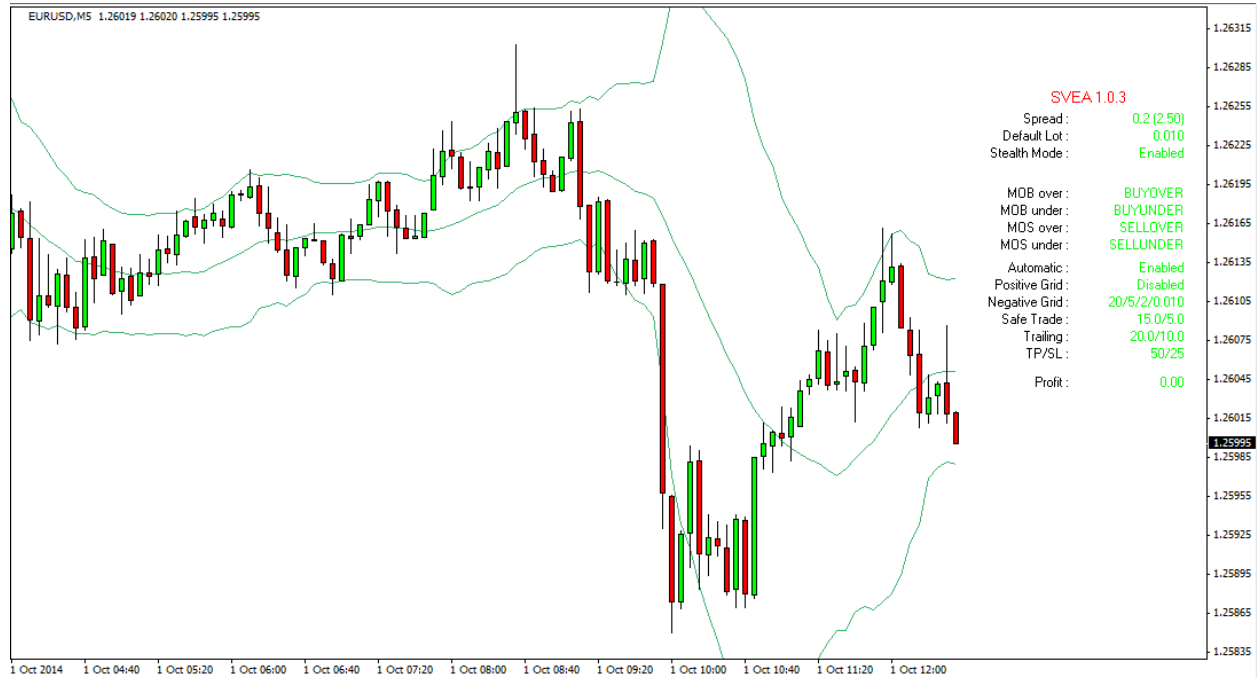


SVEA 1.0.3



DISCLAIMER

Questo software viene utilizzato a tuo rischio e pericolo, non viene garantito alcun profitto, gli sviluppatori non si assumono nessuna responsabilità per perdite economiche derivanti dall'utilizzo di questo software.

L'utilizzatore finale è l'unico responsabile dei propri investimenti, gli sviluppatori di SVEA non sono riconducibili a nessuna responsabilità derivante dall'utilizzo del software SVEA.

Chiunque può visionare il codice sorgente prima dell'utilizzo a questo indirizzo :
<https://github.com/LeonardoCiaccio/SVEA>

IDEA

SVEA ovvero **Super Visor Expert Advisor** per **Metatrader 4**, nasce dall'esigenza di gestire gli ordini aperti e di aprirne di nuovi sia in manuale che in automatico.

Molto spesso ci troviamo a dover eseguire le solite operazioni sui nostri ordini come ad esempio regolare i Stop Loss e i Take Profit in corrispondenza dell'andamento del mercato, quindi era mia intenzione creare qualcosa di utile che mi aiutasse ad eseguire queste operazioni mantenendo il pieno controllo delle operazioni.

