

## DATI BALISTICI DI CIRCA 500 MUNIZIONI COMMERCIALI

Riporto qui di seguito i dati balistici della maggior parte delle munizioni commerciali disponibili sul mercato europeo.

Ricordo che i dati della traiettoria sono quelli forniti dal produttore e, in genere, non sono misurati, ma calcolati con programmi di balistica.

La velocità iniziale del proiettile è misurata in canna di 60 cm. La velocità iniziale delle munizioni per armi corte viene misurata in canne di 60-100-151 mm e i produttori non indicano quasi mai questo valore. È per tale motivo che non viene indicata la traiettoria in quanto la velocità iniziale va determinata in relazione alla specifica arma usata.

Con i dati riportati si possono agevolmente calcolare altre traiettorie e simulare ciò che avviene cambiando l'altezza del cannocchiale rispetto alla canna (standard 5 cm o due pollici), oppure variando la distanza di azzeramento. Per fare ciò consiglio di utilizzare il mio programma Winballit, scaricabile dalla sezione Download.

Riporto qui sotto una tabella con le abbreviazioni usate per le munizioni, che ho tratto dall'ottimo libro di Riccardo Corsi "Guida per l'identificazione della cartucce" Editoriale Olimpia.

### *Abbreviazioni a termini in lingua inglese sulle scatole delle munizioni*

abbreviazione	inglese	italiano
ACP	Auto Cartridge Pistola	cartuccia per pistola
AUTO	AUTO	automatico
AUTOL	Autoloading	caricamento automatico
A.P.	Armor Piercing	perforante per corazze
A.B.C.	Avcin Bullet Cartridge	proiettile Avcin a deformazione parziale
B.B.	Bevelled Base	fondello smussato
BL-C		polvere sferica C
Blk	Blank	a salve
B.P.	Bronze Point	punta di bronzo
B.P.E.	Black Powder Express	polvere nera potente
B.T.	Boat Tailed	fondello rastremato
C.	Copper plated	placcatura in rame
Cal.	Caliber	calibro
CF	Center Fire	percussione a capsula centrale
C.J.	Copper Jacket	incamiciatura in rame
C.L.	Core Lockt	nucleo serrato
C.P.	Copper Point	punta di rame
C.T.	Copper Tube	punta con tubetto di rame
D.	Desintegrating	proiettile disintegrante

D. C.	Dual Core	doppio nucleo
E/O		energia cinetica alla bocca
F.	Flat	punta piatta
F.J.	Full Jacket	completamente incamiciato
F.J.S.P.	Full Jacket Semi-Pointed	completamente incamiciato semiappuntito
FL		caricamento originale
Fl.	Flat	punta piatta
Fl	Flanged	bossolo con fondello orlato
F.M.C.	Full Metal Case	bossolo interamente di metallo
F.M.J.	Full Metal Jacket	completamente incamiciato in metallo
F.N.	Flat Nose	naso, punta piatta
F.P.	Flat Point	punta piatta
F.P.B.T.	Full Patch Boat Tailed	completamente blindato, fondello rastremato
Geh	Gehmann	fabbrica di munizioni
grs		grani
H.B.	Hollow Base	fondello incavato
H.C.P.	Hollow Copper Point	punta di rame con ogiva cava
Hd.L.	Hard Lead	piombo indurito
H&H	Holland & Holland	nota fabbrica di armi
H-M	Hunting - Matsch	
H.N.	Hollow Nose	ogiva cava
HP	High Power	alto potere d'arresto
H.P.	Hollow Point	punta cava, punta forata
H.S.P.	Hollow Soft Point	punta di piombo, cava
H.V.	High Velocity	alta velocita
I. B.	Inner Belted	nucleo serrato
I. B. H. P.	Inner Belted Hollow Point	nucleo serrato, punta cava
I.B.S.P.	Inner Belted Soft Point	nucleo serrato punta di piombo
<b>I.B.P.S.P.</b>	<b>Inner Belted Pointed Soft Point</b>	<b>nucleo serrato punta di piombo appuntita</b>
I.L.	Inside Lubricated	grassaggio del bossolo coperto
J.H.P.	Jacketed Hollow Point	incamiciato punta cava
J.S.P.	Jacketed Soft Point	incamiciato punta di piombo
K.	Copper clad	rivestimento in rame
K.K.S.P.	Kling Kore Soft Point	punta piombo, nucleo sagomato
L.	Lead	piombo
L.	Lubaloy	rivestimento antifrizione

Le.	Lead	piombo
L.G.C.	Lead Gas Check	piombo, fondello protetto
Lu.	Lubaloy	rivestimento antifrizione
Lub.	Lubaloy	rivestimento antifrizione
Lub.	Lubricated	ingrassato
M	Magnum	carica maggiorata
Mann	Mannlicher	noto inventore di meccanismi
Mau	Mauser	fabbrica di armi tedesca
Max		massimo
M-S	Mannlicher Schoenauer	tipo di azione meccanica
MAT.	Match	competizione
M.C.	Metal Case	bossolo in metallo
M.C.L.	Mushroom Core Lockt	deformabile, nucleo serrato
M.P.	Metal Piercing	perforante
M.Pt.	Metal Point	punta blindata
MU.	Mushroom	deformabile <<a fungo >>
Mush.	Mushroom	deformabile « a fungo »
NCNM		non corrosive, non mercuriche
NE	Nitro Express	
O.P.	Open Point	punta cava
O.P.E.	Open Point Expanding	punta cava espansiva
O.P.Exp.	Open Point Expanding	punta cava espansiva
P.	Pointed	appuntito
P.C.L.	Pointed Core Lockt	appuntito, nucleo serrato
P.E.	Pointed Expanding	appuntito espansivo
P.E.P.	Positive Expanding Point	punta a espansione controllata
PF	Pin Fire	percussione a spillo
P.L.	Power Lockt	espansione controllata
P.P.	Protected Point	punta protetta
P.P.	Power Point	espansione controllata
P.P.Exp.	Protected Point Expanding	punta protetta espansiva
P.S.P.	Pointed Soft Point	punta appuntita in piombo
P. S. P. C. L.	Pointed Soft Point Core Lockt	punta appuntita, nucleo serrato
Ptd.	Pointed	appuntito
Ptd.S.P.	Pointed Soft Point	punta appuntita in piombo
PT.EX.	Pointed Expanding	appuntito espansivo
PT.EX.BT.	Pointed Expanding Boat Tailed	appuntito espansivo fondello rastremato

PT.HP.	Pointed Hollow Point	appuntito a punta cava
R.	Round	arrotondato
Rd.	Round	arrotondato
Rd.N.	Round Nose	punta arrotondata
Rem	Remington	nota fabbrica di armi U.S.A.
RF	Rim Fire	percussione anulare
S.	Solid	blindato
S&B	Sellier & Bellot	fabbrica di munizioni
Sav	Sav	fabbrica di munizioni
SL	Semi-Loading	caricamento semiautomatico
S.L.	Solid Lead	piombo pesante
S.N.	Soft Nose	punta soffice, in piombo
Spl	Special	
SPR	Springfield	fabbrica di armi U.S.A.
Spr	Springfield	fabbrica di armi U.S.A.
S.P.E.	Semi-Pointed Expanding	semiappuntito espansivo
S.P.S.	Soft Point Semi-Pointed	punta soffice semiappuntita
S.P.S.P.	Soft Point Semi-Pointed	punta soffice semiappuntita
S.P.C.L.	Soft Point Core Lockt	punta soffice nucleo serrato
SS	Single Shot	colpo singolo
S.T.	Silver Tip	punta d'argento
S.T.Exp.	Silver Tip Expanding	punta d'argento espansiva
St.J.	Strong Jacket	incamiciatura rinforzata
S.W.C.	Semi Wad Cutter	semi fustella, punta piatta
Syn.	Syntered	sinterizzato
S&W	Smith & Wesson	nota casa di armi U.S.A.
T.H.	Tapered Heel	fondello rastremato
T.N.	Top Notch	espansione controllata
V/O		velocita alla bocca
W.C.	Wad Cutter	a barilotto, senza punta
WCF	Winchester Center Fire	un tipo di munizione
WM	Weatherby Magnum	un tipo di munizione
WRF	Winchester Rim Fire	un tipo di munizione
W-W	Winchester Western	fabbrica di munizioni U.S.A.

