

INTERGEO a Norimberga per la *geomatica* a giro d'orizzonte

di Domenico Santarsiero



Quest'anno l'appuntamento per i provider di soluzioni nel campo del Geo-IT si è tenuto a Norimberga dal 27 al 29 settembre, e come di consueto da alcuni anni, GEOmedia ha partecipato all'evento tra gli oltre 40 media partner, che spaziano dalle riviste internazionali come *American Surveyor*, *InsideGNSS* e *GIM International*, per finire alle riviste più o meno locali come la russa *InternetGEO* ed altre ancora in lingua tedesca o in indo-inglese.



Innovazione è la parola magica a cui tutti noi prestiamo attenzione, ma a volte sarebbe interessante capire dove finisce la tecnologia e dove comincia la vera innovazione. Idee e tecniche non sempre di fatto vanno d'accordo, soprattutto quando c'è di mezzo il mercato, e allora in questo caso mi torna alla mente la frase collegata al mio nickname su skype che recita più o meno così: *"È ricercando l'impossibile che l'uomo ha sempre realizzato il possibile"*.

Ed è proprio in questa maniera che dobbiamo guardare alle novità in campo geomatico presentate all'ultimo salone Intergeo tenutosi a Norimberga. Su un totale di oltre 400 espositori non è stato facile trovare delle vere e proprie novità, anche se diverse sono le tecnologie e le soluzioni emergenti. Il 2011 si caratterizza infatti per la maturazione di diverse soluzioni tecnologiche e per la convergenza tra diversi settori applicativi. In primis una svolta operativa viene dai così detti sistemi UAV (*Unmanned Aerial Vehicle*), già visti nelle precedenti edizioni di Intergeo, ma che con questo anno rappresentano forse la novità assoluta come evoluzione dei sistemi per il surveying territoriale. Di questo tema parlerò più estesamente nei prossimi numeri di GEOmedia.

Alla ribalta ancora il mondo delle applicazioni MMS (*Mobile Mapping System*) e l'affacciarsi dei grandi player delle tecnologie geospaziali verso il mondo dei *3D City Model*.

Parliamo qui di Esri che nella sua area espositiva proiettava uno *showreel* sul sistema CityEngine che eredita dalla Procedural, società appena inglobata al punto che dal sito www.procedural.com si finisce proprio nel web di Esri. Questo segnale fa capire bene che anche questo è un mercato maturo, anche se è un mercato molto alto come budget, e che infatti in Italia ha ancora poche prospettive di crescere. Oltre ad Esri diverse aziende tedesche presentavano prodotti attinenti a questo comparto, come Server City Engine, e soluzioni per la produzione e gestione dei dataset geospaziali.

Il mercato internazionale della geomatica

Intergeo rappresenta l'evento fieristico e il meeting di settore tra i più importanti al mondo, con oltre il 22% dei visitatori provenienti da tutto il mondo, e una domanda di informazioni focalizzata su GIS e Geomatica per oltre il 38% delle persone. L'evento pur essendo focalizzato sul mercato internazionale, è fortemente europeo e soprattutto tedesco, con la pecca che in alcune conferenze, anche importanti, il relatore poteva parlare anche spesso in tedesco.

La sostanza è rappresentata dagli oltre 400 espositori che rappresentano il top level delle soluzioni per il rilievo geodetico e topografico, per la fotogrammetria, per il mercato delle geotecnologie in generale e per le nuove ed emergenti tecnologie geospaziali di nuova generazione. Ma anche il mondo della ricerca, della comunicazione e dell'open source che ad Intergeo era ben rappresentato attraverso un vero e

proprio OSGeo Innovation Park, dove trovavano posto diverse aziende rappresentative del settore, tra cui una azienda italiana di frontiera come R3 GIS che opera a Bolzano e quindi su due potenziali mercati come quello austriaco, tedesco e ovviamente, quello italiano.