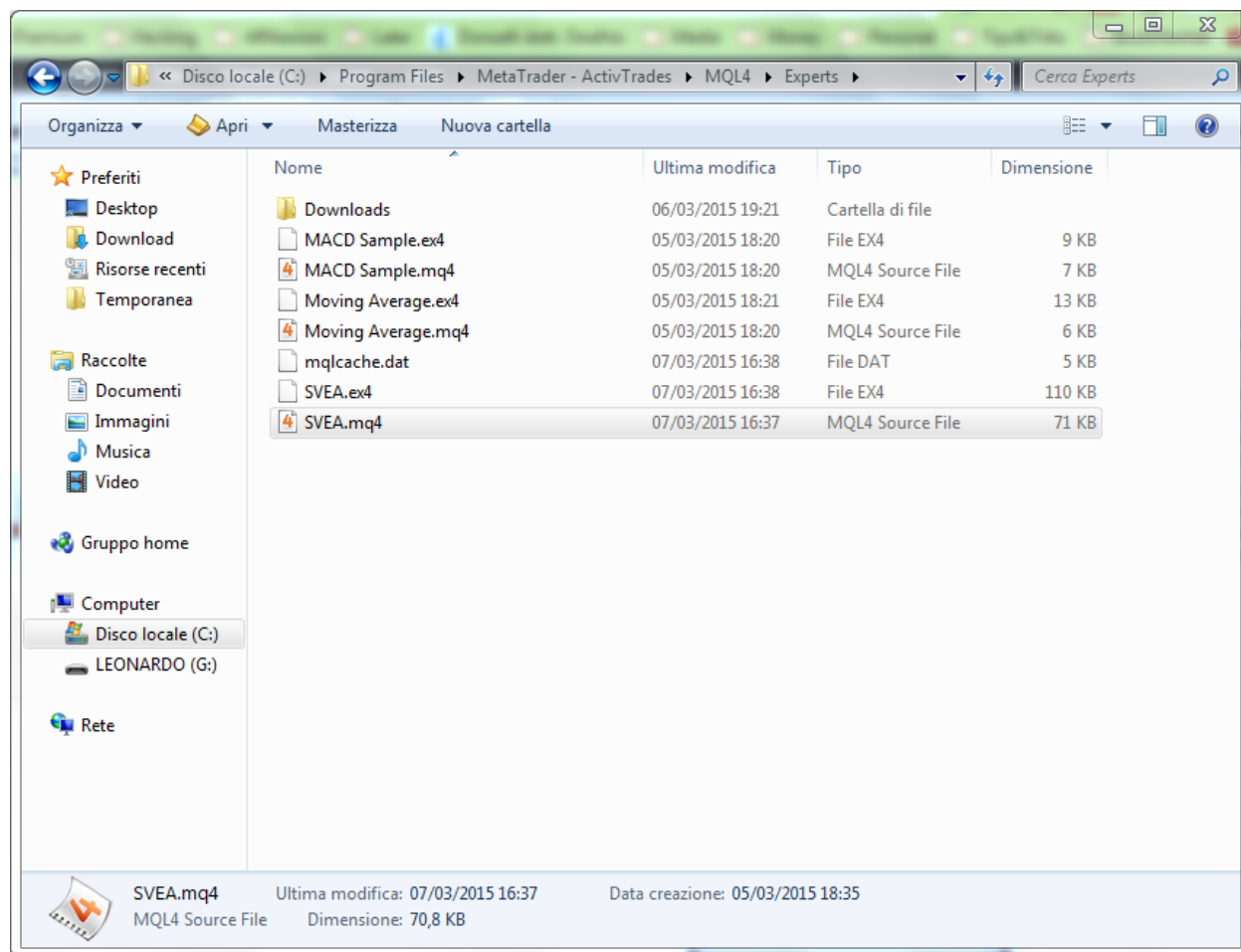
Sarebbe stato molto utile inserire un robot che aprisse alcuni ordini utilizzando gli indicatori più comuni e che gestisse la chiusura delle operazioni, il tutto sviluppando il progetto in totale condivisione **open source** dove chiunque può aggiungere idee e migliorare quelle esistenti direttamente online a questo indirizzo <https://github.com/LeonardoCiaccio/SVEA>

TUTORIAL

Le spiegazioni inserite in questo tutorial sono rivolte a persone che già conoscono alcuni termini del trading come ad esempio Stop Loss e Take Profit pertanto non mi soffermerò sulla spiegazione di questi termini ma approfondirò l'installazione e l'utilizzo di SVEA.

