



FILOCCHI



PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA E SALUTE

REGOLE DI BASE

La ricarica di cartucce è un hobby piacevole e gratificante che può essere facilmente condotto in sicurezza seguendo delle regole ben precise.

La negligenza o la disattenzione possono rendere pericoloso il ricaricamento.

Altrettanto importante è il rigoroso rispetto delle istruzioni fornite dai produttori dell'attrezzatura di ricarica e dei componenti.

Prima di iniziare con l'attività di ricarica, leggi attentamente le regole di sicurezza di seguito e ricordale ogni volta che ricarichi.

L'ATTENZIONE AI DETTAGLI E LA PAZIENZA GARANTISCONO SICUREZZA E QUALITÀ!

1. Ricarica solo quando sei sicuro di porre la tua completa attenzione e concentrazione nell'attività. **NON RICARICARE** se sei stanco, affaticato o malato. Evita la fretta, ricarica in un luogo piacevole.
EVITA ASSOLUTAMENTE DI RICARICARE SOTTO L'INFLUENZA DI ALCOL O DROGHE!
2. Indossa sempre un'adeguata protezione per gli occhi. È un rischio inutile ricaricare senza occhiali di sicurezza.
3. Conserva le polveri e gli inneschi lontano dalla portata dei bambini e lontano da fonti di calore e fiamme.
4. **SEGUI LE ISTRUZIONI DEL PRODUTTORE DI POLVERE E INNESCHI.**
5. Non tenere sul tavolo di caricamento una quantità di polvere maggiore di quella necessaria alla produzione delle cartucce che hai in programma per quel giorno.
6. Non accumulare gli inneschi rimuovendoli dal loro confezionamento originale. Prelevane pochi per volta e in quantità minima necessaria da inserire nel dispositivo di innescamento bossoli (attieniti alle indicazioni del dispositivo di ricarica).

7. Rimetti la polvere inutilizzata nel contenitore originale per preservarne l'identificabilità e l'utilizzabilità nel tempo.
8. Mantieni la tua postazione di caricamento in buono stato, pulita e ordinata. Rimuovi la polvere e gli inneschi accidentalmente rovesciati.
9. Utilizza l'attrezzatura di ricarica in base alle raccomandazioni del produttore. Studia attentamente le istruzioni e non esitare a chiedere, se non capisci tutto.
10. Non inserire nei dosatori più polvere di quanto indicato nelle istruzioni del produttore.
11. Non utilizzare la polvere se non sei certo della sua identificabilità. Scarta, seguendo le istruzioni del produttore, tutte le polveri il cui contenitore non è identificato e di cui hai dubbi sulla qualità.

RICORDA CHE TESTARE E PROVARE UNA POLVERE DI CUI NON SI HA LA CERTEZZA DELLA TIPOLOGIA PUÒ RECARE DANNI E INCIDENTI PERICOLOSI PER LA SICUREZZA DELLE PERSONE.

12. Non utilizzare inneschi se non identificabili in tipologia e lotto. Scarta, seguendo le istruzioni del produttore, tutti gli inneschi la cui confezione è compromessa.
13. Tieni gli inneschi nella loro confezione originaria separati dalla polvere.
14. Non fumare mentre ricarichi e non tenere fiamme libere o sorgenti d'accensione nei pressi della postazione di lavoro.
15. Inizia il caricamento con la dose minima suggerita dal manuale. Se non c'è indicazione della dose iniziale, utilizza una carica inferiore del 15% rispetto alla massima suggerita. Aumenta la carica utilizzando piccoli passaggi ponendo attenzione a eventuali segni di sovrappressione sul bossolo e sull'innesco dopo aver sparato le cartucce.
16. Identifica il contenitore delle cartucce ricaricate indicando il tipo di polvere usata, la quantità, il lotto, il tipo di innesco ed il lotto oltre alla data di caricamento.
17. **SE SI RILEVANO SEGNALI DI SOVRAPPRESSIONE INTERROMPI L'ATTIVITÀ DI TIRO E SCARTA LE CARTUCCE CARICATE CON LA TALE DOSE.**

18. NON SUPERARE MAI LE DOSI DI CARICAMENTO MASSIME PROPOSTE!

19. Controlla visivamente il livello di polvere nei bossoli in modo da essere assolutamente sicuro di non avere una doppia carica di polvere. Le doppie cariche di polvere possono generare un **DANNO ALL'ARMA E/O LESIONI PERSONALI ANCHE GRAVI.**

20. Se si modifica il lotto di un componente usato per la ricarica o se si modificano i componenti della ricarica, è necessario ricercare la dose corretta che non generi sovrappressioni. Componenti diversi o lotti diversi possono generare pressioni diverse.

