

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



## 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. GENERALE** .....

Matricola **06404002** .....

La ditta GIUSEPPE CUELLO 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	<b>06404002</b>	ANNO	<b>2004</b>
Tensione nominale circuito principale			<b>400 V</b>
C.to aux			<b>230 V</b>
Corrente nominale del circuito principale			<b>250 A</b>
Tenuta al cortocircuito			<b>6 kA</b>
Grado di protezione			<b>IP 55</b>
Tipo di sistema di messa a terra			<b>TT</b>
Condizioni di servizio			<b>NORMALI</b>

data **27.10.04** .....

Firma .....

Allegati:

Ufficio Tecnico

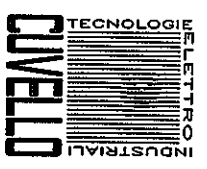
Responsabile.....  
 (Per presa visione)

**TECNOLOGIE ELETTRONICHE INDUSTRIALI**

**CUVELLO**

Cabine di trasformazione MT/BT  
Quadri di distribuzione  
Quadri sinottici  
Quadri di regolazione  
Quadri di supervisione  
Quadri M.C.C.  
Quadri per sostituzioni di conversione  
terroviziari e filioferrotranviari

Vicolo Aguechi, 57  
40050 Fano di Argelito (bo)  
Tel. 051/6646976  
Fax 051/6647036  
E-mail: [cuvello@mcclink.it](mailto:cuvello@mcclink.it)  
<http://www.cuvello.com>



DISCARICA CÀ DEI LADRI  
SILLA DI GAGGIO MONTANO  
BOLOGNA

cliente:  
customer: CO.SE.A. Consorzio  
Cà Dei Ladri, 263  
località:  
place: 40040 Bologna

QUADRO ELETTRICO  
GENERALE

revisions		design, drawing name of dwg
5		
4		
3		
2	27.01.05	REVISIONE IN CANTIERE
1	27.10.04	RIVISTO DEL COME COSTRUITO
0	22.09.04	PRIMA EMISSIONE PER APPROVAZIONE
	dato	descrizione
		disegnato da
		verificato / approvato

disegno n. drawing no.	verif./oppr.	dis.dg/da. by	verif./oppr.
E02		Mirko	
commesso n. work no.	codice disegno dwg.code	emesso il issue	
06404002	E02F01	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			
	segue sheet no.	photo n.	disk n.
	1	2	

**SELETTROZ**  
TECNOLOGIA  
ELETTRICA

**CIVELLO**

Vicolo Agucchi, 57  
40050 FUNO (BO)  
Tel. 051/6646976  
E-mail: [civello@ncnlink.it](mailto:civello@ncnlink.it)  
<http://www.civello.com>

AZIENDA CERTIFICATA  
ISO 9001/2000  
Certificato n°30.100.2721

MATRICOLO  ANNO

Tensione nominale  
circuito principale  C.lto aux



Corrente nominale del circuito principale

Tenuta al cortocircuito

Grado di protezione

Tipo di sistema di messa a terra

Condizioni di servizio

Vicolo Agucchi, 57  
40050 FUNO (BO)  
Tel. 051/6646976  
Fax 051/6647036

**CIVELLO**

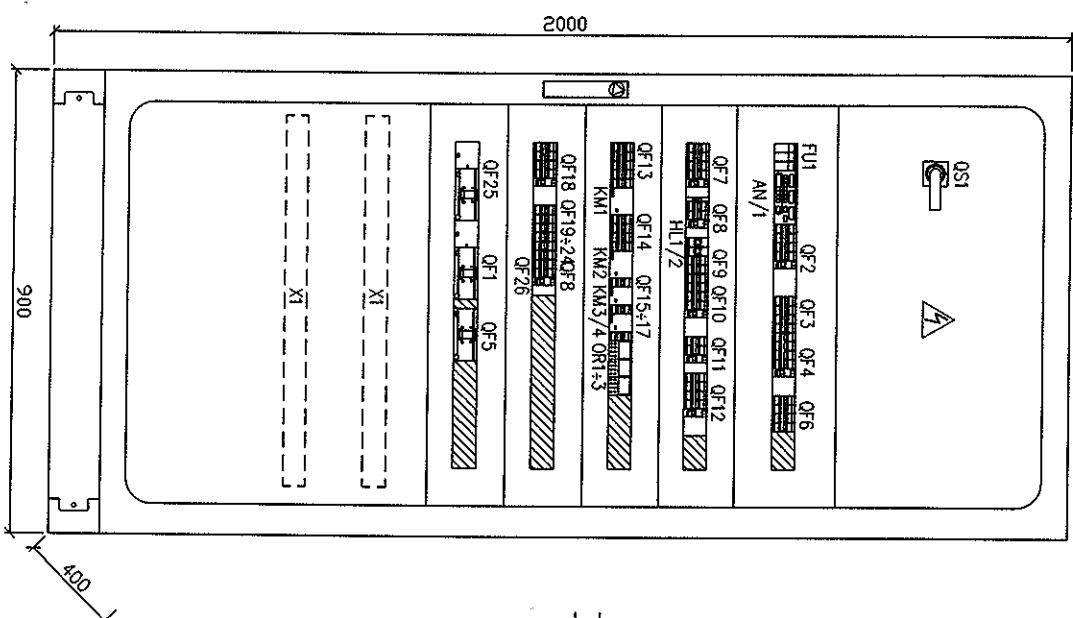
Mod.	1	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	27.10.04	Mirko
Descrizione				
Data				
Eseguito				

