

## ORGANI DI MIRA

*Precisazioni sugli organi di mira delle armi ad avancarica  
secondo la normativa del regolamento MLAIC / CNDA*

a cura di **Massimo Capone**  
(membro della Commissione Omologazione Armi – CNDA)

Tra gli argomenti di maggiore importanza e più frequente contestazione nell'ambito della normativa sul tiro agonistico ad avancarica, quello degli organi di "mira" è senz'altro in prima fila.

Alzi la mano chi non sia mai intervenuto, con limette, saldature, incollaggi od altre manovre, per modificare tacche di mira e/o mirini su una sua arma ad avancarica.

Poco male, anzi a volte giustificato, il libero intervento su armi destinate al tiro non agonistico od alla caccia, o comunque laddove una precisa normativa, come quella CNDA/MLAIC (ed è questa che ci interessa ora) non lo regolamenti entro ben precisi limiti.

Ma, soprattutto, la massima cautela deve riguardare le armi *originali*, sia perché il regolamento *ne vieta espressamente ogni alterazione irreversibile*, sia perché, a prescindere dalla normativa agonistica, ogni intervento sull'originalità ed integrità di un pezzo antico è da considerare un dispregio verso la storia in senso lato ed il nostro patrimonio storico!

Scusatemi la tirata moralistica ma personalmente provo sempre tristezza e rincrescimento nel vedere come sia stata limata una tacca di mira od allargato il focone di un'arma originale, ed altri deturpamenti del genere!

E' pur vero che l'acuità visiva di un agonista sessantenne dei nostri tempi non può essere quella di un giovane soldato confederato del 1860, o di un giovane garibaldino allenato al tiro con la sua carabina Federale '51, ma allora risolviamo il problema con giuste lenti o diottrine sugli occhiali (sono permesse!), oppure passiamo a giocare con una pistola Kimber da tiro dotata di belle mire Partridge !

Sulle repliche il peccato sarebbe meno grave, ma anche per esse vige la normativa in questione!

Per fortuna i tipi di armi normalmente utilizzate nelle nostre gare non sono tantissimi, e quindi non sarà molto lungo l'elenco dei rispettivi organi di mira.

Iniziamo però enunciando alcuni semplici, ed inderogabili, principi generali.

*Per gli **originali** è ..."ammesso togliere gli organi di mira che possano esser levati senza alterare l'arma (montati a coda di rondine e simili) e sostituirli con altri dell'altezza necessaria purchè riproducano lo stesso profilo dell'originale."..."Limitate e minori alterazioni sono permesse al mirino od alla tacca di mira dei fucili militari per adattarli alle distanze di tiro. Le modifiche devono essere eseguite su un pezzo sostituito, non sull'originale, e la forma dell'organo di mira modificato deve rimanere la stessa."*

In parole povere una tacca a V posso rifarla più alta o più bassa dell'originale, ma riproducendone la stessa ampiezza e profondità!. Idem per il mirino: se, ad esempio, l'originale è conico, potrò rifarlo alto anche mezzo metro, ma sempre con l'estremità di eguale conicità.

**Non va modificato neanche il profilo laterale, cioè quello che risulta guardando il mirino di fianco.**

Dopo questo breve richiamo ai principi generali, scendiamo nei dettagli degli organi di mira dei vari tipi di armi, essendo questo, in fondo, il capitolo più interessante.

*( N.B. per compilare le note seguenti ho utilizzato le "precisazioni circa gli organi di mira" allegate al REGOLAMENTO INTERNAZIONALE M.L.A.I.C. 1990 – EDIZIONE ITALIANA tradotta ed integrata a cura della C.N.D.A.) (alcune misure sono state variate secondo quanto riportato da autori o documentazioni di più recente consultazione)*

### **Fucili liberi**

*"Diottre e mirini ad anello sono permessi (anche se repliche di nuova costruzione) solo se di tipo contemporaneo e pertinente al modello dell'arma (si intendono contemporanei i modelli di concezione anteriore al 1750 per le armi a miccia, al 1850 per quelle a pietra ed al 1890 per quelle a percussione)".*

#### **"Armi lunghe a miccia"**

Il mirino comunemente è :

- piramidale (16)
- a lama (17)
- a palo, saldato presso la volata

Tacca di mira fissa, piuttosto rudimentale, oppure un semplice tubetto od una scanalatura presso la culatta.

