

# 2016

# ASITA

Federazione Italiana delle Associazioni Scientifiche  
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



FEDERAZIONE ITALIANA DELLE ASSOCIAZIONI  
SCIENTIFICHE PER LE INFORMAZIONI  
TERRITORIALI ED AMBIENTALI

ISBN: 978-88-941232-6-5



## Indice

Le mappe della cultura occidentale <i>C. Achille, A. Colombo, P. Gattinoni, L. Mussio</i> .....	1
Land Cover Change Modeler: indicatori di trasformazione del territorio come driver per il monitoraggio della salinizzazione in un settore dell'Algeria <i>G. M. Afrasinei, M. T. Melis, C. Arras, C. Buttau, A. Carletti, G. Ghiglieri</i> .....	17
La misura della qualità in geomatica <i>S. Alberti, L. Mussio, D. Poli, A. Pozzoli</i> .....	20
Cartografia e trasformazioni urbane: il caso di Bagnoli <i>T. Amodio</i> .....	39
Insediamiento rurale sparso storico: dall'individuazione alla perimetrazione <i>S. Atzeni, G. Calleda, P. Dore, G. Scarpa, G. Schirru</i> .....	47
Fonti cartografiche storiche per il censimento dei beni culturali. Gli opifici idraulici dell'alto Casentino <i>C. Berti</i> .....	
GIS e cartografia storica per lo studio di un grande terremoto del passato <i>G. Bitelli, R. Camassi, C. Baldoni, G. Gatta</i> .....	57
Dati censuari per il calcolo del rischio sismico in Italia: limiti e opportunità <i>M. P. Boni, F. Pergalani, F. Guzzetti, M. Ronconi</i> .....	59
Valutazione dell'impatto ambientale del sistema ISWEC tramite tecniche integrate di remote sensing ed in situ <i>F. Borfecchia, C. Micheli, A. Belmonte, L. De Cecco, C. Gomez, G. Bracco, G. Mattiazzo, M. V. Struglia, G. Sannino</i> .....	67
Utilizzo di dati ALS per la mappatura delle aie carbonili nelle foreste mediterranee <i>F. Bottalico, E. Carrari, A. Barzagli, G. Chirici, D. Travaglini, F. Selvi</i> .....	81
Individuazione delle zone territoriali omogenee per la previsione del pericolo di incendio boschivo nella Regione Sardegna <i>P. Botti, F. Caboni, E. Cadoni, S. Cinus, C. Dessy, C. Castiglia, M. Peddes, F. Tola</i> .....	83
Progetto Geosoglie <i>P. Botti, S. Cinus, F. Dessi, G. Ghiglieri, S. Loddo, M. T. Melis, D. Pani, G. Puligheddu, F. Soi</i> .....	85
Caratterizzazione e analisi delle proprietà ottiche dei cianobatteri lacustri <i>M. Bresciani, R. Lauceri, E. Matta, M. Pinardi, A. Lami, M. Austoni, G. Persichetti, C. Manzo, R. Bernini, G. Testa, G. Onorato, I. Cazzaniga, C. Giardino, E. Viaggiu, R. Congestri, M. Musanti, G. Morabito</i> .....	87
Nuovi sviluppi nella gestione dei rifiuti solidi urbani <i>B. Brundu, I. Manca</i> .....	95

