



CONARMI

CONSORZIO ARMAIOLI ITALIANI

CORSO BALISTICA 1

INFO

Il **CORSO BALISTICA 1** è il secondo gradino del PerCorso formativo che il CONARMI dedica alla balistica in tutti i suoi molteplici aspetti. È condizione indispensabile per la partecipazione al corso una minima conoscenza delle armi da fuoco.

DOCENTI

Dott. Michele Frisia, Avv. Adele Morelli, Armaiolo Jacopo Pellini.

PROGRAMMA

STORIA DELLE ARMI DA FUOCO e TECNICA DELLE ARMI DA FUOCO LEGGERE

Storia delle armi da fuoco, dalle origini ai giorni nostri; Le varie tipologie di armi da fuoco leggere e relativo funzionamento; Descrizione sistematica delle componenti delle armi da fuoco; Munizionamento e propellenti; Cenni di tecniche costruttive e trattamenti.

INTRODUZIONE ALLE BALISTICHE

L'approccio "militare/venatorio"; Teoria cinetica dei gas e fenomeno esplosivo; L'approccio "progettuale"; Le 3+1+1 balistiche; Breve storia delle balistiche; Questioni scientifiche: leggi ed equazioni, unità di misura, errore; Breve storia della balistica forense; L'impostazione del perito/consulente tecnico; L'identificazione e la classificazione delle armi e del munizionamento – cenni; La verifica della loro funzionalità – cenni; Il ripristino di matricole e marchi – cenni.

BALISTICA INTERNA

Dall'innesco della carica alla fuoriuscita del proiettile; La combustione della polvere; Analisi grafica pressione/spostamento/velocità; Bilancio energetico; Metodi di misura; Vivacità, Freebore, Deflagrazione, Detonazione; Rottura delle canne.

CENNI DI APPLICAZIONE DELLA BALISTICA INTERNA ALLA BALISTICA FORENSE

La comparazione balistica – cenni; L'analisi dei residui di sparo – cenni.

BALISTICA ESTERNA

La traiettoria nel vuoto; Metodi di misura; La resistenza dell'aria e la ritardazione (1^a problema balistico); I proiettili tipo; Tiro teso, tiro con angolo di sito, linea di mira; La stabilizzazione dei proiettili (cenni al 2^a problema balistico); Tiro verticale e vento laterale; Le caratteristiche dei proiettili – cenni.

CENNI DI APPLICAZIONE DELLA BALISTICA ESTERNA ALLA BALISTICA FORENSE

Ricostruzione delle traiettorie per brevi e lunghe distanze – cenni; La stima delle distanze di sparo – cenni.

BALISTICA TERMINALE

Comportamenti all'impatto: rimbalzo, penetrazione, perforazione, rottura; Velocità limite; Densità sezionale, energia, stopping power; Protezioni balistiche; Sperimentazioni e simulazioni; La prova dei giubbetti antiproiettile; Proiettili perforanti.

CENNI DI APPLICAZIONE DELLA BALISTICA TERMINALE ALLA BALISTICA FORENSE

Balistica lesionale: generalità ed esempi; Breve storia della valutazione della lesività; Cavità temporanee e permanenti; Determinazione della distanza di sparo sulla base degli effetti terminali; Gli spari "accidentali".

NORMATIVA ITALIANA ED EUROPEA

Principi di classificazione delle armi (rassegna di sintesi: dalla definizione di arma da guerra a quella di simulacro). Focus sulle armi da punta/taglio; I segni identificativi delle armi e la relativa disciplina nel corso del tempo; Alcune fattispecie criminose: arma clandestina, alterazione d'arma, fabbricazione illegale d'arma; Cenni generali sulla normativa delle munizioni ad uso civile; Brevi cenni alla ricarica delle munizioni e responsabilità civile; Vademecum per la redazione della relazione tecnica; Cenni alla figura dell'esperto balistico.

BANCO NAZIONALE DI PROVA

Prova delle armi da fuoco, prove speciali su parti blindate, prove su munizioni.

Con il patrocinio di



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
BRESCIA

Via Monte Guglielmo, 128/A – 25063 Gardone V.T. (BS)

Tel. 030 831752 – info@conarmi.org