

Documento di progetto per la realizzazione di un sito web

Docenti: dott. Omero Paolo, dott. Roberto Vito



Realizzato da: Aresu Giorgio, Delussu Valentino, Vogrig Alessandro

OBIETTIVO:

Il progetto consisteva nella costruzione del sito Web di uno dei laboratori del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Udine. Il nostro compito è stato quello di realizzare una nuova versione del sito del laboratorio da noi scelto, a partire dagli stessi contenuti informativi (testo, ed eventuali immagini importanti).

COMPONENTI DEL GRUPPO:

- Valentino Delussu (**capogruppo**)
- Alessandro Vogrig
- Giorgio Aresu

LA NOSTRA SCELTA:

Dopo un'attenta visione dei siti presenti nella lista, la nostra scelta è ricaduta sul sito del **Laboratorio di Interazione Uomo-Macchina (versione in italiano)**, raggiungibile all'indirizzo http://hcilab.uniud.it/index_it.html. Le motivazioni della nostra scelta sono state essenzialmente di natura estetica, anche se abbiamo provveduto a riorganizzare parzialmente la struttura delle aree tematiche, per rendere il sito più funzionale.

L'ARCHITETTURA DEL SITO ORIGINALE:

L'architettura originale del sito prevedeva essenzialmente:

- La suddivisione del sito in tre principali aree (**persone**, **attività** e **risultati**) e per ognuna di queste una suddivisione in tre sottosezioni.
- Una home-page contenente un pulsante per passare alla versione inglese del sito, un pulsante con link alla pagina dei contatti e una sezione dedicata alle news.
- Un intreccio fra singoli progetti, singole pubblicazioni e singoli video.

L'ARCHITETTURA DEL NUOVO SITO:

L'architettura del nuovo sito ha previsto:

Il mantenimento della suddivisione in tre aree tematiche, in quanto secondo il nostro parere questo permette una migliore organizzazione delle pagine, e inoltre facilita la navigazione dell'utente che in questo modo può esplorare il sito con più facilità trovando subito quello che cerca. Abbiamo deciso di mantenere una sezione "**persone**", una sezione "**attività**" e abbiamo rinominato la vecchia sezione "**risultati**" con una più chiara e appropriata sezione "**documenti**".

Una riorganizzazione delle sottosezioni, ovvero abbiamo ricollocato la sezione "**servizi**" nell'area "**attività**", in quanto nella vecchia struttura del sito, secondo il nostro parere, era posizionata nell'area sbagliata; abbiamo inoltre inserito la sezione "**news**" nell'area "**documenti**".

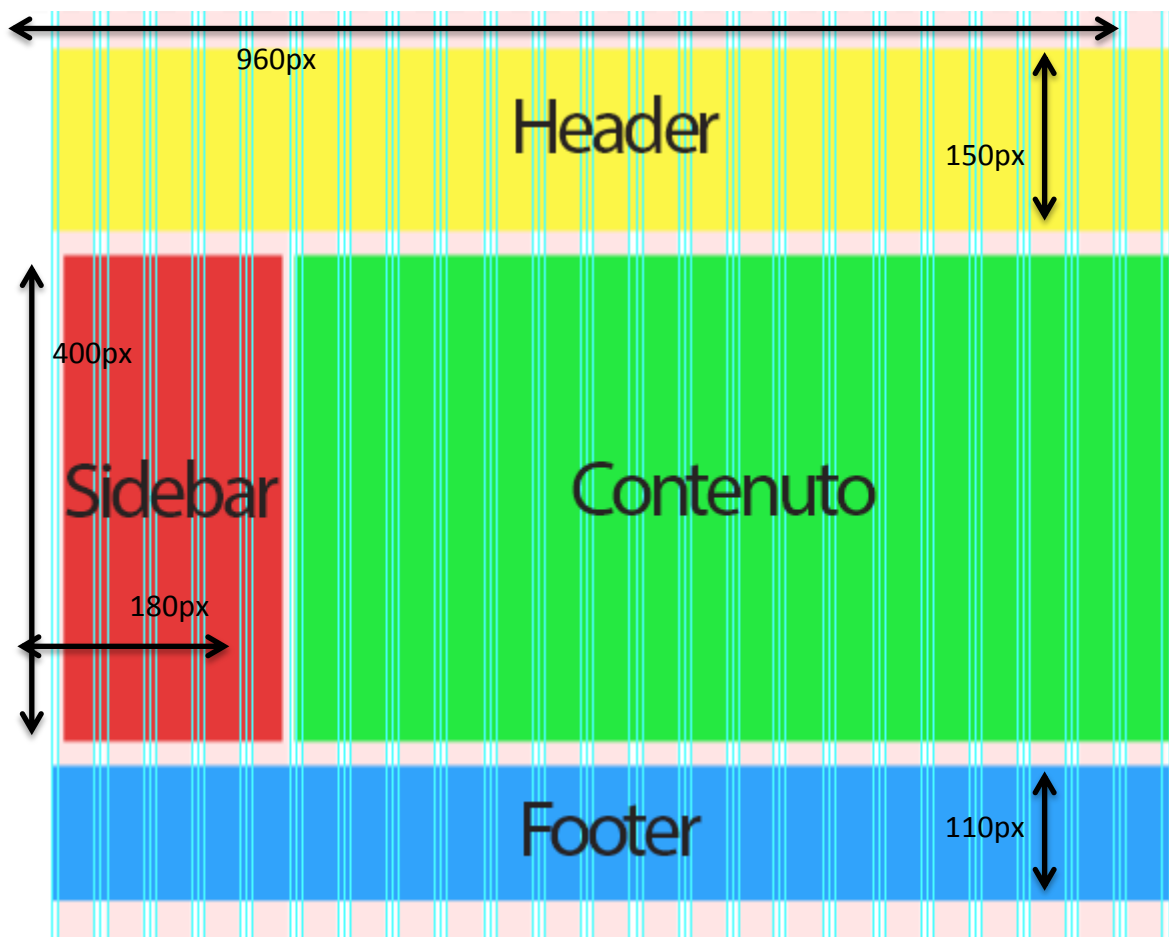
Una home-page chiara, che comprende una breve descrizione del laboratorio e una **slide di immagini scorrevoli** (utilizzata anche nella sezione progetti); la sezione "**news**" non è stata inclusa considerando che, secondo noi, la prima cosa che l'utente vuole vedere, è la descrizione in linea sintetica dell'attività e della storia del laboratorio, con qualche immagine accattivante che possa accrescere l'interesse e la curiosità per la navigazione nel sito.

Un header (presente in tutte le pagine del sito) contenente il logo del laboratorio (che “linka” alla home-page), il logo dell'Università degli studi di Udine (che “linka” al sito dell'università) e un'immagine centrale accattivante con il nome del laboratorio forgiato su una scheda elettronica.

Un footer (presente in tutte le pagine del sito) contenente una sezione “**contatti**”, costituita da indirizzo, recapito telefonico e indirizzo email (per facilitare il contatto con il laboratorio abbiamo correlato l'indirizzo email di link che permette di scrivere immediatamente una mail allo staff del laboratorio tramite un link “mailto:”). Il footer contiene inoltre informazioni riguardanti il **copyright**, le **note legali**, l'**ultimo aggiornamento** del sito e i **link alle validazioni CSS e XHTML 1.1** del sito.

GRIGLIE:

Per la realizzazione del layout generale del sito abbiamo scelto una griglia da 24 colonne su una base di 960 pixel scaricata dal sito 360.gs; di seguito è riportata un'immagine della struttura principale del sito con le misure dei contenuti più importanti: header, sidebar, contenuto della pagina e footer.



