

# Idea Verde



**FASE DI IDEAZIONE ..... 1**

**REQUISITI.....1**

***Introduzione* .....1**

***Casi d'uso* .....2**

**UC1: Gestisci cliente, CRUD .....2**

**UC3: Inserisci nuovo tipo pianta.....3**

**UC4: Controllo ordini .....4**

**UC5: Ordine all'ingrosso .....4**

**UC7: Mostra ordine .....5**

**UC2: Gestione ordine .....6**

**UC6: Calcola totale .....9**

**Regole di dominio ..... 10**

**Glossario ..... 11**



## Fase di ideazione

### Requisiti

### Introduzione

#### *Idea verde di Coppolino Antonino e Labruna Mauro*

Idea Verde è il software gestionale per un vivaio che tratta una vasta gamma di tipi di Piante. Il software manterrà le informazioni relative a tutti i tipi di pianta (es. descrizione) che sono passati dal vivaio, anche se esse non sono momentaneamente disponibili. Il software dovrà essere in grado di inserire un nuovo cliente e di elaborare i suoi ordini. Il software deve permettere a un addetto (opportunamente autenticato) di inserire una nuova varietà. Il cliente può scegliere tra diverse piante subito pronte per la consegna oppure può decidere di fare un'ordinazione personalizzata nel quale sceglie di ordinare le piante da un fornitore all'ingrosso perchè non disponibili nel vivaio al momento della richiesta. Il cliente, inoltre, può decidere durante l'ordine se ritirare le piante direttamente in sede oppure se riceverle direttamente a casa, ovviamente questa scelta inciderà sul prezzo totale dell'ordine. Il cliente deve essere in grado di poter cambiare la modalità di spedizione in qualunque momento. Il cliente, infine, può decidere tra diverse modalità di pagamento (contanti, carta di credito....). In base al tipo di pagamento il software può applicare uno sconto sul totale. Tale sconto è deciso direttamente dal gestore del vivaio che può modificarlo in qualsiasi momento. L'addetto deve essere in grado di poter modificare gli ordini dei clienti, cambiando ad esempio le quantità relative ad una pianta o eliminando completamente la/le riga/righe di vendita riferite ad una o più piante

## Casi d'uso

- UC1: Gestisci cliente (CRUD)
- UC2: Gestisci ordine (CRUD)
- UC3: Inserimento nuovo tipo di pianta nel vivaio (CRUD)
- UC4: Controlla e processa ordine
- UC5: Ordine all'ingrosso
- UC6: Calcola totale (calcola sconti)
- UC7: Mostra ordine al cliente (CRUD)

Attore	Obiettivo	Caso d'uso
Addetto	Registrazione del cliente all'interno del software, modifica dei dati e cancellazione del cliente dal sistema.	UC1: Gestisci cliente
Addetto	Creazione di un nuovo ordine relativo ad un cliente tenendo conto della modalità di spedizione e di pagamento. Modifica o eliminazione dell'ordine (ordini non personalizzati).	UC2: Gestisci ordine
Addetto	Inserire un nuovo tipo di pianta nel vivaio	UC3: Inserisci nuovo tipo pianta
Addetto	Controllare gli ordini in sospeso e processarli se le piante sono disponibili.	UC4: Controllo ordini
Addetto	Creare un ordine verso un distributore all'ingrosso per ordinare le piante non presenti nel vivaio.	UC5: Ordine dall'ingrosso
Addetto	Calcolare totale tenendo conto degli eventuali sconti applicabili.	UC6: Calcola totale
Addetto	Visualizzare i dettagli di un ordine relativo determinato cliente in base al suo ID.	UC7: Mostra ordine

### UC1: Gestisci cliente, CRUD

**Scenario di successo:**

1. L'addetto seleziona l'inserimento di un nuovo cliente
2. Il software chiede all'addetto le generalità del nuovo cliente da inserire
3. L'addetto inserisce nome, cognome, email, cellulare, indirizzo di consegna
4. Il software mostra i dati inseriti e chiede conferma all'addetto
5. L'addetto conferma
6. Il software procede alla stampa di una tessera con le generalità del cliente

**Scenario alternativo:**

1a: L'addetto richiede al sistema della modifica dei dati del cliente

1. Il software richiede i nuovi dati del cliente da modificare
2. L'addetto inserisce i nuovi dati (email, cellulare, indirizzo di consegna)
3. Il software mostra un riepilogo dei dati del cliente e chiede la conferma
4. L'addetto conferma la modifica

1b: L'addetto richiede al software la cancellazione del cliente

1. Il software mostra i dati del cliente da eliminare e chiede conferma
2. L'addetto conferma la cancellazione
3. Il software rimuove il cliente dal database

## **UC3: Inserisci nuovo tipo pianta**

**Scenario di successo:**

1. L'addetto seleziona dal software l'inserimento di un nuovo tipo di pianta
2. Il software chiede all'addetto di inserire i dati del nuovo tipo di pianta (tipo, varietà, descrizione)

3. L'addetto inserisce i dati richiesti
4. il software mostra un riepilogo dei dati inseriti e chiede conferma
5. L'addetto conferma l'inserimento ed il software memorizza le informazioni relative al nuovo tipo di pianta

***Scenari alternativi:***

- 1a. Il tipo di pianta inserito dall'addetto è già presente nel sistema
  1. Il software informa l'addetto che il nuovo tipo inserito è già presente e torna all'operazione di inserimento

## **UC4: Controllo ordini**

***Scenario di successo:***

1. L'addetto seleziona dal software l'operazione per controllare gli ordini
2. Il software mostra i dettagli di tutti gli ordini in sospeso ed in particolare evidenzia quali possono essere processati
3. L'addetto seleziona gli ordini che vuole processare
4. Il software chiede conferma per completare l'operazione
5. L'addetto dà la conferma e processa gli ordini

***Scenario alternativo:***

- 1a. Tra tutti gli ordini mostrati dal software nessuno è processabile
  1. Il software non mostra nessun ordine processabile

## **UC5: Ordine all'ingrosso**

***Scenario di successo:***

1. L'addetto seleziona dal software l'operazione per ordinare dall'ingrosso
2. Il software mostra un elenco contenente tutti i tipi di pianta che non sono disponibili in vivaio



3. L'addetto seleziona le piante da ordinare e le relative quantità

*Il passo 3 viene ripetuto finché serve*

4. Il software chiede conferma per procedere con l'operazione
5. L'addetto dà la conferma di procedere con l'ordine

**Scenari alternativi:**

- 1a. L'addetto vuole ordinare tipi di piante già presenti in vivaio
  1. L'addetto inserisce manualmente le piante da ordinare
  2. Il software verifica che le piante inserite risultino registrate nel database
  3. Il software chiede conferma per processare l'ordine
  4. L'addetto dà la conferma
- 1b. L'addetto vuole ordinare tipi di piante non presenti nel catalogo del vivaio(ordine personalizzato)
  1. L'addetto inserisce manualmente il nuovo tipo di pianta da ordinare
  2. Il software mostra un riepilogo e chiede conferma per processare l'ordine
  3. L'addetto dà la conferma

## UC7: Mostra ordine

**Scenario di successo:**

1. L'addetto seleziona dal software l'operazione "Mostra ordini"
2. Il software richiede l'ID dell'utente di cui si vogliono mostrare gli ordini
3. L'addetto inserisce l'ID dell'utente in questione
4. Il software mostra tutti gli ordini effettuati dal cliente in questione
5. L'addetto seleziona un determinato ordine relativo al cliente

6. Il software mostra i dettagli dell'ordine selezionato

**Scenari alternativi:**

- 1a. L'ID inserito dall'addetto non corrisponde a nessun cliente
  1. Il software informa che nessun cliente è associato all'ID inserito e richiede l'inserimento un nuovo ID.

## UC2: Gestione ordine

**Portata:** Idea Verde

**Livello:** Obiettivo Utente

**Attore primario:** Addetto

**Parti interessate e interessi:**

**Cliente:** Il cliente vuole ordinare delle piante previa visualizzazione dei dettagli relativi alla pianta (prezzo, descrizione, età...)

**Addetto:** Vuole un'interfaccia che permette di gestire gli ordini dei clienti in maniera semplice ed efficace. Vuole, inoltre, che le quantità delle piante rimangano aggiornate.

**Pre-condizioni:**

Il cliente deve risultare registrato nel database

**Garanzia di successo (Post-Condizioni):**

L'ordine viene correttamente inserito nel database. Le quantità delle piante sono correttamente aggiornate. Viene generata una fattura.

**Scenario principale:**

1. L'addetto seleziona dal software l'operazione d'inserimento di un nuovo ordine
2. Il software richiede le generalità del cliente

3. L'addetto inserisce le generalità del cliente
4. Il software mostra i tipi di pianta disponibili nel vivaio
5. L'addetto seleziona le piante da aggiungere all'ordine su richiesta del cliente

*Il passo 5 viene ripetuto finché serve*

6. L'addetto inserisce la modalità di spedizione e la modalità di pagamento
7. Il software mostra un riepilogo dell'ordine e chiede conferma
8. L'addetto conferma ed attende il pagamento
9. Il software registra l'ordine nel database
10. Il software mostra il riepilogo degli articoli inseriti e richiede conferma per procedere

**Scenari alternativi:**

1a. Il cliente non risulta registrato nel database

1. Il software notifica che l'utente inserito non risulta registrato nel database

2a. L'addetto richiede di inserire nuovamente i dati dell'utente per rimediare ad un errore nell'inserimento

1. Il software richiede le generalità del cliente

3a. L'addetto richiede l'inserimento di un nuovo cliente

1. Il software reindirizza l'addetto alla pagina di inserimento di un nuovo cliente (caso d'uso UC1).

1b. Il tipo di pianta scelto dal cliente non è disponibile nel vivaio

1. Il software notifica che la pianta inserita nell'ordine non è disponibile

2b. L'addetto richiede al software di cancellare l'ordine

1. Il software non inserisce l'ordine nel database

3b. L'addetto richiede di ordinare il tipo di pianta non disponibile al fornitore

2. Il software reindirizza l'addetto alla pagina per ordinare una pianta all'ingrosso (caso d'uso UC5)

1c. Il cliente richiede un tipo di pianta non presente nel catalogo del vivaio (ordine personalizzato)

1. L'addetto richiede al software di ordinare la pianta al fornitore (caso d'uso UC5)

1d. Il cliente chiede di poter modificare l'ordine

1. L'addetto richiede al sistema di poter visualizzare l'ordine del cliente (caso d'uso UC7)
2. L'addetto seleziona l'operazione per modificare un ordine
3. Il software richiede l'inserimento dei dati aggiornati (quantità)
4. L'addetto inserisce i nuovi dati
5. Il software mostra il riepilogo dei dati inseriti e richiede conferma
6. L'addetto conferma la modifica

1e. Il cliente chiede la cancellazione dell'ordine

1. L'addetto richiede al sistema di poter visualizzare l'ordine del cliente (caso d'uso UC7)
2. L'addetto seleziona l'operazione per cancellare un ordine (disponibile solamente per ordini non personalizzati)
3. Il software richiede conferma per effettuare la cancellazione
4. L'addetto dà la conferma
5. Il software elimina l'ordine dal database

1f. Il cliente chiede di pagare in contanti

1. L'addetto seleziona nel software la modalità di pagamento in contanti
2. Il software calcola il totale (caso d'uso UC6) e lo mostra

1g. Il cliente chiede di pagare con carta di credito

1. L'addetto seleziona nel software la modalità di pagamento con carta di credito

1h. Il cliente chiede la spedizione tramite corriere espresso

1. L'addetto seleziona nel software la voce di spedizione tramite corriere
- 1i. Il cliente chiede di ritirare l'ordine in sede
1. L'addetto seleziona nel software la voce di ritiro ordine in sede