21. È assolutamente necessario attenersi alle lunghezze della cartuccia (C.O.L.) riportate nelle tabelle di ricarica. Il cambiamento nell'internamento del proiettile ha un'influenza significativa sulla pressione della cartuccia.

22. NON RIDURRE MAI LE DOSI DI RICARICA SOTTO IL MINIMO INDICATO NEL MANUALE.

23. ATTENITI A TUTTI I REGOLAMENTI E LE LEGGI RIGUARDANTI LE QUANTITÀ MASSIME DI COMPONENTI DETENIBILI E I METODI DI STOCCAGGIO PREVISTI NEL TUO PAESE.

Sii prudente, sii coscienzioso!

POLVERI SENZA FUMO

Le moderne polveri da lancio si definiscono “senza fumo” per differenziarle da quelle in uso fino a circa un secolo fa e denominate “nere”. La differenza tra i due tipi di polvere non è costituita solo dalla combustione più pulita e relativamente priva di residui della polvere senza fumo rispetto a quella nera, ma soprattutto dall’enorme guadagno energetico in termini di prestazioni balistiche.

Le polveri si distinguono in: singola base, il cui componente principale è nitrocellulosa e doppia base in cui le componenti principali sono **NITROCELLULOSA** e **NITROGLICERINA**.

L’aggiunta di nitroglicerina rende, in linea di massima, la polvere a doppia base più energetica e meno sensibile alle basse temperature e all’umidità, ma nel contempo tende ad innalzare la temperatura dei gas di combustione, con effetti che non giovano particolarmente all’acciaio delle canne. Oggi, pertanto, si tende a produrre polveri doppia base con percentuali minori di nitroglicerina, in modo da rendere meno aggressiva l’azione di questi gas, pur mantenendone le buone qualità.

Per valutare se una polvere è adatta al tipo di munizione che si vuole caricare, occorre prendere in considerazione la sua **VIVACITÀ**. La vivacità è determinata dalla **COMPOSIZIONE CHIMICA**, dalla forma dei grani e dalla loro dimensione. L’inserimento di additivi flemmatizzanti ed il **TRATTAMENTO** superficiale dei grani influenzano la velocità di combustione. L’ossigeno presente nell’aria non è necessario per la combustione delle polveri senza fumo, perché esse ne incorporano già una quantità sufficiente.

Le polveri si possono distinguere anche in base alla **FORMA DEI GRANI**, per cui si hanno polveri **LAMELLARI**, **GRANULARI**, estruse a **CILINDRETTI**, **DISCOIDALI** o **SFEROIDALI**.

VI SONO NUMEROSI FATTORI CHE POSSONO MODIFICARE IL RENDIMENTO BALISTICO DI UNA RICARICA, ANCHE NEL CASO IN CUI LE INDICAZIONI DI UN MANUALE SIANO SEGUITE ALLA LETTERA.

Ad esempio: le dimensioni interne di un'arma da fuoco possono variare in maniera significativa anche nel caso si tratti di due esemplari della stessa marca e dello stesso modello. Le pressioni possono di conseguenza variare molto usando armi diverse. Qualsiasi variazione di marca, di componenti e di lotto, può provocare notevoli cambiamenti nella balistica interna. Anche i cambiamenti della temperatura ambientale possono causare alterazioni delle prestazioni balistiche. Non tutti i proiettili dello stesso peso e dello stesso diametro producono le stesse pressioni. La balistica è inoltre influenzata dall'utilizzo di bossoli di marche diverse.

PER QUESTO MOTIVO LE TABELLE QUI INDICATE SONO RIFERITE ALL'UTILIZZO DI COMPONENTI ORIGINALI FIOCCHI.

Quando la polvere senza fumo brucia, genera una grande quantità di gas ad elevata temperatura. Se la polvere è contenuta in un ambiente ristretto, questo gas genera pressione sulla struttura che lo contiene.

Quando è incendiata in uno spazio non confinato, la polvere senza fumo brucia in modo inefficiente con fiamma di colore arancio e produce una notevole quantità di fumo maleodorante di colore marrone.

Accade l'opposto quando brucia sotto pressione, come accade in una cartuccia per arma da fuoco. In tal caso produce pochissimo fumo, un breve bagliore e lascia pochissimi se non nessun residuo. La velocità di combustione della polvere aumenta all'aumentare della pressione.

