2023/12/17 11:58 1/7

Market Maker Surfaces

Tag: Superfice di volatilià, superficie di volatilià, volatility surface, Market Maker Surface, Surfaces

Video Tutorial

4	24/03/2016	Volatility - Cos'è la volatilità e lo smile - Didattico	13:26
	24/03/2016	Volatility - Cos'è la superficie di volatilità - Didattico	13:58
4	24/03/2016	Volatility - L'area di lavoro - Skew Surfaces - Impliet RT - Implied Chart	13:40
4	24/03/2016	Volatility - Implied Chart	4:59
4	24/03/2016	Volatility Index Comparison	10:25

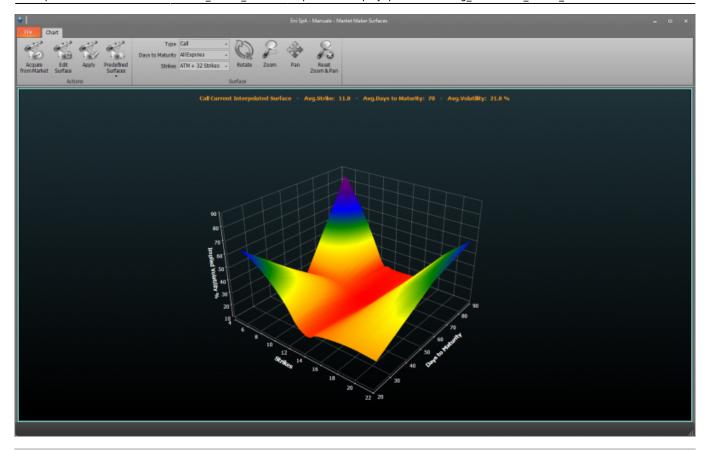
Clicca qui per vedere altri Video di Iceberg

Il tool Market Maker, accessibile dalla scheda General della strategia, permette di modificare le superfici di volatilità sulle quali sono calcolati i prezzi teorici delle opzioni che sono utilizzati sia per la quotazioni di strike deep otm o deep itm (che spesso non sono quotati a mercato) che per l'utilizzo di lceberg al di fuori delle sessioni di mercato. Quindi l'utente ha la possibilità di studiare le proprie strategie sia a mercato aperto che a mercato chiuso con l'utilizzo di un sistema di prezzatura teorica molto sensibile ed affidabile.

Come è stato anticipato, il sistema Market Maker di Iceberg serve per creare e modificare le superfici di volatilità sulle quali sono calcolati i prezzi teorici delle opzioni. I prezzi teorici delle opzioni sono molto importanti sia per le opzioni deep otm o itm che molto spesso non sono quotate, ma non solo, sono importanti anche per avere i prezzi delle opzioni quando il mercato è chiuso.

Quando viene avviato il sistema Market Maker si apre una finestra che prende il nome "Sottostante - Theorical Volatility Surfaces" La superficie che viene visualizzate è quella che è stata utilizzata l'ultima volta per il sottostante. Al primo avvio di Market Maker su un nuovo sottostante la superficie sarà quindi vuota.

L'utente, in questo caso, ha tre possibilità: acquisire la superficie dal mercato, caricare una superficie salvata, oppure utilizzare una superficie tra quelle predefinite che vengono fornite con l'installazione di Iceberg.



Premessa: Superficie di Volatilità, cos'è e a cosa serve

Ogni opzione viene scambiata sul book di negoziazione dove ha un prezzo che viene esposto prevalentemente dal Market Maker (MM) che è l'istituzione preposta a quotare gli strumenti che sono poco liquidi.

Il prezzo dell'opzione dipende dai seguenti fattori:

- Stile: europeo o americano
- Serie: call o put
- Strike: valore di attivazione dell'opzione
- Data Scadenza: la data in cui l'opzione scade
- Prezzo Sottostante: valore last del sottostante al momento
- Risk Free Rate: il tasso d'interesse primo di rischio (Euribor a 6 mesi)

che sono oggettivi in quanto avranno, nello stesso istante, lo stesso valore in tutto il mondo finanziario.

Se però provate a comporre il prezzo di una opzione con il relativo calcolatore che potete trovare gratuitamente nel nostro software Fiuto Beta vi accorgerete che il **valore dell'opzione rimane a zero** sino a che non introdurrete un valore nel:

campo Volatilità Implicita: valore di rischio percepito dal MM.

