

Il PHP e il turismo virtuale

Roberto A. Foglietta



Roberto A. Foglietta – il PHP e il turismo virtuale



TURISTA VIRTUALE

presentazione – parte prima

Premessa: circa nel 1994 frequentavo l'**Agenzia delle Idee** di Certosa attirato dal fatto che disponessero di vari computer. Durante questo periodo sviluppai l'idea di creare un programma per visitare le città attraverso supporto multimediale. La tecnologia di fotografia digitale del tempo e l'accoppiata PC/DOS erano però più degli impedimenti che degli strumenti perciò il progetto non superò mai la fase prototipale e con la chiusura dell'agenzia fu dimenticato.

Il ritorno: nel 2004 ero in **Villa Serra** per un'esposizione di Citta Futura e Ingegneria senza Frontiere. Avevo freddo e poco da fare quando le parole “*sistema informatico di sussidio al turismo per persone disabili*” mi fecero tornare alla mente quell'idea per molti anni dimenticata.

Lo scopo: oggi sono molti i motori 3D che permettono a molti di muoversi dentro a strabilianti ambienti virtuali però la creazione e modifica di questi ambienti è faticosa oltre a richiedere competenze molto rare. Nello spirito dell'idea originale volevo creare un prodotto che fosse comprensibile dagli insegnanti e con che già gli studenti dei primi anni delle superiori potessero usarlo per riprodurre il tessuto cittadino.



Roberto A. Foglietta – il PHP e il turismo virtuale



TURISTA VIRTUALE

presentazione – seconda parte

Strumenti: ho scelto di usare GNU e Linux come piattaforma informatica perché essendo liberamente disponibile e privo di royalties è la scelta più adeguata per le scuole. In questo modo non hanno bisogno di comperare licenze o computer aggiornati.

LINUX **APACHE** **PHP**

Struttura: il linguaggio di programmazione doveva essere facile, molto diffuso ed anche avere una qualche sbocco nel mondo del lavoro per renderlo ancora più interessante. Inoltre i formati dati sono stati scelti con la priorità di essere degli standard aperti in maniera che tutte le scuole del mondo potessero collaborare.

HTML **JPEG** **PNG**



LUGGE
Linux Users Group Genova

Linux Day

Roberto A. Foglietta – il PHP e il turismo virtuale

TURISTA VIRTUALE

presentazione – terza parte



LO STUDENTE

Non ha nessuna voglia di stare seduto sempre nello stesso banco e non vede l'ora di scoprire il mondo e qualcosa che possa essergli utile fin da subito.



LA CITTA'

Molte delle città italiane sono esse stesse capolavori che il mondo ci invidia ma anche piccoli paesi nascondono tratti affascinanti. Conoscere dove si vive è cultura!



LA TECNOLOGIA

La sua diffusione e i prezzi bassissimi permettono a tutti di accedervi. L'uso e la sua conoscenza è d'importanza fondamentale quando si cerca un lavoro.



LUGGE
Linux Users Group Genova

Roberto A. Foglietta – il PHP e il turismo virtuale

Linux Day

TURISTA VIRTUALE

presentazione – quarta parte

FUNZIONI ACCESSIBILI

- Sistema di **navigazione** automatico dell'ambiente virtuale tramite pannello delle direzioni
- **Suddivisione** automatica della mappa **in celle** quadrate con dislocazione dei punti interattivi
- Gestione dei **commenti** per ogni direzione e per ogni zona
- Shell script per la **trasformazione** del web **dinamico** in uno **statico** visualizzabile da CDROM

ANCORA DA FARE

- Modalità di **modifica** dell'ambiente virtuale e aggiunta zone **da interfaccia web**
- Sistema di **autenticazione** per gli utenti navigatori e amministratori utile solo dopo aver aggiunto la modalità di modifica da web
- **Manualistica** passo passo per la creazione dell'ambiente virtuale, utile solo dopo l'aggiunta della modalità di modifica da web
- Gestione dei **cookies** e delle **sessioni statiche** di PHP utili per creare giochi e/o attività negli ambienti virtuali creati



LUGGE
Linux Users Group Genova

Roberto A. Foglietta – il PHP e il turismo virtuale



Turista Virtuale – presentazione di un demo

Sviluppato e realizzato da Roberto A. Foglietta



Roberto A. Foglietta – il PHP e il turismo virtuale



PARTI PERSONALIZZABILI

[header.htm](#)