Sebbene le moderne polveri senza fumo, se correttamente stoccate, si deteriorano solo nell'arco di parecchi anni, quale pratica di sicurezza, è necessario sapere riconoscere i segni di deterioramento ed i possibili effetti. La polvere può essere controllata aprendo il tappo del contenitore ed annusandone il contenuto. Se è in atto un deterioramento, si percepisce un odore acido ed irritante (da non confondersi con l'odore di un comune solvente quale alcool, etere e acetone). Accertarsi che la polvere non sia esposta a elevato calore, poiché ciò ne diminuisce drasticamente la vita. Le condizioni ideali di conservazione sono in contenitore ben chiuso a 20°C e 60% di umidità.

CALIBRI CARTUCCE VS. POLVERI







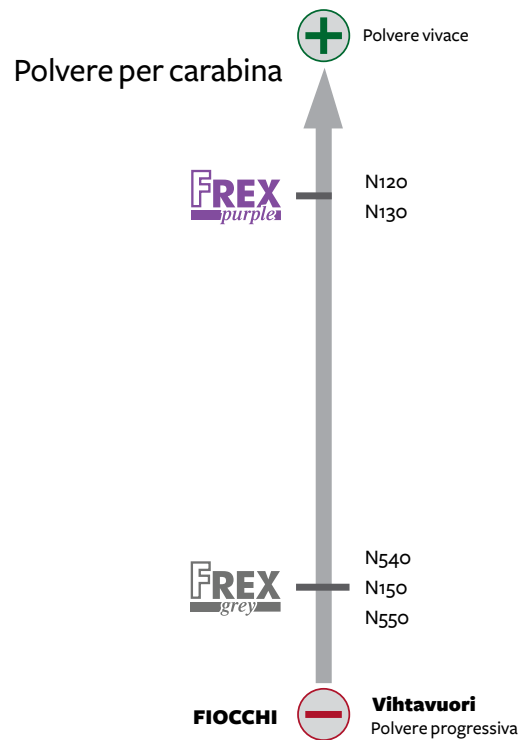
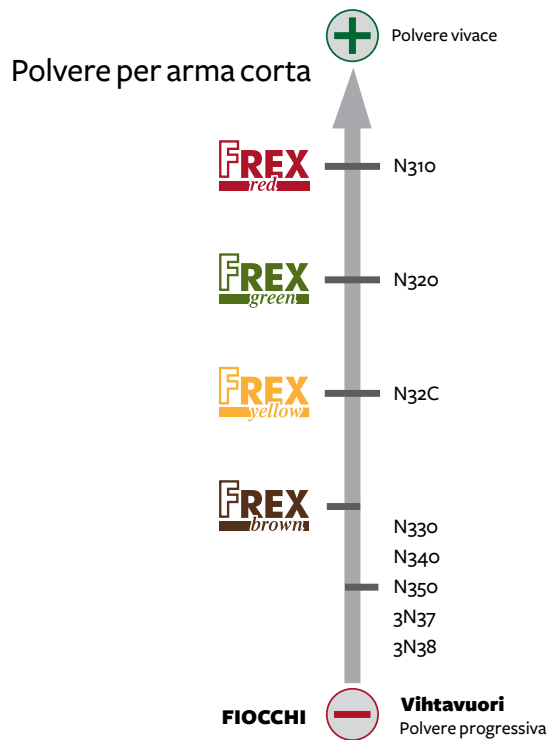
| CALIBRO | Polvere per arma corta | | | | Polvere per carabina | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| 7,65 BROWNING | ● | | ● | | | |
| .380 AUTO | ● | ● | | ● | | |
| 9 x 21 / 9 LUGER | ● | ● | ● | ● | | |
| .38 SPECIAL | ● | ● | ● | ● | | |
| .357 MAGNUM | | ● | ● | ● | | |
| .40 S&W | | ● | ● | ● | | |
| .44 REMINGTON MAG. | ● | ● | ● | ● | | |
| .45 ACP | ● | ● | ● | ● | | |
| .223 REMINGTON | | | | | ● | |
| .308 WINCHESTER | | | | | ● | |
| 7,62x54mm RUSSIAN | | | | | ● | |
| .243 WINCHESTER | | | | | | ● |
| 6,5x55mm SWEDISH | | | | | | ● |
| .270 WINCHESTER | | | | | | ● |
| 7mm REMINGTON MAG. | | | | | | ● |
| .30-06 SPRINGFIELD | | | | | | ● |
| .300 WINCHESTER MAG. | | | | | | ● |

TABELLA COMPARATIVA



La presente tabella è da intendersi ai soli fini illustrativi e non da utilizzarsi come comparativa ai fini dello sviluppo di caricamenti.

