

Il **CORSO BALISTICA 1** è il secondo gradino di un percorso formativo che il CONARMI dedica alla balistica, un approccio formativo di base al mondo della balistica in tutti i suoi molteplici aspetti. È condizione indispensabile per la partecipazione al corso una minima conoscenza delle armi da fuoco ed il raggiungimento della maggiore età (vedasi Regolamento del corso).

**INFO:** 030 831752 (dal lunedì al venerdì dalle 8,00 alle 17,00) [info@conarmi.org](mailto:info@conarmi.org)

**SEDE ed ORARIO LEZIONI:** online su piattaforma Zoom, vedasi calendario.

**MATERIALE:** volume specifico cartaceo, presentazioni in powerpoint.

**PARTECIPANTI:** minimo 15; massimo 25.

**ISCRIZIONI:** tramite mail a [info@conarmi.org](mailto:info@conarmi.org) entro il 30 aprile 2021

**DOCENTI:** Dott. Michele Frisia, Avv. Adele Morelli, Jacopo Pellini.

**COSTO:** € 370,00 iva compresa. Il pagamento dovrà essere effettuato entro 5 giorni dall'accettazione dell'iscrizione con bonifico bancario su BPER BANCA – Ag. Gardone V.T. - c/c Consorzio Armaioli Italiani IBAN IT 68 F 05387 54540 0000 4273 9434 – Causale: Corso Balistica 1 2021

#### 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; Questioni scientifiche: leggi ed equazioni, unità di misura, errore.

**BALISTICA INTERNA:** Dall'innesco della carica alla fuoriuscita del proiettile; La combustione della polvere; Analisi grafica pressione/spostamento/velocità; Bilancio energetico; Vivacità, Freebore, Deflagrazione, Detonazione; Applicazioni della Balistica Interna.

**BALISTICA ESTERNA:** La traiettoria nel vuoto; Metodi di misura; La resistenza dell'aria e la ritardazione (1<sup>a</sup> problema balistico); Tiro teso, tiro con angolo di sito, linea di mira; La stabilizzazione dei proiettili (cenni al 2<sup>a</sup> problema balistico); Tiro verticale e vento laterale; Applicazioni della Balistica Esterna.

**BALISTICA TERMINALE:** Comportamenti all'impatto: rimbalzo, penetrazione, perforazione, rottura; Velocità limite e V50; densità sezionale, energia, stopping power; Protezioni balistiche; Balistica lesionale: generalità ed esempi; sperimentazioni e simulazioni; Breve storia della valutazione della lesività; Cavità temporanee e permanenti; Determinazione della distanza di sparo sulla base degli effetti terminali.

**APPROFONDIMENTI SULLA BALISTICA:** Il rinculo delle armi da fuoco; Le tabelle di Heydenreich; La traiettoria sghemba; I proiettili perforanti; 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.

**LINEAMENTI DI BALISTICA FORENSE:** 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; Ricostruzione delle traiettorie e delle distanze di sparo – cenni; La comparazione balistica – cenni; L'analisi dei residui di sparo – cenni.

#### CON IL PATROCINIO DI:



Regione Lombardia | Museo

GARDONE VAL TROMPIA (BS)

