

2019

## CALIBRI BENCH REST & LUNGA DISTANZA

Tavola di Ricarica

## BENCH REST & LONG DISTANCE CALIBERS

Reloading Chart

6 PPC USA

6,5x55

6,5 CREEDMOOR

6 BR NORMA

6 DASHER

.222 REMINGTON

.30X47 HBR

## POLVERI & PASSIONE

**Nobel Sport** è produttore e leader europeo all'avanguardia mondiale nei processi manifatturieri e può contare su di un'esperienza tridentaria in materia di polvere, propulsione e balistica. Forte della sua storia, del suo unico know-how e della sua profonda conoscenza dei componenti della cartuccia, **Nobel Sport** gode di una reputazione mondiale per i suoi prodotti e servizi di elevatissima qualità. Il suo reparto ricerca e sviluppo progetta le polveri da sparo del futuro.

**Nobel Sport** produce polveri adatte alle specifiche richieste della propria clientela internazionale. Le loro prestazioni balistiche, pulizia, stabilità, riproducibilità e omogeneità dei lotti sono in costante miglioramento e coprono un'ampia gamma di esigenze del mondo della caccia e del tiro sportivo.

**Vectan** è il celebre marchio che identifica la gamma di polveri fabbricate dalla **Nobel Sport**, predilette dagli appassionati di ricarica di tutto il mondo, certi di poter contare su un prodotto sicuro, costante, prestigioso e altamente all'avanguardia.

**Vectan** non è solo un marchio, è una vera passione che vive dentro la **Nobel Sport**: accompagna il concepimento di ogni singola polvere, è presente in ogni ciclo di produzione, in ogni test, si racchiude in ogni confezione, fino ad essere introdotta nella vostra munizione, pronta per fare da protagonista e farvi conoscere quanto può diventare la vostra favorita.

**VECTAN: una certezza per chi vive e ama il mondo della ricarica**

QUESTA TAVOLA DI RICARICA È CONCEPITA PER ALCUNI CALIBRI  
DA BENCH REST E PER IL TIRO A LUNGA DISTANZA

### **VECTAN TUBAL 3000, 5000, 7000, 8000**

Precisione e perfetta sequenza di tiro

#### **Polveri tubulari a singola base**

Di media vivacità, le polveri **Tubal** sono concepite per le munizioni da carabina a uso venatorio e sportivo. Caratterizzate da una stabilità in progressione superiore rispetto alle altre polveri in commercio, le quattro tipologie che fanno parte della serie sono state appositamente studiate per la specificità della miriade di calibri che possono caricare, facendo davvero intrattenere il ricaricatore.

**Tubal 3000:** propellente particolarmente apprezzato nel caricamento nelle munizioni .222 e .223 Remington, .30-06 Springfield, .308 Winchester e 9,3x74R. Perfetta anche nelle munizioni .22-250 Remington, .30-30 Winchester, .375 H&H Magnum, .458 Winchester Magnum, 45-70 Government, 6mm PPC (e PPC-USA). La più vivace della serie **Tubal**, il suo rateo di combustione è identico a quello della Vihtavuori N530, della Reload Swiss RS40, della Ramshot TAC, della IMR 8208 XBR e della Hodgdon H 4895.

**Tubal 5000:** questa polvere ha una vivacità di combustione simile a quella della Vihtavuori N150, della Reload Swiss RS50, della Norma URP, della Ramshot Big Game e della PRB PCL 511. E' particolarmente indicata per le munizioni più utilizzate come il .222 e .223 Remington, il .30-06 Springfield, il .243 Winchester, il .270 Winchester, il .308 Winchester, il 9,3x74R. E' ottima anche nei calibri .22-250 Remington, .30-30 Winchester, .375 H&H Magnum, .458 Winchester Magnum, 45-70 Government, 6,5x55 SE, 8x57 IS e altre ancora.

**Tubal 7000:** indicata per i calibri maggiormente adoperati come il .270 Winchester e il 9,3x74R, questa polvere è ottima anche per il .30-06 Springfield, il .243 Winchester, il .300 Weatherby Magnum, il .300 Winchester Magnum, il .416 Rigby, il 7mm Remington Magnum, il 7mm Weatherby Magnum, il .338 Winchester Magnum, il .375 H&H Magnum, l'8x57 IS e il 6,5x55 SE. La sua velocità di combustione è collocata tra la Vihtavuori N550 e N160, e pressoché identica a quella della Reload Swiss RS62, della Rottweil R904, della Norma 204, della IMR 4350, della Hodgdon H 4350 e della Accurate AA 4350.

**Tubal 8000:** l'impiego di questa polvere è appropriato nel calibro maggiormente adoperato come il .270 Winchester. E' perfetta anche nel .270 Weatherby Magnum, nel .300 Winchester Magnum, nel .338 Winchester Magnum e poi ancora nel 7mm Remington Magnum e nel 7mm Weatherby Magnum. E' la polvere meno vivace della serie **Tubal**, con un rateo di combustione collocabile tra la Vihtavuori N560 e N165 e simile alla Rottweil R 905 e alla Hodgdon H 4831.

## POWDERS & PASSIONS

**Nobel Sport**, an industrialist player and European leader at the forefront of processes, can count on its 300 years experience in gunpowder, propulsion and ballistics. Thanks to this impressive history combined with unique know-how and thorough expertise in ammunition components, **Nobel Sport** enjoys a worldwide reputation for top-notch products and services. Its research and development team designs the gun powders of the future.

**Nobel Sport** manufactures powders adapted to the specific needs of its international customers. The ballistic performance, cleanliness, stability, reproducibility and batch uniformity of **Nobel Sport** powders undergo constant improvement and cover a wide range of needs from hunting to sportshooting.

**Vectan** is the famous brand that identifies the range of powders manufactured by **Nobel Sport**, favored by all those who are into the reloading world and that can count on a reliable, constant, prestigious and leading product.

**Vectan** is not just a brand, it is a real passion that lives within **Nobel Sport**: it follows each powder's conception and production cycle, it is present through all tests and enshrined in every bottle, till it is poured into your cartridge, ready to feature as a main character and let you discover how much it can become your favorite.

**Vectan: a guarantee for those who live and love the reloading world**

THIS RELOADING CHART IS CONCEIVED FOR SOME BENCH REST  
AND LONG DISTANCE SHOOTING CALIBERS

### **VECTAN TUBAL 3000, 5000, 7000, 8000**

Precision and perfect shot sequences

#### **Tubular single base powders**

Medium burning speed powders conceived for rifle ammunition used for hunting and shooting purposes. Featured by a stability progression higher than the other powders on the market, the four types of powders that belong to this series are specifically fit for the peculiarities of the countless calibers they can load, becoming a real entertainer for the reloader.

**Tubal 3000:** propellant particularly esteemed for reloading .222 and .223 Remington, .30-06 Springfield, .308 Winchester and 9,3x74R. Perfect also in .22-250 Remington, .30-30 Winchester, .375 H&H Magnum, .458 Winchester Magnum, 45-70 Government, 6mm PPC (and PPC-USA). The fastest burning of the **Tubal** series, its burning speed is identical to Vihtavuori N530, Reload Swiss RS40, Ramshot TAC, IMR 8208 XBR and Hodgdon H 4895.

**Tubal 5000:** this powder has a burning speed similar to Vihtavuori N150, Reload Swiss RS50, Norma URP, Ramshot Big Game and PRB PCL 511. Particularly appropriate for the most popular calibers like .222 and .223 Remington, .30-06 Springfield, .243 Winchester, .270 Winchester, .308 Winchester, 9,3x74R. Great also in .22-250 Remington, .30-30 Winchester, .375 H&H Magnum, .458 Winchester Magnum, 45-70 Government, 6,5x55 SE, 8x57 IS and many more.

**Tubal 7000:** appropriate for calibers mainly used such as .270 Winchester and 9,3x74R, this powder is excellent also for .30-06 Springfield, .243 Winchester, .300 Weatherby Magnum, .300 Winchester Magnum, .416 Rigby, 7mm Remington Magnum, 7mm Weatherby Magnum, .338 Winchester Magnum, .375 H&H Magnum, 8x57 IS and 6,5x55 SE. Its burning speed is between Vihtavuori N550 and N160, practically identical to Reload Swiss RS62, Rottweil R904, Norma 204, IMR 4350, Hodgdon H 4350 and Accurate AA 4350.

**Tubal 8000:** the use of this powder is mainly for the most popular caliber such as the .270 Winchester. It is however outstanding in the .270 Weatherby Magnum, .300 Winchester Magnum, .338 Winchester Magnum and also 7mm Remington Magnum and 7mm Weatherby Magnum. It is the slowest burning of the **Tubal** series, with a burning rate that can be positioned between Vihtavuori N560 and N165 and similar to Rottweil R 905 and to Hodgdon H 4831.



## VECTAN SP 7, SP 10, SP 11

Pressioni bassissime e grande versatilità di caricamento

### Polveri a doppia base attenuata, sferiche o sferiche appiattite

Le **polveri Sp** si articolano in una vasta gamma di tipologie atte a soddisfare numerose possibilità di caricamento e hanno l'apprezzatissima capacità di sviluppare pressioni molto basse. Sono particolarmente adatte per le munizioni lente per armi lunghe e per le munizioni veloci per armi corte, qualcuna addirittura anche per le cartucce a pallini di piccolo calibro.

Qui ci soffermeremo sulle polveri adoperate per calibri a cui fa riferimento la presente tavola di ricarica.

**Sp10:** propellente indicato per i calibri da armi lunghe, come il .222 Remington, il .223 Remington, il .30-30 Winchester, il .308 Winchester, il .45-70 Government, il .458 Winchester Magnum, il 600 PPC (e PPC-USA), il 22-250 Remington e molti altri ancora. La sua vivacità si colloca tra la Vihtavuori N120 e N130, pressoché identica alla Reload Swiss RS36, alla Accurate XMR 2015, alla Hogdon H322, alla PRB PCL 508 e alla Rottweil R 901.

**Sp7:** polvere per i più svariati calibri da carabina come il .222 Remington, il .223 Remington, il .243 Winchester, il .270 Winchester e il .270 Weatherby Magnum, il .22-250 Remington, il .458 Winchester Magnum, il .30-06 Springfield, il .308 Winchester, il .444 Marlin, l'8x57 IS e molti altri ancora. La sua velocità di combustione è simile a quella della Reload Swiss RS40, Rottweil R 907 e tra la Vihtavuori N540 e N150.

**Sp11:** un'altra polvere che soddisfa ampiamente il caricamento di moltissime munizioni da carabina come il .243 Winchester, il .270 Winchester, il .22-250 Remington, il .30-30 Winchester, il .30-06 Springfield, il .375 H&H Magnum, il .300 Winchester Magnum, il .308 Winchester, il 6,5x55 SE, l'8x57 IS, il 9,3x62, il 9,3x74R e molti altri ancora. La sua velocità di combustione è simile a quella della Vihtavuori N540, della Reload Swiss RS52, della Rottweil PCL 516 e della Hodgdon H 380.

---

**NOBEL SPORT ITALIA ringrazia Francesco Vinelli per il suo prezioso supporto professionale nella realizzazione di questa opera.**

### A proposito di Francesco Vinelli

Le conoscenze tecniche di Francesco affondano le radici nella passione per le armi, il tiro e la ricarica che da oltre 40 caratterizzano la sua vita. Pugliese, nato nel 1957, Vinelli ha conseguito il suo primo Porto d'armi all'età di 16 anni e fin dal primo momento si è appassionato al Tiro a segno: la sua prima, vera carabina è stata una calibro .22 long rifle, con la quale ha iniziato a sparare. Nel 1976, ha acquistato la prima carabina centerfire, passando al calibro .222 Remington, unitamente a tutta l'attrezzatura per la ricarica, una follia per l'epoca. Nei primi anni Ottanta si è iscritto all'associazione, la Uitr (Unione tiratori italiani di Bench Rest), che in Italia promuoveva il Bench Rest e prese parte alle prime gare, utilizzando una carabina Amatis calibro .222 Rem, assemblata dall'armaiolo reggiano Daniele Tincani.

