



MILITARY
LAW ENFORCEMENT
AMMUNITION

 **FIOCCHI**



CONTATTI *Contacts*

STEFANO FIOCCHI

Presidente Chairman

Tel. +39.0341.473.243 - Fax +39.0341.473.203 - segreteria@fiocchigfl.it

MARZIO MACCACARO

Direttore Commerciale Sales & Marketing Manager

Tel. +39.0341.473.243 - Fax +39.0341.473.203 - segreteria@fiocchigfl.it

COSTANTINO FIOCCHI

Direttore Tecnico Technical Director

Tel. +39.0341.473.329 - Fax +39.0341.473.206 - c.fiocchi@fiocchigfl.it

BRUNO CISOTTI

Manager Difesa e Law Enforcement Defence & Law Enforcement Unit Manager

Tel. +39.0341.473.278 - Fax +39.0341.473.261 - b.cisotti@fiocchigfl.it

MANUELA SIGNORI

Manager Difesa e Law Enforcement Defence & Law Enforcement Unit Manager

Tel. +39.0341.473.227 - Fax +39.0341.473.203 - m.signori@fiocchigfl.it

Un'azienda a capitale privato, guidata dalla quarta generazione di imprenditori Fiocchi, che da 130 anni scrive, da protagonista, la storia delle munizioni: Fiocchi, con oltre un secolo di storia alle spalle, è oggi l'impresa italiana punto di riferimento nel mondo per il settore grazie a una gamma completa, che va dalla difesa alla caccia passando per lo sport, e a prodotti innovativi, risultato di costanti investimenti nella ricerca tecnologica.

In questi 130 anni, con le capacità e la creatività che contraddistinguono il miglior made in Italy, l'azienda di Lecco ha sviluppato al proprio interno l'intero processo produttivo e ha progettato direttamente i propri impianti, conseguendo così un know-how unico e irripetibile, che è possibile cogliere nell'ampiezza della produzione, nell'affidabilità e nella precisione dei proiettili e delle cartucce, nella qualità di ogni singolo articolo.

Le munizioni per le forniture militari sono progettate, prodotte e testate secondo i più alti e moderni standard industriali richiesti. Materie prime selezionate e processi produttivi soggetti a severi controlli garantiscono che ogni munizione rispetti le specifiche tecniche di qualità, affidabilità e sicurezza. Le nostre scelte, ci permettono di soddisfare ogni esigenza del mondo militare e delle forze dell'ordine.

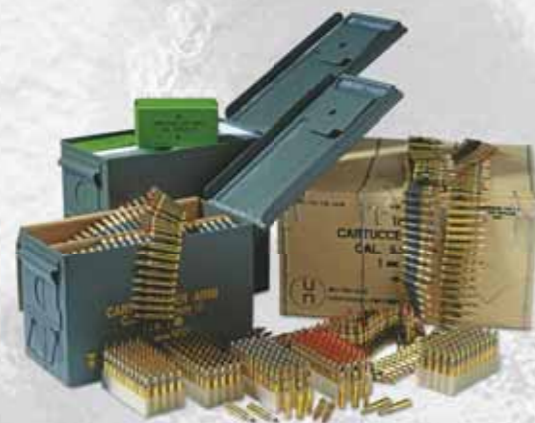
A private capital company, led by the fourth generation of Fiocchi entrepreneurs, who for 130 years have been leading actors in writing the history of ammunition: Fiocchi, backed by over a century of experience, is today the worldwide reference in Italy for the entire sector thanks to its complete range, covering everything from defense to hunting through sport, and its innovative products, the result of constant investment in technological research.

In these last 130 years, with the skills and creative capacity that distinguish the best of Made in Italy, the Lecco-based company has developed an in-house production process and directly designed its own plants, according to a unique and inimitable know-how evident in the extent of its production range, in the reliability and precision of its cartridges and shotshells, in the quality of every single item.

Ammunition for military purpose are designed, produced and tested in accordance with the highest and most up to date industrial standards requirements. Severe inspections concerning both raw materials as well as production processes guarantee, for each ammunition, the fulfillment of the technical specifications of quality, reliability and safety. Our choices allow us to satisfy any military and police forces inquiries.

LINEA OPERATIVA






Duty ammunition line



Munizioni nei calibri nato 9 mm, 5,56 mm e 7,62 mm secondo le STANAGS 4090, 4172 e 2310. Gamma di munizioni in diversi calibri da utilizzarsi con le diverse tipologie di armi in dotazione alle forze militari ed alle forze dell'ordine.

Nato ammunition 9 mm, 5,56 mm and 7,62 mm are produced according to STANAGS 4090, 4172 and 2310. Duty ammunition line is suitable for all kind of military and law enforcement weapon.






