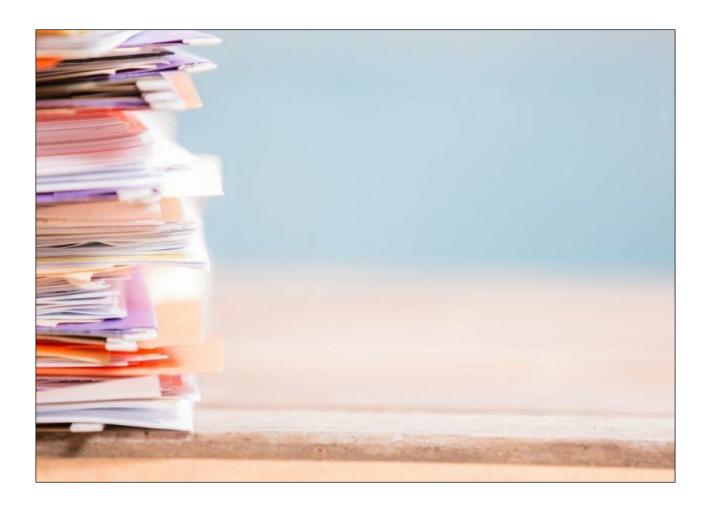
Documentazione

Progetto ingegneria del software parte A

Pitossi Mattia, Pitossi Simone



Versione 1	3
Casi d'uso	3
Casi d'uso - diagramma	6
UML class diagram	7
Versione 2	8
Casi d'uso	8
Casi d'uso - diagramma	10
UML class diagram	11
Versione 3	12
Casi d'uso	12
Casi d'uso - diagramma	13
UML class diagram	14
Versione 4	15
Casi d'uso	15
Casi d'uso - diagramma	17
UML class diagram	18
Versione 5	19
Casi d'uso	19
Casi d'uso - diagramma	20
UML class diagram	21

CU 1: Crea nuova categoria sensore	
Attore: manutentore	
Scenario principale	 Il manutentore seleziona l'opzione 'Crea nuova categoria di sensore' Il sistema richiede i dati della categoria di sensore Il manutentore inserisce i dati richiesti Il sistema inserisce la nuova categoria nella lista categorie
Scenario alternativo	3a. Il manutentore inserisce dati non validi (non seguono i requisiti richiesti) .1 Il sistema notifica l'errore Torna al punto 2

CU 2: Crea nuova categoria attuatore	
Attore: manutentore	
Scenario principale	 Il manutentore seleziona l'opzione 'Crea nuova categoria di attuatore' Il sistema richiede i dati della categoria di attuatore Il manutentore inserisce i dati richiesti Il sistema inserisce la nuova categoria nella lista categorie
Scenario alternativo	3a. Il manutentore inserisce dati non validi (non seguono i requisiti richiesti) .1 Il sistema notifica l'errore Torna al punto 2

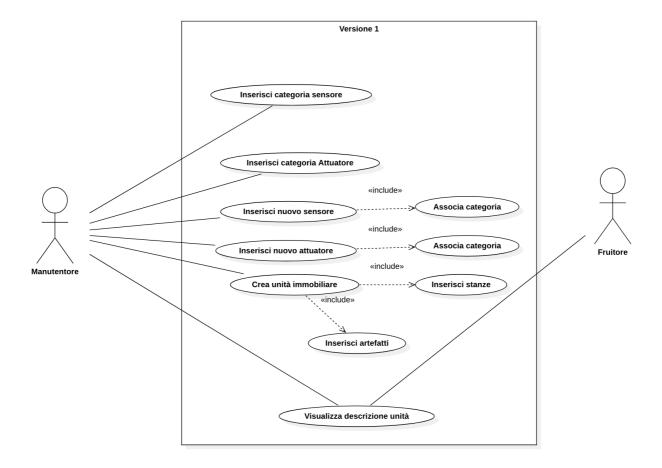
CU 3: Inserisci nuovo sensore	
Attore: manutentore	
Scenario principale	 Il manutentore seleziona l'opzione 'Crea nuovo sensore' Il sistema richiede i dati del sensore Il manutentore inserisce i dati richiesti <<include>>Il sistema chiede di selezionare una categoria tra quelle disponibili</include> Il manutentore seleziona la categoria Il sistema inserisce il sensore nella lista sensori

