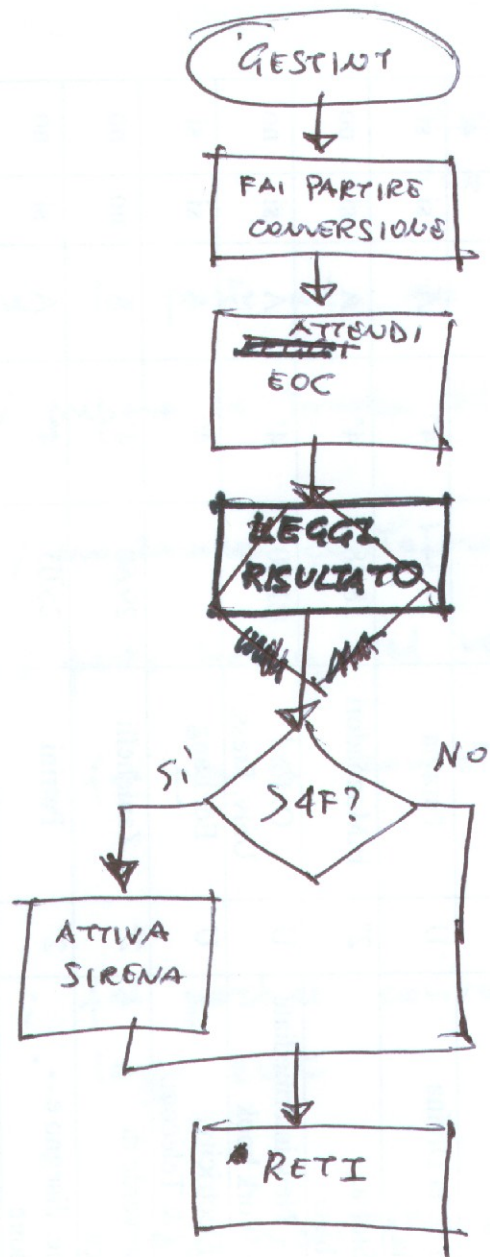
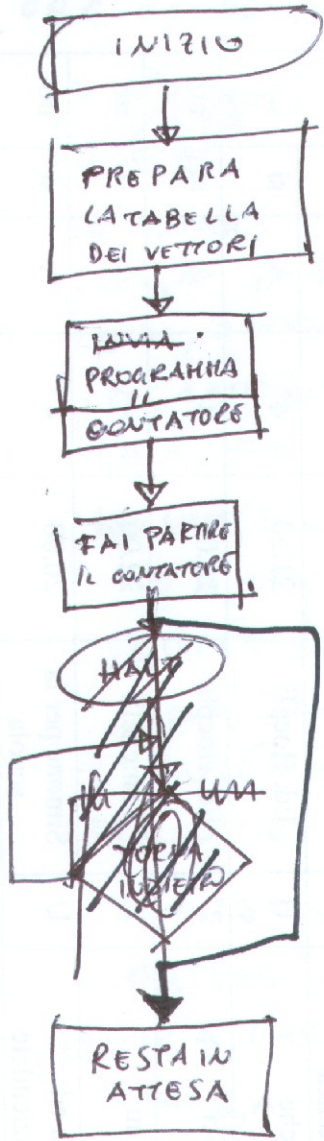


un microprocessore è collegato ad un ADC, l'indirizzo per far partire una conversione è 20H, basta effettuare una scrittura fittizia a questo indirizzo per far partire la conversione; l'indirizzo di lettura del risultato è 30H; l'indirizzo 40H è collegato al segnale EOC dell'ADC la lettura di un dato 00H da questa porta indica l'inizio e termina la conversione. All'indirizzo 50H si trova un contatore; ~~la~~ scrittura di un numero su questo contatore comporta la partenza del contatore. ~~Quando~~ il quale decrementa il numero che vi è stato inserito ogni ~~10~~ ms. Quando il contatore arriva a zero, genera un'interruzione. Questa interruzione costringe il  $\mu P$  a ~~to~~ far partire la conversione. Il  $\mu P$  usa il contatore per leggere i dati dell'ADC ogni 50 ms. ~~Un secondo contatore identico al 1° è collegato al  $\mu P$  vengono immessi in una zona di memoria a partire dall'indirizzo 2000H. Raccolti mille dati il  $\mu P$  ~~genera~~ li invia alla porta di indirizzo 60H. Il  $\mu P$  è collegato ad una memoria di lettura in corrispondenza dell'indirizzo 60H. La scrittura di un dato qualsiasi su questo indirizzo fa scrivere l'elenco. L'elenco deve partire quando il risultato della conversione supera il valore 4FH. ~~Il contatore usa la gestione delle~~ Il contatore usa la gestione delle interruzioni in modo ~~?~~ L'indirizzo del suo programma di gestione delle interruzioni si trova all'indirizzo 3000H; la tabella dei vettori delle interruzioni si trova all'indirizzo 1A00H. Per programmare il contatore occorre scrivere all'indirizzo 51H un byte 80H che abilita la generazione delle interruzioni e un successivamente allo stesso indirizzo la parte ~~del~~ <sup>dei</sup> del vettore delle interruzioni.~~



ORG 0000H

31

~~LD A, 40H~~  
~~LD A, 40H~~

~~50H~~

32H

LD A, 1AH

LDI, A ; salva la parte alta del vettore, interruzione

LD HL, 3000H

LD (1A00H), HL ; prepara la tabella del vettore interruzione.

LD A, 80H

~~LD~~ OUT(51H), A ; programma contatore

LD A, 00H

OUT(51H), A ; parte bassa del vettore interruzione

LD A, 32H

OUT(50H), A ; fai partire contatore

ET: JP ET

ORG 3000H

OUT(20H), A ; fai partire conversione

ET2: IN A, (40H) ; leggi EUC

BIT 0, A

JR NZ, ET2

IN A, (30H)

; leggi risultato conversione

CP 4FH

JP M, ET3

OUT(60H), A

ET3: RETI