

X-Trade Brokers Dom Maklerski S.A.

MetaTrader 4 Builder

Tutorial

2010-08-05

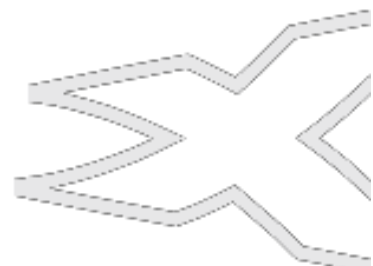
1/24

Partita IVA: 07115880960
Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 1936706 del Registro delle Imprese di MILANO.

X-Trade Brokers Italia

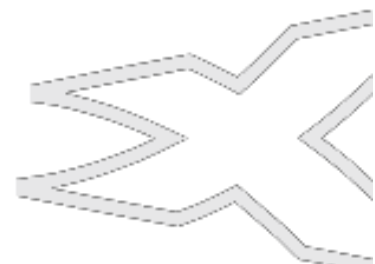
Via Albricci 9, 20 122 Milano, Italia ☎ +39 02 3657 7150 ☎ +39 02 7862 7895 ✉ office@xtb.it

www.xtb.it



Indice

| | |
|---|----|
| Installazione..... | 3 |
| Notifica Legale..... | 8 |
| Impostazioni iniziali/preferenze | 8 |
| Lingua | 9 |
| Cartella piattaforma | 9 |
| Problemi di autorizzazione Vista/Windows 7..... | 9 |
| Schermata principale..... | 10 |
| Barra degli strumenti..... | 10 |
| Pannello di sinistra..... | 10 |
| Pannello degli strumenti..... | 11 |
| Pannello delle variabili..... | 12 |
| Spostare i blocchi | 13 |
| Collegare i blocchi | 13 |
| Opzioni principali dell' Expert Advisor..... | 15 |
| Blocco START..... | 15 |
| Controllo della posizione | 16 |
| Aprire un trade | 16 |
| Chiudere un trade | 17 |
| Blocchi LOGICI | 17 |
| Blocco E..... | 18 |
| Blocco O | 18 |
| Blocco No | 18 |
| Blocco Condizione..... | 18 |
| L'importanza del parametro Scostamento..... | 19 |
| Esempi..... | 20 |
| Come scrivere una strategia semplice?..... | 20 |
| Come usare il parametro scostamento?..... | 21 |
| Creazione della Strategia | 24 |



Installazione

L'installazione di MetaTrader 4 Builder è un processo molto semplice. Basta cliccare due volte sul file di installazione e seguire le istruzioni:

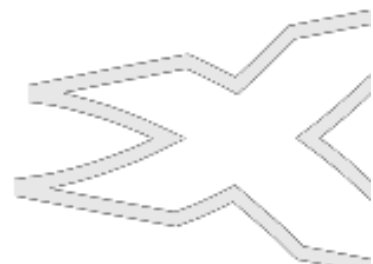
1) scegliere la lingua di installazione.

Il file di installazione ha molte versioni linguistiche. Scegliere la lingua di installazione ti aiuterà ad effettuare l'installazione nel modo a te più confortevole.



2) Leggere il contratto di licenza.

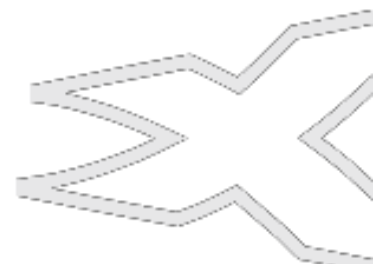
Se ritenete accettabili tutte le norme contenute nel contratto di licenza, accettate il contratto di licenza facendo clic sull'opzione appropriata. Ricordate che il programma non può essere installato se il contratto di licenza non è stato accettato.





3) Scegliere la cartella di installazione.

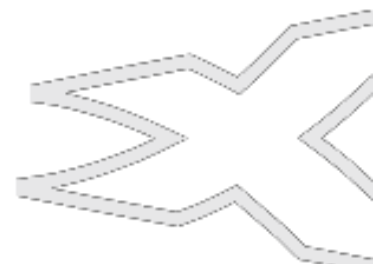
E' possibile scegliere dove installare MetaTrader 4 Builder. Ogni posizione va bene, ma si consiglia di utilizzare il percorso predefinito suggerito dal programma di installazione.

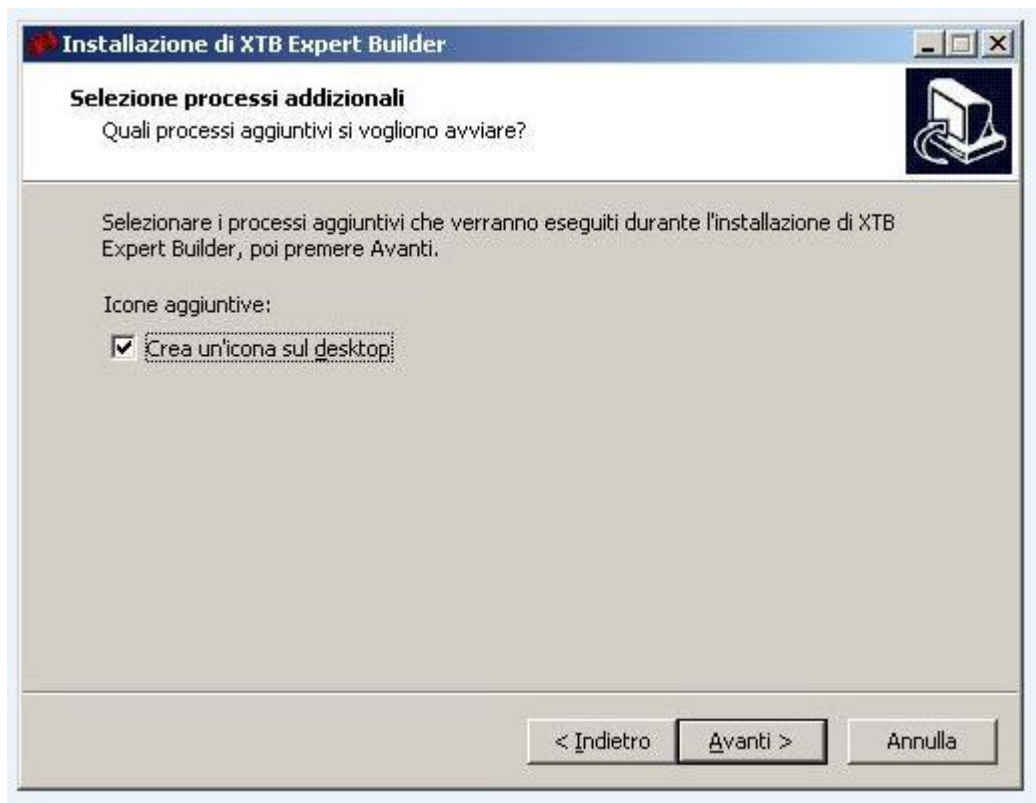




4) Creare un'icona sul desktop.

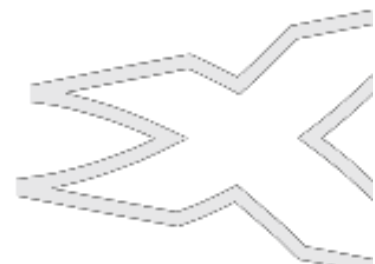
Per facilitare l'accesso a MetaTrader 4 Builder è possibile scegliere di mettere l'icona del programma sul desktop. Questo farà partire il programma in modo ancora più semplice e veloce.





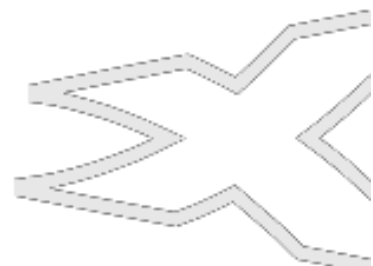
5) Terminare l'installazione ed eseguire il programma.

