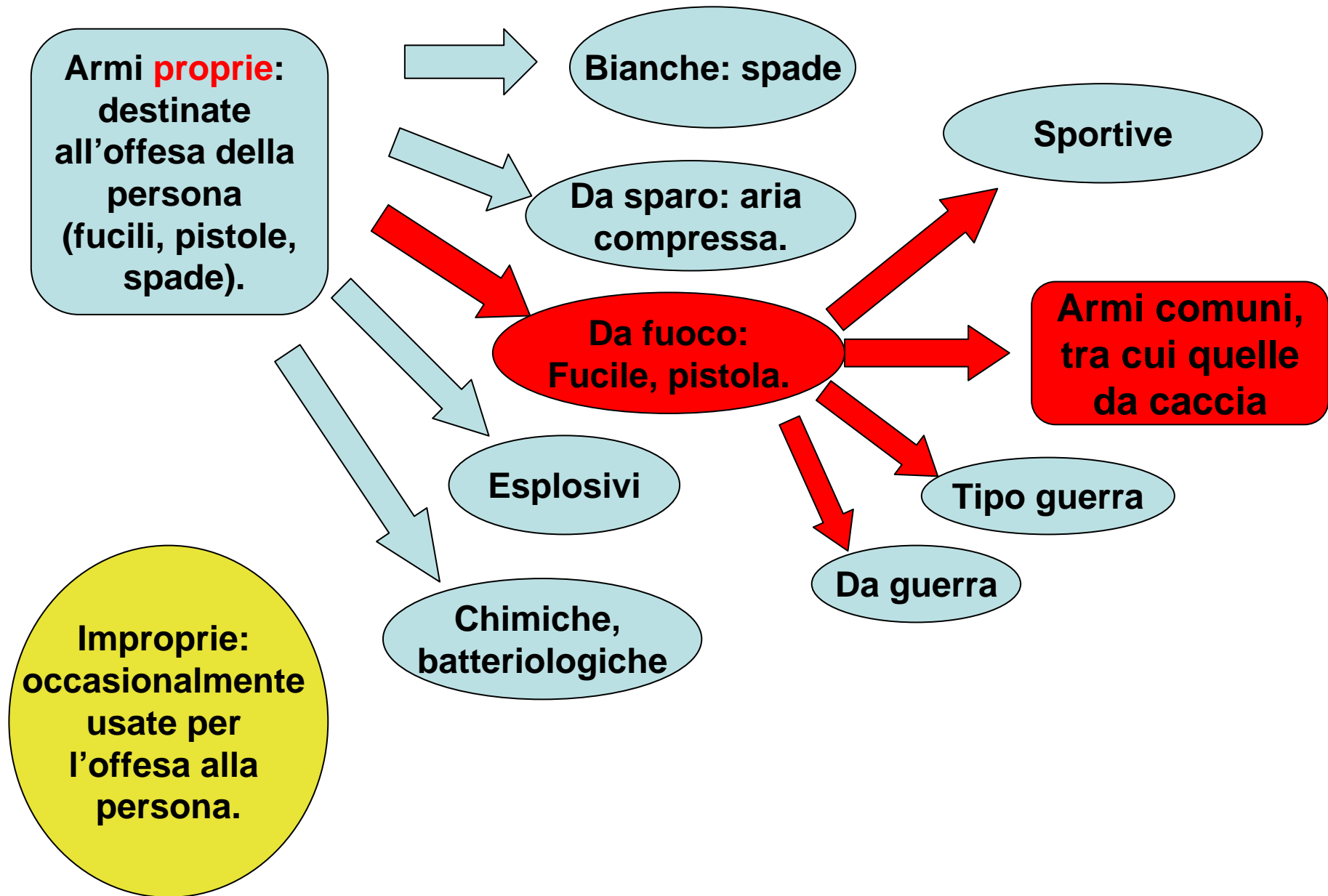


# Armi





# Armi da caccia



- **Canna liscia:**
- **Il proiettile o i pallini scorrono liberamente all'interno della canna.**
- **Cartucce: polveri vivaci; proiettile pesante, accelerazione elevata ma breve; velocità limitate e traiettorie brevi.**
- **Canna rigata:**
- **La rigatura imprime un movimento di rotazione impedendo il ribaltamento ed aumentando la precisione.**
- **Elementi della rigatura: numero delle righe; direzione della rigatura; sezione del solco; passo; inclinazione della riga elicoidale.**
- **Proiettile: polveri lente; velocità elevate, traiettorie lunghe.**

# ARMI: classificazione

---

**Oltre alla classificazione  
indicata prima le armi sono  
anche classificate:**

**ARMI CORTE / ARMI LUNGHE**

# ARMI CORTE



**Revolver**



**Pistole  
semiautomatiche**



**Pistole monocolpo**

**QUESTE ARMI NON POSSONO ESSERE USATE PER LA CACCIA**

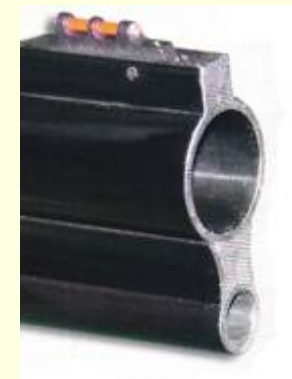
# ARMI LUNGHE

Anche le pistole hanno la canna rigata ma sono vietate per la caccia.

- **A CANNA RIGATA:** La canna si presenta con una rigatura interna elicoidale, generalmente a profilo rettangolare a più



- **A CANNA LISCIA:** La canna si presenta internamente come un cilindro uniforme



...unistica.it



# ARMI A CANNA RIGATA

---

## ■ **FUNZIONE DELLA RIGATURA**

- **La rigatura imprime ad un proiettile cilindrico, una rotazione veloce sul proprio asse, allo scopo di impedirne il ribaltamento all'uscita dalla canna a causa delle turbolenze create dall'aria  
(Effetto giroscopico)**

# ARMI A CANNA RIGATA

---

Si differenziano per il sistema di caricamento

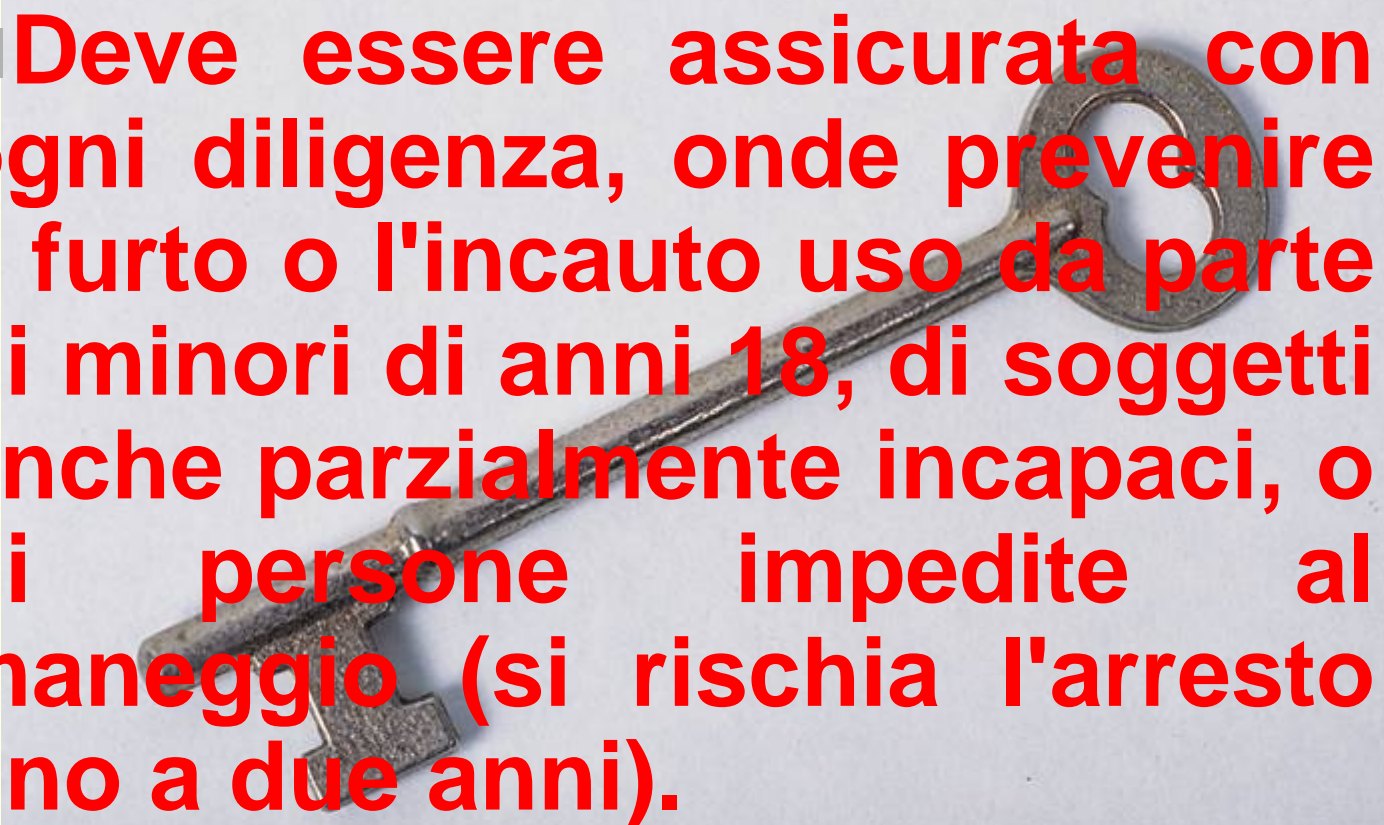
- A ripetizione ordinaria (otturatore girevole-scorrevolescorrevole)
- A leva
- A blocco cadente
- Basculanti (monocolpo e combinate liscia – rigata)
- Semiautomatiche (con riarmo a recupero di gas o sistemi inerziali)



# Detenzione delle armi:

---

■ **Deve essere assicurata con ogni diligenza, onde prevenire il furto o l'incauto uso da parte di minori di anni 18, di soggetti anche parzialmente incapaci, o di persone impedito al maneggio (si rischia l'arresto fino a due anni).**



# Custodia di armi e munizioni:

- Avvisare l'autorità di P. S. in caso di furto e smarrimento o rinvenimento di armi.
- Le armi da sparo non possono darsi né riceversi in locazione o in prestito (salvo le armi da caccia, sportive o per uso scenico). Sono escluse le parti di armi.
- L'arma e le munizioni vanno poste sotto un controllo costante e rigoroso. **Lasciare il fucile incustodito a bordo di un'automobile o in altri luoghi è reato.**
- Nei locali o **luoghi pubblici** di qualsiasi genere il fucile deve essere tenuto **scarico e sotto controllo** continuo del cacciatore.

# Per acquistare un fucile da caccia occorre essere muniti:

---

- Della **licenza di porto di fucile**;
- **Oppure**:
- Del **nulla osta** da parte del Questore.
- Chi acquista un'arma da sparo deve comunicarlo all'Autorità di Pubblica Sicurezza (quanto prima) indicando le generalità del denunciante, ove l'arma viene detenuta, e le caratteristiche dell'arma. Vanno inoltre indicate tutte le armi di cui il denunciante è in possesso.

# Licenza di porto di fucile per uso di caccia

---

- **Autorizza al porto di fucile per uso di caccia nei periodi di apertura della stagione venatoria.**
- **Ha validità di 6 anni ed ha efficacia con il pagamento annuale della tassa di concessione governativa.**
- **La richiesta, in bollo, indirizzata al Questore, va presentata al Commissariato di zona, se presente, oppure in Questura oppure, in assenza, alla stazione dei Carabinieri competente per territorio, compilando l'apposito modulo disponibile anche presso gli stessi Uffici.**

# Alla richiesta si deve allegare:

---

- Marca da bollo da euro 14,62, che sarà applicata sulla licenza;
- Certificazione comprovante l'idoneità psico-fisica, rilasciata dall'A.S.L. di residenza;
- Dichiarazione sostitutiva di certificazione attestante l'abilitazione all'attività venatoria;
- Ricevuta di pagamento della tassa di concessioni governative di Euro 168,00 più un'addizionale di Euro 5.16 (come previsto dall'art.24 della legge nr. 157 dell'11 febbraio 1992);
- Ricevuta di pagamento della tassa di concessione regionale, fissata ogni anno dalle singole regioni;
- Ricevuta di versamento di Euro 1,94 per il costo del libretto valido 6 anni, da pagarsi per il primo rilascio e alla scadenza dei sei anni, richiedendo all'Ufficio territoriale competente gli estremi del conto corrente della corrispondente Tesoreria Provinciale dello Stato;

# Altri allegati

---

- Due foto recenti, formato tessera, a capo scoperto e a mezzo busto;
- Documentazione o autocertificazione relativa al servizio prestato nelle Forze Armate o nelle Forze di Polizia o certificato di idoneità al maneggio delle armi rilasciato da una Sezione di Tiro a Segno Nazionale;
- Dichiarazione sostitutiva in cui l'interessato attesti: di non trovarsi nelle condizioni ostative previste dalla legge;
  - di non trovarsi nelle condizioni ostative previste dalla legge;
  - le generalità delle persone conviventi;
  - di non essere stato riconosciuto obiettore di coscienza ai sensi della legge 8 luglio 1998 nr. 230.

# Per acquistare munizioni occorre: Licenza o nulla osta del questore.

---

- **1) DETENZIONE E TRASPORTO DI CARTUCCE A PALLINI:**
  - a) fino a 1000 cartucce nessuna denuncia (se il detentore è autorizzato).
  - b) da 1000 a 1500 -denuncia all'Autorità di P. S.;
  - c) oltre le 1500 -apposita licenza del Prefetto.
- **2) LA DETENZIONE E IL TRASPORTO DI CARTUCCE DA CACCIA CARICATE A PALLA,** vanno denunciate all'Autorità di P. S., ma è possibile la detenzione e il trasporto senza licenza fino a 1500.



Per acquistare munizioni occorre:  
Licenza o nulla osta del questore.

---

- **3) LA DETENZIONE E IL TRASPORTO DEL MUNIZIONAMENTO SFUSO** (INNESCHI, BOSSOLI INNESECATI, POLVERE DA SPARO) vanno denunciati all'Autorità di P. S. (obbligo della denuncia d'ogni materiale esplodente), nei limiti
  - -la polvere da sparo non deve superare i 5 kg (attenzione comprese le cartucce già in possesso cartucce);
  - -per i bossoli il numero è illimitato, anche se **innescati**.

# Trasporto delle armi

---

- La licenza per il porto di fucile, sia per uso di caccia che per finalità sportive, autorizza il trasporto dell'arma comune da sparo **lunga**, a condizione che essa viaggi **scarica e riposta all'interno della custodia**. La legge non richiama l'esigenza di far accompagnare l'arma dalla denuncia all'Autorità di P. S.

# Centri abitati

---

- Art. 21 lettera g): **vietato a chiunque portare all'interno dei centri abitati** e delle altre zone ove è vietata l'attività venatoria, ovvero a bordo di veicoli di qualunque genere e comunque nei giorni non consentiti per l'esercizio venatorio dalla presente legge e dalle disposizioni regionali, di **armi da sparo per uso venatorio che non siano scariche e in custodia** (anche un carro agricolo, una bicicletta o un trattore). La norma risponde a principi di tutela della pubblica incolumità e nello stesso tempo vuole tutelare la selvaggina, essendo noto come questa si allarmi alla vista dell'uomo, ma assai meno alla vista di un veicolo.