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V100	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
											50m	100m	150m	200m	300m
.17 Rem.	1,60	P.L.	Rem.	1231	982	773	1212	771	478	223	+2,2	+3,9	+4,8	+2,4	
.22 Hornet	2,90	J.Rd.	Rem.	820	606	433	975	532	272	145	+3,0	+3,9	-0,9	-15,0	
	2,90	H.P.	Rem.	820	606	433	975	532	272	145	+3,0	+3,9	-0,9	-15,0	
	2,90	F.M.J.	S&B	715	505	358	741	370	186	130	+2,5	+3,0	-3,0	-24,0	
	2,90	J.S.P.	PMP	700	547	420	714	436	257	100	+1,3	0	-9,6	-29,9	
	3,00	J.S.P.	RWS	740	560	425	824	471	275	135	+3,0	+3,5	-3,0	-20,0	
	3,00	H.P.	Win.	820	606	433	1009	551	281	145	+1,9	+4,0	-0,9	-15,0	
	3,00	J.S.P.	S&B	715	505	358	741	370	186	130	+2,5	+3,0	-3,0	-24,0	
	3,00	F.M.J.	RWS	740	560	425	824	471	275	135	+3,0	+3,5	-3,0	-20,0	
	3,00	H.M.	RWS	740	560	425	824	471	275	135	+3,0	+3,5	-3,0	-20,0	
.222 Rem.	3,24	J.S.P.	Norma	990	812	655	1568	1054	686	180	+1,7	+4,1	+2,9	-3,0	-33,4
	3,24	F.M.J.-H.M.	Norma	990	796	628	1588	1028	639	160	+0,6	+3,0	+1,5	-6,0	-40,3
	3,24	J.S.P.	S&B	930	742	625	1401	892	633	185	+1,0	+4,0	+3,5	-2,5	-36,0
	3,24	J.S.P.	Rem.	957	778	621	1465	968	617	175	+1,1	+3,9	+2,5	-3,9	-32,8
	3,24	J.S.P.	Kettner	960	785	620	1493	998	623	185	+1,0	+4,0	+3,5	-2,5	-36,0
	3,24	J.S.P.	RWS	970	785	625	1530	1001	638	185	+1,0	+4,0	+3,5	-2,5	-36,0
	3,24	F.M.J.	RWS	970	785	625	1530	1001	638	185	+1,0	+4,0	+3,5	-2,5	-36,0
	3,24	P.L.	Rem.	957	790	642	1465	999	659	177	+1,1	+3,9	+2,6	-3,5	-35,0
	3,24	Tiro	RWS	1020	770	585	1685	960	554	175	+1,0	+4,0	+2,5	-4,0	-47,0
	3,60	F.M.J.	S&B	913	770	640	1350	960	663	185	+1,0	+4,0	+3,5	-2,5	-36,0
	3,60	J.S.P.	PMP	920	767	629	1508	1046	705	200	+3,0	+6,6	+5,6	0	-32,0
	3,60	Tiro	RWS	975	750	580	1711	1013	606	175	+1,5	+4,0	+2,5	-4,5	-43,0
	4,00	J.S.P.	Norma	860	719	592	1479	1033	700	150	+1,6	+3,2	0	-8,8	-49,5
.22-250	3,40	J.S.P.	Norma	1130	973	833	2171	1609	1180	180	+0,5	+2,5	+1,8	-1,9	-21,3
	3,50	J.S.P.	Norma	1137	955	795	2327	1642	1138	219	+0,5	+3,9	+4,5	+2,0	-15,0
.222Rem.Mag.	3,56	J.S.P.	Rem.	988	824	679	1757	1222	830	185	+0,7	+3,9	+3,1	-2,0	-27,1
.223 Rem.	3,56	P.L.	Rem.	988	833	695	1757	1249	869	188	+1,0	+3,9	+3,3	-1,6	-25,0
	3,56	J.S.P.	Rem.	988	824	679	1757	1222	830	185	+0,7	+3,9	+3,1	-2,0	-27,1
	3,60	J.S.P.	Rem.	1006	870	758	1822	1362	1034	200	+3,3	+5,5	+4,5	0	-24,0
	3,60	J.S.P.	S&B	980	820	677	1711	1198	817	200	+2,3	+5,6	+5,1	0	-27,2

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V100	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
											50m	100m	150m	200m	300m
.223 Rem.	3,56	P.L.	Rem.	988	833	695	1757	1249	869	188	+1,0	+3,9	+3,3	-1,6	-25,0
	3,56	J.S.P.	Rem.	988	824	679	1757	1222	830	185	+0,7	+3,9	+3,1	-2,0	-27,1
	3,60	J.S.P.	Rem.	1006	870	758	1822	1362	1034	200	+3,3	+5,5	+4,5	0	-24,0
	3,60	J.S.P.	S&B	980	820	677	1711	1198	817	200	+2,3	+5,6	+5,1	0	-27,2
	3,60	F.M.J.	PMP	980	863	756	1711	1327	1018	200	+1,8	+4,6	+4,3	0	-22,1
	3,60	J.S.P.	PMP	955	798	656	1641	1148	775	200	+2,5	+5,8	+5,3	0	-29,1
	3,60	J.S.P.	Lapua	990	830	690	1745	1226	847	190	+1,0	+4,0	+3,5	-1,5	-28,0
5,6 x 50 Mag.	3,24	J.S.P.	RWS	1095	915	755	1942	1354	922	210	+0,5	+4,0	+4,0	+1,0	-19,0
5,6x50 R Mag.	3,24	J.S.P.	RWS	1070	890	740	1854	1285	883	205	+1,0	+4,0	+4,0	+0,5	-20,0
	3,24	F.M.J.	RWS	1070	890	740	1854	1285	883	205	+1,0	+4,0	+4,0	+0,5	-20,0
	3,24	J.S.P.	RWS	1050	860	710	1786	1198	817	200	+1,0	+4,0	+4,0	0	-23,0
	3,60	J.S.P.	S&B	1000	845	705	1780	1270	885	195	+1,0	+4,0	+4,0	-0,5	-25,0
	4,10	J.S.P.	RWS	900	775	660	1660	1231	893	175	+1,0	+4,0	+2,5	-4,0	-34,0
5,6x52R Sav.	4,60	J.S.P.	RWS	870	740	640	1736	1256	942	170	+1,5	+4,0	+2,0	-5,0	-37,0
	4,60	J.S.P.	RWS	872	751	641	1749	1297	945	175	+1,5	+4,0	+2,0	-5,0	-37,0
	4,60	J.S.P.	S&B	850	736	631	1662	1246	917	200	+2,3	+6,2	+5,4	0	-31,9
	4,60	F.M.J.	Norma	850	736	631	1662	1246	917	200	+2,3	+6,2	+5,4	0	-31,9
5,6 x 57	4,80	P.	Norma	1040	920	805	2600	2031	1560	215	+0,5	+3,5	+4,0	+1,5	-16,0
5,6 x 57 R	4,80	P.	RWS	1040	920	805	2600	2031	1550	215	+0,5	+3,5	+4,0	+1,5	-16,0
5,6 x 61 SE	5,00	Par.	RWS	1060	948	848	2809	2247	1798	215	+1,0	+3,9	+4,2	+1,4	-14,5
6 mm Rem.	6,50	C.L.P.	Geh.	954	863	778	2958	2420	1967	196	+1,3	+3,9	+3,6	-0,5	-22,0
6 x 62 Freres	5,50	J.S.P.	Rem.	1060	958	874	3090	2524	2101	226	+1,5	+4,0	+4,7	+2,4	-12,1
	6,50	J.S.P.	MEN	1015	908	824	3348	2680	2207	210	+1,2	+4,0	+4,2	+1,1	-16,1
6 x 62 R Freres	6,50	J.S.P.	MEN	1015	908	824	3348	2680	2207	210	+1,2	+4,0	+4,2	+1,1	-16,1
.243 Win.	4,50	Tiro	MEN	1000	855	725	2250	1645	1183	195	+1,0	+4,0	+3,5	-0,5	-24,0
	5,18	P.L.	RWS	1021	890	770	2710	2059	1542	202	+0,5	+3,9	+3,9	+0,2	-16,5
	5,20	J.S.P.	Rem.	1021	890	770	2710	2059	1542	202	+0,5	+3,9	+3,9	+0,2	-16,5
	5,50	MEGA	Rem.	935	824	721	2841	2672	1690	200	+2,2	+5,2	+4,7	0	-24,3
	6,20	P.	Lapua	955	840	740	2825	2195	1700	190	+1,0	+4,0	+3,0	-1,5	-25,0
	6,50	J.S.P.	RWS	900	809	724	2624	2120	1698	200	+2,6	+5,6	+4,9	0	-24,4
	6,50	J.S.P.	PMP	945	840	745	2902	2293	1804	190	+1,0	+4,0	+3,0	-1,0	-24,0
,243 Win	6,50	J.S.P.	Geco	905	770	665	2662	1927	1437	180	+1,0	+4,0	+3,0	-3,0	-31,0