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

CLIENTE : CO.SE.A. Consorzio

COMMESSA: 06404002 N° DISSEGNO: E02  
SCALA : DATA: 22.09.04 FILE: E02F02

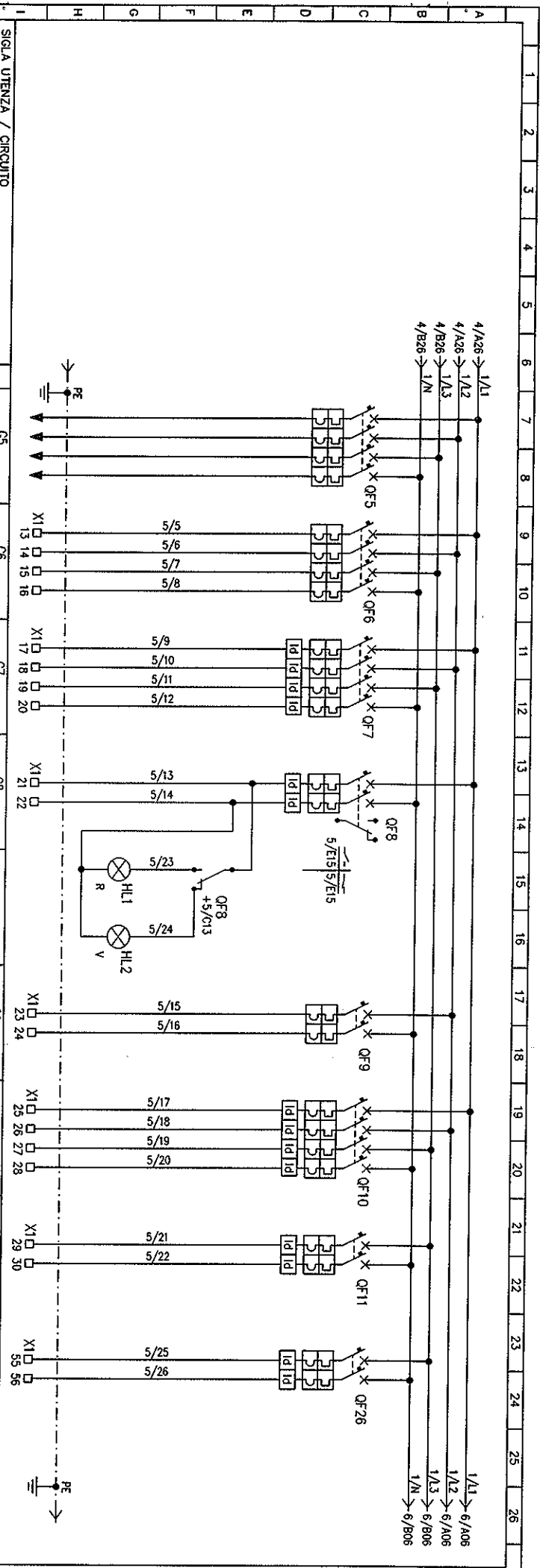
Foglio No. 2  
No. fogli 13  
Disegnato Mirko  
Visto



