

CODICE µC

```
void main(){
char txt[4];           //vettore di 5 elementi (segno, 3 cifre, CR)
char set=0;           //flag per distinguere dato da ind.
char indirizzo;       //dichiarazione variabile 1 byte per locazione Eeprom
char dato;            //dichiarazione variabile 1 byte per dato assegnato a Eeprom
Usart_Init(9600);     //inizializzazione serial com 9600 baud,8bit,no parity contr. 1 stop bit
Lcd_Init(&PORTB);     //configurazione LCD su porta B
Lcd_Cmd(Lcd_CLEAR);  //pulitura memoria LCD
Lcd_Cmd(Lcd_CURSOR_OFF); //disabilitazione lampeggio cursore
inizio:               //etichetta di salto
//-----
//*****acquisizione su comunicazione seriale*****
if (Usart_Data_Ready()) { //controllo buffer di ricezione
if(set==0){               //caso con assegnazione primo dato alla var. indirizzo
indirizzo = Usart_Read(); //assegnazione
set=1;Usart_Write(13);    //set impostato pre caso secondo dato
//ed invio codice di risposta dato ricevuto
goto inizio               //riesecuzione della procedura di acquisizione
}
if(set==1){dato = Usart_Read();set=0;} //caso con assegn. secondo dato
EEprom_Write(indirizzo, dato);        //scrittura sulla Eeprom
//-----
//*****visualizzazione dati su display LCD*****
//conversione valore intero in stringa e visualizzazione su LCD
ByteToStr(indirizzo, txt);Lcd_Out(1, 1, txt);
//conversione valire intero in stringa e visualizzazione su LCD
ByteToStr(dato, txt);Lcd_Out(2, 1, txt);
}
goto inizio               //genera loop con salto all'etichetta INIZIO
}
```