



FIOCCHI

**LAW ENFORCEMENT
&
DEFENCE**

2018 | **AMMUNITION CATALOGUE**
CATALOGO MUNIZIONI

PROPERTY OF TSA DEFENSE

INDEX

INDICE

01	LAW ENFORCEMENT <i>FORZE DELL'ORDINE</i>	3
02	SNIPER <i>TIRATORI SCELTI</i>	19
	LEGEND <i>LEGENDA</i>	30
	CONTACTS <i>CONTATTI</i>	31
	NETWORK <i>NETWORK</i>	32



FIOCCHI



01

LAW ENFORCEMENT
FORZE DELL'ORDINE

PRODUCT LINES
LINEE PRODOTTO

9x19mm
4,6x30mm
5,56x45mm
300 AAC
Blackout
7,62x51mm
12,7x99mm
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.



9x19mm (pag. 6)

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.



4,6x30mm (pag. 8)

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.



5,56x45mm (pag. 10)

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 (SS109). 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 (pag. 12)

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".



7,62x51mm (pag. 14)

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.



12,7x99mm (.50 Browning) (pag. 14)

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 (pag. 16)

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.


9x19mm


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

Rm = Medium Radius / Raggio Medio Sd = Standard deviation / Deviazione standard

H + L = Semi perimeter / Semiperimetro

	Cartridge Cartuccia	Description Descrizione	Bullet weight Peso proiettile		Primer type Tipologia d'innesco		Performance			Additional technical information Informazioni tecniche aggiuntive		
			[gr]	[g]	Standard	 	V Muzzle V Bocca [m/s]	Terminal effect Effetto terminale	Accuracy @46m Precisione @46m [mm]	Service temperature Temperatura di servizio [°C]	Scenarios Scenari	Reference normative Normativa di riferimento
	9x19 mm NATO BALL FMJ 115	NATO qualified ball ammunition (Drawing AC/116-VA). <i>Munizione ordinaria qualificata NATO (Disegno AC/116-VA).</i>	115	7.45	●		400	NATO Specification <i>Specifica NATO</i>	Sd < 50	-54 + +52	Combat Operative <i>Operativo</i>	NATO QUALIFIED
	9x19 mm FMC 8G SOF	Designed for combat operative purpose in automatic and semi-automatic weapons, complying NATO manual std. Totally encapsulated bullet. ZP primer. <i>Impiego operativo per armi automatiche o semi-automatiche, rispettando le specifiche NATO. Palla completamente camiciata. Innesco ZP.</i>	124	8		●	390	NATO Specification <i>Specifica NATO</i>	Sd < 50	-54 + +52	Combat Operative <i>Operativo</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	9x19 mm FMJ 124	Designed for combat operative purpose in automatic and semi-automatic weapons, complying NATO manual std. <i>Impiego operativo per armi automatiche o semi-automatiche, rispettando le specifiche NATO.</i>	124	8	●		390	NATO Specification <i>Specifica NATO</i>	Sd < 50	-54 + +52	Combat Operative <i>Operativo</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	9x19 mm FMC 130	Designed for combat operative purpose in automatic and semi-automatic weapons, complying NATO manual std. Totally encapsulated bullet. ZP primer. <i>Impiego operativo per armi automatiche o semi-automatiche, rispettando le specifiche NATO. Palla completamente camiciata. Innesco ZP.</i>	130	8.4		●	365	-	Sd < 50	-30 + +52	Combat Operative <i>Operativo</i>	C.I.P
	9x19 mm APC 103	Armour piercing hard metal core. Designed for piercing from light to hard armoured vehicles. <i>Perforante con nucleo in metallo duro. Indicata per perforare obiettivi sia leggeri che duri.</i>	103	6.65	●		445	NILECJ std.0101.01 Body Armour vest Type 3-A @ 5 m Ballistic Steel plate 3,5mm @ 100 m	Rm < 30	-54 + +52	Special operation <i>Operazioni speciali</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	9x19 mm SUBSONIC FMJ 158	Subsonic velocity and high mass designed for automatic and semi-automatic weapons provided with silenced barrel or sound suppressor. <i>La velocità subsonica e l'elevata massa la rendono idonea alle armi sia automatiche sia semi-automatiche con canna silenziata e/o soppressore.</i>	158	10.25	●		305	-	Sd < 50	-30 + +52	Special operation <i>Operazioni speciali</i>	C.I.P
	9x19 mm FMJTCSP 100	Ammunition for urban duty in automatic and semi-automatic weapons. Full metal jacket soft point bullet. Two primer configurations available. <i>Munizione operativa per polizia con armi automatiche o semi-automatiche. Palla camiciata punta molle. Disponibile con due tipi di innesco.</i>	100	6.5		● ●	420	4 Mild Steel plate 1mm @ 15 m 4 Piastre da 1 mm in acciaio dolce @ 15 m	H+L < 150	-30 + +52	Urban duty <i>Operativo polizia</i>	C.I.P
	9x19 mm SJSP 123	Ammunition for urban duty in automatic and semi-automatic weapons. <i>Munizione operativa per polizia con armi automatiche o semi-automatiche.</i>	123	7.95	●		390	-	Sd < 50	-54 + +52	Urban duty <i>Operativo polizia</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	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. <i>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.</i>	92	6		● ●	435	Gelatine penetration 250 + 300 mm @ 5 m <i>Penetrazione in gelatina 250 + 300 mm @ 15 m</i>	Sd < 50	-54 + +52	Urban duty <i>Operativo polizia</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	9x19 mm BLANK STAR CRIMP	Blank ammunition designed for training. Suitable for automatic and semiautomatic weapons with BFA. <i>Munizione a salve per l'addestramento. Garantita per armi automatiche e semiautomatiche con apposito dispositivo rafforzatore di rinculo.</i>	-	-	●		N.A.	N.A.	N.A	+21 + +52	Training - Alarm <i>Esercitazione - Effetto sonoro</i>	C.I.P
	9x19 mm RHFP 100	Designed for training. Frangible bullet disintegrates at impact. <i>Destinata all'addestramento. La palla frangibile si disintegra all'impatto.</i>	100	6.5		●	420	Frangible against armour steel plate > 10 mm 500 HB @ 10 m <i>Frangibile contro piastra di acciaio > 10 mm 500HB @ 10 m</i>	Rm < 40	-30 + +52	Training <i>Addestrativo</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI) C.I.P
	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. <i>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.</i>	100	6.5		●	420	Disintegrate against armour steel plate > 10 mm 500HB @ 10 m <i>Disintegrabile contro piastra di acciaio > 10 mm 500HB @ 10 m</i>	Rm < 40	-30 + +52	Training <i>Addestrativo</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI) C.I.P
	9x19 mm TER 124	Specifically designed for indoor activity: bullet collapses with telescopic behaviour causing its deformation and avoiding any possible rebound. <i>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.</i>	124	8		●	375	-	Sd < 50	-30 + +52	Training <i>Addestrativo</i>	C.I.P

 Leadless primer: no mercuric, no corrosive, no erosive with lead not exceeding 0,10% of overall primer weight
Innesco leadless: non mercurica, non corrosiva, non erosiva, il cui contenuto di piombo non eccede 0,10% del peso complessivo dell'innesco











 ZetaPi primer: features no mercuric, no corrosive, no erosive and lead, antimony, barium, zinc and others heavy metals not exceeding 0,10% of overall primer weight.
Innesco ZetaPi: non mercurico, non corrosivo, non erosivo il cui contenuto di piombo, antimonio, bario, zinco e altri metalli pesanti che non eccede 0,10% del peso complessivo dell'innesco.