Tra i big ovviamente Trimble, Leica e Topcon, insidiati da vicino dalla tigre asiatica, attraverso le numerosissime aziende che propongono GPS, stazioni totali, GPS palmari e l'intero armamentario del mondo del survey tra paline, chiodi e nastri adesivi riflettenti.

Insomma, un top di gamma fatto dalle aziende della topografia e di quella che fu la grande fotogrammetria, ma anche tutto un mondo di applicazioni di tante piccole e medie aziende, con soluzioni per tutte le tasche e soprattutto per tutte le esigenze.

La presenza italiana

La rappresentanza italiana ad Intergeo è stata quasi nulla, se si escludono le poche decine di visitatori, le 3-4 aziende che propongono soluzioni di interesse per il mercato internazionale, e poi i diversi management, questi si numerosi, delle aziende straniere rappresentate in Italia.

Eccezione fatta per le aziende tradizionali come Geosoft, R3GIS e Gexel, la quarta azienda presente presenta caratteri atipici per le nostre abitudini. Parliamo della più emergente delle matricole del sollevante nel settore delle soluzioni topografiche e geomatiche come GPS, Stazioni totali, laser scanner e soluzioni per il mapping GIS targati STONEX.

STONEX è un'azienda localizzata a Milano, da dove gestisce la distribuzione e il supporto agli utenti di mezzo mondo, ovvero di europa, africa e sud america. Le soluzioni STONEX sono particolarmente performanti, e a detta di alcuni operatori del settore, tra le sue soluzioni batte anche un cuore della tecnologia dei concorrenti. Quindi una grande opportunità per gli utenti finali che ha semplicemente dell'incredibile in quanto consente di usare il meglio della tecnologia pagandola meno della metà.

Soluzioni per tutte le esigenze

La varietà di soluzioni disponibili sul mercato, non pone più limiti alle possibili strategie di intervento e documentazione del territorio. Sistemi MMS che passano dalla soluzione caratteristica dei furgoni attrezzati e dalle soluzioni iper-avanzate come il sistema TIMMS (Trimble Indoor Mobile Mapping Solution) che rappresenta quanto di più avanzato per i rilievi di interni anche e soprattutto su grandi superfici. Una sorta di sistema MMS installato a bordo di un carrello su ruote, o più semplicemente un sistema che può competere con la fantasia dei googoliani di Street View, che i sistemi MMS sono riusciti ad installare anche su biciclette.



Drone Geocopter.



Drone Sirus 2 MAVIncl.

Facendo un passo avanti verso il mondo dei cosiddetti *droni*, che hanno messo ormai le radici nel mondo della geomatica, oltre alle soluzioni delle aziende già conosciute (Gatewing, www.gatewing.com), abbiamo scovato almeno due sistemi che supportano il rilievo idrografico in acque calme che non hanno nulla da invidiare ai sistemi remoti per le riprese aeree. Sono infatti due piccoli natanti (un catamarano e una barca a chiglia singola), diversamente allestiti su cui sono installati il sistema di navigazione GPS e un moderno ecoscandaglio. I produttori di tali sistemi sono uno giapponese e l'altro tedesco, e sembrano fare proprio sul serio. Tra le soluzioni orientate alle riprese aeree segnaliamo invece il sistema Aibot-X6, che per caratteristiche e prestazioni (payload di circa 2 kg. e struttura in fibra di carbonio) sembra rappresentare il superamento dei classici sistemi UAV, soprattutto in termini di sicurezza della navigazione.

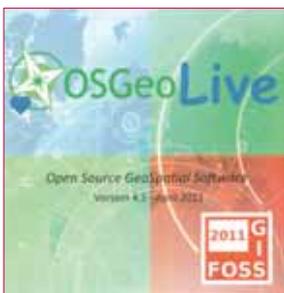


Diversi tipi di hydro drone.

Drone Aibot-X6.

