



Università degli Studi di Salerno

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Elettrica e  
Matematica Applicata

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Corso di Tecnologie Software per il Web dell'anno 2021/2022

## **Dinterest: Social di foto**

GRUPPO N°39

<b>Cognome e Nome</b>	<b>Matricole</b>
Ambrosone Alessandro	0612704917
Roberto Gaetano	0612704696
Noschese Valerio	0612704650
Peluso Raffaele	0612704728

# EXECUTIVE SUMMARY

## Descrizione della realtà di interesse

Il progetto realizzato è un sito web per la condivisione social di foto. Le funzionalità principali richieste per un sito web in tale ambito sono generalmente le seguenti: possibilità di pubblicare dei contenuti, effettuare delle ricerche per argomento, salvare delle immagini nel proprio profilo, interagire con altri utenti scambiando commenti e feedback sui contenuti postati, visualizzare un feed personalizzato di foto in base ai gusti dell'utente.

## Obiettivo del sito web

L'obiettivo del sito web è realizzare l'interazione tra utenti relativa ai contenuti postati, aspetto tipico dei siti social.

## Descrizione preliminare

Accedendo al sito web, l'utente non autenticato vede una pagina iniziale con uno slideshow di foto e dei pulsanti per effettuare il login o la registrazione. Durante la registrazione è richiesto all'utente di inserire dei topic di interesse in modo da personalizzare il feed di foto che vedrà una volta effettuato l'accesso. A questo punto, è possibile navigare nel sito tra le varie pagine attraverso il menu; in particolare, l'utente può creare un post o salvarlo, può accedere al suo profilo per vedere i post creati e salvati, può esprimere commenti o feedback, può cercare delle foto tramite la sezione esplora o lasciarsi ispirare dalle foto del giorno.

Una scelta progettuale importante è di delegare al file system la gestione delle foto del sito (nella cartella images), salvando solamente il path all'interno del database. Questa scelta consente di diminuire l'overhead del database, che deve memorizzare esclusivamente testo e non immagini dalle dimensioni decisamente più grandi. Lo svantaggio, opportunamente gestito, è mantenere sincronizzati il file system e il database.

Una limitazione stilistica riguarda alcune pagine del sito non propriamente responsive al ridimensionamento, mentre, a livello logico, non è gestita la possibilità di rimuovere contenuti.

# PROGETTAZIONE

La struttura principale è articolata in quattro cartelle, ossia la cartella images, scripts, styles e config. Alle cartelle si aggiungono i file php e html che implementano le effettive pagine del sito.

## Directory config

Nella directory *config* (localhost/dinderest/config) è contenuto un file PHP contenente i dettagli di connessione al database PostgreSQL, ovvero nome e password dell'user, nome del database, numero di porta, la richiesta di connessione. Questo file verrà utilizzato da tutte le pagine web accedere ai dati contenuti all'interno del database. Inoltre, è presente il file *db.sql* per la creazione delle tabelle. Il popolamento avviene a run-time ad opera degli utenti.

## Directory styles

La directory styles (localhost/dinderest/styles) contiene tutti i fogli di stile per le varie pagine HTML/PHP. In particolare, sono presenti:

- **footer.css:** gestisce lo stile del footer, fissandolo in fondo alla pagina e aggiungendo dei dettagli, quali una shadow box e il nome del sito.
- **header.css:** implementa una navbar e gestisce lo stile degli elementi contenuti al suo interno;
- **details.css:** gestisce la pagina di visualizzazione di una singola foto, aggiungendo uno stile dinamico ai bottoni per esprimere i feedback;
- **grid.css:** griglia di foto 3x3 per visualizzare i topic con relative animazioni;
- **index.css:** imposta grandezza, posizione e animazione dello slideshow presente nell'index;
- **login.css:** formatta il form di login e prevede delle animazioni sui bottoni al passaggio del mouse;
- **post.css:** gestione del form per la creazione di un post all'interno del sito;
- **profilo.css:** richiama lo stile di *responsive.css* e posiziona i bottoni a centro pagina;
- **registrazione.css:** richiama lo stile login.css e aggiunge altri dettagli stilistici su elementi aggiuntivi, come i warning;
- **responsive.css:** gestisce la visualizzazione di una galleria di foto in maniera responsive.

## Directory scripts

La directory scripts (localhost/dinderest/scripts) presenta tutte le funzioni JavaScript richiamate all'interno delle pagine PHP/HTML.

- **registrazione.js:** si occupa di gestire gli script per effettuare vari controlli sui campi e-mail e password di registrazione.php. Gestisce un alert nel caso in cui si selezionino più di 3 topic. La funzione validaModulo() previene l'invio del form nel caso in cui alcune specifiche non siano rispettate;
- **login.js:** colora il bordo inferiore delle inputbox di rosso nel caso in cui o la password o il nome utente non siano stati inseriti in modo corretto;
- **slideshow.js:** la funzione "showSlides()" permette di scorrere le immagini in index.php e di impostare il tempo di scorrimento tra un'immagine e l'altra.

