

Quadri di distribuzione
Quadri sinottici
Quadri di regolazione
Quadri di supervisione
Quadri M.C.C.
Quadri per sottostazioni
di conversione ferroviari
e filotransviari

albo artigiano
bo n. 83549

R.E.A. n. 270765

E-mail: cuvello@mcclink.it
<http://www.cuvello.com>

Giuseppe Cuvello
vicolo agucchi, 57
40050 funo di argelato (bo)
tel. 0516646976
fax 0516647036
P.iva 00119791200
c.f. cvl gpp 56p30 c204s



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

PER QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE TIPO ANS


Cliente **CO.SE.A Consorzio**

Rif. quadro elettrico **DISCARICA CÀ DEI LADRI - Q.E. ANTINCENDIO**

Matricola **06404003**

La ditta GIUSEPPE CUVELLO costruttrice del quadro in oggetto, dichiara di aver realizzato il quadro elettrico citato in riferimento secondo quanto prescritto dalla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1)..... seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dai produttori dei componenti utilizzati, con progetto di **Vs. realizzazione** e apparecchiature di **Ns. fornitura**

Targa applicata sul
fronte del quadro

		Vicolo Agucchi, 57 40050 FUNO (BO) tel. 051/6646976 E-mail: cuvello@mcclink.it http://www.cuvello.com		AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001/2000 Certificato n°50 100 2727	
MATRICOLA	06404003	ANNO	2004		
Tensione nominale circuito principale			400 V		
C.to aux			24 V		
Corrente nominale del circuito principale			160 A		
Tenuta al cortocircuito			6 kA		
Grado di protezione			IP 65		
Tipo di sistema di messa a terra			TT		
Condizioni di servizio			NORMALI		
					

data **28.12.04**.....

Ufficio Tecnico

Firma

Responsabile.....

(Per presa visione)

Allegati:

Quadri di distribuzione
Quadri sinottici
Quadri di regolazione
Quadri di supervisione
Quadri M.C.C.
Quadri per sottostazioni
di conversione ferroviari
e filotransviari

albo artigiano
bo n. 83549

R.E.A. n. 270765

E-mail: cuvello@mclink.it
http://www.cuvello.com

Giuseppe Cuvello
vicolo agucchi, 57
40050 funo di argelato (bo)
tel.0516646976
fax.0516647036
P.iva 00119791200
c.f. cvl gpp 56p30 c204s



BOLLETTINO DI COLLAUDO

CLIENTE

CO.SE.A. Consorzio

COMMESSA

06404003

DATA

28/12/04

DESCRIZIONE Q.E. "ANTINCENDIO" (Disarica di Cà dei Ladri - Gaggio Montano)

Pos	DESCRIZIONE	ESITO	
		Pos	Neg
1	Controllo stato verniciatura, serramenti e aspetto estetico generale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Controllo delle apparecchiature facendo riferimento ai disegni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Controllo delle targhette e relative diciture facendo riferimento ai disegni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Controllo siglatura apparecchi e numerazione morsettiere	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Controllo sezione collegamenti ausiliari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Controllo a vista di tutti i conduttori che fanno capo alle morsettiere, accertandosi che i conduttori e le morsettiere siano corrispondenti al disegno	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Controllo di tutte le messe a terra e relative sezioni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Controllo sezioni collegamenti principali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Controllo sezione barrature, verifica bulloneria stretta a fondo con bulloni di lunghezza e diametro adeguati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Verifica distanze di sicurezza ed eventuali isolamenti con dielettrici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Controllo meccanico ed elettrico introduzione ed estrazione apparecchi estraibili	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Controllo circuiti ausiliari con tester, solo per apparecch. particolarmente delicate e costose dove un eventuale errore di cablaggio potrebbe causare danni, alimentando il circuito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Alimentazione circuiti principali quadri B.T. e controllo eventuali sequenze	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Alimentazione circuiti ausiliari e controllo sequenze in base agli schemi funzionali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Controllo circuiti amperometrici, accertandosi del corretto rapporto di trasformazione ed inserzione dei TA ed il funzionamento delle apparecchiature ad essi inserite, se necessario alimentandole con altri TA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Prova industriale a 3000V sui circuiti principali ed ausiliari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Controllo perfetta efficienza di tutti i blocchi meccanici, a chiave e serrature	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	ALTRE PROVE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	Materiali mancanti al collaudo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IL COLLAUDATORE

Sanjani Diga

IL TECNICO
(COMMITTENTE)

Vicolo Aguechi, 57
40050 Fumo di Argelato (bo)
Tel. 051/6646976
Fax 051/6647036
E-mail: cuvello@mcink.it
<http://www.cuvello.com>




cliente:
customer: CO.S.E.A. Consorzio
Cà Dei ladri, 253

località:
place:
40040 Bologna

QUADRO ELETTRICO
ANTINCENDIO

revisioni			
5			
4			
3			
2	28.12.04	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	Mirko
1	22.12.04	EMISSIONE PER COSTRUZIONE	Mirko
0	16.12.04	PRIMA EMISSIONE PER APPROVAZIONE	Mirko
	data	descrizione	disegnato da verificato/approvato

disegno n. drawing no.	verif./appr.		dis.to/av. by	verif./appr.
E03	commesso n. work no. 06404003		emesso il issue 16.12.04	Mirko 
Questo disegno e' proprietà della Ditta Giuseppe Cuvello A termini di legge ne e' vietato la riproduzione e la comunicazione a terzi		codice disegno eng.code E03F01	segue follec no. 1	photo n. 2
			disk n.	

TECNOLOGIE
CIVELLO

Vicolo Agucchi, 57
40050 FUNO (BO)
tel. 051/6646976
E-mail: civello@melink.it
<http://www.civello.com>

