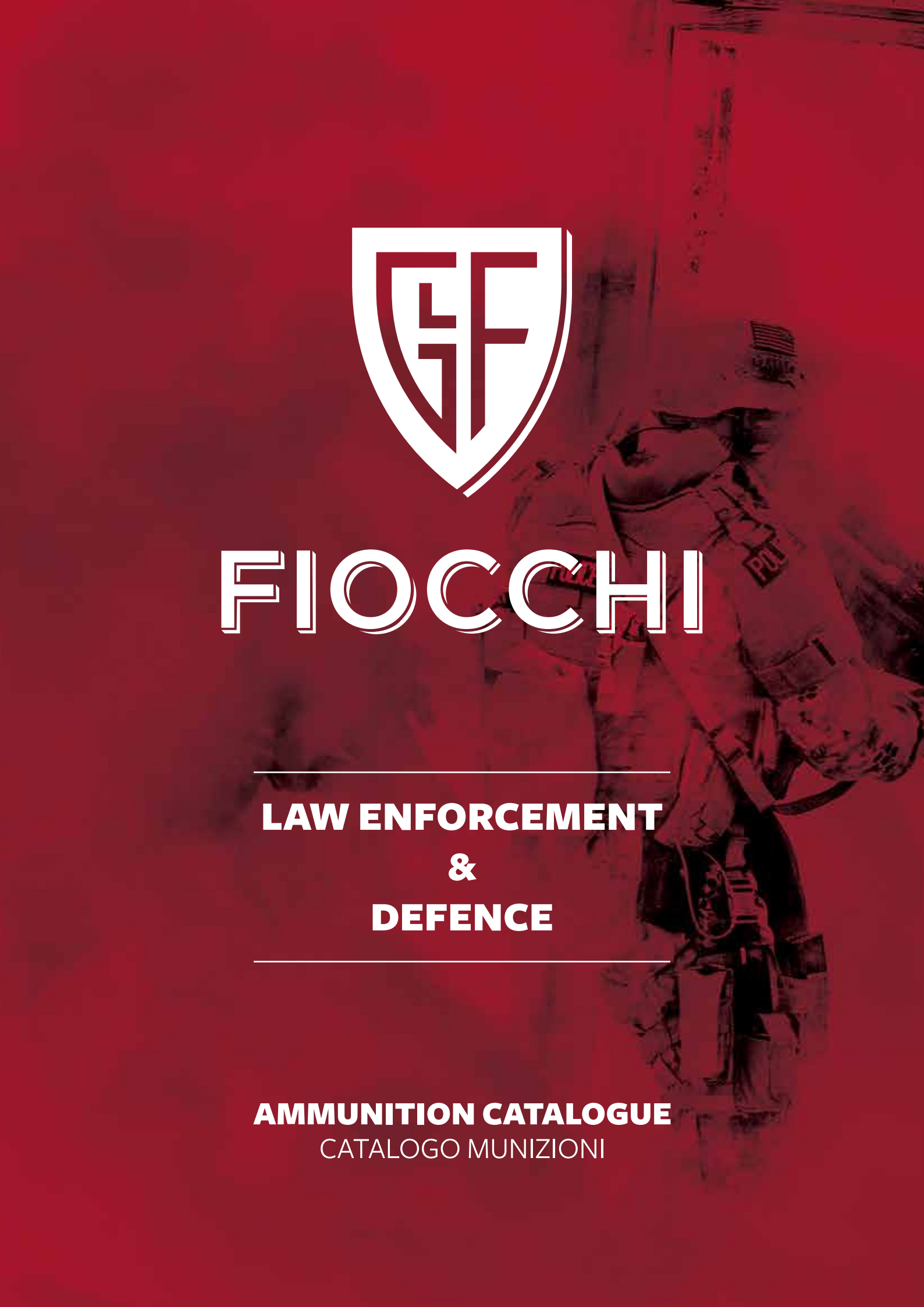


FIOCCHI

LAW ENFORCEMENT & DEFENCE

AMMUNITION CATALOGUE
CATALOGO MUNIZIONI

INDEX
INDICE

01 | LAW ENFORCEMENT 3
FORZE DELL'ORDINE

02 | SNIPER 35
TIRATORI SCELTI

LEGEND 47
LEGENDA

CONTACTS 48
CONTATTI

NETWORK 49
NETWORK

FIOCCHI

PRODUCT LINES
LINEE PRODOTTO

9x19 mm

4,6x30 mm

5,7x28 mm

5,56x45 mm

300 AAC Blackout

7,62x51 mm

12,7x99 mm (.50 Browning)

Cal.12

Always alongside the armed forces and police operators

Da sempre a fianco degli operatori delle forze armate e di polizia

The Law Enforcement line includes both ammunition of conventional type suitable for operational purposes and ammunition Less than Lethal designed for deterrence purposes and characterized by a limited lethal effect of the projectile.

La linea Fiocchi Law Enforcement include sia munizioni di tipo convenzionale adatte a scopi operativi sia munizioni Less than Lethal pensate per scopi dissuasivi e caratterizzate da un limitato effetto letale del proiettile.

9x19 mm

The ammunition is qualified NATO in the version FMJ 115 Ball. It is also available in a wide variety of customizable configurations by type of bullet, primer (standard or ZP "NO TOX"), marking and packaging.

La munizione è omologata NATO nella versione con palla FMJ 115. È disponibile anche in un'ampia varietà di configurazioni personalizzabili per tipologia di proiettile, innesco (standard o ZP "NO TOX"), marcatura e confezionamento.

4,6x30 mm

Developed in collaboration with Heckler & Kock, this caliber is adopted by the PDW (Personal Defense Weapon) MP7-A1. Several are the arrangements proposed, from those intended for operative use with copper plated steel bullet of 31 grains to specific ones for training and police duties.

Sviluppato in collaborazione con Heckler & Kock, questo calibro è adottato dalla PDW (Personal Defence Weapon) MP7-A1. Diversi gli allestimenti proposti, da quelli per l'uso operativo con palla in acciaio ramato da 31 grani a quelli specifici per addestramento e compiti di polizia.

5,7x28 mm FN HERSTAL

This caliber is developed in collaboration with FN Herstal for the use in FN® P90 PDW (Personal Defence Weapon) and in FN® Five-seveN pistol. It is loaded with FMJ 31 grains bullet with steel and aluminum core.

Questo calibro è stato sviluppato in collaborazione con FN Herstal per l'utilizzo nella PDW (Personal Defence Weapon) FN® P90 e nella pistola FN® Five-seveN. Monta un proiettile FMJ da 31 grani con nucleo in acciaio ed alluminio.

5,56x45 mm

The ammunition is NATO qualified in the FMJ 62 (SS109) version. It is also available in a wide variety of customizable configurations by bullet type, primer (regular, ZP), markings and packaging.

La munizione è omologata NATO nella versione FMJ 62 (SS 109). È disponibile anche in un'ampia varietà di configurazioni personalizzabili per tipologia di proiettile, innesco (standard o ZP "NO TOX"), marcatura e confezionamento.

300 AAC Blackout

Cartridge developed from .223 Rem. cases to improve the stopping power. It is loaded with cal. 30 bullet and it can be used in AR-15 platform rifles.

Cartuccia derivata dal cal. 223 Rem. per migliorarne il potere d'arresto. Monta una palla cal. 30 ed è utilizzata su carabine "piattaforma AR-15".

7,62x51 mm

The ammunition is qualified NATO in the versions FMC 147 (M 80) and tracer FMJ 140, both with ZP "NO TOX" primer. It is also available in a wide variety of customizable configurations by type of bullet, marking and packaging.

La munizione è omologata NATO nelle versioni FMC 147 (M 80) e tracciante FMJ 140, entrambe con innesco ZP "NO TOX". È disponibile anche in un'ampia varietà di configurazioni personalizzabili per tipologia di proiettile, marcatura e confezionamento.

12,7x99 mm (.50 Browning)

The ammunition are manufactured according to NATO standards with primer ZP "NO TOX". They are available in several versions: ordinary (M 33), piercing-incendiary (M 8), piercing-incendiary-tracer (M 20), short-range (F-AIR) and solid bullet for precision shooting.

Le munizioni sono realizzate secondo gli standard NATO con innesco ZP "NO TOX". È disponibile in numerose versioni: ordinaria (M 33), perforante-incendiaria (M 8), perforante-incendiario-tracciante (M 20), corta gittata (F-AIR) e monolitica per tiro di precisione.

Cal. 12

When designing the line of ammunition intended for smooth barrel, Fiocchi took in consideration tactics and training needs of Police Forces and Special Corps. There are lethal loadings with red tube and double grooving and loadings suitable for law enforcement uses, with smooth green tube.

Nel progettare la linea di munizioni destinate alla canna liscia, Fiocchi ha tenuto conto delle esigenze tattiche e di addestramento delle Forze di Polizia e dei Corpi Speciali. Sono disponibili gli allestimenti letali con tubo rosso e doppia rigatura e quelli adatti a impieghi di ordine pubblico, con tubo verde senza rigatura.

9x19 mm NATO BALL FMJ 115

NATO qualified ball ammunition (Drawing AC/116-VA).

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Combat operative

Reference normative
- NATO QUALIFIED

Munizione ordinaria qualificata NATO (Disegno AC/116-VA).

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo

Normativa di riferimento
- QUALIFICA NATO

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{16} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
115	7.45	STANDARD	400	NATO Specification *Specifica NATO*	Sd < 50 @ 46 m

9x19 mm FMC 8G

Designed for combat operative purpose in automatic and semi-automatic weapons, complying NATO manual std.
Totally encapsulated bullet.
ZP primer.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Combat operative

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Impiego operativo per armi automatiche o semi-automatiche, rispettando le specifiche NATO.
Palla completamente camiciata.
Innesco ZP.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{16} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
124	8	ZP	390	NATO Specification *Specifica NATO*	Sd < 50 @ 46 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

9x19 mm FMJ 124

Designed for combat operative purpose in automatic and semi-automatic weapons, complying NATO manual std.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Combat operative

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Impiego operativo per armi automatiche o semi-automatiche, rispettando le specifiche NATO.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{16} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
124	8	STANDARD	365	NATO Specification *Specifica NATO*	Sd < 50 @ 46 m

9x19 mm APC 103

Armor piercing hard metal core.
Designed for piercing from light to hard armored vehicles.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Special operation

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Perforante con nucleo in metallo duro.
Indicata per perforare bersagli blindati o leggermente protetti.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operazioni speciali

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Rm = Medium Radius / *Raggio Medio*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{16} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
103	6.65	STANDARD	430	NILECJ std.0101.01 Body Armor vest Type 3-A @ 5 m Ballistic Steel plate 3,5mm @ 100 m	Rm < 30 @ 46 m

9x19 mm SUBSONIC FMJ 158

Subsonic velocity and high mass designed for automatic and semi-automatic weapons provided with silenced barrel or sound suppressor.