E sempre variando questo valore vi accorgerete che il prezzo dell'opzione cambia in maniera rilevante.

2023/12/17 11:58

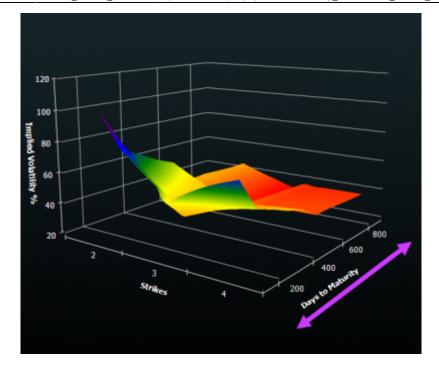


Ebbene, quel valore è immesso nella formula in maniera arbitraria dal Market Maker che, come in tutti i mercati, deve cercare un compromesso tra le sue aspettative e quelle del cliente. IL MM immetterà una volatilità implicita tanto più alta tanto più riterrà che l'opzione che sta quotando sia rischiosa. Quindi, se estraiamo il valore che il MM imputa per ogni strike su una singola scadenza e lo posizioniamo in un piano Cartesiano, dove il valore è sull'asse "Y" ed il valore dello strike corrispondente è sull'asse "X" otterremo, congiungendo i punti di ogni singolo valore, uno smile o uno skew.



A questo punto possiamo immaginare che se volessimo rappresentare il valore del rischio di tutte le opzioni quotate su tutti gli strike e su tutte le scadenze la rappresentazione sarebbe uno smile affiancato al successivo, ovvero otterremo una superfice.

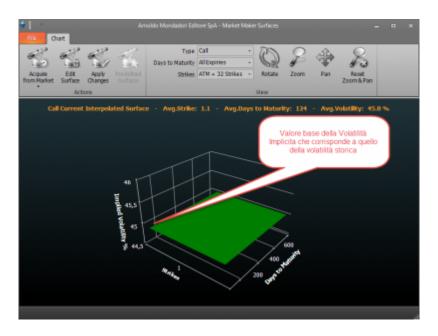
Cioè la superfice di volatilità implicita.



Che serve per:

- avere un prezzo delle opzioni TEORICO nelle fasi in cui il Mercato sia chiuso e l'utente desideri fare delle valutazioni strategiche tramite l'apposito strumento di What-IF (che cosa ..se);
- verificare che i piani strategici che ha messo in essere siano validi testandoli nella sezione Plannin o Pianiifcazione;
- eseguire degli studi basati sull'ipotesi che conoscendo il prezzo di rischio possiamo immaginare l'area o la scadenza ritenuta più rischiosa dal MM. UN esempio semplice: se le opzioni Call hanno un rischio maggiore delle Put significherà una previsione di forte salita prezzata dal MM;

Superficie piatta o di colore verde:



Indica che l'utente NON ha ancora proceduto nell'acquisizione della superficie del mercato, sta perciò lavorando ancora in totale teorico e ICEBERG, per poter comunque fornire dei prezzi delle opzioni stabilisce una volatilità implicita identica per tutti gli strike e per tutte le scadenze.

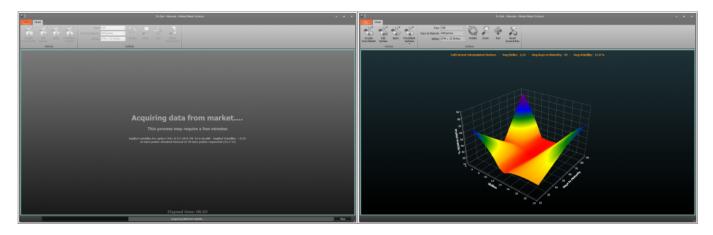
2023/12/17 11:58 5/7

Il menu

Type perm		nette di scegliere se visualizzare la superficie delle opzioni call o delle opzioni put		
Days to Maturity	1.	rmette di scegliere il minimo di giorni che si vogliono visualizzare più la scadenza ccessiva		
Strikes	perm	ermette di scegliere quanti strike a partire dall'ATM visualizzare		
Rotate		una volta attivato e premendo e tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse è possibile ruotare la superficie muovendo il mouse		
Zoom		na volta attivato e premendo e tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse è ossibile zoommare la superficie muovendo il mouse		
Pan	una volta attivato e premendo e tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse è possibile spostare la superficie muovendo il mouse			
View	apre un elenco di viste della superficie			
Reset Zoom & pern		nette di azzerare tutte le modifiche grafiche e tornare alla vista iniziale		
Acquire from Mark		acquisisce i prezzi dal mercato per disegnare la superficie, questa operazione potrebbe richiedere qualche secondo		
Edit Surface		permette di aprire la finestra Volatility Designer per modificare la superficie		
Apply Changes		permette di applicare le modifiche effettuate alla superficie effettuate mediante il comando Edit Surface		
Predifined Surfa	aces	permette di caricare una delle superfici predefinite		