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V100	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
											50m	100m	150m	200m	300m
	6,50	J.S.P.	Rem.	935	850	770	2845	2340	1920	195	+1,0	+4,0	+3,5	-1,0	-22,0
	6,50	J.S.P.	RWS	945	854	769	2902	2370	1920	180	+1,4	+3,6	+2,4	-2,4	-25,1
	6,50	F.M.J.	Norma	945	853	768	2902	2367	1915	180	+1,4	+3,6	+2,4	-2,4	-25,1
6,5 x 52 R	7,60	J.Rd.	S&B	673	549	451	1721	1145	773	175	+1,5	+4,0	+2,0	-5,0	-37,0
6,5x54 Mann.S	10,30	J.S.P.	RWS	670	585	510	2315	1766	1344	140	+3,0	+4,0	-2,0	-17,0	-74,0
	7,78	Ball.	WR	670	585	510	2315	1766	1344	150	+3,2	+3,9	0	-15,0	-65,0
6,5 x 55	6,00	Tiro	RWS	910	735	590	2484	1621	1044	170	+1,5	+4,0	+2,0	-5,0	-43,0
	9,00	Vulkan	Norma	870	775	687	3406	2706	2124	180	+2,3	+4,8	+3,1	-3,1	-32,2
	9,07	J.S.P. Nosler	Norma	850	784	722	3287	2800	2371	200	+1,7	+5,1	+4,4	0	-25,1
	9,10	VM-H.M.	Norma	850	779	708	2358	1965	1624	160	+0,8	+3,3	+0,2	-5,8	-34,4
	10,01	MEGA	Lapua	797	719	645	3207	2610	1670	200	+3,9	+7,5	+6,4	0	-31,3
6,5 Carcano	9,00	J.S.P.	Norma	785	715	649	2773	2300	1894	180	+2,0	+5,3	+2,7	-3,7	-36,1
6,5 x 57	6,00	F.M.J.	RWS	1010	880	760	3060	2325	1736	200	+1,0	+4,0	+3,5	0	-21,0
	6,00	J.S.P.	RWS	1010	880	760	3060	2325	1736	200	+1,0	+4,0	+3,5	0	-21,0
	7,00	P.	RWS	945	840	745	3126	2470	1943	195	+1,0	+4,0	+3,5	-0,5	-23,0
	8,20	P.	RWS	870	795	715	3100	2590	2099	175	+1,5	+4,0	+2,5	-3,5	-30,0
	8,50	J.S.P.	S&B	775	690	550	2553	2023	1665	150	+2,5	+4,9	0	-10,4	-51,0
6,5 x 57 R	6,00	F.M.J.	RWS	985	860	740	2914	2217	1638	190	+1,0	+4,0	+3,0	-1,0	-23,0
	6,00	J.S.P.	RWS	985	860	740	2914	2217	1638	190	+1,0	+4,0	+3,0	-1,0	-23,0
	7,00	P.	RWS	870	770	680	2649	2075	1618	175	+1,5	+4,0	+2,5	-3,5	-33,0
	8,20	P.	RWS	845	770	695	2923	2433	1982	175	+1,5	+4,0	+2,5	-3,5	-30,0
	8,50	J.S.P.	S&B	775	690	626	2553	2023	1665	150	+2,5	+4,9	0	-10,4	-51,0
25-06 Rem.	7,80	C.L.P.	Rem.	978	876	782	3730	2993	2385	200	+2,0	+3,9	+3,8	0	-20,0
6,5 x 65	7,00	P.	RWS	1000	885	780	3500	2741	2129	200	+2,0	+4,0	+3,5	0	-20,0
	8,20	P.	RWS	930	850	770	3546	2962	2431	190	+1,0	+4,0	+3,0	-1,0	-23,0
6,5 x 65 R	7,00	P.	RWS	960	850	750	3226	2529	1969	195	+1,0	+4,0	+3,5	-1,0	-23,0
	8,20	P.	RWS	900	820	745	3321	2757	2276	185	+1,0	+4,0	+3,0	-2,0	-25,0
6,5 x 68	6,00	J.S.P.	RWS	1150	1005	870	3963	3031	2266	220	+0,5	+3,5	+4,0	+1,5	-12,0
	8,20	P.	RWS	960	875	795	3777	3139	2590	200	+1,0	+4,0	+3,5	0	-21,0

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V100	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
											50m	100m	150m	200m	300m
.270 Win.	8,40	J.S.P.	RWS	955	835	730	3826	2933	2237	185	+1,0	+4,0	+3,0	-1,5	-25,0
	8,40	J.S.P.	PMP	900	809	724	3412	2750	2196	200	+2,5	+5,6	+4,8	0	-24,6
	8,42	Bronzo	Rem.	948	852	763	3775	3049	2445	192	+0,8	+3,9	+3,4	-1,0	-22,2
	8,42	C.L.P.	Rem.	948	852	763	3775	3049	2445	192	+1,3	+3,	+3,4	-1,0	-21,0
	9,07	J.S.P.	Rem.	897	807	725	3693	2988	2393	192	+1,3	+3,9	+3,4	-1,0	-21,0
	9,70	J.S.P.	PMP	840	758	678	3429	2778	2234	200	+3,4	+6,7	+5,3	0	-28,2
	9,70	Silver	Win.	869	781	698	3663	2958	2363	174	+1,2	+4,0	+2,3	-3,8	-31,7
	9,70	P.	RWS	895	805	720	3885	3143	2514	185	+1,0	+4,0	+3,0	-2,0	-27,0
	9,70	J.S.P.	Norma	853	771	694	3529	2883	2333	200	+1,9	+5,4	+4,8	0	-26,8
	9,70	J.S.P.	S&B	800	721	650	3104	2521	2049	160	+1,0	+3,5	+1,0	-7,0	-43,0
	9,70	J.S.P.	Geco	850	765	685	3504	2838	2276	175	+1,5	+4,0	+2,5	-3,5	-32,0
	9,72	C.L.Rd.N.	Rem.	884	768	661	3790	2861	2119	172	+1,4	+3,9	+2,3	-4,2	-33,0
	10,40	Mega	Lapua	815	722	635	3453	2712	2097	200	+3,8	+7,4	+6,4	0	-32,1
7 x 57	8,00	P.	RWS	900	790	695	3240	2496	1932	180	+1,0	+4,0	+3,0	-3,0	-30,0
	8,40	J.S.P.	PMP	800	723	650	2696	2202	1780	200	+4,1	+7,6	+6,4	0	-30,5
	9,00	J.Rd.	S&B	808	692	585	2938	2155	1540	150	+2,0	+3,5	0	-9,2	-42,5
	9,00	Tiro	RWS	800	705	615	2880	2237	1702	160	+1,5	+4,0	+1,0	-7,0	-44,0
	9,80	J.S.P.	PMP	760	689	621	2845	2338	1899	200	+4,6	+8,4	+7,1	0	-33,8
	10,00	J.S.P.	Norma	820	750	683	3362	2812	2335	180	+2,5	+5,1	+3,4	-3,3	-32,8
	10,50	TIG	RWS	800	705	635	3365	2609	2119	155	+1,5	+4,0	+0,5	-7,5	-42,0
	11,00	J.S.P.	PMP	740	675	613	3016	2510	2070	200	+5,1	+8,9	+7,4	0	-34,8
	11,00	Mega	Lapua	765	676	592	3218	2513	1931	200	+4,7	+8,8	+7,4	0	-37,1
	11,20	J.S.P.	S&B	725	635	557	2943	2258	1737	150	+2,0	+4,0	0	-13,3	-55,0
	11,20	J.S.P.	RWS	770	695	625	3316	2708	2188	155	+2,0	+4,0	+0,5	-8,0	-41,0
7 x 57 R	8,00	P.	RWS	890	780	685	3168	2434	1877	180	+1,5	+4,0	+3,0	-3,0	-30,0
	9,00	J.Rd.	RWS	780	670	565	2737	2020	1432	150	+2,0	+4,0	0	-10,0	-53,0
	9,00	J.S.P.	S&B	808	692	585	2938	2155	1540	150	+2,0	+3,5	0	-9,2	-42,5

