

**VERBALE DI DELIBERAZIONE
DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE**

N. 15 DEL REGISTRO – ANNO 2026

OGGETTO: *“Lavori di ripristino della funzionalità idraulica del canale irriguo sotterraneo Guà - Bacchiglione nell’ambito degli interventi per la messa in sicurezza, lo sviluppo e la salvaguardia strutturale del sistema irriguo Leb – 3° stralcio” - CUP: E28B22001780001. PNIISSI0000328. CIG: BA01627C63. Nomina Commissione della gara d’appalto.*

Oggi GIOVEDÌ, giorno DICIANNOVE, del mese di FEBBRAIO, dell’anno DUEMILAVENTISEI, alle ore 11,30 (giusta nota in data 13/02/2026, prot. n. 188), presso la sede consortile di Cologna Veneta (VR), via Tiro a Segno 7, si è riunito il Consiglio di Amministrazione, convocato con lettera in data 12/02/2026, prot. n. 186.

All’appello risultano:

N°	Cognome e nome	Presenti	Assenti giustificati	Assenti ingiustificati
CONSIGLIERI ELETTIVI				
1	Bertin Mauro	X		
2	Ferraresso Paolo (Presidente)	X		
3	Gambaretto Valentino (Vice Presidente)	X		
RAPPRESENTANTE REGIONALE				
4	Arzenton Claudio	X		

Assistono all’adunanza:

- il Direttore del Consorzio, dott. Paolo Ambroso, che funge anche da Segretario verbalizzante.
- il Revisore dei conti, dott. Giovanni Fuso.

Assume la Presidenza del Consiglio di Amministrazione il Presidente Paolo Ferraresso che, constatata la presenza del numero legale dei presenti per la validità dell’adunanza ai sensi dell’art. 19 dello Statuto consortile, pone in trattazione il punto all’ordine del giorno di cui all’oggetto.

Relazione il Direttore, il quale dopo aver informato il Consiglio di Amministrazione che:

- con Determinazione n. 01 in data 19 gennaio 2026, a firma del sottoscritto in qualità di Responsabile Unico del Progetto (R.U.P.), è stata indetta, ai sensi dell'art. 71 del D.Lgs. n° 36/2023 e ss.mm. e ii., gara d'appalto con aggiudicazione sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, in conformità all'art. 108, comma 1 del Decreto anzidetto, mediante l'utilizzo del Portale Appalti di cui di cui è dotato il Consorzio, in osservanza di quanto previsto dall'art. 25, comma 2 del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm. e ii., per la selezione dell'offerta e l'individuazione del soggetto affidatario dell'appalto di che trattasi;
- il Bando di gara (in atti prot. cons. n. 71 del 20/01/2026), a firma del R.U.P. medesimo, è stato regolarmente pubblicato ai sensi delle vigenti disposizioni del Codice dei contratti pubblici;
- il termine ultimo per la presentazione delle offerte, così come stabilito nel Bando in parola e successivo avviso di proroga prot. n. 121 del 28/01/2026, è stato fissato alle ore 12.00 del giorno 18/02/2026;

ed aver evidenziato dell'imminente inizio della fase di apertura della documentazione amministrativa prevista, in seduta pubblica, il prossimo 20 febbraio, alle ore 09:00, presso la sede legale dell'intestato Consorzio, prodromica ai lavori della Commissione di gara per la valutazione delle offerte tecniche ed economiche;

ravvisa ora la necessità di provvedere, senza indugio alcuno, alla nomina dei componenti la Commissione suddetta, al fine di consentire il regolare espletamento delle operazioni di gara, soffermandosi ad analizzare preliminarmente quanto disposto:

- dall'art. 34 rubricato "Dirigenza" del vigente Statuto consortile (giusta Deliberazione dell'Assemblea consortile n. 13 del 20 giugno 2023, efficace ai sensi dell'art. 7, comma 2, lett. c) della L.R. 53/1993 e ss.mm. e ii.) a mente del quale *"Spettano ai dirigenti tutti i compiti che la legge o lo Statuto non riservano espressamente agli organi del Consorzio. Sono ad essi attribuiti tutti i compiti di attuazione degli obiettivi e dei programmi definiti con gli atti di indirizzo adottati dagli organi statutari, tra i quali in particolare:*
 - *a) la presidenza delle commissioni di gara e di concorso (...);*
- dal D.Lgs. n. 36 del 31 marzo 2023 e ss.mm. e ii. recante "Codice dei contratti pubblici" nella materia di che trattasi, con specifico riferimento:
 - all'art. 93 "Commissione giudicatrice":
 - al comma 1: *"Ai fini della selezione della migliore offerta nelle procedure di aggiudicazione di contratti di appalti con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte, è nominata una commissione giudicatrice, che, su richiesta del RUP, svolge anche attività di supporto per la verifica dell'anomalia";*

- al comma 2: *“La commissione è composta da un numero dispari di componenti, in numero massimo di cinque, esperti nello specifico settore cui si riferisce l’oggetto del contratto. Possono essere nominati componenti supplenti.”*
- al comma 3: *“La commissione è presieduta e composta da dipendenti della stazione appaltante o delle amministrazioni beneficiarie dell’intervento, in possesso del necessario inquadramento giuridico e di adeguate competenze professionali. Della commissione giudicatrice può far parte il RUP. In mancanza di adeguate professionalità in organico, la stazione appaltante può scegliere il Presidente e i singoli componenti della commissione anche tra funzionari di altre amministrazioni e, in caso di documentata indisponibilità, tra professionisti esterni. Le nomine di cui al presente comma sono compiute secondo criteri di trasparenza, competenza e rotazione”.*
- al comma 4: *“La commissione può riunirsi con modalità telematiche che salvaguardino la riservatezza delle comunicazioni. La commissione opera attraverso la piattaforma di approvvigionamento digitale per la valutazione della documentazione di gara e delle offerte dei partecipanti”.*

Ai sensi del Disciplinare di gara è prevista la nomina di una Commissione giudicatrice per l’esame e valutazione delle offerte tecniche ed economiche, ammesse all’esito del vaglio della documentazione e della verifica dei requisiti di ammissione da parte del R.U.P..

Ravvisata, pertanto la necessità di avvalersi di un collegio giudicante, composto da personale interno alla Stazione appaltante, connotato, stante la natura dell’intervento e le peculiarità insite nell’appalto sotto il profilo della gestione futura dell’opera e dell’attività di ricerca e sperimentazione ad essa collegata, dalla interdisciplinarietà e specificità delle competenze ed esperienze professionali maturate nonché da una approfondita e specifica conoscenza delle caratteristiche infrastrutturali del “sistema LEB”, pur in un contesto organizzativo caratterizzato dall’esiguità dell’organico.

Tutto quanto suesposto ed a conclusione della disamina sopra richiamata, si apre un’ampia ed approfondita discussione in esito alla quale il Consiglio di Amministrazione all’unanimità, su proposta del Direttore Unico, formulata tenuto conto del possesso dei requisiti di competenza ed esperienza professionali idonei all’assunzione dell’incarico in esame come da curricula che si allegano, e di quanto disposto dall’art. 34 del vigente Statuto, conviene di nominare quali componenti la Commissione de qua:

- il Dott. Matteo Dani – Capo Settore Tecnico del Consorzio di Bonifica L.E.B.;
- la Dott.ssa Giulia Sofia – Capo Sezione dell’unità tecnico-scientifica in seno al Centro di Sperimentazione per l’Innovazione Irrigua (Ce.Sp.I.I.) del Consorzio di Bonifica L.E.B.;

confermando altresì che le funzioni di Presidente della suddetta Commissione siano attribuite, anche in ragione del disposto statutario al Dott. Paolo Ambroso, in qualità di Direttore Unico del Consorzio.

Il Direttore, a questo punto, rammenta che, ai sensi dell’art. 2 comma 2 del Decreto ministeriale infrastrutture e trasporti del 12 febbraio 2018 concernente la *“Determinazione della tariffa di iscrizione all’albo dei componenti delle commissioni giudicatrici e relativi compensi”*, ai dipendenti pubblici che svolgono la funzione di componente della commissione in favore della stazione appaltante di appartenenza non spetta

alcun compenso.

Al termine della trattazione, il Presidente propone all'approvazione del Consiglio di Amministrazione il seguente provvedimento

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- ⇒ **Udita** la relazione del Direttore e **condivisa** la proposta da medesimo espressa di nomina dei componenti la Commissione de quo nelle figure del personale interno sopra specificato;
- ⇒ **richiamate** le vigenti disposizioni legislative, regolamentari e di atti amministrativi statali e regionali che regolano la materia; in particolare:
 - il d. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 e ss.mm. e ii. recante "*Codice dei contratti pubblici*", con specifico riferimento all'art. 93 "*Commissione giudicatrice*";
 - il Decreto ministeriale infrastrutture e trasporti del 12 febbraio 2018 "*Determinazione della tariffa di iscrizione all'albo dei componenti delle commissioni giudicatrici e relativi compensi*";
- ⇒ **visto** il Bilancio di previsione E.F. 2026, approvato con Delibera dell'Assemblea consorziale n. 22 del 08/10/2025 ed efficace ai sensi della L.R. 53/1993 e ss. mm. e ii.;
- ⇒ **vista** la Legge Regionale 8 maggio 2009, n. 12 recante "*Nuove norme per la bonifica e la tutela del territorio*" e ss. mm. e ii.;
- ⇒ **vista** la Legge Regionale 18 dicembre 1993, n. 53 recante "*Disciplina dell'attività di vigilanza e di controllo sugli enti regionali*" e ss. mm. e ii.;
- ⇒ **visto** lo Statuto consorziale vigente, con particolare rilievo a quanto disposto dall'art. 34 rubricato "Dirigenza" del vigente Statuto consortile;
- ⇒ **udito** il Presidente che, dopo aver constatato che nessuno dei Consiglieri presenti chiede di intervenire in merito, pone in votazione il punto in esame;
- ⇒ con voti unanimi favorevoli, espressi in forma palese nelle forme di Legge e di Statuto;

DELIBERA

- 1) di costituire, per le motivazioni richiamate in premessa, la Commissione della gara d'appalto dei "*Lavori di ripristino della funzionalità idraulica del canale irriguo sotterraneo Guà - Bacchiglione nell'ambito degli interventi per la messa in sicurezza, lo sviluppo e la salvaguardia strutturale del sistema irriguo Leb – 3° stralcio*" - CUP: E28B22001780001. PNIISSI0000328. CIG: BA01627C63", ed a tale scopo di nominare quali suoi componenti:

- ☒ il Dott. Paolo Ambroso – Direttore Unico del Consorzio di Bonifica L.E.B., con funzioni altresì di Presidente;

- ☒ il Dott. Matteo Dani – Capo Settore Tecnico del Consorzio di Bonifica L.E.B.;
 - ☒ la Dott.ssa Giulia Sofia – Capo Sezione dell'unità tecnico-scientifica in seno al Centro di Sperimentazione per l'Innovazione Irrigua (Ce.Sp.I.I.) del Consorzio di Bonifica L.E.B.;
- 3) di dare atto che assisterà la Commissione de qua nelle operazioni di gara il dott. Alessandro Anselmi con funzioni di Segretario e di Ufficiale Rogante in forza dell'incarico conferito dal R.U.P. con Determinazione n. 70 del 05.12.2025;
 - 4) di dare atto che, ai sensi dell'art. 93, comma 5, del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm. e ii., i commissari, al momento dell'accettazione dell'incarico, dovranno dichiarare – ai sensi dell'art. 47 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 –, l'inesistenza delle cause di incompatibilità e di astensione di cui al comma 5 lett. a), b), c) e d) del predetto art. 93 del Codice dei contratti pubblici;
 - 5) di demandare al Responsabile Unico del Progetto ogni necessaria incombenza finalizzata a dare compiuta attuazione a quanto disposto con il presente provvedimento;
 - 6) di pubblicare, ai sensi dell'art. 28 c.2 del D.Lgs. n. 36/2023, la composizione della presente commissione giudicatrice ed i *curricula vitae* dei relativi componenti sul profilo del committente, nella sezione "Amministrazione trasparente" nonché nella Banca dati nazionale dei contratti pubblici;
 - 7) di dare atto, infine, che la presente Delibera non è soggetta al controllo regionale ai sensi dell'art. 7, comma 9, della L.R. n° 53/1993 e ss.mm. e ii. ed è efficace dalla data di adozione.

Il Presidente, a questo punto, invita il Consiglio di Amministrazione a votare l'immediata eseguibilità del presente provvedimento, al fine di consentire l'avvio dei lavori della Commissione di gara nei termini sopra evidenziati.

Su invito del Presidente si procede, quindi, alla votazione in forma palese per alzata di mano, ai sensi dell'art. 22 (Votazioni) del vigente Statuto consorziale.

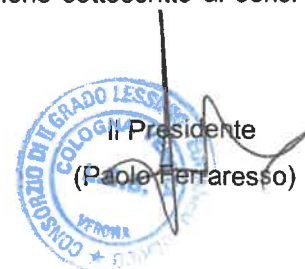
con voti unanimi favorevoli, espressi in forma palese nelle forme di Legge e di Statuto

DELIBERA

di dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile.

Al termine viene redatto il presente Verbale il quale, previa lettura, viene sottoscritto ai sensi dello Statuto consorziale.


Il Direttore
(dott. Paolo Ambroso)



Il Presidente
(Paolo Ferrareso)



Dani Matteo

INFORMAZIONI PERSONALI

Nato ad Arzignano (VI) il 24.09.1984

 via Cannaregio, 33, 37044 Cologna Veneta (Italia) 3386988004 matteod84@yahoo.itESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/04/2006–30/06/2006

Ufficio manutenzione

Consorzio di Bonifica Riviera Berica, Sossano (Italia) – Ente Pubblico Economico

Rilievi corsi d'acqua del comprensorio, restituzione grafica profili e sezioni

01/07/2006–30/11/2008

Ufficio Tecnico - controllo delle portate derivate - report statistici - redazione di elaborati progettuali

Consorzio di Bonifica di II grado Lessinio Euganeo Berico, Cologna Veneta (Italia) – Ente Pubblico Economico

02/02/2009–alla data attuale

Vice Direttore - Capo settore Tecnico/quadro - progettazione e direzione lavori opere pubbliche - autorizzazioni e concessioni idrauliche - responsabile servizio irriguo - Responsabile Unico del Progetto – Responsabile Unità Tecnica Scientifica Centro di Sperimentazione per l'Innovazione Irrigua (Ce.Sp.I.I.)

Consorzio di Bonifica di II grado Lessinio Euganeo Berico, Cologna Veneta (Italia) – Ente Pubblico Economico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma di Geometra

I.T.S.G.A. Canova, Vicenza (Italia)

Laurea Triennale - Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio (L-21)

Università degli Studi di Padova, Padova (Italia)

Consulente Tecnico Ambientale

Centro Studi Ecologia – Ambiente, Vicenza (Italia)

Abilitazione RSPP (moduli A – B – C)

Proservizi s.r.l., Vicenza

COMPETENZE PERSONALI

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Centro Linguistico di Ateneo Padova

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buone competenze comunicative - partecipazione a convegni e incontri pubblici

Competenze organizzative e gestionali Predisposizione al lavoro di gruppo - capacità problem solving

Competenze professionali acquisite competenze nella progettazione e manutenzione di opere idrauliche - redazione di perizie tecniche estimative - relazioni specialistiche CTP - perfezionamento di bandi di finanziamento nazionali ed europei

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente base	Utente base	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Buona padronanza pacchetto Office - Autocad - Arcgis - Software di telecomando e telecontrollo Movicon 11 – Hec Ras - SWIMM

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Corso GIS (Unione Veneta Bonifiche – 2011)
- Correlatore Tesi Triennale Facoltà di Ingegneria Civile - producibilità idroelettrica delle portate derivate dal canale Lessinio Euganeo Berico – Relatore Prof. Ing. Vincenzo Bixio (2011)
- Seminario di aggiornamento in materia di Appalti Pubblici (Consorzio Veronese – 2012)
- Correlatore Tesi Triennale Facoltà di Ingegneria Civile - Monitoraggio delle portate irrigue a beneficio del comprensorio LEB – Relatore Prof. Luca Camiello (2012)
- Corso Terre e Rocce da Scavo (Unione Veneta Bonifiche – 2013)
- Seminario su paesaggio e redazione della relazione paesaggistica ai sensi del D.Lgs 42/2004 (Unione Veneta Bonifiche – 2014)
- Aggiornamento tecnico sulla normativa su terre e rocce da scavo (Legge n. 98/2013, art. 41 bis). (Unione Veneta Bonifiche – 2014)

- Corso formazione addetti alle lavorazioni in spazi confinati – 8 ore (Gennaio 2015)
 - Seminario di aggiornamento in materia di Appalti Pubblici (Consorzio Veronese – Aprile 2015)
 - Corso formazione: Il modello di Winkler - aspetti applicativi nella progettazione geotecnica (Geocorsi – Agosto 2015)
 - Corso formazione: La campagna geognostica - indagini in sito e prove di laboratorio. Programmazione, esecuzione ed interpretazione (Geocorsi – Agosto 2015)
 - Corso addetto primo soccorso (aggiornamento – Dott. Scarsi – Ottobre/Novembre 2017)
 - Corso formazione per la sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro – aggiornamento (Studio Cibola – Tolomio - Dicembre 2017)
- Corso ANBI VENETO – FONDIMPRESA (2018)

Modulo 1: LE PREVISIONI METEO

Analisi delle informazioni meteorologiche per una giusta valutazione delle previsioni meteo. Elementi di base della fisica, chimica e dinamica dell'atmosfera per valutazione dei principali parametri meteorologici (pressione, temperatura, umidità). Osservazione delle nubi e delle strutture temporalesche, dei fulmini, del dato radar meteorologico.

Modulo 2: I SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI NELL'ANALISI E NELLA PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

I Sistemi Informativi Territoriali e le tecnologie informatiche connesse quali Geographic Information System, Data Base Management System, cartografia numerica e di georeferenziazione tematica, assieme a nuove tecniche che hanno rivoluzionato metodi e contenuti di lavoro in tema di analisi e gestione del territorio. Le applicazioni delle tecnologie GIS in relazione al rilevamento, alla pianificazione territoriale e all'analisi del rischio idrogeologico.

Modulo 3: METODI DI TRASFORMAZIONE AFFLUSSI DEFLUSSI E MODELLISTICA IDROLOGICA

La trasformazione afflussi-deflussi: i principali metodi dal punto di vista teorico e loro affidabilità in relazione alla tipologia di bacino riportando come esempio alcune casistiche del comprensorio. Elaborazioni in ambiente GIS per la caratterizzazione dei bacini idrografici e dei parametri idrologici, descrizione dei principali modelli disponibili in commercio (HEC-HMS, SWMM, APPLICATIVI ONLINE, MIKE DHI, ecc.) e interfaccia con il GIS.

Modulo 4: MODELLISTICA MATEMATICA PER IL TRASFERIMENTO DELL'ONDA DI PIENA IN PRESENZA DI VOLUMI DI LAMINAZIONE ED IDRAULICA FLUVIALE

Analisi delle equazioni che descrivono la propagazione delle onde di piena e principali modelli 1-d e 2d disponibili in commercio con riferimento al dimensionamento dei volumi di laminazione e alla capacità di portata dei canali (simulazione degli allagamenti).

Applicazione dei modelli in un caso studio consorziale con particolare riferimento alla sensibilità del risultato ai parametri utilizzati (esempio di taratura del modello), evidenziando i limiti delle analisi unidimensionali e descrivendo le modalità di scelta del modello matematico in relazione alle necessità.

Modulo 5: APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI QUALITA' NELLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE IDRAULICHE

I Sistemi di Gestione della Qualità (SGQ) applicati alla progettazione delle opere idrauliche, conformità dell'opera alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche perseguendo gli obiettivi di completezza della progettazione e del quadro economico, appaltabilità, durabilità, manutentabilità e sicurezza. La validazione del progetto dopo l'entrata in vigore del D.Lgs. 50/2016.

Modulo 6: TECNOLOGIE RECENTI NEL RILIEVO PLANOALTIMETRICO

Analisi delle tecniche topografiche, cartografiche, fotogrammetriche e a scansione (gps, droni, laser-scan) la cui evoluzione ha reso possibile l'efficienza dei processi di acquisizione, modellazione e visualizzazione dei dati 3D a supporto delle attività di progettazione di ingegneria e pianificazione. Descrizione degli strumenti per la restituzione dei dati territoriali in formati compatibili con il GIS.

Modulo 7: TECNOLOGIE RECENTI NEL TELERILEVAMENTO, NEL TELECONTROLLO E NELL'AUTOMAZIONE A SERVIZIO DELLE RETI FLUVIALI

Nuove tecnologie di Telecontrollo, Supervisione e Automazione delle reti nell'ottica di ottimizzare gli interventi del personale nei casi di rischio idrogeologico e garantire la massima efficienza del sistema. Sistemi SCADA e loro interfaccia con la modellistica idrologica e idraulica. Caratteristiche dei principali strumenti di misura di portata, livello pressione ed innovazioni nel campo.

Modulo 8: IL SISTEMA DI PROTEZIONE CIVILE NAZIONALE, REGIONALE E LOCALE NELLA

GESTIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO: SUA INTEGRAZIONE CON L'ATTIVITA' DEL CONSORZIO DI BONIFICA

Il Sistema di allertamento nazionale e regionale: le zone, le soglie ed i livelli di allerta. L'integrazione del sistema di protezione civile con le attività dei Consorzi di Bonifica. Conformità di un piano di emergenza. Condivisione dei protocolli standard di emergenza tra pubbliche amministrazioni.

PROGRAMMA FORMATIVO GAZZETTA AMMINISTRATIVA DELLA REPUBBLICA ITALIANA –
"Procedimento Amministrativo" (Regione Veneto – Ottobre 2018)

PROGRAMMA FORMATIVO GAZZETTA AMMINISTRATIVA DELLA REPUBBLICA ITALIANA –
"L'attività contrattuale della P.A. – La riforma della P.A., reati e responsabilità" (Regione Veneto –
Novembre 2018)

- Seminario di aggiornamento in materia di Appalti Pubblici (Consorzio Veronese – Luglio 2019)
- Corso di Formazione PNRR – (CEL Servizi s.r.l.- ottobre 2022)
- Gruppo di lavoro: Regione del Veneto (2024) "Valutazione economica dei servizi ecosistemici degli agrosistemi irrigui gestiti dai Consorzi di bonifica del Veneto". Venezia Mestre (VE)
- Corso di perfezionamento universitario in dipendenti della Pubblica Amministrazione e degli Enti Pubblici – UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI VERONA – 24.10.2025

Assistenza D.L. – Assistenza RUP – Assistenza fasi Collaudo:

Lavori di ripristino del tratto di canale Adige - Guà compreso tra la progressiva km 00 + 480 e la progressiva km 01 + 530 (2° Lotto) – importo: € 3.615.000,00

Lavori di ripristino del tratto di canale Adige Guà compreso tra la progressiva km 01+365 e la progressiva km 02+630. (3° Lotto) – importo: € 4.264.800,00

Lavori di "Sistemazione idraulica della confluenza tra il canale LEB ed il fiume Bacchiglione" – importo: € 595.989,00

Lavori di completamento connessi alla sistemazione idraulica della confluenza tra il canale LEB ed il fiume Bacchiglione – importo: € 189.000

Progettazione e Direzione lavori:

Rifacimento dello sgrigliatore alla presa dal fiume Guà – 2° stralcio – importo: € 205.000

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza del sistema di chiusura del tornino piezometrico presso l'opera di scarico in Bisatto, in Comune di Barbarano Vicentino – importo: € 200.000,00

Messa a norma e in sicurezza del sistema irriguo L.E.B.: realizzazione degli impianti di telecontrollo e telecomando presso i nodi minori – 2° stralcio – importo: € 295.000,00

Sistemazione caselli idraulici consortili – importo: € 280.000,00

Messa a norma e in sicurezza del sistema irriguo L.E.B.: realizzazione degli impianti di telecontrollo e telecomando presso i nodi minori – 3° stralcio – importo: € 270.000,00

Interventi per la riduzione delle perdite arginali del canale LEB – Adige Guà – importo: € 900.000,00

Lavori di adeguamento delle opere elettromeccaniche e del sistema di telecomando e telecontrollo afferenti al sistema L.E.B. ad uso irriguo e diversione delle portate di piena – importo: € 750.000,00

Progettazione e Direzione Lavori degli interventi di somma urgenza per la messa in sicurezza di un tratto arginale del canale LEB – Adige Guà in loc. Sule di Cologna Veneta (VR) – importo € 90.000,00

Progettazione e Direzione Lavori degli interventi di somma urgenza per il ripristino della funzionalità dell'opera di scarico nel fiume Guà Frassine in loc. Cologna Veneta – importo € 120.000,00

Progettazione e Direzione Lavori degli interventi di somma urgenza per il ripristino della funzionalità dell'opera di scarico nel fiume Guà Frassine in loc. Cologna Veneta – importo € 65.000,00

Assistenza progettazione e Direzione Lavori nell'ambito degli "Interventi per la messa in sicurezza, lo sviluppo e la salvaguardia strutturale del sistema irriguo L.E.B." – importo: € 20.000.000,00 (finanziamento PNRR)

Assistenza progettazione e Direzione Lavori nell'ambito degli "Interventi per la messa in sicurezza, lo sviluppo e la salvaguardia strutturale del sistema irriguo L.E.B. – 2^a stralcio" – importo: € 33.000.000,00 (finanziamento PNRR)

Componente Commissione di gara OEPV

- Interventi per la messa in sicurezza, lo sviluppo e la salvaguardia strutturale del sistema irriguo L.E.B. – 2^a stralcio" – importo: € 33.000.000,00;
- Adeguamento del sistema irriguo canale maestro posto in destra del torrente Alpone ai fini della razionalizzazione della risorsa idrica proveniente dal bacino dell'Adige. CUP B97B17000090001 - importo: € 8.000.000,00.

Collegio Consultivo Tecnico (CCT)

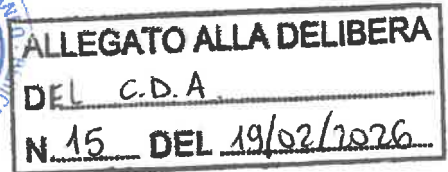
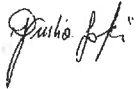
Presidente CCT nell'ambito dei lavori di Estensione rete acquedotto nei comuni di Nogara e Gazzo Veronese - 3^o stralcio" nei Comuni di Isola della Scala, Nogara, Erbè, Gazzo Veronese, CUP: I41B21001000005 – Committente: Acque Veronesi s.c.a r.l.

DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

f.to
Dott. Dani Matteo





Giulia Sofia CV

Giulia Sofia CV

Formazione

01/10/2008 – 31/12/2011

Risorse idriche, conservazione del suolo e gestione dei bacini idrografici. Dipartimento Territorio e sistemi AgroForestali- Università di Padova (Italia)

Dottorato di ricerca

06/03/2006 – 22/09/2008

Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali – Università di Padova (Italia)

Laurea Magistrale

01/09/2002 – 24/02/2006

Laurea Triennale in Tecnologie Forestali e Ambientali - Università di Padova (Italia)

Laurea Triennale

Incarichi professionali

2021 **Responsabile scientifico** Centro di Sperimentazione per l'Innovazione Irrigua (Consorzio LEB)
2018 **Consulente:** FloodInov LLC

Incarichi universitari

2021-2022 **Borsa di ricerca.** Dipartimento TeSAF, Università di Padova
2018- **Ricercatore:** Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università del Connecticut
2012-2018 **Assegnista di ricerca:** Dipartimento TeSAF, Università di Padova
2008-2012 **Dottorando:** Dipartimento TeSAF, Università di Padova
2008 **Studente ospite:** Politecnico di New York, New York, USA

Cariche esterne, leadership e incarichi di fiducia

Membro della commissione/revisore: NASA (2019), NSF (Fondazione Nazionale per la Scienza degli Stati Uniti) (2016); azioni COST (Cooperazione Europea in Scienza e Tecnologia), (ESSEM) (2014). Responsabile scientifico per la divisione Geomorfologia dell'Unione Europea delle Geoscienze (EGU)

Posizioni editoriali

Redattore associato *Earth Surface Dynamics* (Copernicus). *Journal of Hydrology* (Elsevier) Redattore associato in numeri speciali: "Frontiers in Geomorphometry" [*Earth Surface Dynamics* (Copernicus)]; "Leading progress in Digital Terrain Analysis and Modeling" [*ISPRS International Journal of Geo-Information* (MDPI)]

Attività di servizio

Revisore per 18 riviste internazionali indicizzate in Scopus e Web of Science, nel campo del telerilevamento, della gestione delle risorse idriche, della geomorfologia e dell'idrologia.

Organizzazione di conferenze internazionali

2015-2022 Organizzatore e presidente: "*Frontiers in geomorphometry*" (Assemblea generale dell'EGU)

Premi e riconoscimenti

2019: **Premio Arne Richter per scienziati emergenti di spicco**, European Geoscience Union. 2018: **Premio Land** (MDPI). 2008: **Borsa di studio H2CU** (Centro di eccellenza dell'Università Italiana)

Attività di supervisione e tutoraggio.

Co-relatore: Dottorato di ricerca: Mariam Khanam (2019), Mahjabeen Fatema Mitu (2020-), Shah Saki (2020-). Co-supervisore. M.Sc.: Dal Cero, S. (2025); Luo Y. (2026); M.Sc.: Gazzin, A. (2017); Tosonim M. (2017); Varisco, F., (2017); Breda, F. (2017); Basso, F., (2017); Lo Re, G. (2016); Prosdoci, M., (2013) Università di Padova; Pijl, A. (2016), Università di Wageningen.

Progetti

Sviluppo e implementazione di un sistema di previsione delle inondazioni nell'ambito del CENTRO NAZIONALE DI METEOROLOGIA (NCM) (Co-PI) NASA: Mappatura dei cambiamenti nel rischio idroclimatico nelle zone di alta montagna dell'Asia (Co-PI) Valutazione della vulnerabilità delle sottostazioni Eversource-CT alle inondazioni in condizioni climatiche attuali e di cambiamento climatico (Eversource) (Co-PI). AQUARION: Promozione della conservazione dell'acqua con telerilevamento e modellizzazione idrologica [PI]. Modellizzazione predittiva di

tempeste e danni per la preparazione e le emergenze (Co-PI); Valutazione del rischio composto per le sottostazioni elettriche esistenti nello Stato del Connecticut, verso una maggiore resilienza della rete in un clima che cambia (Co-PI)

Pubblicazioni

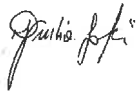
1. **Sofia G**, Sinatra M, Tarolli P, Zaccone C. Upscaling drought resilience by coupling soil data and UAV-multispectral imageries. *Sci Total Environ.* 2025 Jan 1;958:178007. doi: 10.1016/j.scitotenv.2024.178007.
2. Mitu, M. F., **Sofia, G.**, & Anagnostou, E. N. 2025. Using flood insurance claims in coastal CONUS to evaluate the impact of compound flood risk. *Water Resources Research*, 61, e2024WR039384. <https://doi.org/10.1029/2024WR039384>
3. Saki, S., **Sofia, G.**, Kar, B. et al. A multi-year analysis of the impact of heatwaves and compound weather events on power outages. *Sci Rep* 15, 30846 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-15065-x>
4. Mitu, M. F., **Sofia, G.**, Shen, X., & Anagnostou, E. N. 2023. Assessing the compound flood risk in coastal areas: Framework formulation and demonstration. *Journal of Hydrology*, 2024, 130278. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.130278>
5. Khanam, M., **Sofia, G.**, Rodriguez, W., Nikolopoulos, E. I., Lu, B., Song, D., and Anagnostou, E. N.: 2025. Predictive Understanding of Socioeconomic Flood Impact in Data-Scarce Regions Based on Channel Properties and Storm Characteristics: Application in High Mountain Asia (HMA), *Nat. Hazards Earth Syst. Sci*
6. Khanam, M., **Sofia, G.**, and Anagnostou, E. N. 2024. To what extent do flood-inducing storm events change future flood hazards?, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 28, 3161–3190, <https://doi.org/10.5194/hess-28-3161-2024>, 2024.
7. **Sofia, G.*** Yang, Q.; Shen, X.; Mitu, M.F.; Patlakas, P.; Chaniotis, I.; Kallos, A.; Alomary, M.A.; Alzahrani, S.S.; Christidis, Z.; et al. A Nationwide Flood Forecasting System for Saudi Arabia: Insights from the Jeddah 2022 Event. *Water* 2024, 16, 1939.
8. Saki, S., **Sofia, G.**, & Anagnostou, E. N. (2023). Characterizing CONUS-wide spatio-temporal changes in daily precipitation, flow, and variability of extremes. *Journal of Hydrology*, 626(Part B), 130336. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.130336>
9. **Sofia, G*.**, Zaccone, C, Tarolli P, 2023 Agricultural drought severity in NE Italy: Variability, bias, and future scenarios. *International Soil and Water Conservation Research*. <https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2023.07.003>
10. Chen, **Sofia, G.**, Qiu, Wang, Tarolli. 2023, Grassland ecosystems resilience to drought: The role of surface water ponds, *Land Degradation & Development*, 34(7), 1960–1972., <https://doi.org/10.1002/ldr.4581>
11. **Sofia, G.*** 2021 Combining geomorphometry, feature extraction techniques and earth-surface processes research: the way forward. *Geomorphology*. (invited review)
12. **Sofia, G.***, Eltner A., Nikolopoulos E., Crosby C., (2019) Leading Progress in Digital Terrain Analysis and Modeling *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 8(9), 372; <https://doi.org/10.3390/ijgi8090372>
13. Cao, W*, **Sofia, G.**, Tarolli P., 2020 Geomorphometric characterisation of natural and anthropogenic land covers. *Progress in Earth and Planetary Science*
14. Eltner A.*, **Sofia G.** 2020 Structure from Motion photogrammetric technique. in *Remote Sensing of Geomorphology*, 23 (1st edition)
15. Tarolli P*, **Sofia G.** 2020 Remote Sensing for the analysis of anthropogenic geomorphology: potential responses to sediment dynamics in the agricultural landscapes. in *Remote Sensing of Geomorphology*, 23 (1st edition)
16. Xiang, J.; Li, S.; Xiao, K.; Chen, J.; **Sofia, G.**; Tarolli, P*. (2019) Quantitative Analysis of Anthropogenic Morphologies Based on Multi-Temporal High-Resolution Topography. *Remote Sens.* 11, 1493.

17. Sofia*, G., Ragazzi, F., Giandon, P., Dalla Fontana, G., Tarolli, P., (2019). On the linkage between runoff generation, land drainage, soil properties, and temporal patterns of precipitation in agricultural floodplains, *Advances in Water Resources*, 124, 120-138, <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2018.12.003>.
18. Tarolli*, P., Cao, W., Sofia, G., Evans, D., & Ellis, E. C. (2019). From features to fingerprints: A general diagnostic framework for anthropogenic geomorphology. *Progress in Physical Geography: Earth and Environment*, 43(1), 95–128. <https://doi.org/10.1177/0309133318825284>
19. Pijl, A., Brauer, C., Sofia, G., Teuling, A.J., Tarolli, P., (2018) Hydrologic impacts of changing land use and climate in the Veneto lowlands of Italy, *Anthropocene*, 22, 20-30, <https://doi.org/10.1016/j.ancene.2018.04.001>.
20. Lo Re, G., Fuller*, I., Sofia, G., Tarolli, P. (2018). High-resolution mapping of Manawatu palaeochannels. *New Zealand Geographer*, doi: 10.1111/nzg.12186
21. Xiang, J., Chen*, J., Sofia, G., Tian, Y., Tarolli, P., (2018), Open-pit Mine Geomorphic Changes Analysis Using Multi-temporal UAV survey, *Environmental Earth Sciences*, 77: 220, <https://doi.org/10.1007/s12665-018-7383-9>
22. Tarolli*, P., Sofia, G., Wenfang CAO, (2018). The Geomorphology of the Human Age, In *Encyclopedia of the Anthropocene*, Elsevier; 35–43. doi: 10.1016/B978-0-12-809665-9.10501-4 (Invited Article)
23. Roder*, G., Sofia, G., Wu, Z., Tarolli, P., (2017) Assessment of social vulnerability to floods in the floodplain of northern Italy. *Weather, Climate and Society*, 9(4), 717-73
24. Tarolli*, P., Sofia, G., Wenfang CAO, (2017). The Geomorphology of the Human Age, In *Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences*, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.10501-9>. (Invited Article)
25. Sofia*, G., Di Stefano, C., Ferro, V., Tarolli, P. (2017) Morphological Similarity of channels: from linear erosional features (Rill, Gully) to Alpine rivers. *Land Degradation & Development*, 28(5), 1717-1728.
26. Sofia*, G., Masin, R., Tarolli, P. (2017) Prospects for crowdsourced information on the geomorphic 'engineering' by the invasive Coypu (*Myocastor coypus*). *Earth Surface Processes and Landform*, 42, 365– 377.
27. Sofia*, G., Roder, G., Dalla Fontana, G., Tarolli, P., (2017) Flood dynamics in urbanised landscapes: 100 years of climate and humans' interaction, *Scientific Reports*, 7.
28. Sofia*, G., Tarolli, P., (2017). Hydrological Response to ~30 years of Agricultural Surface Water Management, *Land*, 6(1).
29. Tarolli*, P., Sofia, G., Ellis, E. (2017), Mapping the topographic fingerprints of humanity across Earth, *Eos*, 98.
30. Prosdocimi*, M., Burguet, M., Di Prima, S., Sofia, G., Cerdà, A., Esparzad E.T., Comino, J.R., Tarolli, P., (2017) Rainfall simulation and Structure-from-Motion photogrammetry for the analysis of soil water erosion in Mediterranean vineyards *Science of the Total Environment*, 574, 204-215.
31. Sofia*, G., Hillier, J. K., and Conway, S. J. (2016). Frontiers in Geomorphometry and Earth Surface Dynamics: Possibilities, Limitations and Perspectives, *Earth Surf. Dynam.*, 4, 721-725, 2016. (Review Article)
32. Sofia*, G., Tarolli, P., (2016). Automatic detection of roads under forest cover: advances in the analysis of roads and geomorphic process interaction. *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, 39, 23-26.
33. Sofia*, G., Bailly, J., Chehata, N., Tarolli, P., Levavesseur, F., (2016). Comparison of Pleiades and LiDAR Digital Elevation Models for terraces detection in farmlands. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 9(4), 1567 - 1576.
34. Tarolli*, P., Sofia, G. (2016). Human topographic signatures and derived geomorphic processes across landscapes, *Geomorphology*, 255, 140–161. (Invited Review Article)
35. Mutzner*, R., Tarolli, P., Sofia, G., Parlange, M.B., Rinaldo, A. (2016). Field study on drainage densities and rescaled width functions in a high-altitude alpine catchment. *Hydrological Processes*, 30: 2138–2152. 29.
36. Hillier*, J, Sofia, G., Conway, S. (2015). Perspective – Synthetic DEMs: A vital

- underpinning for the
37. quantitative future of landform analysis? *Earth Surface Dynamics*, 3, 587-598, 2015. ([Review Article](#))
 38. Sofia*, G., Marinello, F., Tarolli, P. (2015). Metrics for quantifying anthropogenic impacts on geomorphology: road networks, *Earth Surface Processes and Landforms*, 41: 240–255.
 39. Sofia*, G., Tarolli, P., Carzorzi, F., Dalla Fontana, G., (2015). Downstream hydraulic geometry relationships: gathering reference reach-scale width values from LiDAR, *Geomorphology*, 250, 236-248.
 40. Prosdocimi*, M., Sofia, G., Dalla Fontana, G., Tarolli, P. (2015). Bank erosion in agricultural drainage networks: effectiveness of Structure-from-Motion photogrammetry for post-event analysis, *Earth Surface Processes and Landforms*, 40: 1891–1906.
 41. Chen, J., Li, L., Chang, K., Sofia, G., Tarolli*, P., (2015). Open-pit mining geomorphic feature characterization. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 42, 76-86.
 42. Tarolli*, P., Sofia, G., Calligaro, S., Prosdocimi, M., Preti, F., Dalla Fontana, G. (2015). Vineyards in terraced landscapes: new opportunities from lidar data, *Land Degradation & Development*, 26, 92–102.
 43. Li*, K., Chen, J., Tarolli, P., Sofia, G., Feng, Z., Li, J. (2014). Geomorphometric multi-scale analysis for the automatic detection of linear structures on the lunar surface, *Earth Science Frontiers*, 21(6), 212-222.
 44. Sofia*, G., Marinello, F., Tarolli, P. (2014). A new landscape metric for the identification of terraced sites: the Slope Local Length of Auto-Correlation (SLLAC), *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 96, 123-133.
 45. Sofia*, G., Prosdocimi, M., Dalla Fontana, G., Tarolli, P. (2014). Modification of artificial drainage networks during the past half-century: Evidence and effects in a reclamation area in the Veneto floodplain (Italy) *Anthropocene*, 6, 48-62.
 46. Sofia*, G., Dalla Fontana, G., Tarolli, P. (2014). High-resolution topography and anthropogenic feature extraction: testing geomorphometric parameters in floodplains, *Hydrological Processes*, 28, 2046-2061.
 47. Sofia, G., Pirotti, F., Tarolli*, P. (2013). Variations in multiscale curvature distribution and signatures of LiDAR DTMs errors, *Earth Surface Processes and Landforms*, 38(10), 1116–1134, ISSN: 1096-9837.
 48. Calligaro*, S., Sofia, G., Prosdocimi, M., Dalla Fontana, G., Tarolli, P. (2013). Terrestrial Laser Scanner data to support coastal erosion analysis: the Conero case study, *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XL-5/W3, 125-129.
 49. Cazorzi*, F., Dalla Fontana, G., De Luca, A., Sofia, G., Tarolli, P. (2013). Drainage network detection and assessment of network storage capacity in agrarian landscape. *Hydrological Processes*, 27(4).
 50. Tarolli*, P., Sofia, G., Dalla Fontana, G. (2012). Geomorphic features extraction from high-resolution topography: landslide crowns and bank erosion, *Natural Hazards*, 61, 65-83.
 51. Sofia*, G., Tarolli, P., Cazorzi, F., Dalla Fontana, G. (2011). An objective approach for feature extraction: distribution analysis and statistical descriptors for scale choice and channel network identification, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 15, 1387-1402.

Atti dei convegni

1. Masiero, A., Sofia, G., Tarolli, P. (2020). Quick 3D with UAV and tof camera for geomorphometric assessment. *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XLIII-B1-2020, 259–264, doi:10.5194/isprs-archives-XLIII-B1-2020-259-2020
2. Pijl, A., Tosoni, M., Roder, G., Sofia, G., Tarolli, P. (2018). Use of Unmanned Aerial Vehicle (UAV) data for the maintenance of terraced landscapes – a case study in Valcamonica (BS, Italy) [paper 165]. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. ISBN

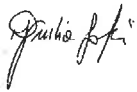


9788894379907

3. Calligaro, S., Sofia, G., Prosdocimi, M., Dalla Fontana, G., Tarolli, P. (2013). Terrestrial laser scanner data to support coastal erosion analysis: the Conero case study. *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XL-5/W3, 125–129, doi:10.5194/isprsarchives-XL-5-W3-125-2013, 2013
4. **Sofia, G.**, Tarolli, P., Cazorzi, F., De Luca, A., Dalla Fontana, G. (2012). Il reticolo di drenaggio minore: caratterizzazione a larga scala di densità di drenaggio e capacità di invaso. XXXIII Italian Conference of Hydraulics and Hydraulic Constructions, p. 160, Cosenza: EdiBios, ISBN: 978-88-97181-18-7.
5. **Sofia, G.**, Cazorzi, F., De Luca, A., Dalla Fontana, G., Tarolli, P. (2011). Drainage network detection and quantification of water storage capacity within drainage channels in alluvial plains through LiDAR derived DTMs. *Epitome*, 4, ISSN: 1972-1552, doi: 10.1474/Epitome.04.0925.Geoitalia2011.
6. Cazorzi, F., Dalla Fontana, G., De Luca, A., **Sofia, G.**, Tarolli, P. (2011). Individuazione e caratterizzazione del reticolo idrografico minore in ambiente agrario. In: AA.VV.. Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali - Memorie. Belgirate, Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, ISBN: 9788890627330.

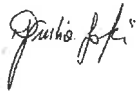
Presentazioni a conferenze nazionali e internazionali

1. **Sofia, G.**, Dani M., Fiume A., Fumagalli A, Susan F, Floria C, Contarin F 2025. Vines, Vintages and Variables: navigating climate, irrigation and wine in a changing world. Green Wine, Science for Sustainable production. Verona Maggio 2025 (invited)
2. Mitu, M. F., **Sofia, G.**, and Anagnostou, E. N 2025. Utilizing Flood Insurance Claims in Coastal CONUS to Assess the Impact of Compound Flood Risks 105th Annual AMS Meeting 2025
3. Mitu, M. F., **Sofia, G.**, Shen, X., and Anagnostou, E. N. 2024. Translating Flood Insurance Claims in the Coastal CONUS within the Spectrum of Compound Flood Risk, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-14082, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-14082>, 2024.
4. Mitu, M. F., **Sofia, G.**, and Anagnostou, E. N. 2024 Comprehensive Study on Compound Flood Hazards Fostering Sociodemographic Vulnerability in the U.S. USA AGU Fall meeting 2024
5. Mitu, M. F., **Sofia, G.**, and Anagnostou, E. N 2023 Flood Insurance in the US: Analyzing Claims in the Context of Compound Flood Risk USA AGU Fall meeting
6. SA Saki, **Sofia, G.**, B Kar, EN Anagnostou Energy resilience: A Multi-Year Analysis of Impact of Heatwaves on Power Outages, AGU Fall Meeting Abstracts 2024 (2224), A53J-2224
7. SA Saki, **Sofia, G.**, B Kar, EN Anagnostou A Statistical Approach to Unraveling the Impact of Heatwaves on Power Outages-A case study of Southeastern United States. AGU Fall Meeting Abstracts 2023 (1653), H13O-1653
8. SA Saki, **Sofia, G.**, EN Anagnostou Potential of Gini Index to Predict Extreme Events in the Contiguous United States, AGU Fall Meeting Abstracts 2022, H42E-1337
9. **Sofia, G.**, Sinatra, M., Tarolli, P., and Zaccone, C. 2023: Enhancement of drought monitoring by means of soil sampling and drone-based multispectral sensing, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-5230, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-5230>.
10. **Sofia, G.**, Yang, Q., Shen, X., Mitu, M. F., Patlakas, P., Chaniotis, I., Kallos, A., Alomari, M. A., Alzahrani, S. S., Christidis, Z., and Anagnostou, E. 2023: The operational flash-flood forecasting system for the Kingdom of Saudi Arabia: A case study of the 24th November 2022 flash flood in Jeddah, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-7434, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-7434>, 2023.
11. Mitu, M. F., **Sofia, G.**, Shen, X., and Anagnostou, E. N.: Assessing the Compound Flooding Risk and Impacts across the Coastal Areas of the United States, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-10790, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-10790>, 2023.
12. **Sofia, G.**, Tarolli P., Zaccone C., 2022 Drought and surface water ponding monitoring in irrigated landscapes EGU22-5171[Wien] <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-5171>



13. Mitu, F.M, **Sofia, G.**, Shen, X., Anagnostou E.N. (2022) An assessment of Compound Flooding Impacts across the East Coast, USA AGU Fall meeting.
14. Kanham, M., **Sofia, G.**, Anagnostou E.N. (2022) The Geomorphic Effects of Storms: Consequence on Future Flood Hazard AGU Fall meeting.
15. Saki S.H., **Sofia, G.**, Anagnostou E.N. (2022) Potential of Gini Index to Predict Extreme Events in the Contiguous United States AGU Fall meeting.
16. **Sofia, G** (2019) Combining geomorphometry, feature extraction techniques and earth-surface processes research: the way forward. *Arne Richter Award for Outstanding ECS Lecture* EGU2019-4357 [Wien]
17. **Sofia, G** (2019) On the linkage between humans, precipitation patterns, and floods. *GM Division Outstanding Early Career Scientist Lecture (Penck Lecture)* [Wien]
18. **Sofia, G.**, Nikolopoulos, E.I., Anagnostou, E.N., (2018) Channel geometry adjustment and flood response. EP11E-2098, AGU Fall meeting, 2018. [Washington D.C] (Poster)
19. **Sofia, G.**, Gazzin, A., Dalla Fontana, G., Tarolli, P. (2018) Human impacts on hydrological change: the relative role of soil type and irrigation networks. *Geophysical Research Abstracts*, 20, EGU2018-637 [Wien]
20. Cao, W., **Sofia, G.**, Ellis, E., Evans, D., Tarolli, P. (2018) Developing a framework to observe and analyze anthropogenic geomorphology across millennia. *Geophysical Research Abstracts*, 20, EGU2018-780 [Wien]
21. Pijl, A., Tosoni, M., Roder, G., **Sofia, G.**, Tarolli, P. (2018) Unmanned Aerial Vehicle (UAV) data for monitoring and maintenance of terraced landscapes – a case study in Lombardy vineyards (Italy) *Geophysical Research Abstracts*, 20, EGU2018-875 [Wien]
22. Cao, W., **Sofia, G.**, Ellis, E., Tarolli, P. (2018) Geomorphometric characterization of natural and anthropogenic land cover in different landscapes context. *Geophysical Research Abstracts*, 20, EGU2018-1043[Wien]
23. Pijl, A., Brauer, C., **Sofia, G.**, Teuling, R., Tarolli, P. (2017) Hydrological Assessment of Model Performance and Scenario Analyses of Land Use Change and Climate Change in lowlands of Veneto Region (Italy) *Geophysical Research Abstracts*, 19, EGU2017-1464-1 [Wien] *PICO*
24. **Sofia, G.**, Pizzulli, F., Tarolli, P., (2017) Humans reclaimed lands in NorthEastern Italy and artificial drainage networks: effects of ~30 years of Agricultural Surface Water Management, *Geophysical Research Abstracts*, 19, EGU2017-7942-3 [Wien] *PICO*
25. Roder, G, **Sofia, G.**, Wu, Z, Tarolli, P. (2017) Social vulnerability in the flood-prone anthropogenic landscape of Northern Italy, *Geophysical Research Abstracts*, 19, EGU2017-1262-1, eISSN: 1607-7962. [Wien] *PICO*
26. Xiang, J., Chen, J., **Sofia, G.**, Lai, Z., Huang, H., Tarolli, P., (2017) Monitoring of Open-pit mining using geomorphometry and Unmanned Aerial Vehicles (UAVs), *Geophysical Research Abstracts*, 19, EGU2017-13593 [Wien] *PICO*
27. Tarolli, P., Fuller, I.C., Basso, F., Cavalli, M., **Sofia, G.**, (2017) Hydro-geomorphic connectivity and landslide features extraction to identifying potential threats and hazardous areas, *Geophysical Research Abstracts*, 19, EGU2017-17143-1 [Wien] *PICO*
28. **Sofia, G.**, Roder, G., Tarolli, P., (2016) Land-use, climate and floods dynamics in Northeastern Italy (Veneto). *Geophysical Research Abstracts*, 18, EGU2016-6520-1. [Wien] (Talk)
29. **Sofia, G.**, Tarolli, P., (2016) Smartphone imagery to analyze animal-induced erosion in riverbanks. *Geophysical Research Abstracts*, 18, EGU2016-12291-1. [Wien] (Talk)
30. Lo Re, G., Fuller, I.C., **Sofia, G.**, Holt, K., Macklin, M., Tarolli, P., (2016) High-resolution topography for the analysis of palaeochannels in the Manawatu river (New Zealand). *Geophysical Research Abstracts*, 18, EGU2016-14562. [Wien] *PICO*
31. Tarolli, P., **Sofia, G.**, (2016) Anthropogenic features and hillslope processes interaction. *Geophysical Research Abstracts*, 18, EGU2016-12102, eISSN: 1607-7962. [Wien] *PICO*
32. Chen, J., Li, K., **Sofia, G.**, Tarolli, P. (2015) Analysis of open-pit mines using high-resolution topography from UAV. *Geophysical Research Abstracts*, 17, EGU2015-4572. [Wien] *PICO*
33. **Sofia, G.**, Tarolli, P., (2015) Automatic detection of roads under forest cover. *X Convegno GIT – Società Geologica Italiana* [S. Leo ,RN] (Talk)
34. **Sofia, G.**, Tarolli, P., (2015) Geomorphology of anthropogenic landscapes. *Geophysical Research*

- Abstracts*, 17, EGU2015-3372. [Wien] (Talk)
35. Prosdocimi, M., Calligaro, S., **Sofia, G.**, Tarolli, P., (2015) Erosion processes by water in agricultural landscapes: a low-cost methodology for post-event analyses. *Geophysical Research Abstracts*, 17, EGU2015-948. [Wien] (Talk)
 36. Hillier, J., **Sofia, G.**, Conway, S., (2015) Perspective- Synthetic DEMs: A vital underpinning for the quantitative future of landform analysis?. *Geophysical Research Abstracts*, 17, EGU2015-1593. [Wien] *PICO*
 37. Tarolli, P., Prosdocimi, M., **Sofia, G.**, Dalla Fontana, G., (2015) Smartphones for post-event analysis: a low-cost and easily accessible approach for mapping natural hazards. *Geophysical Research Abstracts*, 17, EGU2015-12550. [Wien] *PICO*
 38. Bailly, J., Sofia, G., Chehata, N., Tarolli, P., Levavesseur, F., (2015). Farmland terrace slope detection from Pleiades digital elevation models. *Geophysical Research Abstracts*, 17, EGU2015-10021 [Wien] (Poster)
 39. Tarolli P., **Sofia, G.**, (2014). The topographic signature of anthropogenic geomorphic processes. Fall Meet. Suppl., EP43E-07. [San Francisco] (Talk)
 40. **Sofia, G.**, Marinello, F., Tarolli, P. (2014). Exploring the spatial heterogeneity of terraced landscapes using LiDAR: the Slope Local Length of Auto-Correlation (SLLAC). *Geophysical Research Abstracts*, 16, EGU2014-5790. [Wien] (Talk)
 41. **Sofia, G.**, Prosdocimi M., Dalla Fontana, G., Tarolli P. (2014). Recent Changes in Floodplain Urban Development and in Intense Rainfall Patterns: Evidence and Effects for the Reclamation Network in North-Eastern Italy. Fall Meet. Suppl., H51H-0713. [San Francisco] (Poster)
 42. Prosdocimi M., **Sofia, G.**, Preti F., Dalla Fontana, G., Tarolli P. (2014). Relative Path Impact Index (RPII): a morphometric approach to quantify the effect of anthropogenic features on surface flow processes in agricultural landscapes. Fall Meet. Suppl., EP53A-35090. [San Francisco] (Poster)
 43. Li, K., Chen, J., **Sofia, G.**, Tarolli, P. (2014) Geomorphometric multi-scale analysis for the recognition of Moon surface features using multi-resolution DTMs. *Geophysical Research Abstracts*, 16, EGU2014-6687 [Wien] *PICO*
 44. Tarolli, P., **Sofia, G.**, Calligaro, S., Prosdocimi, M., Preti, F., Dalla Fontana, G. (2014). Erosion in vineyards and LiDAR: new opportunities for anthropogenic terraced landscapes. *Geophysical Research Abstracts*, 16, EGU2014-5939. [Wien] (Poster)
 45. Prosdocimi, M., **Sofia, G.**, Dalla Fontana, G., Tarolli, P. (2013). Land use change in the Veneto floodplain and consequences on minor network drainage system. *AIIA 2013 (X Conference of the Italian Society of Agricultural Engineering)*. [Viterbo] (Talk)
 46. Tarolli, P., **Sofia, G.**, Marinello, F. (2013). The topographic signature of man. *BSG2013 Annual Conference*, Royal Holloway, University of London. [London] (Talk)
 47. **Sofia, G.**, Tarolli, P., Cazorzi, F., Dalla Fontana, G. (2013). Automatic measurement of bankfull widths from high resolution LiDAR DTMs: a new tool to analyze the link between hydraulic and morphological variables. *Geophysical Research Abstracts*, 15, EGU2013-5494. [Wien] (Talk)
 48. Prosdocimi, M., **Sofia, G.**, Dalla Fontana, G., Tarolli, P. (2013). Land use change in the last century in the Veneto floodplain: effects on network drainage density, water storage, and related consequences on flood risk. *Geophysical Research Abstracts*, 15, EGU2013-4842. [Wien] (Talk)
 49. Calligaro, S., **Sofia, G.**, Guarnieri, A., Tarolli, P. (2013). LIDAR data to support coastal erosion analysis: the Conero study case. *Geophysical Research Abstracts*, 15, EGU2013-5393. [Wien] *PICO*
 50. **Sofia, G.**, Dalla Fontana, G., Tarolli, P. (2012). LiDAR and Geomorphic Parameters for Anthropogenic Feature Extraction in Floodplains. Abstract IWG04-D5-AM2-Leo3-003 (IWG04-A007), AOGS – AGU (WPGM) Joint Assembly 2012. [Singapore] (Talk)
 51. Tarolli, P., **Sofia, G.**, Dalla Fontana, G. (2012). Opportunities and challenges from high resolution topography for understanding earth surface processes. *BSG2012 Annual Conference 2012*, University of Nottingham. [Nottingham] (Talk)
 52. **Sofia, G.**, Tarolli, P., Cazorzi, F., De Luca, A., Dalla Fontana, G. (2012). Il reticolo di drenaggio minore: caratterizzazione a larga scala di densità di drenaggio e capacità di invaso. XXXIII Italian Conference of Hydraulics and Hydraulic Constructions. [Brescia] (Poster)
 53. **Sofia, G.**, Tarolli, P., Dalla Fontana, G. (2012). LiDAR DTMs and anthropogenic feature extraction: testing the feasibility of geomorphometric parameters in floodplains”. *Geophysical*



Research Abstracts, 14, EGU2012-4114-2. [Wien] (Poster)

54. **Sofia, G.**, Cazorzi, F., De Luca, A., Dalla Fontana, G., Tarolli, P. (2011). Drainage network detection and quantification of water storage capacity within drainage channels in alluvial plains through LiDAR derived DTMs. *Geitalia 2011* (VIII Italian Forum of Earth Sciences). [Torino] (Talk)
55. **Sofia, G.**, Tarolli, P., Cazorzi, F., Dalla Fontana, G. (2011). Channel network identification from high-resolution DTM: a statistical approach. *Geophysical Research Abstracts*, 13, EGU2011-2980. [Wien] (Talk)
56. Tarolli, P., **Sofia, G.**, Pirotti, F., Dalla Fontana, G. (2010). Semi-automatic methods for landslide features and channel network extraction in a complex mountainous terrain: new opportunities but also challenges from high resolution topography. *Geophysical Research Abstracts*, 12, EGU2010-15176. [Wien] (Talk)
57. Cazorzi, F., Tarolli, P., **Sofia, G.**, De Luca, A., Dalla Fontana, G. (2011). Surface water storage in alluvial and urbanized plains: the effectiveness of high-resolution topography. *Geophysical Research Abstracts*, 13, EGU2011-3804. [Wien] (Poster)
58. Tarolli, P., **Sofia, G.**, Dalla Fontana, G. (2009). Semi-automatic methodologies for landslide features extraction: new opportunities but also challenges from high resolution topography. Fall Meet. Suppl., NH41C-1263. [San Francisco]. (Poster)



CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

La presente deliberazione è stata pubblicata il giorno 20/02/2026, mediante affissione all'Albo Consorziale, ai sensi dell'art. 24 dello Statuto, e pubblicazione all'Albo Consorziale on-line (www.consorziob.it), ai sensi dell'art. 32 della L. n. 69/2009.

Cologna Veneta, li 23 FEB. 2026

IL DIRETTORE
(dott. Paolo Ambroso)

