

Università degli studi di Salerno

Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea in Informatica

TECNOLOGIE SOFTWARE PER IL WEB

Website Design

“Arbor Vitae”

Docenti:

prof. Simone Romano,
prof. Giuseppe Scanniello

Studenti:

Nome

Maria Immacolata Colella
Francesco Monzillo
Carlo Sorrentino

Matricola

10431
10536
10884

Anno Accademico: 2021/22

INDICE

1. Obiettivo del progetto	3
2. Analisi di siti esistenti	3
3. Funzionalità del sito	3
4. Utenti del sito	3
5. Diagramma navigazionale	4
6. Mappa dei contenuti	4
7. La base di dati	5
8. Layout	6
9. Tema	7
10. Scelta dei colori	7
11. Diagramma navigazionale con le Servlet	7
12. Locazione del Repository Git	8

Arbor Vitae

1. Obiettivo del progetto

Un problema di cui l'umanità si è resa conto, purtroppo, solo da poco tempo è il degrado dell'ambiente, che mette a rischio la stessa sopravvivenza della nostra specie su questo pianeta ospitale che, a poco a poco, stiamo rendendo invivibile. Molto complesso è agire per salvaguardare l'ambiente. Anzitutto l'uomo interviene negativamente sull'ambiente terrestre, per esempio, disboscando le foreste. L'ha sempre fatto, ma ormai il pianeta non è più in grado di far fronte all'azione dell'uomo. La percentuale del territorio ricoperto dalle foreste diminuisce anno dopo anno, e sappiamo come gli alberi siano fondamentali per la produzione di ossigeno e per gli equilibri alimentari. Di contro i deserti avanzano, fino a minacciare zone da tempo dedicate alle coltivazioni e ad altre attività produttive e i terreni si impoveriscono di elementi nutritivi essenziali. Per questo motivo è nato il progetto "Arbor Vitae". L'obiettivo consiste nel dare la possibilità di piantare alberi nelle varie parti del mondo per ridurre il riscaldamento globale e la quantità di CO₂ nell'aria. Ogni utente è libero di scegliere tra gli alberi a disposizione per aiutare il nostro pianeta.

2. Analisi di siti esistenti

TreeDom è un sito italiano nato a Firenze nel 2010. Il sito si presenta con un'interfaccia semplice ma di impatto, con un banner centrale che mostra quanto sia facile contribuire alla causa. In alto troviamo una sezione dedicata alle varie informazioni quali: i possibili tipi di alberi da piantare, la possibilità per le aziende di collaborare, diverse informazioni dettagliate sul funzionamento del sistema, una descrizione sull'origine del sito e contatti del team. Infine, vi è l'area dedicata all'acquisto di alberi, all'accesso dell'utente e al relativo carrello.

3. Funzionalità del sito

Arbor Vitae, il nostro sito, permette una buona interazione utente-sito da ogni dispositivo. La piattaforma permette l'accesso al sito anche se non è stato effettuato il login o la registrazione aiutando, in tal modo i "meno giovani" che notoriamente non hanno dimestichezza con la tecnologia. Il sito si compone di una pagina iniziale, ovvero l'homepage del sito, contenente le informazioni sul progetto, il nostro team e i vari contatti. C'è una navbar in alto con la quale è possibile accedere al catalogo con i vari prodotti, un bottone per il login per accedere alla propria area e un bottone per la registrazione nel caso in cui non si possieda ancora un profilo utente. Nel momento in cui un utente effettua il login (o la registrazione), sulla navbar verranno visualizzati il carrello nel quale è possibile inserire i prodotti da acquistare, e un'area personale con la quale è possibile visualizzare i propri ordini passati, visualizzare gli attestati ed effettuare il logout. All'interno del catalogo sono presenti i vari alberi che l'utente può acquistare. Cliccando su un albero si aprirà una pagina contenente tutte le informazioni su quel prodotto; con un semplice click, l'utente potrà acquistare direttamente l'albero o aggiungerlo al carrello per acquistarlo successivamente.

Il sito presenta anche un'area riservata ai vari admin che gestiscono il database e il sito. In questa sezione, un admin può visualizzare i vari admin, alberi e ordini effettuati dagli utenti, può anche eliminare prodotti o admin o modificare alcune caratteristiche dei prodotti.

4. Utenti del sito

Abbiamo tre tipologie di utenti.