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V100	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
											50m	100m	150m	200m	300m
7X57 R	9,70	J.S.P.	Norma	820	752	688	3266	2750	2299	180	+2,6	+5,2	+3,3	-3,2	-32,3
	10,00	F.M.J.	MEN	765	701	640	2926	2457	2048	161	+3,0	+4,0	+1,3	-7,2	-41,9
	10,50	P.	RWS	780	700	635	3198	2570	2119	155	+2,0	+4,0	+0,5	-8,0	-41,0
	10,50	TIG	RWS	780	685	620	3198	2462	2021	155	+2,0	+4,0	+0,5	-8,0	-44,0
	11,20	J.S.P.	S&B	725	635	557	2943	2258	1737	150	+3,5	+4,0	0	-13,0	-58,0
	11,20	J.S.P.	RWS	750	675	610	3149	2551	2080	155	+2,0	+4,0	+0,5	-9,0	-44,0
	11,50	TIG	RWS	750	695	645	3237	2776	2394	155	+1,5	+4,0	+0,5	-7,0	-42,0
7 mm 08 Rem.	9,10	J.S.P.	Rem.	872	794	720	3460	2868	2359	176	+1,3	+3,9	+2,5	-3,1	-31,0
7 x 64	8,00	P.	RWS	970	855	750	3764	2924	2250	200	+1,0	+4,0	+4,0	0	-22,0
	9,00	Tiro	RWS	900	795	700	3645	2844	2205	180	+1,0	+4,0	+3,0	-3,0	-30,0
	9,00	J.S.P.	S&B	856	738	626	3297	2451	1763	150	+2,4	+3,3	0	-8,4	-43,0
	9,07	J.S.P.	Rem	899	830	755	3670	3100	2600	180	+2,0	+4,0	+2,8	-4,0	-20,0
	9,70	Pro-Amm	PMP	860	777	696	3594	2934	2368	200	+3,1	+6,3	+6,4	0	-28,5
	10,00	J.S.P.	Norma	860	787	718	3698	3087	2575	180	+1,9	+4,2	+2,8	-2,7	-27,5
	10,00	F.M.J.	MEN	875	788	708	3828	3105	2506	180	+1,9	+4,0	+3,0	-2,8	-29,3
	10,50	P.	RWS	880	795	720	4061	3316	2717	180	+1,5	+4,0	+2,5	-2,5	-27,0
	10,50	TIG	RWS	880	770	700	4061	3110	2570	175	+1,5	+4,0	+2,5	-3,5	-31,0
	11,00	Vulkan	Norma	840	756	677	3880	3144	2521	180	+2,5	+5,1	+3,3	-3,2	-32,9
	11,00	Pro-Amm	PMP	800	728	661	3525	2919	2407	200	+3,9	+7,4	+6,2	0	-29,9
	11,00	J.S.P.	Geco	850	783	719	3980	3378	2849	150	+2,0	+4,0	0	-4,0	-25,0
	11,00	Mega	Lapua	793	702	617	3458	2713	2095	200	+4,2	+8,0	+6,9	0	-34,0
	11,20	J.S.P.	S&B	770	685	600	3320	2628	2016	150	+3,1	+3,3	0	-9,8	-43,5
	11,20	J.Rd.	RWS	800	700	615	3581	2747	2119	155	+2,0	+4,0	+0,5	-8,0	-44,0
	11,20	J.S.P.	RWS	850	765	690	4042	3277	2668	170	+1,5	+4,0	+2,0	-4,5	-31,0
	11,34	J.S.P.	Rem	807	748	680	3700	3150	2660	180	+1,9	+4,0	+2,5	-5,0	-26,0
	11,50	TIG	RWS	865	795	735	4307	3630	3110	180	+1,0	+4,0	+2,5	-2,5	-27,0
.280 Rem	9,70	C.L.P.	Rem	905	815	730	3972	3221	2585	184	+1,0	+3,9	+2,9	-2,2	-27,0
	10,70	C.L.P.	Rem	860	757	662	3957	3066	2345	171	+1,0	+3,9	+2,3	-4,5	-34,0

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V100	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
											50m	100m	150m	200m	300m
7 x 65 R	8,00	P.	RWS	930	820	720	3460	2690	2074	190	+1,0	+4,0	+3,5	-1,5	-26,0
	9,00	J.S.P.	S&B	883	756	643	3509	2572	1860	150	+2,3	+3,2	0	-8,5	-42,2
	10,00	F.M.J.	MEN	845	761	682	3570	2896	2326	172	+1,2	+4,0	+2,3	-4,1	-33,4
	10,50	P.	RWS	860	775	700	3885	3149	2570	175	+1,5	+4,0	+2,5	-3,5	-30,0
	10,50	TIG	RWS	870	760	690	3973	3031	2502	175	+1,5	+4,0	+2,5	-3,5	-32,0
	10,70	J.S.P.	Geco	800	715	640	3424	2735	2191	160	+1,5	+4,0	+1,5	-6,5	-41,0
	11,00	Vulkan	Norma	810	722	640	3608	2867	2251	180	+2,2	+5,7	+3,0	-3,6	-36,6
	11,20	J.S.P.	S&B	795	700	602	3539	2744	2029	150	+2,5	+3,4	0	-9,0	-42,0
	11,20	J.Rd.	RWS	770	675	590	3316	2551	1952	150	+2,0	+4,0	0	-9,5	-49,0
	11,20	J.S.P.	RWS	830	750	675	3855	3149	2551	165	+1,5	+4,0	+1,5	-5,5	-33,0
	11,50	TIG	RWS	835	765	705	4012	3365	2855	175	+1,0	+4,0	+2,5	-3,5	-30,0
7 mm Rem M.	9,40	J.P.	RWS	1005	905	815	4748	3846	3120	210	+	+	+	+	-7,
	9,72	C.L.P.	Rem	948	855	768	4359	3545	2861	194	+0,7	+3,9	+3,5	-0,7	-20,0
	9,80	J.S.P.	PMP	920	840	764	4168	3475	2875	200	+2,3	+5,1	+4,3	0	-21,8
	10,50	P.	RWS	960	870	790	4840	3974	3277	200	+1,0	+4,0	+4,0	0	-20,0
	11,00	Vulkan	Norma	920	829	744	4655	3780	3043	180	+1,6	+3,9	+2,6	-2,6	-26,6
	11,00	J.S.P.	PMP	840	769	702	3886	3257	2714	200	+3,0	+6,4	+5,4	0	-26,7
	11,00	J.S.P.	Geco	880	810	740	4259	3609	3012	185	+1,0	+4,0	+3,0	-2,0	-26,0
	11,00	Mega	Lapua	850	756	667	3973	3143	2451	200	+3,2	+6,6	+5,7	0	-28,9
	11,30	J.S.P.	RWS	925	850	780	4836	4081	3433	195	+1,0	+4,0	+3,5	-0,5	-21,0
	11,34	C.L.	Rem	936	855	796	4974	4140	3806	185	+1,0	+3,9	+3,0	-2,0	-26,9
	11,50	TIG	RWS	910	830	765	4762	3961	3365	190	+1,0	+4,0	+3,5	-1,0	-23,0
7x66 v. Hofe	7,80	Nosler	Geh.	1078	996	919	4532	3869	3294	235	+3,0	+4,0	+4,9	+3,1	-9,2
	9,10	Nosler Ball.	Geh.	1028	944	864	4808	4055	3397	220	+1,0	+4,0	+4,4	+1,9	-13,5
	11,30	Nosler	Geh.	931	857	788	4895	4145	3507	210	+1,2	+4,3	+4,4	+1,1	-16,9
7x75R v. Hofe	7,80	Nosler	Geh.	1030	951	876	4138	3527	2993	222	+3,0	+4,0	+4,5	+2,1	-12,7
	9,10	Nosler Ball.	Geh.	1006	920	846	4609	3854	3256	210	+1,0	+3,9	+4,3	+1,1	-14,2
	11,30	Nosler	Geh.	901	829	762	4585	3881	3280	200	+1,2	+4,5	+4,3	0	-22,0
7,5 x 55	9,70	P.	RWS	870	765	670	3670	2838	2177	175	+1,5	+4,0	+2,5	-4,0	-33,0
	11,70	J.S.P.	Norma	808	735	666	3819	3161	2563	180	+2,8	+5,4	+3,5	-3,5	-34,4
7,62x39 Kal.	8,00	F.M.J.	Lapua	715	616	525	2044	1521	1104	100	+0,7	0	-7,2	-22,1	-80,2
	8,00	J.S.P.	Kettner	716	610	515	2035	1519	1112	120	+0,4	+3,6	-3,9	-18,7	-72,5

