

Eventi a tutto campo

Realtà Virtuale, GPS ed archeologia

Lo scorso 14 maggio si sono conclusi i primi test di verifica del progetto LifePLUS a Pompei. I test di verifica sono stati effettuati sui diversi fronti tecnologici e funzionali del sistema, a cominciare dal DGPS che permette di guidare l'utente lungo gli assi principali di Pompei e di realizzare la localizzazione del sistema con un primo grado di approssimazione (1-2 m). A partire dalla posizione GPS il sistema di visione artificiale, derivato dal progetto ARCHEOGUIDE (GEOmedia 4/2000 - www.archeoguide.com), impiega alcuni sistemi di image matching per collocare con precisione centimetrica il modello virtuale del monumento con quello reale, così da realizzare una perfetta sovrapposizione tra modello reale e modello virtuale.

Oltre al sistema di tracking GPS sono state verificati i sistemi di positioning all'interno della taberna... scelta come test del sistema, la ricostruzione virtuale dei personaggi e degli ambienti.

Lifeplus è un progetto finanziato dalla comunità europea per dare un nuovo impulso al turismo archeologico, e rappresenta l'evoluzione naturale del progetto archeoguide dedicato alla ricreazione virtuale di siti e monumenti archeologici. Tecnologie innovative permetteranno di rivivere con ricostruzioni virtuali ed animazioni: ambienti, personaggi, dialoghi e scene del passato. Al progetto partecipano diverse realtà industriali e di ricerca a livello europeo tra cui: **FORTH** e **MIRALab** - Università di Ginevra. **IGD Fraunhofer** - importante centro di ricerca Europeo. **IN-TRACOM** - società leader nell'ICT Grecia. **EPFL (VR-Lab)** - leader in Simulation of Autonomous Virtual Humans. **UNIGE (MIRALab)** - ricerca modellazione 3D e animazione di personaggi umani. **NoDNA** - società tedesca per interattive e progettazione di virtual characters. **A&C2000** - uno dei project leader in Italia per ricerca ed applicazioni nel settore delle tecnologie avanzate per il land e cultural heritage. **Soprintendenza Archeologica di Pompei** - responsabile per la gestione del sito archeologico di Pompei. **Università di Milano** - per gli aspetti storici ed archeologici di Roma antica e Pompei.

Alle attività di supporto nella realizzazione del framework GPS hanno dato il loro contributo GPS on line S.r.L. di Napoli, PLANET Graphic di Avellino, ed SST di Napoli. Aziende del network di competenze GPS di GALILEO SISTEMI, coordinate dal rap-



Il sistema di Augmented Reality



Una pausa del gruppo di lavoro

presentante locale Eduardo Fiorillo.
(fonte: redazionale) www.aec2000.it

Sempre più numerosi si succedono eventi ed incontri un pò ovunque, alcuni interessanti e altri meno. Nella nota che vi segnaliamo le conferenze e gli appuntamenti che più hanno destato interesse e una certa affluenza di utenti e aziende.

GNSS 2003 - Un evento internazionale svoltosi a GRAZ in Austria lo scorso fine a Aprile, i cui temi riguardano i sistemi di navigazione e i diversi progetti come GALILEO e EGNOS. Nelle due giornate di incontro sono intervenuti i più noti operatori del mondo della ricerca e dell'industria del settore. Sul prossimo numero un report completo dagli atti del convegno.

Giornate di incontro sul GPS

Lombardia - con una giornata tenutasi a fine Giugno a Milano, è stato presentato il progetto della Rete GPS della Regione Lombardia, che attraverso la controllata IREALP ne curerà la realizzazione e la gestione, con il supporto del Politecnico di Milano.

Emilia Romagna - il 1° Luglio si è tenuto a Bologna un incontro sul tema delle tecnologie VRS, in vista della realizzazione della Rete GPS Regionale sostenuta dai Collegi dei Geometri e dalla regione.

GPS e istituzioni - il 25 Giugno a Roma si è tenuta una giornata sui progetti e sulle attività in ambito GPS, con l'intervento del Catasto, del CNG e di altre istituzioni. La giornata organizzata da Leica ha visto la presenza di alcune centinaia di operatori del settore. Sul prossimo numero un report ad hoc.

MLS - i *mobile location services* sono un tema alla ribalta da alcuni anni, e anche se non sempre con le competenze dovute, se ne è parlato a Venezia lo scorso Maggio.

Il GIS travestito da geomatica - l'ultima conferenza MondoGIS tenutasi a Roma lo scorso 22 Maggio ha cambiato sede e obiettivi. Non più una conferenza del tipo open ma un mix di workshop gratuiti e a pagamento. Le due giornate targate come GeoEsplora - WORKSHOP 2003 sono state focalizzate su 4 temi di base come AMBIENTE, BENI CULTURALI, DATA BASE e URBANISTICA. Le aree della conferenza erano focalizzate tra: Workshop di progetto, sessioni di mini-workshop, corsi di formazione, consulenti GIS, forum e salone espositivo. La conferenza pur recitando "Formazione, Informazioni e confronto sulle tecnologie geomatiche", non sembra essere entrato nei temi caratteristici della geomatica, come geodesia e topografia, fotogrammetria, cartografia e metodi di rilievo GPS.

Sicurezza Emergenza Difesa - con il titolo "La geomatica per la Sicurezza, l'Emergenza e la Difesa dello spazio operativo" si è tenuto lo scorso 3 Giugno a Roma il secondo appuntamento del SED www.sed2003.it.

Geoscienza Europea - lo scorso 17 Giugno si è tenuto a Bologna il "4° Congresso Europeo sulla cartografia geoscientifica regionale ed i sistemi informativi". Il congresso caratterizzato dal livello europeo in termini di presenze e tematiche, nasce con l'obiettivo di fornire un supporto alla pianificazione territoriale di vario livello (locale, regionale e nazionale), quindi alla formulazione di norme d'uso, la cui stesura è il prodotto dell'interazione tra amministratori ed esperti in discipline geologico-ambientali. L'organizzazione è stata a cura del Servizio Geologico Sismico e dei Suoli della Regione Emilia Romagna.

Utenti MapInfo a convegno - a metà Maggio si è tenuta a Roma la Conferenza degli Utenti MapInfo, con la presentazione di esperienze e progetti basati sulla integrazione tra dati e tecnologia GIS. MapInfo è tra le piattaforme più diffuse tra i *desktop* GIS.