[Q11/o.htm](#)

[Q11/o.com](#)

[footer.htm](#)

VIRTUAL TURIST v0.2.2
VISITA VIRTUALE a BRONZOLO (BZ)

COMUNE DI BRONZOLO

Cod. zona: [Q11\(o\)](#)
Commento di zona:

[Bronzolo](#) (ted. Branzoll) è un [comune](#) della Provincia Autonoma di Bolzano di 2.294 abitanti, di cui il 40% di madrelingua tedesca. Situato in fondovalle, sulla sinistra orografica dell'Adige, ca.13 km a sud di Bolzano. A fianco del ponte per Vadena si può vedere l'antico porto fluviale. Ha una stazione ferroviaria che serve tutti i treni interregionali.

Queste frecce qua sotto sono il tuo navigatore e ti permetteranno di scegliere le direzioni consentite. In ogni momento potrai tornare a questa pagina premendo il cerchietto centrale. Buona visita.

Fai click sui cerchietti per visitare quelle zone

(c) 2004, Software scritto da [Roberto A. Foglietta](#) rilasciato sotto GPL v2 -- Le informazioni qui contenute sono a puro titolo esemplificativo.



LUGGE
Linux Users Group Genova

Roberto A. Foglietta – il PHP e il turismo virtuale



PUNTI D'INTERAZIONE

Oltre alle immagini si possono gestire anche pagine HTML o PHP quindi ogni link in esso contenuto è automaticamente attivo e diventa un punto d'interazione. In particolare i punti sulla mappa vengono inseriti dal codice PHP in automatico.

I link contenuti nel header.htm e nel footer.htm

I link contenuti nelle pagine HTML o PHP di commento alle zone.

La barra di navigazione mostra solo le direzioni in cui è possibile spostarsi. Le direzioni vengono individuate dal codice PHP automaticamente.