Il programma è stato installato correttamente ed è pronto all'uso. È possibile scegliere di eseguire MetaTrader 4 Builder subito dopo l'installazione. Naturalmente è anche possibile utilizzare il menu Start o l'icona sul desktop per avviare il programma.

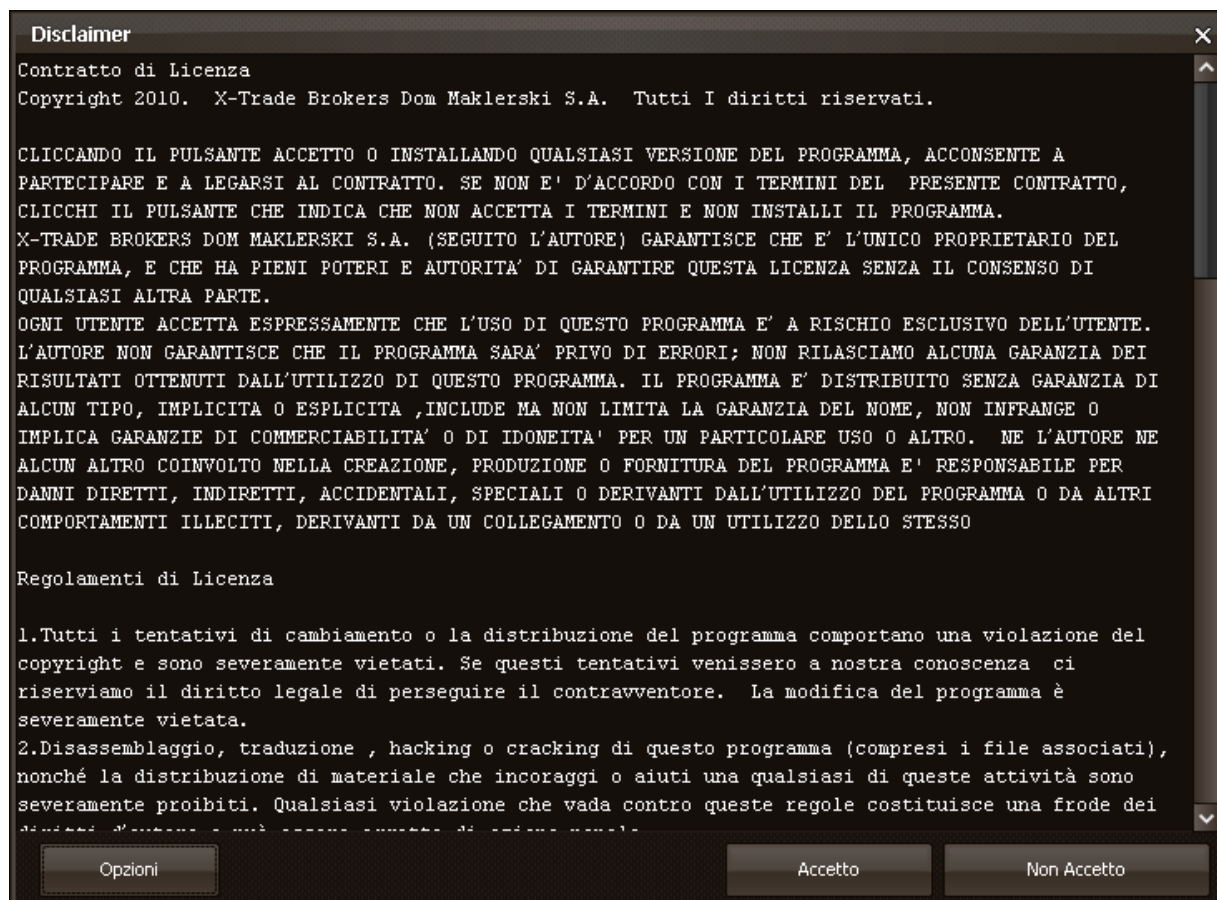




Congratulazioni! Sei pronto a scoprire quanto è facile utilizzare l'Expert Advisor.



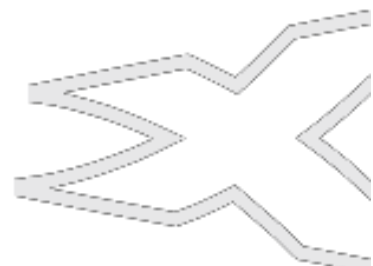
Notifica Legale



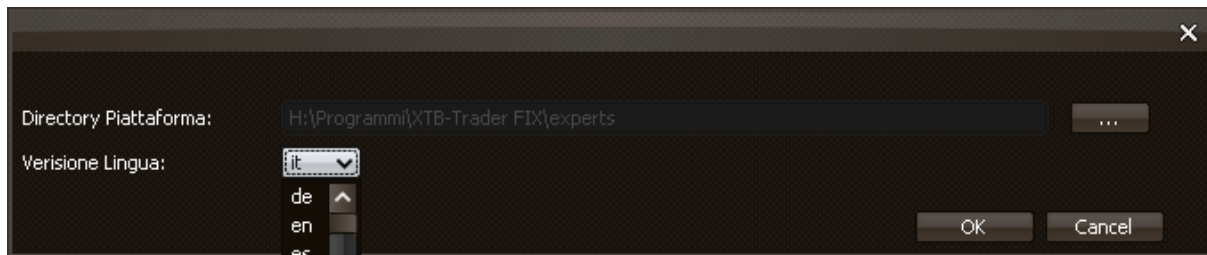
E' molto importante capire che strumento potente sia MetaTrader 4 Builder. Per questo motivo abbiamo fatto in modo di far apparire un accordo di licenza ogni volta che eseguite il programma o compilate la vostra strategia.

Impostazioni iniziali / Preferenze

Quando si esegue MetaTrader 4 Builder per la prima volta ci sono da impostare due preferenze. Entrambe sono disponibili da Opzioni -> menu Preferenze. Queste due preferenze sono: lingua e cartella della piattaforma MetaTrader 4.

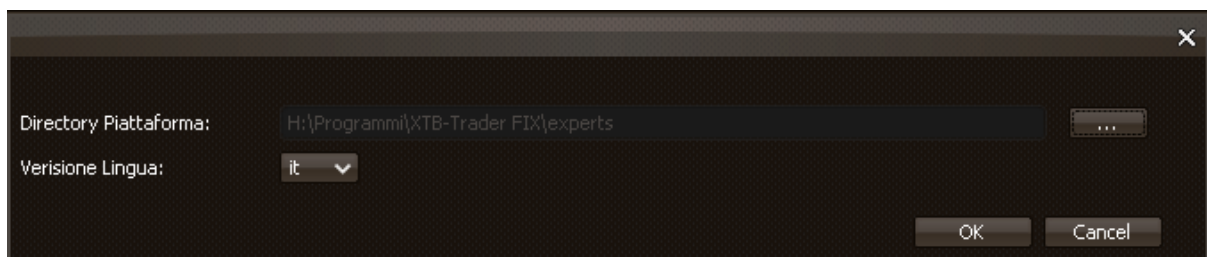


Lingua



Si può scegliere la lingua che preferite dal menu a discesa. Quando cambiate la lingua e cliccate sul bottone OK, il cambiamento linguistico si aggiornerà su tutto il programma.

Cartella Piattaforma

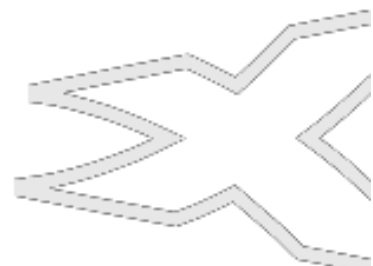


La cosa più importante da scegliere è la cartella di destinazione per la tua piattaforma MetaTrader 4. Senza di essa non potrai costruire i tuoi blocchi nell'Expert Advisor. Per default MetaTrader 4 viene installato in: C:\programmi file\XTB-Trader 4\folder. Clicca semplicemente sul pulsante "...", scegli la cartella della piattaforma MetaTrader 4, e premi il pulsante OK.

