

Alternanza Scuola - Lavoro

Scuola: I.I.S. "Leonardo da Vinci"

Specializzazione: Informatica



Andrea Marzoli

Leandro Silveri

Attività svolte



- ☞ Integrazione Pianeta Galileo con social network
- ☞ Partecipazione al progetto «Mostra sicurezza»
- ☞ Sviluppo di un'applicazione informativa

Gestione di Pianeta Galileo



Modellazione di una copia del sito ufficiale di Pianeta Galileo da integrare e diffondere nei principali strumenti del web 2.0 come i social network **Facebook** e **Twitter**, in modo da poter condividere i suoi contenuti ed i suoi articoli.

Come abbiamo operato?



- ✎ Creazione pagina Facebook
- ✎ Creazione pagina Twitter
- ✎ Inserimento dei collegamenti alle pagine create nel sito di Pianeta Galileo



Ricerca

Hai un account? Accedi



Pianeta Galileo

@PianetaGalileo

Buon "Pianeta Galileo" 2011!

Toscana, Italy · <http://www.pianetagalileo.it/>

Segui

2 TWEET

0 FOLLOWING

0 FOLLOWER

Segui Pianeta Galileo

Nome e Cognome

Email

Password

Iscriviti

Tweet

Following

Follower

Preferiti

Liste

Tweet



Pianeta Galileo @PianetaGalileo

15 Nov

iJoomla Twitter Follow Button - Joomla! Extensions Directory via @Joomla #JED
Espandi



Pianeta Galileo @PianetaGalileo

15 Nov

iJoomla Twitter Follow Button - Joomla! Extensions Directory extensions.joomla.org/extensions/soc... via @Joomla #JED
Espandi



twitter

© 2012 Twitter Chi siamo Aiuto

Termini di servizio Privacy Blog Stato App

Risorse Lavora con noi Inserzionisti Business

Media Sviluppatori



Pianeta Galileo

5 "Mi piace"

Pianeta Galileo è su Facebook.

Per connetterti con Pianeta Galileo, iscriviti subito a Facebook.

Registrazione

Accedi

Mi piace

Istruzione

Informazioni



Foto

5

"Mi piace"

In evidenza

Post Foto/video

Scrivi qualcosa...

Disponibile anche su

<http://www.pianetagalileo.it>

Inizio dell'anno 2012

Pampaloni Gloria
15 marzo



Pampaloni Gloria
15 marzo

www.federighieditori.it



Come abbiamo operato?



- ✧ Ricerca dei migliori sistemi gratuiti per mettere il “Mi Piace” e condividere contenuti/articoli del sito
- ✧ Implementazione del sistema trovato (estensione “addthis”) in modo che sia disponibile in ogni articolo



PIANETA GALILEO



Home

Programma

Multimedia

Contatti

Credits

Pianeta Galileo



Avvicinare i giovani, e non solo, al mondo della scienza, della ricerca e delle sue applicazioni, in modo semplice, diretto e comprensibile, è il messaggio e l'obiettivo di Pianeta Galileo.

Fin dal suo esordio, nel 2004, Pianeta Galileo promuove una riflessione sulla cultura scientifica quale base essenziale del sapere diffuso e come elemento fondante di ogni comunità.

Non si tratta tanto di divulgare, quanto di creare consapevolezza, sensibilità, conoscenze e capacità per lo sviluppo di una cittadinanza attiva, in un mondo sempre più influenzato dalla scienza: l'utilizzo delle nuove tecnologie, lo sviluppo di fonti rinnovabili, l'educazione ambientale, la promozione di comportamenti ecosostenibili, l'educazione ai corretti stili di vita, le nuove frontiere della scienza, i rinnovati conflitti fra scienza e fede, fra scienza ed etica.

Da qui un programma sempre ricco di incontri, laboratori, lezioni, mostre, proiezioni, rappresentazioni teatrali e visite guidate, con educatori e scienziati impegnati a tradurre il sapere scientifico (biologia, chimica, fisica, matematica, psicologia...) in un linguaggio semplice e coinvolgente.

f Condividi



Università degli
Studi di Firenze



Università degli
Studi di Pisa

Progetto Mostra Sicurezza



Progettare e realizzare un ipertesto con il materiale (presentazioni e video) fornito da diverse scuole dislocate nella maggior parte delle province della Toscana.

