sezione:	titolo e contenuto della tavola:
IMPIANTI ELETTRICI	Schemi Elettrici

Studio Associato di Ingegneria
"NEW ENERGY"
di Ing. Mancini e Ing. Mannucci

Viale Marconi, 117A – 56028 San Miniato (PI) tel. 0571/419705

Impianti tecnologici di Buraccio

Porto Azzurro (LI) – Isola d'Elba

Il Committente:	Il Collaboratore:	Il Progettista:

Elaborato:	data di emissione documento:	riferimento file:
085-09 IE02	**03/08/09**	**085-09 IE02-00**

0	03/08/09	Schemi Elettrici	G.R.	L.M.	L.M.
revisione	**data**	**descrizione**	**redatto**	**controllato**	**approvato**

Impianto di Buraccio

Ampliamento Quadro elettrico 1 esistente (Q1)

COMMITTENTE

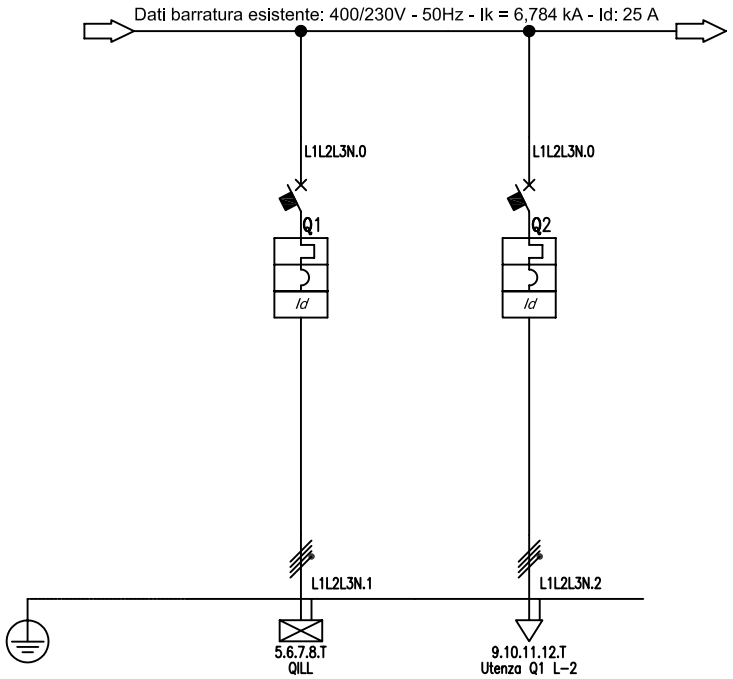
PROGETTAZIONE

Studio Associato di Ingegneria "NEW ENERGY" di Ing. Mancini e Ing. Mannucci

Viale Marconi n° 117A 56028 San Miniato Basso (PI) Tel. e fax 0571/419705

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	APPROV.
00	03/08/09	SCHEMA ELETTRICO	G.R.	L.M.

NOTE:



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	6,784
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			Q1 L-1	Q1 L-2				
Descrizione			QUADRO ILLUMINAZIONE (QILL)	MULINO				
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	19	37				
CORRENTE (Ib)		[A]	33	67				
CosFi			0,9	0,8				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA		---	---				
	MODELLO		---	---				
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE				
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/500	---/---/1250				
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/50	---/---/125				
	Poli		4 x 50	4 x 125				
	P.d.I.	[kA]	10	10				
	I differenziale	[A]	0,3 - AC	0,3 - AC				
COEFF. UTILIZZAZIONE Ku			100	100				
CONTATTORE TIPO								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (a Ib)	%	1,89	3,15				
	Sigla		FG7OR	FG7R/N07 V-K PE				
	Lungh /L max Prot	[m]	30/156	120/177				
	POSA		IN PASSERELLA	IN PASSERELLA				
	Sezione	[mmq]	1(5G16)	4(1x35)+(1PE16)				
	Portata (Iz)	[A]	80	141				

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.
00	03/08/2009	EMISSIONE	G.R.	L.M.

Data: 03/08/2009
Disegn.: G.R.
Contr.: L.M.
Visto: L.M.