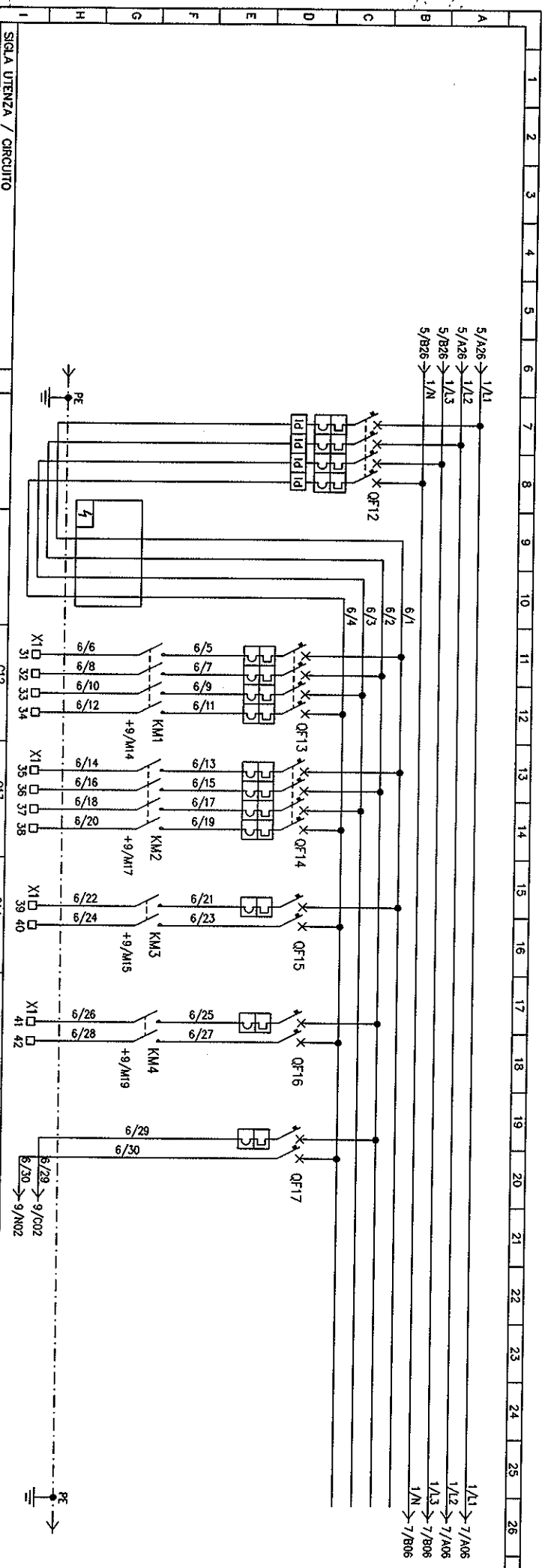
- CARPENTERIA TIPO LUME SERIE VENEZIA  
- GRADO DI PROTEZIONE IP55

FATTORI		Vicolo eguochi, 57		40060 Fiume di Argento (bo)		Tel. 051/6648876		Fax 051/6647036		CIVILIT	
Mod.		2		REVISIONE IN CANTIERE		27.01.05		MIRKO		ESEGUITO	
Descrizione											
Data		27.01.05		MIRKO		ESEGUITO		CLIENTE		CO.S.E.A. Consorzio	
Dato								DENOMINAZIONE:		Q.E. GENERALE DISCARICA CA DEI LADRI	
Eseguito								VISTA FRONTALE			
Commissa		06404002		N° disegno		E02		Foglio No. 3			
Scala		1:10		Data		22.09.04		File		E02F03	
Visto								Disegnato		MIRKO	