CONDIZIONI D'IMPIEGO

I propellenti, di qualsiasi marca e tipo, presentano delle caratteristiche che possono variare sia nel tempo sia tra lotto e lotto dello stesso prodotto. Si raccomanda di conservare la polvere, chiusa nel proprio contenitore originale senza mescolarla con altri tipi, in luogo asciutto ed al riparo da fonti di calore. Non lasciare alla portata dei bambini. Le condizioni ideali di conservazione sono una temperatura di 20°C ed un tasso di umidità relativa del 60%. Condizioni diverse possono generare delle variazioni di prestazioni non prevedibili. Per quanto riguarda i dosaggi delle polveri, Fiocchi Munizioni S.p.A. raccomanda di attenersi alle dosi indicate nelle relative tabelle di caricamento partendo sempre dalla dose minima, salendo per gradi fino al raggiungimento delle prestazioni ottimali per le proprie esigenze. Tutte queste informazioni sono fornite da Fiocchi Munizioni S.p.A.. I dati qui riportati sono stati ottenuti in condizioni di laboratorio seguendo rigorosamente le regole CIP attualmente in vigore. Le dosi massime indicate sono state determinate in base alle rispettive specifiche di massima pressione CIP. Questi metodi di prova sono considerati sicuri in tutto il mondo. La pressione viene misurata all'interno del bossolo secondo le procedure CIP. Prima di iniziare a ricaricare assicurati di conoscere le norme di sicurezza. I dati qui pubblicati, utilizzando i componenti elencati nelle tabelle relative, non eccedono le pressioni massime CIP. Non tentare estrapolazioni. Si prega di seguire i dati qui scritti rigorosamente. Poichè Fiocchi Munizioni S.p.A. non ha alcun controllo nè sull'utilizzo e lo stoccaggio dei componenti, nè sul processo di ricarica, nè sulla condizione dell'arma in uso, declina ogni responsabilità sull'uso dei propri componenti di ricarica.

Visita **www.fiocchi.com** per ogni informazione.



Polvere a singola base ed estrusa a forma tubolare, vivace, a bassa densità.

Particolarmente adatta per i calibri .38 special, .45 ACP e utilizzabile anche per i calibri 7.65 Browning, 9 mm Browning o 9 mm Makarov.

Si tratta di una polvere con vivacità molto simile alla Vihtavuori N310.

| BOSSOLO | | INNESCO | | PALLA | | OAL (mm) | PESO POLVERE | | | VELOCITÀ (m/s) |
|--------------------|---------|--------------|---------|-------------|---------|-------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|
| Calibro | Codice | Tipo | Codice | Tipo | Codice | | Dose | g | gr | |
| 7,65 BROWNING | 60 7650 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJ 73 | 61 7650 | 24,6 | min max | 0,140 0,160 | 2,2 2,5 | 280 320 |
| .380 AUTO | 60 9344 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJ 93 | 61 9343 | 24,6 | min max | 0,200 0,225 | 3,1 3,5 | 285 330 |
| 9 x 21/9 LUGER | 60 9030 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJ RAM 115 | 61 9050 | 29,5 | min max | 0,260 0,285 | 4,0 4,4 | 340 365 |
| | | | | TCCP 123 | 62 9391 | 28,5 | min max | 0,255 0,290 | 3,9 4,5 | 325 355 |
| | | | | RNCP 123 | 62 9390 | 29,5 | min max | 0,260 0,290 | 4,0 4,5 | 330 360 |
| | | | | FMJ RAM 123 | 61 9020 | 29,5 | min max | 0,260 0,285 | 4,0 4,4 | 330 350 |
| .38 SPECIAL | 60 0390 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJTC 142 | 61 3571 | 36,5 | min max | 0,315 0,345 | 4,9 5,3 | 250 315 |
| | | | | SJSP 158 | 61 3570 | 36,5 | min max | 0,280 0,320 | 4,3 4,9 | 275 290 |
| | | | | TCCP 158 | 62 0399 | 36,5 | min max | 0,270 0,310 | 4,2 4,8 | 255 285 |
| | | | | FMJ 158 | 61 0390 | 38,7 | min max | 0,275 0,315 | 4,2 4,9 | 250 280 |
| .44 REMINGTON MAG. | 60 0445 | LARGE PISTOL | 08 0550 | SJSP 240 | 61 0445 | 40,7 | min max | 0,590 0,650 | 9,1 10,0 | 340 360 |
| .45 ACP | 60 1140 | LARGE PISTOL | 08 0550 | FMJFN 200 | 61 1144 | 31,6 | min max | 0,385 0,410 | 5,9 6,3 | 280 310 |
| | | | | RNCP 230 | 62 1115 | 32 | min max | 0,300 0,330 | 4,6 5,1 | 235 260 |
| | | | | FMJ 230 | 61 1140 | 32 | min max | 0,300 0,330 | 4,6 5,1 | 235 270 |

