

# LA CARTUCCIA A PALLINI

Tavola di Ricarica

## SHOTGUN SHELLS

Reloading Chart

EDIZIONE 2017 EDITION



## 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 compaiono 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 non-complying 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.

POLVERE POWDER	CAL.	H. BOSSOLO BRASS HEIGHT mm	INNESCO PRIMER	DOSE DOSE g	PIOMBO LEADSHOT g	BORRA WAD	CHIUSURA CRIMPING	MEDIA / AVERAGE V1 (2,5 m)	MEDIA / AVERAGE P (bar)
AS	12	70	NSM 688	1,48	24	plastica / plastic	stellare / star	415	550
	12	70	NSM 688	1,35	28	plastica / plastic	stellare / star	375	600
PRIMA V	12	70	NSM 688	1,35	28	plastica / plastic	stellare / star	380	570
206 V	12	70	NSM 688	1,40	28	plastica / plastic	stellare / star	400	580
C7	12	70	NSM 688	1,55	32	plastica / plastic	stellare / star	400	680
	16	70	NSM 686	1,35	28	plastica / plastic	stellare / star	390	720
	20	70	NSM 686	1,18	24	plastica / plastic	stellare / star	400	790
GM3	12	70	NSM 688	1,55	32	plastica / plastic	stellare / star	400	810
	20	70	NSM 684	1,20	25	plastica / plastic	stellare / star	410	770
A1	12	70	NSM 688	1,65	32	plastica / plastic	stellare / star	405	660
	12	70	NSM 688	1,72	32	feltro / fibre	stellare / star	390	650
	12	70	NSM 688	1,75	34	plastica / plastic	stellare / star	395	720
	12	70	NSM 688	1,75	34	feltro / fibre	stellare / star	408	720
	12	70	NSM 688	1,70	Palla Cervo 28g (Tiro alla Sagoma) 28g Cervo slug (Moving Target)		tonda / round	415	500
	12	70	NSM 688	1,85	Palla Cervo 32g (Caccia) 32g Cervo slug (Hunting)		tonda / round	440	585
	16	70	NSM 686	1,40	28	plastica / plastic	stellare / star	395	680
	20	70	NSM 686	1,25	25	plastica / plastic	stellare / star	400	750
A0	12	70	NSM 688	1,90	38	plastica / plastic	stellare / star	405	900
	12	70	NSM 688	1,85	40	plastica / plastic	stellare / star	380	950
	12	76	NSM 688	1,95	48	plastica / plastic	stellare / star	390	925
	16	70	NSM 686	1,55	28	plastica / plastic	stellare / star	395	720
	20	70	NSM 686	1,45	28	plastica / plastic	stellare / star	400	800
SIPE	12	70	NSM 688	1,60	32	plastica / plastic	stellare / star	400	650
	16	70	NSM 686	1,38	28	plastica / plastic	stellare / star	400	680
	20	70	NSM 686	1,20	24	plastica / plastic	stellare / star	390	780
S4	12	70	NSM 688	1,45	32	plastica / plastic	stellare / star	405	640
	16	70	NSM 686	1,33	28	plastica / plastic	stellare / star	400	645
	20	70	NSM 686	1,15	26	plastica / plastic	stellare / star	390	820
TECNA	12	70	NSM 688	1,90	36	plastica / plastic	stellare / star	410	650
	12	70	NSM 688	1,95	38	plastica / plastic	stellare / star	400	770
	12	70	NSM 684	1,98	40	plastica / plastic	stellare / star	390	850
	12	76	NSM 684	2,17	48	plastica / plastic	stellare / star	390	920
	12	70	NSM 688	2,05	Palla Cervo 32g (Caccia) 32g Cervo slug (Hunting)		tonda / round	445	570
	16	70	NSM 686	1,60	32	plastica / plastic	stellare / star	405	650
	20	70	NSM 686	1,35	28	plastica / plastic	stellare / star	395	790
	20	70	NSM 686	1,50	30	feltro / fibre	stellare / star	390	800
	20	70	NSM 686	1,40	32	plastica / plastic	stellare / star	390	900
SP2	28	70	NSM 686	1,40	26	plastica / plastic	stellare / star	390	860
	28	70	NSM 686	1,40	25	plastica / plastic	stellare / star	408	625
SP3	.410	63.5	NSM 684	1,10	14	plastica / plastic	stellare / star	400	690
	.410	76	NSM 684	1,25	19	plastica / plastic	tonda / round	390	920

Le dosi delle polveri possono variare a seconda dei lotti impiegati. / Powder doses can vary according to their lots.

**POLVERI CONFEZIONATE IN BARATTOLO DA 500g / PACKED IN 500g BOTTLE**

● RIVALTA SCRIVIA (AL)

● GENOVA

● LIVORNO

● LECCE

---

**STABILIMENTO | FACTORY**

---

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

ITALIA venditeitalia@nobelsport.it fax: 0586 875650  
EXPORT exportsales@nobelsport.it fax: +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.



**NOBELSPORTITALIA**