Alla fine degli anni Novanta, Vinelli si è avvicinato alle gare di tiro all'aperto e nel 1998 si è aggiudicato la prima edizione della Master Cup, trofeo di gare per cacciatori, allora indetto dalla fabbrica d'armi Zoli; il successo del 1998 fu bissato nel 2000. Negli anni successivi, ha iniziato a prendere parte al circuito Armi e Tiro, piazzandosi stabilmente nelle posizioni di vertice di varie categorie e aggiudicandosi il titolo, nelle edizioni 2011 e 2012, della categoria Cacciatori. Con l'aggiornamento dei regolamenti, Vinelli ha poi "traslocato" con eccellenti risultati nelle difficilissime Open e Libera, sempre del circuito Armi e Tiro, categorie in cui il livello tecnico di armi, ottiche e munizioni è arrivato a toccare livelli di valore internazionale.

Da alcuni anni, Vinelli collabora con l'armeria Regina, importatrice delle carabine Kelbly, e con il celebre gunsmith Gianantonio Quaglino, nella sperimentazione e nella messa a punto di soluzioni innovative nel campo del tiro di precisione con armi a canna rigata. Vinelli è anche collaboratore di Armi e Tiro, rivista per la quale elabora test e dettagliati studi balistici e tiene corsi di ricarica in occasione delle principali fiere di settore in Italia.

*Giulio Orlandini, caporedattore Armi & Tiro*

## VECTAN SP 7, SP 10, SP 11

Very low pressures and great loading flexibility

### Spherical or flattened spherical, attenuated double base powders

**Sp powders** break down in a wide range of propellants fit for loading a great variety of reloading opportunities and have an esteemed capacity of developing very low pressures. They are particularly adequate for slow ammunition for long arms and fast ammunition for small arms, some even for lead shot-loaded small gauge shotgun cartridges.

Here we will focus on the powders that have been used for the calibers this reloading chart refers to.

**Sp10:** specific for rifle calibers like .222 Remington, .223 Remington, .30-30 Winchester, .308 Winchester, .45-70 Government, .458 Winchester Magnum, 600 PPC (and PPC-USA), 22-250 Remington and many others. Its burning speed is between Vihtavuori N120 and N130, practically identical to Reload Swiss RS36, Accurate XMR 2015, Hogdon H322, PRB PCL 508 and Rottweil R 901.

**Sp7:** for the most various rifle calibers such as .222 Remington, .223 Remington, .243 Winchester, .270 Winchester and .270 Weatherby Magnum, .22-250 Remington, .458 Winchester Magnum, .30-06 Springfield, .308 Winchester, .444 Marlin, 8x57 IS and many more. Its burning rate is similar to Reload Swiss RS40, Rottweil R 907 and between Vihtavuori N540 and N150.

**Sp11:** this is another powder that widely satisfies many rifle calibers like .243 Winchester, .270 Winchester, .22-250 Remington, .30-30 Winchester, .30-06 Springfield, .375 H&H Magnum, .300 Winchester Magnum, .308 Winchester, 6,5x55 SE, 8x57 IS, 9,3x62, 9,3x74R and many others. Its burning rate is similar to Vihtavuori N540, Reload Swiss RS52, Rottweil PCL 516 and Hodgdon H 380.

---

**NOBEL SPORT ITALIA thanks Francesco Vinelli for his precious professional support in the creation of this guide.**

### About Francesco Vinelli

Francesco has a longstanding technical knowledge driven for over 40 years by his passion for firearms, shooting and reloading. Born in 1957 in the region of Puglia, Southern Italy, Vinelli attained his first firearms permit at the age of 16 and since then has been an enthusiast of the Shooting range: his first, real rifle was a .22 long rifle and with it he learned how to shoot. In 1976, he bought his first centerfire rifle, a .222 Remington, together with all the equipment for reloading, a madness for that time period. In the early Eighties he subscribed to the Uitr (an Italian Association of Bench Rest shooters), that promoted Bench Rest in Italy. Vinelli started participating his first competitions, using a .222 Remington Amatis brand, assembled by Daniele Tincani, a gunsmith from Reggio Emilia, a town in the Region of Emilia Romagna, Northern Italy.

At the end of the Nineties, Vinelli started shooting outdoors and in 1998 he won the first Master Cup, a trophy for hunters competing, arranged by Zoli firearms manufacturing company; the success of this venue was repeated in 2000. Afterwards, Vinelli took part of Armi & Tiro's circuit, steadily conquered the highest positions in many categories and was awarded in the Hunters category during the 2011 and 2012 editions. With the update of regulations, Vinelli then "moved" with excellent results to the very difficult Open and Free categories, always within the circuit of Armi & Tiro: in these categories his technical level in firearms, optics and ammunition reached worldwide known scores.

Since a few years, Vinelli cooperates with Regina gunshop, importer of Kelbly rifles, and Gianantonio Quaglino, in the experimentation and development of innovative solutions for precision shooting with twisted barrel firearms. Vinelli collaborates also with Armi & Tiro magazine, in elaborating tests and detailed ballistic studies. He also teaches reloading themes during the main Italian exhibitions related to this world.

*Giulio Orlandini, Armi & Tiro editor-in-chief*

## CONSIGLI D'USO E PRECAUZIONI D'IMPIEGO

Prima di procedere alle operazioni di caricamento prendere visione delle norme di sicurezza sotto indicate e tenerle ben in mente. La cura e l'attenzione che darete ai dettagli saranno una garanzia di sicurezza e di qualità.

- Indossare occhiali protettivi.
- La vostra postazione di lavoro deve essere pulita e sgombra da quanto non necessario ai processi di caricamento. Ripulire con cautela la polvere sparsa; non utilizzare aspirapolveri nelle operazioni di pulizia.
- Onde evitare un doppio dosaggio, controllare visivamente il livello della polvere all'interno dei bossoli.
- Non conservare/mischiare polveri vecchie o recuperate.
- Mai partire dalla dose massima di polvere indicata.
- Mai superare la dose massima di polvere indicata.
- Partire dalla dose minima di polvere indicata e raggiungere la dose massima per gradi.
- Una cartuccia per ogni carica è sufficiente.
- Mai superare la lunghezza massima della cartuccia menzionata nel manuale.
- Assicuratevi di utilizzare i bossoli che avete precedentemente numerato con un pennarello indelebile e in modo leggibile. Una volta al campo di tiro, sparate le cartucce nella stessa sequenza, partendo dalla carica più leggera di polvere.
- E' probabile che identificherete numerosi punti in cui le velocità sono pressoché identiche e gli impatti si avvicinano gli uni agli altri.
- Utilizzate a tutti i costi un cronografo elettronico affidabile e rilevate tutte le velocità.
- Velocità e pressioni sono strettamente connesse.
- Mirare sempre dal solito punto.
- Segnare su un bersaglio il punto esatto d'impatto e numerarlo.
- Selezionate la carica - velocità - accuratezza - adeguate, in funzione della destinazione d'uso dei vostri caricamenti. Prendetene nota nei vostri registri.

**Se cambiate uno solo dei componenti (innesco; marchio o tipo bossolo; marchio, tipo o peso proiettile), dovrete ricominciare da capo procedendo esattamente come fareste mettendo a punto un nuovo caricamento.**

Ispezionare da vicino tutti i bossoli immediatamente dopo lo sparo, misurare i bossoli se sentite che le pressioni potrebbero essere elevate. Tenere sempre un occhio vigile sui segnali di pressione (estrazione difficile, inneschi appiattiti o forati o rinculo insolito). Nelle munizioni per carabina, sarete in grado di iniziare a cercare una carica accurata aggiustando la profondità del proiettile etc. solamente quando avrete identificato la carica appropriata di polvere adeguata.

Le tabelle di ricarica sono state preparate nei laboratori della **Nobel Sport** in conformità alle norme C.I.P.

**IMPORTANTE:** le dosi indicate sono state raggiunte con i componenti utilizzati durante il loro caricamento e sono state sparate in canne omologate e in condizioni attentamente controllate. L'utilizzatore finale potrebbe raggiungere risultati molto differenti a causa dei metodi manuali di ricarica, delle procedure, dei componenti e degli strumenti, dell'effettiva arma adoperata e delle variazioni climatiche.

Poiché non può in alcun modo esercitare un controllo di qualsiasi tipo, la **Nobel Sport** respinge qualsiasi responsabilità per qualsiasi incidente o casualità risultante dall'utilizzo delle proprie polveri o dei dati di caricamento consigliati.

**COMPONENTI:** **Nobel Sport** produce solamente le polveri usate in queste tabelle. Gli altri componenti elencati in queste tabelle sono stati acquistati sul mercato libero e sono prodotti al di fuori dal controllo della **Nobel Sport**. Qualsiasi cambiamento di componenti comporterà dei mutamenti nella prestazione balistica delle munizioni ricaricate. Tutte le informazioni fornite sono puramente indicative e potrebbero non coincidere con l'effettiva prestazione sul campo.

**DOSE IN GRAMMI:** che siano citate in grammi o grani, le dosi indicate hanno dato buoni risultati sia in termini di pressioni che di velocità in condizioni di laboratorio con i componenti menzionati. I risultati effettivi sul campo potrebbero risultare e generalmente risulteranno differenti.

**PROCEDURE DI RICARICA:** durante la fase di ricarica è fondamentale iniziare partendo dalla dose minima e raggiungere la dose massima per gradi. I principianti sono esortati a rimanere all'interno dei dosaggi minimi finché non avranno acquisito abbastanza esperienza in materia di tecniche di tiro e di tecniche di ricarica.

**PRESSIONI MASSIME C.I.P.:** C.I.P. è un ente normativo internazionale ed indipendente che ha stabilito il valore della pressione media massima accettabile che ogni serie di cartucce può sviluppare per ogni tipo di arma commercializzata.

Consigliamo di far provare le munizioni ricaricate in un laboratorio certificato C.I.P.

Per saperne di più [www.vectan.fr](http://www.vectan.fr)

### MISURE DI SICUREZZA E PRECAUZIONI PER LA SALUTE

- Conservare in un luogo fresco, secco e ben ventilato.
- Tenere lontano da dispositivi elettrici che potrebbero produrre scintille durante lo stoccaggio o il maneggio.
- Tenere lontano da combustibili o liquidi infiammabili.
- Il prodotto deve essere conservato nella confezione originale.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- Non ingerire.
- Non mescolare polveri di tipologie o di vivacità differenti.
- Non fumare dove la polvere è conservata o in prossimità del caricamento.
- Osservare le regolamentazioni e le normative riguardo all'acquisto e allo stoccaggio delle polveri vigenti nel vostro Paese.

## LOADING DATA AND RELOADING SAFETY

Before you start reloading, read carefully the safety rules hereunder and keep them in mind. You will be on the safe side and be ensured of the good quality of your work.

- Wear proper eye protection.
- Pour out only the powder quantity needed for immediate reloading work. Keep your reloading bench in good order. Carefully clean up spilled powder. Do not use a vacuum cleaner.
- In order to avoid double powder charge, please check visually the powder level in the cases.
- Do not keep/mix old or salvaged powders.
- Never start with the maximum powder load indication.
- Never exceed the maximum powder load indication.
- Start reloading with the minimum powder charge indication and then slowly increase the powder charge up to the ideal one.
- One cartridge for each step is enough.
- Never exceed the maximum cartridge length shown in the table.
- Make sure you work from cases you have numbered legibly with a permanent marker. Once at a shooting range, fire the cartridges in the same order, starting from the lightest powder charge, using a solid rest.
- You will probably identify several points where velocity is approximately identical and impacts group closer to one another.
- By all means use a reliable electronic chronograph and record all velocities.
- Velocities and pressures are closely related.
- Always use the same point of aim from the same solid firearm old.
- Mark on a separate target the exact point of impact and number them.
- Depending of the intended use of your handloads, select the proper load - velocity- accuracy. Point in your records.

**If you change one single component (primer, case brand or types, bullet brand, type or weight), you must start all over again and work up exactly as you would do when loading a new caliber for a new gun.**

Closely inspect all cases immediately after firing, measure cases if you feel pressure could be high. Always keep a watchful eye on pressure signs (difficult extraction, flattened or blown primers and unusual recoil). In rifle cartridges, you will be able to start looking for an accurate load by adjusting bullet seating depth etc. only once you have identified the proper charge of the proper powder.

The loading data tables have been prepared in the **Nobel Sport** laboratories according to CIP Rules.

