

# Indice

Problemi di bilancio <i>Susanna Alberti, Luigi Mussio</i> .....	1
La ricostruzione in 3D del sito archeologico di Santa Giulitta a Bagnasco (CN) <i>Walter Alberto, Chiara Devoti, Gabriele Garnero, Paola Guerreschi, Luigi Perotti</i> .....	17
L'utilizzo dei sistemi APR nel protocollo irriguo di precisione ALADIN <i>Jacopo Aleotti, Michele Amoretti, Elisa Dall'Asta, Gianfranco Forlani, Riccardo Roncella, Renzo Valloni</i> .....	25
Trump, l'America e geopolitica energetica <i>Teresa Amodio</i> .....	33
Progetto congiunto della Regione del Veneto e dell'Istituto Geografico Militare Italiano per la creazione di una banca dati toponomastica <i>Alessandra Amoroso, Mauro Bettella, Delio Brentan, Lorena Dalla Pietà, Silvano De Zorzi, Umberto Trivelloni, Giacomo Turini</i> .....	43
Il portale forestale del Parco Nazionale della Majella <i>Teodoro Andrisano, Cira Oliviero, Michele Guariniello, Elena Liberatoscioli</i> .....	51
I GIS per l'implementazione e la gestione dei dati nei Piani Urbanistici Comunali <i>Antonia Arena</i> .....	59
Monitoraggio dinamico della linea elastica di ponti con l'uso di Laser Scanner Terrestre e GNSS <i>Serena Artese, Vladimiro Achilli, Raffaele Zinno</i> .....	63
GIS per il paesaggio. Analisi spaziali per la carta del paesaggio comunale <i>Margherita Azzari, Tiziano Brunialti</i> .....	65
Sentinel-2 come supporto per il monitoraggio e la gestione di agroecosistemi vinicoli <i>Michele Baldo, Diego Francesco Malacarne, Giovanni Morao, Serena Caldart, Daniele Codato, Federico Gianoli, Salvatore Eugenio Pappalardo, Stefano Menegon, Gabriele Dallago, Massimo De Marchi</i> .....	75
Definizione geometrico-semantica in ambiente BIM di un caso reale <i>Davide Barbato, Salvatore Falcone</i> .....	83
Correzioni gravimetriche per la rete di livellazione geometrica italiana <i>Riccardo Barzaghi, Daniela Carrion, Renzo Maseroli, Marianna Carroccio, Giovanna Venuti</i> .....	91
Il Geoportale dei dati ambientali ARPACal <i>Giovanna Belmusto, Vincenzo Sorrenti, Salvatore Borruto, Antonio Suraci, Antonello Comi</i> .....	93
Accuratezza e ripetibilità di blocchi APR con orientamento assistito da GNSS <i>Francesco Benassi, Elisa Dall'Asta, Fabrizio Diotri, Gianfranco Forlani, Umberto Morra di Cella, Riccardo Roncella, Marina Santise</i> .....	101

L'Informazione Geografica Volontaria (VGI) per la valorizzazione escursionistica dei territori <i>Massimiliano Bencardino, Alfonso Conte, Mita Marra</i> .....	109
Informazione geografica, verso la norma UNI di definizione dei profili professionali <i>Laura Berardi, Gabriele Ciasullo, Sergio Farruggia, Antonio Rotundo, Monica Sebillio</i> .....	119
Il Paesaggio Fragile - Progettazione smart e antifragilità del territorio <i>Silvia Bernardini, Gianluca Erroi</i> .....	127
Significati e trasformazioni di una fascia di confine tra Modena e Bologna <i>Milena Bertacchini, Patrizia Cremonini</i> .....	131
Nomi di luogo e aree umide della Toscana. GIS per l'analisi delle variazioni toponomastiche <i>Camillo Berti, Laura Cassi, Paola Zamperlin</i> .....	137
Georiferimento di musei e istituzioni similari attraverso l'archivio nazionale degli indirizzi <i>Marina Bertollini, Francesco Di Pede, Silvia Talice</i> .....	147
Golfo d'aMare: il sito web al servizio del Golfo di Policastro <i>Amalia Bevilacqua</i> .....	155
Un modello per la deformazione geodinamica e la sua relazione con il sistema di riferimento nazionale <i>Ludovico Biagi, Lisa Pertusini</i> .....	157