FMJ Palla blindata - **FMJFN** Palla blindata punta piatta - **FMJTC** Palla blindata tronco conica - **SJSP** Semibblindata punta molle
TCCP Palla piombo ramata tronco conica - **RNCP** Palla piombo ramata ogivale - **RAM** Ramata



Polvere a doppia base e bassa densità caratterizzata dal basso livello di residui incombusti.

Presenta una vivacità simile alla Vihtavuori N320.

Questa polvere è molto versatile per cui si presta al caricamento di molti calibri.

| BOSSOLO | | INNESCO | | PALLA | | OAL (mm) | PESO POLVERE | | | VELOCITÀ (m/s) |
|--------------------|---------|--------------|---------|-------------|---------|-------------|--------------|-------|------|-------------------|
| Calibro | Codice | Tipo | Codice | Tipo | Codice | | Dose | g | gr | |
| .380 AUTO | 60 9344 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJ 93 | 61 9343 | 24,6 | min | 0,190 | 2,9 | 285 |
| | | | | | | | max | 0,210 | 3,2 | 310 |
| 9 x 21 / 9 LUGER | 60 9030 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJTC 100 | 61 9000 | 28,5 | min | 0,280 | 4,3 | 370 |
| | | | | | | | max | 0,320 | 4,9 | 400 |
| | | | | FMJ RAM 115 | 61 9050 | 29,5 | min | 0,260 | 4,0 | 340 |
| | | | | | | | max | 0,290 | 4,5 | 370 |
| | | | | TCCP 123 | 62 9391 | 28,5 | min | 0,260 | 4,0 | 335 |
| | | | | | | | max | 0,290 | 4,5 | 350 |
| | | | | RNCP 123 | 62 9390 | 29,5 | min | 0,240 | 3,7 | 320 |
| | | | | | | | max | 0,270 | 4,2 | 350 |
| .38 SPECIAL | 60 0390 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJTC 142 | 61 3571 | 36,5 | min | 0,285 | 4,4 | 250 |
| | | | | | | | max | 0,310 | 4,8 | 280 |
| | | | | SJSP 158 | 61 3570 | 36,5 | min | 0,270 | 4,2 | 260 |
| | | | | | | | max | 0,300 | 4,6 | 280 |
| | | | | TCCP 158 | 62 0399 | 36,5 | min | 0,275 | 4,2 | 250 |
| | | | | | | | max | 0,300 | 4,6 | 270 |
| .357 MAGNUM | 60 3570 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJTC 142 | 61 3571 | 40 | min | 0,440 | 6,8 | 370 |
| | | | | | | | max | 0,470 | 7,3 | 400 |
| | | | | TCCP 158 | 62 0399 | 40 | min | 0,410 | 6,3 | 355 |
| | | | | | | | max | 0,450 | 6,9 | 380 |
| .40 S&W | 60 0400 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJTC 170 | 61 0402 | 28,8 | min | 0,280 | 4,3 | 285 |
| | | | | | | | max | 0,315 | 4,9 | 320 |
| | | | | TCCP 180 | 62 0412 | 28,8 | min | 0,300 | 4,6 | 285 |
| | | | | | | | max | 0,330 | 5,1 | 300 |
| .44 REMINGTON MAG. | 60 0445 | LARGE PISTOL | 08 0550 | SJSP 240 | 61 0445 | 40,7 | min | 0,590 | 9,1 | 340 |
| | | | | | | | max | 0,660 | 10,2 | 370 |
| .45 ACP | 60 1140 | LARGE PISTOL | 08 0550 | FMJFN 200 | 61 1144 | 31,6 | min | 0,350 | 5,4 | 270 |
| | | | | | | | max | 0,370 | 5,7 | 300 |
| | | | | RNCP 230 | 62 1115 | 32 | min | 0,280 | 4,3 | 240 |
| | | | | | | | max | 0,315 | 4,9 | 260 |
| | | | | FMJ 230 | 61 1140 | 32 | min | 0,285 | 4,4 | 235 |
| | | | | | | | max | 0,310 | 4,8 | 260 |

FMJ Palla blindata - **FMJFN** Palla blindata punta piatta - **FMJTC** Palla blindata tronco conica - **SJSP** Semibblindata punta molle
TCCP Palla piombo ramata tronco conica - **RNCP** Palla piombo ramata ogivale - **RAM** Ramata



Polvere a singola base ed estrusa a forma tubolare, vivace, a bassa densità.