#### **"Carabine rigate a pietra focaia"**

Il mirino, fisso o montato a coda di rondine, comunemente è :

- a lama di sezione triangolare(11), quasi tagliente e di dimensioni molto esigue
- a grano d'orzo (12)
- a perla (13)

L'alzo è fisso (A) o a fogliette (F) con tacca a **V** ( 1 -2 -3 ) o ad **U** ( 4 - 5 - 6 ) a fondo arrotondato. A volte nelle fogliette è ricavato un piccolo foro con funzione di rudimentale diottra. Sulle carabine americane tipo Pennsylvania più tarde sono a volte presenti alzi a lama con rampa a scalini (B).

Sono noti rarissimi esemplari europei muniti di diottra di tipo germanico-svizzero ( L - N ) ed esemplari americani con rudimentali diottre a vite ( M ) o con diottre conformate a tubetto più o meno lungo.

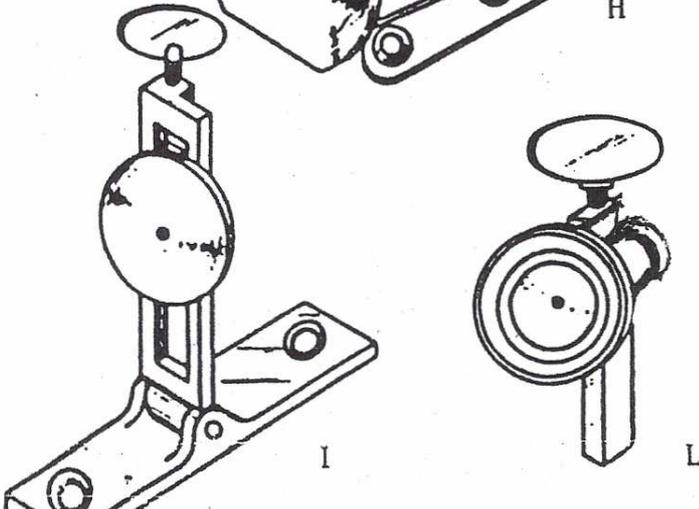
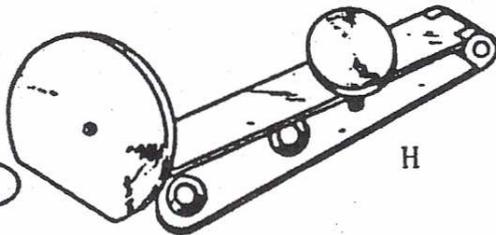
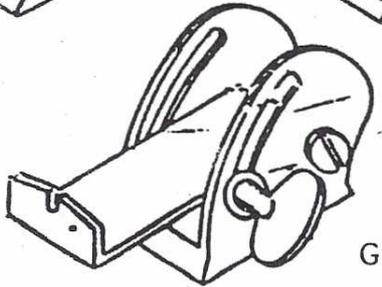
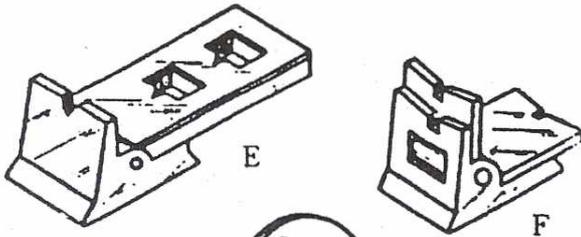
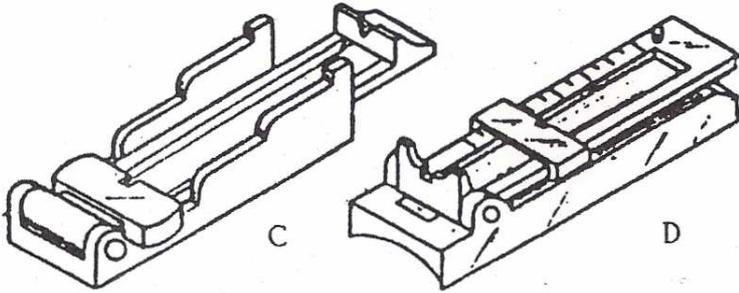
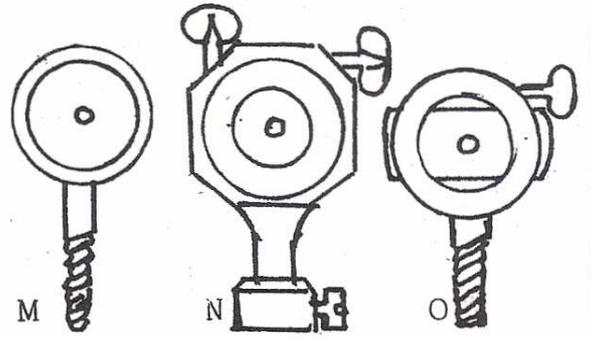
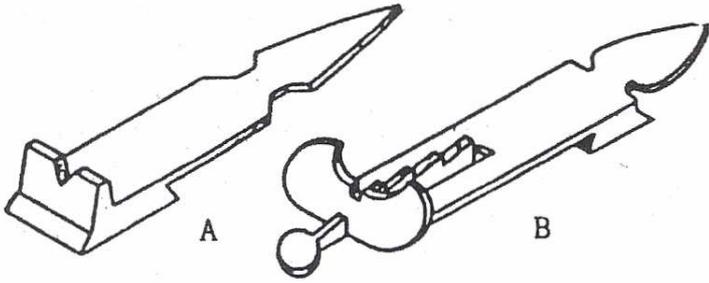
#### **"Carabine rigate a percussione"**