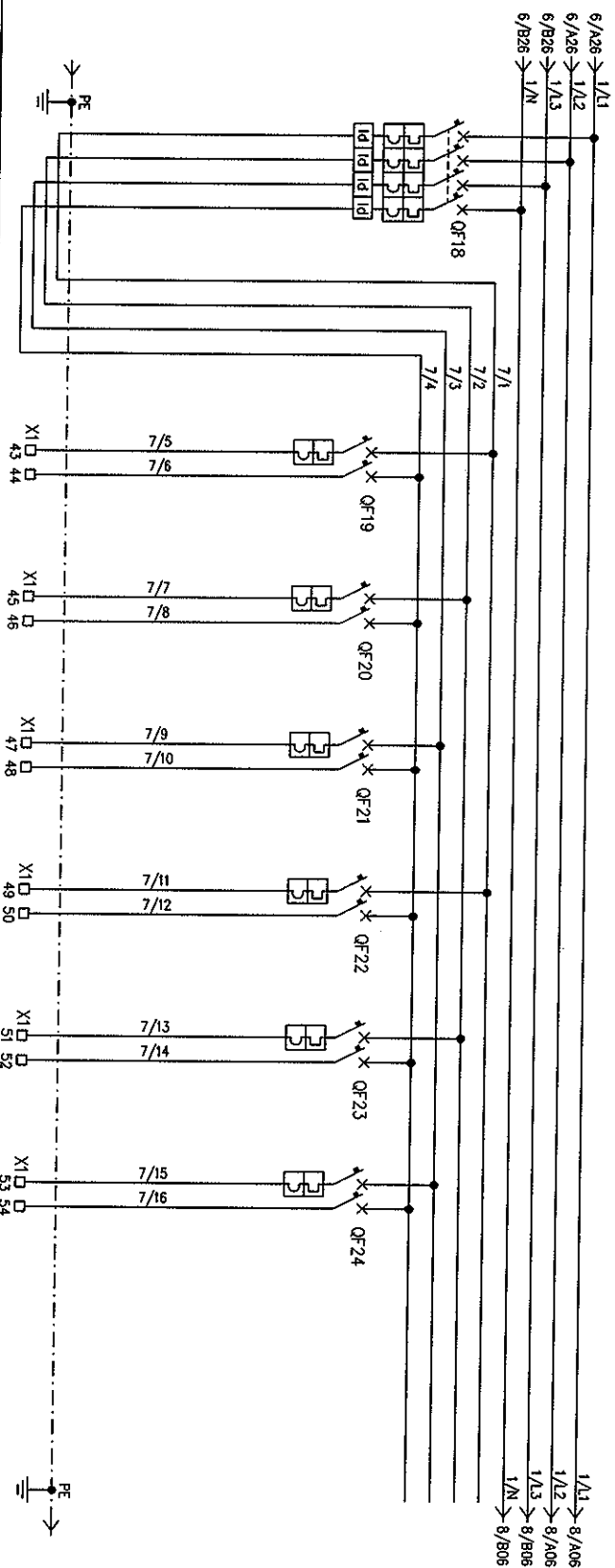


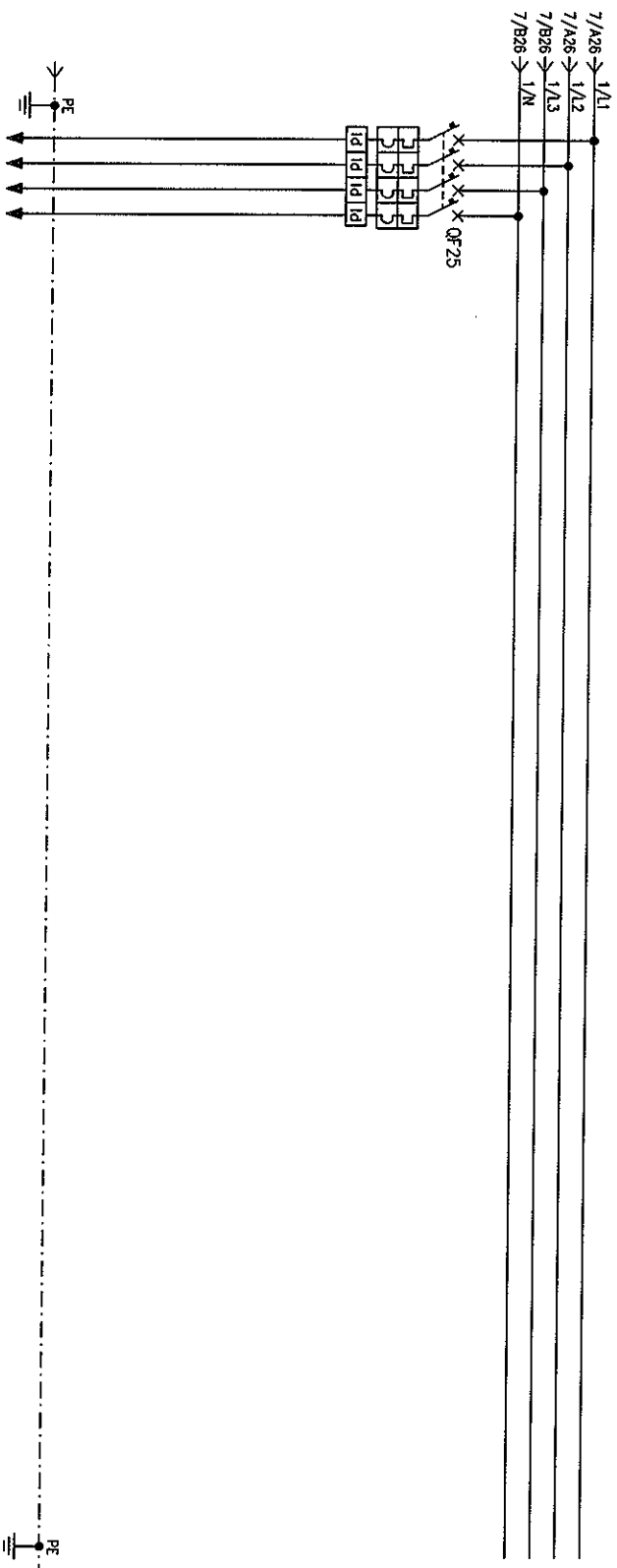
SIGLA UTENZA / CIRCUITO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
DENOMINAZIONE UTENZA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
POTENZA NOMINALE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
TENSIONE NOMINALE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
CORRENTE NOMINALE		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
SCHEMA FUNZIONALE		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
MARCA - TIPO		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
TIPO DI SGANCIAZIONE		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
CORRENTE NOMINALE / IN		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
POTERE D'INTERRUZIONE		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
TARATURA TERMICO		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
TARATURA MAGNETICO		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
CORR. INTERV. DIFF.		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
TEMPO DI INTERV. DIFF.		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
PORTATA		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
TIPO		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
CORRENTE D'IMPIEGO		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
TARATURA		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
CORRENTE		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
TRASFORMATORE DI CORRENTE		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
TRASFORMATORE DI TENSIONE		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
AMPEROMETRO 1 s		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
VOLMETRO 1 s		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
CONDUTTORE DI TERRA		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
SIGLA		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
TIPO		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
FORMAZIONE		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
CAVO		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
REVISIONE IN CANTIERE		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
RIVISTO DEL COSE COSTRUITO		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		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
DATA		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
FILE		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
VISTO		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