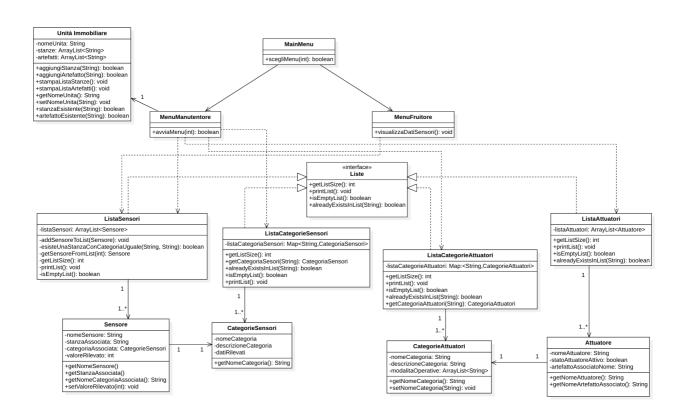
	CU 3: Inserisci nuovo sensore
Scenario alternativo	 1a. Non sono state inserite categorie di sensori .1 Il sistema notifica che non vi sono presenti categorie 1b. Non è stata creata alcuna unità immobiliare .1 Il sistema notifica che non vi sono presenti unità immobiliari Torna al menu manutentore
Scenario alternativo	3a. Il manutentore inserisce dati non validi .1 Il sistema notifica l'errore Torna al punto 2

	CU 4: Inserisci nuovo attuatore
Attore: manutentore	
Scenario principale	 Il manutentore seleziona l'opzione 'Inserisci nuovo attuatore' Il sistema richiede i dati dell'attuatore Il manutentore inserisce i dati richiesti <<include>>Il sistema chiede di associare una categoria tra quelle disponibili</include> Il manutentore seleziona la categoria Il sistema inserisce l'attuatore nella lista attuatori
Scenario alternativo	 1a. Non sono state inserite categorie di attuatori .1 Il sistema notifica che non vi sono presenti categorie 1b. Non è stata creata alcuna unità immobiliare .1 Il sistema notifica che non vi sono presenti unità immobiliari Torna al menu manutentore
Scenario alternativo	3a. Il manutentore inserisce dati non validi .1 Il sistema notifica l'errore Torna al punto 2

CU 5: Crea nuova unità immobiliare	
Attore: manutentore	
Scenario principale	 Il manutentore seleziona l'opzione 'Inserisci nuova unità immobiliare' Il sistema richiede i dati dell'unità immobiliare Il manutentore inserisce i dati richiesti Il sistema salva i dati inseriti
Scenario alternativo	3a. Il manutentore inserisce dati non validi .1 Il sistema notifica l'errore Torna al punto 2

	CU 6: Descrivi unità immobiliare	
Attore: manutentore		
Scenario principale	 Il manutentore seleziona l'opzione 'Descrivi unità immobiliare' <<include>>Il sistema chiede di selezionare una stanza e un sensore da associarvi</include> Il manutentore assegna il sensore alla stanza Il sistema salva l'associazione <<include>>Il sistema chiede di selezionare un artefatto da associare ad u attuatore</include> Il sistema salva l'associazione 	un
Scenario alternativo	 1a. Non sono stati inseriti sensori .1 Il sistema notifica che non sono presenti sensori Vai al punto 5 1b. Non è stata creata un'unità immobiliare .1 Il sistema notifica che non è presente un'unità immobiliare Torna al menu manutentore 	
Scenario alternativo	3a. Il manutentore assegna un sensore ad una stanza in cui è già presente un sensore con la medesima categoria .1 Il sistema notifica l'errore Torna al punto 2	
Scenario alternativo	5a. Non sono stati inseriti attuatori.1 Il sistema notifica che non sono presenti attuatori5b. Il manutentore assegna un attuatore con la stessa categoria di un attuatore già assegnato all'artefattoTorna al menu manutentore	'e



