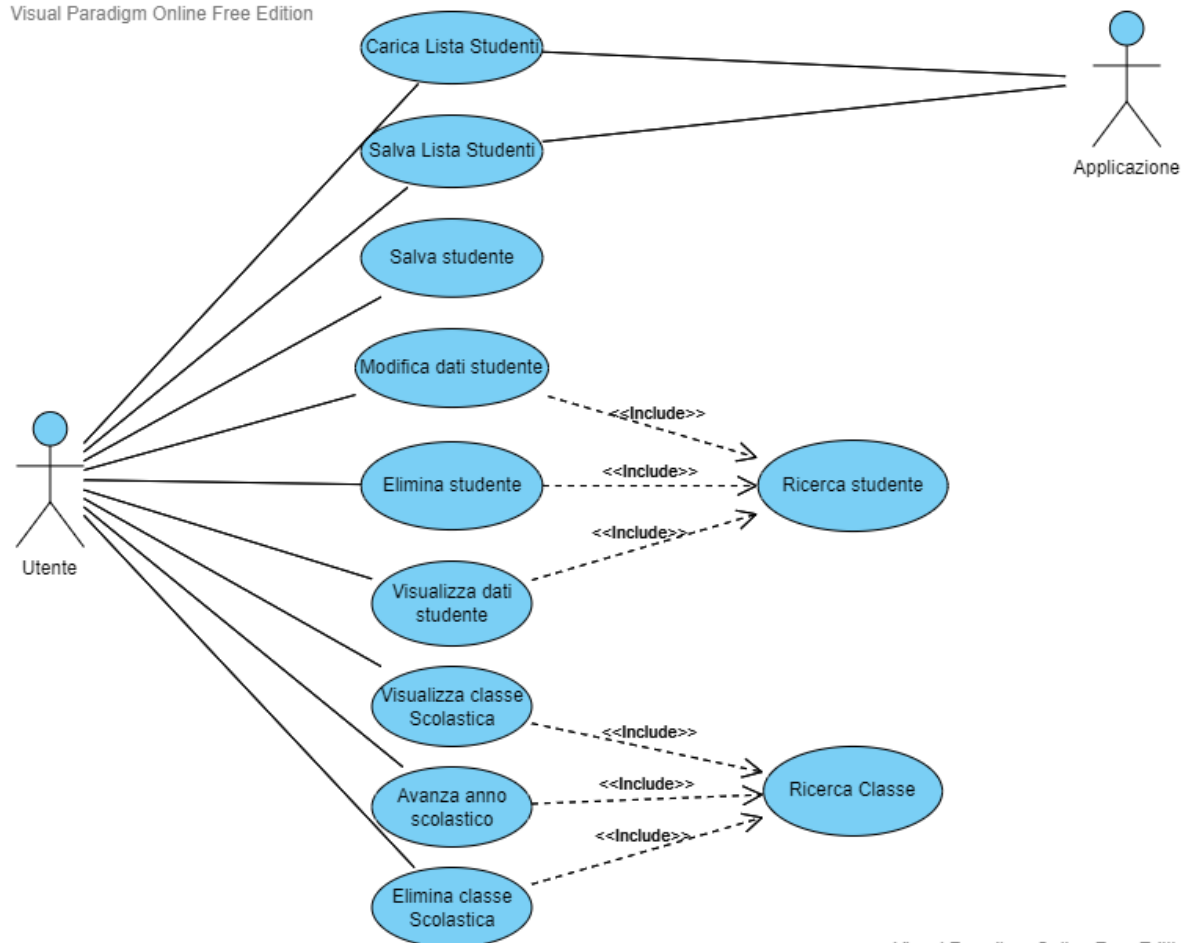


Specifiche Requisiti Software

Id	Tipologia	Priorità	Definizione
0	funzionale	shall	L'utente deve essere in grado di poter salvare i dati di uno studente quali: <ul style="list-style-type: none">• nome;• cognome;• data di nascita;• luogo di nascita;• anno scolastico;• classe frequentata;• se ripetente (con numero di anni per cui lo studente è stato rimandato).
1	funzionale	may	In riferimento al requisito 0, è possibile aggiungere campi aggiuntivi (esempi: residenza, CAP, cognome e nome dei genitori, e simili).
2	funzionale	shall	L'utente deve essere in grado di poter modificare i dati di uno studente ricercandolo nel sistema.
3	funzionale	shall	L'utente deve essere in grado di poter eliminare i dati di uno studente ricercandolo nel sistema.
4	funzionale	shall	L'utente deve essere in grado di poter visualizzare i dati di uno studente ricercandolo nel sistema.
5	funzionale	shall	L'applicazione deve salvare i dati degli studenti su un file esterno.
6	funzionale	shall	L'applicazione deve caricare i dati degli studenti da un file esterno.
7	tecnologico	shall	Il codice sorgente dell'applicazione deve essere sviluppato con il linguaggio di programmazione Java.
8	tecnologico	should	Il salvataggio e caricamento devono avvenire con i processi di serializzazione e deserializzazione.
9	non funzionale	shall	Tutte le classi nel codice sorgente devono essere contenute nel package "gestione.scuola", salvo successive eccezioni.
10	non funzionale	shall	Il codice sorgente deve contenere una classe di salvataggio dei dati in un package "salvataggio" all'interno del package principale "gestione".

11	non funzionale	shall	Il codice sorgente deve utilizzare un array o una lista per il contenimento degli studenti.
12	non funzionale	shall	L'applicazione deve gestire gli studenti, quindi, l'aggiunta, la modifica e l'eliminazione di essi dallo stream di input (console).
