**STUDENT: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ID: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**PART T1.\_\_ COMPILE CHECK [ ]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Evaluated part** | **points** | **max** |
| Uso variabili (static – export) |  | 2 |
| Uso TIMERs |  | 2 |
| BUTTON “SAVE” (cattura VAL) |  | 2 |
| ESTRAZIONE VALORE SU 16 BIT ( (VAL\_INT & 0x00FF0000) >> 16 ) |  | 2 |
| LED DISPLAY (posizione in vett, ordine bit inverso ) |  | 2 |
| ASM – uso corretto dei parametri |  | 2 |
| ASM – scansione del VETT (ciclo corretto in byte per byte) |  | 2 |
| ASM – trova corretta posizione e inserisci VAL |  | 4 |
| ASM – restituisce il valore giusto |  | 2 |
| ASM – uso delle istruzioni condizionali per ottimizzare il codice |  | 2 |
| Riconoscimento VETT completo ed avvio visualizzazione |  | 3 |
| Sequenza emessa sui LED (valore, timing e stop condition corrette) |  | 3 |
| Comportamento ciclico |  | 2 |
| **Voto programmazione** |  | 30 |

Note

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lista dei principali errori:

File\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Linea \_\_\_\_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

File\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Linea \_\_\_\_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

File\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Linea\_\_\_\_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

File\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Linea \_\_\_\_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

File\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Linea \_\_\_\_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

File\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Linea \_\_\_\_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

File\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Linea \_\_\_\_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Valutazione del progetto EXTRA-POINTS**

**Risultato esame positivo (voto >= 18) SI [ ] NO [ ]  
Studente qualificato? (consegnati labs > 6) SI [ ] NO [ ]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte Valutata** | **Punti** | **Max** |
| ***Parte 1*** | Consegna in tempo [ ] | |
| **BASIC FUNCTIONALITIES** | Fino a 1.5 punti | |
| LEDS |  | 0.5 |
| TIMINGS |  | 0.5 |
| JOYSTICK |  | 0.5 |
| **VIDEO** | Fino a 0,5 punti | |
| VISUAL |  | 0.25 |
| VERBAL |  | 0.25 |
| ***Part 2*** | Consegna in tempo [ ] | |
| **ADVANCED FUNCTIONALITIES** | Fino a 1.5 punti | |
| DISPLAY (corretto accesso, interfaccia da specifica) |  | 0.5 |
| POTENTIOMETER (utilizzo corretto per selezione nota) |  | 0.5 |
| SOUND (nota Chiara e stabile; volume 30%) |  | 0.5 |
| **APPLICATION NOTE** | Fino a 0.5 punti | |
| completa [e.g., spiegazioni su volume e note] - chiara – concisa |  | 0.5 |
| **Valutazione finale EXTRA-POINTS** |  | **4** |

|  |  |
| --- | --- |
| Architecture Moderne |  |
| Sistemi basati su ARM SoC |  |
| **VOTO FINALE PARTE SCRITTA** |  |
| Extra-Points |  |
| **VOTO FINALE CON EXTRA-POINTS** |  |