Service temperature (°C)
-30 ÷ +52

Scenarios
- Special operation

Reference normative
- C.I.P.

La velocità subsonica e l'elevata massa la rendono idonea alle armi sia automatiche sia semi-automatiche con canna silenziata e/o soppressore.

Temperatura di servizio (°C)
-30 ÷ +52

Scenari
- Operazioni speciali

Normativa di riferimento
- C.I.P.

DMAX = Extreme spread / *Distanza massima*

Bullet / *Palla*		Primer / *Innesco*	Performance		
Mass / *Massa* [gr]	Mass / *Massa* [g]		Velocity / *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect / *Effetto terminale*	Accuracy / *Precisione* [mm]
158	10.25	STANDARD	315	-	DMAX < 50 @ 25 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

9x19 mm FMJTCSP 100

Ammunition for urban duty in automatic and semi-automatic weapons.
Full metal jacket soft point bullet.
Two primer configurations available.

Service temperature (°C)
-30 ÷ +52

Scenarios
- Urban duty

Reference normative
- C.I.P.

Munizione operativa per polizia con armi automatiche o semi-automatiche.
Palla camiciata punta molle.
Disponibile con due tipi di innesco.

Temperatura di servizio (°C)
-30 ÷ +52

Scenari
- Operativo polizia

Normativa di riferimento
- C.I.P.

DMAX = Extreme spread / *Distanza massima*

Bullet / *Palla*		Primer / *Innesco*		Performance		
Mass / *Massa* [gr]	Mass / *Massa* [g]			Velocity / *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect / *Effetto terminale*	Accuracy / *Precisione* [mm]
100	6.5	LEADLESS	ZP	415	4 Mild Steel plate 1mm @ 15 m *4 Piastre da 1 mm in acciaio dolce @ 15 m*	DMAX < 50 @ 25 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

9x19 mm EMB 6G

Controlled deformation bullet: external part of the bullets expands on soft targets increasing impact area, releasing max possible energy on target with no fragmentation.
On hard targets, the bullet hard core guarantees good piercing capacity.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Urban duty

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Palla a deformazione controllata: su bersagli molli, la corona esterna si deforma aumentando l'area di impatto e rilasciando la massima energia sul bersaglio senza frammentazioni.
Su bersagli duri, il nucleo centrale garantisce una buona capacità perforante.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo polizia

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet / *Palla*		Primer / *Innesco*		Performance		
Mass / *Massa* [gr]	Mass / *Massa* [g]			Velocity / *Velocità* V_{16} [m/s]	Terminal effect / *Effetto terminale*	Accuracy / *Precisione* [mm]
93	6	LEADLESS	ZP	430	Gelatine penetration 250 ÷ 300 mm @ 5 m *Penetrazione in gelatina 250 ÷ 300 mm @ 5 m*	Sd < 50 @ 46 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

9x19 mm RHFP 100

Designed for training.
Frangible bullet disintegrates at impact.

Service temperature (°C)
-30 ÷ +52

Scenarios
- Training

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
- C.I.P.

Destinata all'addestramento.
La palla frangibile si disintegra all'impatto.

Temperatura di servizio (°C)
-30 ÷ +52

Scenari
- Addestrativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
- C.I.P.

Rm = Medium Radius / *Raggio Medio*

Bullet / *Palla*		Primer / *Innesco*	Performance		
Mass / *Massa* [gr]	Mass / *Massa* [g]		Velocity / *Velocità* V_{16} [m/s]	Terminal effect / *Effetto terminale*	Accuracy / *Precisione* [mm]
100	6.5	LEADLESS	420	Frangible against armor steel plate > 10 mm 500 HB @ 10 m *Frangibile contro piastra di acciaio > 10 mm 500HB @ 10 m*	Rm < 90 @ 46 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

9x19 mm SJSP 100 SN

Specifically designed for indoor training, it guarantees absolute absence of lead. Ballistic stop impact causes bullet fragmentation avoiding any possible rebound.

Service temperature (°C)
-30 ÷ +52

Scenarios
- Training

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
- C.I.P.

Specifica per addestramento in poligoni chiusi, garantisce assoluta assenza di piombo. L'impatto sui parapalle balistici provoca la frantumazione della palla evitando possibili rimbalzi anomali.

Temperatura di servizio (°C)
-30 ÷ +52

Scenari
- Addestrativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
- C.I.P.

Rm = Medium Radius / *Raggio Medio*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{16} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
100	6.5	ZP	420	Disintegrate against armor steel plate > 10 mm 500HB @ 10 m *Disintegrabile contro piastra di acciaio > 10 mm 500HB @ 10 m*	Rm < 90 @ 46 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

9x19 mm TER 124

Specifically designed for indoor activity: bullet collapses with telescopic behaviour causing its deformation and avoiding any possible rebound.

Service temperature (°C)
-30 ÷ +52

Scenarios
- Training

Reference normative
- C.I.P.

Particolarmente adatta per attività al chiuso: il comportamento telescopico della palla, a tutti gli effetti camiciata, ne determina il collasso provocandone la deformazione senza rimbalzi anomali.

Temperatura di servizio (°C)
-30 ÷ +52

Scenari
- Addestrativo

Normativa di riferimento
- C.I.P.

Dmax = Extreme spread / *Distanza massima*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
124	8	ZP	375	-	Dmax < 50 @ 25 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

9x19 mm BLANK STAR CRIMP

Blank ammunition designed for training. Suitable for automatic and semiautomatic weapons with BFA.

Service temperature (°C)
-20 ÷ +52

Scenarios
- Training - Alarm

Reference normative
- C.I.P.

Munizione a salve per l'addestramento. Garantita per armi automatiche e semiautomatiche con apposito dispositivo rafforzatore di rinculo.

Temperatura di servizio (°C)
-20 ÷ +52

Scenari
- Esercitazione - Effetto sonoro

Normativa di riferimento
- C.I.P.

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
-	-	STANDARD	N.A.	N.A.	N.A.

4,6x30 mm SFN 31 RAM

Ammunition recommended for combat operative purpose, to be used against shielded targets. Suitable for automatic and semiautomatic MP7-A1.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Combat operative

Reference normative
- NATO SPEC

Munizione destinata all'attività operativa, per impiego contro bersagli protetti. Garantita per MP7-A1 automatico e semi-automatico.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
31	2	ZP	710	Crisat Protective Vest @ 200 m	Sd < 35 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

4,6x30 mm SUBSONIC 65

Ammuniton recommended for special purpose. Suitable for automatic and semiautomatic MP7-A1 with silenced barrel or sound suppressor.

Service temperature (°C)
+21

Scenarios
- Special operation

Reference normative
- NATO SPEC

Munizione destinata ad operazioni speciali di polizia, il cui funzionamento automatico e semi-automatico è garantito per MP7-A1 con silenziatore.

Temperatura di servizio (°C)
+21

Scenari
- Operazioni speciali

Normativa di riferimento
- NATO SPEC

H + L = Semi perimeter / *Semiperimetro*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
65	4.2	ZP	325	-	H+L < 200 @ 25 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

4,6x30 mm BALL FMJ 40

Suitable for urban duty, against non shielded or lightly shielded targets.
Suitable for automatic and semiautomatic MP7-A1.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Urban duty

Reference normative
- NATO SPEC
- C.I.P.

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Destinata all'attività operativa di polizia, contro bersagli non protetti o leggermente protetti. Garantita per MP7-A1 automatico e semiautomatico.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo polizia

Normativa di riferimento
- NATO SPEC
- C.I.P.

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

H + L = Semi perimeter / *Semiperimetro*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
40	2.6	ZP	630	-	H+L < 200 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

4,6x30 mm FRG 30

Designed for training.
Frangible bullet disintegrates at impact.
ZetaPì primer.

Service temperature (°C)
-20 ÷ +40

Scenarios
- Training

Reference normative
- NATO SPEC

Destinata all'addestramento.
La palla frangibile si disintegra all'impatto.
Innesco ZetaPì.

Temperatura di servizio (°C)
-20 ÷ +40

Scenari
- Addestrativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC

H + L = Semi perimeter / *Semiperimetro*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
30	2	ZP	680	Frangible against armor steel plate > 10 mm 500HB @10 m *Frangibile contro piastra di acciaio > 10 mm 500HB @10 m*	H+L < 200 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

4,6x30 mm FMJHP 40

Law Enforcement ammunition with Hollow Point bullet suitable for not armored targets.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Urban Duty

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Munizione per impieghi di polizia con palla Hollow Point di tipo espansiva idonea contro bersagli non protetti.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo Polizia

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

H + L = Semi perimeter / *Semiperimetro*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
40	2.6	ZP	630	Expansive *Espansiva*	H+L < 150 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

4,6x30 mm BLANK

Blank ammunition designed for training. Suitable for automatic and semiautomatic MP7-A1 with BFA.

Service temperature (°C)
-32 ÷ +52

Scenarios
- Training - Alarm

Reference normative
- NATO SPEC

Munizione salve per l'addestramento. Garantita per MP7-A1 automatico e semiautomatico con apposito dispositivo rafforzatore di rinculo.

Temperatura di servizio (°C)
-32 ÷ +52

Scenari
- Esercitazione - Effetto sonoro

Normativa di riferimento
- NATO SPEC

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
-	-	ZP	N.A.	N.A.	N.A.

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

5,7x28 mm FMJ 31 (SS190)

FN HERSTAL

This caliber is developed in collaboration with FN Herstal for the use in FN® P90 PDW (Personal Defence Weapon) and in FN® Five-seveN pistol.
It is loaded with FMJ 31 grains bullet with steel and aluminum core.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Combat operative

Reference normative
- DRAFT NATO SPEC.

In a continuous effort to promote interchangeability of all small caliber ammunition used by allied armed forces, NATO supports the standardization process of the FN®-designed 5.7x28mm caliber

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Questo calibro è stato sviluppato in collaborazione con FN Herstal per l'utilizzo nella PDW (Personal Defence Weapon) FN® P90 e nella pistola FN® Five-seveN. Monta un proiettile FMJ da 31 grani con nucleo in acciaio ed alluminio.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo

Normativa di riferimento
- DRAFT NATO SPEC.

