

15^a
Conferenza
Nazionale
ed EXPO 2011

ASITA

Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali

ATTI

1861/2011
150° ANNIVERSARIO
DELL'UNITÀ D'ITALIA



15-18
novembre
2011
Reggia di Colorno
Parma

Regione Emilia-Romagna



Provincia di Parma



Comune di Colorno

community
network
EMILIA-ROMAGNA

 **BLOM**
CGR SPA
Platinum Sponsor



 Consiglio Nazionale
Geometri e Geometri Laureati



SIFET
SOCIETÀ ITALIANA DI
FOTOGRAMMETRIA E TOPOGRAFIA



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI CARTOGRAFIA



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI TELERILEVAMENTO

AMFM
INTERNATIONAL
EUROPEAN DIVISION
Geographic
Information
Systems
SEZIONE ITALIANA



Platinum Sponsor

Organi ASITA

CONSIGLIO DIRETTIVO (CD)

Luciano SURACE (<i>Presidente</i>)	Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Firenze
Giuseppe SCANU (<i>Vice-Presidente</i>)	Istituto e Lab. di Geografia, Università degli Studi di Sassari
Serafino ANGELINI (<i>Consigliere</i>)	Litografia Artistica Cartografica
Piero BOCCARDO (<i>Consigliere</i>)	DITAG, Politecnico di Torino
Alessandro CAPRA (<i>Consigliere</i>)	Università degli Studi di Modena
Andrea FAVRETTO (<i>Consigliere</i>)	Università degli Studi di Trieste
Paola FILIPPI (<i>Consigliere</i>)	ITT Visual Information Solutions
Luigi GARRETTI (<i>Consigliere</i>)	CISIS
Mario A. GOMARASCA (<i>Consigliere</i>)	CNR - IREA, Milano
Claudio MINGRINO (<i>Consigliere</i>)	Intergraph Italia
Livio PINTO (<i>Consigliere</i>)	Politecnico di Milano
Mauro SALVEMINI (<i>Segretario</i>)	Fac. Architettura Università "La Sapienza" Roma

CONSIGLIO SCIENTIFICO (CS)

Sergio FARRUGGIA (<i>Presidente</i>)	Consiglio Direttivo AM/FM GIS
Andrea AJMAR (<i>Consigliere</i>)	ITHACA, Politecnico di Torino
Giuseppe BORRUSO (<i>Consigliere</i>)	Università degli Studi di Trieste
Gherardo CHIRICI (<i>Consigliere</i>)	Università degli Studi del Molise
Maria A. DESSENA (<i>Consigliere</i>)	Ente acque della Sardegna (ENAS), Cagliari
Stefano GANDOLFI (<i>Consigliere</i>)	Università degli Studi di Bologna
Beniamino MURGANTE (<i>Consigliere</i>)	Università degli Studi della Basilicata
Alessandro NOBILI (<i>Consigliere</i>)	Istituto Idrografico della Marina, Genova
Fulvio RINAUDO	Politecnico di Torino
Livio ROSSI	SIN
Giannina SANNA	Università degli Studi di Cagliari
Monica SEBILLO (<i>Consigliere</i>)	Università degli Studi di Salerno

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

GEO Eventi & Servizi srl

Via Plinio 29, 20129 Milano

Tel. 02 29536565, Fax 02 29412827

E-mail: conferenza@asita.it

INDIRIZZO INTERNET

www.asita.it

Indice

RELAZIONI PRESENTATE

Mobile laser scanning lungo i fronti veneziani del Canal Grande <i>A. Adami, C. Balletti, F. Guerra, S. Orlandini, P. Vernier</i>	3
Caratterizzazione del dato WorldView-2 su aree d'interesse naturalistico <i>M. Adamo, C. Tarantino, F.P. Lovergine, G. Pasquariello, P. Blonda</i>	13
Sentieristica digitale: metodi e tecnologie in uso <i>D. Adriani, P. Di Felice</i>	23
Sentieristica digitale: una proposta metodologica per confezionare percorsi su misura <i>D. Adriani, P. Di Felice</i>	35
Il contributo dell'object-based image analysis nell'estrazione di vigneti a copertura plastica <i>A. Aiello</i>	47
Un sistema integrato per la mappatura automatica di immagini IR su scansioni laser di edifici <i>M.I. Alba, L. Barazzetti, E. Di Flumeri, M. Previtali, E. Rosina, M. Scaioni</i>	53
Procedura semi-automatica per la misura dell'urban sprawl tramite serie multitemporale dei dati MIVIS <i>A. Allegrini, C. Atturo, G. Fontinovo, E. Mercuri</i>	65
Modellazione numerica degli alvei fluviali mediante l'uso di DSM <i>R. Amela, M. De Agostino, C. Soffia</i>	71
Studio preliminare di un sistema innovativo per l'identificazione della sostanza organica dei suoli basato sull'integrazione di dati spettroradiometrici e dati analitici <i>V. Ancona, R. Matarrese, M.R. Muolo, R. Salvatori, P. Abbruzzese, V.F. Uricchio, N. Dongiovanni</i>	85
Mappe di uso e di copertura del suolo ottenute attraverso la classificazione di immagini Landsat-TM per la comprensione delle dinamiche in atto nelle regioni sub-Saheliane del Niger <i>M. Antoninetti, F. Nutini, M. Boschetti, P. Villa, M. Bresciani, P.A. Brivio</i>	87
Tecniche avanzate per il rilevamento e la valorizzazione dei beni culturali. La chiesa rupestre di San Nicolò a Modica (RG) <i>G. Anzalone, S. D'Amelio, B. Villa, I.M. Zisa</i>	97
Il rilievo laser scanner a supporto dell'analisi di qualità nella produzione di un Sonar Dome in composito per le Fregate FREMM <i>P. Ardissonne, L. Bornaz, G. Girola, M. Mangiarotti</i>	107
GIS e valori immobiliari: un metodo per l'analisi del rischio d'investimento immobiliare <i>M. Argiolas, K. Coppola, V. Fucas, S. Meloni</i>	113
Territorial domains – competences integration model: geographical and cultural data, archaeological heritage, urban reconstruction project through "augmented reality" techniques <i>E. Arlati, F. Khalilli, M. Langfelder, G. Lechi, E. Rosina, L. Scrinzi</i>	123
City model per un sistema di trasporto urbano: la linea tranviaria Cosenza - Rende - Università della Calabria <i>G. Artese, V. Marcella, L. Vitaliano Rotundo, G. Dodaro, R. Toteda</i>	131
Geo-Progetto: studio di procedure geomantiche per la definizione di un Modello Unico Digitale Cartografico (MUDIC), integrato nel Modello Unico Digitale per l'Edilizia (MUDE) e finalizzato all'aggiornamento cartografico <i>G.P. Artioli, F. Benati, R. Gavaruzzi, E. Guareschi, M. Morani, L. Piccinini</i>	141