4,6x30mm


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

Rm = Medium Radius / Raggio Medio Sd = Standard deviation / Deviazione standard

H + L = Semi perimeter / Semiperimetro

	Cartridge Cartuccia	Description Descrizione	Bullet weight Peso proiettile		Primer type Tipologia d'innesco		Performance			Additional technical information Informazioni tecniche aggiuntive		
			[gr]	[g]	Standard	 	V_{Muzzle} V_{Bocca} [m/s]	Terminal effect Effetto terminale	Accuracy @100m Precisione @100m [mm]	Service temperature Temperatura di servizio [°C]	Scenarios Scenari	Reference normative Normativa di riferimento
	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. <i>Munizione destinata all'attività operativa, per impiego contro bersagli protetti. Garantita per MP7-A1 automatico e semi-automatico.</i>	31	2			710	Crisat Protective Vest @ 200 m	Sd<35	-54 ÷ +52	Combat operative Operativo	NATO Spec.
	4,6x30 mm BALL FMJ 40	Suitable for urban duty, against non shielded or lightly shielded targets. Suitable for automatic and semiautomatic MP7-A1. <i>Destinata all'attività operativa di polizia, contro bersagli non protetti o leggermente protetti. Garantita per MP7-A1 automatico e semiautomatico.</i>	40	2.6			630		H+L<200	-54 ÷ +52	Urban duty Operativo polizia	NATO Spec. C.I.P
	4,6x30 mm FRG 30	Designed for training. Frangible bullet disintegrates at impact. ZetaPi primer. <i>Destinata all'addestramento. La palla frangibile si disintegra all'impatto. Innesco ZetaPi.</i>	31	2			680	Frangible against armour steel plate > 10 mm 500HB @10 m <i>Frangibile contro piastra di acciaio > 10 mm 500HB @10 m</i>	H+L<200	-20 ÷ +40	Training Addestrativo	NATO Spec.
	4,6x30 mm BLANK	Blank ammunition designed for training. Suitable for automatic and semiautomatic MP7-A1 with BFA. <i>Munizione salve per l'addestramento. Garantita per MP7-A1 automatico e semiautomatico con apposito dispositivo rafforzatore di rinculo.</i>	-	-			-	-	-	-32 ÷ +52	Training - Alarm Esercitazione - Effetto sonoro	NATO Spec.

 Leadless primer: no mercuric, no corrosive, no erosive with lead not exceeding 0,10% of overall primer weight
Innesco leadless: non mercurica, non corrosiva, non erosiva, il cui contenuto di piombo non eccede 0,10% del peso complessivo dell'innesco

 ZetaPi primer: features no mercuric, no corrosive, no erosive and lead, antimony, barium, zinc and others heavy metals not exceeding 0,10% of overall primer weight.
Innesco ZetaPi: non mercurico, non corrosivo, non erosivo il cui contenuto di piombo, antimonio, bario, zinco e altri metalli pesanti che non eccede 0,10% del peso complessivo dell'innesco.












5,56x45mm


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

Rm = Medium Radius / Raggio Medio Sd = Standard deviation / Deviazione standard

H + L = Semi perimeter / Semiperimetro

	Cartridge Cartuccia	Description Descrizione	Bullet weight Peso proiettile		Primer type Tipologia d'innesco			Performance			Additional technical information Informazioni tecniche aggiuntive		
			[gr]	[g]	Standard	LEADLESS	Zp	V ₂₄ [m/s]	Terminal effect Effetto terminale	Accuracy Precisione [mm]	Service temperature Temperatura di servizio [°C]	Scenarios Scenari	Reference normative Normativa di riferimento
	5,56x45 mm NATO BALL FMJ 62 (SS109)	NATO qualified ball ammunition (Drawing AC/225-122A) SS109. <i>Munizione ordinaria qualificata NATO (Disegno AC/225-122A) SS109.</i>	62	4	●			900	NATO Specification <i>Specifica NATO</i>	Sd < 200 @ 550 m	-54 + +52	Combat Operative <i>Operativo</i>	NATO QUALIFIED
	5,56x45 mm NATO TRACER	Tracer ammunition complying STANAG 4172. <i>Munizione tracciante conforme allo standard STANAG 4172.</i>	62	4	●			900	NATO Specification <i>Specifica NATO</i>	Sd < 300 @ 550 m	-54 + +52	Combat Operative <i>Operativo</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	5,56x45 mm APC 57	Armour piercing hard metal core. Designed for piercing from light to hard armoured vehicles. <i>Perforante con nucleo in metallo duro. Indicata per perforare obiettivi sia leggeri che duri.</i>	57	3.7	●			960	NILECJ std.0101.01 Body Armour vest type III from @ 15 m. Ballistic steel plate 350 HB of the 7 mm @ 100 m	Sd < 200 @ 550 m	-54 + +52	Special operation <i>Operazioni speciali</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	5,56x45 mm BALL FMJ 55 (M193)	Ammunition for auto/semi-automatic rifles. <i>Munizione adatta per l'impiego in fucili auto/semi-automatici.</i>	55	3.6	●			980	-	H+L<150 @100 m	-54 + +52	Urban duty <i>Operativo polizia</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI) C.I.P.
	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. <i>Munizione a salve per armi automatiche e semi-automatiche con rafforzatore di rinculo. Disponibile nelle versioni M200 (corto) e M200A1 (lungo).</i>	-	-	●			-	-	-	-32 + +52	Training - Alarm <i>Esercitazione - Effetto sonoro</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	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 lower to ordinary bullets. ALSO AVAILABLE IN .223 REMINGTON 40 POL VERSION. CODE 74 5560. <i>La palla si disintegra a breve distanza su ostacoli a forte spessore o superfici molto dure. Limitato rimbalzo di eventuali frammenti. La gittata max è inferiore di 1/3 alla munizione di servizio. DISPONIBILE IN VERSIONE .223 REMINGTON 40 POL. CODICE 74 5560.</i>	40	2.6		●	●	960	Disintegrate against armour steel plate > 10 mm 500HB @ 10 m <i>Disintegrabile contro piastra di acciaio > 10 mm 500HB @ 10 m</i>	H+L<350 @100 m	-20 + +40	Training <i>Addestrativo</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	5,56x45 mm FRG 45	Designed for training. Frangible bullet disintegrates at impact. ZetaPi primer. <i>Destinata all'addestramento. La palla frangibile si disintegra all'impatto. Innesco ZetaPi.</i>	45	2.9			●	960	Frangible against armour steel plate > 10 mm 500HB @ 10 m <i>Frangibile contro piastra di acciaio > 10 mm 500HB @ 10 m</i>	H+L<300 @100 m	-20 + +40	Training <i>Addestrativo</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	5,56x45 mm F-AIR 50	Fiocchi exclusive. Designed to suit Italian MoD requirement for training in reduced range area. ZetaPi primer. <i>Esclusiva Fiocchi. Sviluppata per le esigenze del Ministero della Difesa Italiano e destinata all'addestramento in poligoni con limitata area di sgombero. Innesco ZetaPi.</i>	50	3.2			●	950	-	H+L<300 @100 m	-20 + +40	Training <i>Addestrativo</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