**IMPORTANT:** loads shown have been reached with the components used in their development and were fired in proof barrels under carefully controlled conditions. The end user might reach very different results due to handloading methods, procedures, components and tools, the actual firearm used and climatic variations.

As they can exercise no control whatsoever on the above, **Nobel Sport** disclaims any responsibility for any incident or accident resulting from the use of their powders and recommended loading data.

**COMPONENTS:** **Nobel Sport** only produces the powders used in these tables. The other components listed in these tables were acquired on the open market and are produced outside of **Nobel Sport's** control. Any change in components will result in changes in the ballistic performance of handloaded ammunition. All information supplied is only indicative and possibly will not reflect actual performance in the field

**CHARGE WEIGHTS:** whether they are listed in grams or grains, the listed loads gave good results both pressure-wise and velocity-wise under laboratory conditions with the listed components. Actual field results using other components may and will generally be different.

**HANDLOADING PROCEDURES:** it is essential that the reloader starts with the minimum load and gradually increases until reaching the ideal load. Beginners are urged to stay with minimum loads until they have gathered enough experience, both in shooting techniques and handloading techniques.

**MAXIMUM CIP PRESSURES:** C.I.P. is an international, independent normative body. CIP has established maximum mean allowable pressures for nearly every cartridge currently chambered in commercial firearms.

We advise powder purchasers to endeavour to have their handloads tested by one of the CIP laboratories.

You will find all further information on our website : [www.vectan.fr](http://www.vectan.fr)

### SAFETY AND HEALTH PRECAUTIONS

- Store in a cool, self-ventilated and dry place.
- Keep away from electrical devices that could produce sparks during storage and handling.
- Keep away from combustible or flammable liquids.
- The powder must be stored in its original packing.
- Keep powder out of reach of children.
- Do not swallow.
- Do not mix different type and /or burning rate of powders.
- Do not smoke where powder is stored and where you are loading it.
- Follow all regulations and legislation regarding purchase and storage in your Country.

## 6 PPC USA

| ARMA WEAPON<br>SABATTI ROVER | CALIBRO CALIBER<br>6 PPC USA | BOSSOLO CASE<br>NORMA | PESO BOSSOLO CASE WEIGHT<br>119,64 grani / grains | VOLUME BOSSOLO (H2O)<br>CASE VOLUME (H2O)<br>32,93 grani / grains | CANNA BARREL<br>SABATTI               | PASSO TWIST<br>1:14"                  | LUNGHEZZA LENGTH<br>560 mm | TEMPERATURA TEMPERATURE<br>15° C | UMIDITÀ HUMIDITY<br>60% | TESTER INSTRUMENT<br>LABRADAR |            |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------|
| Polvere Powder               |                              | Dose grani Grains     | Dose grammi Grams                                 | Palla Bullet  | Peso Palla grani Bullet Weight Grains | Peso Palla grammi Bullet Weight Grams | Innesco Primer             | Oal (mm.)                        | v0 m/sec                | v0 fps                        | Note Notes |
| Sp10                         | min                          | 25,4                  | 1,63  | Amatis 62,5   | 62,5                                  | 4,00                                  | Murom                      | 54,7                             | 781                     | 2.562                         |            |
| Sp10                         |                              | 28,6                  | 1,83  | Amatis 62,5   | 62,5                                  | 4,00                                  | Murom                      | 54,7                             | 917                     | 3.009                         |            |
| Sp10                         |                              | 30,5                  | 1,95  | Amatis 62,5   | 62,5                                  | 4,00                                  | Murom                      | 54,7                             | 984                     | 3.228                         |            |
| Sp10                         | max                          | 31,9                  | 2,04  | Amatis 62,5   | 62,5                                  | 4,00                                  | Murom                      | 54,7                             | 1032                    | 3.386                         |            |
| Sp10                         | min                          | 25,4                  | 1,63  | European Bullets<br>64/8/.790                                     | 64                                    | 4,10                                  | Murom                      | 54,4                             | 882                     | 2.894                         |            |
| Sp10                         |                              | 28,6                  | 1,83  | European Bullets<br>64/8/.790                                     | 64                                    | 4,10                                  | Murom                      | 54,4                             | 901                     | 2.956                         |            |
| Sp10                         |                              | 30,5                  | 1,95  | European Bullets<br>64/8/.790                                     | 64                                    | 4,10                                  | Murom                      | 54,4                             | 979                     | 3.212                         |            |
| Sp10                         | max                          | 31,9                  | 2,04  | European Bullets<br>64/8/.790                                     | 64                                    | 4,10                                  | Murom                      | 54,4                             | 1010                    | 3.314                         |            |
| Sp10                         | min                          | 22,5                  | 1,44  | Berger 70 FB  | 70                                    | 4,48                                  | Murom                      | 54,7                             | 721                     | 2.365                         |            |
| Sp10                         |                              | 25,4                  | 1,63  | Berger 70 FB  | 70                                    | 4,48                                  | Murom                      | 54,7                             | 857                     | 2.812                         |            |
| Sp10                         |                              | 28,6                  | 1,83  | Berger 70 FB  | 70                                    | 4,48                                  | Murom                      | 54,7                             | 891                     | 2.923                         |            |
| Sp10                         | max                          | 30,5                  | 1,95  | Berger 70 FB  | 70                                    | 4,48                                  | Murom                      | 54,7                             | 973                     | 3.192                         |            |
| Sp7                          | min                          | 26,0                  | 1,66  | Berger 70 FB  | 70                                    | 4,48                                  | Murom                      | 54,7                             | 837                     | 2.746                         |            |
| Sp7                          |                              | 29,3                  | 1,88  | Berger 70 FB  | 70                                    | 4,48                                  | Murom                      | 54,7                             | 929                     | 3.048                         |            |
| Sp7                          | max                          | 31,3                  | 2,00  | Berger 70 FB  | 70                                    | 4,48                                  | Murom                      | 54,7                             | 983                     | 3.225                         |            |
| Sp7                          | min                          | 29,3                  | 1,88  | European Bullets<br>64/8/.790                                     | 64                                    | 4,10                                  | Murom                      | 54,4                             | 939                     | 3.081                         |            |
| Sp7                          |                              | 31,3                  | 2,00  | European Bullets<br>64/8/.790                                     | 64                                    | 4,10                                  | Murom                      | 54,4                             | 995                     | 3.264                         |            |
| Sp7                          | max                          | 32,7                  | 2,09  | European Bullets<br>64/8/.790                                     | 64                                    | 4,10                                  | Murom                      | 54,4                             | 1032                    | 3.386                         |            |
| Sp7                          | min                          | 29,3                  | 1,88  | Sierra 55 Blitzking   | 55                                    | 3,52                                  | Murom                      | 55,8                             | 987                     | 3.238                         |            |
| Sp7                          |                              | 31,3                  | 2,00  | Sierra 55 Blitzking   | 55                                    | 3,52                                  | Murom                      | 55,8                             | 1036                    | 3.399                         |            |
| Sp7                          | max                          | 32,7                  | 2,09  | Sierra 55 Blitzking   | 55                                    | 3,52                                  | Murom                      | 55,8                             | 1092                    | 3.583                         |            |

# 6,5 x 55 /1

| ARMA WEAPON<br>TIKKA M 695 | CALIBRO CALIBER<br>6,5x55 SM | BOSSOLO CASE<br>LAPUA | PESO BOSSOLO CASE WEIGHT<br>178 grs / 11,4 g | VOLUME BOSSOLO (H2O)<br>CASE VOLUME (H2O)<br>57,4 grs / 3,67 g | CANNA BARREL<br>LIGHT HUNTER          | PASSO TWIST<br>1:8" | LUNGHEZZA LENGTH<br>560 mm | TEMPERATURA TEMPERATURE<br>28° C | UMIDITÀ HUMIDITY<br>42% | TESTER INSTRUMENT<br>LABRADAR |  |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|
| Polvere Powder             | Dose grani Grains            | Dose grammi Grams     | Palla Bullet                                 | Peso Palla grani Bullet Weight Grains                          | Peso Palla grammi Bullet Weight Grams | Innesco Primer      | Oal (mm.)                  | v0 m/sec                         | v0 fps                  | Note Notes                    |  |
| SP 7                       | min                          | 43,7                  | 2,80   | Hornady 95 Vmax  | 95                                    | 6,08                | CCI BR2                    | 75,7                             | 951                     | 3.120                         |  |
| SP 7                       | max                          | 45,7                  | 2,92   | Hornady 95 Vmax  | 95                                    | 6,08                | CCI BR2                    | 75,7                             | 1010                    | 3.314                         |  |
| SP 7                       | min                          | 42,5                  | 2,72   | Sierra 100 hp Fb   | 100                                   | 6,40                | CCI BR2                    | 74,9                             | 915                     | 3.002                         |  |
| SP 7                       | max                          | 43,7                  | 2,80   | Sierra 100 hp Fb   | 100                                   | 6,40                | CCI BR2                    | 74,9                             | 981                     | 3.219                         |  |
| SP 7                       | min                          | 45,7                  | 2,92   | Nosler 100 Ballistic Tip                                       | 100                                   | 6,40                | CCI BR2                    | 75,1                             | 996                     | 3.268                         |  |
| SP 7                       | max                          | 46,3                  | 2,96   | Nosler 100 Ballistic Tip                                       | 100                                   | 6,40                | CCI BR2                    | 75,1                             | 1016                    | 3.333                         |  |
| SP 7                       | min                          | 36,2                  | 2,32   | Sierra 120 hpbt  | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 76,2                             | 802                     | 2.631                         |  |
| SP 7                       |                              | 39,3                  | 2,52   | Sierra 120 hpbt  | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 76,2                             | 836                     | 2.743                         |  |
| SP 7                       | max                          | 42,5                  | 2,72   | Sierra 120 hpbt  | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 76,2                             | 903                     | 2.963                         |  |
| TU 7000                    | min                          | 43,6                  | 2,79   | Hornady 129 SST  | 129                                   | 8,26                | CCI BR2                    | 76,6                             | 761                     | 2.497                         |  |
| TU 7000                    |                              | 45,4                  | 2,91   | Hornady 129 SST  | 129                                   | 8,26                | CCI BR2                    | 76,6                             | 784                     | 2.572                         |  |
| TU 7000                    | max                          | 46,6                  | 2,98   | Hornady 129 SST  | 129                                   | 8,26                | CCI BR2                    | 76,6                             | 802                     | 2.631                         |  |
| TU 7000                    | min                          | 38,5                  | 2,46   | Sierra 155 HPBT  | 155                                   | 9,92                | CCI BR2                    | 77,5                             | 634                     | 2.080                         |  |
| TU 7000                    |                              | 41,0                  | 2,62   | Sierra 155 HPBT  | 155                                   | 9,92                | CCI BR2                    | 77,5                             | 673                     | 2.208                         |  |
| TU 7000                    |                              | 42,8                  | 2,74   | Sierra 155 HPBT  | 155                                   | 9,92                | CCI BR2                    | 77,5                             | 708                     | 2.323                         |  |
| TU 7000                    |                              | 43,9                  | 2,81   | Sierra 155 HPBT  | 155                                   | 9,92                | CCI BR2                    | 77,5                             | 731                     | 2.398                         |  |
| TU 7000                    | max                          | 44,9                  | 2,87   | Sierra 155 HPBT  | 155                                   | 9,92                | CCI BR2                    | 77,5                             | 751                     | 2.464                         |  |
| Tu 8000                    | min                          | 45,2                  | 2,89   | Sierra 155 HPBT  | 155                                   | 9,92                | CCI BR2                    | 77,5                             | 719                     | 2.359                         |  |
| Tu 8000                    |                              | 46,8                  | 3,00   | Sierra 155 HPBT  | 155                                   | 9,92                | CCI BR2                    | 77,5                             | 748                     | 2.454                         |  |
| Tu 8000                    |                              | 48,4                  | 3,10   | Sierra 155 HPBT  | 155                                   | 9,92                | CCI BR2                    | 77,5                             | 772                     | 2.533                         |  |
| Tu 8000                    | max                          | 48,8                  | 3,12   | Sierra 155 HPBT  | 155                                   | 9,92                | CCI BR2                    | 79,5                             | 789                     | 2.589                         |  |
| Tu 5000                    | min                          | 37,8                  | 2,42   | Nosler 120 Ballistic Tip                                       | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 79,2                             | 713                     | 2.339                         |  |
| Tu 5000                    |                              | 40,0                  | 2,56   | Nosler 120 Ballistic Tip                                       | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 79,2                             | 758                     | 2.487                         |  |
| Tu 5000                    |                              | 42,8                  | 2,74   | Nosler 120 Ballistic Tip                                       | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 78,0                             | 804                     | 2.638                         |  |
| Tu 5000                    |                              | 44,7                  | 2,86   | Nosler 120 Ballistic Tip                                       | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 78,0                             | 837                     | 2.746                         |  |
| Tu 5000                    |                              | 45,5                  | 2,91   | Nosler 120 Ballistic Tip                                       | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 78,0                             | 856                     | 2.808                         |  |
| Tu 5000                    |                              | 46,8                  | 3,00   | Nosler 120 Ballistic Tip                                       | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 78,0                             | 874                     | 2.867                         |  |
| Tu 5000                    | max                          | 48,1                  | 3,08   | Nosler 120 Ballistic Tip                                       | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 78,0                             | 901                     | 2.956                         |  |
| Tu 5000                    | min                          | 42,8                  | 2,74   | Barnes 130 TSX FB  | 130                                   | 8,32                | CCI BR2                    | 78,3                             | 813                     | 2.667                         |  |
| Tu 5000                    |                              | 44,7                  | 2,86   | Barnes 130 TSX FB  | 130                                   | 8,32                | CCI BR2                    | 78,3                             | 828                     | 2.717                         |  |
| Tu 5000                    | max                          | 45,5                  | 2,91   | Barnes 130 TSX FB  | 130                                   | 8,32                | CCI BR2                    | 78,3                             | 862                     | 2.828                         |  |
| Tu 5000                    | min                          | 45,5                  | 2,91   | Lapua 123 HPBT   | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 78,0                             | 875                     | 2.871                         |  |
| Tu 5000                    | max                          | 46,8                  | 3,00   | Lapua 123 HPBT   | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 78,0                             | 890                     | 2.920                         |  |

