

ASITA

Federazione italiana delle
Associazioni **S**cientifiche
per le **I**nformazioni **T**erritoriali
e **A**mbientali

2014



PATROCINI

REGIONE



TOSCANA



PROVINCIA
DI FIRENZE



COMUNE
DI FIRENZE



ISTITUTO
GEOGRAFICO
MILITARE



Consiglio Nazionale
Geometri e Geometri Laureati



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Centro di
GeoTecnologie



Centro Interuniversitario
di Scienze del Territorio



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Latina



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE



Scuola Superiore
Sant'Anna
di Studi Universitari e di Perfezionamento



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



UNIVERSITÀ DI PISA



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

SILVER SPONSOR



ISBN 978-88-903132-9-5

Organi ASITA

CONSIGLIO DIRETTIVO (CD)

Giuseppe SCANU (<i>Presidente</i>)	Università degli Studi di Sassari
Paola FILIPPI (<i>Vice-Presidente</i>)	Exelis Visual Information Solutions
Serafino ANGELINI	Litografia Artistica Cartografica
Piero BOCCARDO	Politecnico di Torino
Alessandro CAPRA	Università degli Studi di Modena
Andrea FAVRETTO	Università degli Studi di Trieste
Andrea FIDUCCIA	Intergraph Italia LLC
Mario A. GOMARASCA	CNR-IREA, Milano
Stefano NICOLodi	Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Firenze
Livio PINTO	Politecnico di Milano
Mauro SALVEMINI	Università "La Sapienza" Roma
Franco VICO	Politecnico di Torino

CONSIGLIO SCIENTIFICO (CS)

Stefano GANDOLFI (<i>Presidente</i>)	Università degli Studi di Bologna
Sergio FARRUGGIA (<i>Vice-Presidente</i>)	AM/FM GIS Italia
Giuseppe BORRUSO	Università degli Studi di Trieste
Enrico BORGOGNO	Università degli Studi di Torino
Mirco BOSCHETTI	CNR-IREA, Milano
Giovanni MAURO	Università degli Studi di Trieste
Beniamino MURGANTE	Università degli Studi della Basilicata
Alessandro NOBILI	Associazione Italiana di Cartografia
Fulvio RINAUDO	Politecnico di Torino
Livio ROSSI	SIN
Giannina SANNA	Università degli Studi di Cagliari
Monica SEBILLO	Università degli Studi di Salerno

COMITATO ORGANIZZATORE LOCALE (COL)

Margherita AZZARI	Università degli Studi di Firenze
Gherardo CHIRICI	Università degli Studi del Molise
Stefano NICOLodi	Presidente del Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Firenze
Umberto SASSOLI	Regione Toscana
Luciano SURACE	Past-President ASITA
Elena TORRETTA	Istituto Geografico Militare
Maurizio TREVISANI	Regione Toscana

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Piazzale Morandi 2, 20121 Milano
Tel. 039 2847755, Fax 039 2843722
Cell. 329 9860457
E-mail: segreteria@asita.it

INDIRIZZO INTERNET
www.asita.it

Indice

RELAZIONI PRESENTATE

Strumento SMART a supporto della gestione del Servizio Idrico Integrato nello Stato di Saint Lucia (Caraibi Orientali) <i>I. Agnelli, F. Sapio</i>	3
Il modello idraulico e di qualità dell'acquedotto di Napoli da cartografia storica <i>A. Agresta, G. Fattoruso, M. Fabbricino, B. Lanza, C. Stammelluti, S. De Vito, G. Sorgenti, G. Di Francia</i>	11
I modelli digitali 3D di città come hub informativo per simulazioni energetiche a scala urbana <i>G. Agugiaro</i>	19
Rilievo metrico 3D multiscala per l'indagine e la rappresentazione architettonica e ambientale dell'area archeologica di Susa <i>I. Aicardi, P. Boccardo, F. Chiabrando, E. Donadio, A. Lingua, P. Maschio, F. Noardo, A. Spanò</i>	27
L'utilizzo di dispositivi mass market per la documentazione e la modellazione dei beni culturali <i>I. Aicardi, A. Lingua, M. Piras</i>	35
Censimento dei reati predatori attraverso applicazioni desktop GIS. Problematiche e prospettive <i>V. Alberelli, N. Surano</i>	43
La valutazione delle deformazioni del suolo nella piana di Venafro mediante l'elaborazione di dati PSInSar, morfo-strutturali e stratigrafici <i>V. Amato, P. P.C. Aucelli, E. Bellucci Sessa, M. Cesarano, P. Incontri, G. Pappone, E. Valente, G. Vilaro</i>	51
Rappresentazioni cartografiche della coltura dell'olivo in Campania <i>T. Amodio</i>	55
WebGIS finalizzato al "Programma integrato per la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento da nitrati di allevamenti avicoli" nel verso di una maggiore sostenibilità ambientale <i>V. Ancona, N. Lopez, C. Massarelli, V.F. Uricchio, G. Tedeschi</i>	63
La valorizzazione della componente altimetrica del DB geotopografico del Comune di Torino: metodologie e nuove frontiere di utilizzo <i>L. Annibaletto, L. Chiapale, M. De Agostino, S. Manera, M. Pipino</i>	71
Realizzazione di un plugin open source per QGIS per il calcolo degli indicatori di VAS del PTPR della Regione Emilia-Romagna <i>P. Ansaloni, G. Bollini, M.C. Nannetti, M. Roffilli</i>	81
Analisi Spazio-Temporale di Messaggi Twitter per l'Identificazione di Eventi <i>P. Arcaini, G. Bordogna, E. Mangioni, S. Sterlacchini</i>	89
Analisi e sviluppo di un webGIS per il monitoraggio degli estremi idrologici in Toscana <i>G. Arcangioli, V. Chiarello, E. Caporali, T. Pileggi</i>	91
Rilievi close range a supporto di indagini sub superficiali <i>I. Arezzini, L. Capineri, P.L. Falorni, V. Bonora, D. Ostuni</i>	93
L'iniziativa OpenDataNetwork, OpenData senza confini <i>J. Assfalg, E. Bartoli, L. Cipriani, C. Lorenzini, B. Mazzanti, D. Mazzotta</i>	101
Archivi digitali della Cartografia coloniale e delle Esplorazioni italiane <i>M. Azzari, I. Calloud, P. Zamperlin</i>	109
L'anagrafe sanitaria per il monitoraggio della pianificazione del territorio <i>A. Ballocca, F. Scalise</i>	115