## Directory images

La directory images racchiude tutte le immagini utilizzate dal sito. In particolare sono presenti le immagini caricate dagli utenti, le immagini dei topic, dello slideshow e tutte quelle che permettono di implementare delle funzionalità. (icona, like, post salvato...)

## File php e html

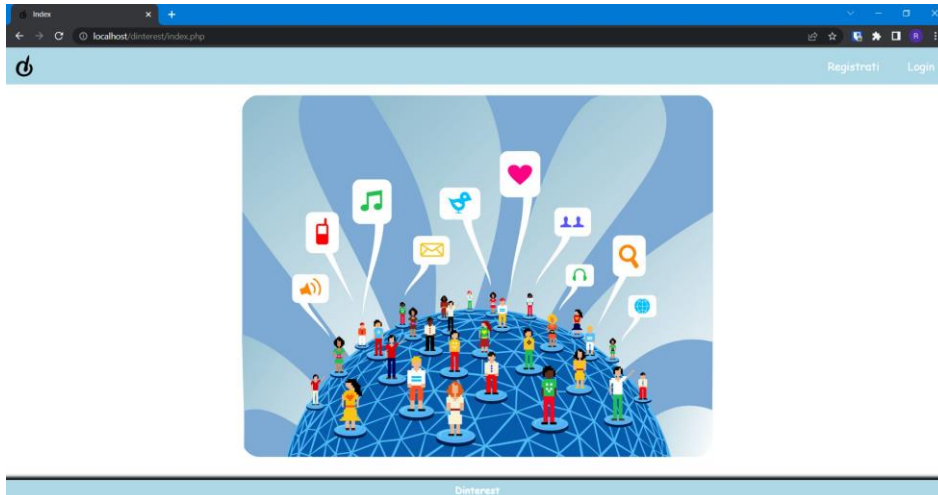
Infine, troviamo le principali pagine PHP che si occupano di visualizzare i contenuti in base all'autenticazione dell'utente, gestire le sessioni e interrogare il database:

- **footer.html:** un semplice footer statico, con il nome del sito.
- **header.php:** un header dinamico che cambia il menù a seconda dello stato dell'utente (loggato o no);
- **index.php:** prima pagina dove sono presenti lo slideshow ed i bottoni per la registrazione o l'accesso;
- **registrazione.php:** pagina con i campi e-mail, password e form sui vari topics per personalizzare il feed dell'utente. E' prevista, inoltre, una sezione che permette di inserire gli utenti all'interno del database.
- **login.php:** si occupa di cercare all'interno del database i valori inseriti dall'utente nel form. Dopo aver inserito i dati, viene effettuato un controllo dell'e-mail: se è presente nel database si controlla la password, se non è presente si mostra il relativo messaggio di errore;
- **homepage.php:** pagina iniziale che mostra una serie di foto personalizzate in base ai gusti dell'utente. Questo è possibile grazie al sondaggio effettuato durante la registrazione;
- **commenti.php:** gestisce la visualizzazione dei commenti con una chiamata alla funzione show\_comment() di function.php;

- **details.php:** pagina che evidenzia il post selezionato. Al suo interno è possibile mettere o togliere like, salvare o rimuovere dai salvati i post e commentare. Il box dei commenti è gestito con un iframe, affinché possa adattarsi anche ad un numero elevato di commenti. La pagina specifica l'autore del post e il numero di likes ricevuti.
- **esplora.php:** è una sezione del sito che permette di scegliere di visualizzare le foto postate di una determinata categoria. In particolare sono state previste 9 categorie e sono le stesse del form presente durante la registrazione. Dopo aver selezionato un topic l'utente viene reindirizzato alla pagina show.php relativa.
- **functions.php:** racchiude una serie di funzioni di supporto al sito per l'interfacciamento con il db. Tra le funzionalità previste vi sono l'inserimento delle immagini, la ricerca e la visualizzazione dei post richiesti dalle varie pagine, la gestione delle interazioni dei vari utenti con i post.
- **oggi.php:** gestisce la visualizzazione dei post postati nella data di quel giorno con una chiamata alla funzione show\_today() di function.php;
- **post.php:** è la sezione che permette all'utente di creare nuovi post. Dopo aver scelto la foto da caricare può decidere a quale delle 9 categorie appartiene;
- **profilo.php:** questa pagina permette di visualizzare le foto postate e le foto salvate, inoltre è presente un bottone per effettuare il logout. Sono presenti alcune funzioni javascript che switchano tra una sezione e l'altra (postate e salvate) evidenziando il bottone della relativa sezione per informare l'utente quale delle due sezioni sta visualizzando;
- **show.php:** pagina che permette di visualizzare le foto postate di una determinata categoria;
- **logout.php:** permette di chiudere la sessione e, nel caso sia stato settato qualche cookie, di eliminarlo.

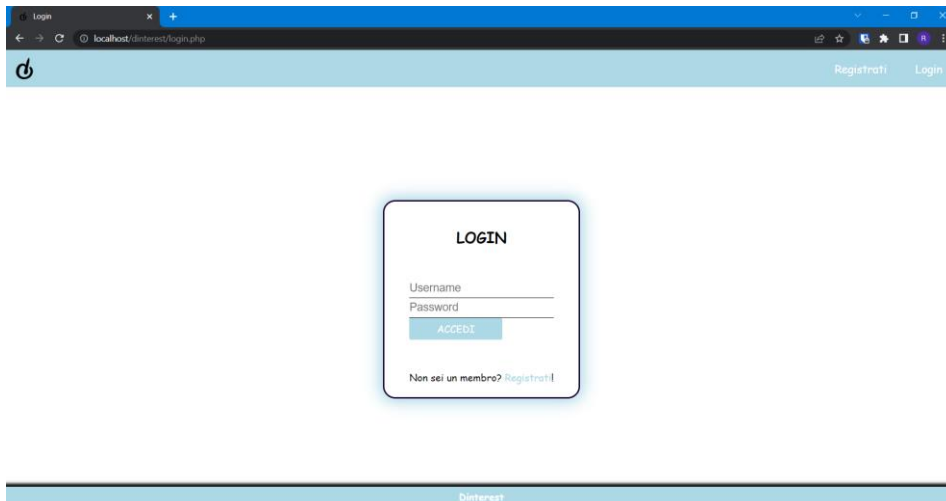
# DESCRIZIONE DEL SITO

## Index



E' la prima pagina che si vede quando si accede al sito. Contiene uno slideshow e i pulsanti per la registrazione e il login.

## Pagina di Login



La pagina permette di effettuare il login. Presenta un semplice form contenente i campi nome utente e password.

## Pagina di Registrazione

Registrazione

E-mail

Username

Password

Ripeti password

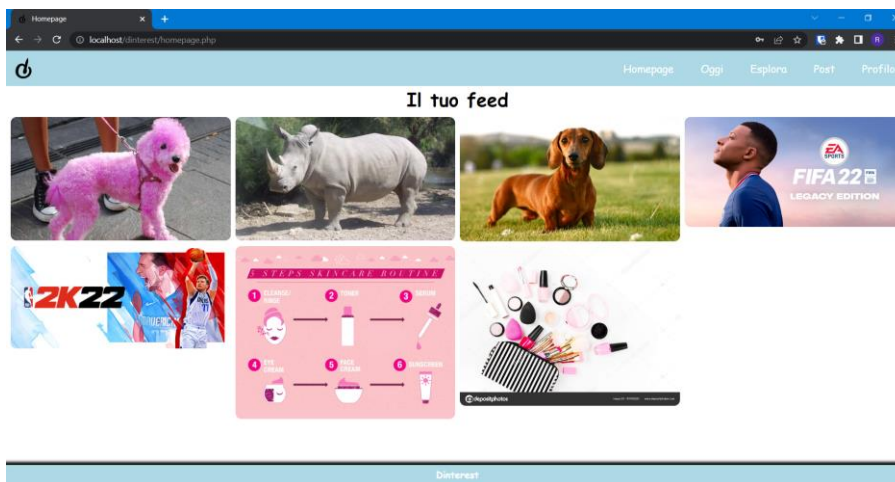
Seleziona 3 topic di tuo interesse

Videogiochi Animali Bellezza Film Moda Sport Viaggi Cibo Veicolo

Registrati

La pagina permette di effettuare la registrazione. Presenta un form contenente i campi e-mail, nome utente, password e offre la possibilità di scegliere tre topic tra i nove presenti.

