**DOCUMENTO SRS DI UN SOFTWARE DI GESTIONE DEGLI ALUNNI DI UN ISTITUTO SCOLASTICO**

| **Nome** | **Cognome** | **Classe** |
| --- | --- | --- |
| Alessandro | Congiusti | 4a BIF |
| Lorenzo | Bartelloni | 4a BIF |
| Matteo | Luvisi | 4a BIF |
| Vincenzo | dello Margio | 4a BIF |

**SOMMARIO**

[1 SCOPO DEL PROGETTO 3](#_heading=h.gjdgxs)

[2 SCOPO DEL DOCUMENTO 3](#_heading=h.30j0zll)

[3 ANALISI 4](#_heading=h.1fob9te)

[3.1 SCENARI OPERATIVI DEL CASO D’USO 4](#_heading=h.3znysh7)

[3.1.1 CARICARE I DATI 4](#_heading=h.2et92p0)

[3.1.2 SALVARE I DATI 5](#_heading=h.tyjcwt)

[3.1.3 Aggiungi studente 6](#_heading=h.3dy6vkm)

[3.2 REQUISITI 7](#_heading=h.1t3h5sf)

[4 SPECIFICA DEI TEST DI SISTEMA 8](#_heading=h.4d34og8)

[4.1 TEST BED 8](#_heading=h.2s8eyo1)

[4.2 PROCEDURA DI TEST 8](#_heading=h.17dp8vu)

[5 TRACCIABILITA’ 10](#_heading=h.3rdcrjn)

# SCOPO DEL PROGETTO

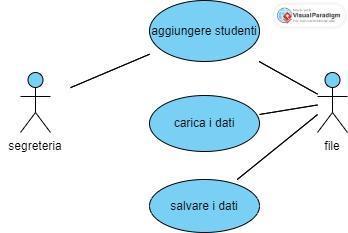
Sviluppare un software che permetta alla segreteria della scuola di

* Salvare caricare i dati degli studenti su file tra cui: nome, cognome data di nascita, luogo di nascita, classe frequentata e se è ripetente.
* Modifica file con aggiunta.

# SCOPO DEL DOCUMENTO

Lo scopo del documento è quello di definire i requisiti e le specifiche dei test per il software.

# ANALISI



**Figura 1 use case diagram**

## SCENARI OPERATIVI DEL CASO D’USO

### CARICARE I DATI

Precondizione: il file deve esistere

Nome del caso d’uso: carica i dati

Scenario principale:

* La segreteria avvia il software
* Il SW preleva i dati dal file
* I dati vengono mostrati tramite menù alla segreteria

Eccezioni

* Salta la connessione col file, il basic flow al passo 2 segnala l’errore e chiede di controllare la connessione
* Il caricamento dei dati non va a buon fine, il basic flow al passo 2 segnale l’errore e chiede di riprovare

### SALVARE I DATI

Precondizione: nessuna.

Nome del caso d’uso: salvare i dati.

Scenario principale:

* La segreteria modifica i dati degli studenti
* La segreteria conferma di voler salvare i dati;
* Il SW salva i dati caricandoli nel file.

Eccezioni:

* Salta la connessione col file, il basic flow al passo 2 segnala l’errore e chiede di controllare la connessione;
* Il salvataggio dei dati non va a buon fine, il basic flow al passo 2 segnale l’errore e richiede di riprovare.

### Aggiungi studente

Nome caso: aggiungi studente

Scenario principale:

* Il segretario entra nel software e accede al menù;
* Una volta al menù, il segretario clicca sul tasto aggiungi per aggiungere uno studente;
* Dopo aver cliccato su aggiungi apparirà una schermata dove compilare le informazioni sullo studente;
* Una volta compilate le informazioni principali, conferma e aggiunge al file lo studente;
* Finita la procedura, il segretario può tornare al menù o aggiungere un altro studente.

Scenario alternativo:

Documento di descrizione di software scolastico

* Il segretario, una volta compilate le informazioni principali, decide di compilare i campi opzionali, aggiungendo altre informazioni riguardo lo studente;
* Dopo aver aggiunto le informazioni opzionali, può tornare al menù o aggiungere un altro studente.

Eccezioni:

* Il segretario dimentica un’informazione principale e lascia il campo vuoto;
* Conferma l’aggiunta ma appare un messaggio di errore sulla finestra;
* Preme per tornare indietro e compila il campo mancante.

## 

## REQUISITI

| **Identificativo** | **Descrizione** | **Tipo** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Il programma deve funzionare sui computer che sono in dotazione alla scuola con una versione di Windows pari o precedente alla versione nel pc dove viene sviluppato. | Dominio |
| 2 | Il programma deve essere sviluppato su Eclipse. | Dominio |
| 3 | Il programma deve salvare le modifiche fatte dalla segreteria dopo una conferma di quest’ultima. | Funzionale |
| 4 | Il SW deve avere un menù dove poter scegliere quale azione fare riguardo a uno studente. | Interfaccia |
| 5 | Il File del SW deve essere caricato all’avvio del programma | Funzionale |

# SPECIFICA DEI TEST DI SISTEMA

## TEST BED

Il test dovrà essere eseguito su HW della scuola provando le varie versioni di Windows antecedenti a Windows 10 compreso.

## PROCEDURA DI TEST

### Procedura 1 per il requisito con ID 3

| **Passo** | **Descrizione** | **Risultato atteso** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Avviare il SW e caricare i dati dal file. | I dati verranno caricati dal SW,mostrati tramite menù. |
| 2 | Modificare i dati del file. | Il SW richiede se si vogliono salvare le modifiche fatte. |
| 3 | Confermare di voler salvare i dati. | Il SW procederà a salvare i dati. |

### Procedura 1 per requisito con ID 4

| **Passo** | **Descrizione** | **Risultato atteso** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Avviare il SW. | Il SW comincerà a caricare i dati dal file e verranno mostrati tramite menù. |
| 2 | selezionare uno studente | Il menù del SW mostra le funzioni disponibili. |

## Procedura 1 per requisito con ID 5

| **Passo** | **Descrizione** | **Risultato atteso** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Avviare il SW. | Il SW comincerà a caricare i dati dal file |
| 2 | aggiungere dati di uno studente | il Sw riuscirà a fare l’aggiunta |
| 3 | Salvare i dati | il SW Salverà i dati |

# TRACCIABILITA’

| **User need** | **ID del requisiti** | **Procedura di test** |
| --- | --- | --- |
| Una scuola ha bisogna di SW che salvi gli studenti su un file (quindi i dati sono memorizzati in un file) | 3 | Procedura n°1 |
| Progettare un gestore scuola che carica gli studenti in/da un file. | 5 | procedura n°1 |