

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

Nome	Cognome	Classe
Alessandro	Congiusti	4 <sup>a</sup> BIF
Lorenzo	Bartelloni	4 <sup>a</sup> BIF
Matteo	Luvisi	4 <sup>a</sup> BIF
Vincenzo	dello Margio	4 <sup>a</sup> BIF

## **SOMMARIO**

1 SCOPO DEL PROGETTO

2 SCOPO DEL DOCUMENTO

3 ANALISI

3.1 SCENARI OPERATIVI DEL CASO D'USO

3.1.1 CARICARE I DATI

3.1.2 SALVARE I DATI

3.1.3 Aggiungi studente

3.2 REQUISITI

4 SPECIFICA DEI TEST DI SISTEMA

4.1 TEST BED

4.2 PROCEDURA DI TEST

5 TRACCIABILITA'

## **1 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.

## **2 SCOPO DEL DOCUMENTO**

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

### 3 ANALISI

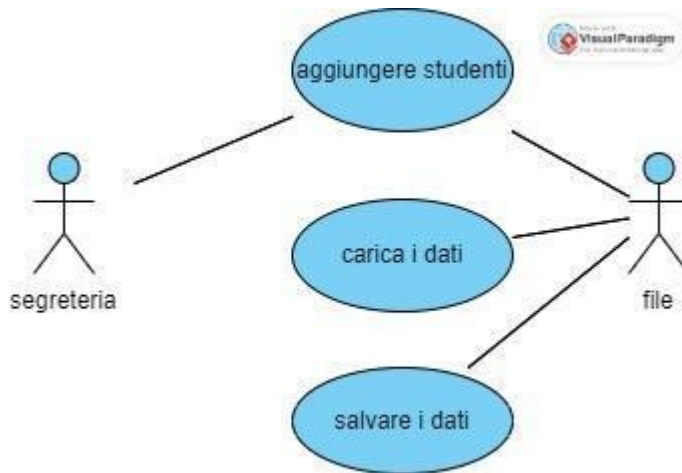


Figura 1 use case diagram

#### 3.1 SCENARI OPERATIVI DEL CASO D'USO

##### 3.1.1 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 segnala l'errore e chiede di riprovare

### 3.1.2 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 segnala l'errore e richiede di riprovare.

### 3.1.3 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.

### 3.2 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

## 4 SPECIFICA DEI TEST DI SISTEMA

### 4.1 TEST BED

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

### 4.2 PROCEDURA DI TEST

#### 4.2.1 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.

#### 4.2.2 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.

#### 4.3 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



## 5 TRACCIABILITA'

User need	ID del requisiti	Procedura di test
Una scuola ha bisogno 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