	CARTUCCIA <i>Cartridge</i>	DESCRIZIONE <i>Description</i>	NUCLEO PALLA <i>Bullet core</i>	TIPO <i>Type</i>	PALLA <i>Bullet</i> MASSA (g) MASSA (grs) <i>Mass (g) Mass (grs)</i>		INNESCO <i>Primer</i>	VELOCITÀ <i>Velocity</i> m/s	ENERGIA <i>Energy</i> joule
	9x19 mm NATO BALL	Munizione ordinaria qualificata NATO (Disegno AC/116-VA) <i>NATO qualified ball ammunition (Drawing AC/116-VA)</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJ	7,45	115	boxer	V16 390 (*)	E16 570
	5,56x45 mm NATO BALL	Munizione ordinaria qualificata NATO (Disegno AC/225-122A) SS109 <i>NATO qualified ball ammunition (Drawing AC/225-122A) SS109</i>	PIOMBO ACCIAO <i>Lead / Steel</i>	FMJ	4	62	boxer	V24 900 (*)	E24 1620
	5,56x45 mm NATO TRACER	Munizione tracciante in accordo allo STANAG 4172 <i>Tracer ammunition according to STANAG 4172</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	TRACCIANTE <i>Tracer</i>	4	62	boxer	V24 900 (*)	E24 1620
	7,62x51 mm NATO BALL	Munizione ordinaria in accordo allo STANAG 2310 <i>Ball ammunition according to STANAG 2310</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJ	9,46	146	boxer	V24 810 (*)	E24 3100
	7,62x51 mm NATO TRACER	Munizione tracciante in accordo allo STANAG 2310 <i>Tracer ammunition according to STANAG 2310</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	TRACCIANTE <i>Tracer</i>	9,46	146	boxer	V24 810 (*)	E24 3100

(*) IN ACCORDO AL MANUALE NATO VIGENTE ACCORDING TO NATO MANUAL

LINEA OPERATIVA

Duty ammunition line











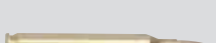


	CARTUCCIA <i>Cartridge</i>	DESCRIZIONE <i>Description</i>	NUCLEO PALLA <i>Bullet core</i>	TIPO <i>Type</i>	PALLA <i>Bullet</i>		INNESCO <i>Primer</i>	VELOCITÀ <i>Velocity</i> m/s	ENERGIA <i>Energy</i> joule
					MASSA (g) <i>Mass (g)</i>	MASSA (grs) <i>Mass (grs)</i>			
	9x19 mm LUGER	Munizione operativa adatta all'uso nei poligoni chiusi e per l'impiego in armi automatiche e semi-automatiche; ottima la precisione, l'innesco ZetaPi è privo di piombo e di metalli pesanti. <i>Duty ammunition for automatic and semi-automatic weapons, useful also in indoor shooting ranges: excellent accuracy, heavy metal free ZetaPi primer.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMC	8,42	130	 boxer ZetaPi	V10 360	E10 550
	9x19 mm LUGER	Munizione operativa adatta anche in poligoni chiusi e per l'impiego in armi automatiche e semi-automatiche. Ottima la precisione e ridotto rimbalzo; l'innesco ZetaPi è privo di piombo e di metalli pesanti. <i>Duty ammunition for automatic and semi-automatic weapons, useful also in indoor shooting ranges: excellent accuracy, low ricochet, heavy metal free ZetaPi primer.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJTCSP	6,5	100	 boxer ZetaPi	V10 415	E10 560
	9x21 mm	Munizione progettata per l'impiego in armi semi-automatiche. Il caricamento ed il profilo di palla assicurano prestazioni ideali di potenza e precisione. <i>Ammunition for semi-automatic weapons. Precise loading optimization together with bullet profile assure good ballistic performances as well as excellent precision.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJ RAMATA	8	123	boxer	V10 385	E10 595
	.38 SPECIAL	Munizione progettata per l'impiego in revolver. Il caricamento ed il profilo di palla assicurano prestazioni ideali di potenza e precisione. <i>Ammunition for semi-automatic weapons. Precise loading optimization together with bullet profile assure good ballistic performances as well as excellent precision.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJ	10,24	158	boxer	V10 305	E10 475
	.357 SIG	Munizione progettata per l'impiego in armi semi-automatiche. Il caricamento ed il profilo di palla assicurano prestazioni ideali di potenza e precisione. <i>Ammunition for semi-automatic weapons. Precise loading optimization together with bullet profile assure good ballistic performances as well as excellent precision.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJTC RAMATA	8,04	124	boxer	V10 410	E10 675
	.40 S&W	Munizione progettata per l'impiego in armi semi-automatiche. Il caricamento ed il profilo di palla assicurano prestazioni ideali di potenza e precisione. <i>Ammunition for semi-automatic weapons. Precise loading optimization together with bullet profile assure good ballistic performances as well as excellent precision.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJTC	11,02	170	boxer	V10 345	E10 660
	.45 ACP	Munizione progettata per l'impiego in armi semi-automatiche. Il caricamento ed il profilo di palla assicurano prestazioni ideali di potenza e precisione. <i>Ammunition for semi-automatic weapons. Precise loading optimization together with bullet profile assure good ballistic performances as well as excellent precision.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJ	14,9	230	boxer	V10 260	E10 505

