



CONARMI
CONSORZIO ARMAIOLI ITALIANI

CORSO BALISTICA 1 **24/27 ottobre 2019**

Corso formativo di base indirizzato agli appassionati di armi che vogliono approcciarsi 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). Al presente corso seguirà il **CORSO BALISTICA 2**.

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

LEZIONI: giovedì 24, venerdì 25, sabato 26 e domenica 27 ottobre 2019.

ORARIO LEZIONI: 8,30 – 12,30 14,00 – 18,00

PARTECIPANTI: minimo 15; massimo 30.

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

CHIUSURA ISCRIZIONI: venerdì 17 ottobre 2019

MATERIALE DIDATTICO: volume specifico, presentazioni in powerpoint.

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

COSTO: € 375,00 iva compresa. Il pagamento dovrà essere effettuato entro 5 giorni dall'accettazione dell'iscrizione con bonifico bancario su UBI BANCA SPA Ag. Gardone V.T. c/c Consorzio Armaioli Italiani - IBAN IT 17 21 B 03111 54540 0000 0000 3987

Causale: Corso Balistica 1 2019

CON IL PATROCINIO DI:



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
BRESCIA



PROVINCIA
DI BRESCIA
Il Presidente



Città di Gardone V.T.
Provincia di Brescia



A/B **Associazione**
Industriale
Bresciana

Confartigianato
Imprese
BRESCIA e LOMBARDIA ORIENTALE

ASSOCIAZIONE
ARTIGIANI
DI BRESCIA E PROVINCIA



Confederazione Nazionale
dell'Artigianato e della Piccola
e Media Impresa
Associazione Provinciale di Brescia

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^a problema balistico);
- 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;
- 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.

VERIFICA SCRITTA FINALE CON AUTOVALUTAZIONE. CONSEGNA ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE.

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

MICHELE FRISIA

Laureato in Fisica Teorica e Giurisprudenza, ha conseguito anche un Perfezionamento post laurea in Scienze Forensi e un Master in Criminologia. 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 Insoliti, Corruzione e Misure Patrimoniali), abilitato per Operazioni Speciali in ambito UE e membro della Task Force per gli sbarchi di clandestini. È Perito balistico (iscritto all'albo del Tribunale di Novara), Esperto in armi e munizioni (presso la Camera di Commercio di Novara), Consulente balistico per la Segreteria Generale SAP e Fochino. Svolge attività di ricerca in ambito di balistica forense. 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: Ordine degli Ingegneri di Padova, ENFSI (European Network of Forensic Science Institutes), NIJ del United States Department of Justice, Liberty University (Virginia), CEPOL (European Union Agency for Law Enforcement Training) e CSSD (Centro Studi Scena del Crimine).

ADELE MORELLI

Avvocato e referente legale del Conarmi, possiede l'idoneità tecnica di cui all'art. 8 L. n. 110/1975 per la fabbricazione, riparazione e vendita di armi comuni (art. 31 TULPS), per la fabbricazione, riparazione, detenzione e vendita armi da guerra (art. 28 TULPS) e per il deposito, la detenzione e la minuta vendita dei materiali esplosivi della I^a, IV^a e V^a categoria (art. 47 TULPS). Da maggio 2014 tiene le lezioni di Diritto delle armi comuni, armi da guerra e materiali d'armamento e materiali esplosivi presso il Consorzio Armaioli Italiani. È autrice della monografia di diritto venatorio dal titolo "Il cacciatore e la legge" pubblicata in allegato alla rivista Armi e Tiro – Edisport del mese di ottobre 2012. Da maggio 2013 è responsabile della rubrica FAQ del sito www.conarmi.org in materia di diritto delle armi e dei materiali esplosivi, titoli abilitativi, diritto venatorio. Da luglio 2013 è autrice degli articoli (quesiti con risposta) in materia di armi comuni, munizioni, porto d'armi dei privati, diritto venatorio, abilitazioni professionali, sulla rivista Armi Magazine. Da ottobre 2014 è autrice delle monografie giuridiche in materia di armi comuni, munizioni e diritto venatorio nella Sezione periodica di approfondimento giuridico "Le armi e la legge" della Rivista Armi e Tiro – Edisport. Tra le varie, negli anni 2013-2016 ha prestato consulenza in materia di normativa di armi ed esplosivi al Ministero dell'Economia della Repubblica di Polonia e al Ministero dell'Interno dello Stato di Malta, nello specifico nella redazione dei disegni di legge per disciplinare le suddette materie all'interno di tali Paesi. Da luglio 2016 è Direttore Tecnico Responsabile dell'Ambito Territoriale di Caccia Latina 1. Spesso presta consulenza in materia di armi ed esplosivi a Procure, RIS, Carabinieri, Polizia di Stato.

JACOPO PELLINI

Armaiolo e progettista meccanico per l'industria della difesa, esperto in armi e munizioni alla Camera di Commercio di Carrara (Ruolo dei Periti Esperti N° MS-385). Attualmente è il titolare della Licenza di fabbricazione, riparazione, detenzione, assemblaggio, intermediazione e vendita di armi da guerra e materiali d'armamento (art. 28 TULPS) per la società Luniletronik Coop S.p.a., della quale è anche direttore di produzione e legale rappresentante ai sensi della 185/1990, per l'esportazione di materiali d'armamento. Per conto della Luniletronik, ricopre anche l'incarico di direttore tecnico della Salvadori Firenze, oggi marchio commerciale, che deriva dalla storica società produttrice di strumenti di precisione per il puntamento di artiglierie pesanti, nota oggi anche per la produzione di attrezzatura per la ricarica del munizionamento ad uso sportivo. Dal 2004 al 2015 è stato progettista meccanico, project manager e collaudatore per la Celin Avio, specializzandosi in piattaforme robotiche (UAV, UGV, UUV) e affusti armati remotizzati ad uso militare. Nel corso della sua esperienza professionale si è particolarmente specializzato nella progettazione di armi e sistemi d'arma, e nella successiva industrializzazione e processo produttivo. Fochino da mina, membro del team di ricerca e consulente tecnico dell'Istituto di Ricerche Esplosivistiche di Parma (I.R.E.), dove è anche docente di Balistica interna, esterna e terminale per personale civile e militare. Docente di Storia delle armi e Tecnica delle armi da fuoco e munizioni presso il Consorzio Armaioli Italiani (Con.Arm.I.), luogo dal quale proviene anche la sua formazione di armaiolo. Docente di Tecnologia delle armi da fuoco e munizioni presso la scuola di Polizia Pol.G.A.I di Brescia. Durante l'esercizio della professione è spesso impegnato in perizie tecniche riguardanti le armi da fuoco e le munizioni sia per conto delle forze dell'ordine che come C.T.P. Cacciatore abilitato a tutte le specie ungulate appenniniche, è anche docente di balistica venatoria.