

Software Design Documents

Version 2.0

24 Giugno

AILIFT - CREATE

Table of Contents

1 Introduction.....	2
2 System Overview.....	2
3 Models.....	3
3.1 Static Models.....	3
3.1.1 Use Cases Diagram.....	3
3.1.2 Class Diagram.....	4
3.1.3 Object Diagram.....	5
3.2 Dynamic Models.....	5
3.2.1 Sequence Diagrams.....	5
3.2.2 Activity Diagrams.....	7
3.2.3 State Machine Diagrams.....	8
4 Vincoli Aggiuntivi.....	9

1 Introduction

2 System Overview

Lo scopo del progetto è quello di descrivere tramite un insieme di modelli UML il modello software di supporto alla piattaforma *AILift - Create*, riferimento al documento srs presente nella cartella del progetto. In questa prima versione lo sviluppo del software viene limitata ai soli Use Cases descritti nella sezione dedicata del documento srs relativo.

In particolare l'attenzione è rivolta alle interazioni con il Server che fornisce le specifiche dei progetti degli elevatori, tralasciando le interazioni con l'utente e le interfacce con quest'ultimo, e alla struttura del progetto e dei suoi componenti nel software.

Vengono adoperate le seguenti semplificazioni:

- L'inserimento di misure viene dato per scontato e come già avvenuto;
- La generazione di progetti riguarda solo quelli 2D;
- Ogni use case parte già dal comando selezionato, senza controllare elementi di GUI.

Non viene incluso un diagramma degli oggetti in quanto, data la tipologia di problema e la quantità di classi in gioco, risulta di poco aiuto alla comprensione della struttura.

