

Art. 11.

Registrazioni ufficiali

Al termine delle operazioni di prova, sarà redatto un processo-verbale contenente le seguenti indicazioni:

- il numero d'ordine e la data del processo-verbale;
- la natura della prova;
- gli elementi d'identificazione dell'arma;
- in caso di scarto, la natura del difetto.

Annesso tecnico al regolamento tipo di collaudo individuale delle armi caricate con polvere nera.

1. Caratteristiche della polvere nera da utilizzare per le prove.

Polvere di riferimento.

È stata prescelta come polvere di riferimento per lo studio delle pressioni e per determinare i dosaggi delle cariche di prova, una polvere nera, le cui caratteristiche fisiche e chimiche sono le seguenti:

- a) umidità: massima 1,3%;
- b) densità: 1,70-1,80 g/cm³;
- c) granulometria:
 - 0,63 mm riporto mass. 5%;
 - 0,20 mm complemento mass. 5%;
- d) composizione chimica:
 - percentuale nitrato di potassio: $75 \pm 1,5\%$;
 - percentuale di zolfo $10 \pm 1\%$;
 - percentuale carbonella $15 \pm 1\%$;
- e) ceneri: massimo 0,8%;
- f) igroscopicità (12 h): mass. 1,8%;
- g) peso volume: minimo 0,85 g/ml.

I valori di cui sopra sono forniti a titolo indicativo, essendo fondamentale la pressione della cartuccia di riferimento (paragrafo 2).

2. Cartuccia calibro 16 di riferimento.

La funzione di tale cartuccia, caricata mediante elementi di carico semplici, è di consentire di misurare il livello di pressione sviluppato dalla polvere di riferimento.

La cartuccia sarà caricata con i seguenti componenti:

bossolo: calibro 16 per armi a canna liscia, lunghezza da 67,5 a 70 mm fondello metallico di 8 mm di lunghezza;
 innesco: «doppia forza» FIOCCHI n. 616 o equivalente;
 polvere nera: 3 grammi.

Al fine di evitare ogni compressione, la polvere sarà introdotta e contenuta in un cilindro di cartone o di plastica, posto in fondo al bossolo, con uno spessore di 0,6 mm circa ed una altezza che tenga conto del volume della polvere;

stoppaccio: stoppaccio feltro ingrassato con altezza da 10 a 12 mm;
 pallini di piombo: 33 grammi di piombo di diametro 2,5 mm;
 orlatura: rotonda con rondello di chiusura di cartone di spessore 1,5 mm;
 lunghezza della cartuccia carica: 64 mm circa.

La pressione di questa cartuccia sarà misurata in una canna manometrica normale calibro 16-70 eseguita in base alle prescrizioni C.I.P.

Prima della prova, le cartucce debbono essere climatizzate per almeno 24 ore ad una temperatura di $21^\circ \pm 1^\circ\text{C}$ ed una relativa umidità di $60\% \pm 5\%$.

La cartuccia di cui sopra, caricata con polvere di riferimento, deve dare un valore di pressione $P_n = 275 \pm 25$ bar misurate con strumento di misurazione elettromeccanico.

La canna di misurazione è attrezzata di un sensore piezo-elettrico che consente una misurazione fino a 2500 bar, con una frequenza di 100 kHz minimo, con uno scarto di linearità dell'1% massimo ed una sensibilità di 2,0 pC/bar min.

3. Cariche di collaudo.

Le cariche cui adeguarsi sono le seguenti:

Calibri	Pressioni (a titolo indicativo) (bar)	Cariche di prova		Cariche utili massime	
		Polvere (g)	Piombo o pallott. (g)	Polvere (g)	Piombo o pallott. (g)
10 } 12 } 14 }	750	13	65	6,5	36
16 } 20 } 24 }	800	12	60	5,5	32
28 } 32 } 36 }	850	9	40	4	22
9 }		8	30	3,5	17
31 circa 7,9 mm } 36 circa 9,1 mm } 41 circa 10,4 mm }	1200	6	10	2,5	6
44 circa 11,2 mm } 45 circa 11,5 mm } 50 circa 12,7 mm }		7	12	3,5	8
54 circa 13,8 mm } 58 circa 14,7 mm } 69 circa 17,5 mm }	1400	8	16	5	12
		9,5	19	6	15
		10	19	6	16
		13	24	8	20
		14,5	28	9	28
		16,5	31	10	31
		20	45	12	40

4. Modalità di esecuzione delle prove.

Il carico delle armi a canna liscia sarà effettuato appoggiando (senza compressione) sulla polvere uno stoppaccio feltro di almeno 20 mm di altezza. Il proiettile sarà costituito da pallini di piombo aventi un diametro di 2,5-3 mm che saranno mantenuti nella canna, sovrapponendo uno stoppaccio feltro di almeno 10 mm di altezza.

Per le armi a canna liscia, il carico sarà effettuato con le stesse modalità di quelle definite per le armi a canna liscia, utilizzando una pallottola invece del piombo e senza stoppaccio.

5. Cariche di collaudo per le pistole, le rivoltelle e le armi di particolare progettazione.

Per le pistole, a canna singola o multipla, per i quali un tiro di prova conforme ai paragrafi 3 e 4 non è possibile, la carica di prova sarà determinata considerando la lunghezza della o delle canne in base alla carica utile massima prevista per questo tipo di arma. La quantità di polvere di prova deve essere il doppio della carica utile.

Per le rivoltelle e le armi di particolare progettazione, la cui camera a polvere, o il bossolo di carico senza innesco non consentono di contenere la carica di prova prevista al paragrafo 3, il volume delle camere sarà riempito dalla quantità massima di polvere di riferimento che vi può essere contenuta. La pallottola sarà introdotta e conficcata fino allo sfioramento.

6. Diametro dei foconi.

Le armi caricate con polvere nera dovranno avere condotti fumari con un focone, in direzione della camera a polvere, di 1 mm di diametro al massimo.

XIX - 8. Collaudi dei fucili da caccia a canna(e) liscia(e) a retrocarica.

Decisione presa in applicazione del paragrafo 1 dell'art. 5 del regolamento.