La geo-governance: tecnologie smart per la sostenibilità <i>B. Brundu, I. Manca</i> .....	103
Moon Mapping Project: classificazione e riconoscimento dei <i>sinuous rilles</i> sulla superficie lunare <i>M. T. Brunetti, M. T. Melis, M. Scaioni, A. Zinzi, Z. Kang, C. Collu, S. Fiorucci, Y. Lou, F. Perseu</i> .....	111
HISTORICALKat. La documentazione catastale trentina d'impianto è <i>Open Data</i> <i>D. Buffoni, S. Girardi, R. Revolti, G. Cortese, M. Mastronunzio</i> .....	112
Studio geologico-strutturale da remoto dell'anticlinale di Biskra (Algeria) tramite la fotogrammetria digitale e modellizzazione 3D <i>C. Buttau, A. Funedda, G. Ghiglieri, M. T. Melis</i> .....	118
Un modello GIS come strumento per l'analisi dell'interazione trasporti-territorio in Molise <i>S. Cacucci, L. De Bonis, A. Marinelli, R. Nocera</i> .....	120
Implementazione di un geodatabase per un nuovo assetto territoriale policentrico della regione Molise <i>S. Cacucci, L. De Bonis, A. Marinelli, R. Nocera</i> .....	128
Qualità dei modelli digitali del terreno per la valutazione del rischio nella gestione degli incendi boschivi <i>D. Cagliero, C. Dell'Erba, N. Grasso, M. A. Musci, F. Noardo, M. Piras, V. Verda, C. Vivalda</i> .....	136
La natura complessa degli spazi portuali. Proposte per una struttura descrittiva <i>F. Canessa, F. Lucchesi</i> .....	144
Verso l'integrazione delle reti ecologiche nella pianificazione territoriale attraverso i <i>Geographic Information System</i> <i>I. Cannas</i> .....	152
Classificazione e mappatura degli ecosistemi in Sardegna: un approccio gerarchico <i>GIS Based</i> <i>S. Canu, E. Farris, L. Rosati, A. Motroni, M. Fiori</i> .....	160
Rilievo topografico integrato a supporto della progettazione, dell'esecuzione e del monitoraggio di grandi infrastrutture aeroportuali: il caso del nuovo aeroporto "Amerigo Vespucci" di Firenze <i>V. Capalbo, R. Chiggio, A. Di Rienzo, M. Molinari, L. Surace, L. Fiorini, D. Poli, R. Gasser</i> .....	163
Analisi online di dati satellitari per il calcolo del Normalized Vegetation Index <i>G. Caradonna</i> .....	165
Paesaggi di bonifica. Tra memoria storica e progetto <i>S. Carallo</i> .....	171
Il PPCS del comune di Mamoiada (NU): integrazione di dati spaziali in un database relazionale per la pianificazione attuativa <i>M. Carta, D. Cau, A. Dodero</i> .....	179
Sviluppo e ottimizzazione di un modello fisico-matematico ad area limitata e ad alta risoluzione per la previsione di dati meteorologici <i>G. Castorina, M. T. Caccamo, F. Colombo, V. Insinga, E. Maiorana, S. Magazù</i> .....	185

La gestione dei dati ambientali con il SIRA Sardegna <i>M. Casula, N. Sannio, F. Cotza, D. Utzeri</i> .....	193
Valutazione degli effetti della correzione atmosferica sulla stima dei parametri di qualità delle acque <i>I. Cazzaniga, M. Bresciani, C. Bassani, G. Morabito, C. Giardino</i> .....	199
Structure From Motion e Airborne Laser Scanning tramite SAPR per la stima di variabili di interesse forestale <i>G. Chirici, A. Barzagli, F. Giannetti, D. Travaglini, M. Balsi, S. Esposito, F. Bottalico</i> .....	207
La gestione dei dati territoriali nella pianificazione dell'assetto idrogeologico <i>G. Cocco, L. Manigas, G. L. Marras, M. Melis</i> .....	209
Laser scanner terrestre a supporto della valutazione di stabilità delle alberature in ambito urbano <i>G. Colangelo, A. Losurdo, A. Guariglia, D. Lucia, B. Lacovara, F. Capriouli, G. Sanesi</i> .....	217
L'Osservatorio del paesaggio della Regione Sardegna <i>G. Costa</i> .....	226
La piattaforma Open Data del Consorzio LaMMA <i>M. Corongiu, R. Mari, R. Ferrari, L. Bottai, V. Grasso, F. Zabini, B. Gozzini, S. Giannecchini</i> .....	234
La banca dati pedologica di Regione Toscana ed il tema SOIL di INSPIRE <i>M. Corongiu, L. Gardin, S. Romanelli, L. Bottai, B. Gozzini, M. Trevisani</i> .....	236
Lo studio dei fenomeni franosi con tecniche tradizionali ed interferometriche <i>M. Corongiu, L. Bottai, B. Gozzini, S. Cristofori, G. Luzi, A. Barra, M. Crosetto, L. Arcidiaco</i> .....	243
Procedura per la perimetrazione di alcuni strati informativi del Database Geotopografico 1:10.000 della Regione Sardegna. Attività di aggiornamento DBGT. <i>N. F. Crobu</i> .....	245
Distribuzione spaziale della popolazione di <i>Puccinellia fasciculata</i> (Torr.) Bicknell nelle Salse di Nirano (SIC IT 4040007) <i>D. Dallai, C. Rebecchi, F. Buldrini, G. Pezzi, I. Cuni, D. Castaldini, T. Santagata, M. Camorani, P. Coratza, M. T. De Nardo, M. Conventi</i> .....	249
Immagini del cambiamento: un progetto per documentare la Torino che cambia <i>L. Davico, G. Garnerò, P. Guerreschi</i> .....	257
Geomorfologia dei processi gravitativi in scarpata continentale (Margine meridionale sardo) <i>G. Deiana, L. Lecca, A. Meleddu, E. M. Paliaga, P. E. Orrù</i> .....	265
Sistema interattivo di analisi e visualizzazione dei dati sul movimento turistico della Sardegna <i>P. Deiana, M. C. Melis, L. Secchi, V. Lecca, E. Capasso</i> .....	273
Lo standard LADM-ISO19152 e la sua applicabilità in Italia <i>M. Deidda, A. Pala, G. Sanna</i> .....	280