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V100	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
											50m	100m	150m	200m	300m
30/30 Win	9,70	J.S.P.	Win.	729	605	495	2577	1775	1188	142	+2,2	+4,0	-1,4	-14,5	-73,0
	9,70	C.L.Rd.N.	Rem	728	590	490	2570	1688	1071	142	+1,0	+4,0	-1,5	-15,7	-72,0
	11,00	C.L. Rd. N.	Rem	671	569	479	2476	1781	1262	139	+1,0	+3,9	-2,0	-17,2	-77,0
	11,00	C.L.P.	Rem	671	569	479	2476	1781	1262	139	+1,0	+3,9	-2,0	-17,2	-77,0
.303 British	9,70	J.S.P.	PMP	800	711	626	3110	2457	1917	200	+4,2	+7,9	+6,7	0	-32,9
	11,70	J.S.P.	Norma	830	735	646	3341	2619	2026	180	+1,8	+5,0	+2,7	-3,5	-35,7
	11,70	F.M.J.	PMP	747	676	636	3146	2569	2070	200	+5,0	+8,9	+7,5	0	-35,7
	11,70	J.S.P.	PMP	747	687	630	3146	2661	2238	200	+4,6	+8,6	+7,1	0	-32,8
30 Carbine	7,10	J.S.P.	RWS	607	476	382	1285	804	520	130	+4,2	+4,7	-5,6	-29,6	131,8
308 Win o															
7,62 x 51	9,45	F.M.J.	MEN	840	753	671	3334	2679	2127	171	+1,5	+4,0	+2,2	-4,4	-34,8
	9,50	Tiro	RWS	860	745	645	3513	2636	1976	170	+1,5	+4,0	+2,0	-5,0	-37,0
	9,50	F.M.J.-H.M.	Norma	857	783	714	3475	2904	2408	160	+1,0	+3,2	+1,0	-5,7	-33,9
	9,70	J.S.P.	S&B	840	745	660	3422	2692	2113	150	+2,9	+3,5	0	-8,9	-44,0
	9,70	J.S.P.	PMP	854	767	687	3429	2756	2186	200	+3,3	+6,4	+5,6	0	-27,4
	9,70	J.S.P.	RWS	870	770	680	3671	2874	2246	175	+1,5	+4,0	+2,5	-3,5	-31,0
	9,70	P.	RWS	870	765	670	3671	2838	2177	175	+1,5	+4,0	+2,5	-4,0	-33,0
	9,70	F.M.J.	PMP	840	774	710	3254	2751	2336	200	+3,0	+6,4	+5,3	0	-25,9
	9,70	J.S.P.	MEN	870	792	718	3671	3042	2500	181	+1,0	+4,0	+3,0	-2,7	-28,4
	9,70	TIG	RWS	870	770	680	3669	2874	2246	175	+1,5	+4,0	+2,5	-3,5	-31,0
	9,72	C.L.P.	Rem.	860	765	676	3587	2838	2216	172	+1,3	+3,9	+2,3	-4,2	-34,0
	10,00	S.R.	MEN	815	693	582	3323	2402	1694	160	+1,2	+4,0	+1,3	-7,5	-48,3
	10,70	P.	RWS	820	730	645	3597	2851	2226	165	+1,5	+4,0	+1,5	-6,0	-39,0
	10,90	MAT	RWS	800	740	685	3488	2984	2557	170	+1,5	+4,0	+2,0	-4,5	-34,0
	10,90	MAT	MEN	805	746	689	3532	3033	2587	169	+1,5	+4,0	+1,9	-4,8	-34,2
	10,90	MAT	Norma	777	717	660	3306	2748	2289	160	+1,7	+4,2	+1,0	-7,0	-42,0



Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V100	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
											50m	100m	150m	200m	300m
30-06 Spr. (7,62X63)	8,10	J. S.P	Rem.	957	838	739	3708	2845	2217	190	+0,9	+3,7	+3,2	-1,3	-24,1
	9,50	Tiro	RWS	900	780	675	3848	2890	2164	180	+1,5	+4,0	+3,0	-3,0	-32,0
	9,50	F.M.J.- M	Norma	845	772	703	3376	2817	2335	160	+1,0	+3,4	+0,9	-5,9	-35,1
	9,70	J. S.P.	PMP	860	773	692	3594	2839	2300	200	+3,0	+6,4	+5,6	0	-26,9
	9,70	J. S.P.--P	MEN	910	831	756	4016	3349	2772	194	+1,0	+4,0	+3,7	-0,8	-23,5
	9,70	J. S.P.-P.	S&B	880	770	690	3756	2875	2309	150	+2,6	+3,0	0	-8,1	-42,0
	9,70	J. S.P.-P.	RWS	910	810	715	4016	3178	2482	180	+1,5	+4,0	+2,5	-2,5	-27,0
	9,70	TIG	RWS	910	810	715	4012	317	2482	180	+1,5	+4,0	+2,5	-2,5	-27,0
	9,70	P. conica	RWS	910	800	705	4016	3104	2411	180	+1,5	+4,0	+2,5	-2,5	-29,0
	9,70	Silvertip	Win	888	790	699	3824	3027	2370	177	+1,2	+4,0	+2,4	-4,0	-33,8
	9,70	C.L.P.	Rem	887	789	699	3816	3019	2370	178	+1,0	+3,9	+2,6	-3,0	-32,0
	10,00	Sch. R.	MEN	840	715	602	3528	2556	1812	164	+1,0	+4,0	+1,8	-6,3	-44,0
	10,70	P. conica	RWS	870	775	690	4049	3213	2547	175	+1,0	+4,0	+2,5	-3,5	-32,0
	10,90	J. S.P.	PMP	830	753	680	3750	3086	2509	200	+3,6	+6,9	+5,8	0	-27,9
	11,00	J. S.P.	Geco	840	755	680	4128	3335	2705	170	+1,5	+4,0	+2,0	-4,5	-34,0
	11,60	J. S.P.	Geco	840	760	719	4115	3367	2730	150	+2,0	+4,0	0	-8,0	-45,0
	11,70	Vulkan	Norma	850	753	663	4226	3316	2568	180	+2,7	+5,0	+3,4	-3,3	-34,1
	11,70	J. S.P.-Spitz	Rem	840	755	675	4128	3335	2668	170	+1,5	+4,0	+2,0	-4,5	-32,0
	11,70	Nosler	Norma	850	780	713	4226	3559	2978	180	+2,3	+4,7	+3,0	-3,0	-29,8
	11,70	J. S.P.	Norma	750	680	614	3290	2705	2264	160	+2,8	+4,7	+1,3	-7,8	-45,6
	11,70	Alaska	Norma	850	730	620	4226	3116	2249	180	+2,8	+5,5	+3,6	-3,6	-38,4
	11,70	J. S.P.	S&B	825	740	660	3982	3203	2548	150	+2,2	+3,5	0	-8,5	-46,0
	11,70	TUG	RWS	840	745	665	4128	3267	2590	165	+1,5	+4,0	+2,0	-5,0	-36,0
	11,70	Semicam.	RWS	840	755	675	4128	333	2668	170	+1,5	+4,0	+2,0	-4,5	-32,0
	11,70	J. S.P.	MEN	820	709	606	3934	2941	2148	163	+1,5	+4,0	+1,6	-6,6	-44,2
	11,70	J. S.P.-C.L.	Rem	823	706	596	3953	2904	2070	160	+1,5	+3,8	+1,2	-7,4	-45,7
	11,70	Silvertip	Winr	824	747	673	3972	3264	2650	176	+1,4	+4,0	+1,9	-5,4	-36,3
	11,70	J. S.P.	PMP	800	715	636	3732	3023	2426	200	+4,1	+7,9	+6,6	0	-31,8
	11,70	PSD-C	Norma	750	680	614	3262	2682	2185	180	+1,5	+4,0	+1,9	-5,3	-35,0
	12,00	MEGA	Lapua	800	716	636	3840	3076	2432	180	+3,1	+5,8	+3,7	-3,7	-37,0

