



PEDERSOLI DAVIDE® & C. S.n.c.

25063 GARDONE V.T. (BS) – ITALY

Via Artigiani, 57 – P. O. Box 150

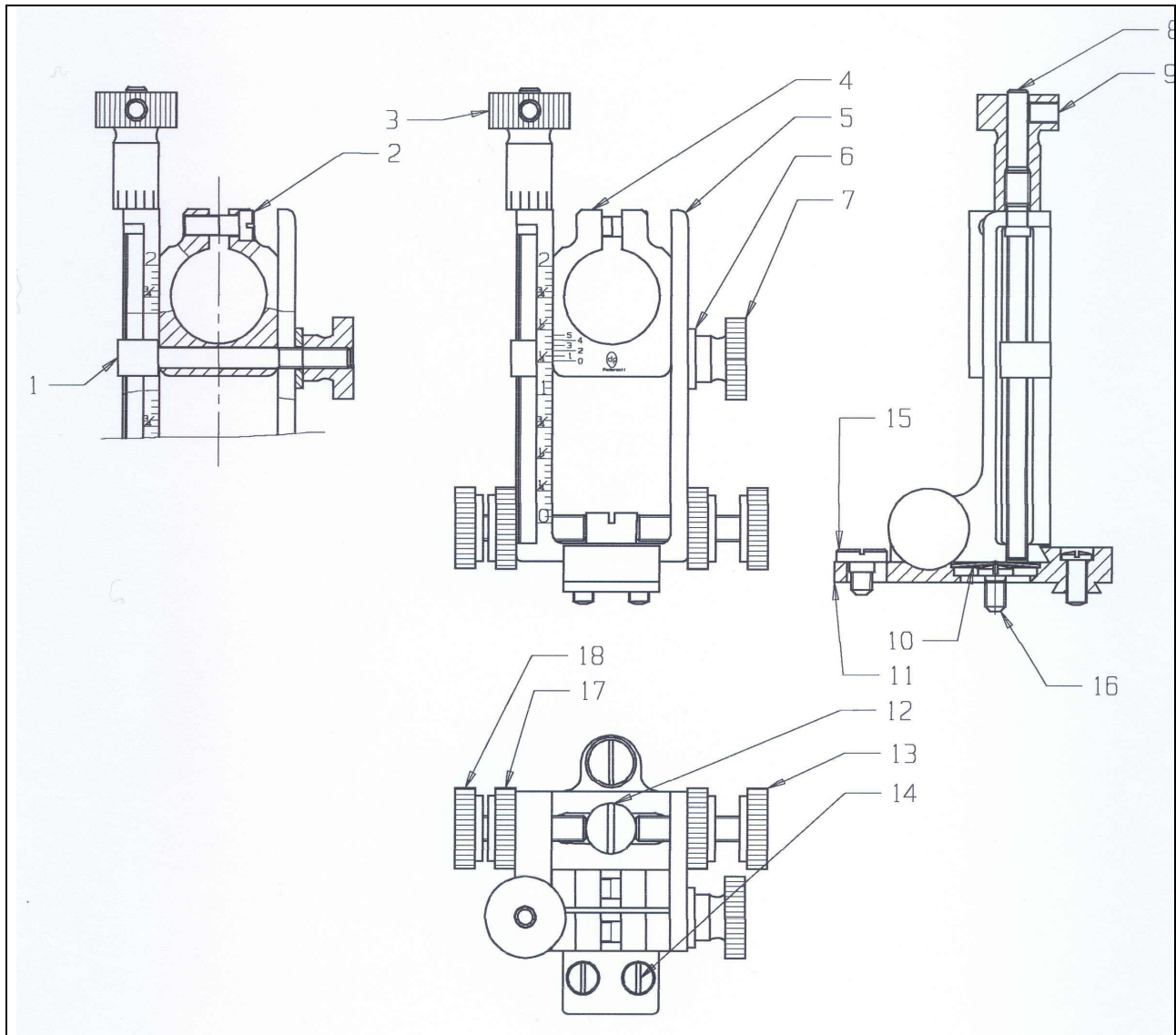
Tel. 030.8915000 – fax 030.8911019

www.davide-pedersoli.com – info@davidepedersoli.com



2011

ATTACCO CANNOCCHIALE MIDDLE & LONG RANGE (cod. USA 233)