Geospatial imaging

Il mondo della fotogrammetria e del così detto *geospatial imaging* non può non essere rappresentato ad Intergeo, ed è quindi chiaro che questo è il posto giusto dove incontrare gli attori di sempre del settore, per lo più rimasti fedeli alla tradizione cartografica, ma con un piede nel mondo del GIS e uno nel mondo dei modelli **full 3D**, che aspirano al nuovo eldorado dei 3D City Model che occuperanno la scena per i prossimi 15-20 anni. Tra le aziende quindi è importante citare Inpho che fa ormai parte della corazzata Trimble, Microsoft con le camere Vexcel, Leica e Erdas, e la veterana BAE che porta avanti la sua politica di sistemi altamente verticalizzati, pur aprendo al mondo dei sistemi *server based* come l'architettura di GXP Xplorer. Numerosi anche gli operatori con sistemi di *image survey* orientati all'architettura come la svizzera FODIS.



Il DVD OSGeo Live di GIFOSS2011.

OSGeo innovation park

Come di consueto ormai da alcuni anni, ad Intergeo un'area espositiva è riservata al mondo dell'Open Source. Tra gli stand della scuderia open non potevano mancare quindi OSGeo che ha anche distribuito su DVD una ottima raccolta di software dell'area targato GIFOSS 2011. Altre 12 aziende più o meno tedesche

presenziavano l'area, e tra questa la italianissima R3 GIS che nel lontano 2003 ha scelto la strada del web gis e dei sistemi open source affiancandoli ove necessario alle soluzioni proprietarie come Esri o altri.

Tra le altre novità presentate per l'occasione, la prima uscita pubblica della nuova costola di Open Street Map, ovvero Open Sea Map, che comincia a muovere i suoi primi passi.



Home page di open sea map (www.openseamap.org).

Conclusioni

Essere aggiornati professionalmente può rappresentare in questi tempi quel plus in più rispetto alla concorrenza, che ci permette di allargare gli orizzonti, sia in termini di opportunità, che in termini di cultura tecnica. La cultura quindi, come sempre, è il leitmotiv, l'energia che ci permette di superare le barriere della conoscenza e di scoprire nuovi mondi possibili.

Parole chiave

GEOMATICA, EVENTI, PRODUTTORI.

Abstract

INTERGEO in Nuremberg for the geomatics at 360 degrees

This year the event for solution providers in the field of Geo-IT was held in Nuremberg September 27 to 29, and as usual since few years, GEOmedia attended the event among the over 40 media partners, that ranges from international magazines such as American Surveyor, InsideGNSS and GIM International, to local magazines such as the Russian InternetGEO and others in the Indo-English or German language.

Autori

DOMENICO SANTARSIERO
DOMENICO.SANTARSIERO@GMAIL.COM



www.epsilon-italia.it

LE NOSTRE ECCELLENZE:

- FORMAZIONE SPECIALISTICA SU TECNOLOGIE GIS OPEN SOURCE
- SVILUPPO DI APPLICAZIONI GIS E WEBGIS PERSONALIZZATE
- REALIZZAZIONE DI INFRASTRUTTURE DATI TERRITORIALI (SDI) CONFORMI ALLA DIRETTIVA INSPIRE

EPSILON ITALIA SRL, VIA PASQUALI 79, 87040 MENDICINO (CS)
TEL . 0984.631949 - FAX 0984.631767 - EMAIL: info@epsilon-italia.it



RACCOGLI



CONDIVIDI



TRASMETTI



Come misuri il successo?



Non importa quali sfide stai affrontando. Non importa quali opportunità ti attendono. Trimble è impegnata nell'aiutarti a trovare e garantire il sentiero del tuo successo.

Se la tua idea di successo significa meno ore sul campo o trovare nuove opportunità di mercato, la risposta si trova nelle soluzioni complete di rilevamento delle quali ti puoi fidare.

Ottieni il massimo ogni giorno e in ogni sfida. Le soluzioni totali ti danno la libertà di Raccogliere, Condividere e Trasmettere con flussi di lavoro più adatti al tuo business.

Stai ancora cercando il prossimo grande successo?
Non cercare oltre: www.trimble.com/success

SUCCESSO: LO TROVI QUI

