

## Indice

LIFE “METRO-ADAPT” Onde di Calore Urbano: analisi degli impatti su popolazione mediante dati satellitari <i>Pierluigi Adami, Achille Ciappa, Nicola Corsini, Maria Lucia Magliozzi, Monica Palandri</i> .....	1
Intervento di ripascimento con sabbie sottomarine in Emilia-Romagna: metodi geomatici per il rilievo topografico e batimetrico e risultati del monitoraggio <i>Margherita Aguzzi, Carlo Albertazzi, Nunzio De Nigris, Stefano Gandolfi, Maurizio Morelli, Luca Tavasci, Silvia Unguendoli, Enrica Vecchi</i> .....	9
Utilizzo di Floating Car Data per analisi di traffico in cinque città italiane <i>Andrea Ajmar, Emere Arco, Piero Boccardo, Francesca Perez</i> .....	17
Database topografici e gestione integrata delle scritte cartografiche <i>Paola Alfieri, Giuseppina Barozzino, Rita Bucciantini, Lucia Coscia, Marco Farcito, Antonella Gambero, Giuseppe Menetto</i> .....	19
Spopolamento, aree interne e agricoltura multifunzionale <i>Teresa Amodio</i> .....	27
Applicazione di un algoritmo geomorfologico in ambiente GIS per la mappatura speditiva su larga scala di aree inondabili e tiranti idrici in aree a rischio idrogeologico <i>Antonio Annis, Nicola Pasetti, Fernando Nardi</i> .....	35
Studio dell’accuratezza di Open Street Map e Google Maps per alcune città della Provincia di Pavia <i>Laura Annovazzi Lodi, Marica Franzini, Vittorio Casella</i> .....	39
La Regione del Veneto e i Comuni di Schio, Treviso e Vicenza: il sistema di relazioni per una SDI <i>Rosario Ardini, Eugenio Berti, Ranieri Bianchin, Stefano Climastone, Delio Brentan, Marcello Missaglia, Nadia Poles, Umberto Trivelloni, Marco Vezzali</i> .....	45
Piattaforma HW/SW per la gestione dei Cantieri Tecnologici per Infrastrutture Civili <i>Francesco Argese, Giovanni Erriquez, Angelo Galeandro, Santiago Giraldo Manrique, Maurizio G. Imperiale, Mirko Saponaro, Alessandro R. Specchiarello, Eufemia Tarantino, Adriano Turso</i> .....	47
Il progetto Interreg Italia-Slovenia HARMO-DATA: un geoportale per la condivisione di dati territoriali transfrontalieri armonizzati <i>Irena Ažman, Blaž Barborič, Raffaella Cefalo, Alessandra Chiarandini, Silvano De Zorzi, Roberto Previato, Martin Puhar, Tatiana Sluga, Paolo Snider, Petek Tomaž, Agostino Tommasi, Umberto Trivelloni, Mauro Zanardo, Andrej Labiani</i> .....	55
SINACLOUD la piattaforma GIS dei dati ambientali <i>Fabio Baiocco, Carlo Cipolloni, Giuseppina Monacelli, Antonio Scaramella, Roberto Visentin</i> .....	57

<p>Studio della dinamica di un rock glacier alpino tramite monitoraggio UAV  <i>Francesca Bearzot, Roberto Garzonio, Biagio Di Mauro,            Roberto Colombo, Matteo Fioletti, Umberto Morra Di Cella,            Giovanni B. Crosta, Paolo Frattini, Fabrizio Diotri, Micol Rossini</i>.....</p>	63
<p>QUXQU al quadrato: Spinaceto, la piazza che c'è dentro. Dalla progettazione            architettonica alla fiducia sociale, nel nuovo concetto di city "smart"  <i>Mario Beltrame, Silvia Bernardini</i>.....</p>	65
<p>Il ruolo della cartografia storica in un progetto di            ricostruzione geografica di collezioni museali  <i>Milena Bertacchini, Cinzia Podda</i>.....</p>	71
<p>Fonti cartografiche per l'analisi diacronica delle manifatture            tra Granducato e Regno d'Italia: il caso della Provincia di Pisa  <i>Camillo Berti, Massimiliano Grava</i> .....</p>	79
<p>I luoghi della cultura e l'accessibilità dei loro territori. Un caso di studio intorno a Matera.  <i>Marina Bertollini, Alessandro Caramis, Marica D'Elia,            Alessandra Federici, Maria Rosaria Prisco, Maria Teresa Santoro, Silvia Talice</i> .....</p>	89
<p>La cartografia di Cesare Battisti: sperimentazione            di una procedura di digitalizzazione automatica  <i>Angelo Besana, Marco Ciolli, Stefano Gobbi, Paolo Zatelli</i> .....</p>	97
<p>Tecniche geomatiche in uno studio interdisciplinare            a supporto della conoscenza dei Beni Culturali  <i>Gabriele Bitelli, Beatrice Borghi, Chiara Francolini, Filippo Galletti</i> .....</p>	105
<p>Integrazione di prodotti satellitari e dati in situ per il            monitoraggio della qualità delle acque del lago Trasimeno  <i>Mariano Bresciani, Giulia Luciani, Nicola Ghirardi,            Annelies Hommersom, Valentina Della Bella, Rosalba Padula,            Luca Tamburi, Alessandra Cingolani, Fedra Charavgis, Claudia Giardino</i>.....</p>	107
<p>Dalle percezioni della popolazione al dato georiferito:            studio quali-quantitativo del paesaggio del Friuli V.G.  <i>Giorgia Bressan, Mauro Pascolini</i> .....</p>	115
<p>Uso di dati aerei ottici e LiDAR per la stima dei danni da vento nel Parco delle Cascine (Firenze)  <i>Lorenzo Brilli, Marta Chiesi, Lorenzo Arcidiaco, Ramona Magno, Giacomo Tagliaferri,            Lorenzo Bottai, Marco Bindi, Fabio Maselli</i>.....</p>	123
<p>Il rilievo laser scanner a supporto degli studi storico-architettonici:            la Cattedrale di Sant'Andrea a Vercelli  <i>Giosuè Bronzino, Antonio Cittadino, Michele De Chiaro,            Margherita Forgia, Gabriele Garnero, Paola Guerreschi, Maurizio Inzerillo</i>.....</p>	131
<p>Lo sprawl urbano nell'analisi delle aree censuarie della città  <i>Brunella Brundu, Ivo Manca</i>.....</p>	139

Sistema integrato UAV - UTV per il monitoraggio geo-ambientale costiero <i>Cosimo Cagnazzo, Ettore Potente, Giuseppe Mastronuzzi, Sabino Rosato, Roberto Marangi, Leonardo Aquaro.....</i>	151
L'integrazione di tecniche fotogrammetriche e MMS nel rilievo metrico dei Beni Culturali <i>Alessio Calantropio, Francesca Matrone, Andrea Maria Lingua .....</i>	157
I Sistemi UAV in ausilio alla Protezione Civile per il monitoraggio del territorio: la frana di Casola Valsenio <i>Alessandra Callegari, Marco Dubbini, Antonio Zanutta.....</i>	165
Sviluppi nella condivisione dell'informazione territoriale a scala nazionale: il Servizio Geologico d'Italia – ISPRA - da INSPIRE ad oggi. <i>Valentina Campo, Maria Pia Congi, Marco Pantaloni e Renato Ventura.....</i>	173
L'informazione catastale come fonte di aggiornamento del DBGT della Regione Piemonte <i>Stefano Campus, Lucia Coscia, Sergio Gallo, Antonella Gambero, Giuseppe Menetto, Alessandro Oberholtzer, Gian Bartolomeo Siletto.....</i>	175
Processi di aggiornamento del Database con strumenti di editing condiviso <i>Stefano Campus, Sergio Gallo, Antonella Gambero, Stefano Giorgi, Giuseppe Menetto, Alessandro Oberholtzer, Gian Bartolomeo Siletto .....</i>	183
Software geografico libero a supporto del contrasto al gioco d'azzardo patologico <i>Stefano Campus, Rocco Pispico, Luca Lanteri .....</i>	191
La geomática per lo sviluppo di modelli concettuali degli acquiferi sotterranei: cartografia geochimica del corpo idrico della Piana di Barcellona-Milazzo (Sicilia) <i>Marianna Cangemi, Maria Grazia Di Figlia, Roberto Maria Rosario Di Martino, Paolo Madonia, Rocco Favara.....</i>	199
Costruzione di un modello idrogeologico del corpo idrico "Piana di Barcellona-Milazzo" (Sicilia Settentrionale) sulla base di dati geofisici e stratigrafici <i>Patrizia Capizzi, Raffaele Martorana, Ludovico Albano, Alessandro Bonfardeci, Nunzio Costa, Antonina Lisa Gagliano, Rocco Favara.....</i>	207
Rimisura e compensazione della rete italiana di livellazione di alta precisione <i>Marianna Carroccio, Renzo Maseroli, Giacomo Stefanelli .....</i>	213
Super-Risoluzione di immagini termiche: confronto fra algoritmi "single image" e "multiple images" <i>Pasquale Cascarano, Francesco Corsini, Stefano Gandolfi, Emanuele Mandanici, Elena Loli Piccolomini, Luca Tavasci, Fabiana Zama .....</i>	221
Strumenti di supporto alle decisioni per la pianificazione sostenibile nella Gestione Integrata Costiera: gli indicatori ecosistemici e di landscape ecology <i>Luisa Cattozzo, Andrea Fiduccia, Leonardo Filesì, Luca Gugliermetti, Leonardo Marotta .....</i>	223

Analisi delle prestazioni di rilievi cinematici Galileo con ricevitori GNSS e MMS <i>Raffaela Cefalo, Tatiana Sluga, Paolo Snider</i> .....	231
Analisi delle deformazioni della frana di Patigno (MC) mediante integrazione di dati aerofotogrammetrici multi-temporali, CGNSS e InSAR <i>Nicola Cenni, Massimo Fabris, Simone Fiaschi, Mario Floris, Pierangelo Fabbroni, Vittorio D'Intinosante, Massimo Baglione</i> .....	233
Applicazione della metodologia di armonizzazione Harmo-Data ai dati relativi alle infrastrutture del sottosuolo: il caso della rete in fibra ottica della Regione Friuli Venezia Giulia <i>Alessandra Chiarandini, Francesco Fabbro, Paolo Perucci, Mauro Pillon</i> .....	239
Implementazione delle nuove costellazioni e segnali nella rete GPSUMBRIA <i>Ambra Ciarapica, Fabio Radicioni, Aurelio Stoppini</i> .....	247
Modelli innovativi di comunicazione basati su WebGIS per il coinvolgimento dei cittadini: il caso di studio del progetto INFO/RAC dell'UNEP-MAP <i>Carlo Cipolloni, Antonio Annis, Lorenza Babbini, Marco Rapaccini, Andrea Spasiano, Fernando Nardi, Giuseppina Monacelli</i> .....	255
Il Sistema Informativo Nazionale Ambientale 3.0 – schema logico-strategico <i>Carlo Cipolloni, Giuseppina Monacelli</i> .....	257
Immagini aeree oblique per la pubblica amministrazione. L'esempio di Treviso <i>Stefano Climastone, Nadia Poles, Daniela Poli, Kjersti Moe, Roberto Meneghetti, Marcello Missagia, Marco Sartori</i> .....	259
L'OT nella prospettiva di un'analisi costi-benefici sul settore spazio: i satelliti Cosmo-Skymed dell'ASI <i>Stefano Clò, Massimo Florio, Valentina Morretta, Davide Vurchio</i> .....	267
Una metodologia speditiva per il DB della copertura del suolo del 1954 con analisi multitemporale <i>Fiorella Coco, Alberto Grava, Carlo Masetto, Alberto Miotto, Andrea Semenzato, Umberto Trivelloni</i> .....	275
Università di Padova e sostenibilità: il progetto UniTreePD per la mappatura del verde universitario <i>Daniele Codato, Luca De Guttry, Giacomo Rosina, Massimo De Marchi</i> .....	277
Approcci GIS ed HBIM integrati per l'analisi del patrimonio paesaggistico <i>Elisabetta Colucci, Emilio Abbate, Fabio Mantello, Giulia Sammartano, Nannina Spanò</i> .....	285
Livelli omogenei di fruibilità dell'informazione geografica correlati ai dati 'aperti'. <i>Maria Pia Congi, Valentina Campo, Claudia Delfini, Daniela Delogu, Luca Guerrieri, Gabriele Leoni, Renato Ventura</i> .....	293
La cartografia geologica storica del Lazio: dall'archivio digitale alla visualizzazione su portale <i>Maria Pia Congi, Fabiana Console, Marco Pantaloni, Renato Ventura</i> .....	295

La toponomastica italiana di origine germanica, la sua sopravvivenza nell'Italia centro-meridionale e il suo studio a fini culturali e turistici. <i>Simonetta Conti</i> .....	303
Modello idrogeologico della “Piana di Barcellona-Milazzo” (Sicilia Settentrionale) <i>Nunzio Costa, Antonina Lisa Gagliano, Rocco Favara</i> .....	311
L'aggiornamento del DBGT 10k della Sardegna: integrazione tra banche dati e modellazione 3D <i>Nella Franca Crobu, Andrea Gessa, Manuela Matta, Libero Meloni, Loredana Poddie, Manuela Porceddu</i> .....	315
Visualizzazione di parametri morfologici e ambientali a supporto della pianificazione urbana <i>Silvia Croce, Antonio Novelli, Daniele Vettorato</i> .....	323
Un approccio diacronico alla toponomastica alpina su fonti cartografiche storiche: proposta di un modello di ricerca per il caso trentino <i>Elena Dai Prà, Nicola Gabellieri, Ram Bahadur Peretti</i> .....	331
Processi integrati di rilievo per la conoscenza del patrimonio storico-artistico <i>Saverio D'Auria, Lia Maria Papa</i> .....	339
Progetto DESK. Concertazione, partecipazione e DEcision support System a supporto della Knowledge territoriale <i>Cinzia Davoli, Massimo Pizzato, Luca Celegghin, Dalila Birtolo, Giovanna Lonati</i> .....	347
Valutare il rischio in aree archeologiche: il progetto RESEARCH (Remote Sensing for Archaeology) <i>Stefano De Angeli, Fabiana Battistin, Alessio Di Iorio, Matteo Serpetti</i> .....	359
Un sistema integrato multicomponente per il monitoraggio smart di bacini ad elevato Rischio Idrogeologico: il progetto SMO RI <i>Roberto De Donato, Loredana Antronico, Francesco Aristodemo, Elenio Avolio, Claudia R. Calidonna, Roberto Coscarelli, Rocco Dominici, Roberto Gaudio, Francesco Perri, Luca Petraglia, Fabio Scarciglia, Gaetano Scarnati</i> .....	361
L'archivio dell'Abbazia di Montecassino per lo studio del dissesto idrogeologico in Provincia di Frosinone <i>Pierluigi De Felice</i> .....	363
HBIM in un database GIS 3D semantico <i>Valeria De Ruvo, Elisabetta Colucci, Francesca Matrone, Andrea Lingua, Antonia Spanò</i> .....	373
Sinergia Ottico-SAR per il monitoraggio delle fioriture algali nella Laguna dei Curi <i>Francesca De Santi, Giulia Luciani, Mariano Bresciani, Giacomo De Carolis, Claudia Giardino, Francesco P. Lovergine, Guido Pasquariello, Nicola Ghiradi</i> .....	381
Rilievo SAPR e valutazione stato di conservazione dei cordoni di protezione in Laguna di Venezia <i>Irene D'Urso, Diego Tramontin, Valerio Volpe, Giuseppe Barusolo, Stefano Libardo</i> .....	383

<p>Monitoraggio del territorio e dell’ambiente per la mitigazione del rischio idro-meteorologico:  il pilot ‘Parco di Portofino’ nell’ambito del progetto H2020 Reconect  <i>Francesco Faccini, Alberto Girani, Fabio Luino, Alessandra Marchese,  Guido Paliaga, Laura Turconi</i>.....</p>	391
<p>Monitoraggio operativo delle aree irrigate in Campania  mediante l’utilizzo di dati di osservazione HLS  <i>Salvatore Falanga Bolognesi, Oscar Rosario Belfiore,  Daniela De Medici, Carlo De Michele, Guido D’Urso</i>.....</p>	399
<p>L’uso strategico della cartografia storica a supporto  della pianificazione: il caso di Pizzighettone e Gera  <i>Piero Favino, Raffaella Simonelli</i>.....</p>	417
<p>Database relazionali e “NoSQL”. Alcuni spunti  per un corretto inquadramento delle metodologie  <i>Andrea Favretto, Manuela Montagnari, Marzia Vidulli, Susanna Moser</i>.....</p>	425
<p>Il rilievo tridimensionale del tratto urbano dell’Arno fiorentino  <i>Giorgio Valentino Federici, Simona Francalanci, Enio Paris, Luca Solari</i> .....</p>	433
<p>Toponomastica e Georeferenziazione proporzionale alla finalità  <i>Pierluigi Fedrizzi, Giuseppe Angelini, Mauro Bressan</i>.....</p>	441
<p>Tecniche di realizzazione ed utilizzabilità di rilievi speditivi e di dettaglio  per la valutazione di uno scenario emergenziale: impieghi operativi di UAV  <i>Franco Feliziani, Onofrio Lorusso, Stefano Lucidi, Vincenzo D’Aprile,  Berardino Mastropietro, Alessandro Colangeli, Mattia Fiorini</i> .....</p>	449
<p>Allargare i confini della “geomatica applicata”: una lezione dall’antichità classica latina  <i>Serafina Ferrarelli, Luigi Mussio</i>.....</p>	451
<p>Un MOOC sui GIS per i docenti universitari. Esperienza del progetto My Geo  <i>Chiara Ferrario, Ludovica Crocitto, Daniele Codato, Salvatore Pappalardo,  Francesca Peroni, Massimo De Marchi</i>.....</p>	497
<p>Sintesi e Condivisione Interoperabile di serie temporali di deformazione  del terreno ottenute tramite tecniche DInSAR  <i>Luca Frigerio, Candan Eylül Kilsedar, Manuela Bonano,  Gloria Bordogna, Paola Carrara, Pasquale Imperatore,  Riccardo Lanari, Mariarosaria Manzo, Antonio Pepe, Maria Antonia Brovelli</i> .....</p>	507
<p>La Vallagarina nelle fonti cartografiche catastali  ottocentesche: analisi e elaborazioni GIS in 2D-3D  <i>Nicola Gabellieri</i>.....</p>	517
<p>Da CAD a Shapefile: Processamento e correzione spaziale di geo-dati  obsoleti finalizzate all’interoperabilità attraverso l’approccio multisoftware  <i>Antonina Lisa Gagliano, Nunzio Costa, Marcella Perricone,  Ester Gagliano-Candela, Rocco Favara</i> .....</p>	525

GIS per la gestione del Piano di Emergenza ed Evacuazione di un edificio scolastico <i>Filippo Massimiliano Gagliano, Giovanna Ferluga.....</i>	529
L'uso di tecnologie GNSS a basso costo per applicazioni di monitoraggio e posizionamento di precisione (stato dell'arte e prospettive di impiego) <i>Stefano Gandolfi, Luca Poluzzi, Luca Tavasci.....</i>	535
Progetto preliminare di elaborati grafici georiferiti per la semplificazione delle attività edilizie <i>Roberto Gavaruzzi, Stefano Olivucci, Marco Mondini, Alberto Fiore.....</i>	537
Stima dell'esposizione dei beni culturali della provincia di Trento al pericolo da incendi di interfaccia <i>Ambra Graffi, Stefano Oliveri, Marco Pregnotato, Paolo Seminati.....</i>	547
Realizzazione del DataBase GeoTopografico (DBGT) della Regione del Veneto <i>Alberto Grava, Alessandra Amoroso, Fiorella Coco, Carlo Masetto, Andrea Semenzato, Umberto Trivelloni.....</i>	555
SIMULATOR_ADS: uno strumento a supporto della gestione delle emergenze <i>Sara Grilli, Alberto Radice, G. Maffeis, R. Gianfreda, Mario Fumagalli, Luca Pollastri, Raffaele Salerno, Simone Sterlacchini, Giacomo Cappellini, Debora Voltolina, Marco Zazzeri, Gloria Bordogna, Mirco Boschetti, Pietro Alessandro Brivio, Andrea Ceresi, Monica Pepe, Anna Rampini, Daniela Stroppiana, Marta Faravelli Diego Polli.....</i>	557
Analisi dell'evoluzione di uno spazio urbano in GIS. Il caso studio di Mérida, Yucatán <i>Carolina Kiaris.....</i>	565
Misurare la sostenibilità dell'ambiente urbano: sistemi di reporting e tools cartografici in ambito Ue <i>Giorgia Iovino.....</i>	573
Il ruolo delle piattaforme digitali nei processi di valorizzazione del patrimonio immobiliare pubblico <i>Mara Ladu, Giuseppe Borruso, Ginevra Balletto.....</i>	587
Turismo lento nel Sulcis Iglesiente. Mappe di comunità per le sfide dello sviluppo turistico locale <i>Mara Ladu, Alessandra Milesi, Giuseppe Borruso, Ginevra Balletto.....</i>	595
L'economia circolare nel settore delle costruzioni. Strumenti geospaziali a supporto delle decisioni. <i>Mara Ladu, Alessandra Milesi, Giovanni Mei, Giuseppe Borruso, Ginevra Balletto .....</i>	603
Integrazione di tecniche geomatiche per applicazioni di agricoltura di precisione nel progetto LIFE AGROWETLANDS II <i>Alessandro Lambertini, Gabriele Bitelli, Emanuele Mandanici, Maria Alessandra Tini, Luca Vittuari.....</i>	611

Alcune osservazioni sul recente sviluppo delle rappresentazioni digitali <i>Salvatore Lampreu, Gianluca Scanu</i> .....	613
Il rilievo fotogrammetrico da SAPR a supporto della modellazione idraulica <i>Daniela Laudani Fichera, Giuseppe Pulvirenti, Patrizia Spicuzza, Marco Leone, Federico Vecchio Nicosia</i> .....	629
Linguaggio matematico per la modellazione delle regole di urbanistica <i>Robert Laurini</i> .....	637
Caratterizzazione e monitoraggio degli ambienti di cava: le attività di ARPAT nel bacino apuano <i>Cinzia Licciardello, Antonio Di Marco, Stefania Biagini, Khalil Tayeh, Diego Palazzuoli</i> .....	645
Monitoraggio di precisione dell'attività estrattiva: integrazione di dati telerilevati multiplatforma <i>Cinzia Licciardello, Antonio Di Marco, Stefania Biagini, Khalil Tayeh, Diego Palazzuoli, Giovanni Ricci, Simone Belli, Giuliana Palandrani, Claudio Calandretti, Giovanni Visalli</i> .....	653
G3W-SUITE: pubblicare e gestire in modo strutturato progetti cartografici QGIS come servizi WebGis <i>Walter Lorenzetti, Leonardo Lami, Francesco Boccacci</i> .....	661
Il sistema informativo per la promozione della rete ciclo-escursionistica del progetto INTENSE <i>Eva Lorrari, Laura Muscas, Roberto Demontis, Valerio Lo Bello, Massimiliano Pardini, Alessio Piccioli, Luca De Santis</i> .....	667
Il progetto SIMILE: monitoraggio della qualità delle acque dei laghi insubrici da immagini satellitari <i>Giulia Luciani, Mariano Bresciani, Daniela Carrion, Michela Rogora, Maria Antonia Brovelli</i> .....	675
Mappatura aree colpite da incendi e della severità nel parco nazionale del Vesuvio <i>Corrado Luini, Daniela Stroppiana, Lupo Albertarelli, Pietro Alessandro Brivio, Davide Ascoli, Enrico Borgogno Mondino</i> .....	677
EagleFVG <i>Marco Lunardis, Marco Marin</i> .....	685
La geomatica per lo sviluppo di modelli concettuali degli acquiferi sotterranei: cartografia isotopica del corpo idrico della Piana di Barcellona-Milazzo (Sicilia) <i>Paolo Madonia, Marianna Cangemi, Leonardo La Pica, Sabina Morici, Rocco Favara</i> .....	691
Bridging the gap between ground-based sampling, and remote sensing via UAS <i>Antonino Maltese, Loris Franco, Giuseppe Provenzano, Antonio Motisi, Fulvio Capodici, Giuseppe Ciraolo, Goffredo La Loggia, Mauro Lo Brutto, Pavel Alekseychik, Felix Frances, Salvatore Manfreda</i> .....	697



<p>Applicazioni in ambito urbano di stereo-coppie WorldView-3  <i>Emanuele Mandanici, Francesca Franci, Valentina Alena Girelli,  Alessandro Lambertini</i>.....</p>	699
<p>Prime analisi delle elaborazioni GNSS orarie del sito di Madonna del Sasso  <i>Ambrogio Maria Manzino, Alberto Cina, Stefano Gandolfi</i> .....</p>	701
<p>Geodatabase per la progettazione di infrastrutture civili:  problem solving amianto (“Gronda di Genova”)  <i>Igor Marcelli, Luca Barale, Fabrizio Piana, Sergio Tallone, Serena Botta,  Andrea Irace, Pietro Mosca, Roberto Compagnoni, Francesco Turci</i>.....</p>	709
<p>Monitoraggio radar satellitare delle deformazioni del terreno della  Regione Toscana. Il sistema informativo e la rappresentazione dei dati  <i>Riccardo Mari, Lorenzo Bottai, Bernardo Gozzini, Silvia Bianchini,  Matteo Del Soldato, Roberto Montalti, Federico Raspini, Lorenzo Solari,  Nicola Casagli, Vania Pellegrineschi, Marianna Bigiarini, Giovanni Massini</i> .....</p>	717
<p>Infrastruttura di dati spaziali per il monitoraggio e  la gestione della risorsa idrica della Regione Toscana.  <i>Riccardo Mari, Luca Fibbi, Daniele Grifoni, Ramona Magno,  Lorenzo Bottai, Bernardo Gozzini, Andrea Cappelli, Paolo Quaranta</i>.....</p>	727
<p>Elementi di Cyber Security on line per lo sviluppo del turismo  nautico intelligente. Il caso studio della Sardegna  <i>Gavino Mariotti, Maria Veronica Maria Camerada,  Enrico Panai, Silvia Carrus</i>.....</p>	735
<p>Dove siamo nella roadmap di INSPIRE?  <i>Giacomo Martirano, Stefania Morrone, Fabio Vinci</i> .....</p>	747
<p>Definizione di una metodologia analitico-operativa  per la valutazione degli impatti della tempesta Vaia  <i>Carlo Masetto, Umberto Trivelloni, Silvano De Zorzi,  Andrea Semenzato, Alberto Grava, Fiorella Coco</i>.....</p>	753
<p>Piattaforma per il monitoraggio del Parco Archeologico del Colosseo  <i>Gustavo Mastrobuoni, Francesca Romana Nicosia</i>.....</p>	761
<p>Brogliaccio Elettronico  <i>Marco Mataloni, Mario Domenella, Luca Migliori</i> .....</p>	771
<p>Il Basic Core: definizione di una specifica di contenuto  semplificata per la gestione dei Database Topografici  <i>Pierpaolo Milan, Tarcisio Coianiz, Annalisa Pelone</i> .....</p>	773
<p>Il Comune di Treviso e la logica organizzativa attraverso  l’integrazione dei sistemi e software di gestione con il SIT  <i>Marcello Missaglia, Roberto Meneghetti, Stefano Climastone,  Nadia Poles, Marco Sartori</i>.....</p>	779

<p>Metodologie di gestione dei Big Data applicate alla conoscenza e alla pianificazione del verde urbano e peri-urbano: la Città di Iglesias <i>Sergio Mocci, Marco Piras, Gabriele Saiu, Romina Secci</i>.....</p>	783
<p>Il nucleo SAPR della Valle d’Aosta: modello organizzativo e operatività <i>Umberto Morra di Cella, Nicola Mortara, Sara Ratto, Ivan Rollet</i>.....</p>	791
<p>Valutazione del bilancio idrologico a scala sub-regionale mediante metodologie GIS <i>Marco Nicolosi, Santino Pellerito, Rocco Favara, Antonino Granata</i>.....</p>	793
<p>Ispezione 3D di infrastrutture stradali: una proposta <i>Valentina Nova, Daniele Passoni, Livio Pinto, Davide Marengi, Katia Merli, Valeria Toscani</i>.....</p>	801