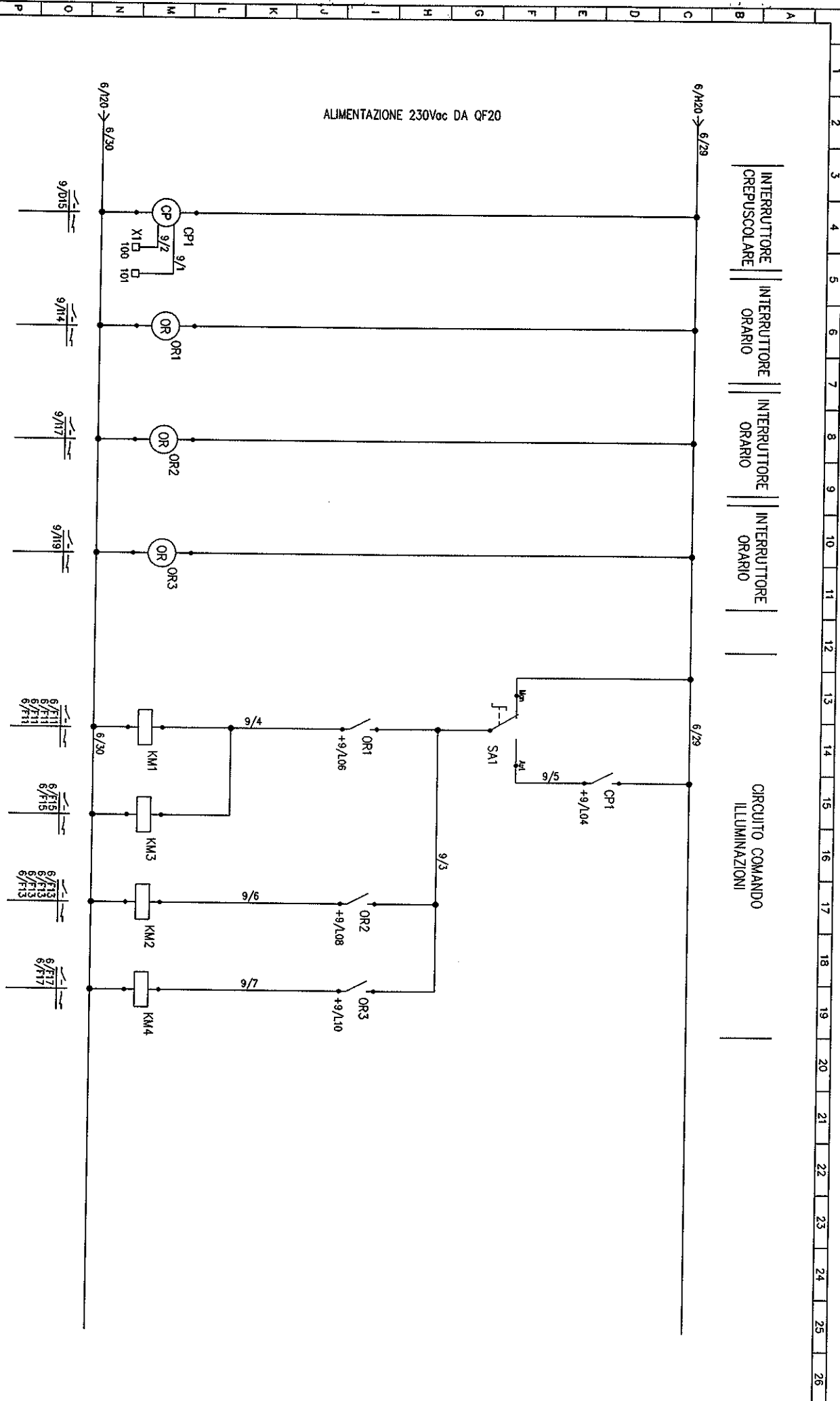
DENOMINAZIONE UTENZA		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	
POTENZA NOMINALE		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	
TENSIONE NOMINALE		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	
CORRENTE NOMINALE		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		27		28	
SCHEMA FUNZIONALE		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		27		28	
MARCA - TIPO		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		27		28	
POTI		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		27		28	
CORRENTE NOMINALE/In		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		27		28	
POTERE D'INTERRUZIONE		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		27		28	
TARATURA TERMICO		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		27		28	
TARATURA MAGNETICO		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		27		28	
CORR. INTERV. DIFF.		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		27		28	
TEMPO DI INTERV. DIFF.		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		27		28	
FUSIBILE		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		27		28	
PORTATA		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		27		28	
TIPO		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		27		28	
CORRENTE D'IMPIEGO		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		27		28	
TARATURA		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		27		28	
TRASFORMATORE DI CORRENTE		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		27		28	
TRASFORMATORE DI TENSIONE		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		27		28	
V/V		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		27		28	
V/V		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		27		28	
V/V		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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		27		28	
VOLTI/AMPERE		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</					



[illegible]