Impianto: Progetto impianto elettrico secondo D.M. 22/01/08 N.37

Note: Schema elettrico unifilare

Studio Associato di Ingegneria "NEW ENERGY" di Ing. Mancini e Ing. Mannucci

Quadro 1 (Q1) esistente

085-09 IE02

Quadro 1 (Q1) esistente

Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
085-09 IE02Q101	Buraccio - Porto Azzurro (LI) - Isola d'Elba	1	-	04

Impianto di Buraccio

Schema Elettrico Quadro Illuminazione (QILL)

COMMITTENTE

PROGETTAZIONE

Studio Associato di Ingegneria
"NEW ENERGY"
di Ing. Mancini e Ing. Mannucci

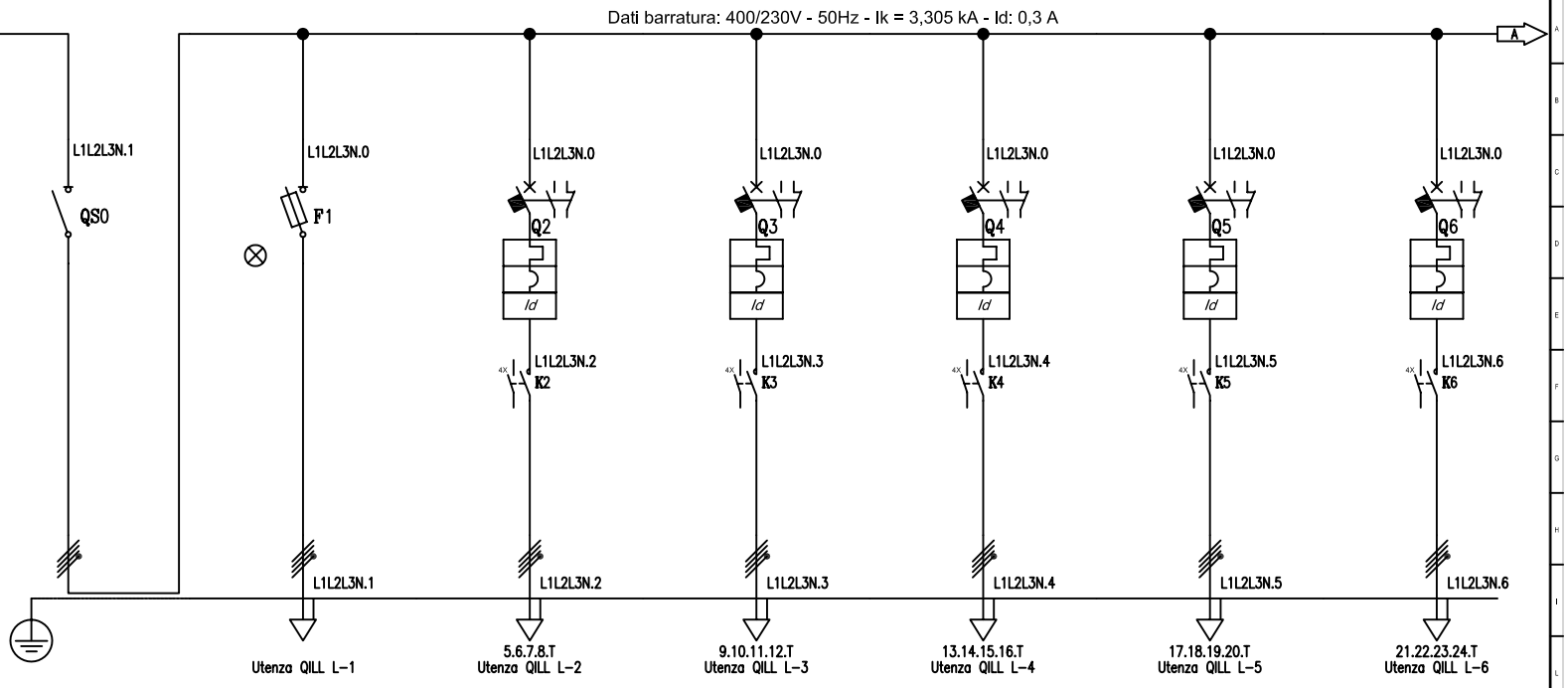
Viale Marconi n° 117A 56028 San Miniato Basso (PI) Tel. e fax 0571/419705

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	APPROV.
00	03/08/09	SCHEMA ELETTRICO	G.R.	L.M.

