

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@mcink.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. CONTATORI**

Matricola **06404001**

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@mcink.it http://www.cuvello.com		AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001/2000 Certificato n°50 100 2727	
MATRICOLA	06404001	ANNO	2004
Tensione nominale circuito principale			400 V
C.to aux			230 V
Corrente nominale del circuito principale			250 A
Tenuta al cortocircuito			16 kA
Grado di protezione			IP 65
Tipo di sistema di messa a terra			TT
Condizioni di servizio			NORMALI
			

data **12.10.04**.....

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 filoferrotranviari

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



BOLLETTINO DI COLLAUDO

CLIENTE

CO.SE.A. Consorzio

COMMESSA

06404001

DATA

12/10/04

DESCRIZIONE Q.E. "CONTATORI" (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

Giuseppe Cuvello

IL TECNICO
(COMMITTENTE)

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



cliente:
customer:
CO.SE.A. Consorzio


Cà Dei Ladri, 253

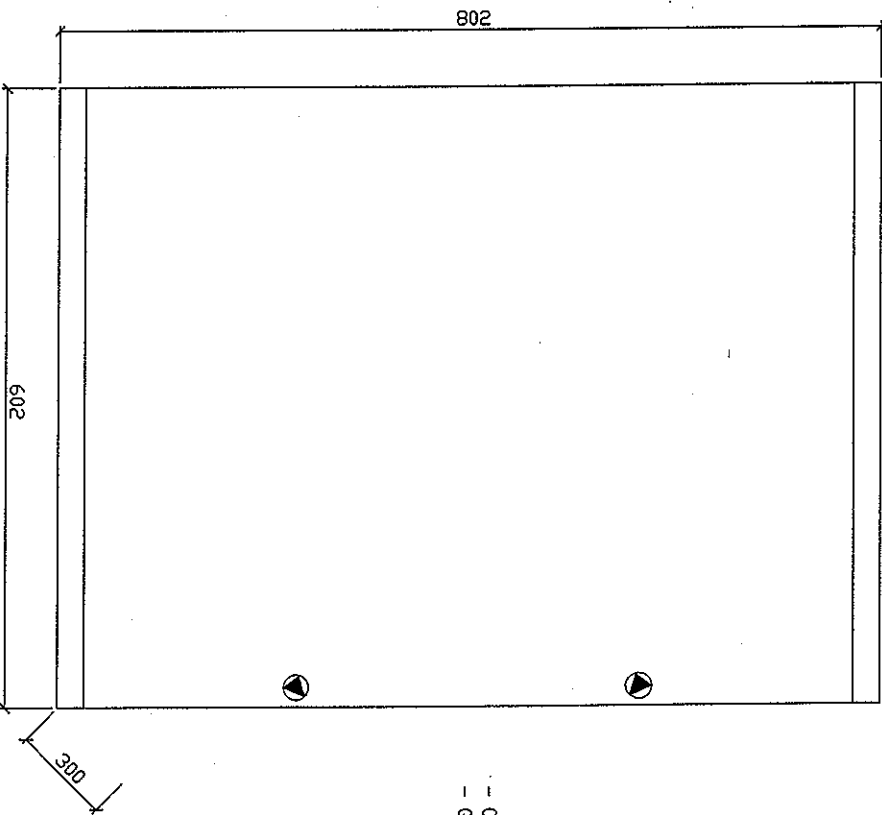
locality:
place:

40040 Bologna


QUADRO ELETTRICO
CONTATORE "QCONT"

revisi		
5		
4		
3		
2		
1	12.10.04	RIVISTO DEL COME COSTRUITO
0	22.09.04	PRIMA EMISSIONE PER APPROVAZIONE
	date	descrizione
		designato da
		verificato/approvato

disegno n. drawing no.	verif./appr.		dis./dr. by		verif./appr.
	E01		Mikko 		
A termini di legge ne è vietata la riproduzione o l'uso senza comunicazione ai terzi	commesso n. work no.	codice disegno design code	emesso il issue		
	06404001	E01F01	22.09.04		
foglio n. sheet no. 1			segue follow no. 2		
photo n.			disk n.		



