



## GUALANDI PROIETTILI CALIBRO “12”

### TRE SUCCESSI PER CACCIA E TIRO

Nel quadro delle nuove prove effettuate sulla ricarica del calibro 12” per canna liscia, l'occasione fornita dalla nota Ditta di Idice (Bologna), la Gualandi di Roberto ed Elena Gualandi, e dalla SIARM (vendita on line di materiale per la ricarica di munizioni per canna liscia) era troppo appetibile per mancare questa possibilità più unica che rara: provare i nuovi proiettili Gualandi nelle configurazioni CLASSIC, MAGNUM e TIRO.



*Da sinistra: cartuccia assemblata con palla Gualbo, per tiro;  
al centro cartuccia assemblata con palla MAGNUM da 38 gr., per caccia  
e all'estrema destra la munizione assemblata con la CLASSICA borra proiettile Gualandi da 32 gr.*

**PERCHE' TRE PROIETTILI:** la Gualandi dopo anni di intense prove e ricerche ha ormai perfezionato quanto di meglio si può cercare sul mercato dei proiettili per canna liscia, una serie di tre proiettili adatti a tutte le situazioni di caccia aggiungendo a questa un nuovo proiettile per tiro pensando così anche a coloro che non praticano la caccia e a quelli che finita la stagione venatoria proseguono nell'utilizzo dell'arma sui campi di tiro.

Ecco così tre “palle asciutte” o “borra proiettile” per il calibro 12” (ma esistono per quasi tutti i calibri commercializzati oggi), di forma e grammatura diverse, a partire da 39,8 grammi per la palla magnum per passare ai classici 31,7 della “borra proiettile” e i 28 grammi della palla GUALBO, un sabot contenente una palla Gualandi cal. 20” che permette di raggiungere alte velocità alla bocca con ridotto rinculo dell'arma, facilitando l'uso dell'arma in situazioni prolungate di tiro come quelle di gara.

---



*Nella foto sopra da sinistra: palla magnum, borra proiettile, gualbo da tiro senza sabot e completa di sabot*

**TRE PROIETTILI SON MEGLIO DI UNO:** i tre proiettili si basano essenzialmente sulla forma ormai collaudata del classico “borra proiettile” Gualandi da tutti riconosciuto come tra i più precisi anche sulle lunghe distanze. La vendita sempre maggiore di armi con canna magnum e super-magnum ha spinto Gualandi a produrre una palla adatta anche a queste canne. E' nata così la palla Magnum Gualandi da 40 grammi, ben più massiccia e dalla faccia anteriore meno acuminata per garantire uno shock da impatto maggiore sul selvatico. La borra o codolo, applicato alla base e di colore rosso, è di forma identica alla classica palla ma ben più resistente dovendo sopportare sollecitazioni maggiori all'atto dello sparo. La palla ha una doppia scanalatura molto profonda e di forma elicoidale capace di darne una minima rotazione stabilizzatrice e tre anelli di tenuta o forzamento, il cui diametro è di 18,6 mm. Per il primo in punta al proiettile, 18,17 il secondo e 18,6 quello più vicino al codolo, la lunghezza della parte in piombo è di 25,52 mm. e di 48,66 mm. completa di codolo.

Sulla sua faccia anteriore sono riportate le lettere G e M (Gualandi Magnum) e il punto centrale anteriore a forma allargata, garantendo miglior resistenza alla bobina di orlatura nel momento del caricamento.

La “Borra Proiettile” classica non ha subito grosse modifiche da come tutti la ricordiamo, il peso è di 32 grammi ma la forma si differisce dalla precedente (magnum) per la punta accentuata, il disegno elicoidale riportato su di essa e le due scanalature che in realtà sono risalti lungo il proiettile che riporta anche due anelli di forzamento, quello anteriore di 18,52 mm. e quello più arretrato di 17,8 mm. Nella parte cilindrica sono riportate la lettera G e il n° 12, il codolo è in materiale di color bianco semitrasparente, la lunghezza della parte in piombo è di 24,23mm. e la lunghezza totale del proiettile con la borra è di 47,65 mm.



La palla Gualbo, possiamo dire che è stato un lampo di genio, tecnicamente si tratta di una palla in piombo classica cal. 20 montata su una borra cal. 12. e rivestita da due semi-cilindri dello stesso materiale della borra ed ad essa collegati con sottili saldature studiate perchè cedano alla spinta dell'aria, durante le prime fasi di volo della palla e si distaccino, liberando palla e codolo nella loro traiettoria.