## Homepage



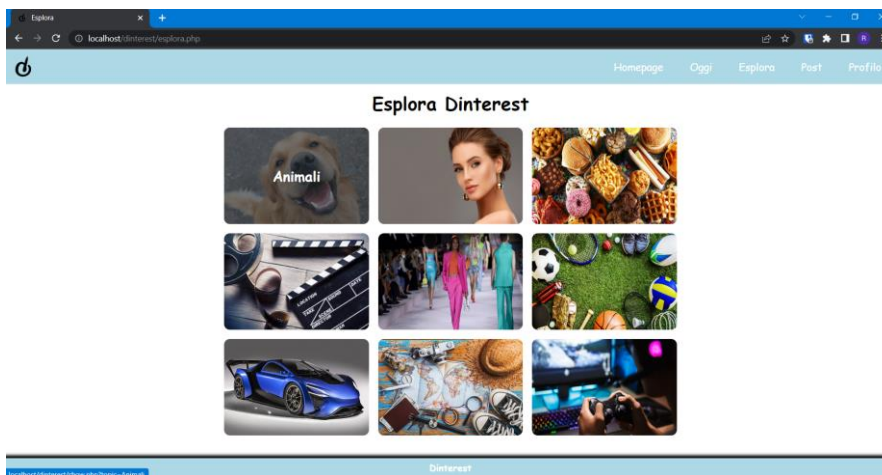
La sezione evidenzia un feed personalizzato di foto grazie alla scelta dei topic effettuata in fase di registrazione.

## Oggi



Mostra le foto pubblicate nella data odierna.

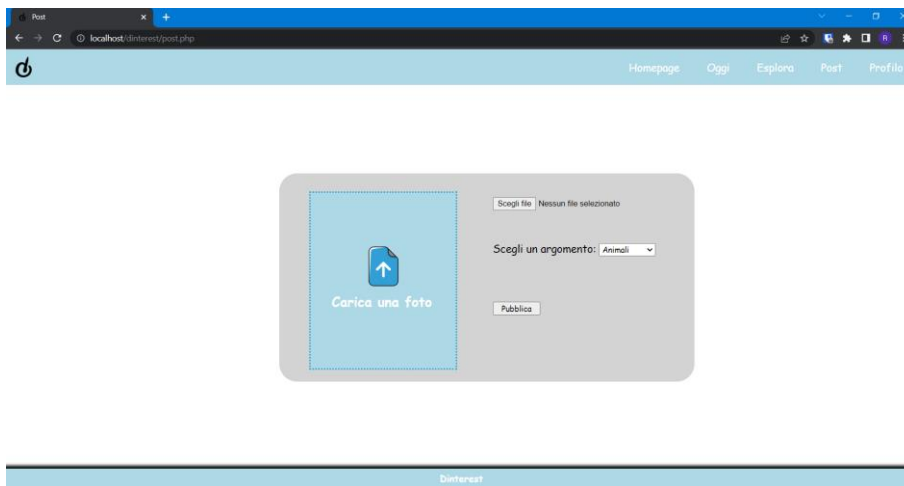
## Esplora



L'utente può scegliere una delle 9 tematiche e visualizzare le foto postate relative a quel determinato argomento.



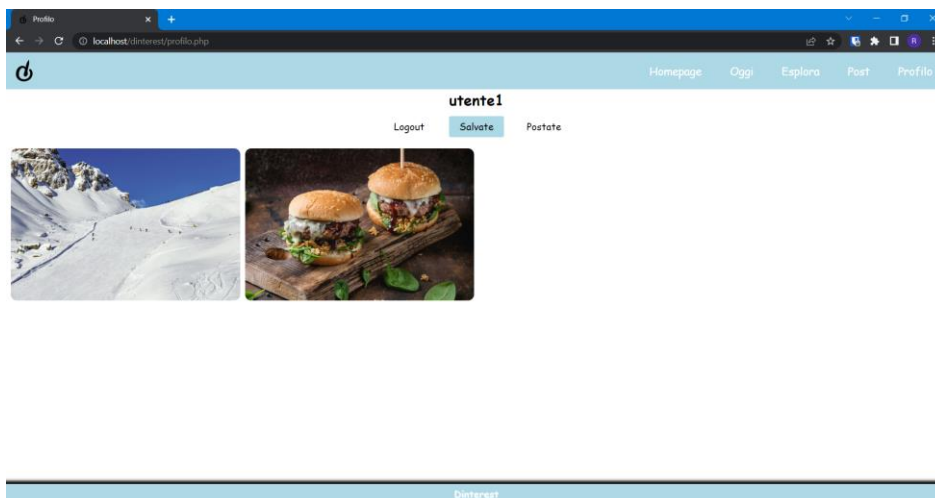
## Nuovo Post



L'utente può scegliere delle immagini da caricare e pubblicarle.

## Profilo - Foto Salvate

Permette di effettuare il logout tramite apposito pulsante, visualizzare le foto salvate e le foto postate. Si è scelto di default di far visualizzare le foto salvate, in quanto solitamente in numero maggiore rispetto alle foto postate. Lo switch tra le foto salvate e postate è realizzato graficamente tramite l'evidenziazione del bottone.



# Profilo - Foto Postate









Profilo

localhost:5173/interest/profile.php

Homepage Oggi Esplora Post Profilo

utente1

Logout Salvate Postate



Dinterest