AZIENDA CERTIFICATA
ISO 9001/2000
Certificato n° 50 100 2727

MATRICOLO: 06404003 ANNO: 2004

Tensione nominale circuito principale: 400 V C.lto aux: 24 V

Corrente nominale del circuito principale: 160 A

Tenuto al cortocircuito: 6 kA

Grado di protezione: IP 65

Tipo di sistema di messa a terra: TT

Condizioni di servizio: NORMALI

CE

TECNOLOGIE
CIVELLO

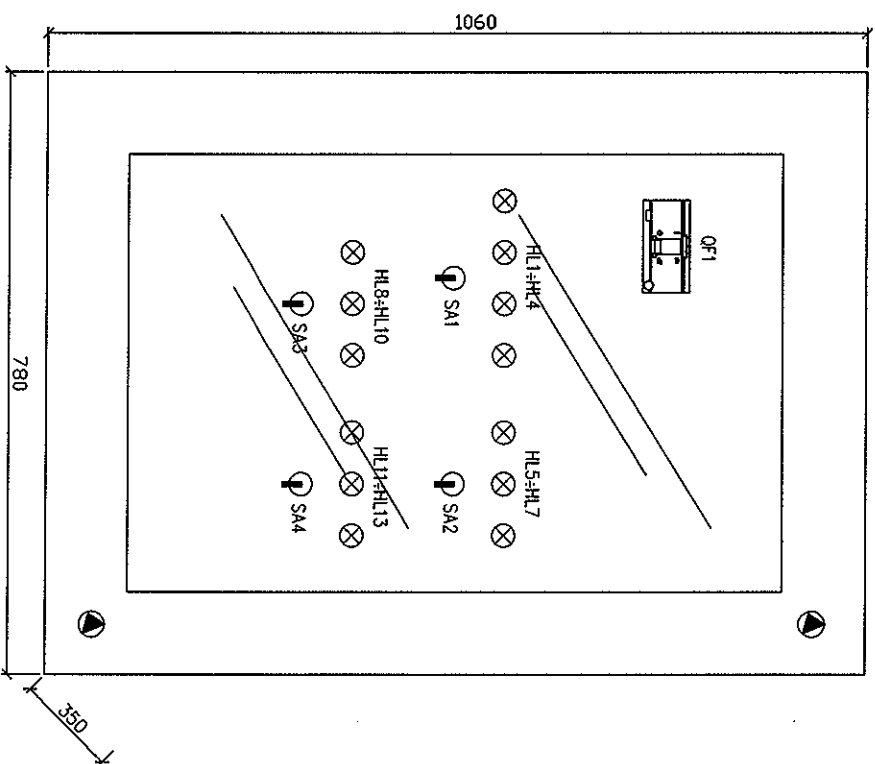
Vicolo Agucchi, 57
40050 Funo di Argoglio (bo)
tel. 051/6646976
fax 051/6647036

2	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	28.12.04	MIRKO
1	EMISSIONE PER COSTRUZIONE	22.12.04	MIRKO
Mod.	Descrizione	Data	Eseguita

DENOMINAZIONE: Q.E. ANTINCENDIO DISCARICA CÀ DEI LADRI
TARGA MATRICOLO

CLIENTE : CO.SE.A. Consorzio

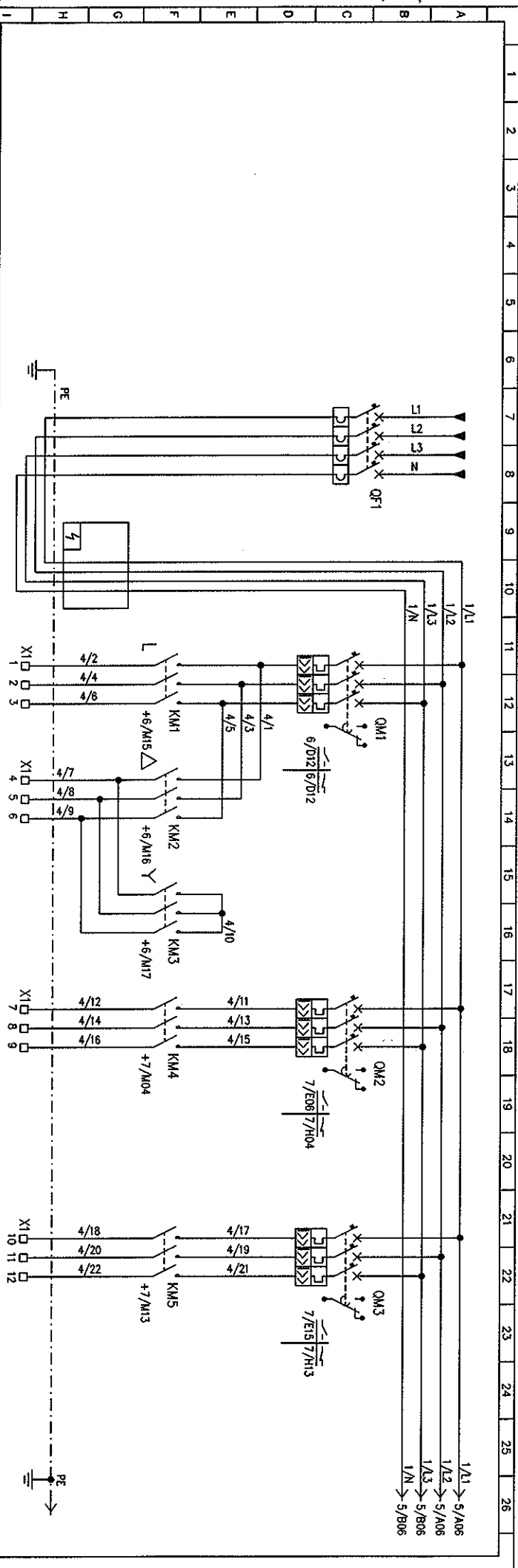
COMMESSA: 06404003	N° DISEGNO: E03	Foglio No. 2
SCALA :	DATA: 16.12.04	No. fogli 11
	FILE: E03F02	Diagnosi MIRKO
		Visio



- CARPENTERIA TIPO GEMISS
- GRADO DI PROTEZIONE IP65
- PULESTIERE

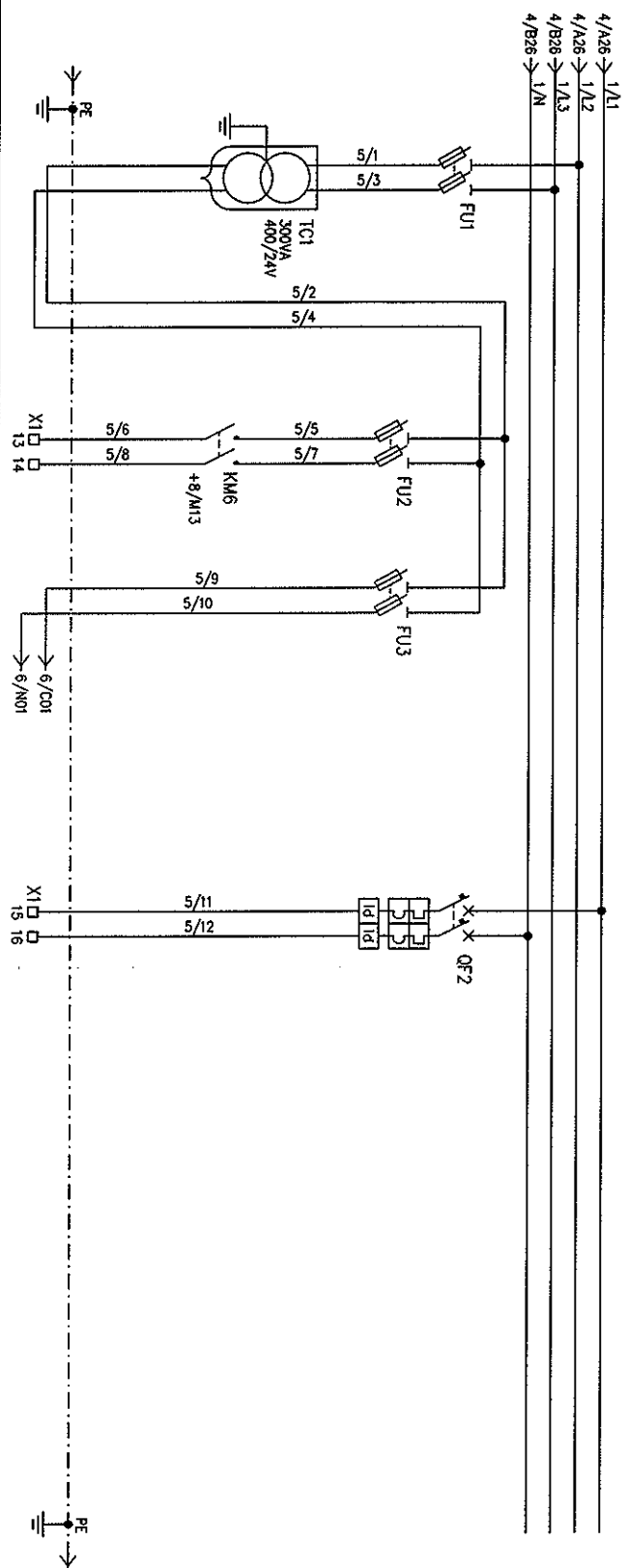
DIVELLO
 Mod. 40000 tipo di ingombro (h)
 tel. 051/6545976
 fax 051/6547035

