|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case ID:* | A1 |
| *Use Case Name:* | Visualizzare Tutti Dati Disponibili Tabella |

|  |  |
| --- | --- |
| *Actors:* |  |
| *Description:* | Visualizzare dati Su una Tabella dopo aver scelto la stazione da cui Caricare i dati, nella tabella devono essere riportati tutti i dati utili all’utente. |
| *Preconditions:* | Dati caricati sul database |
| *Postconditions:* |  |
| *Normal Flow:*  *Sunny Day Scenario:* | L’utente Seleziona la Stazione meteo tra quelle che vuole vedere, o carica i dati di tutte quelle disponibili, i dati vengono caricati in una tabella. |
| *Alternative Flows:* | Non ci sono dati disponibili viene visualizzato un messaggio di errore |
| *Exceptions:* |  |
| *Includes:* | Caricamento dati Da server che restituisce uno storico di 10 giorni |
| *Priority:* | Media |
| *Frequency of Use:* | Alta |
| *Business Rules:* |  |
| *Special Requirements:* |  |
| *Assumptions:* |  |
| *Notes and Issues:* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case ID:* | A2 |
| *Use Case Name:* | Filtrare Dati |

|  |  |
| --- | --- |
| *Actors:* |  |
| *Description:* | Filtrare i dati caricati in base a: Data, Tipo, Sensore |
| *Preconditions:* | Dati caricati sulla tabella |
| *Postconditions:* |  |
| *Normal Flow:*  *Sunny Day Scenario:* | L’utente filtra i dati in base ai criteri sopra elencati, e messi a disposizione dinamicamente in base ai dati già caricati. |
| *Alternative Flows:* |  |
| *Exceptions:* |  |
| *Includes:* | Caricamento dati Da server |
| *Priority:* | Media |
| *Frequency of Use:* | Alta |
| *Business Rules:* |  |
| *Special Requirements:* |  |
| *Assumptions:* |  |
| *Notes and Issues:* | Ogni filtro deve poter essere removibile, i filtri non sono sommabili |

|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case ID:* | A3 |
| *Use Case Name:* | Esportare Dati |

|  |  |
| --- | --- |
| *Actors:* |  |
| *Description:* | L’utente può esportare i dati che sta visualizzando sul browser, nei formati CSV e XML, solo i dati visualizzati devo essere esportati, quindi elaborati tramite i filtri |
| *Preconditions:* | Dati caricati sulla tabella |
| *Postconditions:* |  |
| *Normal Flow:*  *Sunny Day Scenario:* | L’utente carica i dati, li filtra e decide di salvarli sul pc |
| *Alternative Flows:* |  |
| *Exceptions:* |  |
| *Includes:* |  |
| *Priority:* | Bassa |
| *Frequency of Use:* | Bassa |
| *Business Rules:* |  |
| *Special Requirements:* |  |
| *Assumptions:* |  |
| *Notes and Issues:* | CSV XML |

|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case ID:* | A4 |
| *Use Case Name:* | Ordinare Dati Caricati |

|  |  |
| --- | --- |
| *Actors:* |  |
| *Description:* | L’utente deve poter ordinare i dati visualizzati nella tabella per ogni colonna della tabella. |
| *Preconditions:* | Dati caricati sulla tabella |
| *Postconditions:* |  |
| *Normal Flow:*  *Sunny Day Scenario:* | L’utente carica i dati, li filtra e li ordina |
| *Alternative Flows:* |  |
| *Exceptions:* |  |
| *Includes:* |  |
| *Priority:* | Media |
| *Frequency of Use:* | Alta |
| *Business Rules:* |  |
| *Special Requirements:* |  |
| *Assumptions:* |  |
| *Notes and Issues:* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Use Case ID:* |  | A5 |
| *Use Case Name:* |  | Visualizzare Dettaglio |

|  |  |
| --- | --- |
| *Actors:* |  |
| *Description:* | L’utente può cliccare su un dato e visualizzare i dettagli, Nome stazione, Tipo e nome sensore, valore e orario di cattura del dato, geolocalizzazione della stazione. |
| *Preconditions:* | Dati caricati sulla tabella, click su una riga |
| *Postconditions:* |  |
| *Normal Flow:*  *Sunny Day Scenario:* | L’utente carica i dati, seleziona una riga e gli viene mostrato sulla stessa pagina il dettaglio. |
| *Alternative Flows:* |  |
| *Exceptions:* |  |
| *Includes:* |  |
| *Priority:* | Bassa |
| *Frequency of Use:* | Bassa |
| *Business Rules:* |  |
| *Special Requirements:* |  |
| *Assumptions:* |  |
| *Notes and Issues:* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Use Case ID:* |  | B1 |
| *Use Case Name:* |  | Mostrare Grafico Dati |