In un continuo sforzo per promuovere l'intercambiabilità di tutte le munizioni di piccolo calibro utilizzate dalle forze armate alleate, la NATO sostiene il processo di standardizzazione del calibro 5,7x28mm progettato da FN®

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

H + L = Semi perimeter / *Semiperimetro*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
31	2	STANDARD	675	Draft NATO specification	H+L < 300 @ 100 m

5,56x45 mm NATO BALL FMJ 62 (SS109)

NATO qualified ball ammunition (Drawing AC/225-122A) SS109.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Combat operative

Reference normative
- NATO QUALIFIED

Munizione ordinaria qualificata NATO (Disegno AC/225-122A) SS109.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo

Normativa di riferimento
- QUALIFICA NATO

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
62	4	STANDARD	900	NATO Specification *Specifica NATO*	Sd < 200 @ 550 m

5,56x45 mm NATO TRACER 62

Tracer ammunition complying STANAG 4172.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Combat operative

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Munizione tracciante conforme allo standard STANAG 4172.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
62	4	STANDARD	900	NATO Specification *Specifica NATO*	Sd < 300 @ 550 m

5,56x45 mm APC 57

Armor piercing hard metal core. Designed for piercing from light to hard armored vehicles.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Special operation

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Perforante con nucleo in metallo duro. Indicata per perforare bersagli blindati o leggermente protetti.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operazioni speciali

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
57	3.7	STANDARD	960	NILECJ std.0101.01 Body Armor vest type III from @ 15 m, Ballistic steel plate 350 HB of the 7 mm @ 100 m	Sd < 200 @ 550 m

5,56x45 mm BALL FMJ 55 (M193)

Ammunition for auto/semi-automatic rifles.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Urban duty

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
- C.I.P.

Munizione adatta per l'impiego in fucili auto/semi-automatici.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo polizia

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
- C.I.P.

H + L = Semi perimeter / *Semiperimetro*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
55	3.6	STANDARD	980	-	H+L < 150 @ 100 m

5,56x45 mm SJPRN 40 POL

Bullet disintegrates at short distance against thick or very hard surface targets.
Reduced possible fragments rebound.
The maximum range is about 1/3 in comparison to ordinary bullet one.
ALSO AVAILABLE IN .223 REMINGTON 40 POL VERSION. CODE 74 5560.

Service temperature (°C)
-20 ÷ +40

Scenarios
- Training

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

La palla si disintegra a breve distanza su bersagli di alto spessore o superfici molto dure.
Limitato rimbalzo di eventuali frammenti.
La gittata max è circa di 1/3 rispetto a quella della munizione di servizio.
DISPONIBILE IN VERSIONE .223 REMINGTON 40 POL. CODICE 74 5560.

Temperatura di servizio (°C)
-20 ÷ +40

Scenari
- Addestrativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

H + L = Semi perimeter / *Semiperimetro*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*		Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]			Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
40	2.6	LEADLESS	ZP	960	Disintegrate against armor steel plate > 10 mm 500HB @ 10 m *Disintegrabile contro piastra di acciaio > 10 mm 500HB @ 10 m*	H+L < 350 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

5,56x45 mm FRG 45

Designed for training.
Frangible bullet disintegrates at impact.
ZetaPì primer.

Service temperature (°C)
-20 ÷ +40

Scenarios
- Training

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Destinata all'addestamento.
La palla frangibile si disintegra all'impatto.
Innesco ZetaPì.

Temperatura di servizio (°C)
-20 ÷ +40

Scenari
- Addestrativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

H + L = Semi perimeter / *Semiperimetro*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
45	2.9	ZP	960	Frangible against armor steel plate > 10 mm 500HB @ 10 m *Frangibile contro piastra di acciaio > 10 mm 500HB @ 10 m*	H+L < 300 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

5,56x45 mm F-AIR 50

Fiocchi exclusive.
Designed to suit Italian MoD requirement for training in reduced range area.
ZetaPì primer.
The maximum range is about 1/3 in comparison with ordinary bullet one.

Service temperature (°C)
-20 ÷ +40

Scenarios
- Training

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Esclusiva Fiocchi.
Sviluppata per le esigenze del Ministero della Difesa Italiano e destinata all'addestramento in poligoni con limitata area di sgombero.
Innesco ZetaPì.
La gittata max è circa di 1/3 rispetto a quella della munizione di servizio.

Temperatura di servizio (°C)
-20 ÷ +40

Scenari
- Addestrativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

H + L = Semi perimeter / *Semiperimetro*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
50	3.2	ZP	950	-	H+L < 300 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

5,56x45 mm EPN-X 55

Ammunition for auto/semi-automatic rifles.
Bullet designed to reduce over penetration during duty operations.

Service temperature (°C)
-20 ÷ +40

Scenarios
- Urban duty

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Munizione adatta per l'impiego in fucili auto/semi-automatici. Pallottola a bassa over-penetrazione adatta a scenari urbani.

Temperatura di servizio (°C)
-20 ÷ +40

Scenari
- Operativo polizia

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
55	3.6	STANDARD	950	-	Sd < 36 @ 100 m

5,56x45 mm BLANK

Blank ammunition designed for training. Suitable for automatic and semiautomatic weapons with BFA. Available in M200 (short) as M200 A1 (long) version.

Service temperature (°C)
-32 ÷ +52

Scenarios
- Training - Alarm

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

THE LISTED DATA ARE ONLY INDICATIVE.
THIS CARTRIDGE NEEDS TO BE CONFIGURED
BASED ON THE ADOPTED WEAPON SYSTEM.

Munizione a salve per armi automatiche e semi-automatiche con rafforzatore di rinculo. Disponibile nelle versioni M200 (corto) e M200A1 (lungo).

Temperatura di servizio (°C)
-32 ÷ +52

Scenari
- Esercitazione - Effetto sonoro

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

I DATI RIPORTATI SONO INDICATIVI.
QUESTA CARTUCCIA DEVE ESSERE CONFIGURATA
IN FUNZIONE DELLA PIATTAFORMA ARMI IN USO.

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
-	-	STANDARD	N.A.	N.A.	N.A.

300 AAC Blackout SOLID 110

Designed for combat operative purpose in automatic and semi-automatic weapons. Solid expansive bullet with high stopping power.

Service temperature (°C)
-20 ÷ +40

Scenarios
- Urban duty

Reference normative
- C.I.P.

THE LISTED DATA ARE ONLY INDICATIVE.
THIS CARTRIDGE NEEDS TO BE CONFIGURED
BASED ON THE ADOPTED WEAPON SYSTEM.

Impiego operativo per armi automatiche e semi-automatiche.
Palla espansiva solid ad alto potere d'arresto.

Temperatura di servizio (°C)
-20 ÷ +40

Scenari
- Operativo Polizia

Normativa di riferimento
- C.I.P.

I DATI RIPORTATI SONO INDICATIVI.
QUESTA CARTUCCIA DEVE ESSERE CONFIGURATA
IN FUNZIONE DELLA PIATTAFORMA ARMI IN USO.

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*		Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]			Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
110	7.1	STANDARD	ZP	680	-	Sd < 36 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

300 AAC Blackout FMC 147

Designed for combat operative purpose in automatic and semi-automatic weapons. Totally encapsulated bullet.

Service temperature (°C)
-20 ÷ +40

Scenarios
- Urban duty

Reference normative
- C.I.P.

Impiego operativo per armi automatiche e semi-automatiche.
Palla completamente camiciata.

Temperatura di servizio (°C)
-20 ÷ +40

Scenari
- Operativo Polizia

Normativa di riferimento
- C.I.P.

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*		Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]			Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
147	9.52	STANDARD	ZP	580	-	Sd < 36 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

300 AAC Blackout SUBSONIC HPBT 220

Subsonic velocity and high mass designed for automatic and semi-automatic weapons provided with silenced barrel or sound suppressor.

Service temperature (°C)
+21

Scenarios
- Urban duty

Reference normative
- C.I.P.

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

La velocità subsonica e l'elevata massa la rendono idonea alle armi sia automatiche sia semi-automatiche con canna silenziata e/o soppressore.

Temperatura di servizio (°C)
+21

Scenari
- Operativo Polizia

Normativa di riferimento
- C.I.P.

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*		Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]			Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
220	14.25	STANDARD	ZP	315	-	Sd < 36 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

300 AAC Blackout FRG 110

Designed for training.
Frangible bullet disintegrates at impact.

Service temperature (°C)
+21

Scenarios
- Training

Reference normative
- C.I.P.

THE LISTED DATA ARE ONLY INDICATIVE.
THIS CARTRIDGE NEEDS TO BE CONFIGURED BASED ON THE ADOPTED WEAPON SYSTEM.

Destinata all'addestramento.
La palla frangibile si disintegra all'impatto.

Temperatura di servizio (°C)
+21

Scenari
- Addestrativo

Normativa di riferimento
- C.I.P.

I DATI RIPORTATI SONO INDICATIVI.
QUESTA CARTUCCIA DEVE ESSERE CONFIGURATA IN FUNZIONE DELLA PIATTAFORMA ARMI IN USO.

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
110	6.95	ZP	680	Frangible against armor steel plate > 10 mm 500HB @ 10 m *Frangibile contro piastra di acciaio > 10 mm 500HB @ 10 m*	Sd < 36 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

300 AAC Blackout HP 125

Designed for combat operative purpose in automatic and semi-automatic weapons.
Bullet with high stopping power.

Service temperature (°C)
-20 ÷ +40

Scenarios
- Urban duty

Reference normative
- C.I.P.

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Impiego operativo per armi automatiche e semi-automatiche.
Palla ad alto potere d'arresto.

Temperatura di servizio (°C)
-20 ÷ +40

Scenari
- Operativo Polizia

Normativa di riferimento
- C.I.P.

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*		Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]			Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
125	8.1	STANDARD	ZP	680	-	Sd < 36 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

7,62x51 mm NATO TRACER FMJ 140

Tracer ammunition according to STANAG 2310.
NATO homologated.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Combat operative

Reference normative
- NATO QUALIFIED

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Munizione tracciante conforme allo standard STANAG 2310.
Omologate NATO.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo

Normativa di riferimento
- QUALIFICA NATO

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
140	9.07	ZP	800	NATO Specification *Specifica NATO*	Sd < 300 @ 550 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

7,62x51 mm NATO BALL FMC 147

NATO qualified ball ammunition (drawing AC/116-41A).

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Combat operative

Reference normative
- NATO QUALIFIED

Munizione ordinaria qualificata NATO (disegno AC/116-41A).

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo

Normativa di riferimento
- QUALIFICA NATO

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
147	9.52	ZP	810	NATO Specification *Specifica NATO*	Sd < 200 @ 550 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

7,62x51 mm F-AIR 110

Fiocchi exclusive.
Designed to suit Italian MoD requirement for training in reduced range area.
ZetaPì primer.
The maximum range is about 1/3 in comparison with ordinary bullet one.

Service temperature (°C)
-20 ÷ +40

Scenarios
- Training

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Esclusiva Fiocchi.
Sviluppata per le esigenze del Ministero della Difesa Italiano e destinata all'addestramento in poligoni con limitata area di sgombero.
Innesco ZetaPì.
La gittata max è circa di 1/3 rispetto a quella della munizione di servizio.