Telerilevamento a supporto del monitoraggio delle risorse idriche invase <i>M. A. Dessena, F. Caturano, M. T. Melis</i> .....	288
Paesaggi rurali storici: il caso di studio dell'oliveto di s'Ortu Mannu (Villamassargia, CA) <i>S. Dettori, D. Muru, M.R. Filigheddu, G. Deplano, L. Lai, A. Falqui</i> .....	289
La Geomatica a supporto dell'analisi critica della metodologia PAI in Sardegna <i>S. Da Pelo, F. Dessi, A. Funedda, G. Ghiglieri, M. T. Melis, S. Pasci, E. Danila P., A. Vacca</i> .....	297
Il «Teverone e il Turrione di Ponticelli» di Tivoli. Un interessante caso di gestione del territorio nel XVI secolo <i>P. De Felice, L. Spagnoli</i> .....	298
Geomatica e beni culturali: GIS per la valorizzazione degli insediamenti rupestri dell'Alto Salento <i>M. Delli Santi</i> .....	309
Procedure semiautomatiche in ambiente GIS per analisi di supporto alle verifiche di conformità di dati LiDAR aviotrasportati <i>M. De Gennaro, A. Amoroso, M. Bettella, D. Brentan, M. Cestaro, C. Peloso, G. Pristeri, U. Trivelloni</i> ....	317
Il Progetto Europeo ENERGIC-OD la soluzione per condividere i dati geografici aperti: l'esperienza della Regione del Veneto. <i>M. De Gennaro, S. De Zorzi, A. Amoroso, D. Brentan, C. Gavagnin, U. Trivelloni</i> .....	325
Il Geodesign come metodologia per la progettazione collaborativa di scenari di sviluppo per l'Area Metropolitana di Cagliari <i>E. A. Di Cesare, C. Cocco, M. Campagna</i> .....	333
Debajo. La Web Map sui beni naturali e culturali de La Habana e del Parque Nacional de Viñales <i>A. Di Somma</i> .....	341
Dal campo alla carta. Strumenti, metodi e tecniche per la ricerca geografica <i>A. Di Somma, F. Zonetti, E. Marini, R. Mastrolorenzo, S. W. Pechar, V. Ferrari, A. Mirabello</i> .....	349
Stima della subsidenza recente nell'area del delta del Po da dati GPS e Sentinel-1A <i>M. Fabris, V. Achilli, S. Fiaschi, M. Floris, A. Menin, M. Monego</i> .....	357
Presentazione del Portale Regionale del Suolo e del WebGIS pedologico <i>S. Fanni, V. Alessandro Marrone, R. Puddu, M. Marcello Verona</i> .....	365
L'Osservatorio Regionale dei Suoli: proposta di una struttura per la fruibilità dell'informazione pedologica nel Sistema Regione <i>S. Fanni, R. Puddu</i> .....	367
DISPAT: un Database Integrato per la Spazializzazione del Presidio Agricolo Toscano <i>L. Fastelli, M. Rovai</i> .....	373
I sistemi informativi e le banche dati geografiche al servizio dell'Osservatorio del paesaggio e del territorio <i>V. Flore</i> .....	381