Il peso è di 28 grammi, la lunghezza della parte in piombo è di 22,8 mm. mentre la lunghezza totale con il codolo è di 49,5 mm.

Il diametro del sabot è di 18,6 mm. mentre quello della palla in piombo è di 16 mm. nella parte più alta, la palla si distingue dalla classica Gualandi non solo nel diametro ma anche nella forma più “affungata” rispetto alla sorella. Lungo la circonferenza sono riportate la lettera G e il n° 20.

**LA BORRA:** sono stati lamentati, in passato, distacchi dei codoli o borre, dalle palle. La Gualandi è immediatamente corsa ai ripari studiando nuovi attacchi tra palla e codolo.

Le nuove borre vengono oggi assemblate a macchina e grazie alla nuova forma interna del proiettile e dell'inserto del codolo, l'accoppiamento è più robusto ed esente da distacco non solo in volo ma in moltissimi casi anche all'impatto. La parte centrale con la "sospensione" elastica, brevetto Gualandi" fornisce le migliori prestazioni alla cartuccia, oggi questo brevetto è copiato ormai da tutte le case produttrici di borre in plastica a garanzia dell'ottimo funzionamento di questa idea. La parte termina, cava

al suo interno, serve da "guarnizione" alla tenuta dei gas di sparo e di spinta, la conicità fa sì che la forza dei gas non solo spinga l'insieme borra-proiettile ma in egual misura dilati e faccia tenuta sulle pareti della canna, anche là dove con la strozzatura, la sua forma cambia improvvisamente lungo la corsa della palla. Ecco perché le palle Gualandi possono essere sparate in tutte le canne senza problemi, grazie alla loro forma che si modifica in modo elastico al modificarsi della canna senza perdere la forma originaria e quindi la capacità balistica iniziale.



**PALLE PER CANNA LISCIA:** prima della nascita delle palle Gualandi i migliori proiettili per canna liscia sembravano essere la palla Brenneke e la palla Foster, la prima una abbozzata "borra-proiettile" in cui il proiettile solido in piombo era collegato alla borra in feltro spessa pochi millimetri, con una vite in ferro che la manteneva fissata alla palla in piombo, questa palla assai resistente agli urti, non amava le canne troppo strette ed era quindi poco adatta all'uso in canne strozzate, la palla Foster non aveva borra collegata ad essa, si tratta infatti di una coppetta in piombo con intagli elicoidali all'esterno capace di deformarsi proprio perché vuota al suo interno, questa semplice forma ne garantiva anche la stabilità in volo oltre alla deformazione nelle canne strozzate. A queste si affiancava la famosa "palla elica" o palla a rocchetto amata e disprezzata allo stesso tempo per la sua instabilità in volo e la facilità di disintegrarsi al primo impatto.

Prima dell'avvento delle palle sabot, la Gualandi ebbe intuito e prodotto la sua “Borra-Proiettile” che in pochi anni divenne un successo, il codolo leggero e lungo permetteva una maggiore stabilità anche tra il fitto fogliame, la palla si dimostrò subito molto meno sensibile agli eventi esterni che tentavano di modificarne la traiettoria. La forma permetteva a tutti di utilizzarla in tutte le canne, dalle cilindriche alle strozzate. La massa e la compattezza del proiettile lo rendevano ottimo all'impatto, capace di deformarsi quanto bastava per penetrare a fondo nel selvatico e garantirne l'arresto in breve tempo. La nascita delle palle “sabot” non ha portato grandi vantaggi nella caccia con le armi a canna liscia, Gualandi lo ha intuito e ha prodotto la sua palla Gualbo ma per il tiro capendo sin dall'inizio che la miglioria del tiro in queste armi la si ha solo con l'aumento di massa e velocità del proiettile e non con l'aumento di una delle due variabili a discapito dell'altra. La palla Gualbo, comunque, può essere benissimo usata a caccia specialmente al piccolo e medio selvatico. Non sono pochi i cacciatori che utilizzano armi in calibro 20” nella caccia al cinghiale, la stessa palla usata in un più potente fucile da chiaramente migliori risultati che nel classico 20”, ma per gli amanti del 12” nulla rimane migliore di una pesante palla piena di energia da scaricare sul duro cuoio del cinghiale nostrano. A questo Gualandi ha risposto con la palla da 40 grammi, utilizzabile in tutte le armi con canna magnum e super magnum.