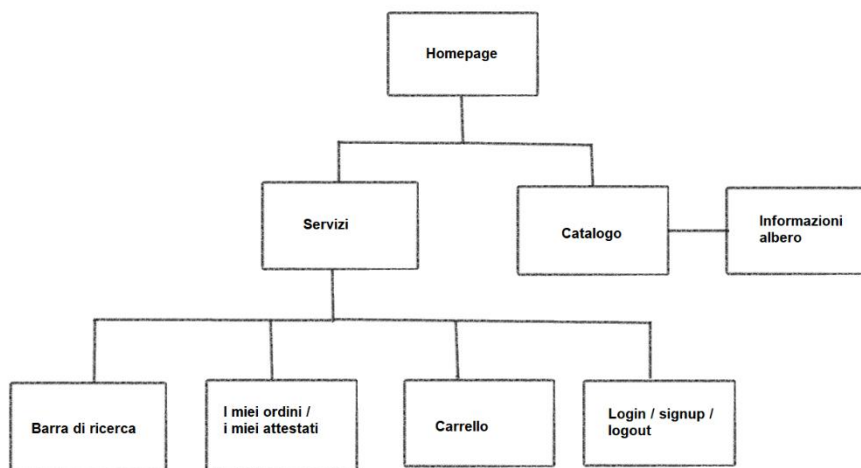
Utenti non registrati: avranno la possibilità di visualizzare il carrello e i vari prodotti, ma non potranno aggiungere elementi al carrello finché non viene effettuato il login. Potranno però accedere alla barra di ricerca e alle varie informazioni della homepage.

Utenti registrati: una volta effettuato il login, l'utente potrà effettuare l'acquisto di un prodotto o dei prodotti aggiunti al carrello. Successivamente potrà accedere alla sezione "i miei ordini" per

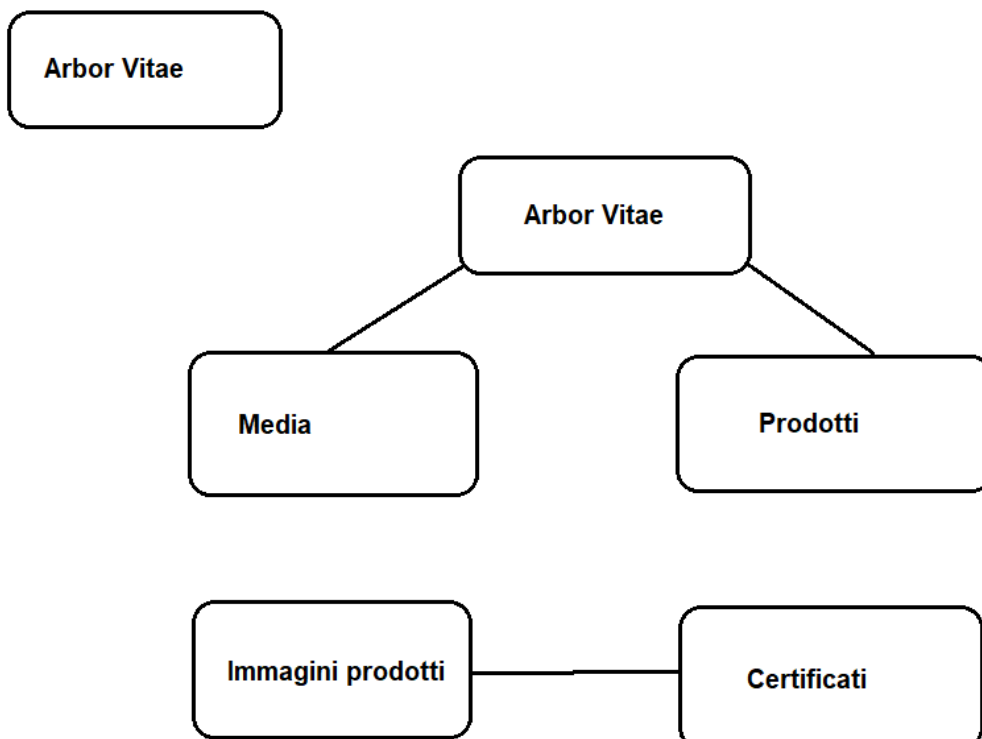
visualizzare tutti gli ordini precedenti, e accedere alla sezione “i miei attestati” per visualizzare tutti gli attestati degli alberi acquistati

Admin: riveste un ruolo fondamentale nella gestione dinamica del sito poiché egli avrà accesso ad un’interfaccia che permetterà di effettuare tutte le modifiche, gli inserimenti e le cancellazioni. L’admin ha anche la facoltà di aggiungere nuovi alberi con le varie informazioni correlate.

