

TABELLE E VALORI UTILI PER IL TIRO A LUNGA DISTANZA

LUNGHEZZE			
Per convertire	Moltiplicare per	Per convertire	Dividere per
inch a mm.	25.4	mm. a inch	25.4
inch a cm.	2.54	cm. a inch	2.54
inch a dm.	0.254	dm. a inch	0.254
inch a m.	0.0254	m. a inch	0.0254
feet a cm.	30.48	cm. a feet	30.48
feet a dm.	3.048	dm. a feet	3.048
feet a m.	0.3048	m. a feet	0.3048
yard a m.	0.9144	m. a yard	0.9144
Mile a Km.	1.6093	Km. a Mile	1.6093

Yard	a	Metri	a	Yard
75		68.48		82.02
100		91.44		109.36
200		182.88		218.72
250		228.60		273.40
300		274.32		328.08
400		365.76		437.44
500		457.20		546.80
600		548.64		656.16
700		640.08		765.53
800		731.52		874.90
900		822.96		984.25
1000		914.40		1093.60

PESI		TEMPERATURE
<u>PER CONVERTIRE</u>	<u>MOLTIPLICARE PER</u>	<u>PER CONVERTIRE da °F a °C</u>
Once a Grammi	28.00	Sottrarre 32 e Moltiplicare per 0.55
Libre a Chilogrammi	0.45	
Grano a Grammo	0.0647	
Grammi a Once	0.035	<u>PER CONVERTIRE da °C a °F</u>
Chilogrammi a Libre	2.2	Moltiplicare per 1.8 e Aggiungere 32
Grammo a Grano	15.43	

NOTE:

TABELLE E VALORI UTILI PER IL TIRO A LUNGA DISTANZA

FORZA – MOMENTO – COPPIA			
1 INCH LIBRA = 0,1129848 NEWTON METRO			
1 NEWTON METRO = 8,8507450 INCH LIBRA			
MOA E MILLESIMI			
1 MOA = 0.29 Mill		1 Mill = 3.438 MOA	
MOA e MILL	YARD	MOA e MILL	METRI
1 MOA ± 1 inch	100	1 MOA ± 2.9 cm	100
1 MOA ± 10 inch	1000	1 MOA ± 29,1cm	1000
1 Mill ± 3.6 inch	100	1 Mill ± 10 cm	100
1 Mill ± 36 inch	1000	1 Mill ± 100 cm	1000

VENTI E VELOCITA'				
grado	Velocità (m/s)	Tipo di vento	nodi	Velocità (m/s)
0	0 – 1	Calma	0 – 1	< 0.3
1	1 – 5	bava di vento	1 – 3	0.3 – 1.5
2	6 – 11	brezza leggera	4 – 6	1.6 – 3.3
3	12 – 19	brezza	7 – 10	3.4 – 5.4
4	20 – 28	brezza vivace	11 – 16	5.5 – 7.9
5	29 – 38	brezza tesa	17 – 21	8 – 10.7
6	39 – 49	vento fresco	22 – 27	10.8 – 13.8
7	50 – 61	vento forte	28 – 33	13.9 – 17.1

Velocità del vento in Kmh	TEMPERATURA REGISTRATA IN °C				
	-12	-6,5	-1	4,5	10
	TEMPERATURA PERCEPITA IN °C				
0	-12	-6,5	-1	4,5	10
8	-14,3	-8,8	-2,8	2,8	8,8
16	-22,5	-15,4	-8,8	-2,2	4,4
24	-27,5	-20,4	-12,7	-5,5	2,2
32	-31,4	-23,1	-15,4	-7,7	0
40	-33,6	-25,9	-17,6	-8,8	-1,1
48	35,8	-27,5	-18,7	-10,5	-2,2
56	36,9	-29,2	-19,8	-11,5	-2,8

