



# TVF2018

## TREVISOFORENSIC

SECONDO SEMINARIO TECNICO DI INGEGNERIA FORENSE  
SECOND TECHNICAL SEMINAR ON FORENSIC ENGINEERING

PROGRAMMA GIORNALIERO / DAILY PROGRAMME  
Aggiornato al / Updated on 12/09/2018

[www.trevisoforensic.it](http://www.trevisoforensic.it)



# TVF2018

## TREVISOFORENSIC

**organizzato da**  
organised by:

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

**supporto scientifico**  
scientific support:

ICEA - Ingegneria Civile Edile Ambientale, Università di Padova • DII - Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova • University of Huddersfield (UK)  
• UNISED - Università Internazionale di Scienze della Sicurezza e della Difesa Sociale • Università degli Studi di Napoli Parthenope

**promotori**  
promoters:

CNI - Consiglio Nazionale degli Ingegneri • CNF - Consiglio Nazionale Forense • FOIV - Federazione Ordini Ingegneri del Veneto  
Consulta Professioni Tecniche della Provincia di Treviso • Gruppo Italiano di Entomologia Forense

**supporto istituzionale**  
institutional support:

Regione del Veneto • Provincia di Treviso • Comune di Treviso

**media partner principali**  
main media partners:

**GRUPPO24ORE**

**il GIORNALE dell'INGEGNERE.it**  
CONFERMAZIONE dal 1982 periodico di informazione per ingegneri e architetti

**comitato scientifico internazionale**  
international scientific board:

Damiano BALDESSIN, Ordine degli Ingegneri di Treviso  
Tiziano, BONATO, SESA • Giuseppe CARDILLO, Studio Ing. Cardillo  
Raffaello COSSU, Università di Padova • Claire GWINETT, Staffordshire University  
Massimiliano LEGA, Università degli Studi di Napoli PARTHENOPE  
Carmelo MAIORANA Università degli Studi di Padova  
Marco MANFRONI, Studio di Ingegneria Ing. Marco Monfroni, Rimini  
Andrea MARION, Università degli Studi di Padova  
Fabio MASSA, Associazione Nazionale Giuristi e Informatici Forensi ANGIF  
Alexander P. MATHEWS, Kansas State University  
Andreas MELINATO, Università Internazionale di Scienze della Sicurezza e della Difesa Sociale  
Ioana PETRISOR Environmental Forensics Journal  
Alberto PIVATO, Università degli Studi di Padova  
Raffaele PUCINOTTI, Università Mediterranea di Reggio Calabria  
Paolo REALE, EngiStudio • Paolo SALMASO, ASI Insurance Brokers  
Andrea SCHIEVANO, Politecnico di Milano • Roberto SCOTTA, Università degli Studi di Padova • Linda TASSINARI, Ordine degli Ingegneri di Treviso  
Stefano VANIN, Università di Huddersfield, UK

Dopo lo straordinario successo della prima edizione tenutasi nel 2016 alla quale hanno partecipato oltre 600 professionisti, siamo lieti di annunciare **Treviso Forensic 2018, 2° Seminario Tecnico di Ingegneria Forense**, che si terrà dal 26 al 28 Settembre 2018 nella splendida cornice di Villa Braidà, a Mogliano Veneto, Treviso.

Per stimolare il confronto sul piano internazionale la seconda edizione del Seminario ospiterà una sessione in lingua inglese dedicata alle Scienze Forensi nel settore ambientale.

Treviso Forensic è un momento di incontro tecnico sia per i professionisti che per la prima volta affrontano questa disciplina e sentono l'esigenza di apprendere alcune fondamentali nozioni di base, sia per i professionisti con esperienza nel settore che vogliono confrontarsi con le casistiche che saranno presentate nei settori dell'ingegneria civile e strutturale, ambientale, industriale e della sicurezza.

*Following the incredible success of the first edition held in September 2016, which saw the participation of more than 600 professionals, we are proud to announce Treviso Forensic 2018, Second Technical Seminar on Forensic Engineering, to be held from 26th to 28th of September 2018 in the stunning location of Villa Braidà, Mogliano Veneto, Treviso.*

*In order to stimulate the debate between international experts, the second edition of the conference will include an English specialised session entirely devoted to environmental forensic sciences.*

*Treviso Forensic is conceived as a technical meeting both for professionals who wants to learn the basic notions approaching the discipline for the first time, both for professionals with a deep and specific experience in the field who wants to learn more about advances of Forensic Engineering presenting case studies in the field of civil, environmental, industrial and safety engineering.*

## PRESENTAZIONE PRESENTATION

Per avere ulteriori informazioni sulle modalità di registrazione e sulle quote di partecipazione si prega di visitare il sito ufficiale del seminario **[www.trevisoforensic.it](http://www.trevisoforensic.it)**

## ISCRIZIONI REGISTRATIONS

*For any enquiries and information on registration and entrance fees please visit the official website [www.trevisoforensic.it](http://www.trevisoforensic.it)*

La partecipazione al Treviso Forensic dà diritto all'acquisizione di CFP agli ingegneri e agli architetti regolarmente iscritti ai rispettivi ordini professionali. Le sessioni A1/A2/B2/B3/A10/C8 sono accreditate con 1 CFP per gli avvocati per un totale di 6 CFP.