Il mirino comunemente è:

- a perla ( 13 )
- a lama ( 11 )
- a grano d'orzo ( 12 )
- a testa di bambola ( 14 )
- ad anello ( 18 ) ( su armi costruite dopo il 1860 )

Gli alzi sono di vari tipi ma sempre con tacche a **V** o ad **U** ( 1 – 2 – 3 – 5 – 6 – 7 ). Diottre prevalentemente di tipologie simili a quelle illustrate ( H – I – L – M – N – O ).

TIPOLOGIE DI ALZI E DIOTTRE



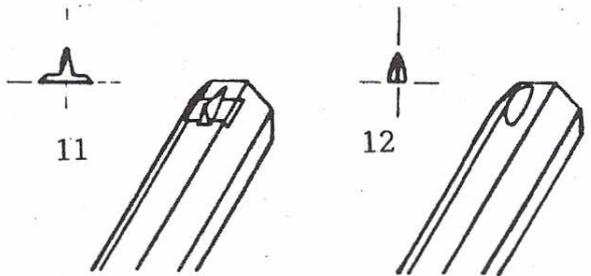
TIPOLOGIE E PROFILI DI TACCHE E MIRINI



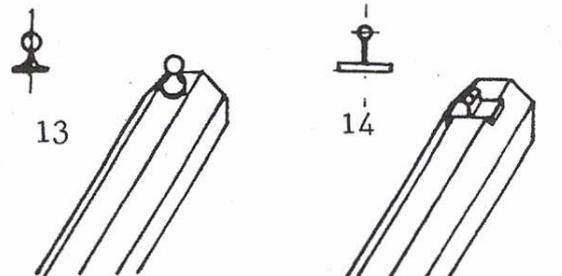
1 2 3 4



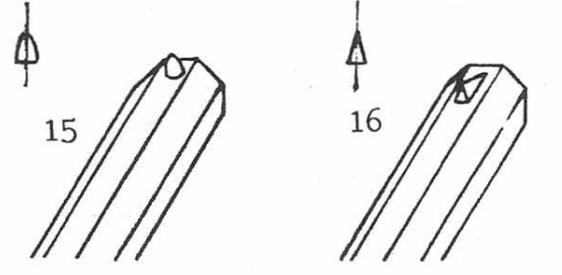
5 6 7



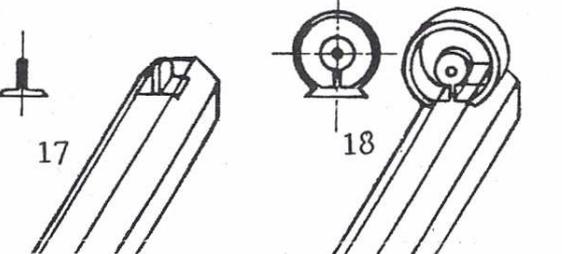
11 12



13 14



15 16



17 18

**Pistole:*****"Pistole monocolpo a pietra focaia"***

I mirini sono:

- a lama stretta (17), a volte con sezione trasversale rettangolare
- a grano d'orzo (12)
- a perla (13)

Generalmente fissi, meno frequentemente inseriti a coda di rondine.