CONVERSIONE DELLA VELOCITA' DEL VENTO															
MPH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nodi	0,87	1,74	2,61	3,47	4,34	5,21	6,08	6,95	7,82	8,68	13,03	17,37	21,71	26,05	30,89
FPS	1,47	2,93	4,40	5,87	7,33	8,80	10,27	11,73	13,2	14,67	22,00	29,33	36,67	44,00	51,33
Kmh	1,61	3,22	4,83	6,44	8,05	9,66	11,27	12,87	14,48	16,09	24,14	32,19	40,23	48,28	56,33
M/S	0,45	0,90	1,34	1,79	2,24	2,68	3,13	3,58	4,02	4,47	6,71	8,94	11,18	13,41	15,64

NOTE:

TABELLE E VALORI UTILI PER IL TIRO A LUNGA DISTANZA

CORRISPONDENZA DELLA CORREZIONE DEI CLICK DELLE OTTICHE												
Click in cm. (1 click)			Click in MOA (1 click)									
	0,5cm.	1cm.			1/2 MOA		1/4 MOA		1/6 MOA		1/8 MOA	
Metri	cm.	cm.	Metri	Yard	cm.	Inch	cm.	Inch	cm.	Inch	cm.	inch
1000	5	10	1000	1000	14,55	5,24	7,28	2,62	4,85	1,75	3,64	1,31
900	4,5	9	900	900	13,10	4,71	6,55	2,36	4,37	1,57	3,27	1,18
800	4	8	800	800	11,64	4,19	5,82	2,10	3,88	1,40	2,91	1,05
700	3,5	7	700	700	10,19	3,67	5,09	1,83	3,40	1,22	2,55	0,92
600	3	6	600	600	8,73	3,13	4,37	1,56	2,91	1,04	2,18	0,78
500	2,5	5	500	500	7,28	2,62	3,64	1,31	2,43	0,87	1,82	0,65
400	2	4	400	400	5,82	2,10	2,91	1,05	1,94	0,70	1,46	0,52
300	1,5	3	300	300	4,37	1,57	2,18	0,79	1,46	0,52	1,09	0,39
200	1	2	200	200	2,91	1,05	1,46	0,52	0,97	0,35	0,73	0,26
100	0,5	1	100	100	1,46	0,52	0,73	0,26	0,49	0,17	0,36	0,13

CONVERSIONI	
1 YARD (3 feet) = 0,91 m.	91,44 cm.
1 FEET (12 inch) = 0,3048 m.	30,48 cm.
1 inch = 0,0254 m.	2,54 cm.

VALORE DEL MOA E MILRAD NELLE DISTANZE									
MOA					MRAD				
DISTANZA / VALORE					DISTANZA / VALORE				
metri	cm.	∇	yard	inch	metri	cm.	∇	yard	inch
1000	29,1		1000	10,48	1000	100		1000	36,00
900	26,19		900	9,43	900	90		900	32,40
800	23,28		800	8,38	800	80		800	28,80
700	20,37		700	7,33	700	70		700	25,20
600	17,46		600	6,26	600	60		600	21,60
500	14,55		500	5,24	500	50		500	18,00
400	11,64		400	4,19	400	40		400	14,40
300	8,73		300	3,14	300	30		300	10,80
200	5,82		200	2,10	200	20		200	7,20
100	2,91	100	1,05	100	10	100	3,60		
1 MOA					1 MRAD				
0					0				
equivale					equivale				

NOTE:

TABELLE E VALORI UTILI PER IL TIRO A LUNGA DISTANZA

TIPO DI RETICO
MIL DOT 1 ^a GENERAZIONE (non in scala)
RIFERIMENTI IN MRAD
1 MRAD (o Mill.) = 10 cm. A 100 m.
1 MRAD (o Mill.) = 3.6 inch. A 100 yard
1 MRAD (o Mill.) = 3,438 MOA a 100 m.