TEMPLATE:

Home





PERSONE

- Membri
- Sponsors
- Dicono di noi

ATTIVITÀ

- Servizi
- Progetti
- Corsi

DOCUMENTI

- News
- Pubblicazioni
- Video

Dal 1998 opera, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, il laboratorio di Interazione Uomo-Macchina (HCI Lab), dedicato all'ideazione e sperimentazione di nuovi modi di interagire con strumenti tecnologici. Guide turistiche mobili, siti Web 3D e simulazioni in 3D, applicazioni mobili per il fitness e in medicina: questi sono alcuni esempi dei campi nei quali il laboratorio e' attivamente impegnato. Il riconoscimento dell'importanza dell'HCI Lab e' testimoniato non solo dalle numerose pubblicazioni scientifiche, ma anche dal ruolo organizzativo sulla scena internazionale: nel 2003, il laboratorio ha organizzato il congresso mondiale sui dispositivi e servizi mobili, con la sponsorship di aziende quali Nokia, Philips e Microsoft. Nel 2004 e 2005, il Direttore del laboratorio e' stato co-chairman del congresso internazionale (ACM Web3D) sulle tecnologie Web 3D, mentre nel 2007 e' co-chairman di quello su dispositivi e servizi mobili (Mobile HCI). Le attività del laboratorio sono inoltre finanziate sia da enti pubblici (europei e nazionali), sia da imprese private. Grazie a queste esperienze, HCI Lab ha acquisito delle competenze uniche in Italia, che offre ad aziende ed enti esterni che vogliano avvalersi delle piu' recenti innovazioni nel settore delle tecnologie Web 3D e delle tecnologie mobili.



CONTATTI

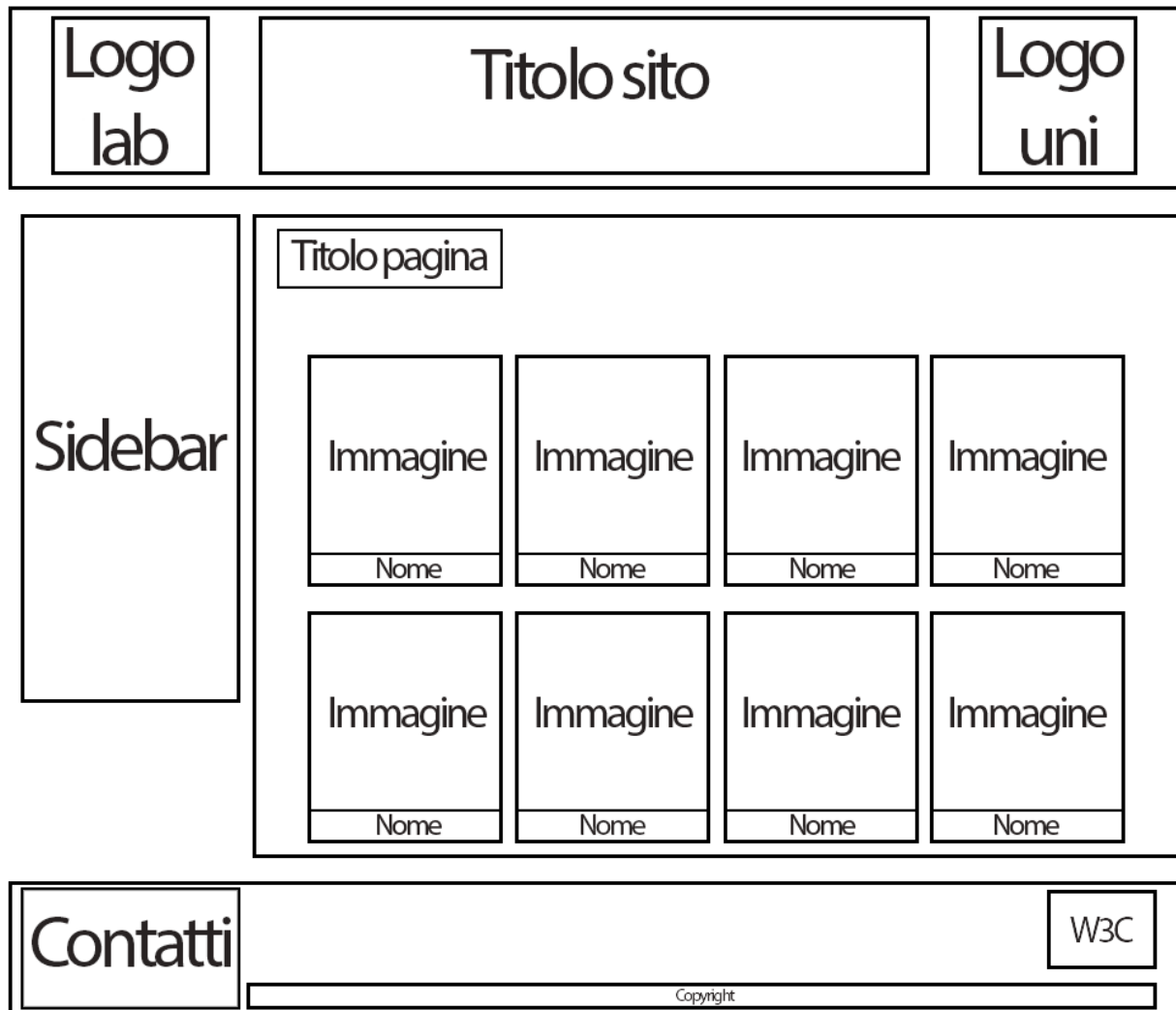
Università degli studi Udine
via delle Scienze, 206 Udine
+39 0432 558400
info@dimi.uniud.it



Ultimo aggiornamento: 01 Luglio 2012

Copyright © 2012 HCI lab Design by Valentino Delussu, Alessandro Vogrig e Giorgio Aresu. [Note Legali](#)