# 6,5 x 55 /2

| ARMA WEAPON<br>TIKKA M 695 | CALIBRO CALIBER<br>6,5x55 SM | BOSSOLO CASE<br>LAPUA | PESO BOSSOLO CASE WEIGHT<br>178 grs / 11,4 g | VOLUME BOSSOLO (H2O)<br>CASE VOLUME (H2O)<br>57,4 grs / 3,67 g | CANNA BARREL<br>LIGHT HUNTER          | PASSO TWIST<br>1:8" | LUNGHEZZA LENGTH<br>560 mm | TEMPERATURA TEMPERATURE<br>15° C | UMIDITÀ HUMIDITY<br>63% | TESTER INSTRUMENT<br>LABRADAR |            |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------|
| Polvere Powder             | Dose grani Grains            | Dose grammi Grams     | Palla Bullet                                 | Peso Palla grani Bullet Weight Grains                          | Peso Palla grammi Bullet Weight Grams | Innesco Primer      | Oal (mm.)                  | v0 m/sec                         | v0 fps                  | Note Notes                    |            |
| SP 7                       | min                          | 39,8                  | 2,55   | Lapua 123 HPBT   | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 78,3                             | 807                     | 2.648                         |            |
| SP 7                       | max                          | 43,2                  | 2,76   | Lapua 123 HPBT   | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 78,3                             | 877                     | 2.877                         |            |
| SP 7                       | min                          | 39,8                  | 2,55   | Hornady 123 ELDX   | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 79,2                             | 818                     | 2.684                         |            |
| SP 7                       | max                          | 43,2                  | 2,76   | Hornady 123 ELDX   | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 79,2                             | 871                     | 2.858                         |            |
| SP 7                       | min                          | 39,8                  | 2,55   | Berger 120 BT Target   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 79,7                             | 821                     | 2.694                         |            |
| SP 7                       | max                          | 43,2                  | 2,76   | Berger 120 BT Target   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 79,7                             | 887                     | 2.910                         |            |
| Tu 5000                    | min                          | 35,0                  | 2,24   | Lapua 123 HPBT   | 123                                   | 7,872               | CCI BR2                    | 78,3                             | 666                     | 2.185                         |            |
| Tu 5000                    |                              | 40,5                  | 2,59   | Lapua 123 HPBT   | 123                                   | 7,872               | CCI BR2                    | 78,3                             | 771                     | 2.530                         |            |
| Tu 5000                    |                              | 43,3                  | 2,77   | Lapua 123 HPBT   | 123                                   | 7,872               | CCI BR2                    | 78,3                             | 813                     | 2.667                         |            |
| Tu 5000                    | max                          | 46,2                  | 2,96   | Lapua 123 HPBT   | 123                                   | 7,872               | CCI BR2                    | 78,3                             | 866                     | 2.841                         |            |
| Tu 5000                    | min                          | 40,5                  | 2,59   | Hornady 123 ELDX   | 123                                   | 7,872               | CCI BR2                    | 79,2                             | 778                     | 2.552                         |            |
| Tu 5000                    |                              | 43,3                  | 2,77   | Hornady 123 ELDX   | 123                                   | 7,872               | CCI BR2                    | 79,2                             | 809                     | 2.654                         |            |
| Tu 5000                    | max                          | 46,2                  | 2,96   | Hornady 123 ELDX   | 123                                   | 7,872               | CCI BR2                    | 79,2                             | 859                     | 2.818                         |            |
| Tu 5000                    | min                          | 40,5                  | 2,59   | Berger 120 BT Target   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 78,3                             | 767                     | 2.516                         |            |
| Tu 5000                    |                              | 43,3                  | 2,77   | Berger 120 BT Target   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 78,3                             | 801                     | 2.628                         |            |
| Tu 5000                    | max                          | 46,2                  | 2,96   | Berger 120 BT Target   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 78,3                             | 858                     | 2.815                         |            |
| SP11                       | min                          | 43,7                  | 2,80   | Lapua 123 HPBT   | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 78,3                             | 820                     | 2.690                         |            |
| SP 11                      |                              | 46,6                  | 2,98   | Lapua 123 HPBT   | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 78,3                             | 882                     | 2.894                         |            |
| SP 11                      | max                          | 49,8                  | 3,19   | Lapua 123 HPBT   | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 78,3                             | 925                     | 3.035                         | VERY MAX ! |
| SP 11                      | min                          | 46,6                  | 2,98   | Hornady 123 ELDX   | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 79,2                             | 817                     | 2.680                         |            |
| SP 11                      | max                          | 49,8                  | 3,19   | Hornady 123 ELDX   | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 79,2                             | 891                     | 2.923                         |            |
| Tu 7000                    | min                          | 38,4                  | 2,46   | Berger 140 VLD   | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 81,0                             | 745                     | 2.444                         |            |
| Tu 7000                    |                              | 40,6                  | 2,60   | Berger 140 VLD   | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 81,0                             | 781                     | 2.562                         |            |
| Tu 7000                    | max                          | 41,8                  | 2,68   | Berger 140 VLD   | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 81,0                             | 799                     | 2.621                         |            |
| Tu 7000                    | min                          | 38,4                  | 2,46   | Sierra 140 HPBT  | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 78,0                             | 728                     | 2.388                         |            |
| Tu 7000                    |                              | 40,6                  | 2,60   | Sierra 140 HPBT  | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 78,0                             | 774                     | 2.539                         |            |
| Tu 7000                    | max                          | 41,8                  | 2,68   | Sierra 140 HPBT  | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 78,0                             | 797                     | 2.615                         |            |
| Tu 7000                    | min                          | 38,4                  | 2,46   | Lapua 139 HPBT Molycoat  | 139                                   | 8,90                | CCI BR2                    | 78,8                             | 634                     | 2.080                         |            |
| Tu 7000                    |                              | 40,6                  | 2,60   | Lapua 139 HPBT Molycoat  | 139                                   | 8,90                | CCI BR2                    | 78,8                             | 677                     | 2.221                         |            |
| Tu 7000                    | max                          | 41,8                  | 2,68   | Lapua 139 HPBT Molycoat  | 139                                   | 8,90                | CCI BR2                    | 78,9                             | 734                     | 2.408                         |            |

## 6,5 CREEDMOOR

★ dose compressa / compressed dose

| ARMA WEAPON<br>REM. 700 | CALIBRO CALIBER<br>6,5 CREEDMOOR | BOSSOLO CASE<br>HORNADY | PESO BOSSOLO CASE WEIGHT<br>145,1 grani / grains | VOLUME BOSSOLO (H2O)<br>CASE VOLUME (H2O)<br>53,59 grani / grains | CANNA BARREL<br>VARMINT               | PASSO TWIST<br>1:8" | LUNGHEZZA LENGTH<br>610 mm | TEMPERATURA TEMPERATURE<br>27° C. | UMIDITÀ HUMIDITY<br>66% | TESTER INSTRUMENT<br>LABRADAR |   |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|---|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| Polvere Powder          | Dose grani Grains                | Dose grammi Grams       | Palla Bullet                                     | Peso Palla grani Bullet Weight Grains                             | Peso Palla grammi Bullet Weight Grams | Innesco Primer      | Oal (mm.)                  | v0 m/sec                          | v0 fps                  | Note Notes                    |   |
| SP 7                    | min                              | 33,2                    | 2,12   | Sierra 100 HPBT   | 100                                   | 6,40                | CCI BR2                    | 68,0                              | 775                     | 2.543                         |   |
| SP 7                    |                                  | 36,2                    | 2,32   | Sierra 100 HPBT   | 100                                   | 6,40                | CCI BR2                    | 68,0                              | 821                     | 2.694                         |   |
| SP 7                    | max                              | 39,3                    | 2,52   | Sierra 100 HPBT   | 100                                   | 6,40                | CCI BR2                    | 68,0                              | 899                     | 2.949                         |   |
| SP 7                    | min                              | 33,2                    | 2,12   | Sierra 120 HPBT   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 70,7                              | 743                     | 2.438                         |   |
| SP 7                    |                                  | 36,2                    | 2,32   | Sierra 120 HPBT   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 70,7                              | 801                     | 2.628                         |   |
| SP 7                    | max                              | 39,3                    | 2,52   | Sierra 120 HPBT   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 70,7                              | 855                     | 2.805                         |   |
| Tu 5000                 | min                              | 32                      | 2,05   | Sierra 120 HPBT   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 70,0                              | 648                     | 2.126                         |   |
| Tu 5000                 |                                  | 37,0                    | 2,37   | Sierra 120 HPBT   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 70,0                              | 765                     | 2.510                         |   |
| Tu 5000                 |                                  | 40,5                    | 2,59   | Sierra 120 HPBT   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 70,0                              | 829                     | 2.720                         |   |
| Tu 5000                 | max                              | 41,5                    | 2,66   | Sierra 120 HPBT   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 70,0                              | 848                     | 2.782                         |   |
| Tu 5000                 | min                              | 37,8                    | 2,42   | Sierra 107 HPBT   | 107                                   | 6,85                | CCI BR2                    | 71,4                              | 775                     | 2.543                         |   |
| Tu 5000                 |                                  | 40,5                    | 2,59   | Sierra 107 HPBT   | 107                                   | 6,85                | CCI BR2                    | 71,4                              | 839                     | 2.753                         |   |
| Tu 5000                 |                                  | 41,5                    | 2,66   | Sierra 107 HPBT   | 107                                   | 6,85                | CCI BR2                    | 71,4                              | 869                     | 2.851                         |   |
| Tu 5000                 | max                              | 42,5                    | 2,72   | Sierra 107 HPBT   | 107                                   | 6,85                | CCI BR2                    | 71,4                              | 888                     | 2.913                         |   |
| Tu 5000                 | min                              | 37,8                    | 2,42   | Berger 140 VLD  | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 74,0                              | 754                     | 2.474                         |   |
| Tu 5000                 | min                              | 40,0                    | 2,56   | Berger 140 VLD  | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 74,0                              | 811                     | 2.661                         |   |
| Tu 5000                 | min                              | 41,5                    | 2,66   | Berger 140 VLD  | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 74,0                              | 832                     | 2.730                         |   |
| Sp11                    | min                              | 37,4                    | 2,39   | Sierra 120 HPBT   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 71,0                              | 746                     | 2.448                         |   |
| Sp11                    |                                  | 40,0                    | 2,56   | Sierra 120 HPBT   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 71,0                              | 812                     | 2.664                         |   |
| Sp11                    | max                              | 43,3                    | 2,77   | Sierra 120 HPBT   | 120                                   | 7,68                | CCI BR2                    | 71,0                              | 876                     | 2.874                         |   |
| Sp11                    | min                              | 37,4                    | 2,39   | Lapua 123 HPBT  | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 71,2                              | 726                     | 2382                          |   |
| Sp11                    |                                  | 40,0                    | 2,56   | Lapua 123 HPBT  | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 71,2                              | 781                     | 2562                          |   |
| Sp11                    |                                  | 43,3                    | 2,77   | Lapua 123 HPBT  | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 71,2                              | 832                     | 2730                          |   |
| Sp11                    |                                  | 45,6                    | 2,92   | Lapua 123 HPBT  | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 71,2                              | 929                     | 3048                          |   |
| Sp11                    | max                              | 46,6                    | 2,98   | Lapua 123 HPBT  | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 71,2                              | 945                     | 3100                          |   |
| Tu 7000                 | min                              | 41,0                    | 2,62   | Lapua 123 HPBT  | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 71,2                              | 787                     | 2582                          |   |
| Tu 7000                 | max                              | 43,4                    | 2,78   | Lapua 123 HPBT  | 123                                   | 7,87                | CCI BR2                    | 71,2                              | 844                     | 2769                          |   |
| Tu 7000                 | min                              | 35,5                    | 2,27   | Hornady 140 A Max   | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 73,0                              | 612                     | 2008                          |   |
| Tu 7000                 |                                  | 38,3                    | 2,45   | Hornady 140 A Max   | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 73,0                              | 669                     | 2195                          |   |
| Tu 7000                 |                                  | 41                      | 2,62   | Hornady 140 A Max   | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 73,0                              | 742                     | 2434                          |   |
| Tu 7000                 |                                  | 43,4                    | 2,78   | Hornady 140 A Max   | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 73,0                              | 808                     | 2651                          |   |
| Tu 7000                 | max                              | 44,3                    | 2,84   | Hornady 140 A Max   | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 73,0                              | 825                     | 2707                          | ★ |
| Tu 7000                 | min                              | 38,3                    | 2,45   | Berger 140 VLD  | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 74,5                              | 728                     | 2388                          |   |
| Tu 7000                 |                                  | 41,0                    | 2,62   | Berger 140 VLD  | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 74,5                              | 782                     | 2566                          |   |
| Tu 7000                 |                                  | 43,4                    | 2,78   | Berger 140 VLD  | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 74,5                              | 807                     | 2648                          |   |
| Tu 7000                 | max                              | 44,3                    | 2,84   | Berger 140 VLD  | 140                                   | 8,96                | CCI BR2                    | 74,5                              | 823                     | 2700                          | ★ |