Problemi di autorizzazione Vista/Windows 7

A volte, durante la scelta della cartella della piattaforma si verifica un errore. Accade quando le altre applicazioni non autorizzano l'ingresso di Expert Advisor nella cartella della piattaforma MetaTrader 4. La soluzione è cambiare le autorizzazioni per la cartella della piattaforma MetaTrader 4. Si possono cambiare così :

- Cliccare col tasto destro sulla cartella della piattaforma MetaTrader 4, e scegliere Preferenze.
- Cliccare sulla scheda Sicurezza
- Cliccare sul pulsante Modifica
- Scegliere gruppo utenti dalla lista
- Fare clic sulla casella Controllo Completo nella colonna Consenti
- Cliccare OK
- Riprovare a scegliere la cartella

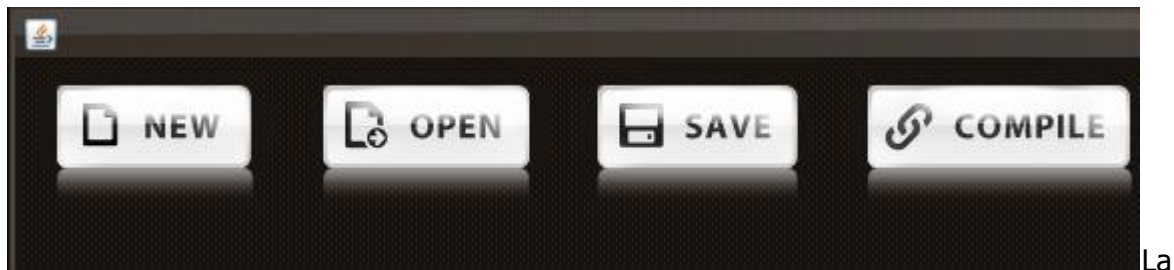


Se questa soluzione non funziona per qualche motivo, allora dovrete chiedere al vostro Amministratore di Sistema di cambiare i permessi per questa cartella.

Se questo non si può fare (o ancora non risolve il problema), c'è un'ultima soluzione che dovrebbe funzionare su ogni computer. Installare la piattaforma MetaTrader 4 nella cartella Documenti. Quindi scegliere nuova cartella piattaforma (installata nella cartella Documenti) dalla Finestra Preferenze del tuo MetaTrader 4 Builder.

Schermata principale

Barra degli strumenti



La barra degli strumenti è una scelta rapida per le operazioni disponibili dal menù principale. Le disponibilità della Barra degli strumenti sono nell'ordine:

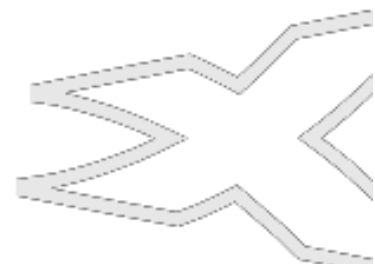
- Nuovo – aprire un nuovo diagramma Strategy Builder.
- Apri – aprire un file diagramma di strategia. Questi sono i file con l'estensione .xtb.
- Salva – per salvare il file diagramma di strategia.
- Compila – compila i blocchi nell'Expert Advisor. Ricordati che devi impostare la corretta cartella della piattaforma MetaTrader 4 per poter fare questo passo.

Pannello di sinistra

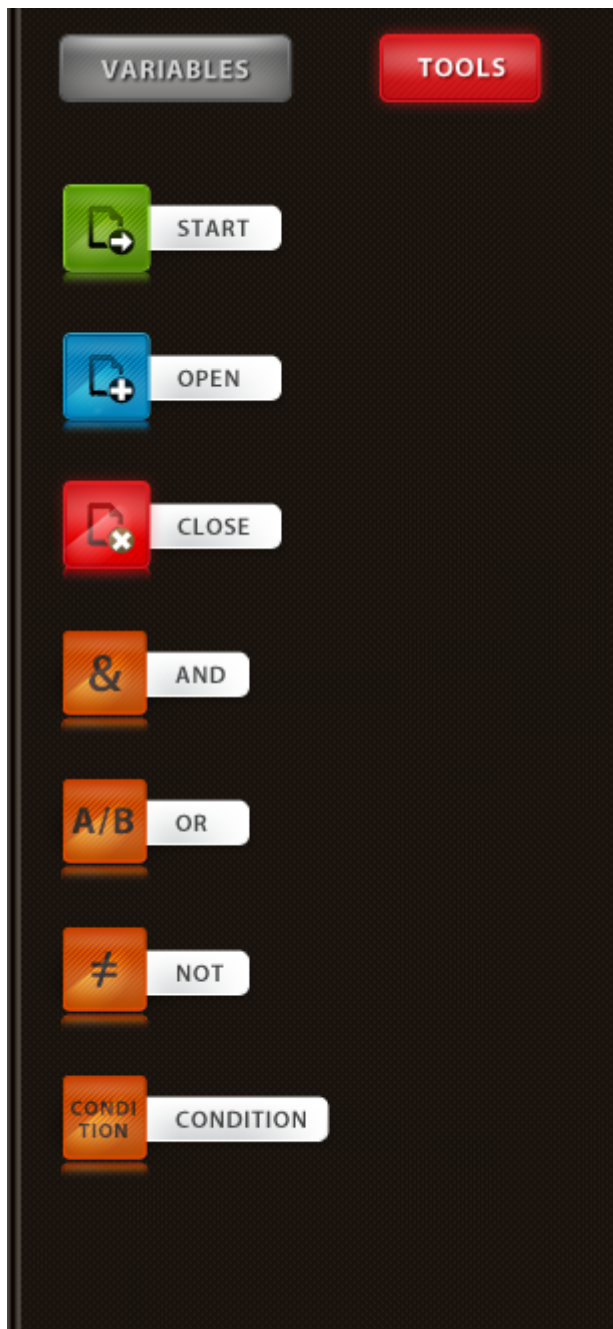


In questo pannello è possibile scegliere se si vogliono inserire nuovi blocchi o se si vogliono modificare le Variabili Globali della Strategia:

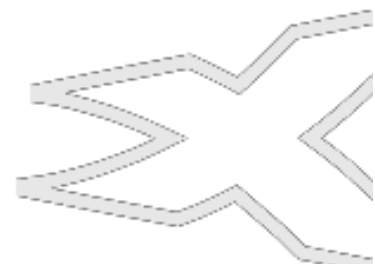
- Variabili – apri il pannello Variabili Globali
- Strumenti – apri il pannello degli Strumenti (Blocchi)



Pannello degli strumenti



Il pannello degli Strumenti offre tutti i tipi di blocchi necessari per costruire una strategia di successo. Per scegliere un elemento è sufficiente fare clic su di esso e trascinarlo alla sua destinazione nel diagramma. Gli elementi verranno descritti più avanti in questo tutorial.



