

Excel: dopo il motore, il carburante

Una volta messo a punto il motore che cosa occorre fare? Dobbiamo mettere in esso un carburante di qualità. Fuor di metafora, se in un foglio di calcolo non introduciamo i dati, quali calcoli potrà mai fare? E' come una bella Ferrari, con oltre trecento cavalli, senza una goccia di benzina: sarà difficile vederla muoversi!

Per inserire dati in un foglio Excel possiamo seguire diverse strade:

- metterli a mano, magari dopo averli copiati da un'altra fonte;
- far leggere i dati ad Excel dalla rete Internet;
- prelevare dati da un server DDE.

La prima strada è sempre percorribile, ma, non serve una grande immaginazione per sapere che una tale attività sarebbe lenta, tediosa e con un'elevata probabilità di inserire dati errati e poi, sono più di dieci anni che esistono valide e più efficienti alternative.

E' possibile importare dati da un'ampia gamma di origini Internet e, in questo articolo, vedremo una di queste. In particolare vedremo come importare dati dal sito ufficiale dell'Eurex, una vera e propria miniera di informazioni, soprattutto per gli opzionisti che operano con Dax, Bund ed EuroStoxx50. Ma, è bene, ricordarlo, i dati relativi a questi tre indici sono solo una piccolissima parte di quanto si trova sul sito ufficiale della borsa di Francoforte.

Un'altra possibilità che vedremo sempre in questo articolo è quella di prelevare dati da un server DDE. Si tratta di un servizio offerto da molti broker, tra cui Banca Sella. In particolare ci concentreremo proprio sul server DDE messo a disposizione da questa banca ma, come si vedrà, l'utente potrà utilizzare queste informazioni anche per la gestione di un collegamento DDE con altro operatore.

Vanno subito precisate alcune differenze tra queste due ultime modalità. I dati che si prelevano dal sito ufficiale dell'Eurex sono offerti in modo gratuito ma non sono disponibili in tempo reale: il ritardo con cui vengono resi pubblici è di 15 minuti. Le informazioni che invece potremo avere tramite un servizio DDE sono, in genere, a pagamento, come nel caso di Banca Sella, ma sono dati in tempo reale.

Partiamo?

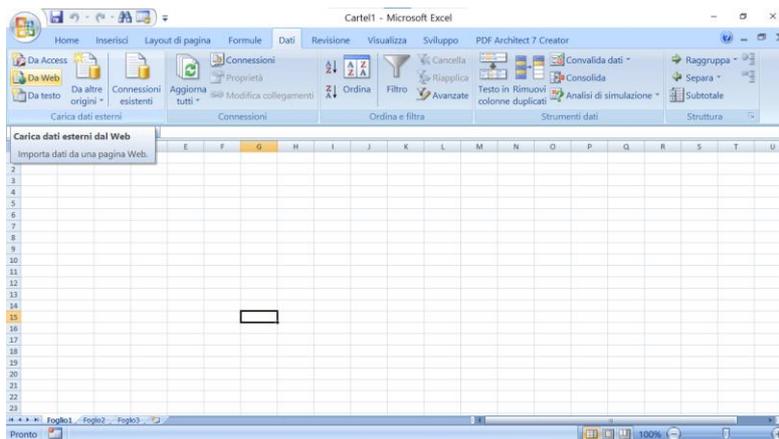
Leggiamo i dati dall'Eurex

Chiarisco subito un punto: quanto vedremo si basa sulla versione Excel 2007. Ritengo che non vi siano problemi di compatibilità con le versioni successive. Spero, quindi, che le indicazioni che qui trovate siano replicabili anche nelle versioni successive. Tutto sommato si tratta di operazioni non particolarmente complesse. Diversamente vedremo che cosa si potrà fare.

Cominciamo col dire che una query - o interrogazione - è uno strumento per trovare tutti i record memorizzati in un database che corrispondono ad una serie di criteri ben definiti. Ad esempio, ad un database anagrafico, si potrebbe pensare di chiedere tutti quei cittadini che hanno come anno di nascita il 1975, il comune di nascita Roma e quello di residenza Torino. Il sistema, quindi, provvederà a fornirci l'elenco di quei record, e solo di quelli, che rispettano simultaneamente le condizioni indicate.