Sperimentazione di un sistema di rilevamento ALS ultraleggero <i>M. Balsi, S. Esposito, P. Fallavolita, M. Mura, G. Santopuoli, M. Marchetti, G. Chirici</i>	121
Rilievo di una pista aeroportuale con il Laser Scanner Terrestre <i>M. Barbarella, M.R. De Blasii, M. Fiani, M. Santoni</i>	127
Rete Dinamica Nazionale: versione 2 <i>L. Baroni, R. Maseroli</i>	135
Implementazione di una banca dati per l'analisi spaziale delle dinamiche gestione dei rifiuti, in funzione delle politiche regionali e delle risposte dei cittadini <i>A. Basile, G. Campobasso, G. Netti, C. Massarelli, A.S. Addante, V.F. Uricchio</i>	145
Una metodologia per l'analisi di bisogni e requisiti degli utenti del Progetto Space4Agri <i>A. Basoni, P. Carrara, A. Crema, A. L'Astorina, M. Pepe</i>	147
PRO-VISION: un sistema prototipale per l'analisi di visibilità in campo stradale <i>M. Bassani, N. Grasso, A.M. Lingua, G. Marinelli, M. Piras</i>	149
Interscambio dei dati relativi alle autorizzazioni per gli impianti di gestione rifiuti: l'esperienza della Toscana e il progetto WebImpianti <i>C. Berti, A. Di Marco, S. Mignani</i>	155
Il telerilevamento satellitare per lo studio multitemporale delle dinamiche agrarie nelle aree del progetto Agrosenari <i>M. Bocci, S. Pellegrini, R. Barbetti, E.A.C. Costantini</i>	163
Un sistema di web mapping multi-temporale per divulgare l'informazione su inquinamento atmosferico e rischio per la salute <i>M.P. Bogliolo, G. Contino</i>	169
Analisi spaziale tramite GIS Open Source sulla dislocazione delle isole ecologiche <i>D. Bonaposta, N. Dalla Torre</i>	177
Analisi multicriteriale per il confronto tra requisiti e soluzioni ai fini della progettazione dell'Infrastruttura dati RITMARE <i>G. Bordogna, F. Pavesi, M. Toccu, C. Fugazza, A. Giorgetti, S. Menegon, A. Oggioni, E. Partescano, M. Pepe, A. Sarretta, P. Carrara</i>	185
Assessment della vulnerabilità del tessuto urbano a heat waves ed UHI tramite tecniche di Remote Sensing ed object classification <i>F. Borfecchia, E. Caiaffa, M. Pollino, L. De Cecco, S. Martini, L. La Porta, S. Ombuen, L. Barbieri, F. Benelli, F. Camerata, V. Pellegrini, A. Filpa</i>	187
Classificazione delle coperture forestali con immagini satellitari multispettrali e dati laser scanner aereo <i>F. Bottalico, D. Travaglini</i>	195
Il progetto CLAM-PHYM: utilizzo di dati HICO™ per lo studio dei fenomeni meteo-marini nel Nord Adriatico in prospettiva delle future immagini del sensore PRISMA <i>F. Braga, C. Bassani, C. Manzo, M. Bresciani, C. Giardino, F. Battazza, L. Alberotanza</i>	203
Il progetto INFORM: sviluppo di algoritmi per il monitoraggio dello stato ecologico di acque interne europee da dati telerilevati <i>M. Bresciani, C. Giardino, M. Pinardi, P. Villa, F. Braga, E. Matta, I. Reusen</i>	211
Biodiversità e pianificazione urbanistica: un modello di rete ecologica per il Comune di Trento <i>T. Brunialti</i>	213
Studio per l'individuazione dei caratteri morfotopologici dei paesaggi rurali nel Piano Paesaggistico della Regione Toscana <i>G. Brunori, L. Fastelli, M.R. Gisotti, M. Rovai</i>	221

