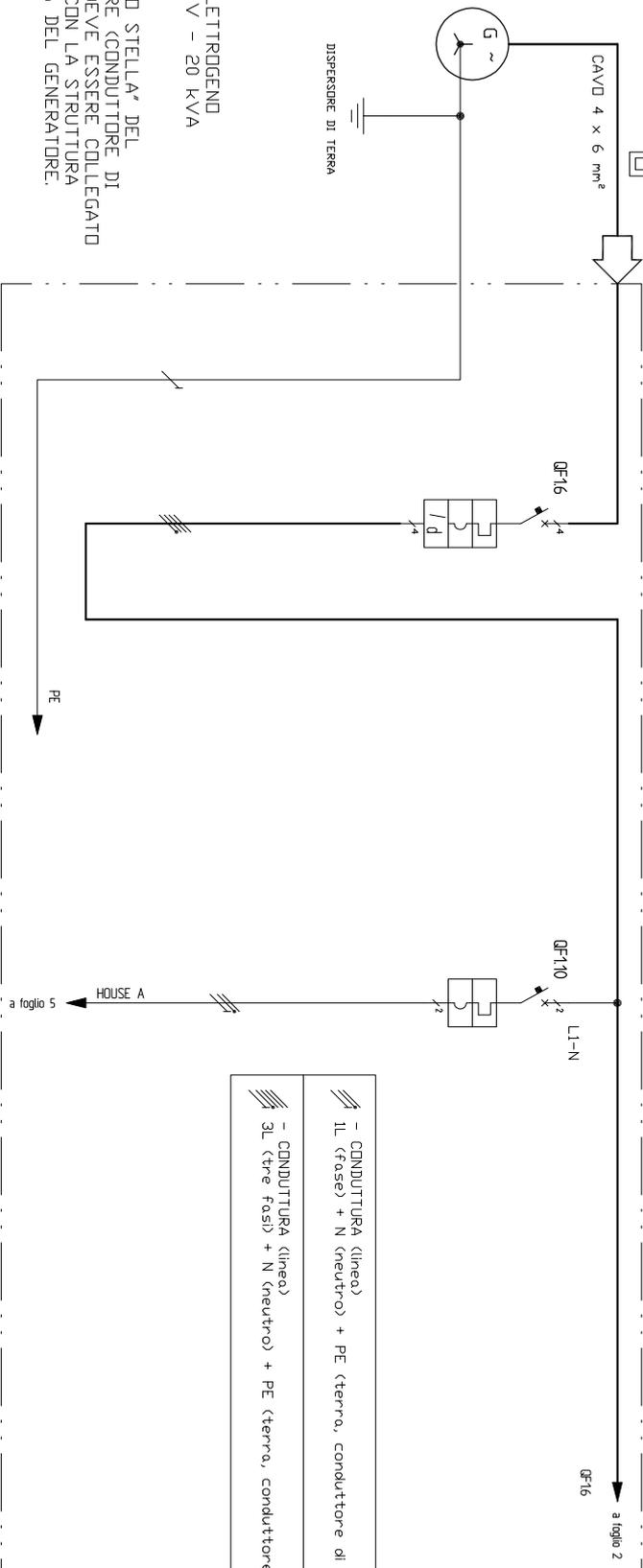


(doppio isolamento)

QE1 - Generale



GRUPPO ELETTROGENO
3L+N 400 V - 20 kVA

NOTE:
IL "CENTRO STELLA" DEL GENERATORE (CONDUTTORE DI NEUTRO) DEVE ESSERE COLLEGATO A TERRA CON LA STRUTTURA METALLICA DEL GENERATORE.

N° circuito	N° conduttura	DESCRIZIONE			M.T.D.			M.T.			M.T.		
Interruttore/dispositivo di protezione tipo	Descrizione Utenza	N° poli	N° rel?										
		Esecuzione			MODULARE			MODULARE			MODULARE		
		Accessori			-			-			-		
		Costruttore - tipo			-			-			-		
I nominale (In) [A]	I nom. regol. (Inr) [A]	32		32	20		20		20				
I magnetica nom. (Imn) [A]	I magnetica reg. (Imr) [A]	320		320	200		200		200				
Potere interruz. (Ik) [kA]	Idn differenziale [A]	6		1	4,5		-		-				
Tipo differenziale	Classe differenziale	SELETTIVO		A	-		-		-				
Ritard. interv. diff. (tms)	Potere interruz. diff. (kA)	60		1	-		-		-				
I nominale contatore [A]	Classe contatore	-		-	-		-		-				
Conduttura: tipo di cavo	Lunghezza (m)	-		-	FG70R		45						
Sezione cavo (mm²)		-		-	3 x 4								
Tipo di posa cavo		-		-	CAVINT/TUBPVC								
Lunghezza minima (m)	Lunghezza massima (m)												
NOTE													

STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
Tel./fax: 0175-249089

COMMITTENTE: CCM - TORINO

OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 230 V

DATA: 07/11/2006 AGGIORNAMENTI: 10/07/2008 04/08/2008

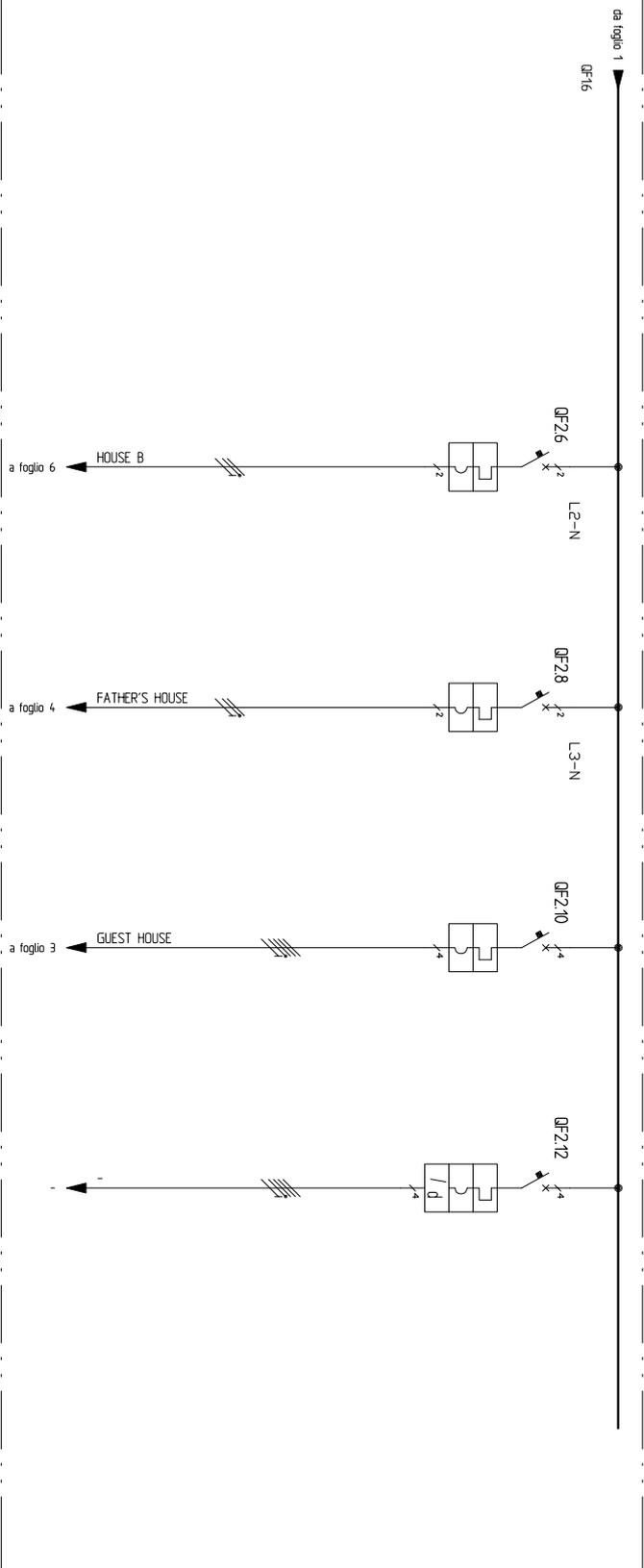
NOTE FILE: Schemi3V230V ALLEGATO: S NOTE: -

FOGLIO: 1

SEGLIE: 2

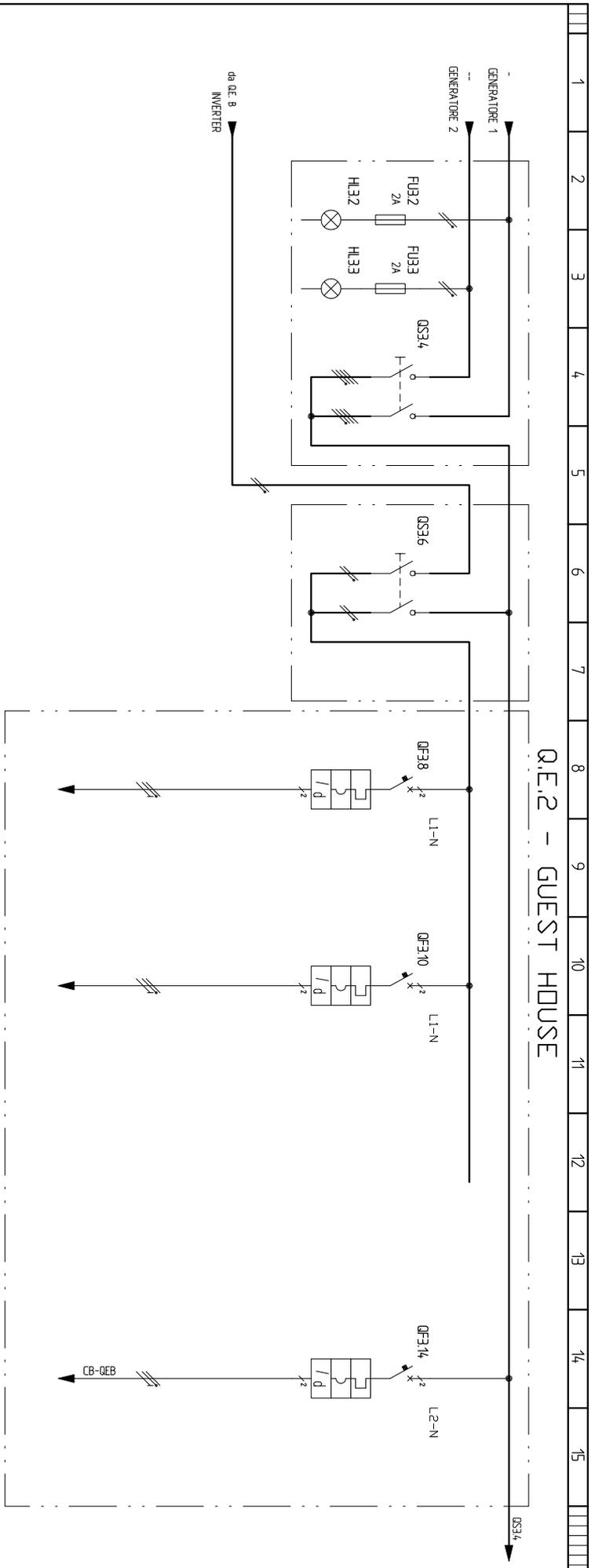
ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009