**Requisiti speciali:**

**Frequenza di ripetizione:**

Bassa nel periodo invernale, medio-alta nel periodo estivo

## ***UC6: Calcola totale***

**Portata:** Idea Verde

**Livello:** Obiettivo Utente

**Attore primario:** Addetto

**Parti interessate e interessi:**

**Cliente:** Vuole che sia calcolato il totale correttamente e che gli sconti promessi siano applicati in modo idoneo.

**Addetto:** Vuole un'interfaccia chiara che permette di poter dire il totale e gli eventuali sconti applicati al cliente

**Pre-condizioni:**

E' il corso la creazione di un nuovo ordine

**Garanzia di successo (Post-Condizioni):**

Il totale viene calcolato correttamente tenendo conto degli eventuali sconti applicati in base alle modalità di pagamento e di spedizione

**Scenario principale:**

1. L'addetto inserisce la modalità di pagamento e il tipo di spedizione scelte dal cliente
2. Il software verifica eventuali sconti e li applica sul costo totale

3. Il software mostra il costo totale scontato

**Scenari alternativi:**

1a. Il cliente non ha diritto a sconti sul metodo di pagamento

1. Il software verifica eventuali sconti sulla spedizione e li applica sul totale
2. Il software mostra il costo totale eventualmente scontato

1b. Il cliente non ha diritto a sconti sulla spedizione

1. Il software verifica eventuali sconti sul metodo di pagamento e li applica sul totale
2. Il software mostra il costo totale eventualmente scontato

1c. Non è previsto nessuno sconto (in un determinato momento il proprietario decide che non si applicano sconti)

1. Il software calcola il totale in base alle piante scelte
2. Il software mostra il costo totale

**Requisiti speciali:**

**Frequenza di ripetizione:**

Ogni qualvolta si presenta una vendita

## **Regole di dominio**

Il software IDEA VERDE calcola il prezzo degli ordini in base alle seguenti regole:

- 1) Il prezzo della singola pianta dipende dall'età della stessa
- 2) Una pianta giovane (età minore o uguale a due anni) ha un costo pari a 10 €
- 3) Una pianta medio-adulta (età compresa tra i due ed i cinque anni) ha un costo pari a 15 €
- 4) Una pianta adulta (età superiore a cinque anni) ha un prezzo di 25 €
- 5) Il ritiro in sede non prevede nessun costo aggiuntivo

- 6) Il costo della spedizione è di € 1 a pianta, se la quantità totale dell'ordine supera le cinquanta unità, la spedizione avrà un costo fisso di € 50
- 7) Il cliente che paga in contanti avrà uno sconto pari al 15% dell'importo totale
- 8) Ogni cliente ha associata una tessera di fedeltà, in particolare sulla tessera sarà accreditato un punto per ogni euro di spesa (escluse le spese di spedizione), i clienti che hanno fino a mille punti non godono di ulteriori sconti, i clienti che hanno tra 1000 e 2000 punti godono di uno sconto ulteriore del 5%, i clienti con più di 2000 punti hanno diritto ad uno sconto ulteriore del 15%
- 9) All'importo totale della fattura deve essere sommata l'IVA

## ***Glossario***

- **Addetto:** Impiegato del vivaio che si interfaccia con il software
- **Ordine:** Richiesta del cliente per acquistare una o più piante
- **Ingresso:** Negoziato fisico che si occupa di rifornire il vivaio nel caso in cui alcune piante non siano disponibili perché terminate oppure perché non presenti all'interno del catalogo del vivaio
- **ID:** Codice identificativo univoco associato ad ogni cliente del vivaio per distinguerlo all'interno del database
- **Sconto:** Riduzione del costo totale in base al tipo di spedizione e/o di pagamento. Viene deciso direttamente dal gestore del vivaio e può cambiare in base al periodo
- **Totale:** costo finale relativo all'ordine di un cliente. Viene calcolato in base alle tipologie di pianta scelte dal cliente e dalle loro relative quantità.
- **Dettagli pianta:** Comprendono il nome, una descrizione, l'età ed il prezzo della pianta
- **Dati cliente:** Nome, cognome, indirizzo di spedizione, cellulare ed email relativi ad un determinato cliente
- **Ordine Personalizzato:** Il cliente crea un ordine con delle piante non presenti all'interno del catalogo del vivaio