— CARPENTERIA TIPO LUME SERIE LONDRA
— GRADO DI PROTEZIONE IP 65

 Viale Giuseppe, 57 40030 Imo di Prato (bo) tel. 051/6646376 fax 051/6647036		DENOMINAZIONE: Q.E. CONTATORE "QCONT" DISCARICA CA DEI LADRI VISTA FRONTALE		Foglio No. 3 No. fogli 7	
Mod.	1	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	12.10.04	Mirko	
Descrizione		Data		Eseguito	
		CIENTE : CO.S.E.A. Consorzio		COMMESSA: 06404001	
		SCALA : 1:10		DATA: 22.09.04	
		FILE: E01F03		Disegnato Mirko	
				Visto	

BOLLETTINO DI COLLAUDO

CLIENTE **CO.S.E.A. Consorzio**

COMMESSA **06404001** DATA **12/10/02**

DESCRIZIONE Q.E. "CONTATORI" (Discarica di Cà del Ladi - Gaggio Montano)

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

IL COLLAUDATORE

IL TECNICO
(COMITENTE)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

PER QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE TIPO ANS


Cliente **CO.S.E.A. Consorzio**

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

Matricola **06404001**

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).
scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dai produttori dei componenti utilizzati, con progetto di **Vs. realizzazione**
e apparecchiature di **Ns. fornitura**

	
MATRICOLA	06404001
ANNO	2004
Tensione nominale circuito principale	400 V
C.to aux	230 V
Corrente nominale del circuito principale	250 A
Tenuta al cortocircuito	16 kA
Grado di protezione	IP 65
Tipo di sistema di messa a terra	TT
Condizioni di servizio	NORMALI


CUVELLO
 TECNOLOGIE
 INDUSTRIALI
 Vicolo Agucchi, 57
 40050 FUMO (BO)
 tel. 051/6646976
 E-mail: cuvello@mcilink.it
 http://www.cuvello.com

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

Targa applicata sul
fronte del quadro

Ufficio Tecnico

Responsabile.....

(Per presa visione)

Allegati:

Firma.....

data 12.10.04

Cabline 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 filotrotramviari

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



DISCARICA CÀ DEI LADRI SILLA DI GAGGIO MONTANO BOLOGNA

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

località:
 piece: 40040 Bologna

QUADRO ELETTRICO CONTATORE "QCONT"

denom.
 disegno
 name
 of dng

revisions				
5				
4				
3				
2				
1	12.10.04	RIMSTO DEL COME COSTRUITO	Mirko	
0	22.09.04	PRIMA EMISSIONE PER APPROVAZIONE	Mirko	
data		descrizione	disegnato da	verificato/approvato

disegno n.
 drawing no.

E01

verif./oppr.

dis.do/er. by
 verif./oppr.

commissio n.
 work no.

06404001

codice disegno
 dng.code

E01F01

emesso il
 issue

22.09.04

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



questo n.
 sheet no.


1

2

photo n.

disk n.

			
Condizioni di servizio Tipo di sistema di messa a terra Grado di protezione Tensione nominale del circuito principale Tensione nominale circuito principale Tensione nominale Tensione nominale		MATTICOLA 06404001 ANNO 2004 Cilo max 230 V 400 V 250 A 16 A IP 65 TT NORMALI	

		viale Giuseppe, 57 40050 (uno di orgoglio) (ro) tel. 051/6648976 fax 051/6647036	
1		RIVISTO DEL COME COSTRUITO	
Mod.		Descrizione	
		Data	
		Eseguito	
CLIENTE :		DENOMINAZIONE : Q.E. CONTATORE "QCONT" DISCARICA CA DEI LADRI	
CO.S.E.A. Consorzio		TARGA MATRICOLA	
COMMESSA : 06404001		N° DISEGNO : E01	
SCALA :		DATA : 22.09.04	
		FILE : E01E02	
Visto		Diagnosi Mifito	
		No. fogli 7	
		Foglio No. 2	