QE.1 - Generale



N° circuito	N° conduttura	Descrizione Utenza	Interruttore/dispositivo di protezione: tipo			N° poli	N° rel?	Accessori	Esecuzione	Conditore - tipo	I nominale (In) [A]	I nom. regol. (I _{nr}) [A]	I magnetica non (Imn) [A]	Potere interruz. (Ik) [kA]	Idn differenziale [A]	Classe differenziale	Ritard. interv. diff. (ms)	Potere interruz. diff. (kA)	Classe contatore	I nominale contatore [A]	Conduttura: tipo di cavo	Lunghezza [m]	Sezione cavo (mm²)	Tipo di posa cavo	Lunghezza minima (m)	Lunghezza massima (m)	Note
			MT.	2	1																						
		LINEA ALIMENTAZIONE HOUSE B	MT.	2	1			MODULARE	-	20	20	20	200	4,5	-	-	-	-	-	FG70R	3 x 4	75					CAVO MULTIPOLARE CON GIANA ADATTO A POSA INTERRATA
		LINEA ALIMENTAZIONE FATHER'S HOUSE	MT.	2	1			MODULARE	-	20	20	20	200	4,5	-	-	-	-	-	FG70R	3 x 4	55					CAVO MULTIPOLARE CON GIANA ADATTO A POSA INTERRATA
		ALIMENTAZIONE GUEST HOUSE	MT.	4	3			MODULARE	-	20	20	20	200	6	-	-	-	-	-	FG70R	5 x 6	90					CAVO MULTIPOLARE CON GIANA ADATTO A POSA INTERRATA
		LUCE E PRESE LOCALI GRUPPO ELETTROGENO E MAGAZZINO	MT.	4	3			MODULARE	-	16	16	160	6	0,03	GENERALE	A	1	-	-	FG70R	5 x 15	25					

STUDIO TECNICO ASTESANO Per. Ind. SERGIO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI		COMMITTENTE: CCM - TORINO	
C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN) Tel./fax: 0175-249089		OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOIO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 230 V	
DATA: 07/11/2006		AGGIORNAMENTI: 10/07/2008	
NOME FILE: Schemazv230v		ALLEGATO: S	
NOTE: -		ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009	
FOGLIO: 2		SEGLIE: 3	



N° circuito	N° conduttura	COMPUTATORE DI LINEA		LUCI E PRESE		LUCI E PRESE		ALIMENTATORE		
Descrizione	Descrizione	GENERATORE 1	GENERATORE 2	CORRIDOIO 2 - DINNING ROOM KITCHEN - PC	CORRIDOIO 1 - BEDROOM	CORRIDOIO 1 - BEDROOM	CORRIDOIO 1 - BEDROOM	CARICA BATTERIE (Q.E. B)	CORRIDOIO 1 - BEDROOM	
Interruttore/dispositivo di protezione tipo	Interruttore/dispositivo di protezione tipo	NA	NA	MTD	MTD	MTD	MTD	MTD	MTD	
Curva interv.	N° poli	4	2	2	2	2	2	2	2	
Esecuzione	N° rel?	-	-	C	C	C	C	C	C	
Accessori	Accessori	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
Costruttore - tipo	Costruttore - tipo	-		-		-		-		
I nominale (In) [A]	I nom. regol. (I _{nr}) [A]	40	32	10	10	10	10	10	10	
I magnetica nom. (Imn) [A]	I magnetica reg. (Imr) [A]	100	100	100	100	100	100	100	100	
Potere interruz. (kA) [kA]	Idn differenziale [A]	4,5	0,03	4,5	0,03	4,5	0,03	4,5	0,03	
Tipo differenziale	Classe differenziale	GENERALE	A	GENERALE	A	GENERALE	A	GENERALE	A	
Ritard. interv. diff. (ms)	Potere interruz. diff. (kA)	-	1	-	1	-	1	-	1	
I nominale contatore [A]	Classe contatore	-	-	-	-	-	-	-	-	
Conduttura: tipo di cavo	Lunghezza [m]	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	
Sezione cavo (mm²)	Lunghezza [m]	15	20	15	20	15	20	15	5	
Tipo di posa cavo	Lunghezza [m]	A PARETE/TUB.PVC	A PARETE/TUB.PVC	A PARETE/TUB.PVC	A PARETE/TUB.PVC	A PARETE/TUB.PVC	A PARETE/TUB.PVC	A PARETE/TUB.PVC	A PARETE/TUB.PVC	
Lunghezza minima (m)	Lunghezza massima (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	
Note	Note	ALIMENTAZIONE LUCI E PRESE DA GENERATORE O DA INVERTER								

FROR = CAVO MULTIPOLARE PER POSA A VISTA
 FG7OR = CAVO MULTIPOLARE PER POSA INTERRATA

STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
 Tel./fax: 0175-249089

COMITENTE: CCM - TORINO

OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENNA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 230 V

DATA: 07/11/2006 AGGIORNAMENTI: 10/07/2008

04/08/2008

NOTE: -

ALLEGATO: S

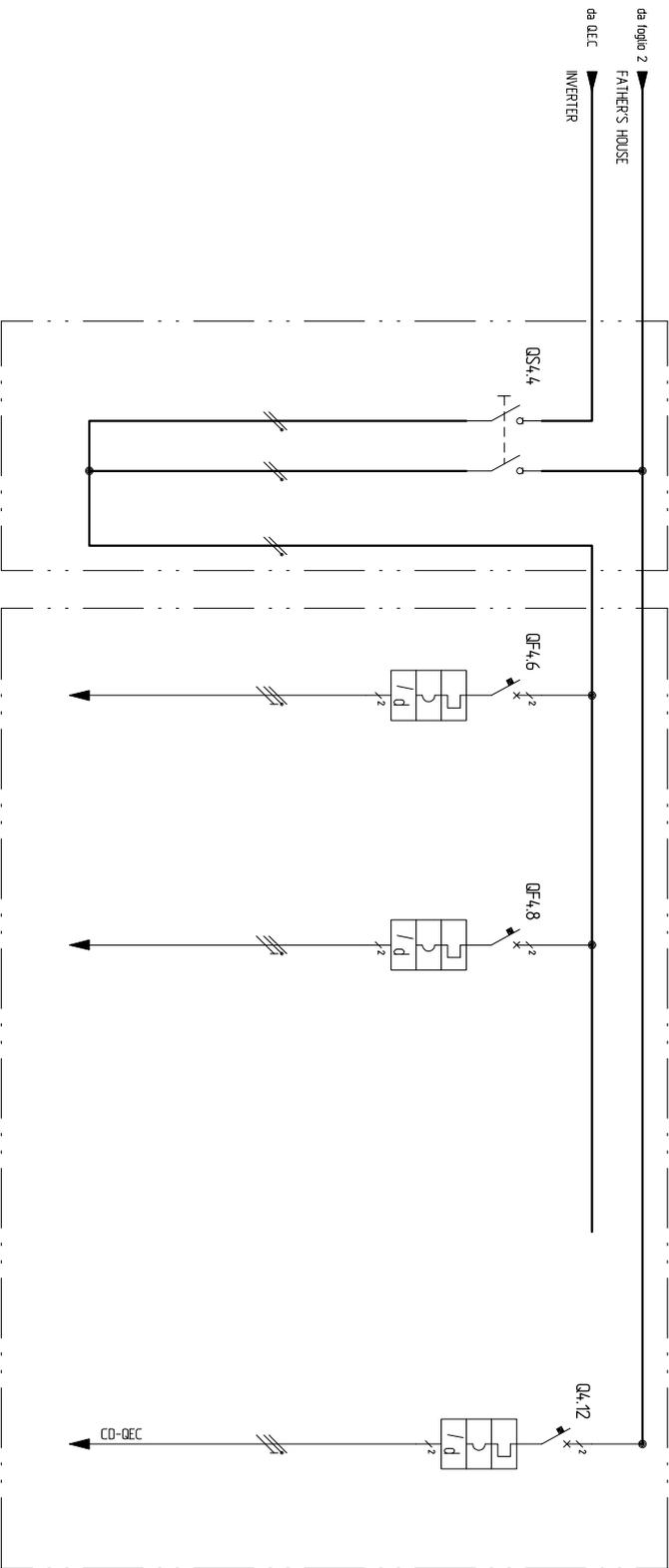
ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009

FOGLIO: **3**

SEGUE: **3A**

IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' DI ASTESANO Per. Ind. SERGIO ED E' TUTELATO A RIGORE DI LEGGE

Q.E.3 - FATHER'S HOUSE



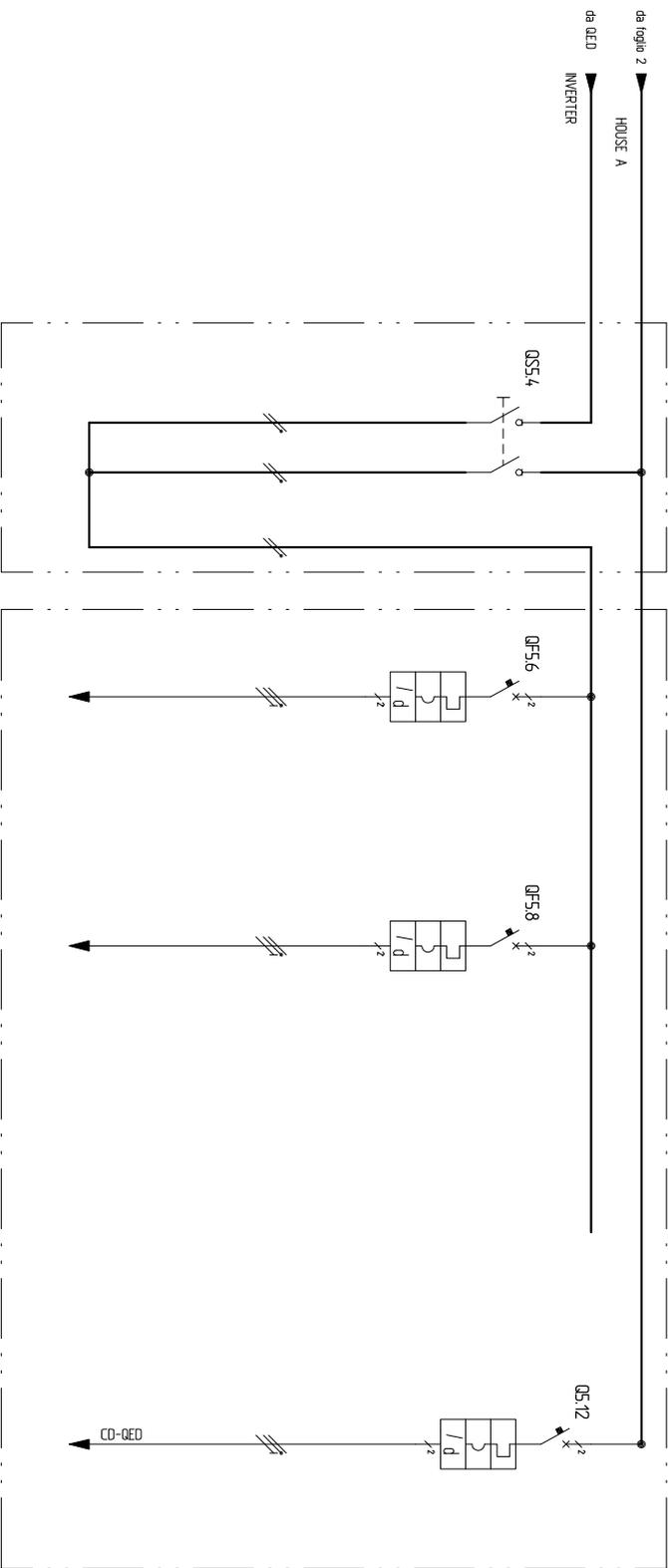
N° circuito	N° conduttura	Descrizione Utenza	Interruttore/dispositivo di protezione: tipo	N° poli	N° rel?
Esecuzione					
Accessori					
Costruttore - tipo					
I nominale (In) [A]	I nom. regol. (Inr) [A]	32			
I magnetica nom. (Imn) [A]	I magnetica reg. (Imr) [A]	100			
Potere interruz. (Ik) [kA]	Idn differenziale [A]	4.5			
Tipi differenziale	Classe differenziale	GENERALE			
Ritard. interv. diff. (ms)	Potere interruz. diff. [kA]	A			
I nominale contatore [A]	Classe contatore	-			
Conduttura: tipo di cavo	Lunghezza [m]	FRDR			
Sezione cavo [mm²]		15			
Tipo di posa cavo		A PARETE/TUB.PVC			
Lunghezza minima [m]	Lunghezza massima [m]				
Note					
ALIMENTAZIONE LUCI E PRESE DA GENERATORE O DA INVERTER					

STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
 C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
 Tel./Fax: 0175-249089

COMMITTENTE: CCM - TORINO	
OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 230 V	
DATA: 07/11/2006	AGGIORNAMENTI: 10/07/2008
NDPE FILE: Schemi3V230V	ALLEGATO: S
NOTE: -	
UL.TIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009	

FOGLIO: **4**
 SEGLIE: **5**

Q.E.4 - HOUSE A



N° circuito	N° conduttura	Interruttore/dispositivo di protezione: tipo		Curva interv.		N° poli		N° rel?'		Esecuzione		Accessori			
Descrizione Utenza															
Costruttore - tipo															
		I nom. regol. (Inr) [A]	I magnetica nom. (Imn) [A]	Potere intervuz. (Ik) [kA]	Idn differenziale [A]	Classe differenziale	Potere intervuz. diff. (kA)	Classe contatore	Conduttura: tipo di cavo		Sezione cavo (mm²)		Lunghezza minima (m)		
									Lunghezza (m)		Tipo di posa cavo		Lunghezza massima (m)		
Note															
COMMUTATORE DI LINEA GENERATORE - 0 - INVERTER		NA.		2		-		-		MODULARE					
LUCI E PRESE BEDROOM MAM'S BEDROOM		M.T.O.		2		1		C		MODULARE		100 100		15 20	
LUCI E PRESE KITCHEN - WC LAVABORA - DOCCIA		M.T.O.		2		1		C		MODULARE		100 100		15 30	
ALIMENTATORE CARICA BATTERIE (DE 0)		M.T.O.		2		1		C		MODULARE		100 100		15 05	
Alimentazione luci e prese da generatore o da inverter															

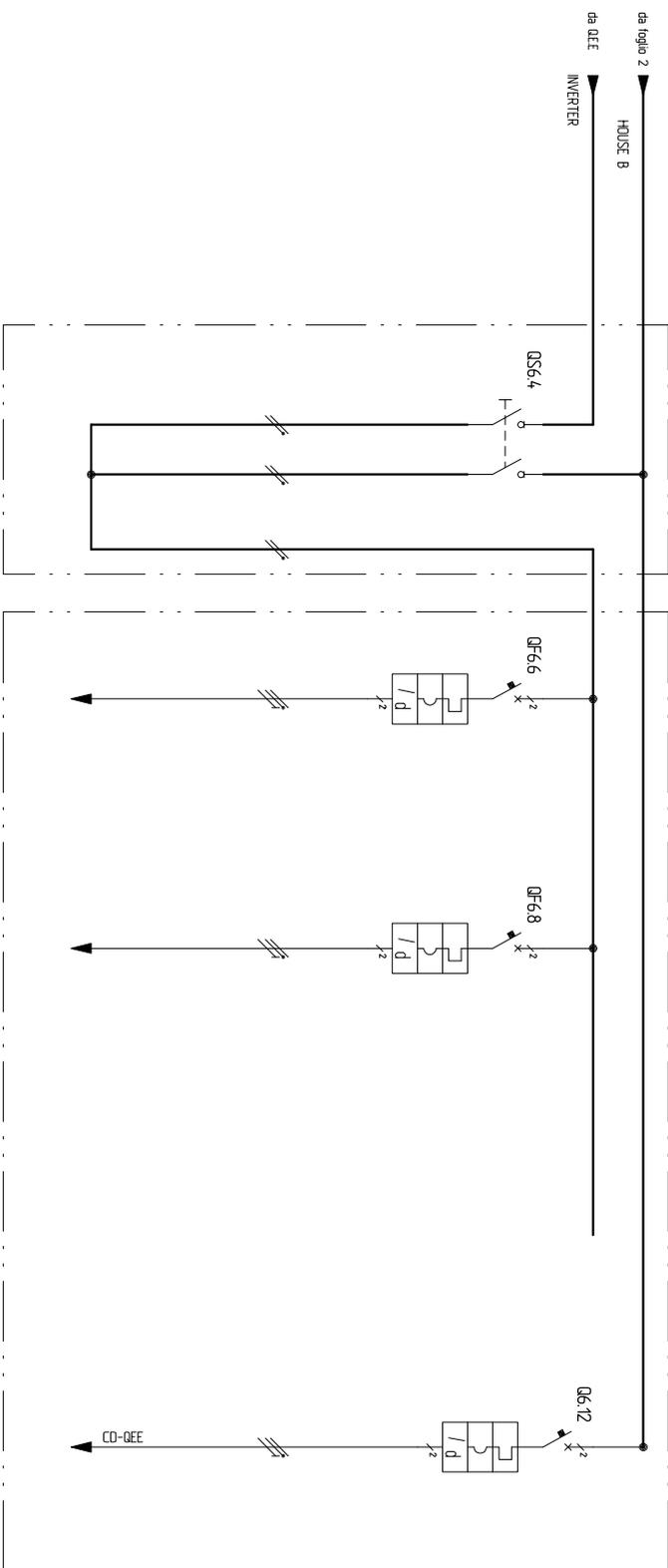
STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
 C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
 Tel./fax: 0175-249089

COMITENTE: CCM - TORINO
 OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 230 V
 DATA: 07/11/2006 AGGIORNAMENTI: 10/07/2008
 04/08/2008
 NOME FILE: Schem3V230V ALLEGATO: S

NOTE: -
 ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009

FOGLIO: 5
 SEGLIE: 6

Q.E.S - HOUSE B



N° circuito	N° conduttura	LUCI E PRESE BEDROOM MAM'S BEDROOM		LUCI E PRESE KITCHEN - WC LAVABANDA - DOCCIA		ALIMENTATORE CARICA BATTERIE (Q.E.E)	
Interruttore/dispositivo di protezione: tipo	Descrizione Utenza	M.T.D.	M.T.D.	M.T.D.	M.T.D.	M.T.D.	M.T.D.
Curva interv.	N° poli	2	2	2	2	2	2
NA	COMUTATORE DI LINEA GENERATORE - 0 - INVERTER						
2	MODULARE						
Esecuzione							
Accessori							
Costruttore - tipo							
32	I nom. regol. (Inr) [A]	10	10	10	10	10	10
	I magnetica nom. (Imn) [A]	100	100	100	100	100	100
	Potere interv. (Ik) [kA]	4.5	0.03	4.5	0.03	4.5	0.03
	Idn differenziale [A]		A		GENERALE		GENERALE
	Classe differenziale		1		1		A
	Classe differenziale						
	Potere interv. diff. (IkA)						
	Classe contatore						
	Classe contatore						
	Conduttura: tipo di cavo	FEG70R	FEG70R	FEG70R	FEG70R	FEG70R	FEG70R
	Sezione cavo (mm²)?	15	20	15	30	15	05
	Lunghezza minima (m)	A PARETE/TUB.PVC		CAV/INTERRATO/A PARETE/TUB.PVC		A PARETE/TUB.PVC	
	Lunghezza massima (m)						
	Note	ALIMENTAZIONE LUCI E PRESE DA GENERATORE O DA INVERTER					

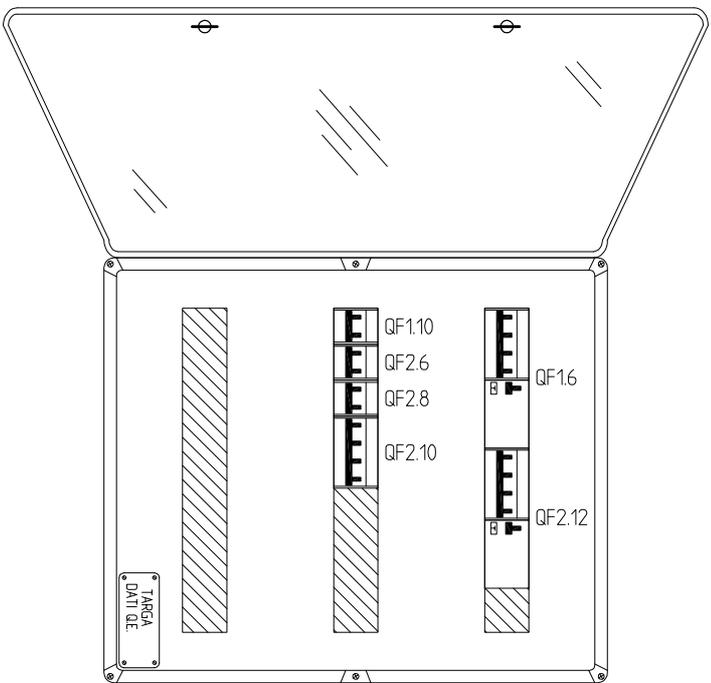
STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

COMITENTE: CCM - TORINO
 OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 230 V
 DATA: 07/11/2006
 AGGIORNAMENTI: 10/07/2008
 04/08/2008
 NOME FILE: Schemi3V230V
 ALLEGATO: S

NOTE: -
 ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009

FOGLIO: 6
 SEGLIE: 7

Q.E.1 - Generale



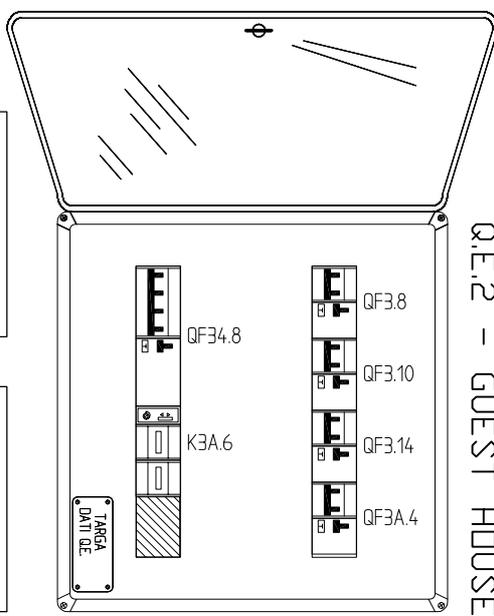
Quadro Elettrico:	1	Materiale di costruzione Q.E.:	PVC ANTISTATICHE
Descrizione:	GENERALE	Tipologia Q.E.:	CENTRALINO MODULARE
Norme di riferimento:	CEI EN 60439-1 (CEI 7-19/1)	Accessori:	PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE
Corrente nominale In [A]:	32	Tipo di isolamento:	Il doppio isolamento
Icc trifase [kA]:	< 6	Grado di protezione IP:	44
Icc bifase [kA]:	-	Tipo di installazione:	A PARTE
Icc fase-neutro [kA]:	< 4,5	N° moduli DIN da 17,5 mm:	18 x 3 (54)
Icc fase-PE max [kA]:	02	Dimensioni (L x H x P) [mm]:	
Icc fase-PE min [kA]:	002	Note:	

STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
 Tel./fax: 0175-249089

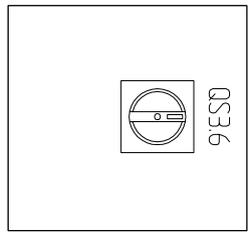
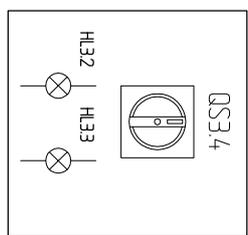
COMMITTENTE:	CCM - TORINO						
OGGETTO:	VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENYA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 230 V						
DATA:	07/11/2006	AGGIORNAMENTI:	10/07/2008	04/08/2008	-	ULTIMO AGGIORNAMENTO:	20/01/2009
NOME FILE:	Schemazv230v	ALLEGATO:	S	NOTE:	-		