Mod.	2	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	28.12.04	Mirko	DENOMINAZIONE: Q.E. ANTINCENDIO DISCARICA CÀ DEI LADRI	Foglio No. 3
	1	EMISSIONE PER COSTRUZIONE	22.12.04	Mirko	VISTA FRONTALE	No. fogli 11
Mod.		Descrizione	Data	Eseguito	CLIENTE : CO.SE.A. Consorzio	Disegnato Mirko
					COMMESSA: 06404003	Visto
					SCALA : 1:5	
					DATA: 16.12.04	
					FILE: E03F03	



SIGLA UTENZA / CIRCUITO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
DENOMINAZIONE UTENZA		INTERUTTORE GENERALE		POMPA SOMMERSA		POMPA 1 CARICO BOTTE		POMPA 2 CARICO BOTTE																			
POTENZA NOMINALE	kW	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
TENSIONE NOMINALE	V	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
CORRENTE NOMINALE	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
SCHEMA FUNZIONALE	FG	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
MARCA - TIPO		SACE 12N160		E. MS495-63		E. MS325-63		E. MS325-63																			
TIPO DI SGANCIAZIONE	N°	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CORRENTE NOMINALE/IN	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
POTERE D'INTERRUZIONE	kA	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
TARATURA TERMICO	A	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
TARATURA MAGNETICO	A	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
CORR. INTERV. DIFF.	A	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
TEMPO DI INTERV. DIFF.	ms.	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
FUSIBILE	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
CONTATTORE	TIPO	PORTATA																									
RELE' TERMICO	CORRENTE D'IMPIEGO	A	18	A	19	A	19	A	19	A	19	A	19	A	19	A	19	A	19	A	19	A	19	A	19	A	19
TRASFORMATORE DI CORRENTE	TARATURA	A	20	A	20	A	20	A	20	A	20	A	20	A	20	A	20	A	20	A	20	A	20	A	20	A	20
TRASFORMATORE DI TENSIONE	A/A	21	21	A/A	21	A/A	21	A/A	21	A/A	21	A/A	21	A/A	21	A/A	21	A/A	21	A/A	21	A/A	21	A/A	21	A/A	21
AMPEROMETRO 1s	V/V	22	22	V/V	22	V/V	22	V/V	22	V/V	22	V/V	22	V/V	22	V/V	22	V/V	22	V/V	22	V/V	22	V/V	22	V/V	22
VOLTMETRO 1s	V	23	23	V	23	V	23	V	23	V	23	V	23	V	23	V	23	V	23	V	23	V	23	V	23	V	23
CONDUTTORE DI TERRA	mm²	25	25	mm²	25	mm²	25	mm²	25	mm²	25	mm²	25	mm²	25	mm²	25	mm²	25	mm²	25	mm²	25	mm²	25	mm²	25
CAVO	SIGLA	26																									
	TIPO	27																									
	FORMAZIONE	28																									
DENOMINAZIONE: Q.E. ANTINCENDIO DISCARICA CÀ DEI LADRI																											
SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE DI POTENZA																											
CLIENTE: CO.SE.A. Consorzio																											
CONMESSA: 06404003																											
DATA: 16.12.04																											
FILE: E03F04																											
Foglio No. 4																											
No. fogli 11																											
Disegnato Mirko																											
Visto																											

40050 fimo di ingegnere (h) 37
 tel. 051/6544976
 fax 051/6547056
DMELLO

[illegible]

SELECTRO
TELEVISION
DIVALD

Vicolo agucchi, 57
40050 funo di argenta
tel. 051/6648976
fax 051/6647036

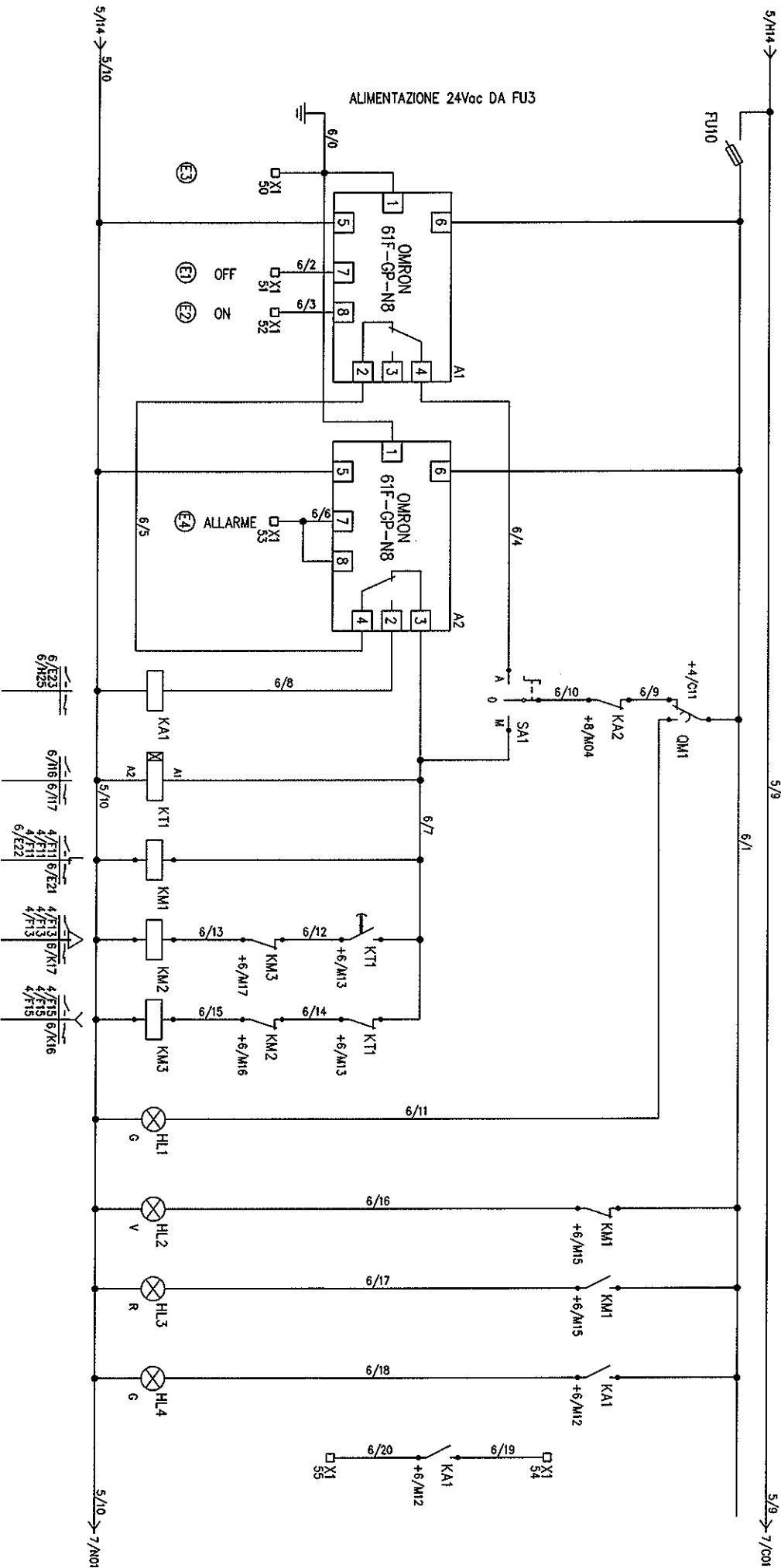
2	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	28.12.04	Mirko	DENOMINAZIONE: Q.E. ANTINCENDIO DISCARICA CÀ DEI LADRI SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE DI POTENZA				Foglio No. 5
1	EMISSIONE PER COSTRUZIONE	22.12.04	Mirko	CLIENTE : CO.S.E.A. CONSORZIO COMMESSA: 06404003 N° DISEGNO: E03				No. fogli 11
Mod.	Descrizione	Data	Eseguito					Disegnato Mirko