INSTALLAZIONE

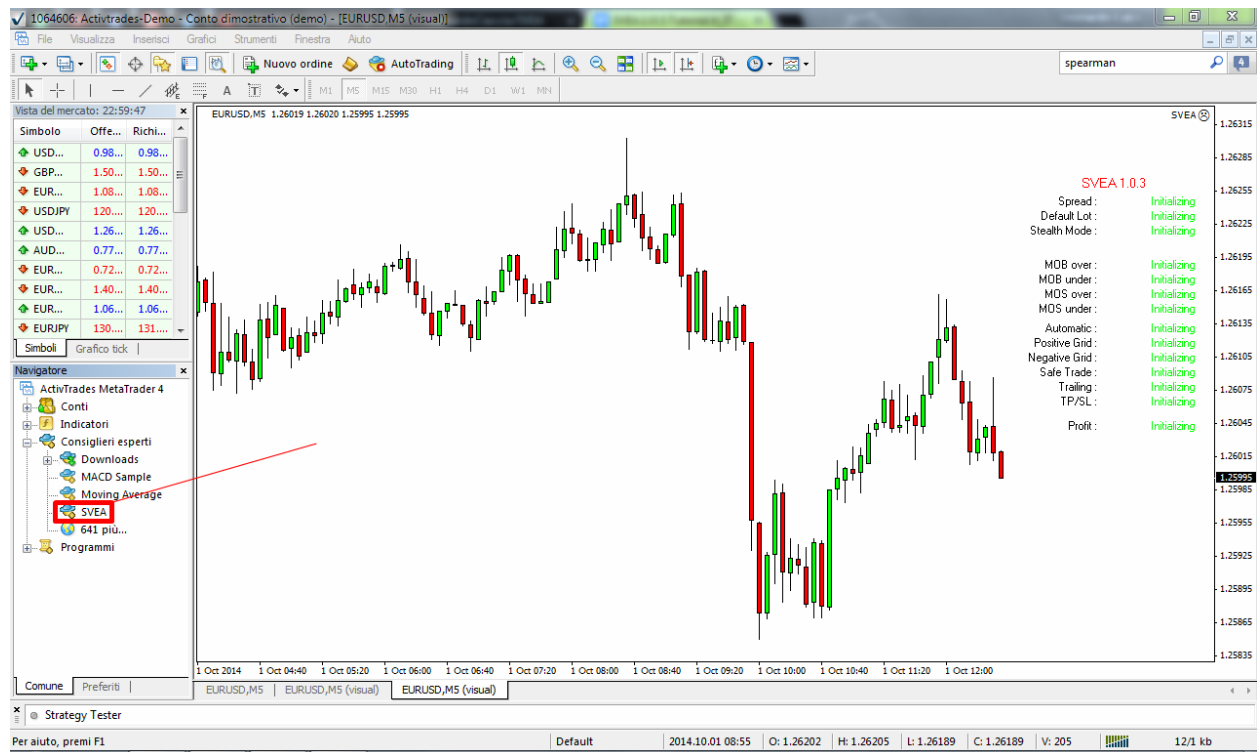
Iniziamo con lo scaricare SVEA direttamente da GitHub a questo indirizzo <https://github.com/LeonardoCiaccio/SVEA> scompattiamo la cartella compressa e preleviamo l'unico file che ci interessa veramente "SVEA.mq4" e lo riponiamo nella cartella degli EA di Metatrader 4 che nel mio caso è
C:\Program Files\MetaTrader - ActivTrades\MQL4\Experts



INSERIMENTO SUL GRAFICO

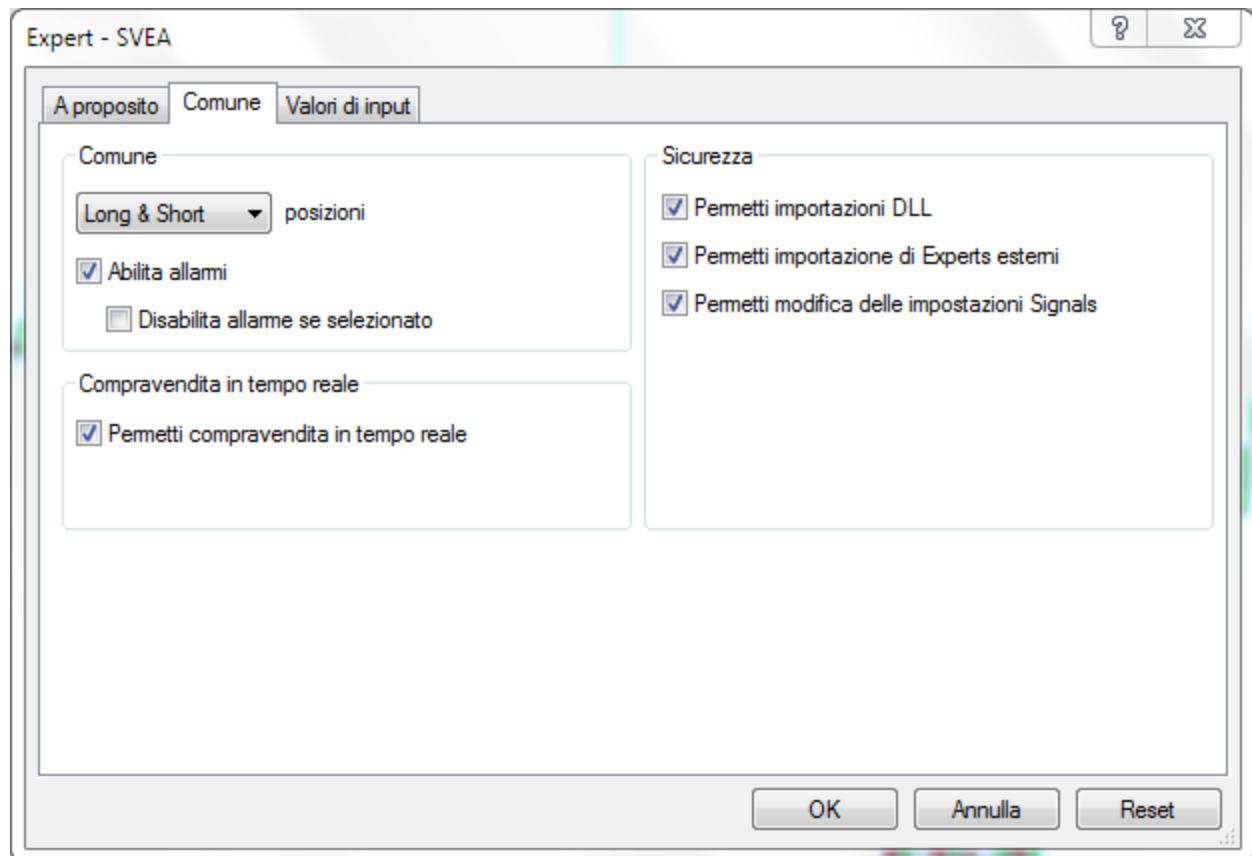
Eseguire Metatrader 4, una volta avviato andremo ad attaccare SVEA al nostro grafico semplicemente trascinandolo.

