2 / 0,966				Corrente nominale del circuito (InA o Icn) [A] / [...]	--- / 1	--- / 1	20 / 1	8 / 1				CosFi	0,9	---	0,9	0,9				Coeff. di Contemporaneità / Utilizzo [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100				Schema Funzionale								PROTEZIONE	Marca	---	---	GEWISS				Modello	---	---	SD A [IR] 2M + riarmo				Esecuzione	--- / ---	--- / ---	MODULARE / Esecuzione Fissa				N. Poli x In / Curva	---	---	2 x 25				In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 25				Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100				Distribuzione	P.d.l. Icu / Icn [kA]	--- / ---	--- / ---	7,5 / 6				Id max/min/Reg./Classe [A]	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04				Accessorio 1 (Codice)	---	---	---				Accessorio 2 (codice)	---	---	---				LINEA	Contattore (tipo) / Numero Canale Modulo BUS	---	---	---				Sigla	FG7OR	---	---				Lunghezza / L. Max [m]	60/83,756	---/---	15/83,756				Posa	143/3M13 /30/0,8	---	---				Sezione [mmq]	1(3G1,5)	---	---				C.d.t. (Ib) [%]	1,73	0,47	0,44				C
Prefisso quadro:	QGV																																																																																																																																																																																																					
Alimentazione:	Monofase L1+N																																																																																																																																																																																																					
Ik Max [kA]:	2,036																																																																																																																																																																																																					
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:	068AVZ18																																																																																																																																																																																																					
Sigla utenza	QGV C-7	QGV C-8	QGV C-9	QGV C-10																																																																																																																																																																																																		
Descrizione	Linea luci esterne (Consenso da Contatto Orologio)	Orologio luce esterne (Perry esistente)	Generale Cancellto Automatico (Con Riarmo)	Protezione linea Cancellto																																																																																																																																																																																																		
Potenza / Corrente di impiego [kW] / [A]	0,4 / 1,932	0 / 0	0,2 / 0,966	0,2 / 0,966																																																																																																																																																																																																		
Corrente nominale del circuito (InA o Icn) [A] / [...]	--- / 1	--- / 1	20 / 1	8 / 1																																																																																																																																																																																																		
CosFi	0,9	---	0,9	0,9																																																																																																																																																																																																		
Coeff. di Contemporaneità / Utilizzo [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100																																																																																																																																																																																																		
Schema Funzionale																																																																																																																																																																																																						
PROTEZIONE	Marca	---	---	GEWISS																																																																																																																																																																																																		
	Modello	---	---	SD A [IR] 2M + riarmo																																																																																																																																																																																																		
	Esecuzione	--- / ---	--- / ---	MODULARE / Esecuzione Fissa																																																																																																																																																																																																		
	N. Poli x In / Curva	---	---	2 x 25																																																																																																																																																																																																		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 25																																																																																																																																																																																																		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100																																																																																																																																																																																																		
Distribuzione	P.d.l. Icu / Icn [kA]	--- / ---	--- / ---	7,5 / 6																																																																																																																																																																																																		
	Id max/min/Reg./Classe [A]	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04																																																																																																																																																																																																		
	Accessorio 1 (Codice)	---	---	---																																																																																																																																																																																																		
	Accessorio 2 (codice)	---	---	---																																																																																																																																																																																																		
LINEA	Contattore (tipo) / Numero Canale Modulo BUS	---	---	---																																																																																																																																																																																																		
	Sigla	FG7OR	---	---																																																																																																																																																																																																		
	Lunghezza / L. Max [m]	60/83,756	---/---	15/83,756																																																																																																																																																																																																		
	Posa	143/3M13 /30/0,8	---	---																																																																																																																																																																																																		
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	---	---																																																																																																																																																																																																		
	C.d.t. (Ib) [%]	1,73	0,47	0,44																																																																																																																																																																																																		
D									D																																																																																																																																																																																													
E									E																																																																																																																																																																																													
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td><td>TITOLO</td><td>PREFISSO</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>QGV Quadro Generale V.</td><td>QGV</td><td>Per. Ind. Andrea Bronzoni progettazione impianti elettrici ed elettronici Via A. De Gasperi, 6 - 24061 Albano S.A.(BG) Tel.: +39 0354528696 Mob.: +393358233402</td><td>U_QGV_00002</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Schema Unifilare</td><td></td><td>Arch. Vavassori Silvia Via G. Donizetti 109 24030 Brembate Sopra (Bg)</td><td>068AVZ18</td><td>19/11/2018</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>QGV</td><td>068AVZ18</td></tr></table>								REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	TITOLO	PREFISSO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO							QGV Quadro Generale V.	QGV	Per. Ind. Andrea Bronzoni progettazione impianti elettrici ed elettronici Via A. De Gasperi, 6 - 24061 Albano S.A.(BG) Tel.: +39 0354528696 Mob.: +393358233402	U_QGV_00002	2							Schema Unifilare		Arch. Vavassori Silvia Via G. Donizetti 109 24030 Brembate Sopra (Bg)	068AVZ18	19/11/2018										QGV	068AVZ18																																																																																																																																																		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	TITOLO	PREFISSO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO																																																																																																																																																																																												
						QGV Quadro Generale V.	QGV	Per. Ind. Andrea Bronzoni progettazione impianti elettrici ed elettronici Via A. De Gasperi, 6 - 24061 Albano S.A.(BG) Tel.: +39 0354528696 Mob.: +393358233402	U_QGV_00002	2																																																																																																																																																																																												
						Schema Unifilare		Arch. Vavassori Silvia Via G. Donizetti 109 24030 Brembate Sopra (Bg)	068AVZ18	19/11/2018																																																																																																																																																																																												
									QGV	068AVZ18																																																																																																																																																																																												