Come abbiamo operato?



- ✧ Creazione di una presentazione che effettui una mappatura delle scuole partecipanti raggruppate per Provincia ed area territoriale.

Significato “mappare”

- ✧ Collegare le informazioni sulle scuole alle presentazioni da loro realizzate.

Alcune diapositive →

Progetti presentati

Provincia	Area	ASL
Arezzo	<u>Arezzo</u>	8
Firenze	<u>Firenze</u>	10
	<u>Empoli</u>	11
Grosseto		9
Livorno	<u>Livorno</u>	6
Lucca	<u>Lucca</u>	2
	<u>Viareggio</u>	12
Massa-Carrara	<u>Massa-Carrara</u>	1
Pisa	<u>Pisa</u>	5
Pistoia	<u>Pistoia</u>	3
Prato	<u>Prato</u>	4
Siena	<u>Siena</u>	7

Fine

Area territoriale

Denominazione Istituto

Titolo Progetto

Campi Bisenzio

Direzione Didattica Campi
Bisenzio

LA SETTIMANA DELLA
SICUREZZA

Firenze

I.S.I.S.L. da Vinci

SICUREZZA E LEGALITÀ A
SCUOLA



Creazione di un'applicazione



Obiettivi:

- Realizzare un software che fornisca un'interfaccia utente da implementare nei pannelli touchscreen presenti in vari edifici del Consiglio della Regione Toscana: tale applicazione deve permettere la navigazione a scopo informativo sui principali siti gestiti dall'ente in questione.

Applicazione WEB



❧ Che cos' è?

❧ È un' applicazione costruita con le tecnologie web (meglio conosciuta come "pagina web")

❧ Come si realizza?

❧ Dal punto di vista informatico, si definisce attraverso documenti ipertestuali e linguaggi di programmazione web

Applicazione WEB



❧ Perché scegliere una pagina web ?

- ❧ Dato che il contenuto dell'applicativo finale avrebbe dovuto interfacciarsi con internet (navigare su siti web) è stato più semplice fare una pagina web, così da delegare la gestione di possibili errori di mancata connessione al browser.
- ❧ Il browser lancia ed interpreta in automatico le pagine web , ed inoltre si interfaccia con i siti web, eventualmente caricando estensioni e plug-in necessari (flash player, java, etc..).

❧ Difetti di una pagina web ?

- ❧ Problemi derivati dalle norme di sicurezza del browser che impediscono la piena libertà della stesura dell'applicazione
- ❧ Complessa gestione della pagina per poterla visualizzare correttamente su tutti i browser
- ❧ I linguaggi di programmazione web offrono meno strumenti per lo sviluppo

Dalla teoria alla pratica



∞ Linguaggio per stesura di ipertesti

∞ HTML (= linguaggio a marcatori per ipertesti)

∞ Linguaggio di programmazione web

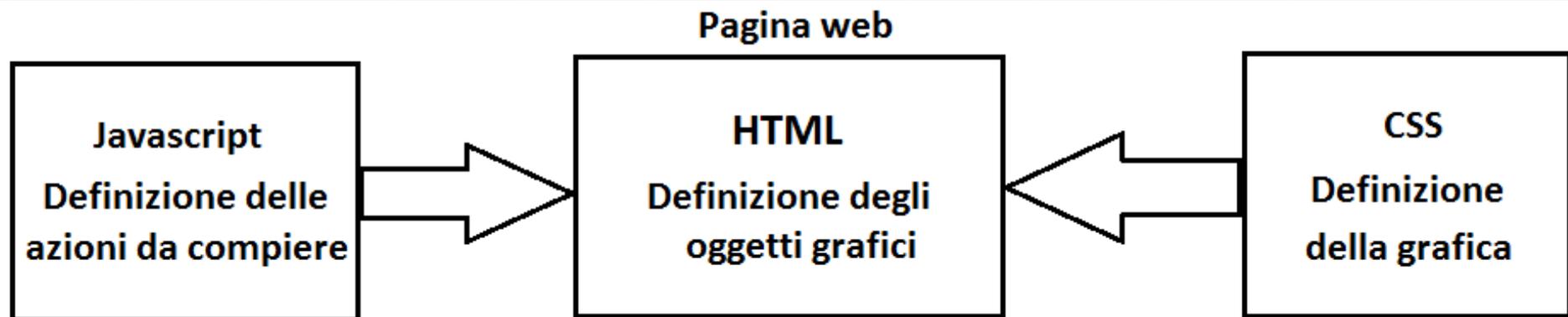
∞ Javascript con alcuni dei suoi framework