La tacca di mira, quando presente, è sempre fissa, a V (1) o ad U (4) a fondo arrotondato, spesso fissata alla falsa culatta a coda di rondine e registrabile lateralmente.

***"Pistole rigate monocolpo a percussione"***

I mirini, oltre ai tipi precedentemente visti per le pistole a pietra focaia, possono anche essere:

- a piramide (16)
- a testa di bambola (14)

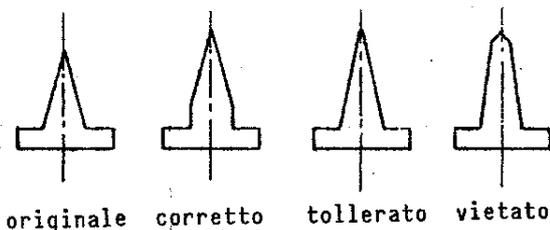
La tacca di mira è come quella delle pistole a pietra focaia, ma non è rara la regolazione verticale a mezzo di vite (1 - 2 - 4 - 6 - 7).

**N.B.** La misura massima (mm 2,03) dello spessore del mirino a lama è da intendersi anche per quello del revolver Remington ! (parliamo sempre, naturalmente, sia di originali che di repliche).

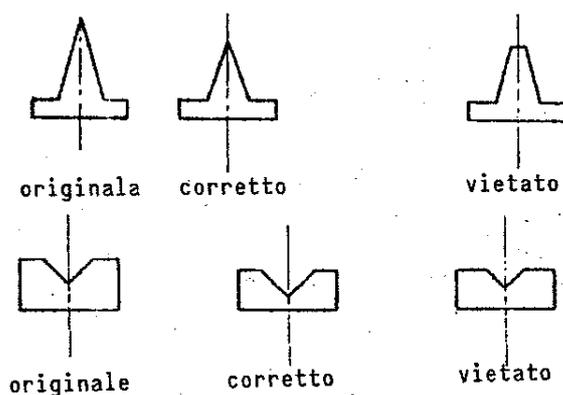
Esempi riguardanti le variazioni in altezza:

VARIAZIONE DELL' ALTEZZA DEGLI ORGANI DI MIRA

ALZARE



ABBASSARE



### CARABINA FEDERALE SVIZZERA M° 1851

(N.B. Possibili variazioni tra esemplari "fabbricati secondo capitolato", "fabbrica Shaffhausen", od "altri di vari fabbricanti")

Mirino a lama (in alcuni testi italiani il suo profilo è definito "a grano d'orzo")

altezza dalla basetta mm 2,1

spessore alla base mm 1,4 - 1,7 all'apice mm 1

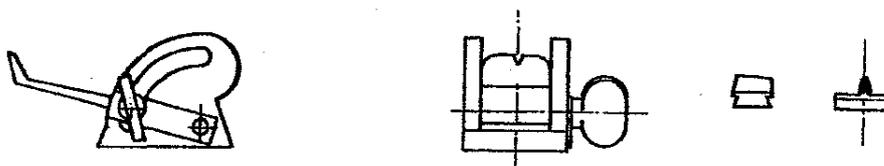
la basetta (montata a coda di rondine) è di mm 15 x 6 x 3-3,5

Alzo a quadrante (montato a coda di rondine sulla canna).

Tacca profonda mm 1,5 e larga alla sommità da mm 1,2 fino a 2 (ed oltre)

due tipi di profilo a)- a V con fondo acuto o lievemente arrotondato, ed angoli laterali superiori lievemente arrotondati;

b)- ad U con spigoli laterali superiori non arrotondati.

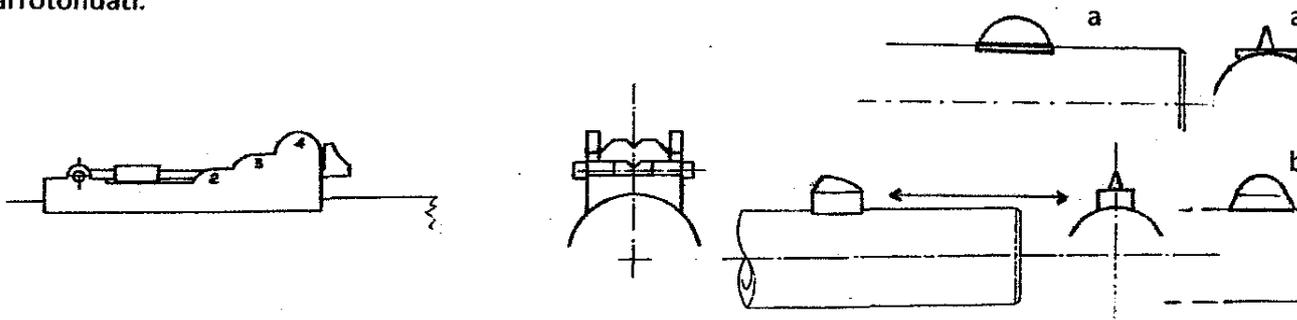


### ENFIELD : P53, P56, P58, P60, P61

Mirino a lama a profilo laterale triangolare (per mod. 1853) o semilunare (per mod. successivi) e con sezione trasversale triangolare (mm 3,75 x 3,1 h) posto sopra una basetta parallelepipedica (mm 6,7 x 9,7 x 3 h) il tutto saldato alla canna.

In alcuni modelli, soprattutto se muniti di attacco laterale per baionetta tipo yatagan, il mirino ha profilo laterale semicircolare ed è su basetta a coda di rondine o saldato sulla canna (a - b).

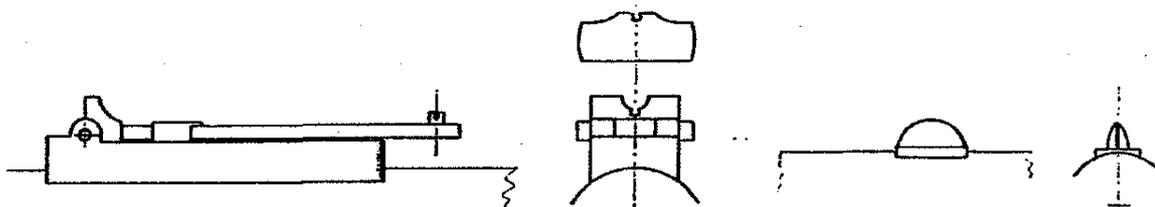
Alzo composto a ritto e cursore e quadrante su gradini, pure saldato alla canna, tre tacche di mira a V rispettivamente: sul cursore, e due all'estremità del ritto. Tacca per 100 yards a V (larga alla sommità mm 4,5 profonda mm 2,3) con angoli superiori piatti od arrotondati.



### CARABINE FRANCESI M 1846/53/59

Mirino a grano d'orzo (h mm 3) su basetta parallelepipedica (mm 11,4 x 7, spessa mm 2) saldata alla canna.

Alzo a ritto e cursore con tre tacche: all'estremità del ritto, sul cursore e sulla cerniera. La tacca sulla cerniera (per i 100 metri) è semicircolare (diametro mm 6) con segna centro mm 1x1.