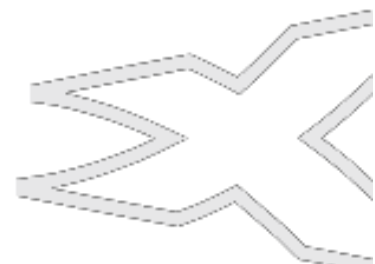
Pannello delle variabili



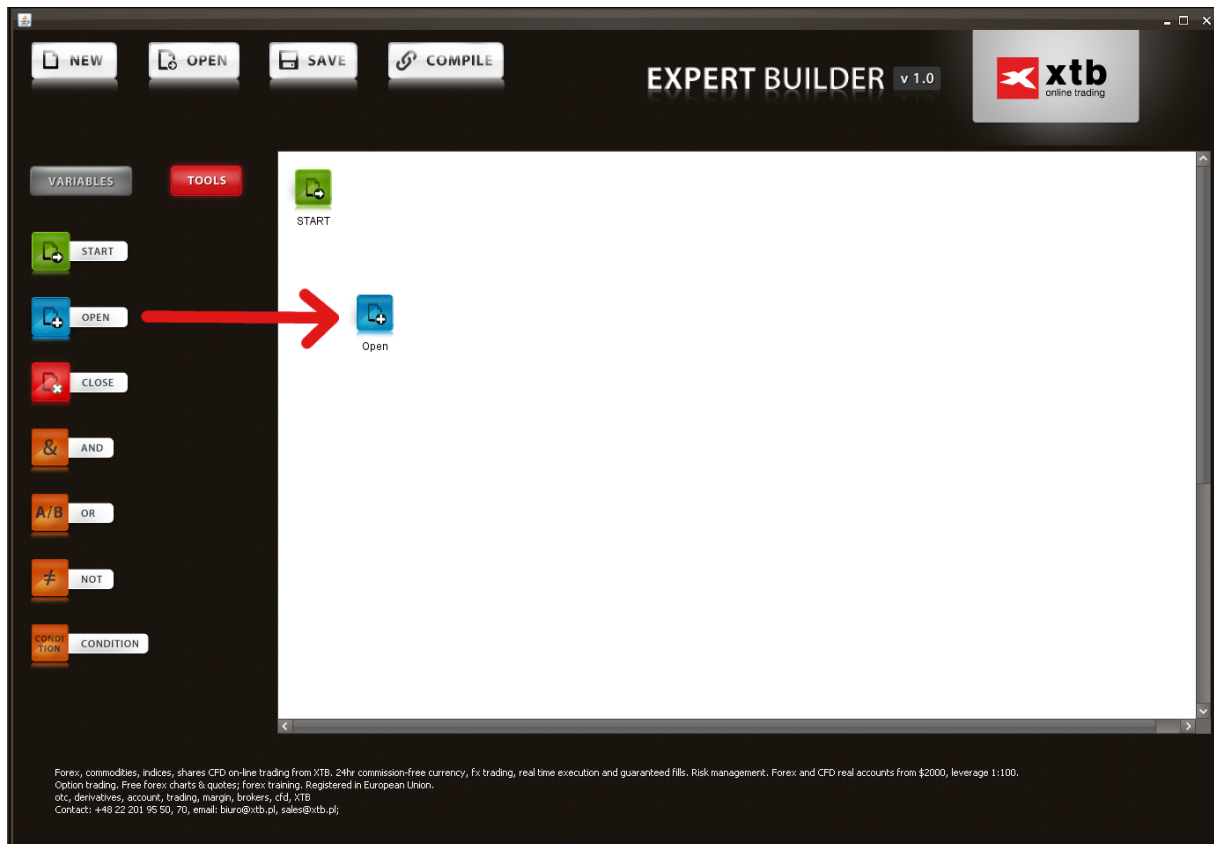
Il Pannello delle Variabili contiene variabili che potrebbero essere poi modificate e ottimizzate nella piattaforma MetaTrader 4. Possono essere valori come lo stoploss o il Periodo della media mobile. Il processo chiamato Ottimizzazione può essere effettuato grazie alle Variabili. Questo processo può cambiare una strategia in perdita in una profittevole. Si tratta soltanto di cambiare i valori delle variabili.

Per aggiungere una nuova variabile basta scrivere il suo nome nella colonna di destra e il suo valore iniziale sulla destra (questo valore può essere cambiato e ottimizzato nella piattaforma MetaTrader 4). Il nome della variabile può contenere solo lettere (minuscole e maiuscole). Non sono ammessi numeri o spazi. Inoltre il nome della variabile è limitato a 30 caratteri. Il programma impedirà di inserire nomi di variabili errati.

Successivamente puoi scegliere ogni variabile nel campo con i valori decimali in Blocco Condizione o Apri/Chiudi blocchi.



Spostare i blocchi



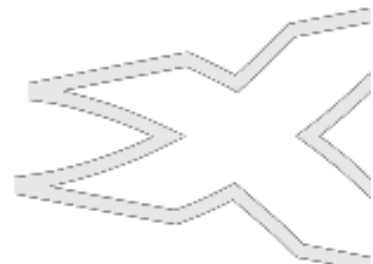
I blocchi possono essere spostati semplicemente cliccandoci sopra e trascinandoli. Si prega di notare che lo stesso gesto (cliccare e spostare) è usato per spostare i blocchi e per collegarli. Se fai click sul bordo del blocco nell'area di lavoro e sposti il cursore, il blocco verrà spostato. Dall'altro lato, se clicchi al centro del blocco e sposti il cursore la linea speciale apparirà ed i blocchi potranno essere connessi tra loro. Il processo di collegamento dei blocchi è descritto nel capitolo successivo.

Collegare I blocchi

I blocchi devono essere collegati tra loro al fine di descrivere la logica dell' Expert Advisor. Ci sono alcune norme riguardo il collegamento dei blocchi. Alcune configurazioni di connessione sono semplicemente proibite (soprattutto perché sarebbero prive di senso per la logica del programma).

Le regole delle connessioni sono descritte qui sotto :

- I bordi possono iniziare dal blocco START, ma non possono fare il percorso inverso (al blocco START)
- I bordi dal blocco START possono connettersi solo al blocco Apri e al blocco Chiudi.
- Il blocco Apri e il blocco Chiudi possono essere collegati al blocco START, e possono essere collegati a blocchi logici (Condizione, E, O, NO).



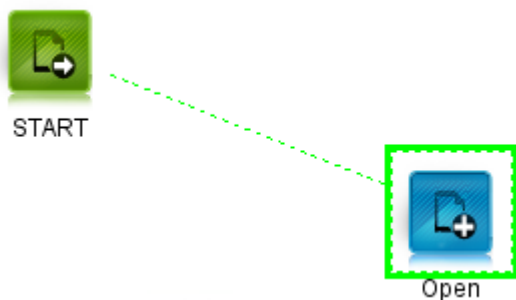
- I blocchi E, O e NO possono essere collegati al blocco Apri, Chiudi e a qualsiasi blocco logico.
- Il blocco Condizione può essere solo un blocco di destinazione ma non una fonte. Significa semplicemente che i blocchi Condizioni possono trovarsi soltanto nella parte "bassa" del diagramma.

Per collegare i blocchi devi fare le seguenti operazioni:

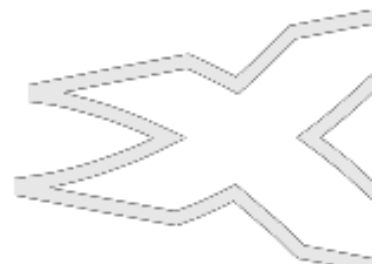
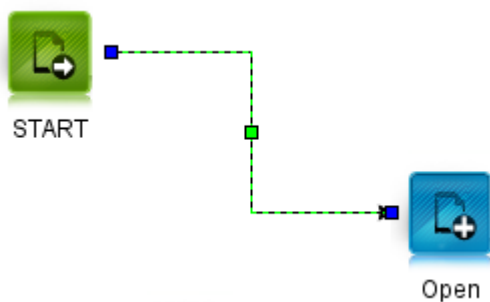
- Trascinare il centro del blocco che sarà il blocco di origine per il bordo. Il rettangolo verde dovrebbe apparire come nell'immagine qui sotto.



- Fare clic sul centro del blocco di origine e trascinare il mouse sul blocco che sarà la destinazione del bordo. Il rettangolo verde dovrebbe comparire attorno al blocco di destinazione (come sull'immagine qui sotto). ATTENZIONE: se il collegamento tra i blocchi è proibito, il rettangolo sarà rosso. Se si rilascia il pulsante del mouse, apparirà il messaggio appropriato che suggerirà la soluzione.



- Rilasciare il pulsante del mouse. La nuova connessione dovrebbe apparire.