 Leadless primer: no mercuric, no corrosive, no erosive with lead not exceeding 0,10% of overall primer weight.
Innesco leadless: non mercurica, non corrosiva, non erosiva, il cui contenuto di piombo non eccede 0,10% del peso complessivo dell'innesco

















 ZetaPi primer: features no mercuric, no corrosive, no erosive and lead, antimony, barium, zinc and others heavy metals not exceeding 0,10% of overall primer weight.
Innesco ZetaPi: non mercurico, non corrosivo, non erosivo il cui contenuto di piombo, antimonio, bario, zinco e altri metalli pesanti che non eccede 0,10% del peso complessivo dell'innesco.





300 AAC Blackout

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

Rm = Medium Radius / Raggio Medio Sd = Standard deviation / Deviazione standard H + L = Semi perimeter / Semiperimetro













	Cartridge Cartuccia	Description Descrizione	Bullet weight Peso proiettile		Primer type Tipologia d'innesco				Performance		Additional technical information Informazioni tecniche aggiuntive		
			[gr]	[g]	Standard	 			V Muzzle V Bocca [m/s]	Accuracy @100m Precisione @100m [mm]	Service temperature Temperatura di servizio [°C]	Scenarios Scenari	Reference normative Normativa di riferimento
	300 AAC Blackout SOLID 110	Designed for combat operative purpose in automatic and semi-automatic weapons. Solid bullet with high stopping power. <i>Impiego operativo per armi automatiche e semi-automatiche. Palla solid ad alto potere d'arresto.</i>	110	7.1					680	Sd< 36	-20 ÷ +40	Urban duty <i>Operativo Polizia</i>	C.I.P.
	300 AAC Blackout FMC 147	Designed for combat operative purpose in automatic and semi-automatic weapons. Totally encapsulated bullet. <i>Impiego operativo per armi automatiche e semi-automatiche. Palla completamente camiciata.</i>	147	9.52					580	Sd< 36	-20 ÷ +40	Urban duty <i>Operativo Polizia</i>	C.I.P.
	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. <i>La velocità subsonica e l'elevata massa la rendono idonea alle armi sia automatiche sia semi-automatiche con canna silenziata e/o soppressore.</i>	220	14.25					315	Sd< 36	+21	Urban duty <i>Operativo Polizia</i>	C.I.P.
	300 AAC Blackout FRG 110	Designed for training. Frangible bullet disintegrates at impact. <i>Destinata all'addestramento. La palla frangibile si disintegra all'impatto.</i>	110	6.95					680	Sd< 36	+21	Training <i>Addestrativo</i>	C.I.P.
	300 AAC Blackout HP 125	Designed for combat operative purpose in automatic and semi-automatic weapons. Bullet with high stopping power. <i>Impiego operativo per armi automatiche e semi-automatiche. Palla ad alto potere d'arresto.</i>	125	8.1					670	Sd< 36	-20 ÷ +40	Urban duty <i>Operativo Polizia</i>	C.I.P.

 Leadless primer: no mercuric, no corrosive, no erosive with lead not exceeding 0,10% of overall primer weight
Innesco leadless : non mercurica, non corrosiva, non erosiva, il cui contenuto di piombo non eccede 0,10% del peso complessivo dell'innesco

 ZetaPi primer: features no mercuric, no corrosive, no erosive and lead, antimony, barium, zinc and others heavy metals not exceeding 0,10% of overall primer weight.
Innesco ZetaPi : non mercurico, non corrosivo, non erosivo il cui contenuto di piombo, antimonio, bario, zinco e altri metalli pesanti che non eccede 0,10% del peso complessivo dell'innesco.











7,62x51mm


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


	Cartridge Cartuccia	Description Descrizione	Bullet weight Peso proiettile		Primer type Tipologia d'innescò		Performance			Additional technical information Informazioni tecniche aggiuntive		
			[gr]	[g]	Standard	 	V_{Muzzle} V_{Bocca} [m/s]	Terminal effect Effetto terminale	Accuracy Precisione [mm]	Service temperature Temperatura di servizio [°C]	Scenarios Scenari	Reference normative Normativa di riferimento
	7,62x51 mm NATO TRACER FMJ 140	Tracer ammunition according to STANAG 2310. NATO homologation. <i>Munizione tracciante conforme allo standard STANAG 2310. Omologate NATO.</i>	140	9.07			810	NATO Specification <i>Specifica NATO</i>	Sd < 300 @ 550 m	-54 + +52	Combat operative <i>Operativo</i>	NATO QUALIFIED
	7,62x51 mm NATO BALL FMC 147	Ball ammunition according to STANAG 2310. NATO homologation. <i>Munizione ordinaria conforme allo standard STANAG 2310. Omologate NATO.</i>	147	9.52			810	NATO Specification <i>Specifica NATO</i>	Sd < 200 @ 550 m	-54 + +52	Combat operative <i>Operativo</i>	NATO QUALIFIED
	7,62x51 mm AP 147	Armour piercing with steel core bullet, guarantees operating features and precision as ordinary version. <i>Munizione perforante con nucleo in acciaio, garantisce le caratteristiche della omologa ordinaria.</i>	147	9.52			800	7 mm RHA @ 300 m	Sd < 40 @ 100 m	-54 + +52	Special operation <i>Operazioni speciali</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	7,62x51 mm BLANK	Blank ammunition designed for training. Suitable for automatic and semiautomatic weapons with BFA. <i>Munizione salve per l'addestramento. Garantita per armi automatiche e semiautomatiche con apposito dispositivo rafforzatore di rinculo.</i>	-	-			-	-	-	-32 + +52	Training - Alarm <i>Esercitazione - Effetto sonoro</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	7,62x51 mm F-AIR 110	Fiocchi exclusive. Designed to suit Italian MoD requirement for training in reduced range area. ZetaPi primer. <i>Esclusiva Fiocchi. Sviluppata per le esigenze del Ministero della Difesa Italiano e destinata all'addestramento in poligoni con limitata area di sgombero. Innescò ZetaPi.</i>	110	6.95			915	-	H+L < 200 @ 100 m	-20 + +40	Training <i>Addestrativo</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

12,7x99mm (.50 Browning)