**I BOSSOLI:** per il ricaricamento delle varie palle Gualandi ci siamo rivolti alla SIARM srl di Cagliari, ottimo distributore on-line di materiale da ricarica per canna liscia, ([www.siarm.com](http://www.siarm.com)) dagli inneschi ai bossoli alle bobine per orlatura, nonché borre, cartoncini, attrezzatura varia. La scelta è caduta su due tipi di bossolo, uno da 70 mm. e l'altro da 76 mm. entrambi della Fiocchi con collare da 20 e 25 mm. Per prove in canne normali e magnum. Con spessore della plastica di 0,65 mm. Il bossolo da 70 mm. e 0,75 il bossolo da 76 mm. Abbiamo anche ricevuto dalla SIARM inneschi 615





**INNESCHI:** Gli inneschi comuni di tipo 6,45 e 5,45 al fulminato vengono oggi prodotti in modo discontinuo solo da pochi fabbricanti nazionali, come la ditta Summonte di Ercolano (NA).

Tutte le maggiori industrie, sia nazionali che estere, producono attualmente inneschi DFS di tipo inox, le cui caratteristiche di impulso e capacità di accensione possono risultare abbastanza diverse. Sono apparecchi che hanno dimensioni pressoché identiche: diametro del corpo di mm 6,15-6,20, lunghezza di mm 7,5-7,8 circa, foro di vampa di mm 2,15-2,70.

La ditta Fiocchi di Lecco produce il DFS 615 SUR di medio-leggera potenza. Si distingue per il foro di vampa protetto da cartoncino impermeabile colore rosso-aragosta. Il DFS 616 SUR, della stessa Fiocchi, è invece apparecchio di alta potenza, caratterizzato da cartoncino copri vampa di colore bianco. Saltuariamente la Fiocchi ha prodotto il DFS 614 SUR, molto leggero.

La ditta Martignoni di Genova Molassana offre tre tipi di DFS inox. L'U 684, con cartoncino copri-vampa giallo, è un apparecchio di leggera potenza, prodotto su richiesta e montato su bossoli Martignoni. L'U 686 di potenza medio-alta, presenta un cartoncino copri vampa di colore rosso-aragosta. L'U 688 contiene invece un dosaggio superiore di miscela, può essere definito di altissima potenza, ha cartoncino di colore verde.

La ditta Olin di Anagni produce il DFS.209 Winchester. Ha potenza leggera e cartoncino di colore bianco.

---

La Cheddite Italia di Livorno distribuisce attualmente gli inneschi inox di produzione francese Gévelot. Il Clerinox MIL (o CX 1000) è un apparecchio di media potenza, il Clerinox 2000 di potenza elevata. In entrambi il foro di vampa è protetto da una pellicola di vernice nera. Il primo ha capsula ramata e il secondo nichelata, ma in alcuni lotti anche il CX 1000 ha la capsula nichelata, perciò il riconoscimento non è sempre facile.

La finlandese Vihtavouri esporta il Kemira 20, che viene impiegato da alcune ditte nazionali produttori bossoli. L'apparecchio è di elevata capacità di accensione, quindi può essere classificato di media potenza. Reca cartoncino copri-vampa di colore verdognolo o grigio-chiaro.

La Maionchi-L.M.I. di Lucca produce in modo discontinuo il DFS NOC in due tipi di media e di alta potenza, tutti con involucro e capsula ottonati. Il primo tipo ha cartoncino azzurro, il secondo (più raro) di colore giallo.

La tedesca RWS produce il DFS Sinoxid 209 M con involucro ottonato e capsula nichelata, oppure con entrambi questi componenti nichelati. Contiene miscela anti corrosiva e può essere definito di alta potenza. Di seguito elenchiamo la forza degli inneschi secondo il loro codice.