Il rischio idrogeologico e le tecnologie innovative per la prevenzione e il monitoraggio degli eventi: il sistema di allerta MODS <i>A. Calabrese, C. Massarelli, V.F. Uricchio, D. Piccolo, E.E. Riezzo, M. Zippitelli, M. Del Prete, N. Dongiovanni, S. Napoletano, A. Netti, E. Ciliberti, A. Giove, D. Festa</i>	229
Hackathon@IODD2014 e HackUniTO: esperienze sull'uso di Open Geo Data e di crowdmapping <i>A. Calafiore, A. Cittadino, E. Dansero, A. Di Gioia, G. Garnero, P. Guerreschi, F. Vico</i>	237
Un Sistema Informativo Territoriale del bacino idrografico del Fiume Arno per la caratterizzazione dell'alluvione del 4 Novembre 1966 <i>F. Calovi, G. Rossi, E. Caporali, T. Pileggi, G.V. Federici</i>	245
Analisi di accuratezza e precisione di DSM e ortoimmagini da riprese con UAV <i>F. Camiciottoli, R. Chiggio, R. Nespoli, L. Surace</i>	247
Open DATA e INSPIRE <i>G. Campanile</i>	249
Il ruolo dell'Associazione Italiana per l'Informazione Geografica Libera (GFOSS.it) nella diffusione della cultura del software geografico libero <i>S. Campus, P. Cavallini</i>	257
Fusione di immagini telerilevate provenienti da dataset eterogenei: ricostruzione di serie temporali ad alta risoluzione spazio-temporale <i>G. Candiani, G. Manfron, M. Boschetti, L. Busetto, F. Nutini, A. Crema, M. Pepe, G. Bordogna</i>	261
Belvedere, componenti qualificanti il paesaggio storico urbano: uno strumento per la verifica delle trasformazioni dello skyline metropolitano <i>C. Capitano</i>	263
Tecniche e metodologie di rilievo per una cava in pietra calcarea <i>M. Caprioli, F. Mazzone, P. Pirulli</i>	273
Fruizione e tutela della cartografia storica e dei beni culturali attraverso itinerari di ecoturismo <i>S. Carallo</i>	281
Una Smart Map per la Tuscia. Tecnologie mobile per la condivisione pubblica del bene geografico <i>L. Carbone</i>	287
Integrazione delle cartografie geologiche e pedologiche in supporto all'elaborazione del Piano Paesaggistico della Toscana <i>S. Carnicelli, B. Baldi, L. Cadrezzati, G. Cecchini, A. Andreetta</i>	295
Processi produttivi ed integrazione di tecnologie nella realizzazione del Database Topografico di Regione Toscana <i>G. Carrai, A. Pasquale, B. Battistini</i>	301
Integrazione tra database comunale e regionale a varie scale e generazione di CityGML e 3D City Database <i>G. Carrai, A. Polistena, G. Tallarico</i>	309
Attuazione della direttiva comunitaria n. 2002/49/CE La mappatura acustica del comune di Catania ai sensi del d.lgs. 194/05 <i>S. Casabianca, M.C. Reitano, M. Leone</i>	317
Come ottenere il massimo dai GIS liberi ed <i>open source</i> <i>P. Cavallini, S. Campus</i>	325
Le mappe e i portolani dell'Istituto di Studi Adriatici: valorizzazione di un patrimonio storico per la ricerca e la divulgazione <i>A. Ceregato, A. Vianello, C. Balletti, E. Campiani, C. Gottardi, S. Menegon, F. Rizzi, F. Trincardi</i>	331
Individuazione di coperture in cemento-amianto e del loro deterioramento da immagini iperspettrali <i>C. Cilia, C. Panigada, M. Rossini, M. Pepe, G. Candiani, R. Colombo</i>	339

Il framework di implementazione e mantenimento di INSPIRE: le attività del MIG <i>C. Cipolloni, M. Munafò</i>	347
Un geodatabase per la gestione delle reti di trasporto e per il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico: primi elaborati del progetto THE ISSUE <i>G. Chirici, B. Lasserre, M. Marchetti, M. Meini, R. Nocera, D. Ciliberti, A. Ciuffi, C. Lembo</i>	351
Corretto utilizzo dei Sistemi Geodetici di Riferimento all'interno dei software GIS <i>V. Cima, M. Carroccio, R. Maseroli</i>	359
Implementazione GIS e DBMS per lo sviluppo del territorio rurale delle "Cento Masserie" di Crispiano <i>M. Claveri, V. S. Alfio</i>	365
Verifica stato di usura delle rotaie delle vie di corse delle gru di piazzale e di banchina site presso il Molo Polisettoriale del Porto di Taranto <i>D. Costantino, M.G. Angelini, C. Donati</i>	373
San Leonardo in Arcetri: innovazione tecnologica per la gestione integrata dei beni culturali <i>F. Costantino, S. Durazzani, D. Poggi, M. Callieri, M. Dellepiane, R. Scopigno</i>	381
Rilevamento GPS della rete sentieristica e degli attrattori del Parco regionale del Monte Arci (Sardegna centro-occidentale) <i>S. Cuccuru, G. Piras, B. Spanu</i>	389
Realizzazione delle mappe di pericolosità e rischio nel quadro della Direttiva 2007/60/CE (Direttiva Alluvioni) <i>M. Curtarello, U. Trivelloni, D. Truco, A. Zampieri, D. Zanette</i>	399
GeoNode per il Supporto alle Emergenze Umanitarie <i>S. Dalmasso, P. Corti</i>	407
AliSto (Ali sulla Storia): navigatore 4D a cent'anni dalla Grande Guerra (1914-2014) <i>A. Deiana</i>	413
PhotoMeshing: generazione automatica di grandi modelli urbani 3D da foto oblique <i>A. Deiana</i>	415
Dalla campagna alla campagna. L'evoluzione dell'uso del suolo agricolo nel territorio periurbano a nord di Trento <i>C. Diamantini, V. Cribari</i>	423
Zenitale e obliquo. Cartografia del paesaggio e visualizzazione tridimensionale <i>A. Doderò, F. Lucchesi</i>	431
Rilievi e indagini diagnostiche non distruttive per l'individuazione delle cripte - La Cattedrale di Ragusa <i>S. D'Amelio, P. Messina, R. Sciortino, I.M. Zisa</i>	439
Civitavecchia penuriava d'acqua dolce da bere da molto tempo già persa... <i>A. D'Ascenzo</i>	447
Cartografia storica e gestione dei confini. Un progetto di ricerca in Trentino <i>E. Dai Prà</i>	455
Open Innovation e Ricerca Scientifica nell'Informazione Geografica <i>T. De Filippis, L. Rocchi, E. Rapisardi</i>	459
La Geomatica per la valorizzazione del patrimonio architettonico nella provincia di Potenza <i>M. Delli Santi</i>	461
L'algoritmo P-SBAS per l'elaborazione automatica di dati SAR interferometrici su grande scala <i>C. De Luca, S. Elefante, P. Imperatore, M. Manunta, I. Zinno, V. Casola, F. Casu</i>	469
Un geodatabase in ambiente <i>Open Source</i> per la gestione del Patrimonio Culturale dell'Emilia-Romagna <i>I. Di Cocco, F. Marucci</i>	477