Il dato geospaziale nel contesto Public Safety & Security <i>Michele Boella</i> .....	159
Fotogrammetria e strumenti GIS per il monitoraggio dei volumi in discarica <i>Erika Angela Boscolo Bozza, Vincenzo Di Pietra, Andrea Maria Lingua, Maria Angela Musci, Francesca Noardo</i> .....	161
Monitoraggio della foce Po mediante multibeam: bathymetry, water column and backscatter data <i>Alessandro Bosman, Nicola Pizzeghello, Ottavio Patulli, Lamberto Lamberti, Giordano Macelloni</i> .....	165
Caratterizzazione di fluidi idrotermali presso l'Isola di Zannone mediante water column da multibeam <i>Alessandro Bosman, Eleonora Martorelli, Michela Ingrassia</i> .....	167
Sistemi APR per la valutazione e la mappatura di terrazzamenti agricoli abbandonati: il caso di Rio Freddo <i>Stefano Brugnaro, Luca Lodatti, Francesco Ferrarese, Salvatore Pappalardo, Daniele Codato, Massimo De Marchi, Federico Gianoli</i> .....	175
La smart governance del verde urbano <i>Brunella Brundu, Ivo Manca</i> .....	183
Il BIM per gli edifici storici, potenzialità e criticità. Il caso del Duomo di Parma <i>Nazarena Bruno, Riccardo Roncella</i> .....	193

<p>Studio geologico-strutturale e modellazione 3D in ambiente GIS:  il caso dei bacini marmiferi delle Alpi Apuane  <i>Matteo Calorio, Andrea Garattoni, Luisa Vernacchia, Giovanni Massa,  Altair Pirro, Paolo Conti, Luigi Carmignani</i> .....</p>	201
<p>La territorializzazione del rischio idrogeologico.  Metodologie per la riduzione dei beni esposti nella pianificazione urbanistica.  <i>Federica Caprino, Isidoro Fasolino, Roberto Gerundo, Michele Grimaldi</i> .....</p>	203
<p>Integrazione tra GIS e approcci multicriteria per l'individuazione del sito di una struttura ospedaliera  <i>Caterina Caprioli, Marta C. Bottero, Paola Guerreschi, Franco Vico</i> .....</p>	207
<p>Un modello di atlante per i <i>landmark</i> minori: aspetti teorici e di implementazione  <i>Gianluca Casagrande, Flavia Ruggieri</i> .....</p>	215
<p>La nuova infrastruttura di acquisizione e distribuzione dati della Rete Integrata Nazionale GPS (RING)  <i>Gianpaolo Cecere, Ciriaco D'Ambrosio, Luigi Falco, Michele Di Capua</i> .....</p>	217
<p>Primi test cinematici con ricevitori GNSS multi-costellazione e  dati GALILEO – analisi delle prestazioni  <i>Raffaella Cefalo, Eufemia Tarantino, Antonio Novelli, Tatiana Sluga,  Agostino Tommasi, Alessandro Capra</i> .....</p>	231
<p>Immagini oblique acquisite da UAV per il rilevamento architettonico post-emergenza  <i>Filiberto Chiabrando, Andrea M. Lingua, Antonia T. Spanò, Stefano Persico, Raffaella Stano</i> .....</p>	239
<p>Dai DB Geotopografici ai sistemi SINFI e PELL – specifiche condivise a sostegno dell'interoperabilità  <i>Gabriele Ciasullo, Leonardo Donnaloia, Antonio Rotundo</i> .....</p>	247
<p>Pensare il paesaggio. Per una valorizzazione del paesaggio e del suo patrimonio culturale  <i>Enzo Cocco</i> .....</p>	253
<p>Mapping from below: mappatura partecipata della rete ciclabile e delle sue criticità nella città di Padova  <i>Daniele Codato, Diego Malacarne, Elena Ghezzi, Salvatore E. Pappalardo,  Alberto Diantini, Chiara Artico, Federico Gianoli, Massimo De Marchi</i> .....</p>	263
<p>Una proposta metodologica basata su dati multi-sorgente per la costruzione della rete ecologica.  Il caso dell'Area Metropolitana di Napoli  <i>Pietro Compitiello, Mariangela Di Menza, Rita Rumma, Daniel Signorelli, Michele Grimaldi</i> .....</p>	271
<p>Un database geologico continuo a grande scala per le regioni  Emilia-Romagna, Marche, Toscana e Umbria  <i>Paolo Conti, Gianluca Cornamusini, Luigi Carmignani, Altair Pirro, Giulia Verdiani,  Luisa Vernacchia, Natalie Marsico, Bernadette Meola, Guido Lavorini, Andrea Motti,  Marco Pizziolo, Claudia Bettucci, Giovanna Daniele, Norman Natali</i> .....</p>	273
<p>Pianificare e gestire il processo per l'eliminazione delle barriere architettoniche con gli open geodata  <i>Tonino Conti, Luca Marzi, Francesco Stolzuoli, Francesca Sorbatti, Alberto Federici,  Matteo Cinti, Margherita Mancini, Federica Befera</i> .....</p>	281

Allineamento del dato toponomastico associato alle unità immobiliari catastali tramite il SIT comunale <i>Tonino Conti, Simone Messersì, Franco Dottori</i> .....	291
La sensibilizzazione al ruolo attivo dei cittadini nelle decisioni che riguardano il loro paesaggio: l'esperienza dell'Osservatorio sul Consumo di Suolo della Campania <i>Emanuela Coppola</i> .....	297
NarvaloBox: GNSS a basso costo per navigazione di precisione <i>Tiziano Cosso, Marco Fermi, Alessandro Fermi, Alberto Tuozzi</i> .....	305
Implementazione di una piattaforma WebGis come supporto alla valorizzazione del patrimonio rurale <i>Domenica Costantino, Maria Giuseppa Angelini, Vincenzo Saverio Alfio, Michele Claveri, Francesco Settembrini</i> .....	307
Rilievo 3D e monitoraggio strutturale per l'analisi post-sisma del complesso di S. Nicola a Tolentino (MC) <i>Daniele Costanzo, Filiberto Chiabrando, Renato Lancellotta, Andrea Lingua, Antonino Quattrone, Donato Sabia, Antonia Spanò</i> .....	315
Mobile Mapping System per l'analisi del paesaggio visibile dalla rete stradale in provincia di Treviso <i>Davide Crepaldi, Serena Caldart, Federico Gianoli, Salvatore Pappalardo, Daniele Codato, Massimo De Marchi</i> .....	325
Un catasto digitale per la conoscenza e la gestione di una complessa realtà istituzionale e immobiliare: il campus universitario di Roma "Tor Vergata" <i>Saverio D'Auria, Rodolfo Maria Strollo</i> .....	333
Wave Tour 1.0. "L'Abruzzo in un click" <i>Miguel Davide</i> .....	341
Caratterizzazione della superficie stradale mediante tecniche integrate di rilievo <i>Maria Rosaria De Blasiis, Alessandro Di Benedetto, Margherita Fiani</i> .....	349
Rilevamento metrico 3D e modellazione H-BIM per la manutenzione programmata del patrimonio architettonico. <i>Matteo Del Giudice, Andrea Lingua, Francesca Matrone, Francesca Noardo, Salvatore Sanna, Marco Zerbinatti</i> .....	357
Geomatica e beni culturali: il patrimonio architettonico del comune di Calvera in Basilicata <i>Maurizio Delli Santi</i> .....	365
Confini interetnici: il contributo della Geomatica alla ricostruzione degli assetti territoriali di Enotria e Lucania tirrenica fra VI e IV secolo a.C. <i>Elio De Magistris, Alessandro Di Benedetto, Margherita Fiani</i> .....	373
Struttura logica della produzione cartografica degli agrimensori romani <i>Elio De Magistris</i> .....	381

Costruire geo-competenze, apprendimento permanente, lavoro decente, quale ruolo per la GIScience e i Sistemi a Pilotaggio Remoto nella promozione degli obiettivi di sostenibilità al 2030? <i>Massimo De Marchi, Salvatore Pappalardo, Daniele Codato Alberto Diantini, Federico Gianoli</i> .....	385
Droni in viticoltura e frutticoltura: geoinformazione per agroecosistemi 4.0 in Veneto e Trentino <i>Massimo De Marchi, Salvatore Pappalardo, Daniele Codato, Luca Lodatti, Serena Caldart, Diego Malacarne, Simone Gatto, Giovanni Morao, Filippo Giannone, Federico Gianoli, Mauro Varotto, Francesco Marinello, Antonio Masi</i> .....	393