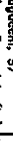
802

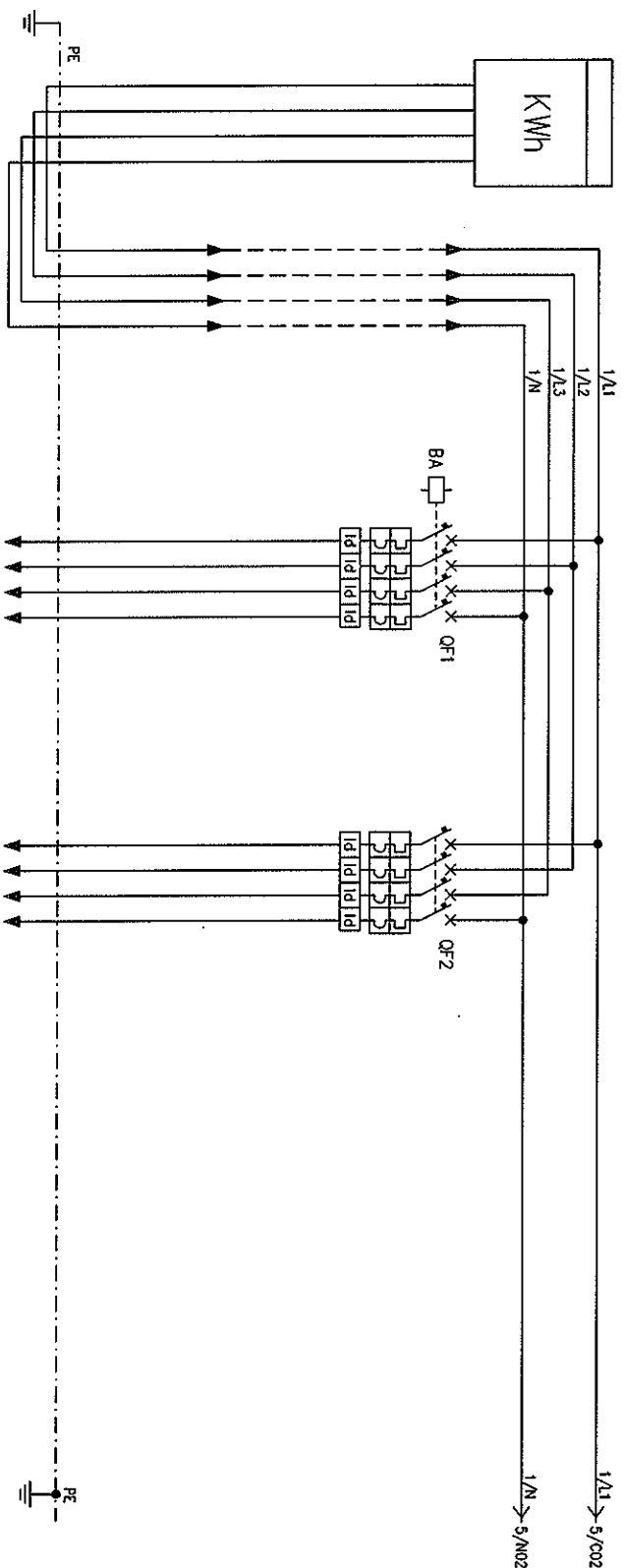
602

300

— CARPENTERIA TIPO LIME SERIE LONDRA
— GRADO DI PROTEZIONE IP 65

- CARPENTERIA TIPO LUME SERIE LONDRA
- GRADO DI PROTEZIONE IP 65

 Vede anche: 57 40000 m di canale (to) M. 051/664076 fax 051/6647036						
						Foglio No. 3
						No. fogli 7
DENOMINAZIONE: A.E. CONTATORE "QCONT" DISCARICA CA DEI LADRI VISTA FRONTALE						
CLIENTE : CO.S.E.A. Consorzio						
COMMESSA: 06404001						N° DISCENO: E01
SCALA : 1:10						DATA: 22.09.04 FILE: E01F03
Disegnato Mirko						Visto
RIVISTO DEL COME COSTRUITO						Mirko
Data						Eseguito
Mod.						