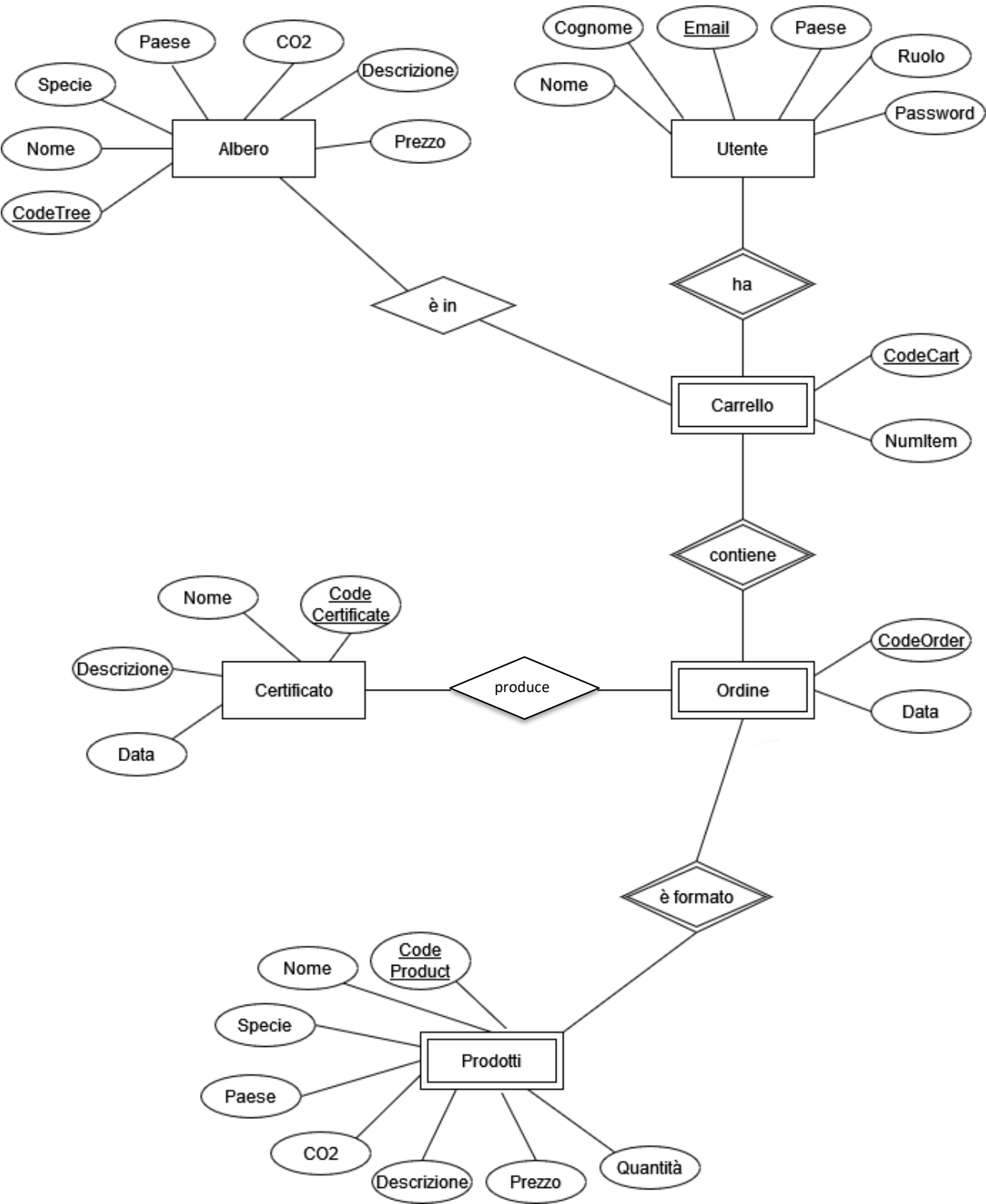
5. Diagramma navigazionale



6. Mappa dei contenuti



7. La base di dati

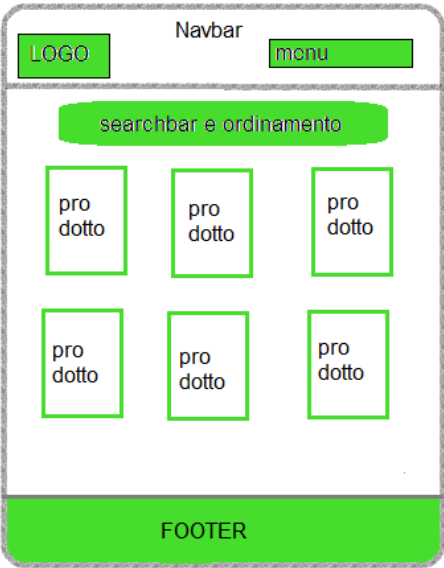


8. Layout

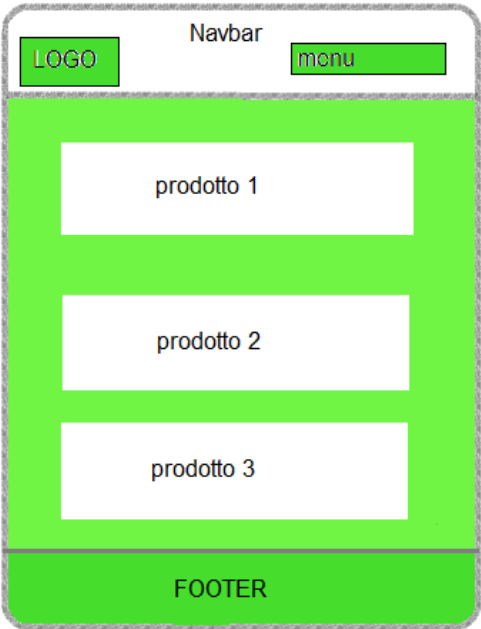