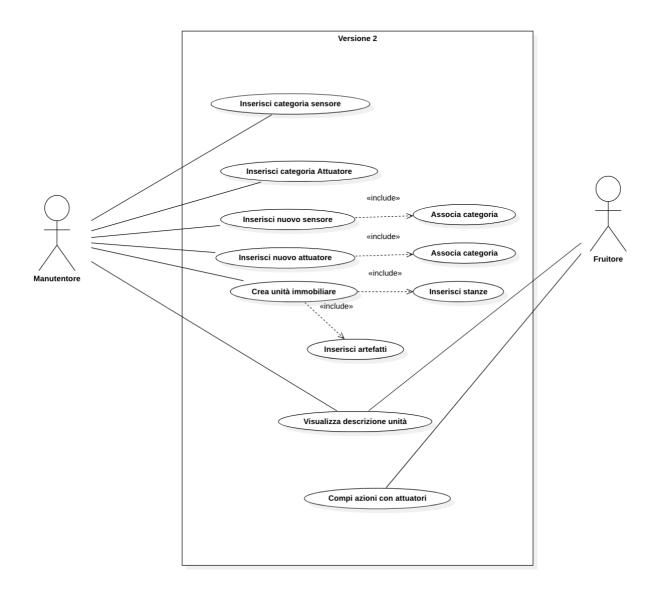


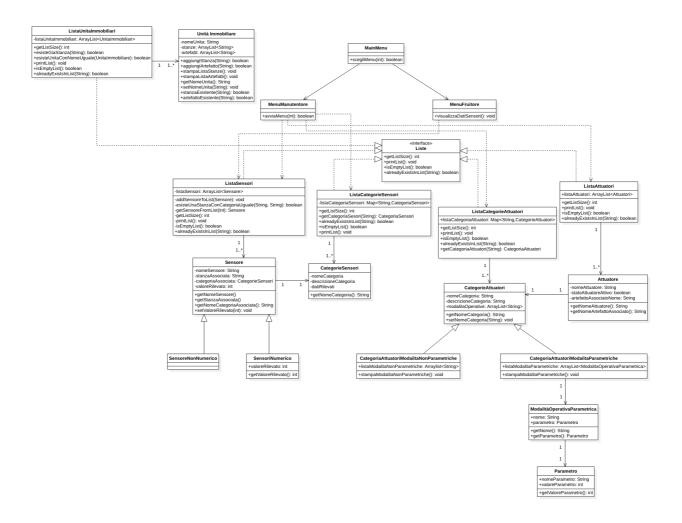
CU 1: Crea nuova categoria sensore	
Attore: manutentore	
Scenario principale	 Il manutentore seleziona l'opzione 'Crea nuova categoria di sensore' Il sistema chiede quale tipologia di categoria di sensore si desidera creare Il manutentore sceglie la tipologia Il sistema richiede i dati della categoria di sensore Il manutentore inserisce i dati richiesti Il sistema inserisce la nuova categoria nella lista categorie
Scenario alternativo	3a. Il manutentore inserisce dati non validi (non seguono i requisiti richiesti) .1 Il sistema notifica l'errore Torna al punto 2

CU 2: Crea nuova categoria attuatore	
Attore: manutentore	
Scenario principale	 Il manutentore seleziona l'opzione 'Crea nuova categoria di attuatore' Il sistema richiede di inserire il tipo di categoria (parametrica o non parametrica) Il manutentore inserisce il tipo di categoria Il sistema richiede i dati della categoria di attuatore Il manutentore inserisce i dati richiesti Il sistema inserisce la nuova categoria nella lista categorie
Scenario alternativo	3a. Il manutentore inserisce un dato diverso da quello richiesto .1 Il sistema notifica l'errore Torna al punto 2
Scenario alternativo	5a. Il manutentore inserisce dati non validi (non seguono i requisiti richiesti) .1 Il sistema notifica l'errore Torna al punto 4

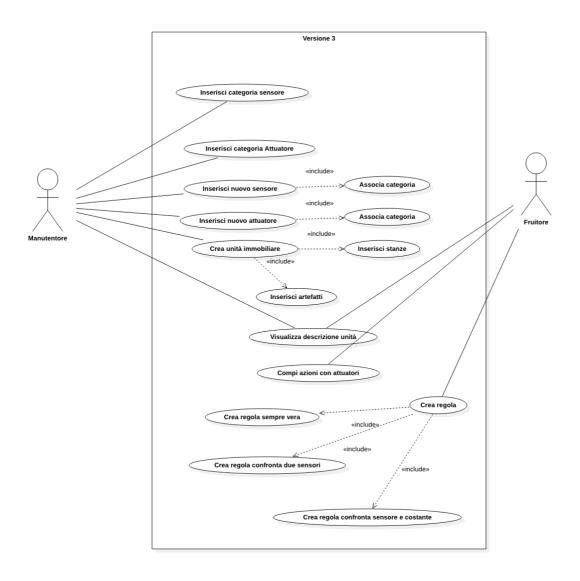
CU 3: Crea nuova unità immobiliare	
Attore: manutentore	
Scenario principale	 Il manutentore seleziona l'opzione 'Inserisci nuova unità immobiliare' Il sistema richiede i dati dell'unità immobiliare Il manutentore inserisce i dati richiesti Il sistema salva i dati inseriti
Scenario alternativo	2a. Il manutentore inserisce un nome già esistente .1 Il sistema notifica l'errore Torna al punto 2
Scenario alternativo	3a. Il manutentore inserisce dati non validi .1 Il sistema notifica l'errore Torna al punto 2