SCELTA UTENZA / CIRCUITO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Mod. 1  
 RIVISTO DEL CONE COSTRUITO  
 Data 27.10.04  
 Eseguito Miko  
 CLIENTE : CO.S.E.A. Consorzio  
 DENOMINAZIONE : Q.E. GENERALE DISCARICA CA DEI LADRI  
 SCHEMA ELETTRICO AUX.  
 Foglio No. 9  
 No. fogli 13  
 Disegnato Miko  
 Visto

Mod.	1	RIVISTO DEL CONE COSTRUITO	27.10.04	Miko	CLIENTE : CO.S.E.A. Consorzio	DENOMINAZIONE : Q.E. GENERALE DISCARICA CA DEI LADRI	SCHEMA ELETTRICO AUX.	Foglio No. 9
Descrizione								No. fogli 13
Data								Disegnato Miko
Eseguito								Visto
COMMESSA: 06404002								
SCALA :								
DATA: 22.09.04								
FILE: E02F09								

CONDUTTORI CONDUCTORS										CONDUTTORI CONDUCTORS									
Identif. Conduttore Single Conductor		Sezione mm <sup>2</sup>		Posizione Ubication		Origine Origin		MORSETTI TERMINAL BLOCKS		Destinazione Destination		Tipo Type		Descrizione Description		Lunghezza Length			
						</													

[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													Codice articolo			Costruttore			Codice alternativo			Quantità		U.M.	
E221-6 DEVIATORE IP 16A													EF 911 1			ABB Elettrocondutture						1		PZ	
E229-C GEMMA LUMINOSA ROSSA													EF 923 6			ABB Elettrocondutture						1		PZ	
TWS-1 INTERRUOTTORE CREPUSCOLARE													EG 573 8			ABB Elettrocondutture						1		PZ	
C13/250 IPRM 250 A: CLASSE 0,5 - 5VA													EH 692 5			ABB Elettrocondutture						3		PZ	
ESB 24-40 230V CONTATTORE MODULARE													EL 888 4			ABB Elettrocondutture						2		PZ	
ESB 40-40 230V CONTATTORE MODULARE													EL 893 4			ABB Elettrocondutture						2		PZ	
OHV 80JB MANIGLIA ROS/GA BLOC.PORTA													EO 105 0			ABB Elettrocondutture						1		PZ	
DDA62 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE S2													EY 850 0			ABB Elettrocondutture						3		PZ	
DDA64 25A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE S2													EY 878 1			ABB Elettrocondutture						1		PZ	
DDA64 40A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE S2													EY 879 9			ABB Elettrocondutture						3		PZ	
DDA94 63A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE S2													EY 935 9			ABB Elettrocondutture						2		PZ	
S2-H111 CONTATTO AUSILIARE 1NA+1NC													KU 925 0			ABB Elettrocondutture						1		PZ	
OETL 250 K4 SEZIONATORE 250A 4P													KZ 834 9			ABB Elettrocondutture						1		PZ	
OETL ZA 72 ALBERO 8X240MM													KZ 842 2			ABB Elettrocondutture						1		PZ	



40000 spacciati, 57  
 40000 spacciati (no)  
 tel. 051/664472  
 fax 051/6647038

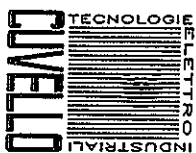
2	REVISIONE IN CANTIERE	27.01.05	MIRKO
1	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	27.10.04	MIRKO
Mod.	Descrizione	Data	Eseguito

DENOMINAZIONE: O.E. GENERALE DISCARICA CÀ DEI LADRI  
 DISTINTA MATERIALI  
 CLIENTE : CO.S.E.A. Consorzio

COMMESSA: 06404002  
 DATA: 22.09.04  
 N° DISEGNO: E02  
 FILE: E02/F13

Foglio No. 13  
 No. fogli 13  
 Disegnato MIRKO  
 Visto

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



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

40040 Bologna

denom.  
disegno  
nome  
of dwg

revisioni			
5			
4			
3			
2	27.01.05	REVISIONE IN CANTIERE	Mirko
1	27.10.04	RIVISTO DEL COME COSTRUITO	Mirko
0	22.09.04	PRIMA EMISSIONE PER APPROVAZIONE	Mirko
	data	descrizione	disegnato da verificato/approvato

disegno n.  
drawing no.

verif./appr.

dis.da/dr. by verif./qppf.

EO 2

commissa n.  
work no.