Rm = Medium Radius / Raggio Medio Sd = Standard deviation / Deviazione standard H + L = Semi perimeter / Semiperimetro

	Cartridge Cartuccia	Description Descrizione	Bullet weight Peso proiettile		Primer type Tipologia d'innescò		Performance			Additional technical information Informazioni tecniche aggiuntive		
			[gr]	[g]	Standard	 	V_{24} [m/s]	Terminal effect Effetto terminale	Accuracy Precisione [mm]	Service temperature Temperatura di servizio [°C]	Scenarios Scenari	Reference normative Normativa di riferimento
	12,7x99 mm API-T (M20) ARMOUR PIERCING INCENDIARY TRACER	Armour piercing tracer (M20) and incendiary ammo complying NATO standard. ZetaPi primer. <i>Perforante incendiaria tracciante (M20) conforme allo standard NATO. Innescò ZetaPi.</i>	618	40.1			900	NATO Specification <i>Specifica NATO</i>	Sd < 400 @ 550 m	-54 + +52	Combat operative <i>Operativo</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	12,7x99 mm BALL (M33)	Ordinary ammo (M33) for combat operative purpose complying NATO standard. ZetaPi primer. <i>Munizione ordinaria (M33) operativa conforme allo standard NATO. Innescò ZetaPi.</i>	651	42.2			880	NATO Specification <i>Specifica NATO</i>	Sd < 300 @ 550 m	-54 + +52	Combat operative <i>Operativo</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	12,7x99 mm API (M8) ARMOUR PIERCING INCENDIARY	Armour piercing incendiary (M8) ammo complying NATO standard. ZetaPi primer. <i>Munizione perforante incendiaria (M8) conforme allo standard NATO. Innescò ZetaPi.</i>	651	42.2			880	NATO Specification <i>Specifica NATO</i>	Sd < 300 @ 550 m	-54 + +52	Combat operative <i>Operativo</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)
	12,7x99 mm F-AIR	Fiocchi exclusive. Designed to suit Italian MoD requirement for training in reduced range area. ZetaPi primer. <i>Esclusiva Fiocchi. Sviluppata per le esigenze del Ministero della Difesa Italiano e destinata all'addestramento in poligoni con limitata area di sgombero. Innescò ZetaPi.</i>	690	44.5			870	-	H+L < 200 @ 100 m	-20 + +40	Training <i>Addestrativo</i>	NATO SPEC (AEP-97-MC-MOPI)

 Leadless primer: no mercuric, no corrosive, no erosive with lead not exceeding 0,10% of overall primer weight
Innescò leadless: non mercurica, non corrosiva, non erosiva, il cui contenuto di piombo non eccede 0,10% del peso complessivo dell'innescò

 ZetaPi primer: features no mercuric, no corrosive, no erosive and lead, antimony, barium, zinc and others heavy metals not exceeding 0,10% of overall primer weight.
Innescò ZetaPi: non mercurico, non corrosivo, non erosivo il cui contenuto di piombo, antimonio, bario, zinco e altri metalli pesanti che non eccede 0,10% del peso complessivo dell'innescò.

Cal. 12

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

	Cartridge Cartuccia	Description Descrizione		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 SHOTS 7 1/2 2,4mm 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. <i>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.</i>		LEAD PIOMBO	12	70	27	RED ROSSO	32	DFS 616	395
	4 BUCKSHOT 7/0 27 PELLETS Ø 6,2 mm 27 PALLETONI 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. <i>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.</i>		LEAD PIOMBO	12	70	27	RED ROSSO	38.5	DFS 616	380
	00 BUCKSHOT 11/0 9 PELLETS Ø 8,6 mm 9 PALLETONI 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. <i>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°.</i>		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. <i>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.</i>		LEAD PIOMBO	12	70	27	RED ROSSO	32	DFS 616	435
	DEMOLITION DEMOLIZIONE	Suitable for tactical use on door entry/access at short distance. <i>Utile per uso tattico a breve distanza su porte/accessi.</i>		COMPOUND COMPOUND	12	70	27	RED ROSSO	30	DFS 616	395
	15 RUBBER BUCKSHOT 15 PALLETONI GOMMA	At 10 m distance it produces 1-2 mm penetration into a seasoned pine-board. <i>A 10 m, si verifica la penetrazione, da 1 a 2 mm, di una tavola d'abete stagionato.</i>		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. <i>A 2-3 m si verifica la penetrazione, da 1 a 2 mm, di una tavola d'abete stagionato.</i>		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. <i>A 10 m si produce su una tavola d'abete stagionato un'impronta di Ø 25 mm e profonda circa 3 mm.</i>		RUBBER GOMMA	12	70	27	GREEN VERDE	4.75	DFS 616	220





FIOCCHI



02

SNIPER
TIRATORI SCELTI

PRODUCT LINES
LINEE PRODOTTO

223 Rem.

308 Win.

300 Win. Mag.

338 Lapua Mag.

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 traenti 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.

.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)
 - Long distance operative tactical shooting
- Accuracy**
 - <1 MOA @ 100 m
- Excellent with**
 - Severe weather conditions and extreme temperatures

- Palla**
 - Sierra Match King hollow point boat tail (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)
 - Tiro tattico operativo lunga distanza
- Precisione**
 - <1 MOA a 100 m
- Ottima per**
 - Condizioni meteo avverse e temperature estreme

Bullet HPBT <i>Palla HPBT</i>		Primer <i>Innesco</i>	Performance				Accuracy <i>Precisione</i>	Rifling Twist <i>Passo di rigatura</i> [1 turn/inch] [1 giro/pollice]
Mass <i>Massa</i> [g]	Mass <i>Massa</i> [gr]		Velocity <i>Velocità</i> V _{2,5} [m/s]	Energy E _{2,5} <i>Energia E_{2,5}</i> [J]	Ballistic coefficient <i>Coefficiente balistico</i>			
					BC _{G7} [lb/in ²]	BC _{G1} [lb/in ²]		
4.47	69	boxer small rifle	900	1811	0.169	0.331	<1 MOA at 100m	1/7"-1/10"
4.99	77		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

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

.308 WIN HPBT



Bullet
- Lapua Scenar 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

Palla
- Lapua Scenar hollow point boat tail (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

Bullet HPBT <i>Palla HPBT</i>		Primer <i>Innesco</i>	Performance				Accuracy <i>Precisione</i>	Rifling Twist <i>Passo di rigatura</i> [1 turn/inch] [1 giro/pollice]
Mass <i>Massa</i> [g]	Mass <i>Massa</i> [gr]		Velocity <i>Velocità</i> V _{2,5} [m/s]	Energy E _{2,5} <i>Energia E_{2,5}</i> [J]	Ballistic coefficient <i>Coefficiente balistico</i>			
					BCG7 [lb/in²]	BCG1 [lb/in²]		
10.8	167	boxer large rifle	820	3638	0.216	0.423	<1 MOA at 550m	1/13" or faster o più veloce
12.3	185		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

