

# Comprensorio Valle Bianca

## Relazione del progetto di Tecnologie Web

Cazzaro Michele, Contin Riccardo, Speranzon  
Leonardo

Indirizzi:

- **Indirizzo web del sito:** <http://tecweb.studenti.math.unipd.it/rcontin>
- **Indirizzo email del referente:** [riccardo.contin.2@studenti.unipd.it](mailto:riccardo.contin.2@studenti.unipd.it)

| Utente         | Username | Password |
|----------------|----------|----------|
| Amministratore | admin    | admin    |
| Utente         | user     | user     |

Table 1: Utenti

## Contents

### **Abstract**

Quello che abbiamo realizzato è un sito web che ha come oggetto Valle Bianca, un comprensorio sciistico non realmente esistente.

Il sito permette di conoscere la storia di chi si occupa di questo posto, ma soprattutto permette la visualizzazione delle piste e degli impianti presenti, sia in forma testuale che grazie ad una mappa interattiva. Inoltre, è possibile acquistare gli skipass e ottenere le informazioni necessarie per arrivare al comprensorio.

## **1 Analisi iniziale**

### **1.1 Analisi degli utenti**

#### **1.1.1 Sciare**

Sciare è una passione che accomuna moltissime persone che aspettano con trepidazione la stagione invernale per poter godersi giornate sulla neve con l'attrezzatura che preferiscono. Che siano gli sci o lo snowboard, infatti, le piste sono l'attrazione principale da Dicembre a Marzo.

A condividere questa passione sono sciatori esperti, ma anche sciatori alle prime armi che magari si affacciano per le prime volte a questo sport molto spesso accompagnati da istruttori qualificati che permettono di divertirsi in sicurezza.

#### **1.1.2 Passione costosa**

Il lato negativo è che sciare è una passione costosa che non permette a tutti di praticarla frequentemente, infatti uno skipass giornaliero non costa meno di 50 €. Se poi si vanno ad aggiungere: i soldi per arrivare al comprensorio tra autostrada e carburante, i soldi per il pranzo nei rifugi ed eventualmente del noleggio dell'attrezzatura è facile intuire che una giornata di sci è alquanto costosa.

#### **1.1.3 Categorie**

Sciare, però, resta un'attrazione amata da moltissime persone e che comprende quasi tutte le categorie, famiglie coi bambini, giovani, adulti, ma anche, in numero ridotto, persone anziane che riescono ancora a destreggiarsi sugli sci. Inoltre, è importante tenere in considerazione anche le persone svantaggiate: le persone non vedenti, infatti, possono sciare se accompagnati da un'atleta guida; le persone con disabilità agli arti superiori possono sciare tranquillamente

senza bastoncini o con uno solo a seconda dei casi; le persone con disabilità agli arti inferiori possono sciare utilizzando il monosci, attrezzo composto da un sedile montato su uno sci e con il supporto di stabilizzatori utilizzabili con gli arti superiori.

#### 1.1.4 Conclusioni

In conclusione, l'accesso al nostro sito deve essere garantito a tutte le categorie di persone e deve considerare anche la diversità dei dispositivi con cui il sito viene visualizzato.

Inoltre, poiché si sta considerando un pubblico composto da diverse categorie è importante non concentrarsi solamente sulle ultime versioni dei sistemi operativi e dei browser, ma ricercare le possibili versioni precedenti ancora utilizzate da una percentuale consistente per rendere accessibile il sito anche su quest'ultime.

## 1.2 Risposta alle possibili ricerche sui motori di ricerca

Per fare in modo che il sito possa ottenere un buon posizionamento sui motori di ricerca, abbiamo deciso di procedere nel seguente modo:

- Analizzare i termini più utilizzati sui motori di ricerca in relazione a quello che il sito vuole trattare;
- Analizzare i principali concorrenti prendendo in considerazione le keywords da loro utilizzate;
- Stilare una lista di keywords idonee al nostro sito.

Il sito si impegna a rispondere alle seguenti possibili ricerche sui motori di ricerca:

- Skipass Valle Bianca
- Sciare Valle Bianca
- Comprensorio sciistico nord italia
- Migliori impianti da sci

## 2 Progettazione

Durante la fase di progettazione è stata effettuata una scelta fondamentale: i linguaggi da utilizzare. Per consentire una migliore integrazione con le tecnologie assistive di ultima generazione, e per sfruttare al meglio le potenzialità del design Responsive si è scelto di utilizzare HTML5 e CSS3, in simbiosi con JavaScript e PHP5.

Un'ulteriore sicurezza sulla scelta delle tecnologie da utilizzare ci è stata fornita dal confronto con i *competitors*: effettuano la nostra stessa scelta, come nel caso di [Dolomiti Superski](#)

Grazie all'utilizzo di CSS3 abbiamo potuto sviluppare una interfaccia con l'utilizzo dei `display:flex` e `display:grid`.

### 2.1 Attori

Un fruitore del nostro sito web ricade sempre in una delle seguenti 3 categorie: Amministratore, Utente standard, Utente registrato.

#### 2.1.1 Amministratore

È la categoria di utenti con più potere, può visitare l'area riservata da cui gestire i prezzi degli skipass e lo stato del comprensorio. È un account interamente dedicato all'amministrazione, non personale, e pertanto ci si aspetta un utilizzo prevalentemente da Desktop o Tablet. Per questo motivo il link alla pagina Dashboard non è presente nella visualizzazione da Cellulare, ma è sempre raggiungibile al link noto per interventi straordinari.

#### 2.1.2 Utente standard

Può usufruire di tutte le funzionalità del sito tranne la prenotazione degli skipass e l'amministrazione.

#### 2.1.3 Utente registrato

Questa categoria di utenti ha la possibilità di prenotare online gli skipass, oltre a tutte quelle di un Utente standard

### 2.2 Struttura del sito

Il sito web del comprensorio ha una struttura piuttosto semplice, raggiungendo al massimo 3 livelli di profondità. Tutti i contenuti principali sono accessibili dal menu di navigazione primario: questo rende l'esperienza nel sito estremamente

intuitiva e adatta alla fruizione in qualsiasi situazione, anche lungo il bordo di una pista da sci.

### 2.2.1 Menù

Questo elemento costituisce il principale modo di navigare il sito web. Il menu è disponibile in 3 layout diversi a seconda della larghezza dello schermo con il quale viene visualizzato: semplice lista di links disposta orizzontalmente da **Desktop**, una lista comprimibile disposta verticalmente da **Tablet** e dei pulsanti con icone da **Mobile**. Il menu occupa in ogni caso tutta la larghezza dello schermo per sfruttarne al meglio le potenzialità, ed è pensato in modo da eliminare i link circolari.

**2.2.1.1 Implementazione** Per la realizzazione di un menu in grado di mutare forma, i links sono stati inseriti in un **flexbox** così da poterne facilmente cambiare l'orientamento. Inoltre l'utilizzo di fogli di stile appositi ha consentito la visualizzazione differente e l'aggiunta di icone.

Per quanto riguarda il pulsante che permette di espandere e comprimere il menu nella visualizzazione intermedia, è stato realizzato mediante bottone e appositi tag di accessibilità, come **aria-expanded**. Il comportamento è delegato al file JavaScript.

### 2.2.2 Breadcrumb

La breadcrumb del nostro sito è minimale ma svolge comunque un ruolo essenziale all'interno del sito, consentendo di sapere costantemente dove ci si trova ed i passaggi effettuati per arrivare in quel punto.

### 2.2.3 Contenuti

I contenuti del sito assolvono due compiti: informare potenziali clienti a riguardo del comprensorio, e fornire gli strumenti ai potenziali clienti per diventare dei clienti effettivi.

I contenuti delle pagine sono stati progettati in modo da avere sempre un'alternativa testuale per consentirne la fruizione da parte di tutte le categorie di utenti.

Ai fini della leggibilità e usabilità, la pagina "Mappa" è raggiungibile solamente nella visualizzazione desktop, mentre nei layout mobile 'consultabile dalla pagina "Il nostro comprensorio". Negli schermi più piccoli non risultava pratico premere i link presenti sulla mappa, che pertanto diventa un'immagine statica.

**2.2.3.1 Home** Nella pagina Home si trovano alcune immagini e dei brevi testi che cercano di stimolare la curiosità dell'utente.

**2.2.3.2 Chi siamo** In questa pagina viene riassunta la storia del Comprensorio Valle Bianca e delle persone che l'hanno reso quel che è

**2.2.3.3 Come raggiungerci** Qui si possono trovare le indicazioni per raggiungere le strutture in diversi modi: sono state scelte indicazioni in forma testuale piuttosto che sottoforma di mappa-interattiva per questioni di accessibilità

**2.2.3.4 Comprensorio** Nella pagina Comprensorio gli utenti possono visualizzare in ogni momento lo stato degli impianti e delle piste, e da dispositivi mobili consultare la mappa per orientarsi. Questa mappa non è accessibile a persone con disabilità visive, ma questo problema è mitigato dal fatto che i non vedenti accompagnati durante le discese sulle piste.

**2.2.3.5 Mappa** La pagina Mappa contiene un'immagine che illustra schematicamente il comprensorio e presenta dei link in corrispondenza dei punti di interesse, che rimandano alla pagina Dettagli, dove questi punti sono brevemente descritti

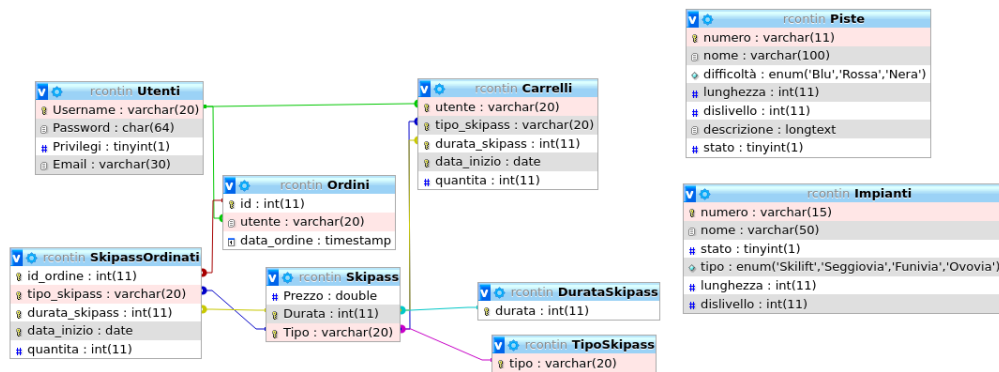
**2.2.3.6 Shop** La pagina "Shop" consente di visualizzare i prezzi degli skipass in vendita, e di aggiungere gli skipass desiderati al carrello, dove sarà possibile prenotarli. Queste funzionalità sono disponibili solo previa autenticazione.

**2.2.3.7 Dashboard** La pagina "Dashboard" consente l'accesso alle pagine di amministrazione per cambiare lo stato di impianti e piste, e per modificare le tariffe degli skipass.

## 2.3 Database

| Username | Password         |
|----------|------------------|
| rcontin  | caiquoogh3tha3Ce |

Table 2: Credenziali [phpMyAdmin](#)



## 2.4 Accessibilità



## 3 Realizzazione

### 3.1 Divisione dei compiti

La realizzazione del progetto è stata così suddivisa tra i membri del gruppo:

- Cazzaro Michele:
  - Interfaccia di registrazione e login (pagine "Registrati", "Login", "Logout");
  - Definizione della tabella Utenti e stesura iniziale del DB;
  - Creazione del layout flex per gestire il menu comprimibile su tablet;
  - Stesura dei contenuti di: "Home", "Chi Siamo", "Come Raggiungerci";
  - Definizione di un file con metodi di utility (utils.php);
  - Aggiunte per la navigazione accessibile (Skip nav e Scroll top);
  - Contributo alla relazione;
- Contin Riccardo:
  - Impostazione iniziale menù, breadcrumb e "Home";
  - Pagine HTML/PHP: "Il nostro comprensorio", "Mappa delle piste", "Dashboard Admin", "Modifica Comprensorio";
  - PHP: dbRicky.php;
  - JS: modificaComprensorio.js e js per la mappa;
  - CSS: lavorato su style.css, print.css e mobile.css;
  - Scrittura della relazione.
- Speranzon Leonardo:
  -

### 3.2 Struttura

### 3.3 Presentazione

### 3.4 Comportamento

## 4 Validazione e testing

### 4.1 Validazione

### 4.2 Testing