Per ogni grafico che andremo ad aprire dovremmo ripetere l'operazione se vogliamo che SVEA si occupi dei nostri trade per quel determinato grafico.

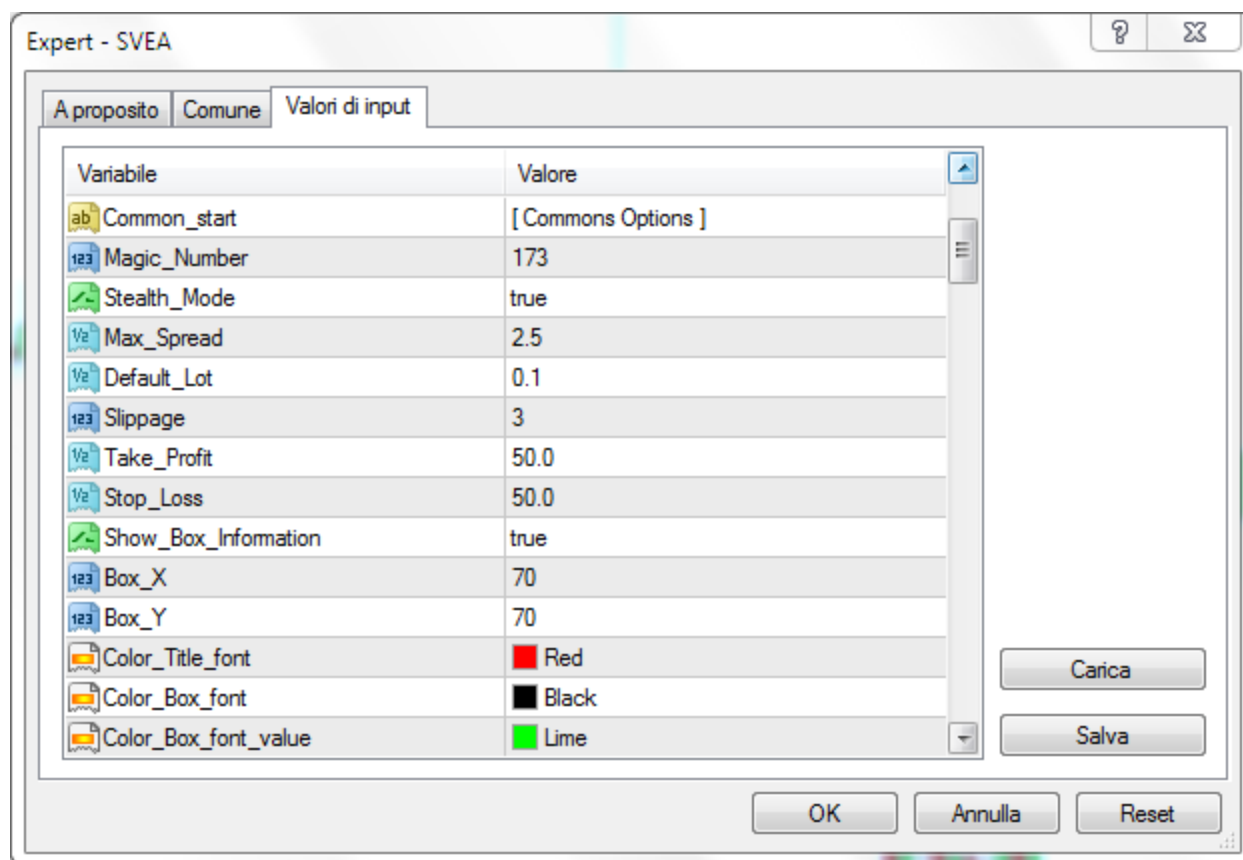


INPUT - permessi

Spuntiamo i valori come da immagine



INPUT - opzioni comuni



Magic_Number è il numero identificativo per questo EA, se inserisci più di un EA sul grafico fai attenzione a questo numero che deve essere univoco.

Stealth_Mode apre/modifica gli ordini senza inviare Stop Loss e Take Profit al broker, utile se non vogliamo far sapere le nostre strategie, i valori vengono comunque rispettati e salvati in memoria.

Max_Spread valore dello spread oltre il quale non verranno aperti ordini, ad esempio se inseriamo 2.5 e lo spread in quel momento è di 2.6 gli ordini non verranno aperti.

Default_Lot il valore rappresenta il numero di lotti da aprire per ogni operazione.

Slippage il numero di pip in caso di chiusura in alta volatilità.

Take_Profit il numero di pip da chiudere in profitto.

Stop_Loss il numero di pip da chiudere in perdita.

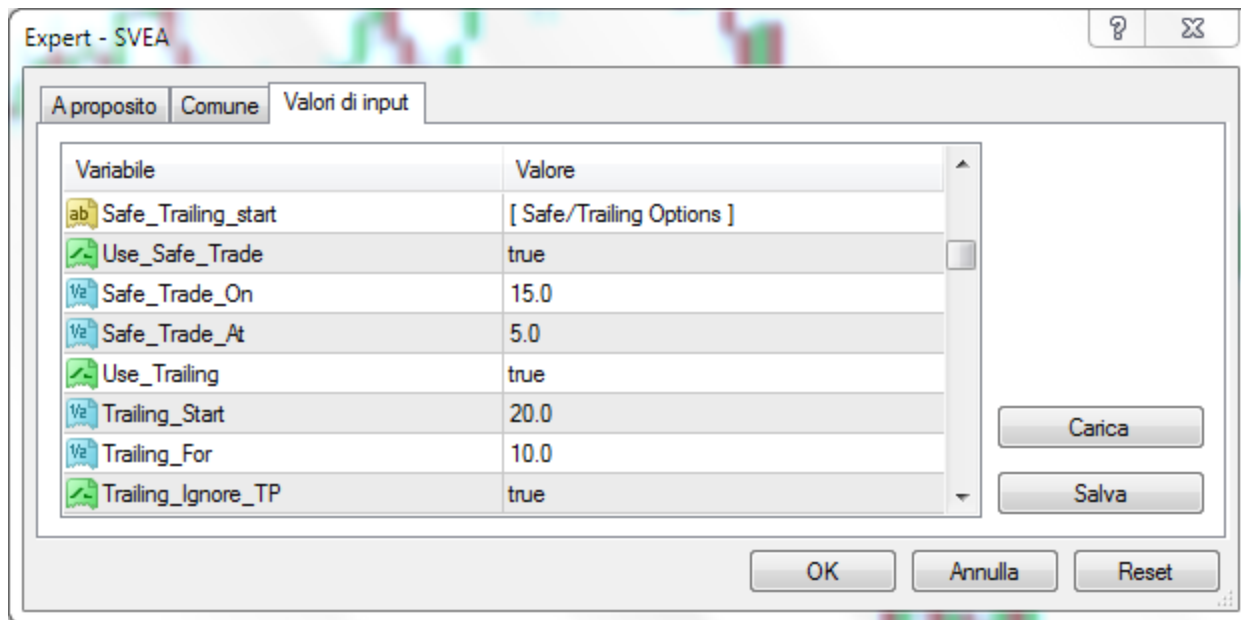
Show_Box_Information visualizza il box informazioni sul grafico.

Box_X posizione orizzontale del box informazioni.

Box_Y posizione verticale del box informazioni.

Color_**** sono i colori del testo nella box informazioni.

INPUT - opzioni safe/trailing



Variable	Valore
ab Safe_Trailing_start	[Safe/Trailing Options]
Use_Safe_Trade	true
Safe_Trade_On	15.0
Safe_Trade_At	5.0
Use_Trailing	true
Trailing_Start	20.0
Trailing_For	10.0
Trailing_Ignore_TP	true

Buttons: Carica, Salva, OK, Annulla, Reset

Use_Safe_Trade abilita l'utilizzo della protezione del trade secondo il quale quando raggiunti il numero di pips in **Safe_Trade_On** SVEA chiuderà l'operazione al numero di pips settati in **Safe_Trade_At** nel caso in cui il prezzo torni indietro, esempio apro una operazione BUY ad un prezzo di 1.5000 come nella figura sopra quando raggiungo 1.5015 SVEA sposta il mio Stop Loss a 1.5005 ovvero 5 pips in profitto.

Use_Trailing abilita la protezione dinamica, simile a Safe_Trade ma in forma dinamica, raggiunti il numero di pips in **Trailing_Start** progressivamente sposta lo Stop Loss per il numero di pips in **Trailing_For**, esempio apro una operazione BUY ad un prezzo di 1.5000 come nella figura sopra quando raggiungo 1.5020 SVEA sposta il mio Stop Loss a 1.5010 nel caso in cui il prezzo continui a salire 1.5025 lo Stop Loss seguirà l'andamento a 1.5015, se **Trailing_Ignore_TP** è settato a true SVEA andrà avanti ignorando il Take Profit massimizzando i profitti.

INPUT - open/close manual

Variabile	Valore
Open_Manual_start	[Open/Close Manual with Horizontal Line]
Ignore_Max_Spread	false
HL_BUY_OVER_Name	BUYOVER
HL_BUY_UNDER_Name	BUYUNDER
HL_SELL_OVER_Name	SELLOVER
HL_SELL_UNDER_Name	SELLUNDER
HL_CLOSE_OVER_Name	CLOSEOVER
HL_CLOSE_UNDER_Name	CLOSEUNDER

Ignore_Max_Spread se true ignora il controllo dello spread per le operazioni in manuale.

Seguono 6 valori che iniziano con **HL_** Horizontal Line - Linea orizzontale, SVEA per aprire operazioni in manuale utilizza le linee orizzontali che una volta posizionate ad un determinato prezzo SVEA apre SELL o BUY a seconda del nome che gli diamo.