Stima dell'Umidità del Suolo dal sensore RADAR ASAR nel Bacino del Mulargia <i>L. Fois, N. Montaldo</i> .....	390
Modelli funzionali delle reti ecologiche: dal particolare al generale <i>G. Fenu, P. L. Pau</i> .....	397
Modellistica geologica e idrogeologica tridimensionale per la valutazione quali-quantitativa delle risorse idriche sotterranee. <i>P. Fenza, Cr. Buttau, S. Da Pelo, G. Ghiglieri</i> .....	405
L'attuale quadro cinematico italiano dedotto da osservazioni GNSS <i>S. Gandolfi, L. Poluzzi, L. Tavasci, M.E. Belardinelli, N. Cenni, F. Loddo, M. Viti</i> .....	413
La stima del campo di gravità da dati GOCE: i risultati finali dell'approccio space-wise <i>A. Gatti, M. Reguzzoni, F. Migliaccio, F. Sansò</i> .....	421
S.T.A.R. Spatial Territorial Augmented Reality <i>M. F. Gatto, G. Belmusto, F. Caridi, V. Sorrenti, S. Borruto, A. Suraci, A. Comi</i> .....	429
Moon Mapping Project: un progetto di cooperazione scientifica in ambito spaziale tra Italia e Cina <i>P. Giommi, A. Zinzi, M. Scaioni, M. Lavagna, M.T. Brunetti, M.T. Melis, P. Gamba, G. Forlani, G. Ori, F. Salese, P. Cerroni, G. Cremonese, M. Massironi, G. Xie, Z. Kang, Y. Sun, Y. Wu, R. Shi</i> .....	437
Geolocalizzazione delle Parrocchie e dei loro beni immobili nella Diocesi di Milano <i>F. Guzzetti, A. Invernici, A. Privitera, M. Ronconi</i> .....	439
Statistical Distribution Fits for Hurricanes Parameters in the Atlantic Basin <i>S. R. Hosseini, M. Marani, M. Scaioni</i> .....	446
Interoperabilità e sicurezza dei dati spaziali in INSPIRE <i>C. Iannucci</i> .....	453
Documentare, studiare, divulgare: la valorizzazione del Santuario nuragico di Irgoli (NU, Sardegna) <i>L. Lai, S. Dettori</i> .....	463
Analisi cartografiche per lo studio del mercato immobiliare romano <i>F. Leccis, A. Matta</i> .....	472
Strumenti di ottimizzazione e controllo degli sfalci per la manutenzione e prevenzione della sicurezza su canali e fiumi <i>A. Lugli, Al. Seravalli, Ilihc Ghinello</i> .....	477
Il portale "Sardegna Autonomie". Il nuovo Sistema Informativo degli Enti Locali della Sardegna <i>C. Malavasi, E. Onali, L. Fonnesu</i> .....	484
Immagini termiche da aereo per studi di efficienza energetica in ambito urbano: il progetto ChoT <i>E. Mandanici, P. Conte</i> .....	488
Progetto UP! <i>C. Marchi, P. Baglietto, C. Andreotti</i> .....	490