<p>I risultati del progetto GRETA: un’analisi spazialmente esplicita della risorsa geotermica di superficie <i>Antonio Novelli, Valentina D’Alonzo, Daniele Vettorato, Pietro Zambelli</i>.....</p>	803
<p>Il nuovo strato Edificato da tecniche “deep learning” come fonte per l’aggiornamento del Database Topografico e per il monitoraggio del consumo di suolo <i>Stefano Olivucci, Marco Nerieri, Gabriella Ruggieri, Maria Romani, Simone Ceresini, Giuseppe Gentili</i> .....</p>	811
<p>Un esempio di rilevamento urbano partecipato per il monitoraggio della qualità dell’aria sulla città di Pavia <i>Daniele Pala, Marica Franzini, Paolo Marchese, Giuseppe Girone, Cristina Larizza, Riccardo Bellazzi, Vittorio Casella</i> .....</p>	819
<p>Tecnologie applicate alla topografia nella ricostruzione dei paesaggi del passato <i>Barbara Panico, Luca Sanna</i> .....</p>	825
<p>Monitoraggio territoriale: confronto tra indici di paesaggio e indici vegetazionali da satellite <i>Giorgio Roberto Pelassa, Dario Airaud, Sarah Braccio, Jacopo Chiara</i> .....</p>	833
<p>Monitoraggio del marine litter in un tratto di costa sabbiosa <i>Alberto Pellegrinelli, Yuri Taddia, Corinne Corbau, Elena Zambello, Umberto Simeoni</i>.....</p>	843
<p>La piattaforma costeLAB per il monitoraggio e la gestione delle tematiche costiere <i>Daniele Pellegrino, Monica Palandri</i>.....</p>	845
<p>Il database di sintesi nazionale (DBSN) dell’Istituto Geografico Militare (IGM) <i>Carlo Perugi, Cinzia Tafi, Nicola Nozzoli</i> .....</p>	853
<p>Per una cartografia GIS dei soggetti giuridici religiosi nella Toscana alla metà del XIX secolo <i>Sergio Pinna, Paola Zamperlin, Giancarlo Macchi Jánica, Massimiliano Grava</i> .....</p>	861

Utilizzo di diversi metodi di telerilevamento per la caratterizzazione del danno da schianti su bosco: esperienza post-tempesta VAIA <i>Francesco Pirotti, Stefano Schiavon, Stefano Grigolato, Giulio Marchetti, Emanuele Lingua</i> .....	869
Classificazione di dati LiDAR da aeromobile utilizzando algoritmi di machine learning: un confronto tra Random Forest e TensorFlow <i>Francesco Pirotti, Filippo Tonion</i> .....	877
Territorio, fede, paesaggio. Il ruolo degli edifici di culto nella caratterizzazione dei paesaggi del passato <i>Cinzia Podda, Paolo Secchi</i> .....	885
Modellazione 3D dei ghiacciai in Trentino da immagini aeree del 1954 per analisi temporali <i>Daniela Poli, Christian Casarotto, Markus Strudl, Erik Bollmann, Kjersti Moe, Klaus Legat</i> .....	901
Confronto fra fotogrammetria aerea e terrestre per la mappatura 3D di un fronte di frana <i>Ettore Potente, Cosimo Cagnazzo, Alessandro Deodati, Giuseppe Mastronuzzi</i> .....	909
Uso dell'informazione geografica per la quantificazione della walkability sul centro storico della città di Pavia <i>Marica Teresa Rocca, Serena Maria Teresa Torchio, Marica Franzini, Vittorio Casella</i> .....	915
Dinamiche insediative nella Piana Campana. Valenze storico-ricostruttive della cartografia <i>Maria Ronza</i> .....	923
EO4GEO, un Progetto Erasmus+ nel contesto dell'Osservazione della Terra e delle Informazioni geospaziali <i>Giorgio Saio, Milva Carbonaro, Roderic Molina Perez, Danny Vandenbroucke</i> .....	931
DSM multi-temporali per la documentazione 3D delle trasformazioni urbane recenti: il caso dell'area ex-TeXid a Torino <i>Giulia Sammartano, Emilio Abbate, Nannina Spanò</i> .....	933
Dati remoti per il supporto alle strategie assicurative in agricoltura <i>Filippo Sarvia, Enrico Borgogno-Mondino</i> .....	941
Implementazione di un applicativo su piattaforma open source QGIS per l'analisi delle caratteristiche energetiche degli edifici del Friuli Venezia Giulia <i>Michele Savron, Raffaella Cefalo, Marco Manzan, Agostino Tommasi, Angela Sanchini</i> .....	943
Emergency, Evacuation and Escape - APP(E3App): un sistema di Indoor Navigation per contesti emergenziali in strutture complesse <i>Monica Sebillio, Michele Grimaldi, Pietro Battistoni, Simone Mancini, Maria De Carlini</i> .....	945

L'Osservatorio sul Fenomeno della Violenza sulle Donne (OFVD). Fare Crime Mapping in Regione Campania <i>Monica Sebillo, Michele Grimaldi, Giuliana Vitiello, Antonio De Piano, Vincenzo Bevilacqua.....</i>	951
Earth Observation e dati Sentinel per il monitoraggio dello sviluppo urbano nella Regione del Veneto <i>Andrea Semenzato, Silvano De Zorzi, Umberto Trivelloni, Carlo Masetto, Alberto Grava, Fiorella Coco .....</i>	953
Modello dinamico per lo smart waste urbano: l'esperienza di Delft <i>Alessandro Seravalli, Ines de Palma.....</i>	955
Stable. SStructural stABiLity risk assEssment <i>Matteo Serpetti, Alessio Di Iorio .....</i>	961
L'introduzione della costellazione Galileo nelle reti GNSS: quali vantaggi? <i>Gian Bartolomeo Siletto, Piera Belotti, Monica Segré, Marzio Pipino, Mattia De Agostino.....</i>	963
I GIS per rilevare i fenomeni urbani: analisi di accessibilità e centralità delle aree metropolitane <i>Maria Somma.....</i>	971
Proof of concept di un web GIS per il coinvolgimento dei cittadini nella pianificazione del territorio <i>Andrea Spasiano, Umberto Bartoccini, Fernando Nardi, Alessio M. Braccini.....</i>	979
Sviluppo di un web GIS per l'analisi delle risorse e delle funzioni del paesaggio in relazione a fattori di rischio idrogeologico e urbano tramite analisi multi-criterio <i>Andrea Spasiano, Fernando Nardi .....</i>	987
Il ruolo della geomatica nell'analisi del "Greenness": risvolti sulla gestione della salute pubblica <i>Giulia Squillacioti, Samuele De Petris, Roberto Bono, Enrico Borgogno-Mondino.....</i>	991
Reti Neurali Ricorsive applicate a sistemi di monitoraggio GNSS in tempo reale. <i>Luca Tavasci, Pasquale Cascarano, Luca Poluzzi, Stefano Gandolfi.....</i>	995
Analisi multitemporale di immagini satellitari per il monitoraggio di aree colpite da alluvione <i>Francesca Trevisiol, Pietro Mattivi, Gabriele Bitelli.....</i>	1001
Estensione ed integrazione del modello dei DBGT nel contesto delle infrastrutture ferroviarie <i>Grazia Tucci, Manuela Corongiu, Enzo Santoro, Francesca Panighini, Andrea Comparini, Franco Flamigni, Lorenzo Arcidiaco.....</i>	1003
Software Open Source per la fotogrammetria dei vicini <i>Giuseppina Vacca.....</i>	1005
La copianificazione dei beni culturali nel Piano Paesaggistico Regionale della Sardegna <i>Giuseppe Vargiu, Massimo Bulla, Maria Carmen Cogoni, Alessandro Manca, Sara Pusceddu, Gabriele Schirru.....</i>	1013

Un approccio integrato per l'individuazione e la gestione dello stato di conservazione delle coperture in amianto per una Regione Asbesto free <i>Elena Viero, Antonella Damian, Marco Lunardis</i> .....	1019
Pulse Project: una knowledge platform di dati multivariati al servizio della salute pubblica <i>Domenico Vito, Riccardo Bellazzi, Cristiana Larizza, Vittorio Casella, Marica Frasini, Andrea Pogliaghi, Daniele Pala</i> .....	1021
L'analisi territoriale socio-economica in ambito paesaggistico. Metodi multivariati e indicatori compositi a confronto <i>Gian Pietro Zaccomer</i> .....	1033
HotMaps: una piattaforma web per il supporto alla pianificazione energetica <i>Pietro Zambelli, Antonio Novelli, Simon Pezzutto, Silvia Croce, Stefano Zambotti</i> .....	1042
ProgettoPRO Punti di Riferimento Open <i>Fabio Zonetti, Roberta Tozzo</i> .....	1047
L'Osservatorio sul Fenomeno della Violenza sulle Donne (OFVD). Fare Crime Mapping in Regione Campania <i>Monica Sebillo, Michele Grimaldi, Giuliana Vitiello, Antonio De Piano, Vincenzo Bevilacqua</i> .....	1049
Geodata4all, le azioni di AgID per rendere disponibili i dati territoriali a tutti gli utenti <i>Gabriele Ciasullo, Antonio Rotundo</i> .....	1057
Ricostruire e comunicare il paesaggio storico. Archeologia, rilievo aerofotogrammetrico tramite SAPR, Virtual Landscaping <i>Pauline Deguy, Silvia Leporatti, Silvia Pulice, Andrea Vanni Desideri</i> .....	1065