Particolarmente adatta per l'utilizzo con il calibro 9 mm Luger. Si tratta di una polvere adatta anche per molti altri calibri di munizioni per pistola e revolver. Ha vivacità appena inferiore rispetto alla Vihtavuori N320.

| BOSSOLO | | INNESCO | | PALLA | | OAL (mm) | PESO POLVERE | | | VELOCITÀ (m/s) |
|--------------------|---------|--------------|---------|-------------|---------|-------------|--------------|-------|------|-------------------|
| Calibro | Codice | Tipo | Codice | Tipo | Codice | | Dose | g | gr | |
| 7,65 BROWNING | 60 7650 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJ 73 | 61 7650 | 24,6 | min | 0,175 | 2,7 | 300 |
| | | | | max | 0,190 | 2,9 | 350 | | | |
| 9 x 21 / 9 LUGER | 60 9030 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJ RAM 115 | 61 9050 | 29,5 | min | 0,340 | 5,2 | 370 |
| | | | | max | 0,355 | 5,5 | 390 | | | |
| | | | | TCCP 123 | 62 9391 | 28,5 | min | 0,325 | 5,0 | 350 |
| | | | | max | 0,360 | 5,6 | 380 | | | |
| | | | | RNCP 123 | 62 9390 | 29,5 | min | 0,320 | 4,9 | 350 |
| | | | | max | 0,330 | 5,1 | 370 | | | |
| .38 SPECIAL | 60 0390 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJTC 142 | 61 3571 | 36,5 | min | 0,390 | 6,0 | 300 |
| | | | | max | 0,420 | 6,5 | 345 | | | |
| .357 MAGNUM | 60 3570 | SMALL PISTOL | 08 0430 | TCCP 158 | 62 0399 | 36,5 | min | 0,360 | 5,6 | 250 |
| | | | | max | 0,380 | 5,9 | 300 | | | |
| | | | | FMJTC 142 | 61 3571 | 40 | min | 0,520 | 8,0 | 380 |
| .40 S&W | 60 0400 | SMALL PISTOL | 08 0430 | max | 0,550 | 8,5 | 415 | | | |
| | | | | TCCP 158 | 62 0399 | 40 | min | 0,480 | 7,4 | 340 |
| | | | | max | 0,520 | 8,0 | 380 | | | |
| .44 REMINGTON MAG. | 60 0445 | LARGE PISTOL | 08 0550 | FMJ 158 | 61 0390 | 42 | min | 0,510 | 7,9 | 360 |
| | | | | max | 0,560 | 8,6 | 390 | | | |
| .45 ACP | 60 1140 | LARGE PISTOL | 08 0550 | FMJTC 170 | 61 0402 | 28,8 | min | 0,370 | 5,7 | 330 |
| | | | | max | 0,400 | 6,2 | 350 | | | |
| .45 ACP | 60 1140 | LARGE PISTOL | 08 0550 | TCCP 180 | 62 0412 | 28,8 | min | 0,350 | 5,4 | 310 |
| | | | | max | 0,380 | 5,9 | 325 | | | |
| | | | | SJSP 240 | 61 0445 | 40,7 | min | 0,700 | 11,1 | 350 |
| .45 ACP | 60 1140 | LARGE PISTOL | 08 0550 | max | 0,740 | 11,6 | 380 | | | |
| | | | | FMJFN 200 | 61 1144 | 31,6 | min | 0,520 | 8,0 | 300 |
| | | | | max | 0,560 | 8,6 | 320 | | | |
| | | | | RNCP 230 | 62 1115 | 32 | min | 0,410 | 6,3 | 260 |
| | | | | max | 0,440 | 6,8 | 290 | | | |
| .45 ACP | 60 1140 | LARGE PISTOL | 08 0550 | FMJ 230 | 61 1140 | 32 | min | 0,430 | 6,6 | 240 |
| | | | | max | 0,460 | 7,1 | 300 | | | |

FMJ Palla blindata - **FMJFN** Palla blindata punta piatta - **FMJTC** Palla blindata tronco conica - **SJSP** Semibblindata punta molle

TCCP Palla piombo ramata tronco conica - **RNCP** Palla piombo ramata ogivale - **RAM** Ramata



Polvere a doppia base ed alta densità caratterizzata da una vivacità leggermente maggiore rispetto alla Vihtavuori N330.

