

07_AD_Vu-meter_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

           BTFSS    PORTD, 7
           GOTO     SESTO
           CALL     SCRIVI_SETTIMO
           GOTO     RIPETI

SESTO      BTFSS    PORTD, 6
           GOTO     QUINTO
           CALL     SCRIVI_SESTO
           GOTO     RIPETI

QUINTO     BTFSS    PORTD, 5
           GOTO     QUARTO
           CALL     SCRIVI_QUINTO
           GOTO     RIPETI

QUARTO     BTFSS    PORTD, 4
           GOTO     TERZO
           CALL     SCRIVI_QUARTO

```

07_AD_Vu-meter_877A

TERZO	GOTO	RIPETI
	BTFSS	PORTD, 3
	GOTO	SECONDO
	CALL	SCRIVI_TERZO
SECONDO	GOTO	RIPETI
	BTFSS	PORTD, 2
	GOTO	PRIMO
	CALL	SCRIVI_SECONDO
PRIMO	GOTO	RIPETI
	BTFSS	PORTD, 1
	GOTO	ZERO
	CALL	SCRIVI_PRIMO
ZERO	GOTO	RIPETI
	BTFSS	PORTD, 0
	GOTO	RIPETI
	CALL	SCRIVI_ZERO
	GOTO	RIPETI
SCRIVI_SETTIMO	MOVLW	B'10000000'
	MOVWF	PORTC
	RETURN	
SCRIVI_SESTO	MOVLW	B'01000000'
	MOVWF	PORTC
	RETURN	
SCRIVI_QUINTO	MOVLW	B'00100000'
	MOVWF	PORTC
	RETURN	
SCRIVI_QUARTO	MOVLW	B'00010000'
	MOVWF	PORTC
	RETURN	
SCRIVI_TERZO	MOVLW	B'00001000'
	MOVWF	PORTC
	RETURN	
SCRIVI_SECONDO	MOVLW	B'00000100'
	MOVWF	PORTC
	RETURN	
SCRIVI_PRIMO	MOVLW	B'00000010'
	MOVWF	PORTC
	RETURN	
SCRIVI_ZERO	MOVLW	B'00000001'
	MOVWF	PORTC
	RETURN	
	END	