|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-001  REQ-001 | **Nome:** | Realizzo un applicativo che possa comunicare in codice Morse |
| **Descrizione:** | Viene controllato che le parole del WordClock vengono illuminate correttamente e che l’orario sia sincronizzato con l’orario corrente | | |
| **Prerequisiti:** | Bisogna avere accesso alla parte fisica del WordClock. | | |
| **Procedura:** | 1. Eseguire il codice francoforte.ino 2. Eseguire il codice WordClock\_NeoPixel.ino | | |
| **Risultati attesi:** | 1. Il codice stampa a terminale l’orario corrente 2. Il codice esegue l’illuminazione delle parole corrette in base all’orario | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-002  REQ-002 | **Nome:** | Connessione wi-fi |
| **Descrizione:** | Viene controllato che l’antenna DCF77 riceva le onde radio che trasmettono l’orario corrente | | |
| **Prerequisiti:** | Bisogna avere un’antenna DCF77 e il codice francoforteClock.ino | | |
| **Procedura:** | 1. Eseguire il codice francoforte.ino | | |
| **Risultati attesi:** | 1. Il codice, se l’antenna riceve correttamente le onde radio, stampa a terminale l’orario corrente nel formato HH:MM:SS DD/MM/YYYY | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-003  REQ-003 | **Nome:** | Alimentazione |
| **Descrizione:** | Viene controllato che, in caso di perdita di corrente, l’orologio continui a funzionare grazie ad una fonte energetica esterna. | | |
| **Prerequisiti:** | Bisogna avere accesso alla parte fisica del WordClock. | | |
| **Procedura:** | 1. Staccare l’orologio funzionante dalla fonte d’energia principale. | | |
| **Risultati attesi:** | 1. L’orologio continua a funzionare grazie alla fonte secondaria. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-004  REQ-004 | **Nome:** | Controllo on board |
| **Descrizione:** | Viene controllato che il montaggio che funge da controllo on board funzioni correttamente. | | |
| **Prerequisiti:** | Bisogna avere accesso alla parte fisica del WordClock. | | |
| **Procedura:** | 1. Premere il primo bottone B1 sul montaggio (vedi schema elettrico). 2. Tenere premuto il secondo bottone B2 per 3 secondi sul montaggio (vedi schema elettrico)    1. Premere il terzo bottone B3 sul montaggio (vedi schema elettrico).    2. Premere il terzo bottone B4 sul montaggio (vedi schema elettrico). | | |
| **Risultati attesi:** | 1. L’orologio si accende. 2. La modalità per modificare l’ora si attiva.    1. L’ora aumenta.    2. L’ora diminuisce. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test case** | **Nr. passaggio** | **Risultato** |
| TC-001 | 1 | Non testato a causa delle tempistiche |
| 2 | Le parole non si illuminano correttamente perché la mappatura dei led è sbagliata. |
| TC-002 | 1 | Non testato a causa delle tempistiche |
| TC-003 | 1 | Non implementato a causa delle tempistiche |
| TC-004 | 1 | Implementato solo concettualmente |
| 2 |
| a |
| b |