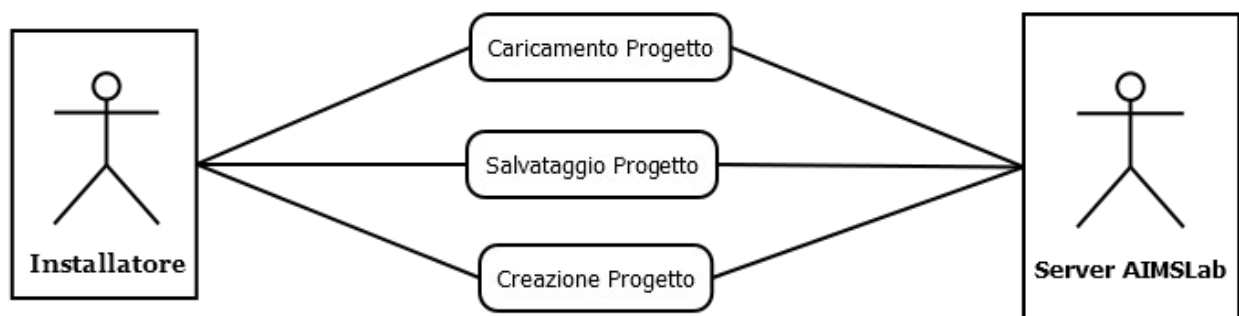
3 Models

3.1 Static Models

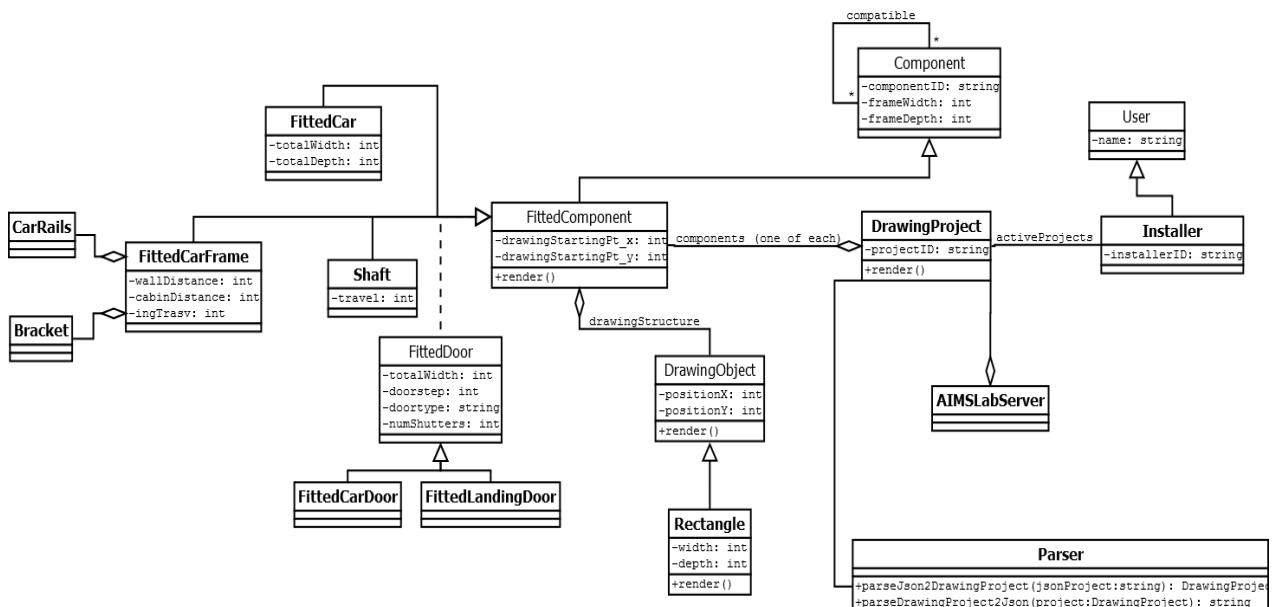
3.1.1 Use Cases Diagram

Attore Primario