13	non funzionale	shall	L'applicazione deve prevedere un menu di scelta che permette di aggiungere, modificare, rimuovere o visualizzare uno studente.
14	non funzionale	shall	L'applicazione deve prevedere il caricamento degli studenti, se esistono, durante la fase di avvio.
15	non funzionale	shall	Il codice sorgente deve intercettare e gestire le eccezioni, anche creandone di nuove.
16	non funzionale	shall	In riferimento al requisito no. 0, in caso lo studente non sia mai stato rimandato, indicare anziché gli anni il valore <i>null</i> .
17	funzionale	shall	L'utente deve essere in grado di bocciare uno studente specifico, ricercandolo nel sistema.
18	funzionale	shall	L'utente deve essere in grado di visualizzare gli studenti appartenenti a una specifica classe, dati anno e sezione.
19	funzionale	shall	L'utente deve essere in grado di avanzare l'anno scolastico e quindi aumentare di un anno la classe di tutti gli studenti, tranne quelli bocciati per tale anno.
20	funzionale	shall	L'utente deve essere in grado di eliminare tutti gli studenti di una specifica classe, dati anno e sezione.
21	funzionale	shall	L'utente deve essere in grado di salvare e caricare la lista degli studenti manualmente.



Nome del caso d'uso	Elimina studente
Descrizione	Elimina i dati di uno studente dalla lista
Scenario principale	Studente eliminato con successo
1. Entry condition (precondizione): 2. Flusso di Eventi: 3. Exit condition (postcondizione):	per poter eliminare uno studente esso deve esistere nella lista degli studenti; 1. Il sistema cerca uno studente dato dall'utente dentro la lista 2. Il sistema riconosce l'esistenza dello studente, elimina i suoi dati, ed aggiorna la lista 3. Il sistema manda conferma dell'avvenuta rimozione il sistema ha rimosso lo studente dalla lista
Scenari alternativi	
1. Flussi alternativi: 2. Eccezioni	nessuno Eccezione a) Lo studente fornito dall'utente non è presente nella lista degli studenti <ul style="list-style-type: none"> Il sistema manda un messaggio di errore