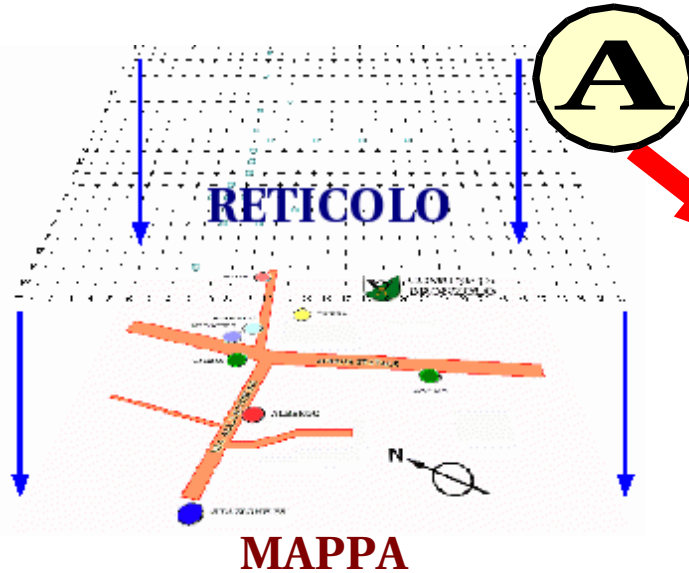
LUG GE
Linux Users Group Genova

Roberto A. Foglietta – il PHP e il turismo virtuale

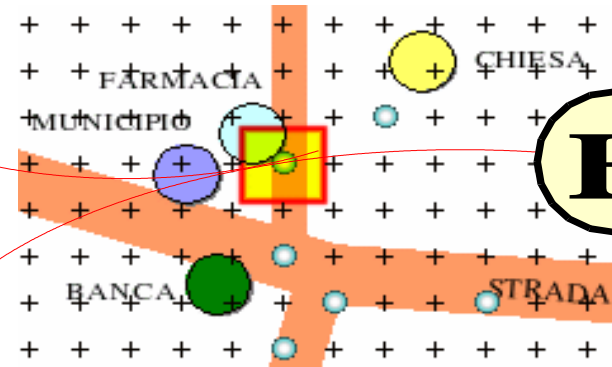


CREAZIONE DELLE ZONE

SCELTA DELLA MAPPA



SCELTA DI UN RIQUADRO



SCATTO DELLE FOTO



STABILIRE LE CONNESIONI E NAVIGARE VERSO UN ALTRO RIQUADRO



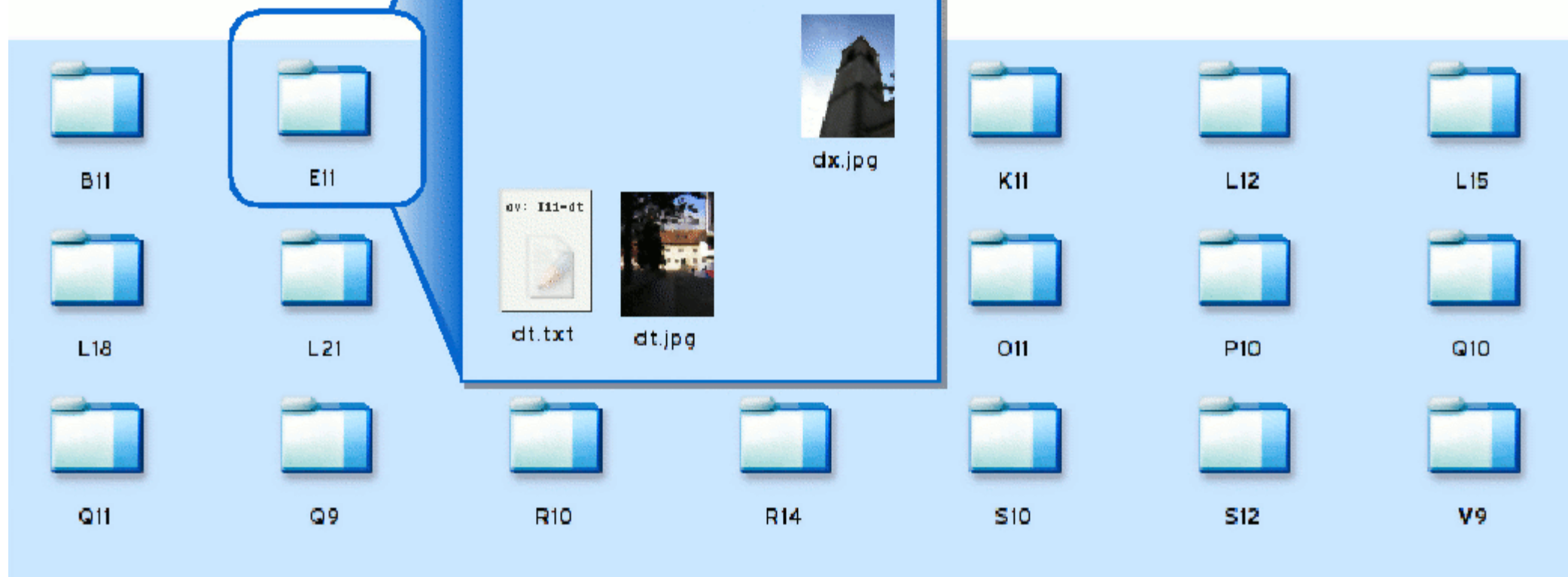
LUGGE
Linux Users Group Genova

Roberto A. Foglietta – il PHP e il turismo virtuale

Linux Day

STRUTTURA DELLE ZONE

Ogni cartella corrisponde ad una zona e il nome delle cartelle è individuato dalla lettera e dal numero corrispondenti alla zona all'interno del reticolo della mappa.



In ogni zona ci sono dei file che corrispondono alle direzioni. Alcuni di questi file contengono immagini e commenti da visualizzare altri contengono le relazioni spaziali fra le varie zone.

Le direzioni sono nove, la loro scelta è arbitraria ma AV (avanti) e O (centro) sono quelle privilegiate.



LUGGE
Linux Users Group Genova

Roberto A. Foglietta – il PHP e il turismo virtuale



TURISMO VIRTUALE PER LE SCUOLE & ENTI:

<http://www.lugge.net>

<mailto:info@lugge.net>

TURISMO VIRTUALE PER HOTEL & VILLAGGI:

<http://www.roberto.foglietta.name/vturist>

<mailto:me@roberto.foglietta.name>



Roberto A. Foglietta – il PHP e il turismo virtuale