Attore Secondario



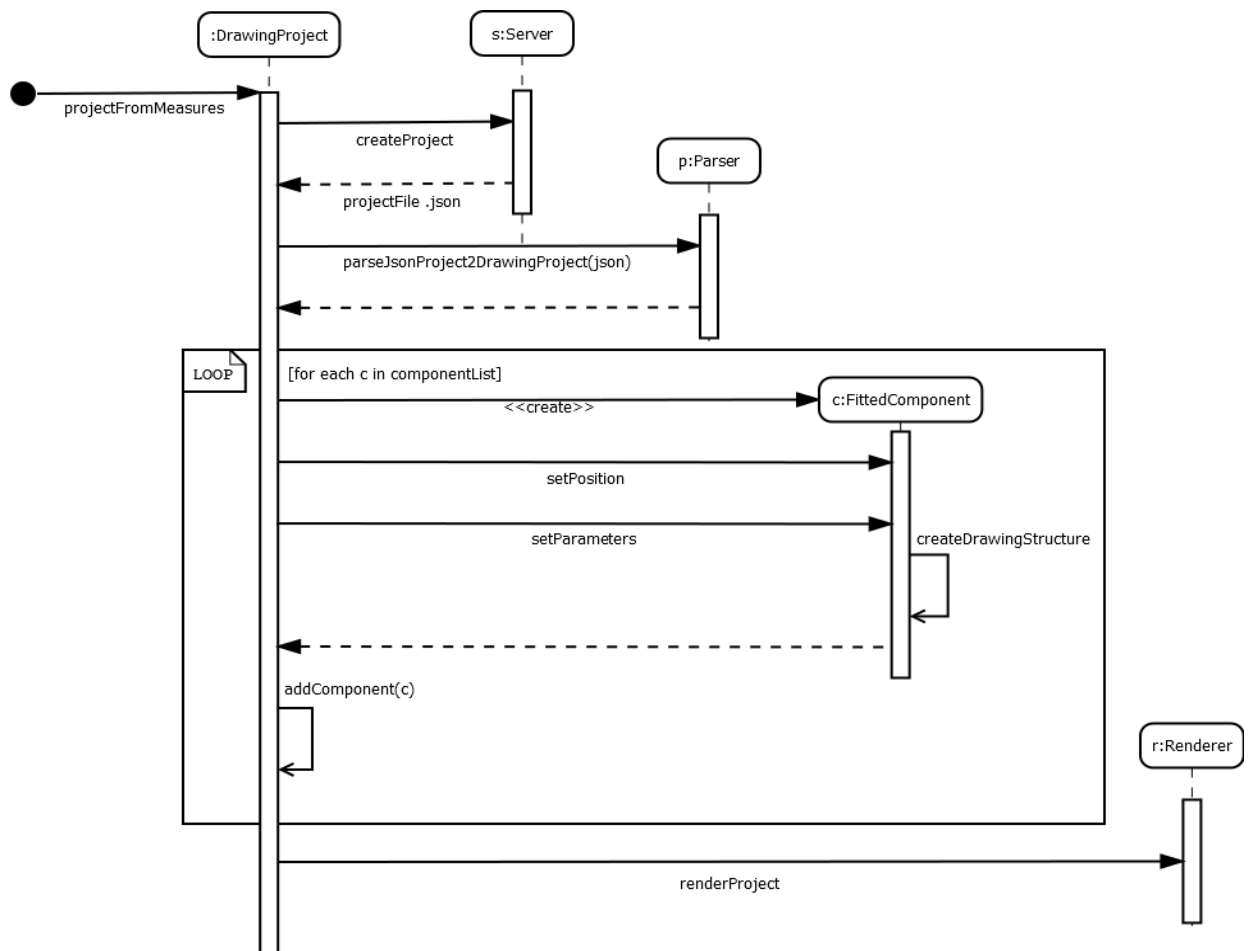
3.1.2 Class Diagram



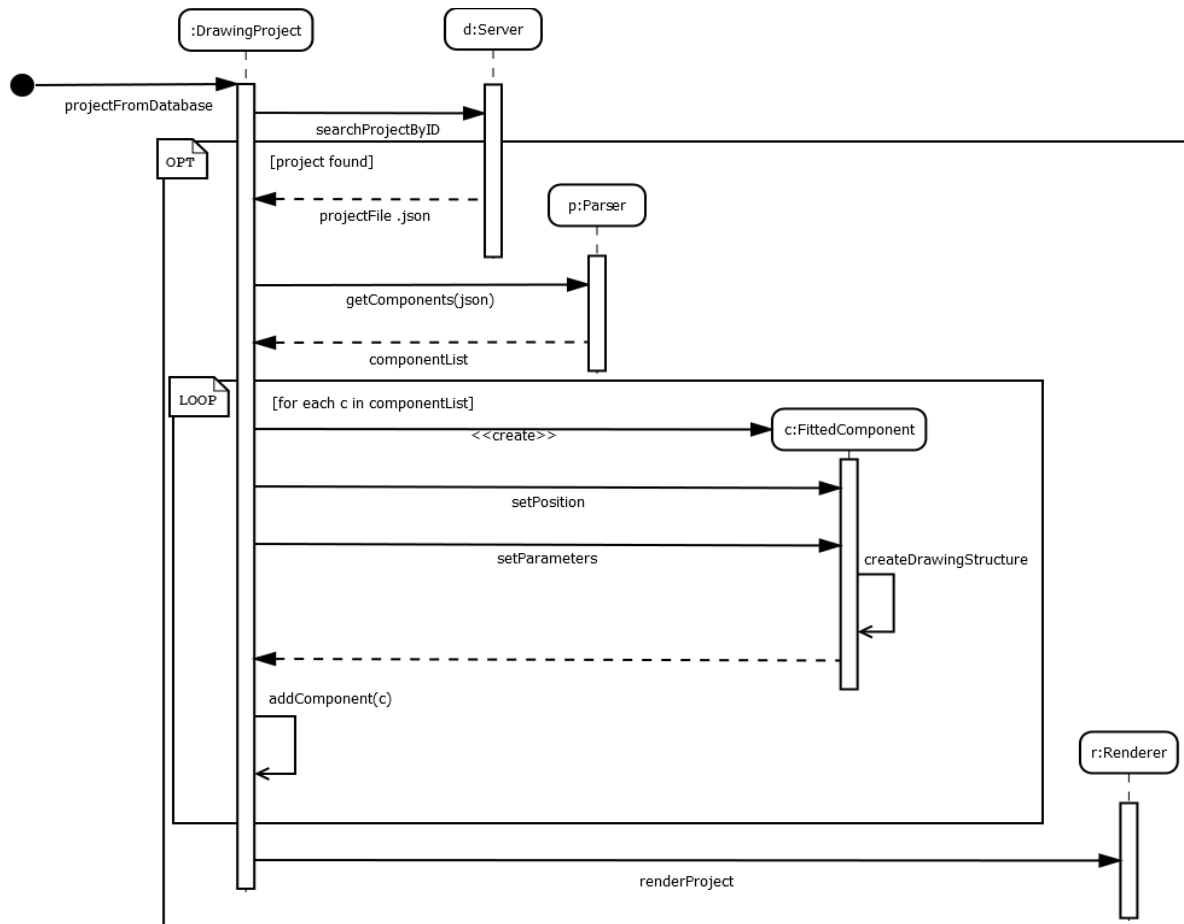
3.2 Dynamic Models