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V50	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
											50m	100m	150m	200m	300m
	13,00	Mega	Lapua	775	690	609	3904	3094	2418	200	+4,4	+8,3	+7,1	0	-35,0
	13,00	P. conica	RWS	735	660	585	3511	2831	2224	150	+2,0	+4,0	0	-10,0	-53,0
	14,30	C.L. RdP.	Rem	735	642	556	3863	2947	2210	148	+1,0	+3,9	-0,1	-11,3	-52,0
	14,30	J. S.P.	PMP	732	666	604	3819	3162	2600	200	+5,3	+9,1	+7,6	0	-35,8
	14,30	Silvertip	Win	735	663	595	3863	3143	2531	149	+2,0	+4,0	-0,1	-10,0	-51,7

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V100	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
											50m	100m	150m	200m	300m
.30 R Blaser	9,70	P.	RWS	940	830	730	4285	3341	2585	190	+1,0	+4,0	+3,5	-1,5	-25,0
	11,70	TUG	RWS	860	765	680	4327	3424	2705	175	+1,5	+4,0	+2,5	-3,5	-33,0
	13,00	P.	RWS	800	720	645	4160	3370	2704	165	+1,0	+4,0	+1,5	-6,0	-40,0
.300 H&H M..	11,60	C.L.P.	Rem.	878	798	723	4510	3725	3058	180	+1,5	+3,9	+2,7	-2,7	-28,5
.300Win. M..	9,72	C.L.P.	Rem.	1003	890	786	4879	3842	2996	202	+0,8	+3,9	+3,8	+0,2	-21,0
	10,00		MEN	950	822	707	4513	3378	2499	190	+1,0	+4,0	+3,7	-1,4	-26,6
	10,70	P.	RWS	970	870	775	5034	4049	3213	200	+1,0	+4,0	+4,0	0	-20,0
	11,00	J.S.P.	Geco	900	815	730	4739	3886	3117	185	+1,0	+4,0	+3,0	-2,0	-26,0
	11,50	J.S.P.	Rem.	940	840	750	5170	4125	3290	195	+1,0	+4,0	+3,5	-0,5	-23,0
	11,66	J.S.P.	Rem.	902	803	743	4748	4028	3448	200	+1,5	+5,9	+4,8	0	-22,4
	11,70	TUG	RWS	940	840	750	5170	4125	3290	195	+1,0	+4,0	+3,5	-0,5	-23,0
	11,70	J.S.P.	PMP	880	791	707	4516	3695	2990	200	+2,8	+5,8	+5,1	0	-25,9
	11,70	J.S.P. P-P.	Win.	903	831	763	4770	4040	3406	187	+1,0	+4,0	+3,0	-1,5	-24,1
	13,00	Vulkan	Norma	880	788	702	5034	4036	3203	180	+1,0	+3,8	+2,1	-2,9	-30,2
	14,30	J.S.P.	PMP	800	731	666	4562	3809	3162	200	+3,8	+7,4	+6,4	0	-29,5
	14,30	Silvertip	Win.	817	741	669	4773	3926	3200	165	+1,4	+4,0	+0,5	-5,5	-37,4
7,65 Argentine	9,70	J.S.P.	Norma	811	720	635	3190	2514	1956	175	+2,7	+5,2	+3,1	-4,5	-38,4
8 x 57 IS	8,00	F.M.J.-H.M.	Norma	860	706	569	2948	1987	1292	160	+1,4	+4,2	+0,9	-7,7	-50,4
	11,02	Core-Lokt	Rem.	800	685	595	4061	2982	2246	150	+2,0	+4,0	0	-9,5	-48,0
	12,00	J.S.P.	Geco	770	675	585	3765	2893	2173	155	+2,0	+4,0	+0,5	-3,7	-35,0
	12,10	Tiro	RWS	800	695	600	3872	2922	2178	160	+1,4	+4,2	+1,0	-7,5	-47,0
	12,10	J.S.P.	RWS	820	730	650	4071	3227	2560	160	+1,5	+4,0	+1,0	-6,5	-38,0
	12,70	J.S.P.	Geco	770	675	585	3765	2893	2173	155	+2,0	+4,0	+0,5	-3,7	-35,0
	12,70	J.S.P.	S&B	790	692	596	3963	3041	2256	150	+1,6	+3,6	0	-9,5	-47,0
	12,70	Vulkan	Norma	770	687	609	3765	2997	2358	180	+2,4	+5,9	+3,9	-4,1	-41,0
	12,70	Alaska	Norma	770	676	589	3765	2905	2205	140	+1,6	+2,3	-2,7	-14,4	-62,5
	12,70	Torpedo-S	S&B	783	712	645	3893	3219	2642	150	+3,4	+4,5	0	-9,1	-47,0
	12,70	J.Rd.	RWS	800	685	595	4061	2982	2246	150	+2,0	+4,0	0	-9,5	-48,0
	12,80	TIG	RWS	800	700	625	4096	3136	2500	160	+1,5	+4,0	+1,0	-7,0	-42,0
	13,00	J.S.P.	Lapua	750	652	561	3656	2765	2047	150	+1,5	+3,5	0	-14,0	-55,0
8 x 57 IR	12,70	J.Rd.	RWS	705	610	525	3159	2364	1746	135	+2,5	+3,5	-2,5	-16,0	-69,0
	12,70	J.S.P.	S&B	710	607	517	3201	2340	1697	150	+4,5	+5,6	0	-13,6	-69,7