LINEA OPERATIVA

Duty ammunition line



	CARTUCCIA <i>Cartridge</i>	DESCRIZIONE <i>Description</i>	NUCLEO PALLA <i>Bullet core</i>	TIPO <i>Type</i>	PALLA <i>Bullet</i>		INNESCO <i>Primer</i>	VELOCITÀ <i>Velocity</i> m/s	ENERGIA <i>Energy</i> joule
					MASSA (g) <i>Mass (g)</i>	MASSA (grs) <i>Mass (grs)</i>			
	380 AUTO «TOP DEFENCE»	La palla BLACK MAMBA da difesa è leggera consentendo di ottenere alti valori di velocità e energia. La geometria aumenta l'energia scaricata su bersagli molli con aumento dello "stopping power" e diminuzione del potere perforante. La BLACK MAMBA è blindata capace di passare bersagli medio-leggeri. <i>BLACK MAMBA bullet for defence use has a reduced weight for a higher speed and energy. Its geometry increases the energy discharged onto soft targets with a high "stopping power" and reduced piercing power. BLACK MAMBA is a full metal jacket bullet able to penetrate medium-light targets.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJTC BM.	5,51	85	 boxer ZetaPi	V10 330	E10 300
	9x19 mm LUGER «TOP DEFENCE»	La palla BLACK MAMBA da difesa è leggera consentendo di ottenere alti valori di velocità e energia. La geometria aumenta l'energia scaricata su bersagli molli con aumento dello "stopping power" e diminuzione del potere perforante. La BLACK MAMBA è blindata capace di passare bersagli medio-leggeri. <i>BLACK MAMBA bullet for defence use has a reduced weight for a higher speed and energy. Its geometry increases the energy discharged onto soft targets with a high "stopping power" and reduced piercing power. BLACK MAMBA is a full metal jacket bullet able to penetrate medium-light targets.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJTC BM.	6,48	100	 boxer ZetaPi	V10 450	E10 660
	9x21 mm «TOP DEFENCE»	La palla BLACK MAMBA da difesa è leggera consentendo di ottenere alti valori di velocità e energia. La geometria aumenta l'energia scaricata su bersagli molli con aumento dello "stopping power" e diminuzione del potere perforante. La BLACK MAMBA è blindata capace di passare bersagli medio-leggeri. <i>BLACK MAMBA bullet for defence use has a reduced weight for a higher speed and energy. Its geometry increases the energy discharged onto soft targets with a high "stopping power" and reduced piercing power. BLACK MAMBA is a full metal jacket bullet able to penetrate medium-light targets.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJTC BM.	6,48	100	 boxer ZetaPi	V10 450	E10 660
	.38 SPECIAL «TOP DEFENCE»	La palla BLACK MAMBA da difesa è leggera consentendo di ottenere alti valori di velocità e energia. La geometria aumenta l'energia scaricata su bersagli molli con aumento dello "stopping power" e diminuzione del potere perforante. La BLACK MAMBA è blindata capace di passare bersagli medio-leggeri. <i>BLACK MAMBA bullet for defence use has a reduced weight for a higher speed and energy. Its geometry increases the energy discharged onto soft targets with a high "stopping power" and reduced piercing power. BLACK MAMBA is a full metal jacket bullet able to penetrate medium-light targets.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJTC BM.	7,13	110	 boxer ZetaPi	V10 360	E10 465
	.357 MAGNUM «TOP DEFENCE»	La palla BLACK MAMBA da difesa è leggera consentendo di ottenere alti valori di velocità e energia. La geometria aumenta l'energia scaricata su bersagli molli con aumento dello "stopping power" e diminuzione del potere perforante. La BLACK MAMBA è blindata capace di passare bersagli medio-leggeri. <i>BLACK MAMBA bullet for defence use has a reduced weight for a higher speed and energy. Its geometry increases the energy discharged onto soft targets with a high "stopping power" and reduced piercing power. BLACK MAMBA is a full metal jacket bullet able to penetrate medium-light targets.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJTC BM.	7,13	110	 boxer ZetaPi	V10 530	E10 1000
	.40 S&W «TOP DEFENCE»	La palla BLACK MAMBA da difesa è leggera consentendo di ottenere alti valori di velocità e energia. La geometria aumenta l'energia scaricata su bersagli molli con aumento dello "stopping power" e diminuzione del potere perforante. La BLACK MAMBA è blindata capace di passare bersagli medio-leggeri. <i>BLACK MAMBA bullet for defence use has a reduced weight for a higher speed and energy. Its geometry increases the energy discharged onto soft targets with a high "stopping power" and reduced piercing power. BLACK MAMBA is a full metal jacket bullet able to penetrate medium-light targets.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJTC BM.	8,74	135	 boxer ZetaPi	V10 405	E10 720
	.45 ACP «TOP DEFENCE»	La palla BLACK MAMBA da difesa è leggera consentendo di ottenere alti valori di velocità e energia. La geometria aumenta l'energia scaricata su bersagli molli con aumento dello "stopping power" e diminuzione del potere perforante. La BLACK MAMBA è blindata capace di passare bersagli medio-leggeri. <i>BLACK MAMBA bullet for defence use has a reduced weight for a higher speed and energy. Its geometry increases the energy discharged onto soft targets with a high "stopping power" and reduced piercing power. BLACK MAMBA is a full metal jacket bullet able to penetrate medium-light targets.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJTC BM.	11,98	185	 boxer ZetaPi	V10 310	E10 575
	.223 REMINGTON (**)	Munizione adatta per l'impiego in fucili auto/semi-automatici. Il caricamento ed il profilo di palla assicurano prestazioni ideali di potenza e precisione. <i>Ammunition for auto/semi-automatic rifles. Precise loading optimization together with bullet profile assure good ballistic performances as well as excellent precision.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJ	3,6	55	boxer	V10 980	E10 1730

(**) DISPONIBILE IN VERSIONE 5,56x45 mm M193 ALSO AVAILABLE IN 5,56x45 mm M193 VERSION

LINEA SPECIALE




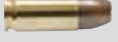




Special ammunition line



Linea progettata da Fiocchi per impieghi "speciali". Munizioni con palla perforante, espansiva, subsonica e di alta precisione a cui si aggiunge il nuovo calibro 4,6 x 30 sviluppato in collaborazione con HECKLER & KOCH.

