

I piccoli di CASA BENELLI

ALLA SCOPERTA DI DUE GIOIELLI DI CASA BENELLI, IL LEGACY
E IL CRIO CAL.28, FUCILI CHE COME PUNTI DI FORZA HANNO L'ELEGANZA,
LA MANEGGEVOLEZZA E L'AFFIDABILITÀ

A cura di **Marco Daly**

I piccoli di Casa Benelli

RAFFAELLO CRIO 28 E LEGACY 28

Scheda tecnica Raffaello Crio 28

Meccanica	Semiautomatico inerziale Benelli con gruppo scatto a geometria variabile
Calibro	Cal. 28
Camera	70
Calcio e asta	Elegance System
Lunghezza calcio dal grilletto/deviazione	360 mm
Piega al tallone	55 mm
Piega al nasello	36,5 mm
Finitura carcassa	In Ergal anodizzata nera opaca
Sicura	Trasversale con avviso in rosso di arma pronta per lo sparo
Guardia grilletto	Ergal - Cromato
Scatto	Pacchetto estraibile, carico compreso tra 22 e 28 N, sicura manuale a traversino reversibile, sicura automatica contro lo sparo a raffica, sicura automatica contro lo sparo a otturatore non in completa chiusura, cut-off al serbatoio.
Calciolo	Air Cell
Serbatoi	Senza riduttore 3 colpi 12/76, 4 colpi 12/70; riduttore da 2 colpi
Peso	2.350 gr. circa con canna da 61 cm

Una delle chiavi di volta per ottenere l'affidabilità totale è stata il perno guida molla in lega pesante ad alta densità, utilizzata di regola nel settore aerospaziale e in quello delle auto da corsa. L'uso di questa lega consente di ottenere la massa inerziale necessaria al funzionamento dell'arma in un volume più contenuto, riducendo gli ingombri del tubo guida molla biella e consentendo di scaricare il calcio alleggerendolo ai fini di una riduzione del peso complessivo dell'arma e di un bilanciamento ottimale.

Il calcio è stato svuotato all'interno per contenerne il peso in modo da contribuire al contenimento ponderale di tutta l'arma e al suo bilanciamento.

I tiri di stoccata e quelli contro bersagli in rapido movimento sono stati privilegiati, ma, con un fucile che pesa 2.400 grammi e può sparare 28 grammi di piombo a circa 360 metri al secondo si è comunque posta particolare attenzione anche al contenimento del rinculo. Lo si è fatto con il nuovo calciolo "Air Cell"

Raffaello Crio 28

Il primo e più leggero semiautomatico in calibro 28 a funzionamento inerziale. Un fucile altamente performante dedicato al cacciatore sportivo e raffinato che vuole esaltare la sua abilità e sfidare se stesso e gli altri con un'arma elegante, armoniosa e dalle linee accattivanti.

Il cuore dei due fucili è la chiusura inerziale ad otturatore rotante, insuperabile per affidabilità e robustezza, che conserva il concetto funzionale dei fratelli maggiori, ma è stata completamente ripensata in funzione della nuova munizione

realizzato con materiale ad elevata capacità di assorbimento degli urti, che riduce il picco di rinculo sulla spalla aumentando il comfort del tiratore. Canne e strozzatori criogenici garantiscono una resa balistica superiore, offrendo rosate ampie e guarnite, concentrando una maggior quantità di piombo sul bersaglio e consentendo tiri più lunghi.

La canna Crio riduce le deformazioni a carico dei pallini periferici migliorando l'aerodinamica degli stessi, che subiscono quindi un minor ritardo e non assumono traiettorie che si discostano da quelle del centro dello sciame.

I legni realizzati in noce dal peso selezionato, portano zigrino intagliato a passo fine e sono protetti dal rivestimento Elegance System, che oltre a migliorarne l'estetica conferisce una maggior resistenza ai graffi e all'umidità.

Legacy 28

Un fucile dedicato ad un pubblico più sportivo e raffinato, che ama la "sfida" del piccolo calibro e apprezza le linee slanciate e le caratteristiche dinamiche di questo semiautomatico. Raffinatezza che deriva non solo dalle forme e dalle finiture bensì anche dal decoro, sicuramente ricercato, con al centro un luminoso richiamo al calibro 28. Uno Splendido calibro per assaporare nuove sfide.

Scheda tecnica Legacy 28

Meccanica	Semiautomatico inerziale Benelli con gruppo scatto a geometria variabile
Calibro	Cal. 28
Camera	70
Calcio e asta	Elegance System
Distanza calcio dal grilletto/deviazione	360 mm
Piega al tallone	60 mm
Piega al nasello	38,5 mm
Finitura carcassa	In Ergal nichelata lucida con doratura
Sicura	Trasversale con avviso in rosso di arma pronta per lo sparo
Guardia grilletto	Ergal - Dorato
Scatto	Pacchetto estraibile, carico compreso tra 22 e 28 N, sicura manuale a traversino reversibile, sicura automatica contro lo sparo a raffica, sicura automatica contro lo sparo a otturatore non in completa chiusura, cut-off al serbatoio.
Calciolo	Air Cell
Serbatoi	Senza riduttore 3 colpi 12/76, 4 colpi 12/70; riduttore da 2 colpi
Peso	2.400 gr. circa con canna da 65 cm



Particolare del mirino del Legacy 28



Raffaello Crio 28



Legacy 28



I piccoli di Casa Benelli

ACCORGIMENTI TECNICI

Tecnologia crio: Prestazioni balistiche superiori grazie al vibrare e al dilatarsi della canna in modo uniforme durante lo sparo: rosate più ampie, regolari e uniformi. Per prima, Benelli applica su scala industriale il Trattamento Criogenico alla canna e

allo strozzatore di un'arma leggera con lo scopo di potenziarne le prestazioni balistiche. Fino ad oggi i costi e la complessità del Trattamento Criogenico ne hanno limitato la diffusione a settori sofisticati, come quello aerospaziale, quello della strumentazione chirurgica e altri settori specialistici.

Le nostre impressioni

Abbiamo avuto il piacere di testare direttamente questi due fucili sul campo di tiro Benelli allestito al Game Fair 2014 di Tarquinia. Sai il Legacy che il Crio hanno dimostrato tutto il "carattere" che ognuno di noi si aspetta da un'arma di casa Benelli. Entrambi si sono fatti notare per la loro grande maneggevolezza e facilità d'imbracciata. L'impressioni maturate durante questa breve prova sono di assoluta

esaltazione, emozioni legate alle sensazioni scaturite dal brandeggiare di armi che sembrano nate e studiate per il cacciatore che vuole arricchire la caccia con un pizzico di sportività in più. Fucili che hanno lasciato in noi la voglia matta di testare queste armi direttamente a caccia e per questo ci ripromettiamo di parlarne nuovamente in un prossimo futuro testandoli direttamente sul campo.



Il primo elemento del Crio System è la canna CRIOBARREL. Nell'acciaio trattato criogenicamente le dilatazioni conseguenti al calore da attrito e quelle derivanti dalla pressione sono contenute; ciò permette alla canna di vibrare e dilatarsi in maniera uniforme al momento dello sparo.

La rosata ottenuta con la canna Criobarrel risulta più ampia, più regolare e più uniforme, con: centri di rosata che non si spostano al progredire del numero dei colpi sparati, a tutto vantaggio della giustezza di tiro. Il trattamento Criogenico ha effetti positivi anche sulla vita utile della canna, che risulta più resistente all'usura e meno attaccabile dai residui di combustione.

Il Crio System viene applicato con successo anche agli strozzatori CRIOCHOKES. La loro forma è più allungata e con un raccordo particolarmente dolce e graduale col diametro della canna. Ciò è stato studiato appositamente per evitare la formazione di addensamenti di pallini e ridurre così la deformazione del piombo.

Come è ben noto in aerodinamica, un pallino perfettamente sferico si muove più velocemente e più linearmente che uno appiattito e deformato. Grazie a Crio System, gli sciame di pallini risultano sensibilmente più folti e rosate meglio guarnite sia nella parte centrale che in quella periferica.

La competenza ed omogeneità dello sciame di pallini in volo fotografati dalle speciali attrezzature del Centro di Ricerca e Sviluppo Benelli, ci dimostrano il risultato ottenuto dall'azione congiunta della canna CRIOBARREL e degli strozzatori CRIOCHOKES confrontato con quello di canna e strozzatori standard.

Sistema inerziale Benelli: La peculiarità del Benelli System sta nel rigore progettuale, nella semplicità costruttiva e nella facilità di manutenzione. Tre sono le sue componenti principali: l'otturatore, che funge da massa inerziale e scorre liberamente su guide poste sui fianchi della carcassa, la testa di chiusura e il mollone libero, alloggiato sull'otturatore.

Ingegnoso ed efficace è il suo funzionamento. Mentre il gruppo otturatore si porta in posizione di sparo, il perno di rotazione si muove lungo una guida

sagomata all'interno dell'otturatore per impegnare la testa di chiusura. Quando il grilletto è tirato, tutte le componenti del fucile, ad eccezione dell'otturatore, si muovono all'indietro. Contemporaneamente, la molla inerziale viene compressa tra la testina dell'otturatore ed il corpo dell'otturatore stesso. La leva di discesa cartuccia si solleva permettendo così alla cartuccia di spostarsi dal serbatoio alla camera di scoppio. Verso la fine del ciclo di rinculo, la pressione all'interno della camera si porta ad un livello di sicurezza ed il movimento del fucile

La peculiarità del Benelli System sta nel rigore progettuale, nella semplicità costruttiva e nella facilità di manutenzione

rallenta. Successivamente, la pesante molla inerziale spinge il gruppo otturatore all'indietro, sbloccando la testa rotante dell'otturatore ed estraendo la cartuccia sparata dalla camera, spostandola contro l'espulsore. Quando il proiettile vuoto lascia la carcassa, l'energia sviluppata dal gruppo otturatore in movimento riarma il cane e comprime la molla biella all'interno del calcio, successivamente la molla spinge il gruppo otturatore in avanti, sollevando

così il proiettile in avanzamento nella giusta posizione ed incamerando una nuova cartuccia. La brevità e la compostezza di questi movimenti uniti ad accuratezza meccanica ed essenzialità costruttiva garantiscono un ciclo di funzionamento senza alterazioni e inceppamenti, massima resistenza ed estrema affidabilità.

Elegance System: E' uno specifico e particolare trattamento che rende il legno più brillante esaltandone le naturali venature. Garantisce inoltre una tenace resistenza e alle condizioni climatiche più estreme.