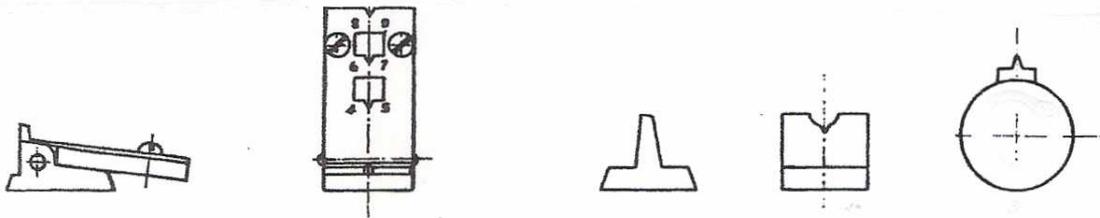


**LORENZ: Mod. 1854**

Mirino a lama stretta con sezione trasversale leggermente triangolare (h mm 4 spessore alla base mm 1,9 all'inizio dell'arrotondamento mm 1,4) montato su zoccolo ovale disassato rispetto all'asse della canna e saldato alto mm 3:

Alzo - M 1854/1 : ritto fisso montato a coda di rondine, sezione rettangolare di mm 18 x 13. Tacca a V (apertura mm 4, profondità mm 2,5)

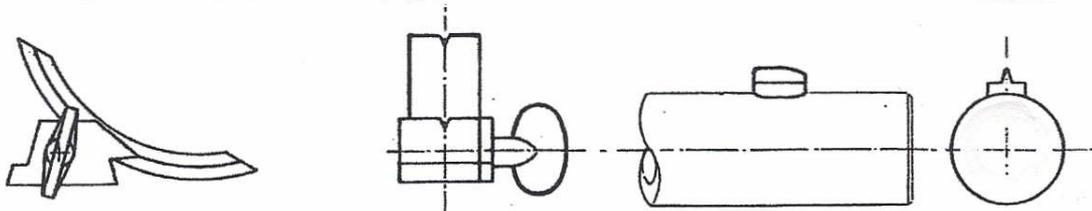
- M 1854/2 : a doppio ritto ad L incernierato alla base : ramo più lungo con finestre rettangolari e tre tacche a V, ramo più corto con tacca a V per 200 passi



**LORENZ: JAEGERSTUTZEN M 1854 e DORNSTUTZEN**

Mirino come il M 1854 da fanteria.

Alzo di tipo danese a mezzaluna scorrevole in uno zoccolo incastrato a coda di rondine nella canna: esistono due tipi di diversa dimensione, altezza minima mm 10 compreso l'incastro, tacca a V di mm 1.

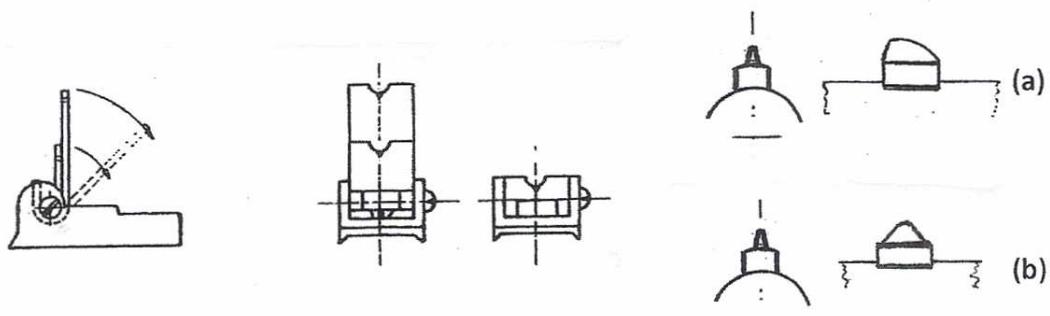


**SPRINGFIELD Mod. 1861-63 (a) e REMINGTON Mod. 1863 "ZOUAVE" (b)**

Mirino a lama ( h mm 3 ) su basetta parallelepipedica ( h mm 4 ) saldata alla canna.

Il mirino dello Zouave ha diverso profilo laterale ma uguale sezione.

Alzo: a fogliette con tacche semicircolari ( diametro mm 4 ) provviste di segnacentro.



## REVOLVER

## COLT Army 1860

Mirino a lama saldato alla canna: altezza mm 3 - larghezza alla base mm 3.

Tacca a V sul labbro del cane: ampiezza mm 1,4 - profondità mm 1.



## COLT Pocket 1849 e Navy 1851

Mirino conico in ottone o argenteo, avvitato alla canna, diametro mm 2,4 - altezza mm 2,5. E' conosciuta una variante di fabbrica con mirino a lama a profilo laterale semicircolare ( spessore mm 2 ) di pari altezza montato su basetta circolare avvitata alla canna.