L'evoluzione del Database geotopografico della Regione Sardegna in relazione alla pianificazione regionale e locale <i>M. Matta</i> .....	498
“La Banca Dati geologica in scala 1:25.000 della Regione Sardegna” L'Esperienza del Progetto CARG e della Cartografia Geologica per il PPR <i>E. B. Melis, M. Boi, A. Lai</i> .....	506
FLOWERED-GeoDBapp: applicazione per mobile basata sui crowd-generating data <i>M. T. Melis, F. Dessì, G. Ghiglieri, P. Loddo</i> .....	512
Il webgis strumento per l'assistenza tecnica nell'agricoltura sostenibile <i>M. Onorato, F. Fantola, P. Schirru, S. Urru, D. Pili</i> .....	513
Habitat mapping da integrazione dati di telerilevamento acustico multisorgente (Area Marina Protetta Tavolara - Sardegna NE) <i>P. E. Orrù, G. Deiana, F. Holon, A. Meleddu, A. Navone</i> .....	515
Metodologia e strumenti di supporto all'analisi dei siti archeologici nei contesti urbani. Il caso delle Terme di via Terracina a Napoli. <i>L. M. Papa, P. D'Agostino, G. Antuono</i> .....	521
GisChatBot: una guida per la creazione di dati GIS nelle chat di telegram <i>E. Pau, D. Spano, R. Dementis</i> .....	529
Comparazione di dati pluviometrici e satellitari orientata alla rilevazione delle criticità legate alla desertificazione <i>C. Peppino, A. Novelli, G. Caradonna, A. Pagano, E. Tarantino, U. Fratino</i> .....	537
Il riordino della rappresentazione dei limiti amministrativi sul Database Geotopografico regionale: strumenti, metodi e procedure a supporto della pianificazione per il governo del territorio <i>M. Porceddu</i> .....	544
Droni per rilievo di facciata di Villa .....	552
<i>G. Pinto, C. Ascheri, J. Baccani, I. Celoria, S. Macciò, F. Parodi, B. Ravera</i>	
Tracciamento della linea di riva laziale a partire da ortofoto AGEA 2014 ed implementazione della banca dati per i layer pertinenti. <i>N. Pizzeghello, C. Murri, G. Colistra, I. Batzu</i> .....	558
Fotogrammetria con immagini aeree oblique – sviluppi e prodotti innovativi – <i>D. Poli, I. Toschi, K. Moe, F. Lago, F. Remondino, K. Legat, C. Schreiner</i> .....	565
Un nuovo approccio alla stima dell'inventario forestale. <i>F. Prandi, F. Devigili, D. Magliocchetti, M. Andreolli</i> .....	573
ESPON: come dare una dimensione territoriale alla conoscenza in Europa <i>M. Prezioso, M. Coronato, A. D'Orazio</i> .....	581



Una procedura GIS a servizio della rete radar meteo della Regione Toscana <i>S. Romanelli, A. Antonini, S. Melani, M. Corongiu, A. Mazza, A. Ortolani, B. Gozzini</i> .....	587
Cambiamenti ambientali sull'Isola di Pianosa utilizzando Open Data <i>S. Romanelli, F. Maselli, M. Chiesi, L. D'acqui, F. Vaccari, M. Corongiu, B. Gozzini</i> .....	590
Evoluzione del contesto della Città metropolitana di Cagliari in riferimento ai siti Natura 2000 <i>D. Ruggieri</i> .....	592
Modello di integrazione in tempo reale del dato statistico con la relativa componente geografica secondo standard europei <i>C. Santoro, J. Marca</i> .....	601
Smart Data per lo sviluppo del territorio <i>A. Seravalli, M. Staniscia, L. Bianconcini</i> .....	608
La tecnologia digitale a supporto della lista di priorità d'intervento contro la caduta massi sulle strade della Provincia Autonoma di Bolzano <i>C. Strada, S. Tagnin, G. Villa, G. Battisti, V. Mair, J. Oberlechner</i> .....	615
Esperienze di rilevamento fotogrammetrico e multispettrale da APR per la stima dei danni in agricoltura <i>Y. Taddia, V. Russo, E. Zambello, A. Pellegrinelli</i> .....	621
Un percorso per l'integrazione dei Database Topografici con le informazioni del Catasto dei Terreni nelle zone "a perimetro aperto". <i>E. Tonelli, F. Guzzetti, E. Baragetti, P. F. Colombo, P. Caspani, P. Viskanic, M. Scaioni</i> .....	623
Valutazione dell'accuratezza di prodotti fotogrammetrici di alta risoluzione spaziale ottenuti con tecniche SfM da rilievi con autogyro <i>E. Tufarolo, R. Salvini, C. Lanciano, M. Seddaiu</i> .....	631
Utilizzo di immagini acquisite da drone aereo per la ricostruzione tridimensionale realistica di un'area di interesse in tempo reale <i>A. Zingoni, M. Diani, G. Corsini</i> .....	633
Dentro e oltre una Mostra geo-cartografica sull'identità geografica di Castelcivita: definizione culturale per una politica di sviluppo <i>V. Aversano, S. Siniscalchi</i> .....	641
Studio della quota di volo mediante GNSS, altimetro radar e barometro per rilievi di spettroscopia gamma da velivolo <i>M. Albéri, M. Baldoncini, I. Callegari, F. Mantovani, K. G. C. Raptis, E. Realini, M. Reguzzoni, L. Rossi, D. Sampietro, V. Strati</i> .....	661
Tra natura e artificio. Cartografia storica per lo studio delle trasformazioni del paesaggio di Molentargius <i>G. Balleto, C. Berti, C. Garau, P. Zamperlin</i> .....	670
Modelli digitali del terreno derivati da immagini satellitari a altissima risoluzione: analisi e validazione per applicazioni geomorfometriche <i>M. Barbarella, A. Di Benedetto, M. Fiani, C. Zollo</i> .....	674



