

Nota Bene - Casi d'uso dettagliati

Di seguito si forniscono una serie di descrizioni testuali relative ai casi d'uso individuati. La struttura seguita è la seguente:

- **Nome**
Denominazione univoca del caso d'uso.
- **Attore principale**
Il soggetto che avvia il caso d'uso e ne trae il beneficio diretto (es. *Utente Registrato, Proprietario Nota*).
- **Attori secondari**
Altri soggetti coinvolti o servizi esterni. Se assenti, “—”.
- **Precondizioni**
Condizioni che devono essere vere prima di iniziare (es. *utente autenticato, nota esistente, permesso WRITE*). Le precondizioni non vengono “ri-verificate” nel flusso se già soddisfatte a monte.
- **Postcondizioni**
Stato del sistema al termine del caso d'uso.
- **Flusso principale**
Sequenza numerata di passi (**1.**, **2.**, **3.**, ...) che descrive il percorso “di successo tipico”. Ogni passo indica chiaramente chi agisce (attore o sistema) e cosa accade.
- **Flussi alternativi**
Deviazioni rispetto al flusso principale, etichettate **A1**, **A2**,
Ogni alternativa specifica:
 - **Punto di deviazione** (a quale passo del flusso principale si aggancia),
 - **Gestione** (azioni/validazioni/errore),
 - **Ripresa** (es. “→ ritorna al passo 2”) oppure *terminazione anticipata*.

Registrarsi

- **Attore principale:** Utente
 - **Attori secondari:** —
 - **Precondizioni:** l'utente non è registrato.
 - **Postcondizioni:** account creato.
 - **Flusso principale**
 1. L'utente apre la pagina di registrazione.
 2. Inserisce e-mail, nickname, password.
 3. Il sistema valida i campi (formato e unicità).
 4. Il sistema crea l'account.
 - **Flussi alternativi**
 - A1. E-mail già presente → 3.1 Il sistema segnala errore e richiede una nuova e-mail.
 - A2. Dati non validi → 3.1 Messaggio di correzione; ritorno al passo 2.
 - A3. Problema di sistema → 4.1 L'operazione viene annullata con messaggio di errore.
-
-

Login

- **Attore principale:** Utente Registrato
- **Attori secondari:** —
- **Precondizioni:** esiste un account.
- **Postcondizioni:** sessione autenticata.
- **Flusso principale**

1. L'utente inserisce credenziali.

2. Il sistema verifica.

3. Il sistema apre la sessione.

- **Flussi alternativi**

A1. Credenziali non valide → 2.1 Messaggio di errore; ritorno al passo 1.

Visualizza Nota

- **Attore principale:** Utente Registrato
- **Attori secondari:** —

- **Precondizioni:** l'utente è proprietario oppure possiede una condivisione READ/WRITE sulla nota.

- **Postcondizioni:** contenuto corrente della nota visualizzato.

- **Flusso principale**

1. L'utente seleziona una nota dall'elenco.
2. Il sistema verifica i permessi.
3. Il sistema mostra titolo, metadati e versione corrente.

- **Flussi alternativi**

- A1. Permesso assente → 2.1 Messaggio "accesso negato".

Crea Nota <include: Scrive Versione>

- **Attore principale:** Utente Registrato
- **Attori secondari:** —
- **Precondizioni:** utente autenticato.
- **Postcondizioni:** nota creata, proprietario impostato, prima versione salvata come corrente.
- **Flusso principale**

1. L'utente sceglie "Crea Nota".
 2. Inserisce il titolo della nota.
 3. **Scrivi Versione** (vedi caso d'uso). <include>
 4. Il sistema crea la nota e imposta la versione appena salvata come corrente.
- **Flussi alternativi**
 - A1. Dati non validi → 2.1 Messaggio di errore; ritorno al passo 2.
-
-

Scrivi Versione

- **Attore principale:** Utente Registrato con permesso WRITE (o proprietario).
- **Attori secondari:** —
- **Precondizioni:** nota esistente; permesso WRITE.
- **Postcondizioni:** nuova versione creata; diventa corrente; history mantenuta..
- **Flusso principale**
 1. L'utente apre l'editor della nota.
 2. Inserisce/modifica il testo.

3. Il sistema valida la lunghezza del testo (**≤ 280 caratteri**).
 4. Il sistema crea una nuova versione e la imposta come corrente.
- **Flussi alternativi**
 - A1. Testo oltre 280 caratteri → 3.1 Il sistema blocca il salvataggio e richiede riduzione del testo.
 - A2. Salvataggi quasi simultanei → 4.1 L'ultima versione salvata prevale (le precedenti restano in history).
-
-

Ripristina Versione **〈include: Scrive Versione〉**

- **Attore principale:** Utente Registrato con WRITE
- **Attori secondari:** —
- **Precondizioni:** esistono versioni precedenti.
- **Postcondizioni:** viene salvata una nuova versione con il contenuto selezionato (diventa corrente).
- **Flusso principale**
 1. L'utente apre la cronologia della nota.
 2. Seleziona una versione precedente.
 3. Il sistema esegue **Scrive Versione** con quel contenuto. **〈include〉**

- **Flussi alternativi**

A1. Versione non trovata → 2.1 Messaggio di errore.

Elimina Nota

- **Attore principale:** Proprietario Nota
- **Attori secondari:** —
- **Precondizioni:** l'utente è il proprietario della nota.
- **Postcondizioni:** nota (e versioni/permessi) non più disponibili.
- **Flusso principale**
 1. L'utente seleziona "Elimina Nota".
 2. Il sistema chiede conferma.
 3. Il sistema elimina la nota e le relazioni collegate.