FORMULE COMUNI PER IL RETICOLO MIL DOT																			
(per altri tipi di reticolo, fare riferimento al libretto delle istruzioni dell'ottica)																			
TIMA DELLA DISTANZA	ANGOLO DI SITO																		
Distanza metri = $\frac{\text{Alt. Bersaglio m.} \times 1000}{\text{Ang. Mill.}}$ Alt. bers. m. = $(\text{dist. m.} \times 0.001) \times \text{ang. Mill.}$ Alt. bers. Mill. = $(\text{alt. bers. m.} \times 1000) / \text{dist. m.}$ Distanza yard = $\frac{\text{alt. bersaglio inch} \times 27.77}{\text{Ang. Mill.}}$ Alt. bers. Yard = $(\text{dist. yard} \times 0.001) \times \text{ang. Mill.}$ Alt. bers. Mill. = $(\text{alt. bers. inch} \times 27.77) / \text{dist. m.}$	Distanza inclinazione $\times \text{Cos angolo} =$ Distanza orizzontale (per calcolo dell'alzo) <table border="1" style="margin-top: 5px; width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Ang.</td> <td style="padding: 2px;">10</td> <td style="padding: 2px;">20</td> <td style="padding: 2px;">30</td> <td style="padding: 2px;">40</td> <td style="padding: 2px;">50</td> <td style="padding: 2px;">60</td> <td style="padding: 2px;">70</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Cos.</td> <td style="padding: 2px;">.98</td> <td style="padding: 2px;">.94</td> <td style="padding: 2px;">.87</td> <td style="padding: 2px;">.77</td> <td style="padding: 2px;">.64</td> <td style="padding: 2px;">.50</td> <td style="padding: 2px;">.34</td> </tr> </table>	Ang.	10	20	30	40	50	60	70	Cos.	.98	.94	.87	.77	.64	.50	.34		
Ang.	10	20	30	40	50	60	70												
Cos.	.98	.94	.87	.77	.64	.50	.34												
CORREZIONI PER IL VENTO	REGOLA GENERALE SULL'UMIDITA'																		
Calcolo con <u>costante</u> $(\text{Dist. yard}/100) \times \text{vel. Vento (mph)} = \text{corr. MOA}$ Costante $(\text{Dist. m}/100) \times \text{vel. Vento (kmh)} = \text{corr. MOA}$ Costante	In mancanza del valore della temperatura si può annotare il valore dell'umidità. - Umidità in aumento = abbassamento del punto di impatto. - Umidità in diminuzione = innalzamento del punto d'impatto Un cambiamento del 20% del valore = 1 MOA di variazione del punto d'impatto																		
<u>Costanti</u>	CALCOLO CON ANGOLO																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 2px;">7,62 X 51 mm.</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">5,56 X 45 mm.</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">15</td> <td style="padding: 2px;">100-500 yard (91-455 m.)</td> <td style="padding: 2px;">14</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">14</td> <td style="padding: 2px;">600 yard (546 m.)</td> <td style="padding: 2px;">13</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">13</td> <td style="padding: 2px;">700-800 yard (637-728 m.)</td> <td style="padding: 2px;">12</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">12</td> <td style="padding: 2px;">900 yard (819 m.)</td> <td style="padding: 2px;">11</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">11</td> <td style="padding: 2px;">1000 yard (914 m.)</td> <td style="padding: 2px;">11</td> </tr> </table>	7,62 X 51 mm.	5,56 X 45 mm.		15	100-500 yard (91-455 m.)	14	14	600 yard (546 m.)	13	13	700-800 yard (637-728 m.)	12	12	900 yard (819 m.)	11	11	1000 yard (914 m.)	11	Vel. Km/h o mph = $\text{ang. stimato} / \text{costante}$ Costante = 2,5 km/h o 4 mph Vel. msec. o fps = $(\text{vel. Km/h o mph} / 3600) \times 1000$
7,62 X 51 mm.	5,56 X 45 mm.																		
15	100-500 yard (91-455 m.)	14																	
14	600 yard (546 m.)	13																	
13	700-800 yard (637-728 m.)	12																	
12	900 yard (819 m.)	11																	
11	1000 yard (914 m.)	11																	
NOTE:	LETTURA DELL'ANGOLO 																		

TABELLE E VALORI UTILI PER IL TIRO A LUNGA DISTANZA

NOTE: