

```

1 ;
2 ; File           Ese_01.asm
3 ; Esempio       n. 1
4 ; Scheda        PL 41
5 ; Verificato    02-04-2003
6 ; Descrizione   Accende e spegne il diodo Led D1 in funzione dello stato
7 ;               del commutatore SW3.
8 ;-----
9
10 LIST           P=16F876           ;Tipo di micro
11 INCLUDE        "P16F876.inc"      ;Dichiarazione file include
12 ERRORLEVEL     -302               ;Soppressione MPASM warning message 302
13
14 __CONFIG _CP_OFF & _WDT_OFF & _BODEN_OFF & _PWRTE_ON & _XT_OSC & _WRT_ENABLE_ON & _LVP_OFF & _DEBUG_OFF & _CPD_OFF
15
16 ORG            h'0000'             ;Vettore di reset
17 goto          INIZIO
18 ORG            h'0005'             ;Salta il vettore di Interrupt
19
20
21 ;Inizio programma
22
23 INIZIO
24
25 bcf            STATUS, RP0         ;Imposta banco ...
26 bcf            STATUS, RP1         ;registri 0
27 clrf          PORTA                ;Azzera linee PortA
28 clrf          PORTB                ;Azzera linee PortB
29 clrf          PORTC                ;Azzera linee PortC
30 movlw         b'00000000'         ;Arresta ...
31 movwf         ADCON0               ;ADC
32
33 bsf            STATUS, RP0         ;Imposta banco registri 1
34 movlw         b'00000110'         ;Configura tutte le linee PORTA ...
35 movwf         ADCON1               ;come digitale
36 movlw         b'00000100'         ;Configura terza linea come ingresso
37 movwf         TRISA                ;RA2 è collegato SW3
38 clrf          TRISB                ;Definisce linee PORTB come uscita
39 clrf          TRISC                ;Definisce linee PORTC come uscita
40 bcf            STATUS, RP0         ;Imposta banco registri 0
41
42 CICLO
43 btfss         PORTA, 2             ;Test segnale del bit 2 di PORTA
44 goto          SPEGNERE             ;se è 0 spegnere il led
45 goto          ACCENDERE            ;altrimenti accendere il led
46
47 ACCENDERE
48 bsf            PORTB, 0             ;Imposta la linea a 1, accende il led
49 goto          CICLO                ;Attiva nuovo ciclo
50
51 SPEGNERE
52 bcf            PORTB, 0             ;Imposta la linea a 0, spegne il led
53 goto          CICLO                ;Attiva nuovo ciclo
54
55 END
56

```