L'impiego della Computer Vision nella ricostruzione 3D Dei beni culturali: i Bronzi di Riace <i>V. Barrile, V. Gelsomino, D. Lamari, P. Sensini</i> .....	682
I Droni e la Computer Vision per la modellazione 3D e individuazione degli ammaloramenti nelle infrastrutture <i>V. Barrile, V. Gelsomino, D. Lamari, P. Sensini</i> .....	690
Tecniche imaging per la modellazione 3D. Spazio-temporale della superficie marina <i>V. Barrile, V. Gelsomino, D. Lamari, P. Sensini</i> .....	698
Sistemi mobili per la raccolta di dati georeferenziati. La mappatura delle presenze in occasione di grandi eventi <i>G. Borruso, V. Defend</i> .....	704
Influenza delle dinamiche spaziali nella formulazione dei modelli edonici: analisi del mercato residenziale tramite supporto GIS <i>A. Bisello, R. Attardi, G. Marella</i> .....	709
Problematiche nel rilevamento 3D in alta risoluzione per i Beni Culturali <i>G. Bitelli, M. Dellapasqua, V. A. Girelli, M. A. Tini</i> .....	711
La geomatica nella cooperazione internazionale <i>F. Caturano, M. A. Dessena, I. Ghironi, D. Tocco, F. Mottura</i> .....	714
Cartografia del distretto vulcanico sommerso della piattaforma continentale di San Pietro (Sardegna sud occidentale) <i>A. Cau, G. Deiana, A. Meleddu, E. M. Paliaga, P. E. Orrù</i> .....	716
Prestazioni di un sistema di monitoraggio geodetico basato su ricevitori GNSS a singola frequenza e basso costo <i>M. Chersich, D. Curone, R. Devoti, A. Galvani, M. Osmo, V. Sepe</i> .....	723
Il servizio “Ogliastra 3D” della Provincia dell’ogliastra <i>M. Coda, A. Deiana</i> .....	728
La cartografia del Servizio Geologico d’Italia <i>F. Consoli, M. Pantaloni, D. Tacchia</i> .....	734
I Map Journal per il racconto del territorio. L’esperienza dell’università di Trieste <i>V. Defend, G. Borruso</i> .....	742
Utilizzo di ambienti GIS nell’amp Tavolara – Punta Coda Cavallo per la gestione delle Concessioni Demaniali <i>A. Deiana, A. Navone, P. A. Panzalis</i> .....	746
Il lidar per la misura delle irregolarità superficiali delle infrastrutture viarie <i>M. R. De Blasis, A. Di Benedetto, M. Fiani</i> .....	754
GIScience e ambienti di apprendimento nell’era dei Sistemi a Pilotaggio Remoto <i>M. De Marchi, E. S. Pappalardo, D. Codato, A. Diantini, F. Gianoli</i> .....	761

