

07_VU_METER_AD_887

;Conversione A/D PIC16F887 a 8 bit, dato contenuto in ADRESH

;allineamento a sinistra, ADFM=0

;Fosc = 4 MHz, ciclo macchina 1 µs

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

```
List      P=PIC16F887
Include   "p16F887.inc"
ERRORLEVEL -302
__config 0x2007, 0x20E4 ;0010 0000 1110 0100
__config 0x2008, 0x3EFF ;0011 1110 1111 1111
```

```
ORG      0x00
GOTO     BEGIN
```

```
BEGIN    BSF      STATUS, RP0
          MOVLW    0X61
          MOVWF    OSCCON
          MOVLW    B'11111111'
          MOVWF    TRISA
          MOVLW    B'00000000'
          MOVWF    TRISD
          MOVWF    TRISC
          MOVLW    B'00000000'
          MOVWF    ADCON1
          BSF      STATUS, RP1
          MOVLW    B'00000010'
          MOVWF    ANSEL
          BCF      STATUS, RP0
          BCF      STATUS, RP1
          MOVLW    B'01000101'
          MOVWF    ADCON0
```

```
RIPETI   NOP
          NOP
          NOP
          NOP
```

```
CONVERSIONE BSF      ADCON0, 1
             BTFSC   ADCON0, 1
             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
```

07_VU_METER_AD_887

QUINTO	BTFS GOTO CALL GOTO	PORTD, 5 QUARTO SCRIVI_QUINTO RIPETI
QUARTO	BTFS GOTO CALL GOTO	PORTD, 4 TERZO SCRIVI_QUARTO RIPETI
TERZO	BTFS GOTO CALL GOTO	PORTD, 3 SECONDO SCRIVI_TERZO RIPETI
SECONDO	BTFS GOTO CALL GOTO	PORTD, 2 PRIMO SCRIVI_SECONDO RIPETI
PRIMO	BTFS GOTO CALL GOTO	PORTD, 1 ZERO SCRIVI_PRIMO RIPETI
ZERO	BTFS GOTO CALL GOTO	PORTD, 0 RIPETI SCRIVI_ZERO RIPETI
SCRIVI_SETTIMO	MOVLW MOVWF RETURN	B'10000000' PORTC
SCRIVI_SESTO	MOVLW MOVWF RETURN	B'01000000' PORTC
SCRIVI_QUINTO	MOVLW MOVWF RETURN	B'00100000' PORTC
SCRIVI_QUARTO	MOVLW MOVWF RETURN	B'00010000' PORTC
SCRIVI_TERZO	MOVLW MOVWF RETURN	B'00001000' PORTC
SCRIVI_SECONDO	MOVLW MOVWF RETURN	B'00000100' PORTC

07_VU_METER_AD_887

SCRIVI_PRIMO	MOVLW MOVWF RETURN	B'00000010' PORTC
SCRIVI_ZERO	MOVLW MOVWF RETURN	B'00000001' PORTC
	END	