Come da immagine ad esempio abbiamo detto a SVEA che se trova una linea orizzontale **BUYOVER** dovrà aprire un ordine BUY quando il prezzo supera il valore della barra orizzontale in questione, quindi, posizioniamo una linea orizzontale al di sopra del prezzo corrente rinominiamo questa barra dandogli il nome di BUYOVER, quando il prezzo supererà la linea orizzontale aprirà un ordine BUY.

Stessa logica per le altre opzioni che sono facilmente comprensibili, Over/Under che sono sopra/sotto la linea orizzontale.

INPUT - open automatic

Variable	Valore
ab Open_Automatic_start	[Open Automatic]
Open_Automatic	true
Auto_Ignore_Max_Spread	true
Signal_In_Combo	false
ab Open_Automatic_1	
Trade_In_Friday	true
ab Open_Automatic_2	
Use_Trade_Time	true
123 Trade_Time_H_Start	6
123 Trade_Time_m_Start	0
123 Trade_Time_H_Stop	19
123 Trade_Time_m_Stop	0
ab Open_Automatic_3	

Per le aperture automatiche SVEA utilizza 3 + 1 indicatori FORCE, RSI, STOCASTICO, MOMENTUM, vedremo più avanti in dettaglio come settare gli indicatori.

Open_Automatic abilita l'apertura degli ordini in automatico, **Auto_Ignore_Max_Spread** se abilitato non controlla il valore dello spread, **Signal_In_Combo** obbliga l'apertura dell'ordine solo quando tutti gli indicatori selezionati avranno lo stesso segnale, **Trade_In_Friday** serve all'occorrenza ad evitare di aprire operazioni di venerdì, **Use_Trade_Time** se abilitato prende in considerazione i valori di **Trade_Time_******* per stabilire a quali orari aprire gli ordini.

Signal_In_Combo non influisce sul MOMENTUM che se abilitato serve solo a stabilire la direzione del movimento del mercato.

INPUT - open automatic

Indicatore IForce

Variabile	Valore
Use_Force_Index	true
IForce_logic_reverse	false
IForce_TimeFrame	1
IForce_Period	1
IForce_Method	0
IForce_Price	0
IForce_Shift	0
IForce_level_BUY	0.1
IForce_level_SELL	-0.1

Use_Force_Index abilita il segnale per l'indicatore iForce, **IForce_logic_reverse** abilita la logica inversa ovvero quando dovrebbe comprare SVEA vende, **IForce_TimeFrame** e il Time Frame da utilizzare in formato minuti ad esempio per selezionare 1 ora scriverò 60 nell'esempio lo vediamo settato a 1 minuto, **IForce_Period** è il valore del periodo dell'indicatore, **IForce_Method** rappresenta il metodo di calcolo 0=simple; 1=Exponential; 2=Smoothed; 3=Linear Weighted, **IForce_Price** il valore del prezzo da prendere in considerazione 0=Close; 1=Open; il resto segue la logica dei valori dell'indicatore, **IForce_Shift** è il ritardo delle candele da valutare ad esempio potrei voler prendere in considerazione la settima candela passata quindi inserirò 7 in questo parametro, **IForce_level_****** sono i valori oltre i quali compro o vendo.

INPUT - open automatic Indicatore RSI

Variabile	Valore
Use_RSI	false
IRSI_logic_reverse	false
IRSI_TimeFrame	1
IRSI_Period	3
IRSI_Price	0
IRSI_Shift	1
IRSI_level_BUY	5.0
IRSI_level_SELL	95.0

