

δ digitalarca

Smart City

- La città intelligente in urbanistica e architettura è un insieme di strategie di pianificazione urbanistica tese all'ottimizzazione e all'innovazione dei servizi pubblici così da mettere in relazione le infrastrutture materiali delle città «con il capitale umano, intellettuale e sociale di chi le abita» grazie all'impiego diffuso delle nuove tecnologie della comunicazione, della mobilità, dell'ambiente e dell'efficienza energetica, al fine di migliorare la qualità della vita e soddisfare le esigenze di cittadini, imprese e istituzioni. (Wikipedia)



Nuvole di punti e Smart City

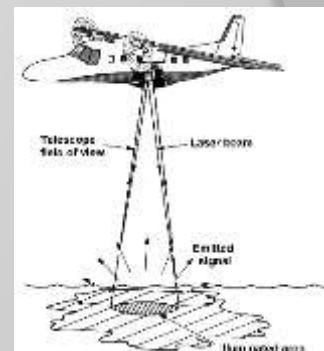
- ◎ Molteplici modalità di utilizzo dei dati in forma di nuvole di punti:
 - Promozione del territorio
 - Servizi ai cittadini
 - Servizi per enti pubblici



Cos'è Smart City View

Smart City View è un software sperimentale sviluppato da Digitarca che permette:

- La navigazione virtuale all'interno dei rilievi aerei, stradali e costieri anche combinati
- L'interrogazione avanzata del modello
- L'interazione con vari sistemi e banche dati (dati catastali, dati sulla manutenzione delle strade ecc..)



Tecnologia 3D in-browser



- Smart City View sfrutta WebGL, la libreria grafica per il web, che permette la fruizione di contenuti 3D all'interno della finestra del browser
- Grazie a WebGL è possibile utilizzare l'applicazione su tutti i dispositivi più recenti con un browser installato
- Il sistema di gestione centralizzata dei contenuti permette di installare Smart City View su un server locale e rendere disponibile l'applicazione a tutti i PC connessi via LAN o Internet

Multipiattaforma

Smart City View è accessibile con:

- PC con Windows, Linux, Mac
- Tablet con Android e Windows - IPAD
- PIATTAFORME MOBILE:
Android, iOS, Windows Phone



Rilievi LIDAR aerei, stradali e costieri

Con SmartCityView è possibile navigare in un modello 3D complesso composto da:

- Rilievi aerei, ottimizzati per la visualizzazione dall'alto su territori ampi
- Rilievi stradali, con i dettagli di strade ed edifici
- Rilievi costieri, con informazioni sui fondali marini



Informazioni a portata di click

☉ Semplicità

- Le informazioni selezionate vengono visualizzate direttamente dal modello 3D come Hotspot o finestre pop-up evitando di dover interpretare i dati relativi alla loro localizzazione

☉ Velocità

- Con un semplice clic vengono visualizzate le finestre che permettono di disporre delle informazioni di interesse

☉ Connessione

- SmartCityView è un'applicazione pensata per essere sempre aggiornata con le informazioni inserite dagli utenti e quelle provenienti da banche dati esterne

Con Smart City View è possibile ...

- ☉ Navigare attraverso il mondo virtuale in varie modalità:
 - Navigazione con fly camera, orbit camera, earth camera all'interno della nuvola di punti
 - Navigazione per foto orbitali
 - Camera car lungo il percorso di scansione
 - Navigazione in realtà aumentata su tablet grazie a GPS e accelerometro



Navigazione nella nuvola di punti

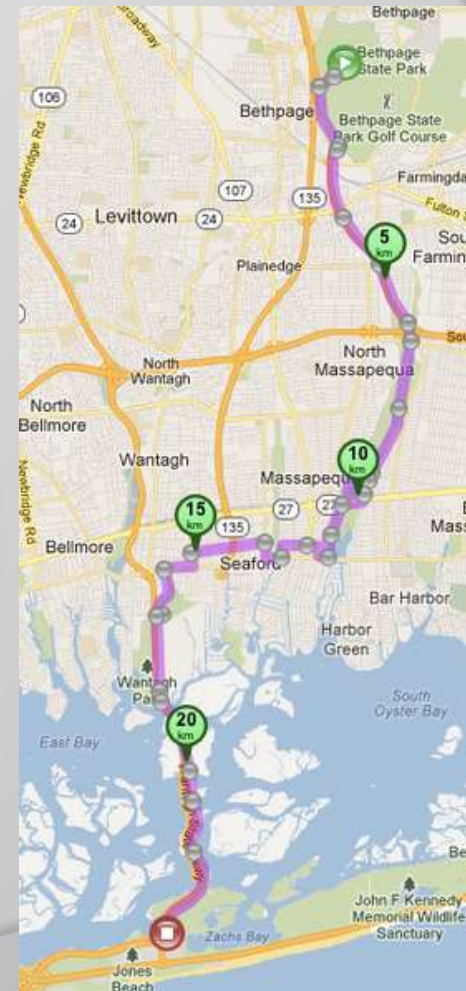


5
digitalca



Altre modalità

- ◉ Navigazione della nuvola seguendo il percorso di scansione:
 - Traiettoria seguita dal sistema MMS
 - Sequenza di scansioni laser statiche
- ◉ Navigazione intelligente:
 - Posizionamento della visualizzazione in base ad informazioni specifiche



