RIGUARDO ALLA GUIDA

Questa guida intende fornire una spiegazione riguardo ProOrder: cos'è e come puoi utilizzarla per creare una strategia di trading automatizzata. Ti invitiamo a leggere anche il Manuale di Programmazione ProOrder (fornita da IT Finance) prima di utilizzare sistemi di trading automatizzato sul tuo conto.

COS'È PROORDER?

ProOrder è una soluzione di trading automatizzato che fa parte del pacchetto grafici ProRealTime.

Con ProOrder puoi:

- Creare, testare e modificare le tue strategie di trading
- Attivare le strategie per inserire ordini sul conto
- Importare ed esportare strategie create da te e altri utenti

Le tue strategie possono prevedere istruzioni per la gestione di posizioni in base a indicatori tecnici specifici, logiche programmate, strumenti di gestione dei rischi e/o gli ultimi ordini e posizioni aperte.

QUALI SONO I VANTAGGI?

- Puoi costruire strategie con facilità utilizzando strumenti per la creazione assistita o programmare le strategie da zero
- Puoi testare e rivedere le strategia prima di applicarle
- Le tue strategie continueranno ad eseguire gli ordini anche a computer spento

COME FACCIO PER AVERE PROORDER?

ProOrder è parte di ProRealTime. Per attivare ProRealTime sul tuo conto:

- 1. Accedi al conto IG
- 2. Vai su II mio conto > Impostazioni > Preferenze
- 3. Abilita i grafici ProRealTime
- 4. Una volta abilitati, potrai abilitare ProOrder nella stessa schermata
- 5. Chiudi la sezione Il mio conto e clicca sulla sezione Strumenti
- 6. Seleziona ProRealTime per lanciare l'applicazione

QUANTO COSTA?

ProOrder è gratuito, in quanto parte di ProRealTime.

Addebitiamo €30 al mese per utilizzare ProRealTime, ma il costo è rimborsabile una volta eseguite almeno quattro operazioni al mese.

CREA IL TUO TRADING SYSTEM

Ci sono due modi di creare una strategia automatizzata con ProOrder:

- Utilizzando lo strumento di creazione assistita
- Programmando la tua strategia da zero

Questa guida ti mostrerà come utilizzare lo strumento di creazione assistita che genera automaticamente codici basati su parametri da te definiti. Per informazioni su come programmare la tua strategia da zero, ti invitiamo a prendere visione della Manuale di Programmazione ProOrder (fornita da IT Finance).

COME UTILIZZARE LO STRUMENTO DI CREAZIONE ASSISTITA

 Nella piattaforma ProRealTime, seleziona un mercato e clicca sul tasto 20 per aprire un grafico.



2. Scegli il timeframe.



3. Per aggiungere gli indicatori tecnici che desideri implementare nella tua strategia, clicca sul tasto alla finestra del grafico e seleziona gli indicatori dalla sezione **Indicatori**. Puoi modificare gli indicatori dalla finestra **Impostazioni**.



 Una volta impostato il grafico secondo le tue esigenze, clicca nuovamente sul tasto . Successivamente, seleziona la sezione Backtesting & Trading Automatico.

COME UTILIZZARE LO STRUMENTO DI CREAZIONE ASSISTITA (CONTINUA)

5. Per creare una nuova strategia, seleziona **Nuovo**. Si aprirà il box Creazione di un sistema di trading.



- 6. Dai un nome alla tua strategia e assicurati di aver selezionato la sezione Creazione assistita.
- 7. Nella sezione Creazione assistita puoi specificare i parametri della tua strategia, in base alle seguenti impostazioni:

Posizioni long:

- Acquisto
- Vendita

Posizioni short:

- Vendita allo scoperto
- Riacquisto

Stop

8. Scegli quale operazione vuoi impostazione e clicca sul tasto relativo. Si aprirà la finestra Creazione Assistita ProBacktest.