È stata inoltre avviata la procedura per l'accREDITAMENTO del Seminario presso gli Albi di altre professioni tecniche. Per informazioni in relazione ad uno specifico ordine professionale si prega di inviare una mail all'indirizzo [associazione@ingegneritreviso.it](mailto:associazione@ingegneritreviso.it) o visitare il sito [www.trevisoforensic.it](http://www.trevisoforensic.it)

## CREDITI FORMATIVI ITALIANS ONLY

# STRUTTURA DEL SEMINARIO / TABLE OF SESSIONS

Sessione in lingua italiana  
Italian Session

Sessione in lingua inglese  
English Session

● Sessione con 1CFP  
per Avvocati

	SALA / ROOM A	SALA / ROOM B	SALA / ROOM C
Mercoledì 26 Settembre 9:00 - 11:00	<b>OPENING SESSION</b> Saluti autorità - Ingegneria al servizio della giustizia: il valore della prova scientifica		
Mercoledì 26 Settembre 11:00 - 13:00	<b>A1.</b> Principi di base. Le figure ed i ruoli nelle scienze forensi ●	<b>B1.</b> Workshop CNI - Aspetti formativi e certificazione delle competenze in ambito forense	
Mercoledì 26 Settembre 14:00 - 16:00	<b>A2.</b> Principi di base. Aspetti procedurali relativi all'operatività del consulente tecnico d'ufficio e di parte ●	<b>B2.</b> Responsabilità professionale civile e penale ed aspetti assicurativi (I) ●	
Mercoledì 26 Settembre 16:00 - 18:00	<b>A3.</b> Contenziosi nella formulazione dei compensi professionali	<b>B3.</b> Responsabilità professionale civile e penale ed aspetti assicurativi (II) ●	<b>C3.</b> Metodi di Ingegneria Gestionale nell'individuazione delle responsabilità in casi di frode aziendale e white collar crimes
Giovedì 27 Settembre 9:00 - 11:00	<b>A4.</b> Ingegneria Forense nel settore civile (I)	<b>B4.</b> Environmental Forensic Opening session. Cognitive Bias: landfills in forensic engineering	<b>C4.</b> Ingegneria Forense nel settore antincendio e sicurezza
Giovedì 27 Settembre 11:00 - 13:00	<b>A5.</b> Ingegneria Forense nel settore civile (II)	<b>B5.</b> Forensic sciences in Waste management and contaminated sites (I)	<b>C5.</b> <i>Company Session</i> Fire Investigation: dagli accertamenti sull'incendio alle analisi chimiche
Giovedì 27 Settembre 14:00 - 16:00	<b>A6.</b> Incidentistica stradale	<b>B6.</b> Forensic sciences in Waste management and contaminated sites (II)	<b>C6.</b> <i>Company Session</i> Contenziosi nel settore impermeabilizzazioni (I)
Giovedì 27 Settembre 16:00 - 18:00	<b>A7.</b> Digital forensic "e-crime"	<b>B7.</b> Forensic sciences in Air Pollution control	<b>C7.</b> <i>Company Session</i> Contenziosi nel settore impermeabilizzazioni (II)
Venerdì 28 Settembre 9:00 - 11:00	<b>A8.</b> Qualità delle azioni di restauro in ambito forense: criteri di valutazione (I)	<b>B8.</b> Forensic sciences in Water management	<b>C8.</b> Acustica forense. Aspetti normativi, metodologici e tecnici (I) ●
Venerdì 28 Settembre 11:00 - 13:00	<b>A9.</b> Qualità delle azioni di restauro in ambito forense: criteri di valutazione (II)	<b>B9.</b> Forensic Environmental Modelling	<b>C9.</b> Acustica forense. Aspetti normativi, metodologici e tecnici (II)
Venerdì 28 Settembre 14:00 - 16:00	<b>A10.</b> Urbanistica forense (I) ●	<b>B10.</b> <b>Workshop</b> - Crime scene analysis for environmental based scene: diesel spill	<b>C10.</b> <i>Company Session</i> Indirizzi progettuali e costruttivi per ridurre i contenziosi in acustica architettonica
Venerdì 28 Settembre 16:00 - 18:00	<b>A11.</b> Urbanistica forense (II)	<b>B11.</b> Forensic Epidemiology and ecotoxicology	<b>C11.</b> Ingegneria forense nel settore ambientale ed energetico

## OPENING SESSION / ore 9:00 - 10:50

### Saluti di benvenuto

Moderatore: FRANCESCA CAROLLO, Giornalista "Quarto Grado", Mediaset

- ALBERTO PIVATO, Segretario Scientifico, Università di Padova
- DAMIANO BALDESSIN, Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso
- ARMANDO ZAMBRANO, Presidente CNI - Consiglio Nazionale Ingegneri
- CARLA SECCHIERI, Consigliere CNF - Consiglio Nazionale Forense
- CARMELO MAIORANA, Università di Padova

### Relazioni di apertura

*Oreste Dominioni / Ordinario di diritto processuale penale Università di Milano*  
Ingegneria al servizio della giustizia. Il valore della prova scientifica

