



Casino Risk Calculator

Manuale Utente Completo

Slot · Roulette · Blackjack

Simulazione Monte Carlo · Rischio di Azzeramento

Betnero Academy

www.betnero.it/academy.html

Validato da Ing. Andrea Macaluso (Albo PA) · Koral Group Technology

Indice dei Contenuti

- 01 Cos'e' questo strumento?
- 02 La Scienza Dietro al Tool: Monte Carlo
- 03 Guida Passo-Passo: Modalita' Slot
- 04 Guida Passo-Passo: Modalita' Roulette
- 05 Guida Passo-Passo: Modalita' Blackjack
- 06 Interpretare i Risultati
- 07 Capire la Volatilita' (Slot)
- 08 Strategie Pratiche
- 09 Errori Comuni da Evitare
- 10 Domande Frequenti

01 Cos'è questo strumento?

Il **Casino Risk Calculator** è un motore di simulazione statistica che risponde a una domanda fondamentale: *"Dati il mio budget, la mia puntata e il gioco — quali sono le probabilità reali di perdere tutto prima che finisca la sessione?"*

La maggior parte dei giocatori si avvicina al gioco d'azzardo con intuizioni vaghe. Sanno che le slot con RTP più alto sono teoricamente 'migliori' e che i giochi volatili possono avere oscillazioni violente — ma raramente quantificano cosa significhi per il loro specifico bankroll. Questo strumento esegue migliaia di sessioni simulate e restituisce i risultati con precisione statistica.

COSA SIGNIFICA 'RISCHIO DI AZZERAMENTO'

Il Rischio di Azzeramento (Risk of Ruin, RoR) è la probabilità che il tuo bankroll raggiunga zero prima di completare la sessione pianificata. Un RoR del 30% significa che in 3 sessioni su 10 con gli stessi parametri perderesti l'intero budget. Non significa perdere il 30% del denaro — significa il 30% di probabilità di perderlo tutto.

Il calcolatore supporta tre categorie — **Slot**, **Roulette** e **Blackjack** — ognuna con il proprio modello matematicamente accurato. Non è uno strumento per prevedere i risultati o battere il banco. Il margine della casa è reale e permanente.

02 La Scienza Dietro al Tool: Simulazione Monte Carlo

Il calcolatore utilizza la **simulazione Monte Carlo** — ampiamente usata in finanza, ingegneria e analisi del rischio. Invece di risolvere un problema probabilistico complesso con una sola formula, simula il processo casuale migliaia di volte e osserva la distribuzione statistica dei risultati.

1 Configurazione della sessione

Il motore imposta bankroll iniziale, puntata, numero di round e parametri specifici del gioco (RTP, volatilità o tabelle di probabilità esatte).

2 Simulazione spin per spin

Ogni singolo spin, giro di roulette o mano di blackjack viene simulato con il modello probabilistico appropriato.

3 Rilevamento dell'azzeramento

Se il bankroll scende sotto la puntata minima, quel percorso viene contrassegnato come evento di azzeramento. La sessione termina anticipatamente.

4 Aggregazione sui percorsi

I passaggi 1-3 vengono ripetuti fino a 30.000 volte. Il motore conta quanti percorsi terminano con azzeramento e calcola il bankroll finale medio sui sopravvissuti.

5 Output dei risultati

Azzeramenti / totale simulazioni = percentuale Rischio di Azzeramento. Vengono mostrati anche bankroll finale medio e perdita attesa.

```
// Calcolo principale (semplificato) Rischio di Azzeramento = percorsi_azzerati /  
totale_percorsi Perdita Attesa = bankroll x margine_della_casa Margine della Casa = 1  
- RTP
```

SULL'ACCURATEZZA DELLA SIMULAZIONE

Consigliamo almeno 3.000 percorsi per controlli rapidi e 10.000+ per decisioni importanti. Con 5.000 percorsi (default), il margine di errore sul RoR è tipicamente inferiore a +/-1,5%.

03 Guida Passo-Passo: Modalita' Slot

Seleziona la scheda **Slot** in cima al calcolatore. Puoi cercare nel database integrato di titoli popolari o inserire manualmente i tuoi parametri.

1

Cerca la tua slot

Digita il nome nel campo di ricerca. Il database contiene oltre 2.500 titoli popolari. Selezionando un titolo, RTP e volatilita' vengono precompilati automaticamente.

2

Imposta il budget

Inserisci il totale in euro che intendi giocare in una singola sessione.

3

Imposta la puntata per spin

Il conteggio degli spin si calcola automaticamente come budget / puntata x 5, che rappresenta una sessione estesa realistica.

4

Verifica RTP e volatilita'

Se hai cercato dal database, sono precompilati. Altrimenti imposta l'RTP manualmente e scegli il livello di volatilita' sullo slider 1-5.

5

Imposta simulazioni e avvia

Lascia 5.000 per la maggior parte dei casi. Aumenta a 10.000-20.000 per decisioni importanti.

MODELLO DI SIMULAZIONE SLOT

Il motore usa una payable discreta calibrata al livello di volatilita'. Ogni esito viene estratto da una tabella di moltiplicatori (da 0x a 1000x) con frequenze che riflettono il comportamento reale delle slot. La payable viene scalata perche' il valore atteso corrisponda sempre esattamente all'RTP dichiarato.

04 Guida Passo-Passo: Modalita' Roulette

Seleziona la scheda **Roulette**. Non ha un database da cercare — si sceglie la variante e il tipo di puntata, e il calcolatore deriva l'RTP esatto matematicamente.

Variante	Zero	RTP	Margine
Europea	1 zero	97,30%	2,70%
Francese (La Partage)	1 zero	98,65%*	1,35%*
Americana	2 zeri	94,74%	5,26%

* La Partage si applica solo alle puntate a quota pari (Pari/Dispari, Rosso/Nero).

Tipo di Puntata	Numeri coperti	Payout	Prob. Vincita (Europea)
Pari/Dispari	18	1:1	48,65%
Dozzina	12	2:1	32,43%
Sestina	6	5:1	16,22%
Quartina	4	8:1	10,81%
Cavallo	2	17:1	5,41%
Plein	1	35:1	2,70%

PRECISIONE DELLA SIMULAZIONE ROULETTE

La roulette e' il gioco matematicamente piu' preciso nel calcolatore. I risultati sono calcolati da tabelle di probabilita' esatte. Le percentuali di margine sono valori esatti derivati dal numero di caselle della ruota.

05 Guida Passo-Passo: Modalita' Blackjack

Seleziona la scheda **Blackjack** e scegli uno dei tre profili tavolo. Ogni profilo rappresenta un regolamento comune nel mondo reale.

Profilo	Mazzi	Dealer Soft 17	Raddoppio post-Split	RTP
Classic	6	Stand	No	99,42%
Vegas Strip	4	Stand	Si'	99,65%
European	2	Hit	No	99,23%

REQUISITO: STRATEGIA BASE

Le percentuali di RTP si applicano SOLO usando la Strategia Base ottimale. Senza di essa il margine puo' aumentare dell'1-4%, paragonabile alla roulette.

06 Interpretare i Risultati

Dopo aver avviato la simulazione, il calcolatore restituisce cinque pannelli di output.

Il Metro del Rischio di Azzeramento

La grande percentuale e' il tuo risultato principale. Quattro fasce colorate classificano il livello di rischio:

Azzeramento Controllato	Bankroll ben dimensionato. Alta probabilita' di completare la sessione.	0-25%
Azzeramento Moderato	Rischio concreto di perdere tutto. Valuta di ridurre puntata o durata.	25-50%
Azzeramento Elevato	Piu' probabile finire a zero che completare la sessione pianificata.	50-75%
Azzeramento Estremo	Altissima probabilita' di perdita totale. Somma sostanzialmente a fondo perso.	75-100%

I Quattro Riquadri Metrici

Metrica	Cosa significa	Come usarla
Perdita Attesa	budget x margine_casa. Costo a lungo termine, dipende anche dalla puntata.	Se per un budget di 100€ e un margine del 3%, la perdita attesa è di 3€. Se i parametri sono ragionevoli.
Margine della Casa	Percentuale di ogni puntata che il casino' trattiene.	Un (0,35-0,7%) di roulette (1,35-5,26%) che batte slot (3-12%)
Bankroll Medio Finale	Saldo residuo medio dei percorsi NON terminati con azzeramento.	Con un budget iniziale = gioco poco erosivo.
Spin . Simulazioni	Conferma i parametri usati: round per percorso e budget.	Se i risultati più o meno si verificano, i parametri sono corretti.

Spin Sostenibili — Stima quanti round puoi giocare con ragionevole probabilita' di non azzerare: budget / (puntata x margine_casa x 3).

07 Capire la Volatilita' (Slot)

La volatilita' non influisce sulla perdita attesa nel lungo periodo (quella dipende solo dall'RTP). Determina la distribuzione di quella perdita nel tempo.

1	Bassa Vincite piccole e frequenti. Bankroll si riduce lentamente. Per sessioni lunghe su budget limitato.	sigma = 0,6x
2	Medio-Bassa Piccole vincite con hit medi occasionali. Buon equilibrio per giocatori occasionali.	sigma = 0,9x
3	Media Mix di vincite piccole e payout piu' grandi periodici. Standard per la maggior parte dei titoli.	sigma = 1,2x
4	Medio-Alta Vincite meno frequenti ma piu' grandi. Richiede bankroll piu' consistente per i periodi a secco.	sigma = 1,5x
5	Alta Lunghe serie a secco con vincite rare ma potenzialmente enormi (fino a 1000x la puntata). Alto rischio di azzeramento.	sigma = 1,8x

LA TRAPPOLA DELLA VOLATILITA'

Le slot ad alta volatilita' non pagano di piu' nel lungo periodo — pagano lo stesso importo totale (per l'RTP) ma con pattern diverso. Con 50 EUR e 1 EUR/spin su una slot vol-5, aspettati alta probabilita' di azzerarti prima di centrare una vincita significativa.

08 Strategie Pratiche

Il calcolatore e' piu' potente come strumento di pianificazione prima di giocare. Ecco quattro modi concreti per trarne valore.

<p>Punta a un Rischio di Azzeramento specifico Decidi in anticipo quale probabilita' accetti (es. 20%). Regola la puntata finche' il calcolatore non scende sotto quella soglia.</p>	<p>Confronta i giochi prima di scegliere Usa lo stesso budget e puntata su giochi diversi. Scopri che roulette europea vs americana puo' fare una grande differenza sul rischio.</p>
<p>Pianifica la durata della sessione Usa gli Spin Sostenibili come obiettivo. Se vuoi 300 spin, trova la puntata che produce quel numero con il tuo budget.</p>	<p>Modella il compromesso volatilita' Esegui la stessa slot a vol-3 e vol-5. Vedi esattamente quanto paghi in rischio aggiuntivo per la possibilita' di una vincita piu' grande.</p>

Regola Empirica del Bankroll

Rischio di Azzeramento <25% su slot a volatilita' media: bankroll almeno **50-80x** la puntata. Slot ad alta volatilita': **100-200x**. Blackjack: **30-50x** la puntata per mano.

PROMEMORIA: GIOCO RESPONSABILE

Imposta il limite di perdita PRIMA di iniziare e usalo come budget nel calcolatore. Non inseguire mai le perdite aumentando la puntata a meta' sessione.

09 Errori Comuni da Evitare

X Usare l'RTP come stima del rendimento di sessione

Un RTP del 96% non significa che riavrà 96 EUR da ogni 100 EUR depositati. Significa che su milioni di spin di tutti i giocatori, la macchina paga 96 EUR per ogni 100 EUR puntati. In una singola sessione gli esiti possono deviare enormemente.

X Credere che RTP alto = rischio basso

Una slot con RTP 97% e vol-5 può avere rischio di azzeramento molto più alto di una con RTP 96% e vol-2.

X Eseguire troppe poche simulazioni

Con 100 simulazioni il RoR può essere sbagliato di oltre il 10%. Usa sempre almeno 3.000 simulazioni.

X Trattare la simulazione come una previsione

Un RoR del 20% non significa che il saldo si azzerà alla 5a sessione. Ogni sessione è indipendente.

X Ignorare il margine al blackjack senza Strategia Base

I valori RTP del BJ sono validi solo con Strategia Base perfetta. Senza di essa il margine può salire al 2-4%.

10 Domande Frequenti

D. La mia slot non e' nel database. Cosa faccio?

Cerca l'RTP sul sito ufficiale del provider. Imposta il campo RTP manualmente e scegli la volatilita' (Bassa=1, Media=3, Alta=5). Il database e' una comodita', non un requisito.

D. Perche' la stessa simulazione da' risultati leggermente diversi ogni volta?

La simulazione Monte Carlo e' intrinsecamente casuale. Con 5.000 simulazioni la variazione e' tipicamente +/-1-2%, statisticamente trascurabile.

D. Un RoR del 20% significa che il saldo si azzerà alla 5a sessione?

No. Significa che 1 sessione su 5 con quei parametri terminerebbe con azzeramento. Ogni sessione e' indipendente dalle precedenti.

D. Il calcolatore funziona anche con i bonus casino'?

Il tool simula il gioco con denaro reale ai parametri dichiarati, senza tenere conto di bonus o requisiti di scommessa. Vanno valutati separatamente.

D. Il Rischio di Azzeramento puo' essere zero?

Matematicamente no. In pratica, un valore inferiore al 5% e' eccellente. Valori sotto il 15% sono considerati conservativi e confortevoli.

D. Funziona per i casino' live con dealer reale?

Si', purché il gioco rispetti gli stessi parametri. Una roulette europea live ha lo stesso RTP di quella digitale.

APPROFONDISCI

Questa guida fa parte della Betnero Academy — una biblioteca di guide sulla matematica del casino', strategia di gioco e gioco responsabile. Visita www.betnero.it/academy.html per articoli su Strategia Base, RTP spiegato, approfondimenti sulla volatilita' e molto altro.

Risorse Betnero correlate:

→	Casino https://www.betnero.it/casino.html
→	Slot https://www.betnero.it/casino/slot-machine.html
→	Blackjack https://www.betnero.it/casino/blackjack.html
→	Roulette https://www.betnero.it/casino/roulette.html