

FORNITORE:

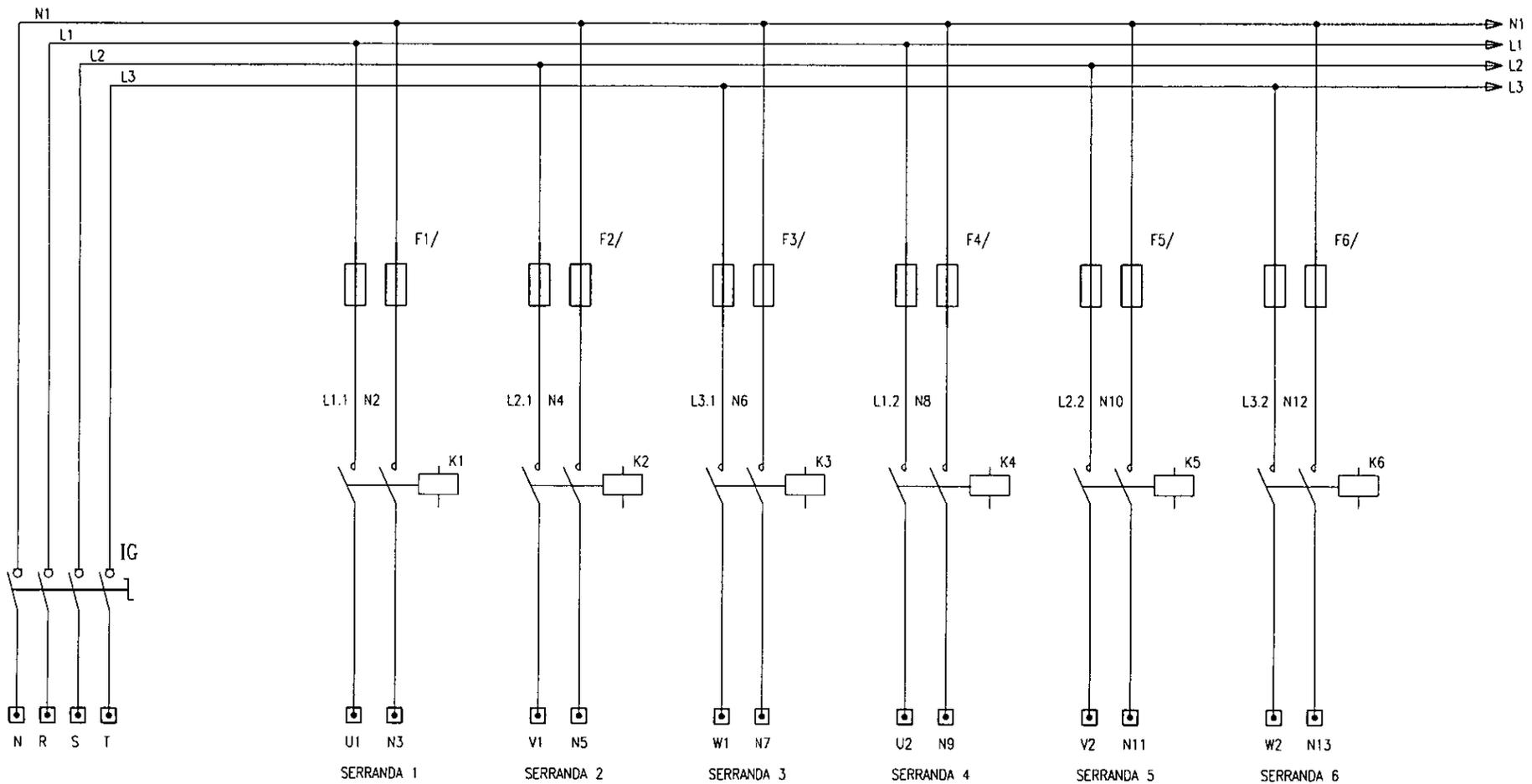
===Fi.Gi. Elettromeccanica===

di Fiordimela p.i. Franco & C. s.n.c.
tel 073459168 - fax 0734257333
63026 Monterubbiano -FM- ITALY

COMMESSA:

Quadro di comando impianto di recupero
calore su vasche

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

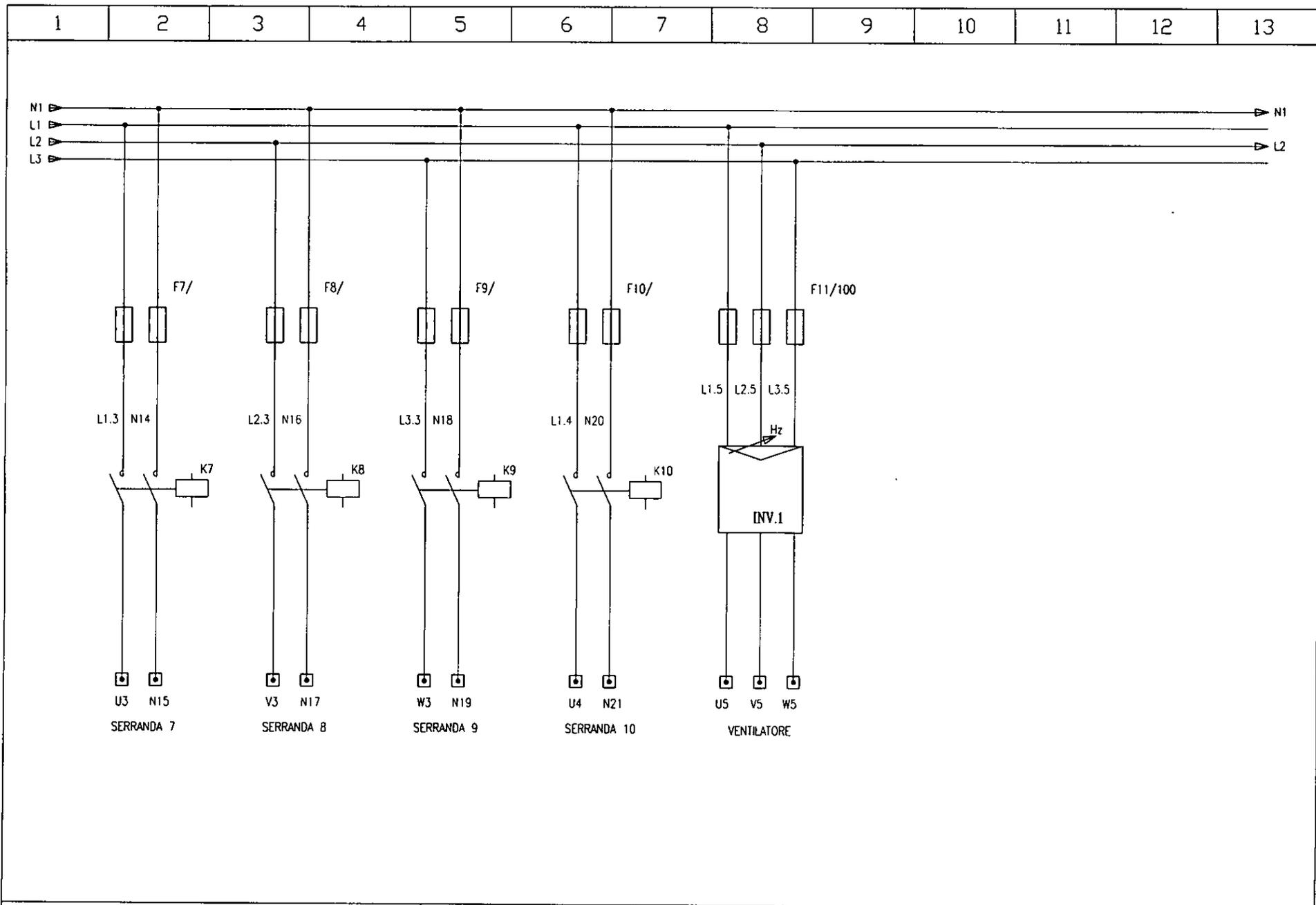


"Fi.Gi. Elettromeccanica"

di Fiordimela p.i. Franco & C. snc tel/fax 0734 59168-257333
via S. Mircoli 12 63026 MONTERUBBIANO (FM)

Comm. QUADRO DI COMANDO
IMPANTO RECUPERO CALORE

cod.ass.	1107005	rif.	
pag.	02/05	data	28/07/2011
modif.		modif.	