Temperatura di servizio (°C)
-20 ÷ +40

Scenari
- Addestrativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

H + L = Semi perimeter / *Semiperimetro*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
110	6.95	ZP	850	-	H+L < 400 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

7,62x51 mm FRG 110

Designed for training.
Frangible bullet disintegrates at impact.

Service temperature (°C)
+21

Scenarios
- Training

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Destinata all'addestramento.
La palla frangibile si disintegra all'impatto.

Temperatura di servizio (°C)
+21

Scenari
- Addestrativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

H + L = Semi perimeter / *Semiperimetro*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
110	6.95	ZP	870	Frangible against armor steel plate > 10 mm 500HB @ 10 m *Frangibile contro piastra di acciaio > 10 mm 500HB @ 10 m*	H+L < 400 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

7,62x51 mm

7,62x51 mm BLANK

Blank ammunition designed for training. Suitable for automatic and semiautomatic weapons with BFA.

Service temperature (°C)
-32 ÷ +52

Scenarios
- Training - Alarm

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

THE LISTED DATA ARE ONLY INDICATIVE.
THIS CARTRIDGE NEEDS TO BE CONFIGURED BASED ON THE ADOPTED WEAPON SYSTEM.

Munizione salve per l'addestramento. Garantita per armi automatiche e semiautomatiche con apposito dispositivo rafforzatore di rinculo.

Temperatura di servizio (°C)
-32 ÷ +52

Scenari
- Esercitazione - Effetto sonoro

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

I DATI RIPORTATI SONO INDICATIVI.
QUESTA CARTUCCIA DEVE ESSERE CONFIGURATA IN FUNZIONE DELLA PIATTAFORMA ARMI IN USO.

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
-	-	ZP	N.A.	N.A.	N.A.

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

12,7x99 mm API-T (M20)
ARMOR PIERCING INCENDIARY TRACER

Armor piercing incendiary tracer (M20) ammo complying with NATO standard. ZetaPì primer.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Combat operative

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Munizione perforante incendiaria tracciante (M20) conforme allo standard NATO. Innesco ZetaPì.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
618	40.1	ZP	900	NATO Specification *Specifica NATO*	Sd < 400 @ 550 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

12,7x99 mm BALL (M33)

Ordinary ammo (M33) for combat operative purpose complying with NATO standard. ZetaPì primer.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Combat operative

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Munizione ordinaria (M33) operativa conforme allo standard NATO. Innesco ZetaPì.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
651	42.2	ZP	880	NATO Specification *Specifica NATO*	Sd < 300 @ 550 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

12,7x99 mm API (M8)
ARMOR PIERCING INCENDIARY

Armor piercing incendiary (M8) ammo complying with NATO standard.
ZetaPì primer.

Service temperature (°C)
-54 ÷ +52

Scenarios
- Combat operative

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Munizione perforante incendiaria (M8) conforme allo standard NATO.
Innesco ZetaPì.

Temperatura di servizio (°C)
-54 ÷ +52

Scenari
- Operativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Sd = Standard deviation / *Deviazione standard*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
651	42.2	ZP	880	NATO Specification *Specifica NATO*	Sd < 300 @ 550 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

12,7x99 mm F-AIR 690

Fiocchi exclusive. Designed to suit Italian MoD requirement for training in reduced range area.
ZetaPì primer.
The maximum range is about 1/3 in comparison with ordinary bullet one.

Service temperature (°C)
-20 ÷ +40

Scenarios
- Training

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Esclusiva Fiocchi. Sviluppata per le esigenze del Ministero della Difesa Italiano e destinata all'addestramento in poligoni con limitata area di sgombero. Innesco ZetaPì.
La gittata max è circa di 1/3 rispetto a quella della munizione di servizio.

Temperatura di servizio (°C)
-20 ÷ +40

Scenari
- Addestrativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

H + L = Semi perimeter / *Semiperimetro*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
690	44.5	ZP	870	-	H+L < 200 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

12,7x99 mm FRG 700

Designed for training.
Frangible bullet disintegrates at impact.

Service temperature (°C)
+21

Scenarios
- Training

Reference normative
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

Destinata all'addestramento.
La palla frangibile si disintegra all'impatto.

Temperatura di servizio (°C)
+21

Scenari
- Addestrativo

Normativa di riferimento
- NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

H + L = Semi perimeter / *Semiperimetro*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance		
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* V_{24} [m/s]	Terminal effect *Effetto terminale*	Accuracy *Precisione* [mm]
700	45.4	ZP	830	Frangible against armor steel plate > 10 mm 500HB @ 10 m *Frangibile contro piastra di acciaio > 10 mm 500HB @ 10 m*	H+L < 200 @ 100 m

Legend at the end of the catalogue / *Legenda a fine catalogo*

12,7x99 mm (.50 Browning)

LAW ENFORCEMENT
FORZE DELL'ORDINE

LEAD SHOTS 7 1/2 2,4 mm
PALLINI PIOMBO 7 1/2 2,4 mm

Shooting to three 20 mm thick seasoned pine-boards at 20 m distance, 100% of shots are stopped in first board.

A 20 m si verifica, su un blocco di 3 tavole d'abete stagionato da 20 mm ciascuna, l'arresto complessivo di tutti i pallini nella prima tavola.

Box 25-250 / *Confezione 25-250*

Bullet core *Nucleo palla*	Calibre *Calibro*	Length *Bossolo* [mm]	Head *Fondello* [mm]	Colour *Colore*	Mass *Massa* [g]	Primer *Innesco*	Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]
LEAD *PIOMBO*	12	70	27	RED *ROSSO*	32	DFS 616	395

4 BUCKSHOT 7/0 - 27 PELLETS Ø 6,2 mm
27 PALLETTONI 7/0

Shooting to three 20 mm thick seasoned pine-boards at 20 m distance, shots stop impacting 2nd board.
It has a good stopping power.

A 20 m si verifica, su un blocco di 3 tavole d'abete stagionato da 20 mm ciascuna, l'arresto all'impatto con la seconda tavola per un buon potere d'arresto.

Box 25-250 / *Confezione 25-250*

Bullet core *Nucleo palla*	Calibre *Calibro*	Length *Bossolo* [mm]	Head *Fondello* [mm]	Colour *Colore*	Mass *Massa* [g]	Primer *Innesco*	Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]
LEAD *PIOMBO*	12	70	27	RED *ROSSO*	38.5	DFS 616	380

00 BUCKSHOT 11/0 - 9 PELLETS Ø 8,6 mm
9 PALLETTONI 11/0

Shooting to three 20 mm thick seasoned pine-boards at 20 m distance, shots pierce 1st board, 60% of shots stop at 2nd, none pass 3rd board.

A 20 m, su un blocco di 3 tavole d'abete stagionato da 20 mm ciascuna, si verifica la completa perforazione della 1°, il 60% dei pallettoni si ferma nella 2°, nessuno supera la 3°.

Box 25-250 / *Confezione 25-250*

Bullet core *Nucleo palla*	Calibre *Calibro*	Length *Bossolo* [mm]	Head *Fondello* [mm]	Colour *Colore*	Mass *Massa* [g]	Primer *Innesco*	Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]
LEAD *PIOMBO*	12	70	27	RED *ROSSO*	33.5	DFS 616	390

FULL BORE SLUG
PALLA PIOMBO

At 30 m to seven pine-boards (each board 20mm thick) shots pierce first 6 boards, stopping at 7th board.
It has a good stopping power.

A 30 m si verifica la perforazione delle prime 6 tavole (spessore 20mm l'una), con arresto nella 7° tavola. Ha un buon potere d'arresto.

Box 25-250 / *Confezione 25-250*

Bullet core *Nucleo palla*	Calibre *Calibro*	Length *Bossolo* [mm]	Head *Fondello* [mm]	Colour *Colore*	Mass *Massa* [g]	Primer *Innesco*	Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]
LEAD *PIOMBO*	12	70	27	RED *ROSSO*	32	DFS 616	435

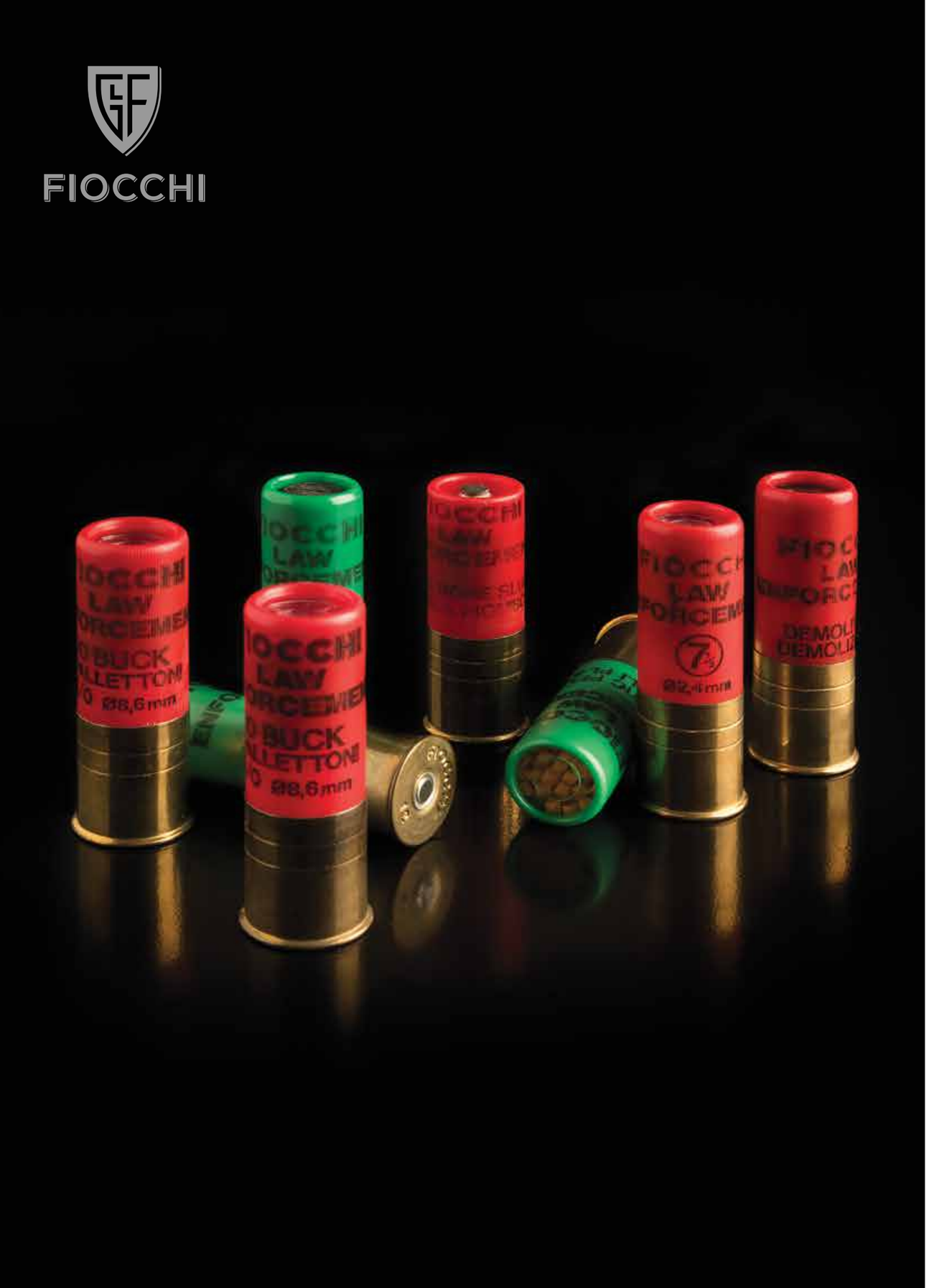
DEMOLITION
DEMOLIZIONE

Suitable for tactical use on door entry/access at short distance.

