

Il **CORSO SUI RESIDUI DI SPARO** (o **GSR GunShot Residue**) è un corso tecnico-giuridico che si rivolge a: periti balistici, avvocati, ingegneri, medici, psicologi, appassionati di armi e balistica, nonché a chiunque debba trattare i residui di sparo in tribunale o durante le indagini.

I GSR sono quelle microscopiche particelle che vengono proiettate all'esterno dell'arma a seguito dell'evento di sparo. Una volta individuate e analizzate tramite particolari tecniche, possono fornire informazioni di varia natura.

I residui di sparo verranno trattati (grazie alle molteplici esperienze del docente) da diverse angolazioni:

- dal punto di vista **tecnico**: con lo studio della loro formazione all'interno dell'arma da fuoco, e della successiva proiezione all'esterno;
- dal punto di vista **investigativo**: ricerca, raccolta, analisi e problemi connessi;
- dal punto di vista **giuridico**: illustrazione delle vicende processuali, pronunce giurisprudenziali e del regime probatorio di questo tipo di attività.

Il corso mira a fornire una solida base interdisciplinare, accessibile a tutti ed al contempo rigorosa e passibile di specifici approfondimenti nel settore di interesse.

INFO: 030 831752 (dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 17.00) segreteria@conarmi.org

SEDE CORSO: Consorzio Armaioli Italiani Via Monte Guglielmo 128/A - Gardone V.T. BS

ORARIO LEZIONI: Sabato 8.30 – 12.30 / 14 – 18 Domenica 8.30 – 12.30 / 14 – 16

PARTECIPANTI: minimo 15.

ISCRIZIONI: Le iscrizioni devono essere inviate tramite mail con la modulistica appositamente predisposta.

CHIUSURA ISCRIZIONI: giovedì 19 settembre 2019

DOCENTE: Dott. Michele Frisia.

COSTO: € 195,00 iva compresa. Il pagamento dovrà essere effettuato entro 5 giorni dall'accettazione dell'iscrizione con bonifico bancario su:

UBI BANCO BRESCIA - Ag. Gardone V.T.

c/c Consorzio Armaioli Italiani IBAN IT 21 B 03111 54540 0000 0000 3987

Causale: Corso Residui di Sparo 2019

CON IL PATROCINIO DI:



PARTE 1: Introduzione

Generalità su armi e munizioni

Il funzionamento di un'arma da fuoco;
I meccanismi delle armi: la chiusura;
Componenti delle munizioni.

Il fenomeno di sparo

Polvere e innesco;
Detonazione e deflagrazione;
I gas e la dinamica di sparo.

Le tipologie di residui (GSR)

Residui organici;
Residui metallici "puri";
Residui inorganici.

PARTE 2: Le possibilità offerte dai residui di sparo

Necessità investigative

Le balistiche
La balistica forense come disciplina autonoma
Collegare o imputare?
Storia del rilevamento di residui di sparo
In particolare: storia del guanto di paraffina

Questioni investigative

Luoghi e persone
Dubbi e certezze
La prova regina

PARTE 3: La ricerca e raccolta dei residui di sparo

I residui inorganici

La tavola periodica
Residui caratteristici e residui consistenti
Considerazioni termodinamiche

La ricerca

Tamponi stub
Conservazione e catena di custodia
Le difficoltà di ricerca del residuo
Precauzioni e problematiche

La procedura

Scelta delle superfici
Valutazione del tempo
Pericolo di transfer e inquinamento
Procedura di raccolta

PARTE 4: L'analisi dei residui di sparo

II SEM

Microscopi ottici ed elettronici
Il microscopio elettronico a scansione
La metallizzazione
Cenni ad altre metodologie

L'interazione elettroni-materia

L'atomo (cenni)
Elettroni retrodiffusi
Elettroni secondari

La sonda EXD

Gli spettri
Il riconoscimento degli elementi

PARTE 5: L'interpretazione dei risultati

Gli elementi rinvenuti

Da dove vengono i residui di sparo
Elementi ammessi
Elementi indicativi
Elementi vietati

La morfologia

Come si formano i residui di sparo
La qualità dei residui
La quantità dei residui
La quantità minima
Eventi diversi dallo sparo
Errori comuni

PARTE 6: Questioni giuridiche

Balistica forense e legge

Inquadramento generale sulla prova scientifica
Differenze internazionali nell'approccio
Il valore della balistica forense
In particolare: i residui di sparo
GSR: accertamenti tecnici urgenti
GSR: accertamenti ripetibili
GSR: accertamenti irripetibili

Precedenti

Cosa dice la Cassazione?
Casi reali

PARTE 7: Conclusioni

Cosa ci dicono i GSR veramente?
Altre utilità dei residui
Nuovi inneschi
Il futuro della ricerca

Sono previste esercitazioni e test intermedi nonché un test finale.

Il corso si conclude con l'attestazione di partecipazione al corso.

La presentazione ha validità descrittiva di massima delle attività che saranno svolte.

FRISIA DOTT. MICHELE

Laureato in Fisica Teorica e Giurisprudenza, ha conseguito anche un Perfezionamento post laurea in Scienze Forensi e un Master in Criminologia.

È Perito Balistico (iscritto all'albo del Tribunale di Novara) ed Esperto in armi e munizioni (presso la Camera di Commercio di Novara). È stato Consulente balistico per la Segreteria Generale SAP e Fochino. Si è formato, in particolare per quanto riguarda la balistica, oltre che con l'esperienza professionale, anche in numerosissimi corsi presso prestigiosi enti internazionali tra i quali: Laboratorio di Antropologia Forense dell'Università di Milano (LABANOF), Ordine degli Ingegneri di Padova, Ministero dell'Interno, European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI), European Agency for Law Enforcement Training (CEPOL), National Institute of Justice (US Department of Justice) e CSSD (Centro Studi Scena del Crimine).

Autore di pubblicazioni internazionali, dal 2003 al 2017, come Ispettore della Polizia di Stato, ha ricoperto importanti incarichi tra cui responsabile di diverse sezioni della Squadra Mobile (Omicidi, Antidroga e Criminalità Organizzata), referente per indagini particolari (Sette Sataniche, Delitti Insoluti, Corruzione e Misure Patrimoniali), abilitato per Operazioni Speciali in ambito UE e membro della Task Force per gli sbarchi di clandestini.