Line designed by Fiocchi for "special operations". Ammunition features are: armour piercing, expansive, subsonic and high precision bullets. Moreover we are proud to introduce the new caliber 4,6 x 30 developed in co-operation with HECKLER & KOCH.



	CARTUCCIA <i>Cartridge</i>	DESCRIZIONE <i>Description</i>	NUCLEO PALLA <i>Bullet core</i>	TIPO <i>Type</i>	PALLA <i>Bullet</i> MASSA (g) <i>Mass (g)</i>	MASSA (grs) <i>Mass (grs)</i>	INNESCO <i>Primer</i>	VELOCITÀ <i>Velocity</i> m/s	ENERGIA <i>Energy</i> joule
	9x19 mm LUGER PERFORANTE PIERCING	Munizione con palla in ottone e nucleo in acciaio, mantiene le caratteristiche delle munizioni ordinarie. <i>Armour piercing cartridge with brass bullet and steel core. Suitable for piercing light armoured vehicles. It presents same operating features of ordinary cartridges.</i>	ACCIAIO <i>Steel</i>	AP	6,3	97	boxer	V16 420	E16 555
	9x19 mm LUGER PERFORANTE PIERCING	Munizione con palla in ottone e nucleo in metallo duro, indicata dove è richiesto un alto potere perforante, mantiene le caratteristiche delle munizioni ordinarie. <i>Armour piercing cartridge with brass bullet and hard metal core. Suitable for piercing light armoured vehicles as well as for any situation where a high piercing power is requested.</i>	CARBURO DI TUNGSTENO <i>Tungsten Carbide</i>	APC	6,65	103	boxer	V16 420	E16 590
	9x19 mm LUGER SUBSONIC	La velocità subsonica e l'elevata massa la rendono idonea alle armi sia automatiche che semi-automatiche con canna silenziata. <i>Subsonic velocity and high mass make this cartridge suitable for use in automatic and semi-automatic weapons provided with silenced barrel or sound suppressor.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJ	10,24	158	boxer	V16 300	E16 460
	9x19 mm LUGER ESPANSIVA EXPANSIVE	Munizione con palla monoblocco a deformazione controllata particolarmente indicata per impieghi operativi di polizia. Studiata e realizzata per avere un diverso comportamento a seconda dei bersagli su cui impatta. <i>Expansion monoblock bullet designed for police and defence duty. Studied and manufactured to perform according to the different targets.</i>	OTTONE <i>Brass</i>	EMB	6	92	 boxer ZetaPi	V16 430	E16 555
	5,56x45 mm PERFORANTE PIERCING	Munizione con palla in ottone e nucleo in metallo duro, indicata dove richiesto un alto potere perforante, mantiene le caratteristiche delle munizioni ordinarie. <i>Armour piercing cartridge with brass bullet and hard metal core. Suitable for piercing light armoured vehicles, as well as for any situation where a high piercing power is requested.</i>	CARBURO DI TUNGSTENO <i>Tungsten Carbide</i>	APC	3,7	57	boxer	V24 960	E24 1705
	4,6x30 mm ACCIAIO RAMATO COPPER PLATED STEEL	Munizione destinata al servizio ordinario, per impiego contro bersagli protetti. La munizione assicura il funzionamento automatico e semiautomatico dell'arma MP7-A1-H&K. <i>Ammunition bounded to Ordnance service, to be used against shielded targets. The ammunition assures the automatic and semi-automatic weapon function of the H&K MP7 - A1 model.</i>	ACCIAIO <i>Steel</i>	AP	2	31	 boxer ZetaPi	V10 690	E10 475

LINEA SPECIALE Special ammunition line











CARTUCCIA <i>Cartridge</i>	DESCRIZIONE <i>Description</i>	NUCLEO PALLA <i>Bullet core</i>	TIPO <i>Type</i>	PALLA <i>Bullet</i>		INNESCO <i>Primer</i>	VELOCITÀ <i>Velocity</i> m/s	ENERGIA <i>Energy</i> joule
				MASSA (g) <i>Mass (g)</i>	MASSA (grs) <i>Mass (grs)</i>			
 4,6x30 mm BALL	Munizione destinata al servizio ordinario, per impiego contro bersagli non protetti o leggermente protetti. La munizione assicura il funzionamento automatico e semiautomatico dell'arma MP7-A1-H&K. <i>Ammunition bounded to Ordnance service, to be used both against non shielded or lightly shielded targets and training purposes. The ammunition assures the automatic and semi-automatic weapon function of the H&K MP7 - A1 model.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJ	2,6	40	 boxer ZetaPi	V10 615	E10 490
 7,62x51 mm PERFORANTE PIERCING	Munizione perforante con nucleo in acciaio, mantiene le caratteristiche delle munizioni ordinarie. <i>Armour piercing ammunition with steel core bullet. This cartridge has same operating features and precision of ordinary cartridges.</i>	ACCIAIO <i>Steel</i>	AP	9,6	147	boxer	V24 800	E24 3075
 .308 WIN	Munizione operativa adatta per l'impiego in armi automatiche e semi-automatiche: ottima la precisione, alte prestazioni. <i>Duty ammunition for use in automatic and semi-automatic weapons: high precision for high performances.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	HPBT	10,85	167	boxer	V0 820	E0 3650
 .308 WIN Match King	Munizione operativa adatta per l'impiego in armi automatiche e semi-automatiche: ottima la precisione, alte prestazioni. <i>Duty ammunition for use in automatic and semi-automatic weapons: high precision for high performances.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	HPBT	11,33	175	boxer	V0 777	E0 3420
 .308 WIN	Munizione operativa adatta per l'impiego in armi automatiche e semi-automatiche: ottima la precisione, alte prestazioni. <i>Duty ammunition for use in automatic and semi-automatic weapons: high precision for high performances.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJBT	11,02	170	boxer	V0 780	E0 3350
 .308 WIN	Munizione operativa adatta per l'impiego in armi automatiche e semi-automatiche: ottima la precisione, alte prestazioni. <i>Duty ammunition for use in automatic and semi-automatic weapons: high precision for high performances.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJBT	12	185	boxer	V0 760	E0 3465
 .308 WIN SUBSONIC	Munizione operativa adatta per l'impiego in armi automatiche e semi-automatiche dotate di soppressore del rumore alla bocca. <i>Duty ammunition for use in automatic and semi-automatic weapons provided with silenced barrel or sound suppressor.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMJBT	13	200	boxer	V0 325	E0 685