Membri







Membri




Luca Chittaro




Fabio Butussi




Nicola Zangrando



Stefano Burigat




Riccardo Sioni



Alberto Catto



Roberto Ranon



Andrea Vianello

PERSONE

- Membri
- Sponsors
- Dicono di noi

ATTIVITÀ

- Servizi
- Progetti
- Corsi

DOCUMENTI



- News
- Pubblicazioni
- Video

CONTATTI

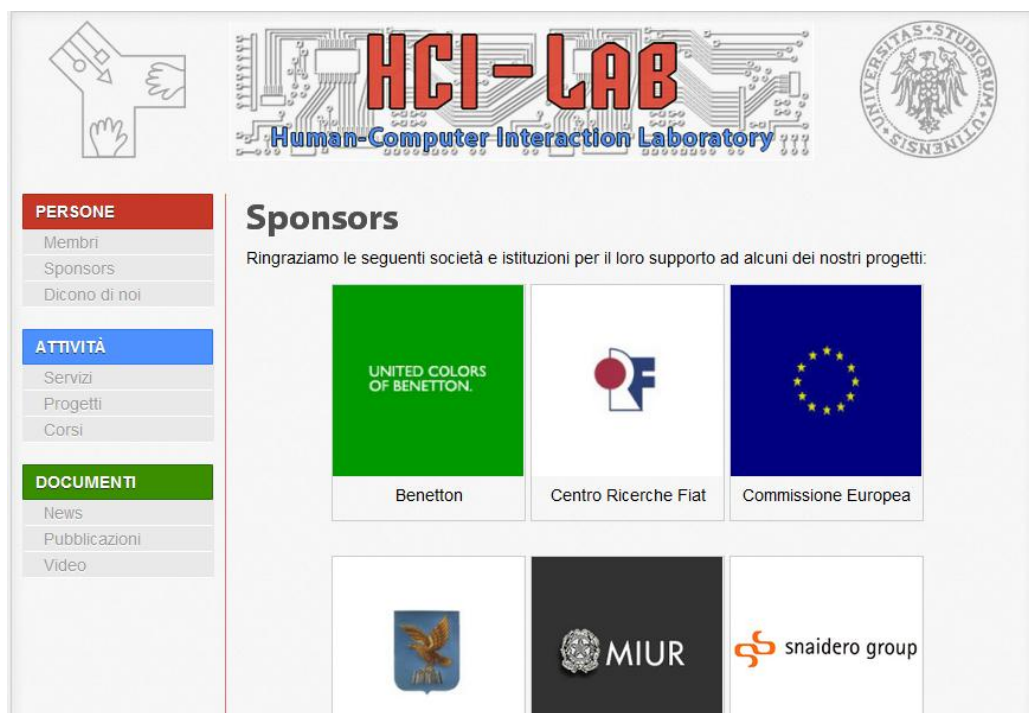
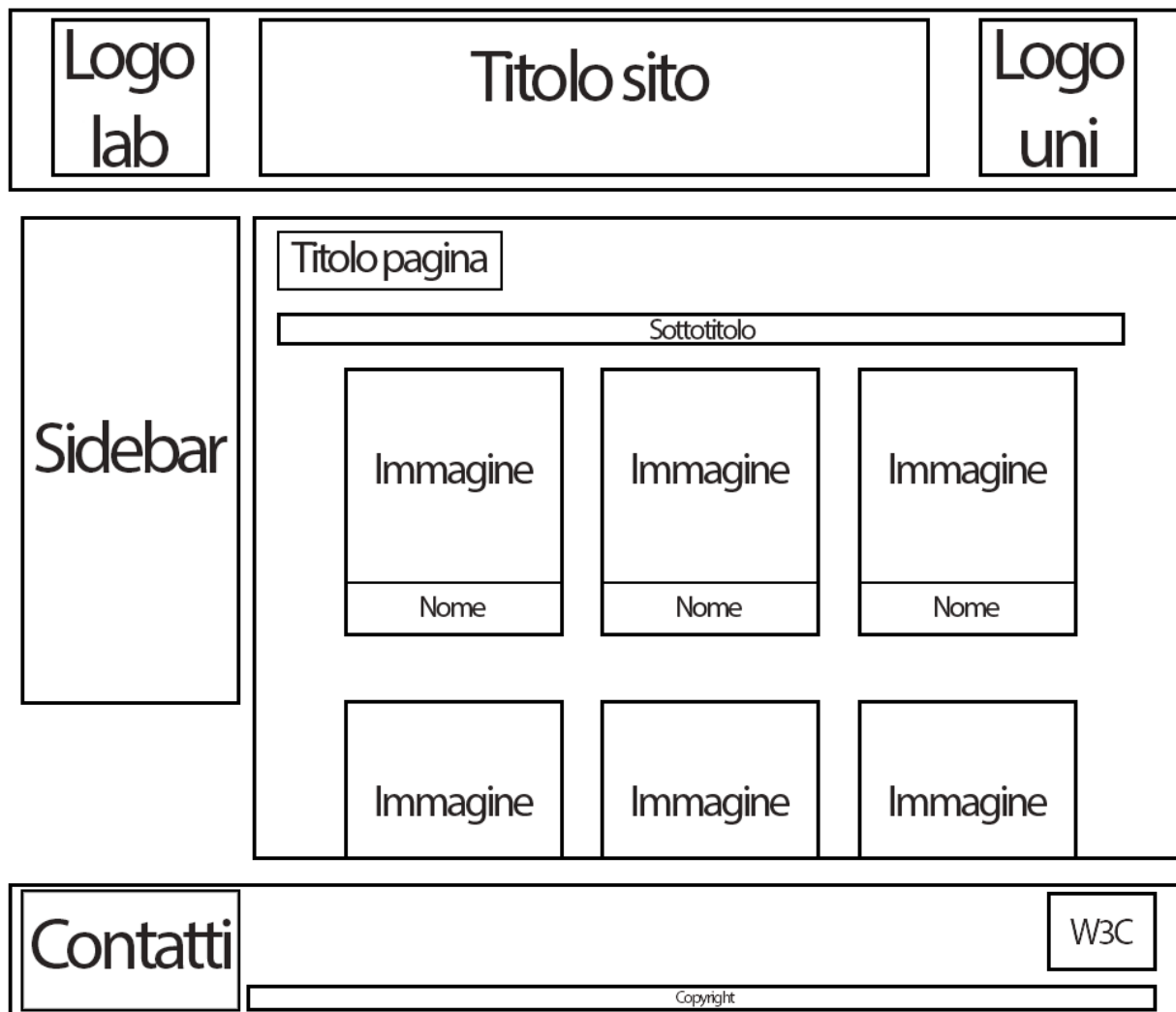
Università degli studi Udine
via delle Scienze, 206 Udine
+39 0432 550400
info@dimi.uniud.it

Ultimo aggiornamento: 01 Luglio 2012

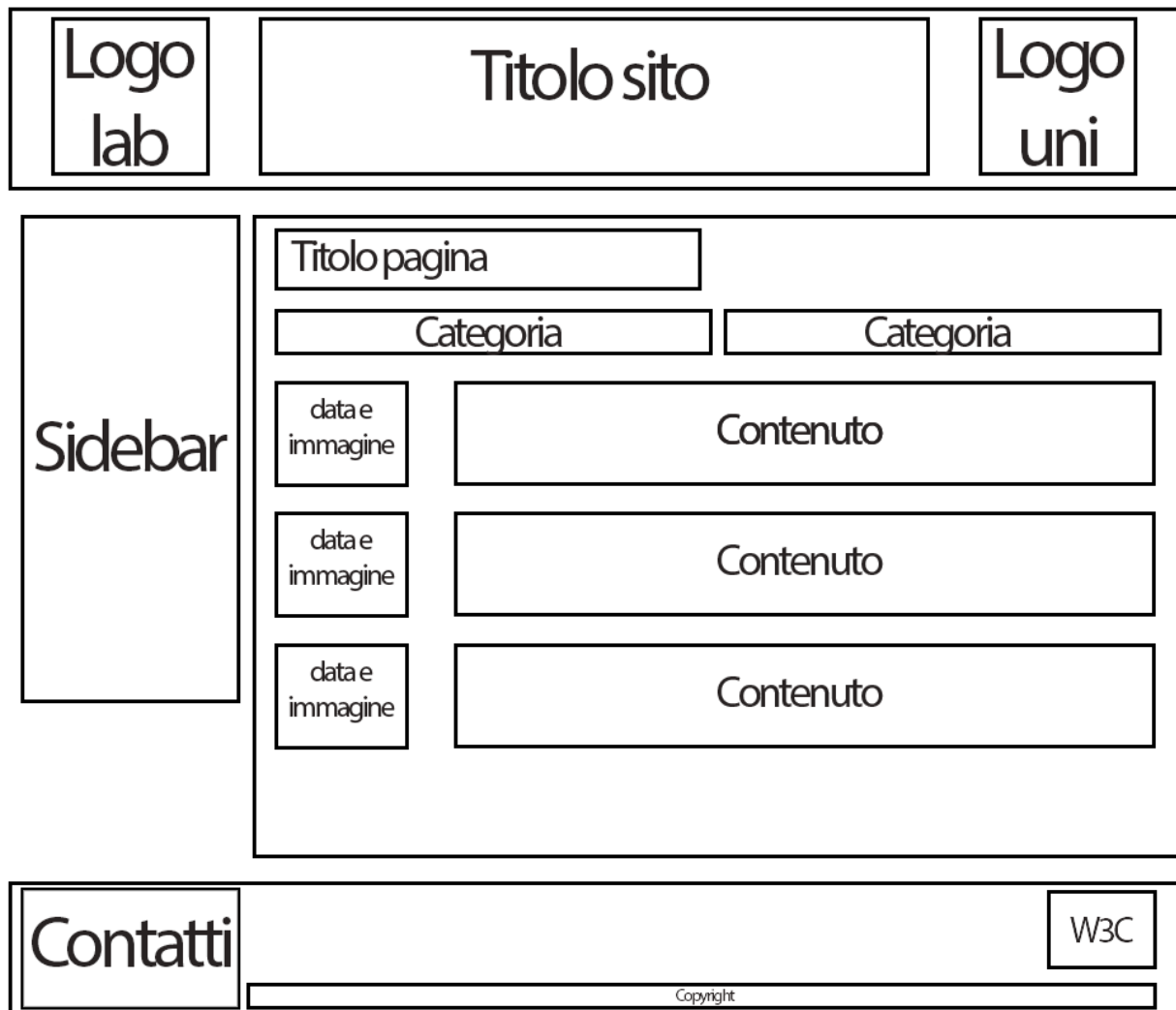
Copyright © 2012 HCI lab Design by Valentino Delussu, Alessandro Vogrig e Giorgio Aresu. [Note Legal](#)