Opzioni principali dell'Expert Advisor

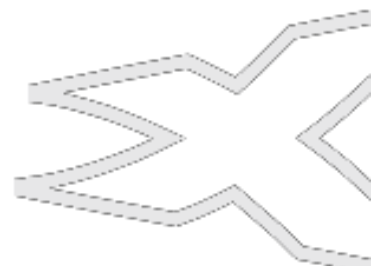
Blocco START

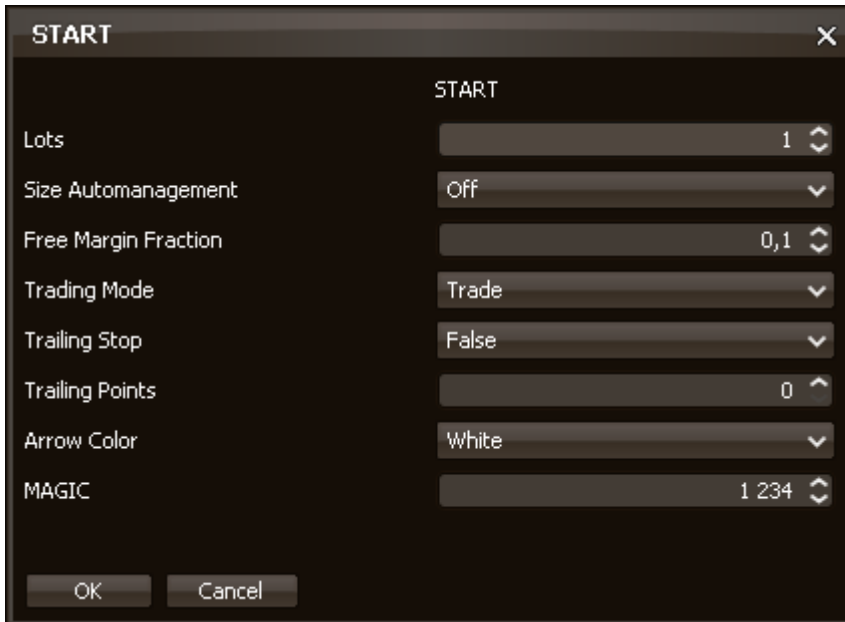


START

Il blocco START è responsabile delle impostazioni principali della strategia. Le impostazioni sono :

- Lotti – la dimensione di ogni trade fatto dalla strategia.
- Dimensione Automanagement - opzione che quando è attiva non tiene conto delle impostazioni precedenti dei lotti durante il calcolo delle dimensioni dell'ordine. Questa opzione calcola le dimensioni di ogni ordine aperto che terrà una Frazione di margine libero (valore successivo) come deposito.
- Frazione di margine libero - descritto sopra.
- Modalità di Trading – sceglie le modalità dell'Expert Advisor. Le modalità disponibili sono :
 - > Trade – l'Expert Advisor farà trade.
 - > Allerta - l'Expert Advisor non farà trade, ma manderà solo email (sull'indirizzo impostato nelle preferenze della Piattaforma MetaTrader 4) all'utente.
 - > Entrambe - l'Expert Advisor farà entrambe : trade e allerta dell'utente.
- Trailing Stop - se impostato su Vero, la modalità trailing stop è attivata, e a tutti gli ordini effettuati dalla strategia sarà applicato un trailing stop con un numero di punti pari a quello indicato nel campo Trailing Points
- Trailing Points – descritto sopra.
- Colore della freccia – colore della freccia che apparirà all'interno del grafico.
- MAGIC – numero speciale che identifica gli ordini effettuati dell'Expert Advisor. Se il numero è diverso da zero, allora l'Expert Advisor prevede di chiudere solamente le transazioni aperte dall'Expert Advisor con quel numero. (Naturalmente se ci sono due Expert Advisor avviati contemporaneamente con lo stesso numero MAGIC, allora gli ordini potrebbero chiudersi a vicenda). Si consiglia di modificare questa impostazione per ogni Expert Advisor creato.





Controllo della posizione

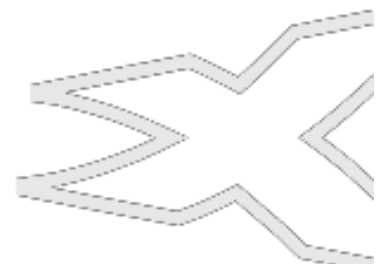
Al fine di aprire o chiudere un trade sono necessari i blocchi appropriati. Questi due blocchi Apri e Chiudi sono di colore blu. Dopo aver impostato i valori al loro interno, si deve aggiungere la logica che dice alla strategia quando l'ordine dovrebbe essere aperto, e quando dovrebbe essere chiuso. Ciò avviene collegando i blocchi Apri e Chiudi con i blocchi logici.

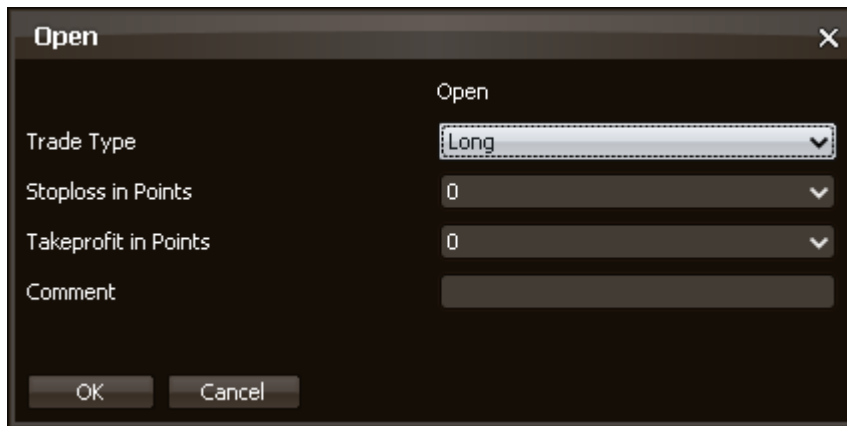
Aprire un trade

Il blocco Apri serve per aprire il trade. È possibile scegliere il tipo di trade (posizione Long / Short), il valore dello Stoploss per l'Ordine aperto in punti e il valore del Takeprofit in punti. E' possibile anche scrivere il commento che apparirà nella lista degli ordini. E' importante sapere che ogni strategia in MetaTrader 4 Builder può avere un solo ordine aperto alla volta. Ciò significa che per aprire un ordine successivo, quello precedente deve essere chiuso. (La strategia può aprire un ordine, chiuderlo e aprirne un altro).



Open



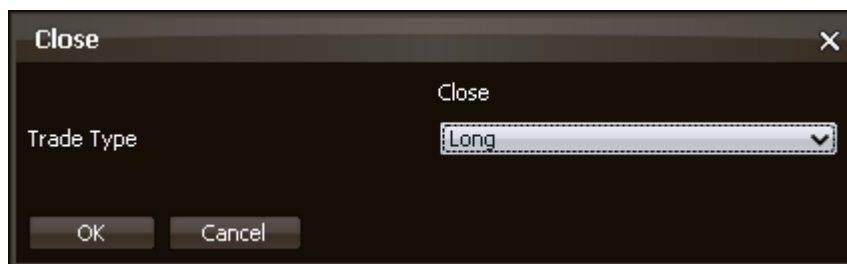


Chiudere un trade

Nel blocco Chiudi tutto ciò che serve è scegliere che tipo di ordine (Long o Short) vuoi chiudere attraverso la logica connessa.

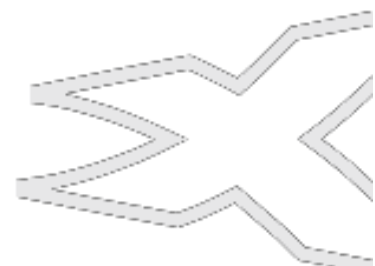


Close



Blocchi Logici

I blocchi logici sono il cuore di ogni strategia. La logica principale è nel blocco Condizione, ma per comporre la logica che invierà gli ordini vi è la necessità di inserire altri blocchi logici. Ogni blocco invia il segnale vero o falso ai blocchi a cui esso è collegato. Il segnale arriva dal blocco Condizione sul fondo della struttura del diagramma, e arriva attraverso altri blocchi logici ai blocchi Apri e Chiudi. Se il segnale vero arriva al blocco Apri o Chiudi, l'Expert Advisor aprirà o chiuderà l'ordine, a seconda del blocco da cui proviene l'informazione.



Blocco E



And

Questo blocco, connesso ad altri due blocchi logici, crea una congiunzione. Ciò significa che tutte le parti logiche sotto il blocco E devono essere vere x mandare un segnale vero dal blocco E.

Blocco O



Or

Questo blocco, connesso ad altri due blocchi logici, crea un'alternative. Ciò significa che è sufficiente che una delle parti logiche sotto il blocco O sia vera per mandare un segnale vero dal blocco O.

Blocco No

Questo blocco può essere connesso a un blocco logico. Esso inverte il loro segnale. Ciò significa che se il blocco sotto manda un segnale vero, allora il blocco No manderà un segnale falso. Se il blocco sotto manda un segnale falso, allora il blocco No manderà un segnale vero.



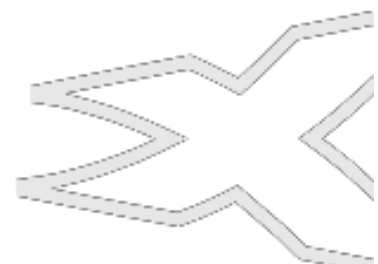
Not

Blocco Condizione

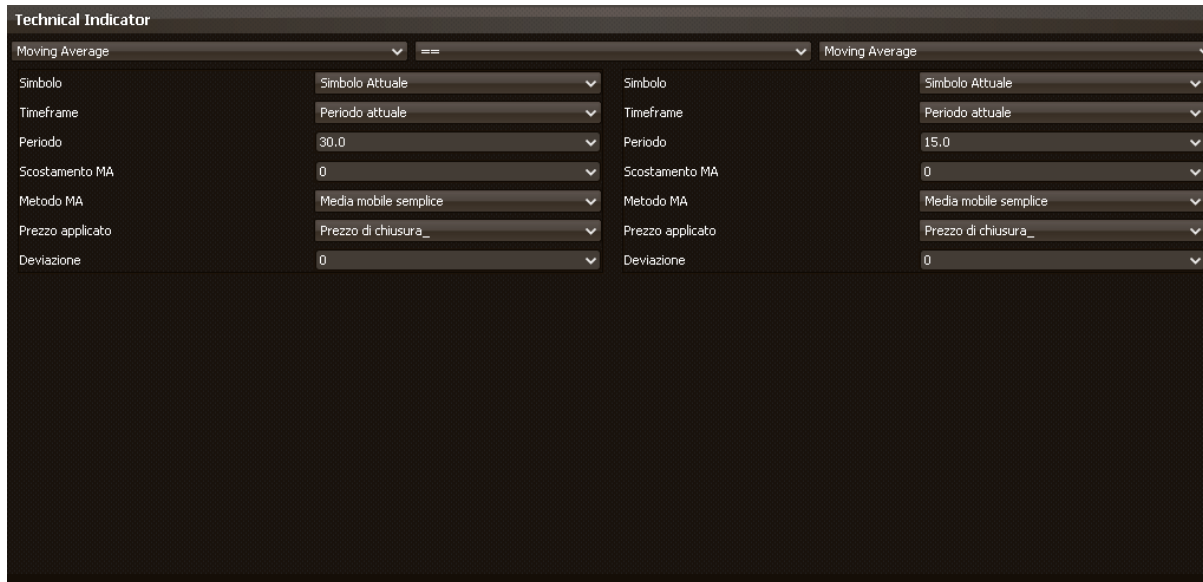
Il blocco Condizione è il più importante tra i blocchi logici. Appare sul fondo della struttura dei blocchi.



Condition



Ciascun blocco Condizione contiene le informazioni relative a due indicatori di analisi tecnica che restituiscono un certo valore numerico in cambio. In modo tale che questi indicatori possono essere confrontati. Per esempio nell'immagine qui sotto confrontiamo due medie mobili. In questo esempio, il segnale vero è inviato quando queste due medie mobili sono perfettamente uguali (potrebbe essere un incrocio tra medie mobili sul grafico).



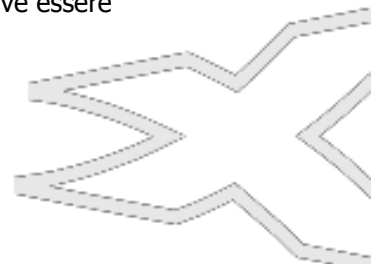
Si potrebbe verificare anche se :

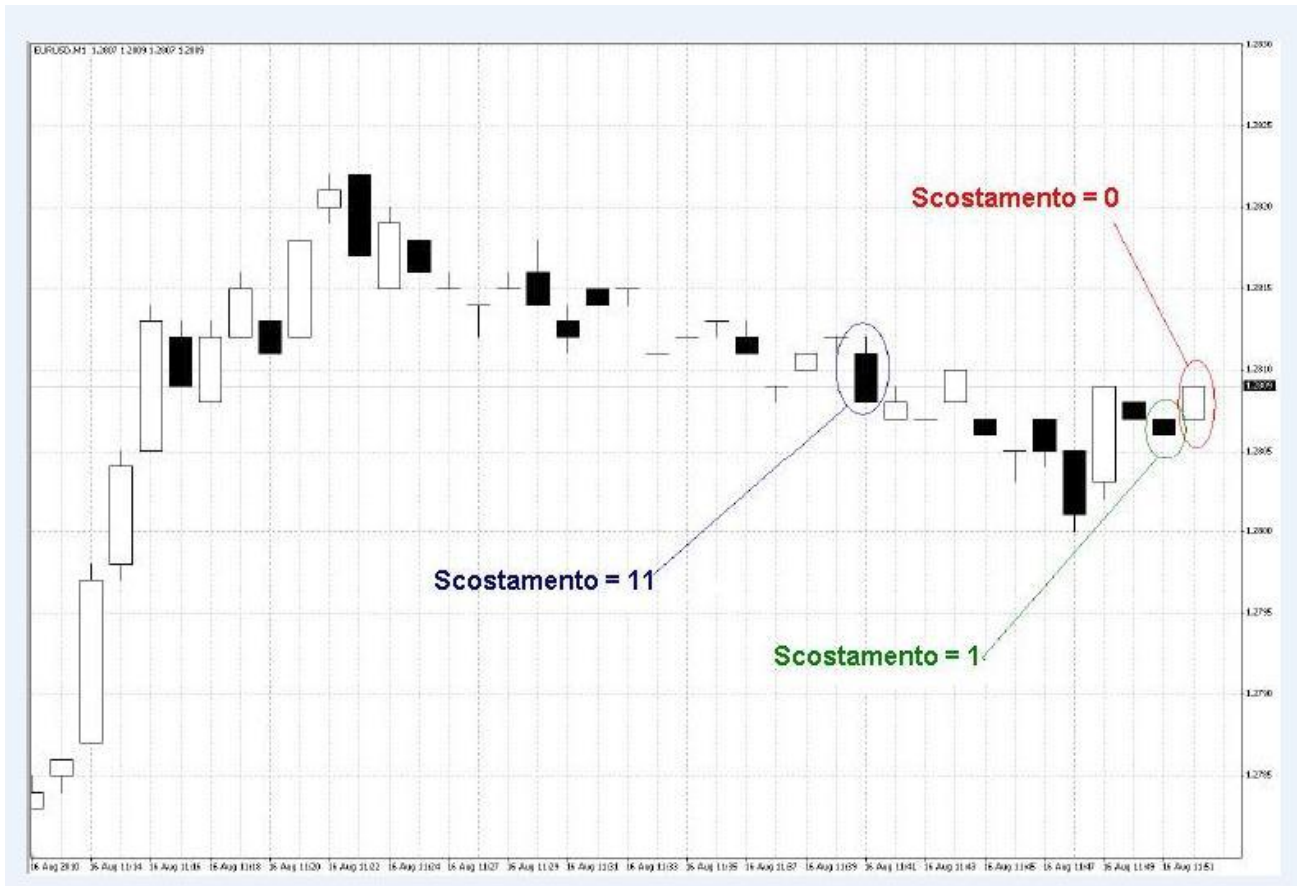
- == - l'indicatore sinistro e quello destro sono uguali
- != - l'indicatore sinistro e quello destro non sono uguali
- > - il valore dell'indicatore sinistro è più alto del valore dell'indicatore destro
- < - il valore dell'indicatore destro è più alto del valore dell'indicatore sinistro
- >= - il valore dell'indicatore sinistro è più alto o uguale rispetto a quello dell'indicatore destro
- <= - il valore dell'indicatore destro è maggiore o uguale rispetto a quello dell'indicatore sinistro

Ci sono molti indicatori tecnici inclusi nella piattaforma MetaTrader 4. Per verificare le proprietà di ognuno di essi controllate sul sito : <http://docs.mql4.com/indicators>

L'importanza del parametro Scostamento

Il parametro Scostamento può essere descritto come ultimo parametro, ma non meno importante, di ogni indicatore di analisi tecnica. Il significato del parametro Scostamento è molto semplice. E' il numero di Candele sul grafico per le quali l'indicatore viene calcolato. Ciò implica che ci sia un modo di contare le candele. E succede esattamente questo. La candela attuale (quella che attualmente è disegnata dal cambiamento dei prezzi e che non è ancora chiusa) ha il numero 0. Se l'indicatore deve essere calcolato per questa candela, allora lo Scostamento dovrà essere uguale a 0. Tuttavia, la maggior parte delle strategie si basa su candele già chiuse (che non verranno modificate). L'ultima candela, che non può essere modificata è in posizione 1. Significa che se l'indicatore deve essere calcolato per questa candela, allora il parametro Scostamento dovrà essere uguale a 1.



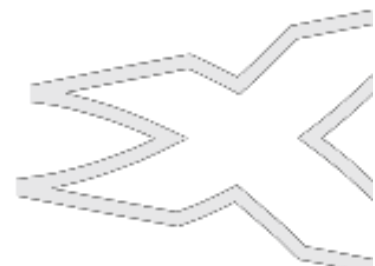


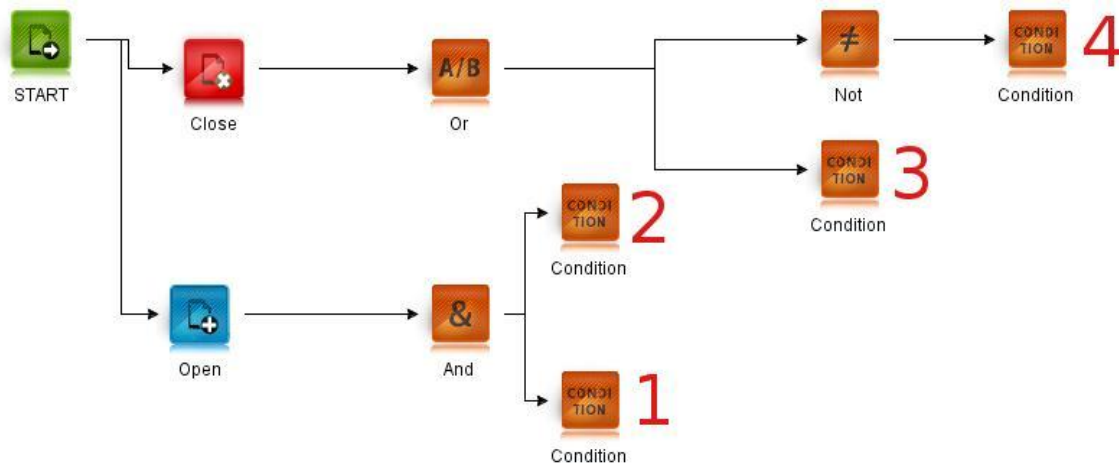
L'immagine qui sopra mostra come lavora il parametro Scostamento. Naturalmente ogni candela cambierà il numero quando la candela completamente nuova apparirà sul grafico.

Esempi

Come scrivere una strategia semplice?

Questo esempio mostra come connettere i blocchi. Per favore fate attenzione a dov'è la parte anteriore di ogni freccia (bordo).





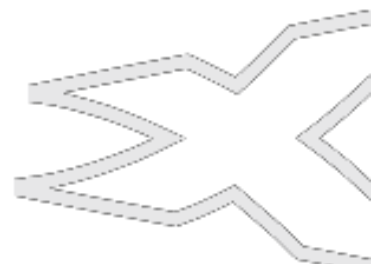
Questa strategia non dice niente di più che :

- 1) Aprire l'Ordine descritto in Blocco Apri quando il blocco Condizione (1) **E** il blocco Condizione (2) sono VERI.
- 2) Chiudere l'Ordine descritto in Blocco Chiudi quando il blocco Condizione (3) è VERO **O** il blocco Condizione (4) **NON E' VERO**.

Naturalmente le Condizioni devono essere impostate dall'utente (le medie mobili sono le migliori per la prima volta).

Come usare il parametro Scostamento?

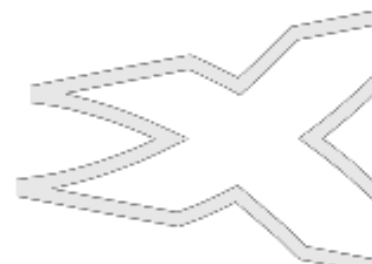
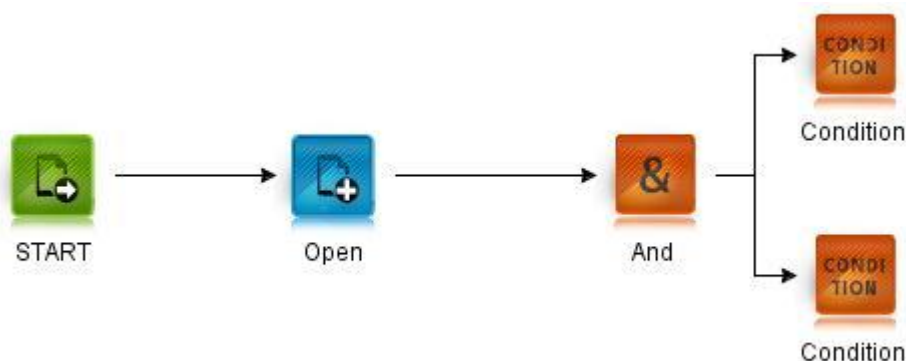
Immaginate di voler scrivere una strategia per incrociare delle medie mobili. Naturalmente la domanda importante è quale sarà la direzione dell'incrocio. La strategia dovrebbe essere in grado di scoprire se la media mobile più veloce attraversa la più lenta dall'alto verso il basso, o dal basso verso l'alto.



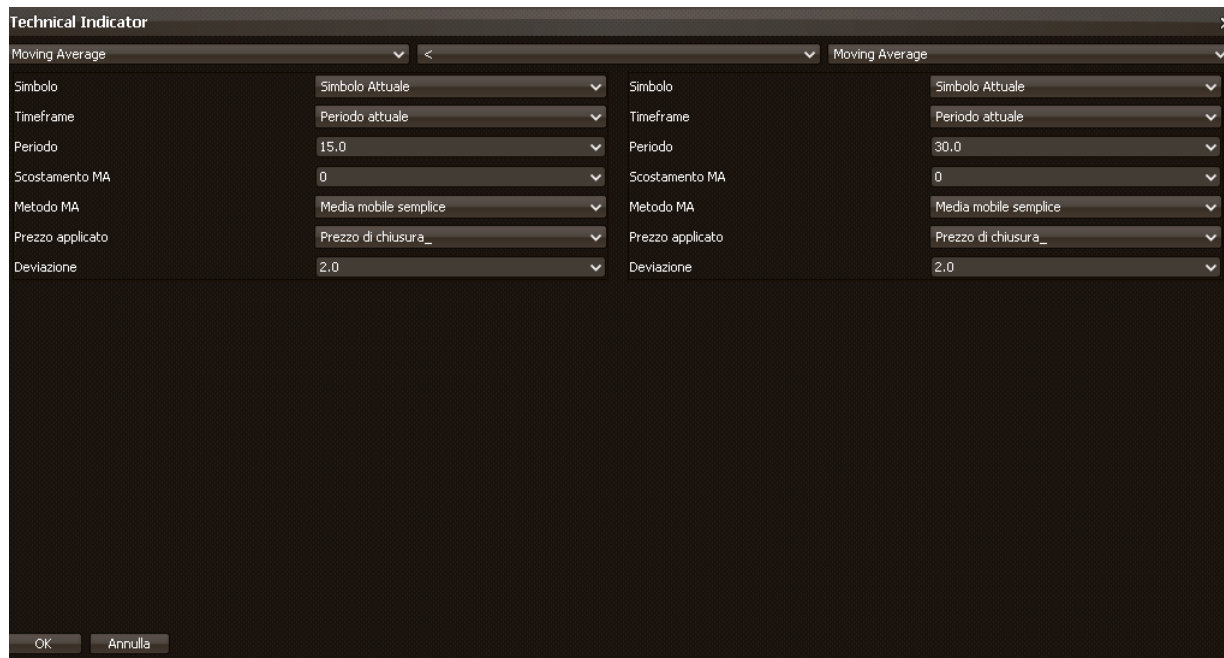


Ci sono due medie mobili che attraversano l'immagine qui sopra. L'incrocio di per sé cambia il rapporto tra i due indicatori. Prima di incrociarsi, il valore dell' indicatore era superiore del secondo, e dopo l'incrocio il valore del secondo indicatore è superiore al primo. Naturalmente è importante quale indicatore ha il valore più elevato e quale il valore più basso dopo l'incrocio. Nell'immagine di esempio di due medie mobili un incrocio può essere responsabile per l'apertura della posizione, e il secondo (opposto) per la chiusura della posizione aperta.

Ma come tradurre tale incrocio nella logica di MetaTrader 4 Builder? Molto semplice. Vi è la necessità di confrontare due indicatori in due diversi intervalli temporali. Se in un certo momento (la candela) il valore di un indicatore sarà superiore al secondo indicatore, e nel momento successivo (la candela) il rapporto fra gli indicatori sarà opposto, allora è chiaro che abbiamo individuato l'incrocio delle linee.



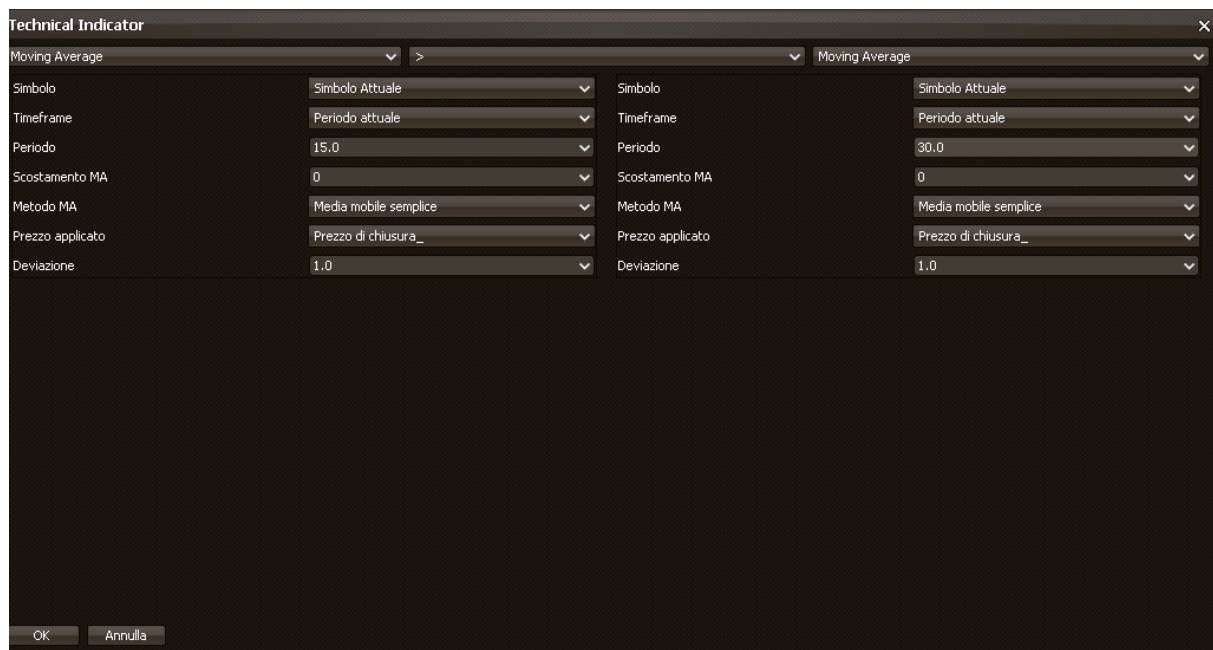
L'immagine qui sopra mostra come dare una logica all'incrocio. Per un'operazione di Chiusura si utilizza la stessa logica, ma cambia ciò che è maggiore e minore prima e dopo l'incrocio.



| Technical Indicator | | | |
|---------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| Moving Average | | < | Moving Average |
| Simbolo | Simbolo Attuale | Simbolo | Simbolo Attuale |
| Timeframe | Periodo attuale | Timeframe | Periodo attuale |
| Periodo | 15.0 | Periodo | 30.0 |
| Scostamento MA | 0 | Scostamento MA | 0 |
| Metodo MA | Media mobile semplice | Metodo MA | Media mobile semplice |
| Prezzo applicato | Prezzo di chiusura_ | Prezzo applicato | Prezzo di chiusura_ |
| Deviiazione | 2.0 | Deviiazione | 2.0 |

OK Annulla

La prima condizione è attivata quando sulla seconda candela di chiusura (parametro di scostamento) la media mobile più veloce è più bassa della media mobile più lenta.



| Technical Indicator | | | |
|---------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| Moving Average | | > | Moving Average |
| Simbolo | Simbolo Attuale | Simbolo | Simbolo Attuale |
| Timeframe | Periodo attuale | Timeframe | Periodo attuale |
| Periodo | 15.0 | Periodo | 30.0 |
| Scostamento MA | 0 | Scostamento MA | 0 |
| Metodo MA | Media mobile semplice | Metodo MA | Media mobile semplice |
| Prezzo applicato | Prezzo di chiusura_ | Prezzo applicato | Prezzo di chiusura_ |
| Deviiazione | 1.0 | Deviiazione | 1.0 |

OK Annulla

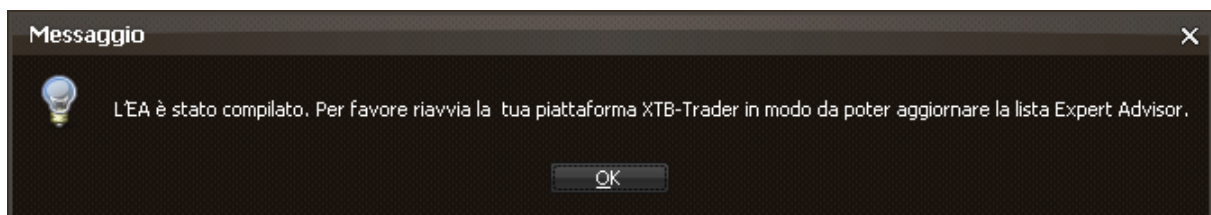
La seconda Condizione è attivata quando sulla prima candela di chiusura (parametro di Scostamento) la media mobile più veloce è più alta della media mobile più lenta.

Quando combiniamo queste due Condizioni con il blocco E (come nella prima immagine), allora abbiamo realizzato con successo il compito di rendere logico l'incrocio in quel modo. Quando cambiamo il simbolo "<" con ">" , allora avremo la logica per l'incrocio opposto.

Naturalmente è possibile incrociare molti altri indicatori.

Creazione della strategia

- 1) Clicca sul bottone "Compila Codice" sulla barra degli strumenti.
- 2) Se tutto è OK, apparirà il messaggio qui sotto :



- 3) Riavvia MetaTrader 4, verifica la presenza di Exper Advisors nella finestra di Navigazione (se non hai salvato la tua strategia sarà salvata come "senza nome").
- 4) Esegui il tuo Expert Advisor.

Per ulteriori informazioni per eseguire l'Expert Advisor, per favore consulta il nostro Manuale Iniziale MQL su www.xtb.it

