

Scenario generale

Casi principali → Registro elettronico:

- Autenticazione
- Registrazione di nuovi utenti
- Visualizzazione dei propri dati
- Modifica dei dati utente
- Ricerca di eventuale materiale
- Aggiunta di nuovo materiale al registro
- Modifica del materiale
- Inserimento valutazione

Attori principali del registro elettronico:

1. Studente
2. Genitore
3. Insegnante
4. Personale scolastico
5. Amministratore di sistema

Tabella per la descrizione dei casi d'uso

Nome caso d'uso:	Autenticazione
Descrizione:	L'utente viene autenticato e accede al proprio account
Scopo:	Consentire agli utenti registrati accedere alle proprie informazioni nel registro elettronico.
Attori:	Studente, Genitore, Insegnante, Personale Scolastico, Amministratore di sistema
Attore primario:	Studente, Genitore, Insegnante
Use case d'extend:	nessuno
Scenario principale:	Autenticazione andata a buon fine
<ol style="list-style-type: none">1. Entry condition2. Flusso di eventi3. Exit condition	<ol style="list-style-type: none">1. L'utente deve essere registrato nel sistema del registro elettronico.2. -Inserisce l'username o l'indirizzo email associato all'account. - Inserisce la password corrispondente. - Clicca su "Accedi". - Se l'autenticazione ha successo, l'utente viene reindirizzato alla pagina principale del registro elettronico. - Se l'autenticazione fallisce, l'utente rimane nella pagina di login.3. - L'utente autenticato ha accesso alla

	pagina principale del registro elettronico.
Scenari alternativi:	l'autenticazione non va a buon fine
1. Flussi alternativi 2. Eccezioni	2. - Se l'username o l'indirizzo email inseriti non sono validi, viene segnalato un errore. - Se la password inserita non è corretta, viene segnalato un errore. - Se l'utente non è registrato nel sistema, viene segnalato un errore.
Requisiti speciali:	Il sistema deve confrontare username e password inseriti con quelli memorizzati.
Extension Points:	nessuno
Frequenza stimata di utilizzo:	alta, poiché ogni volta che si vuole accedere al registro bisogna autenticarsi.
Criticità:	uso delle credenziali da parte altrui

Nome caso d'uso:	Registrazione nuovi utenti
Descrizione:	Il personale scolastico attraverso le proprie credenziali, inserisce i dati essenziali per registrare un nuovo utente. Il sistema verifica la loro correttezza registrando l'utente nel registro e quindi creando un nuovo account.
Scopo:	Permettere al personale scolastico di registrare nuovi utenti nel sistema del registro elettronico
Attori:	Personale scolastico, Amministratore di sistema
Attore primario:	Personale scolastico
Use case d'extend:	autenticazione
Scenario principale:	Registrazione andata a buon fine
1. Entry condition 2. Flusso di eventi 3. Exit condition	1. Il personale scolastico effettua l'accesso al sistema del registro elettronico 2. - Il personale seleziona l'opzione di registrazione nuovi utenti - visualizzazione del modulo di

	<p>registrazioni con i campi relativi ai dati utente necessari a questa operazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il personale scolastico inserisce i dati - Il sistema verifica che i dati siano corretti, per creare il nuovo account <p>3. Il nuovo utente è stato registrato con successo nel sistema del registro elettronico e ora può accedere alle funzionalità</p>
Scenari alternativi:	registrazione non andata a buon fine
<p>1. Flussi alternativi</p> <p>2. Eccezioni</p>	<p>1. - Il sistema rileva dati non validi o mancanti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il sistema segnala gli errori - Il personale scolastico corregge gli errori - Il sistema verifica che i dati siano corretti, per creare il nuovo account <p>2. Dati mancanti o non validi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se il personale scolastico non inserisce il nome utente, il sistema mostra un messaggio di errore specifico sul nome utente e richiede l'inserimento
Requisiti speciali:	Il sistema deve verificare l'unicità della password e del nome dell'utente, per evitare eventuali duplicazioni. Inoltre la registrazione deve rispettare le politiche di sicurezza.
Extension Points:	nessuno
Frequenza stimata di utilizzo:	assunzione di nuovo personale scolastico, aggiunta dei nuovi studenti e dei relativi genitori
Criticita:	protezione dati, tempo impiegato per la registrazione