Indagine sulla geometria delle unità amministrative Italiane tramite database spaziale <i>P. Di Felice</i>	483
Analisi diacronica di aree incendiate mediante tecniche di telerilevamento e WebGIS-Applicazione su dati MODIS <i>V. Di Giuseppe, A. Maltese, R. Sciortino</i>	485
Scenari neogeografici per i “nasoni” della periferia romana <i>A. Di Somma, V. Ferrari, M. Miranda, S. Werther Pechar, F. Zonetti</i>	493
Validazione di una campagna di misure micro-gravimetriche <i>M.G. D'Urso, G. Costantino, E. Tallini</i>	501
GeoTIPO: Geovisualization Tool Interactive Planning Oriented <i>E. Eynard, G. Melis, S. Pensa</i>	509
Valutazione della subsidenza nell'area di Ravenna tramite un approccio integrato InSAR/livellazione classica <i>M. Fabris, V. Achilli, S. Borgstrom, M. Floris, S. Fiaschi, V. Siniscalchi</i>	517
Modelli spaziali per la progettazione delle aree di frangia nella città di Lucca <i>L. Fastelli, M. Rovai, F. Monacci</i>	525
Un'architettura OGC SWE per una gestione <i>intelligente</i> di acquedotti e fognature <i>G. Fattoruso, C. Tebano, A. Agresta, A. Buonanno, S. De Vito, G. Di Francia</i>	533
Progettazione del "Repertorio georeferenziato di archeologia abruzzese" <i>S.L. Ferreri</i>	541
RINASCIMENTO 2.0: il Metodo e la Macchina <i>A. Fiduccia, F. Gugliermetti, V. Lombardi</i>	549
Approfondimento tematico della banca dati della copertura del suolo della Regione del Veneto <i>M. Foccardi, D. Brentan S. Rinaldo, F. Salvo, D. Truco</i>	557
Mappatura precoce delle colture con integrazione di dati ottici e radar: il caso di studio Space4Agri <i>G. Fontanelli, A. Crema, R. Azar, D. Stroppiana, P. Villa, M. Boschetti</i>	565
Come ridurre i rifiuti? Come fare una corretta raccolta differenziata? Beato chi lo sApp! <i>A. Fortunato, E. Sarzotti, A. Ballocca, F. Scalise</i>	567
L'Infrastruttura di Dati Spaziali del progetto Space4Agri a supporto del monitoraggio del settore agricolo in Lombardia <i>L. Frigerio, T. Kliment, A. Crema, D. Stroppiana, G. Bordogna, M. Boschetti, P.A. Brivio</i>	573
Rappresentare Ricercatori e Istituti del Progetto RITMARE nel Web Semantico <i>C. Fugazza, A. Oggioni, M. Pepe, P. Carrara</i>	575
Disease Monitoring Dashboard: un geoportale per la gestione e il contenimento della diffusione della Febbre del Nilo Occidentale (WNV) nel bacino del Mediterraneo <i>S. Gadenz, S. Tora, A. Conte, A. Di Lorenzo, M. Bocci, L. Savini</i>	583
Il porto di Civitavecchia nella duplice funzione di nodo e di periferia. Una sintetica evoluzione (XIX-XXI secc.) <i>A. Gallia</i>	591
Integrazione di dati meteorologici, pedologici e telerilevati per la stima del bilancio idrico di aree semi-naturali <i>L. Gardin, L. Bottai, L. Fibbi, M. Chiesi, L. Angeli, R. Magno, F. Maselli</i>	597
Modello di <i>Conoscenza</i> di <i>Contesto</i> per la Gestione del Rischio nella Progettazione Architettónica <i>S. Gargaro, A. Fioravanti</i>	603
Cruscotto Geografico Monitoraggio Acqua Virtuosa <i>I. Ghinello, M. Vezzani, M. Solmi, L. Boni, L. Bianconcini, A. Seravalli</i>	611