TABELLA ABBREVIAZIONI FUOCHI CENTRALI

FMJ	PALLA BLINDATA	RNCP	PALLA RAMATA OGIVALE	GZN	SPECIALE VERNICIATURA ANTI ATTRITO NERA
FMJFN	PALLA BLINDATA PUNTA PIATTA	BM	BLACK MAMBA	GZ	SPECIALE VERNICIATURA ANTI ATTRITO ARGENTO
FMJTC	PALLA BLINDATA TRONCO CONICA	RHFP	PALLA FRANGIBILE A PUNTA PIATTA	LL	SENZA RESIDUI DI PIOMBO
FMJHP	PALLA BLINDATA ESPANSIVA	TER	PROIETTILE COMPLETAMENTE CAMICIATO A COLLASSAMENTO STRUTTURATO	VER	BOSSOLO E/O INNESCO VERNICIATO
FMJBT	PALLA BLINDATA A BASE RASTREMATA	EMB	ESPANSIONE MONOBLOCCO	APC	PALLA PERFORANTE NUCLEO IN METALLO DURO
FM	PALLA COMPLETAMENTE BLINDATA	FP	PUNTA PIATTA	AP	PALLA PERFORANTE NUCLEO IN ACCIAIO
LRN	PALLA PIOMBO OGIVALE	TC	TRONCO CONICA OGIVALE	SP	PUNTAMOLLE
LWC	PALLA PIOMBO WAD CUTTER	RN	PUNTA PIATTA	HPBT	PALLA ESPANSIVA A BASE RASTREMATA
LSWC	PALLA PIOMBO SEMI WAD CUTTER	FN	PUNTA PIATTA	HPC	PALLA ESPANSIVA CON COPERTURA IN RAME
WC	WAD CUTTER	HP	PALLA ESPANSIVA	RAM	RAMATA
PRN	PROIETTILE IN PLASTICA FRANGIBILE	L	PIOMBO		
SJSP	SEMIBLINDATA PUNTA MOLLE	NS	NOSLER SOLID BASE		
SJHP	SEMIBLINDATA PUNTA ESPANSIVA	NP	NOSLER PARTITION		
SJPRN	SEMIBLINDATA PUNTA PLASTICA OGIVALE	S. SPT-PH	SIERRA SPT PRO HUNTER		
LTC	PALLA PIOMBO TRONCO CONICA	S. SBT-GK	SIERRA SBT GAME KING		
TCCP	PALLA RAMATA TRONCO CONICA				

DESCRIPTIVE SCHEDULE OF ABBREVIATIONS FOR CENTERFIRE BULLETS

FMJ	FULL METAL JACKET	TCCP	TRUNCATED CONE COPPER PLATED	S. SBT-GK	SIERRA SBT GAME KING
FMJFN	FULL METAL JACKET FLAT NOSE	RNCP	ROUND NOSE COPPER PLATED	GZN	ANTIFRICTION COATING
FMJTC	FULL METAL JACKET TRUNCATED CONE	BM	BLACK MAMBA	GZ	ANTIFRICTION COATING LL
FMJHP	FULL METAL JACKET HOLLOW POINT	RHFP	REDUCED HAZARD FLAT POINT	LL	LEADLESS
FMJBT	FULL METAL JACKET BOAT-TAIL	TER	TOTAL ENCLOSED REVERSE	VER	WATERPROOFING CARTRIDGE (LACQUERED CASE AND CASE PRIMER)
FMC	FULL METAL CASE	EMB	EXPANSION MONOBLOCK	APC	ARMOUR PIERCING HARD METAL CORE
LRN	LEAD ROUND NOSE	FP	FLAT POINT	AP	ARMOUR PIERCING STEEL CORE
LWC	LEAD WAD CUTTER	TC	TRUNCATED CONE	SP	SOFT POINT
LSWC	LEAD SEMI WAD CUTTER	RN	ROUND NOSE	HPBT	HOLLOW POINT BOAT TAIL
WC	WAD CUTTER	FN	FLAT NOSE	HPC	HOLLOW POINT COVER COPPER CAP
PRN	PLASTIC ROUND NOSE	HP	HOLLOW POINT	RAM	COPPER PLATED
SJSP	SEMI JACKET SOFT POINT	L	LEAD		
SJHP	SEMI JACKET HOLLOW POINT	NS	NOSLER SOLID BASE		
SJPRN	SEMI JACKET PLASTIC ROUND NOSE	NP	NOSLER PARTITION		
LTC	LEAD TRUNCATED CONE	S. SPT-PH	SIERRA SPT PRO HUNTER		

LINEA DA ESERCITAZIONE






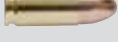
Training ammunition line



Munizioni adatte all'attività addestrativa principalmente in poligoni chiusi. Le soluzioni di pallottole e inneschi utilizzati assicurano: assenza di vapori di piombo attorno al tiratore e nell'ambiente circostante; assenza di metalli pesanti attorno al tiratore e nell'ambiente circostante; riduzione o assenza di rimbalzi all'impatto.

