

Indice

Un sistema informativo territoriale per il censimento e la catalogazione delle opere del vallo alpino da cartografia storica <i>Marco Anibaldi - Ranco, Gianpaolo Pirolo</i>	1
Il progetto Corr<si>Ca: una toponomastica incerta <i>Simonetta Acacia e Anna Giaufret</i>	9
CNVVF UAS team extends IMSI Catcher system for public safety and security <i>Egidio Accettulli, Luca Bellino, Alessandro Spurio e Onofrio Lorusso</i>	17
Il database geotopografico di Regione Piemonte - un sistema di relazioni <i>Mario Ancilli, Stefano Campus, Antonella Gambero, Sara Ratto e Gian Bartolomeo Siletto</i>	29
Una simulazione di PPP tramite l'integrazione di GNSS e LEO-PNT <i>Marianna Alghisi, Nikolina Zalleme, Florin-Catalin Grec, Ludovico Biagi</i>	31
Classificazione SOM di dati LiDAR e ottici multispettrali da UAV per l'analisi dello stress delle colture <i>Antonella Ambrosino, Alessandro Di Benedetto, Margherita Fiani e Mariagiovanna Riitano</i>	35
L'utilizzo delle correzioni Galileo HAS per la navigazione pedestre con differenti dispositivi: quali prestazioni? <i>Antonio Angrisano, Milad Bagheri, Giovanni Cappello, Paolo Dabove, Silvio Del Pizzo, Salvatore Gaglione, Ciro Gioia, Gabriele Portelli, Salvatore Troisi</i>	37
Stima dell'indeterminazione del rilievo di un versante con Laser Scanner Terrestre <i>Maurizio Barbarella, Alessandro Di Benedetto e Margherita Fiani</i>	47
L'architettura dell'infrastruttura di ricerca GeoSciencesIR <i>Pietro Battistoni, Carlo Cipolloni, Maria Pia Congi, Monica M. Sebillo</i>	55
Gestione delle infrastrutture idrauliche civili del servizio idrico integrato tramite standard informativi aperti BIM e GIS: un caso studio italiano <i>Michele Berlato, Carlo Zanchetta e Francesco Pirotti</i>	57
Monitoraggio ambientale: un approccio per la gestione della pericolosità di origine antropica <i>Maria Silvia Binetti</i>	67
STRATAG (Stratospheric Technology for Agriculture) <i>Lorenza Bovio, Andrea Lessio, Alessandro La Rocca, Davide Blanchetti, Victor Miherea, Gabriele Sartor, Luigi Perotti, Enrico Borgogno-Mondino, Piero Boccardo</i>	69
Remote sensing for riverbed DTM generation and river morphodynamic evolution analysis <i>M. Bozzano, F. Varni, A. Quarati, M. De Martino, N. Tambroni, B. Federici</i>	71

IDT-RV 3.0 -2024: Come il Geoportale di Regione del Veneto si rinnova <i>Delio Brentan, Umberto Trivelloni, Alessandra Amoroso, Carlo Masetto, Elettra Valentina Bellinzona, Massimo Imperato</i>	73
Estrazione semi-automatica della linea di costa da immagini termiche per il monitoraggio in continuo delle dinamiche costiere <i>Eleonora Cagliero, Massimo Fabris, Benedetta Gori, Carlo Masetto, Umberto Trivelloni</i>	75
GeoSciencesIR: un sistema web di diffusione di contenuti geologici tematici a supporto degli utenti <i>Valentina Campo, Maria Pia Congi, Daniela Antonietti, Alessandra Attanasio, Antonio Coiro</i>	77
Analisi della precisione del PPP multi-GNSS nei brevi periodi d'acquisizione <i>Matteo Cappuccio, Luca Tavasci, Luca Poluzzi e Stefano Gandolfi</i>	85
SpaceSUITE: una visione strategica per lo sviluppo delle competenze a supporto della Space Economy <i>Milva Carbonaro, Silvia Gorni, Annalisa Donati, Zaklin Butinar</i>	87
NATALIE – un progetto di soluzioni NATure-bAsed per aumentare la resiLIEnza e l'adattamento al cambiamento climatico <i>Sebastiano Carrer, Marco Cavallaro, Daniele Brigolin, Vittore Negretto, Caterina Balletti, Giampaolo Fusato, Daniele Piccolo</i>	93