## **DEBOLI**

**FIOCCHI 614**

**CHEDDITE CX 50**

**MARTIGNONI U.684**

## **MEDI**

**FIOCCHI 615**

**CHEDDITE CX 1000**

**MARTIGNONI U.686**

**WINCHESTER 209**

## **FORTI**

**FIOCCHI 616**

**CHEDDITE CX 2000**

**MARTIGNONI U.688**

---

**LE POLVERI:** la lista delle polveri più adatte alla ricarica delle munizioni a palla non è molto estesa e varia con il variare del peso del proiettile. Le tabelle sono distribuite dalla stessa Gualandì e dobbiamo dire che sono abbastanza esatte per cui si possono iniziare le prove di tiro senza discostarsi troppo dalle indicazioni date.

Polvere <b>MB x 32</b> (Baschieri & Pellagri)						
CAL.	INNESCO	POLVERE IN GR. PER CHIUSURA			BORRA IN PLASTICA	PIOMBO GRAMMI
		STELLARE	DISCHETTO	CARTONCINO		
12	FORTE	1,65	1,70	1,75	SUPER G	31/32
12	FORTE	1,70	1,75	1,80	SUPER G	33/34
12	MEDIO	1,80	1,85	1,90	SUPER G	35/36
16	FORTE	1,45	--	1,55	SUPER G	27/28
16	MEDIO	1,50	--	1,60	SUPER G	28/29
20	MEDIO	1,15	--	1,20	SUPER G	24/25
20	MEDIO	1,20	--	1,25	SUPER G	25/26
24	MEDIO	--	--	1,15	MINI-BIOR MINI-CONT.	19/20
28	MEDIO	--	--	0,95	MINI-BIOR MINI-CONT.	16/17
32	MEDIO	--	--	0,80	MINI-BIOR MINI-CONT.	13/14
36	MEDIO	--	--	0,55	MINI-BIOR MINI-CONT.	9/10
12	FORTE	POLVERE GR. 1,80 PALLA "GUALBO"				
12	FORTE	POLVERE GR. 2,00 BORRA-PROIETTILE				
16	MEDIO	POLVERE GR. 1,75 BORRA-PROIETTILE				
20	MEDIO	POLVERE GR. 1,45 BORRA-PROIETTILE				
28	MEDIO	POLVERE GR. 1,10 PALLA SFERICA SOTTOCALIBRATA CON SUPPORTO				
36	MEDIO	POLVERE GR. 0,65 PALLA SFERICA SOTTOCALIBRATA CON SUPPORTO				
.						

Polvere <b>MB x 36</b> (Baschieri & Pellagri)						
CAL.	INNESCO	POLVERE IN GR. PER CHIUSURA			BORRA IN PLASTICA	PIOMBO GRAMMI
		STELLARE	DISCHETTO	CARTONCINO		
12	FORTE	1,75	1,80	1,85	SUPER G	35/36
12	FORTE	1,80	1,85	1,90	SUPER G	36/37
12	FORTE	1,85	1,90	1,95	SUPER G	37/38
16	FORTE	1,55	--	1,65	SUPER G	28/29
16	MEDIO	1,65	--	1,75	SUPER G	31/32
20	FORTE	1,35	--	1,40	SUPER G	26/27
20	MEDIO	1,35	--	1,40	SUPER G	27/28
24	MEDIO	--	--	1,15	MINI-BIOR MINI-CONT.	21/22
28	MEDIO	--	--	1,05	MINI-BIOR MINI-CONT.	18/19
32	MEDIO	--	--	0,85	MINI-BIOR MINI-CONT.	15/16
36	MEDIO	--	--	0,60	MINI-BIOR MINI-CONT.	10/11
12	FORTE	POLVERE GR. 2,20 BORRA-PROIETTILE				
16	MEDIO	POLVERE GR. 1,85 BORRA-PROIETTILE				
20	MEDIO	POLVERE GR. 1,65 BORRA-PROIETTILE				
28	MEDIO	POLVERE GR. 1,20 PALLA SFERICA SOTTOCALIBRATA CON SUPPORTO				
36	MEDIO	POLVERE GR. 0,80 PALLA SFERICA SOTTOCALIBRATA CON SUPPORTO				
.						

