

conversione_A-D_877A

;Conversione A/D PIC16F877A a 8 bit, dato contenuto in ADRESH

;allineamento a sinistra, ADFM=0

;Fosc = 20 MHz, ciclo macchina 0,2 µs, TAD = 1,6 µs

;dato su PORTD (display anodo comune) e PORTC (8 led catodo comune)

```
List      P=16F877A      , r = dec
Include   "p16F877A.inc"
__CONFIG H'3F32'      ;0011 1111 0011 0010
ERRORLEVEL -302
```

```
CONTATORE    EQU          0x20

ORG          0x00
GOTO        BEGIN

BEGIN        BSF          STATUS, RP0
            MOVLW        B'11111111'
            MOVWF        TRISA
            MOVLW        B'00000000'
            MOVWF        TRISD
            MOVWF        TRISC
            MOVLW        B'01001110'      ; ADFM=0. ADCS2=1. RA0
            MOVWF        ADCON1
            BCF          STATUS, RP0
            MOVLW        B'10000001'      ;clock Fosc/32, abilita ADC
            MOVWF        ADCON0          ;RA0/AN0

RIPETI       MOVLW        7
            MOVWF        CONTATORE

DELAY        DECFSZ      CONTATORE, 1
            GOTO        DELAY

CONVERSIONE  BSF          ADCON0, 2
            BTFSC        ADCON0, 2
            GOTO        CONVERSIONE
            MOVF          ADRESH, W
            MOVWF        PORTD
            MOVWF        PORTC
            GOTO        RIPETI

END
```