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V100	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
											50m	100m	150m	200m	300m
	12,70	J.Rd.	RWS	730	625	540	3384	2482	1852	140	+2,5	+4,0	-1,5	-14,0	-62,0
	12,70	J.S.P.	GECO	730	639	555	3384	2595	1957	150	+2,1	+3,9	0	-10,0	-48,0
	12,70	Alaska	Norma	770	676	589	3765	2905	2205	200	+3,3	+7,7	+6,4	0	-37,6
	12,70	J.S.P.	S&B	726	625	537	3347	2480	1831	150	+3,6	+4,5	0	-13,5	-63,0
	12,80	TIG	RWS	750	660	595	3600	2786	2266	150	+2,0	+4,0	0	-10,0	-48,0
8 x 64 S	12,70	J.S.P.	S&B	810	700	606	4166	3111	2332	150	+3,9	+4,1	0	-9,5	-49,0
8 x 68 S	11,70	P.	RWS	990	890	790	5735	4635	3650	205	+1,0	+4,0	+4,0	+1,0	-19,0
	12,10	J.S.P.	RWS	970	870	775	5690	4581	3630	195	+1,0	+4,0	+3,5	-0,5	-20,0
	14,50	P.	RWS	870	780	695	5484	4415	3502	175	+1,5	+4,0	+2,5	-3,5	-30,0
8 x 75 RS	12,96	J.S.P.	WR	855	790	729	4582	3904	3317	175	+1,5	+4,0	+2,4	-3,9	-31,0
	13,00	J.S.P.	MEN	835	770	709	4532	3854	3267	173	+1,5	+4,0	+2,4	-3,9	-31,0
.338 Win.M	14,58	J.S.P.	Rem.	850	755	670	5780	4560	3591	170	+1,5	+4,0	+1,5	-4,5	-35,0
.35 Whelen	12,96	J.S.P.	Rem.	815	724	640	4307	3402	2654	164	+1,0	+4,0	+1,5	-6,3	-42,0
	16,20	J.Rd.	Rem.	731	629	536	4334	3211	2334	144	+1,0	+4,0	-1,0	-12,9	-69,0
.350 Rem. M..	12,96	Core-Lokt	Rem.	826	750	595	4421	3645	2295	180	+4,0	+6,6	+5,3	-7,6	-37,5
9,3 x 62	15,00	Vulkan	Norma	800	694	596	4800	3612	2667	180	+3,4	+6,3	+4,1	-4,0	-42,1
	16,00	P.	RWS	800	710	625	5120	4033	3125	160	+1,5	+4,0	+1,0	-7,0	-43,0
	16,70	J.S.P.	RWS	780	700	630	5081	4090	3315	155	+2,0	+4,0	+0,5	-8,0	-42,0
	17,50	F.M.J.	WR	740	675	625	5199	4326	3708	155	+2,0	+4,0	+0,5	-8,5	-46,0
	18,50	J.Rd.	RWS	695	605	530	4464	3384	2600	135	+2,5	+3,5	-2,5	-16,0	-68,0
	18,50	MEGA	Lapua	690	609	533	4403	3496	2637	150	+3,0	+4,0	0	-16,0	-69,5
	18,50	Alaska	Norma	720	645	573	4795	3842	3041	180	+4,8	+8,0	+5,1	-5,0	-50,9
	19,00	TUG	RWS	740	675	625	5199	4326	3708	155	+2,0	+4,0	+0,5	-8,5	-46,0
9, 3x 64	16,00	P. conica	RWW	850	755	670	5780	4560	3591	170	+1,5	+4,0	+1,5	-4,5	-35,0
	18,50	J.Rd.	RWS	820	695	605	6220	4464	3384	160	+1,5	+4,0	+2,0	-7,5	-45,0
	19,00	TUG	RWS	785	720	670	5857	4925	4267	165	+1,0	+4,0	+1,5	-5,5	-37,0
9,3 x 72 R	12,50	J.S.P.-F.P.	RWS	615	475	380	2364	1413	903	115	+3,0	+2,5	-8,5	-34,0	134
	12,50	J.S.P.-F.P.	S&B	595	478	387	2213	1428	936	150	+7,9	+9,3	0	-20,5	110

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V100	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
											50m	100m	150m	200m	300m
9,3 x 74 R	15,00	Vulkan	Norma	800	694	596	4800	3612	2667	180	+2,2	+5,7	+2,9	-4,0	-42,4
	16,00	P.	RWS	750	665	585	4500	3538	2738	155	+2,0	+4,0	+0,5	-9,0	-51,0
	16,70	J.S.P.	RWS	750	675	605	4699	3806	3061	150	+2,0	+4,0	0	-9,5	-47,0
	17,00	F.M.J.	MEN	750	671	597	4786	3831	3032	154	+2,5	+4,0	-0,5	-9,0	-49,7
	18,50	J.Rd.	GECO	700	628	560	4541	3650	2902	150	+2,0	+4,0	0	-10,0	-52,0
	18,50	J.S.P.	RWS	695	605	530	4464	3384	2600	135	+2,5	+3,5	-2,5	-16,0	-68,0
	18,50	J.Rd.	MEN	695	619	548	4466	3544	2778	144	+2,5	+4,0	-0,9	-13,0	-62,5
	18,50	J.Rd.	S&B	698	613	540	4506	3476	2697	150	+4,6	+5,8	0	-12,8	-64,9
	18,50	Alaska	Norma	720	645	573	4795	3842	3041	180	+3,1	+6,9	+3,3	-4,6	-47,3
	19,00	TUG	RWS	695	630	580	4591	3767	3198	145	+2,0	+3,5	-0,5	-12,0	-56,0
.375 H&H M..	17,50	J.S.P.	Rem.	820	730	646	5884	4663	3652	165	+1,0	+3,9	+1,8	-5,9	-39,5
	18,50	Solid	PMP	800	683	577	5352	3879	2742	100	+0,3	0	-5,6	-17,3	-65,0
	19,40	P.	RWS	790	710	650	6054	4890	4098	155	+2,0	+4,0	+0,5	-8,0	-43,0
	19,40	F.M.J.	RWS	790	685	595	6054	4542	3433	150	+2,0	+4,0	0	-9,5	-48,0
	19,40	J.S.P.	PMP	780	674	577	5323	3944	2866	100	+0,5	0	-5,8	-17,8	-65,8
	19,40	Silvertip	Win.	772	685	603	5781	4551	3527	156	+1,9	+4,0	+0,7	-8,5	-47,5
	19,40	F.M.J.	Win.	772	652	543	5781	4124	2860	149	+1,9	+4,0	-0,1	-10,9	-58,7
	19,40	Solid	WR	756	638	532	5665	4041	2802	151	+1,9	+4,0	+0,2	-8,6	-48,0
	19,50	J.S.P.	Norma	777	664	561	5886	4299	3066	180	+2,6	+6,3	+3,2	-4,5	-47,9
	19,50	TUG	RWS	790	705	625	6085	4846	3809	160	+1,5	+4,0	+1,0	-7,0	-22,0
.416 Rem. M.	25,90	J.S.P.	Rem.	732	662	598	6934	5695	4635	150	+1,9	+3,9	0	-10,,0	-60,0
.44-40 Win.	12,90	J.Rd.	Rem.	363	303		856	699							
	13,00	J.S.P.	Win.	363	303		856	597							
.444 Marlin	15,50	J.Rd.	Rem.	716	539	399	3999	2266	1242	135	+1,9	+3,9	-3,2	-21,8	-90,0
.45/70 Gov.ent	19,40	Blei-H.P.	Rem.	552	449	354	2959	2001	1298	121	+1,9	+4,0	-1,0	-13,9	-59,6
	19,40	J.S.P.-H.P.	Win.	573	497	430	3185	2396	1794	126	+3,7	+4,0	-6,2	-27,8	112,
.458 Win. M..	30,80	Solid	PMP	630	538	454	6106	4438	3172	100	+1,8	0	-10,4	-30,7	109
	31,10	Solid	WR	660	583	513	6644	5195	4022	145	+2,0	+4,0	-0,5	-12,0	-56,0
	33,00	J.S.P.	Rem.	622	550	484	6268	4905	3790	134	+2,0	+3,9	-3,2	-19,5	-85,8
	33,00	J.S.P.	Rem.	622	532	453	6384	4670	3396	132	+2,0	+3,9	-3,9	-22,0	-95,0
.404 Rimless	26,00	J.S.P.	Win.	622	533	454	6384	4687	3401	133	+3,0	+4,0	-4,0	-22,1	-96,0
	26,00	F.M.J.	RWS	705	600	535	6461	4680	3720	140	+2,5	+4,0	-1,0	-14,0	-66,0