1	Tirante bloccaggio regolazione verticale	10	Molla base
2	Vite bloccaggio tubo cannocchiale	11	Base
3	Pomolo per regolazione verticale	12	Vite perno spostamento orizzontale
4	Blocchetto/collare	13	Vite spostamento orizzontale
5	Staffa/ montante	14	Vite bloccaggio base
6	Rondella per ghiera regolazione verticale	15	Vite anteriore fissaggio base
7	Ghiera di bloccaggio regolazione verticale	16	Vite centrale fissaggio base
8	Vite regolazione verticale	17	Ghiera bloccaggio orizzontale
9	Grano bloccaggio pomolo	18	Vite spostamento orizzontale lunga



INSTALLAZIONE DELL'ATTACCO POSTERIORE SUL FUCILE

Svitando la vite **12**, si separa, sfilandolo lateralmente, il montante **5** dell'attacco Middle & Long Range dalla base **11**. Per facilitare la separazione delle due parti, svitare anche le viti **13** e **18** oppure soltanto quella opposta alla direzione dello scorrimento del montante **5**. La base **11** è provvista di una appendice inferiore con profilo a coda di rondine per essere inserita nella sede già predisposta sulla canna per la tacca di mira.

Si procede nel montaggio togliendo le viti già posizionate sulla canna, con il solo scopo di chiusura dei fori, e inserendo le due viti **15** (4,17x9 mm; testa 10x2,5 mm; filetto 8-32 UN_C) e **16** (4,17x9 mm; testa 7x2 mm; filetto 8-32 UN_C) in dotazione attraverso i due fori ad asola presenti nella base **11** (il massimo interasse è di 33,5 mm - $1 \frac{5}{16}$ "). Laddove la canna non dovesse presentare i fori, o essere predisposta con i fori già nella corretta posizione, sarà necessario provvedere alla realizzazione di nuovi fori: si ricorda di demandare tale compito a un esperto armaiolo.

Il serraggio finale della coppia di viti **14** avrà lo scopo di mettere in tensione l'attacco anche nel punto di ancoraggio nella sede a coda di rondine. Ricollocando la molla **10** nella propria sede (la posizione è quella a V capovolta), inserire nuovamente l'attacco sulla sua base **11**, riposizionare la vite **12** e le viti **13** e **18**; svitare la ghiera **7** e, ruotando il pomolo **3** in senso orario, fare scorrere verso l'alto il collare **4** fino a che non siano visibili le viti **2**, necessarie per il bloccaggio del cannocchiale. Dopo tale operazione si può riportare il collare **4** verso il basso e, in attesa di individuare la corretta regolazione per il tiro, stringere nuovamente la ghiera **7**.

LA SCALA GRADUATA PER LA REGOLAZIONE IN ELEVAZIONE

Prima di ogni regolazione è necessario allentare la ghiera **7** in modo da sbloccare il tirante **1** e ruotare il pomolo per la regolazione verticale **3** che agisce sulla vite **8**.

Sul montante sinistro della staffa **5** è ricavata una scala graduata con venti linee per pollice e ogni intervallo fra due linee equivale a .050". Ogni .010" di elevazione equivale a 1.0 Minuto d'angolo, e alla distanza di 100 yards un MoA (Minute of Angle) equivale a 1.0" (2.0" a 200 yards e così via). Ogni intervallo graduato di .050" equivale pertanto a 5.0 MoA ovvero 5.0" a 100 yards, 10.0" a 200 yards e così via. La scala graduata incisa sul collare **4** è suddivisa in cinque frazioni, ognuna delle quali corrisponde a .040", rendendo possibile controllare le regolazioni in elevazione con aumenti di .01" cadauno.

Il disegno illustra la scala graduata incisa sul collare **4** (nonio) avente la linea dello zero allineata con il riferimento di $1 \frac{1}{4}$ " (1.25") della scala graduata del montante, mentre la linea del valore 1 è in corrispondenza della linea appena successiva al valore di 1.25" ($1.25" + .01" = 1.26"$) della scala graduata del montante.

Ipotizzando di collimare la linea del valore 2 del nonio sul collare **4** con la seconda linea appena successiva al valore di 1.25" ($1.25" + .02" = 1.27"$) della scala graduata del montante, il calcolo può essere esteso alla terza e alla quarta linea del nonio, così da potere sommare il valore di .03" e .04" a quello iniziale indicato sulla scala graduata del montante. Quando verrà allineata la linea del valore 5 del nonio alla quinta linea successiva al valore di 1.25" indicato sulla scala graduata del montante, si potrà osservare che la linea dello zero del nonio si sarà allineata con la prima linea successiva al valore di 1.25" ($1 \frac{1}{4}$ ") indicato sulla scala graduata del montante. Ciò significa che l'incremento della misurazione sarà stato di 1.30" ($1.25" + .05"$). Si ricorda che ogni spostamento di .010" varia il punto di impatto di un MoA.

Una ulteriore regolazione fine può essere eseguita tramite la scala graduata incisa sul collare inferiore del pomolo per la regolazione verticale **3**. Tale scala riporta venti linee verticali, mentre la tacca di collimazione è incisa sulla faccia superiore del montante sinistro della staffa **5**. Ogni intervallo della scala graduata verticale equivale a uno spostamento di .00125" (1/8 di MoA), mentre un giro completo del pomolo **3**, e quindi della scala graduata verticale, equivale a uno spostamento di .025", esattamente la metà dell'intervallo graduato presente sul montante sinistro della staffa **5**, pari a 2,5 MoA.

A regolazione avvenuta, per scongiurare movimenti indesiderati della vite **8**, il grano **9** assicura il dovuto bloccaggio.



LA SCALA GRADUATA PER LA REGOLAZIONE LATERALE

Sulla scala di regolazione orizzontale, incisa sulla base **11** sono impressi dieci intervalli graduati, e ciascuno indica un valore pari a .02". Lo spostamento di un intervallo graduato corrisponderà a 2.0 MoA, o 2.0 pollici, a 100 yards. Uno spostamento di due spazi completi corrisponderà a 4.0 MoA, o 4.0 pollici, a 100 yards. Stimando il centro di ogni spazio compreso fra due linee della scala, il tiratore può ottenere una correzione del tiro equivalente a 1.0 MoA. La tacca di riferimento, impressa nell'area compresa fra le due viti **14**, può essere allineata a sinistra o a destra dal centro sulla scala di regolazione orizzontale: è sufficiente ruotare una delle viti **13** e **18**, avendo cura di allentare quella contrapposta per potere lasciare uno spazio necessario affinché la rotazione della vite in azione consenta lo spostamento laterale della staffa **5** tramite l'azione sulla vite perno **12** e, quindi, la regolazione.

PROTEZIONE E MANUTENZIONE

L'attacco Middle & Long Range prodotto dalla Davide Pedersoli può essere equiparato a uno strumento di precisione e pertanto deve essere protetto da colpi accidentali che potrebbero provocare deformazioni. Dopo ogni sessione di tiro pulire con uno straccio i residui di sporcizia o di eventuali liquidi detergenti.

Prima della conservazione dell'arma, applicare sullo strumento un leggero velo di olio per armi per prevenire l'eventuale formazione di ruggine.

COME REGOLARE IL MINUTO D'ANGOLO PER VARIARE IL PUNTO DI IMPATTO

Un Minuto d'angolo equivale, approssimativamente, a 1.0" a 100 yards, 2.0" a 200 yards e così via. Nella tabella del paragrafo successivo si può notare come il MoA varia con il variare della distanza di tiro. Supponiamo che il colpo arrivi su un bersaglio posto alla distanza di 100 yards con uno spostamento di 4" a sinistra del centro: sarà necessario spostare il punto di impatto a destra di 4 MoA ($4 \times 0.10 = .040$ ") sulla scala orizzontale. Allentando la vite **18** si agisce sulla vite **13** per spostare la scala graduata orizzontale di due posizioni rispetto alla tacca fissa. Si otterrà così il movimento desiderato di .40".

Per gli spostamenti in elevazione si adatterà lo stesso sistema di calcolo. Visto che ogni intervallo graduato sul montante sinistro della staffa **5** equivale a .050", si avrà uno spostamento di 5 MoA (5") a 100 yards. Ipotizziamo che i vostri tiri a 100 yards colpiscano il bersaglio 5.0 pollici sotto il centro. Sarà necessario alzare il punto di impatto di 5.0", cioè 5 MoA ($5 \times 0.10 = .050$ "), e quindi basterà muovere il pomolo per la regolazione verticale **3** di un solo intervallo graduato per ottenere la correzione richiesta di .050". La scala graduata permetterà, naturalmente, di rifinire spostamenti di .01" per più piccoli e accurati variazioni nel punto di impatto.

IL MINUTO D'ANGOLO ALLE VARIE DISTANZE

La tabella seguente può essere utile per le regolazioni nel tiro alla Silhouette o alle lunghe distanze (Long Range Creedmoor). Il MoA è espresso in pollici. Alcuni valori sono stati approssimati.

Yards	Metri	MoA	Yards	Metri	MoA
100	91	1.04	600	549	6.28
109	100	1.08	656	600	6.48
200	183	2.09	700	640	7.33
218	200	2.16	766	700	7.56
300	274	3.14	800	731	8.37
325	300	3.25	875	800	8.64
400	366	4.19	900	823	9.42
433	400	4.53	984	900	9.72
500	457	5.24	1000	914	10.47
541	500	5.66	1093	1000	10.80