Interoperabilità per la pianificazione territoriale: l'esperienza della Provincia di Salerno <i>Ivonne de Notaris, Mariarosaria Iannucci, Sara Sammartino</i> .....	403
Applicazione GIS/VGI per la gestione ed il controllo del territorio. <i>Luigi De Rosa</i> .....	407
SPACE-O – tra ricerca e innovazione tecnologica applicata al telerilevamento e DSS <i>Maria Antonietta Dessena, Paola Buscarinu, Claudia Giardino, Mariano Bresciani, Karin Schenk, Francesca Piras, Andrea Viridis, Loretta Cabras, Daniela Stroppiana</i> .....	415
Stima della proporzione di specie forestali decidue sfruttando NDVI <i>Marina D'Este, Francesco Pirotti</i> .....	417
Monitoraggio di frane con sensore SAR interferometrico basato a terra <i>Andrea Di Pasquale, Giovanni Nico</i> .....	425
Mappe di deformazione e vibrazioni strutturali con sensore SAR interferometrico basato a terra: una nuova tipologia di misure per la modellazione di manufatti tecnologici e culturali <i>Andrea Di Pasquale, Giovanni Nico</i> .....	433
Interferometria SAR con sensori satellitari e basati a terra: strategie per la fusione di dati e la stima dei vettori di spostamento <i>Andrea Di Pasquale, Giovanni Nico</i> .....	441
Indoor positioning con tecniche Ultra Wide Band: funzionamento, test e risultati <i>Vincenzo Di Pietra, Marco Piras, Paolo Dabove, Ansar Abdul Jabbar, Alì Syed Kazim</i> .....	443
La crisi idrica di Roma: la chiusura dei nasoni <i>Andrea Di Somma, Saverio Werther Pechar, Fabio Zonetti, Emanuela Marini, Annalisa Mirabello, Raffaele Mastrolorenzo</i> .....	447
Proposta metodologica per la progettazione di traiettorie di avvicinamento ed atterraggio aereo CDA supportata da analisi spaziale in ambiente GIS <i>Vittorio Di Vito, Angela Errico, Claudio Parente, Giovanni Petrucci</i> .....	449
Dinamica recente della caldera dei Campi Flegrei da dati GPS in continuo <i>Mario Dolce, Giuseppe Brandi, Giovanni Scarpato, Prospero De Martino</i> .....	457

Reti bayesiane per il controllo topografico di spostamenti <i>Maria Grazia D’Urso, Antonella Gargiulo, Salvatore Sessa</i> .....	463
La Piazza e la Chiesa di S. Nicola dell’antico borgo medievale di Albe (Massa d’Albe, L’Aquila): ricostruzione tridimensionale <i>Stella Erriu, Antonio Di Rienzo, Riccardo Salvini</i> .....	471
Le aree residuali: strategia di mitigazione ambientale ai cambiamenti climatici nella città metropolitana <i>Delia Evangelista</i> .....	473
Una metodologia per il calcolo della camminabilità in città: il walk index a Torino. <i>Enrico Eynard, Giulia Melis, Matteo Tabasso</i> .....	477
Controllo delle aree irrigate nei Consorzi di Bonifica mediante analisi multi-temporale di dati Sentinel-2. <i>Salvatore Falanga Bolognesi, Oscar Rosario Belfiore, Carlo De Michele, Camillo Mastracchio, Antonio Ferraiuolo, Massimo Natalizio, Guido D’Urso</i> .....	483
Stima dei fabbisogni irrigui in Regione Campania da dati di OT mediante metodologia IRRISAT. <i>Salvatore Falanga Bolognesi, Oscar Rosario Belfiore, Carlo De Michele, Ileana Mula</i> .....	493
Analisi delle interazioni tra il sistema insediativo e il sistema ambientale: l’approccio HQ-HRA <i>Isidoro Fasolino, Michele Grimaldi, Luca Porfido</i> .....	495
La misura della sostenibilità ambientale della struttura urbana <i>Isidoro Fasolino, Roberto Gerundo, Michele Grimaldi, Antonella Santolia, Mariacarmela Milleri</i> .....	497
IT e metodologie di analisi del territorio <i>Andrea Favretto</i> .....	499
Il crowdsourcing di OpenStreetMap e i progetti wiki in ausilio alle emergenze e ricostruzioni <i>Pierluigi Feliciati, Alessandro Palmas, Lorenzo Perone</i> .....	509
L’esperienza operativa dei SAPR nelle attività del CNVVF durante il sisma in Italia Centrale 2016/2017 <i>Franco Feliziani, Onofrio Lorusso, Giulio Bernabei, Andrea Ricci, Matteo Monterosso, Andrea Di Lolli, Mattia Fiorini</i> .....	515
La cartografia (e la topografia) dei viaggi di Gulliver <i>Serafina Ferrarelli, Luigi Mussio</i> .....	519
Cenni di Geomatica nelle favole di Fedro (ed Esopo) <i>Serafina Ferrarelli, Luigi Mussio</i> .....	535
La nuova Infrastruttura Dati Territoriali della Regione del Veneto (IDT-RV 2.0). <i>Massimo Foccardi, Delio Brentan, Monica Cestaro, Giancarlo Zampieri, Umberto Trivelloni, Alessandro Borlo, Massimo Visman</i> .....	563
Uso del suolo e rischio idrogeologico: <i>historical GIS</i> e analisi geostorica della Val Bisagno (GE) dal XIX secolo ad oggi <i>Nicola Gabellieri, Antonella Primi</i> .....	571



Data fusion di dati iperspettrali per lo studio di un'area contaminata nel sud Italia <i>Ciro Galeone, Carmine Massarelli, Valeria Ancona, Raffaella Matarrese, Vito Felice Uricchio</i> .....	581
Cartografia e trasformazioni territoriali nel rapporto tra città e mare: l'esempio di Reggio Calabria <i>Sonia Gambino</i> .....	589
La Rete Geodetica Costiera della Regione Emilia-Romagna <i>Stefano Gandolfi, Nunzio De Nigris, Maurizio Morelli, Luca Tavasci, Luca Poluzzi, Nicola Cenni</i> .....	599
Reading, Accessing, Connecting Cultural Resources of Pozzuoli <i>Carlo Gerundo, Guilherme Nicolau Adad</i> .....	605
La costruzione della conoscenza dell'inquinamento da radon nella pianificazione urbanistica <i>Roberto Gerundo, Michele Grimaldi, Alessandra Marra</i> .....	609
Toponimi e fruitori per la misura delle attrezzature pubbliche <i>Roberto Gerundo, Michele Grimaldi, Gabriella Graziuso</i> .....	617
Il Repertorio Toponomastico Regionale della Toscana strumento per lo studio e il governo del territorio <i>Mariano Gesualdi, Massimiliano Grava, Fabio Lucchesi, Andrea Peri, Umberto Sassoli, Maurizio Trevisani</i> .....	623
HERASE: monitorare l'erosione del suolo nelle Alpi con tecniche Geomatiche <i>Marco Gianinetto, Francesco Rota Nodari, Martina Aiello, Federico Frassy, Renata Vezzoli, Francesco Polinelli, Daniele Bocchiola, Giovanni Ravazzani, Maria Cristina Rulli, Chiara Corbari, Andrea Soncini, Davide Danilo Chiarelli, Corrado Passera</i> .....	633
Sviluppo di un sistema Web-GIS per l'Early Warning di criticità pluviometrica <i>Susanna Grasso, Luciana Giuzio, Donato Viggiano, Salvatore Manfreda</i> .....	641
Il monitoraggio dei servizi ecosistemici a supporto dei processi di governo del territorio. Un approccio basato sull'analisi delle immagini sentinella 2. <i>Michele Grimaldi, Daniel Signorelli</i> .....	651
Mappe del passato per il governo del presente. La cartografia storica su CA.STO.RE-Regione Toscana <i>Anna Guarducci, Cinzia Bartoli, Giuseppe Lauricella, Andrea Peri, Umberto Sassoli, Maurizio Trevisani</i> .....	653
La sicurezza delle infrastrutture critiche e la condivisione dei dati spaziali in applicazione del principio <i>Once-Only</i> <i>Corrado Iannucci, Monica Sebillo</i> .....	661
Fonti informative e tools cartografici per l'analisi del paesaggio costiero. <i>Giorgia Iovino</i> .....	673
Un G.I.S. a supporto della redazione dei piani di localizzazione dei nuovi impianti di telefonia mobile <i>Daniela Laudani Fichera, Giuseppe Pulvirenti, Patrizia Spicuzza, Marco Leone</i> .....	687

Il controllo di qualità nella produzione di cartografia collaborativa: la nuova carta del consumo di suolo della Regione Toscana <i>Cinzia Licciardello, Antonio Di Marco, Diego Palazzuoli, Khalil Tayeh</i> .....	689
L'uso di SAPR per la documentazione archeologica: il caso studio del Ponte Rotto ad Apice (Bn) <i>Marco Limongiello, Alessandro Di Benedetto</i> .....	697
La pianificazione delle infrastrutture verdi. Un approccio SPATIAL-ANP <i>Isidoro Fasolino, Michele Grimaldi, Emanuele Loffredo</i> .....	705
Modello per la simulazione della concentrazione di inquinanti atmosferici <i>Andrea Lugli, Alessandro Seravalli</i> .....	707
Geo-datasets ed eterogeneità delle fonti cartografiche originarie: il caso del S.I.T. delle cavità naturali nell'area della Riserva Naturale Integrale "Grotta di Santa Ninfa" (TP) <i>Paolo Madonia, Marco Bracci, Marianna Cangemi, Giulia Casamento, Francesco Paolo Di Trapani</i> .....	715
Stima dell'evapotraspirazione reale come supporto operativo per la gestione della <i>water scarcity</i> <i>Ramona Magno, Luca Angeli, Marta Chiesi, Luca Fibbi, Riccardo Mari, Fabio Maselli, Bernardo Gozzini</i> .....	721
INSPIRE: verso la vera interoperabilità di una IDT <i>Giacomo Martirano, Fabio Vinci, Stefania Morrone, Olga Caruso</i> .....	727
Il SINFI: buone pratiche per la produzione dei dati <i>Giacomo Martirano, Olga Caruso, Fabio Vinci, Stefania Morrone, Calogero Ravenna, Sergio Farruggia</i> .....	729
Monitoraggio operativo di un oliveto in Toscana mediante dati satellitari e ausiliari <i>Fabio Maselli, Piero Battista, Marco Bindi, Lorenzo Brillì, Marta Chiesi, Claudia Coccozza, Bernardo Rapi, Maurizio Romani, Roberto Tognetti, Antonio Raschi</i> .....	737
Primi risultati delle misure di livellazione nell'area dell'Appennino centrale colpita dal sisma 2016-17 <i>Renzo Maseroli, Nicola Nozzoli, Giacomo Stefanelli</i> .....	745
Uso di immagini Sentinel-2 per valutare lo stato trofico delle acque portuali toscane <i>Luca Massi, Fabio Maselli, Caterina Nuccio, Maurizio Pieri Chiara Melillo, Claudia Rossano, Simone Gambineri, Felicità Scapini, Luigi Lazzara</i> .....	751
Rilievo fotogrammetrico a scala urbana dei fossi di Livorno <i>Antonio Mati, Laura Montioni</i> .....	753
Metodologie di gestione dei Big Data applicate alla conoscenza e alla tutela tessuti storici urbani: la Città di Iglesias. <i>Sergio Mocchi, Marco Piras, Nicola Utzeri</i> .....	761
Procedure di condivisione dei dati catastali nella pubblica amministrazione della Regione Sardegna <i>Massimiliano Molinari, Stefano Lobina, Samir Villani, Valentina Flore</i> .....	769



Il contributo operativo della geomatica nel monitoraggio dei ghiacciai alpini <i>Umberto Morra di Cella, Elisa Dall'Asta, Fabrizio Diotri, Gianfranco Forlani, Michel Isabellon, Riccardo Roncella</i> .....	779
Mappatura 3D del torrente Aposa <i>Fabio Negroni, Gualtiero Parmeggiani</i> .....	781
Estrazione automatica di DTM da DSM fotogrammetrici mediante Convolutional Neural Networks (CNN) <i>Francesco Nex, Claudio Persello, Caroline Gevaert, George Vosselman</i> .....	789
Identificazione automatica degli edifici danneggiati da immagini UAV mediante Convolutional Neural Networks (CNN) <i>Francesco Nex, Diogo Duarte, Norman Kerle, George Vosselman</i> .....	791
La sanità in tempi di crisi: i GIS a supporto della riorganizzazione e razionalizzazione dei servizi sanitari <i>Daniela Nuvolone, Simone Bartolacci, Marco Santini, Fabio Voller</i> .....	793
Valutazione della mobilità di persone usando GPS e open data per convalidare caratteristiche di quartieri <i>Matilde Oliveti, Stefan van der Spek, Wilko Quak</i> .....	795
Il sistema delle aree Parco della Regione Campania <i>Maria Paladino</i> .....	803
Informatizzazione del Piano Comunale delle Coste della Città di Tricase secondo gli standard regionali previsti ai fini della verifica di conformità con la pianificazione sovraordinata <i>Marco Palazzo, Donato Rausa, Vito Ferramosca, Nives Foggetti</i> .....	811
Modelli digitali a supporto della valorizzazione del patrimonio ipogeo. Un caso studio <i>Lia Maria Papa</i> .....	821
Applicazione di algoritmi per l'analisi geomorfica quantitativa in ambiente QGIS. Primi risultati ottenuti su un insieme di bacini italiani <i>Francesco Pasanisi, Sergio Grauso, Carlo Tebano, Marcello Grillini</i> .....	829
Gavardo 3D: un esempio di modellazione integrata di dati secondo CityGML (e la sua estensione Energy ADE) <i>Alice Pasquinelli, Giorgio Agugiaro</i> .....	837
Monitoraggio della linea di riva attraverso dati satellitari e modelli <i>Massimo Perna, Giovanni Vitale, Carlo Brandini, Enzo Pranzini</i> .....	845
BAF Index e mappatura del consumo di suolo a Padova: quantificazione e simulazione di scenari alternativi <i>Francesca Peroni, Stefano Brugnaro, Marco Sozzi, Edoardo Crescini, Salvatore Pappalardo, Daniele Codato, Federico Gianoli, Alberto Lanzavecchia, Massimo De Marchi</i> .....	853
OPS Osservatorio Paesaggio Suolo <i>Valeria Petrosino, Michele Grimaldi, Emanuela Coppola</i> .....	861

Indici multitemporali per la descrizione delle trasformazioni dell'area metropolitana di Roma <i>Silvia Pili</i> .....	863
Sperimentazione di una metodologia per la stima del potenziale solare in un centro storico <i>Stefano Pili</i> .....	865
L'impiego della cartografia fiscale ottocentesca per lo studio delle aree umide costiere del pisano <i>Sergio Pinna, Massimiliano Grava</i> .....	875
Analisi preliminare dei raw data da ricevitori smartphone GPS/GALILEO <i>Gabriele Pirazzi, Augusto Mazzoni, Ludovico Biagi</i> .....	883
Cartografia e gamification: la web-application GeoBes <i>Antonina Plutino, Stefano Di Tore</i> .....	889
Uso di camere aeree nadirali per l'acquisizione di immagini semi-oblique <i>Daniela Poli, Kjersti Moe, Klaus Legat, Isabella Toschi, Fabio Remondino</i> .....	897
Effetti ambientali indotti dai terremoti : il caso di studio di alcune località colpite dal sisma del 1980 <i>Sabina Porfido, Giuliana Alessio, Germana Gaudiosi, Rosa Nappi, Efisio Spiga</i> .....	899
Centri storici ed hazard sismico : il caso della città di Napoli <i>Sabina Porfido, Giuliana Alessio, Germana Gaudiosi, Rosa Nappi, Efisio Spiga</i> .....	907
Paesaggi fluviali padani: storia, culture e rappresentazione. Il progetto RIFRA <i>Matteo Proto, Marco Dubbini</i> .....	915
Rischio Ambientale e funzioni produttive. Una metodologia hazard-based per la definizione di scenari di rischio <i>Sabrina Raimondi, Michele Grimaldi, Vincenzo Pellecchia</i> .....	923
Identificazione del miglior algoritmo per determinare il LAI da Landsat-8 in assenza di dati di verità a terra <i>Paola Regina, Francesco Bevilacqua, Raffaella Matarrese, Ivan Portoghese, Andrea Guerriero</i> .....	925
Confronto tra GML e geoJson nelle applicazioni web-gis client-side <i>Umberto Robustelli, Giovanni Pugliano</i> .....	933
Ischia Map – La mappa con i sentieri per Ischia <i>Ciro Romano, Liliana Annunziata, Raffaele Costantino, Raffaele Maiese, Ernesto Pizza</i> .....	935
Il sistema di monitoraggio dei movimenti dello stadio G. Meazza di Milano - San Siro <i>Fabio Roncoroni, Alfredo Cigada, Luigi Barazzetti, Mattia Previtali</i> .....	937
Un modello di AMC spaziale per la definizione di strategie di intervento per gli oliveti abbandonati <i>Massimo Rovai, Simona Bonelli, Maria Andreoli, Laura Fastelli</i> .....	939
Geomatica, paesaggi storici e fruizione sostenibile: il caso di <i>Beneventum</i> .....	947
<i>Alfonso Santoriello, Alessandro Terribile</i>	

Il rilievo del Monastero della SS. Trinità <i>Alfredo Maria Santoro, Davide Sica</i> .....	955
PULSE: Piattaforma collaborativa per lo sviluppo di un ambiente urbano sostenibile <i>Francesca Sapia, Andrea Pogliaghi, Nicomino Fiscante</i> .....	961
Rappresentazione delle elaborazioni geospaziali per i piani di View Management. Il caso di Livorno <i>Matteo Scamporrino, Antonio Mati, Laura Montioni, Alessio Di Donato</i> .....	963
Potenzialità e usi sperimentali dei rilievi LiDAR in ambiente GIS per l'analisi dell'impatto visivo degli elementi naturali e antropici in ambito urbano: il caso del Porto di Livorno <i>Matteo Scamporrino</i> .....	971
L'ultima rivoluzione della cartografia: le rappresentazioni digitali <i>Giuseppe Scanu</i> .....	975
Osservazioni preliminari su alcune mappe della Sardegna spagnola <i>Giuseppe Scanu, Cinzia Podda, Gianluca Scanu</i> .....	987
Unione sistemi d'assi catastali d'origine Provincia di Salerno e utilizzo mappe d'impianto <i>Antonio Sica</i> .....	1007
Integrazione di dati da laser scanner e fotografia digitale per la modellazione tridimensionale di un manufatto architettonico <i>Eufemia Tarantino, Grazia Caradonna, Giovanni Abate, Michele Curuni, Antonio Novelli, Alessandro Capra</i> .....	1015
Utilizzo delle immagini UAV a supporto della pianificazione territoriale <i>Giuseppina Vacca, Andrea Dessi, Alessandro Sacco</i> .....	1025
La cartografia storica dei Consorzi di bonifica: recupero, analisi e valorizzazione <i>Alice Vacilotto, Daniele Codato, Elisabetta Novello</i> .....	1033
Stima automatica della vulnerabilità intrinseca di un acquifero. Applicazione del metodo SINTACS con strumenti software GIS <i>Luisa Vernacchia, Enrico Guastaldi, Altair Pirro, Simone Febo, Francesco Petrolo</i> .....	1041
INSPIRE e la pianificazione spaziale: perché parlarne <i>Franco Vico</i> .....	1049
Utilizzo del GIS partecipativo come approccio per la gestione del rischio da eventi estremi <i>Domenico Vito</i> .....	1057
Data fusion e associazione in dati provenienti da crowdmapping <i>Domenico Vito</i> .....	1067
Il Contratto di Costa quale strumento innovativo per il governo del territorio. Il litorale Campania Sud <i>Marcellino Vitolo</i> .....	1073

Sulle orme di Baldacci: una nuova scheda per il censimento di unità storico-cartografiche <i>Chiara Weiss</i> .....	1081
Mappe d’impianto catastale, una risorsa storico-cartografica georeferenziata: applicazioni pratiche per l’analisi delle trasformazioni territoriali <i>Fabio Zonetti, Roberta Tozzo</i> .....	1089
Un approccio critico alla pianificazione urbanistica comunale. Il caso della regione Umbria. <i>Francesco Zullo</i> .....	1097
La dimensione “europea” del Mezzogiorno pre-unitario. Le analisi territoriali degli ingegneri del Regno di Napoli, tra esigenze di sviluppo e sostenibilità <i>Silvia Siniscalchi</i> .....	1106