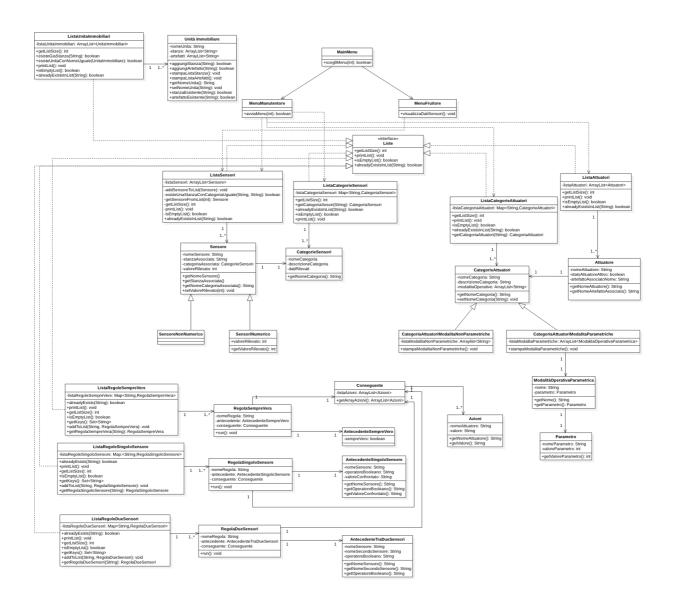
	CU 4: Compi azioni con attuatori
Attore: fruitore	
Scenario principale	 Il fruitore seleziona l'opzione 'Azioni attuatori' Il sistema mostra gli attuatori disponibili Il fruitore seleziona un attuatore Il sistema esegue l'operazione
Scenario alternativo	2a. Il sistema non trova nessun attuatore inserito .1 Il sistema notifica che non sono presenti attuatori Torna al menu fruitore





	CU 1: Crea regole
Attore: fruitore	
Scenario principale	 Il fruitore seleziona l'opzione 'Crea regole' Il sistema chiede di scegliere quale tipologia di confronto (antecedente) che si vuole scegliere <<include>> crea regola sempre vera</include> <<include>> crea regola con due sensori</include> <<include>> crea regola con un sensore e un valore costante</include> Il fruitore sceglie l'opzione desiderata Il sistema chiede quale azione si vuole compiere quando il confronto risulta vero (conseguente) Il sistema crea e salva la regola
Scenario alternativo	 1a. Il sistema non trova alcuna unità immobiliare .1 Il sistema segnala che non vi sono unità immobiliari 1b. Il sistema non trova alcun sensore inserito .2 Il sistema segnala che non vi sono sensori 1c. Il sistema non trova alcun attuatore inserito .3 Il sistema segnala che non vi sono attuatori Torna al menu fruitore

