

32 sensori sono collegati in gruppi di 8 e 4 porte di indirizzo

20H, 21H, 22H, 23H. ^{Azidi term} Questi sensori ad 1 indicano che le temperature ^{di un} ^{scoppio che si sta formando} del motore via quel punto è eccessive. ~~Il µP è collegato a~~

~~controllare dove che, all'atterramento~~ Il µP raccoglie questi dati e li immagazzina in memoria a partire dalla locazione 2000H.

Raccolti 4 da byte delle 4 porte, il µP ~~può~~ testa ogni singolo bit. Se almeno 5 sensori segnalano una temperatura eccessiva il µP fa accendere una sirena di segnalazione. La sirena è collegata mediante circuito hardware al µP in modo da apparire

come una porta di IO di indirizzo 30H. Il tentativo di scrittura di un qualunque dato su tale porta dà inizio la sirena e permette ad un operatore di ridare il numero di giri del motore.

I dati immagazzinati non vanno utilizzati peraltro per creare un database. • Immagazzinati 1000 ~~byte~~ byte, il µP li invia ad una porta di uscita di indirizzo 40H costituita da un modem. La trasmissione è di tipo asincrono ~~di~~, controllata dalla

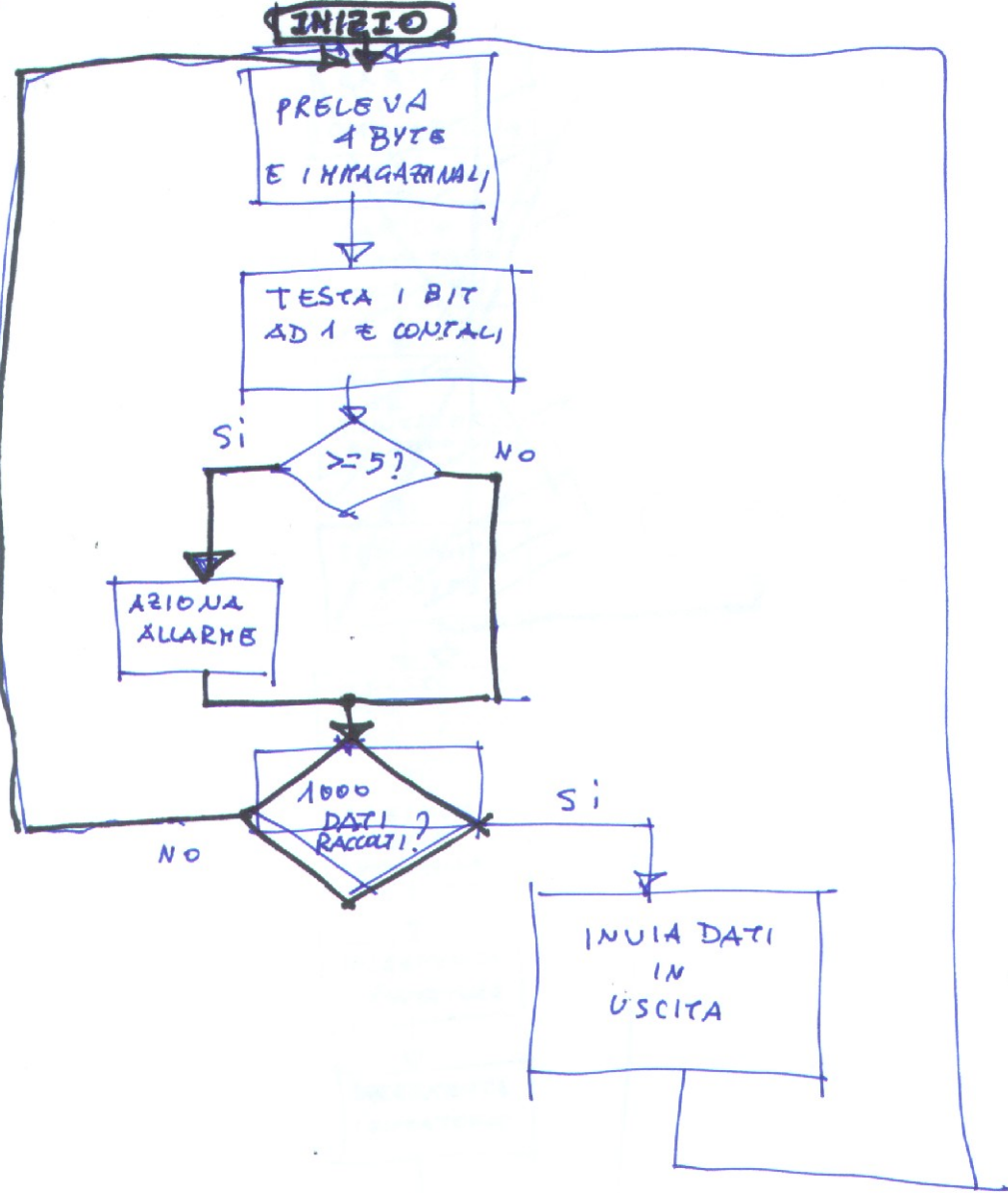
porta 50H. ^{della} ~~porta~~ Per inviare un ~~byte~~ byte il µP deve prima inviare un numero 00000001 alla porta 50H che equivale ad un segnale Request to send e poi deve attendere di ricevere una risposta 00000010

dalla ~~stessa~~ ^{50H} parte (clear to send). Solo allora può inviare il dato in uscite alla porta 40H. Inviato il dato, il µP deve attendere dalla porta ~~50H~~ il dato 00000000 che è un acknowledgment.

Terminato l'invio dei dati il µP ~~si~~ riprende ad immagazzinare dati sulle temperature del motore ripetémente dalla locazione 2000H

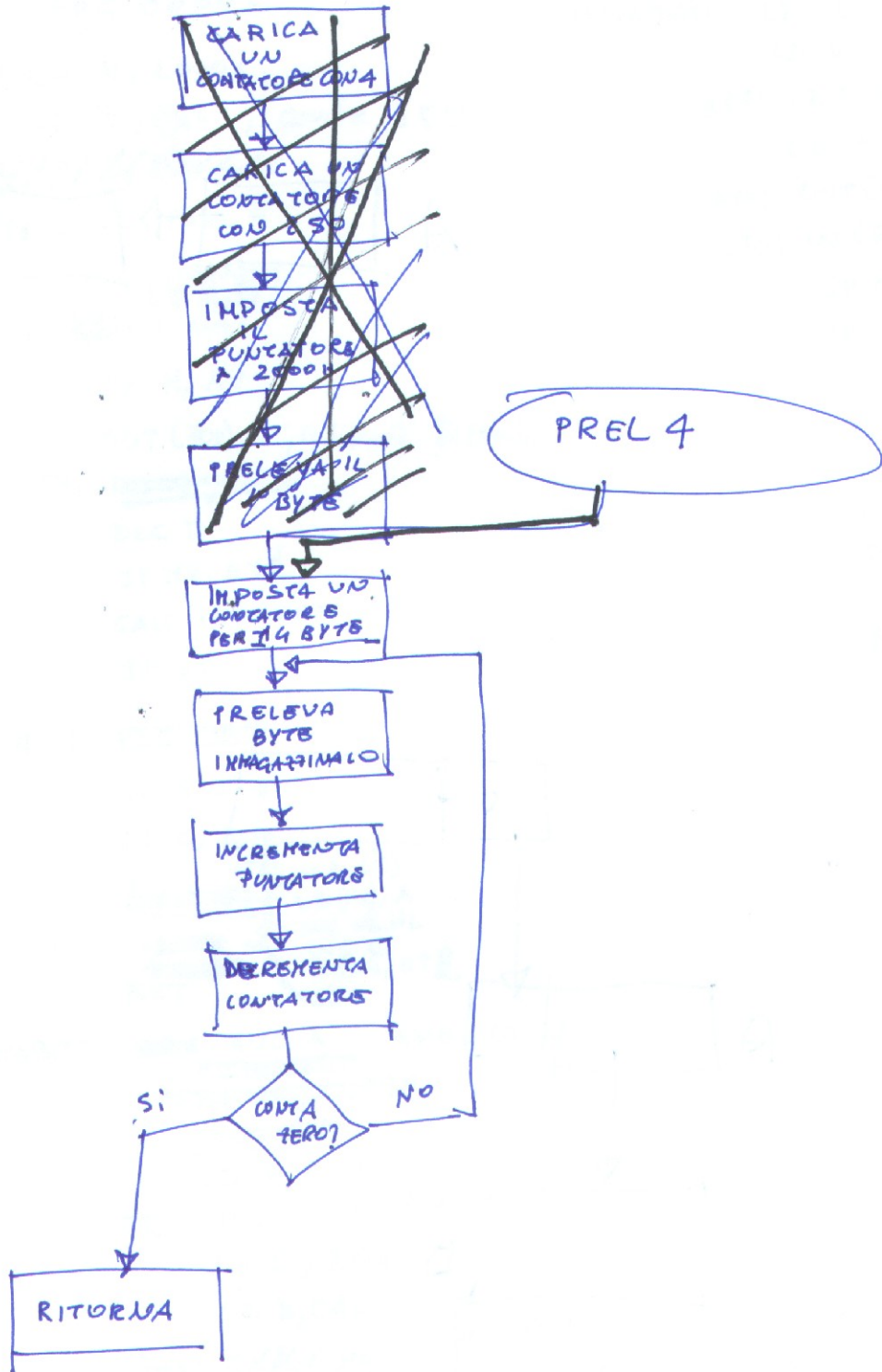
26/2/04
~~alvared@aicomet.it~~

1

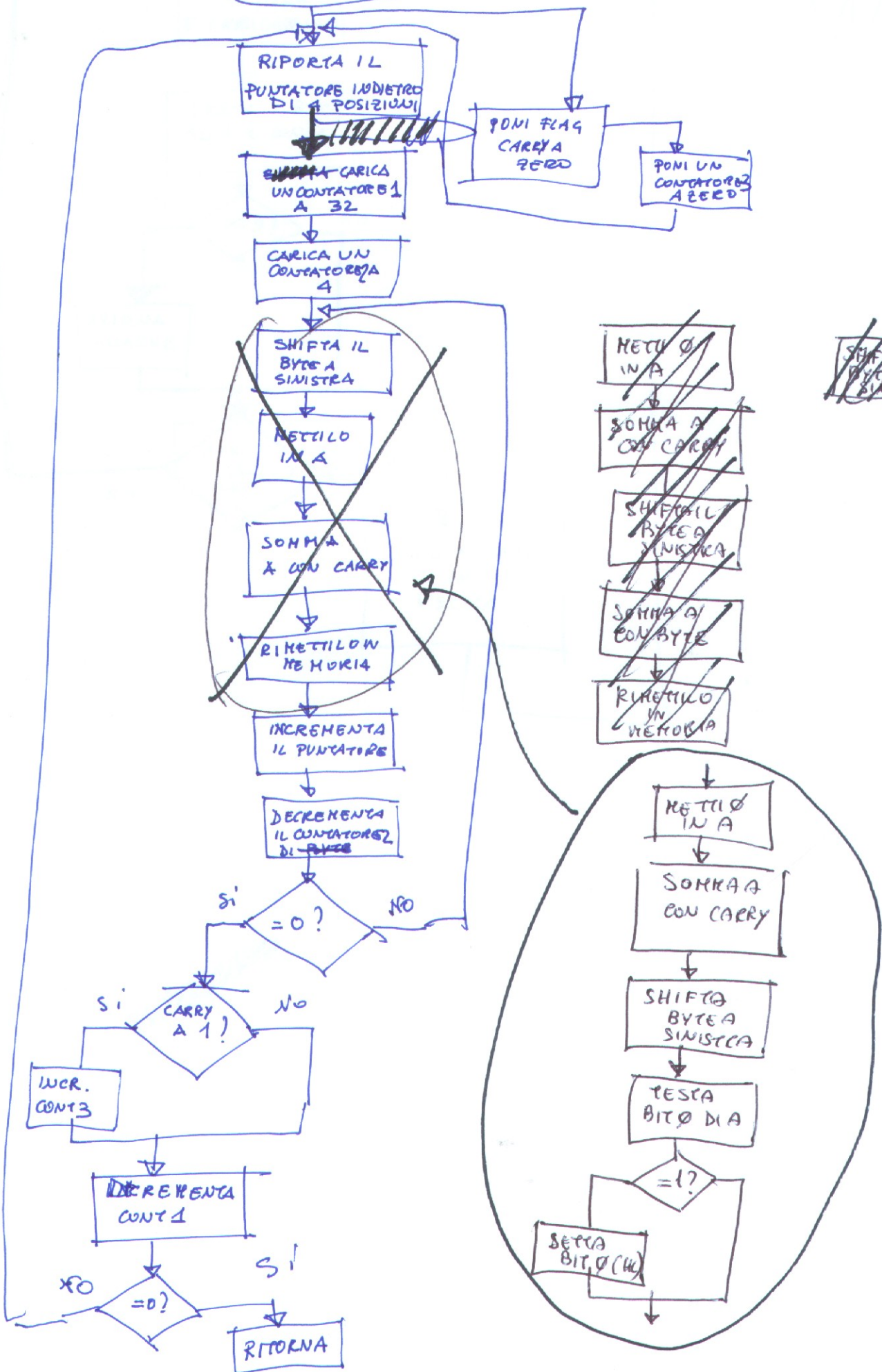


~~XXXXXXXXXX~~

2



TESTABIT



~~SHIFTA IL BYTE A SINISTRA~~

~~METTILO IN A~~

~~SOMMA A CON CARRY~~

~~SHIFTA IL BYTE A SINISTRA~~

~~SOMMA A CON CARRY~~

~~RIMETTILO IN MEMORIA~~

METTILO IN A

SOMMA A CON CARRY

SHIFTA BYTE A SINISTRA

TESTA BIT 0 DI A

= 1?

SETTA BIT 0 (H)

INC. CONT 3

DECREMENTA CONT 1

RITORNA

ORG 0000H

ET: LD HL, 2000H

LD B, FAH ; conte 250

~~ET: LD B, FAH~~

ET1: CALL PREL 4

CALL TESTABIT

~~LD A, D~~
~~CP 04H~~

JP N, AV

OUT (30H), A ; 02wme ferme

AV: ~~DJNZ, ET1~~

DEC D

JP NZ, ET1

CALL INVIADATI

JP ET

PREL 4 : ~~PUSH BC~~

LD B, 04H

LD C, 20H

~~LD A, C~~
~~LD A, C~~
~~LD A, C~~
RET

ET2: LD (HL), A
INC HL
INC C
DJNZ, ET2

TESTABIT: ~~SBC AND A~~ ; autre copy

~~PUSH BC~~
~~SBC HL, 0004H~~

~~PUSH BC~~
LD E, 00H

ET3: SBC HL, 0004H

LD C, 20H

LD B, 04H

ET4: ~~SLA (HL)~~
~~LD A, HL~~
~~ADC A, 00H~~
~~LD (HL), A~~

AV3: INC HL

DJNZ ET4

JP NC, AV2

INC E

AV2: DEC C

JP NZ, ET3

~~LD A, D~~

INVIADATI: LD HL, 2000H

LD D, 04H

ET8: LDB, FAH

LD A, 01H

ET7: OUT (50H), A

ET6: IN (60H), A

CP 02H

JP NZ, ET6

LD A, (HL)

OUT (40H), A

INC HL

DJNZ, ET7

DEC D

JP NZ, ET8

RET

(4)

LD A, 00
ADC A, 00H
SLA (HL)
ADD A, (HL) BIT 0, A
LD B, (HL) JP NZ, AV3
SET 0, (HL)