|  |  |
| --- | --- |
| *Actors:* |  |
| *Description:* | L’utente può visualizzare la serie stiorica caricata su diverse tipologie di dati(PIE, LINE, BAR), ogni serie verrà divisa per tipologia di dato di default, ma l’utente può scegliere di visualizzare le serie divise per sensore, l’utente potrà continuare a visualizzare ad applicare i filtri e il grafico si deve adattare alle scelte, in particolare l’utente potrà ridimensionare la fascia temporale dei dati, potrà eliminare una serie temporale. |
| *Preconditions:* | Dati caricati sulla tabella. |
| *Postconditions:* |  |
| *Normal Flow:*  *Sunny Day Scenario:* | L’utente carica i dati seleziona un tipo di grafico, e il sistema gli disegna il grafico mantenendo la possibilità di cambiare grafico. |
| *Alternative Flows:* |  |
| *Exceptions:* |  |
| *Includes:* |  |
| *Priority:* | media |
| *Frequency of Use:* | media |
| *Business Rules:* |  |
| *Special Requirements:* |  |
| *Assumptions:* |  |
| *Notes and Issues:* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Use Case ID:* |  | C1 |
| *Use Case Name:* |  | Gelocalizzazione Stazioni |

|  |  |
| --- | --- |
| *Actors:* |  |
| *Description:* | L’utente può vedere le sue stazioni su una mappa, la sua posizione verrà determinata dal browser che gli mostrerà un intorno specifico o tutte le sue stazioni disponibili. |
| *Preconditions:* | L’utente ha dellestazioni disponibili. |
| *Postconditions:* |  |
| *Normal Flow:*  *Sunny Day Scenario:* | L’utente entra nel pannello di visualizzazione della mappa e il sistema gli mostra le sue stazioni. |
| *Alternative Flows:* |  |
| *Exceptions:* |  |
| *Includes:* |  |
| *Priority:* | Alta |
| *Frequency of Use:* | media |
| *Business Rules:* |  |
| *Special Requirements:* |  |
| *Assumptions:* |  |
| *Notes and Issues:* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Use Case ID:* |  | C2 |
| *Use Case Name:* |  | Mostra Dettaglio Misurazione |

|  |  |
| --- | --- |
| *Actors:* |  |
| *Description:* | L’utente seleziona una delle stazioni mostrate e gli viene mostrata l’ultima misurazione effettuata. |
| *Preconditions:* | L’utente ha delle stazioni disponibili. |
| *Postconditions:* |  |
| *Normal Flow:*  *Sunny Day Scenario:* | L’utente entra nel pannello di visualizzazione della mappa e il sistema gli mostra le sue stazioni, cliccando su una stazione gli viene mostrato il dato. |
| *Alternative Flows:* |  |
| *Exceptions:* |  |
| *Includes:* |  |
| *Priority:* | Media |
| *Frequency of Use:* | media |
| *Business Rules:* |  |
| *Special Requirements:* |  |
| *Assumptions:* |  |
| *Notes and Issues:* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Use Case ID:* |  | C3 |
| *Use Case Name:* |  | Mostra Dettaglio Errore |

|  |  |
| --- | --- |
| *Actors:* |  |
| *Description:* | L’utente può cliccare su una stazione mostrata e il sistema gli mostra il dettaglio dell’errore, mettendo a disposizione dei tasti per risolvere il problema, chiamare o mandare un email al responsabile. |
| *Preconditions:* | L’utente ha delle stazioni non funzionanti. |
| *Postconditions:* |  |
| *Normal Flow:*  *Sunny Day Scenario:* | L’utente entra nel pannello di visualizzazione della mappa e il sistema gli mostra le sue stazioni che non stanno funzionando, cliccando su una stazione può vedere un dettaglio e contattare il responsabile, e ovviamente segnare quell’errore come risolto. |
| *Alternative Flows:* |  |
| *Exceptions:* |  |
| *Includes:* |  |
| *Priority:* | bassa |
| *Frequency of Use:* | media |
| *Business Rules:* |  |
| *Special Requirements:* |  |
| *Assumptions:* |  |
| *Notes and Issues:* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Use Case ID:* |  | C4 |
| *Use Case Name:* |  | Geolocalizzazione errore |

|  |  |
| --- | --- |
| *Actors:* |  |
| *Description:* | L’utente seleziona una delle stazioni mostrate e gli viene mostrata l’ultima misurazione effettuata. |
| *Preconditions:* | L’utente ha delle stazioni disponibili. |
| *Postconditions:* |  |
| *Normal Flow:*  *Sunny Day Scenario:* | L’utente entra nel pannello di visualizzazione della mappa e il sistema gli mostra le sue stazioni, cliccando su una stazione gli viene mostrato il dato. |
| *Alternative Flows:* |  |
| *Exceptions:* |  |
| *Includes:* |  |
| *Priority:* | Media |
| *Frequency of Use:* | media |
| *Business Rules:* |  |
| *Special Requirements:* |  |
| *Assumptions:* |  |
| *Notes and Issues:* |  |