

14^a Conferenza Nazionale

ASITA

Federazione italiana delle
Associazioni Scientifiche per le
Informazioni Territoriali e Ambientali

FIERA DI BRESCIA
9-12 novembre 2010

ATTI

www.asita.it

978-88-903132-5-7



Regione Lombardia



PROVINCIA
DI BRESCIA



Comune di Brescia



centro
INNOVAZIONE
E TECNOLOGIE



BLOM
CGR SPA

Platinum Sponsor



Golden Sponsor



Geosystems

Sponsor



SIFET

SOCIETÀ ITALIANA DI
FOTOGRAMMETRIA E TOPOGRAFIA



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI CARTOGRAFIA



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI TELERILEVAMENTO



Geographic
Information
Systems
SEZIONE ITALIANA

Organi ASITA

CONSIGLIO DIRETTIVO (CD)

Luciano SURACE (<i>Presidente</i>)	Facoltà di Ingegneria, Università di Firenze
Giuseppe SCANU (<i>Vice-Presidente</i>)	Istituto e Lab. di Geografia, Università di Sassari
Ruggero CASACCHIA (<i>Tesoriere</i>)	CNR - DTA, Roma
Mauro SALVEMINI (<i>Segretario</i>)	Fac. di Architettura, Università La Sapienza, Roma
Serafino ANGELINI (<i>Consigliere</i>)	Litografia Artistica Cartografica
Piero BOCCARDO (<i>Consigliere</i>)	DITAG, Politecnico di Torino
Elio FALCHI (<i>Consigliere</i>)	Università di Cagliari
Andrea FAVRETTO (<i>Consigliere</i>)	Università di Trieste
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

CONSIGLIO SCIENTIFICO (CS)

Sergio FARRUGGIA (<i>Presidente</i>)	CD AM/FM GIS
Piero BOCCARDO (<i>Vice-Presidente</i>)	DITAG, Politecnico di Torino
Andrea AJMAR (<i>Consigliere</i>)	ITHACA, Politecnico di Torino
Giuseppe BORRUSO (<i>Consigliere</i>)	Università di Trieste
Alessandro CAPRA (<i>Consigliere</i>)	Università di Modena
Gherardo CHIRICI (<i>Consigliere</i>)	Università del Molise
Maria A. DESSENA (<i>Consigliere</i>)	Ente acque della Sardegna (ENAS), Cagliari
Beniamino MURGANTE (<i>Consigliere</i>)	Università degli Studi della Basilicata
Alessandro NOBILI (<i>Consigliere</i>)	Istituto Idrografico della Marina, Genova
Fulvio RINAUDO (<i>Consigliere</i>)	DITAG, Politecnico di Torino
Monica SEBILLO (<i>Consigliere</i>)	Università di Salerno
Luca VITTUARI (<i>Consigliere</i>)	Università degli Studi di Bologna

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

PROC (Planetary Radar Operation Center): una SDI dei centri operativi delle Missioni su Marte <i>C. Abbattista, C. Catallo, M. Carbone, A. Olivieri</i>	3
RIVONA Lab: un laboratorio e una FOSS Processing and Archiving Facility per dati iperspettrali <i>M. Adamo, C. Tarantino, F.P. Lovergine, G. Pasquariello</i>	9
Il contributo dell'infrarosso termico nel monitoraggio delle aree costiere <i>A. Aiello, E. Tarantino</i>	15
La risposta al terremoto di Haiti: l'esperienza di Ithaca <i>A. Ajmar, P. Boccardo, F.G. Tonolo</i>	21
Integrazione di dati satellitari e pluviometrici per l'identificazione degli eventi alluvionali in paesi in via di sviluppo <i>A. Ajmar, A. Albanese, F. Disabato</i>	27
Elaborazione di dati geomorfologici per la modellazione idrologica in paesi in via di sviluppo <i>A. Ajmar, A. Albanese, F. Miotto</i>	33
Filtraggio della vegetazione da nuvole di punti con camera NIR a basso costo <i>M. Alba, L. Barazzetti, F. Roncoroni, M. Scaioni</i>	39
Le trasformazioni urbane nella Regione Puglia <i>A. Allegrini, C. Atturo, G. Fontinovo, E. Mercuri, S. Boccuti</i>	45
I sistemi di trasporto intelligenti per il successo dei servizi pubblici in ambito urbano <i>S. Amoroso, L. Caruso, B. Enea</i>	51
Le buone pratiche dei servizi geospaziali della Regione Molise <i>N. Ancora, M. Marchetti, G. Biallo</i>	59
Modelli statistici e analisi di tipo GIS per la valutazione del rischio strutturale e la previsione su base meteorologica delle dinamiche stagionali di popolazioni di Ditteri ematofagi <i>L. Angeli, R. Vallorani, G. Messeri, R. Costantini, A. M. Fausto, M.C. Belardinelli, L. Guerra, M. Cocchi, I. Raffaelli, A. Tamburro, R. Romi, D. Boccolini, M. Di Luca</i>	65
L'Infrastruttura nazionale per l'informazione territoriale e del monitoraggio ambientale: INSPIRE in Italia <i>F. Annunziata, I.P. Arquero, C. Maricchiolo, M. Munafò</i>	71
Il rilevamento di pareti rocciose da mezzo mobile mediante tecniche LiDAR <i>P. Ardisson, S. Campus, M. De Agostino, A. Lingua, M. Piras</i>	77
Integrazione di strumentazione inerziale e GPS con fotocamera per fotogrammetria diretta: realizzazione di un prototipo e primi test <i>G. Artese, V. Achilli, A. Trecroci, M. Gencarelli, G. Borgese, C. Pace</i>	83
Analisi dell'impatto per l'implementazione operativa delle regole INSPIRE di armonizzazione e aggregazione dei dati geografici: il caso GIS4EU <i>C. Attardo, S. Farruggia</i>	87
Riqualificazione urbana: individuazione delle aree di criticità ambientale attraverso l'uso di indicatori ambientali urbani <i>C. Atturo, A. Allegrini</i>	93
Anagrafe estesa geografica e gestione di ospitalità e cessioni di fabbricato <i>M. Baccaglioni, L. Bacchetta</i>	99

Aggiornamento del DB Topografico: l'esperienza della Valle Sabbia <i>L. Bacchetta, M. Baccaglioni, A. Olivari</i>	103
Metodologie topografiche integrate per il rilievo di dettaglio del Pozzo del Merro (Sant'Angelo Romano) <i>V. Baiocchi, R. Cazzella, F. Giannone, L. Liso, M. Vecchio</i>	107
Applicabilità dell'approccio "Multiconstellation" in condizioni operative di rilievo GNSS <i>V. Baiocchi, F. Giannone, M. V Milone, M. Mormile, G. Pietrantonio</i>	113
<i>Cod. 195</i>	
Impiego di immagini satellitari EROS B per l'accertamento e la verifica dei danni post-sisma per la città dell'Aquila <i>V. Baiocchi, F. Del Guzzo, D. Dominici, F. Giannone, M. Zucconi</i>	119
Analisi del rischio territoriale dovuto a sisma <i>V. Baiocchi, D. Dominici, R. Ferlito, F. Giannone, M. Guarascio, M. Zucconi</i>	125
Studio dell'implementazione di un GIS ambientale Open Source per la Provincia di Roma <i>V. Baiocchi</i>	131
Metodo e procedure per il rilievo e la documentazione nel progetto di restauro della Cittadella di Gozo a Malta <i>M. Balzani, F. Ferrari, G. Galvani, F. Maietti, G. Tonelli</i>	137
Una strategia di orientamento automatico di immagini acquisite con UAV <i>L. Barazzetti, F. Remondino, M. Scaioni</i>	143
Dalle immagini dell'oggetto alla replica fisica in modalità automatica <i>L. Barazzetti, M. Scaioni</i>	149
Confronto degli spostamenti e velocità di una rete di stazioni permanenti ottenuta con due software di calcolo <i>M. Barbarella, S. Gandolfi, L. Ricucci</i>	155
Esperienze di navigazione geodetica in ambito urbano <i>M. Barbarella, L. D'alonzo, S. Gandolfi</i>	163
Rete GPS di monitoraggio in continuo di edifici e suo inquadramento <i>M. Barbarella, F. Casali, S. Gandolfi, L. Ricucci</i>	171
Cartografia geo-ambientale come strumento d'ausilio alla modellistica delle acque sotterranee <i>G. Barbieri, M. Casu</i>	181
Applicazioni laser scanning a supporto delle attività di coltivazione di cave di inerte <i>L. Barnobi, A. Giuffrida, M. Iacono, F. Cutuli, P.A. Furnari, G. Mussumeci</i>	187
Un database aziendale per la tracciabilità dell'aggiornamento dei sottoservizi <i>R. Barzagli, N.E. Cazzaniga</i>	193
La consultazione dei Servizi Web di Mappe nel Portale Geografico del Servizio Geologico d'Italia <i>L. Battaglini, V. Campo, R. Carta, C. Cipolloni, M.P. Congi, D. Delogu, B. Porfidia, M. Roma, R. Ventura, C. Zonetti</i>	199
Applicazione dell'analisi tridimensionale negli studi di Ecologia del paesaggio <i>G. Bazan, G. Baiamonte, P. Marino, F.M. Raimondo</i>	205
Identificazione di aree inondate da immagini SAR a media ed alta risoluzione <i>V. Bellifemine, F. Bovenga, L. Candela, R. Nutricato, G. Pasquariello, A. Refice</i>	211
Costruzione del SIT 3D della chiesa di Mušutište <i>T. Bellone, N. Di Nino, L. Mussio</i>	217
Il nuovo database dell'uso del suolo della Regione Emilia-Romagna <i>G. Belvederi, M. Bocci, E. Campiani, S. Corticelli, M.L. Garberi, B. Guandalini, M.C. Mariani, S. Masi, L. Salvestrini</i>	229

Posizionamento indoor con ricevitori a basso costo: quali prestazioni? <i>H. Bendea, A. Cina, M. Piras, G. Marucco, P. Mulassano</i>	235
Progetto HUMBOLDT: Training Framework <i>L. Berardi</i>	241
Sperimentazione degli RFID per il monitoraggio strutturale ed ambientale <i>E. Bertacchini, E. Boni, A. Capra, C. Castagnetti, M. Dubbini</i>	247
Monitoraggio “near real time” di rischio frane: un GIS per la gestione dell’emergenza <i>E. Bertacchini, C. Castagnetti, A. Capra, M. Dubbini, E. Boni</i>	251
Esperienze e procedure per la compensazione automatica di reti permanenti <i>L. Biagi, S. Caldera</i>	257
Studio delle deformazioni da reti permanenti GNSS: una nuova metodologia e sua applicazione al caso europeo <i>L. Biagi, A. Dermanis</i>	259
Modello dati per un sistema di monitoraggio energetico <i>A. Bianchin, M. Rumor, S. Dalla Costa, J. Rizzi</i>	261
Telerilevamento e GIS per la modellazione del bilancio idrico colturale estivo in alta pianura Veneto-Friulana (Progetto europeo LIFE+ TRUST) <i>M. Bisaglia, M. Cappelletto, S. Pasini, A. Cigolino, F. Baruffi, A. Galli, V. Marsala, A. Scarinci, S. Gualdi, E. Bucchignani, A. Zandonella</i>	267
Utilizzo del dato satellitare termico in ambito urbano: un caso di studio <i>G. Bitelli, P. Conte</i>	273
Geomatica e Beni Culturali: tecniche integrate per la documentazione e per la gestione del rischio <i>G. Bitelli, M. Mannina</i>	279
Problematiche nel rilievo e modellazione tridimensionale di oggetti di piccole dimensioni nel campo dei Beni Culturali <i>G. Bitelli, F. Girardi</i>	285
Utilizzo del modello OC-4 con dati iperspettrali per la caratterizzazione di acque lacustri <i>G. Bitelli, E. Mandanici</i>	291
Classificazione automatica di immagini aeree multispettrali ADS40 per la realizzazione di un prototipo di Carta dell’Uso del Suolo 1:10.000 dell’intero territorio della Regione <i>M. Bocci, L. Salvestrini</i>	297
Modello di dati GIS per studi di qualità dell’aria basati su simulazioni modellistiche della dispersione di inquinanti <i>M.P. Bogliolo, S. Fabbi, S. Teggi</i>	303
Utilizzo dei sistemi informativi territoriali per il monitoraggio della funzionalità ecologica dei corsi d’acqua sistemati: un esempio applicativo in Calabria <i>G. Bombino, P. Denisi, D. Fortugno, A. La Fauci, F. Manti, V. Tamburino, S.M. Zimbone</i>	309
Il Centro Innovazione e Tecnologie e il Sistema Informativo Territoriale Integrato della Provincia di Brescia <i>A. Bonetti, C. Tagliani</i>	315
Il progetto SIMS (Seagrass Integrated Monitoring System) per il monitoraggio della <u>POSIDONIA OCEANICA</u> nel Mediterraneo <i>F. Borfecchia, C. Micheli, L. De Cecco, S. Martini, G. Ceriola, S. Bollanos, G. Vlachopoulos, L.M. Valiante, E. Fresi</i>	371
Un SIG per la catalogazione e la musealizzazione diffusa delle opere militari italiane a presidio delle Alpi Occidentali <i>E. Borgogno Mondino, M. Anibaldi Ranco</i>	331

Il controllo in corso d'opera del DB topografico della Regione Calabria <i>S. Borrelli, T. Caracciolo, A. Maffei, V. Marra, A. Pellicanò, L. Pinto, G. Scarnati, L. Surace</i>	333
Strutturazione e implementazione dati DBT 5K secondo le più recenti specifiche CNIPA <i>S. Borrelli, T. Caracciolo, N. Dongiovanni, V. Marra, G.V. Pandiscia, N. Pedicini, A. Pellicanò, L. Pinto, G. Scarnati, L. Surace</i>	345
Il contributo del telerilevamento satellitare per il monitoraggio della coltura riso e la stima delle produzioni <i>M. Boschetti, D. Stroppiana, P.A. Brivio, R. Confalonieri, S. Bocchi</i>	351
Contributo del telerilevamento da satellite alla comprensione dei fenomeni idrologici del fiume Congo <i>M. Boschetti, F. Nutini, P.A. Brivio, E. Bartholomè, D. Stroppiana</i>	357
Servizi WebGIS per lo sviluppo sostenibile: la condivisione dell'informazione meteorologica ed ambientale in Toscana <i>L. Bottai, T. De Filippis, R. Mari, L. Rocchi</i>	363
Rete monitoraggio permanente uso del suolo: nuovi metodi d'indagine per lo studio delle dinamiche del territorio modellato artificialmente <i>L. Bottai, N. Sabatini, D. Pellegrini, A. del Piccolo, U. Sassoli, C. Agnoletti, R. Bertani</i>	369
Valutazione dell'accuratezza di DEM estratti da una stereocoppia GeoEye <i>G. Botti, A. Furini, M. Gabaldo, A. Pellegrinelli</i>	375
Monitoraggio della qualità delle acque interne: Progetto MELINOS <i>M. Bresciani, C. Giardino</i>	381
Analisi della gestione dei canneti del basso Garda tramite misure di Leaf Area Index <i>M. Bresciani, G.L. Fila</i>	387
Studio e sviluppo di un geoservizio internet per il monitoraggio ambientale <i>M.A. Brovelli, G. Giori, M. Mussin, M. Negretti</i>	393
Catasti storici online dell'area di Como e Lecco <i>M.A. Brovelli, S. Lucca, M. Minghini, L. Ronchetti, L. Valentini</i>	395
Confronto sul filtraggio della vegetazione nei dati LiDAR tra GRASS e TerraScan <i>M.A. Brovelli, S. Lucca</i>	401
Dai servizi di <i>e-government</i> ai servizi di <i>geo-government</i> <i>F. Buscemi, M. Salvemini</i>	407
Il GeoPortale della Regione Abruzzo <i>A. Cacchione, F. Del Guzzo, A. Di Emidio</i>	413
Il servizio di posizionamento GNSS della Regione Liguria: prime analisi <i>C. Calcagno, T. Cosso, P. Dabove, B. Federici, F. Enrile, A. Lagorio, D. Sguerso</i>	419
L'uso della Rete Dinamica Nazionale per l'inquadramento delle reti regionali <i>A. Caligaris, M. De Agostino, A.M. Manzino</i>	423
La pianificazione territoriale in Europa: una proposta di modello dati per il tema land use di INSPIRE <i>F. Camerata, G. De Marco, S. Magaudda, S. Ombuen, G. Pellegrino</i>	429
Il catalogo dei metadati del portale geografico del Servizio <i>V. Campo, C. Cipolloni, M.P. Congi, D. Delogu</i>	435
Attuazione di un programma integrato di controllo per la mappatura delle coperture di cemento-amianto tramite riprese iperspettrali MIVIS <i>G. Campobasso, V.F. Uricchio, S. D'Arpa</i>	439
Servizi Web GIS per la preventivazione ed il monitoraggio di impianti da fonti rinnovabili <i>B. Canessa, A. Masini, C. Lanzetta</i>	445

SaTour: il telerilevamento al servizio del turista <i>B. Canessa, A. Masini</i>	451
Ambienti immersivi geolocalizzati per la fruizione a distanza di beni culturali <i>S. Capotorto, N. Maiellaro, M. Zonno</i>	457
Rilievo laser del "Convicinio S. Antonio" al rione "Sassi" (Matera) <i>M. Caprioli, A. Scognamiglio</i>	463
Applicazione in ambito geoscientifico delle specifiche tecniche del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali <i>P. Cara, M. Pia Congi</i>	469
Formazione diretta di dsm da immagini e scansioni <i>R. Cargnelutti, V. Forcella, L. Mussio</i>	475
Elaborazione d'immagini e visione automatica <i>I. Carminati, V. Dante, L. Mussio</i>	481
Esperienze di rilievo laser scanner di impianti industriali <i>G. Caroti, A. Piemonte</i>	491
Mappe di emissione di CO da osservazioni da satellite: confronti fra diversi dataset in ambiente GIS <i>D. Carrion, F. Migliaccio, C. Zambrano</i>	497
L'applicazione di un modello di simulazione di traffico veicolare per la mappatura acustica del agglomerato urbano di Catania <i>S. Casabianca, M.C. Reitano, A.M.G. Puglisi, M. Leone</i>	503
La nuova infrastruttura GNSS a supporto dell'attività del Catasto della Repubblica di San Marino <i>V. Casella, M. Franzini, B. Padova, L. Mazza</i>	509
L'accuratezza della georeferenziazione delle immagini Google Earth: un caso-studio sul Comune di Pavia <i>V. Casella, M. Franzini, B. Padova, A. Spalla, M.G. Bruneo</i>	515
Stima della risoluzione geometrica effettiva delle immagini ADS40 attraverso l'utilizzo di entità naturali <i>V. Casella, M. Franzini, B. Padova</i>	521
Immagini Leica ADS40 per il <i>disaster management</i> : produttività ed accuratezza geometrica <i>V. Casella, M. Franzini, B. Padova, L. Lingesso, L. Pappani, G. Gentili</i>	523
Emergency Operation Center e protezione da eventi CBRN. Un Web-SDSS per le analisi di supporto alla gestione di incidente ad un reattore nucleare <i>I. Cassani, A. Fiduccia, A. Malizia, R. Mugavero, A.M. Quarta</i>	529
Monitoraggio dei vulcani del distretto campano mediante tecniche avanzate di Interferometria Radar ad Apertura Sintetica (DInSAR) <i>F. Casu, G. Fornaro, M.R. Manzo, E. Sansosti</i>	535
Aspetti idrografici e morfo-sedimentologici nell'ambito del Piano di Tutela dell'Ambiente Marino e Costiero della Regione Liguria <i>C. Cavallo, I. Fasce, R. Ivaldi, O. Patulli</i>	541
Navigazione urbana con l'ausilio della fotogrammetria e della cartografia <i>N.E. Cazzaniga, L. Pinto</i>	547
L'Indice di Qualità Morfologica (IQM) dei corsi d'acqua: applicazione del metodo di valutazione al F. Chiani (Italia centrale) <i>C. Cencetti, P. De Rosa, A. Fredduzzi</i>	553
Cartografia antica e sensibilità geostorica per la gestione della risorsa acqua <i>C. Cerreti</i>	561

Collaudo del Servizio di Posizionamento GNSS della Regione Liguria <i>A. Cerrato, G. Civano, T. Cosso, A. De Felici, D. Donatelli, B. Federici, I. Gualtieri, R. Maseroli, D. Sguerso</i>	567
Gli strumenti per la valutazione morfodinamica dell'alveo dei corsi d'acqua: il S.I.G. del F. Taro (Prov. di Parma, Emilia-Romagna) <i>A. Chelli, A. Clerici, G. Magnarini, S. Perego, A. Ruffini, C. Tellini</i>	573
Camere ToF per il rilievo metrico: test e prime applicazioni <i>F. Chiabrando, D. Piatti, F. Rinaudo</i>	579
Integrazione tra camera ToF e tecnica fotogrammetrica multi-immagine per il rilievo metrico <i>F. Chiabrando, F. Nex, D. Piatti, F. Rinaudo</i>	585
Monitoraggio multi-risorse degli ambienti naturali e semi-naturali in Molise <i>G. Chirici, V. Garfi, P. DiMartino, R. Tognetti, N. Pavone, M. Ottaviano, D. Tonti, B. Lasserre, G. Santopuoli, M. Marchetti</i>	591
Umbri@Geo: modelli organizzativi e scelte tecnologiche nel nuovo geoportale della Regione Umbria <i>A. Ciarapica, O. Niciarelli, L. Pannuti, P. Tamagnini</i>	597
GeoPortale Emilia-Romagna - un'esperienza di IDT regionale <i>G. Ciardi, S. Olivucci, A. Abrescia</i>	603
OneGeology-Europe: architettura, geoportale e servizi web per rendere accessibile la Carta Geologica d'Europa <i>C. Cipolloni, A. Tellez-Arenas, J.J. Serrano, R. Tomas</i>	609
Un modello di dati geologici armonizzati attraverso l'uso dei servizi WMS e WFS e del linguaggio standard GeoSciML <i>C. Cipolloni, M. Pantaloni</i>	615
Progetto riuso ortofoto AGEA: studio di procedure di qualità per l'uso della Rete di Stazioni Permanenti GNSS della Regione Abruzzo nella georeferenziazione di fotogrammi <i>C. Cirillo, G.L. De Angelis, R. Gavaruzzi, G. Monaldi</i>	621
Stima operativa di parametri dendrometrici forestali con riprese LiDAR invernali a bassa risoluzione <i>F. Clementel, G. Colle, C. Farruggia, A. Floris, G. Scrinzi, C. Torresan</i>	625
Impiego di cartografia catastale in Sistemi Informativi Geografici: problematiche fondamentali e possibili approcci applicativi <i>A. Condorelli</i>	631
Il Progetto GIS Intersettoriale della Provincia di Brescia <i>D. Conte</i>	637
La Cappella e la Paggeria del Parco mediceo di Pratolino: un caso studio per il workshop del Corso di perfezionamento in Geomatica per la Conservazione dei Beni Culturali dell'Università di Firenze <i>A. Conti, L. Fiorini, A. Nobile, G. Tucci</i>	643
Le Bonifiche del Regno di Napoli nelle documentazioni cartografiche e di archivio e nella realtà odierna <i>S. Conti, G. Pignatelli Spinazzola</i>	649
Sviluppo di un sistema UAV a basso costo per il monitoraggio del territorio <i>U. Coppa, A. Guarnieri, N. Milan, A. Vettore</i>	653
Un Modello dati per la gestione del monitoraggio ambientale delle infrastrutture <i>A. Corcelli, F.M. Soccodato, F. Forcone</i>	659
La derivazione del DB25 dell'IGM dal DB Topografico di Regione Toscana <i>M. Corongiu, T. De Filippis, P.L. Fantozzi, A. Pirro, M.F. Bastone</i>	665

Incremento artificializzato 2003-2007 nella Regione Emilia-Romagna <i>S. Corticelli, M.C. Mariani, S. Masi</i>	671
Consumo di suolo e sviluppo locale sostenibile <i>D. Costantino, A. Fucarino</i>	677
Algoritmi di matching per estrazione di DSM in aree urbane da immagini satellitari ad alta risoluzione <i>M. Crespi, P. Capaldo, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice</i>	683
Applicazione e valutazione di accuratezza di un modello radargrammetrico per stereo coppie COSMO-SkyMed acquisite in modalità Spotlight <i>M. Crespi, P. Capaldo, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice</i>	689
Un sistema di posizionamento pedestre per ambienti indoor <i>A. Croci, M. De Agostino, A.M. Manzano</i>	695
La cartografia come strumento della politica imperiale spagnola. Le piazzeforti italiane nell'Atlante del marchese di Heliche (XVII secolo) <i>A. D'Ascenzo</i>	701
La cartografia storica peritale strumento predittivo di gestione del rischio idro-geologico. Casi di studio nel Trentino pre-unitario <i>E. Dai Prà, A. Tanzarella</i>	707
La cartografia storica come interfaccia dialettica tra discipline e competenze territoriali. Progetti ed esperienze in Trentino <i>E. Dai Prà</i>	713
L'uso del GIS nella pianificazione territoriale. Il caso dell'elettrosmog nel XII municipio di Roma <i>V.D'Aniello, M. Miranda, V. Ferrari, A. Di Somma</i>	719
Definizione di un Quadro Conoscitivo orientato alla valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici residenziali esistenti a scala locale <i>S. Dalla Costa, L. Belussi, L. Danza, M.G. Ronzoni</i>	725
Posizionamento multibase in tempo reale con ricevitori monofrequenza <i>P. Dabove, M. De Agostino, A.M. Manzano</i>	733
Test di lunga durata dalla rete di stazioni permanenti UNIPA della Sicilia <i>G. Dardanelli, V. Franco, A. Rotondi</i>	739
Analisi di rilievi NRTK condotti con differenti reti di stazioni permanenti in Sicilia <i>G. Dardanelli, V. Franco, A. Chiappone</i>	745
Mappatura acustica del centro storico di Palermo <i>G. Dardanelli, A. Sansone Santamaria, R. Marretta, N. Calà Lesina</i>	751
Analisi statistica delle serie temporali di dati provenienti dalla rete di stazioni permanenti dell'UNIPA <i>G. Dardanelli, P. Orlando, M. Sciortino</i>	757
Sviluppo di una nuova cultura ambientale. Progetto formativo per la scuola secondaria superiore del Piemonte "A scuola di territorio. Conoscere e rappresentare l'ambiente". <i>C. Degiacomi, A. Pannocchia, A. Penon, A. Vignola</i>	763
Sviluppo e sperimentazione di un sistema per l'estrazione dell'informazione batimetrica da immagini telerilevate <i>M. Deidda, G. Sanna</i>	771
Un WEBGIS per la salvaguardia dei murali di Orgosolo <i>M. Deidda, A. Pala, G. Vacca</i>	779
Tecniche di analisi ed interpolazione spaziale nello studio dei sistemi produttivi: il caso della Provincia di Cuneo <i>V. Demetrio, P. Guerreschi</i>	781

Analisi di mappature termiche di acque costiere e corsi d'acqua ottenute da immagini ASTER <i>F. Despini, S. Teggi</i>	787
Problemi e soluzioni legati all'impiego di sensori GNSS ed INS di basso costo per la navigazione geodetica <i>M. De Agostino, A.M. Manzano, M. Piras</i>	793
BRISEIDE - BRIDging Services, Information and Data for Europe <i>R. De Amicis, G. Conti, F. Prandi, P. Di Donato, M. Salvemini, A. Cimbelli</i>	799
Le carte del re. Un esempio di documentazioni del sapere geografico e territoriale nel XVIII secolo nel Palazzo Reale di Caserta <i>P. De Felice</i>	805
L'uso di nuove tecnologie satellitari per l'aggiornamento della Carta di Copertura del Suolo della Regione del Veneto <i>M. De Gennaro, S. De Zorzi, M. Foccardi, A. Marolla, M. Nordio</i>	811
Analisi delle anomalie termiche in acqua attraverso immagini iperspettrali <i>M.R. Della Rocca, G. Onorati, C. Oliviero, F. Cipolletti</i>	817
L'interoperabilità nelle strategie di diffusione dei dati spaziali della Regione Abruzzo <i>F. Del Guzzo, A. Di Emidio, A. Cacchione,</i>	823
Visualizzare le mappe catastali su GoogleMaps <i>M. Deligios</i>	829
Valutazione dei danni post sisma e strategie per la ricostruzione: il Gis di Fontecchio <i>C. Dell'Orto, F. Maroldi</i>	835
L'impiego di tecnologie eco-compatibili: un project GIS per la descrizione delle conseguenze sull'uso del suolo Eco-compatible technologies: a project GIS to describe the outcomes on the land-use <i>O. De Paoli, A.R. Candura</i>	841
La banca dati digitale delle torri costiere del XVI secolo nel Salento <i>M. Delli Santi</i>	849
Stima economica e valutazione tramite GIS del servizio ecosistemico "recreation" nella Provincia di Grosseto <i>V. De Santis, P. Plini, M. Venier</i>	857
Get Inspired! Un toolkit di armonizzazione per i servizi di conversione <i>P. Di Donato, M. Salvemini, L. Berardi, V. Mercadante</i>	863
Valutazione del rischio d'erosione costiera nell'area archeologica di Nora (Sardegna SW) <i>F. Di Gregorio, M. Pusceddu, E. Romoli, A. Serreli, C. Tronchetti</i>	869
Indagine preliminare per la valutazione del rischio integrato in Sardegna <i>F. Di Gregorio, M.F. Lobina, G. Piras, A. Serreli</i>	875
Diffusione e condivisione dell'informazione geografica in rete nell'era del web 2.0: l'esperienza dell'Istituto "G. Caporale" <i>A. Di Lorenzo, L. Savini, A. Conte</i>	881
Nuovo Atlante Storico-Geografico Camaldolese <i>F. Di Pietro, R. Romano, F. Lupia, G. Barberio, F. De Santis</i>	887
Sperimentazione di un modello di Web GIS per il Comune di Roma <i>A. Di Somma, V. Ferrari, M. Miranda, V. D'Aniello</i>	893
Proposta di misurazione della mobilità a partire da dati di traffico telefonico <i>P. Dilda, P. Pucci, F. Manfredini, P. Tagliolato</i>	899
Valutazione quali-quantitativa della luminanza della radiazione laser scanner per la classificazione dei materiali	

<i>C. Domenica, M.G. Angelini, D. Petruzzelli, G. Pesce</i>	905
Catasto Geografico	
<i>D. Dominico, F. Veronesi, G. Mansini</i>	911
Un test per verificare l'efficacia della rappresentazione visuale degli indicatori spaziali in ambito urbano	
<i>R.M. Donolo, F. Favetta, R. Laurini</i>	917
Sensori accelerometrici per il monitoraggio in continuo di versanti in frana	
<i>M.G. D'Urso, F. Cavaliere, M. Crespi</i>	923
Modelli spaziali di analisi della biodiversità in aree boschive percorse dal fuoco: un caso di studio in Puglia	
<i>M. Elia, R. Laforzezza, G. Colangelo, F. Ronco, G. Sanesi</i>	929
Plan4all: l'armonizzazione dei dati per la pianificazione territoriale in accordo con INSPIRE	
<i>A.M. Eremitaggio, P. Procaccini, S. Ombuen, F. Vico, N. Zanetti</i>	935
Valutazione delle deformazioni di un'area in frana mediante l'utilizzo della fotogrammetria digitale aerea multi-temporale	
<i>M. Fabris, V. Achilli, A. Menin</i>	941
Metodologie integrate per la georeferenziazione e rilievi 3D terrestri nell'antica città di Palmyra (Siria)	
<i>M. Fabris, V. Achilli, I. Bonardi, D. Bragagnolo, S. Favaretto, M. Frassine, M.T. Grassi, A. Menin, G. Targa</i>	947
Gestione della sicurezza stradale e monitoraggio degli incidenti mediante l'utilizzo del sistema WebGIS	
<i>C. Faccin, P. Rossini, L. Zavanella, M. Tira, E. Chiaf, C. Marini, A. Ortogni</i>	953
Il programma di monitoraggio dell'uso del suolo in Lombardia	
<i>D. Fasolini, V.M. Sale, S. Manetta, M. Credali, D. Dal Puppo, A. Norcini, S. Agostoni</i>	961
Multi-sensor data per il rilievo e la documentazione dei Beni Culturali	
<i>F. Fassi, F. Gaudio, C. Achille</i>	967
Integrazione di sensori a basso costo per il controllo di flotte di autoveicoli	
<i>G. Fastellini, F. Radicioni, A. Stoppini</i>	973
Elaborazioni per l'inquadramento di reti GNSS statiche e dinamiche con software commerciale	
<i>G. Fastellini, F. Radicioni, A. Stoppini</i>	981
Validazione del software NDA Professional per la compensazione di reti di stazioni permanenti GNSS	
<i>M. Fermi, S. Caldera, M. Chersich, M. Osmo</i>	987
Applicazioni GIS sul rapporto tra il costume tradizionale e il territorio abruzzese	
<i>V. Ferrari, V. D'Aniello, A. Di Somma, M. Miranda</i>	993
Analisi dello sviluppo turistico di Ravenna attraverso un sistema informativo geografico	
<i>M. Focaccia, A. Di Somma</i>	999
Analisi qualitativa del dato LiDAR nell'informazione territoriale ad alta risoluzione	
<i>M. Fondelli, M. Gasperi, A. Floris</i>	1005
Anagrafe Siti Contaminati – integrazione con SIGMATER	
<i>S. Fornò, S. Gemignani, A. Navarretta</i>	1013
Sistema di monitoraggio delle condizioni ambientali marine e di supporto alle attività di pesca	
<i>L. Fortunati, M. Mammini</i>	1019
Tecnologie geomatiche per l'analisi di stabilità dei fronti rocciosi tramite modellazione numerica ad elementi distinti	
<i>M. Francioni, R. Salvini, S. Riccucci, E. Machetti</i>	1025

La conoscenza nella forma digitale: trasmissibilità nel tempo e nello spazio del Bene Culturale. La cavalcata equestre di Vespasiano Gonzaga <i>L. Fregonese, L. Taffurelli, F. Fassi, C. Achille</i>	1031
Modificazioni naturali ed antropiche nella piana del Cixerri (Siliqua, Sardegna sud-occidentale) <i>P. Frongia</i>	1037
Verifica delle prestazioni di un codice per la simulazione delle orbite GNSS combinato all'uso di modelli digitali del terreno (Skyplot_DEM) <i>S. Gandolfi</i>	1043
MOKA Imprese: la georeferenziazione del registro imprese della Regione Emilia-Romagna <i>M.L. Garberi, G. Belvederi</i>	1049
Monitoraggio integrato del bilancio della CO2 a scala regionale: esperienze in Toscana <i>L. Genesio, F.P. Vaccari, M. Chiesi, L. Fibbi, B. Gioli, V. Grasso, R. Magno, F. Maselli, M. Moriondo, L. Rocchi, T. De Filippis, F. Zabini</i>	1055
Applicazioni di tecnologie di osservazione della Terra per l'ambiente agro-forestale sviluppate in Regione Piemonte <i>F. Giannetti, A. Canavesio, S. Gramaglia, R. Riccobene, F. Mensio</i>	1061
Una testimonianza cartografica del paesaggio terrazzato perginese: la mappa di Simon Pietro Bartolomei <i>T. Gilardi</i>	1065
DInSAR e GPS nel monitoraggio frane: tecniche di validazione e risultati nell'area test di Assisi <i>M. Gilardoni, G. Venuti</i>	1071
Renderizzazione tridimensionale del paesaggio storico della Francigena per la costruzione di immagini panoramiche navigabili <i>M. Giovannini, M. Michelacci</i>	1073
L'aerofototeca del CNR IRPI di Torino: gestione integrata in ambiente GIS <i>F. Godone, G. Rivelli, D. Godone</i>	1081
Approccio automatizzato all'analisi delle modificazioni paesaggistiche: il caso studio delle Langhe (CN) <i>D. Godone, M. Garbarino, G. Garnero, F. Godone</i>	1087
MOMAR: un progetto di monitoraggio delle acque marino-costiere tra il Mar Ligure e il Tirreno Nord-Occidentale <i>B. Gozzini, C. Brandini, A. Ortolani, F. Maselli, C. Lapucci, S. Melani, S. Couldray, N. Ganzin, A. Orlandi, M. Pieri, M. Fattorini</i>	1093
Analisi multitemporale dell'indice PRI (Photochemical Reflectance Index) sulle foreste d'Italia <i>R. Guarini, R. Loizzo, C. Marzo</i>	1099
Integrazione tra Database Topografico e Mappa Catastale. Progetto sperimentale in provincia di Brescia <i>F. Guzzetti, D. Capelli, A. Trebeschi</i>	1105
Censimento dell'architettura rurale della Provincia di Brescia <i>I.M. Iadema, M. Torretta</i>	1111
Il ruolo della Provincia di Brescia nella verifica dei Piani di Governo del Territorio <i>I.M. Iadema, M. Torretta</i>	1117
Il progetto MaTRis (Mappe Tematiche da Aerospazio ad Altissima Risoluzione) come supporto alla pianificazione urbanistica per il Comune di Apricina <i>C. La Mantia, D. Iasillo, S. Milella, N. Martinelli, M. Bux</i>	1123
Parchi ed energia in Lombardia a 200 anni dalla nascita di Eugenio Villoresi <i>M.M. Langfelder, E. Zanaboni</i>	1129

Rocche d'arte e riserve marine protette nella storia dell'Italia unita <i>M.M. Langfelder, U. Napolitano</i>	1135
Il progetto ProTeCT-Cult nel web 2.0 <i>V. Lanza, M. Lazzari</i>	1141
WEB P-PLAN: Participated Planning in LAureNzana <i>V. Lanza</i>	1147
I servizi WebGIS del nuovo Portale dei Servizi della Regione Lombardia. Verso una cartografia delle reti dei sottoservizi <i>D. Lanzetta, P. Viskanic</i>	1153
La Valle del Liri: da Terra di Lavoro a distretto industriale <i>S. Leonardi</i>	1157
L'analisi acustica da traffico veicolare attraverso l'adattamento del catalogo dei dati territoriali ai modelli di calcolo disponibili <i>L. Leone, D. Laudani Fichera, G. Pulvirenti, M. Leone, P. Spicuzza</i>	1163
Riconoscimento e correzione automatica di fenomeni di hot spot in camere digitali aeree <i>A. Lingua, P. Maschio</i>	1169
Produzione di cartografia nei centri urbani: nuove prospettive <i>A. Lingua, F. Nex, F. Rinaudo</i>	1175
Rilievo 3D di reperti archeologici con tecniche fotogrammetriche <i>M. Lo Brutto, M.G. Spera</i>	1177
Indagine economico ambientale sul Parco Nazionale del Sagarmatha (Everest, Nepal). Dalla cartografia delle unità di copertura del suolo, alla definizione di una matrice di capitale naturale, attraverso l'uso del telerilevamento satellitare <i>F. Luciani, S. Micheli</i>	1183
Test di coregistrazione di immagini radar per la stima del campo di velocità superficiali del ghiacciaio David-Drygalski (Antartide) <i>A. Lugli, L. Vittuari</i>	1191
Cartografia e gestione del territorio in Puglia tra Settecento e Ottocento. Casi di studio <i>G. Luisi</i>	1197
Utilizzo congiunto di dati geografici e statistici per la stima dei consumi irrigui in agricoltura <i>F. Lupia, F. De Santis</i>	1203
Realizzazione di un geodatabase di parametri pedologici a copertura nazionale <i>F. Lupia, N. Laruccia</i>	1209
Accesso ai modelli di calcolo e simulazione in ambito agro-ambientale attraverso strumenti web geografici <i>F. Lupia, G. Barberio</i>	1215
Scansione georiferita di strade ad alto scorrimento mediante robot mobile semi-autonomo <i>A. Mancini, N. Tasseti, E. Frontoni, E.S. Malinverni, P. Zingaretti</i>	1221
I dati geografici aperti ai cittadini, ai professionisti e alle Pubbliche Amministrazioni: il SITR-IDT della Regione Sardegna <i>L. Manigas, M. Beneventi, R. Vinelli</i>	1227
Mappatura dei siti di incrisolidamento della processionaria del pino (<i>Traumatocampa pityocampa</i> Den & Schiff) e analisi integrata delle dinamiche di uscita del lepidottero e dei suoi parassitoidi <i>F. Manti, E. Castiglione, C.P. Bonsignore, V. Vacante</i>	1233
Generazione di mappe di consumo del suolo tramite dati telerilevati <i>A. Marchesi, R. Colombo, N. Quadrelli, L. Perri, M. Parma, M. Schiavi</i>	1239

Collegamento delle Planimetrie Catastali all'Immobile <i>C. Marini, E. Boschini</i>	1245
Catasto e Database Topografico: un'unica procedura di aggiornamento? <i>C. Marini, F. Pirotti</i>	1251
L'analisi diacronica dell'uso del suolo dal Catasto Gregoriano (1816) al Corine Land Cover: il caso di Nemi <i>M. Marta, R. Morri, A. D'Agostino, M. Maggioli</i>	1257
Integrazione di dati telerilevati e raccolti a terra per la stima della produttività lorda e netta delle foreste italiane <i>F. Maselli, A. Barbati, M. Chiesi, P. Corona, D. Papale, M. Pasqui, G. Chirici</i>	1263
Nuovi contenuti per aggiornare la cartografia: le relazioni di viaggio e la Persia del XVII secolo <i>C. Masetti</i>	1269
Caratterizzazione remota del fondale marino tramite analisi e mosaicatura del backscatter <i>G. Masetti, R. Sacile, A. Trucco</i>	1275
Sustainable Public Green Transport to Face Sprawl. Geodatabase for Impact Valuation and Alternative Choice <i>D.E. Massimo, A. Barbalace, A.P. Paolo Massimo, R.M. Cefala, M. Vescio</i>	1281
Historic Center Valuation in Landscape Planning. Interactive Geodatabase in Web GIS Platform <i>D.E. Massimo, M. Musolino, A. Barbalace, R.M. Cefala</i>	1289
Valuation of Seismic, Energy, Architectural. The Role of GIS <i>D.E. Massimo, A. Barbalace, C. Fragomeni, M. Guidara, A. Marzo Micale</i>	1297
Mercati Immobiliari e Green Building. Preliminare stima del <i>Green Premium</i> in edifici sostenibili <i>D.E. Massimo, A. Barbalace, A. Malerba</i>	1303
Analisi dell'accuratezza geometrica della cartografia storica a grande scala. L'evoluzione della rappresentazione dell'alveo dell'Adige <i>M. Mastronunzio</i>	1311
Ingegnerizzazione della produzione di ortomosaici termici: un esempio di prodotto relativo alla città di Brescia <i>P. Dosso</i>	1317
Estrazione e classificazione di aree asfaltate da immagini MIVIS <i>A. Mei, R. Salvatori, A. Allegrini</i>	1323
SHARE Information System: un database geografico condiviso per il monitoraggio degli ambienti di alta quota <i>M.T. Melis, F. Dessì, P. Bonasoni</i>	1329
Telerilevamento della concentrazione di azoto fogliare in ecosistemi forestali litoranei <i>E. Mezzini, S. Raddi, I. Pippi, F. Magnani</i>	1335
L'analisi dei dati GOCE: il primo modello del campo di gravità calcolato con l'approccio space-wise <i>F. Migliaccio, M. Reguzzoni, A. Gatti, F. Sansò</i>	1339
Bologna Solar City, una <i>web application</i> per l'analisi dell'energia potenziale: dalla stima della radiazione solare alla realizzazione dell'applicazione <i>A. Minghetti, P. Africani, L. Lorenzini, E. Paselli</i>	1345
Un modello di studio e di azione per l'analisi e la risoluzione del problema del traffico stradale nelle grandi città <i>M. Miranda, A. Di Somma, V. D'Aniello, V. Ferrari</i>	1351
Una struttura per il supporto formativo alla Direttiva INSPIRE <i>R. Molina, A. Marchese, A. Östman, G. Saio</i>	1357

Stazioni eterotopiche di faggio e cartografia storica. Il caso della Toscana Centrale <i>F. Monacci, D. Focardi, P.E. Tomei</i>	1363
Geografia delle sedi in Garfagnana (Lucca). L'insegnamento dei geografi italiani riletto alla luce di un'esperienza di ricerca recente sulla crescita insediativa toscana <i>F. Monacci, F. Lucchesi</i>	1369
Un esempio di piattaforma GIS realizzata con tecnologie open source <i>G. Mussumeci, A. Bellia, M. Mangiameli</i>	1375
LiDAR o fotogrammetria? L'integrazione è la risposta <i>F. Nex, F. Rinaudo</i>	1381
L'Atlante di Lombardia: uno strumento per la pianificazione del territorio <i>A. Norcini, M. Peggion</i>	1383
Rilevamento di deformazioni del suolo in Daunia (Puglia) per mezzo di tecniche interferometriche SAR <i>R. Nutricato, D.O. Nitti, M.T. Chiaradia, F. Bovenga, A. Refice, G. Pasquariello</i>	1389
Un nuovo metodo per la stima del potenziale di biomasse forestali su scala regionale. Applicazione al territorio lombardo <i>S. Oliveri</i>	1397
Il Piano di Rischio Integrato di Brescia: strumento per razionalizzare i processi di pianificazione territoriale e la gestione delle emergenze <i>S. Oliveri, M. Buldrini, P. Frattini, P. Seminati, F. Pozza, S. Lari</i>	1403
Un nuovo approccio operativo per la stima della disponibilità di residui agricoli destinabili a filiere bio-energetiche a scala regionale <i>S. Oliveri, C. Loda, D. Salvi, G. Gerosa</i>	1409
Analisi a grande scala dell'urbanizzazione nel territorio rurale dell'area udinese <i>E. Peccol</i>	1415
Un'applicazione multimediale per l'analisi e la conservazione dei Beni Culturali <i>D. Peloso, L. Baratin</i>	1421
Uso di dati satellitari per il monitoraggio della siccità in Niger e Chad <i>F. Perez, F. Disabato, M. De Stefano, R. Vigna</i>	1427
Uso del software goGPS per la produzione della sentieristica di un parco con strumenti a basso costo <i>L. Pertusini, E. Realini, M. Reguzzoni, D. Sampietro, L. Valentini</i>	1433
Il patrimonio forestale della Regione del Veneto: Analisi delle dinamiche spaziali di popolamento con tecniche di telerilevamento <i>S. Picchio, F. Sparatore, A. Rudatis, D. Savio, L. Di Prinzio, F. Albanese</i>	1439
Un tuffo nel Sebino: lo stato della conoscenza geologica del Lago d'Iseo (Lombardia, Italia) <i>A. Piccin, U. von Grafenstein</i>	1445
Un report di qualità per l'aggiornamento cartografico in NRTK: una sperimentazione della Fondazione Geometri dell'Emilia Romagna con l'Agenzia del Territorio <i>L. Piccinini, D. Guidetti, R. Gavaruzzi, N. Perfetti, S. Scarpino, P. Fornaro</i>	1451
Utilizzo di immagini iperspettrali per il monitoraggio di sversamento di idrocarburi nel fiume Po <i>C. Pietrapertosa, A. Spisni, V. Pancioli, P. Sterzai, A. Pavan, P. Paganini, A. Monni, F. Coren</i>	1457
Il monitoraggio del Servizio di Piena in Regione Sardegna con i dati SAR <i>A. Pillai, G. Ceriola</i>	1463
Progetto di ricerca per la valorizzazione e conservazione dei nove siti dei Sacri Monti <i>G. Pinto</i>	1469

Analisi sperimentale sulla qualità metrica della camera aerofotogrammetrica DMC <i>L. Pinto, G. Sona</i>	1475
Mulini idraulici in Sardegna. La ricerca cartografica <i>G. Piras</i>	1479
Applicazioni laser scanner per l'ambiente forestale <i>F. Pirotti, S. Grigolato, E. Lingua, T. Sitzia, P. Tarolli</i>	1485
Interoperabilità dei dati geografici in ambiente WebGIS <i>F. Pirotti, D. Dominico, A. Guarnieri, A. Vettore</i>	1491
Sviluppo di un Sistema GIS per la definizione di scenari di danno atteso in caso di sisma e a supporto della gestione post-evento <i>M. Pollino, A.B. Della Rocca, L. La Porta, A. Arolchi, S. Lo Curzio, C. Pascale, V. James</i>	1497
La tecnologia Laser Scanning per l'analisi morfologica multitemporale delle aree estrattive: moderne metodologie topografiche a servizio dell'analisi di stabilità <i>S. Riccucci, R. Salvini, M. Francioni, A. Scognetti</i>	1503
DESYCO: un Sistema di Supporto alle Decisioni per la valutazione degli impatti legati ai cambiamenti climatici nelle aree costiere <i>J. Rizzi, S. Torresan, A. Critto, A. Zabeo, S. Giove, A. Marcomini</i>	1509
E-QUALITY: un software GIS per la valutazione della qualità ambientale della Laguna di Venezia <i>J. Rizzi, A. Critto, S. Gottardo, A. Marcomini</i>	1515
INSPIRE e la conservazione della natura: il contributo del progetto europeo Nature-SDIplus <i>E. Roccatagliata, G. Saio, C. Attardo</i>	1521
Analisi della incidenza degli incendi boschivi in aree di interfaccia: un caso di studio in Puglia <i>F. Ronco, R. Laforteza, G. Colangelo, M. Elia, G. Sanesi</i>	1527
Finalmente il dato catastale alla portata dei Comuni <i>P. Rossi, M. Fedozzi, R. Magretti, P. Alberti, M. Calzolari</i>	1533
InSiTu - Sistema Informativo per il Turismo di Regione Lombardia: modello concettuale, funzionalità, prospettive <i>L. Rossignoli, D. Sciunnach, A. Hinojosa Valencia</i>	1537
La Rete Tematica NESIS a supporto dell'implementazione di SEIS <i>G. Saio</i>	1543
Monitoraggio delle coperture nevose tramite analisi di immagini da postazione fissa <i>R. Salvatori, P. Plini, R. Salzano, M. Giusto, M. Montagnoli, G. Esposito, M. Valt, A. Cagnati, G. Crepez, D. Sigismondi</i>	1549
Utilizzo di una stereocoppia GeoEye-1 per la realizzazione della cartografia geologica e topografica del sito archeologico di Kuşaklı Höyük (Yozgat-Turchia) <i>R. Salvini, M.C. Salvi, A. Cartocci, E. Magnani, S. Mazzoni</i>	1555
La realizzazione in Italia del progetto Corine Land Cover 2006: uno strumento di monitoraggio delle dinamiche di uso e copertura del suolo <i>V. Sambucini, I. Marinosci, N. Bonora, G. Chirici, P. Corona, S. Bologna, L. Morgante, O. Oradini, M. Bagnoli, F. Papini, M. Marchetti</i>	1561
Reti 3d miste gps/total station e deviazione della verticale <i>D. Sampietro, G. P. Almudena</i>	1567
Test di qualità sulle reti della Sardegna e della Corsica <i>G. Sanna, A. Vivinet</i>	1573
Classificazione CORINE al 2008 per la provincia di Avellino e confronto con la previsione del Land Change Modeler (Clarks Lab.) <i>F. Saveriano, M. Zicarelli</i>	1579

Tecniche <i>object-oriented</i> per la classificazione delle coperture forestali su fotogrammi storici pancromatici <i>D. Savio</i>	1585
Simulazione e sistemi idroinformatici per la gestione della risorsa idrica <i>C. Schifani, R. Rossetto, I. Borsi, M. Primicerio, P. Mogorovich, E. Bonari</i>	1591
Sperimentazioni sullo studio delle volumetrie degli edifici e relative applicazioni in campo ambientale <i>C. Secco, D. Mo, G. Menetto, P. Ghisleni, G. Truffo</i>	1597
Analisi dell'idroesigenza del bacino idrografico fiume Santerno <i>A. Seravalli</i>	1603
I WebGIS per l'idraulica del territorio: analisi critica delle possibili applicazioni <i>C. Soffia, M. De Agostino</i>	1609
Rappresentare l'identità dei luoghi. Il territorio di Grottaferrata nella cartografia storica <i>L. Spagnoli</i>	1615
Classificazione di dati telerilevati ad alta risoluzione: risultati di approcci contestuali in ambito Open Source <i>C. Tarantino, F.P. Lovergine, M. Adamo, G. Pasquariello</i>	1621
Collaudo, rappresentazione, generalizzazione db topografici <i>E. Tiengo, A. Olivari, A. Trebeschi</i>	1627
Stime non parametriche di attributi forestali con dati inventariali e immagini telerilevate <i>D. Travaglini, G. De Simon, N. Puletti, G. Alberti, A. Peressotti, G. Chirici, P. Corona</i>	1631
Produzione DB Topografico: l'attività del Servizio Cartografia e Gis della Provincia di Brescia <i>A. Trebeschi, T. Gaudiosi, D. Taboni</i>	1637
Il rilievo della Basilica del Santo Sepolcro a Gerusalemme <i>G. Tucci, V. Bonora</i>	1643
La rupe tufacea di Pianiano (VT): dal rilievo integrato al progetto di consolidamento dei centri abitati instabili <i>G. Tucci, A. Nobile, G. Ridolfi, L. Papacchini</i>	1649
Valorizzazione del patrimonio informativo ai fini della valutazione ambientale delle politiche in Regione Piemonte <i>G. Turco, M. Orso Giacone, A. Spaziante, F. Fiermonte, F. Ronchetti, G. Menetto, E. Sarzotti</i>	1655
Il recepimento della direttiva INSPIRE in Italia: esperienze pilota in ambito SINAnet <i>G. Turco, C. Maricchiolo, M. Munafò, E. Sarzotti, L. Zamponi, E. Bonansea</i>	1661
Applicazione di INSPIRE ai dati ambientali: sperimentazione di un metodo per l'individuazione delle autorità pubbliche responsabili dei dati di riferimento <i>G. Turco, S. Pia, E. Sarzotti, E. Bonansea</i>	1667
Una semplice interfaccia geografica per l'accesso ai beni immobili e mobili del patrimonio culturale lombardo <i>S. Urbisci</i>	1673
Integrazione delle informazioni catastali nel DBMS della Regione Sardegna <i>N. Utzeri, U. Falchi</i>	1679
Arte e cartografia a Napoli tra '700 e '800: uno straordinario connubio <i>V. Valerio</i>	1685
Monitoraggio e verifica costruttiva (as built) di grattacieli e strutture di ingegneria civile a prevalente sviluppo verticale <i>G. Vassena, M. Fiocco, M. Campanella, E. Colombo, M. Sgrenzaroli</i>	1693

Utilizzo dei sistemi di telerilevamento per il monitoraggio di fenomeni franosi: il progetto WISELAND <i>M. Vellico, P. Sterzai, C. Pietrapertosa, A. Corsini, F. Ronchetti, M. Berti, P. Mora, F. Coren</i>	1699
Il servizio di consultazione dati cartografici dell’Agenzia Interregionale per il fiume Po – AIPO <i>M. Vergnani, S. Ambrogio, S. Aielli, A. Aimar</i>	1705
EcoGIS una piattaforma per il monitoraggio delle emissioni <i>P. Viskanic, S. Segala, B. Montali, D. Überbacher, R. Rossanelli</i>	1711
Confronto fra CLC 2006 e DUSAF 2.1 della Regione Lombardia <i>P. Zaffaroni</i>	1715
Classificazione di immagini SPOT per l’aggiornamento al 2008 della mappa di copertura del suolo della Regione Lombardia <i>P. Zaffaroni, M. Maggi, P. Pileri</i>	1721
Sette anni di interoperabilità per il traffico metropolitano intorno a Milano: da Roma Eur 2004 a Brescia 2010 <i>E. Zanaboni, F. Visconti, M.M. Langfelder</i>	1727
La cartografia secentesca quale fonte informativa per lo studio delle divagazioni fluviali. Valutazioni di analisi interdisciplinari mediante l’utilizzo di sistemi GIS e foto interpretazione <i>G. Zanichelli, L. Masotti, M. Dubbini, M. Vergnani</i>	1733
I-MAP: il GIS partecipativo nella gestione del territorio <i>P. Zingaretti, E.S. Malinverni, A. Mancini, E. Frontoni</i>	1739
Quantificazione della componente ombra nelle chiome di <i>Araucaria angustifolia</i> in immagini digitali ad altissima risoluzione <i>V.A. Pesck, A.A. Disperati, J. Disperati, J.R. dos Santos, A. Rudek</i>	1745

INDICE DEGLI AUTORI