## 6 BR NORMA

★ dose compressa / compressed dose    ★★ più accurato / most accurate

| ARMA WEAPON<br>KELBLY KODIAK | CALIBRO CALIBER<br>6 NORMA | BOSSOLO CASE<br>NORMA | PESO BOSSOLO CASE WEIGHT<br>132,25 | VOLUME BOSSOLO (H2O)<br>CASE VOLUME (H2O)<br>37,67 grani / grains | CANNA BARREL<br>KRIEGER               | PASSO TWIST<br>1:8" | LUNGHEZZA LENGTH<br>760 mm | TEMPERATURA TEMPERATURE<br>26 | UMIDITÀ HUMIDITY<br>50% | TESTER INSTRUMENT<br>LABRADAR |    |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----|
| Polvere Powder               | Dose grani Grains          | Dose grammi Grams     | Palla Bullet                       | Peso Palla grani Bullet Weight Grains                             | Peso Palla grammi Bullet Weight Grams | Innesco Primer      | Oal (mm.)                  | v0 m/sec                      | v0 fps                  | Note Notes                    |    |
| Tu 3000                      | min                        | 22,5                  | 1,44                               | Berger 68 FB  | 68                                    | 4,35                | Murom                      | 57,2                          | 751                     | 2.464                         |    |
| Tu 3000                      |                            | 25,0                  | 1,60                               | Berger 68 FB  | 68                                    | 4,35                | Murom                      | 57,2                          | 815                     | 2.674                         |    |
| Tu 3000                      |                            | 26,4                  | 1,69                               | Berger 68 FB  | 68                                    | 4,35                | Murom                      | 57,2                          | 870                     | 2.854                         |    |
| Tu 3000                      |                            | 28,1                  | 1,80                               | Berger 68 FB  | 68                                    | 4,35                | Murom                      | 57,2                          | 877                     | 2.877                         |    |
| Tu 3000                      |                            | 29,4                  | 1,88                               | Berger 68 FB  | 68                                    | 4,35                | Murom                      | 57,2                          | 904                     | 2.966                         |    |
| Tu 3000                      |                            | 30,0                  | 1,92                               | Berger 68 FB  | 68                                    | 4,35                | Murom                      | 57,2                          | 927                     | 3.041                         |    |
| Tu 3000                      | max                        | 30,6                  | 1,96                               | Berger 68 FB  | 68                                    | 4,35                | Murom                      | 57,2                          | 989                     | 3.245                         | ★  |
| Tu 3000                      | min                        | 28,0                  | 1,79                               | Sierra 85 HPBT  | 85                                    | 5,44                | Murom                      | 54,5                          | 854                     | 2.802                         |    |
| Tu 3000                      |                            | 28,6                  | 1,83                               |   | 85                                    | 5,44                | Murom                      | 54,5                          | 880                     | 2.887                         |    |
| Tu 3000                      | max                        | 29,3                  | 1,88                               |   | 85                                    | 5,44                | Murom                      | 54,5                          | 914                     | 2.999                         | ★  |
| Tu 3000                      | min                        | 28,0                  | 1,79                               | European Bullets 90   | 90                                    | 5,76                | Murom                      | 58,7                          | 849                     | 2.785                         |    |
| Tu 3000                      |                            | 28,6                  | 1,83                               | European Bullets 90   | 90                                    | 5,76                | Murom                      | 58,7                          | 878                     | 2.881                         |    |
| Tu 3000                      |                            | 29,4                  | 1,88                               | European Bullets 90   | 90                                    | 5,76                | Murom                      | 58,7                          | 883                     | 2.897                         |    |
| Tu 3000                      | max                        | 29,7                  | 1,90                               | European Bullets 90   | 90                                    | 5,76                | Murom                      | 58,7                          | 901                     | 2.956                         | ★  |
| SP 10                        | min                        | 28,5                  | 1,82                               | European Bullets 90   | 90                                    | 5,76                | Murom                      | 58,7                          | 964                     | 3.163                         |    |
| SP 10                        |                            | 31,5                  | 2,02                               | European Bullets 90   | 90                                    | 5,76                | Murom                      | 58,7                          | 909                     | 2.982                         |    |
| SP 10                        | max                        | 33,5                  | 2,14                               | European Bullets 90   | 90                                    | 5,76                | Murom                      | 58,7                          | 1005                    | 3.297                         |    |
| Sp 10                        | min                        | 31,5                  | 2,02                               | Berger 70 FB  | 70                                    | 4,48                | Murom                      | 57,2                          | 1012                    | 3.320                         |    |
| Sp 10                        |                            | 33,5                  | 2,14                               | Berger 70 FB  | 70                                    | 4,48                | Murom                      | 57,2                          | 1055                    | 3.461                         |    |
| Sp 10                        | max                        | 34,9                  | 2,23                               | Berger 70 FB  | 70                                    | 4,48                | Murom                      | 57,2                          | 1094                    | 3.589                         |    |
| Tu 5000                      |                            | 26,4                  | 1,69                               | European Bullets 115  | 115                                   | 7,36                | Murom                      | 59,2                          | 701                     | 2.300                         |    |
| Tu 5000                      |                            | 29,1                  | 1,86                               | European Bullets 115  | 115                                   | 7,36                | Murom                      | 59,2                          | 769                     | 2.523                         | ★  |
| Tu 5000                      | min                        | 26,4                  | 1,69                               | European Bullets 105  | 105                                   | 6,72                | Murom                      | 59,1                          | 722                     | 2.369                         |    |
| Tu 5000                      |                            | 29,1                  | 1,86                               | European Bullets 105  | 105                                   | 6,72                | Murom                      | 59,1                          | 793                     | 2.602                         | ★★ |
| Tu 5000                      | max                        | 30,8                  | 1,97                               | European Bullets 105  | 105                                   | 6,72                | Murom                      | 59,1                          | 828                     | 2.717                         |    |
| Sp 7                         | min                        | 26,2                  | 1,68                               | European Bullets 80   | 80                                    | 5,12                | Murom                      | 58,5                          | 807                     | 2.648                         |    |
| Sp 7                         |                            | 29,2                  | 1,87                               | European Bullets 80   | 80                                    | 5,12                | Murom                      | 58,5                          | 940                     | 3.084                         |    |
| Sp 7                         |                            | 32,6                  | 2,09                               | European Bullets 80   | 80                                    | 5,12                | Murom                      | 58,5                          | 939                     | 3.081                         |    |
| Sp 7                         |                            | 34                    | 2,18                               | European Bullets 80   | 80                                    | 5,12                | Murom                      | 58,5                          | 985                     | 3.232                         |    |
| Sp 7                         |                            | 34,8                  | 2,23                               | European Bullets 80   | 80                                    | 5,12                | Murom                      | 58,5                          | 1036                    | 3.399                         |    |
| Sp 7                         | max                        | 35,6                  | 2,28                               | European Bullets 80   | 80                                    | 5,12                | Murom                      | 58,5                          | 1076                    | 3.530                         |    |
| Sp7                          | min                        | 26,2                  | 1,68                               | European Bullets 90   | 90                                    | 5,76                | Murom                      | 58,2                          | 822                     | 2.697                         |    |
| Sp7                          |                            | 29,2                  | 1,87                               | European Bullets 90   | 90                                    | 5,76                | Murom                      | 58,2                          | 883                     | 2.897                         |    |
| Sp7                          |                            | 32,6                  | 2,09                               | European Bullets 90   | 90                                    | 5,76                | Murom                      | 58,2                          | 972                     | 3.189                         |    |
| Sp7                          | max                        | 34,0                  | 2,18                               | European Bullets 90   | 90                                    | 5,76                | Murom                      | 58,2                          | 1022                    | 3.353                         |    |
| Sp 11                        | min                        | 29,7                  | 1,90                               | European Bullets 105  | 105                                   | 6,72                | Murom                      | 59,1                          | 752                     | 2.467                         |    |
| Sp 11                        |                            | 31,8                  | 2,04                               | European Bullets 105  | 105                                   | 6,72                | Murom                      | 59,1                          | 818                     | 2.684                         |    |
| Sp 11                        | max                        | 33,6                  | 2,15                               | European Bullets 105  | 105                                   | 6,72                | Murom                      | 59,1                          | 864                     | 2.835                         | ★  |