In Excel vi è Microsoft Power Query che è stato pensato proprio per poter recuperare dati da una origine esterna al proprio PC, ma in questo caso i dati che riusciamo a prendere sono tutti e solo quelli che vengono messi a disposizione dal gestore.

Per eseguire una nuova query occorre selezionare **Dati -> Carica Dati esterni -> da Web** (in alcune versioni la voce "Carica Dati esterni" è stata sostituita "da ottenere & trasforma").



Ma facciamo un passo indietro. Qual'è l'origine dei nostri dati? E' quella dei server web dell'Eurex. In particolare, la catena delle opzioni Call del DAX scadenza corrente (aprile 2022), si trova all'indirizzo:

<https://www.eurex.com/ex-en/markets/idx/dax/70044!quotesSingleViewOption?CallPut=Call&maturityDate=202204>

Proviamo a raggiungerlo, digitando il link sul browser.

Otterremo la schermata simile a quella riportata nella figura seguente.



DAX® Options (ODAX)

Share ▾

Print

Bloomberg L.P. thomsonreuters Currency Product ISIN Underlying ISIN
DAX Index OMON <O#GDAX*.EX> EUR DE0008469495 DE0008469008

Market Status
XEUR

Statistics Prices/Quotes Specifications Trading Hours Trading Calendar Transaction Fees