La superficie di partenza

Cliccando il pulsante from Market l'utente avvia la scansionare tutta la Chain Opzioni, i prezzi delle opzioni vengono utilizzati per la creazione della superficie. In base a quante scadenze e strike sono disponibili l'acquisizione può risultare più o meno veloce. Sono disponibili due tipi di scansione: una **Fast** che richiede pochi secondi ed una **Full** che può richiedere anche alcuni minuti ma consente di avere una l'esatta superficie di volatilità prezzata in quel momento.



Durante l'acquisizione Full vengono fornite importanti indicazioni sullo stato delle richieste che

Iceberg fa al Broker dell'utente. Viene indicato lo strike richiesto al momento e il numero di prezzi di ricevuti in rapporto a quelli richiesti, è inoltre presente il pulsante Stop (in basso a fianco della della barra di progressione) che permette di fermare l'acquisizione.

Cliccando il pulsante l'utente può utilizzare una superficie tra quelle che sono disponibili in Iceberg. Ogni superficie può poi essere modificata in base alle proprie esigenze e salvata.

La modifica di una superficie

Surfaces

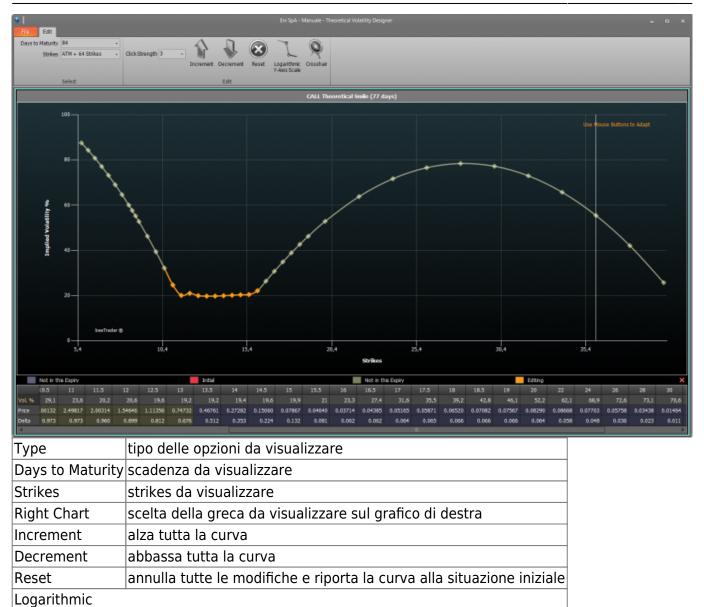
Cliccando il pulsante Edit Surface si può avviare il "Sottostante - Theorical Volatility Designer" che permette di modificare la curva di volatilità del sottostante. E' possibile alzare o abbassare tutta la curva o anche solo uno degli strike nel grafico di sinistra, mentre in quello di destra si può visualizzare il grafico delle greche.

E' possibile selezionare prima di modificare una curva sia i giorni a scadenza della curva che si vuole modificare sia il numero di strike sui quali intervenire. Il click sinistro del mouse permette di alzare la volatilità dello strike, mentre con il click destro la volatilità dello strike si abbassa.

Una volta che si inizia una modifica nella finestra principale "Sottostante - Theorical Volatility Surfaces" viene affiancata alla superficie iniziale quella modificata, permettendo così un immediato

confronto. Se le modifiche apportate soddisfano, il pulsante Changes consente di confermare e le modifiche e quindi di iniziare ad utilizzare la superficie modificata per il calcolo dei prezzi teorici delle opzioni. I comandi delle finestra principale sono disponibili quando la finestra "Sottostante - Theorical Volatility Designer" viene chiusa.

2023/12/17 11:58 7/7



From:

http://manuals.playoptions.it/Iceberg_old/ - Iceberg Options Solutions

Permanent link:

http://manuals.playoptions.it/Iceberg_old/market_maker_surfaces?rev=1460727794

Last update: **2016/07/12 16:13**