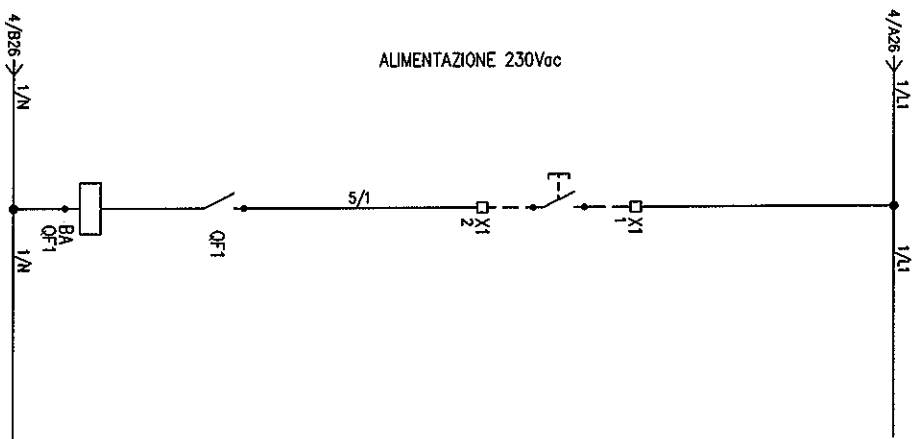



SIGLA UTENZA / CIRCUITO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

40050 fine di progetto (h=)
 tel. 051/6644976
 fax 051/66447056


DMELO
 Mod. 1
 RIVISTO DEL CONE COSTRUITO
 Descrizione
 Data
 Eseguito

BOBINA AP.
Q. GENERALE



 Viale Giuseppe, 57 40050 Lugo di Romagna (bo) Tel. 051/6646976 Fax 051/6647036		DENOMINAZIONE: Q.E. CONTATORE "QCONT" DISCARICA CÀ DEI LADRI SCHEMA ELETTRICO AUX.		Foglio No. 5 No. fogli 7	
Mod.	Descrizione	Data	Eseguito	CLIENTE :	COMMESSA: 06404001
1	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	12.10.04	Mirko	CO.SE.A. Consorzio	N° DISEGNO: E01
				SCALA :	DATA: 22.09.04
				FILE: E01F05	Disegnato Mirko
					Viso

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												Codice articolo				Costruttore				Codice operativo		Quantità		U.M.	
TIB 160 TMD125-1250 4P F FC CU (1770MM2)												1SDA050890R1				ABB SACE						1		PZ	
T3N 250 TMD250-2500 4p F F InN=100%In												1SDA051306R1				ABB SACE						1		PZ	
SOR-C T1-T2-T3 220...240VAC-220...250VDC												1SDA051342R1				ABB SACE						1		PZ	
RC222/1 4P FISSO												1SDA051402R1				ABB SACE						1		PZ	
RC222/3 4P FISSO												1SDA051410R1				ABB SACE						1		PZ	

 Viale eguochi, 57 40050 Iuno di ospedale (bo) tel. 051/8648376 fax 051/8647036		Mod. 1 RIVISTO DEL CO.ME COSTRUITO Descrizione		Data 12.10.04 Eseguito Mirko		DENOMINAZIONE: Q.E. CONTATORE "QCONT" DISCARICA CÀ DEI LADRI DISTINTA MATERIALI		CLIENTE : CO.S.E.A. Consorzio COMMESSA: 06404001 SCALA : DATA: 22.09.04 FILE: E01F07		Foglio No. 7 No. fogli 7 Disegnato Mirko Visto	
--	--	--	--	---------------------------------	--	--	--	--	--	---	--