Homepage



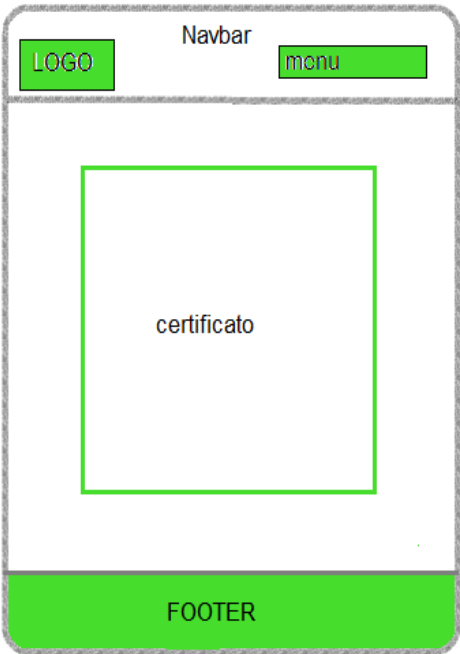
Catalogo



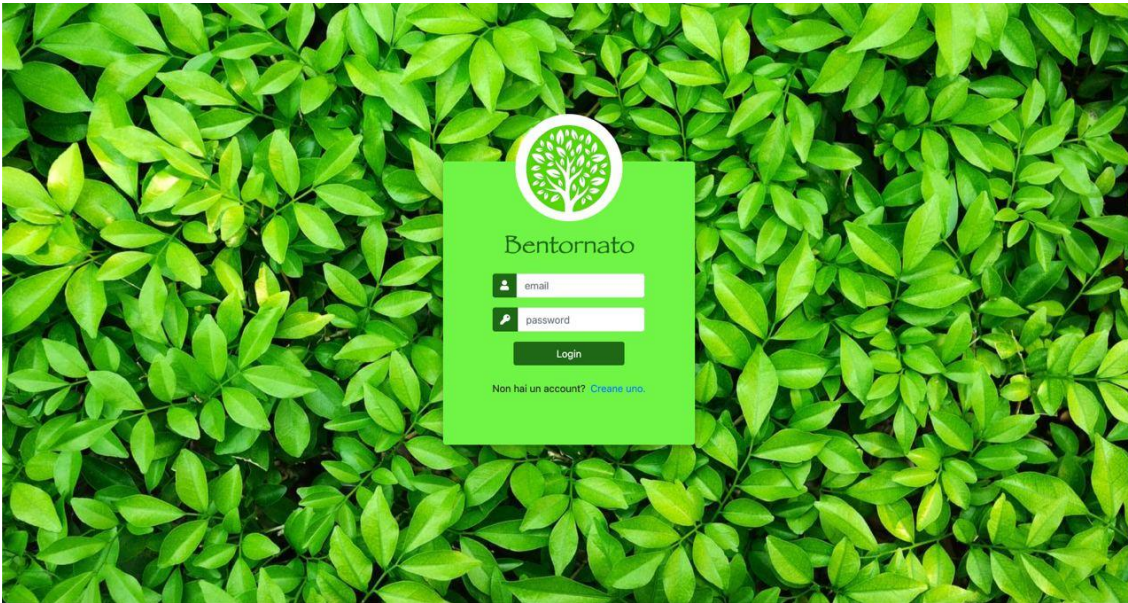
I miei ordini



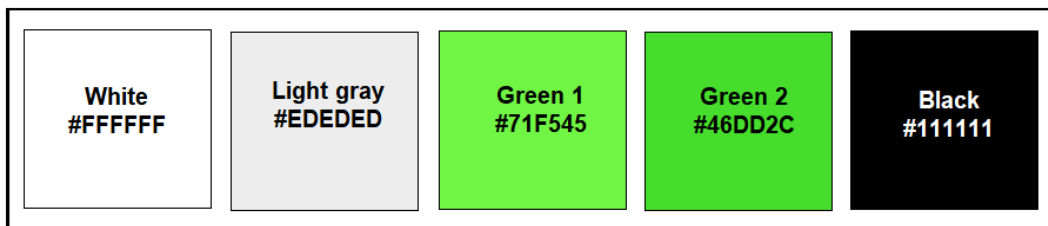
Certificato



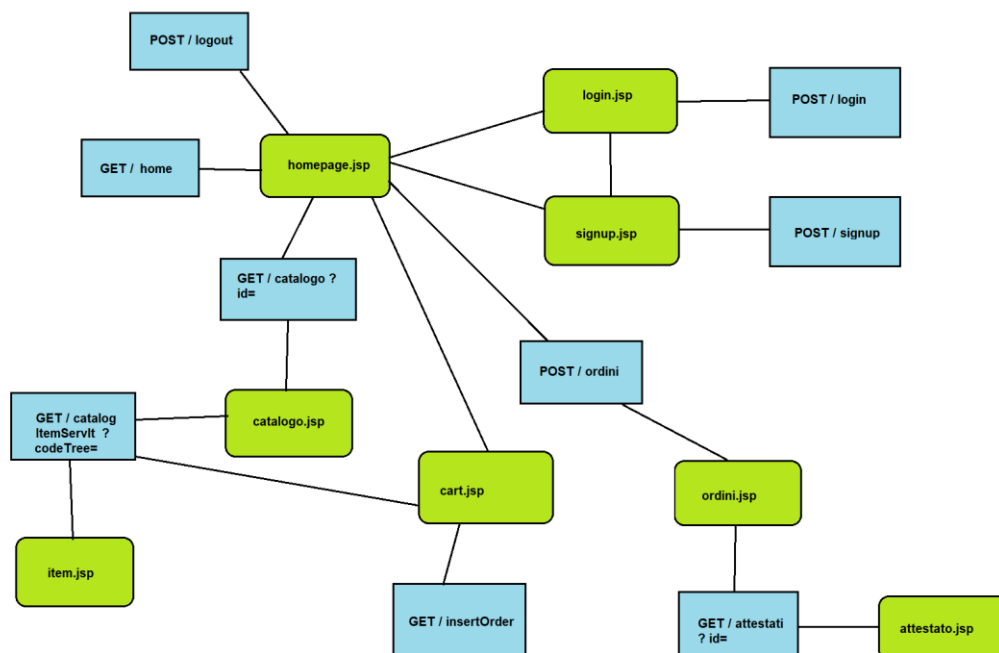
9. Tema



10. Scelta dei colori



11. Diagramma navigazionale con le Servlet



12. Locazione del Repository Git

git clone [https.org/carlosorre/arborvitaerepo.git](https://github.com/carlosorre/arborvitaerepo)