Introducing the Sardinian mine waste spectral library <i>Marco Casu, Iliaria Nobile, Lorenzo Sedda, Claudia Collu, Stefano Naitza, Massimo Musacchio, Francesco Dessì, Salvatore Noli, Maria Teresa Melis</i>	95
Implementation of Hyperspectral data for debris-covered glaciers characterization in high-mountain environments <i>Marco Casu, Claudia Collu, Francesco Dessì, Maria Teresa Melis</i>	101
Mappatura multitemporale delle fanerogame marine e monitoraggio delle praterie e delle banquettes di posidonia per la conservazione del blue carbon: il progetto POSEIDON <i>Giulia Ceccherelli, Edward Borgogno, Filiberto Chiabrando, Erica Forti, Francesca Gallitto, Nives Grasso, Andrea Maria Lingua, Valeria Longhi, Stefania Manca, Paolo Maschio, Francesca Matrone, Fabio Menna, Erica Nocerino, Sabrina Rossi, Massimiliano Scalici, Silvia Secco, Beatrice Tanduo</i>	109
Progetto GEMOP (Galileo and EGNOS Monitoring of Performances): analisi delle prestazioni del sistema GNSS europeo Galileo nelle applicazioni alla navigazione terrestre <i>Raffaella Cefalo, Tatiana Sluga</i>	117
Metodologia per il monitoraggio degli effetti dei cambiamenti climatici sulle aree montane delle Alpi Marittime: il progetto di cooperazione transfrontaliera ACLIMO <i>Filiberto Chiabrando, Francesca Gallitto, Fabio Giulio Tonolo, Chiara Graziani, Saeed Hemmatianzadeh, Andrea Maria Lingua, Stefania Manca, Paolo Felice Maschio, Francesca Matrone, Parastoo Mohseni</i>	119

Confronto di diversi algoritmi per la classificazione delle colture nell'ambito dei controlli per la PAC <i>Enrico Chiesa, Samuele De Petris, Alessandro Farbo, Filippo Sarvia, Elena Xausa, Gianluca Cantamessa, Cecilia Frasca, Enrico Borgogno-Mondino</i>	127
GeoSFAIR: i prodotti FAIR dell'infrastruttura di ricerca GeoSciencesIR <i>Carlo Cipolloni, Maria Pia Congi, Annalisa Minelli</i>	129
Modernizzazione dell'analisi dinamica dei dati attraverso la Piattaforma idrogeochimica strutturata nel progetto MEET <i>Carlo Cipolloni, Valerio Comerci, Antonio Scaramella, Fabrizio Terzoni</i>	131
Un WebGIS per la mappatura del vento alla mesoscala: il caso studio italiano <i>Elisabetta Colucci, Luca Bruno, Lorenzo Raffaele, Fabio Giulio Tonolo, Fulvio Rinaudo</i>	133
Il ruolo del dato aperto e della formazione nell'infrastruttura di ricerca GeoSciences-IR <i>Maria Pia Congi, Valentina Campo, Carlo Cipolloni, Paolo Lino Manganello</i>	137
Progetto PNNR MEET: il contributo del Servizio Geologico d'Italia - ISPRA nella condivisione di dati e servizi interoperabili <i>Maria Pia Congi, Anna Maria Blumetti, Valentina Campo, Giuseppe Castorina, Chiara D'Ambrogi, Pio Di Manna, Marco Gerardi, Luca Guerrieri, Marco Pantaloni</i>	139
Multi-Purpose Land-Cover Change Detection Using Sentinel-1 and Sentinel-2 Data: A Methodological Approach <i>Marco Corsi, Simone Tilia, Paolo Macciachera, Quirico D'Amico, Flavio Cordari, Manuela Caterino, Esteban Lombardozzi, Paolo Cecamore</i>	147
La stima del ritardo troposferico tramite l'utilizzo di stazioni permanenti GNSS low-cost e software open-source: quali prestazioni? <i>Paolo Dabove, Milad Bagheri</i>	155
Rilevamento operativo di attività di deforestazione nella foresta pluviale tramite serie temporali SAR in banda X e reti neurali convoluzionali <i>Dennis Dell'Ara, Filippo Britti, Vittorio Gentile, Giacomo Donato Cascarano, Bianchia Scappatura, Federica Pieralice, Davide Pirrone, Saverio Rutigliano</i>	157
Analisi ricostruttiva del sito fortificato di Monte Crocchia (Oliveto Lucano, Basilicata) <i>Maurizio Delli Santi, Massimiliano Passarelli, Antonio Corrado</i>	165
SDI e Interoperabilità: la città sostenibile si misura <i>Annapaola De Lotto, Maria Pia Fumarola e Antonio Pantò</i>	173
Rete Geodetica Costiera e Mareografica Arpae Emilia-Romagna <i>Nunzio De Nigris, Alberto Pellegrinelli, Laura Monti e Flavia Sistilli</i>	179
Un'incertezza affligge le foreste. Aspetti teorici e pratici nella stima dell'incertezza della superficie forestale calcolata in ambiente GIS <i>Samuele De Petris, F. Sarvia, Enrico Borgogno-Mondino</i>	187

Mappatura dello stress idrico delle colture in Piemonte. Risultati Preliminari del progetto PRIN-PNRR EO4DEMOC <i>Samuele De Petris, F. Sarvia</i>	191
Applicazione di metodologie di telerilevamento per il monitoraggio e la tutela di siti UNESCO nel territorio veneto – i contesti delle ville del Palladio <i>V. De Santis, C. Masetto, A. Amoroso, L. Magnabosco, U. Trivelloni</i>	193
Sviluppo di un nuovo algoritmo di filtraggio della vegetazione basato sull'uso integrato di dati LiDAR e ottici multispettrali da UAV <i>Alessandro Di Benedetto, Margherita Fiani e Jacopo Maria Lisena</i>	195
Il laser scanner nei rilievi delle opere d'arte sulle linee turistiche ferroviarie della Regione Sardegna <i>Antonio Di Rienzo, Giovanni Tecchio, Luciano Surace</i>	197
CityGML per un piano di gestione dei borghi storici <i>Francesco Di Stefano, Lucrezia Gorgoglione e Eva Savina Malinverni</i>	199
Il framework nazionale di interoperabilità dei dati geospaziali – le Specifiche di contenuto progetto PELL - illuminazione pubblica <i>Leonardo Donnalola e Antonio Rotundo</i>	207
Water quality and macrophyte changes monitoring using three spaceborne hyperspectral missions <i>Alice Fabbretto, Mariano Bresciani, Andrea Pellegrino, K. Alikas, Monica Pinardi, Lodovica Panizza, Anna Joelle Greife, Salvatore Mangano, R. Padula, C. Giardino</i>	213
Uso di Artificial Neural Network per la predizione della biomassa e sviluppo fenologico nel mais <i>Alessandro Farbo, Federica Ghilardi</i>	215
Agrivoltaico sostenibile: quanto, dove e come. La mappa del potenziale agrivoltaico nazionale @ENEA <i>Grazia Fattoruso, Domenico Toscano, Andrea Venturo, Alessandra Scognamiglio</i>	217
Proposta metodologica per l'individuazione di ambiti per la pianificazione paesaggistica. Il caso veneto <i>Viviana Ferrario, Leonardo Rossi</i>	219
Mappatura della vegetazione ripariale attraverso DeepForest: Costi e Benefici di una nuova procedura operativa end-to-end <i>Nicholas Fiorentini, Manlio Bacco, Alessio Ferrari, Massimo Rovai, Gianluca Brunori</i>	235
Valorizzazione in ambiente digitale 3D in casi di archeologia di emergenza <i>Giulia Fiorini, Maria Alessandra Tini, Mariabeatrice Starace e Gabriele Bitelli</i>	241
Un approccio integrato allo studio geometrico con tecniche geomatiche di strutture storiche in muratura a prevalente sviluppo verticale <i>Giulia Fiorini, Maria Alessandra Tini, Valentina Alena Girelli, Luca Vittuari e Gabriele Bitelli</i>	243

Augmented Reality Soundscape (ARS): method and practice for urban regeneration <i>Romano Fistola, Rosa Anna La Rocca, Filippo Fabbri, Ida Zingariello</i>	245
Rilievo 3D di alto dettaglio e restauro virtuale delle matrici xilografiche di Ulisse Aldrovandi <i>Anna Forte, Valentina A. Girelli, Maria Alessandra Tini, Manuela Candini, Gabriele Bitelli, Luca Vittuari</i>	247
L'inventario nazionale dei geositi e la sua armonizzazione secondo la direttiva INSPIRE <i>Marina Funaro, Elisa Brustia, Maria Pia Congi, Paolo Lino Manganello, Roberto Pompili, Paolo Primerano</i>	249
Classificazione di coperture forestali con dati iperspettrali della missione PRISMA tecniche di apprendimento automatico per l'impiego negli inventari forestali <i>Patrizia Gasparini, Lucio Di Cosmo, Antonio Floris, Federica Murgia, Maria Rizzo, Lorenzo Bruzzone, Mattia Ferrari</i>	253
Terrace Smoothing Using Open Source Tools In Digital Terrain Models <i>Jad Ghantous, Vincenzo Di Pietra, Davide Notti, Mohanad El Laithy</i>	265
Stabilità delle colture e mappatura delle dinamiche legate alla rotazione colturale: strumenti utili per la gestione fluviale territoriale d'emergenza <i>Federica Ghilardi, Alessandro Farbo</i>	277
La pianificazione del volo con UAS per il rilievo 3D di superfici inclinate <i>Carlo Maria Giordano, Giulia Fiorini, Alessandro Lambertini, Maria A. Tini, Valentina A. Girelli, Luca Vittuari, E.Mandanici, F. Trevisio, F. Carturan, S. Melosi, L. Bernardi, M. Gazzo, A. Lora, Gabriele Bitelli</i>	279
L'integrazione delle tecniche di rilievo UAS e GNSS per il monitoraggio degli effetti del ripristino di scogliere naturali nella salvaguardia degli ambienti costieri <i>Carlo Maria Giordano, A. Zanutta, Valentina A. Girelli, Alessandro Lambertini, Maria A. Tini, F. Del Bianco, S. Silvestri, B.M.S Giambastiani, R. Archetti, M. Ponti</i>	281
TimeSAPS: un nuovo pacchetto software per l'analisi delle serie temporali InSAR <i>Eugenia Giorgini, Luca Tavasci, Enrica Vecchi, Luca Vittuari, Stefano Gandolfi</i>	283
Digitalizzazione di Precisione del Patrimonio Culturale: il caso studio di Porta Pia, Ancona. <i>Lucrezia Gorgoglione, Francesco Di Stefano, Roberto Pierdicca e Sergio Di Tondo</i>	287
Identificazione dei sistemi agricoli della Regione del Veneto maggiormente olpiti dalla siccità nel 2022 <i>Benedetta Gori, Eleonora Cagliero, Carlo Masetto, Umberto Trivelloni</i>	295
Enhanced forest inventory: A QGIS plugin to incorporate R processing tools in forest management <i>Larissa Maria Granja e Francesco Pirotti</i>	297
Team studentesco DIRECT: didattica innovativa per la valorizzazione del patrimonio archeologico e del territorio delle Grotte di Aisone <i>Chiara Graziani, Alessio Martino, Francesca Matrone, Alessandra Spadaro, Beatrice Tanduo</i>	299

Costruito in pietra, custodito sulla carta. Il GIS per lo studio del patrimonio architettonico dei centri minori <i>Franco Guzzetti, Isabella Carla Rachele Balestreri e Francesca Biolo</i>	301
IdroGEO 2.0: le nuove funzionalità della piattaforma nazionale sul dissesto idrogeologico <i>Carla Iadanza, Davide Romano, Gianluigi Di Paola, Saverio Romeo, Piera Gambino, Stefano Calcaterra, Alessio Dragoni, Tommaso Biondo, Alessandro Trigila</i>	313
Dal BIM-to-GIS al GIS-to-BIM: workflow semi-automatico e interoperabilità dei dati per la modellazione dell'ambiente urbano <i>Alessandra Imperiale, Francesca Matrone, Francesca Ugliotti</i>	319
Analisi comparativa di metodologie per l'aggiornamento speditivo di cartografie di base alle scale 1:5000 e 1:2000 <i>Laura Magnabosco, Carlo Masetto, Umberto Trivelloni, Virgilio Cima</i>	321
Estimation of apparent thermal inertia of roofing materials from aerial thermal imagery <i>Emanuele Mandanici, Gabriele Lo Grasso, Maria A. Tini e Antonio Zanutta</i>	325
Remote sensing for environmental assessment in the context of humanitarian emergencies: a case study of Ethiopia, Gambella region, in Africa <i>Veronica Manduca</i>	327
L'utilizzo del formato GeoPackage nelle Infrastrutture di Ricerca dei progetti PNRR GeoSciences-IR e MEET <i>Paolo Lino Manganello, Giuseppe Castorina, Anna Maria Blumetti, Valentina Campo, Carlo Cipolloni, Deborah Maceroni, Maurizio Marino, Maria Pia Congi</i>	357
Sensori a basso costo per una rapida ed accurata documentazione del patrimonio costruito <i>Alessio Martino, Andrea Maria Lingua, Paolo Maschio</i>	365
Location Data Interoperability Skills for SMEs <i>Giacomo Martirano, Lisa Bilotti, Milva Carbonaro, Alessandra Marchese, Roderic Molina, Paulo Melo, Francesco Varni, Monica De Martino</i>	375
Valutazione economica del sequestro di CO2 da parte del patrimonio forestale: un tool user-friendly a supporto dei policy-maker <i>Gabriella Maselli, Federica Russo</i>	377
Integrazione tra dati satellitari e Infrastrutture Dati Spaziali: l'esperienza del Veneto nel progetto SATSDIFACTION <i>Carlo Masetto, Umberto Trivelloni, Vania Piatto, Chiara Gavagnin, Mirko Mazzarolo, Federico Bastarolo, Roberta Santin</i>	381
Uso del suolo: 44 anni di evoluzione del territorio della Regione Emilia-Romagna <i>Sara Masi, Daniele Lenzi, Maria Luisa Garberi, Stefano Olivucci</i>	385
Reti GNSS Regionali, Nazionali e Globali come gestire il sistema di riferimento per i diversi tipi di applicazione. <i>Francesco Matonti, Marco Mozzon, Giuliano Gallerini, Francesco Matteuzzi, Joanna Wnuk, Adam Miller</i>	393

Misura accurata e veloce di componenti industriali a difetto zero tramite fotogrammetria collaborativa in tempo reale <i>Francesco Messina, Andrea Maria Lingua, Alessio Martino, Paolo Maschio, Francesca Matrone</i>	395
Mappatura del carbonio organico nel suolo in Toscana attraverso l'integrazione di osservazioni a terra, dati ausiliari e di telerilevamento <i>Alessandro Montagni, Marta Chiesi, Fabio Maselli, Lorenza Gardin</i>	405
Individuazione automatica di forme di alterazione e degrado da immagini iperspettrali tramite algoritmi di machine learning: il caso studio del patrimonio olivettiano <i>Luca Montemaggi, Francesca Matrone, Andrea Maria Lingua, Sara Fasana</i>	413
A GIS Database of WWII Bombing Craters: A Case Study of Italian Urban Areas <i>Leonardo Mora, Umberto Trivelloni, Alessandra Amoroso, Laura Magnabosco</i>	421
Digital Twin per la valutazione del rischio di inondazione nel contesto del Programma PNRR IRIDE <i>Gabriele Murchio, Domenico Grandoni, Claudio De Blasio, Chiara Perna</i>	423
Classificazione automatica del grado di mescolanza della copertura forestale con dati multispettrali Sentinel-2 e software open-source <i>Federica Murgia, Antonio Floris, Fabrizio Clementel, Sandro Zanotelli, Patrizia Gasparini</i>	427
MANATEE - Un progetto per il monitoraggio e mappatura degli habitat marini con tecnologie geomatiche integrate <i>Erica Nocerino, Alessio Calantropio, Fabio Menna, Silvio Del Pizzo, Salvatore Troisi, Alessandro Lambertini, Shahriar Mokhtari, Luca Vittuari</i>	439
La banca dati della pianificazione territoriale dei Comuni lombardi <i>Nadia Padovan, Matteo Masini</i>	447
L'interoperabilità per la conoscenza in ambito edilizio e sismico <i>Nadia Padovan, Immacolata Tolone, Paola Lauri, Piera Belotti, Alessandro Ballini, Ilario Cosma, Silvia Osnago, Marco Vailati</i>	451
Optimizing Water Quality Parameters Retrieval from PRISMA data: A Comparative Study of Atmospheric Correction Algorithms <i>Lodovica Panizza, Alice Fabbretto, A. Pellegrino, Mariano Bresciani, Marco Gianinetto, Claudia Giardino</i>	455
Analisi dei cambiamenti della copertura nevosa utilizzando i dati MODIS e Google Earth Engine <i>Francesco Parizia, Luigi Perotti, Samuele De Petris, Enrico Borgogno-Mondino</i>	457
Tecniche di AI applicate al multi-sensor vessel tracking per il monitoraggio del traffico marittimo <i>Giorgio Pasquali, Filippo Daffinà, Carl Torbjorn Stahl e Simone TiliaAlice Fabbretto, Mariano Bresciani, Andrea Pellegrino, K. Alikas, Monica Pinardi, Lodovica Panizza, nna Joelle Greife, Salvatore Mangano, R. Padula, C. Giardino</i>	459
“Colline del Prosecco di Conegliano e Valdobbiadene”: un approccio multilaterale per la pianificazione e il monitoraggio del sito UNESCO <i>Giulio Pecoraro, Umberto Trivelloni, Carlo Masetto</i>	461

Intelligenza Artificiale Generativa per Digital Twin Urbanistico partecipato <i>Marco Pesic, Giovanni Lughì, Matteo Roffilli</i>	463
Digital Twin e Realtà virtuale: integrazione di dati geospaziali <i>Marco Piragnolo, Lorenzo Pranovi, Alberto Guarnieri, Francesco Pirotti</i>	471
Movimento della superficie indotto dalla siccità: si possono utilizzare dati InSAR per il monitoraggio? <i>Francesco Pirotti, Felix Enyimah Toffah</i>	481
Esplorare la dimensione storica del paesaggio (post)industriale della Valle Bormida (Liguria, Italia): l'approccio metodologico del progetto Land-In-Pro <i>Federica Pompejano, Sara Mauri, Ilaria Ferrando, Paola Salmona</i>	485
Confronto tra i metodi tradizionali di raccolta dei dati per i profili trasversali delle strade forestali e i metodi moderni basati sulle tecnologie LIDAR <i>Bogdan Popovici, Olivier Bouriaud</i>	493
L'Inventario Nazionale dei Geositi: il contributo del rilievo laser scanner e drone per l'arricchimento dei contenuti informativi della banca dati <i>Paolo Primerano, Elisa Brustia, Maria Pia Congi, Marina Funaro, Paolo Maria Guarino, Mauro Lucarini, Luca Olivetta, Roberto Pompili, Valerio Vitale</i>	505
Enhancing the Investigation of Environmental Crimes Based on Multiple Data Sources <i>Freddy Rivas Gonzalez, Marco Piras, Mihaela Violeta Gheorghe, eorge Boldeanu, Joao Gama, Matias Molina, Ray Harris e Ray Purdi</i>	509
Informazione geografica e dati di elevato valore, le attività di AgID e lo stato dell'arte <i>Antonio Rotundo e Leonardo Donnalioia</i>	519
Similarità tra stringhe e poligonizzazione per uno studio diacronico dei toponimi <i>Ettore Sarzotti, Angelo Besana, Nicola Gabellieri, Paolo Zatelli</i>	533
Implementazione di modelli basati sull'intelligenza artificiale nel monitoraggio satellitare dell'infestazione di bostrico tipografo <i>Daniele Savio</i>	541
Primo approccio all'estrazione automatica dei limiti del bosco da dati ALS <i>Daniele Savio e Fabio Vianello</i>	549
La formazione professionale nell'Ateneo di Genova: la laurea in tecnologie per l'edilizia e il territorio <i>Domenico Sguerso, Stefano Armano, Paolo Ghigliotti, Marco Prato</i>	557
Il progetto ICREN per il miglioramento della previsione della convezione a breve termine <i>Xiangyang Song, Stefano Federico, Giorgio Guariso, Lorenzo Luini, Andrea Virgilio Monti Guarnieri, Roberto Nebuloni, Claudia Pasquero, Matteo Sangiorgio, Giovanna Venuti</i>	559
Progetto RETURN: AI e DL per indagini non supervisionate in ambienti sotterranei <i>Alessandra Spadaro, Marco Piras, Marcello Chiaberge</i>	561

Analisi delle risposte spettrali delle piante sottoposte a contaminazione, tramite sensori on-ground: acquisizione, analisi ed elaborazione dei dati, ai fini dell'individuazione di stress ambientale <i>Giulio Tellina, Mirco Boschetti, Lorenzo Parigi, Francesco Tufano, Massimiliano Gargiulo, Sara Parrilli, Marco de Mizio e Gabriele Candiani</i>	565
SUNRISE (Seashore and UNderwater documentation of aRchaeological herItage palimpSests and Environment) summer school. La seconda edizione di un'esperienza di didattica basata sull'approccio di learning-by-doing <i>Lorenzo Teppati Losè, Filiberto Chiabrando, Rita Auriemma, Caterina Balletti, Enrico Breggion, Alessandro Capra, Alessio Calantropio, Luigi Coluccia, Elisabetta Colucci, Giuseppe Furfaro, Francesco Guerra, Andrea Lingua, Andrea Martino, Paolo Maschio, Francesca Matrone, Fabio Menna, Erica Nocerino, Alessandra Spadaro, Beatrice Tanduo, Paolo Vernier, Domenico Visintini</i>	567
Multi-Purpose Land-Cover Classification Using Sentinel-2 Data: A Methodological Approach <i>Simone Tilia, Marco Corsi, Paolo Macciacchera, Quirico D'Amico, Nicola Corsini, Manuela Caterino, Carolina Mander, Esteban Lombardozi, Paolo Cecamore</i>	575
“Base informativa territoriale” per la PA: esplorazione di modalità alternative di aggiornamento <i>Lucia Tilio, Piera Belotti, Nadia Padovan, Stefania Errico, Paolo Milani, Walter Fontana, Daniele Fulgenzi</i>	583
ProgettoPRO Vs T.A.F. 2.0 <i>Roberta Tozzo</i>	591
Rilievo geomatico dell'area della grande frana di Scascoli: attività didattico laboratoriale a supporto del monitoraggio del territorio <i>F. Trevisiol, C. M. Giordano, A. Lambertini, M. A. Tini, L. Vittuari, C. Bani, V.Cavallo, S.A.E. Giovannetti, L. Margigoni</i>	597
ESI Survey App: Un'Innovativa Soluzione per la Registrazione degli Effetti Ambientali e l'Integrazione in EEE catalogue <i>Sara Trotta, Eliana Muccignato</i>	599
Nuovi prodotti geospaziali per il supporto al processo decisionale nel monitoraggio del ground motion e della stabilità di infrastrutture, edifici ed asset strategici <i>Francesco Valente, Enrico Ciraci, Filippo Santarelli, Filippo Cristian Daffinà, Lucia Luzietti, Domenico Grandoni</i>	607
Analisi delle Zone Climatiche Locali e dell'Isola Urbana di Calore mediante tecniche geomatiche e dati PRISMA: il progetto LCZ-UHI-GEO <i>Alberto Vavassori, Maria Antonia Brovelli, Giovanna Venuti, Matej Zgela, Patrizia Sacco, Deodato Tapete e Pham Thi Mai Thy</i>	609
Ottimizzazione di un modello digitale del terreno per la Regione del Veneto derivato da dati LiDAR di differente origine <i>Annachiara Vincenzi, Carlo Masetto, Umberto Trivelloni, Virgilio Cima</i>	619

From Trash 2 Treasure 2.0: an experience of citizen science participatory litter mapping with college students at Kavouri Beach, Athens, Greece <i>Domenico Vito, Gabriela Fernandez, Jacqueline Shea McLaughlin, Carol Maione, Sofia Sarracino</i>	623
3D building extraction from aerial LiDAR enhanced by fusion with cartographic data: a case study <i>Reyhaneh Zeynali, Gabriele Bitelli, and Emanuelle Mndanici</i>	631
The Underwater Cultural Heritage of Puglia, Italy: a geodatabase for tourism and research <i>Alessandra Spreafico, Elisabetta Colucci, Filiberto Chiabrando, Rita Auriemma, Cristiano Alfonso</i>	635
HeMOC: un Progetto per il Monitoraggio dei Beni Culturali nella Città di Como <i>Marco Scaioni, Rasoul Eskandari, Luigi Barazzetti, Manuel Garramone, Mattia Previtali, Fabio Roncoroni, Stefano Barindelli, Andrea Gatti, Eugenio Realini, Fernando Sansò, Davide Ravasi, Michael Aghemio, Luca Lucidera, Sara Sciannamè</i>	637
CO ₂ : costituente vitale per il mondo vegetale e l'equilibrio dinamico o inquinante dannoso? <i>Gaetano La Bella, Bartolomeo Sammartino, Antonio Gallo</i>	651
Classificazione SOM di dati LiDAR e ottici multispettrali da UAV per l'analisi dello stress delle colture <i>Antonella Ambrosino, Alessandro Di Benedetto, Margherita Fiani, Mariagiovanna Riitano</i>	659