**Ingegneria del Software**

**Documentazione dell’elaborato a.a. 2019-2020**

**Gruppo di Lavoro:**

* Matteo Colosini (715329)
* Federico Gagliazzi (715352)
* Patrick Lorenzi (719080)

Sommario

[Software Versione 1: casi d’uso 3](#_Toc29661607)

[Testuali 3](#_Toc29661608)

# Software Versione 1: casi d’uso

Nota: Si è deciso di progettare la navigazione nel sistema attraverso menu a voci selezionabili che si adattano alla categoria di utente. Il fruitore avrà a disposizione un menu gerarchico ad albero, che segue la struttura dell’unità immobiliare. Il manutentore avrà a disposizione, invece, un menu più adatto alla modifica degli apparati presenti nell’unità immobiliare, comprendente anche la possibilità di navigazione come fruitore.

[inserire mappa menu]

## Testuali

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Login |
| **Attore** | Utente (fruitore o manutentore) |
| **Scenario Principale** | 1. Il sistema presenta la possibilità di proseguire come fruitore o come manutentore 2. L’utente sceglie di proseguire come fruitore 3. <<include>> “Visualizzazione descrizione unità immobiliare e lista stanze” (viene visualizzato il menu principale del fruitore contenente la visualizzazione dell’unità immobiliare)   Fine |
| **Scenario Alternativo** | 2a. L’utente sceglie di proseguire come manutentore  3a. <<include>> “Autenticazione manutentore”  Fine |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Autenticazione manutentore |
| **Attore** | Manutentore |
| **Scenario Principale** | 1. Il sistema richiede una password 2. Il manutentore inserisce la password 3. Il sistema verifica la correttezza della password 4. Il sistema rileva che la password è corretta 5. <<include>> “Visualizzazione modalità di manutenzione” (viene mostrato il menu del manutentore)   Fine |
| **Scenario Alternativo** | 4a. Il sistema rileva che la password è errata  Torna al punto 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Visualizzazione modalità di manutenzione |
| **Attore** | Manutentore |
| **Scenario Principale** | 1. Il sistema mostra un menu navigabile con le seguenti voci selezionabili: visualizzazione descrizione unità immobiliare e lista stanze, modifica unità immobiliare, oppure esce 2. Il manutentore sceglie di visualizzare la descrizione dell’unità immobiliare e lista stanze 3. <<include>> “Visualizzazione descrizione unità immobiliare e lista stanze”   Fine |
| **Scenario Alternativo** | 2a. Il manutentore sceglie di modificare l’unità immobiliare  3a. <<include>> “Modifica unità immobiliare”  Fine |
| **Scenario Alternativo** | 2c. Il manutentore sceglie di uscire dal sistema  3c. <<include>> ”Login”  Fine |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Visualizzazione descrizione unità immobiliare e lista stanze |
| **Attore** | Utente (fruitore o manutentore) |
| **Scenario Principale** | 1. Il sistema presenta una descrizione generale dell’unità seguita da una lista di stanze e artefatti da cui è composta (con la possibilità di ottenere la descrizione per ogni elemento) 2. L’utente sceglie di uscire da questo menu e tornare alla schermata principale   Fine |
| **Scenario Alternativo** | 3a. L’utente decide di approfondire la descrizione scegliendo una stanza dell’unità dalla lista proposta in precedenza  4a. <<include>> “Visualizzazione descrizione stanza e lista categorie”  Fine |
| **Scenario Alternativo** | 3b. L’utente decide di approfondire la descrizione scegliendo un artefatto dell’unità dalla lista proposta in precedenza  4b. <<include>> “Visualizzazione descrizione artefatto”  Fine |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Visualizzazione descrizione stanza e lista categorie |
| **Attore** | Utente (fruitore o manutentore) |