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

.308 WIN FMJBT



Bullet
- Lapua full metal jacket boat tail D46 (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 (bullet 170 gr)
- <1 MOA @ 550 m (bullet 185 gr)

Excellent with
- Severe weather conditions and extreme temperatures

Versions
- Sealed and waterproof

Palla
- Lapua full metal jacket boat tail D46 (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 (palla 170 gr)
- <1 MOA a 550 m (palla 185 gr)

Ottima per
- Condizioni meteo avverse e temperature estreme

Varianti
- munizione disponibile su richiesta nella versione sigillata ed impermeabile

Bullet FMJBT <i>Palla FMJBT</i>		Primer <i>Innesco</i>	Performance				Accuracy <i>Precisione</i>	Rifling Twist <i>Passo di rigatura</i> [1 turn/inch] [1 giro/pollice]
Mass <i>Massa</i> [g]	Mass <i>Massa</i> [gr]		Velocity <i>Velocità</i> V _{2,5} [m/s]	Energy E _{2,5} <i>Energia E_{2,5}</i> [J]	Ballistic coefficient <i>Coefficiente balistico</i>			
					BCG7 [lb/in²]	BCG1 [lb/in²]		
11	170	boxer large rifle	830	3794	0.249	0.498	<1 MOA at 550m	1/13" or faster o più veloce
12.3	185		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

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

.308 WIN HPBT 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 minimal wind drift influence

Palla
- Hollow point boat tail (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

Bullet HPBT Palla HPBT		Primer Innesco	Performance				Accuracy Precisione	Rifling Twist Passo di rigatura [1 turn/inch] [1 giro/pollice]
Mass Massa [g]	Mass Massa [gr]		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]	BC _{G1} [lb/in ²]		
11.3	175	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

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

.308 WIN SUBSONIC FMJBT



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

Palla
- Full metal jacket boat tail (FMJBT)

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

Utilizzo consigliato
- Scopi speciali

Precisione
- <2 MOA a 100 m

Bullet FMJBT Palla FMJBT		Primer Innesco	Performance				Accuracy Precisione	Rifling Twist Passo di rigatura [1 turn/inch] [1 giro/pollice]
Mass Massa [g]	Mass Massa [gr]		Velocity Velocità V _{2,5} [m/s]	Energy E _{2,5} Energia E _{2,5} [J]	Ballistic coefficient Coefficiente balistico			
					BCG7 [lb/in²]	BCG1 [lb/in²]		
13	200	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

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

.308 WIN EXO® Technology AP

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 armour 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 armoured targets

Accuracy

- <1.5 MOA @ 300 m

Excellent with

- Severe weather conditions and extreme temperatures

Versions

- Sealed and waterproof

Armour 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 armour piercing power used

Palla

- Full metal jacket armour piercing (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 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

Bullet FMJAP Palla FMJAP		Primer Innesco	Performance				Accuracy Precisione	Rifling Twist Passo di rigatura [1 turn/inch] [1 giro/pollice]
Mass Massa [g]	Mass Massa [gr]		Velocity Velocità V _{2,5} [m/s]	Energy E _{2,5} Energia E _{2,5} [J]	Ballistic coefficient Coefficiente balistico			
					BCG7 [lb/in²]	BCG1 [lb/in²]		
10.7	165	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

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

.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 flatnose boat tail (SFBT)

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 of the bullet impact with the glass barrier

Palla

- Solid flatnose boat tail (SFBT)

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 SFBT <i>Palla SFBT</i>		Primer <i>Innesco</i>	Performance				Accuracy <i>Precisione</i>	Rifling Twist <i>Passo di rigatura</i> [1 turn/inch] [1 giro/pollice]
Mass <i>Massa</i> [g]	Mass <i>Massa</i> [gr]		Velocity <i>Velocità</i> V _{2,5} [m/s]	Energy E _{2,5} <i>Energia E_{2,5}</i> [J]	Ballistic coefficient <i>Coefficiente balistico</i>			
					BC _{G7} [lb/in ²]	BC _{G1} [lb/in ²]		
10.6	164	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

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

.308 WIN EXO® Technology

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

- <0.25 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

Palla

- Sierra Match King hollow point boat tail (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

- <0.25 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

Bullet HPBT Palla HPBT		Primer Innesco	Performance				Accuracy Precisione	Rifling Twist Passo di rigatura [1 turn/inch] [1 giro/pollice]
Mass Massa [g]	Mass Massa [gr]		Velocity Velocità V _{2,5} [m/s]	Energy E _{2,5} Energia E _{2,5} [J]	Ballistic coefficient Coefficiente balistico			
					BC _{G7} [lb/in²]	BC _{G1} [lb/in²]		
10.9	168	selected boxer large rifle	800	3484	0.218	0.427	<0.5 MOA at 300m	1/13" or faster o più veloce
11.3	175		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

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

.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 (bullet 190 gr)
- <1 MOA @ 550 m (bullet 220 gr)

Velocity

- Stable even under extreme conditions

Remarkable flight trajectory and minimal wind drift influence

Palla

- Sierra Match King hollow point boat tail (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 (palla 190 gr)
- <1 MOA a 550 m (palla 220 gr)

Velocità

- Velocità alla bocca costante anche in condizioni estreme

Eccezionali caratteristiche di traiettoria e minima deriva laterale dovuta al vento

Bullet HPBT Palla HPBT		Primer Innesco	Performance				Accuracy Precisione	Rifling Twist Passo di rigatura [1 turn/inch] [1 giro/pollice]
Mass Massa [g]	Mass Massa [gr]		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]	BC _{G1} [lb/in ²]		
12.3	190	boxer large rifle magnum	900	4986	0.270	0.527	<1 MOA at 550m	1/10" or faster o più veloce
14.25	220		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

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

.338 LAPUA MAG EXO® Technology

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

- Lapua Scena 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

- <0.85MOA @ 550 m

Velocity

- Stable even under extreme conditions

Remarkable flight trajectory and minimal wind drift influence

Palla

- Lapua Scena hollow point boat tail (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

- <0.85MOA a 550 m

Velocità

- Velocità alla bocca costante anche in condizioni estreme

Eccezionali caratteristiche di traiettoria e minima deriva laterale dovuta al vento

Bullet HPBT <i>Palla HPBT</i>		Primer <i>Innesco</i>	Performance				Accuracy <i>Precisione</i>	Rifling Twist <i>Passo di rigatura</i> [1 turn/inch] [1 giro/pollice]
Mass <i>Massa</i> [g]	Mass <i>Massa</i> [gr]		Velocity <i>Velocità</i> V _{2,5} [m/s]	Energy E _{2,5} <i>Energia E_{2,5}</i> [J]	Ballistic coefficient <i>Coefficiente balistico</i>			
					BC _{G7} [lb/in²]	BC _{G1} [lb/in²]		
16.2	250	selected boxer large rifle magnum	905	6561	0.322	0.648	<1 MOA at 550m	1/12" or faster o più veloce
19.4	300		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