codice disegno  
dwg.code

**emesso il**

EO2F01

22.09.04

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

foglio n. \_\_\_\_\_  
sheet no. \_\_\_\_\_

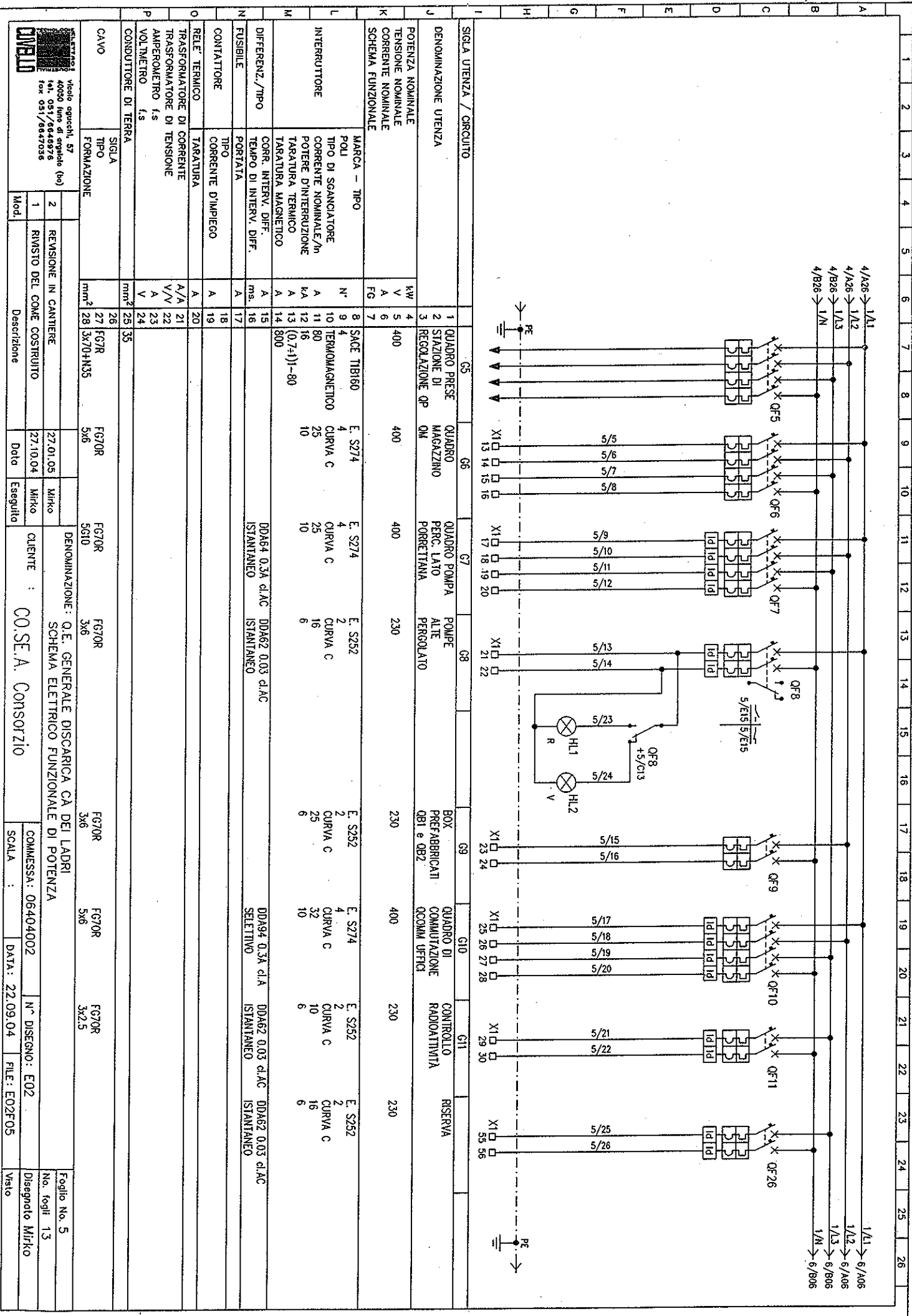
segue  
follow no.

photo n.

disk n.







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		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
POTENZA NOMINALE		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
TENSIONE NOMINALE		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
CORRENTE NOMINALE		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
SCHEMA FUNZIONALE		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
MARCHA - TIPO		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
TIPO DI SGANCIAZIONE		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
CORRENTE NOMINALE/IN		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
POTERE D'INTERRUZIONE		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
TARATURA TERMICO		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
TARATURA MAGNETICO		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
CORR. INTERV. DIFF.		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
TEMPO DI INTERV. DIFF.		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
FUSIBILE		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
PORTATA		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
CONTATTORE		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
TIPO		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
CORRENTE D'IMPIEGO		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
RELE TERMICO		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
TARATURA		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
TRASFORMATORE DI CORRENTE		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
TRASFORMATORE DI TENSIONE		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
AMPEROMETRO I/s		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
VOLTIMETRO I/s		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
CONDUTTORE DI TERRA		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
SIGLA		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
TIPO		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
FORMAZIONE		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
CAVO		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
TIPO		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
FORMAZIONE		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

40050 line di argente (no)  
141, 051/864976  
for 051/8647036

Mod 1 2  
RIVISTO DEL COME COSTRUITO  
REVISIONE IN CANTIERE

Descrizione Data Esiguito

CLIENTE : CO.S.E.A. Consorzio

SCALA : DATA: 22.09.04 FILE: E02F05

FOGLIO No. 5  
No. fogli 13  
Disegnato Mirko

DENOMINAZIONE: Q.E. GENERALE DISCARICA CA DEI LADRI  
SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE DI POTENZA

COMMESSA: 06404002 N° DISEGNO: E02





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
CONDUTTORI CONDUCTORS		Sezione mm <sup>2</sup>																							
Identif. Condottores Single Conductor		9/2																							
Posizione Ubication		9/N05																							
N.Cavo Nr.Cable		Tipo Type		Descrizione Description		Lungh. Length																			
MORSETTIERA X1		Origine Origin		Liv. dist. ~ Noise		Tipo ~ Type		Schermo ~ Shield		Ponti ~ Junction		MORSETTI TERMINAL BLOCKS		Destinazione Destination											
												100		101											
DESCRIZIONE DESCRIPTION																									
ELEMENTO FOTOSENSIBILE																									