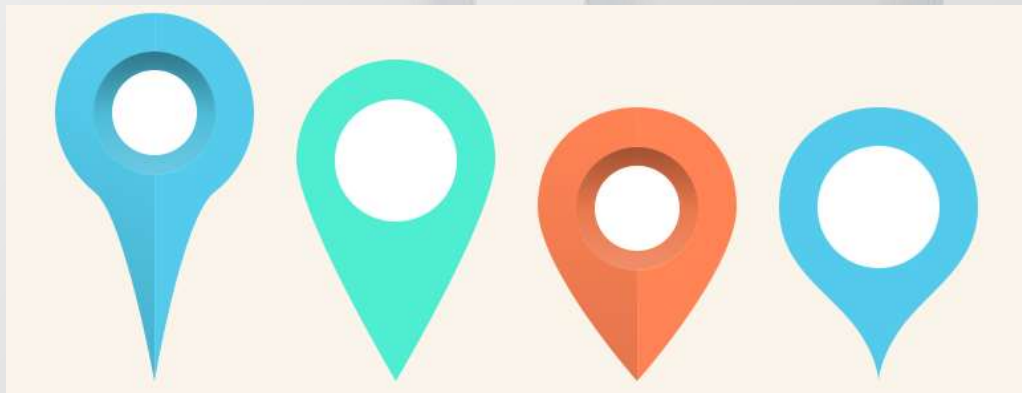
Misurazioni a 360 gradi

- E' possibile effettuare misurazioni lineari/poligonali all'interno del modello 3D e attraverso le foto orbitali, con un click sui punti di interesse
- E' possibile memorizzare e/o esportare i dati sulle misurazioni effettuate ed esportare file in formati standard (es. csv)

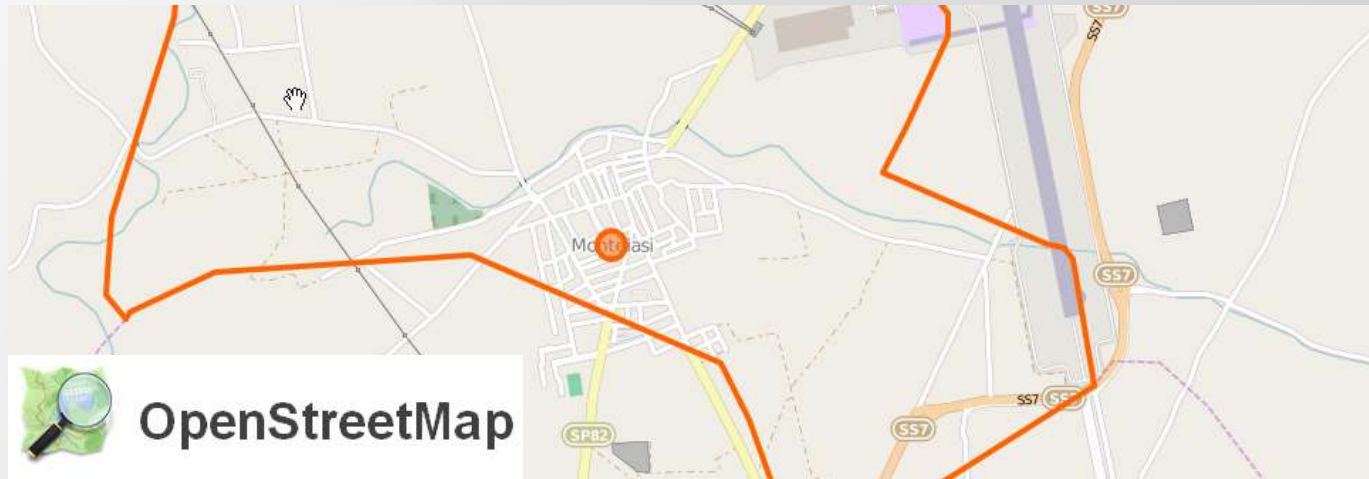


Sistema informativo integrato

- Possibilità di inserire marcatori di vario tipo (hotspot, poligoni, bounding box) per l'identificazione di punti di interesse
- Definizione ed organizzazione dei dati in categorie tematiche
- Ricerca rapida delle informazioni all'interno del database



Geolocalizzazione e WMS



- I modelli prodotti da Digitarca sono geolocalizzati ed integrabili con dati pre-esistenti in vari formati e sistemi di coordinate
- Grazie alla connessione con OpenStreetMap la navigazione nel modello 3D è accompagnata da una mappa su cui possono essere visualizzate informazioni aggiuntive

Progetti recenti

- ◎ Piattaforma locale per il Comune di Putignano con scansione MMS e collegamento al sistema WebGIS del SIT e visualizzazione di dati catastali (numeri civici, particelle)
- ◎ Piattaforma locale per il Comune di Formia con scansioni LIDAR aeree, MMS, e statica

Funzionalità in fase di sviluppo

Piattaforma a scelta tra:

- ◎ Sistema su LAN da installare sul server dell'ente/azienda committente
 - Funzionalità ad-hoc
 - Aggiornamenti manuali
- ◎ Sistema web Digitarca su internet
 - Server locale non necessario
 - Sempre aggiornato

Funzionalità in fase di sviluppo

Comuni:

- Sistema di accesso differenziato
- Interfaccia di tipo «responsive» e adattata alle funzionalità attive nel progetto
- Navigazione tramite touch screen
- Classificazione
- Inserimento modelli CAD
- Integrazione mappe personalizzate

Funzionalità in fase di sviluppo

◎ Piattaforma server

- Tool per l'inserimento di foto orbitali e rotazione manuale
- Registrazione nuvole di punti
- Protocollo standard per l'interoperabilità con sistemi esistenti con lo scambio di informazioni
- Publishing tool
 - Upload di nuvole di punti in formato PTS/LAS
 - Caricamento foto e pano

Contatti

- ☉ Contattateci tramite il nostro sito internet:

www.digitarca.it

- ☉ Oppure via e-mail:

info@digitarca.it

Digitarca snc

Piazza XX Settembre, 104 - 70042 Mola di Bari (BA)

Tel 080.4741883 - Fax 080.4741883