Polvere <b>PRIMA</b> (Nobel Sport)						
CAL.	INNESCO	POLVERE IN GR. PER CHIUSURA			BORRA IN PLASTICA	PIOMBO GRAMMI
		STELLARE	DISCHETTO	CARTONCINO		
12	FORTE	1,50	1,55	1,60	SUPER G	31/32
12	FORTE	1,55	1,60	1,65	SUPER G	33/34
16	MEDIO	1,45	--	1,55	SUPER G	28/29
20	MEDIO	1,25	--	1,35	SUPER G	25/26
24	MEDIO	--	--	1,05	MINI-BIOR MINI-CONT.	19/20
28	MEDIO	--	--	0,90	MINI-BIOR MINI-CONT.	17/18
32	MEDIO	--	--	0,75	MINI-BIOR MINI-CONT.	13/14
36	MEDIO	--	--	0,55	MINI-BIOR MINI-CONT.	9/10
12	FORTE	POLVERE GR. 1,75 PALLA "GUALBO"				
28	MEDIO	POLVERE GR. 1,15 PALLA SFERICA SOTTOCALIBRATA CON SUPPORTO				
36	MEDIO	POLVERE GR. 0,65 PALLA SFERICA SOTTOCALIBRATA CON SUPPORTO				
.						

Polvere <b>S.4 n</b> (Nobel Sport)						
CAL.	INNESCO	POLVERE IN GR. PER CHIUSURA			BORRA IN PLASTICA	PIOMBO GRAMMI
		STELLARE	DISCHETTO	CARTONCINO		
12	FORTE	1,40	1,45	1,50	SUPER G	30/31
12	FORTE	1,45	1,50	1,55	SUPER G	31/32
12	FORTE	1,50	1,55	1,60	SUPER G	33/34
12	MEDIO	1,55	1,60	1,65	SUPER G	34/35
16	FORTE	1,25	--	1,35	SUPER G	27/28
16	MEDIO	1,25	--	1,35	SUPER G	28/29
20	MEDIO	1,10	--	1,20	SUPER G	24/25
24	MEDIO	--	--	0,90	MINI-BIOR MINI-CONT.	19/20
28	MEDIO	--	--	0,70	MINI-BIOR MINI-CONT.	17/18
32	MEDIO	--	--	0,60	MINI-BIOR MINI-CONT.	13/14
36	MEDIO	--	--	0,45	MINI-BIOR MINI-CONT.	9/10
12	FORTE	POLVERE GR. 1,65 PALLA "GUALBO"				
28	MEDIO	POLVERE GR. 0,95 PALLA SFERICA SOTTOCALIBRATA CON SUPPORTO				
36	MEDIO	POLVERE GR. 0,65 PALLA SFERICA SOTTOCALIBRATA CON SUPPORTO				
.						

Polvere <b>SIPE n</b> (Nobel Sport)						
CAL.	INNESCO	POLVERE IN GR. PER CHIUSURA			BORRA IN PLASTICA	PIOMBO GRAMMI
		STELLARE	DISCHETTO	CARTONCINO		
12	FORTE	1,40	1,45	1,50	SUPER G VZERO	29/30
12	FORTE	1,45	1,50	1,55	SUPER G	31/32
12	FORTE	1,50	1,55	1,60	SUPER G	32/33
12	MEDIO	1,55	1,60	1,65	SUPER G	33/34
16	MEDIO	1,40	--	1,50	SUPER G	28/30
20	MEDIO	1,15	--	1,25	SUPER G	25/26
24	MEDIO	--	--	0,95	MINI-BIOR MINI-CONT.	18/20
28	MEDIO	--	--	0,75	MINI-BIOR MINI-CONT.	17/18
32	MEDIO	--	--	0,60	MINI-BIOR MINI-CONT.	13/14
36	MEDIO	--	--	0,45	MINI-BIOR MINI-CONT.	9/10
12	FORTE	POLVERE GR. 1,70 PALLA "GUALBO"				
28	MEDIO	POLVERE GR. 1,00 PALLA SFERICA SOTTOCALIBRATA CON SUPPORTO				
36	MEDIO	POLVERE GR. 0,65 PALLA SFERICA SOTTOCALIBRATA CON SUPPORTO				
.						