Utile per uso tattico a breve distanza su porte/accessi.

Box 25-250 / *Confezione 25-250*

Bullet core *Nucleo palla*	Calibre *Calibro*	Length *Bossolo* [mm]	Head *Fondello* [mm]	Colour *Colore*	Mass *Massa* [g]	Primer *Innesco*	Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]
COMPOUND *COMPOSITO*	12	70	27	RED *ROSSO*	30	DFS 616	395



15 RUBBER BUCKSHOT
15 PALLETTONI GOMMA

At 10 m distance it produces 1-2 mm penetration into a seasoned pine-board.

A 10 m, si verifica la penetrazione, da 1 a 2 mm, di una tavola d'abete stagionato.

Box 10-250 / *Confezione 10-250*

Bullet core *Nucleo palla*	Calibre *Calibro*	Length *Bossolo* [mm]	Head *Fondello* [mm]	Colour *Colore*	Mass *Massa* [g]	Primer *Innesco*	Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]
RUBBER *GOMMA*	12	70	27	GREEN *VERDE*	8.7	DFS 616	220

PLASTIC PELLETS
GRANULI PLASTICA

At 2-3 m distance it produces 1-2 mm penetration into a seasoned pine-board.

A 2-3 m si verifica la penetrazione, da 1 a 2 mm, di una tavola d'abete stagionato.

Box 10-250 / *Confezione 10-250*

Bullet core *Nucleo palla*	Calibre *Calibro*	Length *Bossolo* [mm]	Head *Fondello* [mm]	Colour *Colore*	Mass *Massa* [g]	Primer *Innesco*	Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]
PLASTIC *PLASTICA*	12	70	27	GREEN *VERDE*	7	DFS 616	300

RUBBER BATON
PALLA GOMMA

At 10 m distance it produces 25 mm Ø imprint and 3mm penetration on a seasoned pine board.

A 10 m si produce su una tavola d'abete stagionato un'impronta di Ø 25 mm e profonda circa 3 mm.

Box 10-250 / *Confezione 10-250*

Bullet core *Nucleo palla*	Calibre *Calibro*	Length *Bossolo* [mm]	Head *Fondello* [mm]	Colour *Colore*	Mass *Massa* [g]	Primer *Innesco*	Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]
RUBBER *GOMMA*	12	70	27	GREEN *VERDE*	4.75	DFS 616	220

PRODUCT LINES
LINEE PRODOTTO

.223 REM.

6,5 CREEDMOOR

.308 WIN.

.300 WIN. MAG.

.338 LAPUA MAG.

.408 CHEY TAC

.50 BROWNING

The perfection for defense and security

La perfezione per la difesa e la sicurezza

The Perfecta Sniper line is dedicated to tactical long range precision shooting at and it is designed, produced and tested according to the most stringent quality standards required by military supplies. The production takes place, in small size lots, in a dedicated department of the company and each cartridge is individually controlled. The possibility to develop ammunition that exactly meet the customer's specific requirements is a peculiarity that only Perfecta Sniper line can provide and this has been exploited by the Italian Army Special Forces to develop the EXO Technology cartridges, used on an operational scenario. Deliveries made to 36 military bodies and police forces of 24 different countries are - more than any other consideration - a testimony of the appreciation for the quality of the product in the world.

La linea Perfecta Sniper è dedicata al tiro tattico di precisione a lunga distanza ed è progettata, prodotta e testata seguendo i più stringenti standard qualitativi previsti per le forniture militari. La produzione avviene, in piccoli lotti, in un reparto dedicato dell'azienda e ogni cartuccia è controllata singolarmente.
La possibilità di mettere a punto munizioni che rispondono esattamente alle specifiche esigenze del cliente è una peculiarità che solo la linea Perfecta Sniper può fornire ed è stato sfruttato dalle Forze Speciali dell'esercito Italiano per lo sviluppo delle cartucce EXO Technology, utilizzate in scenario operativo. Le forniture a 36 tra enti militari e polizie di 24 paesi differenti sono - più di qualsiasi altra considerazione – testimonianza dell'apprezzamento della qualità del prodotto nel mondo.

TECHNICAL SUPPORT
SUPPORTO TECNICO

Perfecta is unique because it gives you the possibility to set up a product to meet exactly your requirements. For this reason, our Technical Engineers are at your disposal to collaborate with you to achieve a unique ammunition performance specification. There is a direct contact with our Technical Engineers since the detail of the project are checked and confirmed in our laboratory to be sure that the performance meets the specification.

Ciò che rende la linea Perfecta unica è la possibilità di mettere a punto un prodotto che risponda esattamente alle vostre specifiche esigenze; per questa ragione, i nostri tecnici sono a vostra disposizione per collaborare alla realizzazione di un prodotto unico: un filo diretto con i nostri tecnici dalla fase progettuale fino alla verifica congiunta, sia nei nostri laboratori che sul campo, affinché ogni dettaglio sia puntualmente verificato.

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

.223 REM. HPBT

Bullet
- Sierra Match King hollow point boat tail (HPBT)

Functioning
- Suitable for all automatic, semiautomatic and bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Operative tactical shooting (bullet 69 gr)
- Long distance tactical shooting (bullet 77 gr)

Accuracy <1 MOA @ 100 m

Excellent with
- Severe weather conditions and extreme temperatures

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Palla
- *Sierra Match King punta cava a base rastremata (HPBT)*

Funzionamento
- *Garantito in tutte le armi auto, semiauto e bolt action del calibro*

Utilizzo consigliato
- *Tiro tattico operativo (palla 69 gr)*
- *Tiro tattico di lunga distanza (palla 77 gr)*

Precisione *<1 MOA a 100 m*

Ottima per
- *Condizioni meteo avverse e temperature estreme*

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico*		Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
					BC_{G7} [lb/in²]	BC_{G1} [lb/in²]		
69	4.47	BOXER SMALL RIFLE	900	1811	0.169	0.331	<1 MOA at 100m	1/7"-1/10"
77	4.99		850	1802	0.190	0.371		1/7"-1/8"

Packaging: sealed and customizable boxes, 20 rds. plastic tray, 400 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 20 colpi e scatolone da 400 colpi*

6,5 CREEDMOOR HPBT 140

Bullet
- Hollow point boat tail (HPBT)

Functioning
- Suitable for all bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Long distance precision shooting

Accuracy <1 MOA @ 550 m
- Minimal wind drift influence

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Palla
- *Punta cava a base rastremata (HPBT)*

Funzionamento
- *Garantito in tutte le armi bolt action del calibro*

Utilizzo consigliato
- *Tiro tattico a lunga distanza*

Precisione *<1 MOA a 550 m*
- *Minima deriva laterale dovuta al vento*

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico*		Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
					BC_{G7} [lb/in²]	BC_{G1} [lb/in²]		
140	9.07	BOXER LARGE RIFLE	820	3050	/	0.535	<1 MOA at 550m	1/8,5" or faster o più veloce

Packaging: sealed and customizable boxes, 20 rds. plastic tray, 400 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 20 colpi e scatolone da 400 colpi*

.308 WIN. HPBT

Bullet
- Hollow point boat tail (HPBT)

Functioning
- Suitable for all automatic, semiautomatic and bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Multitasking tactical shooting

Accuracy <1 MOA @ 550 m

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

PRODUCT EXCLUSIVE FOR ITALIAN MARKET

Palla
- *Punta cava a base rastremata (HPBT)*

Funzionamento
- *Garantito in tutte le armi auto, semiauto e bolt action del calibro*

Utilizzo consigliato
- *Tutte le situazioni di tiro tattico*

Precisione *<1 MOA a 550 m*

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

PRODOTTO ESCLUSIVO PER IL MERCATO ITALIANO

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico*		Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
					BC_{G7} [lb/in²]	BC_{G1} [lb/in²]		
167	10.8	BOXER LARGE RIFLE	820	3638	0.216	0.423	<1 MOA at 550m	1/13" or faster o più veloce
185	12.3		760	3462	0.247	0.483		

Packaging: sealed and customizable boxes, 20 rds. plastic tray, 400 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 20 colpi e scatolone da 400 colpi*

.308 WIN. FMJBT

Bullet
- Full metal jacket boat tail (FMJBT)

Functioning
- Suitable for all automatic, semiautomatic and bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Multitasking tactical shooting

Accuracy <1 MOA @ 550 m

Excellent with
- Severe weather conditions and extreme temperatures

Versions
- Sealed and waterproof (on customer demand)

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

PRODUCT EXCLUSIVE FOR ITALIAN MARKET

Palla
- *Blindata a base rastremata (FMJBT)*

Funzionamento
- *Garantito in tutte le armi auto, semiauto e bolt action del calibro*

Utilizzo consigliato
- *Tutte le situazioni di tiro tattico*

Precisione *<1 MOA a 550 m*

Ottima per
- *Condizioni meteo avverse e temperature estreme*

Varianti
- *Munizione disponibile su richiesta nella versione sigillata ed impermeabile*

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

PRODOTTO ESCLUSIVO PER IL MERCATO ITALIANO

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico*		Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
					BC_{G7} [lb/in²]	BC_{G1} [lb/in²]		
170	11	BOXER LARGE RIFLE	830	3794	0.249	0.498	<1 MOA at 550m	1/13" or faster o più veloce
185	12.3		780	3647	0.254	0.506		

Packaging: sealed and customizable boxes, 20 rds. plastic tray, 400 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 20 colpi e scatolone da 400 colpi*

.308 WIN. HPBT 175 OTM

Bullet
- Hollow point boat tail (HPBT)
- Operation tactical match (OTM)
- Match grade accuracy