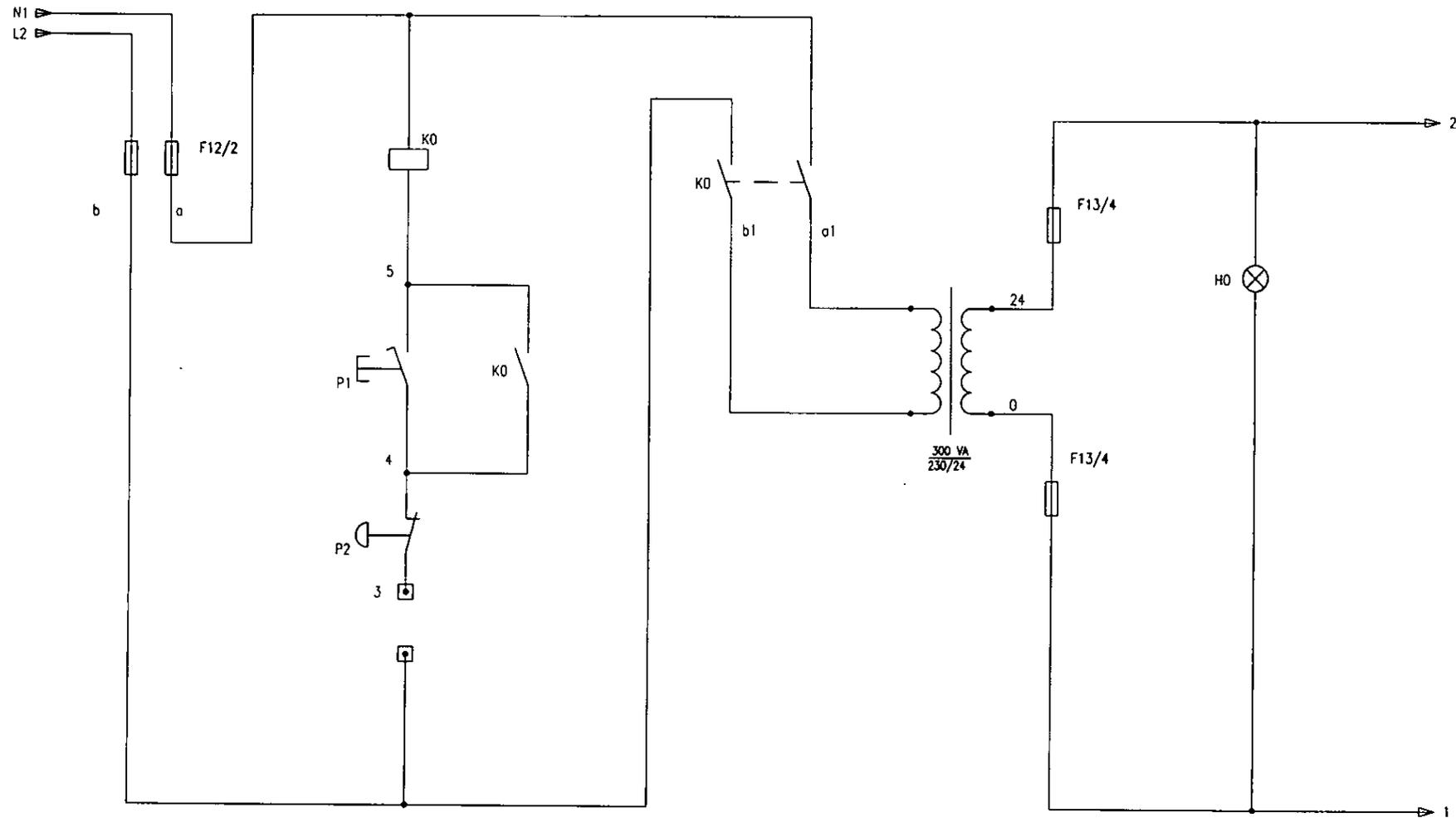


"Fi.Gi. Elettromeccanica"
 di Fiordimela p.i. Franco & C. snc tel/fax 0734 59168-257333
 via S. Mircoli 12 63026 MONTERUBBIANO (FM)