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

.338 LAPUA MAG HPBT



Bullet

- Sierra 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

Palla

- Sierra Hollow point boat tail (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

Bullet HPBT Palla HPBT		Primer Innesco	Performance				Accuracy Precisione	Rifling Twist Passo di rigatura [1 turn/inch] [1 giro/pollice]
Mass Massa [g]	Mass Massa [gr]		Velocity Velocità V _{2,5} [m/s]	Energy E _{2,5} Energia E _{2,5} [J]	Ballistic coefficient Coefficiente balistico			
					BC _{G7} [lb/in²]	BC _{G1} [lb/in²]		
16.2	250	boxer large rifle magnum	900	6561	0.314	0.614	<1 MOA at 550m	1/12" or faster o più veloce
19.4	300		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

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

.338 LAPUA MAG FMJ



Bullet

- Lapua Lock Base B408 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

Palla

- Lapua Lock Base B408 full metal jacket (FMJ)

Funzionamento

- Garantito in tutte le armi bolt action del calibro

Utilizzo consigliato

- Tiro tattico operativo di precisione

Precisione

- <1 MOA a 550 m

Bullet FMJ <i>Palla FMJ</i>		Primer <i>Innesco</i>	Performance				Accuracy <i>Precisione</i>	Rifling Twist <i>Passo di rigatura</i> [1 turn/inch] [1 giro/pollice]
Mass <i>Massa</i> [g]	Mass <i>Massa</i> [gr]		Velocity <i>Velocità</i> V _{2,5} [m/s]	Energy E _{2,5} <i>Energia E_{2,5}</i> [J]	Ballistic coefficient <i>Coefficiente balistico</i>			
					BC _{G7} [lb/in ²]	BC _{G1} [lb/in ²]		
16.2	250	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

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

.338 LAPUA MAG FMJAP



Bullet

- Full metal jacket armour piercing (FMJAP) with carbide tungsten core

Functioning

- Suitable for all bolt action weapon chambered for this calibre

Recommended use

- Precision shooting on armoured targets

Accuracy

- <1.5 MOA @ 300 m

Armour piercing capability

- FMJ AP 248 >12mm at 550 m on HB400 steel plates
- FMJAP 300 >12mm at 600 m on HB500 steel plates

Palla

- Full metal jacket armour piercing (FMJAP) con nucleo in carburo di tungsteno

Funzionamento

- Garantito in tutte le armi bolt action del calibro

Utilizzo consigliato

- Tiro di precisione su bersagli protetti

Precisione

- <1.5 MOA @ 300 m

Capacità perforativa

- FMJ AP 248 >12mm a 550 m in piastra acciaio HB400
- FMJ AP 300 >12mm a 600 m in piastra acciaio HB500

Bullet FMJAP <i>Palla FMJAP</i>		Primer <i>Innesco</i>	Performance				Accuracy <i>Precisione</i>	Rifling Twist <i>Passo di rigatura</i> [1 turn/inch] [1 giro/pollice]
Mass <i>Massa</i> [g]	Mass <i>Massa</i> [gr]		Velocity <i>Velocità</i> V _{2,5} [m/s]	Energy E _{2,5} <i>Energia E_{2,5}</i> [J]	Ballistic coefficient <i>Coefficiente balistico</i>			
					BC _{G7} [lb/in²]	BC _{G1} [lb/in²]		
16.1	248	boxer large rifle magnum	905	6581	0.285	/	<1,5 MOA at 300m	1/12" or faster o più veloce
19.4	300		830	6696	0.381	/		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

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

.50 BROWNING



- Bullet**

 - Solid moly coated
 - 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

ZetaPi primer
- Palla**

 - Solid moly coated
 - 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 ZetaPi

Bullet SOLID MOLY COATED Palla SOLID MOLY COATED		Primer <i>Innesco</i>	Performance				Accuracy <i>Precisione</i>	Rifling Twist <i>Passo di rigatura</i> [1 turn/inch] [1 giro/pollice]
Mass <i>Massa</i> [g]	Mass <i>Massa</i> [gr]		Velocity <i>Velocità</i> V _{2,5} [m/s]	Energy E _{2,5} <i>Energia E_{2,5}</i> [J]	Ballistic coefficient <i>Coefficiente balistico</i>			
					BC _{G7} [lb/in ²]	BC _{G1} [lb/in ²]		
51.8	800	boxer .50	825	17642	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 at the end of the catalogue / Legenda a fine catalogo

SUMMARY TABLE
TABELLA RIASSUNTIVA

Legend at the end of the catalogue / <i>Legenda a fine catalogo</i>																				
Caliber <i>Calibro</i>	Bullet type <i>Tipo palla</i>	Velocity <i>Velocità</i> [m/s] Energy <i>Energia</i> [J] Crosswind drift <i>Deriva</i> [cm]										Rifle sighted at <i>Distanza di tiro</i> [m]	Trajectory <i>Traiettoria</i> [cm] (Scope 8 cm above bore line - shooting angle α° - International Standard Atmosphere ICAO) (Scope 8 cm above bore line - shooting angle α° - International Standard Atmosphere ICAO)							
		0	100	200	300	600	800	1000	1200	1400	100		200	300	600	800	1000	1200	1400	
.223 REM	69 HPBT	900	807	720	638	422						100	0	-7	-33	-289				
		1811	1456	1159	910	398						300	11	15	0	-22				
		0	3	12.5	30	146						600								
	77 HPBT	850	770	694	622	430						100	0	-9	-38	-306				
		1802	1479	1202	965	461						300	42	16	0	-231				
		0	2.5	10	25	117						600	51	93	115	0				
.308 Win	EXO 168 HPBT	800	732	667	606	440	344					100	0	-10.5	-43	-327	-759			
		3484	2917	2422	1999	1054	644					300	14	18	0	-241	-645			
		0	2.5	11	26	120	241					600	54.5	98.5	120.5	0	-323			
	EXO 175 HPBT	800	739	680	625	472	381					100	0	-10	-41	-307	-696			
		3629	3097	2622	2215	1263	823					300	14	17.5	0	-224	-586			
		0	2.5	9.5	22.5	103.5	204					600	51	92.5	112	0	-286			
	167 HPBT	820	751	686	624	456	358					100	0	-9.5	-40	-306	-710			
		3638	3052	2546	2107	1125	693					300	13	17	0	-227	-604			
		0	2	10	25	115	230					600	51	92.5	113.5	0	-302			