Polvere <b>TECNA n</b> (Nobel Sport)						
CAL.	INNESCO	POLVERE IN GR. PER CHIUSURA			BORRA IN PLASTICA	PIOMBO GRAMMI
		STELLARE	DISCHETTO	CARTONCINO		
12	FORTE	1,70	1,75	1,80	SUPER G	35/36
12	FORTE	1,75	1,80	1,85	SUPER G	37/38
12	FORTE	1,80	1,85	1,90	SUPER G	39/40
12	MEDIO	1,75	1,80	1,85	SUPER G	41/42
12	MEDIO	1,85	1,90	1,95	SUPER G	44/45
12/76	MEDIO	1,90	1,95	2,00	SUPER G	48/50
12/76	MEDIO	1,95	2,00	2,05	SUPER G	51/52
16	MEDIO	1,55	--	1,60	SUPER G	32/33
16	MEDIO	1,60	--	1,65	SUPER G	34/35
20	MEDIO	1,25	--	1,35	SUPER G	28/30
20/76	MEDIO	1,30	--	1,40	SUPER G	32/33
20/76	MEDIO	1,40	--	1,45	SUPER G	34/35
28/70	MEDIO	0,95	--	1,00	MINI-BIOR MINI-CONT.	21/22
32	MEDIO	--	--	0,90	MINI-BIOR MINI-CONT.	17/18
36	MEDIO	--	--	0,60	MINI-BIOR MINI-CONT.	12/13
12	FORTE	POLVERE GR. 2,20 BORRA-PROIETTILE				
12	FORTE	POLVERE GR. 2,05 BORRA-PROIETTILE MAGNUM				
16	MEDIO	POLVERE GR. 1,80 BORRA-PROIETTILE				
20	MEDIO	POLVERE GR. 1,50 BORRA-PROIETTILE				
28	MEDIO	POLVERE GR. 1,15 PALLA SFERICA SOTTOCALIBRATA CON SUPPORTO				
36	MEDIO	POLVERE GR. 0,70 PALLA SFERICA SOTTOCALIBRATA CON SUPPORTO				
.						



**RICARICARE:** per chi proviene dal ricaricamento delle munizioni metalliche come noi, passare alle munizioni per canna liscia non è così semplice, a cominciare dall'attrezzatura, ben diversa dalla precedente. Così, per non aumentare le spese, ci siamo avvalsi di piccoli e semplici utensili di quelli che usavano i nostri nonni e i nostri padri per ricaricarsi le cartucce per la caccia alla piuma e che avevano in cantina ormai in disuso da anni. Non è mancato l'aiuto di un "vecchio" del mestiere che con i consigli, di quelli d'un tempo, ci ha indirizzato al lavoro che oltre ad averci interessato ci ha anche divertito, abbiamo così iniziato a programmare il ricaricamento delle prime munizioni di prova puntando inizialmente sulle palle leggere "Gualbo" e sulla classica polvere GM3 che già utilizzavamo per le munizioni metalliche per arma corta.

Non è la polvere più adatta per questi caricamenti, già lo sappiamo, ma conosciamo la GM3 ormai da decenni e sappiamo che è generosa e stabile, inoltre con palle leggere come le Gualbo da 28 grammi, da la sua resa migliore a sufficienza per fare le prime prove di tiro e poi ne avevamo in gran quantità, quindi perchè non approfittare per sfruttarla.

Polvere GM3 (Nobel Sport)						
CAL.	INNESCO	POLVERE IN GR. PER CHIUSURA			BORRA IN PLASTICA	PIOMBO GRAMMI
		STELLARE	DISCHETTO	CARTONCINO		
12	FORTE	1,40	1,45	1,50	SUPER G VZERO	30/31
12	FORTE	1,45	1,50	1,55	SUPER G	32/33
12	DEBOLE	1,50	1,55	1,60	SUPER G	34/35
16	MEDIO	1,30	--	1,40	SUPER G	27/28
20	MEDIO	1,05	--	1,10	SUPER G	24/25
24	MEDIO	--	--	0,90	MINI-BIOR MINI-CONT.	19/20
28	MEDIO	--	--	0,80	MINI-BIOR MINI-CONT.	17/18
32	MEDIO	--	--	0,70	MINI-BIOR MINI-CONT.	13/14
36	MEDIO	--	--	0,50	MINI-BIOR MINI-CONT.	9/10
28	MEDIO	POLVERE GR. 1,00 PALLA SOTTOCALIBRATA CON SUPPORTO				
36	MEDIO	POLVERE GR. 0,60 PALLA SOTTOCALIBRATA CON SUPPORTO				

**LETTURA DELLA TABELLA:** nella tabella della GM3 distribuita da Gualandi, non si trovano ricaricamenti per le palle cal.12, ma come conferma la stessa Ditta Bolognese, è possibile avvalersi delle dosi per pallini dello stesso peso maggiorate di 0,1 grammi. La dose per 30 grammi di pallini va da 1,45 grammi a 1,50 che maggiorati di 0,1 diventano 1,55 grammi e 1,60 grammi. Inoltre ricordiamo che abbiamo inneschi medi e palla da 28 grammi, quindi la dose potrebbe anche apparire debole.