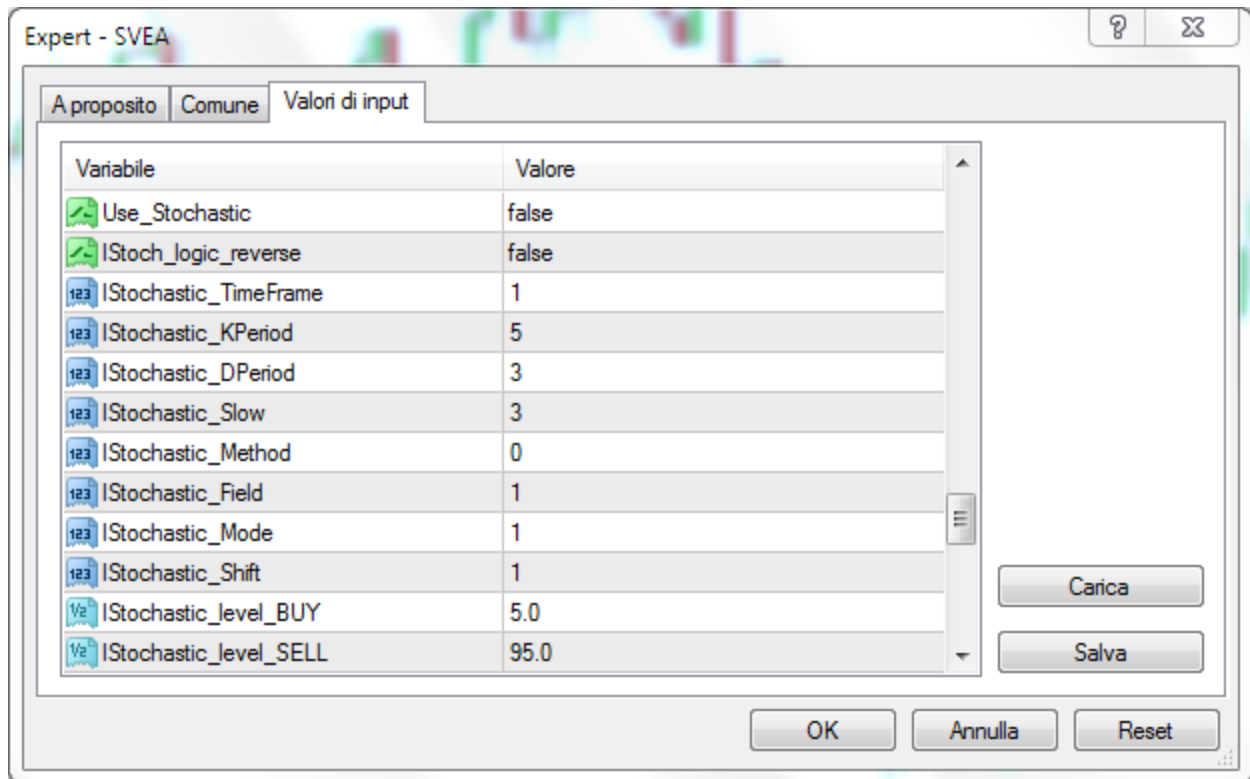
Carica

Salva

OK Annulla Reset

Non mi soffermerò più nell'elencare i valori degli indicatori perché a questo punto è chiaro di come strutturare gl'indicatori, RSI è l'indicatore più utilizzato in assoluto, se non lo conosci ti consiglio di leggere qualche libro sul trading prima di utilizzare EA.

INPUT - open automatic Indicatore STOCASTICO



The screenshot shows the 'Expert - SVEA' dialog box with the 'Valori di input' tab selected. The dialog contains a table of input variables and their values, along with buttons for 'Carica', 'Salva', 'OK', 'Annulla', and 'Reset'.

Variabile	Valore
Use_Stochastic	false
IStoch_logic_reverse	false
IStochastic_TimeFrame	1
IStochastic_KPeriod	5
IStochastic_DPeriod	3
IStochastic_Slow	3
IStochastic_Method	0
IStochastic_Field	1
IStochastic_Mode	1
IStochastic_Shift	1
IStochastic_level_BUY	5.0
IStochastic_level_SELL	95.0

Come RSI lo stocastico è l'indicatore più utilizzato in assoluto, i valori seguono quelli dell'indicatore in Metatrader 4 e la nomenclatura è chiarissima. Non c'è bisogno di ulteriori spiegazioni.

INPUT - open automatic

Indicatore MOMENTUM

Variable	Valore
ab Open_Automatic_6	
Use_Momentum	false
123 IMOM_TimeFrame	1
123 IMOM_Period	89
123 IMOM_Price	0
123 IMOM_Shift_For_Rising	5
ab Close_Strategy_start	[Close Strategy]
Use_Positive_Grid	true

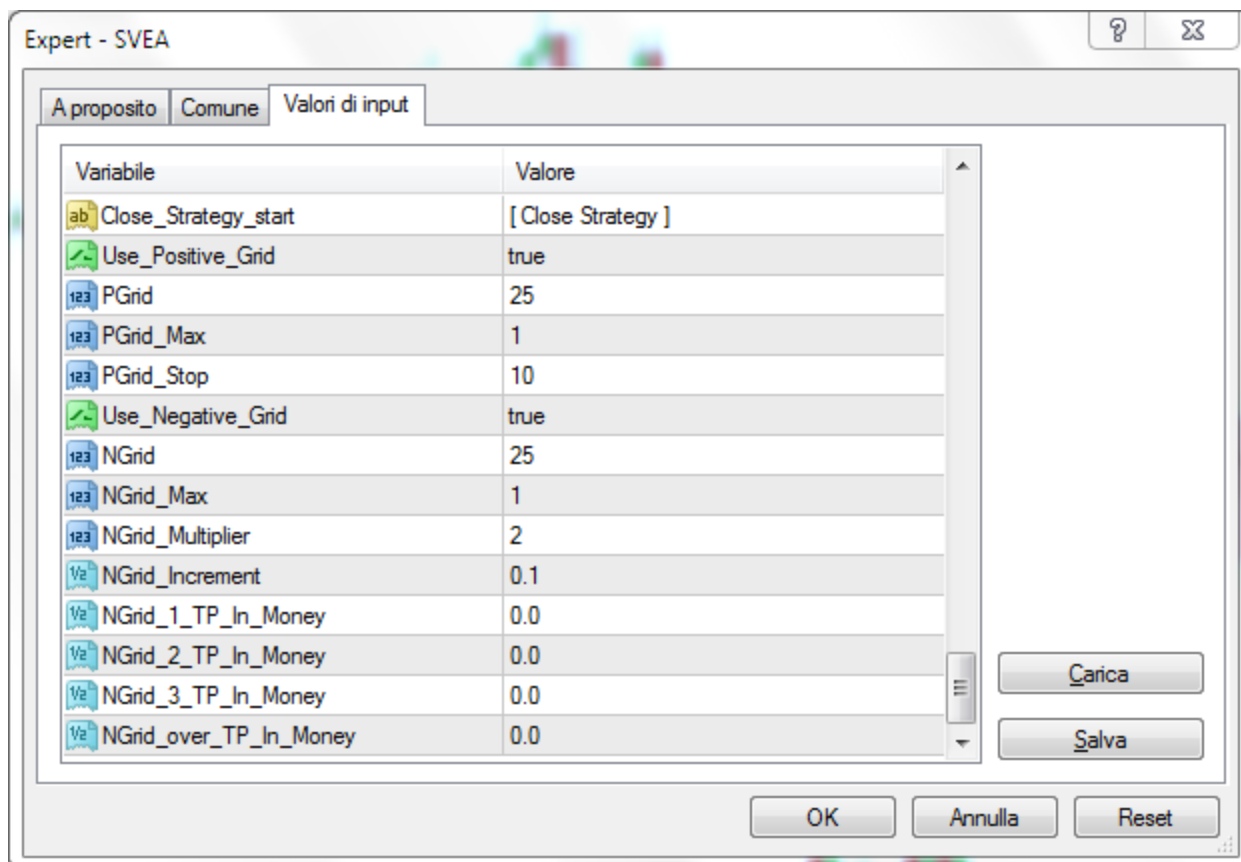
Questo indicatore non è controllato dalla logica dei segnali combinati, ovvero se abilitato serve solo a stabilire con buona probabilità la direzione del movimento.

