

Order Block Optimized – Indicatore per l'identificazione automatica di Order Block su MT4

Introduzione

Nel contesto del trading algoritmico e dell'analisi istituzionale, l'identificazione accurata degli *Order Block* rappresenta una delle metodologie più avanzate per individuare zone ad alta probabilità di reazione del prezzo. Gli Order Block sono aree del mercato in cui si presume siano intervenuti grandi partecipanti istituzionali mediante ordini di accumulo o distribuzione, generando movimenti di prezzo significativi. Tali zone vengono frequentemente utilizzate dai trader per anticipare ritracciamenti o inversioni, in quanto tendono a fungere da supporti o resistenze dinamiche.

L'approccio basato sugli Order Block si distingue per la capacità di cogliere la struttura interna del mercato, andando oltre i segnali ritardati tipici degli indicatori convenzionali. La logica sottostante si fonda sull'identificazione dell'ultima candela ribassista prima di un movimento rialzista significativo (per un Order Block rialzista), o viceversa, seguita da un breakout nella direzione del movimento.

L'indicatore *Order Block Optimized* per MetaTrader 4 è stato progettato per automatizzare il processo di individuazione degli Order Block, applicando criteri rigorosi di validazione basati su volatilità (misurata tramite l'*Average True Range*), struttura della candela e conferma del breakout entro un numero definito di candele. L'algoritmo si propone come strumento tecnico per i trader che adottano approcci basati su price action avanzata, Smart Money Concepts (SMC) e modelli di trading istituzionale.

Nel presente report viene descritto nel dettaglio il funzionamento dell'indicatore, le logiche implementate e le sue applicazioni operative.

Principi di funzionamento dell'indicatore "Order Block Optimized"

L'indicatore *Order Block Optimized* è stato sviluppato per individuare, in modo sistematico, le aree chiave del mercato in cui si manifestano Order Block rialzisti e ribassisti. L'obiettivo principale è evidenziare le zone caratterizzate da un impulso significativo, supportato da volatilità, e seguito da una conferma direzionale entro un numero ristretto di candele successive. La logica implementata si basa su tre componenti principali: analisi del range della candela, filtro sulla volatilità tramite *Average True Range* (ATR), e conferma tramite breakout.

Il parametro **Lookback** definisce la profondità dell'analisi, ovvero il numero massimo di barre precedenti da esaminare. Il range della candela viene calcolato come la differenza tra il massimo e il minimo, e confrontato con un valore soglia derivante dall'ATR moltiplicato per un coefficiente (**ATR_Multiplier**). Questo consente di filtrare soltanto le candele ad ampio corpo, indicative di movimenti impulsivi.

In seguito, l'indicatore verifica se entro le **BreakoutCandles** successive alla candela identificata si manifesta un breakout: nel caso di un Order Block rialzista, si richiede il superamento del massimo; per un Order Block ribassista, la rottura del minimo. Questo criterio riduce i falsi segnali, confermando soltanto le aree che hanno generato effettiva continuazione direzionale.

Quando i criteri sono soddisfatti, l'indicatore memorizza il livello rilevante (minimo della candela per un OB rialzista, massimo per un OB ribassista), e lo registra nei rispettivi buffer (**BullishOB** e **BearishOB**). Sul grafico, i livelli sono rappresentati mediante frecce colorate: giallo per OB rialzisti, arancione per OB ribassisti.

L'aggiornamento dei buffer è incrementale: ogni nuovo OB valido sovrascrive il precedente, mantenendo sul grafico solo il livello più recente. Questo approccio evita il sovraccarico visivo e garantisce un riferimento operativo sempre aggiornato.

Chiamata indicatore in mql4

Per integrare l'indicatore in un Expert Advisor o altro script, è possibile utilizzare la funzione **iCustom** come segue:

```
double newOrderBlockHigh = iCustom(NULL, 0, "Order Block  
Optimized", Lookback, ATR_Multiplier, BreakoutCandles, 1, 1);  
  
double newOrderBlockLow  = iCustom(NULL, 0, "Order Block  
Optimized", Lookback, ATR_Multiplier, BreakoutCandles, 0, 1);
```

Il parametro **1** o **0** nell'argomento **buffer** seleziona rispettivamente il buffer per gli Order Block ribassisti o rialzisti. Il secondo **1** indica il valore relativo alla candela corrente o passata, a seconda delle esigenze operative.

Sviluppato e pubblicato da

[Marco Fedeli]

Trader quantitativo e progettista AI