Ammunition for indoor/outdoor training. Bullet and primer solutions assure: absence of lead vapours and heavy metal substances around shooter/environment; reduced or absence of ricochets at impact.



	CARTUCCIA <i>Cartridge</i>	DESCRIZIONE <i>Description</i>	NUCLEO PALLA <i>Bullet core</i>	TIPO <i>Type</i>	PALLA <i>Bullet</i> MASSA (g) MASSA (grs) <i>Mass (g) Mass (grs)</i>		INNESCO <i>Primer</i>	VELOCITÀ <i>Velocity</i> m/s	ENERGIA <i>Energy</i> joule
	9x19 mm LUGER FRANGIBILE <i>FRANGIBLE</i>	Munizione adatta per l'addestramento in poligoni di tiro con l'impiego delle armi comunemente in dotazione alle Forze dell'Ordine. La palla di polvere sinterizzata si disintegra contro bersagli duri. <i>Ammunition for indoor training. The bullet made by synthesized powder breaks at impact on hard targets.</i>	POLVERE <i>Powder</i>	RHFP	6,5	100	boxer leadless	V16 420	E16 575
	9x19 mm LUGER SN	Munizione progettata per rispondere alle specifiche esigenze da esercitazione in poligoni chiusi per la sua caratteristica di totale assenza di piombo. L'impatto sui parapalle balistici è tale da provocare la frantumazione della palla evitando rimbalzi anomali. <i>Ammunition developed for indoor training environmental friendly thanks to the total absence of lead. The impact on the ballistic back stop causes the fragmentation of the bullet without any abnormal ricochets.</i>	STAGNO <i>Tin</i>	SJSP	6,5	100	 boxer ZetaPi	V16 420	E16 575
	9x19 mm LUGER TER	Particolarmente adatta in poligoni chiusi è utilizzabile anche per la difesa. In impatti diretti su parapalle balistici, il comportamento telescopico della palla, a tutti gli effetti camiciata, ne determina il collasso provocandone la deformazione senza evidenziare rimbalzi anomali. <i>Particularly suitable for indoor shooting ranges and for self defence. With straight impacts on the ballistic stopping devices, the bullet collapses due to a telescopic behaviour causing its deformation and avoiding any abnormal ricochets.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	TER	8,04	124	 boxer ZetaPi	V10 370	E10 550
	9x19 mm LUGER FMC	Munizione adatta per l'addestramento in poligoni di tiro. La palla completamente camiciata e l'innesco privo di piombo garantiscono l'assenza di vapori di piombo attorno al tiratore e nell'ambiente circostante. <i>Ammunition for training in indoor shooting ranges. The full jacketed bullet combined with lead free primer avoid lead vapours generated by shooting.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMC	7,45	115	boxer leadless	V10 390	E10 570

LINEA DA ESERCITAZIONE

Training ammunition line







	CARTUCCIA <i>Cartridge</i>	DESCRIZIONE <i>Description</i>	NUCLEO PALLA <i>Bullet core</i>	TIPO <i>Type</i>	PALLA <i>Bullet</i>		INNESCO <i>Primer</i>	VELOCITÀ <i>Velocity</i> m/s	ENERGIA <i>Energy</i> joule
					MASSA (g) <i>Mass (g)</i>	MASSA (grs) <i>Mass (grs)</i>			
	9x19 mm LUGER	Munizione adatta per l'addestramento in poligoni di tiro. La palla completamente camicciata e l'innesco privo di piombo garantiscono l'assenza di vapori di piombo attorno al tiratore e nell'ambiente circostante. <i>Ammunition for training in indoor shooting ranges. The full jacketed bullet combined with a lead free primer avoid lead vapours generated by shooting.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	FMC	8	123	boxer leadless	V10 380	E10 580
	9x19 mm LUGER «TOP TARGET»	Munizione con innesco senza piombo e palla completamente ramata permette di eliminare i vapori di piombo. La ramatura di alto spessore garantisce una migliore precisione permettendo di combinare i vantaggi delle palle blindate con i vantaggi delle palle in piombo. <i>Ammunition with lead free primer combined with a completely copper bullet avoids lead vapours generated by shooting. The thick copper plating guarantees a higher precision combining the advantages of both jacketed and lead bullets.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	RNCP RAMATA	8,04	124	boxer leadless	V10 385	E10 595
	9x21 mm	Munizione adatta per l'addestramento in poligoni di tiro con l'impiego delle armi comunemente in dotazione alle Forze dell'Ordine. La palla di polvere sinterizzata si disintegra contro bersagli duri. <i>Ammunition for indoor training. The bullet made by synthesized powder breaks at impact on hard targets.</i>	POLVERE <i>Powder</i>	RHFP	6,5	100	boxer leadless	V10 420	E10 575
	9x21 mm «TOP TARGET»	Munizione con innesco senza piombo e palla completamente ramata permette di eliminare i vapori di piombo. La ramatura di alto spessore garantisce una migliore precisione permettendo di combinare i vantaggi delle palle blindate con i vantaggi delle palle in piombo. <i>Ammunition with lead free primer combined with a completely copper bullet avoids lead vapours generated by shooting. The thick copper plating guarantees a higher precision combining the advantages of both jacketed and lead bullets.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	RNCP RAMATA	8,04	124	boxer leadless	V10 365	E10 535
	.38 SPECIAL «TOP TARGET»	Munizione con innesco senza piombo e palla completamente ramata permette di eliminare i vapori di piombo. La ramatura di alto spessore garantisce una migliore precisione permettendo di combinare i vantaggi delle palle blindate con i vantaggi delle palle in piombo. <i>Ammunition with lead free primer combined with a completely copper bullet avoids lead vapours generated by shooting. The thick copper plating guarantees a higher precision combining the advantages of both jacketed and lead bullets.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	RNCP RAMATA	10,2	158	boxer leadless	V10 280	E10 400
	.40 S&W «TOP TARGET»	Munizione con innesco senza piombo e palla completamente ramata permette di eliminare i vapori di piombo. La ramatura di alto spessore garantisce una migliore precisione permettendo di combinare i vantaggi delle palle blindate con i vantaggi delle palle in piombo. <i>Ammunition with lead free primer combined with a completely copper bullet avoids lead vapours generated by shooting. The thick copper plating guarantees a higher precision combining the advantages of both jacketed and lead bullets.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	RNCP RAMATA	11,6	180	boxer leadless	V10 320	E10 595

