

Luca ZINI

Curriculum vitae et studiorum

Ha conseguito la Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università di Trieste il 20.11.1997 discutendo con il prof. F. Cucchi la tesi "Carsogenesi del Carso Triestino" con punti 110/110 e Lode.

Nella prima sessione del 2000, presso l'Università degli Studi di Trieste, ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di geologo.

Dal 1 febbraio 2001 al 31 ottobre 2017 ha prestato servizio come ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare GEOS-03/B – Geologia applicata presso l'Università degli Studi di Trieste.

Nella sessione del 2012 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II Fascia per il settore concorsuale 04/A3 Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia.

Dal 1 novembre 2017 è professore associato nel gruppo scientifico-disciplinare 04/GEOS-03 - Geografia Fisica, Geomorfologia E Geologia Applicata, settore scientifico-disciplinare GEOS-03/B Geologia Applicata presso il Dipartimento di Matematica Informatica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste.

Nel 2023 ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale (ASN) I fascia a far data del 29/09/2023 al 29/09/2034 (attestato n. 29603) per il settore concorsuale 04/A3 Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia.

Attività didattica

Nell'ambito del Corso di Laurea in Geologia e Geoscienze è stato supplente dei corsi di Telerilevamento (A.A. 2002/03 e 2003/04), Sistemi Informativi Cartografici (A.A. 2003/04 e 2004/05), Geologia Applicata 1 (A.A. 2004/05 - 2007/08-) Vulnerabilità e protezione delle risorse idriche (A.A. 2005/06 - 2007/08-2008/09), Geologia Applicata (A.A. 2008/09-2009/10-2010/11), Idrogeologia (A.A. 2010/11).

Dall'A.A. 2011/12 è docente del corso di Idrogeologia Applicata (6CFU), dall'A.A. 2015/2016 del corso di Geologia Applicata (6CFU), dall'A.A. 2018/2019 dei corsi di Geologia Applicata 2 (1CFU) e Laboratorio di Monitoraggio Ambientale (2CFU) e dall'A.A. 2021/2022 del corso di Microzonazione Sismica (1CFU).

Fa parte del Consiglio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra, Fluidodinamica e Matematica. Interazioni e Metodiche. Ha fatto parte del Collegio Docenti del Dottorato in "Geomatich e Sistemi Informativi Territoriali", del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze Ambientali (Ambiente Fisico, Marino e Costiero), del Collegio Docenti del Dottorato in Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste e del corpo docente del Master interfacoltà di II livello in "Caratterizzazione e Uso Sostenibile delle Risorse del Territorio". E' stato commissario del Dottorato in Karstology della Graduate School, University of Nova Gorica.

E' stato relatore/correlatore di 77 tesi di laurea e di 13 tesi di dottorato.

Attività di Terza Missione

Affiancata all'attività didattica istituzionale ha svolto una parallela attività didattico/divulgativa consistente in cicli di lezioni o conferenze nell'ambito di scuole elementari, medie superiori, Università della III età, scuole di speleologia e per appassionati illustrando i principi delle scienze geologiche, dell'idrogeologia, del carsismo, della speleogenesi e talvolta presentando i risultati delle ricerche svolte.

Dal 2012 collabora con il Servizio disciplina servizio idrico integrato, gestione risorse idriche, tutela acque da inquinamento, della Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia al programma INFEA

(INFormazione Educazione Ambientale) del Ministero dell'Ambiente per la divulgazione e sensibilizzazione sull'uso sostenibile delle risorse idriche. Il progetto ha previsto lezioni frontali ed escursioni rivolte alle scuole primarie ed incontri pubblici serali in diversi comuni della regione FVG (Fiumicello, S. Vito al Tagliamento, Cervignano, Fiume Veneto, Porpetto, Morsano al Tagliamento). Ha partecipato a numerose trasmissioni radiofoniche e televisive con interventi su tematiche di pubblico interesse quali l'uso sostenibile della risorsa idrica, il rischio idrogeologico, il carsismo e presentando i risultati di specifiche ricerche.

Attività scientifica

Ha cercato di dare alla sua attività scientifica un indirizzo prevalentemente applicato, approfondendo specialmente le ricerche sul carsismo nelle sue diverse espressioni : evoluzione delle forme superficiali e profonde in funzione di litologia e assetto strutturale, geometria e caratteristiche dei reticoli carsici ipogei in funzione idrogeologica e per la protezione ambientale.

Parallelamente, l'interesse per le applicazioni pratiche delle conoscenze via via acquisite lo ha portato a intraprendere rilevamenti geologici e geomorfologici applicati, studi e ricerche sull'idrogeologia carsica e in depositi alluvionali nonché studi di zonazione del territorio in funzione del suo utilizzo.

L'attività scientifica si è espressa nella partecipazione a diversi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali e nella realizzazione di diverse pubblicazioni, testimonianza di studi, ricerche e di un impegno alla divulgazione dei dati.

Carsismo e speleologia

Le ricerche e gli studi in questo campo si sono concentrati sull'analisi dei condizionamenti geologici e strutturali nell'evoluzione del carsismo epigeo ed ipogeo soprattutto in ottica idrogeologica e volte alla comprensione dell'idrodinamica delle acque sotterranee. In questo quadro si collocano numerosi studi effettuati in diversi contesti carsici italiani e stranieri (Altipiano di Asiago, Cansiglio-Cavallo, Avasinis, Verzegnis, Monte Cucco, Albania, Perolas Santana - Sao Paulo, Brasile - Canin, Classical Karst, Mia-Matajur, Atacama - Cile, Bernadia, Timau) che hanno consentito di sviluppare protocolli di analisi multidisciplinare nei quali si sono integrate le tradizionali metodologie di analisi geomorfologica ed idrogeologica con tecniche innovative di rilevamento e monitoraggio (laser scanner, GPR, geochimica isotopica,...) in superficie ed in cavità.

Risvolto applicato delle ricerche svolte è stato lo sviluppo di una metodologia per la quantificazione oggettiva del fenomeno carsico che, partendo dall'analisi statistica in superficie e in cavità delle strutture geologiche e dei morfotipi carsici, ha permesso di quantificare, su base probabilistica, il rischio legato al carsismo nella realizzazione di infrastrutture antropiche (edifici, strade, gallerie, ...). Nel campo degli studi sulla definizione dell'entità della carsificazione ipogea, vanno inserite anche le ricerche sull'idrodinamica delle acque sotterranee che tramite l'applicazione di tecniche di monitoraggio in continuo ha permesso di sviluppare metodologie per l'individuazione delle aree di ricarica e la definizione di specifici protocolli per la determinazione della vulnerabilità degli acquiferi carsici all'inquinamento e la delimitazione delle aree di salvaguardia.

All'interno degli studi sulla speleogenesi e sull'idrogeologia si collocano le ricerche per la comprensione cinematica dei fenomeni di sinkhole e la determinazione dei processi idrogeologici che li governano. L'applicazione congiunta di tecniche di monitoraggio idrogeologico con sistemi di rilevamento cinematici ha consentito di comprendere i modelli evolutivi e di sviluppare protocolli per la determinazione della suscettibilità e di individuare i possibili interventi di mitigazione.

Negli ultimi anni in collaborazione con i colleghi botanici sta portando avanti ricerche volte a quantificare le risorse idriche disponibili per le piante negli ecosistemi carsici e a comprenderne i meccanismi di ricarica.

Idrogeologia e Geomorfologia applicata

L'interesse per le tematiche idrogeologiche sono confluite in diversi studi a carattere idrogeologico anche in contesti carsici e porosi. Le ricerche si sono focalizzate in particolare sulla ricostruzione idro-stratigrafica degli acquiferi nel sottosuolo della Pianura Friulana e sulla sostenibilità, tutela e protezione delle risorse idriche sotterranee, sull'individuazione e caratterizzazione degli acquiferi carsici del Friuli Venezia Giulia e del Veneto.

L'esperienza maturata in ambito locale è stata poi capitalizzata in una serie di progetti di studio di acquiferi transfrontalieri supportati da finanziamenti dalla Comunità Europea (progetti Interreg ASTIS, GEP, HYDROKARST, ACQUAVITIS) e in un progetto sovranazionale per la realizzazione della Carta Idrogeologica dell'Iraq e la valutazione delle risorse idriche sotterranee dell'Iraq per conto del Ministero delle Risorse Idriche dell'Iraq e di UNESCO.

Parallelamente alle ricerche svolte in ambito idrogeologico si sono realizzati studi e rilievi geomorfologici applicati volti alla realizzazione di cartografia geologico-applicata. Da menzionare in particolare il progetto per la realizzazione della Carta Geologico-Tecnica del Friuli Venezia Giulia (<https://www.regione.fvg.it/rafvvg/cms/RAFVG/ambiente-territorio/geologia/FOGLIA03/>) che ha l'obiettivo di realizzare una cartografia geologico-tecnica alla scala 1:5.000 e la creazione di una banca dati che consenta di mettere in luce le caratteristiche geologiche, idrogeologiche ed idrauliche di dettaglio del territorio regionale e la convenzione con ISPRA per il completamento della Carta Geologica ufficiale d'Italia con la realizzazione alla scala 1:50.000 dei Fogli geomorfologici n. 110-131 "Trieste-Caresana.

L'attività di ricerca si è focalizzata anche nella valutazione della suscettibilità da frana della porzione nord orientale delle Alpi Carniche e Giulie e in particolare sui fenomeni di debris flow cercando di determinarne le soglie di innesco e di definirne il modello reologico. I risultati di tale ricerca oltre ad esse confluiti in una serie di pubblicazioni sono stati utilizzati per la redazione del PAI.

Metodologie informatiche come ausilio alla ricerca

In ogni ricerca svolta ha cercato di acquisire conoscenze sulle tecniche informatiche più idonee per ottimizzare lo studio stesso. In particolar modo ha approfondito le sue conoscenze su Database e sui Sistemi Informativi Territoriali verificandone limiti e potenzialità.

E' stato coordinatore e responsabile scientifico per la progettazione e realizzazione del Sistema Informativo Territoriale della Carta Geologico-Tecnica - SIT-CGT e del Sistema Informativo Territoriale Idraulica - SITI, oggi parte integrante dei sistemi informativi della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.

Partecipazione a progetti di ricerca in gruppi nazionali ed internazionali

Espressione dell'attività scientifica e di ricerca sono anche le partecipazioni in veste di responsabile scientifico o collaboratore in unità di ricerca in progetti nazionali ed internazionali finanziati attraverso bandi competitivi o attraverso accordi sottoscritti dall'Università o dal Dipartimento di Matematica e Geoscienze con enti pubblici e privati.

Progetti internazionali

- 2024-2027 progetto Rescue-REsources in Coastal groundwater Under hydroclimatic Extremes del programma Water4All 2022 Joint Transnational Call - EU Horizon program Management of water resources: resilience, adaptation & mitigation to hydroclimatic extreme events & management tools. Partner di progetto: Dipartimento di Matematica Informatica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste (Lead partner), National Institute of Oceanography and Applied Geophysics - OGS, Rønde, Norway, University of Malta, University of Derby, UK.

- 2023 -2026 **Responsabile scientifico** per l'Università di Trieste del progetto Interreg VI-A Italia-Slovenia, KRAS-CARSO II - Gestione congiunta e sviluppo sostenibile dell'area del Carso Classico (durata 32 mesi, inizio progetto 01/01/2023). Il progetto si inserisce nell'OS 4.6, ed è volto a dare un'impulso allo sviluppo turistico dell'area attraverso la fruizione del patrimonio naturale ed in particolare geologico e culturale del Carso Classico. L'Università di Trieste fornirà il supporto scientifico per l'individuazione dei geositi, per la realizzazione di percorsi geoturistici e per la produzione di materiale informativo dei centri visita (<https://www.ita-slo.eu/it/kras-carso-ii>). Partner di progetto: ORA Območna razvojna agencija Krasa in Brkinov doo, Občina Sežana, Javni zavod park Škocjanske jame, ZRC SAZU - Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Zavod Republike Slovenije za varstvo narave - ZRSVN-IRSNC NG, Univerza na Primorskem - Università del Litorale, Geološki zavod Slovenije, Regione autonoma Friuli Venezia Giulia, GAL Carso - LAS Kras, PromoTurismoFVG, Università degli Studi di Trieste, Università degli Studi di Padova.

- 2020-2022 **Responsabile scientifico** dell'unità dell'Università di Trieste del progetto Interreg V-A Italia-Slovenija (24 mesi) "Acquavitis - Soluzioni innovative per l'uso efficiente dell'acqua in viticoltura transfrontaliera/Inovativne rešitve za učinkovito rabo vode v čezmejnem vinogradništvu". Partner di progetto: Kmetijski Inštitut Slovenije, Università degli Studi di Trieste-Dipartimento di Matematica e Geoscienze, Università degli Studi di Udine – Dipartimento di Scienze AgroAlimentari Ambientali e Animali, Geodetski Inštitut Slovenije, Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica, Università Ca' Foscari Venezia.

- 2017 **Responsabile scientifico** nell'ambito dell'Accordo internazionale inerente the execution of the tracer test from the Davorjevo breznica cave. Partner coinvolti: Inštitut za raziskovanje krasa ZRC SAZU, Jamarska zveza Slovenije, Università degli Studi di Trieste-Dipartimento di Matematica e Geoscienze, Commissione Grotte E. Boegan, Società Adriatica di Speleologia.

- 2016-2017 Progetto di cooperazione e sviluppo Caratterizzazione e valutazione della sostenibilità dell'attuale utilizzo delle acque a Sud di Rawalpindi e nelle aree circostanti alla zona di Salt Range (Pakistan) - Characterization and assessment of the drinking water use sustainability in the south of Rawalpindi and the surrounding areas as the Salt Range zone (Pakistan) in collaborazione con COMSATS Institute of Information Technology (Islamabad).

- 2016-2017 **Responsabile scientifico** della consulenza per lo Studio Galli SGI per la Caratterizzazione idrogeologica e valutazione delle risorse idriche sotterranee dell'Iraq e realizzazione di una cartografia idrogeologica in scala 1:250.000 per l'intero territorio dell'Iraq, nell'ambito del Progetto UNESCO ASHRI-2 (Advance survey of hydrogeological resources in Iraq).

- Progetto IPA Adriatic DrinkAdria - Networking for Drinking Water Supply in Adriatic Region, WP4 - Cross-border water resources management (finanziamento di AcegasApsAmga 2014-2016) Beneficiari di progetto: University of Ljubljana, Area Council For Eastern Integrated Water Service Of Trieste (CATO), Veritas Joint Stock Company - Multiutility Water Service Of Venice - Laboratory Division, Optimal Territorial Area Authority N. 3 Marche Centro – Macerata, Italian National Council - Water Research Institute (Cnr-Irsa), Water Utility Of Nova Gorica - Sector Of Development And Investment, Region Of Istria, Water Utility Of Istria - Team for Installation Remote Reading System for Water Meters, University Of Rijeka - Faculty Of Civil Engineering, Croatian Geological Survey - Department of Hydrogeology and Engineering Geology ; il Dipartimento di Matematica e Geoscienze è stato consulente per il CATO.

- 2011-2015 Progetto INTERREG standard 02/2009, Asse prioritario 1 - *ASTIS- Gestione coordinata delle acque sotterranee transfrontaliere*, volto alla caratterizzazione delle Acque Sotterranee e di Transizione del fiume Isonzo/Soca. Partner di progetto: Univerza v Novi Gorici, Autorità di Bacino dei fiumi dell'Alto Adriatico, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Matematica e Geoscienze,

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Geološki zavod Slovenije.

- 2012-2015 Progetto INTERREG standard 02/2009, Asse prioritario 1 - *HYDROKARST-L'acquifero del Carso quale risorsa idrica strategica transfrontaliera*, volto alla caratterizzazione dell'acquifero del Carso Classico quale risorsa idrica strategica transfrontaliera. Partner di progetto: Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Matematica e Geoscienze (Lead partner), Geološki zavod Slovenije, Inštitut za raziskovanje krasa ZRC SAZU, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia Direzione centrale ambiente ed energia, National Institute of Biology Ljubljana, AcegasApsAmga.

- 2012-2014 Progetto INTERREG standard 02/2009, Asse prioritario 1 – *GEP-Join Geo-Information System for Emergency Protection of Drinking Water Resources*, volto alla definizione di un Sistema informativo territoriale (GIS) congiunto per la protezione delle risorse d'acqua potabile in casi di emergenza. Partner di progetto: Nacionalni inštitut za javno zdravje OE Nova Gorica, Nacionalni laboratorij za zdravje okolje in hrano, Zavod za zdravstveno varstvo Nova Gorica, Zavod za zdravstveno varstvo Kranj, Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti – Inštitut za raziskovanje krasa (IZRK ZRC SAZU), Zavod za zdravstveno varstvo Koper, Uprava RS za zaščito in reševanje (URSZR), Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Matematica e Geoscienze, Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Protezione civile, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Università degli studi di Ferrara, Università degli Studi di Padova, Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali (UNIPAD DiTSAF).

- 2012-2015 Progetto IPA Adriatic Project, Cod. 2° Ord./ 0033/0, *RoofOfRock-Limestone as the common denominator of natural and cultural heritage along the karstified part of the Adriatic coast* volto alla definizione di un protocollo di utilizzo e di valorizzazione dei platy limestones dell'area adriatica. Beneficiari di Progetto: Geological Survey of Slovenia, Slovenia, ZADRA NOVA, Zadar County Development Agency, Croatia, HERAG, P.I. Development agency of West Herzegovina County, Bosnia and Herzegovina, P.I. RERA S.D. for coordination and development of Split-Dalmatia County, Croatia, Municipality of San Dorligo della Valle / Dolina, Italy, Department of Mathematics and Geosciences of University of Trieste, Italy, University of Primorska, Science and Research Center of Koper, Institute for Mediterranean Heritage Slovenia, Public Agency Škocjan Caves Regional Park, Slovenia, DUNEA llc, Regional Development Agency Dubrovnik Neretva County, Croatia, IDA– Istrian Development Agency Ltd., Croatia.

- 2012 *Caratterizzazione idrogeologica e valutazione delle risorse idriche sotterranee dell'Iraq* (finanziamento Studio Galli Ingegneria, 12 mesi). La consulenza si è inserita all'interno del progetto Strategy for Water and Land Resources in Iraq per conto del Ministry of Water Resources of Iraq. Il progetto ha previsto la realizzazione di un Geodatabase sui pozzi per acqua dell'IRAQ, una valutazione delle caratteristiche chimico fisiche delle risorse idriche e una valutazione delle risorse disponibili.

Progetti Nazionali

- 2025-2026 **Responsabile scientifico** del contratto tra il Consorzio di Bonifica della Venezia Giulia e Dipartimento di Matematica Informatica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste riguardante uno studio volto all'esecuzione di uno studio delle aree idonee e percorsi per stoccaggio acqua sul Carso triestino ai fini irrigui/antincendio.

- 2024-2025 **Responsabile scientifico** del contratto tra Consorzio di Bonifica Cellina Meduna e Dipartimento di Matematica Informatica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste riguardante uno studio volto alla caratterizzazione idrogeologica della pianura friulana in destra Tagliamento.

- 2023-2025 **Responsabile scientifico** dell'accordo attuativo di collaborazione (24 mesi) tra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste riguardante la Vulnerabilità degli acquiferi carsici del Friuli Venezia Giulia.
- 2022-2024 **Responsabile scientifico** per l'unità dell'Università di Trieste del progetto PNRR "GeoSciences IR - Un'Infrastruttura di Ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici. Progetto finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – PNRR Missione 4, "Istruzione e Ricerca" – Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" – Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" (finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, 2022-2025) nell'ambito del quale UNITS contribuisce alle attività del Task 3.5 sinkhole. UNITS si occupa di studiare la genesi dei sinkhole di origine naturale, dell'implementazione di un sistema di monitoraggio su base inventariale dell'integrità e della funzionalità degli ecosistemi attraverso l'analisi di cambiamenti come l'impermeabilizzazione e l'abbandono agricolo e dell'analisi della funzionalità degli ecosistemi attraverso tecniche IOT
- 2022-2026 **Responsabile scientifico** del gruppo di lavoro nell'ambito della convenzione ai sensi dell'art 1 comma 104 della Legge n. 160 del 27/12/2019, e dell'art. 15 della Legge n. 241 del 7/8/1990 per il completamento della Carta Geologica ufficiale d'Italia volto alla redazione dei FOGLI GEOMORFOLOGICI N. 110-131 "Trieste-Caresana", tra l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e il Dipartimento di Matematica e Geoscienze - Università degli Studi di Trieste. Convenzione siglata in data 3 ottobre 2022 per un periodo di 40 mesi.
- 2021-2025 **Responsabile scientifico** dell'accordo attuativo di collaborazione tra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste riguardante la realizzazione dei Fogli geomorfologici alla scala 1:50.000 n. 110 Trieste e n. 131 Caresana della Carta Geologica ufficiale d'Italia (Progetto CARG) e per lo studio geomorfologico applicato del territorio regionale e relativa cartografia. Convenzione siglata in data 26/11/2021 per una durata di 40 mesi.
- 2020-2023 **Responsabile scientifico** dell'accordo attuativo di collaborazione (Prot. No.0012475/P del 11/03/2020) tra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste riguardante la realizzazione e divulgazione di una banca dati delle grotte di interesse archeologico e paleontologico del Friuli Venezia Giulia (finanziamento del Servizio Geologico della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia) nell'ambito del quale si è realizzata una banca dati delle grotte di interesse archeologico presenti nel Friuli Venezia Giulia e la redazione di un volume scientifico-divulgativo (Durata 39 mesi).
- 2020-2023 **Responsabile scientifico** dell'accordo attuativo di collaborazione tra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste per la Vulnerabilità degli acquiferi carsici del Friuli Venezia Giulia (Prot. No.845 del 08/07/2020). Durata dell'accordo 32 mesi.
- 2019-2020 Accordo attuativo di collaborazione tra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste per la misurazione delle geometrie e delle deformazioni indotte dalla presenza di sinkhole. Durata dell'accordo 25 mesi.
- 2018-2020 **Responsabile scientifico** dell'accordo attuativo di collaborazione tra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e Università degli Studi di Trieste riguardante la realizzazione di un modello sull'idrodinamica sotterranea del Lago di Doberdò (finanziamento del Servizio gestione risorse idriche della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia). Durata dell'accordo 21 mesi
- 2019-2020 **Responsabile scientifico** dell'accordo attuativo di collaborazione tra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università degli

Studi di Trieste per individuazione e delimitazione degli acquiferi carsici del Friuli Venezia Giulia. Durata dell'Accordo 14 mesi (https://catastogrotte.regione.fvg.it/pagina/106/aree_carsiche).

- 2019-2020 **Responsabile scientifico** dell'accordo di ricerca stipulato tra il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste (DMG) e Irisacqua S.r.l., volto alla fornitura ed elaborazione di dati a supporto del piano di sicurezza dell'acqua per l'acquedotto di Cormons e caratterizzazione idrogeologica preliminare del campo pozzi della Mochetta (GO). Durata dell'Accordo 14 mesi.

- 2017-2020 **Responsabile scientifico** dell'Accordo di Collaborazione tra il Comune di Ronchi dei Legionari (Go) e il DMG-UNITIS per l'elaborazione del modello idrogeologico del sottosuolo che coinvolge l'area su cui sorge l'abitato di Selz, e successive integrazioni (POS. N. 2175 del 30/06/2017). Durata dell'Accordo 39 mesi.

- 2017-2019 **Responsabile scientifico** dell'accordo attuativo di collaborazione tra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste per l'individuazione e la caratterizzazione delle aree carsiche del Friuli Venezia Giulia. Durata dell'Accordo 14 mesi (https://catastogrotte.regione.fvg.it/pagina/106/aree_carsiche).

2017-2018 **Responsabile scientifico** del progetto per la ricerca e il monitoraggio delle falde acquifere nel territorio di Trieste (finanziamento AcegasApsAmga contratto n. 1770102847). Durata 12 mesi.

- 2016-2022 **Responsabile scientifico generale, Coordinatore scientifico dei Fogli 048, 049, 064, 065, 066, 085 e responsabile per l'informatizzazione** per la realizzazione della "Carta litostratigrafica del sottosuolo, della Carta geomorfologica applicata e della Carta idrogeologica, aggiornamento della Carta punti di indagine alla scala 1:5.000 e implementazione del Sistema Informativo Territoriale della Carta Geologico – Tecnica (SIT – CGT) per i fogli 048 – Tramonti di Sotto, 049 – Gemona del Friuli, 064 – Aviano, 065 – Maniago, 066 – Udine e 085 – Pordenone, limitatamente al territorio regionale di pianura, aggiornamento e realizzazione della Carta punti di indagine per tutto il territorio regionale, nonché redazione di linee guida al rilevamento ed all'informatizzazione della zona montana del Friuli Venezia Giulia e conseguente sviluppo ed implementazione del SIT - CGT". Il finanziamento del Servizio Geologico della Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia è stato erogato a seguito della vincita da parte di UNITIS di un **bando di gara europeo CIG: 6238297589**, inizio progetto 9/11/2016, termine 30/09/2022. Si tratta della prosecuzione del progetto Carta Geologico Tecnica - CGT per la redazione di cartografie geologico applicate che interpretano il territorio secondo diversi tematismi in scala 1:5.000 e consentono l'accesso alla singola informazione attraverso una complessa strutturazione della banca dati in ambiente GIS (<https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVG/ambiente-territorio/geologia/FOGLIA03/>).

- 2016-2017 **Responsabile scientifico** dell'accordo attuativo di collaborazione (Prot.no. 877 del 06/10/2016) tra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e Università degli Studi di Trieste riguardante l'individuazione e lo sviluppo di metodi e strumenti scientifici di supporto alle attività di valutazione dei dissesti nelle tematiche ambientali sostenute dalla Direzione (finanziamento del Servizio Geologico della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia, durata dell'Accordo 12 mesi).

-2016-2017 **Responsabile scientifico** del progetto per la realizzazione di un modello di monitoraggio degli acquiferi dell'area territoriale di Trieste (finanziamento AcegasApsAmga contratto n. 1670100845). Durata 12 mesi.

- 2016 **Responsabile scientifico** della consulenza per l'elaborazione della Carta della vulnerabilità degli acquiferi dello stabilimento Siderpotenza (finanziamento Ferriere Nord, durata 3 mesi).

- 2013-2014 **Responsabile scientifico** dell'accordo attuativo di collaborazione tra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e Università degli Studi di Trieste (PROT. n.801 del 28.10.2013 Rep. 28-2013) per la realizzazione del censimento regionale dei sinkhole e relativo GIS

(Geographic Information System) con Corso formativo e predisposizione delle linee guida di rilevamento ed informatizzazione nonché del glossario dei termini utilizzati (finanziamento del Servizio Geologico della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia, durata 12 mesi).

- 2014-2015 **Responsabile scientifico** della convenzione tra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e Università degli Studi di Trieste per studi, analisi e coordinamento indagini volti alla definizione del fenomeno di emissione gassosa in Comune di Enemonzo, località Quinis, e delle eventuali correlazioni con i presenti fenomeni di sinkhole finalizzate alla valutazione della pericolosità associata nonché delle soluzioni tecniche di mitigazione o compensazione del dissesto (finanziamento del Servizio Geologico della Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia, durata 10 mesi).

- 2013-2016 **Responsabile scientifico generale, Coordinatore scientifico dei Fogli 064 – Aviano e 085 – Pordenone e responsabile per l'informatizzazione** per la realizzazione della Carta litologica superficiale, della Carta strutturale e della carta dei punti di indagine in scala 1:5.000 nonché implementazione del Sistema Informativo Territoriale della Carta Geologico-Tecnica SIT-CGT per i fogli 048 – Tramonti di Sotto, 049 – Gemona del Friuli, 064 – Aviano, 065 - Maniago, 066 – Udine e 085 – Pordenone, limitatamente al territorio regionale di pianura. ". Il finanziamento del Servizio Geologico della Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia è stato erogato a seguito della vincita da parte di UNITS di un **bando di gara europeo CIG: 35779097E7**, inizio progetto 29/10/2013, termine 26/01/2016. Si tratta della prosecuzione del progetto Carta Geologico Tecnica - CGT per il Servizio Geologico della Regione Friuli Venezia Giulia per la redazione di cartografie geologiche applicate che interpretano il territorio secondo diversi tematismi in scala 1 :5.000 e consentono l'accesso alla singola informazione attraverso una complessa strutturazione della banca dati in ambiente GIS (<https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVG/ambiente-territorio/geologia/FOGLIA03/>).

- 2014 Collaborazione scientifica all'elaborazione dei dati ed alla stesura dei rapporti al contratto per lo sviluppo e sperimentazione di procedure ed esecuzione di indagini critiche per definire il ruolo e l'impatto degli alvei fortemente disperdenti sul regime idrologico di bacino per il torrente Cellina (finanziamento Studio BETA s.r.l., durata 3 mesi).

- 2013 – 2014 **Responsabile scientifico** Attività In.F.E.A. 2012 “Divulgazione e sensibilizzazione su uso sostenibile risorse idriche sotterranee (pozzi artesiani domestici) – Modello didattico (finanziamento del Servizio disciplina servizio idrico integrato, gestione risorse idriche, tutela acque da inquinamento della Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia).

- Attività In.F.E.A. 2012 **Responsabile scientifico** delle attività di “Divulgazione e sensibilizzazione su uso sostenibile risorse idriche (pozzi artesiani domestici) – Attività di divulgazione” (finanziamento del Servizio disciplina servizio idrico integrato, gestione risorse idriche, tutela acque da inquinamento della Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia).

- 2012 - 2013 Progetto per l'elaborazione del modello idrogeologico del sottosuolo delle aree del territorio comunale poste in destra idrografica del Fiume Noncello e comprendente le circoscrizioni Torre, Rorai Grande – Cappuccini e Centro, ai fini della definizione della dinamica dei fenomeni di allagamento per sovrizzo dei livelli di falda freatica (finanziamento del Comune di Pordenone, durata 9 mesi).

- 2012 – 2013 Progetto per l'elaborazione del modello idrogeologico del sottosuolo delle area del Comune di Cordenons interessata dagli allagamenti ai fini della definizione della dinamica del dissesto (finanziamento del Comune di Cordenons, durata 9 mesi).

- 2011-2013 **Responsabile scientifico** della convenzione tra Università degli Studi di Trieste e Comune di Enemonzo per lo studio della dinamica e dei dissesti dell'abitato di Quinis – Comune di Enemonzo (finanziamento Comune di Enemonzo, durata 24 mesi).

- 2012 Studi geologici per la microzonazione sismica dei comuni di Arzignano e di Chiampo nella Regione del Veneto (finanziamento O.G.S. Trieste).

- 2010 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste e Italferr per l'«integrazione allo studio idrogeologico esteso ad un'area pari a kmq 40 dell'area del Carso Triestino con monitoraggio delle acque di falda nei punti sensibili ed entro le cavità carsiche interferenti con il tracciato della linea av/ac Venezia-Trieste tratta Ronchi dei Legionari Trieste» (finanziamento ITALFERR, durata 3 mesi).
- Attività In.F.E.A. 2011 **Responsabile scientifico** delle attività di “Divulgazione e sensibilizzazione su uso sostenibile risorse idriche” (finanziamento del Servizio Idraulica della Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia).
- 2009-2010 **Responsabile scientifico** della convenzione tra Università degli Studi di Trieste Autorità di Bacino del Friuli Venezia Giulia per «attività di supporto tecnico-informatico per l'elaborazione e l'utilizzo dei dati della Cartografia Geologico-Tecnica regionale alla scala 1:5000 nella redazione del piano di assetto idrogeologico (PAI)» (finanziamento Autorità di Bacino del Friuli Venezia Giulia, durata 3 mesi).
- 2008-2011 Convenzione tra Protezione Civile della Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia, Università di Udine, OGS e Università degli Studi di Trieste (durata 36 mesi) per «l'analisi del rischio sismico degli Edifici Scolastici della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e alla definizione delle priorità di intervento per la riduzione del rischio sismico degli stessi».
- 2008-2009 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste e Regione Aut. Friuli Venezia Giulia per la «definizione delle linee guida per l'utilizzo corretto e compatibile delle acque sotterranee» (finanziamento Servizio idraulica della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia, durata 24 mesi).
- 2007-2008 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste e Italferr per lo «Studio geologico-idrogeologico e geomorfologico volto all'individuazione delle problematiche legate al carsismo, ed in particolare alla presenza di cavità ed alla circolazione idrica sotterranea, in corrispondenza alle due ipotesi di tracciato selezionate per analizzare la fattibilità del collegamento ferroviario Trieste-Divaca» (durata 5 mesi).
- 2007 Accordo attuativo di collaborazione tra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e Università degli Studi di Trieste per attività di collaborazione ericerca in materia di gestione delle risorse idriche finalizzato alla realizzazione di un'infrastruttura di dati atta ad ospitare il Sistema Informativo Territoriale Idraulica-SITI (finanziamento Servizio idraulica della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia, durata 8 mesi).
- 2007-2009 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste e Regione Aut. Friuli Venezia Giulia per la «Realizzazione delle attività scientifiche per l'ottimizzazione del Sistema Informativo Territoriale della Carta Geologico-Tecnica SIT-CGT (finanziamento del Servizio Geologico della Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia, Rep. N. 8729, durata 24 mesi).
- 2007-2009 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste e Regione Aut. Friuli Venezia Giulia per «Attività scientifiche finalizzate all'individuazione e la valorizzazione dei geositi presenti sul territorio regionale del Friuli Venezia Giulia nell'ambito del progetto CGT» (finanziamento Servizio Geologico della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia, durata 24 mesi).
- 2005-2008 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste, Università di Udine e Regione Aut. Friuli Venezia Giulia per la « Realizzazione del Sistema Informativo Territoriale della Carta geologico tecnica dei fogli Trieste, Caresana, Gorizia, Grado, e la realizzazione di una Carta Geologica (GEO-CGT) alla scala 1:10.000 su supporto informatico e cartaceo, relativamente ai Fogli Trieste, Caresana, Gorizia, Grado finanziamento Servizio Geologico della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia, Rep. N. 8504, durata 29 mesi).

<https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVFG/ambiente-territorio/geologia/FOGLIA03/>

- 2006-2008 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste, Università di Udine e Regione Aut. Friuli Venezia Giulia per l' «Implementazione del Sistema Informaticvo Territoriale Della Carta

Geologico Tecnica (SIT-CGT) applicabile ai fogli in corso di redazione 067 Cividale del Friuli, 087 Palmanova, 108 Lignano Sabbiadoro; realizzazione della Carta Geologica di Sintesi alla scala 1:10.000 (GEO-CGT) su supporto cartaceo e informatico relativamente ai fogli 087 Palmanova, 108 Lignano Sabbiadoro; realizzazione, nell'ambito del programma relativo alla Carta Geologico Tecnica numerica alla scala 1:5.000 (CGT), della carta geomorfologico applicata e della carta delle aree dissestate per i fogli 086 San Vito al Tagliamento e 107 Portogruaro (limitatamente al territorio regionale) (finanziamento Servizio Geologico della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia, Durata 24 mesi). <https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVG/ambiente-territorio/geologia/FOGLIA03/>

<https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVG/ambiente-territorio/geologia/FOGLIA04/>

- 2007 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste e Protezione Civile della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia per l'integrazione e il completamento dell'incarico n 2/05 per l'elaborazione di un modello idrogeologico del sottosuolo dell'area su cui sorge l'abitato di Prato Carnico ai fini della definizione della dinamica del dissesto che coinvolge l'abitato (finanziamento Protezione Civile della Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia n.2/05 Prot. N. 275, dd 10/01/05, durata 9 mesi).

- 2007 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste e Acquedotto Poiana spa per lo studio sulle potenzialità idriche della sorgente Tologu (finanziamento Acquedotto Poiana spa, durata 5 mesi).

- 2005-2006 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste e Acquedotto Poiana spa per lo studio sulle potenzialità idriche dell'alta valle del Natisone (finanziamento Acquedotto Poiana spa, durata 14 mesi).

- 2005 – 2006 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste e Protezione Civile della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia per l'elaborazione di un modello idrogeologico del sottosuolo dell'area su cui sorge l'abitato di Prato Carnico ai fini della definizione della dinamica del dissesto che coinvolge l'abitato (finanziamento Protezione Civile della Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia n.2/05 Prot. N. 275, dd 10/01/05, durata 18 mesi).

- 2004-2005 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste e Italferr per lo studio idrogeologico dell'area del Carso Triestino con monitoraggio delle acque di falda nei punti sensibili ed entro le cavità carsiche interferenti con il tracciato della linea av/ac Venezia-Trieste tratta Ronchi dei Legionari Trieste.

- 2004-2006 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste e ARPA-FVG per il rilevamento dello stato dei corpi idrici sotterranei della Regione Friuli Venezia Giulia (finanziamento ARPA-FVG, durata 26 mesi).

- 2003-2004 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste e Protezione Civile della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia per «l'analisi delle condizioni di rischio idrogeologico a seguito degli eventi alluvionali del 20 agosto 2003 in Località Cucco in Comune di Malborghetto Valbruna e per la definizione degli interventi indispensabili per la messa in sicurezza delle abitazioni soggette a pericolo alluvionale» (finanziamento Protezione Civile della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia; Rep.n. 8913, durata 6 mesi).

- 2002-2006 Convenzione tra Protezione Civile della Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia, Università di Udine, OGS e Università degli Studi di Trieste per studi per la Riclassificazione sismica del territorio della Regione (finanziamento Protezione Civile della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia, durata 36 mesi).

- 2002-2003 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste e la Provincia di Udine per la predisposizione della "Carta della vulnerabilità intrinseca delle falde contenute nelle aree di pianura della Provincia di Udine", elaborata secondo il protocollo S.I.N.T.A.C.S – R5. (finanziamento Provincia di Udine – Area Ambiente).

- 2001-2003 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste e Autorità di Bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento, Livenza, Piave, Brenta-Bacchiglione per la definizione delle caratteristiche geomorfologiche ed idrogeologiche del Conoide del T. Meduna (PN).
- 2001-2006 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste, Università di Udine e Regione Aut. Friuli Venezia Giulia per la realizzazione della Carta Geologico Tecnica e geologico formazionale relativamente ai fogli redazione 067 Cividale del Friuli, 087 Palmanova, 108 Lignano Sabbiadoro della Carta d'Italia ed il rilevamento morfobatimetrico della laguna di Grado e Marano (finanziamento Servizio Geologico della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia, Rep. N. 7463, durata 60 mesi). <https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVG/ambiente-territorio/geologia/FOGLIA03/>
- 2004-2005 Partecipazione al progetto colonizzazione di licheni endolitici su substrati carbonatici: biodeterioramento o bioprotezione? (Finanziamento MIUR;).
- 2002-2003 **Responsabile scientifico** del programma di Ricerca di Ateneo “I corsi minori del Friuli Venezia Giulia” (finanziamento MIUR 60%).
- 2001-2003 Partecipazione al progetto “Ricostruzione dell’evoluzione climatica e ambientale ad alta risoluzione (1-10 anni) da concrezioni di grotta lungo una traversa N-S in Italia con particolare riferimento all’intervallo Tardiglaciale-Attuale” (finanziamento MURST).
- 2001-2003 Partecipazione al progetto “ArcheoGis - CRIGA”, in collaborazione Interfacoltà con il Dipartimento di Storia dell’Antichità di Trieste (finanziamento Regione Aut. Friuli Venezia Giulia).
- 1998-2004 Convenzione tra Università degli Studi di Trieste, Università di Udine e Regione Aut. Friuli Venezia Giulia per la realizzazione della cartografia geologico-tecnica e geologico-formazionale prevista dall’art.9 della L.R. 4 maggio 1992 n. 15, relativamente alle province di Trieste e Gorizia (Fogli 1:50.000 Trieste, Caresana, Gorizia , Grado) (finanziamento Servizio Geologico della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia, Rep.n. 6810, durata 60 mesi). <https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVG/ambiente-territorio/geologia/FOGLIA03/>
- 1998-2004 Partecipazione del candidato all’unità operativa 4.7 del GNDCI “Vulnerabilità degli acquiferi”, (finanziamenti CNR, responsabile Prof. Franco Cucchi).

Collabora in studi e ricerche:

- con l’Institut Za Raziskovanje Krasa (Karst Research Institute) - ZRC – SAZU di Postojna (Slovenia);
- con il Park Skocjanske Jame di Skocjan (Slovenja)

Fa parte

- della Commissione tecnico consultiva VIA (valutazione d’impatto ambientale) della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia, che ha il compito di accertare la compatibilità ambientale dei procedimenti di VIA, screening di VIA e valutazioni di pregiudizio ambientale.
- della Commissione tecnica regionale per attuare gli studi di microzonazione sismica del territorio regionale che ha il compito di visionare e validare gli studi per la microzonazione sismica dei comuni della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia.
- del Tavolo Tecnico per la disciplina degli utilizzi domestici dei pozzi della Regione Aut. Friuli Venezia Giulia che ha il compito di individuare una disciplina condivisa per gli utilizzi domestici dei pozzi da parte della popolazione nella Bassa Friulana e della Pianura Pordenonese.

Ha svolto attività di peer reviewing pre le seguenti riviste: Natural Hazard, Acta Carsologica, Groundwater for sustainable development, Geosciences, Carbonates and Evaporates, Environmental Earth Sciences, Geological Society, Gortania, Rendiconti Online.

E’ stato membro del:

-comitato scientifico di Flowpath 2017, 3rd National Meeting on Hydrogeology Cagliari, June 14-16, 2017.

-comitato scientifico di Flowpath 2019, 3rd National Meeting on Hydrogeology Milano, June 12-14, 2019.

- Organizing Committee e Scientific Committee di Man and Karst 2019 International Scientific Conference, Ragusa, Italy, 24-26 June 2019.

-comitato scientifico di Flowpath 2021, 3rd National Meeting on Hydrogeology Napoli, December 1-3, 2021.

-comitato scientifico di Man and Karst 2022 International Scientific Conference, Custonaci, Italy, 12-17 September 2022.

-Convener della sessione *Geohazards in karst areas* al IX Forum Italiano di Scienze della Terra Geoitalia 2013; Pisa 16-18 settembre 2013.

-Convener della II session Geology and karst hazard al convegno internazionale Man and Karst 2019, Ragusa, Italy, 24-26 June 2019.

-Chairman della sessione Karst Hydrogeology al convegno eurokarst2022; Malaga, Spain 22-25 June 2022.

-Convener della V session Vulnerability, protection and fruition of karst landscapes and caves al convegno internazionale Man and Karst 2022, Custonaci, Italy, 12-17 September 2022.

-Organizing committee del convegno internazionale eurokarst2024, Rome 10-13 June 2024.

- Organizing Committee e Scientific Committee di Man and Karst 2024 International Scientific Conference, Ragusa, Italy, 24-29 June 2024.

-Convener della I session Geology and karst hazard all'International Scientific Conference Man and Karst 2024, Ragusa, Italy, 24-29 June 2024.

-Convener e Chairperson della sessione S26 Sinkholes vs. Land subsidence: assessment of the geological hazard and impact on environment and society al Congresso congiunto SGI-SIMP, Bari 2-5 Settembre 2024.

-Convener della sessione 7 Geotecnologie per la mitigazione del rischio da sinkhole: monitoraggio, modellazione e strategie di intervento al XIX Convegno Nazionale GIT - Sezione di Geoscienze e Tecnologie Informatiche, 15 – 18 Giugno 2025 – Milazzo (Messina).

"

I risultati delle ricerche svolte sono stati anche oggetto di diverse comunicazioni in convegni e di numerose pubblicazioni e articoli scientifico-divulgativi.

Pubblicazioni

1. Cucchi F., Potleca M., Zini L., (1998): **"ORIGIN AND DEVELOPMENT OF CAVE SYSTEM IN THE ROSANDRA VALLEY (CLASSICAL KARST - ITALY)"**. Acta Carsologica, 27/2, pp. 63-74.
2. Casagrande G., Cucchi F., Manca P., Zini L. (1999): **"DEEP HYPOGEAN KARST PHENOMENA OF MT. CANIN (WESTER JULIAN ALPS): A SYNTHESIS OF THE STATE OF PRESENT RESEARCH"**. Acta Carsologica, 28, pp. 57-70.
3. Cucchi F., Marinetti E., Zini L. (1999): **"MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLE ACQUE CARSICHE PRESSO LE SORGENTI DEL LIVENZA E DEL TIMAVO"**. Atti del Convegno nazionale sull'inquinamento delle grotte e degli acquiferi carsici e possibili ricadute sulla collettività, pp. 63-72, Ponte di Brenta (PD) 26-27 settembre 1998.
4. Cucchi F., Marinetti E., Massari G., Oberti S., Piano C., Zini L. (1999): **"CARTA DELLA VULNERABILITÀ INTRINSECA DELLA PIANURA FRIULANA"**. Quaderni di Geologia Applicata, Pitagora Ed. Bologna, pp. 1283-1289. Pubbl. n°1976 del GNDICI, LR4.
5. Forti P., Cucchi F., Piccini L., Picotti V., Fustini R., Marinetti E., Massari, G. Zini L. (1999): **"CARTA DELLA VULNERABILITÀ INTEGRATA ALL'INQUINAMENTO DEGLI ACQUIFERI CARSICI DELLA PORZIONE MERIDIONALE DELLE PREALPI BRESCIANE."**

- INTEGRATED POLLUTION VULNERABILITY MAP FOR THE KARST AQUIFER OF THE SOUTHERN PART OF THE BRESCIAN PRE-ALP**". Carta a Colori 150x94 cm, alla scala 1:10.000, DBmap Firenze. Pubbl. n°1971 del GNDICI, LR4.
6. Cucchi F., Forti P., Marinetti E., Zini L. (2000): **"RECENT DEVELOPMENTS IN CLASSICAL KARST HYDROGEOLOGY KNOWLEDGE"**. Acta Carsologica, 29/1-4, pp. 55-78.
 7. Cucchi F., Marinetti E., Massari G., Zini L. (2000): **"CARTA DELLA VULNERABILITÀ INTRINSECA DELL'ACQUIFERO CARSIKO TRIESTINO ED ISONTINO"**. Le Grotte d'Italia, s.V, 1, pp. 21-31. Pubbl. n°1938 del GNDICI, LR4.
 8. Cucchi F., Casagrande G., Manca P., Zini L. (2000): **"GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA DELLA GROTTA MERAVIGLIOSA DI LAZZARO JERKO: NOTE PRELIMINARI"**. Progressione 43 supplemento semestrale ad "Atti e Memorie", anno XXIII, n. 2, pp 57-61.
 9. Ayub S., Cucchi F., Forti P., Zini L. (2001): **"POLLUTION INTEGRATE VULNERABILITY MAP FOR THE AQUIFER OF THE PEROLAS-SATANA, GRILO AND ZEZO KARST SYSTEMS (SÃO PAULO, BRAZIL) USING THE POINT COUNT SYSTEM SINTACS"**. Pubbl. n°2415 del GNDICI; LR4.
 10. Cucchi F., Mereu A., Montagnari Kokelj E., Zini L. (2001): **"IMPOSTAZIONE, E COMPILAZIONE PARTE FISIOGRAFICA DATABASE E REALIZZAZIONE CD ROM"**. In "Gorizia e la valle dell'Isonzo: dalla preistoria al medioevo". Ed. Monografie Goriziane, Gorizia, CD Rom
 11. Cucchi F., Casagrande G., Manca P., Zini L. (2001): **"IL TIMAVO IPOGEO TRA L'ABISSO DI TREBICIANO E LA GROTTA MERAVIGLIOSA DI LAZZARO JERKO (CARSO CLASSICO TRIESTINO, ITALIA)"**. Le Grotte d'Italia, s.V, 2, pp. 39-48. Pubbl. n°2415 del GNDICI, LR4.
 12. Andriani F., Cucchi F., Marinetti E., Zini L. (2001): **"DOLINE DI CROLLO E DOLINE DI DISSOLUZIONE NEL CARSO TRIESTINO"**. Studi Trentini di Scienze Naturali, Acta Geologica, 77, pp. 117-126.
 13. Cucchi F., Marinetti E., Potleca M., Zini L. (2001): **"INFLUENCE OF GEOSTRUCTURAL CONDITIONS ON THE SPELEOGENESIS OF THE TRIESTE KARST (ITALY)"**. Geologica Belgica, 4/3-4, pp. 241-250.
 14. Cucchi F., Marinetti E., Massari G., Oberti S., Piano C., Zini L. (2002): **"LA CARTA DELLA VULNERABILITÀ INTEGRATA DELLE SORGENTI FONTANONE DI PAITONE E PEDIMONTE DI BOTTICINO"**. In Dalle sorgenti ai pozzi & dai pozzi alle sorgenti, a cura di P. Forti e G. Marchesi. Quaderni di Sintesi – ASM 58, pp. 85-97, Brescia. Pubbl. n° 2414 del GNDICI, LR4
 15. Cucchi F., Zini L. (2002): **"UNDERGROUND TIMAVO RIVER MONITORING (CLASSICAL KARST)"**. Acta Carsologica, 1/1, pp. 75-84. Pubbl. n° 2503 del GNDICI, LR4.
 16. Cucchi F. & Zini L. (2002): **"CONSIDERATIONS ON THE SPELEOGENESIS IN THE TRIESTE CLASSICAL KARST"**. Mem. Soc. Geol. It., 57, pp. 481-486. Pubbl. n° 2305 del GNDICI, LR4.
 17. Bressan F., Cucchi F., Montagnari Kokelj E., Piano C., Zini L. (2002): **"A GIS OF THE ARCHAEOLOGICAL SITES IN THE VALLEY OF THE ISONZO RIVER AND ITS AFFLUENTS (NORTH-EASTERN ITALY)"**. Mem. Soc. Geol. It., 57, pp. 613-619.
 18. Montagnari Kokeli E., Bressan F., cucchi F., Mereu A., Zini L. (2002): **"ARCHEO GIS DELLA VALLE DELL'ISONZO E DEI SUOI AFFLUENTI (ITALIA NORD-ORIENTALE). PERCORSO TEORICO E APPLICATIVO - ARCHEO GIS OF THE ISONZO VALLEY (NORTH-EASTERN ITALY). FROM THEORY TO APPLICATION"**. Geostorie, Bollettino e Notiziario del Centro italiano per gli Studi Storico Geografici, anno X, nn. 1-2, pp. 41-43.
 19. Cucchi F., Massari G., Mereu A., Oberti S., Zini L. (2002): **"SORGENTI E POZZI PER ACQUA NEL FRIULI VENEZIA GIULIA. UN GIS PER IL MONITORAGGIO E LA TUTELA DELLA**

QUALITÀ DELLE ACQUE SUPERFICIALI E PROFONDE - WATER SOURCES AND WELLS IN FRIULI VENEZIA GIULIA. A GIS FOR THE CONTROL AND PROTECTION OF SUPERFICIAL AND DEPTH QUALITY WATERS". Geostorie. Bollettino e Notiziario del Centro italiano per gli Studi Storico Geografici, anno X, nn. 1-2,, pp. 69-71.

20. Forti P., Zini L., Girelli L., Panisi A. (2003): **"CONTAMINATION INTEGRATE VULNERABILITY MAP FOR KARST AQUIFER OF SCIRCA SPRING (MONTE CUCCO, PERUGIA)"**. Carta a Colori 100x70 cm, alla scala 1:10.000 Stella Arti grafiche, Trieste. Pubbl. n. 2814 del GNDICI, LR4.
21. Cucchi F., Zini L. (2003): **"GIPSUM KARST OF ZAGROS MOUNTAINS (I.R. IRAN)"**. Acta Carsologica, 32/1, pp. 69-82.
22. Zini L. (2003): **"CARTA DELLE AREE CARSICHE GESSOSE D'ITALIA"**. Carta formato A3 in Memoria XIV, s. II, Istituto Italiano di Speleologia, Trieste, fuori testo.
23. Montagnari Kokelj E., Cucchi F., Mazzoli T., Mereu A., Zini L. (2003): **"GIS AND CAVES: AN EXAMPLE FROM THE TRIESTE KARST (NORTH-EASTERN ITALY)"**. British Archaeological Report International series 1145, pp. 63-71.
24. Montagnari Kokelj E., Bressan F., Cucchi F., Zini L. (2003): **"ARCHEOGIS OF THE ISONZO VALLEY (NORTH-EASTERN ITALY) FROM PREHISTORY TO MEDIEVAL TIMES"**. British Archaeological Report International series 1145, pp. 73-77.
25. Zini L. (2003): **"CENNI GEOLOGICI E GEOMORFOLOGICI"**. In: "Valorizzazione delle opere di guerra del Monte Ermada", Supplemento n. 25 ad Atti e Memorie della Comm. Grotte E. Boegan, pp.33-34.
26. Del Negro D., Zini L., Mocchiutti A., Cucchi F., Forti P. (2004): **"CONTAMINATION INTEGRATE VULNERABILITY MAP FOR THE KARST AQUIFER OF MT. COVRIA (AVASINIS, FRIULI, ITALY)"**. Carta a Colori 100x70 cm, alla scala 1:10.000, Stella Arti grafiche s.r.l., Trieste. Pubbl. n. 2861 del GNDICI, LR4.
27. Casagrande G., Cucchi F., Zini L. (2005): **"MONITORAGGIO IN CONTINUO DI ACQUE CARSICHE E INTERPRETAZIONE IDRODINAMICA DEI DATI: ALCUNI CASI NEL CARSO CLASSICO"**. Atti del Convegno "l'ambiente carsico e l'uomo", pp 343-359, centro stampa della Provincia di Cuneo, Cuneo.
28. Casagrande G., Cucchi F., Zini L. (2005): **"HAZARD CONNECTED TO RAILWAY TUNNEL CONSTRUCTION IN KARSTIC AREA: APPLIED GEOMORPHOLOGICAL AND HYDROGEOLOGICAL SURVEYS"**. Natural Hazards and Earth System Sciences, 5/2, pp 243-250.
29. Cucchi F., Mereu A., Oberti S., Piano C., Rossi A., Zini L. (2005): **"GEOLOGY AND GEOMORPHOLOGY OF THE "ROSANDRA" VALLEY FOR A CULTURAL ENHANCEMENT"**. Il Quaternario-Italian Journal of the Quaternary Sciences 18/1, - Volume Speciale, pp. 183-194.
30. Cucchi F., Forti P., Zini L. (2005): **"THE VULNERABILITY OF COMPLEX KARST HYDROSTRUCTURES: PROBLEMS AND PERSPECTIVES"**. Geofisica Internazionale (2004), 43/4, pp. 85-93.
31. Borsato A., Cucchi F., Frisia S., Miorandi R., Paladini M., Piccini L., Potleca M., Sauro U., Spötl C., Tuccimei P., Villa M. I., Zini L. (2005): **"RICOSTRUZIONE CLIMATICA DEGLI ULTIMI 17.000 ANNI DA UNA STALAGMITE DELLA GROTTA SAVI (TRIESTE, ITALIA)"**. Studi trent. Sci. Nat., Acta Geol. 80, pp 111-125.
32. Sauro U., Borsato A., Frisia S., Madonia G., Piccini L., Tuccimei P., Camuffo D., Cucchi F., Forti P., Macaluso T., Miorandi R., Paladini M., Salzano R., Shopov Y., Spötl C., Stoykova D., I., Zini L. (2005): **"VARIABILITÀ CLIMATICA NEL TARDIGLACIALE E NELL'OLOCENE DA DATI DI SPELEOTEMI LUNGO UNA TRAVERSA N-S IN ITALIA"**. Studi trent. Sci. Nat., Acta Geol. 80, pp 175-184.

33. Casagrande G., Zini L. (2005): **“VARIAZIONE DEL LIVELLO DELLE ACQUE DI FONDO DELLA GROTTA A.F. LINDNER (829/3988 VG) IN RELAZIONE ALLE PIENE DEL TIMAVO”**. Atti e Mem. della Comm. Grotte E. Boegan, XL, pp.37-44.
34. Samez D., Casagrande G., Cucchi F., Zini L. (2005): **“IDRODINAMICA DEI LAGHI DI DOBERDÒ E PIETRAROSSA (CARSO CLASSICO, ITALIA): RELAZIONI CON LE PIENE DEI FIUMI ISONZO, VIPACCO E TIMAVO”**. Atti e Mem. della Comm. Grotte E. Boegan, XL, pp.133-152.
35. Zini L., Forti P., Cucchi F. (2006): **“LA CARTA DELLA VULNERABILITÀ INTRINSECA ED INTEGRATA ALLA CONTAMINAZIONE PER L’AREA CARSICA DEL MONTE COVRIA (FRIULI, ITALIA)”**. IGEA 21, pp19-26.
36. Aurighi M., Cucchi F., Franceschini G., Nordico M., Soccorso C., Zini L. (2006): **“CARTA DI VULNERABILITÀ DELLE ACQUE SOTTERRANEE DELL’ALTOPIANO DEI SETTE COMUNI - GROUNDWATER VULNERABILITÀ MAP OF SETTE COMUNI PLATEAU”**. Regione del Veneto, Cierre Grafica, Verona, pp 39.
37. Cucchi F., Zini L. (2007): **“LE ACQUE DEL CARSO CLASSICO”**. Memorie dell’Istituto Italiano di Speleologia, serie II, XIX, pp 33-40.
38. Cucchi F., Zini L. (2008): **“CENNI GEOMORFOLOGICI”**. In *La Val Rosandra e l’Ambiente circostante*, a cura di Gasparo D., Lint ed., pp.23-26, Trieste.
39. Calligaris C., Boniello M.A., Zini L. (2008): **“DEBRIS FLOW MODELLING IN JULIAN ALPS USING FLO-2D”**. In *Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flow II*, a cura di D. De Wraichen, C.A. Brebbia, M.A. Lenzi, WITtpress ed., pp.81-88, Cambridge, Great Britain, DOI 10.2495/DEB080091.
40. Cucchi F., Franceschini G., Zini L., Aurighi M. (2008): **“INTRINSIC VULNERABILITY ASSASSMENT OF SETTE COMUNI PLATEAU AQUIFER (VENETO REGION, ITALY)”**. Journal of Environmental Management 88, pp 984-994, DOI 10.1016/j.jenvman.2007.05.007.
41. Cucchi F., Franceschini G., Zini L. (2008): **“HYDROGEOCHEMICAL INVESTIGATIONS AND GROUNDWATER PROVINCES OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA PLAIN AQUIFERS, NORTHEASTERN ITALY”**. Environmental Geology 55, pp. 985–999, DOI 10.1007/s00254-007-1048-4.
42. Zini L., Cucchi F., Franceschini G., Treu F (2008). **“CARATTERISTICHE IDROLOGICHE E GEOCHIMICHE DELLE RISERVE ACQUIFERE SOTTERRANEE DELLA PIANURA DEL FRIULI VENEZIA GIULIA”**. Gortania, vol. 30; pp. 5-30.
43. Cucchi F., Franceschini G., Zini L. (2009): **“HYDROGEOLOGY AND GEOCHEMISTRY OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA PLAIN ALLUVIAL AQUIFERS, NORTHEASTERN ITALY”**. In *Groundwater: Modelling, Management and Contamination*, a cura di Luka F. Konig, Jonas L. Weiss, Nova Science Publishers, pp. 231-258, New York.
44. Cucchi F., Zini L. (a cura di) (2009): **“PAESAGGI CARSICI NEL FRIULI VENEZIA GIULIA”**. Ed. DiSGAM Università di Trieste – R.A. Friuli Venezia Giulia, Tipografia Stella Arti Grafiche, 112 pp., Trieste.
45. Zini L., Cucchi F (2009): **“VAL ROSANDRA”**. In *Geositi del Friuli Venezia Giulia*, a cura di Cucchi F., Finocchiaro F., Mucio G., pp. 335-340, Regione Autonoma FVG.
46. Zini L., Cucchi F., Gerdol S (2009): **“CAMPI SOLCATI DEL MONTE ROBON”**. In *Geositi del Friuli Venezia Giulia*, a cura di Cucchi F., Finocchiaro F., Mucio G., pp. 138-139, Regione Autonoma FVG.
47. Zini L., Cucchi F., Ponton M (2009): **“ALTOPIANO CARSICO DEL FORAN DEL MUSS”**. In *Geositi del Friuli Venezia Giulia*, a cura di Cucchi F., Finocchiaro F., Mucio G., pp. 142-144, Regione Autonoma FVG.
48. De Waele J., Forti P., Picotti V., Galli E., Rossi A., Brook G, Zini L., Cucchi F. (2009): **“CAVE DEPOSITS IN CORDILLERA DE LA SAL (ATACAMA, CHILE)”**. In *Geological Constraints on the Onset and Evolution of an Extreme Environment: the Atacama Area*, GeoActa, Sp. Publ. 2, pp.97-111, Bologna.

49. De Waele J., Picotti V., Zini L., Cucchi F. and Forti P. (2009): "**KARST PHENOMENA IN CORDILLERA DE LA SAL (ATACAMA, CHILE)**". In *Geological Constraints on the Onset and Evolution of an Extreme Environment: the Atacama Area*, GeoActa, Sp. Publ. 2, pp.113-127, Bologna.
50. Cucchi F., Furlani S., Burelli G., Zini L., Tretiach M. (2009): "**VARIAZIONI MICROTOPOGRAFICHE DI SUPERFICI CARBONATICHE COLONIZZATE DA LICHENI ENDOLOITICI (CARSO GIULIANO, MAIELLA)**". Atti e Mem. della Comm. Grotte "E. Boegan", 42, pp. 67-84.
51. Calligaris C., Cucchi F., Nicola G., Zini L., Kranitz F., Manca P. (2009): "**LA MODELLAZIONE DELLA COLATA DETRITICA DEL RIO RUSCIS IN VAL PONTEBBANA**". Rassegna Tecnica del Friuli Venezia Giulia, 4, anno LX-Agosto 2009, pp. 25-29.
52. Boschini W., Cucchi F., Zini L. (2010): "**CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELL'IDROGEOLOGIA DEL GRUPPO DEL M. VERZEGNIS (PREALPI CARNICHE ORIENTALI)**". Gortania, 31, pp. 53-68.
53. Boniello M. A., Calligaris C., Lapasin R., Zini L. (2010): "**RHEOLOGICAL INVESTIGATION AND SIMULATION OF A DEBRIS-FLOW EVENT IN THE FELLA WATERSHED**". Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 10, pp. 989-997, DOI 10.5194/nhess-10-989-2010.
54. Calligaris C., Zini L., Cucchi F., Stefanelli N. (2010): "**GYPSE'S ROLE IN THE FRIULI VENEZIA GIULIA SINKHOLES**". In *Atti del 2° Workshop Internazionale, I Sinkholes. Gli Sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato*, ISPRA, pp 213-221.
55. Petrini R., Slejko F., Lutman A., Pison S., Franceschini G., Zini L., Italiano F., Galic A. (2010): "**NATURAL ARSENIC CONTAMINATION IN WATERS FROM THE PESARIIS VILLAGE, NE ITALY**". Environ. Earth Sci., 62, pp. 481-491, DOI 10.1007/s12665-010-0541-3.
56. Cucchi F., Finocchiaro F., Zini L. (2010): "**KARST GEOSITES IN NE ITALY**". In *Advances in Research in Karst Media*, a cura di B. Andreo, F. Carrasco, J.J. Duran, J.W. LaMoreaux, Environmental Earth Sciences, pp. 393-398, DOI 10.1007/978-3-642-12486-0_61.
57. Zini L., Calligaris C., Treu F., Iervolino D., Lippi F. (2011): "**RISORSE IDRICHE SOTTERRANEE DEL FRIULI VENEZIA GIULIA: SOSTENIBILITÀ DELL'ATTUALE UTILIZZO**". EUT, pp. 89, Trieste.
58. Zini L., Visintin L., Cucchi F., Boschini W. (2011): "**POTENTIAL IMPACT OF A PROPOSED RAILWAY TUNNEL ON THE KARST ENVIRONMENT: THE EXAMPLE OF ROSANDRA VALLEY, CLASSICAL KARST REGION, ITALY-SLOVENIA**". Acta Carsologica 40/1, pp. 207-218, DOI 10.3986/ac.v40i1.38.
59. Slejko D., Carulli G.B., Ruscetti M., Cucchi F., Grimaz S., Rebez A., Accaino F., Affatato A., Biolchi S., Nieto D., Puntel E., Sanò T., Santulin M., Tinivella U., Zini L. (2011): "**SOIL CHARACTERIZATION AND SEISMIC HAZARD MAPS FOR THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY)**". Boll. Geof. teor. appl. 52, pp. 59-104.
60. Casagrande G., Cucchi F., Manca P., Zini L. (2011): "**L'IDROSTRUTTURA DEL MONTE CANIN**". In *Il Fenomeno carsico delle Alpi Giulie (Friuli)*, a cura di Muscio G., Casagrande G., Cucchi F., Mem. Ist. It. Spel., s. II, XXIV, pp.155-180.
61. Casagrande G., Cucchi F., Manca P., Zini L. (2011): "**CARTA GEOMORFOLOGICA DEL MASSICCIO DEL MONTE CANIN ALLA SCALA 1:50.000**". In *Il Fenomeno carsico delle Alpi Giulie (Friuli)*, a cura di Muscio G., Casagrande G., Cucchi F., Mem. Ist. It. Spel., s. II, XXIV, fuori testo.
62. Casagrande G., Cucchi F., Manca P., Zini L. (2011): "**CARTA IDROGEOLOGICA DEL MASSICCIO DEL MONTE CANIN ALLA SCALA 1:50.000**". In *Il Fenomeno carsico delle Alpi Giulie (Friuli)*, a cura di Muscio G., Casagrande G., Cucchi F., Mem. Ist. It. Spel., s. II, XXIV, fuori testo.
63. Calligaris C., Zini L., Cucchi F. (2012): "**DEBRIS FLOW RAINFALL THRESHOLDS IN VAL CANALE VALLEY: FIRST STEPS INTO THEIR REDEFINITION**". In *Monitoring, Simulation,*

- Prevention and Remediation of Dense and Debris Flow IV*, a cura di D. de Wrachien, C.A. Brebbia, S. Mambretti, WITTPress ed., pp.49-57, Cambridge, Great Britain, DOI 10.2495/DEB120051.
64. Urbanc J., Mezga K., Zini L. (2012): “**AN ASSESSMENT OF CAPACITY OF BRESTOVICA – KLARIČI KARST WATER SUPPLY (SLOVENIA)**”. *Acta Carsologica* 41/1, pp. 89-100.
 65. Calligaris C., Zini L., Kranitz F., Manca P. (2012): “**DELIMITAZIONE DELLE AREE A RISCHIO DA COLATE DETRITICHE IN FRIULI VENEZIA GIULIA**”. *Geologia dell’Ambiente* 2/2012, pp 115-118.
 66. Zini L., Calligaris C., Treu F., Zavagno E., Iervolino D., Lippi F. (2013) “**GROUNDWATER SUSTAINABILITY IN THE FRIULI PLAIN**”. *Aqua Mundi* 4, pp 41-54.
 67. Petrini R., Italiano F., Ponton M., Slejko F. F., Aviani U., Zini L. (2013) “**GEOCHEMISTRY AND ISOTOPE GEOCHEMISTRY OF THE MONFALCONE THERMAL WATERS (NORTHERN ITALY): INFERENCE ON THE DEEP GEOTHERMAL RESERVOIR**”. *Hydrogeology Journal* 21, pp. 1275-1287, DOI 10.1007/s10040-013-1007-y.
 68. Fabbri P., Ortombina M., Piccinini L., Zampieri D., Zini L. (2013) “**HYDROGEOLOGICAL SPRING CHARACTERIZATION IN THE VAJONT AREA**”. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment* 6, pp 541-553, DOI 10.4408/IJEGE.2013-06.B-52.
 69. Zini L., Calligaris C., Boschin W., Cucchi F. (2013) “**TRASMISSIONE DI IMPULSI DI PIENA NELLA ZONA SORGENTIFERA DEL CARSO TRIESTINO**”. *Gortania - Geologia, Paleontologia, Paleontologia* 34, 79-88.
 70. Furlani S., Ninfo A., Zavagno E., Paganini P., Zini L., Biolchi S., Antonioli F., Coren F., Cucchi F. (2014) “**SUBMERGED NOTCHES IN ISTRIA AND THE GULF OF TRIESTE: RESULTS FROM THE GEOSWIM PROJECT**”. *Quaternary International* 332, pp. 37-47, DOI 10.1016/j.quaint.2014.01.018.
 71. Zini L., Casagrande G., Calligaris C., Cucchi F., Manca P., Treu F., Zavagno E., Biolchi S. (2014) “**THE KARST HYDROSTRUCTURE OF THE MOUNT CANIN (JULIAN ALPS, ITALY AND SLOVENIA)**”. In *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, 1, a cura di Andreo B., Carrasco F., Duran J. J., Jiménez P., LaMoreaux J.W., *Environmental Earth Sciences*, pp. 219-226, DOI 10.1007/978-3-642-17435-3_24.
 72. Bisaglia M., Cisotto A., Stocco R., Guarino M., Biolchi S., Boccali C., Cleva S., Cucchi F., Treu F., Zavagno E., Zini L., Gregorič A., Prebil T., Stopar M., Žabar R., Čenčur-Curk B. (2014) “**LA SALVAGUARDIA DEGLI ACQUIFERI LINEE GUIDA/SMERNICE ZA ZAŠČITO VODONOSNIKOV**”. *Autorità di bacino Alto Adriatico*, pp. 50, Rubano (PD).
 73. Zini L., Cucchi F., Treu F., Biolchi S., Boccali C., Cleva S., Zavagno E., Borga M., Marra F., Zoccatelli D., Zuecco G., Fazzini M., Russo S., Vaccaro C. (2014) “**IDROGEOLOGIA DELL’ALTA PIANURA ISONTINA**”. In *Ricerche idrogeologiche e ambientali e Sistema Informativo Geografico del Progetto GEP*, a cura di Università degli Studi di Trieste, EUT, pp. 19-27. Trieste (<http://www.gepgis.eu/sl/>).
 74. Zini L., Cucchi F., Treu F., Biolchi S., Boccali C., Cleva S., Zavagno E., Borga M., Marra F., Zoccatelli D., Zuecco G., Fazzini M., Russo S., Vaccaro C. (2014) “**HIDROGEOLOGIJA ZGORNJE SOŠKE NIŽINE**”. In *Hidrogeološke in prostorske raziskave ter geoinformacijski sistem projekta gep*, a cura di Università degli Studi di Trieste, EUT, pp. 17-25. Trieste (<http://www.gepgis.eu/sl/>).
 75. Biolchi S., Cucchi F., Devoto S., Furlani S., Tunis G., Zini L., Gerdol S., Bavec M., Kolar-Jurkovšek T., Jež J., Jurkovšek B., Milanič B., Novak M., Šolc U., Peternejl K., Pieri F., Guštin M., Premrl B. (2014) “**PLATY LIMESTONES. 10 CASE STUDIES IN THE CLASSICAL KARST**”. EUT, pp. 48, Trieste, ISBN 978-88-8303-586-9.
 76. Boccali C., Calligaris C., Zini L., Cucchi F., Lapasin R. (2014): “**COMPARISON OF SCENARIOS AFTER TEN YEARS: THE INFLUENCE OF INPUT PARAMETERS IN VAL CANALE VALLEY (FRIULI VENEZIA GIULIA, ITALY)**”. In: Lollino G et al (eds) *Engineering Geology*

- for Society and Territory, Volume 2, Springer, Switzerland, pp 525-529, DOI 10.1007/978-3-319-09057-3_87.
77. Cucchi F., Zini L., Calligaris C. (a cura di) (2015): **“LE ACQUE DEL CARSO CLASSICO. VODONOSNIK KLASIČNEGA KRASA”**. pp. 179, EUT, Trieste.
 78. Zini L., Chiara C., Franco C. (2015): **“THE CHALLENGE OF TUNNELING THROUGH MEDITERRANEAN KARST AQUIFERS: THE CASE STUDY OF TRIESTE (ITALY): THE PLANNING OF LARGE-SCALE INFRASTRUCTURES IN KARST AREAS”**. Environmental Earth Sciences, 74/1, pp. 281-295, DOI 10.1007/s12665-015-4165-5.
 79. Zini L., Calligaris C., Devoto S., Zavagno E., Forte E., Petronio L., Boccali C., Cucchi F. (2015): **“FENOMENI DI SPROFONDAMENTO NELLA PIANA DI ENEMONZO (UD)”**. Mem. Descr. Carta Geol. D'It., XCIX, pp. 101-110.
 80. Zini L., Calligaris C., Forte E., Petronio L., Zavagno E., Boccali C., Cucchi F. (2015): **“A MULTIDISCIPLINARY APPROACH IN SINKHOLE ANALYSIS: THE QUINIS VILLAGE CASE STUDY (NE-ITALY)”**. Engineering Geology 197, pp.132-144, DOI 10.1016/j.enggeo.2015.07.004.
 81. Bezzi A., Boccali C., Calligaris C., Cucchi F., Finocchiaro F., Fontolan G., Martinucci D., Pillon S., Turpaud P., Zavagno E., Zini L. (a cura di) (2015): **“IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI SUL TERRITORIO FISICO REGIONALE. STUDIO SULLO STATO DI FATTO CONCERNENTE LA CONOSCENZA D'INSIEME DEL TERRITORIO FISICO REGIONALE PER LA VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI DOVUTI AI CAMBIAMENTI CLIMATICI”**. Centro stampa regionale, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, pp.24.
 82. Nardini A., Casolo V., Dal Borgo A., Savi T., Stenni B., Bertoncin P., Zini L., McDowell N. G. (2016): **“ROOTING DEPTH, WATER RELATIONS AND NON-STRUCTURAL CARBOHYDRATE DYNAMICS IN THREE WOODY ANGIOSPERMS DIFFERENTIALLY AFFECTED BY AN EXTREME SUMMER DROUGHT”**. Plant, Cell and Environment 39, pp. 618–627, DOI 10.1111/pce.12646.
 83. Grimaz, S., Slejko, D., Cucchi, F., Barazza, F. Biolchi, S., Delpin, E., Franceschinis, R., Garcia, J., Gattesco, N., Malisan, P., Moretti, A., Pipan, M., Prizzon, S., Rebez, A., Santulin, M., Zini, L., Zorzini, F. (2016): **“THE ASSESS PROJECT: ASSESSMENT FOR SEISMIC RISK REDUCTION OF SCHOOL BUILDINGS IN THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY)”**. Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata 57/2, pp. 111-128, DOI 10.4430/bgta0160.
 84. Jurkovšek B., Biolchi S., Furlani S., Kolar-Jurkovšek T., Zini L., Jež J., Tunis G., Bavec M., Cucchi F. (2016): **“GEOLOGY OF THE CLASSICAL KARST REGION (SW SLOVENIA–NE ITALY)”**. Journal of Maps 12, pp. 352-362, DOI 10.1080/17445647.2016.1215941.
 85. Calligaris C., Boschini W., Cucchi F., Zini L. (2016): **“THE KARST HYDROSTRUCTURE OF THE VERZEGNIS GROUP (NE ITALY)”**. Carbonates and Evaporites 31, pp.407-420, DOI 10.1007/s13146-016-0320-7.
 86. Devoto S., Biolchi S., Furlani S., Cucchi F., Zini L. (2016): **“RECOGNITION AND STRENGTH CHARACTERIZATION OF PLATY LIMESTONE LAYERS IN THE CLASSICAL KARST QUARRIES (NE ITALY)”**. Rendiconti Online Società Geologica Italiana 41, pp. 300-303.
 87. Calligaris C., Cucchi F., Zini L. (2016): **“CLIMATE CHANGES AND PIEZOMETRIC LEVEL FLUCTUATIONS IN THE ISONZO/SOCA RIVER PLAIN (NE ITALY)”**. Rendiconti Online Società Geologica Italiana 41, pp. 26-29.
 88. De Waele, J., Piccini, L., Columbu, A., Madonia, G., Vattano, M., Calligaris, C., D'Angeli, I.M., Parise, M., Chiesi, M., Sivelli, M., Vigna, B., Zini, L., Chiarini, V., Sauro, F., Drysdale, R., Forti, P., (2017): **“EVAPORITE KARST IN ITALY: A REVIEW”**. International Journal of Speleology, 46/2, pp. 137-168, DOI 10.5038/1827-806X.46.2.2107.
 89. Calligaris, C., Devoto, S., Galve, J.P., Zini, L., Pérez-Peña, J.V. (2017): **“INTEGRATION OF MULTI-CRITERIA AND NEAREST NEIGHBOUR ANALYSIS WITH KERNEL DENSITY FUNCTIONS FOR IMPROVING SINKHOLE SUSCEPTIBILITY MODELS: THE CASE STUDY OF**

- ENEMONZO (NE ITALY)**". International Journal of Speleology, 46/2, pp. 191-204, DOI 10.5038/1827-806X.46.2.2099.
90. Calligaris, C., Devoto, S., Zini, L. (2017): **"EVAPORITE SINKHOLES OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY)"**. Journal of Maps, 13/2, pp. 406-414, DOI 10.1080/17445647.2017.1316321.
 91. Auflič M.J., Jež J. Popit T., Košir A. Maček M., Logar J. Petkovšek A., Mikoš M., Calligaris C., Boccali C., Zini L., Reitner J.M., Verbovšek T. (2017): **"THE VARIETY OF LANDSLIDE FORMS IN SLOVENIA AND ITS IMMEDIATE NW SURROUNDINGS"**. Landslide, 14/4, pp.1537-1546, DOI 10.1007/s10346-017-0848-1.
 92. Treu F., Zini L., Zavagno E., Biolchi S., Boccali C., Gregorič A., Napolitano R., Urbanc J., Zuecco G., Cucchi F. (2017): **"INTRINSIC VULNERABILITY OF THE ISONZO/SOČA HIGH PLAIN AQUIFER (NE ITALY - W SLOVENIA)"**. Journal of Maps, 13/2, pp. 799-810, DOI 10.1080/17445647.2017.1384935.
 93. Zini L., Calligaris C., Cucchi F. (2017) **"IL LACUS TIMAVI. IDROGEOLOGIA"**. Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan", 47, 63-76.
 94. Zini L., Calligaris C., Cucchi F. (2017): **"IL LACUS TIMAVI. GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA"**. Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan", 47, 43-61.
 95. Filippini M., Squarizoni G., De Waele J., Fiorucci A., Vigna B., Grillo B., Riva A., Rossetti S., Zini L., Casagrande G., Stumpp C., Gargini A. (2018): **"DIFFERENTIATED SPRING BEHAVIOR UNDER CHANGING HYDROLOGICAL CONDITIONS IN AN ALPINE KARST AQUIFER"**. Journal of Hydrology, 556, pp 572-584, DOI 10.1016/j.jhydrol.2017.11.040.
 96. Calligaris C., Calaforra J.M., Cucchi F., Forti P., Zini L. (2018): **"EFFECT OF A STRONG RAINSTORM ON THE HYDRODYNAMICS OF THE PUERTO PRINCESA UNDERGROUND RIVER (PALAWAN, PHILIPPINES)"**. Acta Carsologica, 47 (1), pp 53-67, DOI 10.3986/ac.v47i1.5000.
 97. Cerovac A., Covelli S., Emili A., Pavoni E., Petranich E., Gregorič A., Urbanc J., Zavagno E., Zini L. (2018): **"MERCURY IN THE UNCONFINED AQUIFER OF THE ISONZO/SOČA RIVER ALLUVIAL PLAIN DOWNSTREAM FROM THE IDRIJA MINING AREA"**. Chemosphere, 195, pp.749-761, DOI 10.1016/j.chemosphere.2017.12.105.
 98. Vižintin G., Ravbar N., Janež J., Koren E., Janež N., Zini L., Treu F., Petrič M. (2018): **"INTEGRATION OF MODELS OF VARIOUS TYPES OF AQUIFERS FOR WATER QUALITY MANAGEMENT IN THE TRANSBOUNDARY AREA OF THE SOČA/ISONZO RIVER BASIN (SLOVENIA/ITALY)"**. Science of the Total Environment, 619-620, pp.1214-1225, DOI 10.1016/j.scitotenv.2017.11.017.
 99. Turpaud P., Zini L., Ravbar N., Cucchi F., Petrič M., Urbanc J. (2018): **"DEVELOPMENT OF A PROTOCOL FOR THE KARST WATER SOURCE PROTECTION ZONING: APPLICATION TO THE CLASSICAL KARST REGION (NE ITALY AND SW SLOVENIA)"**. Water Resources Management, 32/6, pp. 1953-1968, DOI 10.1007/s11269-017-1882-4.
 100. Calligaris, C., Mezga, K., Slejko, F.F., Urbanc, J., Zini L. (2018): **"GROUNDWATER CHARACTERIZATION BY MEANS OF CONSERVATIVE ($\delta^{18}\text{O}$ AND $\delta^2\text{H}$) AND NON-CONSERVATIVE ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) ISOTOPIC VALUES: THE CLASSICAL KARST REGION AQUIFER CASE (ITALY-SLOVENIA)"**. Geosciences 8/9, Article number 321, DOI 10.3390/geosciences8090321.
 101. Savi, T., Petruzzellis, F., Martellos, S., Stenni, B., Dal Borgo, A., Zini, L., Lisjak, K., Nardini, A. (2018): **"VINEYARD WATER RELATIONS IN A KARSTIC AREA: DEEP ROOTS AND IRRIGATION MANAGEMENT"**, Agriculture, Ecosystems and Environment 263, pp. 53-59, DOI 10.1016/j.agee.2018.05.009.
 102. Calligaris, C., Ghezzi L., Petrini R., Lenaz D., Zini L. (2019): **"EVAPORITE DISSOLUTION RATE THROUGH AN ON-SITE EXPERIMENT INTO PIEZOMETRIC TUBES APPLIED TO THE REAL CASE-STUDY OF QUINIS (NE ITALY)"**. Geosciences 9/7, Article number 298, DOI 10.3390/geosciences9070298.

103. Savi, T., Petruzzellis, F., Moretti, E., Stenni, B., Zini, L., Martellos, S., Lisjak, K., Nardini, A. (2019): **"GRAPEVINE WATER RELATIONS AND ROOTING DEPTH IN KARSTIC SOILS"**. Science of the Total Environment 692, pp. 669-675, DOI 10.1016/j.scitotenv.2019.07.096.
104. Calligaris C., Zini L., Nisio S., Piano C. (2020): **"SINKHOLES IN THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION FOCUS ON THE EVAPORITES"**. In: De Maio M., Tiwari A. (eds) Applied Geology. Springer, Cham, pp.73-90, https://doi.org/10.1007/978-3-030-43953-8_5.
105. Petrič M., Ravbar N., Zini L., Calligaris C., Corazzi R., Žitko Z., Restaino M., Knez M, (2020): **"DETERMINING THE DIRECTIONS AND CHARACTERISTICS OF UNDERGROUND WATER FLOW IN KARST FOR THE PURPOSE OF TRAFFIC ROUTES CONSTRUCTION: THE CASE OF THE NEW DIVAČA-KOPER RAILWAY LINE (SW SLOVENIA) DOLOČITEV SMERI IN ZNAČILNOSTI TOKA PODZEMNE VODE V KRASU ZA NAMEN IZGRADNJE PROMETNIH POTI: PRIMER NOVE ŽELEZNIŠKE PROGE DIVAČA-KOPER (JZ SLOVENIJA)"**. Acta Carsologica 49/1, pp.63-80, DOI 10.3986/ac.v49i1.8582.
106. Busetti A., Calligaris C., Forte E., Areggi G., Mocnik A., Zini L. (2020): **"NON-INVASIVE METHODOLOGICAL APPROACH TO DETECT AND CHARACTERIZE HIGH-RISK SINKHOLES IN URBAN COVER EVAPORITE KARST: INTEGRATED REFLECTION SEISMICS, PS-INSAR, LEVELING, 3D-GPR AND ANCILLARY DATA A NE ITALIAN CASE STUDY"**. Remote Sensing, 12 (22), Article number 3814, DOI 10.3390/rs12223814.
107. Ponton M., Zini L., Calligaris C., Finocchiaro F., Manca P., Potleca M., Terribili L. (2020): **"TEST DI TRACCIAMENTO DELLE ACQUE SOTTERRANEE NELLA GROTTA TIRFOR (BERNADIA, PREALPI GIULIE): RISULTATI PRELIMINARI"**, mondo sotterraneo, n.s., a. XLIV (1-2), pp. 43-48.
108. Masiol M., Zannoni D., Stenni B., Dreossi G., Zini L., Calligaris C., Karlicek D., Michelini M., Flora O., Cucchi F., Treu F. (2021): **"SPATIAL DISTRIBUTION AND INTERANNUAL TRENDS OF $\delta^{18}\text{O}$, $\delta^2\text{H}$, AND DEUTERIUM EXCESS IN PRECIPITATION ACROSS NORTH-EASTERN ITALY"**. Journal of Hydrology Volume 598, Article number 125749, DOI 10.1016/j.jhydrol.2020.125749.
109. Nardini A., Petruzzellis F., Marusig D., Tomasella M., Natale S., Altobelli A., Calligaris C., Floriddia G., Cucchi F., Forte E., Zini, L. (2021): **"WATER 'ON THE ROCKS': A SUMMER DRINK FOR THIRSTY TREES?"**. New Phytologist, 229(1), pp. 199-212, DOI 10.1111/nph.16859.
110. Zini, L., Calligaris, C., Cucchi, F. (2022): **"ALONG THE HIDDEN TIMAVO"**. Geological Field Trips and Maps, 14(13), pp. 1–69, DOI 10.3301/GFT.2022.03.
111. Zini L., Peschiutta M., Tomasella M., Calligaris C., Dreossi G., Forte E., Lenaz D., Martinolli S., Masio M., Musso C., Stenni B., Turpaud P., Velicogna M. (2022): **"RAZUMEVANJE HIDROLOŠKEGA CIKLA (KROGA) ZA BOLJŠE UPRAVLJANJE NAMAKANJA V VINOGRADNIŠTVU: OD PADAVIN DO TAL IN NAZAJ DO TRTE"**. In ACQUAVITIS: inovativne rešitve za učinkovito rabo vode v čezmejnem vinogradništvu / soluzioni innovative per l'uso efficiente dell'acqua in viticoltura transfrontaliera. Progetto Acquavitis: zbornik prispevkov zaključne konference : Trst, 30. avgust 2022 / Progetto Acquavitis : atti della conferenza finale : Trieste, 30 agosto 2022, pp. 79-102, Ljubljana: Kmetijski inštitut Slovenije, ISBN 978-961-6104-83-8, <https://2014-2020.ita-slo.eu/it/acquavitis>.
112. Zini L., Peschiutta M., Tomasella M., Calligaris C., Dreossi G., Forte E., Lenaz D., Martinolli S., Masio M., Musso C., Stenni B., Turpaud P., Velicogna M. (2022): **"CAPIRE IL CICLO IDROLOGICO PER UNA MIGLIORE GESTIONE DELL'IRRIGAZIONE IN VITICOLTURA: DALLE PRECIPITAZIONI AL SUOLO E DI NUOVO ALLA VITE"**. In ACQUAVITIS: inovativne rešitve za učinkovito rabo vode v čezmejnem vinogradništvu / soluzioni innovative per l'uso efficiente dell'acqua in viticoltura transfrontaliera. Progetto Acquavitis: zbornik prispevkov zaključne konference : Trst, 30. avgust 2022 / Progetto Acquavitis : atti

- della conferenza finale : Trieste, 30 agosto 2022, pp. 203-229, Ljubljana: Kmetijski inštitut Slovenije, ISBN 978-961-6104-83-8, <https://2014-2020.ita-slo.eu/it/acquavitis>.
113. Corradetti, A., Seers, T., Mercuri, M., Calligaris, C., Buseti, A., Zini L. (2022) **“BENCHMARKING DIFFERENT SfM-MVS PHOTOGRAMMETRIC AND iOS LiDAR ACQUISITION METHODS FOR THE DIGITAL PRESERVATION OF A SHORT-LIVED EXCAVATION: A CASE STUDY FROM AN AREA OF SINKHOLE RELATED SUBSIDENCE”**. Remote Sensing 14 (20), Article Number 5187. DOI: 10.3390/rs14205187.
 114. Bensi S., Novak M., Otoničar B., Calligaris C., Cucchi F., Zini L., Bonini L., Barone V., Škrjanec S., Piano C. Eds (2022): **“IL GEOPARCO DEL CARSO CLASSICO”**. Ed. a cura del Servizio geologico – Direzione centrale difesa dell’ambiente, energia e sviluppo sostenibile della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, 2022, Trieste. ISBN: 97888940394-5-0. Pp.164.
 115. Bensi S., Novak M., Otoničar B., Calligaris C., Cucchi F., Zini L., Bonini L., Barone V., Škrjanec S., Piano C. Eds (2022): **“GEOPARK KRAS”**, Založnik: Geološka služba - Centralna direkcija za varstvo okolja, energijo in trajnostni razvoj Avtonomne dežele Furlanije-Julijske krajine, 2022, Trst-Trieste. ISBN: 97888940394-6-7. Pp.164.
 116. Zini L., Calligaris C., Forte F., Turpaud P. (2023) **“FLOOD HAZARD ASSESSMENT IN A POLJE: THE CASE OF MUCILLE (CLASSICAL KARST REGION, NE ITALY)”**. Environ Earth Sci 82, 293 (2023). <https://doi.org/10.1007/s12665-023-10981-5>
 117. Calligaris C., Forte E., Buseti A., Zini L. (2023) **“A JOINT GEOPHYSICAL APPROACH TO TUNE AN INTEGRATED SINKHOLE MONITORING METHOD IN EVAPORITIC ENVIRONMENTS”**. Near Surface Geophysics, 21 (5), pp. 317-332 Doi: 10.1002/nsg.12261.
 118. Zini l., Calligaris C., Treu F., Zavagno E., Iervolino D., Lippi F., (2023) **“GROUNDWATER SUSTAINABILITY IN THE FRIULI PLAIN | LA SOSTENIBILITÀ DELL’UTILIZZO DELLE ACQUE SOTTERRANEE NELLA PIANURA FRIULANA”** Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater, 12 (3), pp. 77-92, DOI 10.7343/as-2023-713.
 119. Finocchiaro F., Ponton M., Zini L., Calligaris C., Manca P., Potleca M. (2023) **“TEST DI TRACCIAMENTO DELLE ACQUE SOTTERRANEE DELLA BERNADIA (PREALPI GIULIE): SECONDA PUNTATA”** Mondo sotterraneo n.s. a., XLVII (1-2), pp. 99-104.
 120. Calligaris C., Buseti A., Forte E., Piano C., Zini L. (2024): **“DIRECT AND INDIRECT PROSPECTING TO DETECT AND CHARACTERISE SINKHOLE FEATURES IN URBAN EVAPORITIC ENVIRONMENTS”**. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Special Issue 1 (2024), pp. 47-55. DOI: 10.4408/IJEGE.2024-01.S-06.
 121. Buseti, A., Leone, C., Corradetti, A., Fracaros S., Spadotto S., Rai p., Zini, L., Calligaris C. (2024): **“COASTAL STORM-INDUCED SINKHOLES: INSIGHTS FROM UNMANNED AERIAL VEHICLE MONITORING”** Remote Sensing 16 (19) Article number 3681 DOI:10.3390/rs16193681.
 122. Di Bert S., Tomasella M., Duddek P., Natale S., Petruzzellis F., Carminati A., Zini L., D'Amico L., Tromba G., Nardini A. (2025): **“HYDRAULIC PROPERTIES OF A ROCK-SOIL-ROOT SYSTEM: INSIGHTS FROM FRAXINUS ORNUS L. SAPLINGS GROWING ON DIFFERENT CARBONATE ROCKS”**. Plant, Cell and Environment 48, Issue 5, pp. 3448 – 3458. DOI: 10.1111/pce.15369.

Extended Abstract

1. Cucchi F., Zini L. (2002): **“STOP 5 ROSANDRA VALLEY, S.LORENZO – GEOLOGICAL FRAMEWORK»**. In the third International Congress “Environment Micropaleontology, Microbiology and Meiobenthology” field excursion guide. Trieste, September 6th - 9th 2002, pp 34-35.

2. Forti P., Zini L., Girelli L., Panisi A. (2003): **"THE SINTACS INTRINSIC AND INTEGRATED POLLUTION VULNERABILITY MAP FOR THE MT CUCCO KARST AREA (PERUGIA, ITALY)"**. Proceeding of the First International Workshop on Aquifer Vulnerability and Risk. Salamanca, Guanajuato, Mexico Mayo 28 - 30 2003, pp 119-127.
3. Cucchi F., Forti P., Zini L., (2003): **"THE VULNERABILITÀ OF COMPLEX KARST HYDROSTRUCTURES: PROBLEMS AND PROSPECTIVES"**. Proceeding of the First International Workshop on Aquifer Vulnerability and Risk. Salamanca, Guanajuato, Mexico Mayo 28 - 30 2003, pp 50-59.
4. Cucchi F., Zini L. (2003): **"ÂRRET 2 – VAL ROSANDRA: S. LORENZO ET BAGNOLI DELLA ROSANDRA"**. In de la Mer Adriatique aux Alpes Juliennes (Italie Nord-Orient et Slovénie Occidentale), pp. 8-9, Ljubljana Slovenia.
5. Casagrande G., Zini L., Cucchi F. (2005): **"MONITORING OF TIMAVO SPRINGS KARST AREA IN ORDER TO PLAN THE ADVANCE OF A TUNNEL BORING MACHINE (TBM)"** Proceedings of the 2nd Workshop Aquifer Vulnerability and Risk - 4° Convegno Nazionale Sulla Protezione e Gestione delle Acque Sotterranee; Reggio di Colorno, Parma, 21-23 settembre 2005, CD allegato agli Abstract, Section Monitoring to support decisions, ID 186, 7 pp, 3 fig.
6. Zini L., Forti P., Cucchi F. (2005): **"THE SINTACS INTRINSIC AND INTEGRATED CONTAMINATION VULNERABILITY MAP FOR THE MT.COVRIA KARST AREA (FRIULI, ITALY)"**. Proceedings of the 2nd Workshop Aquifer Vulnerability and Risk - 4° Convegno Nazionale Sulla Protezione e Gestione delle Acque Sotterranee; Reggio di Colorno, Parma, 21-23 settembre 2005, CD allegato agli Abstract, Section Monitoring to support decisions, ID 185, 4 pp, 5 fig.
7. Aurighi M., Cucchi F., Zini L., (2006): **"DEEP WATERS VULNERABILITÀ OF SETTE COMUNI PLATEAU, VENETO REGION (ITALY)"**. Proceeding of the 5th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, Vol 1, pp 1-3, Barcelona.
8. Calligaris C., Mereu A., Zini L., (2006): **"PRATO CARNICO HYDROGEOLOGICAL GROUND MODEL CREATE TO DEFINE THE DYNAMIC MOVEMENT THAT INVOLVED THE VILLAGE"**. Proceeding of the 5th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, Vol 2, pp 164-165, Barcelona.
9. Cucchi F.; Franceschini G., Treu F.; Zini L. (2007): **"HYDROGEOCHEMICAL AND OXYGEN ISOTOPE INVESTIGATIONS IN MULTILAYER AQUIFER OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA PLAIN, NORTH-EASTERN ITALY"**. In CD dei Proceedings del XXXV IAH Congress, Lisbona, Portogallo, 17-21 Settembre 2007.
10. Slejko D., Carulli G.B., Ruscetti M., Affatato A., Biolchi S., Bratus A., Burelli G., Cucchi F., Del Pin E., Grimaz S., Nieto D., Puntel E., Rebez A., Sanò T., Santulin M., Tinivella U. And Zini L. (2007): **"SITE EFFECTS APPLIED TO SEISMIC HAZARD ESTIMATES FOR THE FRIULI – VENEZIA GIULIA REGION (N.E. ITALY)"**. In: Slejko D., Riggio A. e Santulin M. (a cura di), Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 26° Convegno Nazionale, Riassunti estesi delle comunicazioni, Stella Arti Grafiche, Trieste, pp. 289-292.
11. Zini L., Cucchi F. (2008): **"RAPPORTI FRA SPELEOGENESI ED ASSETTO GEOLOGICO STRUTTURALE, CON RIFERIMENTO AL CARSO CLASSICO TRIESTINO (ITALIA)"**. In atti del seminario nazionale Ambiente carsico i progressi degli studi in Italia sulla soglia del XXI secolo, stazione scientifica di Bossea, Cuneo.
12. Cucchi F., Franceschini G., Zini L. (2009): **"ASSESSING GROUNDWATER QUALITY IN THE FRIULI VENEZIA GIULIA ALLUVIAL AQUIFERS, NORTH-EAST ITALY"**. Proceeding of the 6th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, Vol 2, pp 124-126, Munich, Germany.
13. Calligaris C., Boniello M. A., Kranitz F., Manca P., Zini L. (2009): **"AREAS SUBJECTED TO DEBRIS FLOW PHENOMENA IN FRIULI VENEZIA GIULIA ALPS"**. Proceeding of the 6th

- European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, Vol 1, pp 37-40, Munich, Germany.
14. De Waele J., Picotti V., Forti P., Brook G., Cucchi F., Zini L. (2009): "**AGE OF CAVES IN THE CORDILLERA DE LA SAL (ATACAMA, CHILE)**". Proceedings of the 15th International Congress of Speleology; Kerrville, Texas, July 19-26, 2009 vol. 2, pp. 825-830.
 15. De Waele J., Picotti V., Forti P., Brook G., Cucchi F., Zini L. (2009): "**HALITE MACROCRYSTALLINE STALACTITES OF THE ATACAMA CAVES (CHILE)**". Proceedings of the 15th International Congress of Speleology; Kerrville, Texas, July 19-26, 2009 vol. 1, pp. 296-299.
 16. Calligaris C., Cucchi F., Deana A., Treu F., Zavagno E., Zini L., Iervolino D., Lippi F. (2010): "**WATER HYDROGEOLOGICAL BALANCE IN THE FVG PLAIN**". Proceedings of the 2nd International Interdisciplinary Conference on Predictions for Hydrology, Ecology, and Water Resources Management: Changes and Hazards caused by Direct Human Interventions and Climate Change Hydro Predict 2010, 20-23 September 2010, Prague, Czech Republic.
 17. Zini L., Visintin L., Peric B., Cucchi F., Gabrovsek F. (2010) "**CHARACTERISATION OF A TRANSBOUNDARY KARST AQUIFER: THE CLASSICAL KARST**". In: CD dei proceedings of the International Conference "Transboundary Aquifers: Challenges and New Directions"(ISARM2010), UNESCO, Paris 6-8 December 2010.
 18. Grimaz S., Barazza F., Malisan P., Leita P., Cucchi F., Zini L., Slejko D., Rebez A., Santulin M., Garcia J. (2010): "**AN HOLISTIC APPROACH IN DEFINING PRIORITIES AT REGIONAL LEVEL FOR SEISMIC RISK REDUCTION OF STRATEGIC BUILDINGS**". Proceedings of 14 European Conference of Earthquake Engineering. Ohrid, 30 August - 03 September 2010, SKOPJE: Macedonian Association for Earthquake Engineering, vol. paper n. 1841, ISBN/ISSN: 978-608-65185-1-6.
 19. Biolchi S., Zini L., Leita P., Malisan P. (2011): "**MAPPING THE GEOMORPHOLOGICAL SCENARIOS OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY): A TOOL FOR THE EVALUATION OF THE LOCAL SEISMIC AMPLIFICATION**". Alpine and Mediterranean Quaternary, 24, pp 79-80.
 20. Slejko D., Grimaz S., Cucchi F. and Barazza F., Biolchi S., Del Pin E., Franceschinis R., Garcia J., Gattesco N., Malisan P., Moretti A., Pipan M., Prizzon S., Rebez A., Santulin M., Zini L., Zorzini F. (2012): "**SEISMIC RISK OF SCHOOLS AT A REGIONAL SCALE: THE ASSESS PROJECT**". Proceedings of IV Conferencia Internacional Peligrosidad, Riesgo Geologico e Ingenieria Sismica y de Desastres, 8-11 May 2012, Santiago de Cuba, Cuba.
 21. Boccali C., Calligaris C., Zini L., Lapasin R. (2012) "**STUDIO DEL COMPORTAMENTO PLASTICO DI FRAZIONI FINI DA COLATE DETRITICHE**". In atti del XII Convegno Nazionale della Società Italiana di Reologia, 3-6 Luglio 2012, Ustica.
 22. Montagnari Kokelj M., Boscarol C., Cesaro A., Cucchi F., Erti S., Mereu A., Piano C., Rossi A., Sgarra R., Zini L., (2013) "**IL PROGETTO C.R.I.G.A. - CATASTO RAGIONATO INFORMATICO DELLE GROTTA ARCHEOLOGICHE DEL CARSO**". In atti del I Forum sulla ricerca archeologica in Friuli Venezia Giulia, Aquileia, 28-29 gennaio 2011. Notiziario Sop. Beni Archeologici FVG, 5, 2010 pp 6-9.
 23. Zini L., Calligaris C., Zavagno E. (2014): "**CLASSICAL KARST HYDRODYNAMICS: A SHARED AQUIFER WITHIN ITALY AND SLOVENIA**". Proceedings of ICWRS2014, Bologna, Italy, June 2014, IAHS-AISH Proceedings and Reports, 364, pp. 499-504.
 24. Calligaris C., Devoto S., Zini L., Cucchi F. (2014): "**RECOGNITION AND CLASSIFICATION OF EVAPORITE KARST PHENOMENA: EXAMPLES OF OUTSTANDING SINKHOLES FROM SAURIS (NE ITALY)**". Abstract code AP22 of the International Conference Analysis and Management of Changing Risks for Natural Hazards, 18-19 November 2014, Padua, Italy.
 25. Cucchi F., Zini L., Calligaris C., Turpaud P., Slejko F.F., Treu F., Furlani S., Zavagno E., Biolchi S., Michelini M., Boccali C., Cleva S., Urbanc J., Ferjan Stanič T., Kogovsek J., Petric M., Gabrovšek F., Ravbar N., Altran E., Piselli S., Sciolis D., Sossi P., Leban M.,

- Casagrande G., Brancelj A., Mori N. (2014): **“HYDROKARST’S ROLE IN THE KNOWLEDGE OF THE CLASSICAL KARST AQUIFER’S HYDRODYNAMIC (NE ITALY, SW SLOVENIA)”**. Proceedings of the DIKTAS Conference “Karst without boundaries”, Trebinje, June 11th-15th 2014, pp. 111-117.
26. Calligaris C., Devoto S., Zini L., Cucchi F. (2015): **“EVAPORITE GEO-HAZARD IN THE SAURIS AREA (FRIULI VENEZIA GIULIA REGION – NE ITALY)”**. In Doctor D.H., Land L., Stephenson J.B., Sinkholes and the Engineering and Environmental Impacts of Karst: Proceedings of the Fourteenth Multidisciplinary Conference, October 5 through 9, 2015, Rochester, Minnesotapp, pp. 465-470.
 27. Zavagno E.; Zini L.; Cucchi F. (2015): **“SALTWATER INTRUSION IN FRIULI LOW PLAIN”**. In: Galea P.; Borg R.P.; Farrugia D.; Agius M.R.; D’Amico S.; Torpiano A.; Bonello M., Proceedings of the International Conference: Georisks in the Mediterranean and their mitigation, La Valletta, Malta, 20-21 July 2015, pp. 205-211.
 28. Boccali C.; Calligaris C.; Lapasin R.; Zini L.; Cucchi F. (2015): **“SCENARIOS OF DEBRIS FLOW MODELLING BEFORE AND AFTER THE BUILDING OF MITIGATION WORKS: CASE STUDY IN VAL CANALE VALLEY (FRIULI VENEZIA GIULIA, ITALY)”**. In: Galea P.; Borg R.P.; Farrugia D.; Agius M.R.; D’Amico S.; Torpiano A.; Bonello M., Proceedings of the International Conference: Georisks in the Mediterranean and their mitigation, La Valletta, Malta, 20-21 July 2015, pp. 168-173.
 29. Calligaris C., Devoto S., Zini L., Cucchi F. (2017): **“AN INTEGRATED APPROACH FOR INVESTIGATIONS OF GROUND-SUBSIDENCE PHENOMENA IN THE OVARO VILLAGE (NE ITALY)”**. In: Renard P., Bertrand C., EuroKarst 2016, pp. 71-77.
 30. Boccali C., Lapasin R., Zini L., Calligaris C., Cucchi, F. (2017): **“CHARACTERIZATION AND MODELING OF A DEBRIS FLOW IN A DOLOMITIC BASIN: RESULTS AND ISSUES”**. In: Matjaž Mikoš M., Casagli N., Yin Y., Sassa K., Advancing Culture of Living with Landslides, Volume 4, Diversity of Landslide Forms, pp. 359-367.
 31. Calligaris C., Nicola G., Casagrande G., Zini, L., Cucchi F. (2017): **“DEBRIS FLOW HAZARD ASSESSMENT (CAVE DEL PREDIL—NE ITALY)”** In: Matjaž Mikoš M., Casagli N., Yin Y., Sassa K., Advancing Culture of Living with Landslides, Volume 2, Diversity of Landslide Forms, pp. 369-376.
 32. Boccali C., Biolchi S., Zavagno E., Zini L. (2017): **“ROCK FALL CHARACTERIZATION IN CLIMBING SPOTS: THE CASE STUDY OF THE “NAPOLEONICA” TOURIST ROUTE (TRIESTE, NE ITALY)”** In: Mikos M., Tiwari B., Yin Y., Sassa K., Advancing Culture of Living with Landslides, Volume 4, Advances in Landslide Science, pp. 107-115.
 33. Calligaris, C., Casagrande, G., Iervolino, D., Lippi, F., Olivo, P., Ramani, M., Treu, F., Zini, L. (2019): **“WATER-BUDGET AS A TOOL TO EVALUATE THE SUSTAINABLE USE OF GROUNDWATER RESOURCES (ISONZO PLAIN, NE ITALY)”**. Rendiconti Online Societa Geologica Italiana, 47, pp. 7-12
 34. Calligaris, C., Galli, M., Gemiti, F., Piselli, S., Tentor, M., Zini, L., Cucchi, F. (2019): **“ELECTRICAL CONDUCTIVITY AS A TOOL TO EVALUATE THE VARIOUS RECHARGES OF A KARST AQUIFER”**. Rendiconti Online Societa Geologica Italiana, 47, pp. 13-17.
 35. Turpaud P., Zini L., Calligaris C. (2019): **“HYDROLOGIC BALANCE ESTIMATION IN THE MUCILLE (NE ITALY) TEST SITE”** Conference Proceeding of the Flowpath 2019 – National Meeting on Hydrogeology, 12-14 June 2019 – Milan, Italy, pp 122-123.
 36. Zini L., Calligaris C., Finocchiaro F., Manca P., Piano C., Potleca M., Ponton M., Terribili L. (2019): **“IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF THE KARST AREAS OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY)”** Conference Proceeding of the Flowpath 2019 – National Meeting on Hydrogeology, 12-14 June 2019 – Milan, Italy, pp 127-128.
 37. Turpaud P., Calligaris C., Zini L. (2023) **“FLOOD HAZARD IN THE CLASSICAL KARST: THE CASE OF MUCILLE POLJE (NE ITALY)”**. In: Andreo, B., Barberá, J.A., Durán-Valsero,

- J.J., Gil-Márquez, J.M., Mudarra, M. (eds) EuroKarst 2022, Málaga. Advances in Karst Science. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16879-6_2
38. Busetti A., Calligaris C., Zini L. (2023) **“GYPSUM DISSOLUTION RATE, NEW DATA AND INSIGHTS”**. In: Andreo, B., Barberá, J.A., Durán-Valsero, J.J., Gil-Márquez, J.M., Mudarra, M. (eds) EuroKarst 2022, Málaga. Advances in Karst Science. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16879-6_30

Abstract

- Forti P., Cucchi F., Piccini L., Picotti V., Fustini R., Marinetti E., Massari, G. Zini L. (1999): **“INTEGRATED VULNERABILITY MAP OF PAITONE AND BOTTICINO KARST SPRINGS (BRESCIA, ITALY) BY THE POINT COUNT SYSTEM MODEL SINTACS”**. Proc. Int. Symp. Engineering Geology, Kathmandu, Nepal, J. Nepal Geol. Soc. 20, p. 122.
- Cucchi F., Marinetti E., Massari G., Oberti S., Piano C. e Zini L. (2000): **“LA VULNERABILITÀ INTEGRATA DELLE FALDE ACQUIFERE DELLA PIANURA ISONTINA”**. 80a Riunione Estiva della Società Geologica Italiana. Riassunti delle comunicazioni e dei poster, p. 175.
- Cucchi F., Marinetti E., Zini L. (2000): **“CONDIZIONAMENTI GEOLOGICI NELLA CARSOGENESI DEL CARSO TRIESTINO”**. 80a Riunione Estiva della Società Geologica Italiana. Riassunti delle comunicazioni e dei poster, p. 176.
- Ayub S., Cucchi F., Forti P., Zini L. (2001): **“AVALIAÇÃO DA VULNERABILIDADE INTRINSECA A POLUIÇÃO DE AQUIFEROS CÁRSTICOS EM AMBIENTES TROPICAIS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DO PROGRAMA SINTACS”**. Proceeding of the 26th Brazilian Congress of Speleology, paper 147-S1, pubblicazione N. 2238 del GNDCI; U.O. 4.9.
- Montagnari Kokelj E., Bressan F., Cucchi F., Mereu A., Zini L. (2001): **“ARCHEOGIS DELLA VALLE DELL’ISONZO E DEI SUOI AFFLUENTI (ITALIA NORD-ORIENTALE): STATO ATTUALE E PROSPETTIVE FUTURE”**. Congresso Internazionale "L'Archeologia dell'Adriatico dalla Preistoria al Medioevo" Ravenna 6-7-8 giugno 2001 - Riassunti delle comunicazioni e dei poster, pp.39-40.
- Montagnari Kokelj E., Cucchi F., Mazzoli T., Mereu A., Zini L. (2001): **“GIS AND CAVES: AN EXAMPLE FROM THE TRIESTE KARST (NORTH-EASTERN ITALY)”**; XIVe Congres de l’Union Internationale des Sciences Prehistoriques et Protohistoriques Liegi 2-8 settembre 2001 – Pre-actes pre-prints, p.35.
- Montagnari Kokelj E., Bressan F., Cucchi F., Zini L. (2001): **“ARCHEOGIS OF THE ISONZO VALLEY (NORTH-EASTERN ITALY) FROM PREHISTORY TO MEDIEVAL TIMES”**. XIVe Congres de l’Union Internationale des Sciences Prehistoriques et Protohistoriques, Liegi 2-8 settembre 2001 – Pre-actes pre-prints, pp.35-36.
- Cucchi F., Casagrande G., Zini L. (2003): **“MONITORAGGIO IN CONTINUO DI ACQUE CARSIICHE E INTERPRETAZIONE IDRODINAMICA DEI DATI: ALCUNI CASI NEL CARSO CLASSICO”**. Preprint del Convegno Nazionale, L’ambiente carsico e l’uomo, Bossea (CN) 5-8 settembre 2003.
- Cucchi F., Mereu A., Oberti S., Piano C., Potleca M., Zini L. (2003): **“GEOLOGY AND GEOMORPHOLOGY OF THE "ROSANDRA VALLEY" FOR A CULTURAL VALORISATION”**. Proceeding of the workshop Geomorphological Sites: assessment and mapping, Cagliari, Italy, 1-5 October 2003, p. 58.
- Forti P., Cucchi F., Del Negro D., Zini L. (2004): **“THE SINTACS METHOD TO EVALUATE THE VULNERABILITY TO CONTAMINATION MAP FOR THE KARST AREA OF MT. COVRIA (AVASINIS, FRIULI, ITALY)”**. Proceedings of the International Transdisciplinary Conference on Development and Conservation of Karst Regions Trans-KARST 2004. Hanoi, Vietnam, 13-18 September 2004.

11. Forti P., Zini L., Cucchi F. (2005): **"THE SINTACS INTRINSIC AND INTEGRATED CONTAMINATION VULNERABILITY MAP FOR THE MT. COVRIA KARST AREA (FRIULI, ITALY)"**. 2nd Workshop Aquifer Vulnerability and Risk - 4° Convegno Nazionale Sulla Protezione e Gestione delle Acque Sotterranee; Reggio di Colorno, Parma, 21-23 settembre 2005, p. 24.
12. Zini L., Cucchi F., Casagrande G. (2005): **"MONITORING OF TIMAVO SPRINGS KARST AREA IN ORDER TO PLAN THE ADVANCE OF A TUNNEL BORING MACHINE (TBM)"**. 2nd Workshop Aquifer Vulnerability and Risk - 4° Convegno Nazionale Sulla Protezione e Gestione delle Acque Sotterranee; Reggio di Colorno, Parma, 21-23 settembre 2005, p. 195.
13. Bensi S., Casagrande G., Devoto S., Furlani S., Piano C., Rossi A., Zini L. (2005): **"KARTIRANJE IN INFORMATIZIRANJE GEOLOŠKIH, GEOMORFOLOŠKIH IN GEOTEHNIČNIH PODATKOV ZA PROSTORSKO NAČRTOVANJE NA OBMOČJU DEŽELE FURLANIJE JULIJSKE KRAJINE"**. Universa u Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za geologijo, 17. posvetovanje slovenskih geologov, Ljubljana, 8. aprila 2005.
14. Casagrande G., Cucchi F., Zini L. (2005): **"THE RECENT DISCOVERY OF THE "IMPOSSIBLE CAVE" IN THE CLASSICAL KARST (ITALY)"**. Abstract Volume of the Sixth International Conference on Geomorphology, Zaragoza, Spain, 7-11 September 2005 p. 224.
15. Casagrande G., Rossi A., Zini L. (2005): **"STUDIES FOR THE CHARACTERISATION OF THE EPIKARST IN THE CLASSICAL KARST (ITALY)"**. Abstract Volume of the Sixth International Conference on Geomorphology, Zaragoza, Spain, 7-11 September 2005 p. 216.
16. Boniello, A.; Calligaris, C., Zini L. (2007): **"DEBRIS FLOW MODELLING IN JULIAN ALPS"**. In CD degli abstracts of the contribution of the EGU General Assembly 2007, volume 9, 06035, Vienna, Austria, 15-20 April 2007.
17. Cucchi F.; Furlani S.; Burelli G.; Zini L.; Modenesi P.; Piervittori R.; Salvadori O.; Tretiach M. (2007): **"LIMESTONE WEATHERING AND ENDOLITHIC LICHENS"**. In CD degli abstracts of the contribution of the EGU General Assembly 2007, volume 9, 02002, Vienna, Austria, 15-20 April 2007.
18. Cucchi F.; Flora, O.; Franceschini G.; Genoni L.; Stenni B.; Zini L. (2007): **"USING STABLE ISOTOPE ANALYSES ($\delta^{18}\text{O}$) TO CHARACTERISE THE REGIONAL HYDROLOGY OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA PLAIN, NORTH-EAST ITALY"**. In CD degli abstracts of the contribution of the EGU General Assembly 2007, volume 9, 01236, Vienna, Austria, 15-20 April 2007.
19. Cucchi F.; Franceschini G.; Piani R.; Zini L. (2007): **"HYDROCHEMISTRY OF GROUNDWATER SAMPLES FROM PHREATIC AND MULTILAYER AQUIFERS OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA PLAIN, NORTH-EAST ITALY"**. In CD degli abstracts of the contribution of the EGU General Assembly 2007, volume 9, 01238, Vienna, Austria, 15-20 April 2007.
20. Cucchi F.; Treu F.; Zini L. (2007): **"USING STABLE ISOTOPE ANALYSES ($\delta^{18}\text{O}$) AND GEOCHEMISTRY MONITORING OF MOUNTAIN SPRINGS (FRIULI VENEZIA GIULIA, NORTHERN ITALY)"**. In CD degli abstracts of the contribution of the EGU General Assembly 2007, volume 9, 01239, Vienna, Austria, 15-20 April 2007.
21. Cucchi F.; Treu F.; Zini L. (2007): **"GEOMORPHOLOGICAL NOTES ON THE IMPOSSIBLE CAVE (CLASSICAL KARST, ITALY)"**. In CD degli abstracts of the contribution of the EGU General Assembly 2007, volume 9, 02521, Vienna, Austria, 15-20 April 2007.
22. Mereu A., Zini L., Locatelli P. (2007): **"IL SIT DELLA CARTA GEOLOGICO TECNICA DELLA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA"**. In CD della 10a Conferenza Italiana Utenti ESRI, Roma, 18-19 Aprile 2007.
23. Cucchi F.; Zini L. (2007): **"THERMO-CURRENTOMETER CAMPAIGN ON THE GROUNDWATER FLOW DIRECTION OF THE HIGH FRIULI PLAIN (NORTH-EASTERN ITALY)"**. Epitome Vol. 2, 2007, p. 177, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 12-14 settembre 2007.

24. Boniello M.A., Calligaris C., Zini L. (2007): **"DEBRIS FLOW MODELLING IN CUCCO'S VILLAGE (JULIAN ALPS)"**. Epitome Vol. 2, 2007, p. 203, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 12-14 settembre 2007.
25. Zini L., Valentinuz F., Franceschini G., Slejko F., Petrini R., Cucchi F. (2007): **"HYDROGEOCHEMISTRY AND SR ISOTOPES FOR THE CHARACTERIZATION OF MULTIPLE SOURCES IN THE CLASSICAL KARST AQUIFER (ITALY-SLOVENIA BOUNDARY)"**. Epitome Vol. 2, 2007, p.72, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 12-14 settembre 2007.
26. Mereu A., Zini L., Piano C., Manca P. (2007): **"THE GEOLOGICAL/GEOTECHNICAL GIS OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION, ITALY"**. Epitome Vol. 2, 2007, p.421, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 12-14 settembre 2007.
27. Cucchi F.; Franceschini G., Treu F.; Zini L. (2007): **"HYDROGEOCHEMICAL AND OXYGEN ISOTOPE INVESTIGATIONS IN MULTILAYER AQUIFER OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA PLAIN, NORTH-EASTERN ITALY"**. Abstract book del XXXV IAH Congress, Lisbona, pp. 555-556, Portogallo, 17-21 Settembre 2007.
28. Cucchi F, Franceschini G, Treu F, Zini L (2008): **"GROUNDWATER EVOLUTION AND RECHARGE AREAS FOR THE FRIULI VENEZIA GIULIA CONFINED AND UNCONFINED AQUIFERS, NORTHEAST ITALY"**. In CD del Geophysical Research Abstract, volume 10, A-01693, EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13-18 April 2008.
29. Cucchi F., Furlani S., Zini L., Tretiach M.(2008): **"WEATHERING BY ENDOLITIC LICHENS ON LIMESTONE SURFACES: A GEOSTATISTICAL APPROACH"**. In CD del Geophysical Research Abstract, volume 10, A-02019, EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13-18 April 2008.
30. Marussich D., Zini L., Devoto S. (2008): **"ROCKFALL HAZARD EVALUATION AND RISK MANAGEMENT : AN EXAMPLE OF A COMPREHENSIVE APPROACH IN NORTHERN ITALY"**. In CD del Geophysical Research Abstract, volume 10, A-01693, EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13-18 April 2008.
31. Calligaris C., Boniello M., Zini, L. (2008): **"HAZARD MANAGEMENT IN VAL CANALE VALLEY"**. In CD del Geophysical Research Abstract, volume 10, A-03472, EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13-18 April 2008.
32. Cucchi F., Gabrovšek F., Kogovšek J., Peric B., Petrič M., Zini L. (2008): **"CHARACTERISATION AND MANAGEMENT OF THE SLOVENE-ITALIAN TRANSBOUNDARY KARST AQUIFER KRAS/CARSO"**. Symposium on European Transboundary Groundwater bodies – from scientific understanding to practical managements, Ljubljana, 23 aprile 2008.
33. Cucchi F., Furlani S., Zini L., Tretiach M., Burelli G., Forti F. (2008): **"TMEM MEASUREMENTS ON DOLOMITES COLONIZED BY ENDOLITHIC LICHENS"**. In proceeding of the 10th international Symposium on Pseudokarst, Gorizia, 29April 2 May 2008.
34. Franceschini G, Cucchi F, Zini L, Treu F, (2008): **"HYDROGEOLOGY AND RECHARGE PERIODS OF THE UNCONFINED AND CONFINED ALLUVIAL AQUIFERS IN FRIULI VENEZIA GIULIA"**. In CD del 33 Interntional Geological Congress, Oslo, Norway, 6-14 August 2008.
35. Petrini R., Slejko F., Zini L., Franceschini G., Lutman A. (2008): **"RECHARGE, SULFIDE WEATHERING AND REDOX CONTROL ON ARSENIC CONCENTRATION IN GROUNDWATERS"**. In CD del 33 Interntional Geological Congress, Oslo, Norway, 6-14 August 2008.
36. De Waele J., Forti P., Picotti V., Zini L., Cucchi F., Brook G. (2009): **"KARST EVOLUTION IN THE CORDILLERA DE LA SAL (ATACAMA, CHILI)"**. In CD del Geophysical Research Abstract, volume 11, 207, EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009.
37. Cucchi F., Boschini W., Visintin L., Zini L. (2009): **"HAZARD CONNECTED TO TUNNEL CONSTRUCTION IN MT STENA KARSTIC AREA (ROSANDRA VALLEY, CLASSICAL KARST)"**. In CD del Geophysical Research Abstract, volume 11, 4257, EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009.

38. Cucchi F., Boschin W., Visintin L., Zini L. (2009): **"THE IMPOSSIBLE CAVE IN THE CLASSICAL KARST"**. In CD del Geophysical Research Abstract, volume 11, 4349, EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009.
39. Cucchi F., Boschin W., Visintin L., Zini L. (2009): **"HYDRODINAMIC INTERACTIONS BETWEEN KARST CONDUITS AND MATRIX: SOME EXAMPLE FROM CLASSICAL KARST"**. In CD del Geophysical Research Abstract, volume 11, 4368, EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009.
40. Calligaris C., Boniello M. A., Zini L. (2009): **"THE IMPORTANCE OF RHEOLOGY IN THE DEBRIS FLOW BEHAVIOUR IN ORDER TO MODEL"**. In CD del Geophysical Research Abstract, volume 11, 7889, EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009.
41. Boschin W., Cucchi F., Visintin L., Zini L. (2009): **"STATE OF RESEARCH ON CLASSICAL KARST GROUNDWATER"**. Epitome Vol. 3, 2009, p.26, Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9-11 settembre 2009.
42. Boschin W., Cucchi F., Treu F., Visintin L., Zavagno E., Zini L. (2009): **"STUDY OF TRANSBOUNDARY WATERS OF UPPER NATISONE RIVER AND ITS SPRINGS"**. Epitome Vol. 3, 2009, p.37, Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9-11 settembre 2009.
43. Colucci R. R., Cucchi F., Zini L., Stravisi F. (2009): **"88 YEARS OF STRONG RAINFALLEVENTS IN CIVIDALE DEL FRIULI. ANALYSIS OF PRECIPITATION REGIME IN A SITE OF NORTHEASTERN ITALY FROM 1920 TO 2007"**. Epitome Vol. 3, 2009, p.63, Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9-11 settembre 2009.
44. Visintin L., Boschin W., Zini L., Cucchi F. (2009): **"MULTICRITERIAL ANALYSIS TO DEFINE THE HYPOGEAN KARSTIFICATION RATE"**. Epitome Vol. 3, 2009, p.77, Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9-11 settembre 2009.
45. De Waele Jo, Forti P., Picotti V., Cucchi F., Zini L., Brook G. (2009): **"MORPHOLOGY AND GENESIS OF HALITE CAVES IN THE CORDILLERA DE LA SAL (ATACAMA CHILE)"**. Epitome Vol. 3, 2009, p.389, Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9-11 settembre 2009.
46. De Waele Jo, Forti P., Picotti V., Galli E., Rossi A., Brook G., Zini L., Cucchi F. (2009): **"CAVE DEPOSITS IN CORDILLERA DE LA SAL (ATACAMA CHILE)"**. Epitome Vol. 3, 2009, p.390, Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9-11 settembre 2009.
47. Calligaris C., Cigolino A., Deana A., Treu F., Zini L. (2009): **"2D AND 3D MODELING OF THE SOUTH FRIULI PLAIN AQUIFERS"**. Epitome Vol. 3, 2009, p.422, Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9-11 settembre 2009.
48. Cucchi F., Zini L., Calligaris C., Stefanelli N. (2009): **"GYPSUM ROLE IN THE FRIULI VENEZIA GIULIA SINKHOLES"**. I Sinkholes. Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato; Abstracts Volume del 2° Workshop internazionale, Roma 3-4 Dicembre 2009.
49. Calligaris C., Cimolino A., Cucchi F., Deana A., Treu F., Zini L. (2010): **"RECONSTRUCTION OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA PLAIN ACQUIFERS"**. In CD del Geophysical Research Abstract, volume 12, EGU2010-5170, EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, 02-07 Maj 2010.
50. Calligaris C., Ceccone G., Liuzzi F., Dini M., Poretti G., Zini L., Zuliani D. (2010): **"AN ACTIVE EXAMPLE OF DGSD IN THE CARNIC ALPS (NORTH EASERN PART OF ITALY)"**. In CD del Geophysical Research Abstract, volume 12, EGU2010-8232, EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, 02-07 Maj 2010.
51. Calligaris C., Lapasin R., Zini L. (2010): **"CARATTERIZZAZIONE REOLOGICA E MODELLAZIONE DI COLATE DETRITICHE NEL BACINO IDROGRAFICO DEL FELLA"**. XI Convegno Nazionale di Reologia, 23-26 maggio 2010, Trieste.
52. Calligaris C., Cucchi F., Deana A., Treu F., Zavagno E., Zini L., Iervolino D., Lippi F. (2010): **"WATER HYDROGEOLOGICAL BALANCE IN THE FVG PLAIN"**. In volume of abstract

- of the 2nd International Interdisciplinary Conference on Predictions for Hydrology, Ecology, and Water Resources Management: Changes and Hazards caused by Direct Human Interventions and Climate Change Hydro Predict'2010, p. 68, 20-23 September 2010, Prague, Czech Republic.
53. Grillo B., Braitenberg C., Devoti R., Nagy I., Cucchi F., Tenze D., Zini L., (2010): **"THE STUDY OF KARSTIC AQUIFER BY GEODETIC MEASUREMENTS IN FRIULI VENEZIA GIULIA (NORTH EAST ITALY) FOR WATER SUSTAINABLE MANAGEMENT"**. In volume of abstract of the 2nd International Interdisciplinary Conference on Predictions for Hydrology, Ecology, and Water Resources Management: Changes and Hazards caused by Direct Human Interventions and Climate Change Hydro Predict 2010, p. 30, 20-23 September 2010, Prague, Czech Republic.
 54. Zini L., Visintin L., Peric B., Cucchi F., Gabrovsek F. (2010): **"CHARACTERISATION OF A TRANSBOUNDARY KARST AQUIFER: THE CLASSICAL KARST"**. In volume of abstract of the ISARM2010 International Conference, p 55, 6-8 December 2010, Paris.
 55. Michelini M., Cucchi F., Flora O., Stenni B., Treu F., Zini L. (2011): **"STUDIO DELLA COMPOSIZIONE ISOTOPICA DELLE PRECIPITAZIONI DEL FRIULI-VENEZIA GIULIA"**. EHE Geology, vol. 14 supplemento A, p. 17.
 56. Petrini R., Cidu R., Francesca, Slejko F., Zini L. (2011): **"L'IMPATTO AMBIENTALE DELLA ZONA MINERARIA DI CAVE DI PREDIL (REGIONE FVG): DATI GEOCHIMICI ED ISOTOPICI PRELIMINARI SU ALCUNE ACQUE DI DRENAGGIO E SUPERFICIALI"**. EHE Geology, vol. 14 supplemento A, p. 61.
 57. Valentinuz F., Zini L., Petrini R. (2011): **"CARATTERIZZAZIONE CHIMICA E ISOTOPICA DELL'ACQUIFERO DEL CARSO CLASSICO"**. EHE Geology, vol. 14 supplemento A, p. 18.
 58. Zini L., Visintin L., Grillo B., Cucchi F. (2011): **"CONSIDERAZIONI SULLA VULNERABILITÀ DI SISTEMI SORGENTIFERI CARSICI COMPLESSI: IL CASO DELLE SORGENTI DEL TIMAVO NEL CARSO CLASSICO"**. EHE Geology, vol. 14 supplemento A, p. 28.
 59. Boccali C., Devoto S., Strada C., Zini L. (2011): **"GEOMORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION AND MONITORING OF SLOPE MOVEMENTS BETWEEN SALORN AND NEUMARKT (ADIGE VALLEY, ITALY)"**. - Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-1067 - Vienna, Austria, 3-8th April 2011.
 60. Biolchi S., Zini L., Leita P., Malisan P. (2011): **"THE GEO-MORPHOTYPES MAP OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY): A TOOL FOR THE EVALUATION OF THE LOCAL SEISMIC AMPLIFICATION"**, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-12116, 3-8th April, Wien.
 61. Cucchi F., Zini L., Visintin L., Grillo B., Calligaris C. (2011): **"WATER FLOW IN A DIFFUSE UNDERGROUND KARST CONTEXT. THE CASE OF THE CLASSICAL KARST (ITALY-SLOVENIA)"**. In volume of abstract of the International Conference on Groundwater in Fractured Rocks, p. 50.
 62. Zini L., Calligaris C. and Treu F. (2012): **"RESURGENCE BELT DISCHARGE AS ENVIRONMENTAL INDIRECT INDICATOR"**. In abstract of Flowpath 2012: hydrogeology pathways, Bologna 20-22 Giugno 2012, pp.1-2.
 63. Zini L., Cucchi C. and Calligaris C. (2012): **"GROUNDWATER MONITORING NETWORK IN THE CLASSICAL KARST"**. IN abstract of Flowpath 2012: hydrogeology pathways, Bologna 20-22 Giugno 2012. pp.1-2.
 64. Cucchi F., Zini L., Calligaris C., Forte E., Petronio L., Zavagno E. (2013): **"GYPSUM'S ROLE IN THE SINKHOLES OF THE TAGLIAMENTO RIVER VALLEY (NE ITALY)"** In abstract volume of 8th international conference (AIG) on Geomorphology, Paris 27-31 August 2013, pp.332.
 65. Zini L., Calligaris C., Grillo B., Cucchi F. (2013): **"GROUNDWATER MONITORING NETWORK IN THE CLASSICAL KARST (NE ITALY, SW SLOVENIA)"**. In abstract volume of 8th international conference (AIG) on Geomorphology, Paris 27-31 August 2013, pp.326.

66. Boccali C., Calligaris C., Lapasin R., Zini L. (2013): **“DEVELOPING OF A STANDARD METHODOLOGY TO CHARACTERIZE AND MODELING DEBRIS FLOWS”**. Abstract volume of 8th international conference (AIG) on Geomorphology, Paris 27-31 August 2013, pp.615.
67. Boccali C., Devoto S., Keim L., Strada C., Zini L. (2013): **“GEOMORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION AND LONG-TERM MONITORING OF SLOPE MOVEMENTS BETWEEN SALURN AND NEUMARKT (ADIGE VALLEY, ITALY)”**. Abstract volume of 8th international conference (AIG) on Geomorphology, Paris 27-31 August 2013, pp. 638.
68. Zini L., Zavagno E., Boccali C., Calligaris C., Forte E., Petronio L., Treu F., Canziani F. (2013): **“SINKHOLES IN THE TAGLIAMENTO RIVER VALLEY: THE CASE STUDY OF QUINIS VILLAGE”**. Nono Forum Italiano di Scienze della Terra, Pisa, 16-18 settembre 2013, Epitome 2013, p.179.
69. Slejko F.F., Zini L., Calligaris C., Treu F., Zavagno E., Boccali C. (2013): **“THE SR-ISOTOPE SYSTEMATICS AS A GROUNDWATER TRACER: AN APPLICATION TO THE CLASSICAL KARST”**. Nono Forum Italiano di Scienze della Terra, Pisa, 16-18 settembre 2013, Epitome 2013, p.218.
70. Ceccone G., Calligaris C., Dini M., Liuzzi F., Poretti G., Zini L., Zuliani D. (2013): **“THE CERCEVESE VALLEY LANDSLIDE IN FRIULI VENEZIA GIULIA”**. Nono Forum Italiano di Scienze della Terra, Pisa, 16-18 settembre 2013, Epitome 2013, p.156.
71. Treu F., Mocchiutti A., Zavagno E., Zini L., (2013): **“THE WATER ORIGIN OF FONTANON DI TIMAU KARST SPRING”**. Nono Forum Italiano di Scienze della Terra, Pisa, 16-18 settembre 2013, Epitome 2013, p.273.
72. Zavagno E., Pezzetta E., Zini L. (2013): **“SEAWATER INTRUSION IN AQUIFER SYSTEMS: THE CASE STUDY OF FRIULI VENEZIA GIULIA LOW PLAIN”**. Nono Forum Italiano di Scienze della Terra, Pisa, 16-18 settembre 2013, Epitome 2013, p.267.
73. Dal Borgo A. Nardini A. Casolo V. Savi T. Bressan A. Bertonecin P. Stenni B. Zini L. (2014): **“ROOTING DEPTH AS A KEY TRAIT CONNECTING WATER AND CARBON METABOLISM OF TREES”**. XIII FISV Congress. Program and Abstracts, p.101.
74. Zini L, Treu F., Zavagno E., Boschini W., Calligaris C., Cucchi F. (2014): **“INTERACTION BETWEEN KARST AND POROUS AQUIFERS, THE CASE OF MT. MIA TRANSBOUNDARY AQUIFER”**. Abstract of Flowpath 2014, Viterbo, June 18-20, 2014, pp. 92-93.
75. Treu F., Zavagno E., Zini L, Biolchi S., Cucchi F., Zuecco G., Ferjan T., Russo S. (2014): **“THE PHREATIC AQUIFER OF THE ISONZO PLAIN (NE ITALY): HYDRODYNAMIC AND VULNERABILITY”**. Abstract of Flowpath 2014, Viterbo, June 18-20, 2014, pp. 88-89.
76. Calligaris C., Zini L., Turpaud P., Iervolino D., Lippi F., Cucchi F. (2014): **“DISSEMINATION THROUGH INFEA PROJECT: THE WATER, AN INALIENABLE RIGHT”**. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 31, p. 784.
77. Cucchi F., Zini L., Calligaris C., Turpaud P., Slejko F.F., Treu F, Furlani S., Zavagno E., Biolchi S, Michelini M., Boccali C., Cleva S, Urbanc J., Ferjan Stanič T., Kogovsek J., Petric M., Gabrovšek F., Ravbar N., Altran E., Piselli S., Sciolis D., Sossi P., Leban M., Casagrande G., Brancelj A., Mori N. (2014): **“WATER MANAGEMENT OF THE CLASSICAL KARST AQUIFER (NE ITALY, SW SLOVENIA)”**. Proceedings of the DIKTAS Conference “Karst without boundaries”, Trebinje, June 11th-15th 2014, pp. 111-117.
78. Cucchi, F.; Zini, L.; Calligaris, C.; Turpaud, P.; Treu, F.; Furlani, S.; Zavagno, E.; Biolchi, S.; Boccali, C.; Cleva, S.; Slejko, F.F.; Michelini, M.; Stenni, B.; Urbanc, J.; Ferjanstanič, T.; Kogovsek, J.; Petric, M.; Ravbar, N.; Gabrovsek, F.; Altran, E.; Piselli, S.; Sciolis, D.; Sossi, P.; Leban, M.; Casagrande, G.; Brancelj, A.; Mori, N. (2014) **“A TRANSBOUNDARY MONITORING NETWORK FOR THE MANAGEMENT OF THE CLASSICAL KARST AQUIFER”**. Proceedings of the 5th International Symposium on Karst, 13-16 October 2014, Malaga, Spain, p. 101.
79. Zini, L.; Casagrande, G.; Calligaris, C.; Cucchi, F.; Manca, P.; Treu, F.; Zavagno, E.; Biolchi, S. (2014) **“THE KARST HYDROSTRUCTURE OF THE MOUNT CANIN (JULIAN ALPS,**

- ITALY AND SLOVENIA)". Proceedings of the 5th International Symposium on Karst, 13-16 October 2014, Malaga, Spain, p. 17.
80. Calligaris C., Zini L., Slejko F.F., Mezga K., Piselli S. (2015) **"THE IMPORTANCE OF GEOCHEMICAL AND ISOTOPICAL ANALYSES IN THE GROUNDWATER FLOW DYNAMICS: THE REKA-TIMAVO AQUIFER SYSTEM (ITA-SLO)"**. Abstract Book of the 42nd IAH Congress Aqua2015, 13-18 September 2015, Rome, p.70.
 81. Filippini M., Casagrande G., Fiorucci A., Gargini A., Grillo B., Riva A., Rosetti S., Squarzone G., Vigna B., Zini L., De Waele J. (2015) **"GEOLOGICAL AND HYDROGEOLOGICAL INVESTIGATIONS FOR THE DESIGN OF A MULTITRACERTEST IN A MAJOR KARST AQUIFER (CANSIGLIO-CAVALLO, ITALIAN ALPS)"**. Abstract Book of the 42nd IAH Congress Aqua2015, 13-18 September 2015, Rome, p.82.
 82. Zini L., Calligaris C., Turpaud P., Urbanc J., Petric M., Altran E., Leban M., Cucchi F. (2015) **"FROM SCIENCE TO PRACTICE, THE EXAMPLE OF HYDROKARST PROJECT"**. Abstract Book of the 42nd IAH Congress Aqua2015, 13-18 September 2015, Rome, p.581.
 83. Cerovac A., Covelli S., Zavagno E., Emili A., Petranich E., Zini L., Gregoric A., Urbanc J. (2015) **"MERCURY IN GROUNDWATERS OF THE CROSS-BORDER ISONZO RIVER UPPER ALLUVIAL PLAIN (NORTHEASTERN ITALY-WESTERN SLOVENIA)"**. Conference program and abstracts of the 22nd International Symposium on Environmental Biogeochemistry, September 28 –October 2 2015, Piran (Slovenia), p.119.
 84. Calligaris C., Devoto S., Zini L., Cucchi F. (2016): **"EVAPORITE SINKHOLE INVESTIGATIONS IN THE OVARO VILLAGE (NE ITALY)"**. Abstract Book of the Eurokarst 2016, 5-7 September 2016, Neuchâtel, Switzerland, p.87.
 85. Calligaris C., Cucchi F., Turpaud P., Ravbar N., Petric M., Urbanc J., Zini L. (2017) **"THE CONTRIBUTION OF EUROPEAN PROJECTS IN THE CROSS-BORDER MANAGEMENT OF DRINKING WATER: BETWEEN HYDRODYNAMICS AND VULNERABILITY"**. Geophysical Research Abstract, volume 119, EGU2017-16750, EGU General Assembly, 23–28 April 2017, Vienna, Austria.
 86. Calligaris C., Casagrande G., Iervolino D., Lippi F., Olivo P., Ramani M., Treu F., Zini L. (2017) **"WATER-BUDGET AS A TOOL TO EVALUATE THE SUSTAINABLE USE OF GROUNDWATER RESOURCES (ISONZO PLAIN, NE ITALY)"**. Conference Proceedings of the Flowpath, Third Edition, Cagliari, June 14-16, 2017, p.10.
 87. Calligaris C., Galli M., Gemiti F., Piselli S., Tentor M., Zini L., Cucchi F. (2017) **"ELECTRICAL CONDUCTIVITY AS A TOOL TO EVALUATE THE VARIOUS RECHARGES OF A KARST AQUIFER"**. Conference Proceedings of the Flowpath, Third Edition, Cagliari, June 14-16, 2017, p.61.
 88. Filippini M., Squarzone G., De Waele J., Fiorucci A., Casagrande G., Vigna B., STUMPP C., Grillo B., Riva A., Rosetti S., Zini L., Gargini A. (2017) **"DIFFERENTIATED KARST SPRING BEHAVIOR UNDER CHANGING HYDROLOGICAL CONDITIONS IN THE CANSIGLIO-CAVALLO AREA (ITALIAN ALPS)"**. Conference Proceedings of the Flowpath, Third Edition, Cagliari, June 14-16, 2017, p.66.
 89. Calligaris C., Forte E., Mocnik A., Poretto G., Zini L. (2018): **"GEOPHYSICAL AND GEOMORPHOLOGICAL INTEGRATED INVESTIGATIONS TO IDENTIFY MANTLED SINKHOLES"**. Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-8242, 2018.
 90. Calligaris C., Zini L., Piano C., Nisio S. (2018): **"SINKHOLES IN THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION: STATE OF THE ART OF THE OF TERRITORIAL ANALYSES IN THE EVAPORITES"**. In: Atti del Convegno del 6th Congresso Nazionale AIGA 2018, 27-29 June 2018 Courmayeur (TO). p.42.
 91. Chiara B., Sara B., Stefano D., Stefano F., Sebastiano T., Enrico Z., Zini L. (2019) **"ROCKFALL CHARACTERIZATION IN CLIMBING SPOTS BY MEANS OF UAV SURVEY: THE CASE STUDY OF THE "NAPOLEONICA" TOURIST ROUTE (TRIESTE, NE ITALY)"**. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-15945, EGU General Assembly 2019.

92. Calligaris C., Cucchi F., Lenaz D., Petrini R., Forti P., Zini L. (2019) **“EVAPORITE DISSOLUTION RATE THROUGH AN ON-SITE EXPERIMENT INTO PIEZOMETRIC TUBES APPLIED TO THE REAL CASE-STUDY OF QUINIS (NE ITALY)”**. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-5967, EGU General Assembly 2019.
93. Calligaris C., Cucchi F., Lenaz D., Petrini R., Forti P., Zini L., Ghezzi L., Busetti A., Terribili L. (2019) **“A NEW ON-SITE EXPERIMENT TO ESTIMATE THE EVAPORITE DISSOLUTION RATE: THE REAL CASE-STUDY OF QUINIS (NE ITALY)”**. In proceedings of: Man and Karst 2019 in Sicily, Program and Abstracts, p.18.
94. Marechal J.C., Charlier J.B., Ladouche B., Bailly-Comte V., Hakoun V., Krystofova E., Nikolić J., Skopljak F., Schubert G., Elster D., Urbanc J., Hickey C., Blake S., Hunter-Williams T., Stroj A., Arno G., Camps V., Herms I., Pardo-Igúzquiza E., de Dios Gómez J., Heredia Diaz J., Robledo P.A., Antonio Luque Espinar J., Persa D., Gal N., Kovacs A., Maurice L., Vernes R., Van Vliet M., Zini L., Calligaris C. (2019) **“TYPOLOGY OF KARST AQUIFERS AND RECOMMENDATIONS FOR THEIR MANAGEMENT – GEOERA RESOURCE PROJECT, CHAKA WORK PACKAGE”**. 27th International Karstological School “Klassical Karst”: Karst hydrogeology, trends and applications. 17-21 June 2019, Postojna (SLO).
95. Pardo Iguzquiza E., Marechal J.C., Charlier J. B., Ladouche B., Bailly Comte. V., Hakoun V., Krystofova E., Nikolić J., Schubert G., Elster D., Urbanc J., Hickey C. Hunter Williams T., Stroj A., Arno G., Camps V., Herms I. Gómez J. De D., Heredia Diaz J. Robledo P. A., Luque Espinar J. A., Persa D., Gal N., Kovacs A., Maurice L., Vernes R., Van Vliet M., Zini L., Calligaris C. (2019): **“TYPOLOGY OF KARST AQUIFERS IN EUROPE: A REVIEW – GEOERA RESOURCE PROJECT, CHAKA WORK PACKAGE”**. 46th IAH Congress, 22-27 September 2019, Malaga, Spain.
96. Masiol M., Zannoni D., Stenni B., Dreossi G., Zini L., Calligaris C., Karlicek D., Michellini M., Flora O., Cucchi F., Treu F. (2020): **“INTERANNUAL ANALYSIS OF HIGH SPATIALLY-RESOLVED $\Delta 18\text{O}$ AND $\Delta 2\text{H}$ DATA IN PRECIPITATION ACROSS NORTH-EAST ITALY”**. Geophysical Research Abstracts, EGU2020-8881, 2020. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-8881>.
97. Zini L., Turpaud P., Calligaris C. (2021) **“WATER MANAGEMENT IN THE MUCILLE AREA (NE ITALY) THROUGH HYDROLOGIC BALANCE ESTIMATION”** EGU21-12006, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-12006>, EGU General Assembly 2021.
98. Calligaris C., Forte E., Busetti A., Liuzzi F., Zini L. (2021): **“IS IT A LANDSLIDE OR A SINKHOLE??”** Submitted to S12 Landslides in the terrestrial and marine environment del 90° Congresso SGI, Trieste 14-16 September 2021.
99. Calligaris C., Busetti A., Piano C., Zini L. (2021): **“NATURAL SINKHOLE HAZARD IN THE EVAPORITES OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION”**. Submitted to S12 Landslides in the terrestrial and marine environment del 90° Congresso SGI, Trieste 14-16 September 2021.
100. Karlicek D., Zini L., Terribili L., Calligaris C., Finocchiaro F., Pavoni E. & Dreossi G. (2021): **“GEOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF THE TIMAU KARST AQUIFER”**. Submitted to S9. Hydrogeological environments: challenges and advances del 90° Congresso SGI, Trieste 14-16 September 2021.
101. Busetti A., Calligaris C., Turpaud P., Zini L. (2021): **“GROUNDWATER SUSTAINABILITY OF THE ISONZO AQUIFERS”**. Submitted to S9. Hydrogeological environments: challenges and advances del 90° Congresso SGI, Trieste 14-16 September 2021.
102. Calligaris C., Finocchiaro F., Manca P., Ponton M., Potleca M. & Zini L. (2021): **“TRACING TEST IN CAVES OF MT. BERNADIA: IN SEARCH OF SUBTERRANEAN WATERSHED”**. Submitted to S9, Hydrogeological environments: challenges and advances del 90° Congresso SGI, Trieste 14-16 September 2021.

103. Calligaris C., Gemitì F., Iervolino D., Luis D., Manca P., Turpaud P., Zini L. (2021): **“ECOSYSTEM PRESERVATION OF THE DOBERDÒ LAKE (CLASSICAL KARST)”**. FLOWPATH2021, 1-3 Dec 2021 Napoli.
104. Calligaris C., Finocchiaro F., Gutgesell P., Manca P., Ponton M., Potleca M., Zini L. (2021) **“FRIULI VENEZIA GIULIA REGION: PROTECTION AND MANAGEMENT OF THE KARST AQUIFERS”**. FLOWPATH2021 1-3 Dec 2021 Napoli.
105. Busetti A., Calligaris C., Forte E., Areggi G., Mocnik A., Zini L. (2021): **“INTEGRATED REFLECTION SEISMICS, 3D-GPR, LEVELING, DINSAR TO DETECT AND CHARACTERIZE HIGH-RISK SINKHOLES IN URBAN COVER EVAPORITE KARST”**. A NE Italian case study. EGU21-10837. vPICO presentation at the EGU General Assembly 2021 in session GM2.7.
106. Zini L. (2022): **“HYDROGEOLOGY OF THE CLASSICAL KARST REGION”** Abstract book of the 4th International meeting SOS Proteus: Conservation of Proteus and its habitat facing climate change challenges. May 21 – 22, 2022, Trieste Natural History Museum, Trieste, Italy.
107. Tomasella M., Di Bert S., Duddek P., Petruzzellis F., Zini L., Calligaris C., Carminati A., Nardini A. (2022): **“BEDROCK AS A WATER SOURCE FOR TREES UNDER DROUGHT: EXPERIMENTAL EVIDENCE AND MODEL SIMULATIONS”**. Xylem Int. Meeting, Würzburg, Sept 19-21, 2022.
108. Busetti A., Calligaris C., Ferneti M., Forte E., Zini L. (2022): **“NEW COLLAPSE, OLD STORY: RAVEO’S SINKHOLE OCCURRED ON 21ST APRIL 2022”**. Man and Karst 2022 (12-17 September 2022, Custonaci Italy). p.62.
109. Calligaris C., Cappaia E., Finocchiaro F., Manca P., Ponton M., Potleca M., Zini L. (2022): **“KARST HYDROGEOLOGY OF MT. BERNADIA AREA (UDINE, ITALY)”**. Man and Karst 2022 (12-17 September 2022, Custonaci Italy). p.34.
110. Turpaud P., Calligaris C., Zini L. (2022): **“FLOOD HAZARD IN THE CLASSICAL KARST: THE CASE OF MUCILLE POLJE (NE ITALY)”**. Submitted to: Karst hydrogeology session, #83, of the International Scientific Conference Eurokarst 2022, 22-25/06/2022, Malaga (ESP).
111. Busetti A., Calligaris C., Zini L. (2022): **“GYPSUM DISSOLUTION RATE, NEW DATA AND INSIGHTS”**. Submitted to “Karst Geomorphology, Landscape and Cavities session”, #66, of the International Scientific Conference Eurokarst 2022, 22-25/06/2022, Malaga (ESP).
112. Zini L., Calligaris C., Leone C., Rai P., Turpaud P. (2023): **“KARST LAKES FRAGILE ENVIRONMENTS TO BE KNOWN AND PROTECTED”**. Submitted to “Groundwater Dependent Ecosystems” session of the 6th Edition of FLOWPATH the National Meeting on Hydrogeology Malta, 14th – 16th June 2023, Conference Proceedings Book p. 117.
113. Rai P., Zini L., Cherubini C. (2023): **“GROUNDWATER FLOW MODELING FOR THE SUSTAINABLE EXPLOITATION OF THE MONTE CASTELLO AQUIFER”**. Submitted to “Emerging Challenges to Groundwater Quality and Quantity” session of the 6th Edition of FLOWPATH the National Meeting on Hydrogeology Malta, 14th – 16th June 2023, Conference Proceedings Book p. 71.
114. Corradin C., Zini L., Camerlenghi A., Micallef A., Giustiniani M., Busetti M. (2023): **“HYDROGEOLOGICAL MODEL OF THE FRIULIAN PLAIN AND THE NORTH ADRIATIC FOR THE SUSTAINABLE MANAGEMENT OF WATER RESOURCES”**. Submitted to “Emerging Challenges to Groundwater Quality and Quantity” session of the 6th Edition of FLOWPATH the National Meeting on Hydrogeology Malta, 14th – 16th June 2023, Conference Proceedings Book p. 92.
115. Leone C., Devoto S., Zini L. (2024): **“DEEP-SEATED GRAVITATIONAL SLOPE DEFORMATIONS OF FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY)”**. Submitted to “NH 3.2 Large mass movements monitoring, modeling and early warning” session of the EGU General Assembly 2024, 4–19 April 2024, Vienna, Austria, Abstract EGU24-11027, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-11027>.

116. Onorato M., Onorato R., Liso I.S., Orsini S., Palmisano P., Parise M., Zini L. (2024): **“GEOMORPHOLOGICAL AND HYDROGEOLOGICAL FEATURES OF SUBMERGED COASTAL SINKHOLES IN THE APULIAN KARST”**. Submitted to “HS8.2.14 Groundwater residence times and flow paths, and issues in karst hydrogeology” session of the EGU General Assembly 2024, 4–19 April 2024, Vienna, Austria, Abstract EGU24-3143, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-3143>.
117. Corradin C., Thomas A.T., Camerlenghi A., Zini L., Giustiniani M., Busetti M., Foglia L., Bertoni C., Micallef A. (2024): **“EXPLORING THE POTENTIAL OF THE NORTH-EASTERN ADRIATIC BASIN TO HOST FRESHENED GROUNDWATER USING ONSHORE-OFFSHORE 3D HYDROGEOLOGICAL MODELLING”**. Submitted to “HS8.2.10 Observing and understanding current and past subsurface water and energy transfers in a changing environment” session of the EGU General Assembly 2024, 4–19 April 2024, Vienna, Austria, Abstract EGU24-10700.
118. Peschiutta M., Tomasella M., Dreossi G., Masiol M., Stenni B., Zini L., Nardini A., Posocco V., Calligaris C., Sivilotti P., Lisjak K. (2024): **“ECOHYDROLOGICAL INVESTIGATION OF A KARSTIC VINEYARD IN CEROGLIE (ITALY)”**. Submitted to “HS10.8 Stable isotopes to study water and nutrient dynamics in the soil-plant-atmosphere continuum” session of the EGU General Assembly 2024, 4–19 April 2024, Vienna, Austria, Abstract EGU24-15927, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-15927>.
119. Karlicek D., Calligaris C., Ponton M., Zini L. (2024): **“HYDROGEOLOGICAL CHARACTERIZATION OF TIMAU DEVONIAN KARST AQUIFER (NE ITALY)”**. Submitted to “Methods and models in karst hydrogeology” session, of the International Scientific Conference Eurokarst 2024 10-14 June 2024, abstract book p. 51.
120. Quaia T., Calligaris C., Zini L. (2024): **“RESOURCE VULNERABILITY ASSESSMENT OF THE KARST AQUIFERS IN THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY) USING THE COP METHOD”**. Submitted to “Vulnerability and protection of karst groundwater” session, of the International Scientific Conference Eurokarst 2024 10-14 June 2024, abstract book p. 192.
121. Rai P., Calligaris C., Busetta A., Zini L., (2024): **“GIS-BASED MORPHOMETRIC STUDY TO GENETICALLY CHARACTERIZE DOLINES IN THE SE SECTOR OF THE CLASSICAL KARST REGION (NE ITALY)”**. Submitted to “Karst geomorphology and landscape” session, of the International Scientific Conference Eurokarst 2024 10-14 June 2024, abstract book p. 209.
122. Calligaris C., Busetta A., Zini L., Piano C. (2024): **“SINKHOLE’S SETBACK DISTANCES: THE METHODOLOGICAL APPROACH APPLIED TO THE EVAPORITIC ENVIRONMENT”**. Submitted to “Karst geomorphology and landscape” session, of the International Scientific Conference Eurokarst 2024 10-14 June 2024, abstract book p. 212.
123. Leone C., Rai P., Calligaris C., Zini L. (2024): **“UAS THERMAL IMAGING FOR UNDERWATER SPRINGS LOCALIZATION IN THE DUINO CLIFFS AREA (NE ITALY): A METHODOLOGICAL APPROACH”**, sottomesso nella sessione “Il telerilevamento multiplatforma per il monitoraggio e la modellazione in diversi contesti geologici e ambientali” del XVIII CONVEGNO NAZIONALE, Società Geologica Italiana, GIT - Sezione di Geoscienze e Tecnologie Informatiche, SI - Sezione di Idrogeologia, 16-19 Giugno 2024 - Malnisio di Montereale Valcellina (PN).
124. Calligaris C., Piano C., Busetto a., Zini L. (2024): **“THE ROLE OF THE LITHOLOGY ON SINKHOLES IN THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY)”**. Submitted to: I session, Geology and karst hazard. Abstract book, p. 16, International Scientific Conference Man and Karst 2024, June 24-29 Ragusa, Italy.
125. Zini L., Calligaris C. (2024): **“HYDROGEOLOGY OF THE CLASSICAL KARST, FOCUS ON THE WESTERNMOST SECTOR”**. Submitted to: IV session, Karst Hydrogeology and Water

- Protection. Abstract book, p. 38, International Scientific Conference Man and Karst 2024, June 24-29 Ragusa, Italy.
126. Krizova B., Zini L., Calligaris C., Busetti A., Corradetti A., Černok A., Consorti L., Bensi S., Piano C., Franceschi M. (2024): **“KRAS-CARSO II INTERREG EUROPEAN PROJECT. MULTIDISCIPLINARY RESEARCH TOWARDS PROMOTING THE GEOLOGICAL HERITAGE OF THE CLASSICAL KARST”**. Submitted to: S5 session, Geosciences for Cultural Heritages. Abstract book p. 204, Congresso congiunto SGI-SIMP, Bari 2-5 Settembre 2024.
 127. Busetti A., Corradetti A., Leone C., Rai P., Zini L., Calligaris C. (2024): **“STORM-INDUCED COASTLINE SINKHOLES MONITORED BY MEANS OF UNCREWED AERIAL SYSTEMS (UAS) IN THE GULF OF TRIESTE (NE ITALY)”** Submitted to: S26 session, Sinkholes vs. land subsidence: assessment of the geological hazards and impacts on environment. Abstract book p. 710, Congresso congiunto SGI-SIMP, Bari 2-5 Settembre 2024.
 128. Onorato M., Liso I.S., Parise M., Zini L., Onorato R., Congedo M., Poto M., Palmisano G., Puglia G. (2024): **“COLLAPSE SINKHOLES AT PALUDE DEL CAPITANO (NARDÒ, ITALY)”**. Submitted to: S26 session, Sinkholes vs. land subsidence: assessment of the geological hazards and impacts on environment. Abstract book p. 723, Congresso congiunto SGI-SIMP, Bari 2-5 Settembre 2024.
 129. Yaqoob I., Zini L., Forte E., Ciotoli G., Calligaris C. (2024): **“QUINIS: A SMALL HAMLET IN THE ALTA VAL TAGLIAMENTO VALLEY (NE ITALY), EXAMPLE OF RESILIENCE TO SINKHOLE GEOHAZARD”**. Submitted to: S26 session, Sinkholes vs. land subsidence: assessment of the geological hazards and impacts on environment. Abstract book p. 731, Congresso congiunto SGI-SIMP, Bari 2-5 Settembre 2024.
 130. Braga R., Ballato P., Barani S., Bentivenga M., Bordoni M., Buosi C., Ciarcia S., Donato P., Fanti R., Forni F., Francese R., Giovanardi T., Invernizzi C., Lozar F., Morsilli M., Pondrelli M., Punturo R., Ragaini L., Renzulli A., Rigo M., Saldi G., Sciascia L., Sottili G., Tavarnelli E., Tropeano M., Vezzoli G., Vitale S. & Zini L. (2024): **“A NATIONWIDE EFFORT TO ENGAGE SECONDARY SCHOOL STUDENTS IN GEOLOGY - THE NEW PROGETTO NAZIONALE GEOLOGIA OF THE PIANO LAUREE SCIENTIFICHE”**. Submitted to: S32 session, Geosciences at school 2024. Abstract book p. 846, Congresso congiunto SGI-SIMP, Bari 2-5 Settembre 2024.
 131. Surian B., Forte E. & Zini L. (2024): **“MONITORING SALTWATER INTRUSION IN THE AREA SURROUNDING THE GRADO LAGOON (NE ITALY)”**. Submitted to: S43 session, Groundwater resources innovation and sustainability: from characterisation to management of saturated and unsaturated zone. Abstract book p. 1147, Congresso congiunto SGI-SIMP, Bari 2-5 Settembre 2024.
 132. Onorato M.*, Di Capua I., Liso I.S., Onorato R., Congedo M., Poto M., Palmisano G., Puglia G., Zini L. & Parise M. (2024): **“PALUDE DEL CAPITANO (APULIA, ITALY): A NATURAL COASTAL LABORATORY TO MONITOR BIOLOGICAL DIVERSITY AND DYNAMICS OF KARST HYDROGEOLOGY”**. Submitted to: S45 session, Recent advances in karst research, with particular focus on underground waters. Abstract book p. 1196, Congresso congiunto SGI-SIMP, Bari 2-5 Settembre 2024.
 133. Zini L., Calligaris C., Finocchiaro F., Ponton M., Potleca M. (2024): **“A KARST AREA SHARED BETWEEN CARBONATE MEGABEDS AND SILICICLASTIC UNITS: THE EXAMPLE OF MT. BERNADIA (NE ITALY)”**. S45 session, Recent advances in karst research, with particular focus on underground waters. Abstract book p. 1201, Congresso congiunto SGI-SIMP, Bari 2-5 Settembre 2024.
 134. Peschiutta M., Posocco V., Tomasella M., Nadia Biruk L., Sivilotti P., Alberti G., Masiol M., Zini L., Calligaris C., Dreossi G., Sodini M., Lisjak K., Stenni B. (2025): **“ECOHYDROLOGICAL CHARACTERIZATION OF A TERRACED HILL VINEYARD IN CORNO DI ROSAZZO (ITALY)”**. Submitted to EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-8739, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-8739>, 2025.

135. Surian B., Zini L., Forte E. (2025): **“COMPARISON OF ELECTRICAL RESISTIVITY TOMOGRAPHY AND FREQUENCY DOMAIN ELECTROMAGNETIC METHODS FOR MAPPING SEAWATER INTRUSION IN SHALLOW AQUIFERS”**. Conference Proceedings of the 7th Edition of FLOWPATH the National Meeting on Hydrogeology, Torino, 11th – 13th June 2025.
136. Busetti A., Ferneti M., Martinucci D., Calligaris C., Zini L. (2025): **“UAV E REMOTE SENSING PER LO STUDIO ED IL MONITORAGGIO DI SINKHOLE IN AMBIENTE EVAPORITICO”**. XIX CONVEGNO NAZIONALE GIT - Sezione di Geoscienze e Tecnologie Informatiche 15-18 Giugno 2025, Milazzo (Messina).
137. Rai P.*1, Calligaris C.1 & Zini L.1 (2025): **“MULTI-APPROACH STUDY TO GENETICALLY CHARACTERIZE DOLINES IN THE SE SECTOR OF THE CLASSICAL KARST REGION (NE ITALY)”**. Abstract Book del Congresso congiunto SIMP-SGI 2025 - Geosciences and the Challenges of the 21st Century, Padopva, 16-18 settembre 2025, p. 509.

Poster

1. Cucchi F., Bensi S., Longo C.A., Marinetti E., Massari G., Oberti S., Piano C., Vittori S., Zini L. (1999): **“CARTA DELLA VULNERABILITÀ INTRINSECA DELL'ACQUIFERO CARSICO TRIESTINO E ISONTINO”**. 3° Convegno Nazionale sulla Protezione e Gestione delle Acque Sotterranee per il III millennio, Parma, 13-15 ottobre 1999.
2. Cucchi F., Marinetti E., Massari G., Oberti S., Piano C., Zini L. (1999): **“CARTA DELLA VULNERABILITÀ INTRINSECA DELLA PIANURA FRIULANA”**. 3° Convegno Nazionale sulla Protezione e Gestione delle Acque Sotterranee per il III millennio, Parma, 13-15 ottobre 1999.
3. Cucchi F., Marinetti E., Massari G., Oberti S., Piano C., Zini L. (2000) **“LA VULNERABILITÀ INTEGRATA DELLE FALDE ACQUIFERE DELLA PIANURA ISONTINA”**. 80a Riunione Estiva della Società Geologica Italiana. Trieste, 6-8 settembre 2000.
4. Ayub S., Cucchi F., Forti P., Zini L. (2001): **“AVALIAÇÃO DA VULNERABILIDADE INTRINSECA A POLUIÇÃO DE AQUIFEROS CÁRSTICOS EM AMBIENTES TROPICAIS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DO PROGRAMA SINTACS”**. 26th Brazilian Congress of Speleology, Brasilia, July 15-22 2001.
5. Montagnari Kokelj E., Bressan F., Cucchi F., Mereu A., Zini L. (2001): **“ARCHEOGIS DELLA VALLE DELL'ISONZO E DEI SUOI AFFLUENTI (ITALIA NORD-ORIENTALE): STATO ATTUALE E PROSPETTIVE FUTURE”**. Congresso Internazionale "L'Archeologia dell'Adriatico dalla Preistoria al Medioevo" Ravenna 6-7-8 giugno 2001.
6. Piano C., Cucchi F., Casagrande G., Devoto S., Rossi A., Zini L. (2004): **“APPLIED GEOLOGICAL SURVEY FOR REGIONAL PLANNING IN KARST AREAS”**. 32nd International Geological , Florence, August 20-28, 2004.
7. Mereu A., Piano C., Rossi A., Zini L., Montagnari Kokelj E., Cucchi F. (2004): **“CAVES AS GEO-ARCHAEOLOGICAL SITES: STUDIES FOR TOURISTIC EXPLOITATION”**. 32nd International Geological , Florence, August 20-28, 2004.
8. Casagrande G., Cucchi F., Zini L. (2005): **“THE RECENT DISCOVERY OF THE “IMPOSSIBLE CAVE” IN THE CLASSICAL KARST (ITALY)”**. Sixth International Conference on Geomorphology, Zaragoza, Spain, 7-11 September 2005.
9. Cucchi F., Andrian I., Bensi S., Casagrande G., Devoto S., Furlani S., Piano C., Rondi V., Rossi A., Zini L. (2005): **“LA CARTA GEOLOGICO TECNICA DEL FRIULI VENEZIA GIULIA”**. Covegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Cartografia – Luoghi e Tempo nella Cartografia, Trieste, 20-22 aprile 2005.
10. Bensi S., Casagrande G., Devoto S., Furlani S., Piano C., Rossi A., Zini L. (2005): **“KARTIRANJE IN INFORMATIZIRANJE GEOLOŠKIH, GEOMORFOLOŠKIH IN GEOTEHNIČNIH PODATKOV ZA PROSTORSKO NAČRTOVANJE NA OBMOČJU DEŽELE FURLANIJE JULIJSKE**

- KRAJINE**". Universa u Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za geologijo, 17. posvetovanje slovenskih geologov, Ljubljana, 8. aprila 2005.
11. Bensi S., Casagrande G., Cucchi F., Zini L. (2005): **"VULNERABILITY OF KARST AQUIFER RELATED TO THE CONSTRUCTION OF A RAILWAY TUNNEL – APPLIED STUDY CASE IN THE KARST OF TRIESTE (NE ITALY)"**. International Conference and Field Seminar, Water resources & environmental problems in karst, Belgrade & Kotor, September 14-19, 2005.
 12. Cucchi F.; Flora, O.; Franceschini G.; Genoni L.; Stenni B. ; Zini L. (2007): **"USING STABLE ISOTOPE ANALYSES ($\delta^{18}\text{O}$) TO CHARACTERISE THE REGIONAL HYDROLOGY OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA PLAIN, NORTH-EAST ITALY"**. EGU General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15-20 April 2007.
 13. Cucchi F.; Treu F.; Zini L. (2007): **"USING STABLE ISOTOPE ANALYSES ($\delta^{18}\text{O}$) AND GEOCHEMISTRY MONITORING OF MOUNTAIN SPRINGS (FRIULI VENEZIA GIULIA, NORTHERN ITALY)"**. EGU General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15-20 April 2007.
 14. Cucchi F.; Visintin L.; Zini L. (2007): **"GEOMORPHOLOGICAL NOTES ON THE IMPOSSIBLE CAVE (CLASSICAL KARST, ITALY)"**. EGU General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15-20 April 2007.
 15. Cucchi F., Furlani S., Zini L., Tretiach M. (2008): **"WEATHERING BY ENDOLITIC LICHENS ON LIMESTONE SURFACES: A GEOSTATISTICAL APPROACH"**. EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13-18 April 2008.
 16. Cucchi F., Boschini W., Visintin L., Zini L. (2009): **"THE IMPOSSIBLE CAVE IN THE CLASSICAL KARST"**. EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009.
 17. Cucchi F., Boschini W., Visintin L., Zini L. (2009): **"HAZARD CONNECTED TO TUNNEL CONSTRUCTION IN MT STENA KARSTIC AREA (ROSANDRA VALLEY, CLASSICAL KARST)"**. EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009.
 18. Cucchi F., Visintin L., Zini L. (2010): **"GIANT CAVE MONITORING STATION (CLASSICAL KARST, ITALY)"**. 4th International Symposium on Karst (ISKA 2010), Malaga, Spain, 27-30 April 2010.
 19. Calligaris C., Ceccone G., Liuzzi F., Dini M., Poretti G., Zini L., Zuliani D. (2010): **"AN ACTIVE EXAMPLE OF DGSD IN THE CARNIC ALPS (NORTH EASTERN PART OF ITALY)"**. European Geosciences Union - General Assembly 2010 - Vienna, Austria, 02-07 May 2010 – Abstract Number: EGU2010-8232.
 20. Calligaris C., Cimolino A., Deana A., Treu F., Zini L. (2010): **"RECONSTRUCTION OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA PLAIN ACQUIFERS"**. European Geosciences Union - General Assembly 2010 - Vienna, Austria, 02-07 May 2010.
 21. Calligaris C., Lapasin R. e Zini L. (2010): **"CARATTERIZZAZIONE REOLOGICA E MODELLAZIONE DI COLATE DETRITICHE NEL BACINO IDROGRAFICO DEL FELLA"**. XI Convegno Nazionale di Reologia, 23-26 maggio 2010 – Trieste.
 22. Boccali C., Devoto S., Strada C. & Zini L. (2011): **"GEOMORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION AND MONITORING OF SLOPE MOVEMENTS BETWEEN SALORN AND NEUMARKT (ADIGE VALLEY, ITALY)"**. European Geosciences Union - General Assembly 2011 - Vienna, Austria, 03-08 April 2011.
 23. Boccali C., Strada C., Zini L., Devoto S., (2011): **"INFLUENCE OF THE TOPOGRAPHIC SURVEY ON TRAJECTORIES RECONSTRUCTION AND ROCK FALL SIMULATIONS: CASE STUDIES IN THE PROVINCE OF BOLZANO (ITALY)"**. Geoitalia 2011 – VIII Forum Italiano di Scienze della Terra, Torino 19-23 settembre 2011.
 24. Biolchi S., Zini L., Leita P., Malisan P. (2011): **"MAPPING THE GEOMORPHOLOGICAL SCENARIOS OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY): A TOOL FOR THE EVALUATION OF THE LOCAL SEISMIC AMPLIFICATION"**. Congresso AIQUA – Il Quaternario italiano: conoscenze e prospettive, Roma, 24-25 febbraio 2011.
 25. Boccali C., Calligaris C., Zini L., Lapasin R. (2012): **"STUDIO DEL COMPORTAMENTO**

- PLASTICO DI FRAZIONI FINI DA COLLATE DETRITICHE**". XII Convegno della Società Reologica Italiana, 3-6 luglio 2012, Ustica.
26. Boccali C., Devoto S., Keim L., Strada C., Zini L. (2013): **"GEOMORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION AND LONG-TERM MONITORING OF SLOPE MOVEMENTS BETWEEN SALURN AND NEUMARKT (ADIGE VALLEY, ITALY)"**. 8th international conference (AIG) on Geomorphology, Paris 27-31 August 2013.
 27. Calligaris C., Devoto S., Zini L. Cucchi F. (2014): **"RECOGNITION AND CLASSIFICATION OF EVAPORITE KARST PHENOMENA: EXAMPLES OF OUTSTANDING SINKHOLES FROM SAURIS (NE ITALY)"**. International Conference Analysis and management of changing risks for natural hazard, Padua, Italy, 18-19 November 2014.
 28. Calligaris C., Zini L., Turpaud P., Iervolino D., Lippi F., Cucchi F. (2014): **"DISSEMINATION THROUGH INFEEA PROJECT: THE WATER, AN INALIENABLE RIGHT"**. 87°Congresso della Società Geologica Italiana e 90° Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, Milano 10-12 September 2014.
 29. Calligaris C., Zini L., Sleijko F.F., Mezga Kim, Piselli S. (2015): **"THE IMPORTANCE OF GEOCHEMICAL AND ISOTOPICAL ANALYSES IN THE GROUNDWATER FLOW DYNAMICS: THE REKA-TIMAVO AQUIFER SYSTEM (ITA-SLO)"**. Aqua 2015 - 42nd IAH Congress, Rome 13-18 September 2015.
 30. Devoto S., Calligaris C., Zini L., Cucchi F. (2016): **"EVAPORITE SINKHOLES IN THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY)"**. BSG Annual Meeting 2016, Plymouth (UK), 5-7 September 2016.
 31. Calligaris C., Zini L., Cucchi F. (2016): **"CLIMATE CHANGES AND PIEZOMETRIC LEVEL FLUCTUATIONS IN THE ISONZO /SOČA RIVER PLAIN (NE ITALY)"**. X Convegno dei giovani ricercatori in geologia applicata, Bologna 17-19 febbraio 2016.
 32. Calligaris C., Casagrande G., Iervolino D., Lippi F., Olivo P., Ramani M., Treu F., Zini L. (2017): **"WATER BUDGET AS A TOOL TO EVALUATE THE SUSTAINABLE USE OF GROUNDWATER RESOURCES (ISONZO PLAIN, NE ITALY)"**. FLOWPATH 2017, Cagliari, 13-16 June 2017.
 33. Calligaris C., Cucchi F., Lenaz D., Petrini R., Forti P., Zini L. (2019): **"EVAPORITE DISSOLUTION RATE THROUGH AN ON-SITE EXPERIMENT INTO PIEZOMETRIC TUBES APPLIED TO THE REAL CASE-STUDY OF QUINIS (NE ITALY)"**. European Geosciences Union - General Assembly 2019 - Vienna, Austria, 07-12 April 2019.
 34. Turpaud P., Zini L., Calligaris C. (2019): **"HYDROLOGIC BALANCE ESTIMATION IN THE MUCILLE (NE ITALY) TEST SITE"**. FLOWPATH 2019, Milano, 12-14 June 2019.
 35. Zini L., Calligaris C., Finocchiaro F., Manca P., Piano C., Potleca M., Ponton M., Terribili L. (2019): **"IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF THE KARST AREAS OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY)"** Flowpath 2019 – National Meeting on Hydrogeology, 12-14 June 2019 – Milan, Italy.
 36. Marechal J.C., Charlier J.B., Ladouche B., Bailly-Comte V., Hakoun V., Krystofova E., Nikolić J., Skopljak F., Schubert G., Elster D., Urbanc J., Hickey C., Blake S., Hunter-Williams T., Stroj A., Arno G., Camps V., Herms I., Pardo-Igúzquiza E., de Dios Gómez J., Heredia Diaz J., Robledo P.A., Antonio Luque Espinar J., Persa D., Gal N., Kovacs A., Maurice L., Vernes R., Van Vliet M., Zini L., Calligaris C. (2019) **"TYPOLOGY OF KARST AQUIFERS AND RECOMMENDATIONS FOR THEIR MANAGEMENT – GEOERA RESOURCE PROJECT, CHAKA WORK PACKAGE"**. 27th International Karstological School "Classical Karst": Karst hydrogeology, trends and applications. 17-21 June 2019, Postojna (SLO).
 37. Calligaris C., Busetti A., Piano C., Zini L. (2021): **"NATURAL SINKHOLE HAZARD IN THE EVAPORITES OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION"**. 90° Congresso SGI, session S12 Landslides in the terrestrial and marine environment, Trieste 14-16 September 2021.
 38. Calligaris C., Gemitì F., Iervolino D., Luis D., Manca P., Turpaud P., Zini L. (2021): **"ECOSYSTEM PRESERVATION OF THE DOBERDÒ LAKE (CLASSICAL KARST)"**. FLOWPATH 2021, 1-3/12/2021, Napoli (ITA).

39. Corradin C., Zini L., Camerlenghi A., Micallef A., Giustiniani M., Busetti M. (2023) **“HYDROGEOLOGICAL MODEL OF THE FRIULIAN PLAIN AND THE NORTH ADRIATIC FOR THE SUSTAINABLE MANAGEMENT OF WATER RESOURCES”**. Conference Proceedings Book 6th Edition of FLOWPATH the National Meeting on Hydrogeology, St Julian’s, Malta, 14th – 16th June 2023, p. 92.
40. Leone C., Devoto S., Zini L. (2024): **“DEEP-SEATED GRAVITATIONAL SLOPE DEFORMATIONS OF FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY)”**. Submitted to “NH 3.2 Large mass movements monitoring, modeling and early warning” session of the EGU General Assembly 2024, 4–19 April 2024, Vienna, Austria, Abstract EGU24-11027, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-11027>.
41. Onorato M., Onorato R., Liso I.S., Orsini S., Palmisano P., Parise M., Zini L. (2024): **“GEOMORPHOLOGICAL AND HYDROGEOLOGICAL FEATURES OF SUBMERGED COASTAL SINKHOLES IN THE APULIAN KARST”**. Submitted to “HS8.2.14 Groundwater residence times and flow paths, and issues in karst hydrogeology” session of the EGU General Assembly 2024, 4–19 April 2024, Vienna, Austria, Abstract EGU24-3143, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-3143>.
42. Corradin C., Thomas A.T., Camerlenghi A., Zini L., Giustiniani M., Busetti M., Foglia L., Bertoni C., Micallef A. (2024): **“EXPLORING THE POTENTIAL OF THE NORTH-EASTERN ADRIATIC BASIN TO HOST FRESHENED GROUNDWATER USING ONSHORE-OFFSHORE 3D HYDROGEOLOGICAL MODELLING”**. Submitted to “HS8.2.10 Observing and understanding current and past subsurface water and energy transfers in a changing environment” session of the EGU General Assembly 2024, 4–19 April 2024, Vienna, Austria, Abstract EGU24-10700.
43. Peschiutta M., Tomasella M., Dreossi G., Masiol M., Stenni B., Zini L., Nardini A., Posocco V., Calligaris C., Sivilotti P., Lisjak K. (2024): **“ECOHYDROLOGICAL INVESTIGATION OF A KARSTIC VINEYARD IN CEROGLIE (ITALY)”**. Submitted to “HS10.8 Stable isotopes to study water and nutrient dynamics in the soil-plant-atmosphere continuum” session of the EGU General Assembly 2024, 4–19 April 2024, Vienna, Austria, Abstract EGU24-15927, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-15927>.
44. Quaia T., Calligaris C., Zini L. (2024): **“RESOURCE VULNERABILITY ASSESSMENT OF THE KARST AQUIFERS IN THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY) USING THE COP METHOD”**. Submitted to “Vulnerability and protection of karst groundwater” session, of the International Scientific Conference Eurokarst 2024 10-14 June 2024, abstract book p. 192.
45. Krizova B., Zini L., Calligaris C., Busetti A., Corradetti A., Černok A., Consorti L., Bensi S., Piano C., Franceschi M. (2024): **“KRAS-CARSO II INTERREG EUROPEAN PROJECT. MULTIDISCIPLINARY RESEARCH TOWARDS PROMOTING THE GEOLOGICAL HERITAGE OF THE CLASSICAL KARST”**. Submitted to: S5 session, Geosciences for Cultural Heritages. Congresso congiunto SGI-SIMP, Bari 2-5 Settembre 2024.
46. Braga R., Ballato P., Barani S., Bentivenga M., Bordoni M., Buosi C., Ciarcia S., Donato P., Fanti R., Forni F., Francese R., Giovanardi T., Invernizzi C., Lozar F., Morsilli M., Pondrelli M., Punturo R., Ragaini L., Renzulli A., Rigo M., Saldi G., Sciascia L., Sottili G., Tavarnelli E., Tropeano M., Vezzoli G., Vitale S. & Zini L. (2024): **“A NATIONWIDE EFFORT TO ENGAGE SECONDARY SCHOOL STUDENTS IN GEOLOGY - THE NEW PROGETTO NAZIONALE GEOLOGIA OF THE PIANO LAUREE SCIENTIFICHE”**. Submitted to: S32 session, Geosciences at school 2024. Congresso congiunto SGI-SIMP, Bari 2-5 Settembre 2024.

Partecipazione in qualità di relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali

1. Cucchi F., Zini L. (2002): **"GYPSUM KARST OVER KARST IN IRAN (ZAGROS MOUNTAINS)"**. 10th International Karstological School Classical Karst, 25-28 June 2002, Postojna, Slovenia.
2. Cucchi F., Mereu A., Oberti S., Piano C., Potleca M., Zini L. (2003): **"GEOLOGY AND GEOMORPHOLOGY OF THE "ROSANDRA VALLEY" FOR A CULTURAL VALORISATION"**. Workshop Geomorphological Sites: assessment and mapping, Cagliari, Italy, 1-5 October 2003.
3. Cucchi F., Casagrande G., Zini L. (2003): **"MONITORAGGIO IN CONTINUO DI ACQUE CARSICHE E INTERPRETAZIONE IDRODINAMICA DEI DATI: ALCUNI CASI NEL CARSO CLASSICO"**. Convegno Nazionale, L'ambiente carsico e l'uomo, Bossea (CN) 5-8 settembre 2003.
4. Zini L., Cucchi F., Casagrande G. (2005): **"MONITORING OF TIMAVO SPRINGS KARST AREA IN ORDER TO PLAN THE ADVANCE OF A TUNNEL BORING MACHINE (TBM)"**. 2nd Workshop Aquifer Vulnerability and Risk - 4° Convegno Nazionale Sulla Protezione e Gestione delle Acque Sotterranee; Reggio di Colorno, Parma, 21-23 settembre 2005.
5. Aurighi M., Cucchi F., Zini L. (2006): **"DEEP WATERS VULNERABILITÀ OF SETTE COMUNI PLATEAU, VENETO REGION (ITALY)"**. 5th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, 13-16 June 2006, Barcelona (Spain).
6. Cucchi F.; Franceschini G.; Piani R.; Zini L. (2007): **"HYDROCHEMISTRY OF GROUNDWATER SAMPLES FROM PHREATIC AND MULTILAYER AQUIFERS OF THE FRIULI VENEZIA GIULIA PLAIN, NORTH-EAST ITALY"**. EGU General Assembly 2007, session HS8 Subsurface assessment and characterisation of flow, transport, and fate using physical, chemical, and isotopic tools, Vienna, Austria, 15-20 April 2007.
7. Zini L. (2007): **"PERCHÉ LO SI STUDIA ANCORA? DUE SECOLI DI RICERCHE SUL TIMAVO"** XX Congresso Nazionale Speleologia di Iglesias, 27-30 aprile 2007, Iglesias.
8. Zini L., Visintin L., Peric B., Cucchi F., Gabrovsek F. (2010): **"CHARACTERISATION OF A TRANSBOUNDARY KARST AQUIFER: THE CLASSICAL KARST"**. ISARM2010 International Conference, 6-8 December 2010, Paris.
9. Zini L. (2010): relazione ad invito **"L'IMPATTO DELLA PRESENZA DI CAVITÀ NELLA PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI INFRASTRUTTURE ED OPERE DI INGEGNERIA. IL CASO DELLA REGIONE FRIULI"** Convegno SIGEA "Studi ed interventi per il risanamento delle cavità antropiche e naturali. aspetti geologici, geotecnici e sismici" Altamura (BA) 9 dicembre 2010
10. Zini L., Visintin L., Grillo B., Cucchi F. (2011): **"CONSIDERAZIONI SULLA VULNERABILITÀ DI SISTEMI SORGENTIFERI CARSICI COMPLESSI: IL CASO DELLE SORGENTI DEL TIMAVO NEL CARSO CLASSICO"**. Convegno Acqua 2011, 24-25 febbraio 2011, Udine.
11. Zini L., Calligaris C. and Treu F. (2012): **"RESOURGENCE BELT DISCHARGE AS ENVIRONMENTAL INDIRECT INDICATOR"**. Flowpath 2012: hydrogeology pathways, Bologna 20-22 Giugno 2012.
12. Zini L., Calligaris C., Grillo B., Cucchi F. (2013): **"GROUNDWATER MONITORING NETWORK IN THE CLASSICAL KARST (NE ITALY, SW SLOVENIA)"**. 8th international conference (AIG) on Geomorphology, Paris 27-31 August 2013.
13. Zini L., Zavagno E., Boccali C., Calligaris C., Forte E., Petronio L., Treu F., Canziani F. (2013): **"SINKHOLES IN THE TAGLIAMENTO RIVER VALLEY: THE CASE STUDY OF QUINIS VILLAGE"**. Nono Forum Italiano di Scienze della Terra, Pisa, 16-18 settembre 2013.

14. Treu F., Mocchiutti A., Zavagno E., Zini L., (2013): **“THE WATER ORIGIN OF FONTANON DI TIMAU KARST SPRING”**. Nono Forum Italiano di Scienze della Terra, Pisa, 16-18 settembre 2013.
15. Zini L., Treu F., Zavagno E., Boschini W., Calligaris C., Cucchi F. (2014): **“INTERACTION BETWEEN KARST AND POROUS AQUIFERS, THE CASE OF MT. MIA TRANSBOUNDARY AQUIFER”**. Abstract of Flowpath 2014, Viterbo, June 18-20, 2014.
16. Zini, L.; Casagrande, G.; Calligaris, C.; Cucchi, F.; Manca, P.; Treu, F.; Zavagno, E.; Biolchi, S. (2014): **“THE KARST HYDROSTRUCTURE OF THE MOUNT CANIN (JULIAN ALPS, ITALY AND SLOVENIA)”**. 5th International Symposium on Karst, 13-16 October 2014, Malaga, Spain.
17. Zini L., Calligaris C., Turpaud P., Urbanc, J., Petric M., Altran E., Leban M., Cucchi F. (2015) **“FROM SCIENCE TO PRACTICE, THE EXAMPLE OF HYDROKARST PROJECT”**. 42nd IAH Congress Aqua2015, 13-18 September 2015, Rome.
18. Lucchesi P., Zini L. (2015): **“TIMAVO SYSTEM EXPLORATION”** International Congress GeoSUB – Underwater – Geology. Trieste, 13-14 October 2015.
19. Calligaris C., Galli M., Gemiti F., Piselli S., Tentor M., Zini L. (2017): **“ELECTRICAL CONDUCTIVITY AS A TOOL TO EVALUATE THE VARIOUS RECHARGES OF A KARST AQUIFER”** FLOWPATH 3rd National meeting on hydrogeology, 14-16 June 2017 Cagliari.
20. Zini L., Turpaud P., Calligaris C. (2021) **“WATER MANAGEMENT IN THE MUCILLE AREA (NE ITALY) THROUGH HYDROLOGIC BALANCE ESTIMATION”** EGU21-12006, EGU General Assembly 2021.
21. Zini L. (2022): **“HYDROGEOLOGY OF THE CLASSICAL KARST REGION”** 4th International meeting SOS Proteus: Conservation of Proteus and its habitat facing climate change challenges. May 21 – 22, 2022, Trieste, Natural History Museum, Italy.
22. Philippe Turpaud, Chiara Calligaris, Luca Zini. (2022): **“FLOOD HAZARD IN THE CLASSICAL KARST: THE CASE OF MUCILLE POLJE (NE ITALY)”** Eurokarst 2022 Malaga 22-25 June 2022.
23. Zini L., Calligaris C., Leone C., Rai P., Turpaud P. (2023): **“KARST LAKES FRAGILE ENVIRONMENTS TO BE KNOWN AND PROTECTED”**. Session “Groundwater Dependent Ecosystems”, 6th Edition of FLOWPATH the National Meeting on Hydrogeology Malta, 14th – 16th June 2023.
24. Karlicek D., Calligaris C., Ponton M., Zini L. (2024): **“HYDROGEOLOGICAL CHARACTERIZATION OF TIMAU DEVONIAN KARST AQUIFER (NE ITALY)”**. Session “Methods and models in karst hydrogeology”, International Scientific Conference Eurokarst 2024 10-14 June 2024.
25. Calligaris C., Piano C., Busetto a., Zini L. (2024): **“THE ROLE OF THE LITHOLOGY ON SINKHOLES IN THE FRIULI VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY)”**. Session “Geology and karst hazard”, international conference Man and Karst 2024, June 24-29 Ragusa, Italy.
26. Zini L., Calligaris C. (2024): **“HYDROGEOLOGY OF THE CLASSICAL KARST, FOCUS ON THE WESTERNMOST SECTOR”**. Session “Karst Hydrogeology and Water Protection”, International Scientific Conference Man and Karst 2024, June 24-29 Ragusa, Italy.
27. Zini L., Calligaris C., Finocchiaro F., Ponton M., Potleca M. (2024): **“A KARST AREA SHARED BETWEEN CARBONATE MEGABEDS AND SILICICLASTIC UNITS: THE EXAMPLE OF MT. BERNADIA (NE ITALY)”**. Session S45 Recent advances in karst research, with particular focus on underground waters, Congresso congiunto SGI-SIMP, Bari 2-5 Settembre 2024.