Copia Nota

- **Attore principale:** Utente Registrato (con almeno READ)

- **Attori secondari:** —
- **Precondizioni:** nota sorgente esistente.
- **Postcondizioni:** nuova nota con proprietario = attore; prima versione con il contenuto corrente della sorgente.
- **Flusso principale**

1. L'utente seleziona "Copia Nota".
2. Il sistema crea la nuova nota e la prima versione.

Modifica permessi nota

- **Attore principale:** Proprietario Nota
 - **Attori secondari:** Utenti destinatari
 - **Precondizioni:** nota esistente; attore è proprietario.
 - **Postcondizioni:** creata/aggiornata/rimossa una Condivisione Nota..
 - **Flusso principale**
1. L'utente apre "Modifica permessi".
 2. Seleziona utente destinatario.

3. Seleziona **Lettura** o **Scrittura**.

4. Conferma; il sistema salva la condivisione.

- **Flussi alternativi**

A1. Utente inesistente → 2.1 Messaggio d'errore.

A2. Permesso già presente con stesso livello → 4.1 Nessuna modifica.

Esce dalla condivisione di una Nota

- **Attore principale:** Utente Registrato (non proprietario)

- **Attori secondari:** —

- **Precondizioni:** esiste una condivisione verso l'attore.

- **Postcondizioni:** l'attore non ha più accesso alla nota.

- **Flusso principale**

1. L'utente seleziona "Esci dalla condivisione".

2. Il sistema rimuove la condivisione relativa.

Crea Tag

- **Attore principale:** Utente Registrato

- **Attori secondari:** —

- **Precondizioni:** —

- **Postcondizioni:** nuovo **Tag** creato.

- **Flusso principale**

1. L'utente inserisce il nome del tag.

2. Il sistema crea il tag.

Associa Nota a Tag

- **Attore principale:** Utente Registrato

- **Attori secondari:** —

- **Precondizioni:** nota e tag esistono.

- **Postcondizioni:** relazione Nota–Tag creata.

- **Flusso principale**

1. L'utente seleziona una nota.

2. Seleziona uno o più tag.
3. Il sistema associa i tag alla nota.

Rimuovi Tag da Nota

- **Attore principale:** Utente Registrato
- **Attori secondari:** —
- **Precondizioni:** tag associato alla nota.
- **Postcondizioni:** relazione rimossa.
- **Flusso principale**

1. L'utente seleziona il tag sulla nota.
2. Il sistema rimuove l'associazione.

Crea Cartella

- **Attore principale:** Utente Registrato

- **Attori secondari:** —
- **Precondizioni:** —
- **Postcondizioni:** nuova **Cartella** creata.
- **Flusso principale**

1. L'utente inserisce il nome della cartella.
2. Il sistema crea la cartella.

Inserisce Nota in Cartella

- **Attore principale:** Utente Registrato
 - **Attori secondari:** —
 - **Precondizioni:** nota e cartella esistono.
 - **Postcondizioni:** relazione Nota–Cartella creata (M:N).
 - **Flusso principale**
1. L'utente seleziona la nota.
 2. Seleziona la cartella.
 3. Il sistema aggiunge la nota alla cartella.

Rimuovi Nota da Cartella

- **Attore principale:** Utente Registrato
- **Attori secondari:** —
- **Precondizioni:** la nota è presente nella cartella.
- **Postcondizioni:** relazione rimossa.
- **Flusso principale**
 1. L'utente seleziona la cartella della nota.
 2. Il sistema rimuove la relazione.

Elimina Cartella

- **Attore principale:** Utente Registrato
- **Attori secondari:** —
- **Precondizioni:** cartella esiste.

- **Postcondizioni:** cartella eliminata; le note restano (si eliminano solo le relazioni).

- **Flusso principale**

1. L'utente seleziona "Elimina Cartella".
2. Il sistema chiede conferma.
3. Il sistema elimina la cartella.

Ricerca Nota <extend: Ricerca per testo/data/autore/tag>

- **Attore principale:** Utente Registrato

- **Attori secondari:** —

- **Precondizioni:** utente autenticato.

- **Postcondizioni:** elenco note filtrato.

- **Flusso principale**

1. L'utente apre "Ricerca Nota".
2. Inserisce (opz.) parola chiave e/o applica filtri.

3. Il sistema esegue la ricerca e mostra i risultati.

- **Flussi alternativi**

A1. Nessun risultato → 3.1 Messaggio “nessuna nota trovata”.

Ricerca per testo <extend>

- **Attore principale:** Utente Registrato

- **Flusso principale**

1. L'utente inserisce una stringa nel campo “testo/titolo”.
2. Il sistema limita i risultati alle note corrispondenti.

Ricerca per data <extend>

- **Attore principale:** Utente Registrato

- **Flusso principale**

1. L'utente imposta intervallo di date (creazione/modifica).
2. Il sistema filtra i risultati.

Ricerca per autore <extend>

- **Attore principale:** Utente Registrato

- **Flusso principale**

1. L'utente sceglie un autore/proprietario.
2. Il sistema filtra i risultati.

Ricerca per tag <extend>

- **Attore principale:** Utente Registrato

- **Flusso principale**

1. L'utente seleziona uno o più tag.
2. Il sistema filtra i risultati