Comm. **QUADRO DI COMANDO
 IMPANTO RECUPERO CALORE**

cod.ass. 1107005	
pag. 03/05	rif.
data 28/07/2011	
modif.	modif.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----



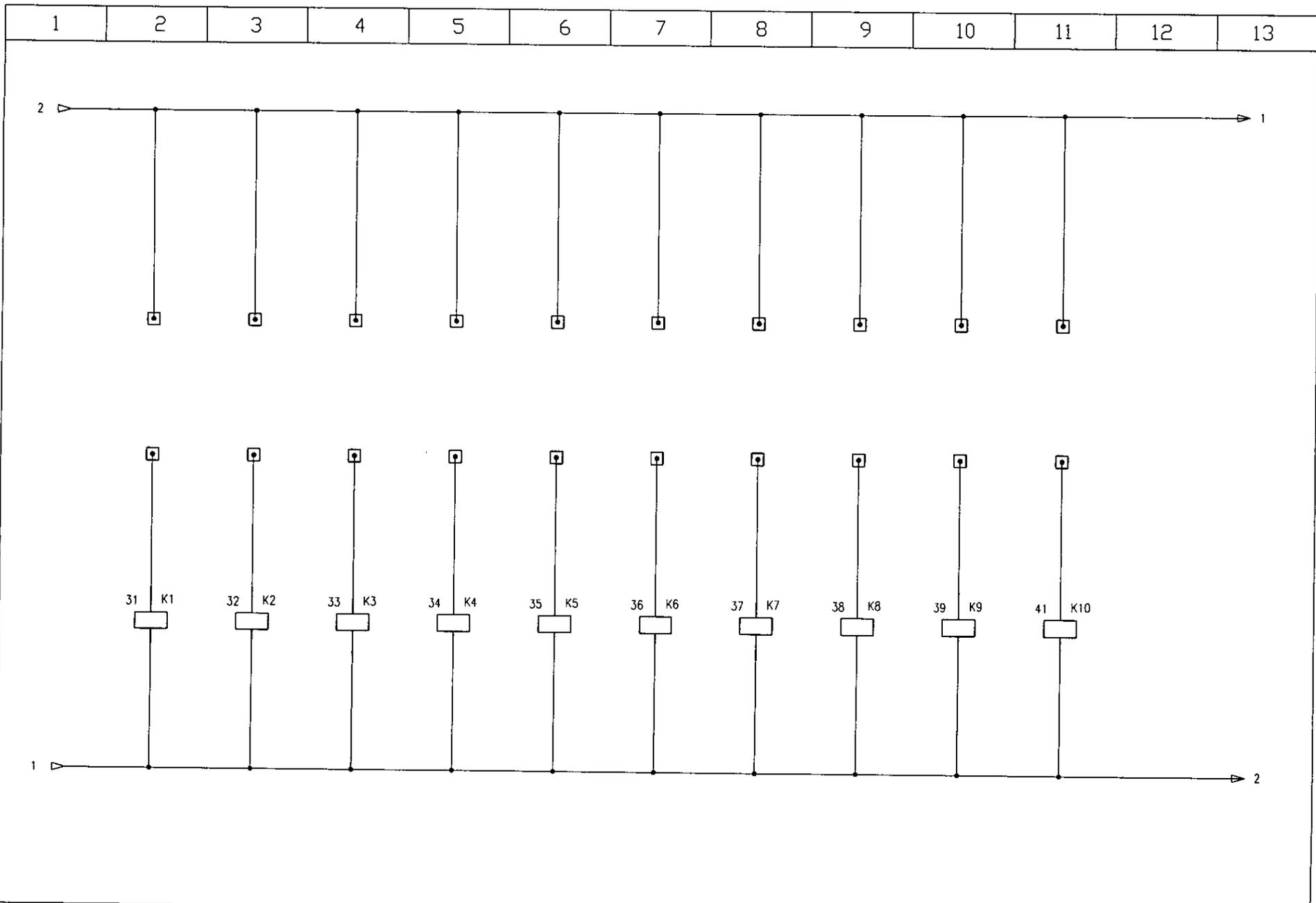
INSERZIONE
AUSILIARI

SPIA AUSILIARI
INSERITI

"Fi.Ci. Elettromeccanica"
 di Fiordimela p.i. Franco & C. snc tel/fax 0734 59168-257333
 via S. Mircoli 12 63026 MONTERUBBIANO (FM)

Comm. **QUADRO DI COMANDO
 IMPANTO RECUPERO CALORE**

cod.ass.	1107005	rif.	
pag.	04/05	data	28/07/2011
modif.		modif.	