Q.E.2 - GUEST HOUSE

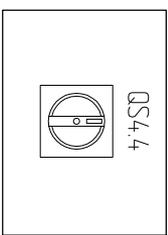
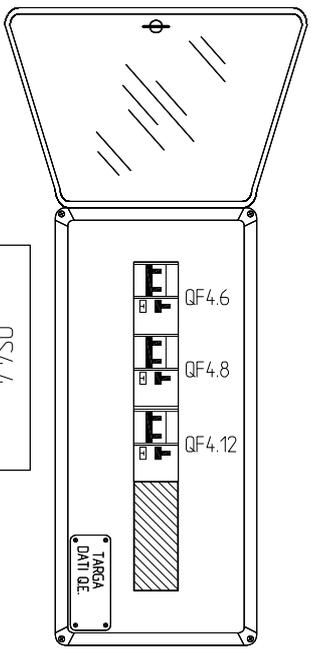


EVENTUALE
COMANDO ON-OFF
GENERATORE 1

EVENTUALE
COMANDO ON-OFF
GENERATORE 2



Q.E.3 - FATHER'S HOUSE

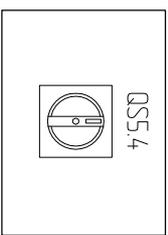
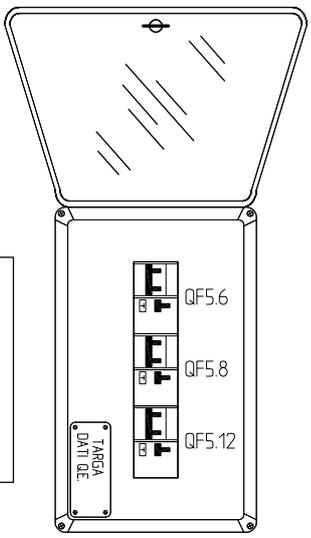


Quadro Elettrico:	3	FATHER'S HOUSE	Materiale di costruzione Q.E.:	PVC AUTOESTINGUENTE
Descrizione:			Tipologia Q.E.:	CENTRALINO MODULARE
Norme di riferimento:		CEI EN 60439-1 (CEI7-8/7)	Accessori:	PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE
Corrente nominale In [A]:		32	Tipo di isolamento:	Il doppio isolamento
ICC Infase [kA]:		< 6	Grado di protezione IP:	44
ICC bifase [kA]:		-	Tipo di installazione:	A PARETE
ICC fase-neutro [kA]:		< 4,5	N° moduli DIN da 17,5 mm:	8
ICC fase-PE max. [kA]:		02	Dimensioni (L x H x P) [mm]:	
ICC fase-PE min. [kA]:		002	Note:	

Quadro Elettrico:	2	GUEST HOUSE	Materiale di costruzione Q.E.:	PVC AUTOESTINGUENTE
Descrizione:			Tipologia Q.E.:	CENTRALINO MODULARE
Norme di riferimento:		CEI EN 60439-1 (CEI7-8/7)	Accessori:	PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE
Corrente nominale In [A]:		32	Tipo di isolamento:	Il doppio isolamento
ICC Infase [kA]:		< 6	Grado di protezione IP:	44
ICC bifase [kA]:		-	Tipo di installazione:	A PARETE
ICC fase-neutro [kA]:		< 4,5	N° moduli DIN da 17,5 mm:	8 + 8
ICC fase-PE max. [kA]:		02	Dimensioni (L x H x P) [mm]:	
ICC fase-PE min. [kA]:		002	Note:	

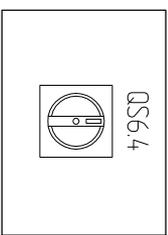
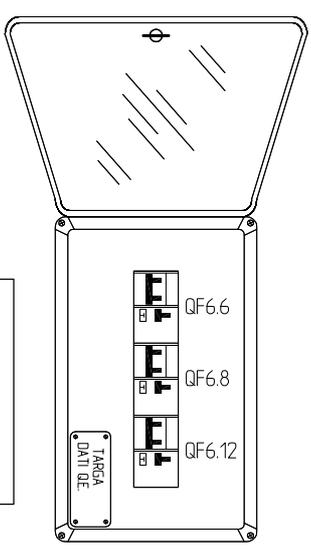
STUDIO TECNICO ASTESANO Per. Ind. SERGIO PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI		COMMITTENTE: CCM - TORINO		FOGLIO: 8	
C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN) Tel./fax: 0175-249089		OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 230 V		SEGUE: 9	
DATA: 07/11/2006		AGGIORNAMENTI: 10/07/2008		ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009	
NOME FILE: Schema3V230V		ALLEGATO: S		NOTE: -	

Q.E.4 - HOUSE A



CASSETTA IN PVC

Q.E.5 - HOUSE B



CASSETTA IN PVC

Quadro Elettrico:	4	Materiale di costruzione Q.E.:	PVC AUTOSTINGHIANTE
Descrizione:	HOUSE A	Tipologia Q.E.:	CENTRALINO MODULARE
Nome di riferimento:	CEI EN 60439-1 (CEI7-13/1)	Accessori:	PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE CON SERRATURA
Corrente nominale In [kA]	32	Tipo di isolamento:	Il doppio isolamento
Icc trifase [kA]	< 6	Grado di protezione IP:	44
Icc bifase [kA]	-	Tipo di installazione:	A PARETE
Icc fase-neutro [kA]	< 4,5	N° moduli DIN da 17,5 mm:	12
Icc fase-PE max. [kA]	02	Dimensioni (L x H x P) [mm]:	
Icc fase-PE min. [kA]	002	Note:	

Quadro Elettrico:	5	Materiale di costruzione Q.E.:	PVC AUTOSTINGHIANTE
Descrizione:	HOUSE B	Tipologia Q.E.:	CENTRALINO MODULARE
Nome di riferimento:	CEI EN 60439-1 (CEI7-13/1)	Accessori:	PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE CON SERRATURA
Corrente nominale In [kA]	32	Tipo di isolamento:	Il doppio isolamento
Icc trifase [kA]	< 6	Grado di protezione IP:	44
Icc bifase [kA]	-	Tipo di installazione:	A PARETE
Icc fase-neutro [kA]	< 4,5	N° moduli DIN da 17,5 mm:	12
Icc fase-PE max. [kA]	02	Dimensioni (L x H x P) [mm]:	
Icc fase-PE min. [kA]	002	Note:	

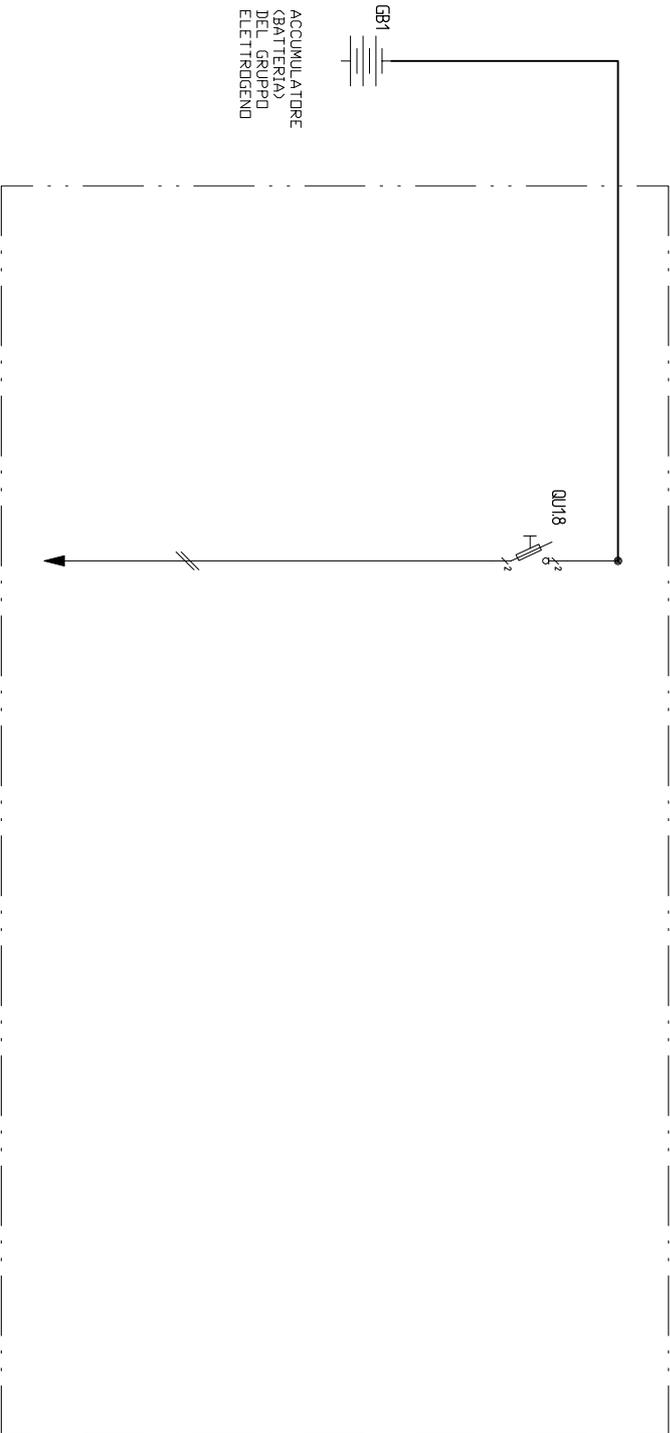
STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
 C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
 Tel./fax: 0175-249089

COMITENTE: CCM - TORINO
 OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENNA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 230 V
 DATA: 07/11/2006 AGGIORNAMENTI: 10/07/2008
 NOME FILE: Schema3V230V
 ALLEGATO: S

NOTE: -
 ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009

FOGLIO: 9
 SEGLIE: /

Q.E.A - 12V Generatore



N° circuito	N° conduttura	Descrizione Utenza	Interruttore/dispositivo di protezione: tipo	Curva interv.	N° poli	N° rel?	LUCI (12V) LOCALE GENERATORE E MAGAZZINO
Accessori							
Esecuzione							
Costruttore - tipo							
I nominale (In) [A]	I nom. regol. (Inr) [A]	I magnetica nom. (Imn) [A]	I magnetica reg. (Imr) [A]				10
Potere interruz. (Ik) [kA]	Idn differenziale [A]	Classe differenziale					
Ritard. interv. diff. (ms)	Potere interruz. diff. (kA)	Classe differenziale					
I nominale contatore [A]	Classe contatore						
Conduttura: tipo di cavo							
Sezione cavo (mm²)							
Tipo di posa cavo							
Lunghezza minima (m)							
Lunghezza massima (m)							
Note							
<p style="text-align: center;">FUS</p> <p style="text-align: center;">g5 2 2</p> <p style="text-align: center;">MODULARE</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p style="text-align: center;">A PARETE/TUB.PVC</p> <p style="text-align: center;">15</p> <p style="text-align: center;">F5TOR 20</p> <p style="text-align: center;">POTENZA COLLEGATA <= 50 W</p>							

STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

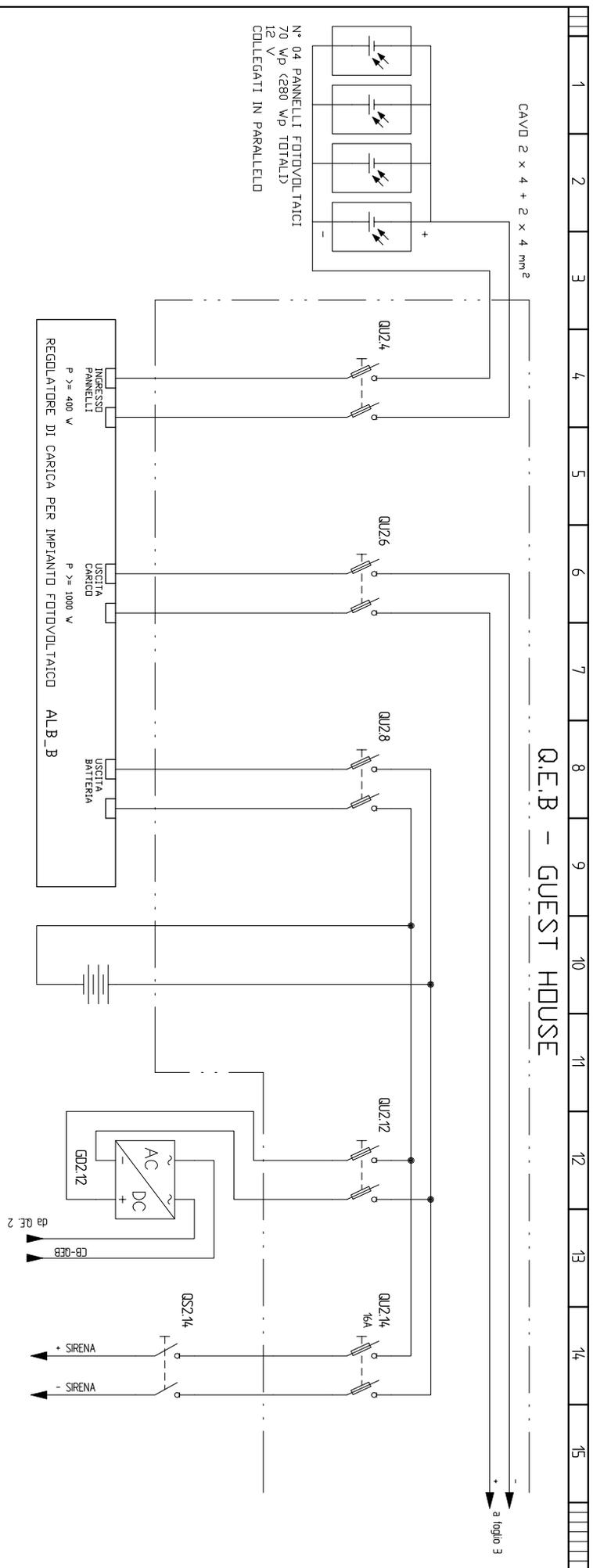
C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
 Tel./fax: 0175-249089

COMMITTENTE:	CCM - TORINO		
OGGETTO:	VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENNA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 12 V dc		
DATA:	07/11/2006	AGGIORNAMENTI:	10/07/2008
NOVE FILE:	Schemazv12v	ALLEGATO:	S
NOTE:	-		
ULTIMO AGGIORNAMENTO:	20/01/2009		

FOGLIO: **1**

SEGUE: **2**

Q.E.B. - GUEST HOUSE



N° circuito	N° conduttura	Interruttore/dispositivo di protezione: tipo		Curva interv.		N° poli		N° rel?	
DESCRIZIONE DESCRIZIONE UNITA	SEZIONATORE PROTEZIONE LINEA DA PANNELLI	FUS	2	2	g5	2	2	2	2
Esecuzione: MODULARE									
Accessori: MODULARE									
Costruttore - tipo									
I nominale (In) (A)	I nom. regol. (Inr) (A)	32			63				63
I magnetica non (Imn) (A)	I magnetica reg. (Imr) (A)								
Potere interruz. (Ik) (kA)	Idn differenziale (A)								
Tipi differenziale	Classe differenziale								
Ritard. interv. diff. (Insd)	Potere interruz. diff. (IkA)								
I nominale contatore (A)	Classe contatore								
Conduttura: tipo di cavo	Lunghezza (m)	FRQR	20	FRQR	03	FRQR	05	FRQR	10
Sezione cavo (mm²)		2 x 4 + 2 x 4		2 x 4 + 2 x 4 + 2 x 4		2 x 4 + 2 x 4 + 2 x 4		2 x 4 + 2 x 4 + 2 x 4	
Tipo di posa cavo		A PARETE		A PARETE		A PARETE		A PARETE/TUB. PVC	
Lunghezza minima (m)	Lunghezza massima (m)			CARICO COMPLESSIVO MAX 750 W					
Note									

STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
Tel./Fax: 0175-249089

COMITENTE: CCM - TORINO

OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 12 V DC

DATA: 07/11/2006

AGGIORNAMENTI: 10/07/2008

04/08/2008

NOTE: -

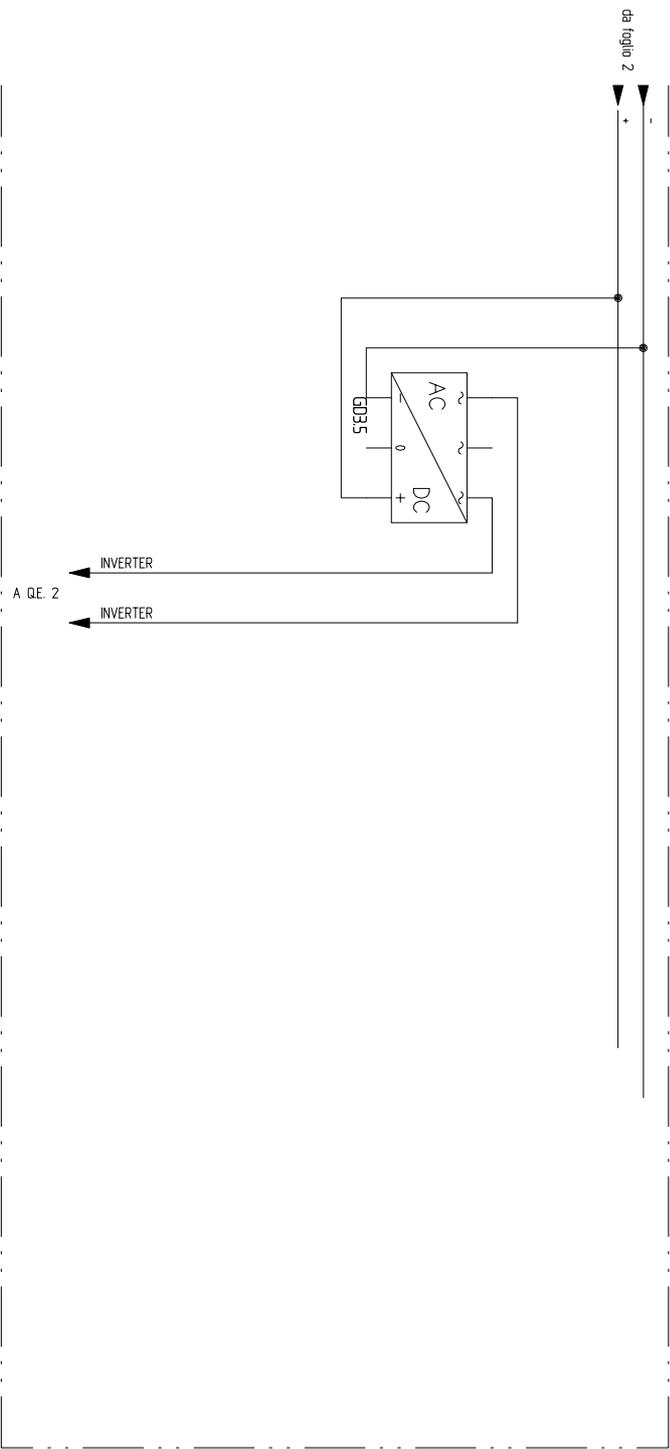
ALLEGATO: S

ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009

FOGLIO: 2

SEGLIE: 3

Q.E.B - GUEST HOUSE



N° circuito	N° conduttura														
		INVERTER 12Vdc - 230Vac ONDA SINUSOIDALE POTENZA 750 W													
Interruttore/dispositivo di protezione: tipo															
Curva interv.	N° poli	N° rel?													
Esecuzione															
Accessori															
Costruttore - tipo															
I nominale (In) [A]	I nom. regol. (Inr) [A]														
I magnetica nom. (Imn) [A]	I magnetica reg. (Imr) [A]														
Potere interruz. (Ik) [kA]	Idn differenziale [A]														
Tipo differenziale	Classe differenziale														
Ritard. interv. diff. (ms)	Potere interruz. diff. (kA)														
I nominale contattore [A]	Classe contattore														
Conduttura: tipo di cavo	Lunghezza [m]														
Sezione cavo [mm²]		FROR													
Tipo di posa cavo		A PARETE													
Lunghezza minima [m]	Lunghezza massima [m]														
Note		CARICO COMPLESSIVO UTENZA 700 W													

STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
 Tel./fax: 0175-249089

COMMITTENTE: CCM - TORINO

OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 12 V dc

DATA: 07/11/2006 AGGIORNAMENTI: 10/07/2008 04/08/2008 - - -

NOTE: -

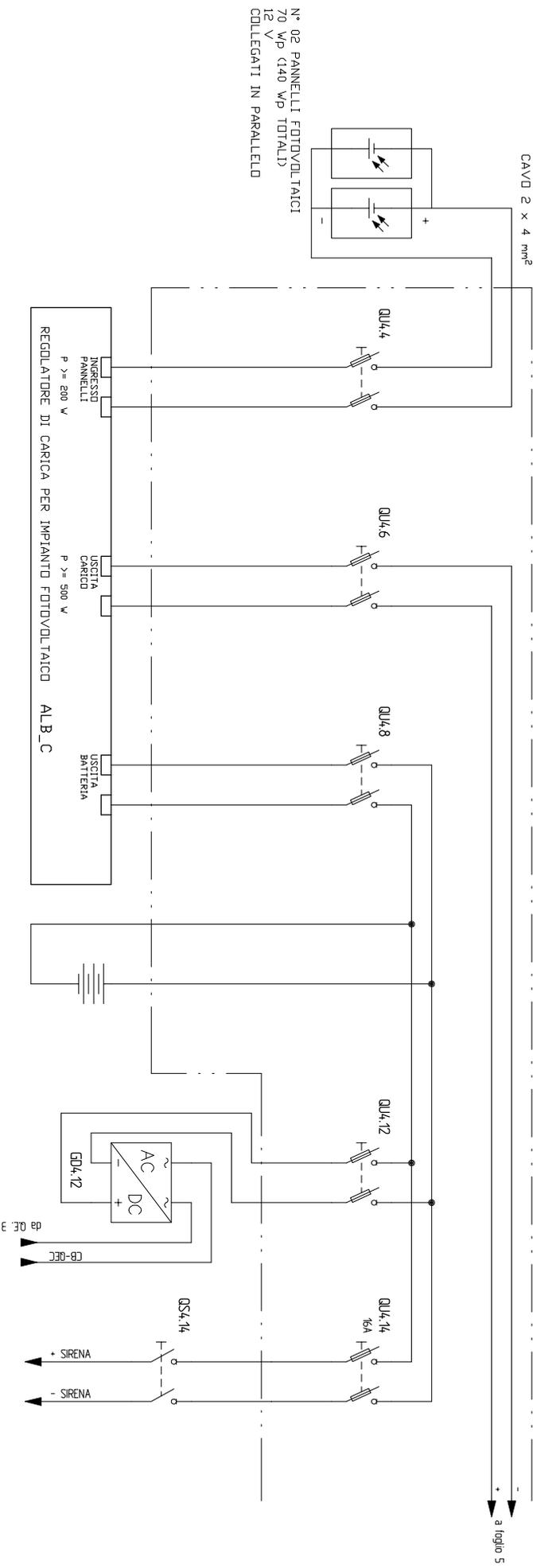
ALLEGATO: S

ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009

FOGLIO: 3

SEGUE: 4

Q.E.C. - FATHER'S HOUSE



N° circuito	N° conduttura	DESCRIZIONE	SEZIONATORE PROTEZIONE LINEA DA PANNELLI	SEZIONATORE PROTEZIONE LINEA CARICO	SEZIONATORE PROTEZIONE LINEA BATTERIA	ACCUMULATORE	ALIMENTATORE CARICA BATTERIE	COMANDO SIRENA ALLARME ESTERNA
Interruttore/dispositivo di protezione tipo								
Curva interv.	N° poli	N° rel?	g5	g5	g5			
Esecuzioni			MODULARE	MODULARE	MODULARE			
Accessori								
Costruttore - tipo								
I nominale (In) [A]	I nom. regol. (Inr) [A]		16	40	40		25	16
I magnetica nom. (Imn) [A]	I magnetica reg. (Imr) [A]							
Potere intervuz. (Ik) [kA]	Idn differenziale [A]							
Tipi differenziale	Classe differenziale							
Ritard. interv. diff. (tms)	Potere intervuz. diff. (kA)							
I nominale contatore [A]	Classe contatore							
Conduttura: tipo di cavo	Lunghezza (m)		FRQR	FRQR	FRQR	FRQR	FRQR	FRQR
Sezione cavo (mm²)?			2 x 4	2 x 4 + 2 x 4	2 x 4 + 2 x 4	2 x 4 + 2 x 4	4	25
Tipo di pisa cavo			A PARETE	A PARETE	A PARETE	A PARETE	A PARETE/TUB. PVC	A PARETE/TUB. PVC
Lunghezza minima (m)	Lunghezza massima (m)			CARICO COMPLESSIVO MAX 480 W				
Note						AUTONOMIA 2 GG. RICARICA PER 1/2 ORA/G5 - CARICO 450 W		

STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
 Tel./Fax: 0175-249089

COMITENTE: CCM - TORINO

OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 12 V dc

DATA: 07/11/2006

AGGIORNAMENTI: 10/07/2008

04/08/2008

ALLEGATO: S

NOTE: -

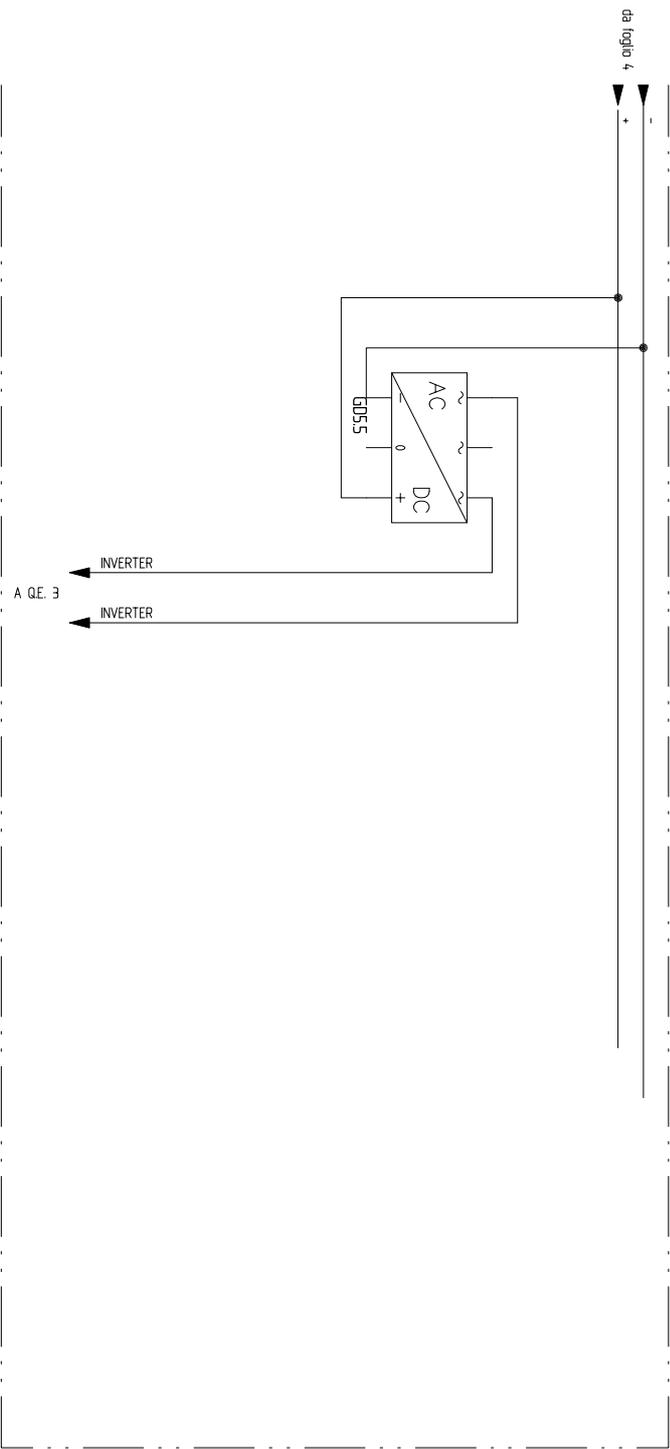
ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009

FOGLIO: **4**

SEGUE: **5**

NOTE

Q.E.C. - FATHER'S HOUSE



N° circuito	N° conduttura	INVERTER 12Vdc - 230Vac ONDA SINUSOIDALE POTENZA 480 W	
Interruttore/dispositivo di protezione: tipo			
Curva interv.	N° poli	-	-
Esecuzione			
Accessori			
Costruttore - tipo			
I nominale (In) [A]	I nom. regol. (Inr) [A]	-	-
I magnetica non. (Imn) [A]	I magnetica reg. (Imr) [A]	-	-
Potere interv. (Ik) [kA]	Idn differenziale [A]	-	-
Tipi differenziale			
Classe differenziale			
Potere interv. diff. (kA)			
Ritard. interv. diff. (ms)			
Classe contatore			
I nominale contatore [A]			
Lunghezza [m]			
Sezione cavo (mm²)			
FRQR 25			
Tipo di posa cavo			
A PARETE			
Lunghezza minima (m)			
Lunghezza massima (m)			
CARGO COMPLESSIVO UTENZA 450 W			
Note			

STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

COMMITTENTE: CCM - TORINO

OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 12 V dc

DATA: 07/11/2006 AGGIORNAMENTI: 10/07/2008 04/08/2008

NOVE FILE: Schemi3V12V ALLEGATO: S

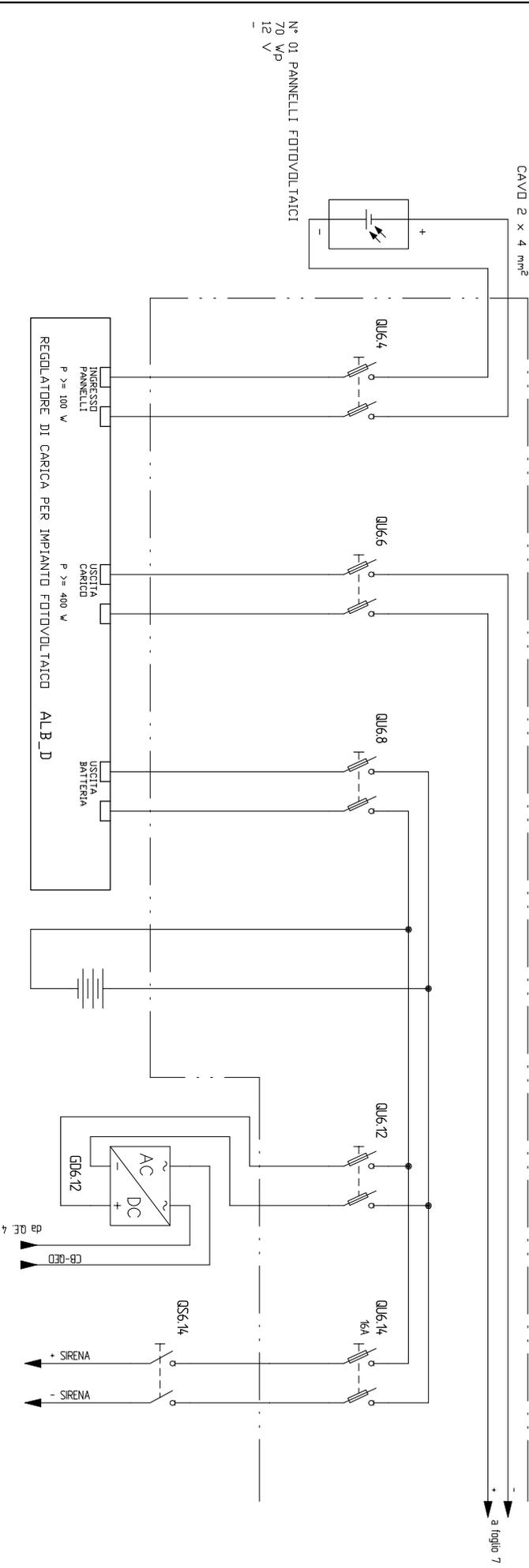
NOTE: -

ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009

FOGLIO: 5

SEGUE: 6

Q.E.D. - HOUSE A



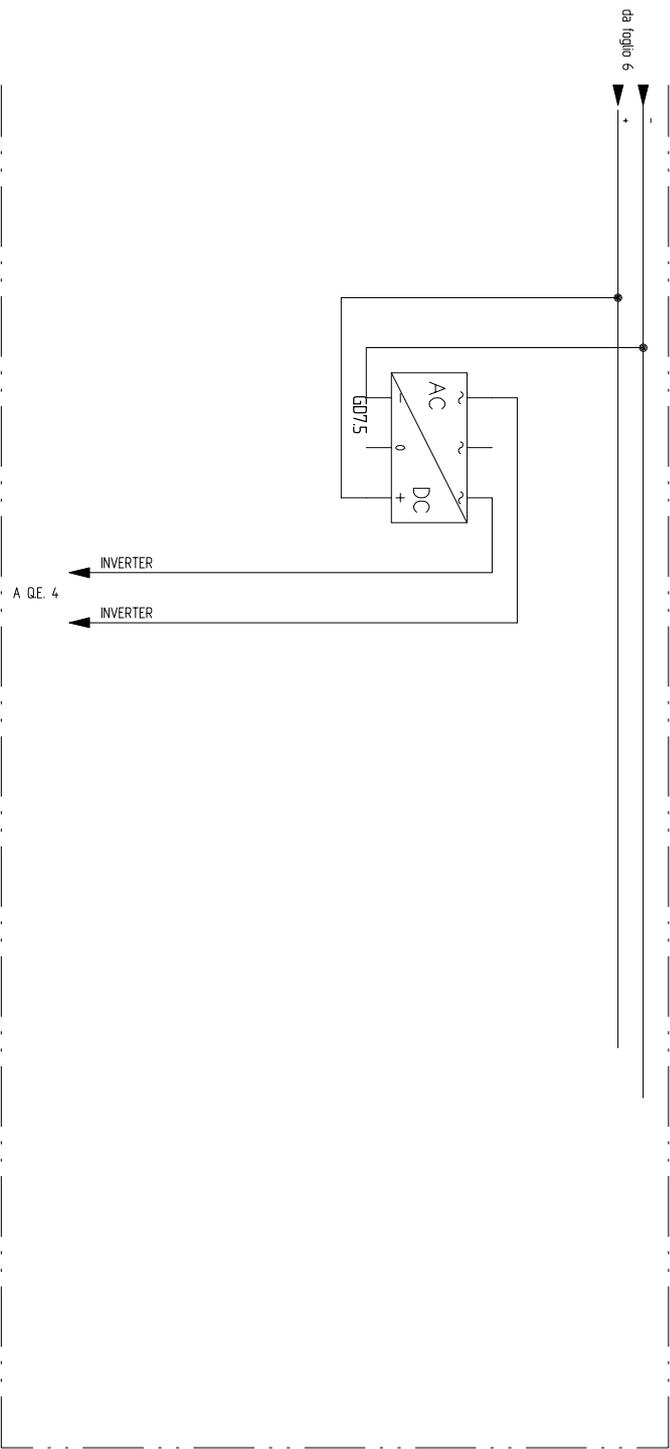
N° circuito	N° conduttura	SEZIONATORE PROTEZIONE LINEA DA PANNELLI		SEZIONATORE PROTEZIONE LINEA CARICO		SEZIONATORE PROTEZIONE LINEA BATTERIA		ACCUMULATORE 12 V 80 Ah		ALIMENTATORE CARICA BATTERIE		COMANDO SIRENA ALLARME ESTERNA	
Descrizione Uienza	Interruttore/dispositivo di protezione: tipo	FUS	FUS	FUS	FUS	FUS	FUS	FUS	FUS	FUS	FUS	NA	NA
Curva interv.	N° poli	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Esecuzione	N° rel?	MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
Accessori													
Costruttore - tipo													
I nominale (In) [A]	I nom. regol. (Inr) [A]	10		32		32				20		16	
I magnetica nom. (Imn) [A]	I magnetica reg. (Imr) [A]												
Potere interruz. (Ik) [kA]	Idn differenziale [A]												
Tipo differenziale	Classe differenziale												
Ritard. interv. diff. (tms)	Potere interruz. diff. (kA)												
I nominale contattore [A]	Classe contattore												
Conduttura: tipo di cavo	Conduttura: tipo di cavo	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR
Sezione cavo (mm²)?	Sezione cavo (mm²)?	2 x 4	2 x 4 + 2 x 4	2 x 4 + 2 x 4	2 x 4 + 2 x 4	2 x 4 + 2 x 4	2 x 4 + 2 x 4	2 x 4 + 2 x 4	2 x 4 + 2 x 4	4	4	4	25
Tipo di posa cavo	Tipo di posa cavo	A PARETE	A PARETE	A PARETE	A PARETE	A PARETE	A PARETE	A PARETE	A PARETE	A PARETE/TUB. PVC	A PARETE/TUB. PVC	A PARETE/TUB. PVC	A PARETE/TUB. PVC
Lunghezza minima (m)	Lunghezza massima (m)	20		03		05		05		05		10	
Note	Note	CARICO COMPLESSIVO MAX 380 W		AUTONONIA 2 GG. RICARICA PER 1 ORA/GG - CARICO 300W									

STUDIO TECNICO ASTESANO Per. Ind. SERGIO
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
Tel./fax: 0175-249089

COMMITTENTE: CCM - TORINO		OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 12 V dc		DATA: 07/11/2006		AGGIORNAMENTI: 10/07/2008		04/08/2008		-		NOTE: -	
NONE FILE: Schem3V12V		ALLEGATO: S		-		-		-		-		ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009	
FOGLIO: 6		SEGLIE: 7											

Q.E.D - HOUSE A



N° circuito	N° conduttura	INVERTER 12Vdc - 230Vac ONDA SINUSOIDALE POTENZA 380 W	
Interruttore/dispositivo di protezione: tipo			
Curva interv. N° poli	N° rel?	-	-
Esecuzione		-	-
Accessori			
Costruttore - tipo			
I nominale (In) [A]	I nom. regol. (Inr) [A]		
I magnetica non (Imn) [A]	I magnetica reg. (Imr) [A]		
Potere interv. (Ik) [kA]	Icn differenziale [A]		
Tipo differenziale	Classe differenziale		
Ritard. interv. diff. (ms)	Potere interv. diff. (kA)		
I nominale contatore [A]	Classe contatore		
Conduttura: tipo di cavo	Conduttura: tipo di cavo	FRQR	05
Sezione cavo (mm²)			
Tipo di pass cavo		A PARTE	
Sezione minima (mm)	Sezione massima (mm)	CARICO COMPLESSIVO UTENZA	300 W
Note			

STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
 Tel./Fax: 0175-249089

COMITENTE: CCM - TORINO

OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 12 V dc

DATA: 07/11/2006 AGGIORNAMENTI: 10/07/2008 04/08/2008

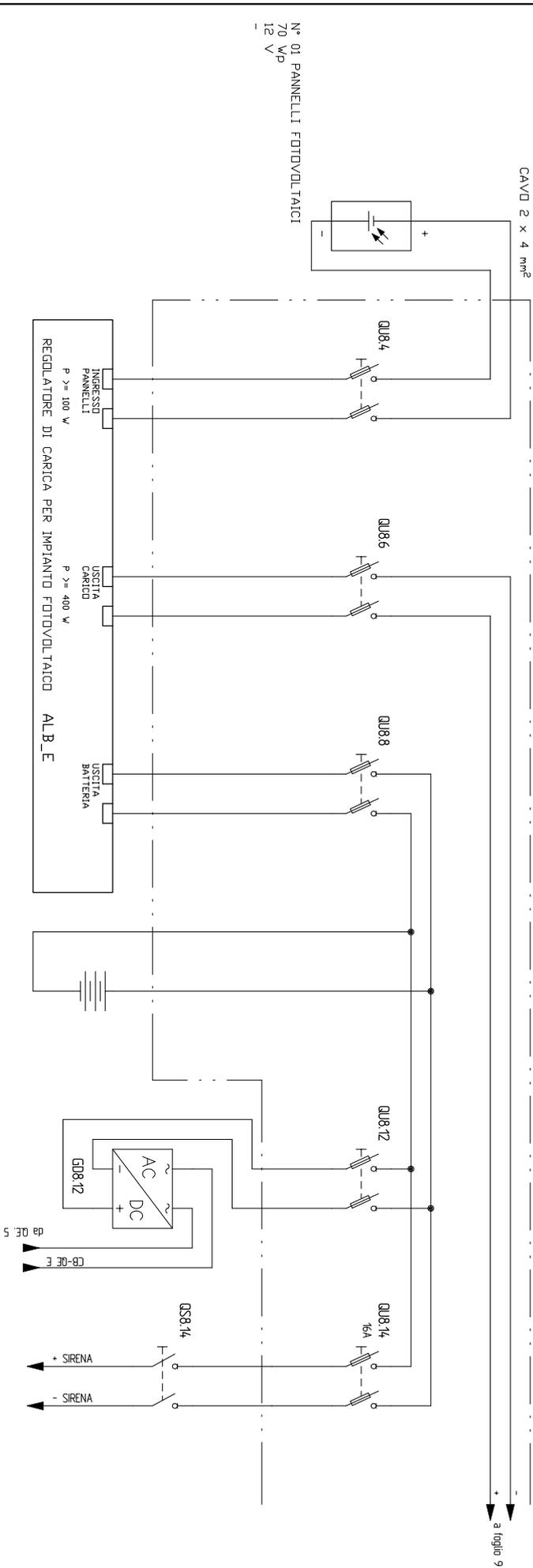
NDOME FILE: Schem3V12V ALLEGATO: S

NOTE: -

ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009

FOGLIO: 7
 SEGUE: 8

QEE - HOUSE B



N° circuito	N° conduttura	Descrizione Uienza	Interruttore/dispositivo di protezione: tipo	N° poli	N° rel?	Curva interv.	Accessori	Costruttore - tipo	I nominale (In) [A]	I nom. regol. (Inr) [A]	I magnetica nom. (Imn) [A]	Potere interruz. (Ik) [kA]	Idn differenziale [A]	Classe differenziale	Potere interruz. diff. (Ikn) [kA]	Ritard. interv. diff. (tms)	Classe contatore	Conduttura: tipo di cavo	Sezione cavo (mm²)?	Lunghezza (m)	Tipologia di posa cavo	Lunghezza minima (m)	Lunghezza massima (m)	Note
		SEZIONATORE PROTEZIONE LINEA DA PANNELLI	FUS	2	2	g5	MODULARE		10									FROR	20	2 x 4	A PARETE			
		SEZIONATORE PROTEZIONE LINEA CARICO	FUS	2	2	g5	MODULARE		32									FROR	20	2 x 4 + 2 x 4	A PARETE			
		SEZIONATORE PROTEZIONE LINEA BATTERIA	FUS	2	2	g5	MODULARE		32									FROR	20	2 x 4 + 2 x 4	A PARETE			
		ACCUMULATORE 12 V 80 Ah																FROR	03	2 x 4 + 2 x 4	A PARETE			
		ALIMENTATORE CARICA BATTERIE	FUS	2	2	g5	MODULARE		20									FROR	05	2 x 4 + 2 x 4	A PARETE			
		COMANDO SIRENA ALLARME ESTERNA							16									FROR	4	A PARETE/TUB. PVC				
																		FROR	05	A PARETE/TUB. PVC				
																		FROR	25	A PARETE/TUB. PVC				
																		FROR	10					

NOTE

STUDIO TECNICO ASTESANO Per. Ind. SERGIO
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
Tel./fax: 0175-249089

COMITENTE: CCM - TORINO

OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 12 V dc

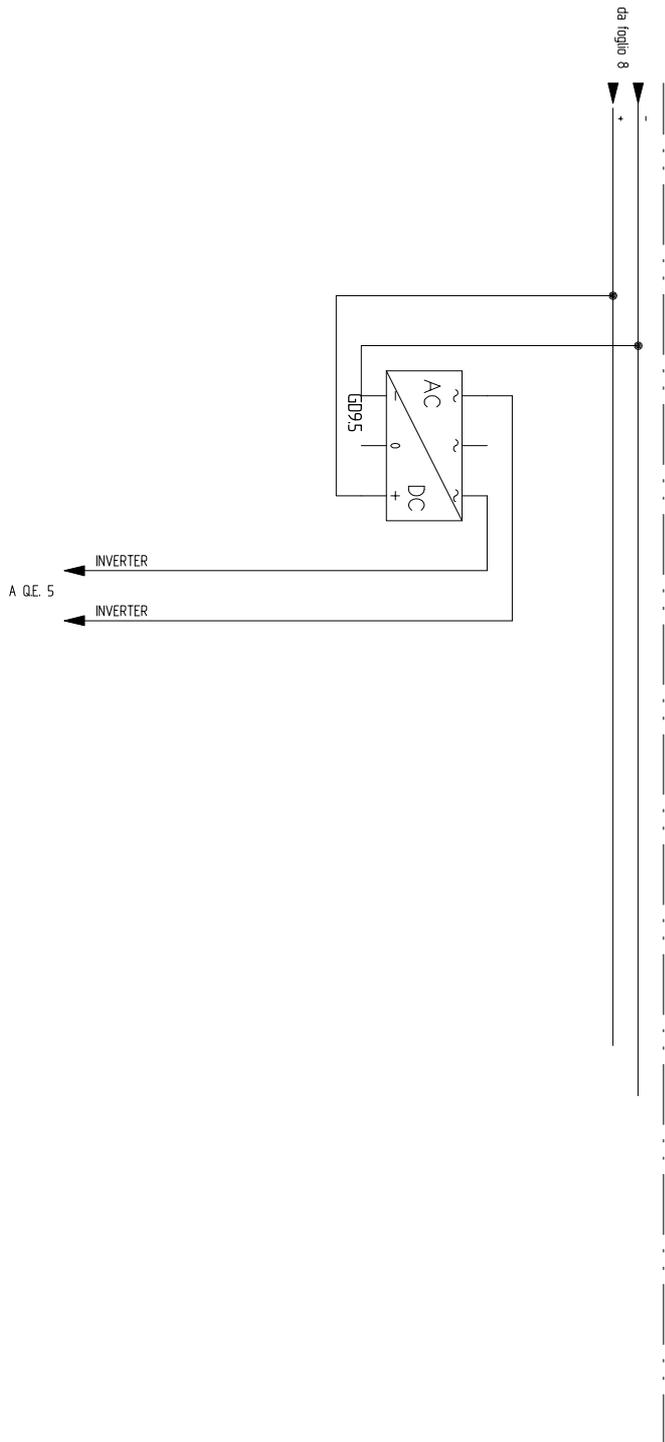
DATA: 07/11/2006 **AGGIORNAMENTI:** 10/07/2008 **04/08/2008**

