

Balistica esterna

by CronoBalistic



*Grazie per aver scaricato “BALISTICA ESTERNA” .
Con questa APP avrete uno strumento per calcolare con precisione
le vostre tabelle balistiche, il valore reale dei vostri clicks ed
il CB (coefficiente balistico) di ogni singola munizione.
Andiamo a scoprire le funzioni e come impostare l'APP con propri dati.*

*NB : l'APP funziona con munizionamenti che abbiano Coefficiente Matematico **G1***

IMPOSTAZIONI BASE

Al primo avvio sarà chiesto quale sistema metrico utilizzare.

Se non abbiamo attivato la geolocalizzazione sullo smartphone, una volta avviato il programma, si aprirà una schermata che chiederà lo sblocco del GPS.

Avremo così i dati relativi all'altitudine una volta avviato il programma.

Balistica esterna			SET1	:
Proiettile				
JSB Exact				
Calibro	mm	4.50		
Peso	g	0.547		
Coefficiente balistico	G1	0.027		
Velocità	m/s	240.0		
Inizio	m	0		
Fine	m	100		
Incremento	m	1.0		
Azzeramento	m	25		
Condizioni atmosferiche				
Temperatura	C	15.0		
Altitudine	m	75		
Velocità vento	m/s	0.0		
OTTICA		GRAFICO	TABELLA	

Questa è la schermata delle impostazioni base. In alto a destra vi è "SET1" (*menù proiettili*).

Cliccando su **SET1** avremmo accesso alle munizioni preimpostate, naturalmente tutte editabili dalla schermata di impostazioni base. Selezioniamo il *SET* che vogliamo editare e torniamo alla schermata delle impostazioni base.

Balistica esterna			SET1	:
Proiettile				
JSB Exact 4,53				
Calibro	mm	4.53		
Seleziona set				
<input checked="" type="radio"/> SET1 JSB Exact 4,53				
<input type="radio"/> SET2 JSB Exact Heavy 4,52				
<input type="radio"/> SET3 JSB Exact Jumbo Heavy				
<input type="radio"/> SET4 JSB Exact King Heavy				
<input type="radio"/> SET5 Remington Ultra Mag.				
Temperatura	C	8.0		
Altitudine	m	0		
Velocità vento	m/s	0.0		
OTTICA		GRAFICO	TABELLA	

Possiamo modificare il **Nome del Proiettile, Calibro, Peso, CB, Velocità e Azzeramento** (*la distanza del nostro 0*)

Inizio	m	0
Fine	m	100
Incremento	m	1.0

Qui potremo impostare il range della tabella balistica, e gli step (*nell'esempio qui riportato la tabella parte da 9 m. ed arriva a 50 m. con dati ad ogni metro*).

L'Incremento può essere anche di 0,5 mt., molto utile nel Field Target per le distanze più brevi.

Temperatura	C	15.0
Altitudine	m	75
Velocità vento	m/s	0.0

Se il GPS dello smartphone è stato attivato avremo l'altitudine precisa, la temperatura va inserita manualmente come la velocità del vento.

E' possibile impostare anche un valore negativo nella casella altitudine.

OTTICA

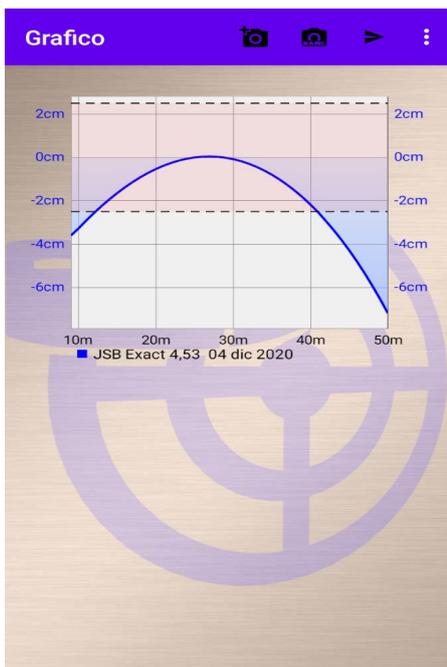


In basso a sinistra abbiamo il pulsante denominato “**OTTICA**”, che apre il menù relativo ai parametri del proprio cannocchiale.

Impostare i dati relativi all'altezza del proprio cannocchiale, ed il valore dei clicks (*1/4MoA, 1/8MoA, 1/10 MRAD, 1/20 MRAD e manuale*). Con “**OK**” confermiamo e ritorniamo alla schermata Impostazioni Base.



GRAFICO



Con questo tasto abbiamo accesso al *grafico della caduta*, con possibilità di impostare la visualizzazione della kill zone, la dimensione della kill zone e visualizzare sul grafico i valori in cm (*questi dati possono essere modificati tramite il tasto con tre punti in alto a destra*).

Nella schermata sono presenti i tasti relativi al salvataggio del grafico come immagine ed all'invio.