La BuioMetria Partecipativa: integrazione di divulgazione, <i>citizen science</i> e strumenti liberi per la tutela e la valorizzazione de “l'altra metà del paesaggio” <i>A. Giacomelli, S. Costa, F. Giubbilini</i>	617
Web GIS partecipati: nuova frontiera degli strumenti di rappresentazione e gestione del territorio <i>E. Giannola</i>	619
Progetto SUNSHINE: servizi smart, open ed estendibili, per stimare la performance energetica degli edifici residenziali alla scala urbana <i>L. Giovannini, U. Di Staso, P. Cipriano, F. Prandi, R. De Amicis</i>	627
Mappare la partecipazione. L'impronta geografica degli utenti “digitali” del LaMMA, servizio meteo della Toscana <i>V. Grasso, F. Zabini, A. Crisci, M. Perna</i>	635
Un Historical-GIS per alcune Comunità della banca dati “CASTORE”. Vettorializzazione e pubblicazione online (formato 2.0) di serie informative di dati <i>M. Grava</i>	643
Analisi assistita da immagini aeree ad elevata risoluzione geometrica per il riconoscimento del <i>Complesso del Disseccamento Rapido dell'Olivo</i> associato al batterio <i>Xylella fastidiosa</i> in Puglia <i>S. Gualano, E. Tarantino, F. Santoro, F. Valentini, N. Dongiovanni, A.M. D'Onghia</i>	651
La cartografia toscana dal Rinascimento all'Unità d'Italia. Un archivio per la Regione Toscana <i>A. Guarducci</i>	659
Test metrico sulla ricerca automatica della posizione degli indirizzi <i>F. Guzzetti, A. Pasquinelli, A. Privitera, M. Ronconi</i>	667
Le aree di pertinenza: un nuovo strato informativo nel Dbt del Comune di Milano per la “lotta all'evasione” <i>F. Guzzetti, A. Pasquinelli, A. Privitera, M. Ronconi</i>	675
L'informazione geografica nella gestione dei rischi catastrofali <i>F. Guzzetti, A. Pasquinelli, P. Viskanic</i>	683
OS-IS® Sistema sismico per il monitoraggio e la previsione del moto ondoso <i>L. Iafolla, C. Carmisciano, E. Fiorenza, V. Iafolla, G. Manzella, L. Montani, M. Bencivenga, M. Burlando, G. Solari, P. De Gaetano</i>	691
Open data ambientali e requisiti gestionali: esperienze derivate dal progetto SIRA-PFR <i>C. Iannucci, M. Presutti, M. Ricci, V. Sambucini, G. Viola</i>	699
Il progetto MAR VASTO e i disastri naturali e antropici 2010-2014 a Valparaiso, Cile: esempio di studio di prevenzione del rischio non applicato <i>M. Indirli</i>	707
L'interoperabilità del precursore geomatico Leonardo nel dopo Expo di Milano, sancito da una Dieta <i>M.M. Langfelder</i>	715
Potenzialità del sensore WorldView-2 nella stima del Leaf Area Index (LAI) <i>M. Laterza, A. Novelli, E. Tarantino, A. Gioia</i>	721
Telerilevamento e GIS per la riqualificazione degli insediamenti industriali dismessi <i>E. Leggieri, E. Loret</i>	727
La gestione in ambiente gis delle procedure per l'autorizzazione delle s.r.b. nel rispetto delle nuove norme sull'inquinamento da c.e.m. <i>L. Leone, D. Laudani Fichera, G. Pulvirenti, M. Leone</i>	735
Convergenza OpenData/INSPIRE, data mining e usabilità nel nuovo sistema di pubblicazione dei dati ambientali ARPAT <i>C. Licciardello, C. Berti, M. Bazzani, S. Mignani</i>	743

INSPIRE e OpenData per la pianificazione e l'informazione al pubblico in tema di rumore <i>C. Licciardello, D. Palazzuoli</i>	751
Metodologia per la valutazione qualitativa del database topografico in base alla conformità con le caratteristiche reali del territorio <i>V. Liguori, C. Tafi</i>	759
Il monitoraggio della copertura nevosa da dati satellitari per lo studio delle risorse idriche sotterranee <i>A. M. Lingua, F. Noardo, B. Vigna</i>	767
Analisi spaziale in ambiente GIS per la valutazione paesaggistica ed energetica dei pannelli solari in ambito urbano <i>N. Liscia, M. Minchilli</i>	775
Classificazione object-oriented di categorie di uso/copertura del suolo sulla base di dati ALS <i>G. Lopez, M. Mura, G. Chirici, M. Ottaviano, D. Tonti, M. Marchetti</i>	783
I nomi e luoghi. Densità toponomastica e struttura territoriale in Toscana tra XIX e XXI secolo <i>F. Lucchesi, F. Del Maestro, A. Dodero, V. Flora, N. Gabellieri, M. Gesualdi, F. Ghizzani Marcia, B. Giusti, M. Grava, A. Martinelli, S. Marini, M. Massarelli, M. Rossi, G. Tarchi, M. Tofanelli, G. Biagioli</i>	785
I quadri paesaggistici e le condizioni di interservisibilità: le valutazioni realizzate per il Piano Paesaggistico della Regione Toscana <i>F. Lucchesi, M. Moretti, C. Ciampi, M. Ercolini, M. De Silva, E. Loi, F. Nardini, I. Scatarzi</i>	793
Stima della pericolosità d'incendio in Campania mediante serie temporali di misure MODIS nell'infrarosso termico <i>C. Maffei, S. Alfieri, M. Menenti</i>	801
Un GIS per la gestione del pascolo in zone umide costiere: un esempio di integrazione di dati vegetazionali e pedologici nella Palude Frattarolo (FG) <i>P. Magazzini, V.E. Perrino</i>	807
Metodi di rappresentazione dei morfotipi territoriali e urbani del sistema insediativo policentrico della Toscana <i>A. Magnaghi, G. Granatiero</i>	815
L'uso della stereoscopia digitale e dell'analisi morfometrica del MDT per il riconoscimento dei circhi glaciali relitti in Toscana <i>F. Manetti, L. Arcidiaco, M. Perna, L. Bottai, G. Lavorini</i>	823
Valutazione comparativa di tecniche di change detection applicata alla rilevazione di aree interessate da discariche <i>C. Massarelli, A. Basile, V.F. Uricchio, G. Campobasso, G. Netti</i>	831
Living Lab A@GRES: e-government per il supporto decisionale a strategie di adattamento ai cambiamenti climatici nel settore agroalimentare nella Regione Puglia <i>C. Massarelli, A. Calabrese, V.F. Uricchio, D. Piccolo, M. Zippitelli, E. Riezzo, M. Del Prete, L. Trotta, F. Schiavone, G. Laera, A. Petrelli</i>	841
Strumenti open-source a supporto delle attività di caratterizzazione di siti contaminanti con sensori iperspettrali <i>C. Massarelli, R. Matarrese, V.N. Palmisano, V.F. Uricchio</i>	849
Dall'archivio al terreno tra ricerca e misura. Applicazioni sul catasto napoleonico del territorio trentino <i>M. Mastronunzio, D. Buffoni</i>	855
Utilizzo d'immagini ottiche ad alta risoluzione spaziale per lo studio delle caratteristiche del fondale in acque costiere poco profonde <i>E. Matta, M. Aiello, M. Bresciani, M. Gianinetto, C. Giardino</i>	863
Atlante della laguna: un modello di conoscenza condivisa <i>S. Menegon, A. Mulazzani, C. Ferrari, E. Masiero, A. Sarretta, A. Vianello</i>	871

Il nuovo Geoportale MiGKD (Milano Geo Knowledge Discovery): buone pratiche nella gestione integrata del territorio <i>B. Monti</i>	873
Sistemi di supporto decisionale innovativi dedicati alla gestione intelligente delle foreste e dell'agricoltura basati su immagini ottiche satellitari <i>M. Morelli, A. Masini, A. Lupidi</i>	881
Applicazione di tecniche Avanzate DInSAR (A-DInSAR) per il monitoraggio della probabile instabilità degli edifici durante uno sciame sismico ante-evento (foreshock): il caso dell'Aquila. <i>M. Morigi, G. Giuliani, G. Avanzi, R. Di Francesco</i>	887
UAV: strumento operativo per il monitoraggio degli effetti dei cambiamenti climatici <i>U. Morra di Cella, E. Cremonese, F. Diotri</i>	895
Il monitoraggio della risorsa idrica nivo-glaciale in ambiente alpino tramite rilievi GPR eliportato <i>U. Morra di Cella, S. Juglair, A. Godio</i>	897
Strutturazione dei dati di un GIS in ontologia: applicazione per la mappatura del degrado di un caso studio <i>F. Noardo</i>	899
Classificazioni di uso del suolo con Reti Neurali su serie storica di dati LANDSAT della Puglia settentrionale <i>A. Novelli</i>	907
GIS e salute: qual è l'impatto della precisione della georeferenziazione negli studi di epidemiologia ambientale. Due casi studio in Toscana <i>D. Nuvolone, M. Santini, P. Pepe, F. Voller, F. Cipriani</i>	913
Lo StarterKit RITMARE: uno strumento abilitante per la costruzione bottom-up di un'infrastruttura di dati marini <i>A. Oggioni, A. Basoni, M. Bastianini, C. Fugazza, S. Menegon, F. Pavesi, M. Pepe, A. Sarretta, P. Carrara</i>	921
LibraRisk, il Piano Comunale di Protezione Civile su smartphone e tablet <i>S. Oliveri, P. Seminati, L. Garibaldo</i>	923
Riegl VUX-1 Laser Scanner per Rilievi Civili Professionali tramite UAV <i>S. Orlandini, M. Pfennigbauer, U. Riegl, P. Rieger, P. Amon</i>	925
Sistema informativo storico della Franciacorta (1807-1809) <i>P. Oscar</i>	929
Valutazione della vocazionalità territoriale in Basilicata per una coltura industriale tipo mediante tecniche GIS <i>S. Pace, A. M. Grippo, L. Viviani</i>	937
La cartografia geologica storica della Biblioteca ISPRA: dall'originale cartografico alla visualizzazione su portale <i>M. Pantaloni, M.P. Congi, F. Console, G. Ercolani, F. Severino, M. Roma</i>	945
Protezione Civile 2.0: il Web-GIS del Servizio di protezione civile di Modugno in bounded crowdsourcing <i>M. Palazzo, D. Rausa</i>	947
Trasformazioni paesaggistiche: la valle del fiume Sarno e la sua memoria produttiva <i>L.M. Papa, P. D'Agostino, A. Strianese</i>	955
Stima della Temperatura Superficiale Terrestre del territorio di Taranto da dati LANDSAT 8 <i>F. Pastore, E. Tarantino, U. Fratino</i>	963
Sistema Informativo finalizzato alla "Gestione e conservazione degli ecosistemi forestali" di elevato interesse naturalistico nel Parco Nazionale del Gargano <i>S. Pecorella, N. Lopez, V.N. Palmisano, C. Massarelli, V.F. Uricchio</i>	971