# 6 DASHER

★ dose compressa / compressed dose

| ARMA WEAPON<br>KELBLY KODIAK | CALIBRO CALIBER<br>6 DASHER | BOSSOLO CASE<br>LAPUA 6 NORMA | PESO BOSSOLO CASE WEIGHT<br>127,87 grani / grains | VOLUME BOSSOLO (H2O)<br>CASE VOLUME (H2O)<br>41,01 grani / grains | CANNA BARREL<br>KRIEGER               | PASSO TWIST<br>1:8" | LUNGHEZZA LENGTH<br>610 mm | TEMPERATURA TEMPERATURE<br>20° C. | UMIDITÀ HUMIDITY<br>47% | TESTER INSTRUMENT<br>LABRADAR |   |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| Polvere Powder               | Dose grani Grains           | Dose grammi Grams             | Palla Bullet                                      | Peso Palla grani Bullet Weight Grains                             | Peso Palla grammi Bullet Weight Grams | Innesco Primer      | Oal (mm.)                  | v0 m/sec                          | v0 fps                  | Note Notes                    |   |
| Sp10                         | min                         | 29,0                          | 1,86  | Berger 70 FB  | 70                                    | 4,48                | Fed. 205                   | 58,3                              | 642                     | 2.106                         |   |
| Sp10                         |                             | 31,9                          | 2,04  | Berger 70 FB  | 70                                    | 4,48                | Fed. 205                   | 58,3                              | 959                     | 3.146                         |   |
| Sp10                         |                             | 35,1                          | 2,25  | Berger 70 FB  | 70                                    | 4,48                | Fed. 205                   | 58,3                              | 1031                    | 3.383                         |   |
| Sp10                         | max                         | 36,4                          | 2,33  | Berger 70 FB  | 70                                    | 4,48                | Fed. 205                   | 58,3                              | 1078                    | 3.537                         |   |
| Sp10                         | min                         | 29,0                          | 1,86  | European Bullets 80/15/1,00 BT                                    | 80                                    | 5,12                | Fed. 205                   | 59,4                              | 869                     | 2.851                         |   |
| Sp10                         |                             | 31,9                          | 2,04  | European Bullets 80/15/1,00 BT                                    | 80                                    | 5,12                | Fed. 205                   | 59,4                              | 981                     | 3.219                         |   |
| Sp10                         |                             | 35,1                          | 2,25  | European Bullets 80/15/1,00 BT                                    | 80                                    | 5,12                | Fed. 205                   | 59,4                              | 1001                    | 3.284                         |   |
| Sp10                         | max                         | 36,4                          | 2,33  | European Bullets 80/15/1,00 BT                                    | 80                                    | 5,12                | Fed. 205                   | 59,4                              | 1030                    | 3.379                         |   |
| Sp10                         | min                         | 29,0                          | 1,86  | European Bullets 90/15/1,050 BT                                   | 90                                    | 5,76                | Fed. 205                   | 59,4                              | 824                     | 2.703                         |   |
| Sp10                         |                             | 31,9                          | 2,04  | European Bullets 90/15/1,050 BT                                   | 90                                    | 5,76                | Fed. 205                   | 59,4                              | 934                     | 3.064                         |   |
| Sp10                         | max                         | 35,1                          | 2,25  | European Bullets 90/15/1,050 BT                                   | 90                                    | 5,76                | Fed. 205                   | 59,4                              | 987                     | 3.238                         |   |
| Tu 3000                      | min                         | 23,0                          | 1,47  | European Bullets 100/15/1,15 BT                                   | 100                                   | 6,4                 | Fed. 205                   | 61,5                              | 668                     | 2.192                         |   |
| Tu 3000                      |                             | 25,4                          | 1,63  | European Bullets 100/15/1,15 BT                                   | 100                                   | 6,4                 | Fed. 205                   | 61,5                              | 733                     | 2.405                         |   |
| Tu 3000                      |                             | 28,0                          | 1,79  | European Bullets 100/15/1,15 BT                                   | 100                                   | 6,4                 | Fed. 205                   | 61,5                              | 790                     | 2.592                         |   |
| Tu 3000                      |                             | 29,6                          | 1,89  | European Bullets 100/15/1,15 BT                                   | 100                                   | 6,4                 | Fed. 205                   | 61,5                              | 823                     | 2.700                         |   |
| Tu 3000                      |                             | 30,4                          | 1,95  | European Bullets 100/15/1,15 BT                                   | 100                                   | 6,4                 | Fed. 205                   | 61,5                              | 857                     | 2.812                         |   |
| Tu 3000                      |                             | 31,6                          | 2,02  | European Bullets 100/15/1,15 BT                                   | 100                                   | 6,4                 | Fed. 205                   | 61,5                              | 881                     | 2.890                         |   |
| Tu 3000                      | max                         | 32,6                          | 2,09  | European Bullets 100/15/1,15 BT                                   | 100                                   | 6,4                 | Fed. 205                   | 61,5                              | 904                     | 2.966                         |   |
| Sp7                          | min                         | 29,7                          | 1,90  | European Bullets 90/15/1,050 BT                                   | 90                                    | 5,76                | Fed. 205                   | 61,2                              | 891                     | 2923                          |   |
| Sp7                          |                             | 32,6                          | 2,09  | European Bullets 90/15/1,050 BT                                   | 90                                    | 5,76                | Fed. 205                   | 61,2                              | 950                     | 3117                          |   |
| Sp7                          | max                         | 36,0                          | 2,30  | European Bullets 90/15/1,050 BT                                   | 90                                    | 5,76                | Fed. 205                   | 61,2                              | 1016                    | 3333                          |   |
| Sp7                          | min                         | 29,7                          | 1,90  | European Bullets 100/15/1,15 BT                                   | 100                                   | 6,40                | Fed. 205                   | 61,5                              | 854                     | 2802                          |   |
| Sp7                          |                             | 32,6                          | 2,09  | European Bullets 100/15/1,15 BT                                   | 100                                   | 6,40                | Fed. 205                   | 61,5                              | 922                     | 3025                          |   |
| Sp7                          | max                         | 36,0                          | 2,30  | European Bullets 100/15/1,15 BT                                   | 100                                   | 6,40                | Fed. 205                   | 61,5                              | 987                     | 3238                          |   |
| Sp11                         | min                         | 31,1                          | 1,99  | European Bullets 100/15/1,15 BT                                   | 100                                   | 6,4                 | Fed. 205                   | 60,8                              | 791                     | 2595                          |   |
| Sp11                         |                             | 34,0                          | 2,18  | European Bullets 100/15/1,15 BT                                   | 100                                   | 6,4                 | Fed. 205                   | 60,8                              | 843                     | 2766                          |   |
| Sp11                         |                             | 37,0                          | 2,37  | European Bullets 100/15/1,15 BT                                   | 100                                   | 6,4                 | Fed. 205                   | 60,8                              | 907                     | 2976                          |   |
| Sp11                         | max                         | 38,4                          | 2,46  | European Bullets 100/15/1,15 BT                                   | 100                                   | 6,4                 | Fed. 205                   | 60,8                              | 965                     | 3166                          | ★ |
| Sp11                         | min                         | 31,1                          | 1,99  | European Bullets 115/15/1,29 BT                                   | 115                                   | 7,36                | Fed. 205                   | 61,2                              | 782                     | 2566                          |   |
| Sp11                         |                             | 34,0                          | 2,18  | European Bullets 115/15/1,29 BT                                   | 115                                   | 7,36                | Fed. 205                   | 61,2                              | 846                     | 2776                          |   |
| Sp11                         |                             | 35,6                          | 2,28  | European Bullets 115/15/1,29 BT                                   | 115                                   | 7,36                | Fed. 205                   | 61,2                              | 857                     | 2812                          |   |
| Sp11                         | max                         | 36,8                          | 2,36  | European Bullets 115/15/1,29 BT                                   | 115                                   | 7,36                | Fed. 205                   | 61,2                              | 878                     | 2881                          | ★ |
| Sp11                         | min                         | 28,0                          | 1,79  | European Bullets 117/15/1,29 BT                                   | 117                                   | 7,488               | Fed. 205                   | 61,1                              | 717                     | 2352                          |   |
| Sp11                         |                             | 30,7                          | 1,96  | European Bullets 117/15/1,29 BT                                   | 117                                   | 7,488               | Fed. 205                   | 61,1                              | 793                     | 2602                          |   |
| Sp11                         | max                         | 33,9                          | 2,17  | European Bullets 117/15/1,29 BT                                   | 117                                   | 7,488               | Fed. 205                   | 61,1                              | 821                     | 2694                          |   |

## .222 REMINGTON

★ dose compressa / compressed dose

★★★ max innesco forato / max pierced primer

| ARMA WEAPON<br>REM./TINCANI | CALIBRO CALIBER<br>.222 REMINGTON | BOSSOLO CASE<br>WINCHESTER | PESO BOSSOLO CASE WEIGHT<br>92,13 grani / grains | VOLUME BOSSOLO (H2O)<br>CASE VOLUME (H2O)<br>31,0 grani / grains | CANNA BARREL<br>HART                  | PASSO TWIST<br>1:14" | LUNGHEZZA LENGTH<br>560 mm | TEMPERATURA TEMPERATURE<br>19 | UMIDITÀ HUMIDITY<br>60% | TESTER INSTRUMENT<br>LABRADAR |     |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|--|---------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----|
| Polvere Powder              | Dose grani Grains                 | Dose grammi Grams          | Palla Bullet                                     | Peso Palla grani Bullet Weight Grains                            | Peso Palla grammi Bullet Weight Grams | Innesco Primer       | Oal (mm.)                  | v0 m/sec                      | v0 fps                  | Note Notes                    |     |
| Tu 3000                     | min                               | 17,7                       | 1,13   | Speer 40 SP  | 40                                    | 2,56                 | Murom                      | 54,3                          | 780                     | 2.559                         |     |
| Tu 3000                     |                                   | 19,9                       | 1,27   | Speer 40 SP  | 40                                    | 2,56                 | Murom                      | 54,3                          | 856                     | 2.808                         |     |
| Tu 3000                     | max                               | 21,5                       | 1,38   | Speer 40 SP  | 40                                    | 2,56                 | Murom                      | 54,3                          | 919                     | 3.015                         | ★   |
| Tu 3000                     | min                               | 17,7                       | 1,13   | Speer 52 HPBT  | 52                                    | 3,33                 | Murom                      | 54,8                          | 724                     | 2.375                         |     |
| Tu 3000                     |                                   | 19,9                       | 1,27   | Speer 52 HPBT  | 52                                    | 3,33                 | Murom                      | 54,8                          | 815                     | 2.674                         |     |
| Tu 3000                     | max                               | 21,5                       | 1,38   | Speer 52 HPBT  | 52                                    | 3,33                 | Murom                      | 54,8                          | 860                     | 2.822                         | ★   |
| Tu 3000                     | min                               | 17,7                       | 1,13   | Hornady 60 HPBT  | 60                                    | 3,84                 | Murom                      | 55,7                          | 730                     | 2.395                         |     |
| Tu 3000                     |                                   | 19,9                       | 1,27   | Hornady 60 HPBT  | 60                                    | 3,84                 | Murom                      | 55,7                          | 812                     | 2.664                         |     |
| Tu 3000                     | max                               | 21,5                       | 1,38   | Hornady 60 HPBT  | 60                                    | 3,84                 | Murom                      | 55,7                          | 856                     | 2.808                         | ★★★ |
| Sp10                        | min                               | 22,0                       | 1,41   | Speer 40 SP  | 40                                    | 2,56                 | Murom                      | 54,3                          | 942                     | 3.091                         |     |
| Sp10                        |                                   | 25,3                       | 1,62   | Speer 40 SP  | 40                                    | 2,56                 | Murom                      | 54,3                          | 1064                    | 3.491                         |     |
| Sp10                        |                                   | 26,7                       | 1,71   | Speer 40 SP  | 40                                    | 2,56                 | Murom                      | 54,3                          | 1153                    | 3.783                         |     |
| Sp10                        | max                               | 27,2                       | 1,74   | Speer 40 SP  | 40                                    | 2,56                 | Murom                      | 54,3                          | 1117                    | 3.665                         |     |
| Sp10                        | min                               | 19,2                       | 1,23   | Speer 52 HPBT  | 52                                    | 3,33                 | Murom                      | 54,8                          | 808                     | 2.651                         |     |
| Sp10                        |                                   | 22,0                       | 1,41   | Speer 52 HPBT  | 52                                    | 3,33                 | Murom                      | 54,8                          | 906                     | 2.972                         |     |
| Sp10                        |                                   | 25,3                       | 1,62   | Speer 52 HPBT  | 52                                    | 3,33                 | Murom                      | 54,8                          | 1018                    | 3.340                         |     |
| Sp10                        | max                               | 27,2                       | 1,74   | Speer 52 HPBT  | 52                                    | 3,33                 | Murom                      | 54,8                          | 1094                    | 3.589                         | ★★★ |
| Sp10                        | min                               | 19,2                       | 1,23   | Hornady 60 HPBT  | 60                                    | 3,84                 | Murom                      | 55,7                          | 763                     | 2.503                         |     |
| Sp10                        |                                   | 22,0                       | 1,41   | Hornady 60 HPBT  | 60                                    | 3,84                 | Murom                      | 55,7                          | 857                     | 2.812                         |     |
| Sp10                        | max                               | 24,0                       | 1,54   | Hornady 60 HPBT  | 60                                    | 3,84                 | Murom                      | 55,7                          | 938                     | 3.077                         |     |
| Sp10                        |                                   | 24,0                       | 1,54   | Berger 52 FB   | 52                                    | 3,33                 | Murom                      | 55,0                          | 971                     | 3.186                         |     |
| Sp10                        |                                   | 25,3                       | 1,62   | Berger 52 FB   | 52                                    | 3,33                 | Murom                      | 55,0                          | 1044                    | 3.425                         |     |
| Sp10                        |                                   | 24,0                       | 1,54   | Berger 50 FB   | 50                                    | 3,20                 | Murom                      | 55,4                          | 973                     | 3.192                         |     |