40050 Treme di Orgnello (bo)  
tel. 051/8648578  
fax 051/8647036

Mod. 1  
RIVISTO DEL COME COSTRUITO  
Descrizione  
Data 27.10.04  
Miro Eseguito

DENOMINAZIONE: O.E. GENERALE DISCARICA CA DEI LADRI  
MORSETTIERA X1

CLIENTE : CO.SE.A. CONSORZIO  
COMMESSA: 06404002  
SCALA :  
DATA: 22.09.04  
FILE: E02F11  
Foglio No. 11  
No. fogli 13  
Disegnato Miro  
Visto

	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 alternativo		Quantità		U.M.	
B	E221-6 DEVIATORE IP 16A												EF 911 1				ABB Elettrocondutture						1		PZ	
C	E229-C GEMMA LUMINOSA ROSSA												EF 923 6				ABB Elettrocondutture						1		PZ	
D	TWS-1 INTERRUOTORE CREPUSCOLARE												EG 573 8				ABB Elettrocondutture						1		PZ	
E	CT3/250 IPRIM 250 A: CLASSE 0,5 - 5VA												EH 692 5				ABB Elettrocondutture						3		PZ	
F	ESB 24-40 230V CONTATTORE MODULARE												EL 888 4				ABB Elettrocondutture						2		PZ	
G	ESB 40-40 230V CONTATTORE MODULARE												EL 893 4				ABB Elettrocondutture						2		PZ	
H	OHY 80/8 MANGIA ROS/GIA BLOC.PORTA												EO 105 0				ABB Elettrocondutture						1		PZ	
I	DDA62 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE S2												EY 850 0				ABB Elettrocondutture						3		PZ	
J	DDA64 25A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE S2												EY 878 1				ABB Elettrocondutture						1		PZ	
K	DDA64 40A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE S2												EY 879 9				ABB Elettrocondutture						3		PZ	
L	DDA94 63A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE S2												EY 935 9				ABB Elettrocondutture						2		PZ	
M	S2-H111 CONTATTO AUSILIARE 1NA+1NC												KU 925 0				ABB Elettrocondutture						1		PZ	
N	OETL 250 K4 SEZIONATORE 250A 4P												KZ 834 9				ABB Elettrocondutture						1		PZ	
	OETL ZA 72 ALBERO 8X240MM												KZ 842 2				ABB Elettrocondutture						1		PZ	

 C.M. S.p.A. Viale degli Eroi, 57 40050 Tino di Campegio (bo) tel. 051/6546976 fax 051/6547036		Mod. 2 REVISIONE IN CANTIERE 27.01.05 MRko	Mod. 1 RIVISTO DEL COME COSTRUITO 27.10.04 MRko	Descrizione Data Eseguito	DENOMINAZIONE: Q.E. GENERALE DISCARICA CA' DEI LADRI DISTINTA MATERIALI	CLIENTE : CO.S.E.A. Consorzio	COMMESA: 06404002 N° DISSEGNO: E02 DATA: 22.09.04 FILE: E02F13	Foglio No. 13 No. fogli 13 Disegnato MRko Visto
---	--	---	--	---------------------------------	--	-------------------------------	---	--

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

albo artigiano  
 bo n. 83549

R.E.A. n. 270765

E-mail: [cuvello@mclink.it](mailto: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



## 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. GENERALE** .....

Matricola **06404002** .....

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: <a href="mailto:cuvello@mclink.it">cuvello@mclink.it</a> <a href="http://www.cuvello.com">http://www.cuvello.com</a>		<b>AZIENDA CERTIFICATA</b> <b>ISO 9001/2000</b> Certificato n°50 100 2727	
<b>MATRICOLA</b>	<b>06404002</b>	<b>ANNO</b>	<b>2004</b>		
Tensione nominale circuito principale		<b>400 V</b>			
C.to aux		<b>230 V</b>			
Corrente nominale del circuito principale		<b>250 A</b>			
Tenuta al cortocircuito		<b>6 kA</b>			
Grado di protezione		<b>IP 55</b>			
Tipo di sistema di messa a terra		<b>TT</b>			
Condizioni di servizio		<b>NORMALI</b>			
					

data **27.10.04**.....

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@mcLink.it](mailto: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

**06404002**

DATA

**27/10/04**

DESCRIZIONE Q.E. "GENERALE" (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 apparecchi. 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

IL TECNICO  
(COMMITTENTE)