Urbanizzazione e paesaggio costiero: alcune implicazioni sul rischio di incendio in un'area turistica della Sardegna <i>G. Pellizzaro, B. Arca, G.V. Pintus, R. Ferrara, C. Bouillon, P. Duce</i>	977
Individuazione di dissesti associati ad evento meteorico intenso attraverso l'analisi di immagini satellitari multi-spettrali <i>M. Perna, L. Bottai, F. Manetti, M. Corongiu, C. Villoresi, G. Lavorini</i>	985
Database geotopografico nazionale, DBSN, prime implementazioni e metodologie di lavoro <i>C. Perugi, C. Tafì</i>	987
Classificazione di immagini multispettrali e multitemporali acquisite da UAS per il contenimento di specie alloctone in aree protette <i>L. Pinto, G. Sona, D. Passoni, P. Dosso, A. Biffi, M. Baracani</i>	993
Sistemi Informativi Geografici per la conservazione e valorizzazione della toponomastica della Sardegna <i>C. Podda</i>	995
Processi cartografici e ridefinizione dei limiti amministrativi comunali della Sardegna. Il caso di Olbia <i>C. Podda, D. Carta, M.E. Greco</i>	1007
Carte di sintesi e norme figurate nel piano paesaggistico della Toscana <i>D. Poli</i>	1017
La fotogrammetria area per la modellazione 3D del territorio in automatico: la Provincia di Venezia <i>D. Poli, K. Legat, R. Gasser, S. Picchio, N. Bucceri, D. Gariboldi</i>	1023
Iniziative, progetti e prospettive per la condivisione e l'apertura delle informazioni sulla ricerca marina <i>A. Pugnetti, M. Bastianini, P. Carrara, S. Guerzoni, S. Menegon, A. Oggioni, A. Sarretta</i>	1031
GEOBASI: il Database Geochimico della Regione Toscana <i>B. Raco, A. Bucciatti, M. Corongiu, G. Lavorini, P. Macera, F. Manetti, R. Mari, G. Masetti, S. Menichetti, B. Nisi, G. Protano, S. Romanelli</i>	1033
Metodologia per la realizzazione di una carta della qualità ambientale del comune di Capaccio/Paestum <i>M. Riitano</i>	1041
Metodologia per una valutazione, a larga scala, della vulnerabilità sismica. Applicazione alla città di Firenze <i>M. Ripepe, G. Lacanna, P. Deguy, M. De Stefano, V. Mariani, M. Tanganelli</i>	1049
Carte storiche e foto aeree nello studio dell'evoluzione geomorfologica delle pianure costiere: il territorio a sud della Laguna di Venezia <i>F. Rizzetto</i>	1053
Uso di tecnologie open source per la realizzazione della infrastruttura software necessaria all'inventario dell'uso e copertura del suolo della Regione Toscana <i>S. Romanelli, R. Mari, N. Sabatini, L. Bottai, B. Gozzini</i>	1061
Uso di software open source per la realizzazione di un GIS partecipativo nell'area metropolitana di San Salvador (El Salvador) <i>S. Romanelli, C. Marioni, R. Mari, M. Carta, G. Carta</i>	1069
Compensazione di reti topografiche integrate a supporto di misure di gravità <i>L. Rossi, D. Sampietro, C. Braitenberg, D. Zuliani</i>	1077
La Carta della Rete Ecologica della Regione Toscana: aspetti metodologici e applicativi <i>G. Santini, C. Castelli, B. Foggi, F. Frizzi, L. Lombardi, M. Giunti M.</i>	1083