**10:50 - 11:10** Coffee break

## SESSIONE A1 / ore 11:10 - 13:00

● *Sessione con 1CFP  
per Avvocati*

### **Principi di base. Le figure ed i ruoli nelle scienze forensi**

*Chairman / Presidente:*

*A. Tenca / Studio Legale Associato Di Lorenzo*

Il Consulente Tecnico di parte nel procedimento penale: organo dell'ufficio di difesa e fonte di prova

*S. Trubian / Studio Legale Associato Trubian Florian & Partners*

Introduzione al lessico tecnico forense

*M. Montrucchio / Gruppo di lavoro Giurisdizionale del CNI*

Principi e doveri dei consulenti tecnici forensi

## SESSIONE A2 / ore 14:00 - 15:50

● *Sessione con 1CFP  
per Avvocati*

**Principi di base. Aspetti procedurali relativi all'operatività del consulente tecnico d'ufficio e di parte**

*Chairman / Presidente:*

*A. Di Lorenzo / Studio Legale Associato Di Lorenzo*

Aspetti procedurali insidiosi nello svolgimento del ruolo di Perito nel procedimento penale

*A. Barbazza / magistrato del Tribunale di Treviso*

La figura del CTU fra principio del contraddittorio e principio dispositivo  
magistrato del Tribunale di Treviso

*R. Sordi / Studio Legale Ferrarelli - Papa - Sordi*

Poteri d'indagine autonoma del C.T.U. nel rispetto dei principi dell'onere della prova e del contraddittorio

*A. Michielan / Studio Legale Michielan*

La redazione dell'elaborato peritale d'ufficio: la nullità ed il ritardo della consegna

**15:50 - 16:10** Coffee break

## SESSIONE A3 / ore 16:10 - 18:00

**Contenziosi nella formulazione dei compensi professionali**

*Chairman / Presidente:* LANFRANCO TESSER, Studio Tecnico ing. Tesser

*G. Brusatin / Studio legale Lexhub*

Brevi cenni pratici in punto di recupero dei crediti professionali

*C. Barutta / Avvocato*

Contenziosi nella formulazione dei compensi professionali: rimedi e giurisprudenza

*E. Gatto / Consigliere Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso*

Le attività della commissione pareri nell'Ordine degli Ingegneri

## SESSIONE B1 / ore 11:10 - 13:00

### Workshop CNI - Consiglio Nazionale degli Ingegneri

#### Aspetti formativi e certificazione delle competenze in ambito forense

Chairman / Presidente: FELICE MONACO, GIOVANNI CONTINI, CNI - Consiglio Nazionale Ingegneri

La riconosciuta importanza del ruolo del Consulente Tecnico d'Ufficio nei procedimenti giudiziari e arbitrali non è supportata dall'altrettanto importante azione che la collettività dovrebbe richiedere per l'organica formazione e il riconoscimento delle competenze dei consulenti tecnici, ancor oggi demandate al fai da te e al passa parola. Peraltro, salvo pochi casi virtuosi, anche la verifica della "speciale" competenza tecnica richiesta per l'iscrizione all'albo dei CTU non è seguita da alcuna sistematica e codificata revisione periodica dell'idoneità e delle competenze.

Questo workshop si concentra appunto sulla presentazione dello stato dell'arte sulla realizzazione dello standard dei corsi di formazione per gli ingegneri forensi e sulla costituzione di un elenco/glossario delle competenze che faciliti la scelta consapevole del consulente dotato di competenze certificate.

### Il Sistema Ordinistico e gli Organismi di mediazione

Chairman / Presidente: FELICE MONACO, DEBORAH CONT, CNI - Consiglio Nazionale Ingegneri

Il sistema di amministrazione della giustizia, nel nostro Paese, non è sempre in grado di dare una risposta veloce ed efficiente alla domanda di legalità proveniente dalla società. I tempi della giustizia, in particolare di quella civile, è risaputo, sono epocali e agire in giudizio può avere dei costi considerevoli, e non sempre proporzionati alla posta in gioco.

Queste ragioni sono alla base del crescente ricorso a metodi di risoluzione delle controversie, alternativi alla giurisdizione statale, più veloci, economici, e fondati su logiche meno conflittuali.

Uno di questi è la mediazione, in cui le parti, con l'aiuto di un terzo imparziale, il mediatore, cercano di arrivare ad una soluzione del conflitto basata sull'accordo. Per beneficiare dei vantaggi (anche di natura fiscale) che prevede la normativa speciale in materia di mediazione bisogna rivolgersi agli organismi iscritti nell'apposito registro tenuto dal Ministero della Giustizia.



## SESSIONE B2 / ore 14:00 - 15:50

● *Sessione con 1CFP  
per Avvocati*

### Responsabilità professionale civile e penale ed aspetti assicurativi (I)

Chairman / Presidente: PAOLO SALMASO, ASI Insurance Brokers Srl

Le responsabilità in capo ai Professionisti Tecnici Liberi Professionisti stanno aumentando in modo significativo di anno in anno sia a seguito delle numerose innovazioni in ambito legislativo che in conseguenza di altrettanto numerose e significative sentenze della Magistratura.