Caliber Calibro	Bullet type Tipo palla	Velocity Velocità [m/s] Energy Energia [J] Crosswind drift Deriva [cm]										Rifle sighted at Distanza di tiro [m]	Trajectory Traiettorie [cm] (Scope 8 cm above bore line - shooting angle 0° - International Standard Atmosphere ICAO) (Scope 8 cm above bore line - shooting angle 0° - International Standard Atmosphere ICAO)							
		0	100	200	300	600	800	1000	1200	1400	100		200	300	600	800	1000	1200	1400	
.308Win	185 HPBT	760	702	646	593	446	360					100	0	-12	-47.5	-346	-782			
		3462	2954	2501	2108	1192	777					300	16	20	0	-251	-655			
		0	2.5	10	24	111	218					600	58	103	125.5	0	-320			
	170 FMJBT	830	754	691	631	468	372					100	0	-9.5	-39	-299	-687			
		3794	3131	2630	2193	1206	762					300	13	17	0	-221	-582			
		0	2.5	10	23.5	109	216					600	50	90	110	0	-288			
	185 FMJBT	780	723	669	617	473	387					100	0	-11	-43.5	-317	-710			
		3647	3133	2683	2282	1341	898					300	14.5	18	0	-230	-594			
		0	2	9	22	100	195					600	53	95	115	0	-287			
	175 HPBT OTM	810	752	697	644	498	410	334				100	0	-9.5	-39	-288	-645	-1239		
		3720	3206	2755	2352	1406	953	633				300	13	16.5	0	-210	-541	-1109		
		0	2	9	21	94	183	316				600	48	86.5	105	0	-261	-759		
	200 FMJBT SUBSONIC	315	298	283	271							100	0	-102.5	-327.5					
		643	575	519	476							300	109	115.7	0					
		0	3.5	14.5	31.5							600								
	165 FMJ AP	860	787	717	651	472	368					100	0	-8	-35	-278	-652			
		3954	3311	2748	2266	1191	724					300	12	15	0	-201	-558			
		0	2.5	10	24	112	223					600	46	85	104	0	-281			
164 GP	810	720	636	558							100	0	-11	-46						
	3486	2755	2149	1654							300	15.5	20	0						
	0	3.5	15	36							600									
.300 Win Mag	190 HPBT	900	841	785	730	580	489	405	333		100	0	-6	-28	-216	-483	-916	-1591		
		4986	4354	3793	3281	2071	1472	1010	683		300	9	13	0	-161	-409	-823	-1480		
		0	1.5	7	16.5	75	144	246	390		600	36	66	80	0	-194	-555	-1159		
220 HPBT	850	800	752	706	576	497	423	356		100	0	-7.5	-32	-236	-515	-954	-1616			
	5150	4562	4031	3553	2365	1761	1275	903		300	11	14	0	-172	-430	-848	-1487			
	0	1.5	7	15.5	69	131	221	346		600	39	71	86	0	-200	-561	-1143			
.338 La-pua Mag.	EXO 300	830	788	748	709	599	530	466	405	350	100	0	-8	-33	-236	-503	-912	-1502	-2333	
		6696	6036	5438	4886	3488	2730	2111	1594	1191	300	11	14	0	-169	-415	-801	-1370	-2179	
		0	1.5	5.5	13	57	107	179	274	401	600	39	71	84.5	0	-189	-519	-1031	-1784	
	EXO 250	905	855	807	761	630	550	476	406	343	100	0	-5.5	-26	-198	-433	-798	-1338	-2118	
		6634	5921	5275	4691	3215	2450	1835	1335	953	300	8.5	12	0	-146	-364	-717	-1234	-1998	
		0	1.5	6	13.5	60	114	191	297	437	600	33	61	73	0	-168	-467	-941	-1656	
	250 HPBT	900	849	800	753	620	539	463	393	332	100	0	-5.5	-26.5	-203	-444	-822	-1384	-2204	
		6561	5838	5184	4593	3114	2353	1736	1251	893	300	9	12	0	-150	-373	-733	-1278	-2080	
		0	1.5	6	14	63	119	200	312	461	600	34	62	75	0	-173	-483	-978	-1730	
	300 HPBT	820	780	741	704	597	532	469	410	356	100	0	-8	-34	-240	-511	-921	-1511	-2337	
		6536	5914	5337	4817	3464	2751	2138	1634	1232	300	11.5	14.5	0	-172	-420	-808	-1375	-2177	
		0	1.5	5.5	13	55	104	172	265	385	600	40	72	86	0	-191	-521	-1031	-1776	
	250 FMJ	820	854	804	755	621	539	462	391	330	100	0	-5.5	-26	-201	-441	-817	-1379	-2202	
		5446	5907	5236	4617	3124	2353	1729	1238	882	300	8.5	12	0	-149	-371	-730	-1275	-2080	
		0	1.5	6	14	63	119	200	312	462	600	33.5	61.5	74	0	-173	-482	-977	-1732	
	248 AP	905	849	795	743	598	511	430	356		100	0	-6	-27	-208	-461	-866	-1486	-2417	
		6581	5792	5078	4436	2873	2098	1486	1018		300	9	12	0	-155	-390	-777	-1380	-2292	
		0	1.5	6	13.5	59	114	193	6		600	35	64	77	0	-184	-519	-1070	-1931	
300 AP	830	788	748	709	599	530	466	405	350	100	0	-8	-33	-233	-496	-895	-1468	-2268		
	6696	6036	5438	4886	3488	2730	2111	1594	1191	300	11	14	0	-167	-408	-786	-1336	-2114		
	0	1.5	5.5	13	54	102	168	258	375	600	39	71	84	0	-186	-506	-1002	-1724		
.50 BMG	800 SOLID MOLYCOATED	825	796	767	739	658	607	559	513	471	100	0	-7.5	-31.5	-218	-453	-794	-1261	-1878	
		17642	16423	15248	14455	11222	9550	8100	6821	5750	300	10.5	13.5	0	-154	-368	-688	-1134	-1730	
		0	1	4.5	10.5	44	81	131	197	279	600	36.5	65	77	0	-162	-431	-826	-1370	