Stima della batimetria di un vaso artificiale mediante elaborazione di immagini multispettrali: l'invaso di Bilancino <i>C. Santoro, T. Pileggi, E. Caporali, R. Furferi</i>	1091
Cartografia storica e topografia antica e post antica in un comprensorio della locride meridionale (Calabria): Capo Bruzzano ed il suo retroterra <i>G. Sapio</i>	1093
La raccolta dei requisiti per l'infrastruttura dati del Progetto bandiera RITMARE <i>A. Sarretta, F. Pavesi, A. Giorgetti, M. Ribera D'Alcalà, A. Oggioni, E. Partescano, P. Carrara</i>	1099
Ambiente e costruito in comprensori costieri liguri: analisi e rappresentazione tramite GIS per una conoscenza critica <i>M. Scaglione</i>	1101
Viewshed e line of sight analysis come strumento di supporto decisionale. Verso la progettazione di un nuovo paesaggio portuale <i>M. Scamporrino</i>	1107
Dimensionare il piano urbanistico locale partendo dalla CTR: il caso di Roccastrada <i>M. Scamporrino, G. De Luca</i>	1115
Nuove forme di gestione dei dati geografici nelle pubbliche amministrazioni. Un esempio del nord Sardegna <i>G. Scanu</i>	1123
Geomatica e nuovi percorsi di valorizzazione turistica del parco del Monte Arci (Sardegna Centro – Occidentale) <i>G. Scanu</i>	1135
Prime sperimentazioni per la costruzione con librerie <i>open source</i> di un mosaico raster delle mappe degli originali di impianto catastale in Piemonte <i>G.B. Siletto, S. Campus, M. Pipino, D. Mo, M. De Agostino</i>	1149
Ambienti di processing per la ricerca ecologica: bisogni e soluzioni <i>P. Tagliolato, A. Oggioni, T. Kliment, P. Carrara</i>	1157
Il Radgyro: un autogiro dedicato ad acquisizioni airborne multiparametriche <i>E. Tufarolo, M. Baldoncini, G.P. Bezzon, F.N.A. Brogna, G.P. Buso, I. Callegari, L. Carmignani, T. Colonna, G. Fiorentini, E. Guastaldia, M. Kaçeli Xhixhae, F. Mantovanib, L. Moud, C. Pagottog, E. Realinih, M. Reguzzonif, C. Rossi Alvarez, R. Salvinia, D. Sampietroh, V. Stratib, G. Xhixab, A. Zanond</i>	1159
DroneAGE: un ambiente virtuale a supporto delle missioni di UAS per il telerilevamento di terreni agricoli e altre applicazioni <i>M.G. Todeschini, E. Romano, G.P. Viganò, M. Sacco</i>	1167
Galleria dell'Accademia a Firenze: un rilievo metrico per l'analisi di vulnerabilità sismica <i>G. Tucci, V. Bonora, A. Conti, L. Fiorini, N. Guardini</i>	1175
Fotogrammetria digitale e sistemi UAV: applicazioni al monitoraggio ambientale <i>G. Tucci, V. Bonora, A. Gulec Korumaz, S. Orlandini</i>	1183
Il modello del Ratto delle Sabine del Giambologna: realizzazione ed impiego del modello 3D <i>G. Tucci, A. Conti, L. Fiorini</i>	1189
Rilevo e modellazione 3D a supporto dell'analisi strutturale: un approccio metodologico e sostenibile per il patrimonio architettonico <i>G. Tucci, N. Guardini</i>	1197
Itinerari in Lombardia per il Fuori-EXPO 2015 <i>S. Urbisci, P. Petrarota, M. Ogiari, C. Ragno</i>	1211
Il Continuum geologico interregionale delle Regioni Emilia-Romagna, Marche, Toscana e Umbria: un database spaziale di dati geotematici <i>G. Verdiani, P. Conti, G. Cornamusini, A. Pirro, G. Lavorini</i>	1219

Integrazione di misure satellitari e in situ per la realizzazione di un modello digitale del terreno a supporto della gestione territoriale <i>A. Vianello, L. Tosi, P. Teatini</i>	1227
Il contributo della Geomatica per l'analisi strutturale dei beni culturali: l'esempio di una statua romana lesionata <i>D. Visintini, A. Spangher</i>	1229
Progetto di un APR Low Cost <i>G. Vozza</i>	1237
Ritratti regionali. Un indicatore di polinuclearità dei sistemi insediativi <i>I. Zetti, F. Lucchesi</i>	1245
Un approccio multisensore per il rilievo e il monitoraggio di strutture e siti soggetti a rischio ambientale <i>I. Aicardi, P. Boccardo, F. Chiabrando, E. Donadio, A.M. Lingua, P. Maschio, F. Noardo, A. Spanò</i>	1253
Svilupi e semantica nel Portale del Servizio Geologico d'Italia <i>V. Campo, C. Cipolloni, M.P. Congi, D. Delogu</i>	1261
Modelli digitali da scanner CT. Case study: il micro contesto archeologico di un'urna cineraria (necropoli del Piovego, Padova) <i>E. Faresin, D. Vicenzutto, M. Cupitò, G. Leonardi, G. Salemi</i>	1263
Itinerari per un turismo alternativo: dal Web alla portabilità mobile <i>A. Favretto, M. Scherbi, G. Petrarulo</i>	1269
L'approccio integrato delle applicazioni spaziali per superare i limiti tecnologici e generare risposte multi-utente <i>A. Nassisi</i>	1279
Stima della frazione evaporativa delle colture in Lombardia da dati meteo e satellitari MODIS nell'ambito del progetto Space4Agri <i>F. Nutini, D. Stroppiana, D. Bellingeri, M. Boschetti, P.A. Brivio, E. Zini</i>	1281
Definizione europea del corpus di conoscenze nel progetto <i>Geographic Information – Need to Know</i> <i>M. Salvemini, M. Sebillio, S. Farruggia, B. Murgante, F. Di Massa</i>	1283
Un nuovo approccio al rilevamento di errori nei geodatabase <i>S. Savino, M. Rumor</i>	1285