Anche questa, come la Frex green, è una polvere versatile e si presta al caricamento di molti calibri.

| BOSSOLO | | INNESCO | | PALLA | | OAL (mm) | PESO POLVERE | | | VELOCITÀ (m/s) |
|--------------------|---------|--------------|---------|-------------|---------|-------------|--------------|-------|------|-------------------|
| Calibro | Codice | Tipo | Codice | Tipo | Codice | | Dose | g | gr | |
| .380 AUTO | 60 9344 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJ 93 | 61 9343 | 24,6 | min | 0,275 | 4,2 | 275 |
| | | | | | | | max | 0,310 | 4,8 | 320 |
| 9 x 21/9 LUGER | 60 9030 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJTC 100 | 61 9000 | 28,5 | min | 0,435 | 6,7 | 400 |
| | | | | | | | max | 0,465 | 7,2 | 420 |
| | | | | FMJ RAM 115 | 61 9050 | 29,5 | min | 0,380 | 5,9 | 350 |
| | | | | | | | max | 0,420 | 6,5 | 380 |
| | | | | TCCP 123 | 62 9391 | 28,5 | min | 0,370 | 5,7 | 345 |
| | | | | | | | max | 0,400 | 6,2 | 365 |
| | | | | RNCP 123 | 62 9390 | 29,5 | min | 0,370 | 5,7 | 350 |
| | | | | | | | max | 0,420 | 6,5 | 370 |
| FMJTC RAM 123 | 61 9012 | 28,5 | min | 0,365 | 5,6 | 340 | | | | |
| | | | max | 0,390 | 6,0 | 365 | | | | |
| FMJ RAM 123 | 61 9020 | 29,5 | min | 0,350 | 5,4 | 330 | | | | |
| | | | max | 0,390 | 6,0 | 370 | | | | |
| .38 SPECIAL | 60 0390 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJTC 142 | 61 3571 | 36,5 | min | 0,390 | 6,0 | 260 |
| | | | | | | | max | 0,430 | 6,6 | 300 |
| | | | | TCCP 158 | 62 0399 | 36,5 | min | 0,375 | 5,8 | 260 |
| max | 0,420 | 6,5 | 290 | | | | | | | |
| FMJ 158 | 61 0390 | 38,7 | min | 0,380 | 5,9 | 260 | | | | |
| | | | max | 0,430 | 6,6 | 290 | | | | |
| .357 MAGNUM | 60 3570 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJTC 142 | 61 3571 | 40 | min | 0,580 | 9,0 | 390 |
| | | | | | | | max | 0,650 | 10,0 | 430 |
| | | | | TCCP 158 | 62 0399 | 40 | min | 0,570 | 8,8 | 390 |
| | | | | | | | max | 0,600 | 9,3 | 410 |
| FMJ 158 | 61 0390 | 42 | min | 0,570 | 8,8 | 380 | | | | |
| | | | max | 0,610 | 9,4 | 420 | | | | |
| .40 S&W | 60 0400 | SMALL PISTOL | 08 0430 | FMJTC 170 | 61 0402 | 28,8 | min | 0,430 | 6,6 | 310 |
| | | | | | | | max | 0,480 | 7,4 | 340 |
| | | | | TCCP 180 | 62 0412 | 28,8 | min | 0,450 | 6,9 | 310 |
| | | | | | | | max | 0,480 | 7,4 | 340 |
| .44 REMINGTON MAG. | 60 0445 | LARGE PISTOL | 08 0550 | SJSP 240 | 61 0445 | 40,7 | min | 0,800 | 12,3 | 380 |
| | | | | | | | max | 0,940 | 14,5 | 430 |
| .45 ACP | 60 1140 | LARGE PISTOL | 08 0550 | FMJFN 200 | 61 1144 | 31,6 | min | 0,490 | 7,6 | 270 |
| | | | | | | | max | 0,520 | 8,0 | 290 |
| | | | | RNCP 230 | 62 1115 | 32 | min | 0,390 | 6,0 | 230 |
| | | | | | | | max | 0,460 | 7,1 | 270 |
| | | | | FMJ 230 | 61 1140 | 32 | min | 0,395 | 6,1 | 235 |
| max | 0,460 | 7,1 | 275 | | | | | | | |