Functioning
- Suitable for all semiautomatic and bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Extreme distance precision shooting

Accuracy <1 MOA @ 550 m

Remarkable flight trajectory and minimalwind drift influence

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Palla
- *Punta cava a base rastremata (HPBT)*
- *Operation tactical match (OTM)*
- *Palla selezionata per il tiro di precisione*

Funzionamento
- *Garantito in tutte le armi bolt action e semiauto del calibro*

Utilizzo consigliato
- *Tiro di precisione a distanze estreme*

Precisione *<1 MOA a 550 m*

Eccezionali caratteristiche di traiettoria e minima deriva laterale dovuta al vento

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico*		Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
					BC_{G7} [lb/in²]	BC_{G1} [lb/in²]		
175	11.3	SELECTED BOXER LARGE RIFLE	810	3720	0.259	0.510	<1 MOA at 550m	1/13" or faster o più veloce

Packaging: sealed and customizable boxes, 20 rds. plastic tray, 400 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 20 colpi e scatolone da 400 colpi*

.308 WIN. SUBSONIC FMJBT 200

Bullet
- Full metal jacket boat tail (FMJBT)

Functioning
- Suitable for all bolt action suppressed weapons chambered for this calibre

Recommended use
- Special purposes

Accuracy <2 MOA @ 100 m

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

PRODUCT EXCLUSIVE FOR ITALIAN MARKET

Palla
- *Blindata a base rastremata (FMJBT)*

Funzionamento
- *Garantito in tutte le armi bolt action silenziate del calibro*

Utilizzo consigliato
- *Scopi speciali*

Precisione *<2 MOA a 100 m*

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

PRODOTTO ESCLUSIVO PER IL MERCATO ITALIANO

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [J]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BC$_{G7}$ [lb/in^2]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BC$_{G1}$ [lb/in^2]	Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
200	13	BOXER LARGE RIFLE	315	643	0.235	0.518	<2 MOA at 100m	1/12" or faster o più veloce

Packaging: sealed and customizable boxes, 20 rds. plastic tray, 400 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 20 colpi e scatolone da 400 colpi*

.308 WIN. EXO® Technology AP 165

EXO® Technology is the brand identifying the ammunition developed in cooperation with and used by Italian Special Operation Forces
EXO® Technology è la sigla che identifica le cartucce realizzate in cooperazione con le Forze Speciali dell'Esercito Italiano e da queste utilizzate

Bullet
- Full metal jacket armor piercing (FMJ AP)
- Hard metal penetrator

Functioning
- Suitable for all automatic, semiautomatic and bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Precision shooting on armored targets

Accuracy <1.5 MOA @ 300 m

Excellent with
- Severe weather conditions and extreme temperatures

Versions
- Sealed and waterproof (on customer demand)

Armor piercing capability
- 15mm at 100 m on HB400 steel plate, suitable for the piercing of lightly protected vehicles and in all situations where it is required to relatively high caliber armor piercing power used

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

PRODUCT EXCLUSIVE FOR ITALIAN MARKET

Palla
- *Blindata perforante (FMJ AP)*
- *Penetratore in metallo duro*

Funzionamento
- *Garantito in tutte le armi auto, semiauto e bolt action del calibro*

Utilizzo consigliato
- *Tiro di precisione su bersagli protetti*

Precisione *<1.5 MOA a 300 m*

Ottima per
- *Condizioni meteo avverse e temperature estreme*

Varianti
- *Munizione disponibile su richiesta nella versione sigillata ed impermeabile*

Capacità perforativa
- 15mm a 100 m piastra di acciaio HB400, idonea alla perforazione di veicoli leggermente protetti ed in tutte le situazioni dove è richiesto alto potere perforante relativamente al calibro utilizzato

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

PRODOTTO ESCLUSIVO PER IL MERCATO ITALIANO

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [J]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BC$_{G7}$ [lb/in^2]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BC$_{G1}$ [lb/in^2]	Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
165	10.7	SELECTED BOXER LARGE RIFLE	860	3954	0.210	/	<1.5 MOA at 300m	1/13" or faster o più veloce

Packaging: sealed and customizable boxes, 20 rds. plastic tray, 400 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 20 colpi e scatolone da 400 colpi*

.308 WIN. EXO® Technology GP164

EXO® Technology is the brand identifying the ammunition developed in cooperation with and used by Italian Special Operation Forces
EXO® Technology è la sigla che identifica le cartucce realizzate in cooperazione con le Forze Speciali dell'Esercito Italiano e da queste utilizzate

Bullet
- Solid flat nose boat tail (SFBT)
- Glass penetrating (GP)

Functioning
- Suitable for all semiautomatic and bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Shooting at glass protected targets (planes, boat portholes, etc.)

Accuracy <1 MOA @ 100 m

No fragmentation of the projectile. Minimum deflection after bullet impact with the glass barrier

Palla
- *Monolitica punta piatta a base rastremata (SFBT)*
- *Per penetrazione di vetri (GP)*

Funzionamento
- *Garantito in tutte le armi bolt action e semiauto del calibro*

Utilizzo consigliato
- *Tiro a bersagli protetti da barriere in vetro (oblò aerei, navi, etc.)*

Precisione *<1 MOA a 100 m*

Nessuna frammentazione del proiettile. Minima deflessione del proiettile all'impatto con la barriera in vetro

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [J]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BC$_{G7}$ [lb/in^2]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BC$_{G1}$ [lb/in^2]	Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
164	10.6	SELECTED BOXER LARGE RIFLE	810	3486	0.328	/	<1 MOA at 100m	1/13" or faster o più veloce

Packaging: sealed and customizable boxes, 20 rds. plastic tray, 400 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 20 colpi e scatolone da 400 colpi*

.308 WIN. EXO® Technology HPBT

EXO® Technology is the brand identifying the ammunition developed in cooperation with and used by Italian Special Operation Forces
EXO® Technology è la sigla che identifica le cartucce realizzate in cooperazione con le Forze Speciali dell'Esercito Italiano e da queste utilizzate

Bullet
- Sierra Match King hollow point boat tail (HPBT)
- Match grade accuracy

Functioning
- Suitable for all automatic, semiautomatic and bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Tactical shooting for police purpose (bullet 168 gr)
- Operative tactical long range shooting (palla 175 gr)

Accuracy <0.5 MOA (in bolt action) @ 300 m (bullet 168 gr)
<0.5 MOA @ 550 m (bullet 175 gr)

Velocity
- Stable even under extreme conditions

Versions
- Ammunition with 175 gr bullet, optimized according to customer requirements, to obtain best performance with Knight's Armament MK11 and M110

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Palla
- Sierra Match King palla espansiva a base rastremata (HPBT)
- Palla selezionata per il tiro di precisione

Funzionamento
- Garantito in tutte le armi auto, semiauto e bolt action del calibro

Utilizzo consigliato
- Tiro tattico per scopi di polizia (palla 168 gr)
- Tiro tattico operativo di lunga distanza (palla 175 gr)

Precisione *<0.5 MOA (in bolt action) a 300 m (palla 168 gr)*
<0.5 MOA a 550 m (palla 175 gr)

Velocità
- Velocità alla bocca costante anche in condizioni estreme

Varianti
- Munizione con palla 175 gr Ottimizzata per ottenere il massimo delle prestazioni con Knight's Armament MK11 e M110

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG7 [lb/in²]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG1 [lb/in²]	Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
168	10.9	SELECTED BOXER LARGE RIFLE	800	3484	0.218	0.427	<0.5 MOA at 300m	1/13" or faster o più veloce
175	11.3		800	3629	0.243	0.475	<0.5 MOA at 550m	

Packaging: sealed and customizable boxes, 20 rds. plastic tray, 400 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 20 colpi e scatolone da 400 colpi*

.308 WIN. SOLID 170

Bullet
- Solid boat tail (SBT)
NB: Completely lead free bullet

Functioning
- Suitable for all automatic, semiautomatic and bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Multitasking tactical shooting

Accuracy <1 MOA @ 550 m

Palla
- Monolitica a base rastremata (SBT)
NB: Palla completamente priva di piombo

Funzionamento
- Garantito in tutte le armi auto, semiauto e bolt action del calibro

Utilizzo consigliato
- Tutte le situazioni di tiro tattico

Precisione *<1 MOA a 550 m*

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG7 [lb/in²]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG1 [lb/in²]	Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
170	11	BOXER LARGE RIFLE	810	3609	0.220	/	<1 MOA at 550m	1/13" or faster o più veloce

Packaging: sealed and customizable boxes, 20 rds. plastic tray, 400 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 20 colpi e scatolone da 400 colpi*

.300 WIN. MAG. HPBT

Bullet
- Sierra Match King hollow point boat tail (HPBT)

Functioning
- Suitable for all semiautomatic and bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Operative tactical long range shooting

Accuracy <1 MOA @ 550 m

Velocity
- Stable even under extreme conditions

Remarkable flight trajectory and minimal wind drift influence

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Palla
- Sierra Match King punta cava a base rastremata (HPBT)

Funzionamento
- Garantito in tutte le armi bolt action e semiauto del calibro

Utilizzo consigliato
- Tiro tattico operativo di lunga distanza

Precisione *<1 MOA a 550 m*

Velocità
- Velocità alla bocca costante anche in condizioni estreme

Eccezionali caratteristiche di traiettoria e minima deriva laterale dovuta al vento

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG7 [lb/in²]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG1 [lb/in²]	Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
190	12.3	BOXER LARGE RIFLE MAGNUM	900	4986	0.270	0.527	<1 MOA at 550m	1/10" or faster o più veloce
220	14.25		850	5150	0.310	0.607		

Packaging: sealed and customizable boxes, 20 rds. plastic tray, 400 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 20 colpi e scatolone da 400 colpi*

.338 LAPUA MAG. EXO® Technology HPBT

EXO® Technology is the brand identifying the ammunition developed in cooperation with and used by Italian Special Operation Forces
EXO® Technology è la sigla che identifica le cartucce realizzate in cooperazione con le Forze Speciali dell'Esercito Italiano e da queste utilizzate

Bullet
- Hollow point boat tail (HPBT)
- Match grade accuracy

Functioning
- Suitable for all bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Extreme distance precision shooting

Accuracy <1 MOA @ 550 m

Velocity
- Stable even under extreme conditions

Remarkable flight trajectory and minimal wind drift influence

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

PRODUCT EXCLUSIVE FOR ITALIAN MARKET

Palla
- Punta cava a base rastremata (HPBT)
- Palla selezionata per il tiro di precisione

Funzionamento
- Garantito in tutte le armi bolt action

Utilizzo consigliato
- Tiro di precisione a distanze estreme

Precisione *<1 MOA a 550 m*

Velocità
- Velocità alla bocca costante anche in condizioni estreme

Eccezionali caratteristiche di traiettoria e minima deriva laterale dovuta al vento