Primi risultati delle sperimentazioni del CISIS-CPSG volte alla realizzazione dei DBT Regionali secondo le Specifiche di Contenuto per i DB Geotopografici: utilizzo degli strumenti GeoUML per la realizzazione ex-novo e per l'adeguamento dei DBT esistenti <i>M. Attias, L. Donnalioia, C. Mazzi, P. Milan</i>	153
Informazione geografica, Regioni e metadati: il contributo del CISIS nell'implementazione del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali <i>M. Attias, A. Rotundo</i>	159
Dalla conoscenza alla conservazione: il Pianoro della Civita di Tarquinia <i>G. Bagnasco, S. Bortolotto, N. Cattaneo, P. Favino, A. Garzulino, F. Guzzetti, M. Marzullo, R. Simonelli</i>	165
Immagini ad alta ed altissima risoluzione per l'aggiornamento della cartografia dell'Aquila <i>V. Baiocchi, R. Brigante, D. Dominici, F. Giannone, F. Radicioni, E. Rosciano</i>	175
Individuazione della linea di costa mediante immagini satellitari multispettrali ad alta risoluzione <i>V. Baiocchi, R. Brigante, D. Dominici, F. Radicioni</i>	183
Il rilievo LIDAR del Cenote Pozzo del Merro (Sant'Angelo Romano) <i>V. Baiocchi, R. Cazzella, F. Giannone, L. Liso, A. Sonnessa, M. Vecchio</i>	195
L'analisi tensoriale per il recupero di disegni e cartografie esistenti <i>C. Balletti, F. Guerra</i>	201
Studio integrato di aree minerarie della Sardegna tramite telerilevamento e analisi mineralogiche <i>T. Balvis, F. Muntoni, A. Marini, P. Lattanzi</i>	209
GPS terminologia ed operatività: alcuni test di verifica tra teoria e prassi <i>L. Baratin, V. Grassi</i>	221
Un applicativo per il raddrizzamento fotogrammetrico senza informazioni metriche nello spazio oggetto <i>L. Barazzetti</i>	229
Un poligono di Calibrazione per Mobile Mapping System finalizzato alla valutazione delle accuratèzze ottenibili <i>M. Barbarella, A. Burchi, S. Gandolfi, E. Ronci</i>	231
Il sistema di riferimento geodetico italiano: un esempio di collaborazione tra CISIS, Università, IGM <i>M. Barbarella, A. Caporali, D. Longhi, F. Sansò</i>	241
Confronto tra stima di parametri di posizione e velocità ottenuti da serie temporali continue o a blocchi <i>M. Barbarella, S. Gandolfi</i>	257
Utilizzo di dati SAR multi-temporali e multi-piattaforma per la generazione di prodotti utili al monitoraggio delle coltivazioni di riso <i>M. Barbieri</i>	267
BRISEIDE - implementazione di servizi OGC con dimensione temporale <i>G. Barrotta, P. Cipriano, S. Pezzi</i>	269
Analisi dell'azione del vento di Sirocco alle foci dei fiumi Brenta-Bacchiglione e Livenza durante l'evento alluvionale di ottobre-novembre 2010 in Veneto <i>F. Baruffi, M. Cappelletto, A. Zandonella</i>	277
Esperienze di utilizzo di Reti di SP GNSS per il monitoraggio <i>R. Barzagli, L. Cannizzaro, C. De Gaetani, L. Pinto</i>	289
Il programma COSMO-skymed: missione, sistema e principali risultati <i>M.L. Battagliere, A. Coletta, F. Covello</i>	291
Controllo qualità dei dati e interoperabilità in aggiornamento <i>A. Belussi, M. Negri</i>	293
Calcolo delle coordinate in una poligonale tridimensionale in metrologia meccanica <i>B. Benciolini, A. Vitti</i>	299

La mappa catastale nel sistema di riferimento WGS84, in regione Piemonte <i>J.H. Bendea, A. Chiaffrino, A. Cina, F.C. Ferrante, L. Garretti, A.M. Manzano, M. Pipino, M. Piras, C. Porporato, G.B. Siletto</i>	305
Utilizzo del laser scanner per i beni culturali: analisi dell'assetto geometrico strutturale e di specifiche anomalie geometriche <i>E. Bertacchini, A. Capra, C. Castagnetti, M. Dubbini, R. Rivola, I. Toschi</i>	315
Estrazione di DTM da immagini satellitari WorldView-1: procedure per la classificazione degli edifici <i>E. Bertacchini, A. Capra, I. Toschi</i>	323
Un nuovo modello radiometrico per l'identificazione di hot spot di incendi boschivi e come strumento di valutazione delle performance dei sensori in ambienti ad orografia complessa <i>S. Bertoldo, L. Corgnati, G. Perona</i>	325
Metodologia GIS per il rilevamento dei Geositi <i>S. Bertozzi, E. Moretti</i>	335
Il progetto HELI-DEM (Helvetia-Italy Digital Elevation Model): scopi e stato di attuazione <i>L. Biagi, M.A. Brovelli, A. Campi, M. Cannata, L. Carcano, M. Credali, M. De Agostino, A. Manzano, M. Peggion, F. Sansò, G.B. Siletto</i>	347
Difesa del suolo attraverso l'uso del suolo: suggestioni per una rivisitazione del vincolo idrogeologico ex RD 3267/23 <i>A. Binetti</i>	349
Analisi del degrado nel campo dei Beni Culturali con sensori termici calibrati geometricamente <i>G. Bitelli, F. Girardi, M. Mannina</i>	361
Metodologia per la determinazione con alta precisione del dislivello esistente tra due punti nell'attraversamento di zone impraticabili <i>G. Bitelli, G. Roncari, M.A. Tini, L. Vittuari</i>	363
Aspetti metodologici di analisi multi temporale, integrata con GPS e laser scanner 3D e modelli matematici per la valutazione del rischio idrogeomorfologico <i>L. Blois, C. Blois, M. Caponi, S. Logozzo, M. Rotondi</i>	373
Mappatura dei prati stabili nel comprensorio del Parmigiano-Reggiano mediante telerilevamento <i>M. Bocci, S. Corticelli, M.C. Mariani, S. Masi, M.C. Cavallo, N. Dall'Olio, M. Ligabue, M. Vissani</i>	379
NaviNFC: una soluzione NFC per la navigazione indoor <i>T. Bolognesi, A. Frisiello, A. Lotito, G. Spoto</i>	391
Monitoraggio delle opere di sistemazione e gestione del rischio idrogeologico nei bacini idrografici calabresi mediante Sistemi Informativi Territoriali <i>G. Bombino, F. Manti, V. Tamburino, D.A. Zema, S.M. Zimbone</i>	403
L'impatto dei sensori SAR di seconda generazione nell'analisi delle deformazioni del suolo con serie temporali DInSAR: il caso di COSMO-SkyMed <i>M. Bonano, F. Casu, R. Lanari, M. Manunta, L. Paglia, E. Sansosti, G. Solaro</i>	409
Comportamenti d'impresa nella provincia di Cuneo: un'analisi delle relazioni territoriali, delle dinamiche produttive e delle modalità di ricerca <i>P. Bonavero, V. Demetrio, P. Guerreschi</i>	419
La Certosa di Pavia e la <i>Mediolanum Ticinum</i> nel contesto dell' <i>Ager Ticinensis</i> : una proposta di valorizzazione dei tracciati storici <i>A.M. Boniardi, S. Bortolotto, P. Favino, R. Simonelli</i>	427
Nuove esperienze di documentazione territoriale con tecnologia LIDAR del B.I.M. dell'Adige ed analisi critica delle risultanze <i>N. Bonuzzi, G. Mistura, M. Michelini, M. Fondelli, M. Gasperi, S. Ceresini, A. Orsi</i>	439