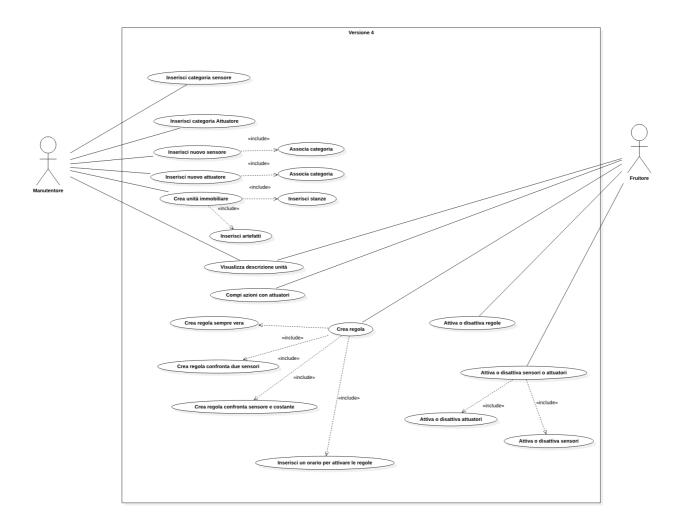


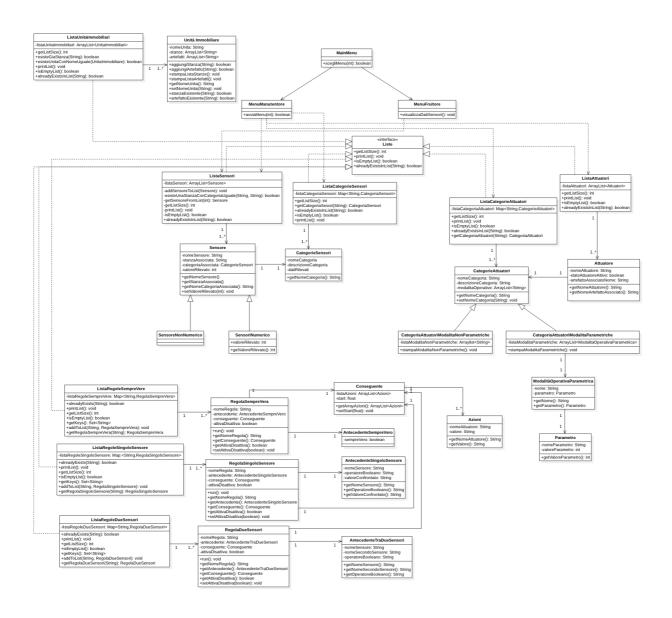


	CU 1: Crea regole
Attore: fruitore	
Scenario principale	 Il fruitore seleziona l'opzione 'Crea regole' Il sistema chiede di scegliere quale tipologia di confronto (antecedente) che si vuole scegliere <include>> crea regola sempre vera</include> <include>> crea regola con due sensori</include> <include>> crea regola con un sensore e un valore costante</include> Il fruitore sceglie l'opzione desiderata Il sistema chiede quale azione si vuole compiere quando il confronto risulta vero (conseguente) Il sistema chiede se si vuole inserire un orario di attivazione della regola Il fruitore sceglie l'opzione desiderata Il sistema crea e salva la regola
Scenario alternativo	 1a. Il sistema non trova alcuna unità immobiliare .1 Il sistema segnala che non vi sono unità immobiliari 1b. Il sistema non trova alcun sensore inserito .2 Il sistema segnala che non vi sono sensori 1c. Il sistema non trova alcun attuatore inserito .3 Il sistema segnala che non vi sono attuatori Torna al menu fruitore

	CU 2: Attiva o disattiva regole
Attore: fruitore	
Scenario principale	 Il fruitore seleziona l'opzione 'Disattiva regole' Il sistema chiede quale tipologia di regola si vuole attivare / disattivare Il fruitore sceglie il tipo di regola da attivare / disattivare Il sistema termina l'operazione cambiando lo stato della regola
Scenario alternativo	1a. Non sono state inserite regole .1 Il sistema torna al menu principale

CU 3: Attiva o disattiva sensori/attuatori	
Attore: fruitore	
Scenario principale	 Il fruitore seleziona l'opzione 'Attiva o disattiva attuatori' <<include>> attiva/disattiva attuatori (sistema)</include> <<include>> attiva/disattiva sensori (sistema)</include> Il fruitore sceglie di attivare/disattivare attuatori/sensori Il sistema conferma che il sensore/attuatore è stato attivato/disattivato
Scenario alternativo	2a Non sono presenti attuatori .1 Il sistema notifica l'errore e torna al punto 1 3a. Non sono presenti sensori .1 Il sistema notifica l'errore e torna al punto 1





CU 1: Importa categorie di sensori e attuatori	
Attore: Manutentore	
Scenario principale	 Il manutentore sceglie l'opzione 'importa categorie di sensori e attuatori' Il sistema carica la libreria e conferma l'operazione
Scenario alternativo	1a Non sono presenti librerie da importare .1 Il sistema notifica che non sono presenti librerie da importare 1b La libreria è già stata caricata precedentemente .1 Il sistema notifica l'errore 1c Sono già presenti delle categorie di sensori o attuatori .1 Il sistema carica solamente le categorie che non sono presenti Torna al menu manutentore

	CU 2: Importa unità immobiliari
Attore: Manutentore	
Scenario principale	 Il manutentore sceglie l'opzione 'importa unità immobiliari' Il sistema carica la libreria e conferma l'operazione
Scenario alternativo	1a Non sono state importate le librerie richieste (unità immobiliari) .1 Il sistema notifica che non è possibile importare la libreria 1b Non sono presenti librerie da importare .1 Il sistema notifica che non sono presenti librerie da importare Torna al menu manutentore

	CU 3: Importa regole
Attore: Manutentore	
Scenario principale	 Il manutentore sceglie l'opzione 'importa regole' Il sistema carica la libreria e conferma l'operazione
Scenario alternativo	1a Non sono state importate le librerie richieste (unità immobiliari) .1 Il sistema notifica che non è possibile importare la libreria 1b Non sono presenti librerie da importare .1 Il sistema notifica che non sono presenti librerie da importare Torna al menu manutentore