CENTERFIRE AMMUNITION LEGEND LEGENDA MUNIZIONI FUOCHI CENTRALI	
API	ARMOUR PIERCING INCENDIARY / <i>PERFORANTE INCENDIARIA</i>
API-T	ARMOUR PIERCING TRACER INCENDIARY / <i>PERFORANTE TRACCIANTE INCENDIARIA</i>
BM	BLACK MAMBA / <i>BLACK MAMBA</i>
BT	BOAT TAIL / <i>BASE RASTREMATA</i>
EMB	EXPANSION MONOBLOCK / <i>ESPANSIONE MONOBLOCCO</i>
EPN	EXPANSIVE POLYMER NOSE / <i>PALLA ESPANSIVA CON PUNTA IN POLIMERO</i>
FMC	FULL METAL CASE / <i>PALLA COMPLETAMENTE BLINDATA</i>
FMJ	FULL METAL JACKET / <i>PALLA BLINDATA</i>
FMJBT	FULL METAL JACKET BOAT TAIL / <i>PALLA BLINDATA A BASE RASTREMATA</i>
FMJFN	FULL METAL JACKET FLAT NOSE / <i>PALLA BLINDATA PUNTA PIATTA</i>
FMJHP	FULL METAL JACKET HOLLOW POINT / <i>PALLA BLINDATA ESPANSIVA</i>
FMJTC	FULL METAL JACKET TRUNCATED CONE / <i>PALLA BLINDATA TRONCO CONICA</i>
FN	FLAT NOSE / <i>PUNTA PIATTA</i>
FNCP	FLAT NOSE COPPER PLATED / <i>PALLA PIOMBO RAMATA PUNTA PIATTA</i>
GZG	GREY ANTIFRICTION COATING / <i>SPECIALE VERNICIATURA ANTI ATTRITO GRIGIO</i>
GZN	BLACK ANTIFRICTION COATING / <i>SPECIALE VERNICIATURA ANTI ATTRITO NERA</i>
HP	HOLLOW POINT / <i>PALLA ESPANSIVA</i>
HPBT	HOLLOW POINT BOAT TAIL / <i>PALLA ESPANSIVA A BASE RASTREMATA</i>
L	LEAD / <i>PIOMBO</i>
LRN	LEAD ROUND NOSE / <i>PALLA PIOMBO OGIVALE</i>
LSWC	LEAD SEMI WAD CUTTER / <i>PALLA PIOMBO SEMI WAD CUTTER</i>
LTC	LEAD TRUNCATED CONE / <i>PALLA PIOMBO TRONCO CONICA</i>
LWC	LEAD WAD CUTTER / <i>PALLA PIOMBO WAD CUTTER</i>
PRN	PLASTIC ROUND NOSE / <i>PROIETTILE IN PLASTICA FRANGIBILE</i>
PSP/SP	SOFT POINT / <i>PUNTA MORBIDA</i>
RAM	COPPER PLATED / <i>RAMATA</i>
RHFP	REDUCED HAZARD FLAT POINT / <i>PALLA FRANGIBILE A PUNTA PIATTA</i>
RN	ROUND NOSE / <i>OGIVALE</i>
RNCP	LEAD ROUND NOSE COPPER PLATED / <i>PALLA PIOMBO RAMATA OGIVALE</i>
SFN	SOLID COPPER PLATED / <i>MONOLITICA RAMATA</i>
SJPN	SEMI JACKET PLASTIC NOSE / <i>SEMI BLINDATA PUNTA PLASTICA</i>
SJPRN	SEMI JACKET PLASTIC ROUND NOSE / <i>SEMI BLINDATA PUNTA PLASTICA OGIVALE</i>
SJSP	SEMI JACKET SOFT POINT / <i>SEMI BLINDATA PUNTA MOLLE</i>
SJSP SN	SEMI JACKET SOFT POINT WITH TIN CORE / <i>SEMI CAMICIATA A PUNTA MORBIDA CON NUCLEO IN STAGNO</i>
SPBT	SOFT POINT BOAT-TAIL / <i>PUNTA MORBIDA A BASE RASTREMATA</i>
TC	TRUNCATED CONE / <i>TRONCO CONICA</i>
TCCP	LEAD TRUNCATED CONE COPPER PLATED / <i>PALLA PIOMBO RAMATA TRONCO CONICA</i>
TER	TOTAL ENCLOSED REVERSE / <i>PROIETTILE COMPLETAMENTE CAMICIATO A COLLASSAMENTO STRUTTURATO</i>
WC	WAD CUTTER / <i>WAD CUTTER</i>
LL	LEADLESS / <i>MISCELA D'INNESCO SENZA PIOMBO</i>
ZetaP/ZP	ZERO POLLUTION (HEAVY METAL FREE PRIMERS) / <i>PRIVO DI METALLI PESANTI (INNESCO)</i>

CONTACTS
CONTATTI



Stefano Fiocchi
CHAIRMAN
PRESIDENTE

Tel. +39.0341.473.243
Fax +39.0341.473.203
segreteria@fiocchi.com



Marzio Maccacaro
HEAD OF BUSINESS AND MARKETING DIRECTOR
DIRETTORE COMMERCIALE E DIRETTORE MARKETING

Tel. +39.0341.473.243
Fax +39.0341.473.203
segreteria@fiocchi.com



Costantino Fiocchi
TECHNICAL DIRECTOR
DIRETTORE TECNICO

Tel. +39.0341.473.329
Fax +39.0341.473.206
segreteria@fiocchi.com

Bruno Cisotti
EXPORT LAW ENFORCEMENT AND DEFENCE MANAGER
MANAGER DIFESA E LAW ENFORCEMENT

Tel. +39.0341.473.278
Fax +39.0341.473.261
b.cisotti@fiocchi.com

Manuela Signori
DOMESTIC LAW ENFORCEMENT AND DEFENCE MANAGER
MANAGER DIFESA E LAW ENFORCEMENT

Tel. +39.0341.473.227
Fax +39.0341.473.203
m.signori@fiocchi.com

Riccardo Cassin
PRODUCT MANAGER CENTERFIRE

Tel. +39.0341.473.254
Fax +39.0341.473.203
r.cassin@fiocchi.com

AMERICA

*ARGENTINA - RODAMIENTOS SEVERINO SRL

Cordoba 850 Piso 8, 2000 Rosario (Santa Fe)
Tel. +54 - 341 4402525 - Fax. +54 - 341 4499019
E-mail: jcm@modestini.com.ar

*USA - FIOCCHI OF AMERICA INC.

6930 N. Fremont RD. Ozark, MO. 65721
Tel. +1 - 4174491032 - Fax. +1 - 4177251039
E-mail: sales@fiocchiusa.com - Web: www.fiocchiusa.com

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

GREECE - VAMCO HELLAS

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

*UK - FIOCCHI UNITED KINGDOM LTD.

Raddle Farm Raddle Lane Edingale Staffordshire B79 9JR
Tel. +44 - 7836.372179 - Fax. +44 - 121.3551960
E-mail: jrose@fiocchiuk.com

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 - Rrug, 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 - CENREX SP. Z O.O.

Poligonowa 30, 04-051 Warszawa
Tel. +48 22 33 27 210 - Fax +48 22 33 27 222
Mobile: +48 605 222 869
Nicolas Gołębiewski
E-mail: ng@cenrex.pl

ROMANIA - CESS PLUS SOLUTIONS S.R.L.

Nuferilor NR. 7, Bl. C.S.C. 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

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

PHILIPPINES - STRONGHAND INC.

1660 E. Rodriguez Sr. Ave - 1111 Quezon City Philippines
Tel. +632 721 7171 - Fax+ 63 272 17173
E-mail: open@stronghandinc.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. MULTIPAR SAPTA TAMA

Jl. Tebet Timur Dalam II No.42
Jakarta Selatan 12820 Indonesia
Ph : +62.21.83789219
Fax: +62.21.83789217
Web: www.multipar.co.id

OCEANIA OCEANIA

*NEW ZEALAND - TARGET PRODUCTS LTD.

P.O.Box 2145 Washdyke Timaru Nuova Zelanda
Tel. +64 36882126 - Fax. +64 36882126
E-mail: targetnz@ihug.co.nz - targetnz@mail.es.co.nz

PROPERTY OF TSA DEFENCE

PROPERTY OF TSA DEFENCE

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.

PROPERTY OF TSA DEFENCE



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

