Brain
Istruzioni per l'uso

Piattaforma personale di trading automatico a griglia su Revolut X: ordini limit post-only (commissione 0%), plafond fisso, ogni utile netto spostato nel fondo accantonato. Paper trading, backtest, protezioni, pannello di gestione protetto da 2FA.

INDIRIZZO
https://brain.swred.it

ACCESSO
Password, codice di verifica e 2FA obbligatoria

PANNELLO DI GESTIONE
Secondo codice 2FA, aperto per 5 minuti

PRIMA DEL LIVE
Paper trading per almeno 14 giorni

Versione 1.0 – novembre 2026 · Documento tecnico, non consulenza finanziaria o fiscale

POWERED BY happy ticket

1. Come funziona

- Per ogni coppia scegli **plafond**, **prezzo minimo e massimo** della griglia e **numero di livelli**. Il plafond è diviso in quote uguali; ogni livello compra la sua quota a un prezzo e la rivende un gradino più su con un ordine **limit post-only** (resta nel book: commissione maker 0%).
- Quando la vendita è eseguita, rientra nel plafond solo il costo d'acquisto; l'**utile netto va nel fondo accantonato**, che resta in EUR sul conto e non è mai usato per nuovi ordini.
- **Limite da conoscere:** il plafond resta invariato solo sui cicli chiusi. Se il prezzo scende e il bot resta con cripto in portafoglio, il valore del plafond cala finché il prezzo non risale o si vende in perdita. Le protezioni riducono il rischio ma non lo eliminano. Il fondo non ripiana mai da solo le perdite.
- Il motore controlla prezzi e ordini ogni 30 secondi, 24 ore su 24, e si riavvia da solo: gli ordini hanno un identificativo deterministico, quindi un riavvio non li duplica, e ogni 5 minuti lo stato viene riconciliato con gli ordini attivi su Revolut X.

2. Primo accesso e sicurezza

1. Apri **https://brain.swred.it**, inserisci utente, password e codice di verifica.
2. Configura la **verifica in due passaggi** (obbligatoria): inserisci nell'app di autenticazione la chiave mostrata, poi il codice a 6 cifre.
3. Al primo accesso con password provvisoria scegli una password personale.

> Le credenziali di Revolut X sono conservate **cifrate** sul server e non vengono mai mostrate per intero né scritte nei registri. Ogni chiamata a Revolut X è registrata senza chiavi né firme. Ruoli: **amministratore** (tutto) e **sola lettura**. La sessione si chiude dopo 30 minuti di inattività.

3. Collegare Revolut X (Pannello di gestione)

1. Menu **Pannello di gestione** → inserisci un **nuovo codice** dall'app di autenticazione: il pannello si apre per 5 minuti (🔒 Blocca ora per richiuderlo).
2. Premi Genera la coppia di chiavi: Brain crea una chiave Ed25519; la **privata resta cifrata sul server**, la **pubblica** compare a video.
3. Nella web app di **Revolut X** → Impostazioni → API crea una chiave incollando la chiave pubblica. Permessi: **lettura e trading**, **nessun prelievo** se è possibile separarli. Se Revolut X permette di limitare gli indirizzi IP, indica **2.29.246.47**.
4. Copia l'**API key** mostrata da Revolut X, incollala nel pannello e premi Prova la connessione: compaiono i saldi del conto (nessun ordine viene inviato).

Nello stesso pannello: **trading live** (interruttore generale), **giorni minimi di paper** prima del live, **limiti di rischio** (importo massimo per ordine, ordini al giorno, banda di prezzo rispetto all'ultimo prezzo: i valori non possono superare i limiti fissati nel codice: 1.000 €, 900 ordini, 10%), **aliquota** per la stima delle imposte (33%), **notifiche** email e **Telegram** (token del bot e chat id, anch'essi cifrati) con la scelta degli eventi e una notifica di prova.

4. Scegliere le coppie e verificare la strategia

- **Screening** (ogni giorno alle 07:00 o con Analizza ora): classifica delle coppie EUR attive con i filtri del documento di analisi: ordine minimo compatibile con la quota per livello, volume 24 h, spread ≤ 0,15%, escursione giornaliera media tra 2% e 8%, prezzo non oltre il 10% sotto la media a 50 giorni. Lo screening **propone** soltanto.
- **Backtest**: stessa griglia simulata sulle candele storiche di Revolut X (15 minuti – 1 giorno, fino a 1.000 candele): cicli, fondo accantonato, valore finale, drawdown massimo e quando sarebbe scattata la protezione. I risultati passati non garantiscono quelli futuri.
- **Validazione** (Verifica la griglia nella scheda della strategia): tabella dei livelli e blocchi automatici se il passo è sotto il costo minimo redditizio (commissioni + spread), se la quota è sotto l'ordine minimo della coppia o se l'utile per ciclo è sotto il **margine minimo** (es. 1 €).

> Esempio del documento: plafond 500 €, 5 livelli da 100 €, passo 1,2% → 1,20 € per ciclo con ordini maker (0 € di commissioni); con ordini taker resterebbero 1,02 €. Con un plafond di 30 € e margine di 1 € servono pochi livelli e un passo ampio: la validazione lo segnala.

5. Ciclo di vita di una strategia

bozza → paper (attiva) → almeno 14 giorni → LIVE

Azione	Effetto
▶ Avvia in paper	Crea la griglia e lavora su **prezzi reali senza inviare ordini**: acquisti e vendite sono simulati quando il prezzo attraversa i livelli.
⏸ Pausa / ▶ Riprendi	Nessun nuovo ordine; quelli aperti restano. Riprendi ricomincia a piazzare ordini.
■ Ferma	Annulla tutti gli ordini aperti della strategia; le cripto già acquistate restano.
🔴 Passa al LIVE	Richiede: pannello sbloccato, live attivo nel pannello, giorni minimi di paper, credenziali, saldo EUR sufficiente. Riparte dalla griglia con il plafond intero.
Torna in paper	Annulla gli ordini reali e torna in simulazione (solo senza cripto in portafoglio).
Modifica / ricentra	In pausa o fermata; la griglia si sposta solo senza cripto in portafoglio né ordini aperti.
Reintegra il plafond	Sposta un importo dal fondo accantonato al plafond: è l'unico modo di ripianare una perdita (pannello sbloccato).

6. Protezioni e kill switch

- **Sotto la griglia**: se il prezzo scende sotto il minimo di oltre il 5% (configurabile) il bot smette di comprare e avvisa; riprende quando il prezzo rientra.
- **Drawdown massimo**: se il valore del plafond (EUR + cripto al prezzo di mercato) scende sotto l'85% (−15%) il bot **ferma tutto**, annulla gli ordini e chiede una decisione: **attendere** (Riprendi: il valore attuale diventa il nuovo riferimento), **vendere in perdita** (vendita immediata al prezzo di mercato, commissione taker) o **ricentrare** la griglia.
- **Sopra la griglia**: tutto il plafond è in EUR; il bot attende.
- **Limiti rigidi**: ogni ordine passa dal controllo dei rischi (importo massimo, ordini al giorno, banda di prezzo, ordine minimo della coppia, live attivo).

- **Kill switch** nel cruscotto: ⏸ Pausa generale (nessun nuovo ordine su tutte le strategie) e ⏹ Stop totale (annulla tutti gli ordini aperti).
- Ordine post-only rifiutato (sarebbe stato eseguito subito): registrato e ritentato al giro successivo. Errori o limiti dell'API (429): attesa indicata da Revolut X e notifica.

7. Cruscotto, ordini, accantonamento, export

- **Cruscotto**: fondo accantonato live e paper (con la stima al netto delle imposte), per ogni strategia valore del plafond, EUR liberi e impegnati, cripto in portafoglio e risultato non realizzato, cicli e utile realizzato, ordini aperti e posizione del prezzo nella griglia; grafico del valore e del fondo nel tempo, utile per giorno, ultimi eventi.
- **Ordini**: aperti e storici con stato, esecuzione, prezzo medio. **Eventi**: operazioni del motore, protezioni, errori e il registro di ogni chiamata a Revolut X.
- **Cicli e accantonamento**: ogni ciclo chiuso (costo, ricavo, commissioni, utile netto) e il registro con i saldi di plafond e fondo.
- **Export CSV** (esecuzioni, cicli, registro) con date, prezzi, quantità e commissioni, per la dichiarazione dei redditi. Dal 2026 ogni vendita in EUR è un evento fiscale (33%): metodo di calcolo del costo e adempimenti vanno verificati con il commercialista.
- **Notifiche**: ciclo chiuso, protezione attivata, errori, riepilogo giornaliero alle 20:00 (email e/o Telegram).

8. Amministrazione e buone pratiche

- **Utenti**: l'amministratore crea (con password provvisoria) e cancella gli utenti; ognuno deve configurare la 2FA. **Registri**: accessi (anche sblocchi del pannello e codici errati), attività di chiunque, email.
- Tieni il paper trading attivo per 2–4 settimane prima del live e confronta i risultati con il backtest.
- Usa l'interruttore del live nel pannello come “interruttore generale”: spento, nessuna strategia può inviare ordini reali.
- Non creare ordini manuali sulla stessa coppia da Revolut X: Brain li segnala come “non gestiti”.
- Backup del database ogni notte; servizio sempre attivo con riavvio automatico.

POWERED BY happy ticket