 Scegli Aggiungi condizione dalla finestra Creazione Assistita ProBacktest. Poi clicca sull'indicatore di tuo interesse dal grafico. Utilizzando i menù a tendina nella finestra Creazione Assistita ProBacktest, specifica le condizioni per attivare l'operazione. Puoi aggiungere molteplici condizioni.

| Creazione assistita ProBacktes | st | _ × |
|--------------------------------|---------------------|---------|
| Aggiungi condizione | Prezzo 1 | • |
| Condizione 0 | Prezzo 1 | |
| | Apertura | |
| | Max | |
| | Min | |
| | Prezzo 1 Chiusura | corso 💌 |
| | Apertura del giorno | |
| | Max del giorno | |
| | Min del giorno | |
| | Chiusura del giorno | |
| | Apertura ieri | |
| Compra: 1.0 | Un Max ieri | |
| (App) | Min ieri | |
| Аре | Chiusura ieri | |
| ок | Cancella Esci | |

Puoi anche decidere di aggiungere ulteriori indicatori tecnici in qualsiasi momento, cliccando sul tasto 2002 dalla finestra del grafico.

 Una volta create le condizioni per tutte le impostazioni, seleziona Creazione per programmazione dalla finestra Creazione di un sistema di trading. In questo modo potrai visualizzare il codice per la tua strategia.

| Nome del sistema di trading I Mio Sistema(3) | | |
|--|---|-------------------|
| zione assistita Creazione per programmazione | ProBacktest | Autotrading ProOn |
| Inserisci funzione Descrizione del sistema di trading | -in | in the |
| 1 // Condizioni per entrare su posizioni long | | |
| 2 IF NOT LongOnMarket AND TueCondizioni THEN 3 BUY 1 CONTRACTS AT MADKET | DAX PERFORMANCE-INC | EX - Giornaliero |
| 4 ENDIF | Capitale iniziale : 10 | 100 E |
| 5 | Parametri di intermediazione | |
| 6 // Condizioni per uscire da posizioni long | Commissione per ordine : 0 | € / ordine |
| e SELL AT MARKET | The second se | d London |
| 9 INDIF | (ii) and | Ertean |
| 10 | in Max: 0 | € / ordina |
| 1 // Condizioni per entrare su posizioni short | Margine: 1 | % · |
| 3 SELLENDET 1 CONTRACTS AT MARKET | Misura per lotto: 1000 | 100 (sole FX) |
| 4 ENDIF | C front | |
| 15 | e spreas: | Z and pure |
| 6 // Condizioni per uscire da posizioni short | Impegno sul Mercato | |
| IN IN SNOTCOMMARKET AND THECOMPLIANT THEM | Grandezza massima posizione: | 1 Contratt |
| 9 INDIF | Ottimizzazione variabili | |
| 10 | | Apple |
| 11 // Stop e target: Inserisci qui i tuoi stop di protezione e profit target | | |
| 2 | | Mode |
| | | Cano |
| | Data inizio 1 (a) Definina | |
| | Contractor Contractor | |
| | | |
| | Data finale : Fino a utima data | |
| | | |
| | | |
| crizione del sistema di trading | | |
| inserire qui una descrizione di questo sistema di trading | Mactieni la fine | stra aperta |
| dizioni per entrare e uscire posizioni | E | |
| And a fairly of the provides a drawned with the provides of th | ProBacktesta & m | o sistema |

IG, Guida al Trading Automatizzato con ProOrder

IG è un nome commerciale di IG Markets Limited, con sede legale a Londra, Cannon Bridge House, 25 Dowgate Hill, London EC4R 2YA. IG Markets Limited è iscritta al Registro delle Imprese dell'Inghilterra e Galles con il numero 04008957. IG Markets Limited è autorizzata e regolata dalla Financial Conduct Authority di Londra (n. 195355) ed è iscritta al n. 72 del Registro delle Imprese di Investimento Comunitarie con Succursale tenuto dalla CONSOB. P. IVA: 06233800967.

COME TESTARE LA TUA STRATEGIA

Una volta che hai generato il codice per la tua strategia, puoi testarla sulle serie storiche grazie al tasto ProBacktest che si trova nella finestra Creazione di un sistema di trading.

PUOI DEFINIRE:

- Il capitale iniziale che vuoi investire
- Lo spread o commissione applicata
- Il tasso di margine
- Qualsiasi dettaglio sulla gestione del rischio (ad esempio la dimensione della posizione e della transazione)
- La data di inizio e di fine del test (questa dipenderà dal timeframe del grafico, ad esempio i grafici tick by tick non si estendono indietro nel tempo quanto i grafici a 1 ora)

E' disponibile anche una funzione Ottimizzazione variabili, che abilita il sistema ad avviare un backtest ripetutamente con un insieme di diverse impostazioni su un particolare indicatore. Dopo potrai stabilire quale strategia performa meglio.

| ProBacktest | Aut | totrading ProOrder |
|----------------------------------|----------------|--------------------|
| Manalan Marine | \$ | the second |
| DAX PERFORMANC | E-INDEX - (| Giornaliero |
| Capitale iniziale | : 10000 | € |
| Parametri di intermediazion | ne | |
| Commissione per ordine : | 0 | € / ordine 💌 |
| iii Min: | 0 | € / ordine 💌 |
| Max: | 0 | € / ordine |
| Margine: | 1 | % |
| Misura per lotto: | 100000 | (solo FX) |
| Spread: | 2 | punti |
| Impegno sul Mercato | | |
| 🔲 Grandezza massima posizi | ione: 1 | contratti 💌 |
| Ottimizzazione variabili | | |
| | | Aggiungi |
| | | Modifica |
| | | Concella |
| | | Cancella |
| Data inizio : Dall'inizio | | 1 |
| Q 29 off 201 | 3 12:28 | J |
| Data finale : Fino a ultima | data | - - |
| ⊖ 29 ott 201 | 13 12:28 📮 | J |
| 🗔 Mantieni la | a finestra aj | perta |
| ProBacktest | a il mio siste | ema |

Una volta definiti i parametri per il test, clicca **ProBacktesta il mio sistema** per avere un report dettagliato su come ha performato la strategia su un determinato periodo di tempo, con Equity Line (curva guadagni e perdite), Lista Ordini e Istogramma delle posizioni.