Telerilevamento HR multispettrale/LIDAR e modellistica SVAT 3D per la stima del bilancio energetico in ambiente urbano <i>F. Borfecchia, L. De Cecco, M. Pollino, S. Martini, L. La Porta, M. Zinzi, E. Carnielo</i>	449
Nuovo metodo di elaborazione dati laser scanner e fotogrammetrici applicati all'archeologia: il caso della chiesa di San Giorgio di Hône <i>L. Bornaz, L. Monteleone, G. Sartorio</i>	461
Rilievo e rappresentazione 3D di siti archeologici attraverso tecniche di fotogrammetria di prossimità mediante micro e mini UAV <i>A. Borruso, A. D'Argenio, F. Julitta, L. Mancon, V. Pampalone</i>	471
Batimetria <i>multibeam</i> : sviluppo e possibili applicazioni <i>A. Bosman, D. Casalbore</i>	479
Struttura del progetto CLAM-PHYM per lo studio delle acque costiere e interne italiane tramite il sensore PRISMA <i>F. Braga, C. Giardino, R.M. Cavalli, M. Bresciani, C. Bassani, L. Alberotanza</i>	489
Il contributo del telerilevamento all'interno del Progetto EULAKES <i>M. Bresciani, C. Giardino, E. Matta</i>	491
Tecniche LIDAR per il rilevamento tridimensionale e la calibrazione di rilievi storici di un edificio monumentale <i>R. Brigante, F. Radicioni, A. Stoppini</i>	501
Il sisma aquilano: rilievo laser-scanner delle architetture e interpretazione dei dati <i>V. Buttolo</i>	513
G.I.R.E.T.: uno strumento informatico per la gestione analitica e territoriale di indicatori di realtà energetiche <i>E. Caiaffa, L.G. Giuffrida, G.P.M. Esposito, P. Boschi</i>	521
La gestione del dato in BRISEIDE: analisi, acquisizione e pubblicazione <i>S. Caldon, L. Maroni</i>	533
Metadati, Dati, Servizi: un approccio integrato per esporre il proprio mondo secondo le regole INSPIRE <i>G. Campanile</i>	543
Metadati RNDT e INSPIRE: definizione di un profilo comune basato su casi d'uso reali <i>G. Campanile, P. Cara</i>	549
150 anni di uso del suolo in Emilia-Romagna: dall'unità d'Italia ad oggi <i>E. Campiani, S. Corticelli, M.L. Garberi, M.C. Mariani, S. Masi, S. Panichi</i>	561
I metadati Geologici tra standard nazionale e internazionale: esperienze a confronto <i>V. Campo, P. Cara, C. Cipolloni, M.P. Congi, D. Delogu</i>	571
La ricerca dei dati geologici per canali tematici nel catalogo dei metadati del Servizio Geologico d'Italia <i>V. Campo, C. Cipolloni, M.P. Congi, D. Ceralli, D. Delogu, M. Roma, C. Zonetti</i>	579
Classificazione di aree periurbane per interventi ambientali <i>A.R. Candura, O. De Paoli</i>	581
Generazione radargrammetrica di modelli digitali del terreno da dati SAR ad alta risoluzione: applicazioni a COSMO-SkyMed <i>P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice</i>	591
Un sistema informativo interoperabile per la gestione evoluta del servizio idrico integrato <i>M. Cappellesso, E. Conchetto, I. Boscolo, V. Giannotti</i>	593

LIDAR terrestri e aviotrasportati per il monitoraggio di versanti instabili: limiti e potenzialità in integrazione con altri sistemi di rilievo e controllo <i>A. Capra, E. Bertacchini, C. Castagnetti, R. Rivola</i>	605
Valutazione delle trasformazioni del territorio con metodi satellitari <i>M. Caprioli, A. Scognamiglio, L. Mancini</i>	607
Ottimizzazione della rappresentazione di immagini termografiche per la valutazione delle strutture tramite rilievi laser scanner <i>G. Caroti, S. Di Tondo, A. Piemonte</i>	617
La Sorveglianza Marittima Integrata operata dalla Guardia Costiera Italiana in ambito Security, antinquinamento e Pesca <i>D. Cau, L. Caiazzo, W. Conti, G. Campbell, D. Quattrociochi</i>	623
Analisi delle dinamiche territoriali attraverso l'indagine diacronica della copertura del suolo: il caso della Piana del Fucino <i>D. Ceralli</i>	625
Stima dei flussi di carbonio degli ecosistemi forestali italiani attraverso dati telerilevati ed ancillari <i>G. Chirici, M. Chiesi, M. Pasqui, P. Corona, R. Salvati, A. Barbatì, F. Lombardi, F. Maselli</i>	639
Alcune considerazioni sul ricampionamento di modelli digitali a maglia regolare per il cambio di sistema di riferimento <i>V. Cima, D. Del Nista, M. Guiducci</i>	645
Analisi dei cambiamenti dell'uso del suolo attraverso l'utilizzo di immagini iperspettrali <i>F. Cipolletti, M.R. Della Rocca, A. Mei, R. Salvatori, A. Allegrini</i>	651
Il GeoMapView: strumento di visualizzazione dati nel Portale SGI <i>C. Cipolloni, M.P. Congi, D. Delogu, P. Moretti, R. Ventura</i>	657
MOKArtografia storica: un web-gis per la cartografia prima dell'unità d'Italia <i>L. Colò, I. Di Cocco, M.L. Garberi, G. Belvederi</i>	663
La digitalizzazione e georeferenziazione dell'archivio cartografico e aerofotografico storico dell'IBC. Osservazioni metodologiche <i>L. Colò, I. Di Cocco, M.L. Garberi, G. Belvederi, S. Pezzoli, F. Siligardi</i>	671
Monitoraggio di strutture con tecnologia GNSS <i>L. Colombo, B. Marana, D. Galbusera</i>	683
Un applicativo GIS 3D specializzato per l'individuazione, la gestione e la rappresentazione di ostacoli alla navigazione aerea <i>A. Condorelli</i>	693
La classificazione di zone ed agglomerati in Regione Piemonte ai fini della valutazione della qualità dell'aria ambiente in attuazione della direttiva 2008/50/CE <i>C. Contardi, F. Matera, G. Turco, S. Costamagna, M. Forcelli, E. Sarzotti</i>	701
i-Tour: un client 3D per dispositivi portatili a supporto della mobilità urbana sostenibile <i>G. Conti, D. Magliocchetti, F. Devigili, R. De Amicis</i>	709
Il Paesaggio Urbano di Pompei: Rappresentazione Multiscalare e Multidimensionale <i>F. Converti, P. Della Morte</i>	717
Stato dell'arte delle applicazioni laser scanning aereo a supporto della gestione delle risorse forestali in Italia <i>P. Corona, M. Marchetti, G. Scrinzi, C. Torresan</i>	721
La rappresentazione cartografica derivata dal Database Topografico <i>M. Corongiu, T. De Filippis, L. Rocchi, G. Carrai</i>	733
Caratteri morfo-sedimentologici per la classificazione dei fondali marini <i>N. Corradi, M. Demarte, R. Ivaldi, R. Lapira</i>	741

Il mare: benessere o discarica? Sistemi informativi come supporto al traffico marittimo e per la valutazione dell'inquinamento ambientale <i>S. Corso, E. Moretti</i>	749
Data Base Topografico ai territori impermeabilizzati della Regione Emilia-Romagna <i>S. Corticelli, M. Luisa Garberi, S. Masi, M.C. Mariani, M. Bocci, S. Gadenz</i>	761
Servizio WPS di planning realistico GNSS per l'intero territorio italiano <i>T. Cosso, B. Federici, D. Natali, D. Sguerso</i>	769
Analisi e monitoraggio della pista dell'Aeroporto "C. Colombo" di Genova tramite rilievo GNSS e livellazione di precisione <i>T. Cosso, P. Dabove, D. Sguerso</i>	775
La tecnica interferometrica dei Persistent Scatterer applicata ai dati SAR COSMO-SkyMed nel Piano di Telerilevamento Ambientale <i>S. Costabile, M. Cudemo, L. Petriglia, F. Minati, A. Ferretti</i>	777
Individuazione automatica di aree coltivate a riso da serie temporale MODIS: primi risultati in ambiente mediterraneo <i>A. Crema, M. Boschetti, G. Manfron, M. Pepe, M. Musanti</i>	779
Test sperimentale di strumenti Volunteered Geographic Information per l'aggiornamento di informazioni territoriali <i>L. Criscuolo, P. Carrara, M. Pepe, A. Rampini</i>	791
Studio del sistema di posizionamento GNSS/INS con strumentazione di basso costo <i>A. Croci, M. De Agostino, A.M. Manzano</i>	799
Prestazioni del software di analisi dati GPS NDA Lite in applicazioni di monitoraggio strutturale <i>D. Curone, M. Chersich</i>	809
Strumenti per l'integrazione fra database topografico e informazioni catastali <i>F. D'Alesio, F. Di Maria, F. Guzzetti, P. Viskanic</i>	821
FreeGIS – Dati e strumenti geografici liberi <i>F.D'Alesio, P. Hopfgartner, P. Viskanic</i>	831
Una prova di sensibilità di sensori accelerometrici triassiali <i>M.G. D'Urso, M. Crespi, N. Barbati</i>	837
Procedura d'aggiornamento dell'edificato nel Database topografico tramite l'Infrastruttura per l'Informazione Territoriale regionale <i>D. Dal Puppo, M. Segrè</i>	847
SIQA ® Sistema informativo della Qualità <i>N. Dalla Torre, E. Baldo</i>	849
Analisi cartografica e GPS di punti fiduciali <i>G. Dardanelli, V. Franco, S. Catalano</i>	855
Approccio differenziato per la validazione dei dati GPS provenienti dalla rete UNIPA <i>G. Dardanelli, P. Orlando, M. Sciortino</i>	865
Impiego di sensori <i>low cost</i> per la realizzazione di un prodotto innovativo di analisi del territorio: il video solido <i>M. De Agostino, A. Lingua, M. Piras</i>	873
Asinara 3D: il geoportale del Parco Nazionale dell'Asinara <i>A. Deiana</i>	875
Un Sistema Informativo Territoriale per la salvaguardia del patrimonio architettonico in Basilicata <i>M. Delli Santi</i>	883
Un esempio di portale per il turismo transfrontaliero con funzionalità di DSS <i>R. Demontis, E. Lorrà, L. Muscas</i>	889

Realizzazione di un sistema fotogrammetrico automatico per lo studio della dinamica evolutiva di un ghiacciaio pensile <i>F. Diotri, R. Roncella, C. Lucianaz, G. Forlani, M. Vagliasindi, E. Motta</i>	897
Valutazione della produzione di sedimento nei bacini idrografici afferenti alla spiaggia di Santa Margherita di Pula (Sardegna SW) <i>F. Di Gregorio, M. Pusceddu, A. Serreli</i>	909
Sistema di authoring per WebGIS applicato a tour virtuali <i>D. Di Pasquale, N. Maiellaro, M. Padula, P.L. Scala</i>	917
Rilevamento e modellazione 3D del teatro antico di Palazzolo Acreide. Problematiche nell'elaborazione e gestione dei dati laser-scanning <i>F. Di Salvo, M. Lo Brutto, P. Meli, P. Orlando, B. Villa</i>	929
Lo sviluppo del tessuto urbano del Comune di Roma dal dopoguerra a oggi <i>A. Di Somma</i>	939
Applicazione dei laser scanner terrestri in campo agro-forestale e ambientale <i>P. Duce, R. Ferrara, B. Arca</i>	951
Rilievi 3D di architetture medievali a Padova: alcuni test fotogrammetrici <i>M. Fabris, V. Achilli, D. Bragagnolo, A. Menin</i>	963
Aggiornamento delle linee guida per la rappresentazione della Carta Geologica al 50.000 <i>S. Falcetti, D. Tacchia</i>	975
Metodi innovativi per la documentazione e valorizzazione di siti archeologici <i>G. Fangi, E.S. Malinverni, E. D'Annibale, A.N. Tassetti, C.A. Bozzi</i>	981
Le texture polinomiali per l'analisi di reperti di interesse archeologico <i>E. Faresin, G. Salemi</i>	993
Realizzazione di una piattaforma GIS per l'analisi di un esteso fenomeno cinematico in Liguria <i>B. Federici, R. Passalacqua, R. Bovolenta</i>	1003
1015	
Elaborazione di immagini satellitari ad alta risoluzione per l'analisi multiscalar e multitemporale delle dinamiche di uso del suolo: integrazione in ambiente GIS con le metriche del paesaggio <i>C.R. Fichera, G. Modica, M. Pollino, A.B. Della Rocca</i>	1015
1029	
Una SDI tematica per la protezione della natura: il progetto Nature-SDIplus <i>A. Fiduccia, R. Di Pace</i>	1029
Topologie, gerarchie e complessità nelle architetture di sistema di <i>Emergency Operation Center</i> e di Centrali <i>Critical Infrastructure Protection</i> : il ruolo della 3D-COP <i>A. Fiduccia, R. Di Pace</i>	1041
1053	
Applicazioni geomatiche nell'ingegneria delle infrastrutture <i>F. Fiori, L. Mussio, V. Slavazzi, C. Vanetti, S. Vismara</i>	1053
METODOLOGIA di Stima dei potenziali regionali da fonti rinnovabili e per l'efficienza energetica, e azioni per il raggiungimento degli obiettivi UE 20-20-20 al 2020 <i>A. Forni, N. Colonna, R. Del Ciello, A. Disi, V. Iaboni, E. Mancuso, C. Notaro, I. Olivetti, N. Torrez, C. Vieri</i>	1069
I Servizi WEBGIS realizzati dal Portale Cartografico della Provincia di Modena <i>A. Fraulini, C. Ugoletti, B. Mengoli</i>	1079
Studio della propensione al dissesto idrogeologico del bacino sotteso dalla Diga di Medau Zirimilis (Sardegna SW) tramite l'impiego di applicazioni GIS <i>P. Frongia</i>	1089

Rischio integrato da fenomeni franosi, alluvionali ed erosione costiera nel bacino del Rio San Girolamo di Capoterra (Sud Sardegna) <i>P. Frongia, G. Piras, N. Scionis</i>	1101
Il progetto SIT REM per la pianificazione faunistico-botanica del territorio: un caso di cartografia interoperante e partecipativa <i>E. Frontoni, A. Mancini, P. Zingaretti, E.S. Malinverni</i>	1111
Accuratezza nell'interpolazione dei DTM: analisi dei fattori determinati <i>G. Garnero, D. Godone</i>	1121
La fotogrammetria d'archivio per lo studio della frana di Scascoli (Bologna) <i>G. Gatta, A. Landuzzi, A. Zanutta</i>	1129
Un nuovo modello space-wise della gravità terrestre basato su otto mesi di dati GOCE <i>A. Gatti, F. Migliaccio, M. Reguzzoni, F. Sansò</i>	1139
Studio dell'effetto della gravità su circuiti chiusi della livellazione di alta precisione in presenza di dislivelli molto elevati <i>G. Gentile, R. Maseroli, F. Sacerdote</i>	1151
Integrazione di tecnologie e metodi partecipati per la tutela e la promozione del territorio: alcune esperienze made in Italy <i>A. Giacomelli, F. Giubbilini, L. Delucchi, S. Costa</i>	1159
Dal censimento dei consumi energetici all'attuazione del Patto dei Sindaci nei comuni della Provincia della Spezia con R3 EcoGIS <i>P. Giannarelli, P. Viskanic</i>	1165
Fusione di dati cosmo-skymed e geoeye-1 per la classificazione del land cover nella laguna di Venezia <i>M. Gianinetto, M. Rusmini, F. Rota Nodari, G. Candiani, F. Frassy, A. Marchesi, P. Maianti, G. Lechi</i>	1171
GeoServer, il server open source per la gestione interoperabile dei dati geospaziali <i>S. Giannecchini, A. Aime</i>	1183
Utilizzo di droni per la documentazione e la valorizzazione dei beni paesaggistici: il progetto FOGLIE <i>R. Gini, D. Passoni, L. Pinto, G. Sona</i>	1195
Moka Demanio Idrico <i>C. Godoli, G. Ciardi, R. Maltoni</i>	1205
Algoritmi per il telerilevamento <i>M. Gonnelli, G. Spaccavento, F. Sarti</i>	1213
Sensori per il telerilevamento: Confronto sui principi di funzionamento, sui limiti degli apparati e sulle modalità di impiego <i>M. Gonnelli, G. Spaccavento, F. Sarti</i>	1221
Approcci innovativi alla definizione degli standard INSPIRE: il progetto europeo HABITATS <i>M. Gori, M. Guccione, M. Munafò, G. Rago</i>	1231
La cartografia di Geologia Urbana in Umbria: nuovo strumento cartografico di contenuti delle Scienze della Terra <i>L. Gregori</i>	1237
Sperimentazione di corner per banda X nel monitoraggio di colate di terra lente con COSMO SkyMed <i>C. Iasio, A. Corsini, V. Mair, S. Schneiderbauer, A. Tamburini</i>	1249
Analisi morfologica tridimensionale di aree urbane a supporto dello sviluppo di modelli spaziali ambientali <i>M. Ioannilli</i>	1261

Gli indicatori geografici di performance per la valutazione dei servizi pubblici locali <i>M. Ioannilli, M. Ambrosanio</i>	1273
Caratterizzazione ambientale delle acque del Golfo dell'Asinara (Sardegna) attraverso l'uso di spettrofluorimetria laser e immagini telerilevate <i>I. Iocola, D. Pittalis, M. Iannetta, A. Lugliè, B. Padedda, S. Pulina, N. Sechi, L. Fiorani, I. Menicucci, A. Palucci</i>	1285
Utilizzo di tecniche di landscape analysis e Remote Sensing per la caratterizzazione della nicchia ecologica delle specie di <i>Culicoides</i> appartenenti all'Obsoletus Complex <i>C. Ippoliti, A. Conte, M. Bocci, M. Goffredo, R. Salini, S. Gadenz, R. Lelli</i>	1293
Un approccio metodologico innovativo per la localizzazione e la fruizione di un Albergo Diffuso. Caso di studio: Valle dello Jato <i>G. Italiano</i>	1303
Monitoraggio del ciclo fenologico della vegetazione attraverso l'impiego di immagini webcam <i>T. Julitta, R. Colombo, E. Cremonese, M. Migliavacca, M. Rossini, S. Cogliati, L. Busetto, M. Galvagno, U. Morra di Cella</i>	1315
Il miglioramento, attraverso l'impiego di nuove tecnologie, delle performance delle aziende che operano nei settori del turismo, della cultura o della tutela e gestione dell'ambiente <i>G. La Bella</i>	1327
Un sistema informativo territoriale per la tutela del patrimonio archeologico <i>G. La Bella</i>	1333
Umanitaria: la nuova Storia guidata dalla Geomatica alla ricerca del valore da proteggere e proiettare per la difesa del pianeta <i>M.M. Langfelder, E. Arlati</i>	1339
L'interoperabilità dei sensori a più livelli di monitoraggio dei processi satellitari <i>M.M. Langfelder, E. Arlati, S. Giancaspro</i>	1345
Telecondotta, materia metodologica per l'educazione remota alla Geomatica <i>M.M. Langfelder, G. Occhini</i>	1353
Naturalistica per debellare l'inquinamento della cultura di oggi e tutelare arte e paesaggio <i>M. Langfelder, E. Zanaboni</i>	1361
TiMatOnGIS: un acronimo per un approccio Crowd-Cloud allo sviluppo turistico <i>V. Lanza, L. Tilio, F. Scorza, B. Murgante</i>	1367
Considerazioni sugli aspetti della cartografia topografica italiana pre-unitaria <i>L. Laureti</i>	1377
Studio della superficie marziana con metodi di osservazione remota, base di un modello evolutivo della geomorfologia del pianeta <i>G. Lechi, G. Ruggiero</i>	1391
La gestione di un Piano di Emergenza Esterno (P.E.E.) nelle aree industriali in presenza di un incidente a rischio rilevante <i>L. Leone, D. Laudani Fichera, G. Pulvirenti, M. Leone</i>	1401
Elaborazioni GIS 3D per la lettura del territorio: un esempio per la Riserva Naturale delle Salse di Nirano (Appennino Modenese) <i>E. Liberatoscioli, D. Castaldini, M. Conventi, P. Coratza</i>	1409
Analisi delle relazioni tra struttura forestale e del paesaggio per la conservazione della pseudomacchia del PR dei Colli Euganei (PD) <i>E. Lingua, C.J. Zeffiro, M. Garbarino, R. Marzano</i>	1419
Sperimentazione di procedure automatiche in fotogrammetria close-range per il rilievo di Beni Culturali <i>M. Lo Brutto, M.G. Spera</i>	1427

Elaborazione di un indice per il monitoraggio della desertificazione da dati telerilevati..... <i>S. Lo Curzio, F. Russo</i>	1439
Analisi da Remote Sensing di variazioni geomorfologiche dell'area di un invaso artificiale <i>S. Lo Curzio, F. Russo, M. Caporaso</i>	1449
Verifica degli impatti socioeconomici ed ambientali conseguenza dei mutamenti climatici in atto nel bacino del Mediterraneo, attraverso l'uso del telerilevamento satellitare <i>F. Luciani, M. Pierantozzi, S. Zamberlan</i>	1457
Classificazione ad oggetti di mappe uso del suolo: esempi a confronto <i>E.S. Malinverni, E. Frontoni, A. Mancini, P. Zingaretti</i>	1465
Integrazione di tecniche LiDAR e FEM per lo studio e l'analisi della stabilità dei pendii in frana <i>A. Manconi, D. Giordan, P. Allasia, M. Baldo, G. Lollino, S. Ceresini, A. Cavazzini</i>	1475
Studi interferometrici sul terremoto de L'Aquila del 6 Aprile 2009 <i>L. Mangione, F. Costantini, M. Fea</i>	1481
Influenza della severità del fuoco sulle dinamiche di ricostituzione post-incendio: analisi multitemporale di immagini multispettrali <i>E. Marcolin, E. Lingua, F. Pirotti, R. Marzano</i>	1489
Analisi morfometrica del DTM e definizione di unità di paesaggio finalizzate alla realizzazione delle tipologie di suolo e delle unità cartografiche del bacino del fiume Ombrone (Regione Toscana) <i>R. Mari, L. Gardin, R. Nevini, I. Callegari, M. Perna, F. Manetti, G. Lavorini, I. Nevini, M. Arcidiaco, N. Bianconi, F. Ortolano</i>	1499
Correzioni geometriche e radiometriche applicabili a valori di <i>backscatter</i> raccolti con sistemi MBES Kongsberg EM 3002 <i>G. Masetti, A. Trucco, R. Sacile</i>	1511
Analisi di immagini Quickbird per l'identificazione e la classificazione delle superfici asfaltate <i>A. Mei, R. Salvatori, F. Cipolletti, A. Allegrini</i>	1521
Influenza delle condizioni meteorologiche sulla propagazione elettromagnetica ed effetti sul servizio di telefonia mobile <i>F. Messina, L.V. Noto, F. Lo Conti</i>	1527
Tecniche di geostatistica per la caratterizzazione di mappe di emissione di CO da osservazioni da satellite <i>F. Migliaccio, C. Zambrano, E. Torresani</i>	1539
Il rilievo con scanner laser di edifici complessi <i>N. Milella, M. Zonno</i>	1551
Il rilievo mediante scansione laser degli insediamenti rupestri <i>N. Milella, M. Zonno, S. Capotorto</i>	1557
Cartografia operativa in supporto alle emergenze <i>M. Milli, M. Nannini</i>	1563
Archivio cartografico online del Comune di Bologna: nuove tecnologie e nuove procedure per il recupero dello storico <i>A. Minghetti, P. Africani, E. Ferrari, L. Lorenzini, E. Paselli</i>	1569
Dinamiche di innesco di incendio forestale in aree periurbane e turistico-rurali mediterranee <i>S. Modugno, A. Badia, R. Mugavero, A. Fiduccia</i>	1575
Validazione di un algoritmo per la stima della manto nevoso basato su dati MODIS a 250 m con immagini LANDSAT e dati a terra <i>N. Mölg, M. Duguay, T. Schellenberger, A. Tetzlaff, A. Costa, L. Irsara, R. Monsorno, C. Steurer, M. Zebisch, C. Notarnicola</i>	1587

Il censimento delle reti di irrigazione dei comuni di Formigine, Spilamberto, Vignola, Savignano sul Panaro e Marano sul Panaro, in provincia di Modena <i>G. Mondani</i>	1599
Gestione unificata dei consumi energetici dell'unione della bassa Romagna <i>M. Mondini, A. Fiore, A. Seravalli</i>	1607
Moderne tecniche di rilievo aereo-fotogrammetrico di oggetti a sviluppo verticale per la produzione di DSM: il caso di Campione del Garda (BS) <i>M. Montagna, P. Rigon, L. Ercolin, D. Sarazzi, F. Julitta</i>	1613
Simulazione della produttività olivicola in Toscana attraverso l'integrazione di telerilevamento e dati a terra <i>M. Moriondo, M. Chiesi, L. Brilli, M. Bindi, F. Maselli</i>	1621
Atlante Biomasse e servizi ENEA a supporto delle filiere a bioenergia <i>V. Motola, S. Sasso</i>	1627
Integrazione di dataset geografici di copertura del Suolo e Censuari per la realizzazione di una mappa statistica sintetica <i>S. Mugnoli, R. Chiocchini, S. Cruciani, A. Esposto, F. Lipizzi</i>	1633
Processi e limiti della derivazione cartografica semiautomatica di una cartografia igm serie 25db da un database relativo alla ctr 10k <i>F. Niceta, A. Scianna</i>	1641
Utilizzo di supporti cartografici georiferiti per il monitoraggio di beni culturali: un progetto per l'area aquilana <i>A. Nolli, M. Pennacchioni</i>	1651
Valutazione del prodotto satellitare DMP tramite misure in situ di produzione di biomassa nelle aree di savana saheliane <i>F. Nutini, M. Boschetti, D. Stroppiana, P.A. Brivio, E. Bartholomè, G. Beyè</i>	1659
Generatori software di traiettorie di oggetti in movimento per valutare le prestazioni di operatori spazio-temporali <i>M. Orsini, P. Di Felice</i>	1671
La gestione e l'aggiornamento del DBT in relazione alle procedure tributarie in un Comune <i>S. Pacchiana, S. Castoldi, G. Monti, P. Viskanic</i>	1679
Individuazione precoce dello stress idrico e nutrizionale in agricoltura da immagini iperspettrali <i>C. Panigada, C. Cilia, L. Busetto, R. Colombo, M. Meroni, S. Amaducci, M. Rossini, S. Cogliati, M. Boschetti, V. Picchi, A. Marchesi, T. Julitta, M. Palladino, G. D'Urso</i>	1687
Interfaccia Economica Territoriale (IET): governance, conoscenza e accountability nei processi di pianificazione territoriale della PAT <i>L. Paolazzi</i>	1697
Analisi della correlazione tra deflusso del Po e Clorofilla-a superficiale nel Nord Adriatico <i>F. Parmiggiani, C. Fragiaco</i>	1707
Analisi integrata dei rischi territoriali: esperienza sull'applicazione del modello di metadati nazionale secondo la direttiva INSPIRE per la condivisione delle informazioni prodotte <i>M. Pasca, C. Di Mauro</i>	1715
Primi dati della Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi <i>A. Pellegrinelli, P. Russo</i>	1727
Il Ghiacciaio del Miage: cartografia geomorfologica e studio della copertura detritica attraverso tecniche di fotogrammetria digitale e telerilevamento <i>L. Perotti, M. Bacenetti, P. Zamparutti, M. Giardino</i>	1729

Tecniche geomatiche per lo studio dell'assetto Geo-Morfo-Strutturale della Val Veny (Courmayeur, AO)	
<i>L. Perotti, M. Bacenetti, P. Zamparutti, M. Giardino</i>	1739
Utilizzo di immagini quickbird-2 nella classificazione di tipologie forestali nel sud del Brasile	
<i>V.A. Pesck, A.A. Disperati, J. Disperati, J.R. Dos Santos</i>	1749
COSMO-SkyMed: tecniche ed applicazioni per l'osservazione della terra tramite VHR SAR	
<i>L. Pietranera, F. Britti, L. Cesarano, V. Gentile</i>	1755
GEOSIS web	
<i>M. Pignone, R. Moschillo</i>	1757
Rilievo di una struttura sanitaria: l'ospedale San Bartolomeo a Sarzana	
<i>G. Pinto</i>	1765
L'importanza dei SIT nella tutela del patrimonio ambientale e culturale da rischio idraulico	
<i>F. Pirlone, I. Spadaro</i>	1771
Applicazione del paradigma Internet of places al monitoraggio ambientale attraverso l'uso di standard OGC	
<i>F. Prandi, R. De Amicis, G. Conti, A. Debiassi, M. Calderan, S. Piffer</i>	1701
La rappresentazione dell'invisibile: il sentiment mapping	
<i>M. Preda</i>	1789
Una strategia di matching multi-immagine per la ricostruzione accurata di superfici e oggetti 3D	
<i>M. Previtali, L. Barazzetti, M. Scaioni</i>	1797
Sinergia tra sistemi informativi territoriali e registro tumori: la georeferenziazione dei dati del Registro Tumori di Trapani	
<i>A. Putaggio, G. Candela, S. Pirrello, T. Scuderi, M. Ribaldo, B. Lottero</i>	1807
Web-GIS per l'interrogazione guidata di dati geologico-tecnici per la microzonazione sismica	
<i>G. Ranfone, M. Spadoni, P. Di Felice</i>	1815
Rilievi e Modellazione 3D	
<i>F. Remondino, A. Rizzi, G. Agugiario, B. Jimenez, F. Menna, F. Nex, G. Baratti</i>	1825
Analisi anagrafica stazioni qualità dell'aria ed estrazione dei dati per la validazione del modello nazionale MINNI	
<i>G. Righini, G. Cremona, A. Piersanti, L. Ciancarella, M. D'Isidoro, M. Mircea, L. Vitali, I. Cionni, G. Zanini</i>	1837
Il laser scanning terrestre per il rilievo e l'analisi di Beni Architettonici e Archeologici	
<i>F. Rinaudo</i>	1845
Applicazioni GIS presso l'Autorità europea per la sicurezza alimentare: monitoraggio delle zoonosi, salute delle piante e degli animali	
<i>F. Riolo</i>	1847
Applicazione di una metodologia di analisi di rischio regionale su base GIS per l'utilizzo sostenibile delle falde in un contesto di cambiamento climatico – Applicazione nell'ambito del progetto Life+ SALT	
<i>J. Rizzi, S. Torresan, S. Pasini, F. Iyalomhe, A. Critto, A. Marcomini</i>	1855
Produzione di DTM per la realizzazione di infrastrutture viarie da rilievi fotogrammetrici speditivi: due esperienze a confronto in India	
<i>R. Roncella, C. Re, G. Umili, G. Forlani, P. Butt, G. Carrieri, E. Rabbi, M. Valentincic</i>	1863
Variazioni forestali in un'area dell'Appennino Emiliano	
<i>D. Rondini</i>	1875