Il parametro da prendere in considerazione per stabilire se il movimento è in salita piuttosto che in discesa è **IMOM_Shift_For_Rising** che prende in considerazione il numero di candele precedenti per stabilire, paragonandolo alla candela corrente, se il mercato è in salita o in discesa vincolando i segnali.

Quindi un segnale BUY dallo stocastico non verrà aperto se il momentum è in discesa.

Un approfondimento sul parametro **Signal_In_Combo** che se true obbliga ad avere tutti i segnali corrispondenti prima di aprire un ordine, esempio **Signal_In_Combo** settato true e abilitati gli indicatori RSI e stocastico, quando entrambi daranno un segnale BUY SVEA aprirà l'operazione se invece **Signal_In_Combo** sarà settato a false il primo indicatore che raggiungerà il segnale aprirà l'operazione.

INPUT - strategie di chiusura



Expert - SVEA

A proposito Comune Valori di input

Variable	Valore
Close_Strategy_start	[Close Strategy]
Use_Positive_Grid	true
PGrid	25
PGrid_Max	1
PGrid_Stop	10
Use_Negative_Grid	true
NGrid	25
NGrid_Max	1
NGrid_Multiplier	2
NGrid_Increment	0.1
NGrid_1_TP_In_Money	0.0
NGrid_2_TP_In_Money	0.0
NGrid_3_TP_In_Money	0.0
NGrid_over_TP_In_Money	0.0

Carica

Salva

OK Annulla Reset

Possiamo chiudere le operazioni in 2 modi distinti con griglia positiva o negativa.

La griglia positiva è quando stiamo guadagnando e apriamo operazioni a favore quindi se ho un ordine BUY ed il prezzo è in salita aprirò altri ordini BUY seguendo la logica di **PGrid** che è il valore oltre il quale apre un nuovo ordine per un massimo di **PGrid_Max** ovvero il numero di ordini massimo che aprirò prima di chiudere, se nel caso il prezzo torna a sfavore e scenderà di **PGrid_Stop** il numero di pips oltre il quale chiudo tutte le operazioni.

La griglia negativa serve a tentare di recuperare una operazione che va nella direzione sbagliata, aprirò un massimo di **NGrid_Max** operazioni moltiplicando **NGrid_Multiplier** incrementando il numero di lotti **NGrid_Increment**.

Per esempio, con i settaggi sopra indicati se apro un ordine BUY a 1.5000 e il prezzo inizia a scendere invece di salire quando arriverò a -25 pips SVEA aprirà una nuova operazione BUY di 0.2 lotti ($0.1 * \text{Multiplier}$) per un massimo di una sola operazione nel tentare di recuperare il trade di solito a zero, ma posso decidere di guadagnarci settando gli ultimi parametri che ad esempio **NGrid_1_TP_In_Money** a 1€ chiuderà tutte le operazioni quando il profitto sarà di 1€.

Alcune spiegazioni possono sembrare contorte o poco chiare, tuttavia risulta molto semplice capire la logica eseguendo dei test con Metatrader 4.

Su GitHub verranno pubblicati dei preset che aiuteranno i meno pratici ad eseguire operazioni in completa autonomia.

Per consigli, chiarimenti, non esitate ad inviarmi una email leonardo.ciaccio@gmail.com o meglio partecipare a questo progetto open source direttamente online su GitHub <https://github.com/LeonardoCiaccio/SVEA>