| EUR/USD Spot | Giornaliero | Inizio: 01 Fine: 19 | giu 1979 [10.000 USD] feb 2013 [760 USD] 🖨 |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---|
| Statistiche delle posizioni chiuse | Lista ordini Lista posizioni chiuse | | |
| 1 | Tutte le posizioni | Posizioni Lon | Posizioni shor |
| Suadagno: | -9.240 USD | -1.090 US | D -8.150 USE |
| % Guadagno: | -92,4% | -10,95 | 6 -81,59 |
| Profitto lordo: | 8.000 | 4.60 | 0 3.40 |
| Perdita lorda: | -17.240 | -5.69 | 0 -11.55 |
| Ratio Profitto/Perdita: | 0.46 | 0.91 | 0.20 |
| | 0,40 | 0,01 | 0,23 |
| I. posizioni: | 49 | 2 | 5 24 |
| % di posizioni vincenti. | 81,63% | 921 | 6 70,839 |
| frade Vincenti/ Nulli / Perdenti: | 40 0 9 | 23 0 3 | 17 0 7 |
| | | | |
| Avg guadagno: | -188,57 | -43, | 6 -339,54 |
| 3uad, medio di posizioni vincenti | 200 | 20 | 0 20 |
| Perd. media di posizioni perdenti: | -1.915,56 | -2.84 | 5 -1.65 |
| Profitto miglior posizione: | 200 | 20 | 0 20 |
| Perdita peggior posizione: | -3.720 | -3.72 | 0 -2.48 |
| Deviaz, standard perd, & prof.; | 882,5 | 062,0 | 6 677, |
| fax Drawdown: | 9.240 | 4.69 | 0 11.39 |
| % Max Drawdown: | 92,4% | 46,99 | 6 113.99 |
| lax trade perdenti consecutivi: | 1 | | 1 : |
| fax Run-up: | 2.800 | 1.76 | 0 1.17 |
| fax Run-up: | 57,97% | 45,69 | 6 309 |
| lax trade vincenti consecutivi: | 10 | 1 | 4 1 |
| Ordini med. eseg./giorno: | 0,01 | 0,0 | 1 0,0 |
| Ordini med. eseg./mese | 0,24 | 0,2 | 4 0,24 |
| Avg esposizione: | 1.419,2% | 1.419,29 | 6 1.419,29 |
| % Esposiz. media al rischio: | 1.121,2% | 1.121,29 | 6 1.121,29 |
| Commissioni: | 0 | | 0 (|
| % di durata nel mercato. | 0,52% | 0,225 | 6 0,35 |
| Durata med. delle posizioni: | 0,96 barre | 0,8 barr | e 1,12 barr |
| Durata med. tra due posizioni: | 179,7 barre | 346,62 barr | e 360,2 barro |
| Jurata med. posizioni vincenti: | 0,42 barre | 0,57 barr | e 0,24 barr |
| Durata med. posizioni perdenti: | 3,33 barre | 3,5 barr | e 3,29 barn |
| Durata med. posizioni neutre: | n/d | n/ | d n/i |



Se vuoi modificare la tua strategia, seleziona l'icona 🖉 che ti permetterà di ritornare sulla schermata delle impostazioni.

COME ATTIVARE IL TUO TRADING SYSTEM

Prima di utilizzare il tuo trading system devi prima settarlo per il trading automatico:

- 1. Clicca il tasto su un grafico a tua scelta e seleziona **Backtesting & Trading Automatico**.
- 2. Seleziona il tuo trading system, poi clicca il tasto **Preparati per il trading automatico** per lanciare la finestra ProOrder Autotrading



Qui puoi trovare un riepilogo di tutte le diverse strategie che hai settato per il trading, incluse quelle attualmente in uso e quelle che non lo sono.

- 3. Clicca sull'icona international per aprire la finestra Preferenze di Trading, dove puoi:
 - Impostare il numero massimo di operazioni che possono essere eseguite nell'arco di tempo di 24 ore
 - Inserisci un limite di tempo (in giorni) per la durata del trading system
 - Decidi il numero di tentativi nel caso in cui un ordine venga rifiutato
 - Scegli di mantenere le posizioni aperte o di chiuderle
 - automaticamente quando termina il trading system

| Preferenze del trading | × |
|---|---|
| Manuale di trading Traditig automatico Manuale di trading Traditig automatico Interrompi isistema di trading Imposta in modo lais che tutte le transazioni aperte attraverso un trading system simo chiuse, quando tale trading system termina per qualsiasi indivo, oppure imnagana comunque aperte. Selezionando Chiuse' autorizzi R3 a chiudere tutte le posizioni aperte attraverso un trading system attomatico, quando tale trading system termina per qualsiasi ragione. © Chiuse (in automatico) © Restano aperte | Stop automatico di sistemi di trading Protivest pui interrompere qualsiasi sistema di trading se la soma degli ordini in attesa di questo sistema della ordini in attesa di questo sistema della ordini in questo sistema dell'apertura del mercato (0:00 GMT per il mercato del forex) è superiore a: So ordini "Gi ordini in titesa sono ordini che sono stati processati e non eseguiti, nojetti, o cancelati. Tutti sistemi automatici di trading hanno una data di validità comune. Se non cicchi sul tasto "Polunga" prima di questa data, Prolivesta può interromperi automaticamente. Il numero di giorni di opin prolungamento d: |
| Condizioni di esecuzione Cleca qui per vedere le condizioni di esecuzione dei tuoi sistemi di tr Nota bene: Tutti i parametri della sezione si applicano solo al trading a OK | ading automatici. utomatico. |