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

PRODOTTO ESCLUSIVO PER IL MERCATO ITALIANO

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG7 [lb/in²]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG1 [lb/in²]	Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
250	16.2	SELECTED BOXER LARGE RIFLE MAGNUM	905	6561	0.322	0.648	<1 MOA at 550m	1/12" or faster o più veloce
300	19.4		830	6696	0.368	0.736		1/10" or faster o più veloce

Packaging: sealed and customizable boxes, 10 rds. plastic tray, 100 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 10 colpi e scatolone da 100 colpi*

.338 LAPUA MAG. HPBT

Bullet
- Hollow point boat tail (HPBT)

Functioning
- Suitable for all bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Extreme distance precision shooting

Accuracy <1 MOA @ 550 m

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Palla
- *Punta cava a base rastremata (HPBT)*

Funzionamento
- *Garantito in tutte le armi bolt action del calibro*

Utilizzo consigliato
- *Tiro di precisione a distanze estreme*

Precisione *<1 MOA a 550 m*

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG7 [lb/in²]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG1 [lb/in²]	Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
250	16.2	BOXER LARGE RIFLE MAGNUM	900	6561	0.314	0.614	<1 MOA at 550m	1/12" or faster o più veloce
285	18.5		840	6516	0.407	0.828		1/12" or faster o più veloce
300	19.4		820	6536	0.381	0.745		1/10" or faster o più veloce

Packaging: sealed and customizable boxes, 10 rds. plastic tray, 100 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 10 colpi e scatolone da 100 colpi*

.338 LAPUA MAG. FMJ 250

Bullet
- Full metal jacket (FMJ)

Functioning
- Suitable for all bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Operative tactical high precision shooting

Accuracy <1 MOA @ 550 m

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

PRODUCT EXCLUSIVE FOR ITALIAN MARKET

Palla
- *Blindata (FMJ)*

Funzionamento
- *Garantito in tutte le armi bolt action del calibro*

Utilizzo consigliato
- *Tiro tattico operativo di precisione*

Precisione *<1 MOA a 550 m*

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

PRODOTTO ESCLUSIVO PER IL MERCATO ITALIANO

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG7 [lb/in²]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG1 [lb/in²]	Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
250	16.2	BOXER LARGE RIFLE MAGNUM	905	6634	0.310	0.625	<1 MOA at 550 m	1/12" or faster o più veloce

Packaging: sealed and customizable boxes, 10 rds. plastic tray, 100 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 10 colpi e scatolone da 100 colpi*

.338 LAPUA MAG. GP240

Bullet
- Solid flat nose boat tail (SFBT)
- Glass penetrating (GP)

Functioning
- Suitable for all bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Shooting at glass protected targets (planes, boat portholes, etc.)

Accuracy <1 MOA @ 100 m

No fragmentation of the projectile. Minimum deflection after bullet impact with the glass barrier

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Palla
- *Monolitica punta piatta a base rastremata (SFBT)*
- *Per penetrazione di vetri (GP)*

Funzionamento
- *Garantito in tutte le armi bolt action del calibro*

Utilizzo consigliato
- *Tiro a bersagli protetti da barriere in vetro (oblò aerei, navi, etc.)*

Precisione *<1 MOA a 100 m*

Nessuna frammentazione del proiettile. Minima deflessione del proiettile all'impatto con la barriera in vetro

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG7 [lb/in²]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG1 [lb/in²]	Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
240	15.6	BOXER LARGE RIFLE MAGNUM	890	6159	0.215	0.443	<1 MOA at 100 m	1/12" or faster o più veloce

Packaging: sealed and customizable boxes, 10 rds. plastic tray, 100 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 10 colpi e scatolone da 100 colpi*

.338 LAPUA MAG. SOLID 240

Bullet
- Solid boat tail (SBT)

NB: Completely lead free bullet

Functioning
- Suitable for all bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Operative tactical high precision shooting

Accuracy <1,5 MOA @ 550 m

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Palla
- *Monolitica a base rastremata (SBT)*

NB: Palla completamente priva di piombo

Funzionamento
- *Garantito in tutte le armi bolt action del calibro*

Utilizzo consigliato
- *Tiro tattico operativo di precisione*

Precisione *<1,5 MOA a 550 m*

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG7 [lb/in²]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BCG1 [lb/in²]	Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
240	15.6	BOXER LARGE RIFLE MAGNUM	870	5904	0.274	/	<1,5 MOA at 550 m	1/12" or faster o più veloce

Packaging: sealed and customizable boxes, 10 rds. plastic tray, 100 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 10 colpi e scatolone da 100 colpi*

.408 CHEY TAC SOLID 420

Bullet
- Solid boat tail (SBT)
NB: Completely lead free bullet

Functioning
- Suitable for all bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Extreme distance precision shooting

Accuracy <1,5 MOA @ 550 m

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Palla
- Monolitica a base rastremata (SBT)
NB: Palla completamente priva di piombo

Funzionamento
- Garantito in tutte le armi bolt action del calibro

Utilizzo consigliato
- Tiro di precisione a distanze estreme

Precisione *<1,5 MOA a 550 m*

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BC$_{G7}$ [lb/in^2]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BC$_{G1}$ [lb/in^2]	Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
420	27.2	BOXER LARGE RIFLE MAGNUM	880	10583	0.372	0.757	<1,5 MOA at 550 m	1/13" or faster o più veloce

Packaging: sealed and customizable boxes, 10 rds. plastic tray, 100 rds. carton box
Confezioni: *scatole personalizzabili sigillate sottovuoto con alveare da 10 colpi e scatolone da 100 colpi*

.50 BROWNING SOLID 800

Bullet
- Solid with anti-friction treatment
- Match grade accuracy

Functioning
- Suitable for all semiautomatic and bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use
- Extreme distance shooting

Accuracy <0.85 MOA @ 1000 m

High penetration capability

ZetaPì primer

PRODUCT SUBJECT TO PRIOR AUTHORIZATION FOR EXPORT.

Palla
- Monolitica con trattamento anti-frizione
- Palla selezionata per il tiro di precisione

Funzionamento
- Garantito in tutte le armi bolt action e semiauto del calibro

Recommended use
- Tiro a distanze estreme

Precisione *<0.85 MOA a 1000 m*

Elevato potere di penetrazione

Innesco ZetaPì

PRODOTTO SOGGETTO AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA PER ESPORTAZIONE.

Bullet *Palla*		Primer *Innesco*	Performance					
Mass *Massa* [gr]	Mass *Massa* [g]		Velocity *Velocità* $V_{2,5}$ [m/s]	Energy $E_{2,5}$ *Energia* $E_{2,5}$ [j]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BC$_{G7}$ [lb/in^2]	Ballistic coefficient *Coefficiente balistico* BC$_{G1}$ [lb/in^2]	Accuracy *Precisione*	Rifling Twist *Passo di rigatura* [1 turn/inch] [*1 giro/pollice*]
800	51.8	BOXER .50	825	17642	0.520	1.040	<0.85 MOA at 1000m	1/16.5" or faster o più veloce

Packaging metal box: M2A1 of 100 rds.
Confezione scatola metallica: *mod. M2A1 da 100 colpi*

LEGEND
LEGENDA

CENTERFIRE AMMUNITION LEGEND LEGENDA MUNIZIONI FUOCHI CENTRALI	
API	ARMOR PIERCING INCENDIARY / *PERFORANTE INCENDIARIA*
API-T	ARMOR PIERCING INCENDIARY TRACER / *PERFORANTE INCENDIARIA TRACCIANTE*
BT	BOAT TAIL / *BASE RASTREMATA*
EMB	EXPANSION MONOBLOCK / *ESPANSIONE MONOBLOCCO*
FMC	FULL METAL CASE / *COMPLETAMENTE BLINDATA*
FMJ	FULL METAL JACKET / *BLINDATA*
FMJ AP	FULL METAL JACKET ARMOR PIERCING / *BLINDATA PERFORANTE*
FMJBT	FULL METAL JACKET BOAT TAIL / *BLINDATA A BASE RASTREMATA*
FMJFN	FULL METAL JACKET FLAT NOSE / *BLINDATA A PUNTA PIATTA*
FMJHP	FULL METAL JACKET HOLLOW POINT / *BLINDATA A PUNTA CAVA*
FMJTC	FULL METAL JACKET TRUNCATED CONE / *BLINDATA TRONCO CONICA*
FN	FLAT NOSE / *PUNTA PIATTA*
FNCP	FLAT NOSE COPPER PLATED / *RAMATA PUNTA PIATTA*
GP	GLASS PENETRATING / *PER PENETRAZIONE DI VETRI*
HP	HOLLOW POINT / *PUNTA CAVA*
HPBT	HOLLOW POINT BOAT TAIL / *PUNTA CAVA A BASE RASTREMATA*
PRN	PLASTIC ROUND NOSE / *PUNTA ARROTONDATA IN PLASTICA*
RHFP	REDUCED HAZARD FLAT POINT / *FRANGIBILE A PUNTA PIATTA*
RN	ROUND NOSE / *PUNTA ARROTONDATA*
SBT	SOLID BOAT TAIL / *MONOLITICA A BASE RASTREMATA*
SFBT	SOLID FLAT NOSE BOAT TAIL / *MONOLITICA PUNTA PIATTA A BASE RASTREMATA*
SFN	SOLID COPPER PLATED / *MONOLITICA RAMATA*
SJPN	SEMI JACKET PLASTIC NOSE / *SEMI BLINDATA CON PUNTA PLASTICA*
SJPRN	SEMI JACKET PLASTIC ROUND NOSE / *SEMI BLINDATA CON PUNTA ARROTONDATA IN PLASTICA*
SJSP SN	SEMI JACKET SOFT POINT WITH TIN CORE / SEMI BLINDATA A PUNTA MORBIDA CON NUCLEO IN STAGNO
SPBT	SOFT POINT BOAT-TAIL / *PUNTA MORBIDA A BASE RASTREMATA*
TC	TRUNCATED CONE / *TRONCO CONICA*
TER	TOTAL ENCLOSED REVERSE / *COMPLETAMENTE CAMICIATO A COLLASSAMENTO STRUTTURATO*

PRIMER TYPE LEGEND LEGENDA TIPOLOGIA D'INNESCO		
LEADLESS	LEADLESS **Leadless primer:** no corrosive, no erosive, not containing lead and mercury.	*MISCELA D'INNESCO SENZA PIOMBO* ***Innesco leadless :*** *non corrosivo, non erosivo, non contiene piombo e mercurio.*
ZP	ZERO POLLUTION (HEAVY METAL FREE PRIMERS) **ZetaPì primer:** no corrosive, no erosive, not containing zinc, lead, mercury, antimony, barium and other heavy metals.	*PRIVO DI METALLI PESANTI (INNESCO)* ***Innesco ZetaPì :*** *non corrosivo, non erosivo, non contiene zinco, piombo, mercurio, antimonio, bario ed altri metalli pesanti.*