Vale la pena di evidenziare, in questo senso, che i Professionisti Tecnici sono stati chiamati a rendere asseverazioni, certificazioni e dichiarazioni in ambito edile (l'avvenuta esecuzione di lavori, ecc.) e industriale (Industria 4.0) con la conseguente possibilità di essere coinvolti in pesanti responsabilità, anche di tipo penale. In questo quadro si inserisce la Sentenza 16601/2017 della Suprema Corte a Sezioni Unite che ha ritenuto compatibili i danni punitivi "exemplary damages" con l'ordinamento giuridico italiano, fortunatamente in presenza di alcune specifiche condizioni (almeno per ora). L'obiettivo delle sessioni in oggetto è perciò di fornire gli strumenti conoscitivi per consentire al Professionista Tecnico:

- di valutare la propria Polizza di Responsabilità Civile Professionale, a fronte delle importanti e, in alcuni casi indispensabili, novità che sono state introdotte dalle Compagnie di assicurazione dall'introduzione dell'obbligo assicurativo con il DPR 7 agosto 2012, n.137.
- di prendere in considerazione anche la Polizza di Tutela Penale che, naturalmente, potrà limitarsi a mettere a disposizione dell'Assicurato le risorse economiche per sostenere il procedimento penale (oramai comune in molti reati che coinvolgono settori dell'ingegneria).

*S. Arrigo / Studio Legale Caldart e Arrigo & Associati*

La responsabilità del progettista. Il problema della solidarietà

**15:50 - 16:10** Coffee break

## SESSIONE B3 / ore 16:10 - 18:00

● *Sessione con 1CFP  
per Avvocati*

### Responsabilità professionale civile e penale ed aspetti assicurativi (II)

Chairman / Presidente: PAOLO SALMASO, ASI Insurance Brokers Srl

*A. Barbazza / Magistrato del Tribunale di Treviso*

Contratto di assicurazione e clausola claims made alla luce del recente sviluppo giurisprudenziale



## SESSIONE C3 / ore 16:10 - 18:00

### Metodi di Ingegneria Gestionale applicati alla individuazione delle responsabilità in casi di frode aziendale e white collar crimes

Chairman / Presidente: LAURA ZOLA, Studio Legale Gheno & Zola

*A. Pederiva / Direttore Gruppo SAVE - SAVE S.p.A.*

L'adeguatezza degli assetti organizzativi, amministrativi e contabili nelle indagini forensi sui dissesti societari

*M. Magri*

Indagini investigative preventive nella gestione delle frodi

*A. Bonomo*

Il ruolo dell'internal audit prima e dopo. L'attività di controllo "on going" e la prevenzione delle frodi vista da chi monitora il Sistema di Controllo Interno

# PROGRAMMA SERALE / MERCOLEDI' CENA CON DELITTO / ore 20:00



**LA FORESTA: CENA CON DELITTO**

IN COLLABORAZIONE CON **ILLUMINATI** ORDINE DEGLI AVVOCATI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

# Sangue Su Tela

**CENA CON DELITTO**

**VILLA BRAIDA**  
**26**  
**SETTEMBRE**  
**2018**  
**ore 20:30**

Il mondo dell'arte contemporanea: artisti, curatori, critici in una girandola di intrighi che porterà ad un omicidio alquanto singolare. Sarete chiamati ad investigare con occhi attenti e pronti a non farsi ingannare: nulla è mai come sembra!

Presso Villa Braida  
Via Bonisiolo 16b  
Mogliano Veneto (Tv)

Contributo per l'evento  
35,00 €  
comprensivo di:  
ingresso, cena e gioco

**TEL. 0498726987**

I delegati (partecipanti al seminario e loro accompagnatori) che desiderano partecipare alla serata sono pregati di prenotare il proprio posto al prezzo di 35 euro a persona (posti limitati). Il pagamento dovrà essere effettuato tramite bonifico bancario intestato a:  
**Associazione Ingegneri della Provincia di Treviso**  
**IBAN: IT18 F030 3212 0010 1000 0002 948**

## SESSIONE A4 / ore 9:00 - 10:50

### Ingegneria forense nel settore civile (I)

Chairman / Presidente: CARMELO MAIORANA, Università di Padova

*G. Cardillo, P. Savoia / ingg. liberi professionisti*

Le responsabilità in capo ai soggetti che partecipano a vario titolo alla realizzazione degli immobili

*C. Majorana, G. Mazzucco / Università di Padova*

Gli interventi su edifici esistenti e i conseguenti contenziosi civili

*V. Salomoni / Università di Padova, G. Cardillo / ing. libero professionista*

La vulnerabilità sismica delle strutture: obblighi normativi, criticità e messa in sicurezza dei manufatti

*G. Cardillo, G. Pasqualon / ingg. liberi professionisti*

Il ruolo del consulente tecnico dell'ambito dei procedimenti d'urgenza che interessano le strutture (art.700 c.p.c).

**10:50 - 11:10** Coffee break

## SESSIONE A5 / ore 11:10 - 13:00

### Ingegneria forense nel settore civile (II)

Chairman / Presidente: CARMELO MAIORANA, Università di Padova

*C. Majorana, G. Xotta / Università di Padova*

L'analisi e l'evoluzione dei quadri fessurativi nelle strutture in elevazione realizzate in calcestruzzo o muratura

*C. Majorana, B. Pomaro / Università di Padova*

L'analisi e l'evoluzione dei quadri fessurativi nelle pavimentazioni industriali

*M.A. Zanini, L. Hofer, F. Faleschini, C. Pellegrino / Università di Padova*

Fattori di vulnerabilità per edifici residenziali soggetti a tornado

## SESSIONE A6 / ore 14:00 - 15:50

### Incidentistica Stradale

Chairman / Presidente: MARCO PASETTO, EMILIANO PASQUINI, Università di Padova

*M. Pasetto / Università di Padova*

Incidentalità stradale in relazione alle criticità progettuali e costruttive delle infrastrutture

*E. Pasquini / Università di Padova*

Ricostruzione della dinamica degli incidenti stradali: ricerca e applicazione

*L. Butti / Studio Legale Butti & Partners*

La responsabilità legale per gli incidenti in cui saranno coinvolte auto a guida autonoma

*F. M. Vinardi*

Il ruolo determinante del Consulente Tecnico nella ricostruzione della dinamica del sinistro stradale

*M. Furlani*

Responsabilità penali in caso di incidenti contro pali di illuminazione non a norma

**15:50 - 16:10** Coffee break

## SESSIONE A7 / ore 16:10 - 18:00

### Digital forensic "e-crime"

Chairman / Presidente: PAOLO REALE, Presidente Commissione Informatica dell'Ordine di Roma, Presidente di ONIF (Osservatorio Nazionale di Informatica Forense)

*P. Reale*

La geolocalizzazione nelle investigazioni giudiziarie

*M. Jerian*

Miglioramento, analisi ed autenticazione di immagini e filmati durante le indagini

*N. Chemello / Amministratore Delegato SecurCube srl*

Correlazione dei tabulati telefonici con altre fonti di informazione, copertura reale delle celle telefoniche e antiforensics

*L. Cadonici*

Tenendo traccia di tutto: l'analisi dei Log Windows per ricostruire le attività degli utenti

**SESSION B4 / h. 9:00 - 10:50**



**Opening session. Cognitive Bias: landfills in forensic engineering**

Chairman / Presidente: ALBERTO PIVATO, University of Padova (IT)

*R. Cossu / University of Padova (IT)*

Cognitive Bias: landfills in forensic engineering

*L. Priya, G.K. Varghese, I. Khurshheed Shah / Department of Civil Engineering of NIT Calicut, Kerala (IN)*

Assessing differential responsibility of pollution for environmental forensic applications

**10:50 - 11:10** Coffee break

**SESSION B5 / ore 11:10 - 13:00**

**Forensic sciences in Waste management and contaminated sites (I)**

Chairman / Presidente: ROBERTO RAGA, University of Padova (IT)

*P. Provenzano, G.Q. Iddas (IT)*

Analysis of contractual issues during a park construction

*D. Arapoglou, C. Eliopoulos, J. Karalis, G. Sioulas (GR) - POSTER*

Utilization of agro industry byproducts through a rational management system for the development of new animal feeds

*D. Kosić, B. Kovačević Zelić (HR)*

The case study of construction quality control of geosynthetic clay liners in landfill covers

*M.Z. Hossain, P.K. Saha, M. Takasugi (BD)*

Sustainable solid waste management: An integrated approach for achieving healthy environment for Bangladesh' cities

**SESSION B6 / h. 14:00 - 15:50**



**Forensic sciences in Waste management and contaminated sites (II)**

Chairman / Presidente: **ELEONORA MALAVASI**, Butti and Partner, B&P Avvocati (IT)

*M. Corsano / Commander of Carabinieri Department for environmental protection - Milano (IT)*

Environmental crimes and waste trafficking: definition and investigation method

*S. Clarelli / President of ASSOAMIANTO, The Italian Association of Asbestos Remediation and Disposal Contractors & Consultants (IT)*

Inertization of asbestos waste: italian situation

*B. Toniolo, E. Malavasi / Butti and Partners, B&P Avvocati, Italy (IT)*

Assessing the liability for the remediation of contaminated sites: proportional liability and the role of the party appointed expert

**15:50 - 16:10** Coffee break

**SESSION B7 / h. 16:10 - 18:00**

**Forensic sciences in Air Pollution control**

Chairman / Presidente: **RAZIEEH RAFIEENIA**, University of Padova (IT)

*F. Borgonovo, A. Schievano, M. Guarino (IT)*

Odour emissions from laying hen shed

*A. Pivato, F. Giroto / University of Padova (IT)*

The role of landfill as a carbon sink for the estimation of global warming emissions in waste management: an environmental forensic case study

*P. Mohan, M. Siddik A., G.K. Varghese, I. K. Shah, B.J. Alappat (IN)*

Environmental forensic investigation on the particulate matter dispersion from a cement factory

*G. Formenton / ARPA, Regional Environmental Protection Agency of Veneto (IT)*

Techniques for air monitoring in the environmental emergencies management





## SESSIONE C4 / ore 9:00 - 10:50

### Ingegneria forense nel settore antincendio e sicurezza

Chairman / Presidente: NICOLA MICELE, Comandante provinciale Vigili del fuoco di Treviso

*M. Mazzaro / Primo Dirigente, Nucleo Investigativo Antincendi*

L'attività del N.I.A. e dei Nuclei Investigativi Antincendi Territoriali

*A. De Rosa / Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica - Nucleo Investigativo Antincendi*

Teoria e applicazione del procedimento investigativo sulle cause d'incendio. Alcuni casi di studio

*R. Faotto, M. Michielan, F. Brotto / Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Treviso - Nucleo Investigativo Territoriale Veneto*

Il nucleo investigativo antincendio del Veneto - Indagini svolte su incendi occorsi in attività produttive in Provincia di Treviso

*M. Minozzi / Direzione Interregionale Vigili del Fuoco Veneto e Trentino Alto Adige*

Applicazione del procedimento investigativo sulle cause di incendio o esplosione - Due casi di studio

*F. Pilo / Comando Provinciale Vigili del Fuoco Venezia*

Incendio in un centro commerciale - Dalle prove sperimentali all'analisi computazionale

**10:50 - 11:10** Coffee break

## SESSIONE C5 / ore 11:10 - 13:00

### Company Session - Fire Investigation: dagli accertamenti sull'incendio alle analisi chimiche

Chairman / Presidente: ALESSANDRO PASQUATI, Corbo Rosso Corporation

*L. Corbo / Corbo Rosso Corporation, già direttore Servizi Antincendio Protezione Civile*

Nuovi orizzonti della prevenzione incendi ai fini della determinazione delle cause d'incendio

*A. Sturaro / CNR - IDPA di Padova*

Campionamenti, analisi chimiche e interpretazione dei risultati

*A. Pini / Corbo Rosso Corporation*

Le indagini, gli aspetti multidisciplinari e le problematiche connesse

*L. Marini, avvocato, consulente Corbo Rosso Corporation*

Possibili procedure di accertamento in fase di sequestro dei beni. Azione Dolosa - Procedimento penale.





## SESSIONE C6 / ore 14:00 - 15:50

### Company session: Contenziosi nel settore impermeabilizzazioni (I)

Chairman / Presidente: ANTONIO BROCCOLINO, MAURO REDEMAGNI, Polyglass

Nelle presenti due sessioni al fine di limitare i contenziosi legali – in un’ottica preventiva dell’ingegneria forense – saranno discusse le corrette regole dell’arte per la progettazione, realizzazione e il collaudo di sistemi impermeabili con particolare riferimento a quelli con membrane in bitume polimero e sintetiche.

Le presentazioni e le discussioni riguarderanno i seguenti argomenti principali:

- Contenzioso riguardante i sistemi impermeabili, dati statistici e responsabilità.
- Cenni riguardante il mercato italiano delle membrane prefabbricate impermeabili ed i prodotti più utilizzati.
- La situazione degli Applicatori Italiani (capacità e professionalità)
- La conformità di un sistema impermeabile alla “regola dell’arte”, secondo le indicazioni riportate nel Codice di Pratica IGLAE (Istituto per la Garanzia dei Lavori Affini all’Edilizia – ambito ANCE) e nelle Normative UNI di riferimento.
- Il concetto di “copertura”, la sua funzionalità, limiti riguardanti la garanzia e l’assicurabilità per la tenuta idraulica.
- Progettare un sistema impermeabile secondo la regola dell’arte, utilizzando il Codice di Pratica IGLAE 3<sup>a</sup> nuova edizione 2016, e la nuova Normativa UNI approvata il 12 aprile 2018 (ancora in fase di pubblicazione) indicazioni riguardanti il loro contenuto ed uso.
- Analisi dei Principali errori progettuali ed esecutivi e proposta di soluzioni corrette.
- Il prodotto “membrana impermeabile prefabbricata”, con particolare riferimento alle membrane in bitume polimero che rappresentano circa oltre il 90 % del mercato.

**15:50 - 16:10** Coffee break

## SESSIONE C7 / ore 16:10 - 18:00

### Company session: Contenziosi nel settore impermeabilizzazioni (II)

Chairman / Presidente: ANTONIO BROCCOLINO, MAURO REDEMAGNI, Polyglass

Continua il dibattito iniziato nella sessione precedente

## SESSIONE A8 / ore 9:00 - 10:50

### Qualità delle azioni di restauro in ambito forense: criteri di valutazione (I)

Chairs / Presidenti: CESARE FEIFFER, Università degli studi Roma Tre / EVA GATTO, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso

*C. Feiffer / Docente Università di Roma Tre*

Il progetto di restauro e la tracciabilità delle scelte

*L. Jurina / Docente Politecnico di Milano*

Il progetto di consolidamento strutturale: limiti e modi

*A. Mauro, M. Previti / Parco Archeologico di Pompei*

Patrimonio archeologico tra crolli, manutenzioni e progetti. Il grande progetto Pompei

*P. Gasparoli / Docente Politecnico di Milano*

Edifici storici: la prevenzione e la mancata prevenzione

**10:50 - 11:10** Coffee break

## SESSIONE A9 / ore 11:10 - 13:00

### Qualità delle azioni di restauro in ambito forense: criteri di valutazione (II)

Chairs / Presidenti: CESARE FEIFFER, Università degli studi Roma Tre / EVA GATTO, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso

*N. Berlucchi*

Non solo strutture ma anche superfici e finiture

*P. Pettinelli / Avvocato libero professionista*

Edifici storici: la CTU non è un collaudo

*M. Bianchi / Consulente Heres*

Contenzioso sul progetto di un edificio monumentale

*F. Casarin / Expin Srl*

Diagnostica ed Ingegneria Forense

## SESSIONE A10 / ore 14:00 - 15:50

● *Sessione con 1CFP  
per Avvocati*

### Urbanistica Forense (I)

Chairman / Presidente: LINDA TASSINARI, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso

*M. Tira / Rettore Università di Brescia*

*L. Munaro / Magistrato del Tribunale Treviso*

C.T.U. e processo: imperfezioni, errori e prassi virtuose

*P. Pedrocco / Docente Università di Architettura di Udine e presidente Centro Studi Urbanistici Veneto*

Illazioni sull'urbanistica italiana

**15:50 - 16:10** Coffee break

## SESSIONE A11 / ore 16:10 - 18:00

### Urbanistica Forense (II)

Chairman / Presidente: LINDA TASSINARI, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso

*M. Savino / Docente urbanistica Università di Padova*

Da alcuni nodi giuridici insoluti, inefficacia e debolezza della pianificazione urbanistica e territoriale

*P. Nasini / Giudice del TAR*

Questioni controverse in materia edilizia ed urbanistica

*R. Manfredonia / Dirigente del Comune di Treviso*

La salvaguardia del territorio attraverso la vigilanza edilizia - gestione contenzioso  
L'esperienza del Comune di Treviso

**SESSION B8 / h 9:00 - 10:50**



**Forensic sciences in Water management**

Chairman / Presidente: **MARIA CRISTINA LAVAGNOLO**, University of Padova (IT)

*S.K. Ashwin, G.K. Varghese (IN)*

Environmental Forensic Analysis of Microplastic pollution: The first report on "Nattika" Beach, Kerala coast, India

*G. Kniewald, M. Mlakar (HR)*

Environmental impact assessment of groundwater underlying a partially controlled waste disposal site in northern Croatia

*O. Saeun, C.Jae-Hyeok, G.J. Kollie (KR)*

Characteristics on Disintegration of Sewage Sludge using Dual Frequency Ultrasonic Pretreatment

*N. Cukrov, J. Klanjšček, M. Mlakar, D. Valić, G. Kniewald (HR)*

Establishing center for environmental forensic in Croatia

*A. Limoli, A. De Pretto (IT)*

Ammonia pollution: sources, impacts, remediation and technical report

**10:50 - 11:10** Coffee break

**SESSION B9 / h. 11:10 - 13:00**

**Forensic Environmental Modelling**

Chairmen / Presidenti: **LUCA PALMERI, ALBERTO BARAUSSE**, University of Padova (IT)

*L. Fontanella (IT)*

Uncertainty and probabilistic reasoning in Forensic Science

*A. Pivato / University of Padova (IT)*

An integrated model-based approach to the human risk assessment of pesticide as a decision tool in environmental forensic

*A. Gredelj / University of Padova (IT)*

Using the AQUATOX ecological model for deriving environmentally-safe thresholds for emerging contaminant concentration in rivers: an application for tracking small but important environmental changes caused by human activities

## SESSION B10 / h. 14:00 - 15:50



### **Workshop. Crime scene analysis for environmental based scenes: diesel spill**

Organised by: *CLAIRE GWINNET*, Staffordshire University (UK), *GIOVANNI BEGGIO*, *FRANCESCO GARBO*, University of Padova (IT)

Have you ever been into a crime scene? Would you like to be involved in the investigation of the case like an CSI?... but which role does an environmental engineer play at a crime scene? This all depends on the case!

We will simulate an incident involving a truck which has incurred a diesel spill from the fuel tank and has resulted in the subsequent contamination of both a river and river bank. This will be achieved by staging a simplistic representation which mimics the real situation of a case such as this.

In groups, the participants will actively conduct the required procedures to investigate this scene, under the supervision of experts in forensic science. The activities will include: preliminary assessment of the incident / proper management of the crime scene area to avoid the contamination of evidence / sketching of the scene / creation of crime scene photographs and a photographic report / creation of examination notes / sample collection, evidence packaging and labelling and discussions about appropriate storage.

**15:50 - 16:10** Coffee break

## SESSION B11 / h. 16:10 - 18:00

### **Forensic Epidemiology and ecotoxicology**

Chairman / Presidente: *STEFANO VANIN*, University of Huddersfield (UK)

*S. Vanin* / University of Huddersfield (UK)

Forensic epidemiology: when population counts

*M. Lega, R. Teta* (IT)

Cyanobacteria and pollution: the natural "evidence" in environmental forensics

*A. Pivato, G. Beggio* / University of Padova (IT)

Legal controversial aspects of HP14 classification of waste



## SESSIONE C8 / ore 9:00 - 10:50

● *Sessione con 1CFP  
per Avvocati*

### **Acustica forense. Aspetti normativi, metodologici e tecnici (I)**

Chairman / Presidente: ROSARIO ROMANO, Università degli Studi di Napoli Federico II

*S. Luzzi*

Acustica forense: giurisprudenza, scenari e metodi di accertamento

*A. Camarota*

Bonifica acustica di un sito produttivo. Il CTU: tecnico, problem solver o conciliatore?

*M. Alderuccio, A. Miarelli*

Profili giuridici e tecnico/applicativi nella valutazione del disturbo da rumore: tolleranza giurisprudenziale e accettabilità amministrativa

*M. Rovere*

Contenzioso legale in acustica dell'involucro edilizio e in acustica ambientale. Casi studio.

**10:50 - 11:10** Coffee break

## SESSIONE C9 / ore 11:10 - 13:00

### **Acustica forense. Aspetti normativi, metodologici e tecnici (II)**

Chairman / Presidente: ROSARIO ROMANO, Università degli Studi di Napoli Federico II

*D. Bortoluzzi, A. Marzi, A. Cerniglia*

Rumori e vibrazioni indotte da impianti negli edifici-misure in situ

*C. Gianni / Studio Tecnico di Ingegneria Acustica Ambientale*

Contributo sulla "Normale Tollerabilità"

*M. Caniato / Università di Bolzano*

La normale tollerabilità e la sua misura: principali problemi dei metodi disponibili e ricerca di un criterio oggettivo



## SESSIONE C10 / ore 14:00 - 15:50

### Company session: Indirizzi progettuali e costruttivi per ridurre i contenziosi in acustica architettonica (INDEX)

Chairman / Presidente: ROBERTO GRASSO, INDEX S.p.A. Construction Systems and Products

La sessione è stata ideata e impostata con lo scopo di migliorare la comprensione e l'esecuzione delle tematiche legate all'acustica edilizia sia sotto il profilo teorico, con specifici richiami alla progettazione acustica, che sotto il profilo della corretta esecuzione e messa in opera delle soluzioni tecniche.

Si forniranno soluzioni pratiche per le seguenti strutture: solai, pareti divisorie interne e di facciata, coperture e impianti tecnologici per le nuove e vecchie costruzioni (oggetto di bonifica acustica) e specifiche soluzioni studiate appositamente per le nuove e vecchie costruzioni in legno.

**15:50 - 16:10** Coffee break

## SESSIONE C11 / ore 16:10 - 18:00

### Ingegneria forense nel settore ambientale ed energetico

Chairman / Presidente: ANDREA MARION, Università di Padova

*M. Ostoich, M. Gattolin, M. Alderuccio, L. Cantarella, L. Mason*

Contaminazione delle acque sotterranee proveniente dall'esterno del sito: obblighi dei soggetti non responsabili

*M. Alderuccio, L. Cantarella, M. Ostoich, P. Ciuffi, M. Gattolin*

L'individuazione del soggetto responsabile della bonifica dei siti contaminati

*P. Provenzano, G.Q. Iddas*

Impianti di cogenerazione alimentati a biomassa: quando un contratto genera contenzioso

*G. Mastropieri*

Consulenza tecnica nei giudici amministrativi avverso i provvedimenti di revoca e rimodulazione della tariffa incentivante in Conto Energia da parte del GSE – Gestore dei Servizi Energetici Spa. Casi emblematici dell'attività di controllo del GSE: salvalcoa, integrazione architettonica, impianti su edificio e contraffazione di moduli fotovoltaici "made in EU"

*G. Andreella, M. Righetto / Studio API - Associazione Professionale Ingegneri*

L'utilizzo di modelli matematici per l'accertamento di responsabilità di danni per allagamento - Un caso studio

## SEGRETERIA SCIENTIFICA E ORGANIZZATIVA Organising and Scientific Secretary:

Per qualsiasi informazione riguardante le iscrizioni, l'invio dei lavori, la sistemazione alberghiera o per ricevere assistenza si prega di contattare la segreteria organizzativa ai seguenti contatti:

*For any enquiries and information on registration, accommodation, exhibition, etc., please contact the Organising Secretariat at:*

EUROWASTE srl • via Beato Pellegrino, 23 • 35137 Padova (IT)  
t +39.049.8726986 • [info@eurowaste.it](mailto:info@eurowaste.it) • [www.eurowaste.it](http://www.eurowaste.it)

Per tutte le questioni di carattere scientifico si prega di contattare il Segretario Scientifico

*For scientific related enquiries please contact the Scientific Secretary:*

Alberto PIVATO, *Ordine Ingegneri Treviso*, [alberto.pivato@unipd.it](mailto:alberto.pivato@unipd.it)

## SEGRETERIA AMMINISTRATIVA Legal Secretariat:

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TREVISO  
Prato di Fiera 23, Treviso • [www.ingegneritreviso.it](http://www.ingegneritreviso.it)

Per ulteriori informazioni si prega di visitare il sito ufficiale  
*Further information and details available on the official website:*

[www.trevisoforensic.it](http://www.trevisoforensic.it)