RELE' CONTROLLO AUTOMATICO
DEL RIEMPIMENTO E SVUOTAMENTO SERBAIO

SELETORE
AUT-O-MAN

SEGNALAZIONI LUMINOSE
SCATTATO | ARRESTO | MARCIA
ALLARME
BASSO LIVELLO
SERBATOI

POMPA SOMMERSA



ALLARME
BASSO LIVELLO
SERBATOI

DENOMINAZIONE: Q.E. ANTINCENDIO DISCARICA CA DEI LADRI
SCHEMA ELETTRICO AUX.

CLIENTE : CO.SE.A. Consorzio

COMMESSA: 06404003
DATA: 16.12.04
FILE: E03F06

Visio

40050 line di credito (b)
tel. 051/664576
fax 051/6647036

Mod.	Descrizione	Data	Eseguito
2	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	28.12.04	Mirko

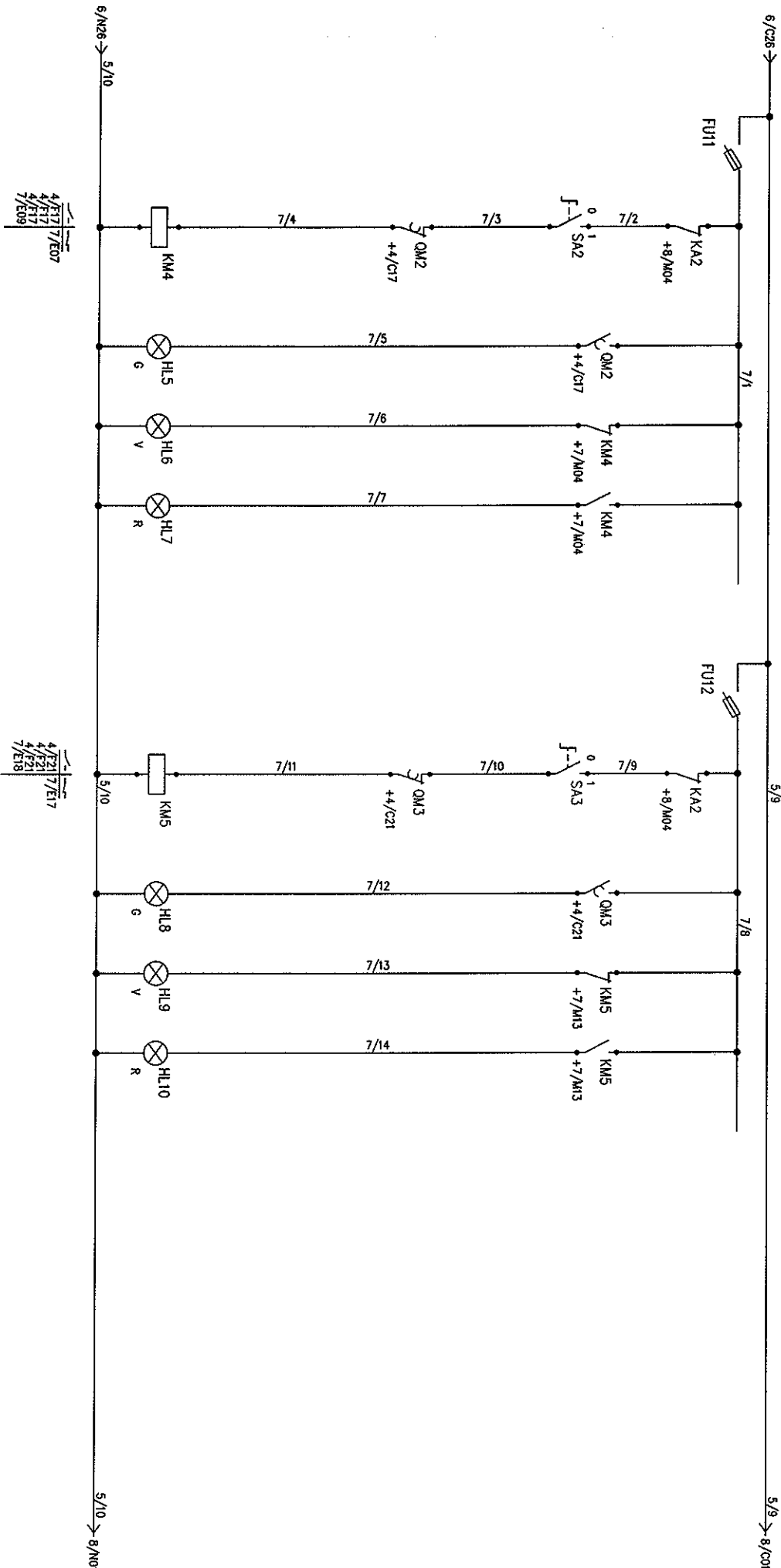
Foglio No. 6	No. fogli 11
Disegnato Mirko	

