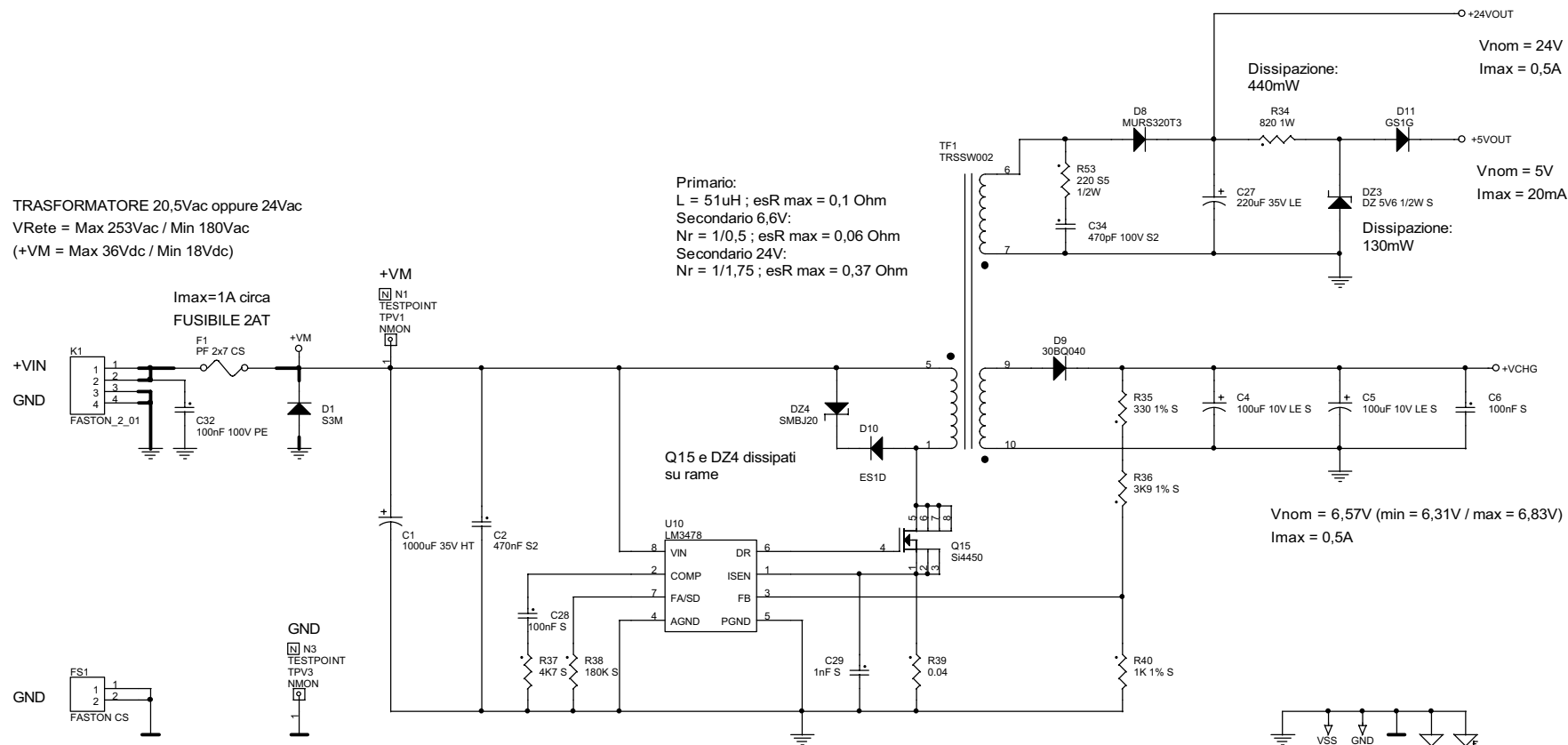


S200

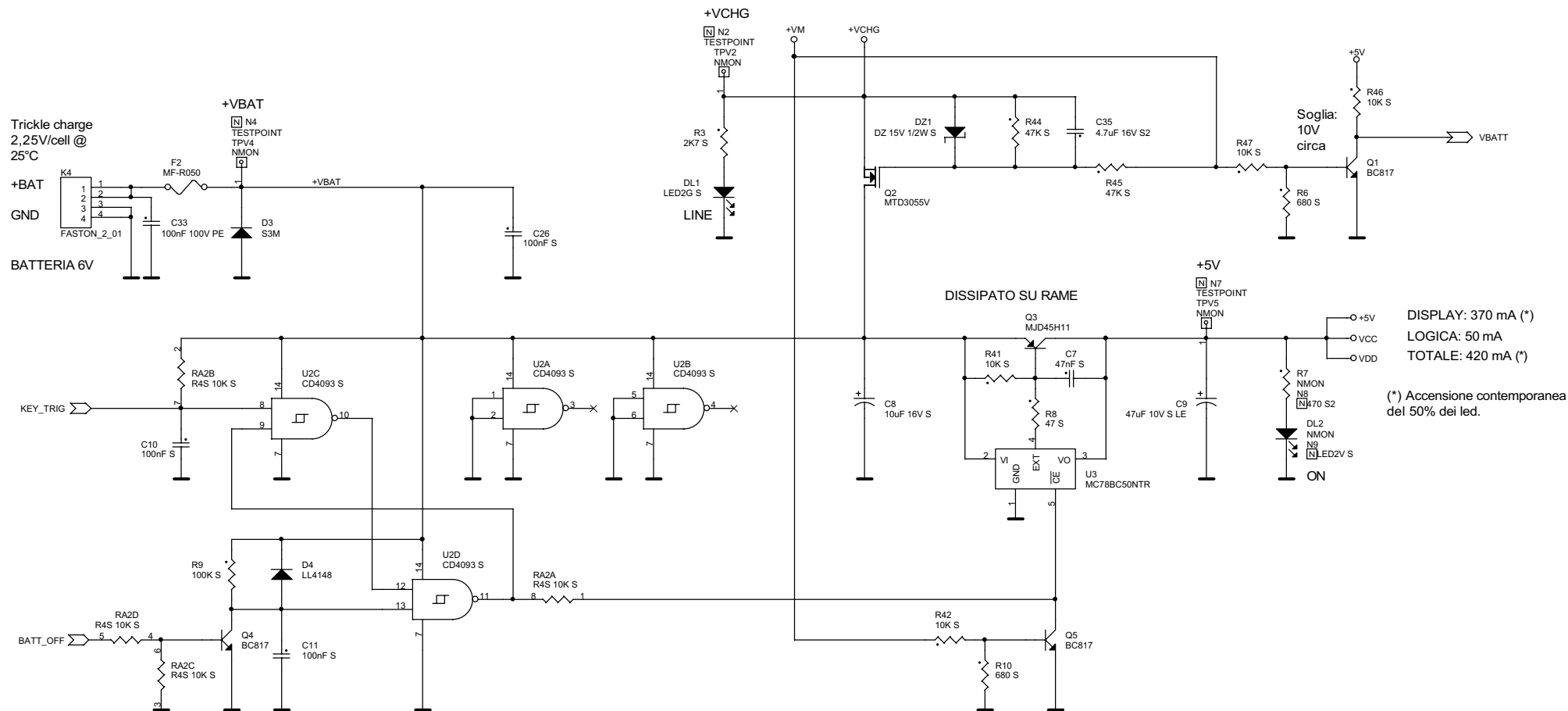


MOSFET:
 FDS5680 (Fairchild)
 Si4450 (Vishay)

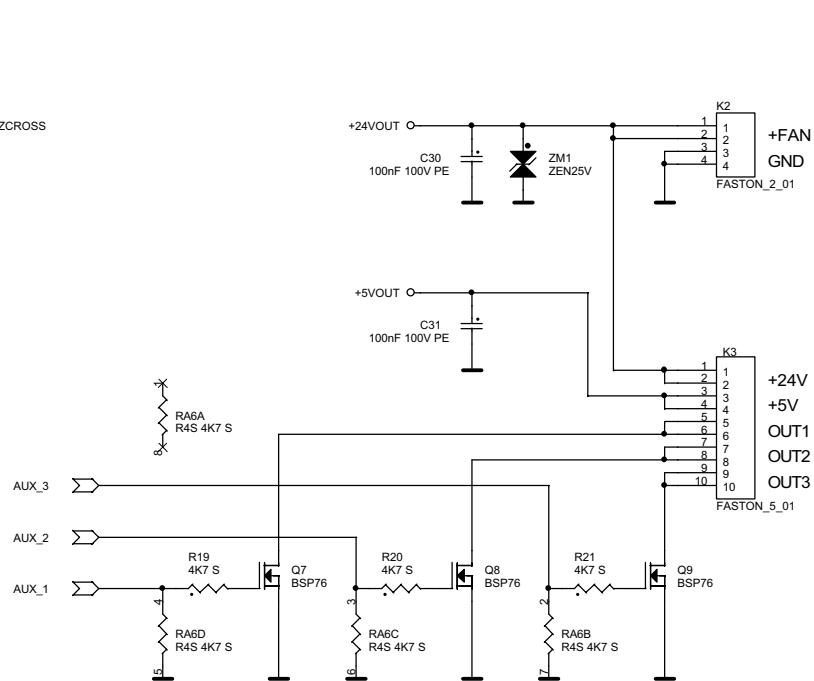
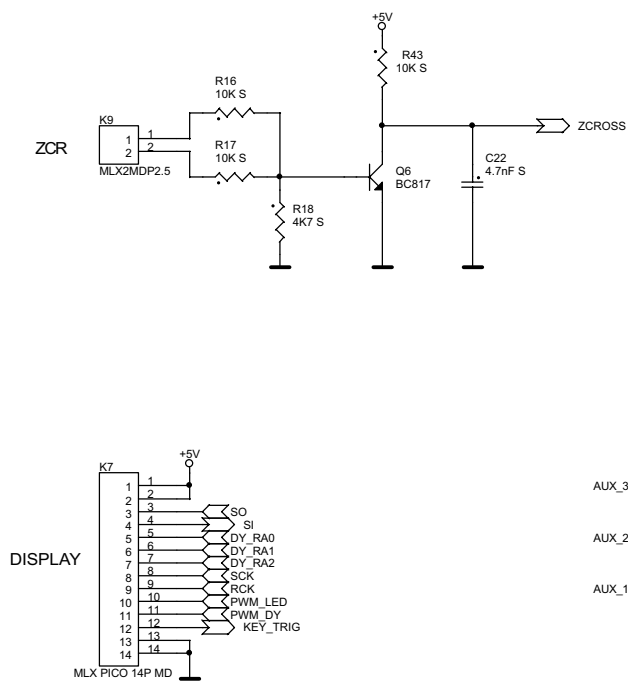
SCHOTTKY:
 MBRB20100 + SS24
 S310 + SS34 (GS)
 30BQ100 + 30BQ040 (IR)
 MBR3100 + MBR3340 (ON)