Sponsors



Dicono di noi

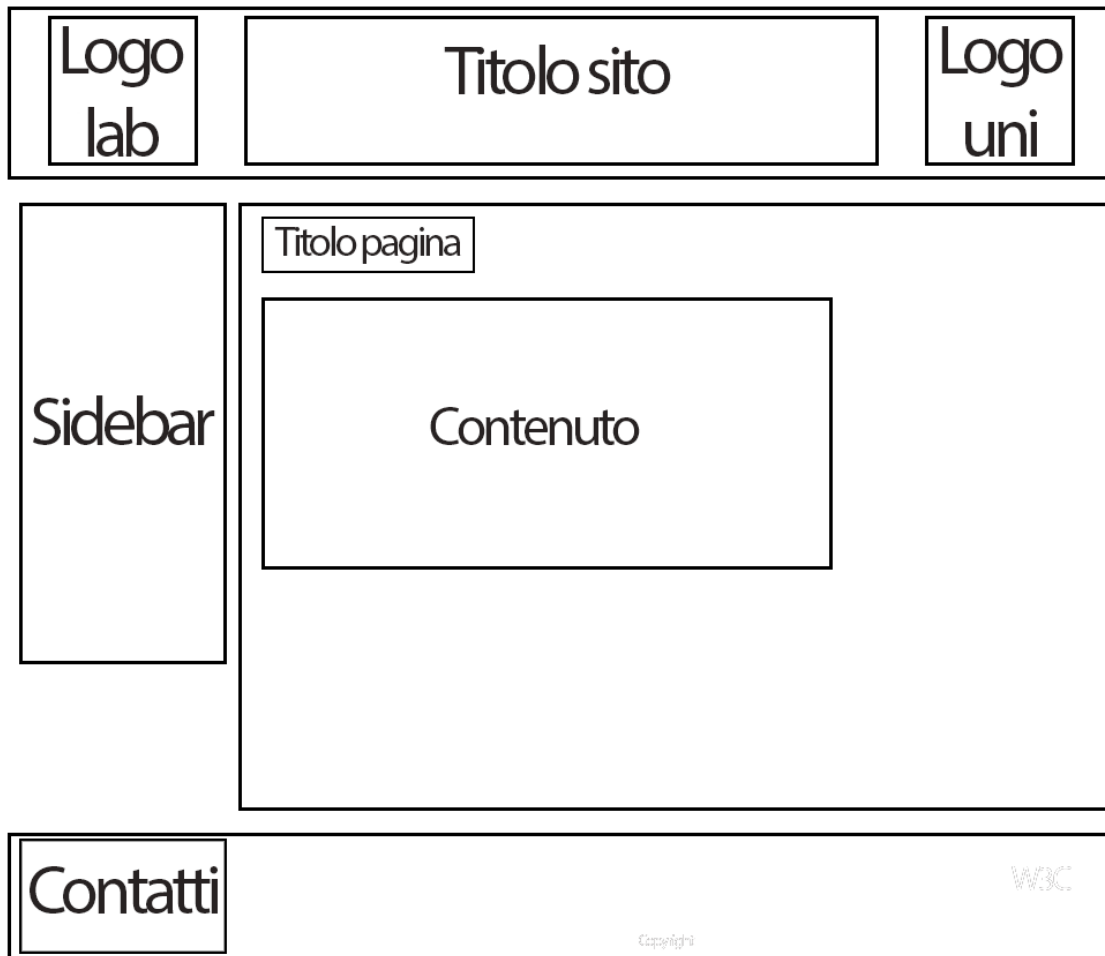


The screenshot shows the HCI-LAB website with the following elements:

- Header:** Includes the HCI-LAB logo (Human-Computer Interaction Laboratory), a circuit graphic, and the University of Udine seal.
- Left Sidebar:** Contains navigation menus for "PERSONE" (Membri, Sponsors, Dicono di noi), "ATTIVITÀ" (Servizi, Progetti, Corsi), and "DOCUMENTI" (News, Pubblicazioni, Video).
- Main Content Area:** Titled "Dicono di noi - Radio e TV", it features a list of media mentions under two tabs: "Radio e TV" and "Giornali".
 - Radio e TV:**
 - 13 Giu 2006:** Rai Due - "Il direttore del nostro laboratorio in diretta su RAI 2".
 - 30 Mag 2006:** Rai Tre - "Il prof. Luca Chittaro intervistato da Rai3 in uno speciale sul terremoto del Friuli del 6 Maggio 1976".
 - 01 Nov 2005:** Rai Tre - "HCI Lab su Nea Polis, rubrica tecnologica di RAI3".
 - 23 Ott 2005:** Rai 24 news - "HCI Lab in uno speciale di Rai News24 realizzato a SMAU 2005".
 - 22 Ott 2005:** - "HCI Lab nello speciale SMAU di Radio24, l'emittente del Sole 24 Ore".
 - Giornali:** (Empty in the screenshot).

Servizi e Corsi

Le due pagine hanno lo stesso layout



La pagina web del HCI-LAB (Human-Computer Interaction Laboratory) presenta il logo dell'Università degli Studi di Udine e il logo W3C XHTML 1.1 e CSS. La pagina è organizzata in una sidebar a sinistra e un'area principale a destra.

Sidebar:

- PERSONE**
 - Membri
 - Sponsors
 - Dicono di noi
- ATTIVITÀ**
 - Servizi
 - Progetti
 - Corsi
- DOCUMENTI**
 - News
 - Pubblicazioni
 - Video
- CONTATTI**

Università degli studi Udine
via delle Scienze, 206 Udine
+39 0432 558400
info@dimi.uniud.it

Servizi

Il Laboratorio fornisce ad aziende ed enti i seguenti servizi

- Studi di usabilità;
- Progettazione e valutazione di Interfacce Utente;
- Realizzazione di ambienti 3D immersivi e siti Web 3D;
- Realizzazione di servizi Mobili e Wireless;
- Corsi e Trasferimento di Conoscenze.