3.2.1 Sequence Diagrams

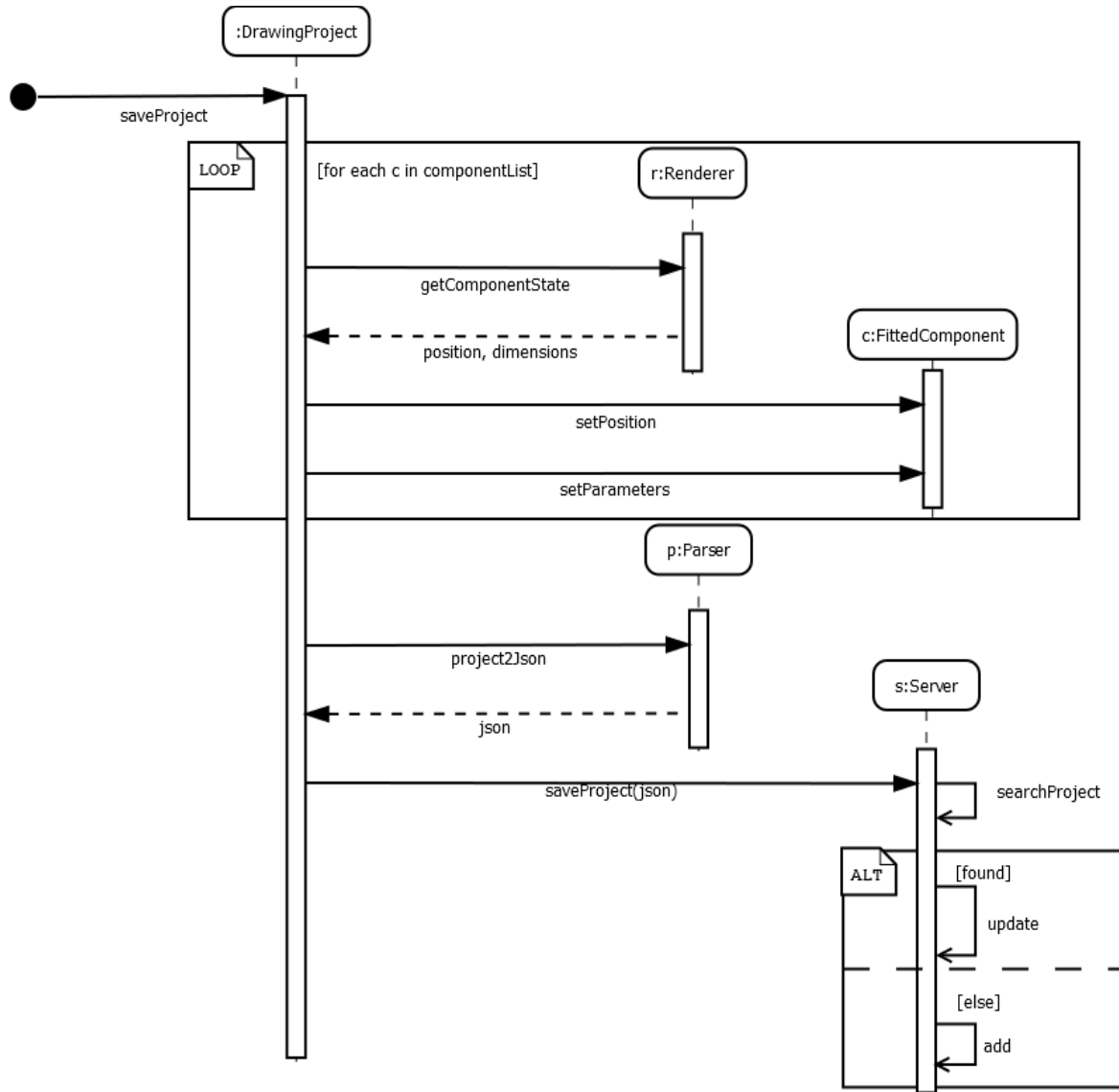
UC : *Creazione Nuovo Progetto*



UC : *Caricamento Progetto*

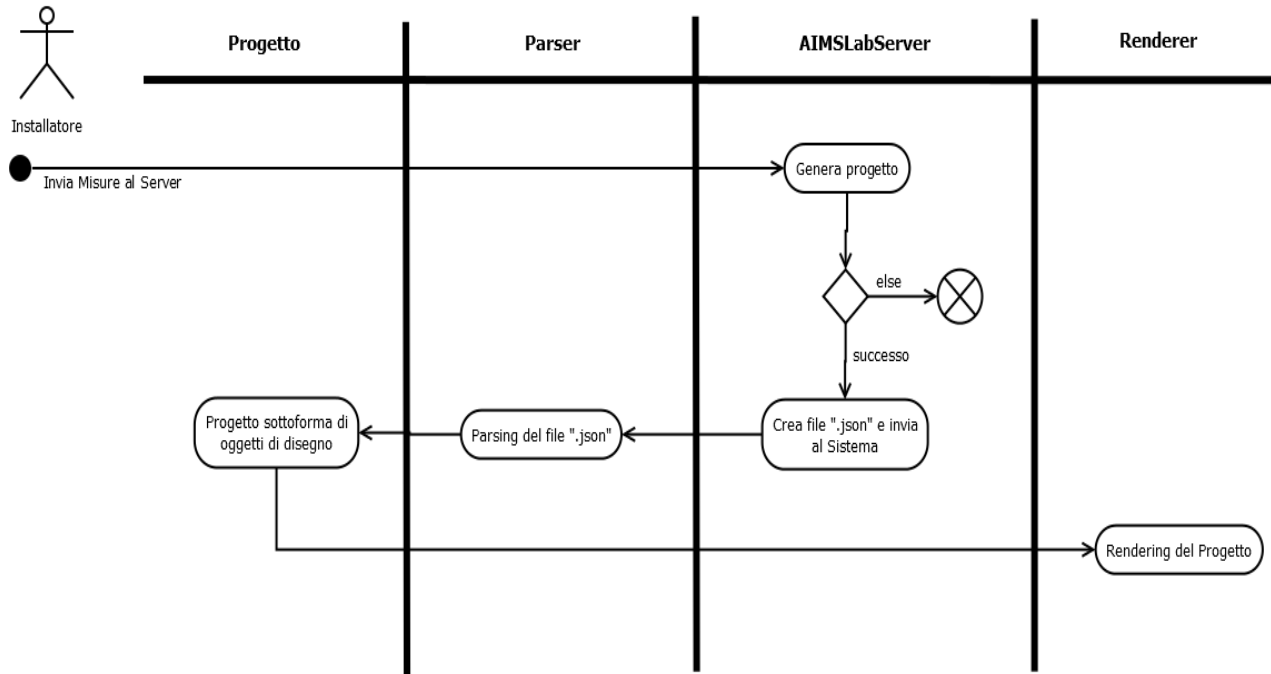