## .30x47 HBR

| ARMA WEAPON<br>KELBLY KODIAK | CALIBRO CALIBER<br>.30x47 HBR | BOSSOLO CASE<br>LAPUA | PESO BOSSOLO CASE WEIGHT<br>157,51 grani / grains | VOLUME BOSSOLO (H2O)<br>CASE VOLUME (H2O)<br>49,96 grani / grains | CANNA BARREL<br>KRIEGER               | PASSO TWIST<br>1:14" | LUNGHEZZA LENGTH<br>56 mm | TEMPERATURA TEMPERATURE<br>17° C. | UMIDITÀ HUMIDITY<br>58% | TESTER INSTRUMENT<br>LABRADAR |           |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---|---|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|
| Polvere Powder               | Dose grani Grains             | Dose grammi Grams     | Palla Bullet                                      | Peso Palla grani Bullet Weight Grains                             | Peso Palla grammi Bullet Weight Grams | Innesco Primer       | Oal (mm.)                 | v0 m/sec                          | v0 fps                  | Note Notes                    |           |
| Tu 3000                      | min                           | 24,8                  | 1,59  | European Bullets 117/7/925 FB                                     | 117                                   | 7,49                 | CCI Br4                   | 66,0                              | 598                     | 1.962                         |           |
| Tu 3000                      |                               | 27,4                  | 1,75  | European Bullets 117/7/925 FB                                     | 117                                   | 7,49                 | CCI Br4                   | 66,0                              | 647                     | 2.123                         |           |
| Tu 3000                      |                               | 30,1                  | 1,93  | European Bullets 117/7/925 FB                                     | 117                                   | 7,49                 | CCI Br4                   | 66,0                              | 694                     | 2.277                         |           |
| Tu 3000                      |                               | 33,0                  | 2,11  | European Bullets 117/7/925 FB                                     | 117                                   | 7,49                 | CCI Br4                   | 66,0                              | 735                     | 2.411                         |           |
| Tu 3000                      |                               | 35,4                  | 2,27  | European Bullets 117/7/925 FB                                     | 117                                   | 7,49                 | CCI Br4                   | 66,0                              | 778                     | 2.552                         |           |
| Tu 3000                      |                               | 37,0                  | 2,37  | European Bullets 117/7/925 FB                                     | 117                                   | 7,49                 | CCI Br4                   | 66,0                              | 806                     | 2.644                         |           |
| Tu 3000                      | max                           | 38,2                  | 2,44  | European Bullets 117/7/925 FB                                     | 117                                   | 7,49                 | CCI Br4                   | 66,0                              | 830                     | 2.723                         |           |
| Tu 3000                      | min                           | 30,1                  | 1,93  | European Bullets 119/7-10/1,00 FB                                 | 119                                   | 7,62                 | CCI Br4                   | 65,8                              | 680                     | 2.231                         |           |
| Tu 3000                      |                               | 33,0                  | 2,11  | European Bullets 119/7-10/1,00 FB                                 | 119                                   | 7,62                 | CCI Br4                   | 65,8                              | 732                     | 2.402                         |           |
| Tu 3000                      |                               | 35,4                  | 2,27  | European Bullets 119/7-10/1,00 FB                                 | 119                                   | 7,62                 | CCI Br4                   | 65,8                              | 776                     | 2.546                         |           |
| Tu 3000                      | max                           | 38,2                  | 2,44  | European Bullets 119/7-10/1,00 FB                                 | 119                                   | 7,62                 | CCI Br4                   | 65,8                              | 823                     | 2.700                         |           |
| Sp7                          | min                           | 36,5                  | 2,34  | European Bullets 115/11/925 FB                                    | 115                                   | 7,36                 | CCI Br4                   | 63,5                              | 804                     | 2.638                         |           |
| Sp7                          |                               | 39,5                  | 2,53  | European Bullets 115/11/925 FB                                    | 115                                   | 7,36                 | CCI Br4                   | 63,5                              | 869                     | 2.851                         |           |
| Sp7                          | max                           | 42,9                  | 2,75  | European Bullets 115/11/925 FB                                    | 115                                   | 7,36                 | CCI Br4                   | 63,5                              | 925                     | 3.035                         |           |
| Sp11                         | min                           | 37,6                  | 2,41  | European Bullets 115/11/925 FB                                    | 115                                   | 7,36                 | CCI Br4                   | 63,5                              | 821                     | 2.694                         |           |
| Sp11                         |                               | 40,5                  | 2,59  | European Bullets 115/11/925 FB                                    | 115                                   | 7,36                 | CCI Br4                   | 63,5                              | 841                     | 2.759                         |           |
| Sp11                         |                               | 43,7                  | 2,80  | European Bullets 115/11/925 FB                                    | 115                                   | 7,36                 | CCI Br4                   | 63,5                              | 848                     | 2.782                         |           |
| Sp11                         |                               | 45,5                  | 2,91  | European Bullets 115/11/925 FB                                    | 115                                   | 7,36                 | CCI Br4                   | 63,5                              | 881                     | 2.890                         |           |
| Sp11                         | max                           | 46,7                  | 2,99  | European Bullets 115/11/925 FB                                    | 115                                   | 7,36                 | CCI Br4                   | 63,5                              | 890                     | 2.920                         | COMPRESSA |
| Sp11                         | min                           | 37,6                  | 2,41  | European Bullets 118,5/9/1,00 FB                                  | 118,5                                 | 7,58                 | CCI Br4                   | 70,1                              | 804                     | 2.638                         |           |
| Sp11                         |                               | 40,5                  | 2,59  | European Bullets 118,5/9/1,00 FB                                  | 118,5                                 | 7,58                 | CCI Br4                   | 70,1                              | 850                     | 2.789                         |           |
| Sp11                         | max                           | 43,7                  | 2,80  | European Bullets 118,5/9/1,00 FB                                  | 118,5                                 | 7,58                 | CCI Br4                   | 70,1                              | 864                     | 2.835                         |           |
| Sp11                         | min                           | 37,6                  | 2,41  | European Bullets 120,5/9/1,00 FB                                  | 120,5                                 | 7,71                 | CCI Br4                   | 70,1                              | 787                     | 2.582                         |           |
| Sp11                         |                               | 40,5                  | 2,59  | European Bullets 120,5/9/1,00 FB                                  | 120,5                                 | 7,71                 | CCI Br4                   | 70,1                              | 792                     | 2.598                         |           |
| Sp11                         |                               | 43,7                  | 2,80  | European Bullets 120,5/9/1,00 FB                                  | 120,5                                 | 7,71                 | CCI Br4                   | 70,1                              | 840                     | 2.756                         |           |
| Sp11                         |                               | 45,5                  | 2,91  | European Bullets 120,5/9/1,00 FB                                  | 120,5                                 | 7,71                 | CCI Br4                   | 70,1                              | 879                     | 2.884                         |           |
| Sp11                         | max                           | 46,7                  | 2,99  | European Bullets 120,5/9/1,00 FB                                  | 120,5                                 | 7,71                 | CCI Br4                   | 70,1                              | 905                     | 2.969                         | COMPRESSA |
| Sp11                         | min                           | 46,7                  | 2,99  | European Bullets 115/11/925 FB                                    | 118,5                                 | 7,58                 | CCI Br4                   | 67,5                              | 877                     | 2.877                         |           |
| Sp11                         | max                           | 48,0                  | 3,07  | European Bullets 115/11/925 FB                                    | 118,5                                 | 7,58                 | CCI Br4                   | 67,5                              | 899                     | 2.949                         |           |
| Sp11                         | min                           | 46,7                  | 2,99  | European Bullets 120,5/9/1,00 FB                                  | 120,5                                 | 7,71                 | CCI Br4                   | 70,1                              | 874                     | 2.867                         |           |
| Sp11                         |                               | 47,8                  | 3,06  | European Bullets 120,5/9/1,00 FB                                  | 120,5                                 | 7,71                 | CCI Br4                   | 70,1                              | 887                     | 2.910                         |           |
| Sp11                         | max                           | 48,0                  | 3,07  | European Bullets 120,5/9/1,00 FB                                  | 120,5                                 | 7,71                 | CCI Br4                   | 70,1                              | 895                     | 2.936                         |           |
| Sp7                          | min                           | 45,3                  | 2,90  | European Bullets 118,5/9/1,00 FB                                  | 118                                   | 7,55                 | CCI Br4                   | 70,1                              | 957                     | 3.140                         |           |
| Sp7                          | max                           | 46,8                  | 3,00  | European Bullets 118,5/9/1,00 FB                                  | 118                                   | 7,55                 | CCI Br4                   | 70,1                              | 993                     | 3.258                         |           |



## Classificazione indicativa delle polveri per vivacità relativa in ordine decrescente

### Powder indicative burning rate chart

| VECTAN   | ACCURATE  | LOVEX  | ALLIANT      | HODGDON         | IMR       | NORMA   | RAMSHOT      | PRB     | ROTTWEIL | WINCHESTER  | VIHTAVUORI | RELOAD SWISS |
|----------|-----------|--------|--------------|-----------------|-----------|---------|--------------|---------|----------|-------------|------------|--------------|
|          |           |        |              | Titewad         |           |         |              |         |          | WFL         |            |              |
| Ba 10    |           |        | Bullseye     |                 |           |         |              |         | P 805    |             | N 310      |              |
|          |           | S011   |              | Clays           |           |         |              |         |          | WST         |            |              |
| Ba 9 1/2 | Solo 1000 |        | Red Dot      | International   | 700 X     |         |              |         | P 801    | WSH         | N 320      | RS12         |
| AS       | No. 2     | D032   | Am. Select   | Tite Group      | Trailboss |         | Zip          |         |          |             |            |              |
|          |           |        | Green Dot    | HP 38           | PB        |         |              |         |          | WC 231      | N 32 C     |              |
|          | No. 5     | D036   |              |                 | SR 7625   |         |              |         |          | AutoComp    |            |              |
| A1       |           |        |              |                 |           |         |              |         | P 804    |             | N 330      |              |
| Ba 9     |           |        | Unique       | Universal Cl    |           |         |              |         |          | WSF         |            |              |
|          |           |        | Power Pistol | HS 6            |           |         |              |         | P 803    |             | N 340      |              |
| A0       |           |        | Herco        | Long Shot       | 800 X     |         | True Blue    | PCL 504 |          |             | 3 N 37     | RS20         |
| Ba 7 1/2 | No. 7     | D037.1 |              |                 | SR 4756   |         |              |         |          |             | N 350      |              |
| SP 2     |           |        | Blue Dot     |                 |           |         |              |         | P 806    |             | 3 N 38     | RS24         |
|          | No. 9     | D037.2 | Steel        |                 | SR 4759   |         |              |         |          |             | N 105      |              |
| Ba 6 1/2 |           |        |              | H 110           |           |         | Enforcer     | PCL 512 |          | WC 296      | N 110      | RS30         |
|          | XMP 5744  | D060   | 2400         |                 |           |         |              |         |          |             |            |              |
| SP 3     |           |        |              |                 | IMR 4227  |         |              |         |          |             |            |              |
|          | AA 1680   | D063   |              | Lil gun         |           |         |              |         | R 910    |             |            |              |
|          |           |        | Reloder 7    | H 4198          | IMR 4198  | N 200   |              |         |          |             | N 120      | RS36         |
| SP 10    | XMR 2015  | S060   |              | H 322           |           |         |              | PCL 508 | R 901    |             |            |              |
|          | AA 2230   | D073.4 |              | Benchmark       | IMR 3031  |         |              |         |          |             |            |              |
|          | AA 2460   | D073.5 |              | H 335           |           | N 201   | X-Terminator |         | R 902    |             | N 130      |              |
| TU 3000  |           |        |              | H 4895          | 8208 XBR  |         | TAC          |         |          |             | N 530      | RS40         |
|          |           |        |              | Varget          |           | N 202   |              |         |          | WC 748      | N 133      |              |
| SP 9     | AA 2520   | D073.6 |              | BL-C(2)         | IMR 4895  |         | Wild Boar    | PCL 507 |          |             |            |              |
|          |           |        |              | CFE 223         | IMR 4064  |         |              |         | R 903    |             | N 135      |              |
|          |           |        | Reloder 15   | Leverrevolution | IMR 4320  | N 203 B |              |         |          |             | N 140      | RS50         |
| SP 11    |           |        |              | H 380           |           |         |              | PCL 516 |          |             | N 540      |              |
| SP 7     |           |        |              |                 |           |         |              |         | R 907    |             |            |              |
| Tu 5000  |           |        |              |                 |           | URP     | Big Game     | PCL 511 |          |             | N 150      |              |
|          |           |        | Reloder 17   | H 414           |           |         |              |         |          | WC 760      | N 550      |              |
| TU 7000  | AA 4350   | S070   |              | H 4350          | 4350      | N 204   |              |         | R 904    |             |            | RS62         |
|          |           |        | Reloder 19   | Hybrid 100V     |           |         |              |         |          |             | N160       |              |
| SP 12    | AA 3100   |        |              | H 4831 SC       | 4831      |         |              |         |          |             | N560       |              |
| TU 8000  |           |        |              | H 4831          |           |         |              |         | R 905    |             |            | RS70         |
|          |           |        | Reloder 22   | Superformance   |           | MRP     |              |         |          | Supreme 780 | N 165      |              |
|          |           |        | Reloder 25   |                 | 7828      | MRP 2   |              |         |          |             |            |              |
|          |           |        |              |                 | 7828 SSC  | N 217   |              |         |          |             |            |              |
|          |           |        |              | H 1000          |           |         | Magnum       | PCL 517 |          |             |            |              |
|          |           |        |              | Retumbo         |           |         |              |         |          |             | N170       |              |
| SP 13    |           |        |              |                 |           |         |              | PCL 520 |          |             | N 570      |              |
|          |           |        |              | H 50 BMG        |           |         |              |         |          |             | 24 N 41    |              |
|          |           |        |              | US 869          |           |         |              |         |          |             | 20 N 29    |              |
| VECTAN   | ACCURATE  | LOVEX  | ALLIANT      | HODGDON         | IMR       | NORMA   | RAMSHOT      | PRB     | ROTTWEIL | WINCHESTER  | VIHTAVUORI | RELOAD SWISS |