LINEA DA ESERCITAZIONE

Training ammunition line



	CARTUCCIA <i>Cartridge</i>	DESCRIZIONE <i>Description</i>	NUCLEO PALLA <i>Bullet core</i>	TIPO <i>Type</i>	PALLA <i>Bullet</i>		INNESCO <i>Primer</i>	VELOCITÀ <i>Velocity</i> m/s	ENERGIA <i>Energy</i> joule
					MASSA (g) <i>Mass (g)</i>	MASSA (grs) <i>Mass (grs)</i>			
	.45 ACP «TOP TARGET»	Munizione con innesco senza piombo e palla completamente ramata permette di eliminare i vapori di piombo. La ramatura di alto spessore garantisce una migliore precisione permettendo di combinare i vantaggi delle palle blindate con i vantaggi delle palle in piombo. <i>Ammunition with lead free primer combined with a completely copper bullet avoids lead vapours generated by shooting. The thick copper plating guarantees a higher precision combining the advantages of both jacketed and lead bullets.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	RNCP RAMATA	14,9	230	boxer leadless	V10 260	E10 505
	.223 REMINGTON 24 POL (***)	L'impatto della palla a breve distanza su ostacoli a forte spessore o superfici molto dure ne provoca la frantumazione con limitato rimbalzo dei frammenti. Nel tiro teso, il proiettile è a terra entro i 500 m. <i>Bullet impact generates its crushing with reduced fragment ricochet at short distance against thick targets or very hard surfaces. Maximum range less than 500 m.</i>	COMPOUND <i>Compound</i>	SJPRN	1,55	24	boxer leadless	V10 960	E10 715
	.223 REMINGTON 40 POL (***)	L'impatto della palla a breve distanza su ostacoli a forte spessore o superfici molto dure ne provoca la frantumazione con limitato rimbalzo dei frammenti. La gittata max è inferiore di 1/3 della munizione di servizio. <i>Bullet impact generates its crushing with reduced fragment ricochet at short distance against thick targets or very hard surfaces. The maximum range is about 1/3 lower to ordinary bullets.</i>	COMPOUND <i>Compound</i>	SJPRN	2,6	40	boxer leadless	V24 900	E24 1055
	5,56x45 mm NATO SALVE BLANK	Munizione a salve (Disegno M200) per impiego in armi automatiche e semi-automatiche con rafforzatore di rinculo. <i>Blank ammunition (Drawing M200) useful in automatic and semi-automatic weapons equipped with safety blank fire attachment.</i>	OTTONE <i>Brass</i>	-	-	-	boxer	-	-
	5,56x45 mm FRANGIBILE FRANGIBLE	Munizione destinata all'addestramento in poligoni chiusi; completamente priva di piombo, palla frangibile e innesco ZetaPi, è progettata per disintegrarsi contro materiali duri. <i>Ammunition basically bounded to indoor training. This ammunition is completely lead-free frangible. Bullet is designed to disintegrate completely against hard targets and reducing ricochet hazard.</i>	POLVERE <i>Powder</i>	FRANGIBILE <i>Frangible</i>	2,9	45	 boxer ZetaPi	V24 900	E24 1175
	7,62x51 mm	Munizione a corta gittata adatta per l'addestramento totalmente priva di piombo utilizzabile in poligoni chiusi. <i>Short range ammunition useful for indoor training. This ammunition is completely lead-free.</i>	OTTONE PLASTICA <i>Brass plastic</i>	SJPN	5,7	88	boxer leadless	V24 810	E24 1870
	4,6x30 mm FRANGIBILE FRANGIBLE	Munizione destinata all'addestramento in poligoni chiusi; completamente priva di piombo, palla frangibile e innesco ZetaPi, è progettata per disintegrarsi contro materiali duri. <i>Ammunition basically bounded to indoor training. This ammunition is completely lead-free frangible. Bullet is designed to disintegrate completely against hard targets and reducing ricochet hazard.</i>	POLVERE <i>Powder</i>	FRANGIBILE <i>Frangible</i>	2	31	 boxer ZetaPi	V10 650	E10 425

(***) DISPONIBILE IN VERSIONE 5,56x45 mm ALSO AVAILABLE IN 5,56x45 mm VERSION

LINEA LAW ENFORCEMENT

Law Enforcement shotshells line









CARTUCCE FIOCCHI CAL. 12/70 12/70 (2 3/4) FIOCCHI shotshells

La gamma Fiocchi con munizioni LETHAL e LESS THAN LETHAL è adatta per scopi operativi e di ordine pubblico. La gamma LETHAL è caratterizzata da bossolo di colore rosso e doppia rigatura; la gamma LESS THAN LETHAL da bossolo verde senza rigatura.