UC : *Salvataggio Progetto*

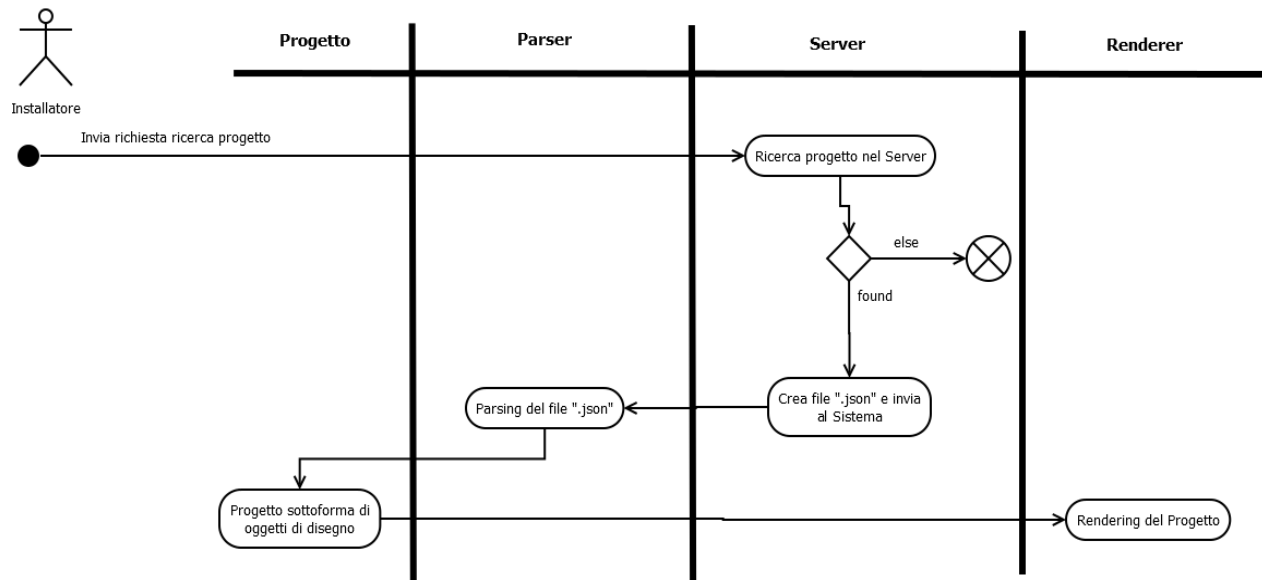


3.2.2 Activity Diagrams

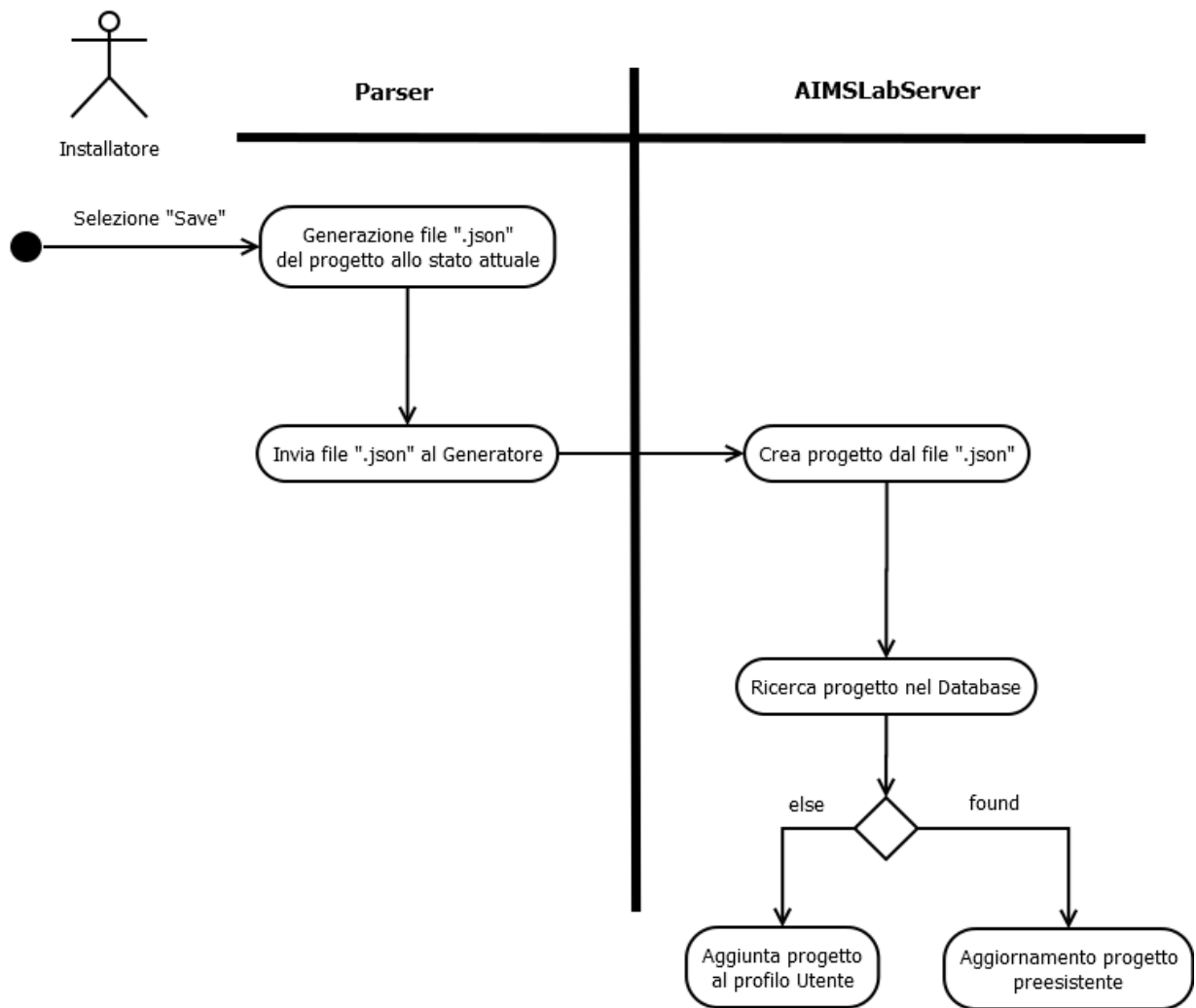