"Fi.Gi. Elettromeccanica" di Fiordimela p.i. Franco & C. snc tel/fax 0734 59168-257333 via S. Mircoli 12 63026 MONTERUBBIANO (FM)	Comm. QUADRO DI COMANDO	cod.ass. 1107005	
	IMPANTO RECUPERO CALORE	pag. 05/05	rif.
		data 28/07/2011	
		modif.	modif.

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA VENDITA E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DISEGNO SENZA PREVA AUTORIZZAZIONE DELLA F.I.G.I. ELETTROMECCANICA.

== Fi.Gi. Elettromeccanica &C. s.n.c. ==

Via S. Mircoli. 12 63026 Monterubbiano
Tel/fax 0734 59168/257333

p.i. 01927510444

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE
NORMA CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1)**

**COD.ASS.
RIFERIMENTO**

**1107005
Q.COMANDO
RECUPERO CALORE**

**DENOMINAZIONE : QUADRO DI COMANDO IMPIANTO
DI RECUPERO CALORE SU VASCHE**

- SCHEMA ELETTRICO -
- LEGENDA APPARECCHIATURE
- DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
- ESITO PROVE INDIVIDUALI

DATI DI RIFERIMENTO DEL QUADRO

COD.ASS.	1107005
DESCRIZIONE	ANS – assemblato non standard
MARCA STRUTTURA	LEGRAND
TENS. FREQ. NOMINALE	400V – 50Hz
TENSIONE DI ISOLAMENTO (U _i)	1000V
CORRENTE NOMINALE	125A
CORRENTE DI C.C.	6KA
TEMPERATURA MAX	35°C
AMBIENTE D'INSTALLAZIONE	INTERNO

La Fi.Gi. Elettromeccanica dichiara che il quadro sopra descritto è stato realizzato secondo la regola d'arte in modo conforme alle specifiche della norma CEI 60439-1 (CEI 17-13/1) paragrafi:

- 8.2.1 - verifica dei limiti di sovratemperatura;
- 8.2.2 - verifica delle proprietà dielettriche;
- 8.2.3 - verifica della tenuta al corto circuito - (non richiesta se $I_{cc} \leq 10KA$);
- 8.2.4 - verifica connessione tra le masse e circuito di protezione;
- 8.2.5 - verifica delle distanze d'isolamento in aria e superficiali;
- 8.2.6 - verifica del funzionamento meccanico;
- 8.2.7 - verifica del grado di protezione.

Presso il N/s laboratorio è stata verificata con esito positivo, come riassunto da apposito documento da noi redatto, la rispondenza alla norma CEI 60439-1 (CEI 17-13/1) paragrafi:

- 8.3.1 - ispezione apparecchiature, controllo e funzionamento elettrico;
- 8.3.2 - isolamento (in alternativa 8.3.4);
- 8.3.3 - misure della continuità elettrica dei circuiti e dei mezzi di protezione;
- 8.3.4 - resistenza d'isolamento (in alternativa 8.3.2)

QUADRO TIPO ANS cod. 1107005

CEI 17/13-1 – Art. 8.2.4 Verifica dell'efficienza del circuito di protezione

Verifica della effettiva connessione tra le masse e il circuito di protezione tramite ispezione visiva

CEI 17/13-1 – Art. 8.3.1 Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci ecc.
- Verifica della corretta sistemazione dei conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza del materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici di progetto

CEI 17/13-1 Art. 8.3.2 Isolamento

- Realizzata in alternativa alla 8.3.4 (verifica della resistenza di isolamento)
- Verifica della resistenza d'isolamento tra le parti attive collegate fra loro e telaio delle apparecchiature con i seguenti parametri: $f = 50Hz$ - $t = 1min$

	Tensione di isolamento U _i (V)	Tensione di prova
<input type="checkbox"/>	U _i ≤ 60	1000
<input type="checkbox"/>	60 < U _i ≤ 300	2000
<input type="checkbox"/>	300 < U _i ≤ 690	2500
<input type="checkbox"/>	690 < U _i ≤ 800	3000
<input type="checkbox"/>	800 < U _i ≤ 1000	3500
<input type="checkbox"/>	1000 < U _i ≤ 1500	3500

CEI 17/13-1 Art. 8.3.3 Misure di protezione

- Esame visivo dei circuiti di protezione
- Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate o imbullonate
- Esame visivo dei mezzi di protezione contro i contatti diretti

CEI 17/13-1 Art. 8.3.4 Verifica della resistenza di isolamento

- Realizzata in alternativa alla 8.3.2
- Verifica resistenza d'isolamento tra i circuiti e le masse con i seguenti parametri:
U applicata = 500V R ≥ 1000 Ω/V

LE VERIFICHE HANNO DATO ESITO POSITIVO

NOTA PROVA ESEGUITA PROVA NON ESEGUITA

data li 28 luglio 2011

=== Fi.Gi. Elettromeccanica ===

di Fiordimela p.i. Franco & C. s.n.c.

via S. Mircoli - 12

63026 MONTERUBBIANO

tel. 0734 59168 – fax 0734 257333

p.i. 01927510444

Il sottoscritto FIORDIMELA FRANCO titolare dell'impresa "**Fi.Gi. Elettromeccanica**", operante nel settore "**ISTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI**" con sede in via S. Mircoli n° 12 - MONTERUBBIANO - Ascoli Piceno - tel. 0734 59168 - p.iva 01927510444 - -- iscritta nel registro delle ditte (R.D. 29.9.1934 n. 2011) della C.C.I.A.A. di Ascoli Piceno al n° 81983; -- iscritta all'albo delle imprese artigiane (legge 8.8.1985 n. 443) di Ascoli Piceno al n° 31437.

Esecutrice dell'impianto elettrico, inteso come nuovo impianto per il recupero del calore sulle vasche nello stabilimento sito in GROTTAZZOLINA

D I C H I A R A

sotto la propria personale responsabilità che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6 della legge 37/2008, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato il manufatto avendo in particolare:

- Δ - rispettato il progetto ai sensi dell' art. 5 della legge 37/2008;
- Δ - seguito la norma tecnica CEI 64.8 e CEI 20.23;
- Δ - installato materiali e componenti costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installazione - art. 5 e 6 legge 37/2008;
- Δ - controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

A L L E G A

- a) - copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.
- b) – elenco dei materiali utilizzati

D E C L I N A

ogni responsabilità per sinistri a persone o cose derivanti da manomissione degli impianti da parte di terzi ovvero per carenze di manutenzione e/o riparazioni eseguite da persone non qualificate.

Monterubbiano li 04 agosto 2011

il dichiarante.....

" Fi.Gi. Elettromeccanica"

di Fiordimela p.i. Franco & C. S.n.c.

via S. Mircoli - 12 63026 MONTERUBBIANO

tel/fax 0734 59168/257333

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI UTILIZZATI

TAB. A - tipologie dei materiali utilizzati.

POS.	TIPO DI COMPONENTE	MARCA	MODELLO TIPO ARTICOLO	RISPONDEZZA ALLA REGOLA DELL'ARTE		
				C	M	A/R
1	QUADRO ELETTRICO DI COM.	LEGRAND	COVER		X	
2	CANALE METALLICO	TURATI	H75		X	
3	CAVI UNIPOLARI	PIRELLI	VVK		X	
4	CAVI MULTIPOLARI	"	FG7		X	
5	TUBAZIONI DA ESTERNO	LEGRAND	RTA		X	
6	SCATOLE DERIV. DA ESTERNO	"	"		X	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						

- LEGENDA - C - Il componente è dichiarato conforme alle norme dal costruttore: da catalogo;
M - Il componente ha il marchi IMQ o altri marchi equivalenti;
A/R - Attestato/relazione di conformità di un laboratorio riconosciuto dalla legge 791/77 oppure certificato con sorveglianza rilasciato dall'IMQ.