Calibro	Peso	Palla	Vo	V100	V200	V300	Eo	E100	E200	E300	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
												50m	100m	150m	200m	300m
.224 W Mag.	3,56	J.S.P.	1113	961	825	702	2208	1646	1241	878	195	+0,1	+2,8	+2,8	-0,5	-20,6
.240 W Mag.	6,48	J.S.P.	1046	949	859	775	3545	2919	2391	1944	200	+4,0	+3,3	+3,2	0	-17,1
.270 W Mag.	8,42	J.S.P.	1042	950	863	783	4573	3799	3140	2579	205	+0,1	+3,5	+3,6	+0,5	-16,9
	9,72	Nosler	1001	931	865	801	4870	4213	3633	3121	200	+0,7	+3,7	+3,6	0	-18,4
	9,72	J.S.P.	1001	925	853	785	4870	4159	3538	2996	200	+1,0	+3,9	+3,8	0	-15,0
7 mm W Mag.	10,37	Nosler	960	895	834	775	4778	4157	3606	3116	200	+1,0	+3,9	+3,7	0	-17,4
.300 W Mag.	9,72	J.S.P.	1097	996	902	815	5849	4821	3958	3229	215	+0,6	+3,5	+3,9	+1,4	-13,5
	9,72	Nosler	1080	993	911	834	5669	4788	4031	3379	215	+0,6	+3,5	+3,9	+1,4	-13,5
	10,69	J.S.P.	1052	976	904	835	5917	5089	4365	3739	200	+0,7	+3,6	+3,5	0	-11,6
	11,66	J.S.P.	1006	927	853	783	5902	5017	4248	3578	200	+0,7	+3,6	+3,5	0	-18,1
	11,66	Nosler	990	924	861	801	5716	4978	4324	3742	200	+0,7	+3,6	+3,5	0	-18,1
	14,26	J.S.P.	885	750	627	518	5583	4008	2806	1911	180	+1,2	+3,9	+2,7	-2,8	-28,5
.340 W Mag.	13,61	Nosler	990	904	823	747	6669	5559	4609	3795	205	+0,1	+3,6	+3,6	+0,5	-22,5
	16,20	J.S.P.	914	805	703	610	6767	5243	4006	3011	180	+1,4	+4,1	+2,9	-2,8	-30,2
.378 W Mag.	17,50	J.S.P.	969	901	836	775	8214	7103	6121	5253	185	+0,4	+2,5	+2,2	-1,6	-19,8
	19,44	J.S.P.	892	776	669	571	7734	5853	4354	3170	185	+1,4	+4,2	+3,2	-2,2	-27,2
	19,44	F.M.J.	892	784	683	590	7734	5967	4536	3386	185	+1,4	+4,2	+3,2	-2,2	-27,2
.416 W Mag.	26,00	J.S.P.	823	722	629	543	8779	6764	5131	3825	160	+1,5	+4,0	+1,1	-7,3	-49,9
	26,00	F.M.J.	818	742	669	601	8672	7128	5809	4688	186	+1,5	+4,1	+2,9	-3,0	-38,6
	26,00	Nosler	823	725	633	549	10973	8508	6500	4883	160	+1,5	+3,8	+1,1	-7,3	-40,8
.460 W Mag.	32,40	J.S.P.	823	725	646	566	10973	8669	6744	5198	160	+1,5	+3,8	+1,1	-7,3	-45,5

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V50	V100	Eo	E50	E100	azzer. a m	Punto in bianco con cannocchiale			
											25m	50m	75m	100m
										50				
.22 corto	1,80			260	235		61	49		25	+ 4,5	± 0	-	-
.22 lang sala	1,80			220	190		44	32		50	± 0	-	-	-
.22 lang Stand.	2,55			330	300		137	116		50	+ 2,0	± 0	- 8,5	-24,0
										100	+ 8,0	+ 12,0	+ 9,5	± 0
.22 lang HV	2,55			400	335		206	147		50	+ 1,5	± 0	- 6,5	- 20,0
										100	+ 6,5	+ 10,0	+ 8,5	+ 0
.22 Magnum	2,60			615	510	430	491	334	245	75	- 1,5	+ 1,0	± 0	-4,5
										100	- 0,5	+ 3,0	+ 3,0	0
6,35 mm	3,20	FMJ	GECO	225	205		81							
	3,20	FMJ	Remington	247			98							
	3,20	FMJ	PMP	230			86							
	3,25	FMJ	S&B	230			86							
7,62 Tokarev	6,00	FMJ	S&B	505			713							
7,65mm	4,60	FMJ	CCI-Blazer	280			175							
	4,70	FMJ	GECO	305	285		219							
	4,80	FMJ	S&B	318			240							
	4,90	FMJ	PMP	300			219							
7,65 mm Para	6,00	FMJ	Lapua	405			492							
9 mm kurz	6,00	FMJ	S&B	280			260							
9 mm kurz	6,20	FMJ	PMP	288			255							
9 mm Makarov	6,00	FMJ	S & B	310			288							
9 mm Par.	4,15		CCI-Blazer	442										
	7,50	FMJ	Winchester	347			451							
	7,50	J.S.P.	Norma	355			471							
	7,50	Le.Rd.N.	S&B	398			594							
	7,50	FMJ	Remington	346			449							
	7,50	FMJ	S& B	398			594							
	7,50	FMJ	PMP	349			454							

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V100	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
											50m	100m	150m	200m	300m
	8,00	Le.Rd.N.	GECO	350			491								
	8,00	FMJ	GECO	350			491								
	8,00	FMJ	GECO	340			462								
	8,00	JSP	GECO	350			490								
	8,00	FMJ	Lapua	320	280		410								
	8,00	FMJ-Sintox	GECO	350			491								
	8,10	FMJ	CCI-Blazer	352			498								
.38 Super Auto	8,40	FMJ	Winchester	378			579								
.40 S & W	10,05	FMJ	Winchester	305			545								
10 mm Auto	12,96	FMJ	CCI-Blazer	320			665								
	13,00	FMJ	Norina	340			751								
.41 Action	13,00	FMJ	IMI	310			625								
.45 ACP	7,60	pallini	CCI-Blazer	335											
	12,00	TC IPSC	Kettner	310											
		SWC IPSC	Kettner	278			495								
	12,96	SWC	Kettner	235			331								
	14,30	FMJ	PMP	258			474								
	14,90	FMJ	Remington	247			455								
	14,90	FMJ	CCI-Blazer	286			472								
	14,90	FMJ	GECO	270			549								
	14,90	FMJ	Kettner	286			472								
.45 Win. Mag	14,90	FMJ	Winchester	427			1358								
.50 Action	19,44	JSP	IMI												

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V50	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale					
											50m	100m	150m	200m	300m	
.32 S&W lang	6,40	WC	Norma	240	230		184									
	6,40	WC	Lapua	240			182									
.38 Special	9,60	WC	GECO	225	210		245									
Scheibenpatr	9,60	WC	Remington	234			265									
	9,60	WC	Winchester	235			265									
	9,60	WC	Norma	244			284									
	9,60	WC	CCI-Blazer	216			225									
	9,60	WC	S&B	225			245									
.38 Special	7,10	pallini	CCI-Blazer	305			-									
	7,50	caccia	GECO	320			385									
	10,20	Le.Rd.N.	Remington	230			270									
	10,20	FMJ	CCI-Blazer	230			271									
	10,20	Le.Rd.N.	GECO	265	240		363									
	10,20	Le.Rd.N.	Win	261	235		343									
	10,20	JSP Sintox	GECO	340			592									
	10,20	Le.Rd.N.	S&B	261			349									
	10,20	SWC	Kettner	230			270									
	10,20	JSP	PMP	230			271									
	10,20	Le.Rd.N.	Norma	265			363									
	10,20	FMJ	S&B	266			363									
	10,20	JSP FI	Norma	274			392									
	10,20	Le.Rd.N.	CCI-Blazer	230			271									
	10,30	Le.Rd.N.	Lapua	255			334									
.38 S&W	9,50	Le.Rd.N.	GECO	225			235									
.357 Magnum	8,10	JSP	Kettner	442			792									
	10,20	JSP	PMP	360			663									

Calibro	Peso	Palla	Produttore	Vo	V50	V200	Eo	E100	E200	DOA	Punto in bianco con cannocchiale				
											50m	100m	150m	200m	300m
	10,20	JSP Fl	CCI-Blazer	441			791								
	10,20	Le.Fl	Winchester	430			942								
	10,20	Le Fl.	Remington	376			721								
	10,20	JSPl	Remington	376			721								
	10,20	JSP Fl.	Norma	370			698								
	10,20	FMJ-SWC	Norma	370			698								
	10,20	FMJ	GECO	340			590								
	10,20	JSP Sintox	GECO	340			592								
.44 Special	15,90	Le.Rd.N.	Winchester	230			422								
.44 Magnum	9,10	pallini	CCI-Blazer	305			-								
	15,50	Le(Gas-Ch)	Remington	411			1318								
	15,50	Le.	Remington	305			726								
	15,50	JSP	Winchester	360			1010								
	15,60	Pow. Cavity	Norma	390			1186								
.45 Long Colt	16,20	Le.	Remigton	262			556								
	16,50	Le.Rd.N.	CCI-Blazer	265			569								