Ma siamo dei vigliacchi e partiamo con dosi da 1,45 grammi, identiche a quelle utilizzate per i pallini. Alla prova a fuoco il tiro appare leggero se pur la palla viene scagliata con forza e a ottima distanza con una precisione sufficiente.

Abbiamo avuto la prova che le tabelle sono esatte e quindi possiamo procedere ai ricaricamenti con dosi consigliate di 1,55 grammi.

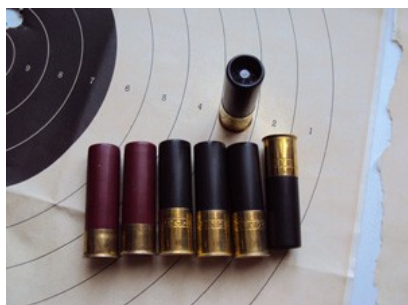


### **LE PRIME CARTUCCE, SEMPLICITA' E PRECISIONE:**

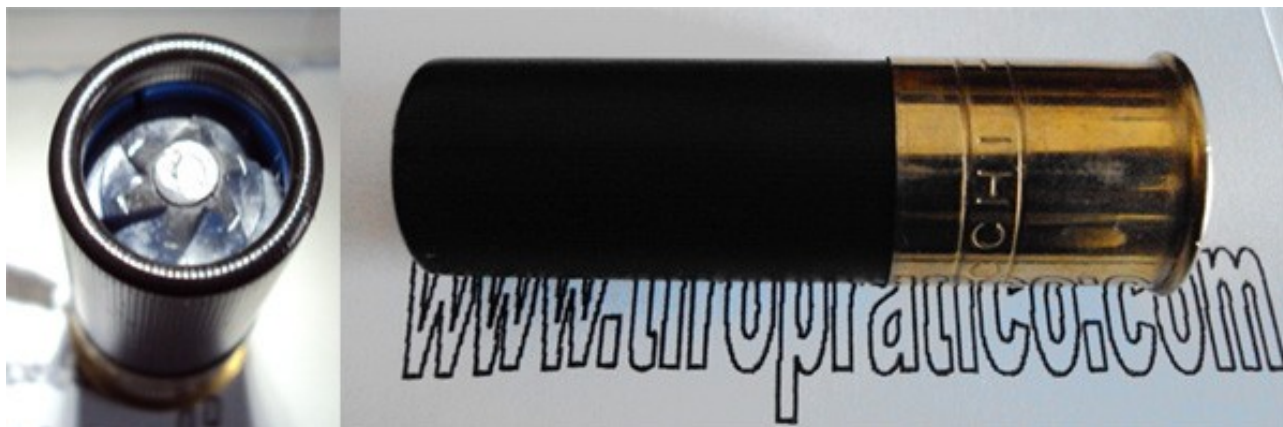
Questa fase è stata molto più semplice di quanto ci fossimo aspettati, ricaricare le palle Gualandi è molto più simile alla ricarica delle munizioni per pistola o carabina che a quella delle cartucce a pallini, le tre fasi di caricamento sono anche qui suddivise in calibratura dei bossoli (se già sparati) e innescamento, dosatura e inserimento della dose, inserimento del proiettile e, anziché la crimpatura si esegue l'orlatura, cosa assai semplice se ci si organizza bene.

I bossoli ricevuti dalla SIARM erano tutti innescati quindi non abbiamo dovuto (la prima volta) eseguire né calibratura né innescamento, che faremo dopo aver sparato la prima volta queste munizioni. L'operazione è comunque semplice se pur da eseguire a mano, non avendo una pressa adeguata ma la si porta a termine in pochi minuti. I bossoli della SIARM sono già lievemente svasati, una volta inserita la dose di polvere basta inserire la palla Gualandi fino a che raggiunge il fondo e si appoggia alla polvere. Preparate le munizioni in questo modo non resta che chiudere (orlare) il colletto del bossolo e il gioco è fatto.