Nome caso d'uso:	Visualizzazione dei propri dati
Descrizione:	Gli utenti registrati, il personale scolastico devono essere in grado di visualizzare le informazioni personali associate al loro account.
Scopo:	Permettere agli utenti registrati di accedere e visualizzare le proprie informazioni nel registro elettronico
Attori:	Studenti, genitori, insegnanti, personale

	scolastico e amministratore di sistema
Attore primario:	Studenti, genitori, insegnanti, personale scolastico e amministratore di sistema
Use case d'extend:	nessuno
Scenario principale:	
1. Entry condition 2. Flusso di eventi 3. Exit condition	1. L'utente è autenticato nel sistema 2. - L'utente effettua l'accesso al registro elettronico tramite credenziali valide - Viene reindirizzato alla dashboard principale - Naviga verso la sezione dedicata ai dati personali - Interagisce con l'interfaccia utente per selezionare le informazioni desiderate - Il sistema recupera le informazioni richieste dal database - Il sistema visualizza le informazioni ricevute dal database 3. L'operazione è andata a buon fine e quindi l'utente visualizza le sue informazioni personali
Scenari alternativi:	
1. Flussi alternativi 2. Eccezioni	1. - Credenziali utente non valide durante l'accesso, in questo caso il sistema invierà un messaggio di errore e richiederà di inserire le credenziali corrette 2. Mancato recupero delle informazioni Il sistema non riesce a recuperare le informazioni richieste dall'utente, perciò mostra un messaggio d'errore
Requisiti speciali:	L'interfaccia deve essere progettata in modo tale che tutti gli utenti possano essere in grado di utilizzare in modo semplice il registro
Extension Points:	nessuno
Frequenza stimata di utilizzo:	elevata, dato che gli utenti accedono regolarmente per visualizzare i loro progressi o per eventuali aggiornamenti
Criticita:	acquisizione delle proprie informazioni da parte di altre persone se non si è correttamente effettuata la procedura di log out
Nome caso d'uso:	Modifica dati utente

Descrizione:	Possibilità per gli utenti registrati di apportare modifiche ai dati presenti nel registro elettronico.
Scopo:	Consentire agli utenti registrati di aggiornare le proprie informazioni personali o degli studenti memorizzate nel registro elettronico.
Attori:	Personale scolastico, insegnanti, genitori e studenti
Attore primario:	Personale scolastico, insegnanti
Use case d'extend:	- modifica delle informazioni accademiche - modifica delle informazioni di contatto
Scenario principale:	
1. Entry condition 2. Flusso di eventi 3. Exit condition	<p>Insegnante:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'insegnante ha effettuato l'accesso al sistema del registro elettronico. 2. - Naviga alla sezione di gestione degli studenti. <ul style="list-style-type: none"> - Seleziona lo studente il cui record deve essere modificato. - Accede alla sezione di modifica dati utente. - Modifica i campi necessari (es. informazioni di contatto, emergenza, etc.). - Conferma e registra le modifiche. 3. Le modifiche sono state registrate con successo nel registro elettronico. <p>Personale scolastico:</p>
Scenari alternativi:	
1. Flussi alternativi 2. Eccezioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modifica di informazioni sensibili allo studente: <ul style="list-style-type: none"> - se lo studente desidera modificare informazioni sensibili, il sistema richiede una conferma aggiuntiva dell'identità - le modifiche sono registrate solo dopo la verifica dell'identità 2. Modifica delle informazioni di uno studente: <ul style="list-style-type: none"> - se l'insegnante tenta di modificare le informazioni di uno studente di un altro insegnante il sistema mostra un messaggio di errore e ne impedisce la

	modifica - le modifiche non vengono registrate dato che l'insegnante deve avere dei permessi appropriati
Requisiti speciali:	meccanismo di correzione: per correggere i dati errati il prima possibile.
Extension Points:	controlli anticipati che permettano di prevenire errori comuni attraverso l'utilizzo di controlli che suggeriscono correzioni durante l'inserimento dei dati.
Frequenza stimata di utilizzo:	media, dato che ciò avviene solo nel periodo di registrazioni dei nuovi utenti ma può avvenire anche durante l'intero anno scolastico in maniera non frequente, ad esempio quando gli insegnanti devono modificare i voti o altre informazioni relative agli studenti.
Criticita:	inserimento errato di alcuni dati da parte degli utenti e impossibilità nella modifica di essi.

Nome caso d'uso:	Ricerca di eventuale materiale
Descrizione:	Gli utenti registrati possono effettuare delle ricerche all'interno del registro elettronico per trovare materiale specifico, come: comunicazioni, documenti e risorse didattiche.
Scopo:	Strumento efficace per la ricerca di materiale didattico o comunicazioni da parte degli utenti
Attori:	Personale scolastico, insegnanti, genitori e studenti
Attore primario:	Personale scolastico, insegnanti, genitori e studenti
Use case d'extend:	nessuno
Scenario principale:	
1. Entry condition 2. Flusso di eventi 3. Exit condition	1. - Accesso autorizzato al registro elettronico. 2. - L'utente naviga alla sezione di ricerca nel registro elettronico. - Inserisce i criteri di ricerca, come parole chiave o date. - Esegue la ricerca. - Visualizza i risultati della ricerca. 3. - L'utente ha ottenuto i risultati

	desiderati nella ricerca di materiale.
Scenari alternativi:	
1. Flussi alternativi 2. Eccezioni	2. - Nessuna risposta ai criteri di ricerca. - Errore di sistema durante l'esecuzione della ricerca
Requisiti speciali:	- Il sistema deve fornire un'interfaccia utente intuitiva per facilitare la ricerca. - Il motore di ricerca deve essere efficiente e accurato.
Extension Points:	nessuno
Frequenza stimata di utilizzo:	Alta, poiché gli utenti possono cercare materiale didattico o comunicazioni regolarmente.
Criticita:	

Nome caso d'uso:	Aggiunta di Nuovo Materiale al Registro
Descrizione:	Vengono inseriti all'interno del registro elettronico nuovi materiali, quali comunicazioni, documenti e risorse didattiche.
Scopo:	Aggiungere nuovi materiali utili per tutti gli utenti.
Attori:	Amministratore di sistema, Personale scolastico, Insegnante
Attore primario:	Personale scolastico, Insegnante
Use case d'extend:	nessuno
Scenario principale:	Aggiunta di Nuovo Materiale al Registro andato a buon fine.
1. Entry condition 2. Flusso di eventi 3. Exit condition	1. - Accesso autorizzato al sistema del registro elettronico. 2. - Il personale scolastico o l'insegnante naviga alla sezione di aggiunta di nuovo materiale nel registro. - Seleziona il tipo di materiale da aggiungere (comunicazioni, documenti, risorse didattiche). - Carica il nuovo materiale nel sistema, fornendo eventuali informazioni aggiuntive.

	<ul style="list-style-type: none"> - Conferma e registra l'aggiunta del nuovo materiale. 3. - L'aggiunta del nuovo materiale è andata a buon fine e ora è disponibile nel registro.
Scenari alternativi:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Flussi alternativi 2. Eccezioni 	<ol style="list-style-type: none"> 2. - Errore di sistema durante l'aggiunta del nuovo materiale. - Fallimento nel caricamento del materiale nel sistema.
Requisiti speciali:	<ul style="list-style-type: none"> - Il sistema deve gestire diversi tipi di materiali. - Il caricamento dei documenti deve rispettare le politiche di sicurezza stabilite.
Extension Points:	nessuno
Frequenza stimata di utilizzo:	Media, poiché dipende dalla necessità di aggiungere e aggiornare nuovi materiali.
Criticità:	La generazione di un errore durante l'aggiunta del materiale potrebbe influenzare la disponibilità delle risorse didattiche o delle informazioni nel registro.

Nome caso d'uso:	Modifica del materiale
Descrizione:	Modifica di materiale già presente per migliorare il contenuto.
Scopo:	Aumentare la qualità del materiale già presente.
Attori:	Amministratore di sistema, Personale scolastico, Insegnante
Attore primario:	Personale scolastico, Insegnante
Use case d'extend:	nessuno
Scenario principale:	Modifica del materiale andata a buon fine.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Entry condition 2. Flusso di eventi 3. Exit condition 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il personale scolastico o l'insegnante ha il permesso di accedere al materiale e modificarlo. 2. Viene effettuato l'accesso al materiale

	<p>in modalità editor e viene modificata la parte necessaria.</p> <p>3. alla fine dell'azione si effettua l'uscita dal documento.</p>
Scenari alternativi:	Impossibilità di modificare il materiale
<p>1. Flussi alternativi</p> <p>2. Eccezioni</p>	<p>1. Non è possibile modificare il materiale</p> <ul style="list-style-type: none"> - si è in modalità visualizzatore o commentatore
Requisiti speciali:	Bisogna avere il permesso del proprietario del materiale per fare modifiche
Extension Points:	nessuno
Frequenza stimata di utilizzo:	media
Criticità:	modifica del file senza permesso del proprietario, modifiche errate

Nome caso d'uso:	Inserimento Valutazione
Descrizione:	Viene inserita una valutazione a uno studente, che può essere una valutazione per verifiche orali e scritte.
Scopo:	dare una valutazione a uno studente in base al rendimento scolastico.
Attori:	Insegnante
Attore primario:	Insegnante
Use case d'extend:	nessuno
Scenario principale:	Inserimento Valutazione andata a buon fine.
<p>1. Entry condition</p> <p>2. Flusso di eventi</p> <p>3. Exit condition</p>	<p>1. - Essere registrati al registro elettronico</p> <ul style="list-style-type: none"> - fare l'autenticazione <p>2. - Entrare nell'area voti della propria classe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selezionare l'alunno a cui si desidera inserire il voto - Inserire il voto <p>3. L'inserimento corretto del voto</p>
Scenari alternativi:	Inserimento della valutazione non andata a buon fine

1. flussi alternativi 2. Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> - La valutazione non viene registrata nel registro. - Viene inserita la valutazione sullo studente sbagliato.
Requisiti speciali:	<ul style="list-style-type: none"> - Essere registrato nel registro elettronico - Avere una classe
Extension point:	nessuno
Frequenza stimata di utilizzo:	
Criticità:	Utilizzo credenziali altrui per fare accesso Non si è registrati sul registro elettronico Inserimento errato del voto Inserimento del voto sullo studente sbagliato