Fiocchi line with LETHAL and LESS THAN LETHAL ammunition for duty purposes. LETHAL line is characterized by red colour case and double groove; LESS THAN LETHAL line presents green colour case without any groove.



	CARTUCCIA <i>Cartridge</i>	DESCRIZIONE <i>Description</i>	NUCLEO PALLA <i>Bullet core</i>	BOSSOLO <i>Case</i>	COLORE <i>Colour</i>	MASSA (g) <i>Mass (g)</i>	INNESCO <i>Primer</i>	VELOCITÀ <i>Velocity</i> m/s
	PALLINI PIOMBO 7 1/2 2,4 mm LEAD SHOTS 7 1/2 2,4 mm	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>Shooting to three 20 mm thick seasoned pine-boards at 20 m distance, 100% of shots are stopped in first board.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	12/70/27	rosso <i>red</i>	32	DFS 616	V2,5 380
	27 PALLETTONI 7/0 4 BUCKSHOT 7/0 27 PELLETS Ø 6.2 mm	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 ovvero ha un buon stopping power. <i>Shooting to three 20 mm thick seasoned pine-boards at 20 m distance, shots stop impacting 2nd board. It has good stopping power.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	12/70/27	rosso <i>red</i>	38,5	DFS 616	V2,5 380
	9 PALLETTONI 11/0 00 BUCKSHOT 11/0 9 PELLETS Ø 8.6 mm	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% delle palle si ferma nella 2°, nessuna supera la 3°. <i>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>	PIOMBO <i>Lead</i>	12/70/27	rosso <i>red</i>	33,5	DFS 616	V2,5 390
	PALLA PIOMBO FULL BORE SLUG	A 30 m si verifica la perforazione delle prime 6 tavole (spessore 20 mm l'una), con arresto nella 7° tavola. Ha un buon stopping power. <i>At 30 m to seven pine-boards (each board 20 mm thick) shots pierce first 6 boards, stopping at 7th board. It has good stopping power.</i>	PIOMBO <i>Lead</i>	12/70/27	rosso <i>red</i>	32	DFS 616	V2,5 435
	DEMOLIZIONE DEMOLITION	Utile per uso tattico a breve distanza su porte/accessi. <i>Suitable for tactical use on door entry/access at short distance.</i>	COMPOUND <i>Compound</i>	12/70/27	rosso <i>red</i>	30	DFS 616	V2,5 395
	DOPPIO ALLARME FLASH BANG	Dallo sparo si produce dopo 3-4 secondi un effetto luminoso ed in successione un effetto sonoro pari a 100 db. <i>It provides brilliant flash followed by a 100 db report.</i>	-	12/70/12	rosso <i>red</i>	-	-	-

LINEA LAW ENFORCEMENT

Law Enforcement shotshells line



	CARTUCCIA <i>Cartridge</i>	DESCRIZIONE <i>Description</i>	NUCLEO PALLA <i>Bullet core</i>	BOSSOLO <i>Case</i>	COLORE <i>Colour</i>	MASSA (g) <i>Mass (g)</i>	INNESCO <i>Primer</i>	VELOCITÀ <i>Velocity</i> m/s
	15 PALLETTONI GOMMA 15 RUBBER BUCKSHOT	A 10 m, si verifica la penetrazione, da 1 a 2 mm, di una tavola d'abete stagionato. <i>At 10 m distance it produces 1-2 mm penetration into a seasoned pine-board.</i>	GOMMA <i>Rubber</i>	12/70/27	verde <i>green</i>	8,7	DFS 616	V2,5 220
	GRANULI PLASTICA PLASTIC PELLETS	A 2-3 m si verifica la penetrazione, da 1 a 2 mm, di una tavola d'abete stagionato. <i>At 2-3 m distance it produces 1-2 mm penetration into a seasoned pine-board.</i>	PLASTICA <i>Plastic</i>	12/70/27	verde <i>green</i>	7	DFS 616	V2,5 340
	PALLA GOMMA RUBBER BATON	A 10 m si produce su una tavola d'abete stagionato un'impronta di ø 25mm e profonda circa 3 mm. <i>At 10m distance it produces 25mm ø imprint and 3mm penetration on a seasoned pine-board.</i>	GOMMA <i>Rubber</i>	12/70/27	verde <i>green</i>	4,75	DFS 616	V2,5 225
	ALLARME SALVE BLANK ALARM	Allo sparo si ha un'effetto sonoro pari a 90-100 db. <i>Upon firing, loud report of 90-100 db.</i>	-	12/45/08	verde <i>green</i>	-	-	-



I-23900 Lecco (LC) Italy - Via S. Barbara, 4
Tel. +39.0341.473.111 - Fax +39.0341.473.203
www.fiocchigl.it