

PRESENTAZIONE

UNICUIQUE SUUM



Elaborazione Matematica del Rosone della Basilica di Santa Croce in Lecce cui è stato applicato un processo iterativo autosimilare

Lecce360 è un progetto di studio e ricerca nato dalla sinergia tra alcuni brillanti fotografi leccesi e uno studioso dei modelli matematici della percezione visiva. I risultati delle attività sono molteplici ed hanno come denominatore comune la capacità di estendere il dominio della comunicazione visiva oltre i limiti della stampa, simulare il mondo reale tridimensionale e permetterne la fruizione a distanza attraverso un normale collegamento ad Internet.

Le ricerche di Lecce360

Realtà Virtuale di tipo Immersivo - Foto Panoramica



Con Realtà Virtuale di tipo immersivo (VR), per molti Fotografia Immersiva, si intende la ricostruzione tridimensionale di un ambiente attraverso la mappatura su una sfera virtuale di diverse foto scattate nell'ambiente interessato. Le varie elaborazioni degli scatti producono una immagine finale che illustra un angolo di ripresa di 360° per 180°, del tutto simile alle cartine geografiche in cui è rappresentato il planisfero. Tale immagine può essere visualizzata senza distorsioni solo sul monitor del computer grazie ad un programma che in maniera automatica "raddrizza" la parte di sfera presentata sul display dando all'utente la sensazione di essere presente al centro della scena. Una stampa, un'immagine fotografica anche di 360° o comunque nata dalla composizione

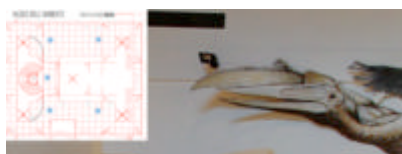


matematica di più immagini per superare i limiti fisici degli obiettivi fotografici, ma che non ha la necessità di un apparato informatico per la sua visualizzazione, viene chiamata invece semplicemente Foto Panoramica.

Virtual Tour

Un Virtual Tour è un prodotto multimediale in cui più Fotografie Immersive vengono collegate e rese navigabili attraverso un meccanismo di pulsanti e indicatori di direzione liberamente costruibile. Il vantaggio rispetto alle singole Fotografie Immersive deriva dalla possibilità per il fruitore del prodotto di costruire il proprio viaggio virtuale nel bene architettonico visitato, mentre per l'autore diventa possibile aggiungere ulteriori componenti multimediali, come schede descrittive, suoni direzionali o inserti video che si attivano in contesti adatti.

Torre del Parco - Lecce



Museo dell'Ambiente - Lecce



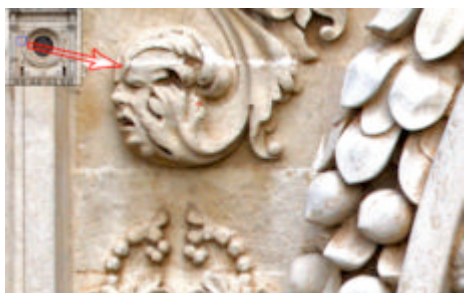
Basilica di Sant'Irene-Lecce



Mostra Documentaria su Garibaldi

Gigapano

Una Gigapanografia (anche Zoom), è un'immagine ad altissima risoluzione il cui scopo è quello di visionare dettagli spesso impossibili da raggiungere per limiti di accesso architettonico e ottico, e può essere fruito attraverso il Web con tecniche di *streaming* che permettono tempi di accesso ai dettagli dell'immagine rapidissimi.



Particolare del Rosone
di Santa Croce



Particolare del Palazzo
dell'Antico Seminario

Particolare del Pozzetto
dell'Antico Seminario



Particolare del Timpano dell'Arco di Porta Napoli recentemente restaurato

Oggetti Virtuali

i Virtual Objects sono prodotti multimediali che permettono di mostrare a 360° un oggetto facendo interagire l'utente finale con le immagini riprese da tutti gli angoli. Muovendo il mouse l'utente dell'oggetto virtuale ha la possibilità di ruotarlo esattamente come se manipolasse l'oggetto in questione.



Alcuni esempi di Ambiti di Utilizzo

Fruizione a distanza di Beni Artistici e Culturali

Musei:

<http://artefede.org/visita/museo/sala1a.html> (Sala 1 del Museo Diocesano di Lecce con schede descrittive)

http://www.lecce360.com/Vtour/Museo_Dell_Ambiente/ (Museo dell'Ambiente, Università del Salento)

Studio assistito di beni difficilmente accessibili

Analisi Dettagli:

<http://www.lecce360.com/zoom/rosone/> (Rosone di Santa Croce)

<http://www.lecce360.com/zoom/castri/> (Altare seicentesco della Chiesa di S. Maria delle Grazie in Castrì di Lecce)

<http://www.lecce360.com/zoom/quadro/> (Confronto dettaglio prepost restauro di Quadri Antichi)

Promozione e Valorizzazione di ambienti chiusi e aperti

Aree Naturalistiche

http://www.lecce360.com/Vr_hr/Porto_Selvaggio/ (Visita all'oasi naturalistica di Porto Selvaggio)

Siti ad accesso protetto

http://www.lecce360.com/Vr_hr/Cripta_Della_Favana/ (Visita alla cripta ipogea della Favana)

Marketing Aziendale

Promozione Strutture ricettive

http://www.lecce360.com/vtour/Torre_del_Parco/ (Torre del Parco 1490 Eventi e Cerimonie)

http://www.lecce360.com/vtour/Giardini_di_Marzo/ (Giardini di Marzo Bed&Breakfast)

Packaging e Folding su immagini panoramiche