4. Dopo aver cliccato **OK**, comparirà una finestra per la configurazione dei trading system. Trova la versione del trading system che vuoi attivare e quando sei pronto seleziona il tasto verde **Start**. Apparirà una finestra di conferma nella quale potrai controllare un'ultima volta il codice del tuo trading system e rivedere il risk warning.

| Esegui sistema di tra | ading | > |
|--|--|---|
| CHÖ | Conto : HCC08 - | |
| | J Stai per eseguire il sistema di trading automatico qui sotto. Dopo che il sistema è iniziato, puoi in qualsiasi momento interromperlo via la finestra "ProOrder". | |
| Questo sistem | a di trading eseguirà automaticamente gli ordini anche se la tua piattaforma è spenta (esecuzione | e lato server). |
| Stop distance wil advised that any Limit distance wil above this value | Ibe subject to a minimum of 0 % and a maximum of 100 % on this instrument. If you are using stops in your ct stop outside this range will be automatically readjusted. Ib e subject to a maximum of 100 % on this instrument. If you are using limits in your code, please be advised will be automatically readjusted. | ode, please be that any limit |
| Preferenze del tradin - Se un ordine é respint - Quando un sistema di - Q.tà max di ordini al gi - Nuova data di validità p | g automatico 2: Interrompi il sistema di trading tradig viene interrotto: Chiuse (in automatico) omo: 50 per tuti i sistemi: 25-gen-2014 15.00.00 | \$ 25 1 |
| | | |
| Nota: Alcuni di questi pa | arametri possono essere cambiati nella finestra "Preferenze di trading automatico" quando il sistema di trading | sta funzionando. |
| Nota: Alcuni di questi pa Dettagli del sistema d Forex Spot El Strategia Alfa | arametri possono essere cambiali nella finestra "Preferenze di trading automatico" quando il sistema di trading Il trading automatico URUSD (.) - Giornalero a Versione: 24-pen 2014 | sta funzionando. Contratti 11.56.04 |
| Nota: Alcuni di questi pa Dettagli del sistema d Forex Spot El Strategia Alfa Codice: | arametri possono essere cambiali nella finestra "Preferenze di trading automatico" quando il sistema di trading Il trading automatico URUSD (-) - Giornalero Versione: 24-gen-2014 | sta funzionando. Contratti 11.56.04 |
| Nota: Alcuni di questi pa Dettagli del sistema di Forex Spot EL Strategia Alfa Codice: 1 // | arametri possono essere cambiali nella finestra "Preferenze di trading automatico" quando il sistema di trading Il trading automatico URUSD (-) - Giornalero UVersione: 24-gen-2014 principale : Strategia klfa unaliateOrders = False // Posizioni cumulate disattivate oni per estrate su posizioni long | Contratti 11.56.04 |
| Nota: Akuni di questi po Dettagli del sistema d Forex Spot El Strategia Alfa Codice: 2 // Codice: 4 // Definiz: 5 DEFRAAM C 6 7 // Condice: 8 indicator1 9 indicator2 | arametri possono essere cambiali nella finestra "Preferenze di trading automatico" quando i sistema di trading di trading automatico IRUSD (-) - Giornalero Versione: 24-gen-2014 principale : Strategia Alfa inne dei parametri del codice umulateOrders = False // Posizioni cumulate disattivate oni per entrate su posizioni long = Average[10] (close) = Average[10] (close) | Contratti 11.56.04 |

5. Clicca sul tasto **Esegui sistema di trading** per attivare il tuo trading system.

Ti ricordiamo che tutti i trading system in esecuzione hanno una data di validità. Se non clicchi **Prolunga** prima di questa data, ProOrder terminerà automaticamente il trading system.