SOLO PER RIFERIMENTO - NON USARE PER IL CALCOLO DELLA CARICA DA UTILIZZARE  
FOR REFERENCE ONLY - PLEASE DO NOT USE IT FOR LOADS CALCULATION

## ATTENZIONE

Prima di procedere alle operazioni di caricamento prendere visione di quanto sotto indicato.

Si precisa che i dati riportati nelle tabelle sono puramente indicativi e riferiti a caratteristiche medie degli elementi di caricamento (bossolo, innesco, polvere, borra, palla) in commercio alla data della presente pubblicazione.

Le tabelle di caricamento sono state preparate con l’ausilio dei laboratori della **Nobel Sport Italia** in conformità alle norme CIP e in condizioni controllate. L'utilizzatore potrebbe addivenire a risultati differenti a causa di differenti metodi di caricamento, procedure, componenti ed attrezzature nonché condizioni climatiche.

L’attività di carica è un processo pericoloso e come tale deve essere eseguito solo da persone dotate di comprovata esperienza e munite di strumenti idonei e conformi all’uso; va effettuata in ambienti appositamente predisposti e dotati delle opportune cautele.

In ogni caso, tenuto conto delle variabili che influenzano la balistica di una cartuccia, nelle varie fasi di caricamento, e che possono portare facilmente i valori della stessa a livelli di estrema pericolosità, decliniamo ogni responsabilità per qualsiasi impiego di materiale e/o di informazioni da noi forniti e utilizzati al di fuori del nostro diretto controllo. Uno scostamento anche marginale rispetto alle indicazioni o la presenza di componenti non conformi o deteriorati può portare a danni a persone, cose e/o animali.

Prestare attenzione inoltre alle condizioni dell’arma con la quale si voglia adoperare il prodotto caricato; le cariche indicate sono riferite come sicure se utilizzate nelle armi per le quali sono state sviluppate. Ciò non significa possano essere considerate sicure nelle armi di vs. proprietà dovendo tener conto delle indicazioni delle case produttrici, delle età e delle condizioni di usura delle stesse. Per le stesse ragioni ogni modifica applicata sulle armi o sulle componenti può comportare un risultato diverso e privo dei requisiti di sicurezza.

Poiché **Nobel Sport Italia** non può esercitare un controllo diretto sulle armi, sui materiali e strumenti di carica dell’utente, la stessa non può accettare alcuna responsabilità e/o conseguenza diretta o indiretta fisica, psicologica o materiale alle quali possano essere esposti gli utenti o coloro che vi possano entrare in contatto.

Il mero utilizzo diretto od indiretto dei dati di riferimento tabellare forniti comporta una completa, piena ed informata accettazione delle condizioni di cui sopra e ipso facto declina **Nobel Sport Italia** ed i suoi distributori da ogni responsabilità.

Riproduzioni dei dati complete o parziali su carta, file o altri strumenti informatici e/o attraverso media (inclusi social media) sono soggetti a previa autorizzazione per iscritto da parte della **Nobel Sport Italia**.

## AVVERTENZE

Il prodotto deve essere conservato nella confezione originale. Le condizioni ideali di conservazione per le polveri sono una temperatura di 20°C e un tasso di umidità relativa del 60%. Condizioni diverse possono generare delle variazioni di prestazioni non prevedibili.

**Nobel Sport Italia** non ha alcun controllo sui componenti utilizzati (incluse le polveri) a partire dal momento in cui lasciano lo stabilimento.

L'utilizzo del materiale di carica deve essere verificato costantemente attraverso il Banco Nazionale di Prova o strutture dallo stesso autorizzate.

- Utilizzare protezioni per gli occhi durante le operazioni di carica e durante l’utilizzo delle armi. Non ingerire; non inalare direttamente.
- Utilizzare una postazione di lavoro sempre pulita e sgombra da quanto non necessario ai processi di caricamento; non utilizzare aspirapolveri nelle operazioni di pulizia.
- Utilizzare le quantità di polveri necessarie al caricamento; ricordarsi che lotti diversi possono comportare variazioni di velocità e pressione per cui si raccomanda di **iniziare partendo dalle dosi minime raggiungendo le dosi massime per gradi**, verificando di volta in volta se sui bossoli o sugli inneschi sparati compaiano segni di pressione eccessive.
- Non eccedere mai le dosi massime.
- Non mischiare polveri o inneschi di tipo diverso. Non conservare polveri vecchie o di recupero.
- Verificare sempre che i bossoli utilizzati per la ricarica siano esenti da difetti che ne compromettano la resistenza quali cricche, fessurazioni, schiacciamenti, ecc.
- Non effettuare il caricamento se si è stanchi o si ha fretta.
- Verificare l’assenza di materiali che si caricano elettrostaticamente in quanto pericolosi.
- Non fumare, né tenere combustibili o liquidi infiammabili in prossimità del caricamento.

Le operazioni di ricarica vanno, in ogni caso, sempre effettuate nel rispetto della normativa in vigore al momento delle operazioni stesse.

**Nobel Sport Italia** respinge ogni responsabilità per l’impiego di questo materiale usato senza le precauzioni sopra indicate.

## CAUTION

Before proceeding with the powder loading operations, carefully read the indications reported here below.

The figures indicated on the chart are purely approximate and refer to the average of the loading components (empty case, primer, powder, wad, bullet) available on the market at the publishing date of this document.

The loading charts are prepared with the help of **Nobel Sport Italia** laboratories in compliance with CIP regulations and in supervised conditions. The user could reach different results because of the different loading methods, procedures, components, equipment and weather conditions.

Loading activity is a dangerous process and therefore it must be done only by people with attested experience and equipped with tools that must be adequate and compliant to their use; loading must be done in appropriately compatible rooms provided with the opportune cautions.

In any case, taking into account the variables affecting ballistics of a cartridge during the various loading steps that can easily lead its values to extremely dangerous levels, we refuse any responsibility for any use whatsoever of material and/or information supplied by us and used beyond our direct control.

Even a marginal deviation from the indications or the presence of noncomplying or deteriorated components can cause damage to people, property and/ or animals.

Pay attention also to the conditions of the weapon with which you want to use the loaded product; the indicated loads are intended to be safe if used in weapons for which they have been developed. This does not mean that they can be considered safe in your own weapons as far as the safety condition depends also on the weapon manufacturer’s indications, on the weapon’s oldness and its usage conditions. For these same reasons any modification applied on weapons or on components can bring a result that could be different and lacking of safety requirements.

**Nobel Sport Italia** cannot practice a direct control on the weapons, on the components and on the loading instruments of the user, therefore cannot accept any liability and/or direct or indirect physical, psychological or material consequence to which the user or any other person could be exposed to.

The mere direct or indirect use of this chart’s data implies a complete, full and knowledgeable acceptance of the above conditions and, because of that, it declines **Nobel Sport Italia** and its distributors from any responsibility.

Total or partial reproduction of this chart’s data on paper, files or other electronic instruments and/ or through media (social media included) are subject to **Nobel Sport Italia**’s prior written consent.

## WARNINGS

The product must be stored in its original packaging. The ideal storage conditions for powders are a temperature of 20°C and a relative humidity level of 60%. Different conditions can generate unpredictable performance variations.

**Nobel Sport Italia** has no control on the components used (including the powders) starting from when these exit from the factory.

The use of loading material must be constantly verified by the National Proof House or similar authorized bodies.

- When loading and when using weapons, wear proper eye protection. Do not swallow; do not inhale directly.
- Use a clean working place, clear from any equipment unnecessary for the loading processes; when cleaning do not use vacuum cleaners.
- Use the quantities of powders necessary for loading; remember that different lots can imply variations in speed and pressure, so it is recommended to **start from the minimum dose and reach the maximum dose step by step**, verifying each time if there are excessive pressure marks on the fired shells or primers.
- Never exceed the maximum doses.
- Do not mix different powders or primers. Do not store old powders or scrap powders.
- Always check that the shells used for reloading are free from defects that could jeopardize the resistance, such as cracks, splits, crushing, etc.
- Do not load if you are tired or in a rush.
- Make sure that no electrostatic materials are around you, as these are dangerous.
- Do not smoke. Keep away from combustible or flammable liquids.

Reloading operations in any case must always be done in compliance with the legislation in force at the time these operations take place.

**Nobel Sport Italia** declines any liability for the use of such materials done without the precautions indicated above.

● RIVALTA SCRIVIA (AL)

● GENOVA

● LIVORNO

● LECCE

---

**STABILIMENTO | FACTORY**

---

Strada Pavese, Loc. Baronina  
15050 RIVALTA SCRIVIA (AL) - ITALY  
t: (+39) 0586 875611

ITALIA venditeitalia@nobelsport.it f: 0586 875650  
EXPORT exportsales@nobelsport.it f: +39 0586 875660

 [www.nobelsportitalia.com](http://www.nobelsportitalia.com)

 Nobel Sport Italia - The Hunting Heritage

 Nobel Sport Italia - The Winning Project

 Nobel Sport Italia - The Reloading World

 nobelsportitalia

---

**AVVERTENZE**

NOBEL SPORT ITALIA srl si riserva il diritto di cambiare, eliminare e inserire nuovi prodotti o modificare le loro caratteristiche senza obbligo di preavviso.  
Il contenuto di questo catalogo comunque non potrà essere argomento di alcuna contestazione commerciale.

È vietata la riproduzione, anche parziale, del contenuto di questa pubblicazione se non autorizzata espressamente dalla NOBEL SPORT ITALIA srl.  
Tutti i marchi riprodotti sono registrati.

---

**WARNINGS**

The products and specifications listed in this catalogue are correct at the time of printing but NOBEL SPORT ITALIA srl reserves the right to change products or specifications without notice.

Copying partially or totally its contents without expressed permission from NOBEL SPORT ITALIA srl is prohibited.  
All trade-marks listed inside are registered.



nsi

NOBELSPORTITALIA