UC : Creazione Nuovo Progetto



UC : Caricamento Progetto

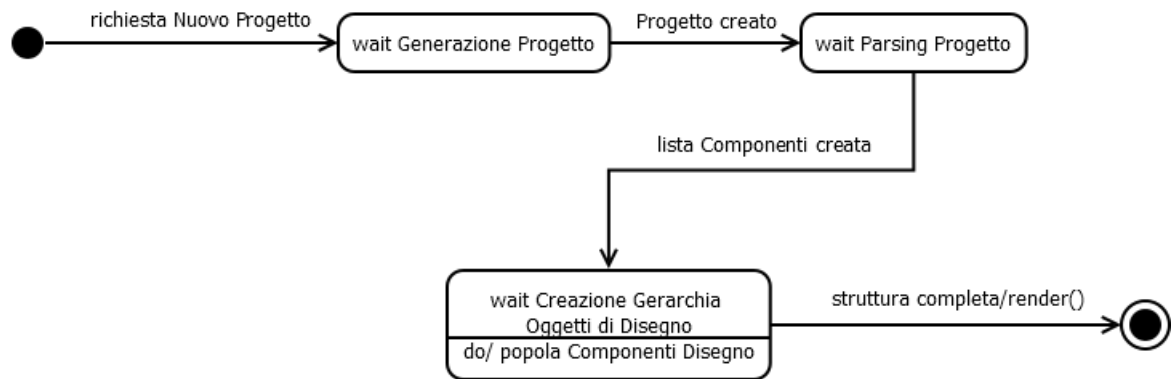


UC : Salvataggio Progetto