| Conto : HCCOB | |
|--|--|
| questa finestra per configurare i tuoi sistemi di trading automatici. ca sul tasto a chiave inglese a destra per impostare le preferenze del tuo trading automatico. | F |
| In corso di esecuzione | |
| Context Contex | Posizione: Guadagno latente: Guadagno: |
| In attesa | |
| ven cisono sastem o trading in questa sezone di rico.cumi in attesa , puol aggiungere ce i sastem su c preparatre per l'anding automatico. Per aggiungere un nuvo sistema su questa asezone: - Apri un grafico di uno strumento tradabile e seleziona fundà di tempo di tua sceta Ciesa cue succitata testa cui e cuesto con scetta con s | uesta sezione per |
| - Scegli la linguetta "Backtesting e Trading Automatico" - Scegli un sistema e premi sui tasto "Preparati per il trading automatico" | |
| | |
| | |

COME GESTIRE I TUOI TRADING SYSTEM

Per gestire tutti i trading system che hai preparato per il trading, apri la finestra ProOrder AutoTrading andando su **Trading** > **ProOrder AutoTrading** dalla barra del menù in alto.

Qui puoi:

- Terminare i sistemi di trading individuali usando il tasto **Stop**
- Terminare tutti i sistemi di trading con il tasto **Stop All**
- Attivare un sistema selezionando il tasto **Start**
- Controlla il codice di un sistema cliccando sulla data della **Versione**

Puoi anche cliccare il tasto 🖾 a fianco al trading system individuale per mostrare:

- Storico della statistica
- Lista di ordini
- Lista posizioni chiuse
- Istogramma delle posizioni
- Equity line (curva guadagni e perdite)

CONSIDERAZIONI SUL TRADING AUTOMATICO

Dovresti considerare le seguenti note prima di eseguire sistemi automatici sul tuo conto.

QUALITÀ

Il tempo richiesto per creare indicatori di trading dipende dalla complessità degli stessi indicatori usati e dal modo in cui essi sono chiamati dal programma. L'eccessivo uso di loop di programmazione può causare importanti rallentamenti delle prestazioni.

GESTIONE DELLA LIQUIDITÀ

I risultati dei backtest risultano molto influenzati dalle differenze nella strategia di gestione della liquidità, in particolare come calcolo dei profitti e delle perdite basato sui costi di transazione coinvolto nel trading.

LA COMBINAZIONE DI TRADING AUTOMATICO E MANUALE

Puoi inserire ordini manuali sui mercati dove ha un sistema automatico in esecuzione e viceversa. Gli ordini manuali inseriti sullo stesso mercato dove il sistema è in esecuzione potrebbe inavvertitamente causare la chiusura di posizioni esistenti o l'apertura forzata di nuove posizioni.

SISTEMI MULTIPLI DI TRADING SU UN MERCATO

L'utilizzo di sistemi multipli di trading sul mercato potrebbe causare l'apertura forzata di nuove posizioni.

Per maggiori informazioni sui fattori che possono influenzare il trading automatico si prega di consultare la Manuale di Programmazione ProOrder (fornito da IT Finance).

Nessuna delle idee o degli esempi proposti in questa guida vanno considerati come una consulenza di investimento. Le indicazioni fornite vanno considerate unicamente come aiuto per la programazione automatica dei trading system e per testare le tue strategie. IG fornisce solamente servizi di execution-only e non offre consulenza di alcun tipo. IG non raccomanda né promuove alcun sistema automatico di trading. IG non si assume alcuna responsabilità per l'uso di trading system automatici, incluse eventuali variazioni di prezzo che possono comportare operazioni automatizzate. In caso di eventuali controversie derivanti dall'utilizzo di trading system automatici creati da terzi, l'utente dovrà rivolgersi direttamente all'autore di tali sistemi.