POMPA CARICO BOTTE 1

SELETORE
0-1
SEGNALAZIONI LUMINOSE
SCATTATO | ARRESTO | MARCIA
TERMICO

POMPA CARICO BOTTE 2

SELETORE
0-1
SEGNALAZIONI LUMINOSE
SCATTATO | ARRESTO | MARCIA
TERMICO

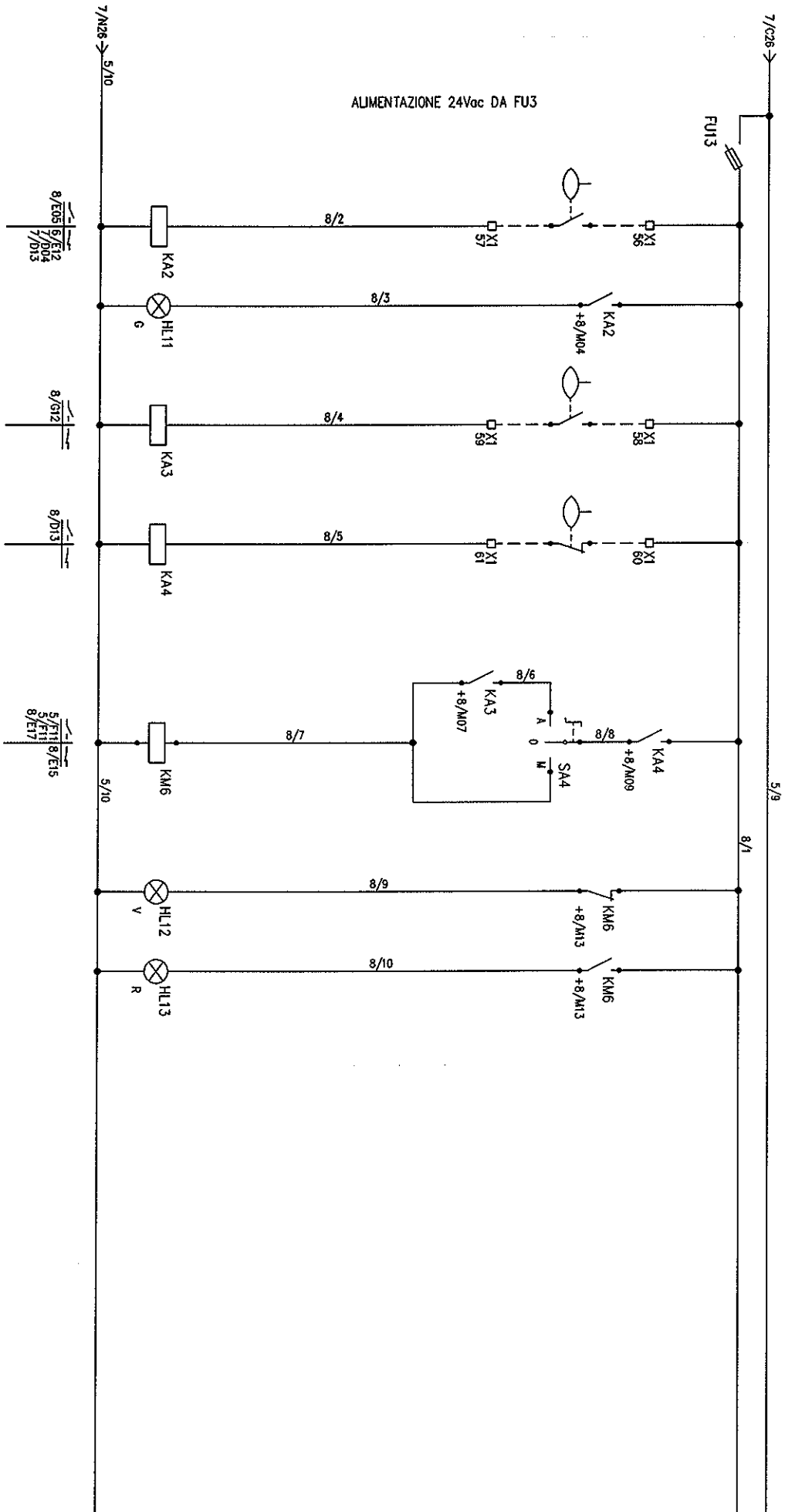


40050 tune di angelo (b)
tel. 051/664676
fax 051/6647055


Mod.	2	RIVISTO DEL COSE COSTRUITO	28.12.04	Mirko	CLIENTE : CO.SE.A. Consorzio	COMMESSA: 06404003	N° DISEGNO: E03	Foglio No. 7
Descrizione						DATA: 16.12.04	FILE: E03F07	No. fogli 11
Eseguito								Disegnato Mirko
								Visto

DENOMINAZIONE: Q.E. ANTINCENDIO DISCARICA CÀ DEI LADRI
SCHEMA ELETTRICO AUX.

BASSO LIVELLO VASCA	START ELETTROVALVOLA	ALTO LIVELLO VASCA	SELETTORE AUT-0-MAN	SEGNALAZIONI LUMINOSE CHIUSA APERTA
---------------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------	---------------------------------------------



ALIMENTAZIONE 24Vac DA FU3

		Vedeo agricoli, 57 40090 Tenna di Sesto (bo) tel. 051/6646976 fax 051/6647036	
2		RIVISTO DEL COME COSTRUITO	
1		EMISSIONE PER COSTRUZIONE	
Mod.		Descrizione	
		Data	
		Eseguito	
		CLIENTE :	
		C.O.S.E.A. Consorzio	
		DENOMINAZIONE: Q.E. ANTINCENDIO DISCARICA CÀ DEI LAORI	
		SCHEMA ELETTRICO AUX.	
		SCALA :	
		DATA: 16.12.04	
		FILE: E03E08	
		Visto	
		Foglio No. 8	
		No. fogli 11	
		Disegnato Mirko	

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Descrizione												Logico articolo	Costruttore										Codice ordinativo	Quantità	U.M.
B	T2N 160 PR221DS-1 In=160A 4p F F N=100%												1SDA051617R1	ABB SACE											1	PZ
C	E931/32 SEZIONATORE PORTAFUSIBILI 1P												EA 201 2	ABB Electroconduttore											4	PZ
D	E933/32 SEZIONATORE PORTAFUSIBILI 3P												EA 204 6	ABB Electroconduttore											3	PZ
E	S252 C16 INTERRUPTORE AUTOMATICO 6KA 2P												EF 083 9	ABB Electroconduttore											1	PZ
F	A 9-30-10 24V/50-60HZ CONTATTORI SERIE												EN 040 0	ABB Electroconduttore											3	PZ
G	A30-30-10 24V/50-60HZ CONTATTORI SERIE												EN 120 0	ABB Electroconduttore											1	PZ
H	A63-30-00 24V/50-60HZ CONTATTORI SERIE												EN 190 3	ABB Electroconduttore											2	PZ
I	CA 5-01 CONTATTO AUSILIARE INC												EN 265 3	ABB Electroconduttore											5	PZ
J	TESS-24 TEMPORIZZATORE ELETTRONICO 24V												EN 810 6	ABB Electroconduttore											1	PZ
K	MS495-63 INTERRUPTORE												EP 023 4	ABB Electroconduttore											1	PZ
L	SK4-11 CONTATTO DI SEGNALAZIONE INA+INC												EP 068 9	ABB Electroconduttore											1	PZ
M	SK616400R2001 SPIA ROSSA												EP 474 9	ABB Electroconduttore											4	PZ
N	SK616400R2002 SPIA VERDE												EP 475 6	ABB Electroconduttore											4	PZ
O	SK616400R2003 SPIA GALLA												EP 476 4	ABB Electroconduttore											5	PZ
P	SK 616 041-F SELETTORE 2P 450 NERO												EP 501 9	ABB Electroconduttore											2	PZ
	SK 616 043-F SELETTORE 3P 450 NERO												EP 513 4	ABB Electroconduttore											2	PZ
	MS325 6,30A INTERRUPTORE SALVAMOTORE												EP 943 3	ABB Electroconduttore											2	PZ
	SK 11 CONTATTO SEGNALAZIONE INA+INC MS22												EP 979 7	ABB Electroconduttore											2	PZ