Tacca fresata sul labbro del cane a V ampiezza mm 1,4 - profondità mm 2.

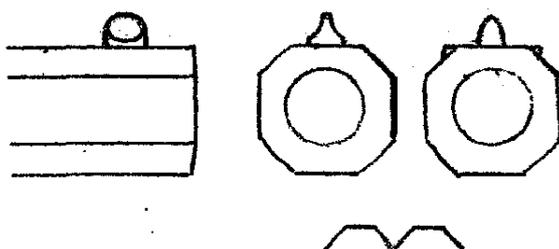


## REMINGTON 1858 Army e Navy e N.M.

Mirino: di vari tipi secondo i modelli

- a) - a cono in ottone o argenteo montato a coda di rondine, di mm 6,5 d'altezza.
- b) - avvitato alla canna, rotondo alla base e terminante superiormente a lama, con profilo superiore semicircolare, altezza mm 6,5, spessore della lama max mm 2.
- c) - saldato sulla canna, con profilo a semiluna.

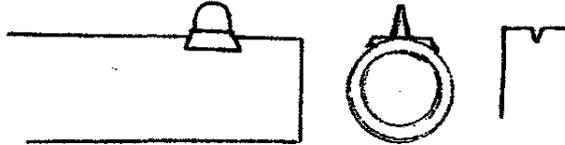
Tacca: a V fresata nella parte superiore del castello.



STARR D.A. e S.A.

Mirino a lama (montato su basetta a coda di rondine) altezza totale mm 6 , con profilo laterale semicircolare al sommo – spessore mm 3 alla base, per poi progressivamente affilarsi verso l'alto.

Tacca a V sul labbro del cane, larga mm 1.



ROGERS & SPENCER

Mirino: conico in ottone a doppia inclinazione avvitato alla canna di diametro alla base mm 3,7 altezza mm 3,5.

Tacca: a V fresata nella parte superiore del castello.



Per maggiore chiarezza ho riportato dei disegni originali d'epoca tratti dall'Ordnance Manual (stampato a Washington nel 1863) per il fucile rigato d'ordinanza rifle musket model of 1863 e da una pubblicazione del War Office britannico, del 1867, per i fucili rigati d'ordinanza pattern 1853 e pattern 1860.

### RIFLE MUSKET MODEL OF 1863

Fig. 13.

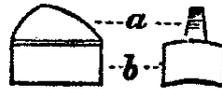


Fig. 13. *Front sight and bayonet-stud, full size.*  
a, sight; b, stud.

Fig. 6.

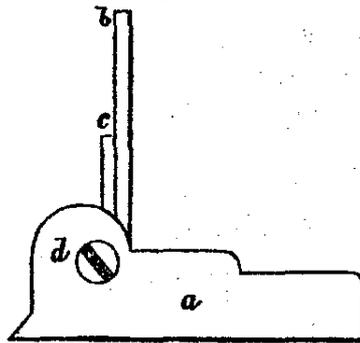


Fig. 6. *Rear-sight, full size, side view, complete.*  
a, base; b, first leaf;  
c, second leaf; d, screw.

Fig. 7.

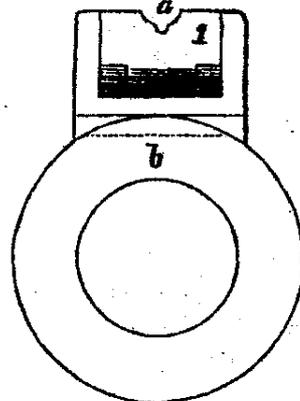


Fig. 7. *Front, sectional view on barrel, full size.*  
a, notch for 100 yards range;  
b, section of barrel.

Fig. 8.

