

GEOmedia, bimestrale, è la prima rivista italiana di geomatica. Da oltre 10 anni pubblica argomenti collegati alle tecnologie dei processi di acquisizione, analisi e interpretazione dei dati, in particolare strumentali, relativi alla superficie terrestre. In questo settore GEOmedia affronta temi culturali e tecnologici per l'operatività degli addetti ai settori dei sistemi informativi geografici e del catasto, della fotogrammetria e cartografia, della geodesia e topografia, del telerilevamento aereo e spaziale, con un approccio tecnico-scientifico e divulgativo.

**Direttore**  
RENZO CARLUCCI  
direttore@rivistageoedia.it

**Comitato editoriale**  
Fabrizio Bernardini, Luigi Colombo, Mattia Crespi, Luigi Di Prinzio, Michele Dussi, Beniamino Murgante, Mauro Salvemini, Luciano Surace, Domenico Santarsiero, Donato Tuffilaro

**Direttore Responsabile**  
FULVIO BERNARDINI  
fbernardini@rivistageoedia.it

**Redazione**  
redazione@rivistageoedia.it  
SANDRA LEONARDI  
sleonardi@rivistageoedia.it

GIANLUCA PITTITO  
gpittito@rivistageoedia.it

**Marketing e Distribuzione**  
ALFONSO QUAGLIONE  
marketing@rivistageoedia.it

**Diffusione e Amministrazione**  
TATIANA IASILLO  
diffusione@rivistageoedia.it

**Progetto grafico e impaginazione**  
DANIELE CARLUCCI  
dcarlucci@rivistageoedia.it

MediaGEO soc. coop.  
Via Nomentana, 525  
00141 Roma  
Tel. 06.62279612  
Fax. 06.62209510  
info@rivistageoedia.it

**ISSN 1128-8132**  
Reg. Trib. di Roma N° 243/2003 del 14.05.03

Stampa: SPADAMEDIA srl  
VIA DEL LAVORO 31,  
00043 CIAMPINO (ROMA)

Editore: mediaGEO soc. coop.

**Condizioni di abbonamento**  
La quota annuale di abbonamento alla rivista è di 45,00.  
*Il prezzo di ciascun fascicolo compreso nell'abbonamento è di 9,00. Il prezzo di ciascun fascicolo arretrato è di 12,00. I prezzi indicati si intendono Iva inclusa.* L'editore, al fine di garantire la continuità del servizio, in mancanza di esplicita revoca, da comunicarsi in forma scritta entro il trimestre seguente alla scadenza dell'abbonamento, si riserva di inviare il periodico anche per il periodo successivo. La disdetta non è comunque valida se l'abbonato non è in regola con i pagamenti. Il rifiuto o la restituzione dei fascicoli della Rivista non costituiscono disdetta dell'abbonamento a nessun effetto. I fascicoli non pervenuti possono essere richiesti dall'abbonato non oltre 20 giorni dopo la ricezione del numero successivo.

Numero chiuso in redazione il 15 Gennaio 2013.

Gli articoli firmati impegnano solo la responsabilità dell'autore. È vietata la riproduzione anche parziale del contenuto di questo numero della Rivista in qualsiasi forma e con qualsiasi procedimento elettronico o meccanico, ivi inclusi i sistemi di archiviazione e prelievo dati, senza il consenso scritto dell'editore.

Rivista fondata da Domenico Santarsiero.

## Il mercato delle nuvole

Allo *European LiDAR Mapping Forum* quest'anno abbiamo avuto un particolare momento di confronto tra nuove e vecchie tecnologie con una particolare attenzione alla fotogrammetria che ha ritrovato una nuova vita contribuendo attivamente, con algoritmi e procedure ormai consolidate, allo sviluppo di nuove realtà imprenditoriali che stanno traendo i primi frutti da un mercato affacciato solo pochi anni fa, il mercato delle nuvole di punti. Spicca in questo mondo la presenza di giovani imprenditori che hanno avviato delle start-up credendo qualche anno fa in un qualcosa che sembrava un pò strano per il mondo dei rilievi tradizionali, il laser che determina da solo la posizione di punti casuali, non collimati dall'operatore.

Al motto di "Think in LiDAR", una start-up spagnola invitava nel proprio stand a partecipare alla realizzazione di un grande portale per gestire nuvole di punti pronte a generare piante e sezioni ove desiderato, con quella filosofia di social networking che contraddistingue il momento attuale.

Un avvenimento importante per la geomatica che vede alcune delle sue discipline di base fondersi per poi riorganizzarsi in altre forme, almeno a proposito di quello che si pensa quando ci pongono la classica domanda su quale sia il significato del termine geomatica. In questi casi ci si ritrova istantaneamente a chiedersi quale sia l'ultima delle varie definizioni che meglio risponde alla curiosità del nostro interlocutore, da quelle date negli anni passati fino alle ultime di Treccani.it o addirittura di Wikipedia, che vedono entrambe risposte abbastanza complesse derivate dal tentativo di descrivere tutto quello che è oggi passato sotto questo termine.

Lasciando da parte ciò che può essere considerato un accademico esercizio per ottenere una definizione semplice, completa ed efficace, rimane che il numero delle applicazioni che attribuiamo a questo termine sta aumentando anche in modo sconosciuto ai più. Eppure tutti la usano in modo più o meno cosciente.

Nel Report dedicato al LiDAR Forum di Salisburgo, vi proponiamo tracce di questa evidenza. Sempre in tema di mercati emergenti vi riportiamo alcuni momenti dell'interessante discussione nata sulla Geomatica Forense durante l'ultimo Convegno Asita ove, a Vicenza, magistrati e geomatici si sono incontrati per scambiare opinioni su come possano essere validamente utilizzati procedimenti di rilievo e rappresentazione di scene di delitti, capaci di far comprendere come siano realmente andati i fatti. Difficile dire quali siano state le vere conclusioni, ma una cosa è apparsa evidente, l'enorme lavoro che richiede la ricostruzione di una scena se i dati di partenza non sono buoni. Forse siamo arrivati al momento di dover suggerire un cambiamento radicale nella fotografia della scena effettuata dalle squadre investigative, magari solo proponendogli di utilizzare camere metriche calibrate e tecniche di ripresa che abbiano un minimo di propensione a poter essere trattate poi in 3D.

Questo numero ci aggiorna anche su una gradita sorpresa, almeno per quelli che si districano continuamente tra i numerosi sistemi di riferimento presenti in Italia. Un nuovo servizio di trasformazione di coordinate, completamente gratuito, messo a disposizione dal Geoportale Nazionale, che ci consentirà la trasformazione di interi files di punti, anche con l'uso dei grigliati IGM, aspettando comodamente la risposta sulla nostra casella email. Si potrà usufruire anche di un servizio web direttamente all'interno delle proprie applicazioni GIS desktop o server, come ci viene dettagliato dagli autori nel report dedicato.

Buona lettura,  
Renzo Carlucci

Conserva il piacere di sfogliare GEOmedia,  
sottoscrivi l'abbonamento!

[www.rivistageoedia.it/abbonamento](http://www.rivistageoedia.it/abbonamento)

# sotto controllo gli strumenti ci sono



**Protezione Civile:** LifeLocator rileva movimenti minimi sotto le macerie, anche solo il respiro. Sistemi per monitoraggio frane e bradisismi, rilievo 3D di zone sinistrate...



**Vulcanologia e monitoraggio sismico:** sismometri, magnetometri, gravimetri, strong motion, reti con trasmissione VSAT...

(Foto: sala sismica INGV Roma)



**Rilievi 3D terrestri, marini, sotto costa:** MultiBeam, SubBottom profiler e laser scanner integrati per operazioni di primo soccorso, monitoraggio dei fondali e delle coste. Studio del dissesto idrogeologico, geognostica preliminare...



## CODEVINTEC

Tecnologie per le Scienze della Terra

Codevintec Italiana  
Via Labus, 13 - Milano  
tel. +39 02 4830.2175  
info@codevintec.it  
www.codevintec.it



**Vendita**

**Noleggio**

Con e senza operatore

**Corsi di formazione**

**Laboratorio**

Assistenza tecnica  
per riparazioni,  
collaudi e engineering