| **Scenario Principale** | 1. Il sistema presenta una descrizione generale della stanza seguita da una lista di categorie di sensori o attuatori e artefatti (se presenti) in essa ubicati (con la possibilità di ottenere la descrizione per ogni elemento) 2. L’utente sceglie di uscire da questo menu e tornare alla schermata precedente   Fine |
| **Scenario Alternativo** | 3a. L’utente decide di approfondire la descrizione scegliendo una categoria di sensore della stanza dalla lista proposta in precedenza  4a. <<include>> “Visualizzazione descrizione categoria sensore e lista sensori”  Fine |
| **Scenario Alternativo** | 3b. L’utente decide di approfondire la descrizione scegliendo una categoria di attuatore della stanza dalla lista proposta in precedenza  4b. <<include>> “Visualizzazione descrizione categoria attuatore e lista attuatori”  Fine |
| **Scenario Alternativo** | 3c. L’utente decide di approfondire la descrizione scegliendo un artefatto della stanza dalla lista proposta in precedenza  4c. <<include>> “Visualizzazione descrizione artefatto”  Fine |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Visualizzazione descrizione categoria sensore e lista sensori |
| **Attore** | Utente (fruitore o manutentore) |
| **Scenario Principale** | 1. Il sistema presenta una descrizione della categoria di sensori presente nella stanza seguita da una lista di sensori (con la possibilità di ottenere la descrizione per ogni elemento) 2. L’utente sceglie di uscire da questo menu e tornare alla schermata precedente   Fine |
| **Scenario Alternativo** | 2a. L’utente decide di approfondire la descrizione scegliendo un sensore della categoria dalla lista proposta in precedenza  3a. <<include>> “Visualizzazione descrizione sensore”  Fine |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Visualizzazione descrizione categoria attuatore e lista attuatori |
| **Attore** | Utente (fruitore o manutentore) |
| **Scenario Principale** | 1. Il sistema presenta una descrizione della categoria di attuatori presente nella stanza seguita da una lista di attuatori (con la possibilità di ottenere la descrizione per ogni elemento) 2. L’utente sceglie di uscire da questo menu e tornare alla schermata precedente   Fine |
| **Scenario Alternativo** | 2a. L’utente decide di approfondire la descrizione scegliendo un attuatore della categoria dalla lista proposta in precedenza  3a. <<include>> “Visualizzazione descrizione attuatore”  Fine |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Visualizzazione descrizione artefatto |
| **Attore** | Utente (fruitore o manutentore) |
| **Scenario Principale** | 1. Viene visualizzata la descrizione dell’artefatto e il suo stato corrente 2. L’utente sceglie di uscire da questo menu e tornare alla schermata precedente   Fine |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Visualizzazione descrizione sensore |
| **Attore** | Utente (fruitore o manutentore) |
| **Scenario Principale** | 1. Viene visualizzata la descrizione del sensore e il valore rilevato 2. L’utente sceglie di uscire da questo menu e tornare alla schermata precedente   Fine |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Visualizzazione descrizione attuatore |
| **Attore** | Utente (fruitore o manutentore) |
| **Scenario Principale** | 1. Viene visualizzata la descrizione dell’attuatore e lo stato corrente 2. L’utente sceglie di uscire da questo menu e tornare alla schermata precedente   Fine |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Modifica unità immobiliare |
| **Attore** | Manutentore |
| **Scenario Principale** | 1. Il sistema mostra un sottomenu navigabile, con le seguenti voci selezionabili: modifica descrizione unità immobiliare, modifica stanza, modifica sensori, modifica attuatori, modifica artefatti, oppure torna al menu principale. Ogni voce si riferisce ad ogni elemento presente nell’unità immobiliare 2. Il manutentore seleziona la voce di modifica descrizione unità immobiliare 3. Il sistema mostra la descrizione attuale (se esistente) 4. Il manutentore inserisce la nuova descrizione 5. Il sistema salva in modo persistente la descrizione   Fine |
| **Scenario Alternativo** | 2a. Il manutentore selezione la voce di modifica  stanza  3a. Il sistema mostra la lista di stanze di cui è composta l’unità immobiliare  4a. Il manutentore seleziona una stanza da modificare  5a. Il sistema da la possibilità per ogni stanza di modificare il nome e la descrizione  6a. Il manutentore inserisce il nuovo nome o la nuova descrizione  7a. Il sistema salva in modo persistente il cambiamento  Fine |
| **Scenario Alternativo** | 2b. Il manutentore selezione la voce di modifica  sensori  3b. <<include>> “Modifica sensori”  Fine |
| **Scenario Alternativo** | 2c. Il manutentore selezione la voce di modifica  attuatori  3c. <<include>> “Modifica attuatori”  Fine |
| **Scenario Alternativo** | 2d. Il manutentore selezione la voce di modifica  artefatto  3d. Il sistema mostra la lista di artefatti presenti nell’unità immobiliare  4d. Il manutentore seleziona un artefatto da modificare  5d. Il sistema da la possibilità per ogni artefatto di modificare il nome e la descrizione  6d. Il manutentore inserisce il nuovo nome o la nuova descrizione  7d. Il sistema salva in modo persistente il cambiamento  Fine |
| **Scenario Alternativo** | 2e. Il manutentore sceglie di uscire dal sottomenu  3e. <<include>> “Visualizzazione modalità di manutenzione”  Fine |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Modifica sensore |
| **Attore** | Manutentore |
| **Scenario Principale** | 1. Il sistema mostra un sottomenu navigabile, con le seguenti voci selezionabili: modifica categoria, modifica singolo sensore, oppure esce. 2. Il manutentore sceglie di modificare una categoria di sensori 3. Il sistema mostra una lista di categorie 4. Il manutentore sceglie una categoria da modificare   5. Il sistema da la possibilità per ogni categoria di modificare la descrizione  6. Il manutentore inserisce la nuova descrizione  7. Il sistema salva in modo persistente il cambiamento  Fine |
| **Scenario Alternativo** | 2a. Il manutentore sceglie di modificare un singolo sensore  3a. Il sistema mostra una lista di sensori presenti nell’unità immobiliare  4a. Il manutentore sceglie un sensore da modificare  5a. Il sistema da la possibilità per ogni sensore di modificare il nome e la descrizione  6. Il manutentore inserisce il nuovo nome o la nuova descrizione  7. Il sistema salva in modo persistente il cambiamento  Fine |
| **Scenario Alternativo** | 2b. Il manutentore sceglie di tornare al menu precedente  2c. <<include>> “Modifica unità immobiliare”  Fine |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Modifica attuatore |
| **Attore** | Manutentore |
| **Scenario Principale** | 1. Il sistema mostra un sottomenu navigabile, con le seguenti voci selezionabili: modifica categoria, modifica singolo attuatore, oppure esce. 2. Il manutentore sceglie di modificare una categoria di attuatori 3. Il sistema mostra una lista di categorie 4. Il manutentore sceglie una categoria da modificare   5. Il sistema da la possibilità per ogni categoria di modificare la descrizione  6. Il manutentore inserisce la nuova descrizione  7. Il sistema salva in modo persistente il cambiamento  Fine |
| **Scenario Alternativo** | 2a. Il manutentore sceglie di modificare un singolo attuatore  3a. Il sistema mostra una lista di attuatori presenti nell’unità immobiliare  4a. Il manutentore sceglie un attuatore da modificare  5a. Il sistema da la possibilità per ogni attuatore di modificare il nome e la descrizione  6. Il manutentore inserisce il nuovo nome o la nuova descrizione  7. Il sistema salva in modo persistente il cambiamento  Fine |
| **Scenario Alternativo** | 2b. Il manutentore sceglie di tornare al menu precedente  2c. <<include>> “Modifica unità immobiliare”  Fine |