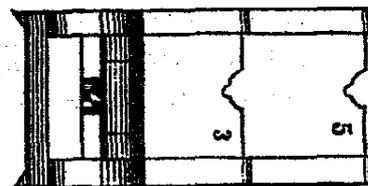
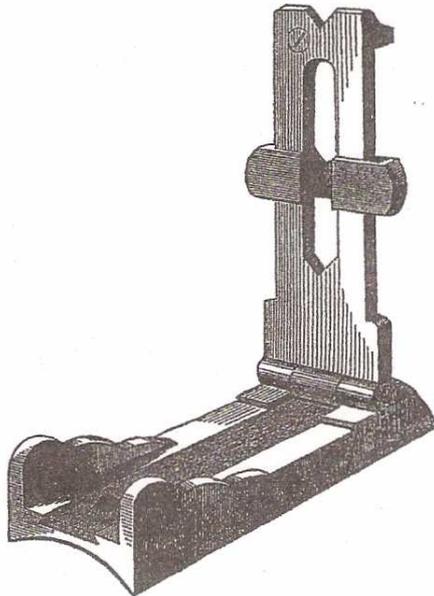
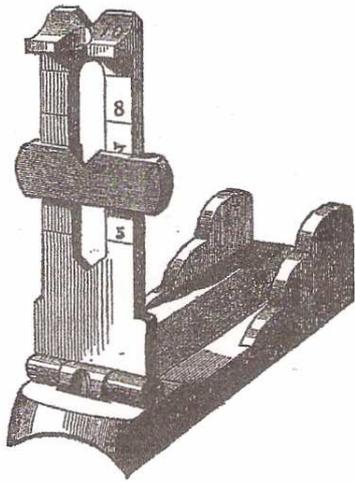
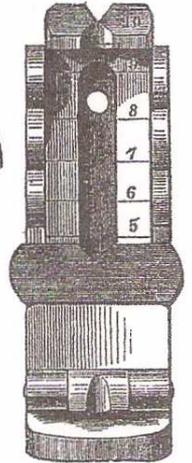
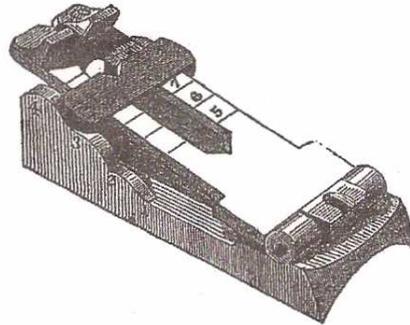
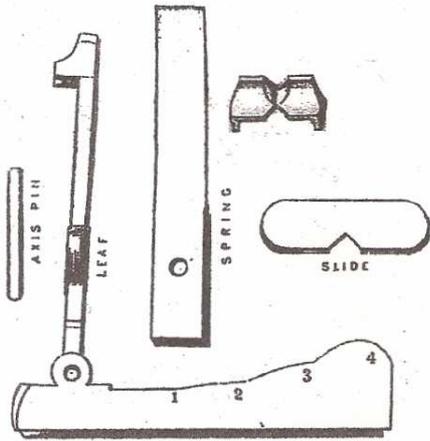
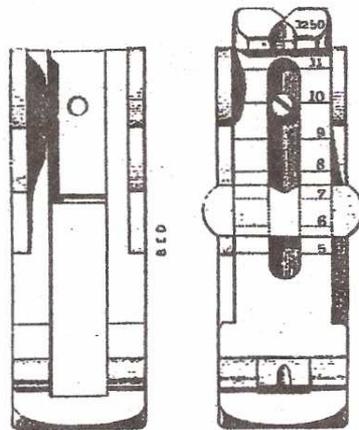


Fig. 8. *Top view of sight, complete, showing the graduation marks for 300 and 500 yards, and each leaf closed in the base.*

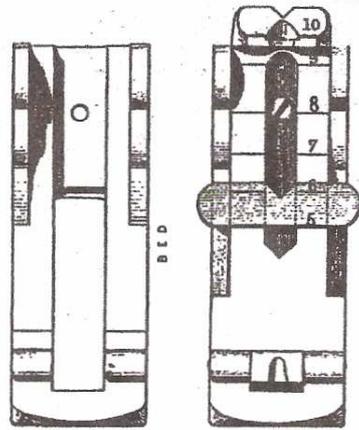
RIFLE MUSKET PATTERN 1853 - PATTERN 1860



Government Long Enfield Sights.



ELEVATING BACK SIGHT SHORT RIFLE MUSKET (PATTERN 1860)



ELEVATING BACK SIGHT RIFLE MUSKET (PATTERN 1853) (FULL SIZE)