Monitoraggio di eventi meteorici intensi a partire da dati GNSS A supporto di allerte meteo <i>I. Ferrando, B. Federici, D. Sguerso</i> .....	769
L'utilizzo di immagini satellitari per la definizione di aree inondabili <i>G. Fiore, A. Gioia, V. Totaro, G. Caradonna, A. Novelli, E. Tarantino, V. Iacobellis, U. Fratino</i> .....	771
Le informazioni geografiche dei social network (SMGI) a supporto della pianificazione del turismo. L'esempio di Cagliari <i>R. Floris, P. Massa, M. Campagna</i> .....	779
La geomatica a supporto dell'integrazione dei servizi ecosistemici nelle scelte di piano. Il caso studio di Tertenia <i>M. Floris</i> .....	787
Nuovi spunti operativi per le procedure di regionalizzazione nei piani di caratterizzazione <i>G. Frongia, G. Melis, A. Muntoni</i> .....	795
Precisioni ottenibili dall'approccio PPP per finestre di osservazioni ridotte <i>S. Gandolfi, L. Poluzzi, L. Tavasci</i> .....	805
Localizzazione e caratterizzazione di frane all'interno dei crateri di impatto lunari <i>V. Jordanov, M. Scaioni, M. T. Brunetti, M. T. Melis, V. Demurtas, S. Podda, A. Zinzi, P. Giommi</i> .....	815
Metaplanning, Geodesign e Sistemi di Supporto alla Pianificazione di seconda generazione <i>X. Kechagioglou, E. A. Di Cesare, P. Massa, M. Campagna</i> .....	819
La salvaguardia dell'ambiente è realmente importante? Dinamiche della copertura del suolo in relazione a diversi livelli di protezione riferite alla Sardegna <i>S. Lai, F. Leone, C. Zoppi</i> .....	827
Tecniche per l'estrazione automatica di edifici da nuvole di punti con software proprietari ed open source <i>A. Lambertini, E. Pastorello, G. Bitelli</i> .....	835
G3W-Suite: il framework dedicato alla pubblicazione autonoma su servizi WebGis di progetti QGIS <i>W. Lorenzetti, G. Allegri, G. Mattelli, M. Nucci, A. Pieraccini</i> .....	841
Approccio multi-scala per la definizione delle caratteristiche idrogeologiche degli acquiferi fessurati <i>S. C. A. Martinez, S. Da Pelo, M. T. Melis, C. Buttau, A. Funedda, G. Ghiglieri</i> .....	849
Il Geodatabase come strumento avanzato per la produzione, l'aggiornamento e la diffusione dei piani particolareggiati dei centri di antica e prima formazione. Due casi studio in Sardegna. <i>S. Mocci, N. Utzeri</i> .....	851
Il Geoportale della Regione Sardegna nell'ottica dell'Open Data <i>M. Molinari, S. Villani, V. Flore</i> .....	859
Monitoraggio di versanti tramite ricevitori GNSS low-cost <i>U. Morra di Cella, F. Diotri, G. Forlani, R. Roncella, M. Santise, P. Pogliotti</i> .....	867

Il Database Topografico Regionale: Una anagrafe del territorio condivisa e cooperativa. <i>S. Olivucci, D. Chiavarino, D. Nuzzi, G. Solimei, L. Zennaro</i> .....	869
Remote Sensing, produzione energetica e conflitti in Amazzonia: impatti delle strade petrolifere nella Riserva di Biosfera Yasuní <i>S. Pappalardo, D. Codato, F. Ferrarese, M. Finer, M. De Marchi</i> .....	877
Integrazione di rilievo fotogrammetrico e laser scanner per il monitoraggio di una diga portuale a gettata <i>D. Passoni, I. Ferrando, B. Federici, D. Sguerso</i> .....	885
Il Multi-database ed il mito ultimo dell'interoperabilità semantica <i>C. Pegoraro</i> .....	887
Armonizzazione dei dizionari tematici e razionalizzazione. Delle corrispondenti tassonomie attraverso algoritmi Neural Network <i>C. Pegoraro</i> .....	891
Utilizzo delle litografie per la descrizione del paesaggio storico e del suo cambiamento <i>G. Pezzi, S. Cremonini, P. Krebs, M. Conedera</i> .....	893
Una base informativa per uno strumento di SMART planning orientato al recupero e all'efficientemente energetico dei centri storici <i>S. Pili</i> .....	898
Rilievo da APR nelle zone critiche: i vantaggi della tecnologia nei territori caratterizzati da complessa orografia <i>G. Santuccioli</i> .....	906
“Landslide Susceptibility GIS Modeling” Strumento per la pianificazione territoriale e l'Insurance Risk Management <i>V. Salvitti, A. Cecili</i> .....	909
Cartografia e pianificazione del paesaggio <i>G. Scanu, C. Podda</i> .....	911
Torre Secchi (Frattocchie): dai rilievi Laser Scanner e fotogrammetrici al plastico per il museo della base geodetica del-l'Appia Antica <i>F. Zonetti, A. Liberace, T. Aebischer, V. Albano, R. Tozzo</i> .....	925