



Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi

Corso di formazione specialistica

GEOLOGIA FORENSE: REATI ED INVESTIGAZIONI

Docente

Roberta Somma

(Università degli Studi di Messina)

Sala Meeting Park Hotel

Via Volta n. 1

Ponte San Giovanni Perugia

28 Novembre 2018

Con il patrocinio di:



Consiglio Nazionale
dei Geologi





Docente del corso è la Prof.ssa Roberta Somma dell'Università degli Studi di Messina.

Consulente per varie Procure è referente scientifico di una convenzione sulla Geologia Forense e Reati Ambientali stipulata tra l'Ateneo messinese e le Procure di Messina, Patti e Barcellona P.G. e la Procura Generale di Messina.

Geologo, ricercatore universitario e docente di Geologia e Rilevamento Geologico, porta avanti una intensa attività formativa in ambito forense, organizzando numerosi corsi e seminari di Geologia Forense per liberi professionisti, esperti del settore, Magistrati e Forze dell'Ordine.

Già direttore del Master in «Geologia Forense» 2015 – unico al mondo, è stata anche direttore del Master in «Investigazioni scientifiche in ambito forense con indirizzo Geologia forense e Criminalistica» 2017. Dal 2016 è direttore della Summer School «Geologia Forense e Reati Ambientali, Tiziano Granata» giunta alla sua IV edizione.

Il corso GEOLOGIA FORENSE: REATI ED INVESTIGAZIONI

ha lo scopo di fornire un quadro aggiornato sui principi e potenzialità della Geologia Forense in Italia. In particolare tramite l'ausilio di lezioni frontali, completate dalla proiezione di numerosi video didattici sulle attività pratiche di ricerca e di repertamento e da alcune esperienze in aula, si tratteranno i seguenti argomenti:

- reati e delitti contro l'ambiente, il patrimonio e la persona;**
- analisi della scena del crimine o dei luoghi di interesse investigativo;**
- valore probatorio dei terreni forensi nel contesto investigativo;**
- repertamento delle tracce geologiche e conservazione dei reperti;**
- metodiche analitiche e tecniche di indagine scientifica in base al tipo di reperto, alla sua quantità e/o ai quesiti richiesti dall'Autorità inquirente;**
- tecniche analitiche delle geoscienze tramite l'uso di strumentazioni anche ad alta tecnologia (microscopio petrografico, stereomicroscopio, setacciatore meccanico, granulometro a diffrazione laser, diffrattometro a raggi X, SEM-EDX, tomografi, GPR, laser scanner, etc.);**
- tecniche di ricerca target sepolti (vittime di omicidio, latitanti, armi, bunker, refurtiva);**
- Case studies.**

SONO RICONOSCIUTI 8 CREDITI APC (12 AL SUPERAMENTO DEL TEST FINALE).

PROGRAMMA



ore 8:30 – 8:45

Registrazione partecipanti

ore 8:45 – 9:00

Presentazione del corso

ore 9:00 – 13:00

LE SCIENZE FORENSI

Principio di scambio di Locard; Trilogia di Locard; Scena del crimine; Scopo delle analisi forensi.

LA GEOLOGIA FORENSE

Definizione e finalità della Geologia Forense, Principio di Popp.

STORIA DELLA GEOLOGIA FORENSE

Ehrenberg, Gross, Conan-Doyle, Popp, Murray, Lombardi, Ruffell e case studies.

TERRENO FORENSE

La componente inorganica, organica e antropogenica del terriccio forense.

REPERTI

Campione di riferimento, di controllo, di origine sconosciuta e conosciuta. Tecniche di repertamento, catena di custodia.

CENNI SULLE PRINCIPALI PROCEDURE E TECNICHE ANALITICHE ALLA MICRO-MESOSCALA

Il laboratorio di geologia forense, gli strumenti e la piccola strumentazione di laboratorio. Preparazione dei terreni forensi da analizzare. Determinazione del colore. Separazione frazioni granulometriche. Separazione dei minerali pesanti. Inglobamento in resina dei terreni forensi. Taglio del campione e preparazione della sezione sottile petrografica o sezione lucida. Determinazione composizione mineralogico-petrografica tramite microscopia ottica, SEM, diffrattometria a raggi X. Determinazione della distribuzione delle dimensioni delle particelle. Determinazione morfologia particelle.

ore 13:00 - 14.00

Pausa pranzo

PROGRAMMA



ore 14:00 - 17:00

ANALISI COMPARATIVA DEI REPERTI
Scopi delle analisi comparative. Dalle investigazioni scientifiche alla redazione della relazione tecnica. Case studies.

CENNI SULLE PRINCIPALI PROCEDURE E TECNICHE ANALITICHE ALLA MACROSCALA

Remote Sensing, GIS, geofisica, termografia.

REATI E DELITTI AMBIENTALI

Cenni di legislazione. Rapporti con la Polizia Giudiziaria, Autorità inquirente ed enti. Una proposta di modus operandi. Case studies.

RICERCA CORPI SEPOLTI

Caratteristiche dei siti di sepoltura. Modus Operandi offender. Tecniche per la ricerca target sepolti. RAG map. Il Caso di D.T. Case studies.

CASE STUDIES MODERNI CELEBRI

Caso di Aldo Moro, Caso di Kiki Camarena, Caso di S.F.

ore 17:00 - 17:30

Dibattito

ore 17:30 - 17:45

Verifica Finale

SPONSOR TECNICI



GEO ECO TEST s.r.l.