## **I fucili da caccia si distinguono in tre categorie: a canna liscia, a canna rigata, a canne miste**

---

- **FUCILI A CANNA O ANIMA LISCIA**
- La parte interna della canna è perfettamente levigata.
- Sono diversi tipi e idonei all'impiego di cartucce a munizioni spezzate (pallini o pallettoni) o a palla unica:
- 1) fucili ad una sola canna (monocanna): differiscono dagli altri fucili basculanti perché la canna non può essere separata dalla bascula in quanto è vincolata al perno in modo stabile; tale sistema consente la completa rotazione della canna verso il calcio. Sono generalmente di piccolo calibro, adatti per la caccia da capanno alla piccola selvaggina;

# Altri fucili a canna liscia:

---

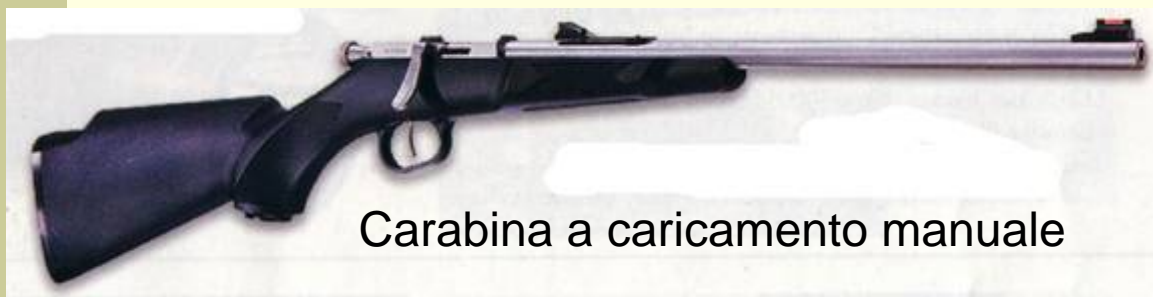
- 2) fucili a due canne giustapposte o affiancate (doppiette) a cani interni o esterni;
- 3) fucili a due canne sovrapposte;
- 4) fucili semiautomatici a più colpi, sia a canna rigata che automatica. (erroneamente detti "automatici", infatti automatica è un'arma predisposta per il tiro a raffica, è vietata). In commercio esistono vari fucili semiautomatici a canna rinculante o a canna fissa, questi ultimi possono essere a recupero di gas o a funzionamento inerziale.
- 5) fucili a ripetizione manuale. Arretrando l'asta o sottomano, arretra anche l'otturatore e si ottiene l'espulsione del bossolo. Riportando il sottomano in avanti si ricarica l'arma.

# DATI IMPRESSI SU UN'ARMA A CANNA RIGATA

---

- **Nome del costruttore**
- **Calibro**
- **Numero di matricola**
- **Numero del Catalogo Nazionale delle Armi**
- **Peso delle canne (lisce)**

## Sovrapposto



Carabina a caricamento manuale



Carabina a leva



Carabina semiautomatica

## Doppietta a cani esterni



# Semiautomatici:

- **Fucili a canna rinculante.**
- **Canna e otturatore arretrano nella cassa. L'otturatore espelle il bossolo, la canna libera la cartuccia posta nel serbatoio che l'elevatore prima e l'otturatore poi sospingono di nuovo in canna;**
  - **Fucili a canna fissa. 2 tipi:**
- **1) sottrazione di gas: attraverso i fori nella canna il gas residuo della cartuccia passa nel cilindro presa gas che spinge verso la cassa l'asta di armamento e quindi l'otturatore che arretrando espelle il bossolo e recupera dal serbatoio la nuova cartuccia.**
- **2) energia cinetica: l'otturatore avanza leggermente verso la canna comprimendo la molla interposta fra lo stesso otturatore e la testina di chiusura. Ciò fa arretrare l'otturatore che espellere il bossolo e recupera la nuova cartuccia dal serbatoio.**

# Banco Nazionale di Prova

---

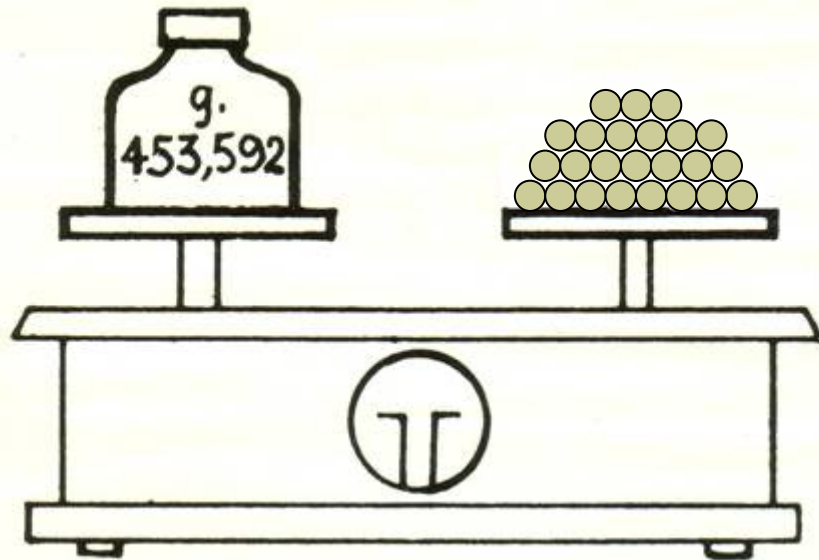
- La legge sulla caccia prevede che, sia semiautomatici che a pompa, i fucili debbano essere ridotti a tre colpi (due colpi per la zona faunistica delle Alpi).
- Le armi di nuova produzione devono superare il "Banco di Prova" italiano o europeo. La canna o le canne sono provate alla pressione che può variare dai 900 al 1200 Bar (Kg per cm<sup>2</sup>); i fucili Magnum vengono provati a 1200 Bar. Il Banco inoltre controlla tutta l'arma dalla chiusura ai congegni di scatto e sicurezza e rilascia relativo certificato.
- Una cartuccia sviluppa una pressione intorno ai 350/450 Bar con una velocità a 10m (V 10) dal vivo di volata di 350/380 metri al secondo: quindi pressioni del 50% al di sotto di quelle provate al Banco Nazionale di Prova.

# Calibri:

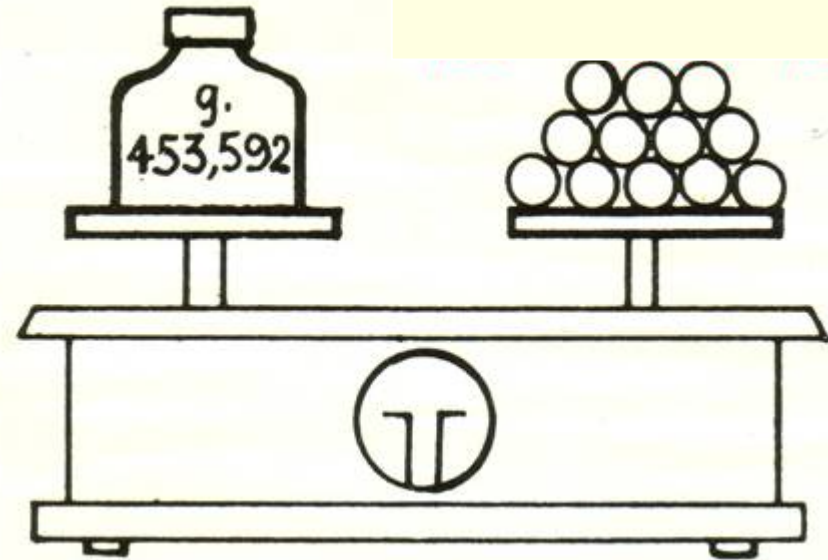
---

- I fucili da caccia hanno diversi calibri; in Italia sono permessi solo i seguenti: 12 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32 e 36.
- Nei calibri 12, 20 e 36 (410) vengono costruiti anche fucili chiamati "Magnum" che possono sparare cartucce più potenti. I cal. 12, 16 e 20 sono i più usati e servono per tutta la selvaggina, ma il più impiegato in senso assoluto è il cal. 12. I cal. 24, 28, 32 e 36, cioè più piccoli e meno potenti, si usano per la caccia da capanno (appostamento).

È stata utilizzata una libra di piombo. È stata fusa in palle uguali. Il diametro di una singola palla è il calibro interno della canna del fucile da caccia ad **anima liscia**.



**24= cal. 24**



**12= cal. 12**

70/76/89

raccordo o colletto

strozzatura

anima

rac  
cordo

camera della  
cartuccia

calibro (anima)

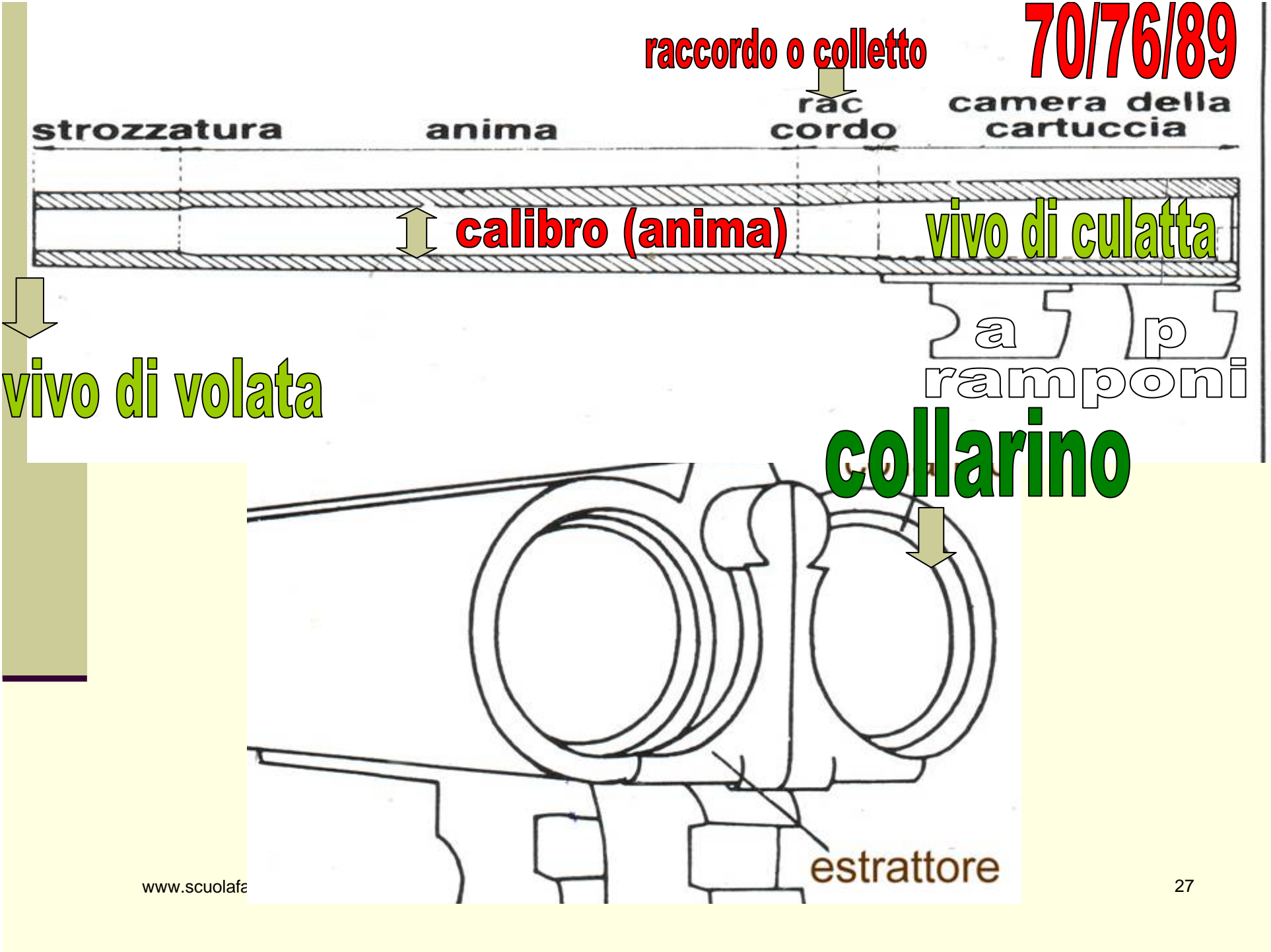
vivo di culatta

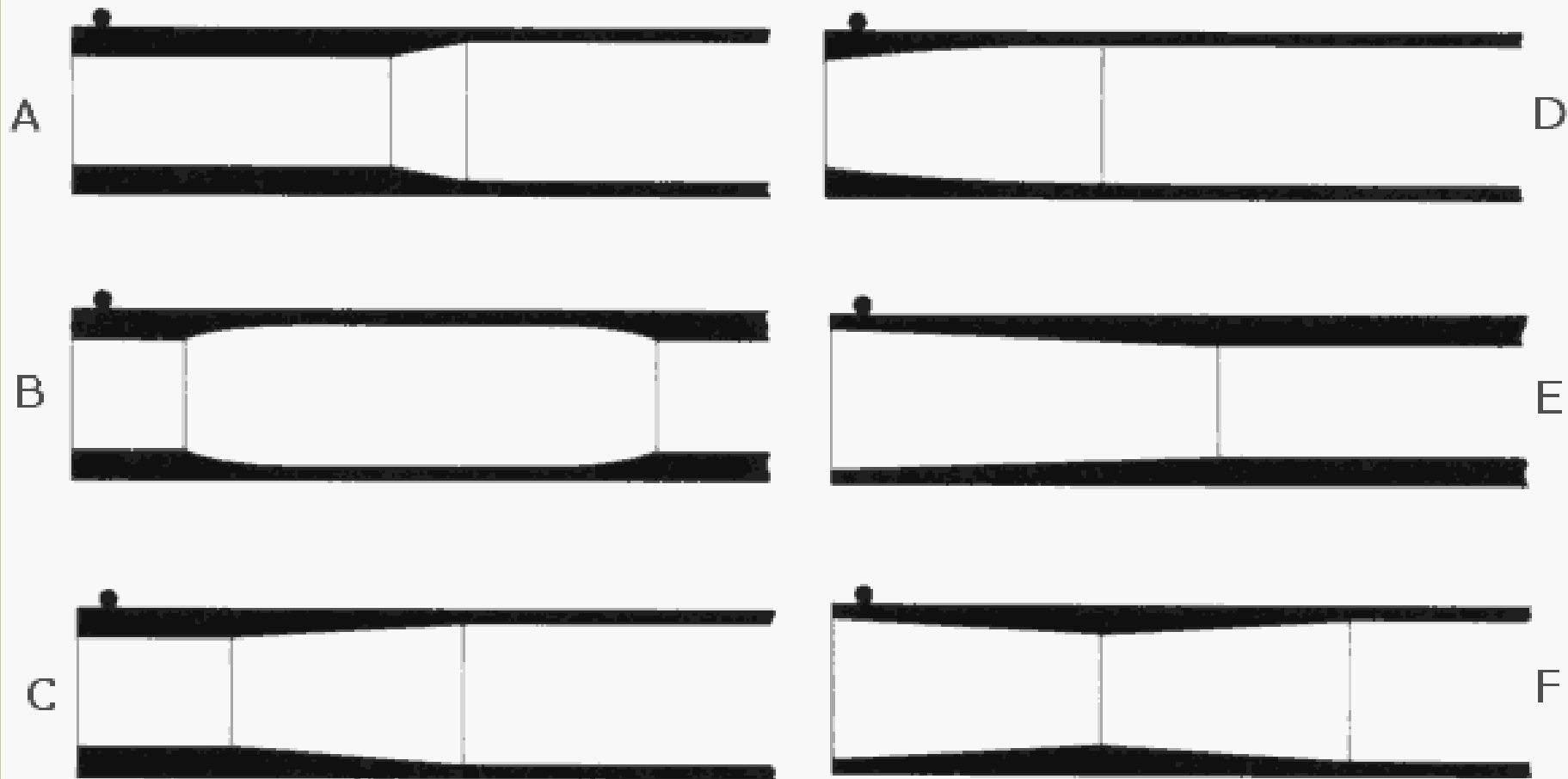
a p  
ramponi

collarino

vivo di volata

estrattore





**A - Foratura normale choke. B - Foratura a nicchia. C  
 - Foratura Skeet nr. 2  
 D - Foratura ad arco acuto. E - Foratura a campana. F  
 - Foratura Skeet nr. 1**

# Canna del fucile da caccia:

---

- Nella parte posteriore si trova una prima fresatura detta collarino dove si alloggia anche l'estrattore. Trattiene il bossolo durante lo sparo; l'estrattore permette l'espulsione al momento dell'apertura dell'arma;
- La camera di scoppio della canna (che per il cal. 12 ha il diametro di min 20,3) profonda 70 mm. nei fucili normali e 76 mm nei fucili magnum, ora anche 89 supermagnum;
- Un raccordo a tronco conico lungo da 2 a 3 cm.
- A questo punto l'anima diventa cilindrica sino a 4-5 cm dalla bocca dove si trova la strozzatura. Il diametro dell'anima cilindrica in un fucile cal. 12 può variare da 18,2 fino a 18,7 mm (18,2-18,3 ecc.). Il diametro dell'anima cilindrica serve per stabilire il calibro.



Tre parti principali: canna; asta o  
sottomano; calcio e bascula.

---



# Canne:

---

- La lunghezza in un fucile ad anima liscia può variare dai 45 agli 80 cm e oltre.
- Possono essere senza bindella, con bindella piena o ventilata o con tacche di mira regolabili per l'uso della cartuccia a palla.
- Alle canne può essere applicato il porta bretella.
- Nella culatta sono inseriti gli estrattori. Unico pezzo se l'estrattore è manuale (il cacciatore dovrà togliere manualmente dall'arma il bossolo o i bossoli sparati), doppio estrattore se automatico (l'estrattore stesso all'apertura dell'arma espelle il bossolo o i bossoli).

1) estrattore automatico; 2) chiave apertura; 3) invertitore e sicura; 4) grilletto unico (monogrillo).



**Batterie**

# Le canne possono essere suddivise in tre gruppi:

---





- a) canne da 45 a 58 cm. Sono costruite con strozzatura cilindrica per l'impiego di cartucce a palla (caccia al cinghiale), oppure con cartucce a pallettoni come armi da difesa;
- b) canne da 62 - 65 - 68 - 71 cm. Per la caccia in bosco, collina, montagna, ecc. Vengono costruite anche canne alle quali si possono aggiungere strozzatori intercambiabili.
- c) canne da 76-81 cm e oltre (massima strozzatura) per la caccia ad anatidi, dove è necessario portare la massima concentrazione dei pallini contenuti nella cartuccia alla massima distanza consentita dalla potenza della cartuccia stessa.

# La strozzatura determina la rosata.

0 (*)	(9/10-10/10-11/10) <b>massima</b> strozzatura e raggruppamento massimo dei pallini	Dopo 25 mt.
00 (**)	(7/10-8/10) strozzatura medio massima	Dopo 20 mt.
000 (***)	(4/10-5/10-6/10) strozzatura media	Entro 35 mt.
0000 (****)	(2/10-3/10) strozzatura cilindrica modificata	Entro 30 mt.
CL	Strozzatura cilindrica	Entro 25 mt.

# Strozzature:

- Fino a 30 anni fa si segnava il diametro di entrata e quello di uscita: es. 9/10 e 7/10.

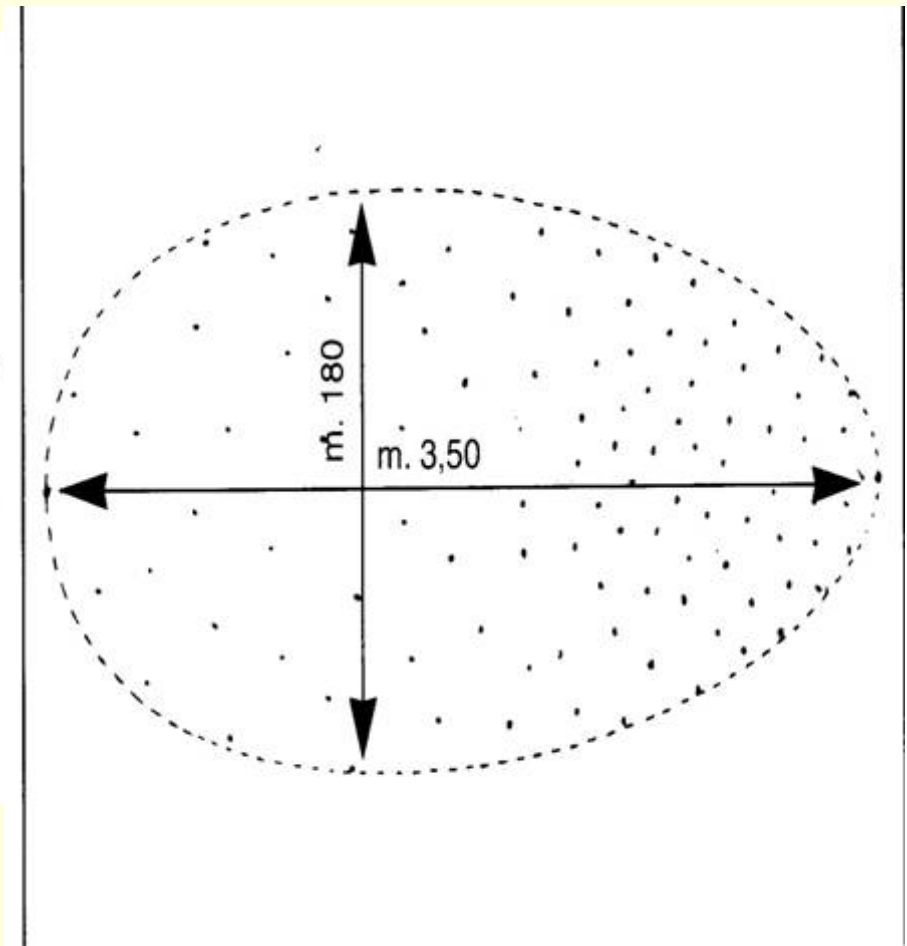
	=	10/10	MASSIMA
	=	7/10	MEDIA
	=	4/10	CILINDRICA MOD.
	=	2/10	CILINDRICA



# Sul selvatico arriverà il 10-15%



I pallini uscendo a 370 m al secondo si scaldano e si allargano in uno sciame





# COME MISURARE LA STROZZATURA

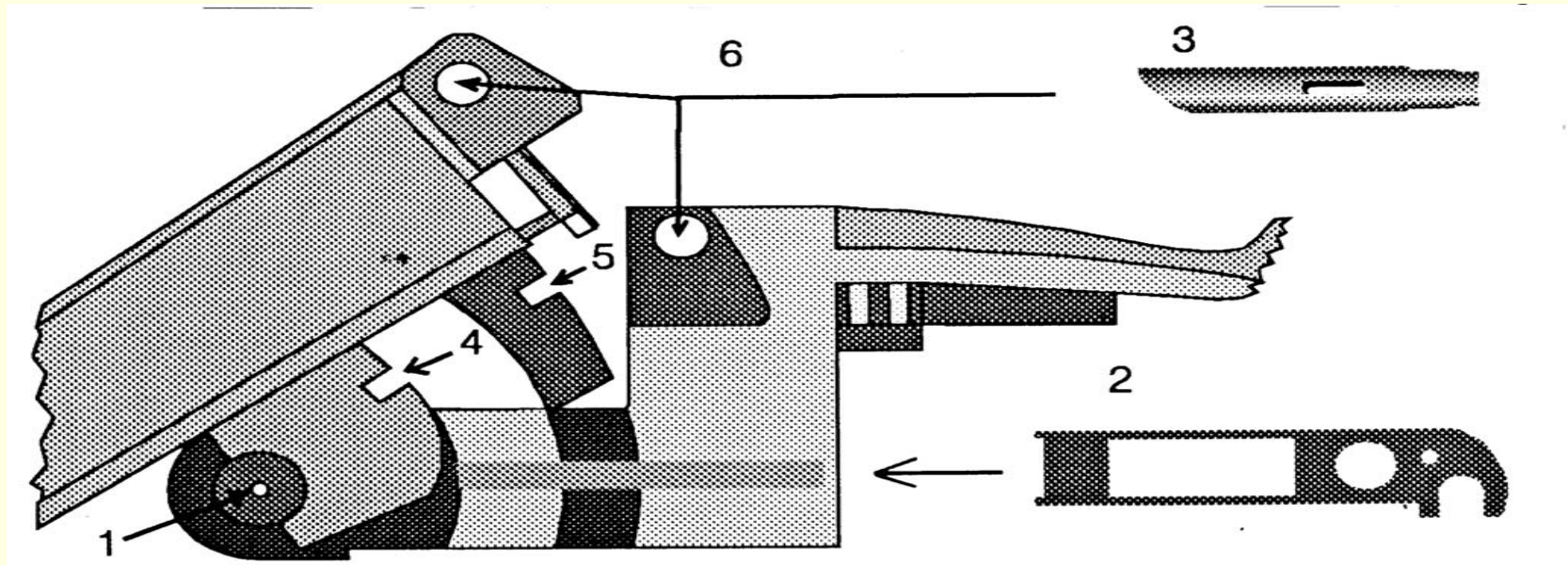
- Avendo il diametro dell'anima impresso dal Banco nazionale di prova (es. 18,5 mm di diametro), si misura con un apposito calibro l'anima alla bocca (es. 17,8 mm di diametro) e si fa la differenza. Il risultato determina i decimi di strozzatura (es.  $18,5 - 17,8 = 7/10$ , ossia\*\*). **In un fucile da caccia sovrapposto la canna inferiore è in genere la meno strozzata, mentre nella doppietta la canna meno strozzata è quella destra.**

# Asta o sottomano

- Applicata alla parte inferiore delle canne, in legno. Nei sovrapposti e delle doppiette vi è inserita la cosiddetta croce (una parte in acciaio che oltre ad assicurare l'asta alle canne permette l'armamento dei cani). Senza la croce l'arma non si ricarica.
- Nei fucili con estrattori automatici nella croce alloggiavano le molle ed i congegni di scatto.

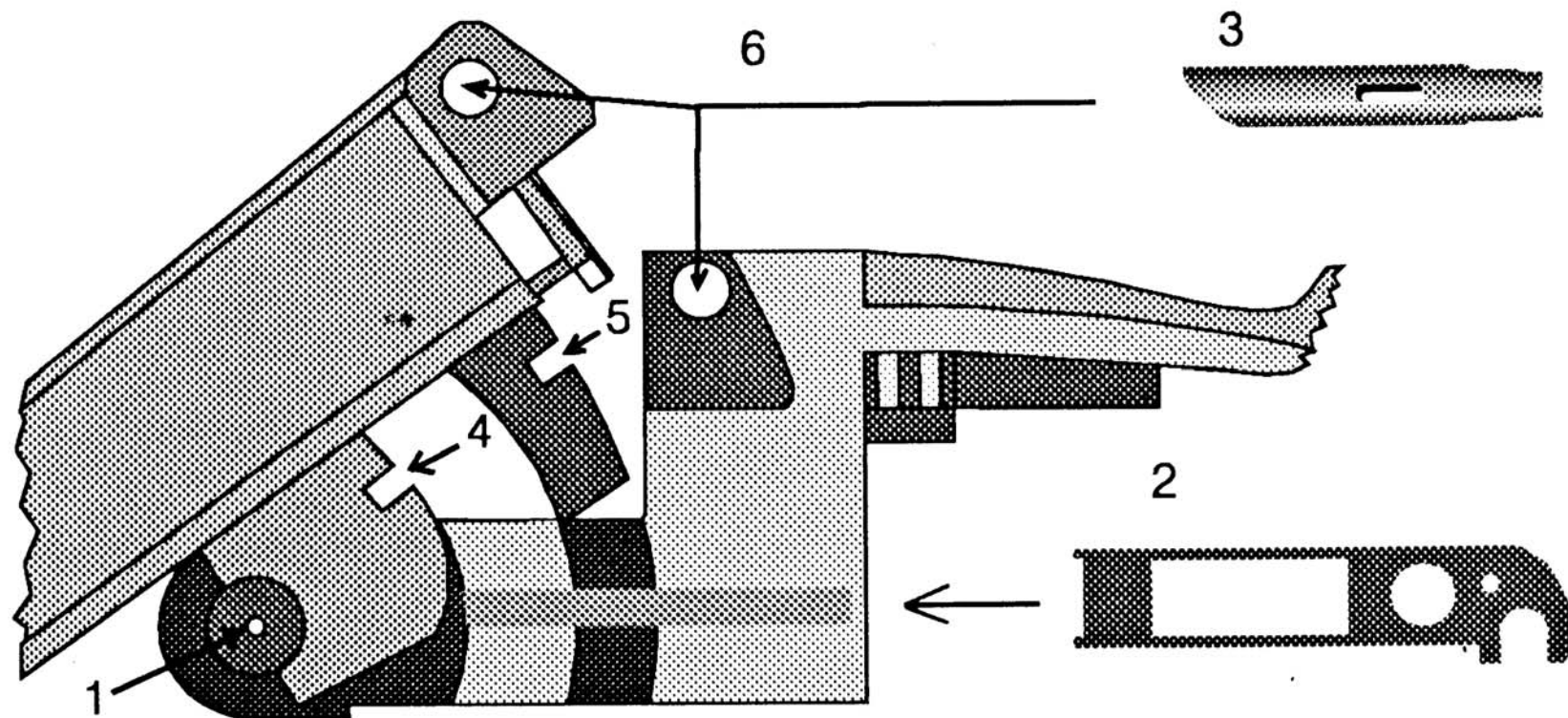


**Bascula.** 1) perno passante; 2) tassello; 3) catenaccio; 4) rampone anteriore; 5) rampone posteriore; 6) fori catenaccio.



Parte estremamente importante del fucile, deve dare la garanzia della perfetta tenuta delle chiusure.

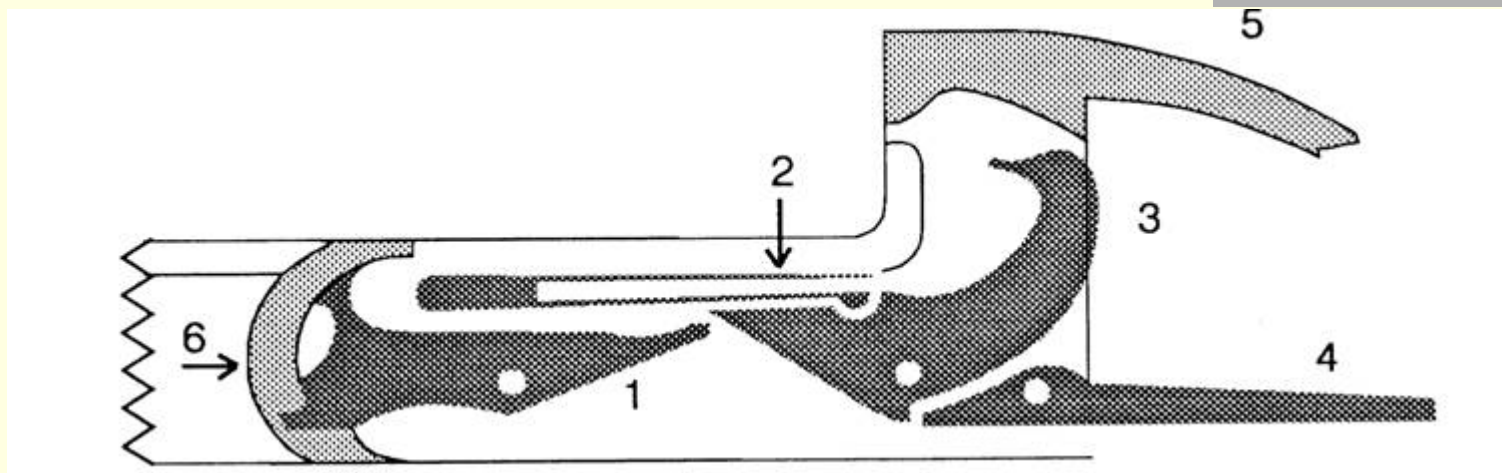
Vi si trovano alloggiati i congegni di **percussione, scatto e sicurezza.**



Il perno passante nella bascula (1) fissa il rampone anteriore (4) (prima chiusura). A fucile chiuso il tassello (2) avanza e imprigiona i due ramponi (4-5) (seconda chiusura). Il catenaccio (3), perno passante conico nella parte superiore della bascula, si incastra nel foro ricavato dal prolungamento della bindella (6) (terza chiusura o triplice chiusura Greener). In alcuni casi il costruttore ricava nel prolungamento della bindella un secondo foro o incastro che genera la quarta chiusura. Le armi di recente produzione vengono costruite quasi tutte con le prime due chiusure (perno e tassello per le doppiette e perni e catenaccio per i sovrapposti)



## SCHEMA DI ACCIARINO ANSON E DELEY E SUO FUNZIONAMENTO



- 1) leva armamento cane; 2) molla cane; 3) cane percussore; 4) leva arresto cane; 5) bascula; 6) croce.
- Al momento dell'apertura dell'arma il sottomano, ma più precisamente la croce (6), aziona la leva di armamento del cane comprimendo la molla (2) ed arretrando il cane; la leva di arresto (4), incuneandosi nel dente del cane, lo trattiene. Nel momento in cui il cacciatore preme il grilletto la leva di arresto del cane (4) libera il cane stesso, che spinto dalla molla (2) andrà a percuotere la capsula della cartuccia.

Doppietta a cani esterni: 1) cani. Sicura = cani abbassati; 2) chiave apertura; 3) doppio grilletto (bigrillo).



# Scaricare doppiette e sovrapposti:

---

- **Aprire l'arma puntando le canne in posizione di sicurezza e levare le cartucce. Nel richiudere l'arma premere contemporaneamente i due grilletti. Si ottiene così l'abbassamento dei cani, senza provocare lo scatto, che, effettuato senza le cartucce salva percussori, potrebbe provocare la rottura dei medesimi. Le cartucce salva percussori sono necessarie in tutte quelle armi a un solo grilletto (monogrillo) nelle quali l'abbassamento dei cani si ottiene solo tirando il grilletto.**

# Successione di sparo.

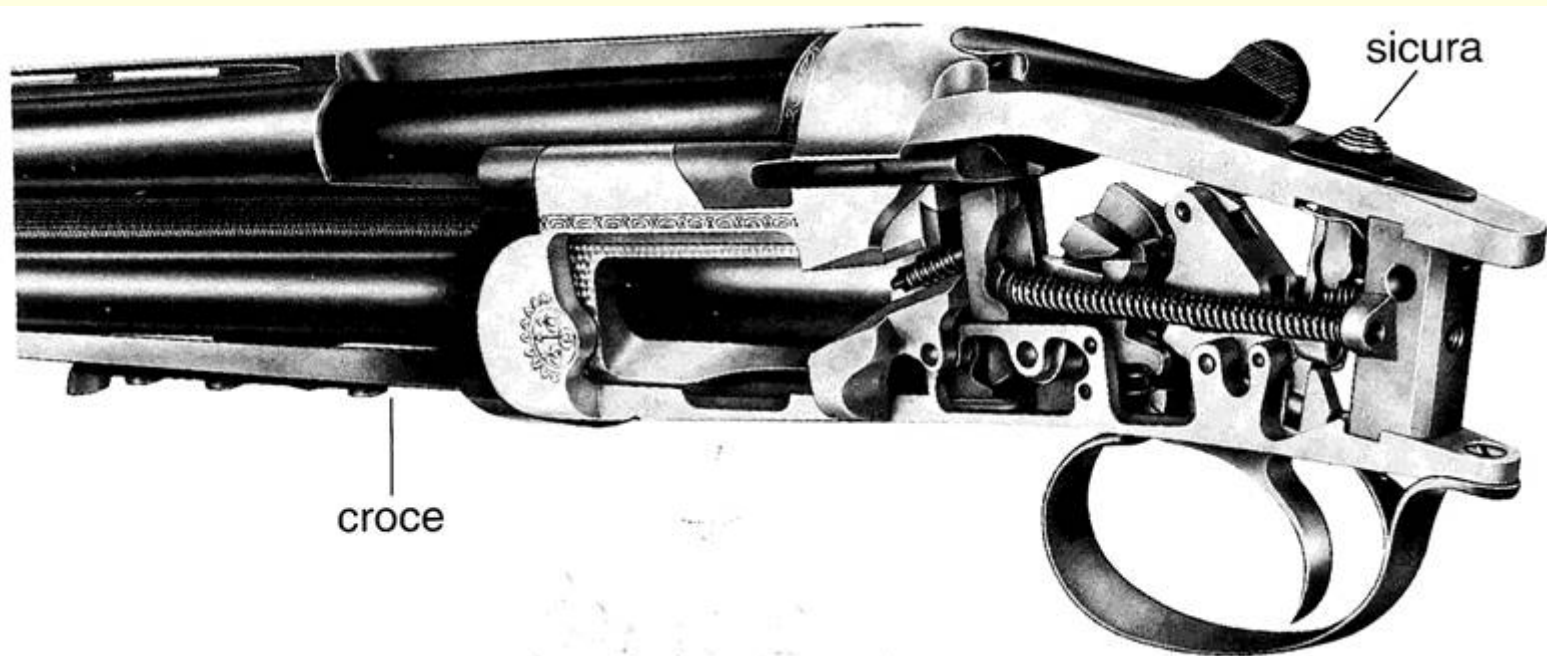
---

- **NELLE ARMI A DUE GRILLETTI (BIGRILLO):**  
Premendo il primo grilletto parte il colpo nella canna destra (doppietta) o inferiore (sovrapposto). La cartuccia con i pallini più piccoli solitamente viene inserita nella prima canna (meno strozzata).
- **ARMI CON UN SOLO GRILLETTO (MONOGRILLO):**  
premendo due volte il grilletto partono il primo e il secondo colpo); a rinculo: in questo caso l'arma non funziona se non parte il primo colpo. Infatti è con il rinculo del primo colpo che la massa del monogrillo aggancia lo scatto per il secondo colpo.



Inserito nella leva della sicura o sul monogrillo si trova l'invertitore (un piccolo bottone o levetta) che permetterà al cacciatore di scegliere quale canna dovrà sparare per prima.

- Sicura: Nelle doppiette a cani interni e nei sovrapposti la sicura si trova nella parte superiore della bascula, dietro la chiave di apertura. Nei semiautomatici si trova inserita nel guardamano (non devono assolutamente essere idonei a eseguire il tiro a raffica).



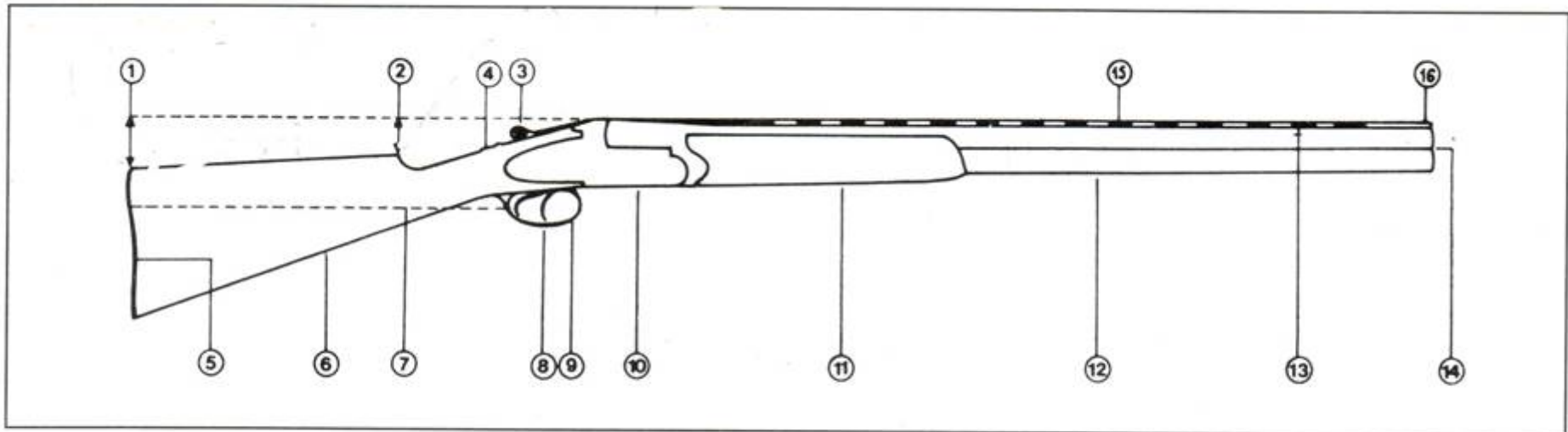


## Il calcio può essere costruito in legno comune (faggio o noce) o legno pregiato (radica).

- Le caratteristiche sono determinate in base alla struttura somatica del cacciatore.
- Lunghezza del calcio. Si misura dal grilletto al fondo del calcio (determinata alla misura dell'avambraccio).
- Piega. E' buona se il cacciatore appoggiando lo zigomo sul naso del calcio vede bene il mirino.
- Vantaggio. à la deviazione destra o sinistra del calcio.
- I fucili da caccia sono realizzati con caratteristiche diverse dai fucili da piattello.



1) Piega al tallone; 2) Misura al naso; **3) Chiave**; 4) Sicura; 5) Calciolo; **6) Calcio**; 7) Lunghezza calcio; 8) Grilletti; 9) Guardamano; **10) Bascula**; **11) Asta o sottomano**; 12) Canna inferiore; 13) Canna superiore; 14) Bocca o vivo di volata; 15) Bindella ventilata; 16) Mirino;



Gli scatti in un fucile da caccia non devono essere troppo sensibili. Si consigliano kg 2 per la 1<sup>a</sup> canna e kg 2,5 per la 2<sup>a</sup>. Per il tiro scatti più leggeri: kg 1,2 per la 1<sup>a</sup> e kg 1,8-2 per la 2<sup>a</sup>.

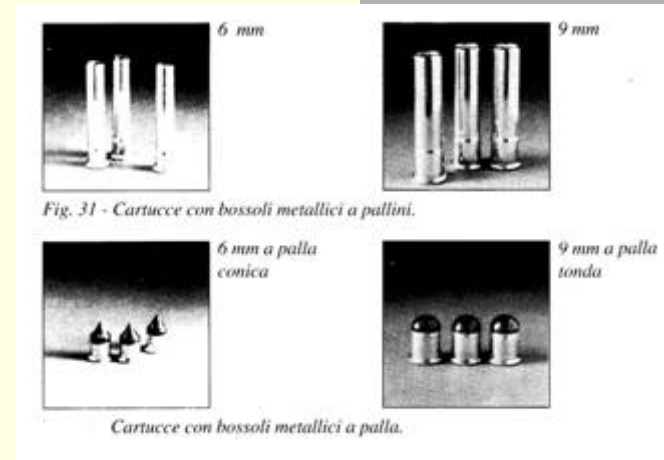
- Si preferiscono armi leggere per la caccia vagante (in particolare se collina o montagna, ad es. per il 12 kg 2,650-3,000), armi più pesanti per la caccia da appostamento, in particolare se si utilizzano cartucce magnum (Kg 3,200-3,700)
- Il fucile va chiuso dolcemente, mai in direzione di persone o cose.





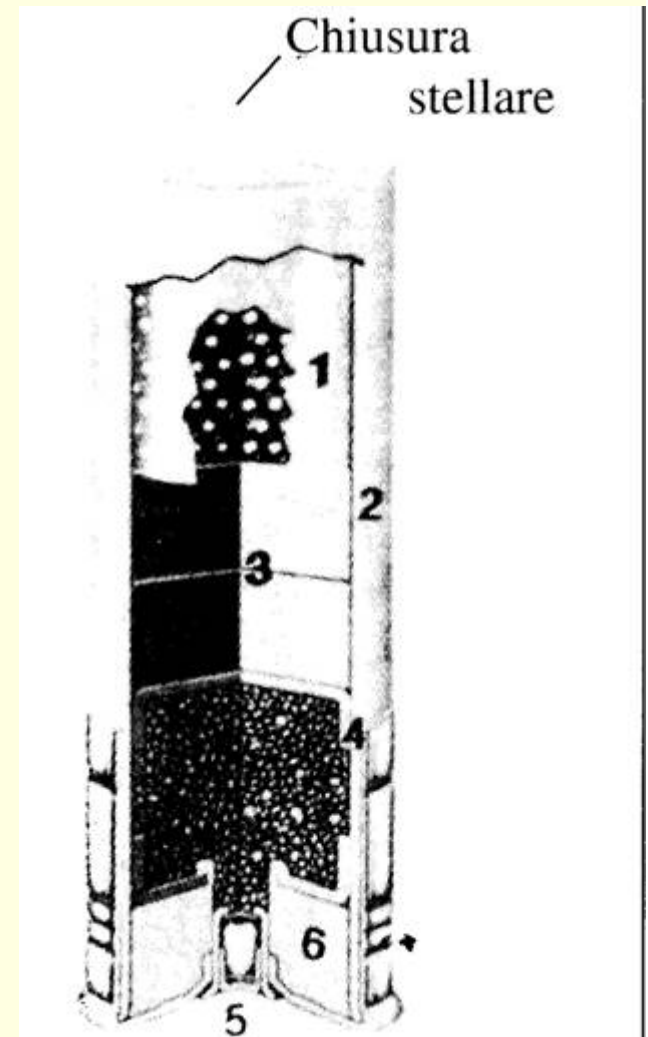
## Altre armi ad anima liscia consentite per la caccia:

- **Monocanna, doppiette, sovrapposti, semi-automatici di cal. 6 mm o 9 mm a percussione anulare o 8 mm a percussione centrale: queste armi possono essere usate sia con cartuccia a pallini che a palla poiché **la canna è liscia.****

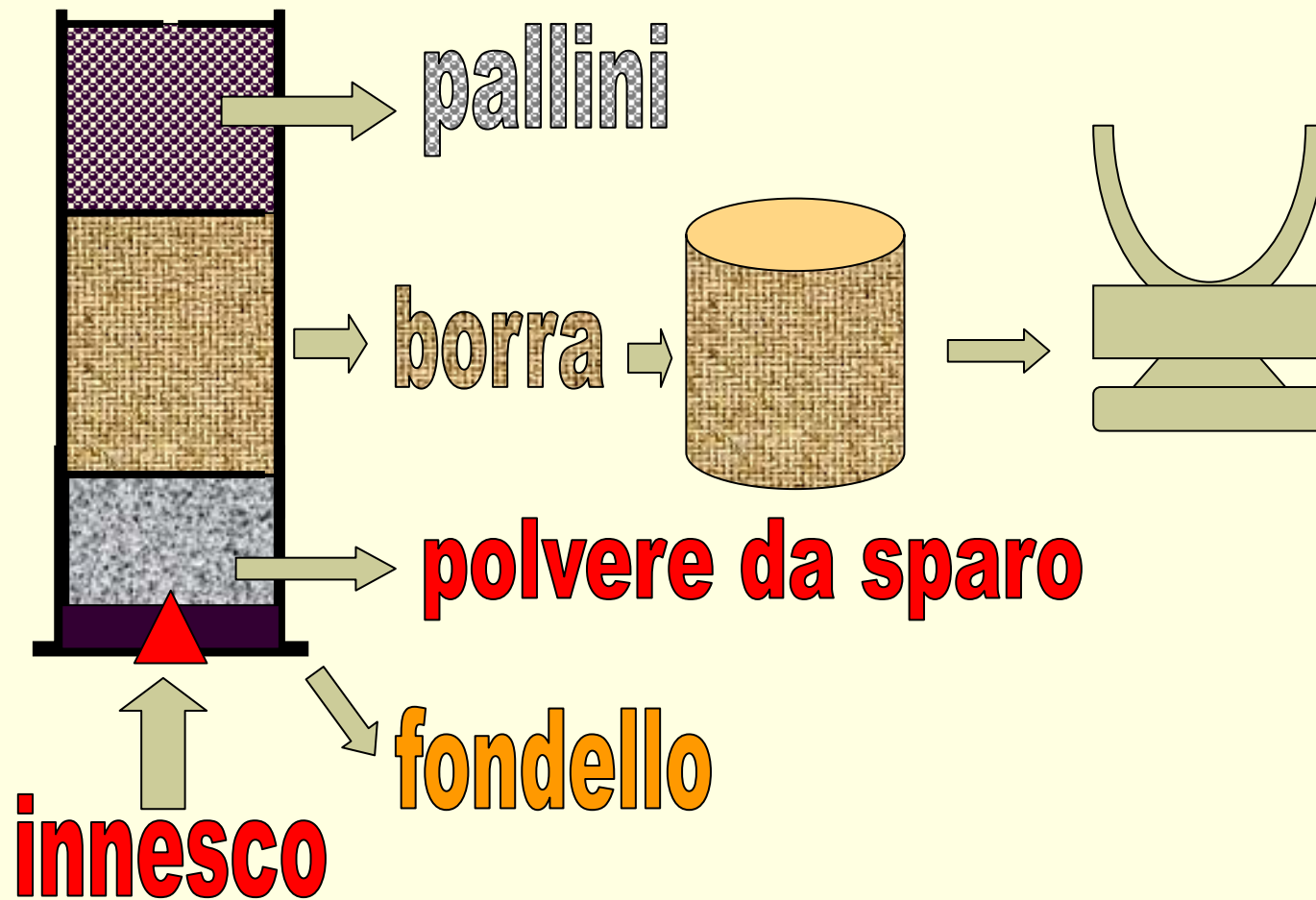


**PERCUSSIONE. Anulare:** il percussore percuote il bossolo lateralmente ove è inserito l'innesco. **Centrale:** il percussore percuote il bossolo al centro dove alloggia la capsula.

- La cartuccia per fucile da caccia ad anima liscia è composta da un bossolo (cartone o plastica), il fondello in metallo. Inserito nel fondello del bossolo si trova alloggiato l'innesco, composto da fulminato di mercurio o miscela anticorrosiva. Il fondello metallico termina con un collarino, che permette l'agganciamento all'estrattore del fucile.
- Analizzando il contenuto si nota: la polvere, quindi un cartoncino, la borra, la borretta, alle volte un altro cartoncino indi il piombo ed un cartoncino numerato prima dell'orlo di chiusura. Oppure una borra in plastica.

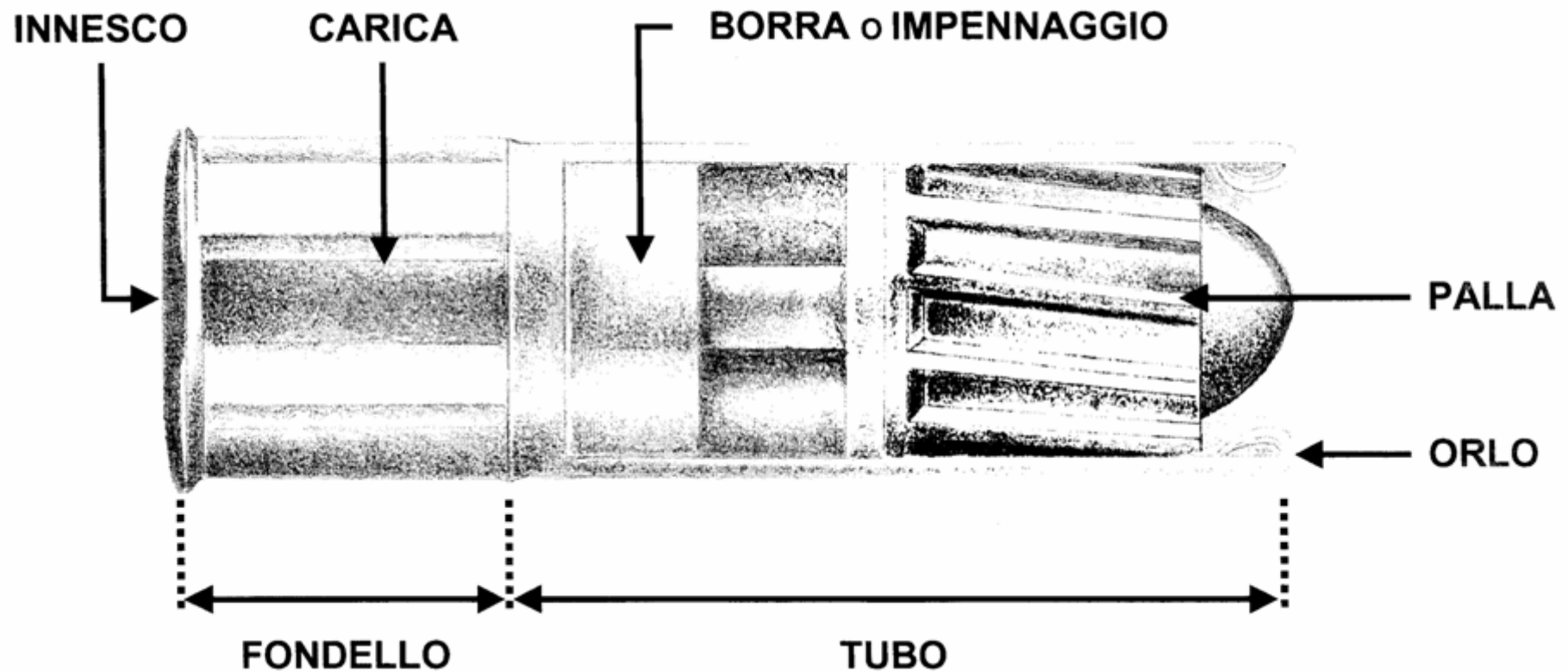


Polveri: antica, nera provocava fumo.  
Senza fumo: nitrocellulosa/nitroglicerina.



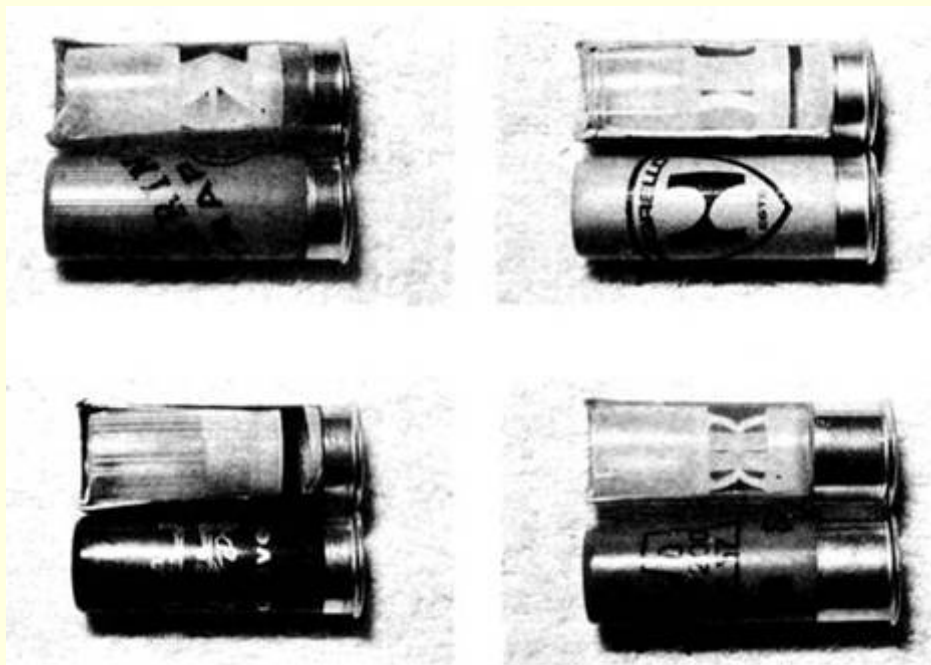


# brenneche



# Cartucce magnum.

- Hanno cariche di piombo e polvere superiori alla norma (46-53 g di piombo contro i 32-36 g per il cal. 12). Vanno impiegate esclusivamente con fucili Magnum ossia con fucili con camere da scoppio da 76 mm (o 89). Se introdotte in un fucile normale potrebbero far esplodere l'arma.



**Tiro utile:** Varia a seconda dei palli. Nel fucile cal. 12 è compreso tra 35 e 50 metri. La gittata massima di alcuni pallini può raggiungere i 100 m e oltre. Nelle cartucce a palla la gittata può essere anche di 1000 m e più.

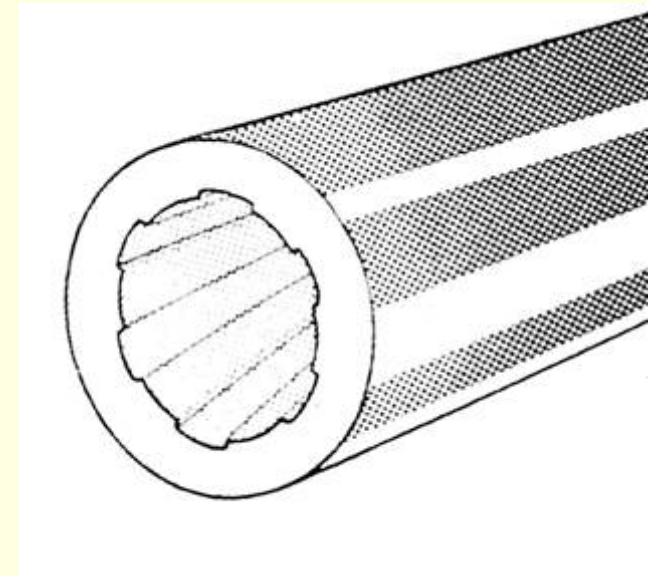
Pallini: 0-1-2-3	Tiri lunghi, es. anatre.
3 - 4 - 5	Lepre, fagiano, gallo forcello.
6 - 7 - 8	Tortora, starna, beccaccia, beccaccino.
7,5 - 8	Piattello trap.
9,5	Piattello skeet.
9 - 10	Tordo, merlo, allodola, ecc.

**p  
a  
l  
l  
i  
n  
i**

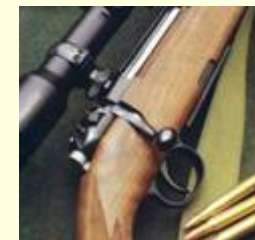
<b>Num.</b>	<b>diametro</b>	<b>per grammo</b>	<b>in 36 grammi</b>
12	1,5	51,3	1849
11	1,7	35,2	1260
10	1,9	25,2	911
9	2,1	18,7	673
8	2,3	14,2	511
7	2,5	11,1	397
6	2,7	8,77	317
5	2,9	7,10	255
4	3,1	5,8	207
3	3,3	4,78	168
2	3,5	4	144
1	3,7	3,4	122
0	3,9	2,9	105
00	4,1	2,48	89

**Canna rigata: le pareti interne della canna presentano intagli (pieni e vuoti) che fanno ruotare il proiettile intorno al proprio asse. La rigatura può essere: elicoidale, progressiva (destrorsa o sinistrorsa).**

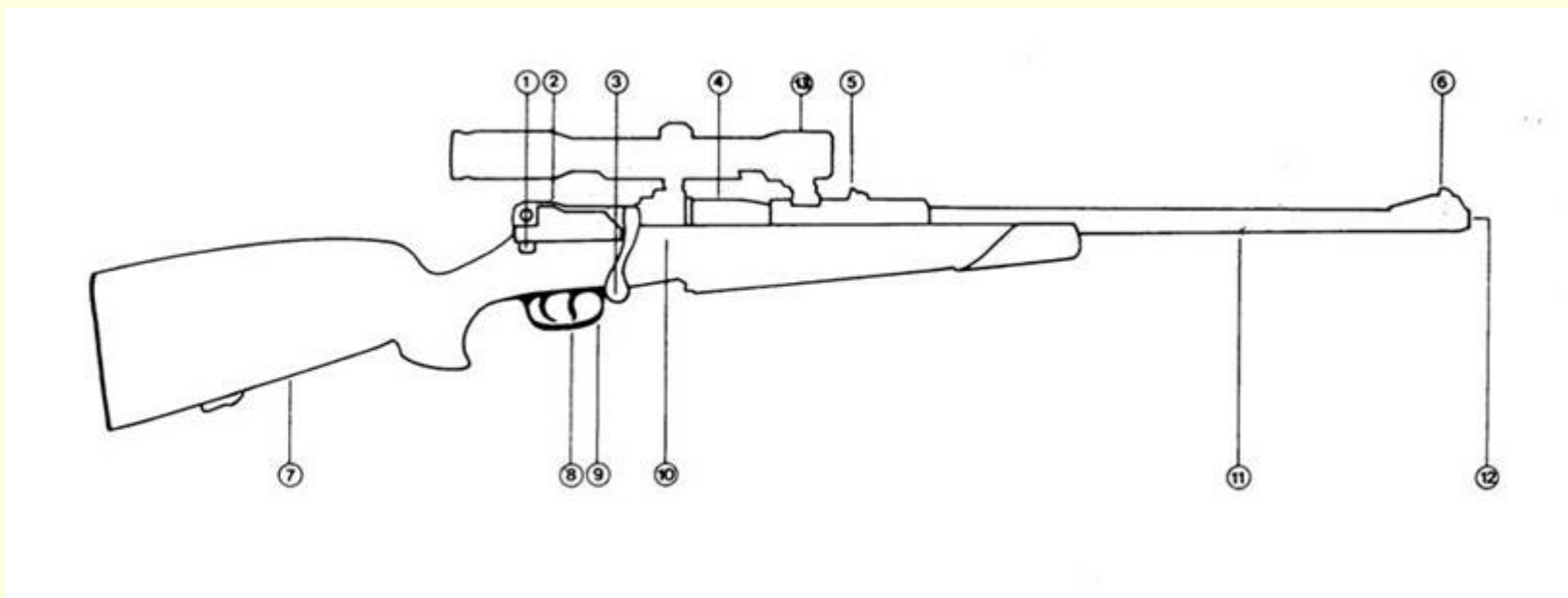
- **Le armi a canna rigata si suddividono in:**
- **Carabine a ripetizione ordinaria ad otturatore girevole scorrevole;**
- **Carabine basculanti ad una canna;**
- **Carabine a leva e semiautomatiche;**
- **Basculanti a due canne o una canna rigata e l'altra liscia (billing);**
- **Basculanti a tre canne (drilling) di cui due lisce ed una rigata;**
- **Basculanti a due canne rigate (Express).**



# Carabina a canna rigata.



- 1) svincolo otturatore; 2) otturatore; 3) manubrio otturatore; 4) culatta; 5) tacca di mira; 6) mirino; 7) calcio; 8) grilletti; 9) guardamano; 10) serbatoio interno; 11) canna; 12) bocca; 13) cannocchiale.





I cannocchiali di puntamento si distinguono: **Numero degli ingrandimenti e diametro della lente di uscita (in mm.)**. Es.: 6x40 = 6 ingr. e 40 mm lente di uscita

→ **Culata**  
→ **Otturatore**  
→ **Caricatore (serbatoio)**

→ **Sicura**

→ **Caricatore estraibile**



# CARICAMENTO A LEVA

---





# Caratteristiche delle carabine:

- **CARICAMENTO:** Nelle armi a ripetizione ordinaria, in cui la scatola del caricatore non è estraibile, le cartucce vengono inserite ad otturatore aperto dalla parte superiore dell'arma.
- Nelle altre armi ad otturatore o semiautomatiche si asporta il caricatore per il caricamento. Il colpo in canna si porterà al momento opportuno.
- I monocanna, i combinati e gli Express si caricano aprendo l'arma (possono essere smontate in tre pezzi per essere posti in custodia).
- **CONGEGNI DI MIRA** (tacca e mirino) servono per indirizzare il colpo. Sono regolabili in funzione della distanza.
- **CONGEGNI DI SICUREZZA.** Ad eccezione di qualche arma ad otturatore, ove il percussore viene bloccato dalla sicura, nelle rimanenti armi ad anima rigata la sicura blocca il solo grilletto.
- **PROVA DI ROSATA** e di precisione dell'arma si effettua sparando tre colpi (raffreddare la canna dopo ogni colpo). L'arma è precisa se a 100 metri i colpi sono racchiusi fra i 7 e i 15 millimetri.

# Scelte dei calibri:

- Il proiettile al momento dello sparo si comprime e si avvita nella rigatura acquistando velocità; questo spiega il perché introducendo la palla alla bocca della canna vi entra solo parzialmente. La gamma dei calibri dei fucili a palla è vasta ed i calibri più usati sono:
  - a) Volpe: Cal. 222 Rem. - Cal. 5,6x50 Mag., cioè calibri con palla del diametro di mm 5,6 e bossolo di altezza superiore a 40 mm.
  - b) Capriolo - camoscio - daino - muflone: Cal. 5,6x57 - Cal. 243 - Cal. 6,5x57R - Cal. 6,5x68 - Cal. 270, ossia i calibri compresi fra i 6 e i 7 mm.
  - c) Cinghiale - orso - cervo: Cal. 7x65R - Cal. 7 mm Rem. Mag. - Cal. 300 Winc. Mag. Cal. 8x68S, cioè calibri compresi fra i 7 e gli 8 mm.
  - d) Bufali - elefanti: Cal. 375 H e H - 458 Winc. e Cal. 460 Weatherby.

# DETERMINAZIONE DEL CALIBRO

---

- **Sistema Europeo**

- **Sistema Inglese**

# DETERMINAZIONE DEL CALIBRO

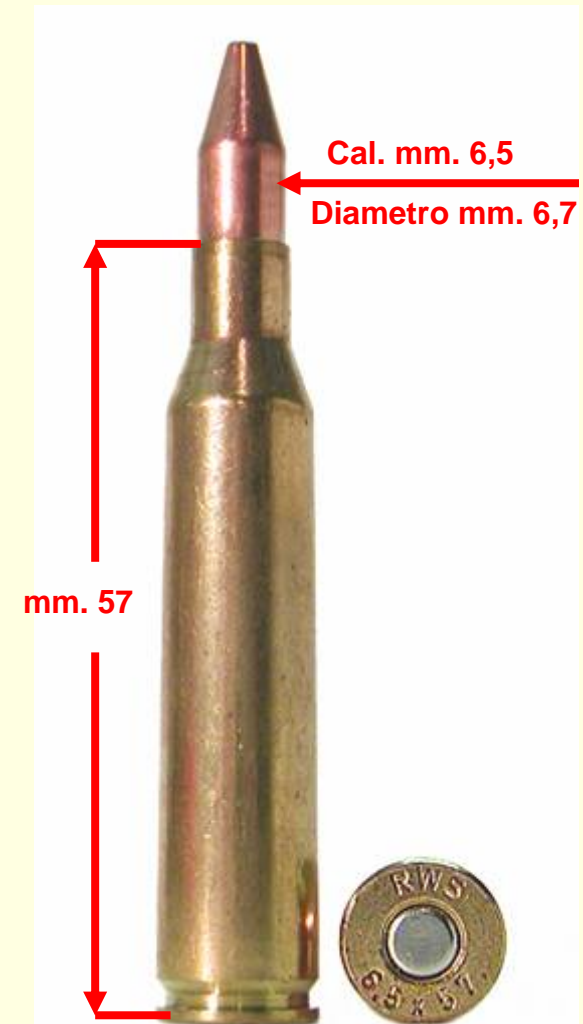
## SISTEMA EUROPEO canna rigata

- Il calibro di un'arma e della relativa cartuccia, nel sistema Europeo è dato dal diametro interno della canna (tra i pieni della rigatura) e dalla lunghezza del bossolo. Le misure sono in millimetri.

### Cartuccia calibro 6,5 X 57

- La lettera R (rimmed), aggiunta al calibro, indica un tipo di cartuccia con fondello sporgente adatto per armi da caccia basculanti.

[www.scuolafaunistica.it](http://www.scuolafaunistica.it)



# SISTEMA INGLESE canna rigata

- Nel sistema inglese, il calibro di un'arma e quindi della relativa cartuccia, viene determinato dalla misura effettuata tra i pieni della rigatura espressa in centesimi o millesimi di pollice, seguita generalmente da un nome o da una sigla (ideatore, costruttore, calibro di derivazione, ecc.)
- **Pollice (Inch – “) = mm. 25,4**
- **Grani (Grains – gr) = grammi 0,0648**
- **Piede (Feet – f) = metri 0,3048**
- **Libbra (Pound) = grammi 453,6**

# CALIBRI canna rigata (alcuni esempi)

222 Remington  
0,22x25,4=5,6



22-250  
0,22x25,4=5,6



243 Winchester  
(americano)  
0,24x25,4=6



# **CALIBRI VIETATI** è vietato l'uso di armi con calibro inferiore a mm. 5,6 e bossolo di lunghezza inferiore a mm. 40

---

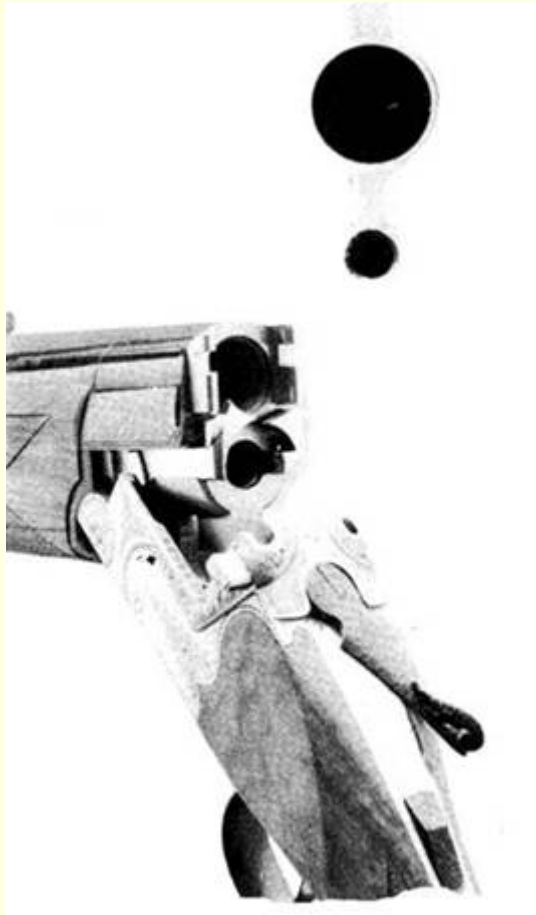




## Gittate massime d'alcuni calibri

<b>Calibro</b>	<b>Peso in grs.</b>	<b>Vo m./sec.</b>	<b>Angolo elevazione</b>	<b>Distanza in m.</b>
<b>222Rem</b>	<b>50</b>	<b>969</b>	<b>30</b>	<b>1164</b>
<b>5,6x50</b>	<b>50</b>	<b>1094</b>	<b>32</b>	<b>2769</b>
<b>243</b>	<b>100</b>	<b>936</b>	<b>36</b>	<b>4285</b>
<b>6,5x57R</b>	<b>93</b>	<b>985</b>	<b>34</b>	<b>3372</b>
<b>6,5x68</b>	<b>93</b>	<b>1149</b>	<b>32</b>	<b>3447</b>
<b>270</b>	<b>130</b>	<b>966</b>	<b>34</b>	<b>3833</b>
<b>7x64</b>	<b>154</b>	<b>879</b>	<b>34</b>	<b>4000</b>
<b>7x65 R</b>	<b>162</b>	<b>869</b>	<b>34</b>	<b>3574</b>
<b>7 Rem. M.</b>	<b>147</b>	<b>1006</b>	<b>34</b>	<b>4298</b>
<b>30-06</b>	<b>150</b>	<b>911</b>	<b>34</b>	<b>3754</b>
<b>300 Win.</b>	<b>168</b>	<b>980</b>	<b>34</b>	<b>3948</b>
<b>300Win M</b> www.scuolaunica.it	<b>180</b>	<b>972</b>	<b>36</b>	<b>5218</b>

L'uso dei fucili misti come i "billing" e i "drilling", ove consentiti, dà la possibilità di cacciare contemporaneamente la selvaggina minuta e gli ungulati.



**EXPRESS** Sono fucili a 2 canne ad anima rigata (sovrapposti o doppiette) di cal. 7x65R, cal. 9,3x74R, cal. 375 H e H, cal. 458, cal. 470, ecc. adatti per la caccia a cinghiali, gazzelle, facoceri, bufali, elefanti ecc.

- Due canne rigate



# Armi sportive vietate per la caccia

---



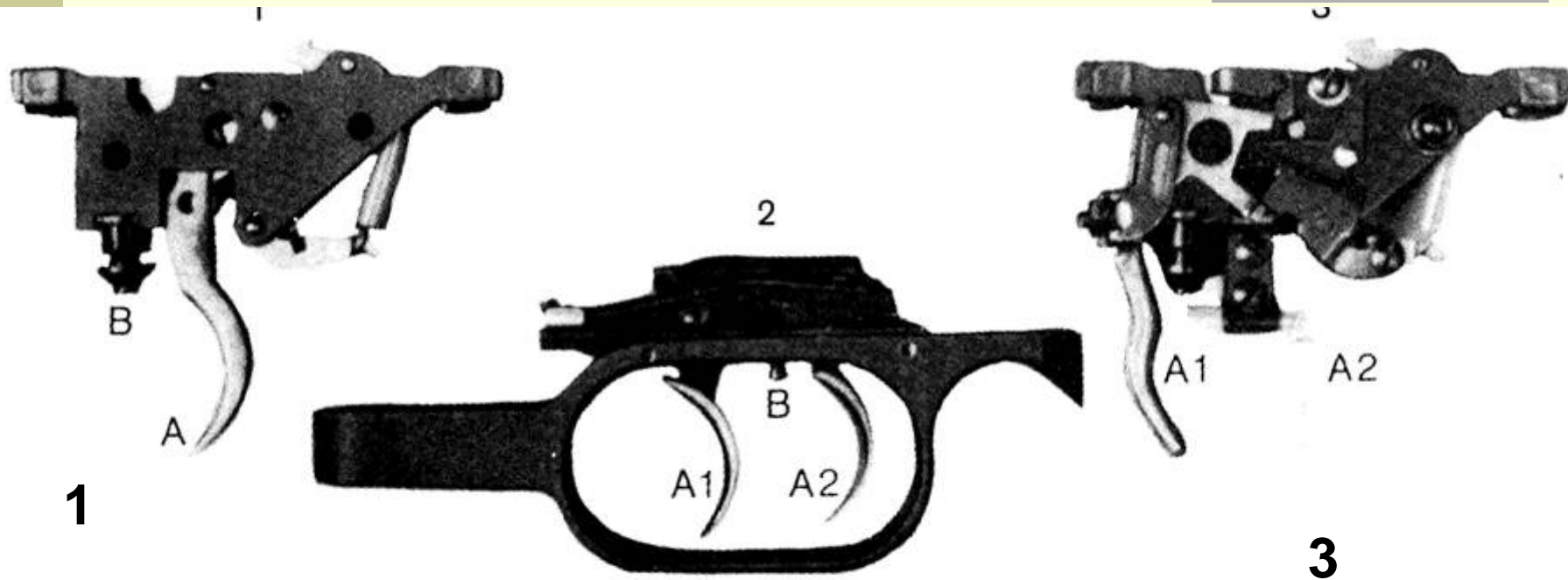
**Carabine ad aria compressa, cal. 4,5 o 5,5, ad anima liscia o rigata.**

# Carabine 22:

---

- **Carabina cal. 22 corto - 22 long. rifle, cal. 22 Magnum (mm 5,6 a percussione anulare laterale) e calibro 22 Hornet a percussione centrale. Queste sono armi la cui gittata può arrivare sino a 1 km.**
- **Il tiro utile è da considerarsi: - sino 75 metri per il cal. 22 corto; - dal 100 ai 125 m per il cal. 22 long rifle; - sino ai 150 m per il cal. 22 magnum; - sino a 200 m per il cal. 22 Hornet.**

# Sneller:



1 - A grilletto unico B vite di regolazione di scatto;

2 - Sneller o doppio grilletto: A2 il 2° grilletto arma lo sneller e il primo A1 comanda lo scatto B vite di regolazione scatto;

3 - Come in 2, ma con il primo grilletto che si arma in avanti.

# Il tiro con la carabina:

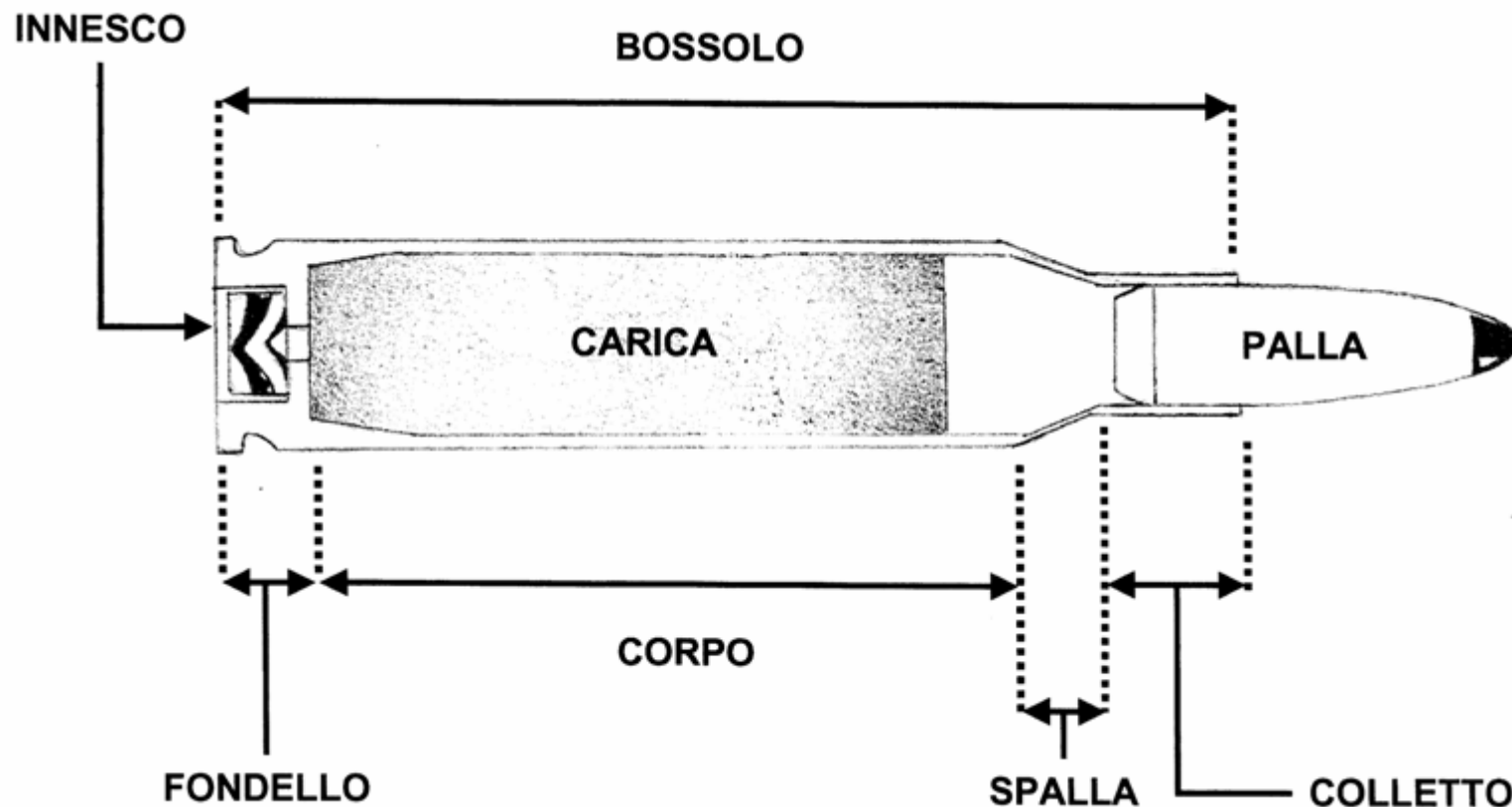
---

- **1) concentrazione;**
- **2) imbracciare correttamente l'arma e trovare la giusta posizione di tiro;**
- **3) inspirare profondamente, espirare circa la metà dell'aria incominciando a premere sul grilletto. Fare molta attenzione sulla pressione che il dito deve esercitare sul grilletto. Infatti, dovrà essere una pressione graduale, sino al raggiungimento dello sparo. Lo strappo equivale a colpo fallito. Questa operazione viene facilitata con la messa a punto dei gruppi di scatto.**

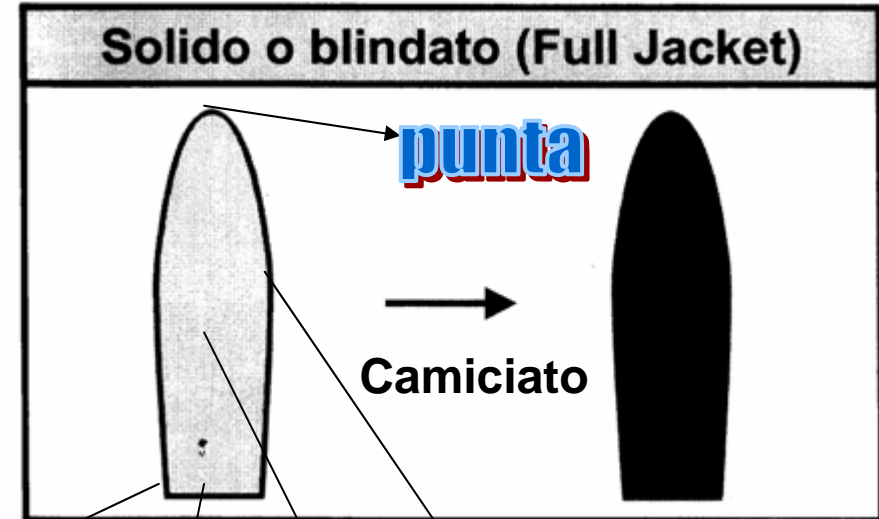
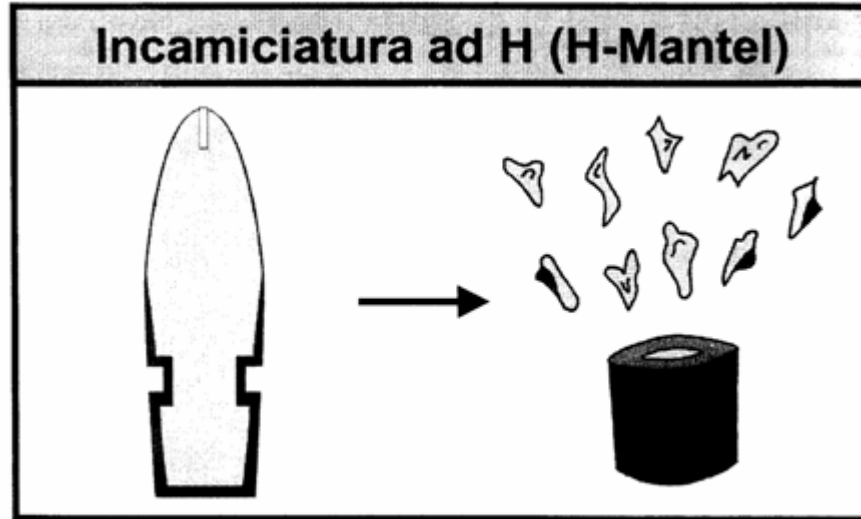
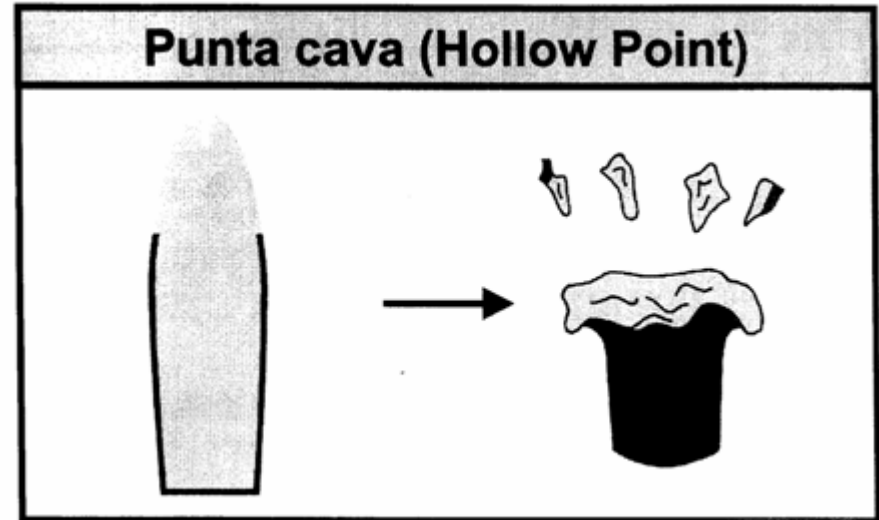
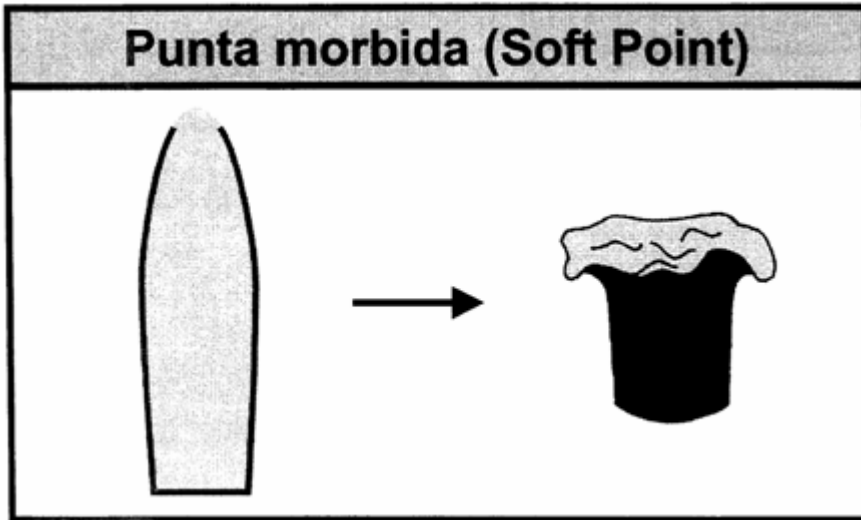


La cartuccia a palla è composta da un bossolo metallico con forma a bottiglia o cilindrica; alla sua base si trova l'innesco. Il collarino del bossolo può essere sporgente (R) per fucili basculanti o combinati, senza bordo o con bordo cinturato per carabine. Nell'interno è contenuta la polvere e nella parte alta dello stesso (collo) è alloggiata la palla o proiettile.

Il proiettile termina con una forma arrotondata o appuntita, pur appartenendo allo stesso calibro può variare di peso. Il calibro 270 può essere caricato con palla da g 6,48 o 7,1 (caprioli o camosci), oppure con palla da gr 8,4 o 9,7 (cinghiali, cervi). La pressione sviluppata da una moderna cartuccia da caccia, varia da 3200 a 3800 Kg. Cm<sup>2</sup>



# Punta soffice



**Punta divisibile**

[www.scuolafaunistica.it](http://www.scuolafaunistica.it)

**coda**

**base**

**anima**

**incamiciatura**

- Le munizioni, a fianco dell'indicazione dei calibro, possono riportare altre informazioni:
- "R" = cartucce rimmed (con collarino);
- "Magnum" o "Mag" = munizioni particolarmente performanti se confrontate con altre di pari calibro
- "Win" (Winchester), "Rem" (Remington), "B" (Brenneke) o simili = sigla del titolare del brevetto, del primo costruttore ecc.



9,3 x 74 R HM - Palla camiciata a punta divisibile



7 x 57 HM - Palla camiciata a punta divisibile



7 x 64 VM - Palla camiciata



8 x 65 S KS - Palla camiciata a spessore variabile



5,6 x 57 KS - Palla camiciata a spessore variabile



7 x 65 R KS - Palla camiciata a spessore variabile



6,5 x 68 VM - Palla camiciata

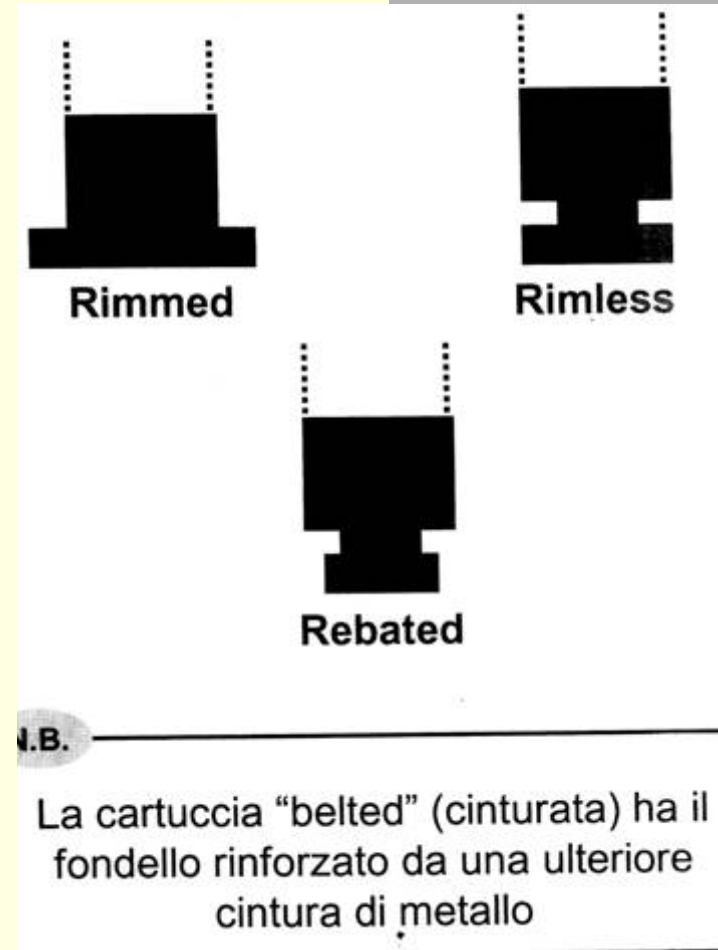


222 Rem. - TS TM Palla a punta sc

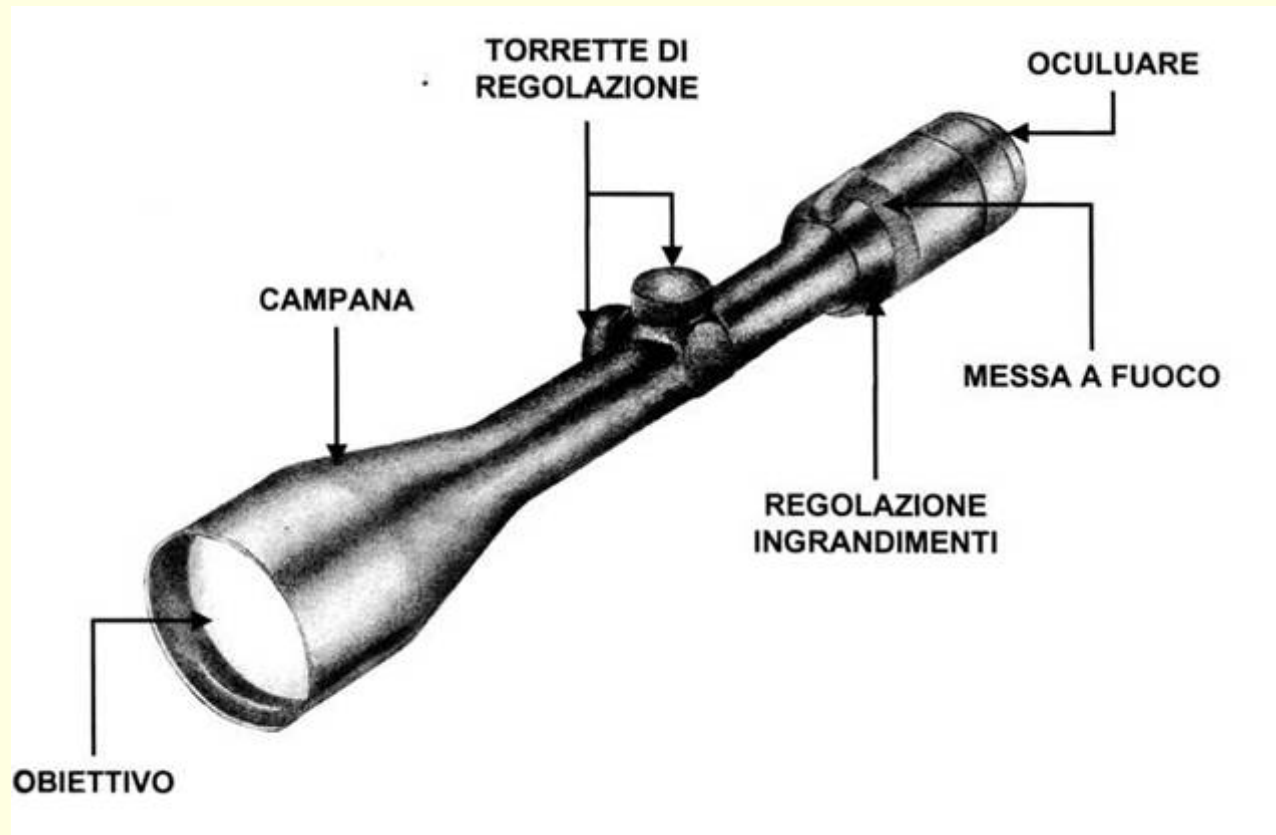


270 W VM - Palla camiciata

Ogni lotto di cartucce deve essere provato al poligono prima dell'impiego.

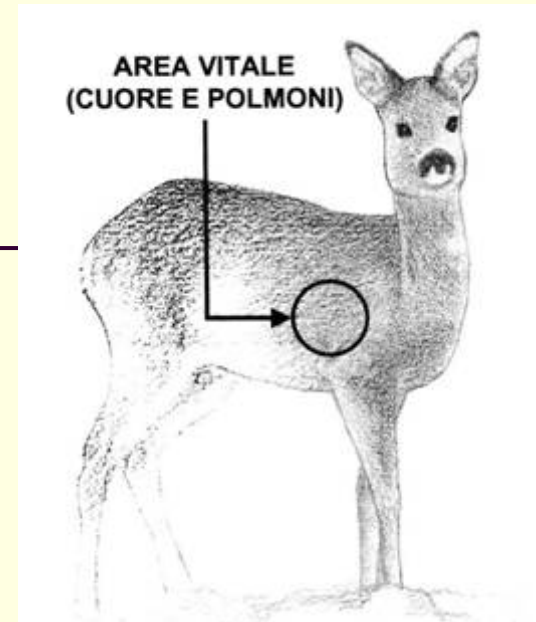


**Le ottiche possono essere ad ingrandimento fisso (4x32, 6x40) o variabile (1,6-9x42, ecc). Il primo dato indica l'ingrandimento, ed il secondo il diametro anteriore dell'ottica.**



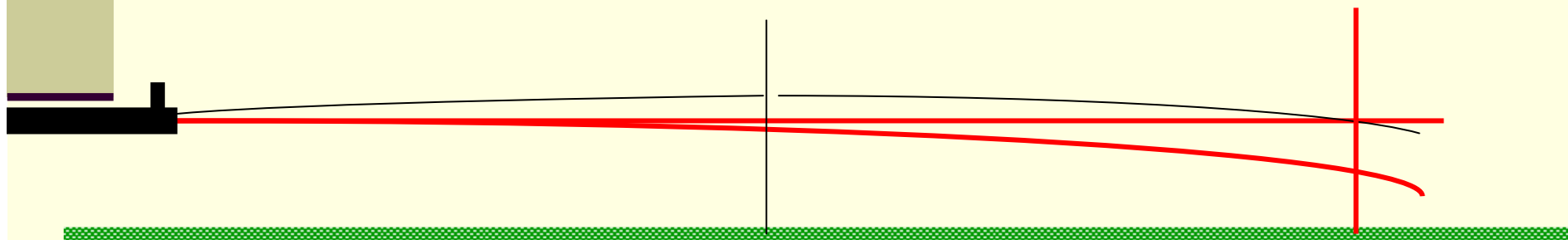
# Traiettoria

Inizialmente il proiettile impenna per poi cadere superata una certa distanza.

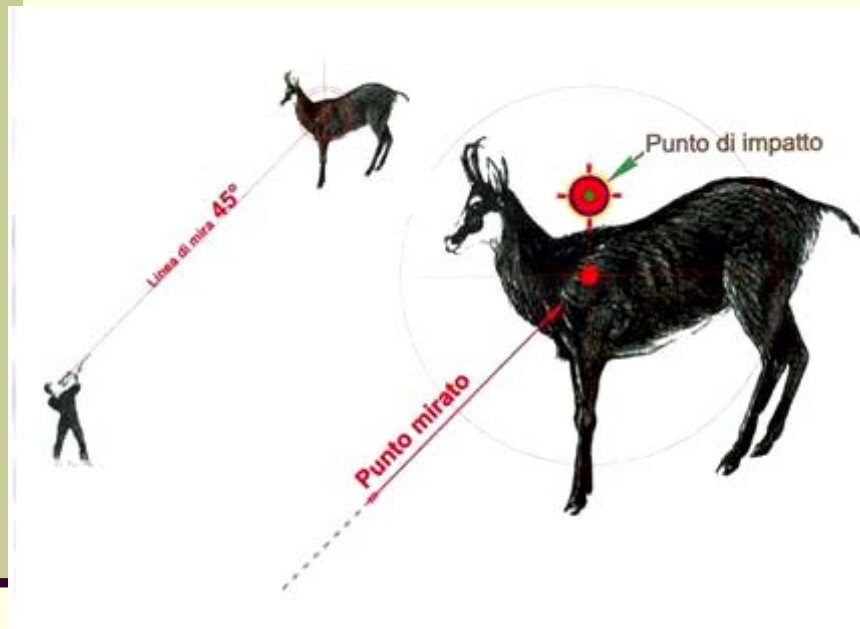


100 mt

200 mt



# TIRI CON FORTE ANGOLO DI SITO positivo o negativo.



**Il proiettile colpisce più in alto di come mirato.**



# Coltelli e pugnali

Un coltello è un utensile studiato per tagliare, mentre un pugnale è un'arma usata per colpire una persona penetrandola con la lama. Coltelli e pugnali sono composti da due parti: la parte che lavora (una lama terminante in una punta) e quella per impugnare (impugnatura, o manico o elsa).

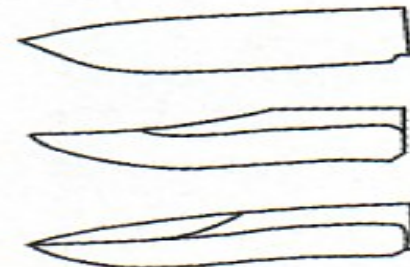
La lama dei coltelli è generalmente piatta ed è dotata di una parte tagliente detta filo.

La forma più comune della punta è diritta e giacente sullo stesso piano del dorso della lama, ma esistono anche punte centrali o lanceolate, definite a lancia, oppure oblique, arrotondate, a rostro o a zampa di pecora, ricurve o da caccia e tronche.

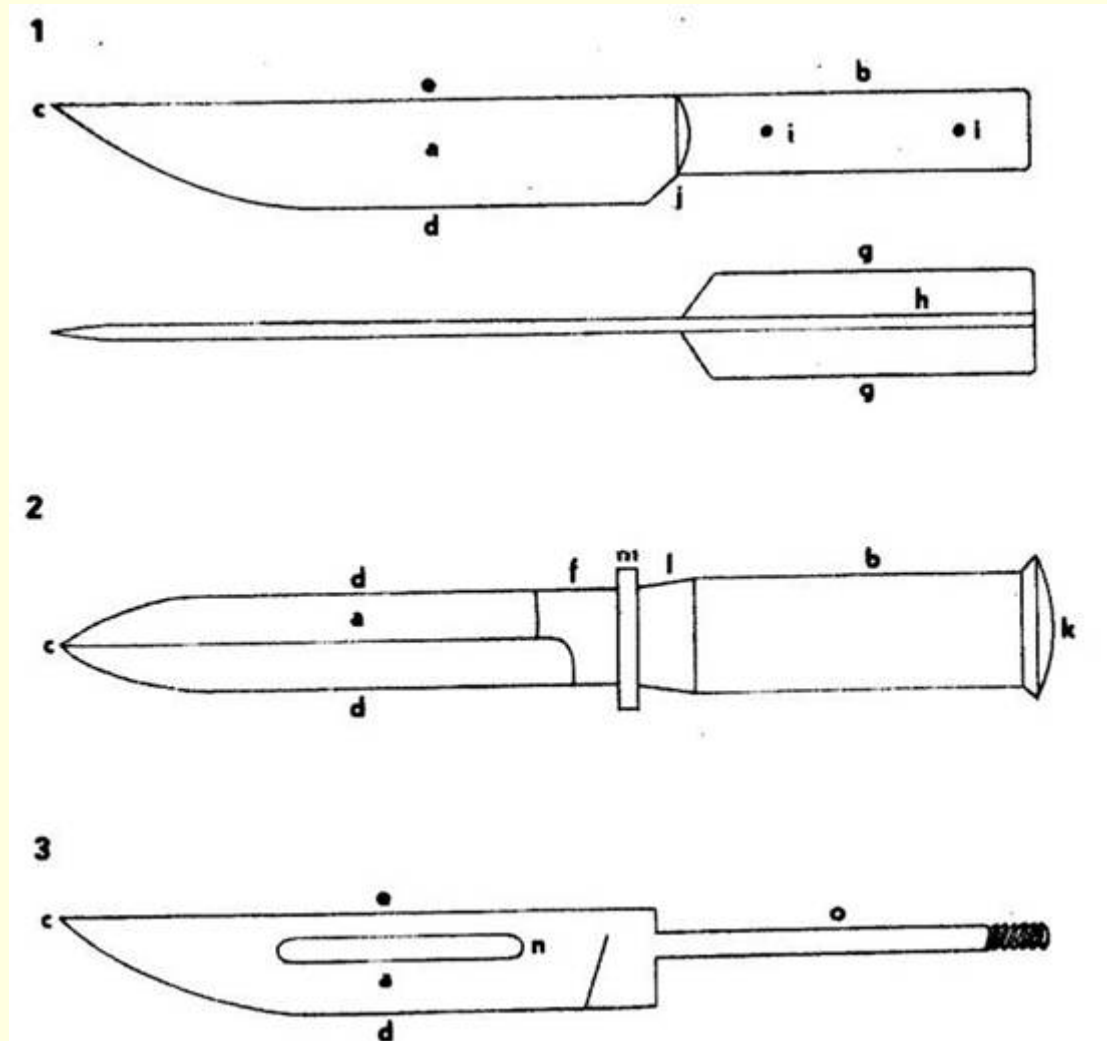
I cacciatori, durante l'attività venatoria possono portare coltelli.

## TIPO DI LAMA

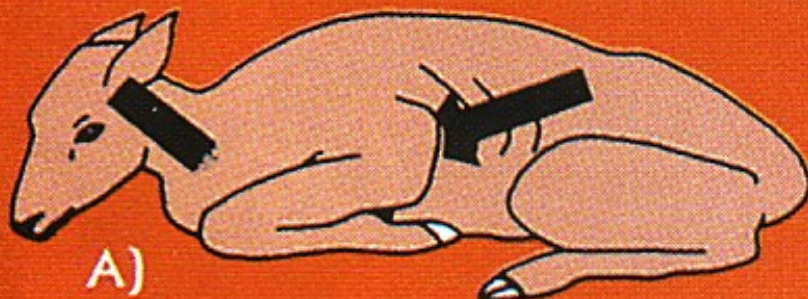
- 1) Drop point
- 2) Bowie
- 3) a lancia



1 Coltello aperto con codolo. 2 Pugnale aperto. 3 Lama di coltello aperto con codolo: a) lama, b) manico, c) punta, d) filo, e) dorso, f) dorso accorciato, g) guancette, h) codolo; i) rivetto dei codolo, j) tallone, K) pomo, l) anello, m) guardia, n) scanalatura, o) codolo con filettatura.



# Colpo di grazia



A)  
Nel disegno A) è indicato ove va inferto al collo il colpo di grazia ad un animale ferito. Avendo per le mani solo un coltello si consiglia il colpo sotto la scapola.



**Per infliggere il colpo di grazia ad un animale ferito si usano coltelli con lama sufficientemente lunga per arrivare in profondità.  
Nella tradizione nordica hanno manici di osso o corno di cervo.**

# Norme di prudenza:

---

- Assicurarsi che l'arma sia efficiente (meccanismi e cinghia);
- Verificare che le canne siano libere prima di introdurre le cartucce. Chiudere l'arma non in direzione di persone.
- L'arma tenuta a braccio in posizione orizzontale costituisce un potenziale pericolo.
- Il fucile non deve essere impiegato per battere i cespugli.
- In un percorso fittamente boscato o cespugliato i grilletti vanno protetti coprendo con la mano il ponticello.
- Pulire il fucile dopo una caduta. Mettere la sicura prima di saltare un ostacolo.