**TRUCCHI:** l'esperienza si fa già dopo pochi giorni, una volta disinnescati i bossoli sparati si possono innescare e calibrare in un sol colpo, quindi reinserire la dose di polvere e la palla, una volta pronte tutte le munizioni da ricaricare, si può procedere all'orlatura. Perché questa riesca bene e senza fatica è meglio riscaldare la testina, se questa è ben calda l'orlo sarà perfetto e facilmente ripiegabile. Noi, prima di iniziare, riscaldiamo la testina orlatrice con un phoon.



**CARTUCCE PRONTE:** ecco le munizioni (di colore nero nella foto a fianco) pronte per la prova, a fianco di due cartucce originali della Federal (di colore più rosso). L'orlatura è profonda e mantiene il proiettile ben all'interno del bordo per garantire estrema sicurezza nel posizionamento delle stesse nei caricatori tubolari delle armi a canna liscia, semiauto o a pompa, quest'ultima usata per la nostra prova delle cartucce magnum.



*La cartucia magnum preparata per la prima prova con bossoli FIOCCHI forniti dalla SIRAM.com, palle GUALANDI Gualbo e polvere GM3 con dose da 1,6 grammi.*

**PROVA:** abbiamo eseguito una serie di tiri su bersagli classici del TSN (diametro del bersaglio nero 20cm.) in semplice appoggio, cioè stando accucciati, alla distanza di 35 mt. Il rinculo è contenuto e si sopporta bene anche sulle armi leggere, il fumo quasi nullo ma si nota una certa vampa alla bocca. Il tiro appare teso e preciso come dimostrano i bersagli fotografati.



Anche l'energia non è da poco, la prova l'abbiamo avuta su tavole di pino, (classico sistema di un tempo per dimostrare l'efficacia delle munizioni), il proiettile è stato capace di perforare tre tavole spesse 1,5cm. E conficcarsi profondamente nel terreno retrostante.



Proiettili e borre sono stati recuperati quasi intatti nel terrapieno, altri tiri eseguiti in seguito su bottiglie in plastica e vari bersagli che ci hanno anche divertito, si sono dimostrati precisi a distanze anche superiori, compreso un tiro impossibile su una piccola bottiglietta di acqua, quasi invisibile a 45 mt. mirando senza l'ausilio di ottiche d'ingrandimento.

---

**Da segnalare:** questa dose si è dimostrata ottima nelle armi a colpo singolo, a pompa o basculanti, in molte semiautomatiche però non ha sufficiente energia per azionare i meccanismi che permettono di riarmare e caricare un nuovo colpo. Per coloro che hanno armi di questo tipo senza regolazione della presa dei gas, la dose di polvere è da aumentare almeno fino a 1,7 grammi per garantirne il buon funzionamento.

La stessa prova è stata condotta anche con bossoli da 70mm.



Munizioni cal.12/70 da sinistra tre cartucce ricaricate dopo la prova, al centro (colore celeste) bossoli nuovi appena ricaricati mentre i cinque bossoli restanti, marca Federal a destra (color amaranto) sono stati ricaricati anche loro con palle Gualbo e polvere GM3 (1,65gr.)

come detto, le dosi da 1,55gr. di GM3 utilizzate nelle armi a colpo singolo con ottimi risultati, hanno dato anche nelle semiautomatiche buone prestazioni balistiche ma con il problema troppo spesso riscontrato, del malfunzionamento del sistema di riarmamento dell'arma, sulle armi più datate che non hanno selettore per la presa dei gas. Il problema si risolve semplicemente aumentando la dose a 1,65 ... 1,70gr. Come indicato sui manuali.



Consigliamo invece per chi usa armi basculanti o a pompa di utilizzare una dose più contenuta, docile al rinculo e che non sfianca i bossoli che possono essere ricaricate molte volte.

La SIARM ([www.siarm.com](http://www.siarm.com)) fornisce sia i bossoli che le palle e gli inneschi per produrre queste munizioni molto in uso nei fucili basculanti Old West sia nel tiro dinamico con fucili a pompa.

Si ringraziano per la gentile collaborazione: Roberto ed Elena Gualandi, lo Staff della SIARM sr.