Dalla teoria alla pratica



∞ Linguaggio per il design

∞ CSS (= Fogli di stile)

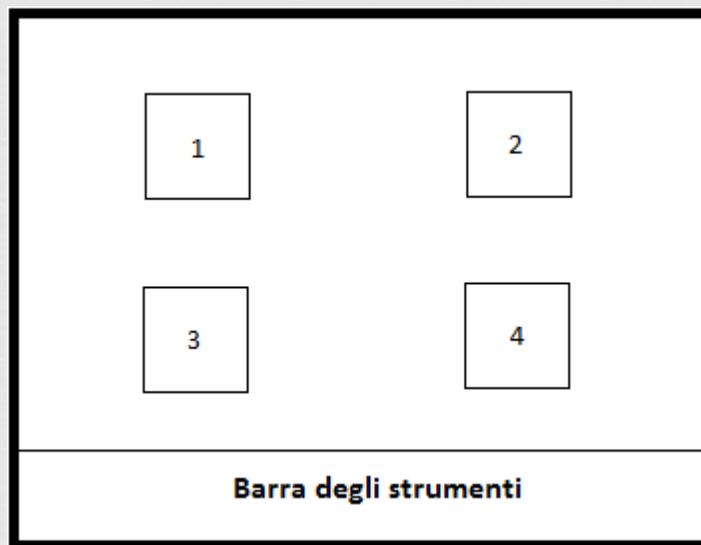


Schema di progetto



La pagina web viene divisa in due parti:

- ✎ Disposizione di 4 immagini che fanno riferimento ad un collegamento esterno (un sito web)
- ✎ Barra degli strumenti, usata per la navigazione



Caratteristiche aggiuntive



Contento dinamico

- La pagina web si adatta a qualsiasi risoluzione dello schermo scegliendo la dimensione opportuna delle immagini (bottoni) e della loro distanza

Caratteristiche aggiuntive



☞ Controlli di inattività

- ☞ Ritorno alla homepage nel caso di inattività della pagina

☞ Grafica migliorata

- ☞ Attraverso l'uso del framework JQuery-ui è possibile visualizzare i componenti con una grafica più gradevole rispetto a quella standard

Cosa si intende per grafica migliorata?

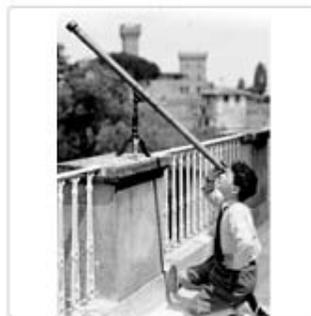


Il framework « JQuery-ui » mette a disposizione un foglio di stile (CSS) il quale opera sulle proprietà (colore , bordo , etc..) di alcuni oggetti, fra cui i bottoni

Bottone con framework

Bottone standard

Risultato



Ringraziamo:



- ❧ Il Consiglio della Regione Toscana per aver istituito questo progetto di alternanza scuola – lavoro.
- ❧ Il Dr. Cammelli per averci dato la possibilità di partecipare a questa iniziativa.
- ❧ Marco Caldini, nostro tutor aziendale, per averci seguito ed aiutato nei nostri progetti.
- ❧ I professori Giovanni De Rita ed Alessandra Cervato per averci scelto ed offerto la possibilità di entrare in un contesto lavorativo.