 40050 (b)
 40050 (b)
 tel. 051/6848976
 fax 051/6847036

Mod.	Descrizione	Data	Eseguito
2	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	28.12.04	Mirko

DENOMINAZIONE: Q.E. ANTINCENDIO DISCARICA CA DEI LADRI
 DISTINTA MATERIALI
 CLIENTE : CO.S.E.A. Consorzio

COMMESSA: 06404003	N° DISEGNO: E03	Foglio No. 10
SCALA :	DATA: 16.12.04	Disegnato Mirko
	FILE: E03F10	Verificato

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
A	Descrizione												Codice articolo				Costruttore				Codice alternativo		Quantità		U.M.	
B	DDA62 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE S2												EY 850 0				ABB Elettrocondutture						1		PZ	
C	SK 616 003-A PORTALAMPADA PER PULSANTI												KZ 034 6				ABB Elettrocondutture						13		PZ	
D	SK 616 001-A CONTATTO NA PER PULSANTI												KZ 492 6				ABB Elettrocondutture						6		PZ	
E	MY2 24AC (S)												OCMY2-0305				OMRON						3		PZ	
F	MY4 24AC (S)												OCMY4-0305				OMRON						1		PZ	
G	PYF08A-N												OEPYF-0250				OMRON						3		PZ	
H	PYF14A-N												OEPYF-0750				OMRON						1		PZ	
I	61F-GP-NB 24AC												OK61F-3080				OMRON						2		PZ	

 viale opuscoli, 57 40050 Iano di Ercole (bo) tel. 051/6648376 fax 051/6647056		DENOMINAZIONE: Q.E. ANTINCENDIO DISCARICA CA DEI LADRI DISTINTA MATERIALI		CLIENTE : CO.S.E.A. Consorzio		COMMESSA: 06404003		N° DISSEGNO: E03		Foglio No. 11 No. fogli 11	
Mod.	2	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	28.12.04	Mirko	Eseguito	SCALA :	DATA: 16.12.04	FILE: E03F11	Disegnato	Mirko	Visto

Cabine di trasformazione MT/BT
 Quadri di distribuzione
 Quadri sinottici
 Quadri di regolazione
 Quadri di supervisione
 Quadri M.C.C.
 Quadri per sottostazioni di conversione
 ferroviari e filioferroviari

Vicolo Agucchi, 57
 40050 Fano di Argelato (bo)
 Tel. 051/6646976
 Fax 051/6647036
 E-mail: cuvello@mlnk.it
 http://www.cuvello.com



DISCARICA CÀ DEI LADRI SILA DI GAGGIO MONTANO BOLOGNA

cliente:
 customer: CO.S.E.A. Consorzio
 Cà Dei Ladri, 263

località:
 piece: 40040 Bologna

QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO

denom.
 disegno
 nome
 of dwg

revisioni			
5			
4			
3			
2	28.12.04	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	Mirko
1	22.12.04	EMISSIONE PER COSTRUZIONE	Mirko
0	16.12.04	PRIMA EMISSIONE PER APPROVAZIONE	Mirko
	dolo	descrizione	disegnato da verificato/approvato

disegno n.
 drawing no.

E03

verif./appr.

dis. da/di. by
 Mirko

verif./appr.

compresso n.
 work no.

06404003

codice disegno
 dwg. code

E03F01

emesso il
 issue

16.12.04

Questo disegno è proprietà della Ditta Giuseppe Cuvello
 A termini di legge ne è vietata la riproduzione e la
 comunicazione a terzi

loglio n.
 sheet no.

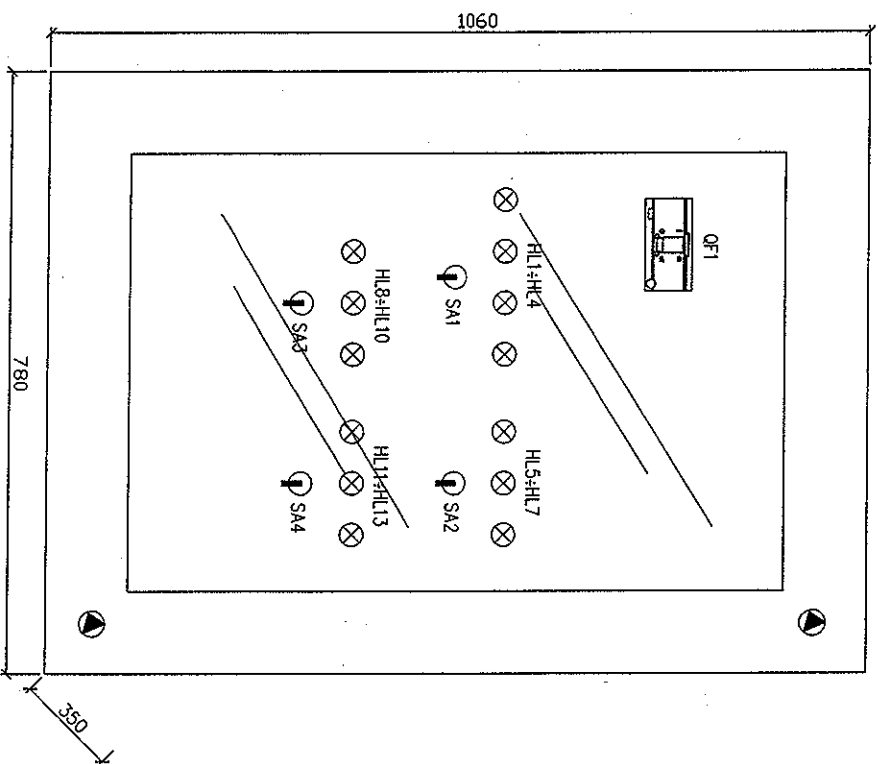
1

segue
 follow no.

2

photo n.

disk n.