R39 in Costantana:
 D=0.6mm,
 L=22.6mm 10%

PRODOTTO: S200		Rev: 03
SEZIONE: DC-DC converter		
PAGINA: 1	DI: 5	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.	Friday, December 12, 2003	
AGGIORNATO DA: R.D.	Wednesday, January 12, 2005	
NOTE: Alias S200		



PRODOTTO: S200	Rev: 03
SEZIONE: Alimentazioni	
PAGINA: 2 DI: 5	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.	Friday, December 12, 2003
AGGIORNATO DA: R.D.	Wednesday, January 12, 2005
NOTE: Alias S200	



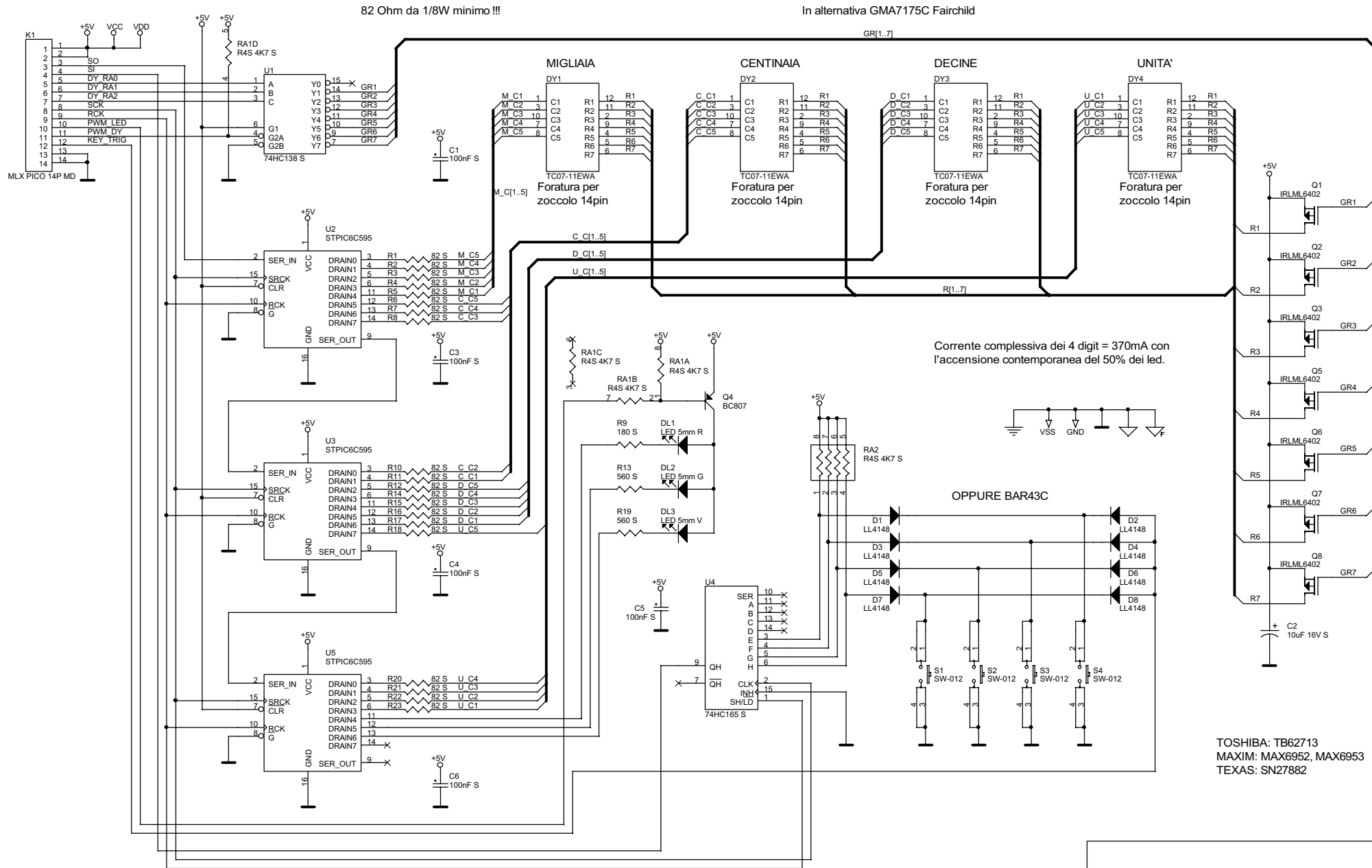
Low side: BSP76 oppure IPS021L (pin to pin compatibili !!!)
High side: BTS4141N

1 USCITA AUSILIARIA FISSA 24V:
 $I_{max} = 500mA - (I_{OUT1} + I_{OUT2} + I_{OUT3})$

3 USCITE AUSILIARIE COMANDATE 5V o 24V:
 $I_{max} @ 24V = 500mA$ complessivi sulle 3 uscite
 $I_{max} @ 5V = 20mA$ complessivi sulle 3 uscite

PRODOTTO: S200		Rev: 03
SEZIONE: Utenze ausiliarie		
PAGINA: 4	DI: 5	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.	Friday, December 12, 2003	
AGGIORNATO DA: R.D.	Wednesday, January 12, 2005	
NOTE: Alias S200		