NOTE:

Da Quadro:	Q1
Partenza:	Q1 L−1
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	30
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.3.4

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 3,305 kA - Id: 0,3 A



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	3,305
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	−−−
Codice:	

Sigla utenza			QILL L-0	QILL L-1	QILL L-2	QILL L-3	QILL L-4	QILL L-5	QILL L-6
Descrizione			GENERALE QUADRO	SPIE PRESENZA TENSIONE	ILLUMINAZIONE BLINDO 1 (BL1)	ILLUMINAZIONE BLINDO 2 (BL2)	ILLUMINAZIONE BLINDO 3 (BL3)	ILLUMINAZIONE BLINDO 4 (BL4)	ILLUMINAZIONE BLINDO 5 (BL5)
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	19	0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
CORRENTE (Ib)		[A]	33	0	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566
CosFi			0,9	---	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA		---	---	---	---	---	---	---
	MODELLO		---	---	---	---	---	---	---
	Esecuzione		---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/---	---/---/27	---/---/160	--/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/---	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Poli		4 x 63	4 x 10	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16
	P.d.I.	[kA]	---	100	6	6	6	6	6
	I differenziale	[A]	---	---	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC
COEFF. UTILIZZAZIONE Ku			100	100	100	100	100	100	100
CONTATTORE TIPO					AC1-230V-4P-20A	AC1-230V-4P-20A	AC1-230V-4P-20A	AC1-230V-4P-20A	AC1-230V-4P-20A
NOTE				4A gG					
LINEA	C.d.t. Linea (a Ib)	%	1,9	1,9	2,1	2,15	2,19	2,24	2,29
	Sigla		---	---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lungh /L max Prot	[m]	---/---	---/---	40/435	50/435	60/435	70/435	80/435
	POSA		---	---	IN PASSERELLA	IN PASSERELLA	IN PASSERELLA	IN PASSERELLA	IN PASSERELLA
	Sezione	[mmq]			1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
	Portata (Iz)	[A]	---	---	34	34	34	34	34

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.
00	03/08/2009	EMISSIONE	G.R.	L.M.

Data: 03/08/2009
Disegn.: G.R.
Contr.: L.M.
Visto: L.M.

Impianto: Progetto impianto elettrico secondo D.M. 22/01/08 N.37

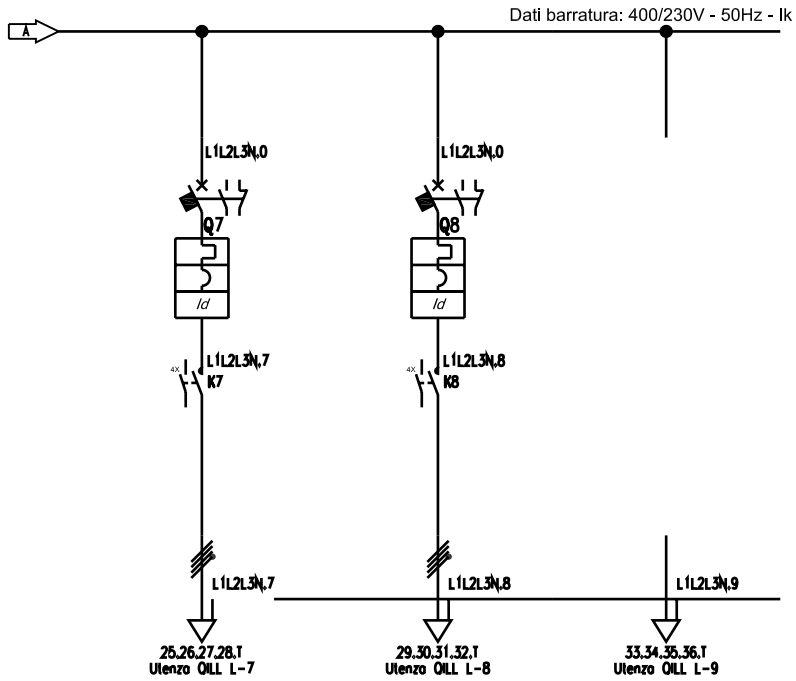
Note: Schema elettrico unifilare

Studio Associato di Ingegneria "NEW ENERGY" di Ing. Mancini e Ing. Mannucci

Quadro Illuminazione (QILL) | 085-09 IE02

Quadro Illuminazione (QILL)

Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
085-09 IE02QILL01	Buraccio - Porto Azzurro (LI) - Isola d'Elba	1	2	05



Sigla utenza			QILL L-7	QILL L-8	QILL L-9				
Descrizione			ILLUMINAZIONE BLINDO 6 (BL6)	ILLUMINAZIONE BLINDO 7 (BL7)	ILLUMINAZIONE BLINDO 8 (BL8)				
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1,6	1,6	1,6				
CORRENTE (Ib)		[A]	2,566	2,566	2,566				
CosFi			0,9	0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA		---	---	---				
	MODELLO		---	---	---	---	---	---	
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160				
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16				
	Poli		4 x 16	4 x 16	4 x 16				
	P.d.I.	[kA]	6	6	€				
	I differenziale	[A]	0,03 - AC	0,03 - AC					
COEFF. UTILIZZAZIONE Ku			100	100					
CONTATTORE TIPO			AC1-230V-4P-20A	AC1-230V-4P-20A					
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (a Ib)	%	2,34	2,39					
	Sigla		FG7OR	FG7OR					
	Lungh /L max Prot	[m]	90/435	100/435					
	POSA		IN PASSERELLA	IN PASSERELLA					
	Sezione	[mmq]	1(5G4)	1(5G4)					
	Portata (Iz)	[A]	34	34					

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.
00	03/08/2009	EMISSIONE	G.R.	L.M.

Data: 03/08/2009
Disegn.: G.R.
Contr.: L.M.
Visto: L.M.

Impianto:
Progetto impianto elettrico secondo D.M. 22/01/08 N.37

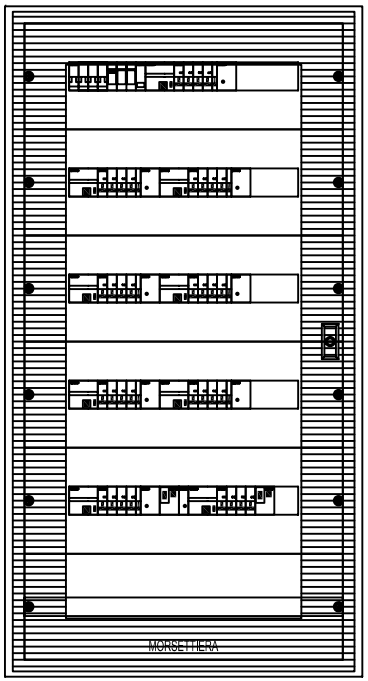
Note:
Schema elettrico unifilare

Quadro Illuminazione (QILL) | 085-09 IE02

Quadro Illuminazione (QILL)

Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
085-09 IE02QILL02	Buraccio - Porto Azzurro (LI) - Isola d'Elba	2	3	05

C.01
FORMA 1



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO:
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 60439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	25
CORRENTE DI PICCO (kA):	53
ALTEZZA (mm):	1,250
LARGHEZZA (mm):	693
PROFONDITA' (mm):	251

GRADO DI PROTEZIONE: IP55
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO: RAL 7035
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.
00	03/08/2009	EMISSIONE	G.R.	L.M.

Data: 03/08/2009
Disegn.: G.R.
Contr.: L.M.
Visto: L.M.

Impianto:
Progetto impianto elettrico secondo D.M. 22/01/08 N.37

Note:
Schema elettrico unifilare

Studio Associato di Ingegneria "NEW ENERGY" di Ing. Mancini e Ing. Mannucci

Frontale Quadro Illuminazione (QILL) | 085-09 IE02

Frontale Quadro Illuminazione (QILL)

Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Q_QILL_00001	Buraccio - Porto Azzurro (LI) - Isola d'Elba	3	-	05