TABELLA

Tabella				
Distanza	Velocità	Energia	Caduta	Poi
m	m/s	joule	cm	Click 0°
9,0	224,0	13,73	-0,7	105,9
10,0	222,5	13,54	-0,9	86,5
11,0	221,0	13,36	-1,1	69,8
12,0	219,5	13,18	-1,3	56,4
13,0	218,1	13,01	-1,6	45,4
14,0	216,7	12,84	-1,8	36,4
15,0	215,3	12,67	-2,1	29,0
16,0	213,8	12,51	-2,4	22,8
17,0	212,5	12,35	-2,7	17,6
18,0	211,1	12,19	-3,1	13,4
19,0	209,7	12,03	-3,4	9,9
20,0	208,3	11,87	-3,8	7,1
21,0	207,0	11,72	-4,2	4,8
22,0	205,6	11,57	-4,6	3,0
23,0	204,3	11,42	-5,1	1,6
24,0	203,0	11,27	-5,6	0,6
25,0	201,7	11,13	-6,1	0,0
26,0	200,4	10,98	-6,6	-0,3
27,0	199,1	10,84	-7,2	-0,4
28,0	197,8	10,70	-7,7	-0,3
29,0	196,5	10,57	-8,3	0,1

Accedendo alla tabella avremo molti dati relativi alla balistica della nostra munizione: *velocità, caduta, clicks, MOA, MILDOT, POI, Angoli di sito ecc.*

Tutto attivabile tramite il tasto **Tre punti** in alto a destra.

Possibilità di salvare la tabella ed inviarla come file excel.

Qui a fianco sono riportati tutti i dati che potranno essere inseriti nella tabella. Per inserire un dato, scorrere il cursore verso ON

Novità assoluta :
possibilità di avere in un'unica tabella anche gli angoli di sito preimpostati con scarto di 5°, partendo da un'angolazione di 10° fino a 35°.

(Molto utile in ambito Field Target)

Voci tabella

Energia ON

Caduta ON

POI OFF

MoA OFF

Mil OFF

Click 0° ON

Click 10° OFF

Click 15° OFF

Click 20° OFF

Click 25° OFF

Click 30° OFF

Click 35° OFF

Deriva OFF

Deriva MOA OFF

Deriva Mil OFF

Deriva click OFF

Tempo OFF

OK

FUNZIONI AVANZATE

Nella schermata Impostazioni Base accediamo al menù **Funzioni Avanzate** tramite il tasto con i **tre punti**. (*menù funzioni avanzate: calcola CB, calibratore di clicks, convertitore di angoli, convertitore di unità, settaggi e istruzioni.*)



Calcolatore Coefficiente Balistico

Inserendo la velocità iniziale, velocità finale e la distanza tra le due rilevazioni, si calcola il coefficiente balistico del proiettile. E' consigliabile calcolarlo manualmente per avere calcoli più precisi.

La temperatura e l'altitudine vanno inserite dalla schermata principale.



Calcolatore valore clicks

Per calcolare il reale valore di un click della propria ottica procedere come segue.

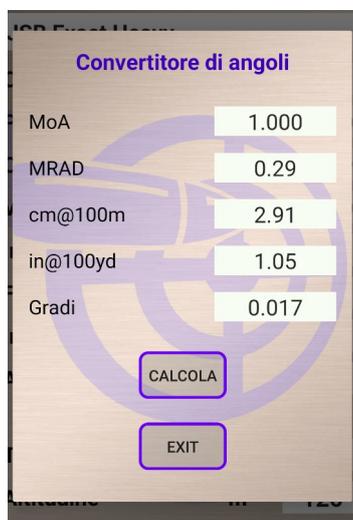
- Posizionare un bersaglio a croce ad una distanza massima ripetibile (tiri sul solito foro). Questa sarà la distanza in metri da riportare nel calcolatore.
- Fissare bene l'arma e puntare al centro della croce, fare il primo tiro e il secondo per conferma nel solito foro.
- Dare almeno un giro di torretta ad alzare contando i clicks. Il numero di clicks possono essere scelti a piacere. Questi sono i clicks da riportare nel calcolatore.
- Ripetere i due tiri tenendo sempre l'arma fissata e puntando sempre al centro della croce del bersaglio.
- Misurare con un calibro la distanza tra i centri dei due fori.
Questa sarà la distanza verticale in cm da riportare nel calcolatore.

Dopo l'inserimento dell'ultimo dato si vedranno i risultati come nell'esempio dell'immagine.



Cliccando sul tasto “usalo” il valore MoA/Click sarà inserito automaticamente nel settaggio dell’ottica.

Convertitore di angoli e di unità



SETTAGGI

Illuminazione: per tenere il display sempre acceso.

Altitudine dal GPS: di default è acceso. Con questa funzione abilitata, l'altitudine viene presa automaticamente dal GPS. Se invece si vuole impostare un'altitudine che non sia quella corrente, allora bisogna disabilitare questa impostazione.

Unità di misura: si può scegliere di usare unità metriche o imperiali.

Attenzione i SET di impostazioni dei proiettili, sono indipendenti tra le due unità, quindi tra il passaggio tra una unità e l'altra non avverrà la conversione.

Email: da usare nell'invio delle tabelle o grafici.

Informazioni: qui ci sono varie informazioni come: versione dell'app, link al sito cronobalistic.com, changelog (i cambiamenti della versione), news cronografi (novità) e **votami** per dare un giudizio a questa app.