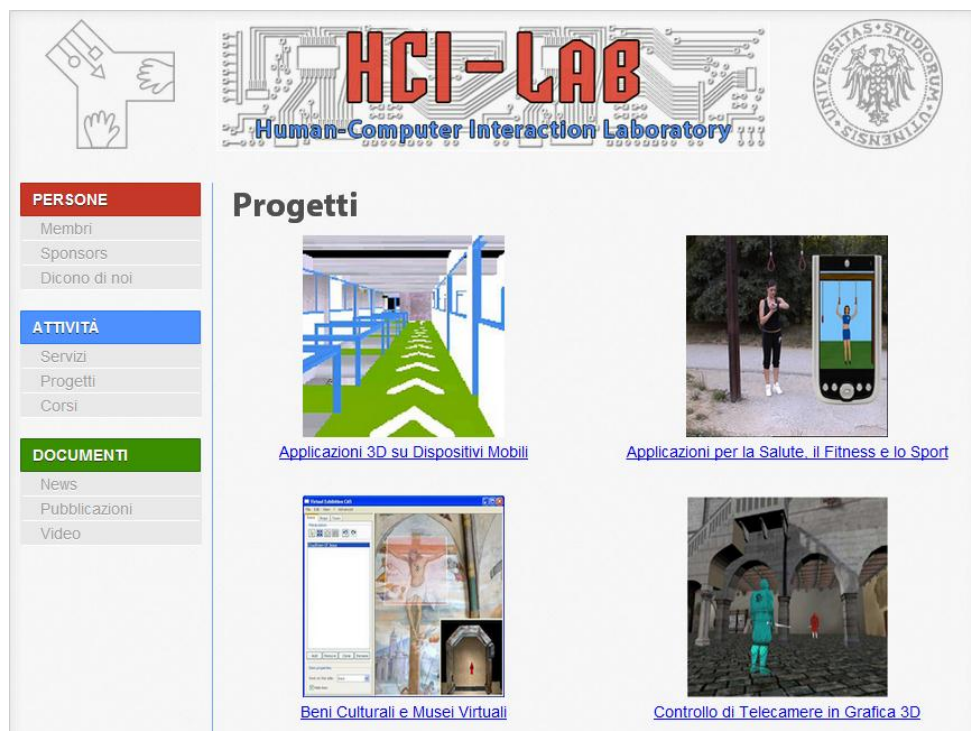
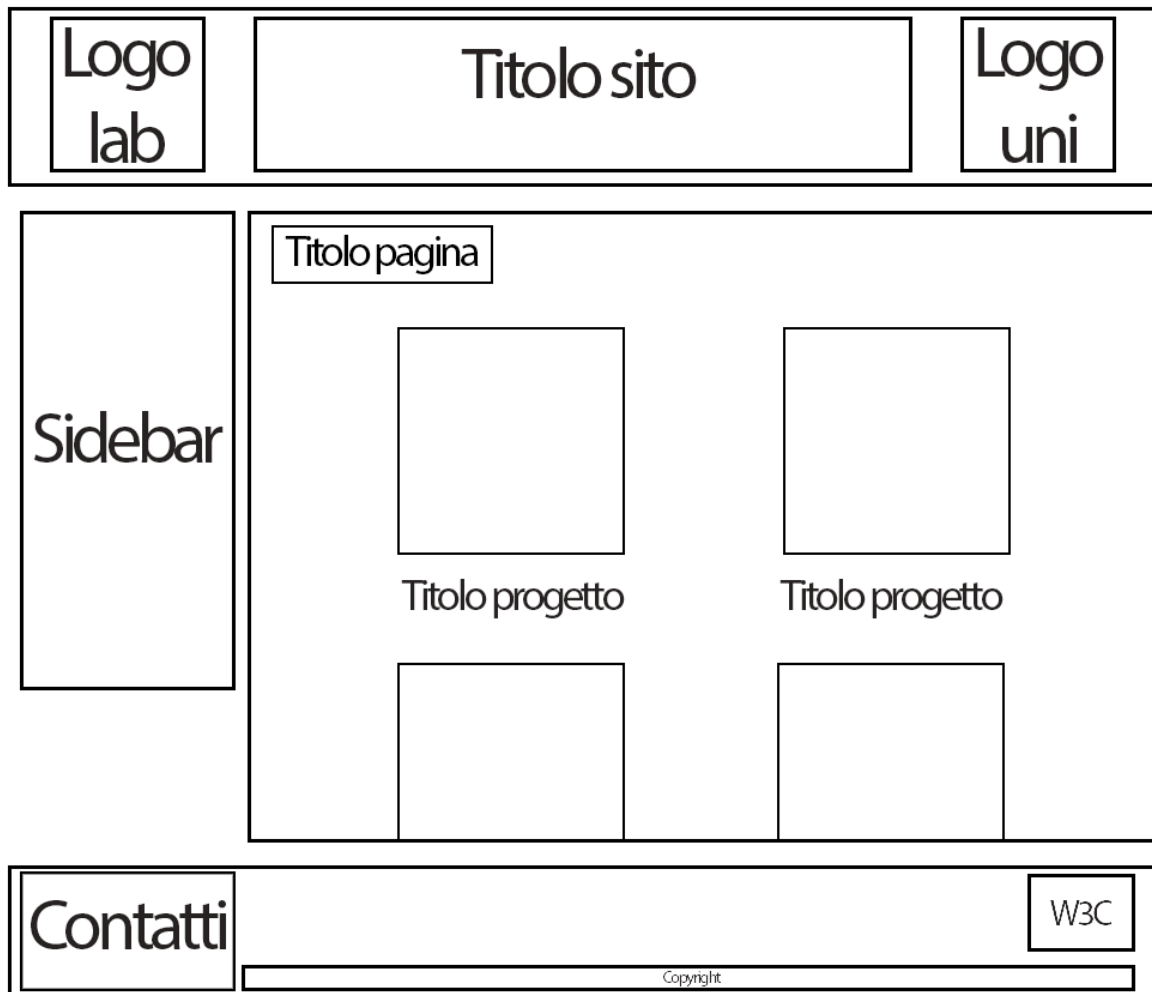
Per maggiori informazioni, contattateci.

Ultimo aggiornamento: 01 Luglio 2012

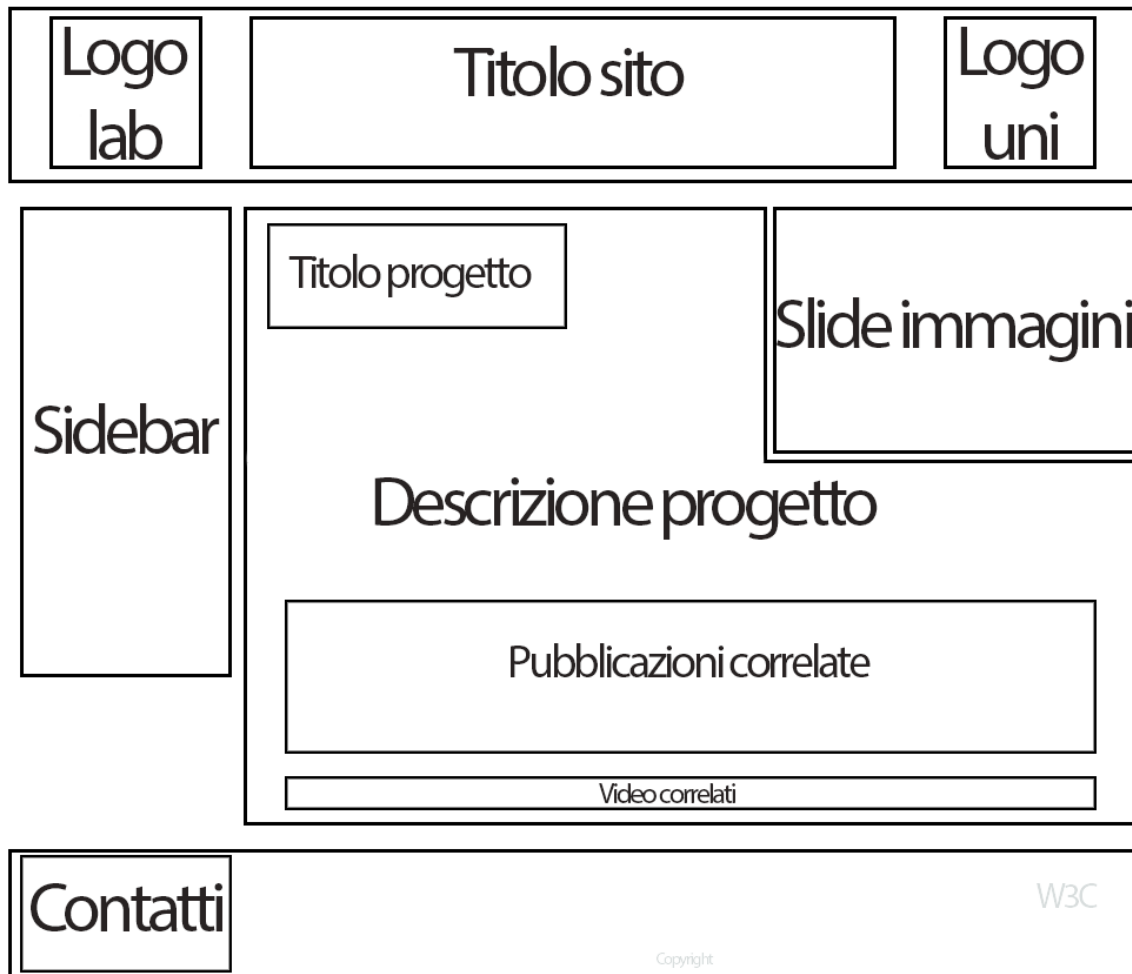
Copyright © 2012 HCI lab Design by Valentino Delussu, Alessandro Vogrig e Giorgio Aresu. [Note Legali](#)

Progetti e Video

Le due pagine hanno lo stesso layout



Esempio di pagina di progetto



Screenshot di una pagina web del laboratorio HCI-LAB (Human-Computer Interaction Laboratory).

Header: Logo HCI-LAB e logo dell'Università di Torino.

Menu:

- PERSONE**
 - Membri
 - Sponsors
 - Dicono di noi
- ATTIVITÀ**
 - Servizi
 - Progetti
 - Corsi
- DOCUMENTI**
 - News
 - Pubblicazioni
 - Video

Articolo:

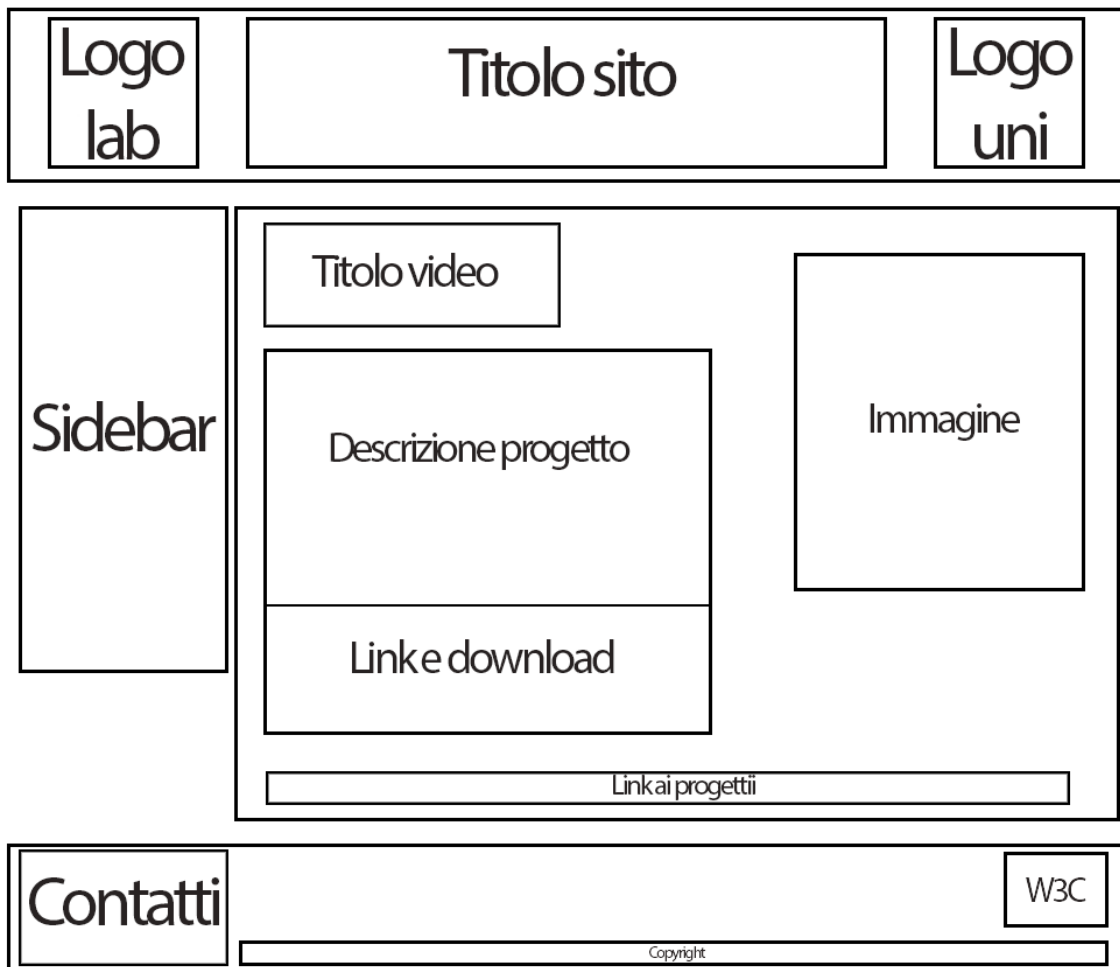
Applicazioni 3D su Dispositivi Mobili

Team: Burigat S., Buttussi F., Chittaro L.

Negli ultimi anni, le crescenti prestazioni dei dispositivi mobili, come ad esempio gli smartphone, li rendono in grado di supportare applicazioni grafiche sempre più complesse. La visualizzazione interattiva di modelli 3D su dispositivi mobili porterebbe vantaggi significativi in numerose applicazioni, come ad esempio guide turistiche mobili, navigatori per interni, applicazioni in ambito architettonico con visualizzazioni 3D sul campo per il monitoraggio di cantieri, training e guida per l'evacuazione. Nell'ambito di questo progetto, stiamo lavorando sulle seguenti tematiche: (i) un player X3D ed H-Anim su dispositivi mobili. Il player si chiama MobiX3D ed il suo motore di rendering supporta i classici algoritmi per l'illuminazione e lo shading, e sfrutta il view frustum culling gerarchico ed il portal culling per visualizzare interattivamente modelli di edifici di grosse dimensioni su dispositivi mobili; (ii) utilizzare modelli 3D location-aware (attraverso RFID per gli interni e GPS per gli esterni) in applicazioni per la guida alle evacuazioni, l'allenamento e il fitness, i beni culturali e il turismo; (iii) utilizzare umanoidi virtuali 3D per la motivazione e la dimostrazione di procedure (in applicazioni per il fitness), e il supporto alla comunicazione (in particolare, tramite una lingua dei segni utilizzata da persone sorde).

Pubblicazioni correlate:

Esempio di pagina di video



The screenshot shows the HCI-LAB website. At the top, there is a header with a logo on the left, the text "HCI-LAB Human-Computer Interaction Laboratory" in the center, and a university seal on the right. Below the header, the main content area features a sidebar on the left with navigation links under the headings "PERSONE", "ATTIVITÀ", "DOCUMENTI", and "CONTATTI". The main content area displays a video titled "Simulazione di Tessuti 3D" with a description of the 3D clothing prototyping system. To the right of the text is a video player showing a 3D model of a woman in a grey dress. Below the video player are links to download the video and related projects. The footer contains contact information for the University of Udine, copyright notices, and W3C HTML and CSS validation logos.

PERSONE

- Membri
- Sponsors
- Dicono di noi

ATTIVITÀ

- Servizi
- Progetti
- Corsi

DOCUMENTI

- News
- Pubblicazioni
- Video

CONTATTI

Università degli studi Udine
via delle Scienze, 206 Udine
+39 0432 558400
info@dimi.uniud.it

Simulazione di Tessuti 3D

Il video presenta un esempio dei risultati che si possono ottenere con il sistema per la prototipazione rapida 3D di capi d'abbigliamento sviluppato in collaborazione con il gruppo Benetton. Il drappeggio dell'indumento ed i suoi movimenti rispettano esattamente le leggi fisiche che governano il mondo reale e tengono conto anche delle caratteristiche del tessuto utilizzato per realizzare il capo d'abbigliamento.

Link a download/video:

- [\[video: ~700KB versione Windows Media Video 9\]](#)
- [\[per utenti Mac/Linux: ~1.4MB versione Quick Time\]](#)

Link ai progetti:

- [\[vai al progetto correlato\]](#)

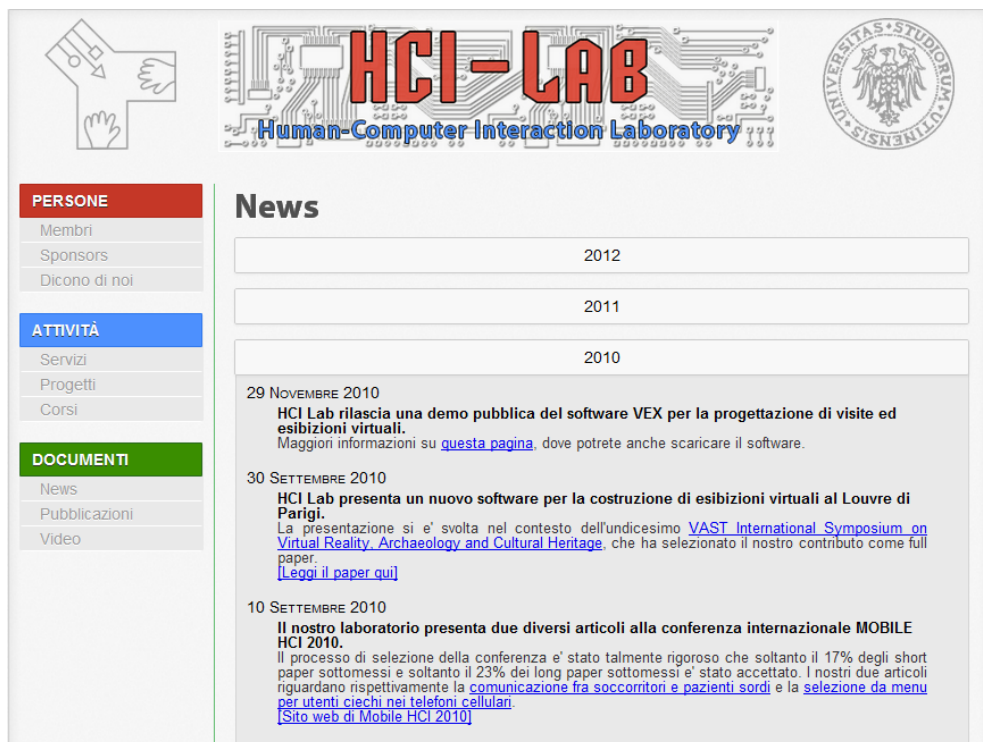
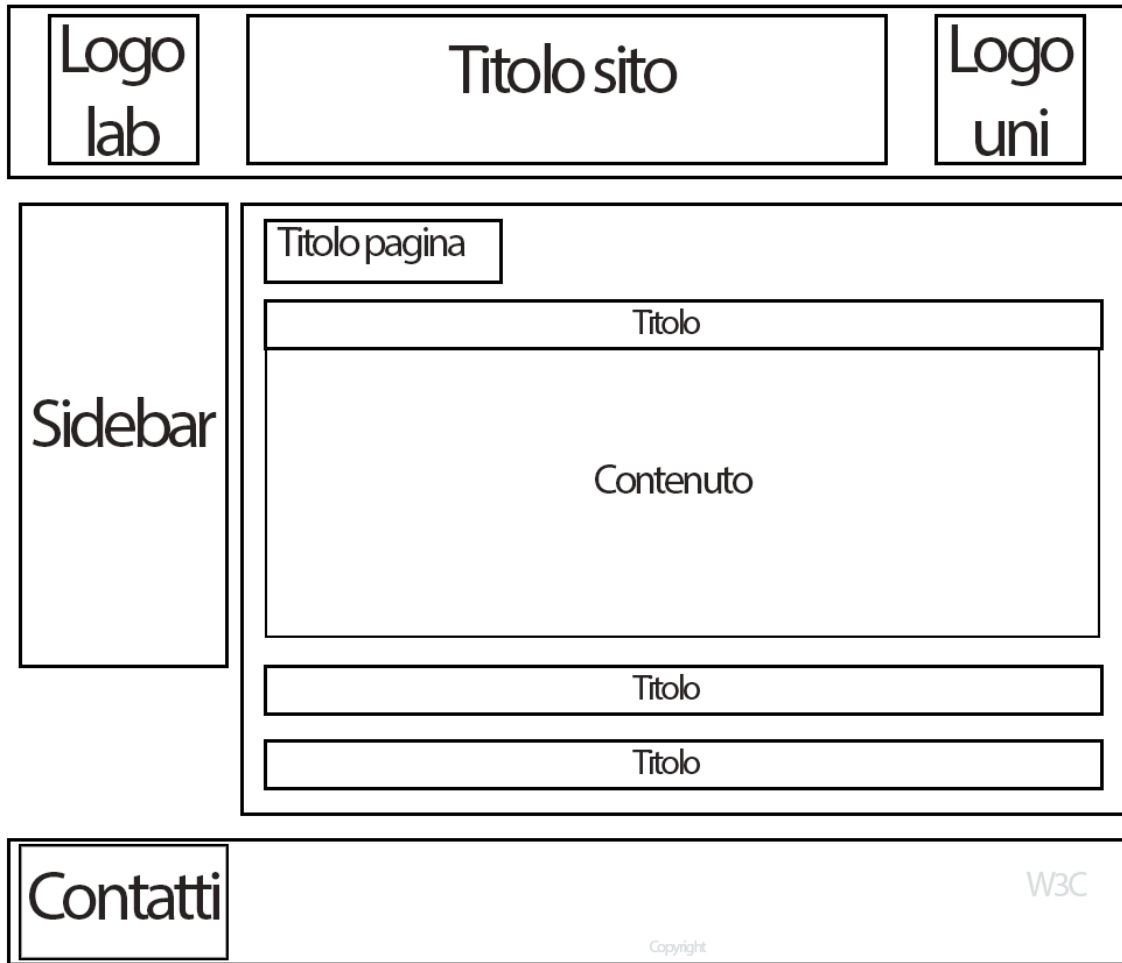
Ultimo aggiornamento: 01 Luglio 2012

Copyright © 2012 HCI lab Design by Valentino Delussu, Alessandro Vogrig e Giorgio Aresu. [Note Legali](#)

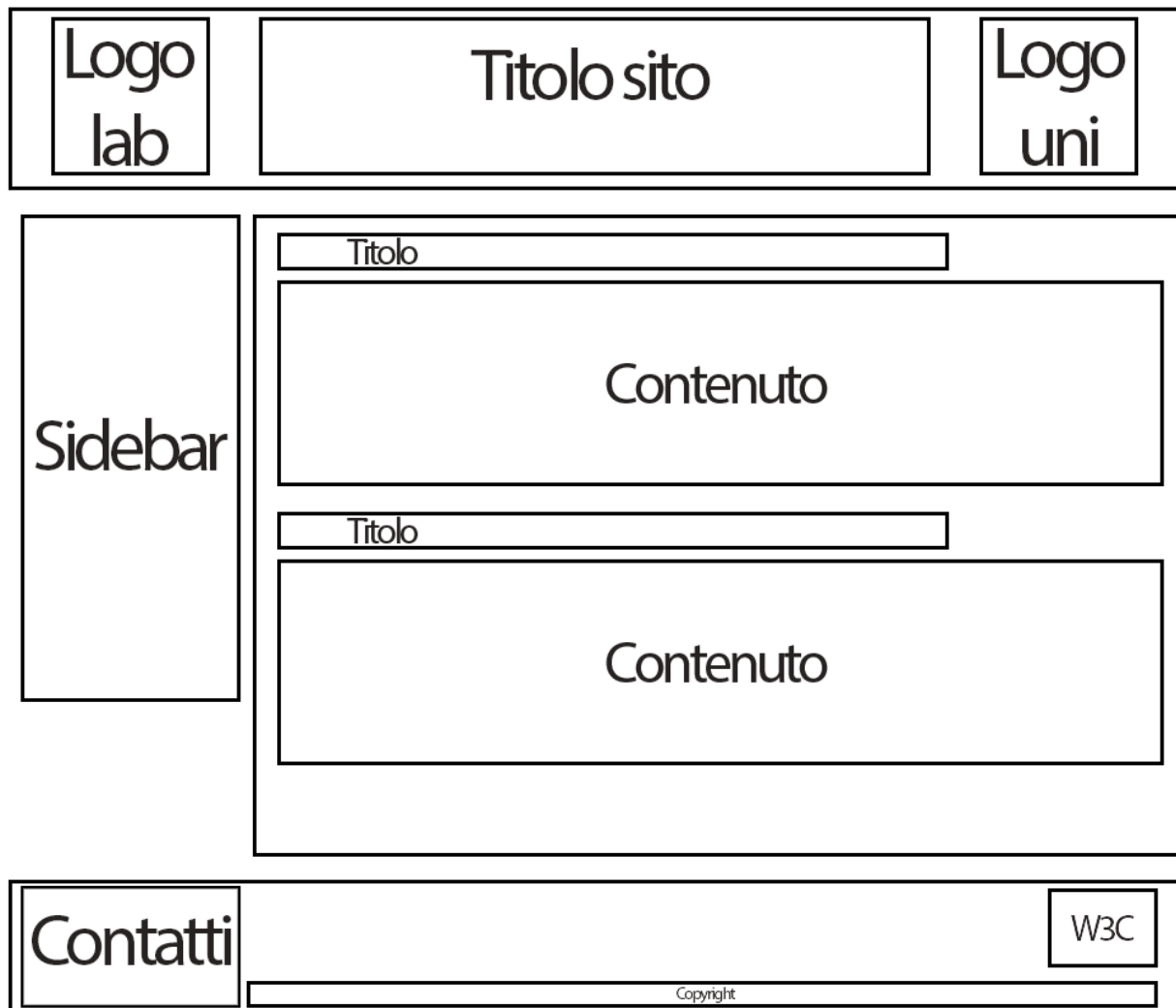
W3C XHTML 1.1
W3C CSS

News e Pubblicazioni

Le due pagine hanno lo stesso layout



Note legali



The screenshot shows the actual HCI-LAB website. At the top, there is a header with a logo on the left, the text "HCI-LAB Human-Computer Interaction Laboratory" in the center, and the University of Udine logo on the right. Below the header, the page is divided into several sections:

- PERSONE** (People): A red box containing links for "Membri" (Members), "Sponsors", and "Dicono di noi" (What they say about us).
- ATTIVITÀ** (Activities): A blue box containing links for "Servizi" (Services), "Progetti" (Projects), and "Corsi" (Courses).
- DOCUMENTI** (Documents): A green box containing links for "News", "Pubblicazioni" (Publications), and "Video".
- CONTATTI** (Contacts): A white box containing contact information for the University of Udine, including the address, phone number, and email.

On the right side of the page, there is a section titled "Proprietà, Contenuto del Sito, Copyright e Marchi Registrati." (Property, Site Content, Copyright and Registered Marks). It contains a paragraph about the site's ownership and a section titled "Uso del sito http://hciab.uniud.it." (Use of the site http://hciab.uniud.it.) which states that the site is for personal use only and that unauthorized use is prohibited.

At the bottom of the page, there is a footer with the text "Ultimo aggiornamento: 01 Luglio 2012" (Last update: 01 July 2012) and "Copyright © 2012 HCI lab Design by Valentino Delussu, Alessandro Vogrig e Giorgio Aresu. [Note Legali](#)" (Copyright © 2012 HCI lab Design by Valentino Delussu, Alessandro Vogrig and Giorgio Aresu. [Legal Notes](#)).

On the right side of the footer, there are two logos: "W3C XHTML 1.1" and "W3C CSS", both with checkmarks indicating compliance.

COLORI:

Per la realizzazione del sito abbiamo deciso di adottare uno stile pulito ed elegante, scegliendo come colori principali diverse gradazioni di grigio con una texture come sfondo per il body e il contenitore delle pagine. Per spezzare la monotonia del grigio sono presenti alcuni colori nella sidebar e nell'header. Nel sito originale ogni colore era legato ad una categoria specifica, nel nostro restyling abbiamo tenuto questa organizzazione: alle 3 categorie principali Persone, Attività e Documenti sono associati rispettivamente i colori Rosso Blu e Verde. Quando l'utente naviga su una pagina appartenente a una determinata categoria la linea che separa la sidebar dal contenuto della pagina assume il relativo colore.

FONT:

Per evitare qualunque problema di compatibilità e differenze nella visualizzazione rispetto a quello che ci siamo prefissati e per mantenere lo stile semplice e pulito che ci ha ispirato e che pervade il sito ci siamo attenuti a un set di font standard: *Arial*, *Helvetica*, *sans-serif* e *Myriad Pro* (quest'ultimo solo per i titoli).

STAMPA:

Per la stampa abbiamo realizzato un css apposito, che nasconde l'header, il footer, la sidebar e rimuove tutti i colori e gli sfondi. Inoltre sostituisce alcune immagini con un testo (per esempio il titolo)

VALIDAZIONE:

Tutte le pagine html sono state validate con l'utilizzo del W3C Validator e non presentano errori.

Tutti i fogli di stile sono stati validati con l'utilizzo del W3C Validator e non presentano errori, escluso *visual.css*, ossia il CSS del media type screen. Questo presenta esclusivamente errori dovuti all'utilizzo di *border-radius* e *box-radius* con i prefissi *-moz-* e *-webkit-*, in quanto non fanno non delle proprietà ufficiali del World Wide Web Consortium.

TESTING:

Per verificare il corretto funzionamento la giusta visualizzazione del sito abbiamo usato i browser:

Browser	Risultato
Google Chrome 20.0	Utilizzato come browser di riferimento durante lo sviluppo del sito, nessun problema di visualizzazione/comportamento
Mozilla Firefox 13.0.1	Minimi problemi con alcuni font in grassetto
Safari 5.1.7	Nessun problema di visualizzazione
Internet Explorer 8.0	Alcuni problemi di visualizzazione per alcuni effetti grafici come ombreggiature e bordi arrotondati. Problemi di funzionamento in alcune pagine che utilizzano più pesantemente jQuery

Le pagine rimangono ben leggibili e comprensibili anche senza i fogli di stile, mantenendo la completa navigabilità in tutto il sito.

STRUMENTI E RISORSE UTILIZZATI:

Per lo sviluppo e la stesura del codice del sito e per la prototipazione abbiamo utilizzato:

- Notepad++
- Dreamweaver CS6
- Photoshop CS6