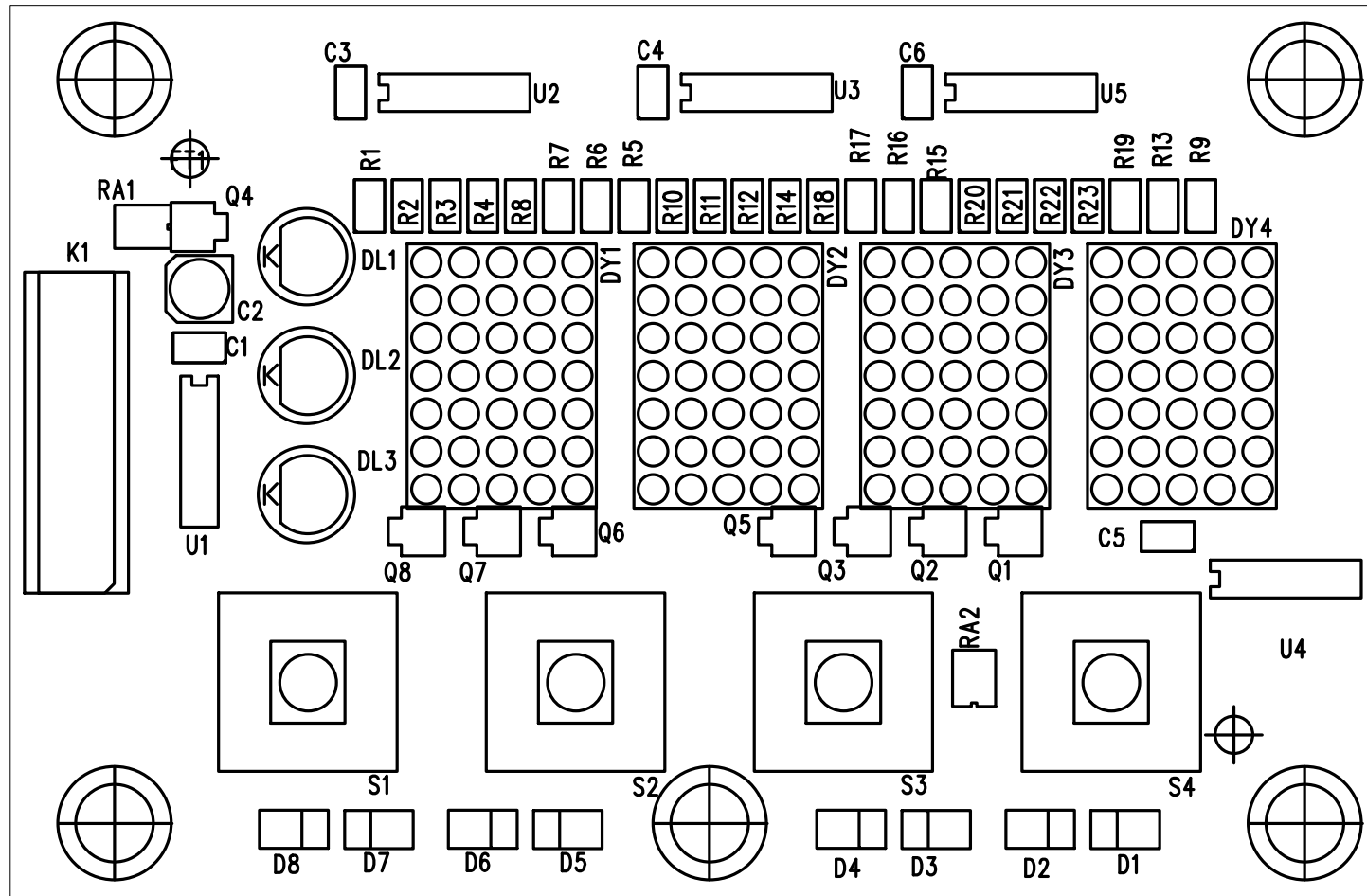
S205



47 Ohm: 47mA (15,7mA medi per segmento, 1/3 multiplex)
82 Ohm: 37mA (5,3mA medi per segmento, 1/7 multiplex)
180 Ohm: 16mA (5,3mA medi per segmento, 1/3 multiplex)

PRODOTTO: S205	Rev: 00
SEZIONE: Display e tasti	
PAGINA: 1	DI: 1
DESEGNATO DA: R.D.	FORMATO: A3
AGGIORNATO DA: R.D.	Tuesday, April 01, 2003
NOTE: <Note>	Wednesday, March 02, 2005

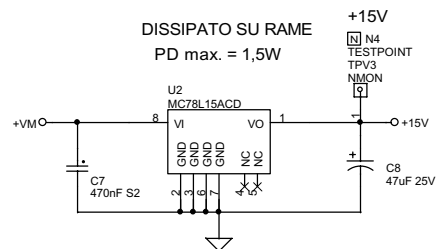
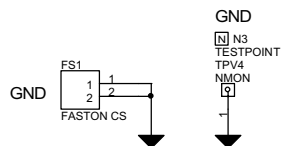
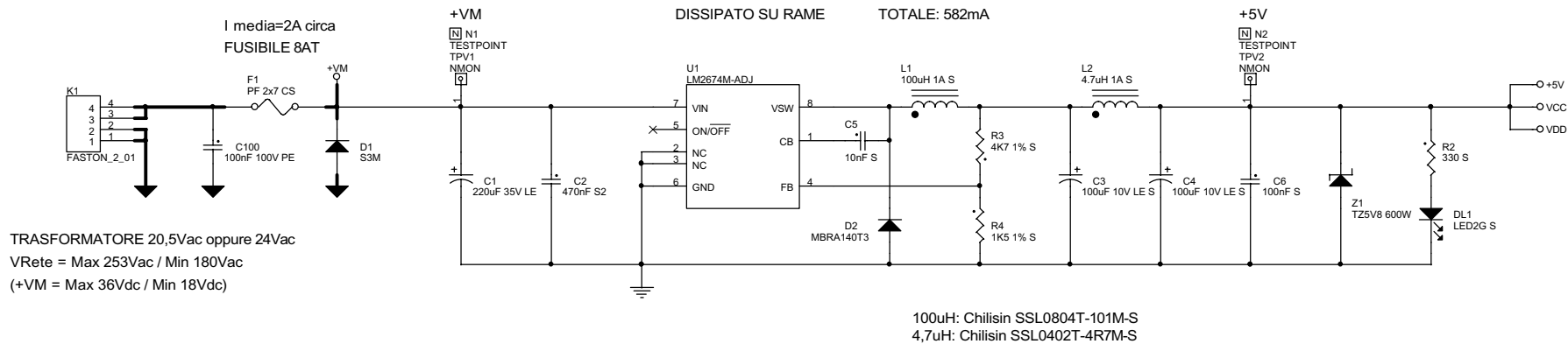
23
21
19
17
15
13
11
9
7
5
3
1
Y



X	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35
----------	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

S208

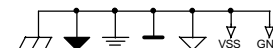
Drivers 3771: 400mA (8x50mA)
 Pullups: 16mA
 Micro & co.: 102mA
 Sensori HALL: 64mA (8x8mA)



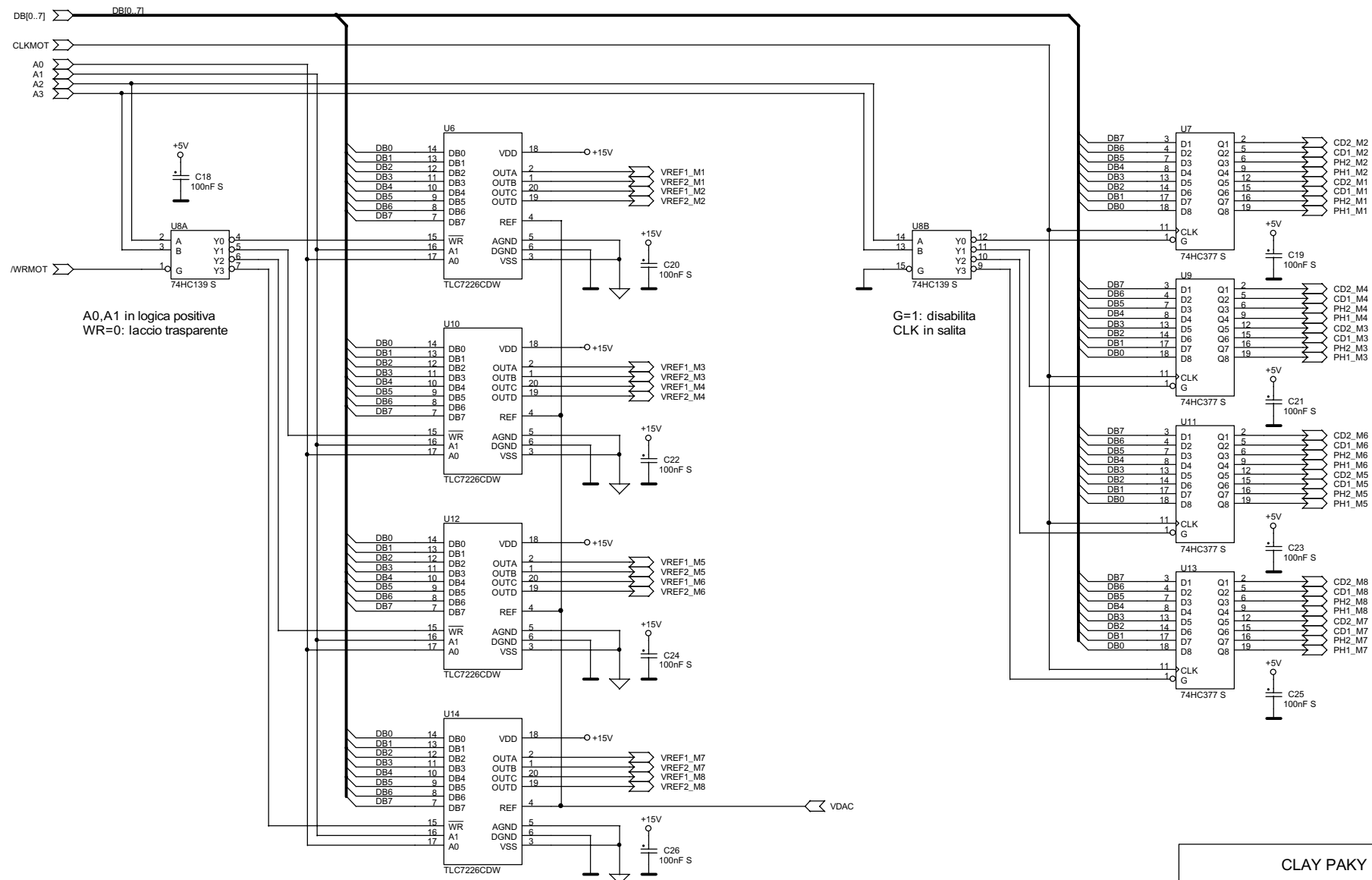
ON Semiconductors: MC78L15ACD
 National Semiconductors: LM78L15ACM

Corrente impegnata per ogni DAC:
 13mA I_{dd} + 1.5mA I_{ref} + 3mA I_{out}

- 1 DAC = 17,5 mA
- 2 DAC = 35 mA
- 4 DAC = 70mA



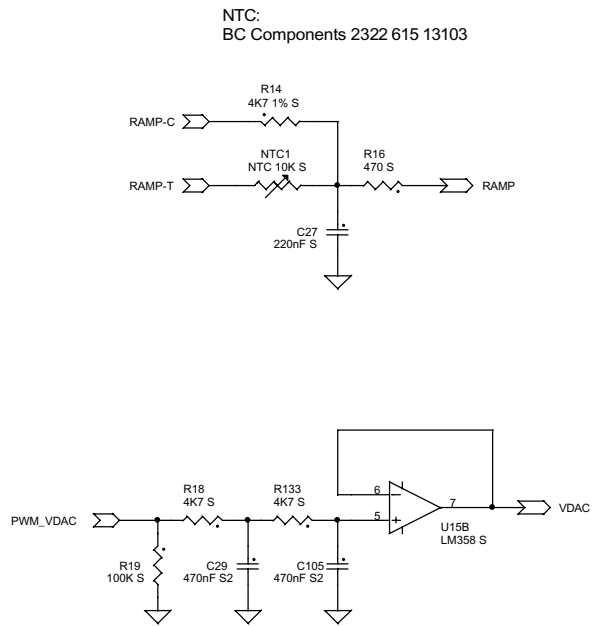
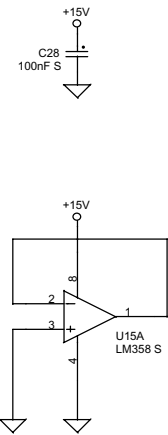
CLAY PAKY		
PRODOTTO: S208	Rev: 01	
SEZIONE: Alimentazioni		
PAGINA: 1	DI: 14	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.	Monday, March 24, 2003	
AGGIORNATO DA: R.D.	Wednesday, May 10, 2006	
NOTE:	<Note>	



A0,A1 in logica positiva
WR=0: laccio trasparente

G=1: disabilita
CLK in salita

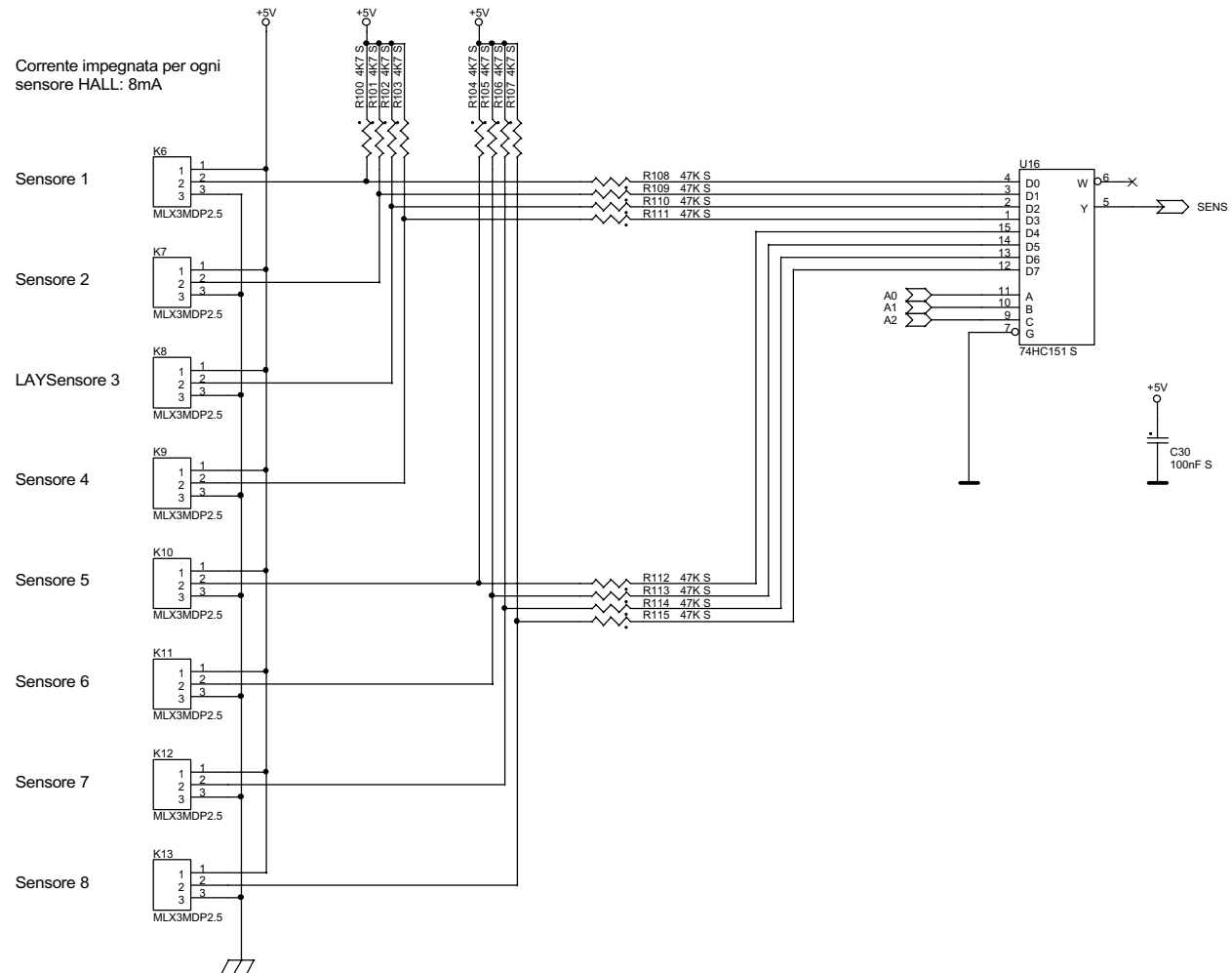
CLAY PAKY			
PRODOTT0: S208			Rev: 01
SEZIONE: Bus principale			
PAGINA: 3		DI: 14	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.		Tuesday, May 06, 2003	
AGGIORNATO DA: R.D.		Wednesday, May 10, 2006	
NOTE: <Note>			



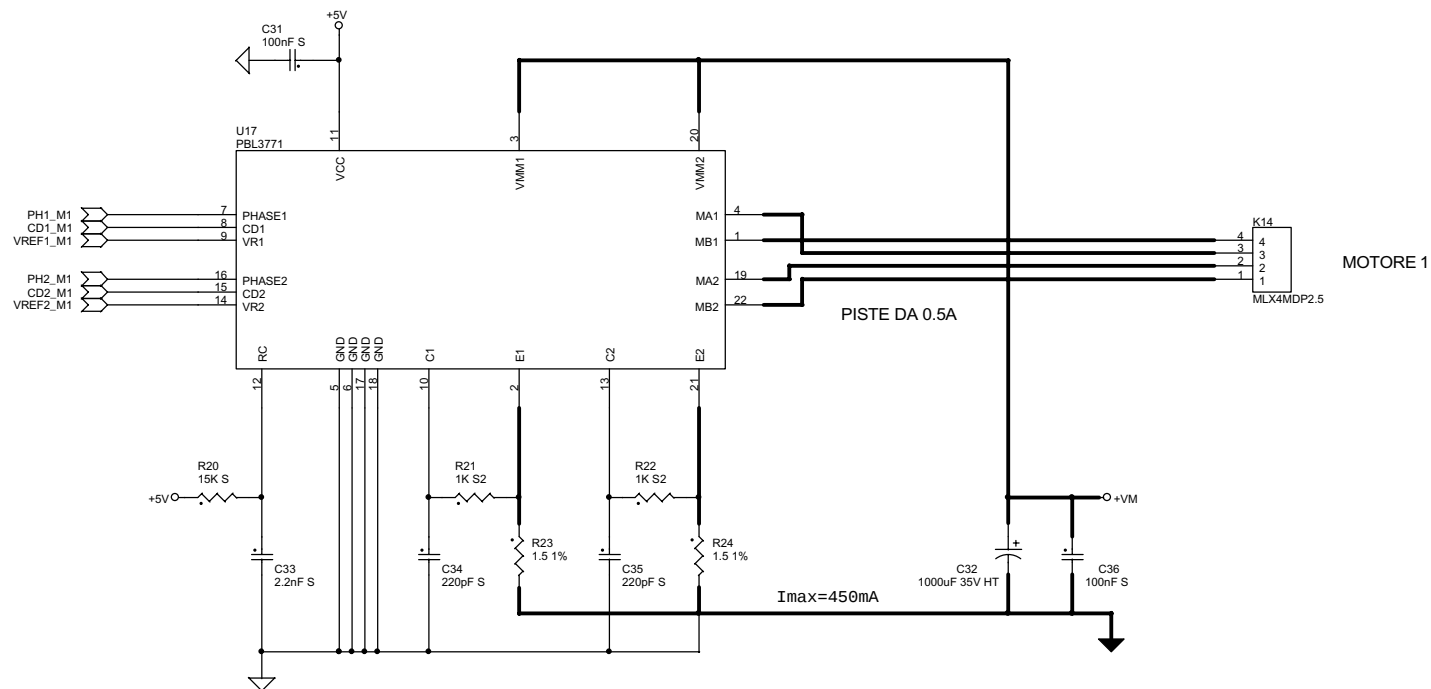
$$V_{ref} = (I_{max} \cdot R_{shunt}) / 0,18$$

$$I_{max} = (V_{ref} / R_{shunt}) \cdot 0,18$$

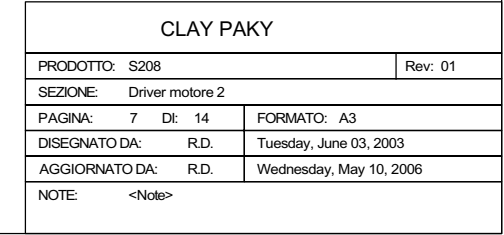
CLAY PAKY			
PRODOTT0: S208			Rev: 01
SEZIONE: Analogica			
PAGINA: 4		DI: 14	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.		Tuesday, April 06, 2004	
AGGIORNATO DA: R.D.		Wednesday, May 10, 2006	
NOTE: <Note>			

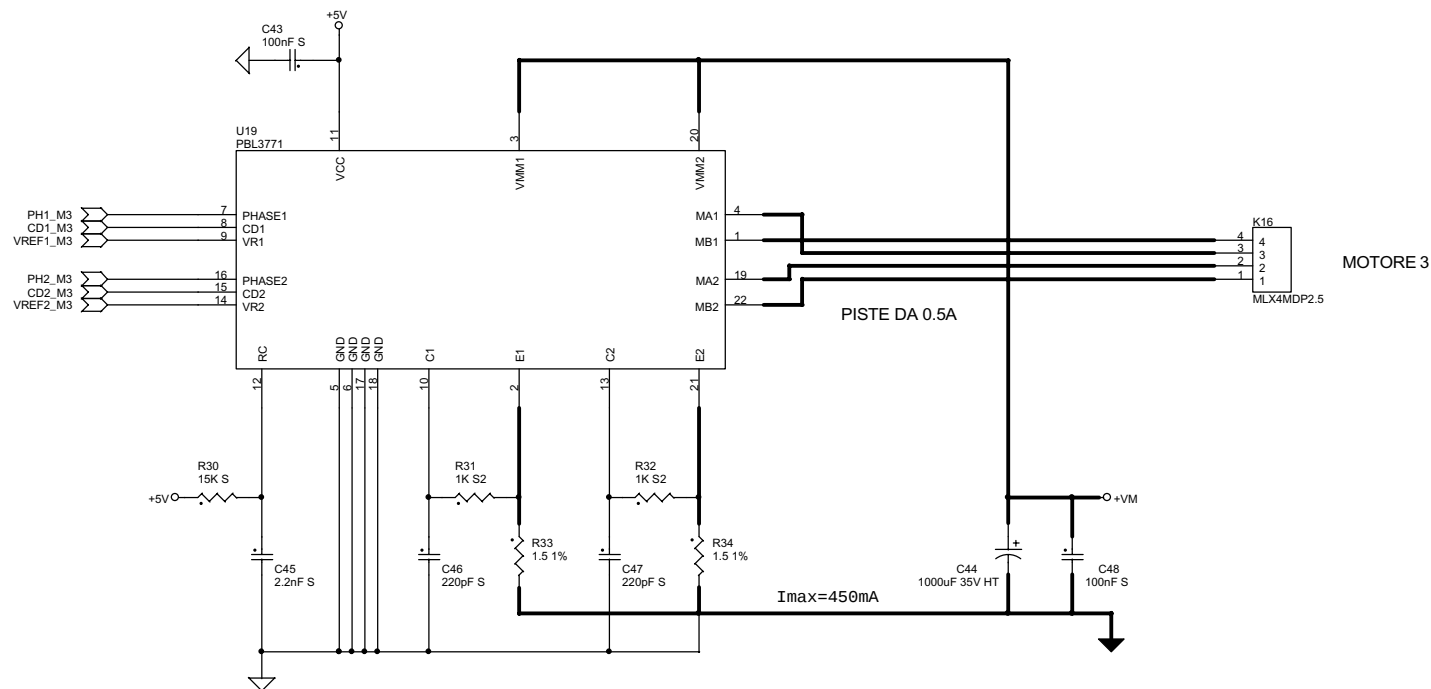


CLAY PAKY		
PRODOTTO: S208	Rev: 01	
SEZIONE: Input sensori		
PAGINA: 5	DI: 14	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.	Friday, June 13, 2003	
AGGIORNATO DA: R.D.	Wednesday, May 10, 2006	
NOTE:	<Note>	

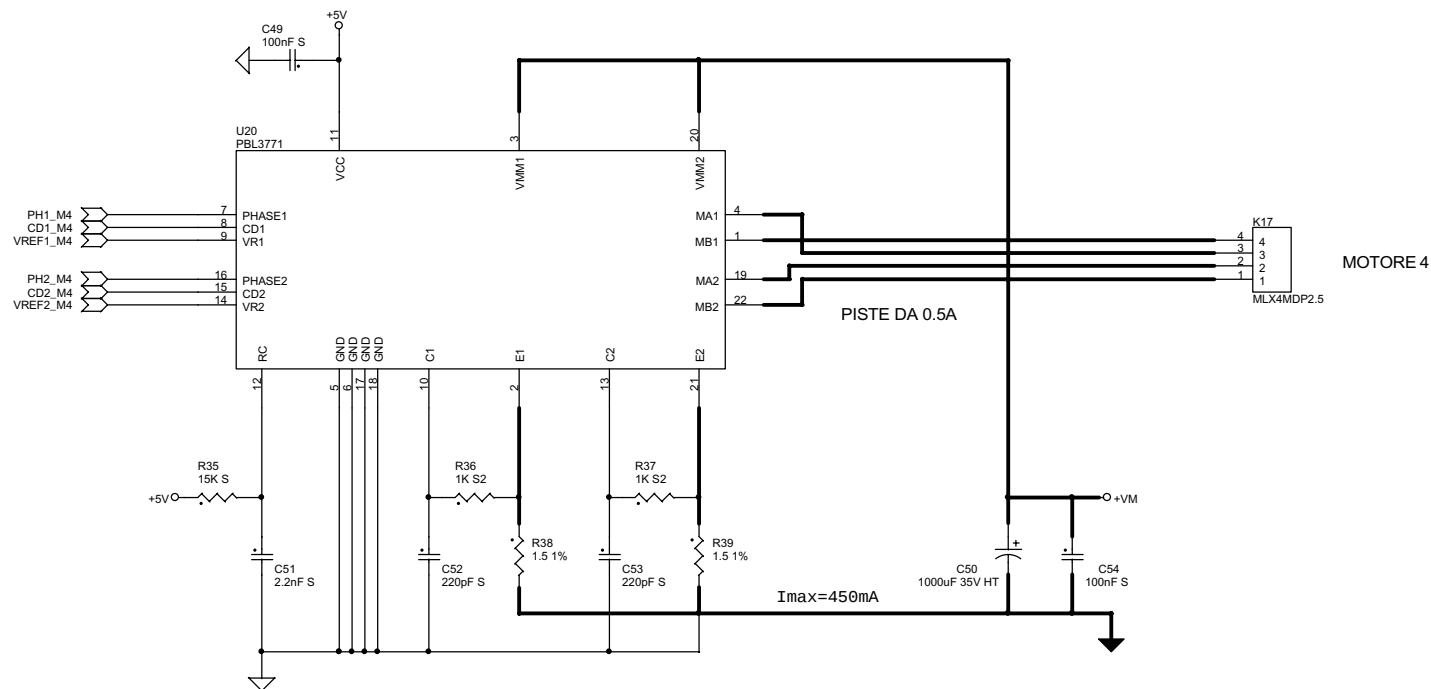


CLAY PAKY		
PRODOTTO:	S208	Rev: 01
SEZIONE:	Driver motore 1	
PAGINA:	6	DI: 14
FORMATO:	A3	
DISEGNATO DA:	R.D.	Tuesday, June 03, 2003
AGGIORNATO DA:	R.D.	Wednesday, May 10, 2006
NOTE:	<Note>	

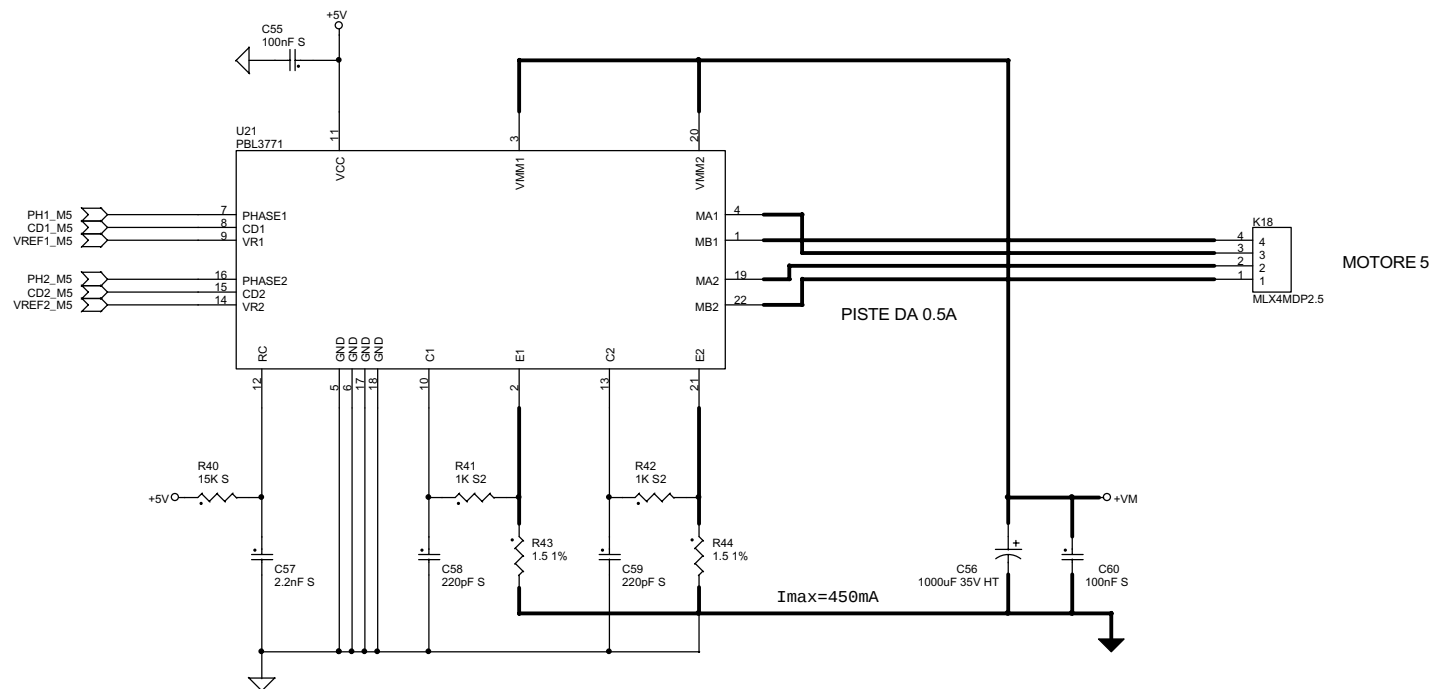




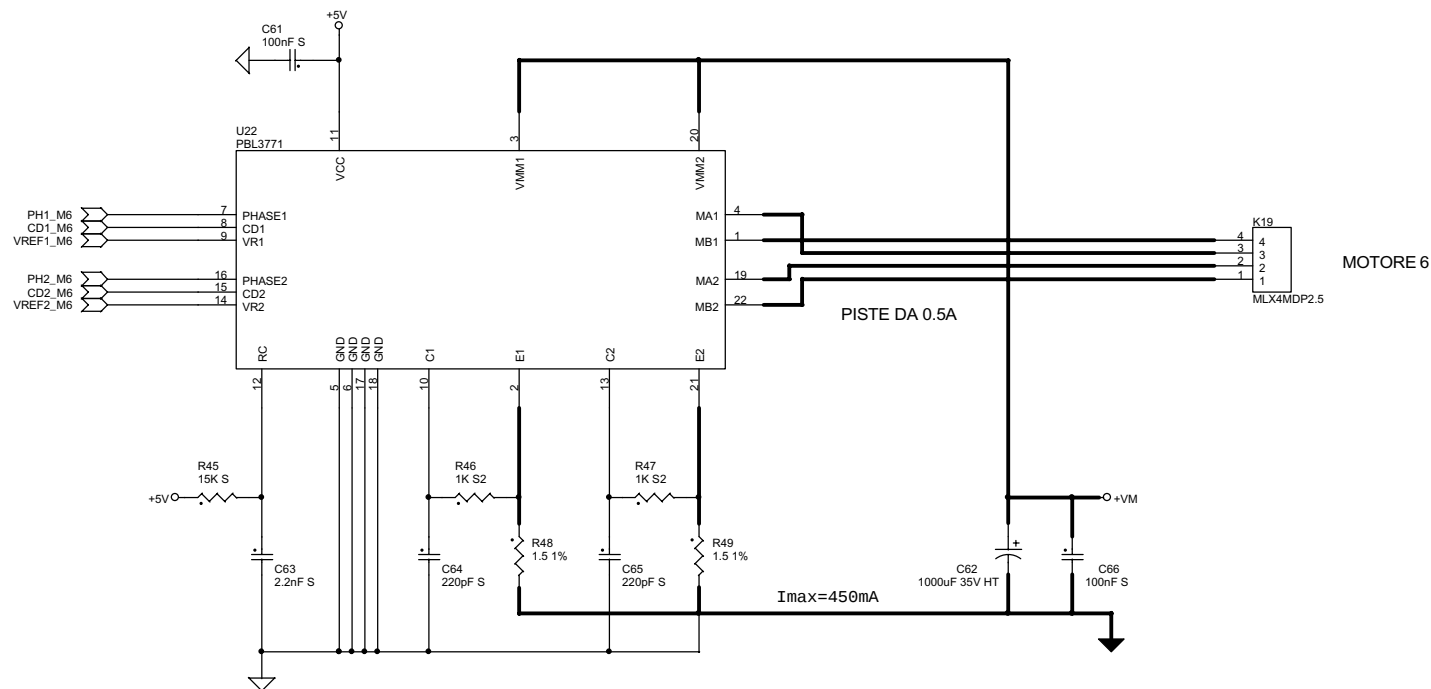
CLAY PAKY		
PRODOTTO:	S208	Rev: 01
SEZIONE:	Driver motore 3	
PAGINA:	8	DI: 14
FORMATO:	A3	
DISEGNATO DA:	R.D.	Tuesday, June 03, 2003
AGGIORNATO DA:	R.D.	Wednesday, May 10, 2006
NOTE:	<Note>	



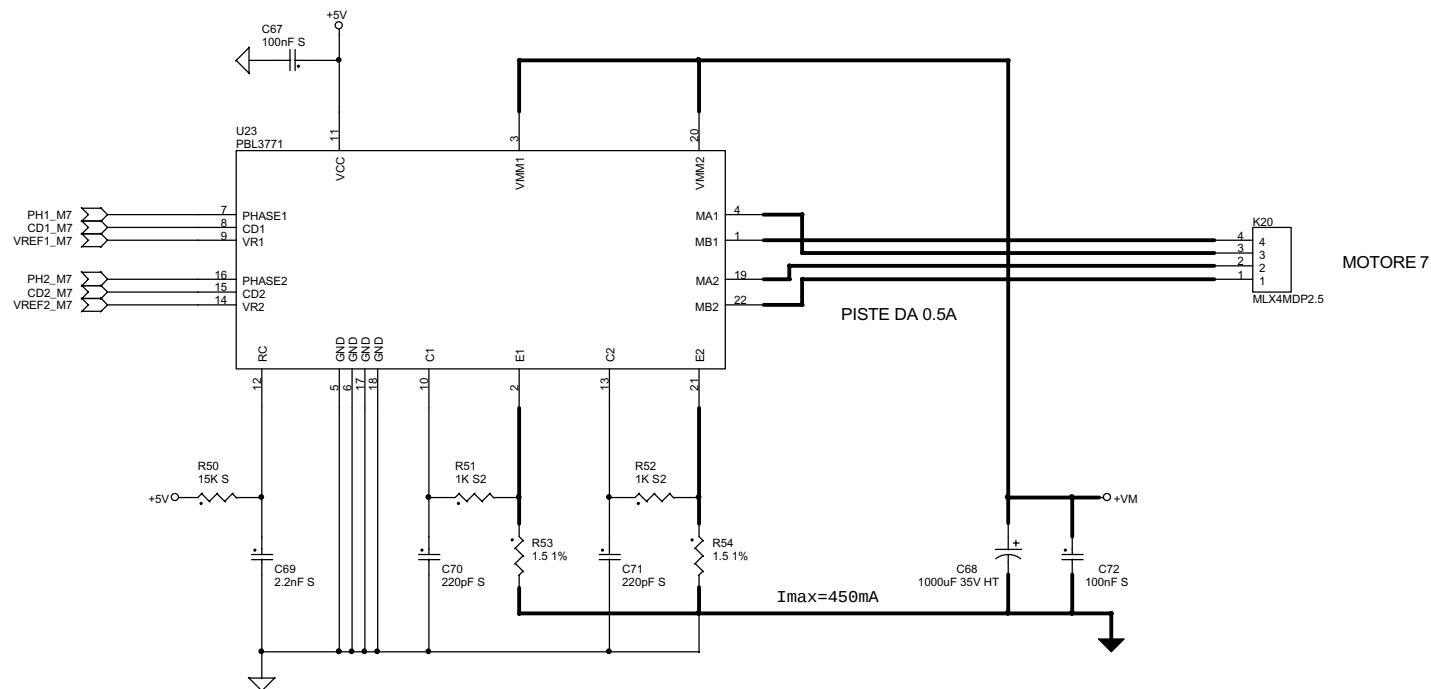
CLAY PAKY		
PRODOTTO: S208	Rev: 01	
SEZIONE: Driver motore 4		
PAGINA: 9	DI: 14	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.	Tuesday, June 03, 2003	
AGGIORNATO DA: R.D.	Wednesday, May 10, 2006	
NOTE:	<Note>	



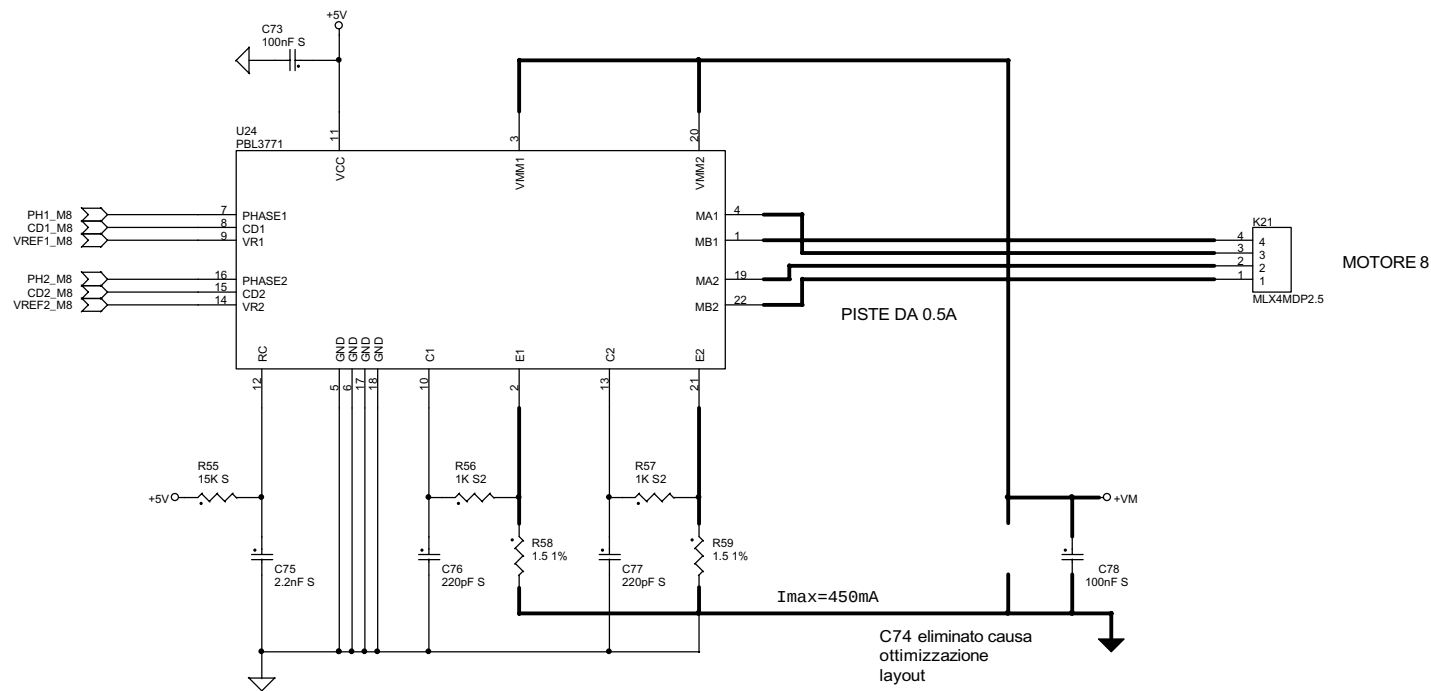
CLAY PAKY		
PRODOTTO:	S208	Rev: 01
SEZIONE:	Driver motore 5	
PAGINA:	10	DI: 14
DISEGNATO DA:	R.D.	FORMATO: A3
AGGIORNATO DA:	R.D.	Tuesday, June 03, 2003
NOTE:	<Note>	



CLAY PAKY		
PRODOTTO: S208	Rev: 01	
SEZIONE: Driver motore 6		
PAGINA: 11	DI: 14	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.	Tuesday, June 03, 2003	
AGGIORNATO DA: R.D.	Wednesday, May 10, 2006	
NOTE:	<Note>	

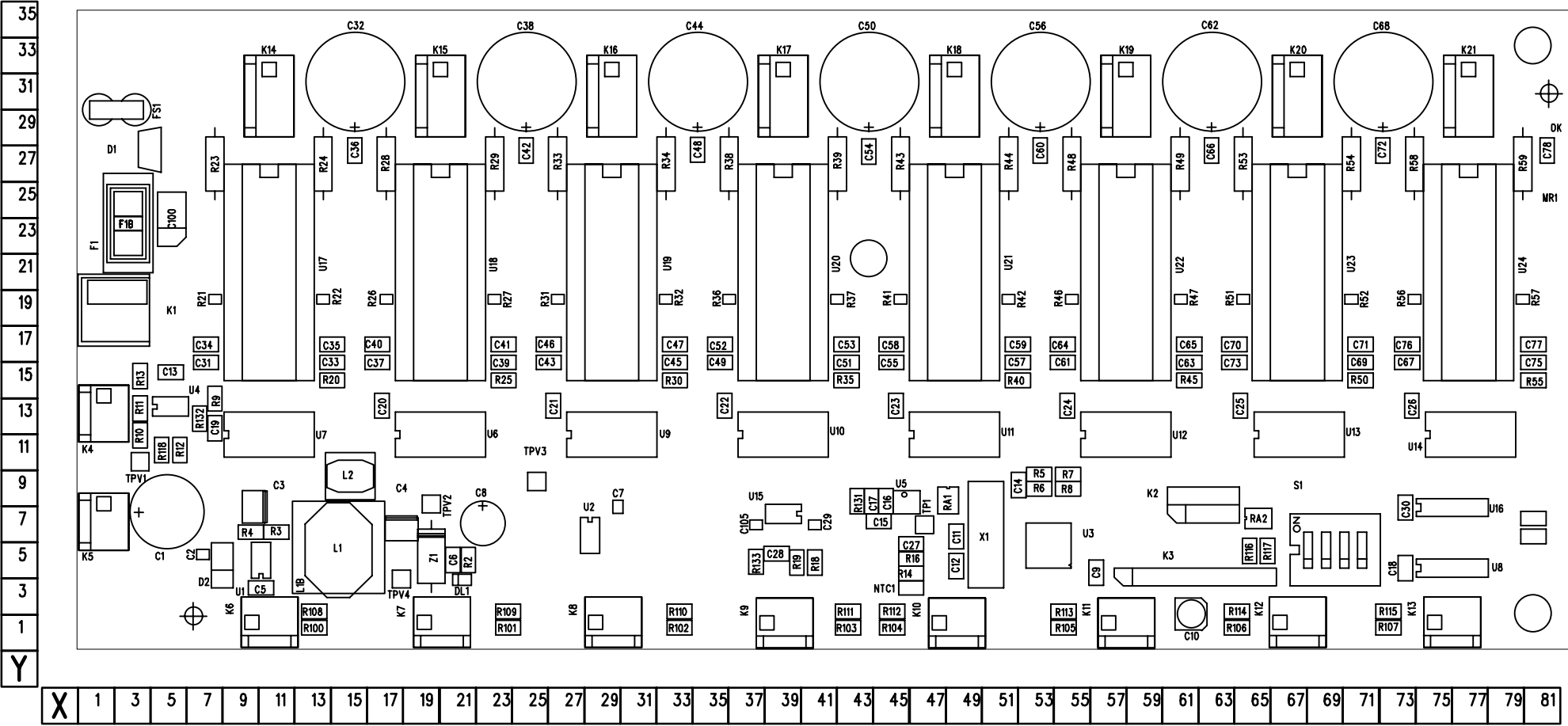


CLAY PAKY		
PRODOTTO:	S208	Rev: 01
SEZIONE:	Driver motore 7	
PAGINA:	12	DI: 14
DISEGNATO DA:	R.D.	FORMATO: A3
AGGIORNATO DA:	R.D.	Tuesday, June 03, 2003
NOTE:	<Note>	

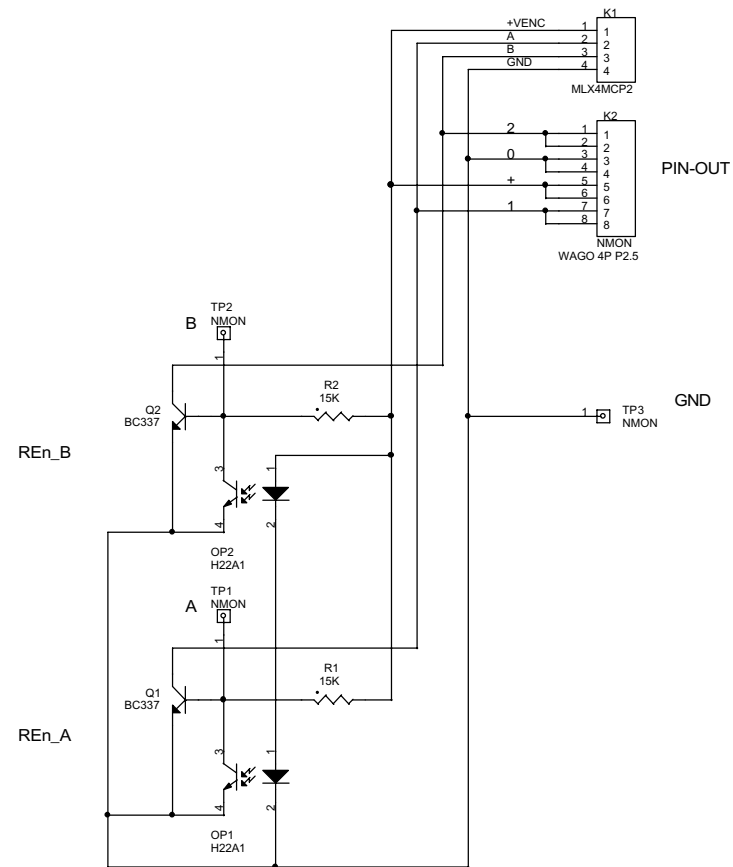


CLAY PAKY		
PRODOTTO: S208	Rev: 01	
SEZIONE: Driver motore 8		
PAGINA: 13	DI: 14	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.	Tuesday, June 03, 2003	
AGGIORNATO DA: R.D.	Wednesday, May 10, 2006	
NOTE:	<Note>	

S208/2 REV1.1 ASSEMBLY TOP

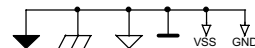
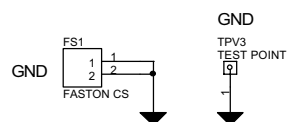
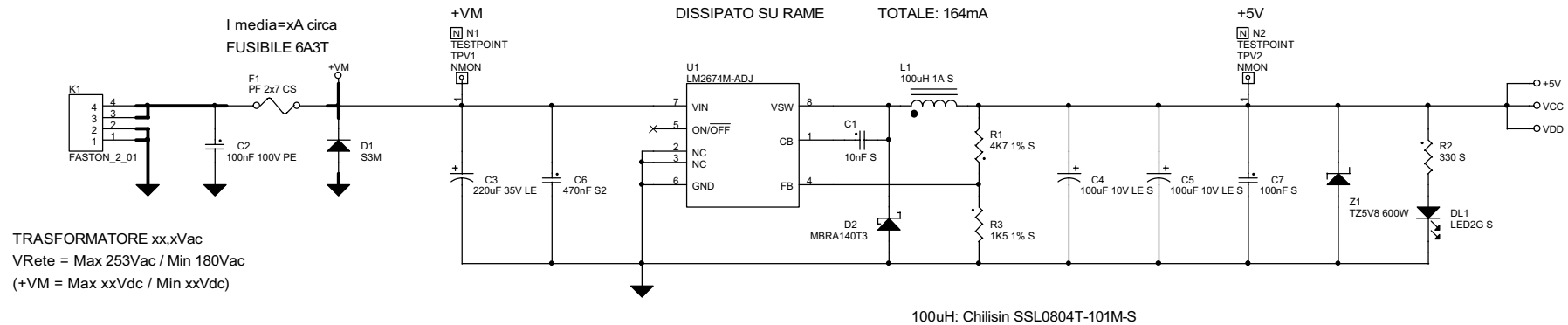


S209



PRODOTTO: S209		Rev: 01
SEZIONE: Encoder		
PAGINA: 1	DI: 1	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.		Friday, January 17, 2003
AGGIORNATO DA: R.D.		Wednesday, March 02, 2005
NOTE: <Note>		

S301



PRODOTTO: S301		Rev: 00
SEZIONE: Alimentazioni		
PAGINA: 1	DI: 6	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.	Thursday, February 09, 2006	
AGGIORNATO DA: R.D.	Monday, April 10, 2006	
NOTE: <Note>		

Resetare il target
dopo la
connessione.

Programming interface:
MD0 = GND
MD2 = +5V
SIN3 = PC TxData
SOT3 = PC RxData
P00 = GND
P01 = GND

Pin 6 assente
scopo
polarizzazione

ID bus interno

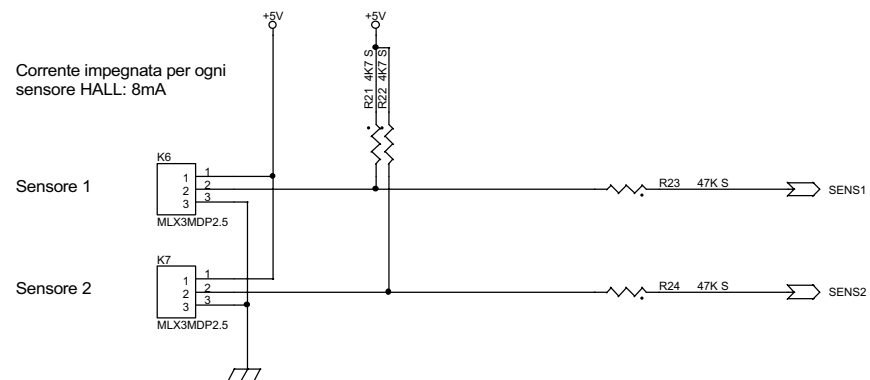
S1
D-S 4_01

piazzole
allungate
per jumper
saldati

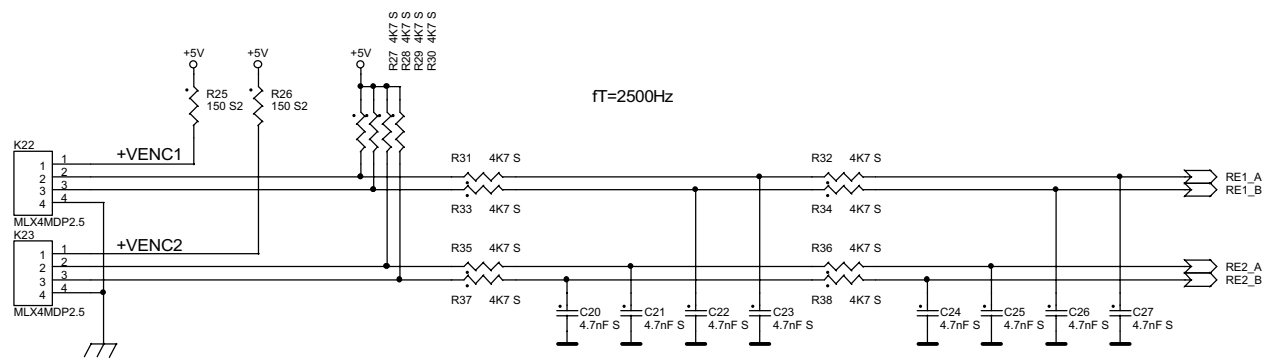
Tres = 440mS

Utilizzabili sia MB90F352 che MB90F352S
MB90F351/351S = 64Kbytes
MB90F352/352S = 128Kbytes

PRODOTTI: S301		Rev: 00
SEZIONE: Microcontrollore		
PAGINA: 2	Di: 6	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.		Monday, January 23, 2006
AGGIORNATO DA: R.D.		Monday, April 10, 2006
NOTE: <Note>		



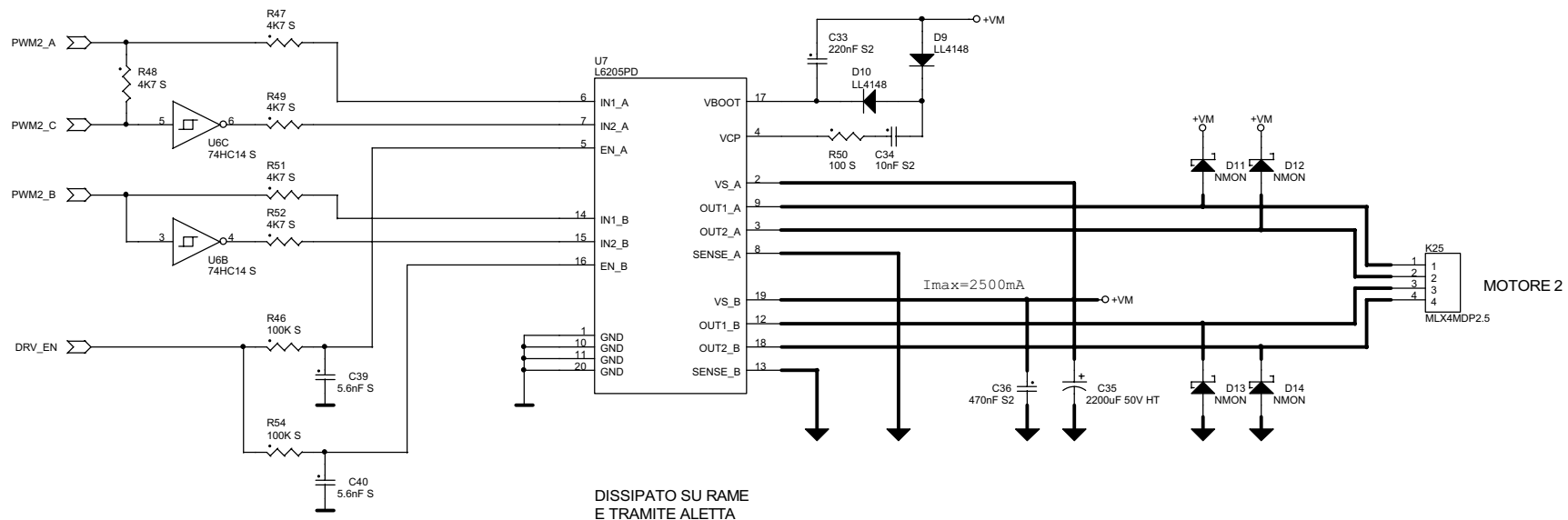
PRODOTTO: S301		Rev: 00
SEZIONE: Input sensori		
PAGINA:	3	DI: 6
		FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.		Thursday, February 09, 2006
AGGIORNATO DA: R.D.		Monday, April 10, 2006
NOTE: <Note>		



PRODOTTO: S301		Rev: 00
SEZIONE: Encoders		
PAGINA: 4	DI: 6	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.		Thursday, February 09, 2006
AGGIORNATO DA: R.D.		Monday, April 10, 2006
NOTE: <Note>		



La consegna di schemi e documentazione tecnica da parte di Clay Paky non implica alcun consenso alla loro divulgazione ed utilizzo al di fuori di quanto esplicitamente autorizzato



PRODOTTI: S301		Rev: 00
SEZIONE: Driver motore 2		
PAGINA: 6	DI: 6	FORMATO: A3
DISEGNATO DA: R.D.	Friday, February 10, 2006	
AGGIORNATO DA: R.D.	Monday, April 10, 2006	
NOTE: <Note>		