NOTE FILE: Schem3V12V **ALLEGATO:** S **NOTE:** -

ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009

FOGLIO: 8 **SEGUE:** 9

Q.E.E - HOUSE B



N° circuito	N° conduttura	INVERTER 12Vdc - 230Vac ONDA SINUSOIDALE POTENZA 380 W	
Interruttore/dispositivo di protezione: tipo			
Curva interv.	N° poli	-	-
Esecuzione			
Accessori			
Costruttore - tipo			
I nominale (In) [A]	I nom. regol. (I _{reg}) [A]	-	-
I magnetica nom. (Imn) [A]	I magnetica reg. (Imr) [A]	-	-
Potere intervuz. (Ik) [kA]	Idn differenziale [A]	-	-
Tipo differenziale			
Potere intervuz. diff. (kA)			
Classe differenziale			
Ritard. interv. diff. (ms)			
Potere intervuz. diff. (kA)			
Classe contattore			
I nominale contatore [A]			
Lunghezza (m)			
Sezione cavo (mm²)			
Tipo di pass cavo			
Lunghezza minima (m)			
Lunghezza massima (m)			
Note			
FRQR 25			
A PARETE			
CARICO COMPLESSIVO UTENZA 300 W			

STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
 Tel./Fax: 0175-249089

COMMITTENTE: CCM - TORINO

OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 12 V dc

DATA: 07/11/2006 AGGIORNAMENTI: 10/07/2008 04/08/2008

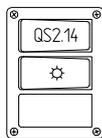
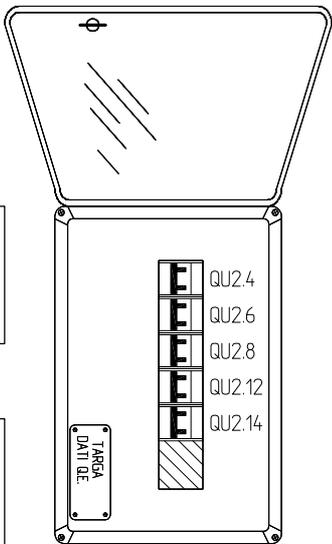
NOVE FILE: Schemi3V12V ALLEGATO: S NOTE: -

ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009

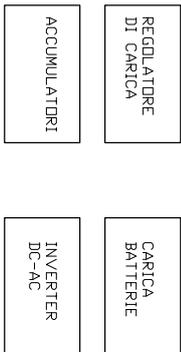
FOGLIO: 9

SEGUE: 10

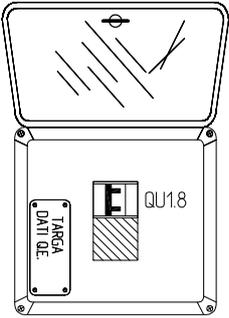
Q.E.B GUEST HOUSE



SCATOLA PORTA FRUTTI
CON INTERRUITTORE BIPOLARE E SP1A



Q.E.A - GENERATORE



Quadro Elettrico:	B	Materiale di costruzione Q.E.:
Descrizione:	12V GUEST HOUSE	PVC AUTOSTINGENTE
Norme di riferimento:	CEI EN 60439-1 (CEI7-13/1)	IPPOLOGIA Q.E.: CENTRALINO MODULARE
Corrente nominale In (kA):	112	Accessori: PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE
CC trifase (kA):	-	Tipo di isolamento: Il (doppio isolamento)
CC bifase (kA):	-	Grado di protezione IP: 44
CC fase-neutro (kA):	< 0,5	N° moduli DIN da 17,5 mm: A PARETE
CC fase-PE max. (kA):	-	Dimensioni (L x H x P) (mm): 12
CC fase-PE min. (kA):	-	Note:

Quadro Elettrico:	A	Materiale di costruzione Q.E.:
Descrizione:	12V GENERATORE	PVC AUTOSTINGENTE
Norme di riferimento:	CEI EN 60439-1 (CEI7-13/1)	IPPOLOGIA Q.E.: CENTRALINO MODULARE
Corrente nominale In (kA):	10	Accessori: PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE
CC trifase (kA):	-	Tipo di isolamento: Il (doppio isolamento)
CC bifase (kA):	-	Grado di protezione IP: 44
CC fase-neutro (kA):	< 0,5	N° moduli DIN da 17,5 mm: A PARETE
CC fase-PE max. (kA):	-	Dimensioni (L x H x P) (mm): 04
CC fase-PE min. (kA):	-	Note:

STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
 Tel./fax: 0175-249089

COMITENTE: CCM - TORINO

OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 12 V dc

DATA: 07/11/2006 AGGIORNAMENTI: 10/07/2008

NOVE FILE: Schem3V12V

ALLEGATO: S

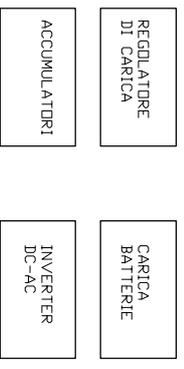
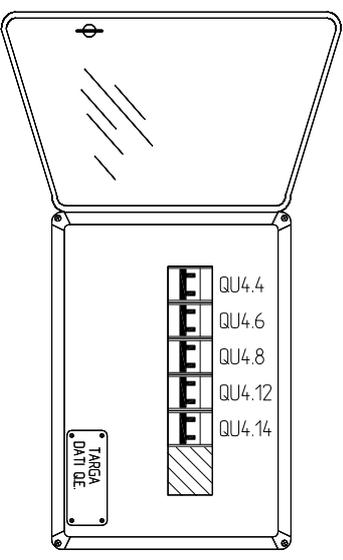
NOTE: -

ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009

FOGLIO: 10

SEGUE: 11

Q.E.C FATHER'S HOUSE



SCATOLA PORTA FRUTTI
CON INTERRUOTORE BIPOLARE E SPIA

Quadro Elettrico:	C	Materiale di costruzione Q.E.:	PVC AUTOESTINGUENTE
Descrizione:	2V FATHER'S HOUSE	Tipologia Q.E.:	CENTRAINO MODULARE
Nome di riferimento:	CEI EN 60439-1 (CEI 71-13/1)	Accessori:	PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE
Corrente nominale In [A]:	66	Tipo di isolamento:	Il (doppio isolamento)
ITC trifase [kA]:	-	Grado di protezione IP:	44
ITC bifase [kA]:	-	Tipo di installazione:	A PARETE
ITC fase-neutro [kA]:	< 05	N° moduli DIN da 17,5 mm:	12
ITC fase-PE max [kA]:	-	Dimensioni (L x H x P) [mm]:	
ITC fase-PE min [kA]:	-	Note:	

STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
Tel./fax: 0175-249089

COMITENTE: CCM - TORINO

OGGETTO: VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENYA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 12 V dc

DATA: 07/11/2006 AGGIORNAMENTI: 10/07/2008

NOTE FILE: Schema3V12V

ALLEGATO: S

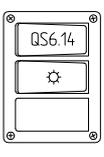
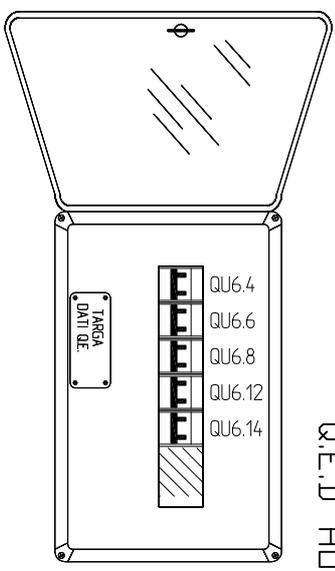
NOTE: -

ULTIMO AGGIORNAMENTO: 20/01/2009

FOGLIO: **11**

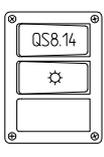
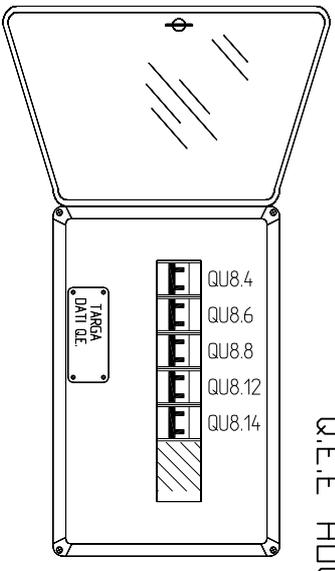
SEGUE: **12**

Q.E.D HOUSE A



SCATOLA PORTA FRUTTI CON INTERRUITTORE BIPOLARE E SP1A

Q.E.F HOUSE B



SCATOLA PORTA FRUTTI CON INTERRUITTORE BIPOLARE E SP1A

Quadro Elettrico:	E	12V HOUSE B	Materiale di costruzione Q.E.:	PVC AUTOSTINGUENTE
Descrizione:			Tipologia Q.E.:	CENTRALINO MODULARE
Norme di riferimento:		CEI EN 60439-1 (CEI7-81/1)	Accessori:	PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE CON SERRATURA
Corrente nominale In [A]:		50	Tipo di isolamento:	Il (doppio isolamento)
CC trifase [kA]:		-	Grado di protezione IP:	44
CC bifase [kA]:		-	Tipo di installazione:	A PARETE
CC fase-neutro [kA]:		< 0,5	N° moduli DIN da 17,5 mm:	12
CC fase-PE max [kA]:		-	Dimensioni (L x H x P) [mm]:	
CC fase-PE min [kA]:		-	Note:	

Quadro Elettrico:	D	12V HOUSE A	Materiale di costruzione Q.E.:	PVC AUTOSTINGUENTE
Descrizione:			Tipologia Q.E.:	CENTRALINO MODULARE
Norme di riferimento:		CEI EN 60439-1 (CEI7-81/1)	Accessori:	PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE CON SERRATURA
Corrente nominale In [A]:		50	Tipo di isolamento:	Il (doppio isolamento)
CC trifase [kA]:		-	Grado di protezione IP:	44
CC bifase [kA]:		-	Tipo di installazione:	A PARETE
CC fase-neutro [kA]:		< 0,5	N° moduli DIN da 17,5 mm:	12
CC fase-PE max [kA]:		-	Dimensioni (L x H x P) [mm]:	
CC fase-PE min [kA]:		-	Note:	

STUDIO TECNICO
ASTESANO Per. Ind. SERGIO
 PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

C.so Roma, 3/A - 12037 SALUZZO (CN)
 Tel./fax: 0175-249089

COMITENTE:	CCM - TORINO	OGGETTO:	VILLAGGIO PER BAMBINI - SOLOLO - KENIA - SCHEMI ELETTRICI IMPIANTO 12 V dc	DATA:	07/11/2006	AGGIORNAMENTI:	10/07/2008	04/08/2008	-	ULTIMO AGGIORNAMENTO:	20/01/2009
NOTE FILE:	Schemi3V12V	ALLEGATO:	S	NOTE:	-						
Foglio:	12	Segue:	/								