- CARPENTERIA TIPO GEMSS
- GRADO DI PROTEZIONE IP65
- POLIESTERE

DIVELLO

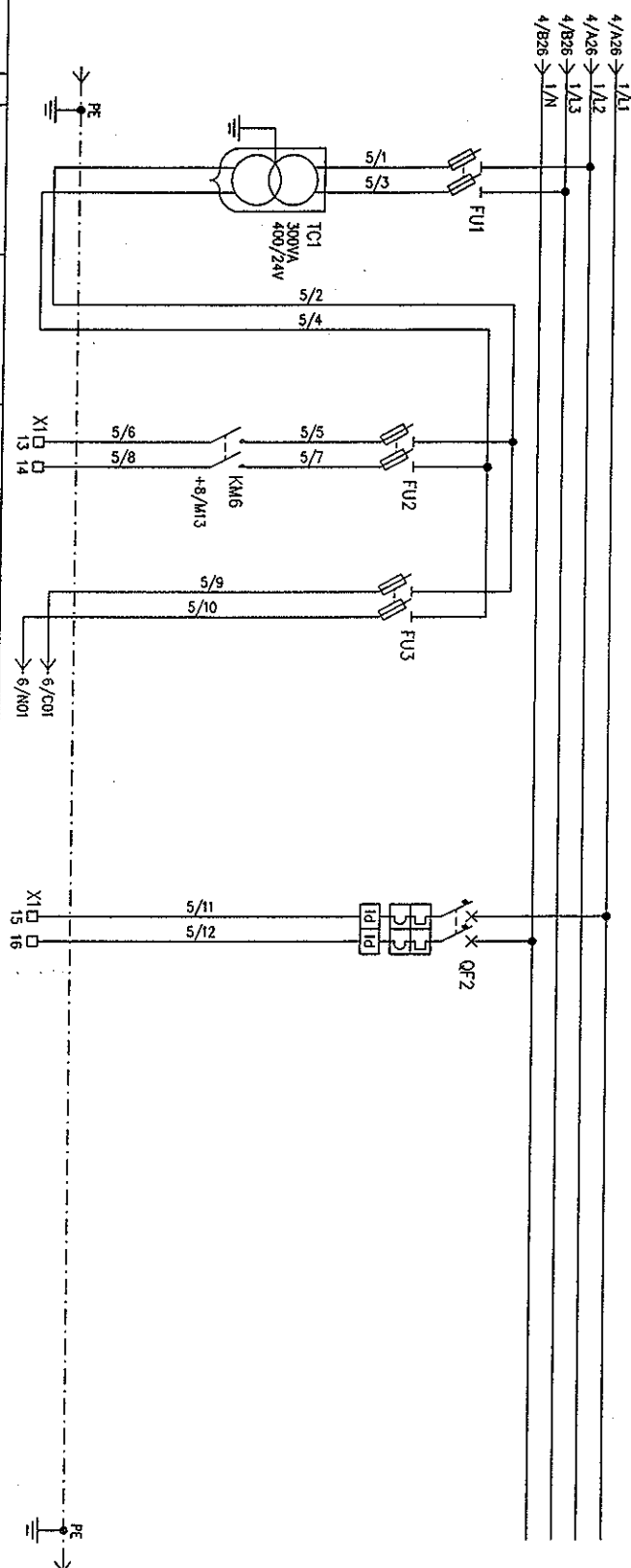
Viale Agnelli, 57
40050 Sesto di Segrate (Bo)
tel. 051/664976
fax 051/6647056

Mod.	2	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	28.12.04	Mirko
Mod.	1	EMISSIONE PER COSTRUZIONE	22.12.04	Mirko
		Descrizione	Data	Eseguito

DENOMINAZIONE: Q.E. ANTINCENDIO DISCARICA CA DEI LADRI
VISTA FRONTALE
CLIENTE : CO.SE.A. Consorzio

COMMESSA: 06404003
SCALA : 1:5
N° DISEGNO: E03
DATA: 16.12.04
FILE: E03F03

Foglio No. 3
No. fogli 11
Disegnato Mirko
Visto



DENOMINAZIONE UTENZA		1	PROTEZIONE		ELETTRICITA' VOLTA		ALIMENTAZIONE		RISERVA	
2		TRASFORMATORE		CARICO VASCA		AUSILIARI				
3		24Vdc ELETTRON.		DA ACQUEDOTTO		24Vdc				
POTENZA NOMINALE		1	E. E932/32		E. E932/32		E. S262			
TENSIONE NOMINALE		2	10		2		2			
CORRENTE NOMINALE		3	9		2		CURVA C			
SCHEMA FUNZIONALE		4	11		32		16			
		5	12		32		6			
		6	13							
		7	14							
MARCA - TIPO		8	E. E932/32		E. E932/32		E. S262			
TIPO DI SGANCIAZIONE		9	2		2		2			
CORRENTE NOMINALE/IN		10	11		32		16			
POTERE D'INTERRUZIONE		11	32		32		6			
TARATURA TERMICO		12								
TARATURA MAGNETICO		13								
CORR. INTERV. DIFF.		14								
TEMPO DI INTERV. DIFF.		15	10.3.38		10.3.38		DDA62 0.03A d.I.AC			
PORTATA		16	17		18		ISTANTANEO			
TIPO		17	10.3.38		10.3.38					
CORRENTE D'IMPIEGO		18	E. A9-30-10		24V					
TARATURA		19								
TRASFORMATORE DI CORRENTE		20								
TRASFORMATORE DI TENSIONE		21								
AMPEROMETRO 1s		22								
VOLTMETRO 1s		23								
CONDUTTORE DI TERRA		24								
SIGLA		25								
TIPO		26								
FORMAZIONE		27								
CAVO		28								
FORMAZIONE		29								
DENOMINAZIONE: Q.E. ANTINCENDIO DISCARICA CA' DEI LADRI										
SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE DI POTENZA										
CLIENTE: CO.S.E.A. Consorzio										
COMMESSA: 06404003										
N° DISSEGNO: E03										
DATA: 16.12.04										
FILE: E03F05										
Visto										
Foglio No. 5										
No. fogli 11										
Disegnato Mirko										

Via degli operai, 57
 40050 Line di Erpic (bo)
 tel. 051/5645976
 fax 051/5647036

Mod. 1
 EMISSIONE PER COSTRUZIONE

Descrizione

Data

Eseguito

CLIENTE:

CO.S.E.A. Consorzio

COMMESSA:

N° DISSEGNO:

DATA:

FILE:

Visto

Foglio No. 5

No. fogli 11

Disegnato Mirko

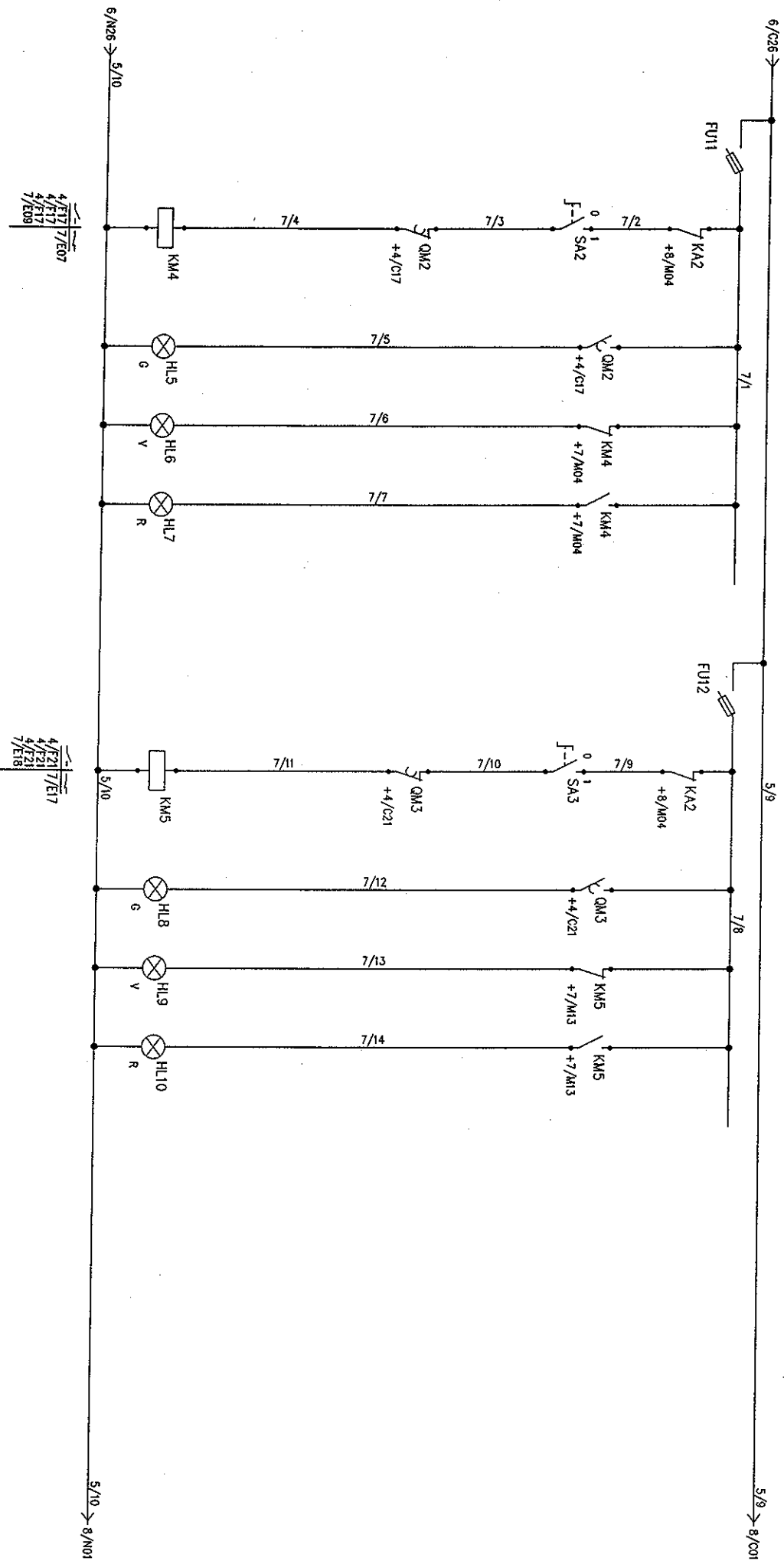
Visto

POMPA CARICO BOTTE 1

SELETORE
0-1
SEGNALAZIONI LUMINOSE
SCATTATO | ARRESTO | MARCIA
TERMICO

POMPA CARICO BOTTE 2

SELETORE
0-1
SEGNALAZIONI LUMINOSE
SCATTATO | ARRESTO | MARCIA
TERMICO



Viale garzanti, 57
40050 Imole di Casale (bo)
tel. 051/664676
fax 051/6647036

Mod.	Descrizione	Data	Eseguito
2	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	28.12.04	Mirko

DENOMINAZIONE: O.E. ANTINCENDIO DISCARICA CA DEI LADRI
SCHEMA ELETTRICO AUX.

CLIENTE : CO.SE.A. Consorzio
COMMESSA: 06404003
N° DISCENO: E03
DATA: 16.12.04
FILE: E03F07

Foglio No. 7
No. fogli 11
Disegnato Mirko
Visto

[illegible]

Quadri di distribuzione
Quadri sinottici
Quadri di regolazione
Quadri di supervisione
Quadri M.C.C.
Quadri per sottostazioni
di conversione ferroviari
e filoferrotranviari

albo artigiano
bo n. 83549

R.E.A. n. 270765

E-mail: cuvello@mclink.it
http://www.cuvello.com

Giuseppe Cuvello
vicolo agucchi, 57
40050 funo di argelato (bo)
tel.0516646976
fax.0516647036
P.iva 00119791200
c.f. cvl gpp 56p30 c204s



BOLLETTINO DI COLLAUDO

CLIENTE

CO.SE.A. Consorzio

COMMESSA

06404003

DATA

28/12/04

DESCRIZIONE Q.E. "ANTINCENDIO" (Discarica di Cà dei Ladri - Gaggio Montano)

Pos	DESCRIZIONE	ESITO	
		Pos	Neg
1	Controllo stato verniciatura, serramenti e aspetto estetico generale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Controllo delle apparecchiature facendo riferimento ai disegni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Controllo delle targhette e relative diciture facendo riferimento ai disegni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Controllo siglatura apparecchi e numerazione morsettiere	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Controllo sezione collegamenti ausiliari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Controllo a vista di tutti i conduttori che fanno capo alle morsettiere, accertandosi che i conduttori e le morsettiere siano corrispondenti al disegno	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Controllo di tutte le messe a terra e relative sezioni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Controllo sezioni collegamenti principali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Controllo sezione barrature, verifica bulloneria stretta a fondo con bulloni di lunghezza e diametro adeguati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Verifica distanze di sicurezza ed eventuali isolamenti con dielettrici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Controllo meccanico ed elettrico introduzione ed estrazione apparecchi estraibili	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Controllo circuiti ausiliari con tester, solo per apparecch. particolarmente delicate e costose dove un eventuale errore di cablaggio potrebbe causare danni, alimentando il circuito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Alimentazione circuiti principali quadri B.T. e controllo eventuali sequenze	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Alimentazione circuiti ausiliari e controllo sequenze in base agli schemi funzionali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Controllo circuiti amperometrici, accertandosi del corretto rapporto di trasformazione ed inserzione del TA ed il funzionamento delle apparecchiature ad essi inserite, se necessario alimentandole con altri TA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Prova industriale a 3000V sui circuiti principali ed ausiliari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Controllo perfetta efficienza di tutti i blocchi meccanici, a chiave e serrature	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	ALTRE PROVE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	Materiali mancanti al collaudo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IL COLLAUDATORE

Giorgio Pignatelli

IL TECNICO
(COMMITTENTE)

Quadri di distribuzione
Quadri sinottici
Quadri di regolazione
Quadri di supervisione
Quadri M.C.C.
Quadri per sottostazioni
di conversione ferroviari
e filoferrotranviari

albo artigiano
bo n. 83549

R.E.A. n. 270765

E-mail: cuvello@mclink.it
<http://www.cuvello.com>

Giuseppe Cuvello
vicolo agucchi, 57
40050 funo di argelato (bo)
tel. 0516646976
fax 0516647036
Piva 00119791200
c.f. cvl gpp 56p30 c204s



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

PER QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE TIPO ANS



Cliente **CO.SE.A. Consorzio**

Rif. quadro elettrico **DISCARICA CÁ DEI LADRI - Q.E. GENERALE ANTINCENDIO**

Matricola **06404003**

La ditta GIUSEPPE CUVELLO costruttrice del quadro in oggetto, dichiara di aver realizzato il quadro elettrico citato in riferimento secondo quanto prescritto dalla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1)..... seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dai produttori dei componenti utilizzati, con progetto di **Vs. realizzazione** e apparecchiature di **Ns. fornitura**

Targa applicata sul
fronte del quadro

 Vicolo Agucchi, 57 40050 FUNO (BO) tel. 051/6646976 E-mail: cuvello@mclink.it http://www.cuvello.com		AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001/2000 Certificato n°50 100 2727	
MATRICOLA	06404003	ANNO	2004
Tensione nominale circuito principale			400 V
C.to aux			24 V
Corrente nominale del circuito principale			160 A
Tenuta al cortocircuito			6 kA
Grado di protezione			IP 65
Tipo di sistema di messa a terra			TT
Condizioni di servizio			NORMALI
			

data **28.12.04**.....

Firma

Ufficio Tecnico

Responsabile.....

(Per presa visione)

Allegati: