

## PROGRAMMA 28

In una scheda abbiamo un contatore all'indirizzo 30H, quest'ultimo si invia il dato 13H al contatore, questo si attira e dopo circa un minuto genera un'interruzione; all'indirizzo 1800H c'è il programma di gestione dell'interruzione il cui scopo è quello di prelevare 100 dati dalla porta di indirizzo 25H e metterli in memoria a partire dall'indirizzo 3000H.

1. Scrivere il programma di inizializzazione della scheda.
2. Scrivere le routine di gestione dell'interruzione.

Il programma di inizializzazione deve partire dalla locazione 0000H perché è il 1° compito che il  $\mu P$  deve eseguire

ORG 0000H.

LD A, 20H; suppongo che la tabella delle interruzioni  
; cominci a 2000H

LD I, A; carica la parte alta di  $\Delta$  dell'indirizzo in I

LD A, 00H; nella tabella c'è solo l'indirizzo della routine  
; del contatore

OUT(30H), A; invio la parte bassa del vettore d'interruzione  
; al contatore

; si suppone che abbia un solo indirizzo d'ingresso

LD HL, <sup>1800H</sup>~~2000H~~; faccio  $\mu$  pongo<sup>in</sup> HL l'indirizzo della  
; routine che gestisce le interruzioni del  
; contatore

LD(2000H), HL; pongo in 2000H e 2001H l'indirizzo  
; delle routine

IM2 ; imposto il modo 2  
LDSP, XXXX ; inizializzo lo stack  
EI ; abilito le interruzioni

OUT(30H), A ; faccio partire la A 10 volte il contatore

HALT ; la scheda si blocca e attende un'interruzione

ORG 1800H ; programma del contatore

LD B, 100 ; inizializzo il contatore

LD C, 25H ; faccio puntare C alle porte di uscita

LD HL, 3000H ; HL punta alla zona di destinazione

INIR ; prelevo i cento dati

LD A, 13H

OUT(30H), A ; faccio ripartire il contatore

EI ; abilito le interruzioni

RETI