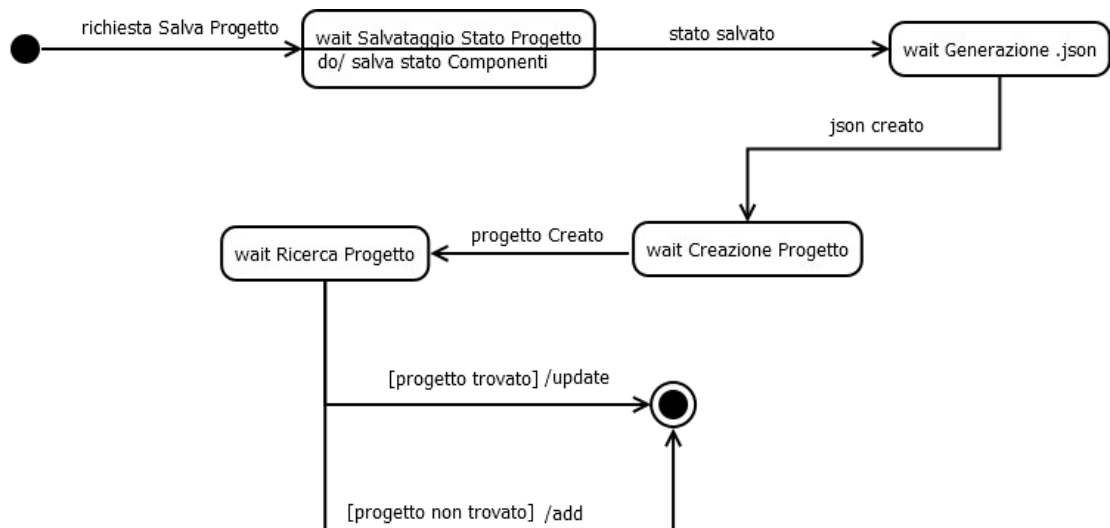


3.2.3 State Machine Diagrams

UC : Creazione Nuovo Progetto



UC : Caricamento Progetto



UC : Salvataggio Progetto