Biomassa forestale e piattaforme logistico-commerciali: valutazione delle potenzialità innovative del settore legno-energia in Trentino <i>S. Sacchelli</i>	1887
Il supporto formativo alla Direttiva INSPIRE nell'ambito del progetto BRISEIDE <i>G. Saio, E. Roccatagliata, R. Molina</i>	1897
Integrazione di immagini satellitari e dati di campo per l'analisi delle coperture nevose <i>R. Salvatori, F. Cipolletti, A. Mei, P. Plini</i>	1905
L'introduzione della variabile tempo nei modelli dati/metadati per applicazioni di protezione civile <i>M. Salvemini, L. Berardi, A. Cimbelli, G. Conti, F. Prandi</i>	1913
Servizi operativi per la gestione del rischio sismico basati su dati satellitari SAR e ottici <i>S. Salvi, S. Vignoli, S. Zoffoli, V. Bosi, R. Giuliani</i>	1919
Riuso del software e project management: i casi ASTRID e SIRA Molise <i>V. Sambucini, C. Iannucci, M. Ricci</i>	1921
Integrazione di sensori di ultima generazione per la determinazione ed analisi del rischio in zone vulnerabili <i>C. Sánchez Murillo, A. Gomez Molina, F. Borrego Piorno, A. Ghetti</i>	1929
Piattaforma UAV per l'acquisizione ed elaborazione fotogrammetrica di immagini di scavi archeologici e strutture architettoniche <i>D. Sarazzi, L. Mancon, F. Julitta, A. Quartieri</i>	1933
L'idrocarburo sulla superficie marina: caratteristiche qualitative e quantitative deducibili dall'osservazione ed impiegabili in ambito forense <i>F. Sarti, M. Gonnelli, G. Spaccavento</i>	1943
Tecniche di generalizzazione cartografica dalla grande alla media scala <i>S. Savino, M. Rumor, S. Congiu</i>	1953
Fruizione di modelli dati GIS 3D di ambiente urbano tramite Web Services <i>A. Scianna</i>	1961
Sistema informativo trasporto rifiuti transfrontalieri della Regione Lombardia - Semplificazione nella P.A. e tracciabilità rifiuti con GPS <i>D. Sciunnach, G. Beduschi, L. Grimaldi, G. Farinola, G. Conforto, I. Allevi</i>	1971
Ottimizzazione delle pratiche colturali dei vigneti tramite l'uso di dati telerilevati acquisiti da piattaforme di prossimità <i>A. Scordo, M. Tulone, S. Nizza, V. Pampalone, V. Di Giuseppe, A. Borruso</i>	1983
Analisi del Disco di Festo <i>E. Scorsetti</i>	1993
Comparazione fra metodiche per la valutazione della vulnerabilità all'inquinamento degli acquiferi. Applicazione all'acquifero del Sulcis Iglesiente (Sardegna meridionale) <i>R. Secci, G. Uras</i>	2011
Un GIS per il Centro Storico di Napoli: Analisi, Restauro e Manutenzione dell'Insula di San Giovanni a Carbonara <i>S. Sessa, B. Cardone, M. Barone, E. Colangelo, P. Serrapica</i>	2023
Un metodo innovativo per mappare le aree bruciate nell'Europa Mediterranea basato su indici spettrali e tecniche di <i>soft computing</i> <i>D. Stroppiana, G. Bordogna, M. Boschetti, P. Carrara, L. Boschetti, P. A. Brivio</i>	2033
Un applicativo ERSI <i>Python</i> per la valutazione della ricarica degli acquiferi <i>E. Suozzi</i>	2041
Miglioramento della risoluzione spaziale di immagini TIR MODIS su aree costiere <i>S. Teggi, F. Despini, M. Serafini</i>	2043

Ramses: un progetto per la salvaguardia e la tutela di Venezia <i>R.M. Todaro</i>	2049
Mimuv, monitoraggio degli interventi di manutenzione urbana a Venezia <i>R.M. Todaro</i>	2059
Un sistema “Cloud Computing Server” per analisi 3D del terreno <i>O. Tommasi</i>	2067
Monitoring INSPIRE 2011 in Regione Piemonte: le attività del Punto Focale Regionale/SINAnet <i>G. Turco, S. Costamagna, A. Navarretta, E. Bonansea, M. Alibrando</i>	2075
Fusione di DSM ed immagini per l’estrazione automatica di linee di rottura dal DSM <i>G. Umili, G. Forlani</i>	2083
Accesso geografico alle collezioni e alle opere d’arte lombarde <i>S. Urbisci, M. Delfino</i>	2095
Monitoraggio integrato delle acque del lago Omodeo tramite analisi delle immagini MERIS e analisi limnologiche <i>M. Vascellari, M. Bresciani, C. Giardino, M.A. Dessena, P. Buscarinu</i>	2101
Analisi di serie temporali di mappe di copertura nevosa ottenute da immagini Cosmo-SkyMed in aree alpine <i>B. Ventura, T. Schellenberger, C. Notarnicola, M. Zebisch, V. Maddalena, L. Tampellini, R. Ratti</i>	2103
Irrigazione di mais da granella a rateo variabile mediante mappe indice di stress idrico da acquisizioni SPOT HRG <i>M. Vincini, E. Frazzi, F. Calegari</i>	2113
Soluzioni software VNS e GeoVIEW per l’analisi ambientale e l’impatto visivo 3D realtime <i>M. Gualdrini</i>	2119