FMJ Palla blindata - **FMJFN** Palla blindata punta piatta - **FMJTC** Palla blindata tronco conica - **SJSP** Semibblindata punta molle

TCCP Palla piombo ramata tronco conica - **RNCP** Palla piombo ramata ogivale - **RAM** Ramata



Propellente tubolare ad alta densità, singola base.
Estremamente flessibile trova un eccellente impiego
in molte cartucce, dal .223 Remington al .9,3x74 R.
Particolarmente indicata per il 308 Winchester.

| BOSSOLO | | INNESCO | | PALLA | | OAL (mm) | PESO POLVERE | | | VELOCITÀ (m/s) |
|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|--------------|-------|------|-------------------|
| Calibro | Codice | Tipo | Codice | Tipo | Codice | | Dose | g | gr | |
| .223 REM | 60 5561 | SMALL RIFLE | 08 0434 | FMJ 55 | 61 5578 | 56,4 | min | 1,500 | 23,1 | 870 |
| | | | | | | | max | 1,600 | 24,7 | 930 |
| | | | | FMJ 62 | 61 5582 | 56,4 | min | 1,450 | 22,4 | 820 |
| | | | | | | | max | 1,500 | 23,1 | 860 |
| .308 WIN | 60 7618 | LARGE RIFLE | 08 0551 | HPBT 69 MK | SIERRA | 57,2 | min | 1,350 | 20,8 | 860 |
| | | | | | | | max | 1,450 | 22,4 | 900 |
| | | | | FMC 147 | 61 7633 | 71,1 | min | 2,650 | 40,9 | 790 |
| | | | | | | | max | 2,750 | 42,4 | 825 |
| .30-06 SPRG | 60 3005 | LARGE RIFLE | 08 0551 | HPBT 168 MK | SIERRA | 71,1 | min | 2,500 | 38,6 | 740 |
| | | | | | | | max | 2,620 | 40,4 | 770 |
| | | | | FMC 147 | 61 7633 | 83 | min | 3,000 | 46,3 | 810 |
| | | | | | | | max | 3,250 | 50,2 | 875 |

FMJ Palla blindata - **HPBT** Palla espansiva a base rastremata - **FMC** Palla completamente blindata



Propellente singola base tubolare ad alta densità.
Offre prestazioni eccellenti dal .243 Winchester
e .270 Winchester passando dal 30-06
fino ai calibri Magnum.

| BOSSOLO | | INNESCO | | PALLA | | OAL (mm) | PESO POLVERE | | | VELOCITÀ (m/s) |
|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|--------------|-------|------|-------------------|
| Calibro | Codice | Tipo | Codice | Tipo | Codice | | Dose | g | gr | |
| .243 REM | 60 2434 | LARGE RIFLE | 08 0551 | FMJ 90 | SIERRA | 67,4 | min | 2,650 | 40,9 | 800 |
| | | | | | | | max | 2,900 | 44,8 | 920 |
| | | | | SP 100 | HORNADY | 66,6 | min | 2,650 | 40,9 | 790 |
| | | | | | | | max | 2,900 | 44,8 | 880 |
| .30-06 SPRG | 60 3005 | LARGE RIFLE | 08 0551 | HPBT 168 MK | SIERRA | 83,4 | min | 3,550 | 54,8 | 740 |
| | | | | | | | max | 3,650 | 56,3 | 780 |
| | | | | HPBT 175 MK | SIERRA | 83,4 | min | 3,600 | 55,6 | 750 |
| | | | | | | | max | 3,800 | 58,6 | 800 |
| | | | | BTSP 180 | HORNADY | 81,8 | min | 3,600 | 55,6 | 750 |
| | | | | | | | max | 3,760 | 58,0 | 800 |
| | | | | SST® 180 | HORNADY | 81,8 | min | 3,600 | 55,6 | 750 |
| | | | | | | | max | 3,760 | 58,0 | 800 |

FMJ Palla blindata - **SP** Palla a punta morbida - **HPBT** Palla espansiva a base rastremata - **FMC** Palla completamente blindata - **BTSP** Palla morbida a base rastremata - **SST®** Palla Super Shock Tip

FIOCCHI MUNIZIONI S.p.A.

VIA S. BARBARA, 4 - 23900 - Lecco (LC), ITALY

Tel. +39.0341.473111 - Fax +39.0341.473203

info@fiocchi.com - www.fiocchi.com

