

Il **CORSO BALISTICA 2** è un corso di livello professionale ed avanzato che dà seguito al Corso Balistica 1 affrontando nuovi interessanti argomenti, sempre legati al vasto mondo della balistica. Dalle Munizioni alla Simulazione CFD del processo di sparo, dalla balistica generale per arrivare a quelle lesionale e giudiziaria, dalla criminologia balistica alla ricostruzione dinamica delle azioni di fuoco ad un focus sulle macchine di misura.

Le lezioni sono aperte in prima battuta a coloro che hanno frequentato il Corso Balistica 1 e a coloro che presenteranno un curriculum adeguato, dimostrando conoscenze pregresse e competenze proporzionate alla complessità delle lezioni.

INFO: 030 831752 (lunedì – venerdì dalle 8 alle 17) simona@conarmi.org

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

MATERIALE: volume specifico / presentazioni in PowerPoint / filmati

PARTECIPANTI: minimo 15, massimo 20.

ISCRIZIONI: inviate tramite mail entro **giovedì 22 ottobre 2020.**

DOCENTI: Ing. L. Castiglioni, Dott. M. Frisia, Dott. E. Paniz, sig. J. Pellini, Ing. E. Quartini.

COSTO: € 549,00 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 Balistica 2 – 2020

PROGRAMMA

MUNIZIONI: Approfondimento componenti. Progettazione e produzione. Interazioni ai fini della precisione. Misurazioni e caratterizzazione delle prestazioni.

BALISTICA GENERALE: Strumentazione del perito balistico. Stima e propagazione errori di misura. Dispersione del tiro.

BALISTICA INTERNA: La combustione del propellente. Bilancio energetico dello sparo Armi "a salve" modificate.

BALISTICA INTERMEDIA: Fenomeni alla bocca. La vampa. Accessori di bocca ed acustica dello sparo.

SIMULAZIONE CFD DEL PROCESSO DI SPARO: Simulazione con un codice commerciale per la fluidodinamica dei fenomeni di balistica interna ed in prossimità alla bocca a partire dalla combustione del propellente solido. Equazioni di Navier-Stokes. Modello di combustione implementato nel codice CFD (legge di Vieille). Termodinamica di un gas reale (equazione di stato di Noble-Abel). Aspetti numerici coinvolti.

CRIMINOLOGIA BALISTICA: Identificazione delle armi da fuoco. Esame dei residui del munizionamento.

BALISTICA ESTERNA: Resistenza aerodinamica. Stabilizzazione giroscopica del proiettile. Effetto Magnus e Forza di Coriolis. Rimbaldi. Sciame di pallini.

BALISTICA FORENSE: Nozioni generali di balistica forense.

RICOSTRUZIONE DINAMICA AZIONI DI FUOCO: Ricostruzione dell'evento balistico e delle traiettorie da sparo.

MACCHINE DI MISURA: Test su armi e munizioni. Normativa di riferimento. Prove di balistica interna, intermedia ed esterna. Prove di precisione e giustezza. Test sui componenti (inneschi, propellenti, prove di sforzo estrazione, misura vampa).

BALISTICA TERMINALE: Modello di penetrazione. Tipologie di protezioni balistiche. Minaccia e difesa. Collaudo e prova

BALISTICA LESIONALE: Cavità temporanee. Shock neurogenico. Lesioni da munizioni non-letali. Lesioni dello sparatore.

BALISTICA GIUDIZIARIA: Considerazioni preliminari sulle interazioni elettrodinamiche e loro applicazioni. Reagenti chimici rivelatori di piombo. Concetto di ripetibilità. Tipologie di esperti. Il reato di falsa perizia.

CON IL PATROCINIO DI:



Banco Nazionale di Prova



PROVINCIA
DI BRESCIA



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
BRESCIA



Città di Gardone V.T.
Provincia di Brescia



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