CONTACTS
CONTATTI

FIOCCHI MUNIZIONI S.p.A.
Via S. Barbara, 4 - 23900 Lecco (LC) - ITALY

Stefano Micheletti
EXPORT AREA MANAGER L.E. & DEFENCE UNIT
MANAGER DIFESA E LAW ENFORCEMENT
Tel. +39.0341.473.278
Fax +39.0341.473.261
s.micheletti@fiocchi.com

Manuela Signori
DOMESTIC SALES MANAGER L.E. & DEFENCE UNIT
MANAGER DIFESA E LAW ENFORCEMENT
Tel. +39.0341.473.227
Fax +39.0341.473.203
m.signori@fiocchi.com

Eleonora Donadelli
SALES ASSISTANT L.E. & DEFENCE UNIT
Tel. +39.0341.473.238
Fax +39.0341.473.261
e.donadelli@fiocchi.com

Paola Borraccetti
SALES ASSISTANT L.E. & DEFENCE UNIT
Tel. +39.0341.473.227
Fax +39.0341.473.282
p.borraccetti@fiocchi.com

FIOCCHI UNITED KINGDOM LTD.
Raddle Farm Raddle Lane Edingale Staffordshire B79 9JR - UK

James Rose
MANAGING DIRECTOR FIOCCHI UK
AREA MANAGER GREAT BRITAIN
Tel. +44.7435.975556
jrose@fiocchiuk.com

FIOCCHI OF AMERICA INC.
6930 N. Fremont RD. Ozark, MO. 65721 - USA

Jared Smith
GENERAL MANAGER
AMERICA
Tel. +1.417.725.4181
jared@fiocchiusa.com

TARGET PRODUCTS LTD.
31 Treneglos Street Washdyke Timaru 7910 - NEW ZELAND

Simon Brown
MANAGING DIRECTOR NEW ZEALAND
AREA MANAGER NEW ZEALAND
Tel. +64.3688.2126
office@targetproducts.co.nz

RODAMIENTOS SEVERINO S.r.l.
Cordoba 850 Piso 8, 2000 Rosario (Santa Fe) - ARGENTINA

Ennio Jr. Modestini
SALES MANAGER RODAMIENTOS
AREA MANAGER ARGENTINA
Tel. +54.3414.402525
emj@modestini.com.ar

NETWORK

AFRICA

KENYA - DEFTECH LTD.
Westland's, Waiyaki Way, Haven Court, Unit B4, First Floor
P.O. Box 10305-00100 Nairobi - Kenia
Tel. 254-020-4440082/ 4440075 - Mobile: 254-722-204-697
E-mail: info@deftech.co.ke

ASIA

AZERBAIJAN - PALLADIUM DEFENCE & SECURITY LLC
Sabail District, 2nd Housing Estate, 8th Turn. House 169
AZ-1021 / Azerbaijan, Baku
Tel. + 994 12 502 63 09 - Tel. & Fax + 994 12 502 60 10
Emil MIRSALAYEV
E-mail: emil@palladium.az
Web: www.palladium.az

EUROPE EUROPA

ALBANIA - ASA
Autostrada TR-DR, Km. 9, Rr. Iliria, Kashar, Tirane
Tel. +355 4222 5030
Fax. +355 4222 6440
E-mail: aqerama@asa.com.al

AUSTRIA - ROHOF GES. M.B.H. &CO. KG
Hermannsplatz 17 A-2560 Berndorf Austria
Tel. +43 - 26728257115 - Fax +43 - 2672827673
E-mail: gerhard.rohrbacher@rohofwaffen.at
Web: www.rohofwaffen.at

BENELUX - EDGARD GRIMARD
Avenue de l' Energie 4432 Alleur - Belgio
Tel. +32 - 42638990 - Fax +32 - 42638992
E-mail: info@grimard.be

FRANCE - RIVOLIER S.A.
42173 St. Just St. Rambert Cedex France
Tel. +33 - 477360340 - Fax +33 - 477360340
E-mail: info@rivolier.fr - Web: www.ets-rivolier.fr

GERMANY - MANFRED ALBERTS GMBH
Bielsteiner Strasse 66 D-51674 Wiehl
Tel. +49 - 226272210 - Fax +49 - 2262722140
E-mail: cengelberth@manfred-alberts.de
Web: www.manfred-alberts.de

GREAT BRITAIN - POINT SOUTH LIMITED
PO Box 132 - Emsworth PO10 9DH
Tel +44 1243 767327 - Mobile: +44 7850 015449
E-mail: sales@point-south.uk - Web: www.point-south.uk

GREECE - VAMCO HELLAS
28 Papagou Avenue 15771 Zografou Athens
Tel. +30 - 2107779799 - Fax +30 - 2107771424
E-mail: gioummi@yahoo.gr - Web: www.vamco.gr

IRELAND - DANIEL TECHNOLOGIES LTD
19e Rosemount Park Drive, Rosemount Business Park
D11 A409 / Dublin 11 - Stephen Roe
Tel. +353.1866.5691 - Fax +353.1866.5692 - Mobile: +353.86.3892679
E-mail: stephen@danieltechnologies.ie

KOSOVO - N.T.SH "LENTI" PRIZREN
Oendra e Trainimit Per Arrme Z - Rruga, De Rada Qyteti
20000 / Prizren
Mobile: +386 49 769 160 / + 386 49 650 025
E-mail : sales@lenti-rks.com - Web: www.lenti-rks.com

MALTA - FIELDSPORTS
17 Parish Square - Mellieha Malta
Tel. +35 6215 22602 - Fax +35 6994 58801
E-mail: d.cardona@fieldsportsmalta.com

NETHERLANDS - TSAGENCY BV
Willemslaan 6 - NL-1406 LV Bussum
Gerard Terpstra
Tel. + 31 (0)35 692 0861
E-mail: info@tsagency.com - Web: www.tsagency.com

POLAND - MILDAT SP. Z O.O.
Elektronowa 2 Street, Bld. D 03-219 Warsaw
Tel. +48 22 112 17 10 - Fax +48 22 112 17 20
E-mail: info@mildat.pl
Web: www.mildat.pl

ROMANIA - CESS PLUS SOLUTIONS S.R.L.
Nuferilor NR. 7, BI. C,SC. B, ET. 1 , AP. 23 - 905700 / Navodari, Constanta
Tel. +40 724.516.985 - gabriel.bosinceanu@googlemail.com
E-mail: office@cessps.com

SLOVENIA - KOPTEX D.O.O.
Vodovodna Pot 11, 500 Nova Gorica
Tel. +386 - 53308650 - Fax +386 - 3308666
E-mail: info@koptex.com

SPAIN - BORCHERS S.A.
P.O.Box 22 48300 Guernica
Tel. +34 - 946252029 - Fax +34 - 946252366
E-mail: info@borchers.es

SPAIN - SELF DEFENCE S.L.
C/Angel Mugica N.21 -4°A - 28034/Madrid
Pilar Martinez Diez
Tel. 0034/913/580279
E-mail: pmardiez@msn.com

TURKEY - SARSILMAZ SILAH SANAYI A.S.
Nargileci Sokak Sarsilmaz Is Merkezi Mercan Eminonu Istanbul Turkey
Tel. +90 212 513 35 07 pbx - Fax +90 212 511 19 99
E-mail: sarsilmaz@sarsilmaz.com

MIDDLE EAST MEDIO ORIENTE

ISRAEL - MEIR ROTH LTD
4, Hasar Haim Moshe Shapira st. - Rishon Le Zion 7570406 Israel
Tel. 972-3-9527063 - Fax 972-3-9526981
E-mail: meirroth@meirroth.co.il - Web: www.meirroth.co.il

KUWAIT - LOGISTIC SYSTEMS CO.
Qibla , Block 11, Bldg 7, Floor 11 - State Of Kuwait
Hisham AL Gharabally
Tel.+965-22416790 - Fax +965-22416791
E-mail: hisham@lscdefence.com

LEBANON - METROPOLITAN DEFENSE AND SECURITY SOLUTIONS S.A.L
Cornish Al Mazraa-Main Street, 3rd Floor - Sinno Building
Beirut - Lebanon
Tel/ Fax +961 (1) 702000
E-mail Jihad Annan: jannan@mds-me.com

OMAN - KHIMJI RAMDAS LLC
P.O. Box 19, Postal Code 100, Sultanate of Oman
Tel. +968 24504306 - Fax +968 24501266
Web: www.khimji.com

FAR EAST ESTREMO ORIENTE

SOUTH KOREA - TOPTH KOREA INC.
907-11 Gongchon-Dong Seo Ku - 404-200 Inchoen South Korea
Tel. +82 325 692014 - Fax +82 325 692017
E-mail: joonkim@topth.com

JAPAN - DAICEL
760 Hamagawamachi - Takasaki Gunma 370 0081 Japan
Tel. +81 2734 38700 - Fax. +81 2734 30723
E-mail: ay_shimizu@jp.daicel.com - Web: http://daicel-pyrotechnics.com/

INDONESIA - PT. TRUST LOGISTICS INDONESIA
Ruko Duren Sawit Center No. 8D
Jl. Duren Sawit Raya, Jakarta Timur 13470, Indonesia
Tel. +62 21 829 2251 - Fax +62 21 830 2155
Web: www.trustlogisticsindonesia.com
Email: iswara@trustlogisticsindonesia.com

NOTES NOTE

NOTES NOTE

Technical data and images contained herein are for commercial purposes and purely illustrative and not to be deemed binding in any way.

These performances are obtained using Fiocchi equipment according to C.I.P. method.

Fiocchi Munizioni S.p.A. reserves the right to modify products as it deems necessary in accordance with applicable regulations and authorizations by competent authorities.

I dati tecnici e le immagini sono qui riportati a scopo commerciale e puramente esemplificativo, non sono pertanto da intendersi in alcun modo vincolanti.

Le prestazioni riportate sono ottenute con attrezzatura Fiocchi applicando la metodologia di prova prescritta dalla norma C.I.P.

Fiocchi Munizioni S.p.A. si riserva di apportare al prodotto le modifiche ritenute necessarie in conformità alle normative vigenti e alle autorizzazioni rilasciate dalle autorità competenti.

FIOCCHI MUNIZIONI S.p.A.

VIA S. BARBARA, 4 - 23900 - Lecco (LC), ITALY
Tel. +39.0341.473111 - Fax +39.0341.473203
info@fiocchi.com

www.fiocchi.com

AGGIORNATO MARZO 2020