Call Put Apr 2022 ▾

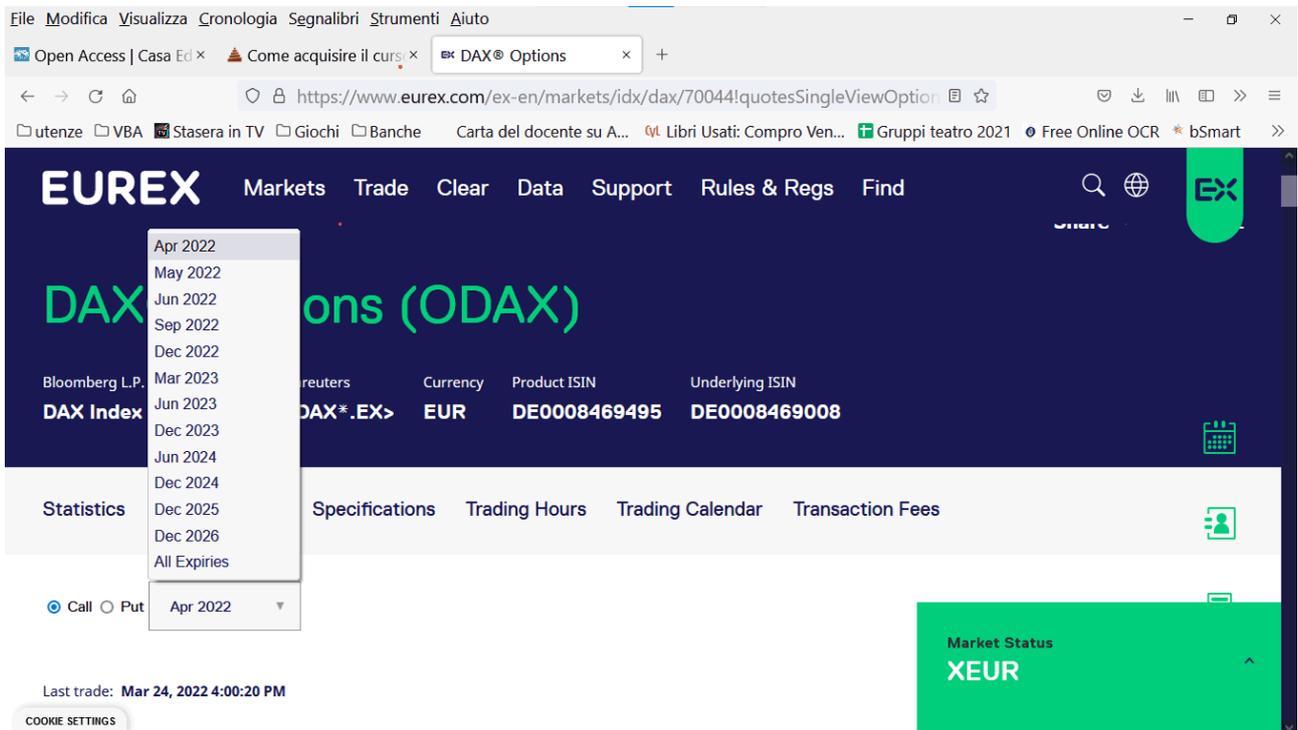
Last trade: Mar 24, 2022 4:00:20 PM

| Strike price | Vers. num. | Opening price | High | Low | Bid price | Bid vol | Ask price | Ask vol | Diff. to prev. day last | Last price | Date | Time | Daily settlem. price | Trac con |
|--------------|------------|---------------|------|------|-----------|---------|-----------|---------|-------------------------|------------|------------|----------|----------------------|----------|
| 16,850.00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 4.70 | 200 | -68.29% | 1.30 | 03/23/2022 | 18:06:04 | 1.30 | 0 |
| 16,800.00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 0.10 | 98 | 4.20 | 165 | -73.47% | 1.30 | 03/23/2022 | 18:06:04 | 1.30 | 0 |
| 16,750.00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 0.10 | 109 | 4.30 | 161 | -75.86% | 1.40 | 03/23/2022 | 18:06:04 | 1.40 | 0 |
| 16,700.00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 0.10 | 119 | 4.50 | 166 | -78.26% | 1.50 | 03/23/2022 | 18:06:04 | 1.50 | 0 |
| 16,650.00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 0.10 | 130 | 4.70 | 169 | -80.49% | 1.60 | 03/23/2022 | 18:06:04 | 1.60 | 0 |
| 16,600.00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 1.00 | 1 | 5.00 | 181 | -82.29% | 1.70 | 03/23/2022 | 18:06:04 | 1.70 | 0 |
| 16,550.00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 0.10 | 154 | 5.30 | 191 | -84.07% | 1.80 | 03/23/2022 | 18:06:04 | 1.80 | 0 |
| 16,500.00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 0.10 | 168 | 5.50 | 188 | -85.71% | 1.90 | 03/23/2022 | 18:06:04 | 1.90 | 0 |
| 16,450.00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 0.10 | 183 | 5.60 | 165 | -86.45% | 2.10 | 03/23/2022 | 18:06:04 | 2.10 | 5 |
| 16,400.00 | 0 | 2.20 | 2.20 | 2.20 | 0.10 | 199 | 5.80 | 155 | -87.78% | 2.20 | 03/24/2022 | 12:52:10 | 2.20 | 10 |
| 16,350.00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 0.20 | 200 | 6.00 | 145 | -88.52% | 2.40 | 03/23/2022 | 18:06:04 | 2.40 | 0 |
| 16,300.00 | 0 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.40 | 200 | 6.20 | 134 | -95.85% | 1.00 | 03/24/2022 | 11:58:30 | 2.60 | 2 |
| 16,250.00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 0.50 | 200 | 6.50 | 129 | -89.93% | 2.80 | 03/23/2022 | 18:06:04 | 2.80 | 0 |
| 16,200.00 | 0 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 1.60 | 139 | 6.80 | 129 | -89.03% | 3.50 | 03/24/2022 | 12:52:13 | 3.10 | 2 |
| 16,150.00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 1.00 | 200 | 7.10 | 120 | -90.96% | 3.30 | 03/23/2022 | 18:06:04 | 3.30 | 0 |
| 16,100.00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 1.40 | 198 | 7.40 | 113 | -91.33% | 3.60 | 03/23/2022 | 18:06:04 | 3.60 | 1 |

Selezionando Put, evidentemente, si passerà alla catena delle opzioni Put, inerenti sempre la stessa scadenza.

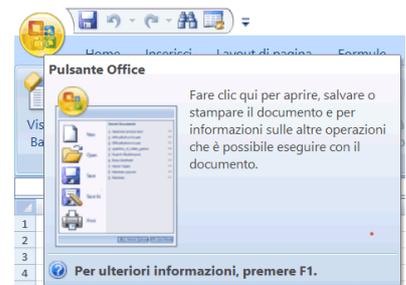
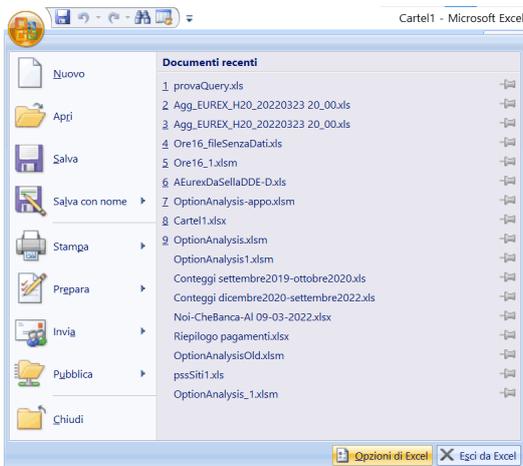


Per modificare invece la scadenza basta attivare il menu a discesa e selezionare la scadenza di nostro interesse.



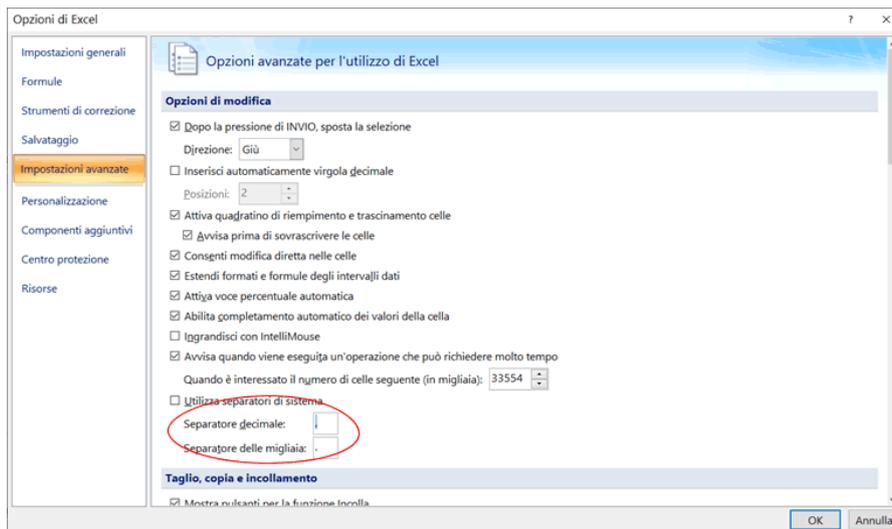
Una precisazione, utile alla gestione del foglio Excel. Si noti che il formato dei campi numerici prevede l'uso della virgola quale separatore delle migliaia e quello del punto quale separatore decimale. Anche di questo occorrerà tenerne conto. Se non "informiamo" Excel del formato dei dati che deve importare potrebbe poi non riconoscerli correttamente.

E allora, prima di fare l'importazione dei dati, selezioniamo il **Pulsante Office**



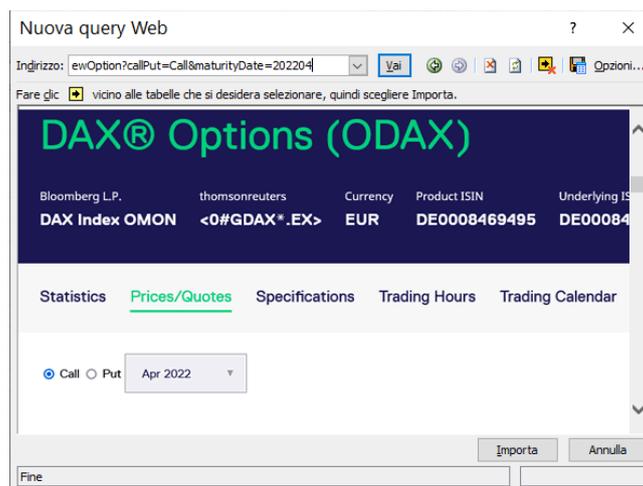
e, successivamente, il pulsante **Opzioni di Excel**.

Nella maschera che ci viene proposta dobbiamo selezionare **Impostazioni avanzate ...**



ed indicare che il punto va inteso come separatore decimale e la virgola come separatore delle migliaia.

Ed ora ritorniamo all'importazione dei dati. Dopo aver selezionato **Carica Dati esterni da Web**, il sistema apre un'altra maschera all'interno della quale, nel campo Indirizzo, dovremo inserire l'URL del sito verso il quale intendiamo rivolgere la nostra interrogazione. Poi premiamo il pulsante Vai.



Successivamente, per mezzo della barra di scorrimento verticale, ci portiamo in corrispondenza della tabella che vogliamo caricare e selezioniamo quel quadratino all'interno del quale, su sfondo giallo, vi è una freccia rivolta verso destra. La freccia viene sostituita da un segno di spunta ed il sistema, in tal modo, segnala di aver compreso quale tabella intendiamo caricare.

Dopo l'importazione riportiamo il formato numerico a quello iniziale effettuando l'operazione inversa a quella eseguita qualche momento fa.

| Da testo | | Da altre origini | | Connessioni esistenti | | Aggiorna tutti | | Modifica collegamenti | |
|---------------------|--------------|------------------|---------------|-----------------------|------|----------------|---------|-----------------------|---------|
| Carica dati esterni | | | | Connessioni | | | | | |
| D5 | | | | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| 1 | Strike price | Vers. num. | Opening price | High | Low | Bid price | Bid vol | Ask price | Ask vol |
| 2 | 16.850,00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 4,5 | 200 |
| 3 | 16.800,00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 2,5 | 103 |
| 4 | 16.750,00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 2,7 | 106 |
| 5 | 16.700,00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 2,9 | 93 |
| 6 | 16.650,00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 3,2 | 99 |
| 7 | 16.600,00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 3,6 | 109 |
| 8 | 16.550,00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 3,7 | 102 |
| 9 | 16.500,00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 3,9 | 99 |
| 10 | 16.450,00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 4,3 | 105 |
| 11 | 16.400,00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 0,2 | 75 | 4,7 | 110 |
| 12 | 16.350,00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 0,4 | 75 | 5,8 | 151 |
| 13 | 16.300,00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 0,2 | 77 | 6 | 140 |
| 14 | 16.250,00 | 0 | n.a. | n.a. | n.a. | 0,2 | 87 | 6,2 | 130 |

Poi, potremmo fare un po' di pulizia (per esempio, togliere gli zeri dopo la virgola ai dati della colonna A), soprattutto tenendo a mente quali dati, tra quelli importati, ci occorrono e per quali scopi.

Cartel1 - Microsoft Excel

Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Sviluppo PDF Architect 7

P2

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----|--------------|-----------|---------|-----------|---------|-------------------------|------------|------------|----------|----------------------|------------------|--------------------|
| 1 | Strike price | Bid price | Bid vol | Ask price | Ask vol | Diff. to prev. day last | Last price | Date | Time | Daily settlem. price | Traded contracts | Open interest date |
| 2 | 16850 | n.a. | n.a. | 4,5 | 200 | -79,63% | 1,1 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 1,1 | 0 | 03/22/2022 |
| 3 | 16800 | n.a. | n.a. | 2,5 | 103 | -81,03% | 1,1 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 1,1 | 0 | 03/21/2022 |
| 4 | 16750 | n.a. | n.a. | 2,7 | 106 | -80,85% | 1,2 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 1,2 | 0 | 03/01/2022 |
| 5 | 16700 | n.a. | n.a. | 2,9 | 93 | -80,30% | 1,3 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 1,3 | 0 | 02/25/2022 |
| 6 | 16650 | n.a. | n.a. | 3,2 | 99 | -80,00% | 1,4 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 1,4 | 0 | 03/02/2022 |
| 7 | 16600 | n.a. | n.a. | 3,6 | 109 | -80,00% | 1,5 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 1,5 | 0 | 03/23/2022 |
| 8 | 16550 | n.a. | n.a. | 3,7 | 102 | -79,01% | 1,7 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 1,7 | 0 | 03/17/2022 |
| 9 | 16500 | n.a. | n.a. | 3,9 | 99 | -79,31% | 1,8 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 1,8 | 0 | 03/21/2022 |
| 10 | 16450 | n.a. | n.a. | 4,3 | 105 | -78,72% | 2 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 2 | 0 | 02/24/2022 |
| 11 | 16400 | 0,2 | 75 | 4,7 | 110 | -79,41% | 2,1 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 2,1 | 10 | 03/18/2022 |
| 12 | 16350 | 0,4 | 75 | 5,8 | 151 | -79,28% | 2,3 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 2,3 | 0 | 03/09/2022 |
| 13 | 16300 | 0,2 | 77 | 6 | 140 | -79,51% | 2,5 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 2,5 | 2 | 03/03/2022 |
| 14 | 16250 | 0,2 | 87 | 6,2 | 130 | -79,10% | 2,8 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 2,8 | 0 | 02/28/2022 |
| 15 | 16200 | 1,5 | 75 | 6,5 | 123 | -72,97% | 4 | 03/25/2022 | 09:15:20 | 3 | 5 | 03/24/2022 |
| 16 | 16150 | 0,9 | 80 | 6,9 | 120 | -79,75% | 3,3 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 3,3 | 0 | 03/17/2022 |
| 17 | 16100 | 1,3 | 77 | 7,5 | 124 | -79,67% | 3,7 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 3,7 | 0 | 03/24/2022 |
| 18 | 16050 | 1,7 | 97 | 7,9 | 117 | -79,80% | 4,1 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 4,1 | 0 | 03/24/2022 |
| 19 | 16000 | 3,5 | 1 | 6 | 25 | -80,18% | 4,5 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 4,5 | 114 | 03/24/2022 |
| 20 | 15950 | 2,8 | 75 | 6,5 | 1 | -78,82% | 5,4 | 03/25/2022 | 11:41:23 | 5 | 5 | 03/24/2022 |
| 21 | 15900 | 3,4 | 77 | 9,4 | 98 | -80,77% | 5,5 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 5,5 | 0 | 03/21/2022 |
| 22 | 15850 | 5,3 | 60 | 9 | 60 | -80,75% | 6,2 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 6,2 | 0 | 03/22/2022 |
| 23 | 15800 | 6,1 | 60 | 10 | 60 | -80,89% | 6,9 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 6,9 | 0 | 03/24/2022 |
| 24 | 15750 | 7,1 | 60 | 11,1 | 60 | -80,74% | 7,8 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 7,8 | 1 | 03/24/2022 |
| 25 | 15700 | 8,3 | 60 | 12,5 | 149 | -80,40% | 8,9 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 8,9 | 20 | 03/24/2022 |
| 26 | 15650 | 9,6 | 60 | 14 | 60 | -79,88% | 10,2 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 10,2 | 0 | 03/22/2022 |
| 27 | 15600 | 11,4 | 60 | 15,8 | 60 | -80,53% | 11 | 03/25/2022 | 10:04:35 | 11,7 | 4 | 03/24/2022 |
| 28 | 15550 | 13,4 | 60 | 18,1 | 60 | -78,70% | 13,4 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 13,4 | 1 | 03/23/2022 |
| 29 | 15500 | 15,7 | 160 | 19 | 5 | -78,37% | 15,1 | 03/25/2022 | 10:44:57 | 15,5 | 2 | 03/24/2022 |
| 30 | 15450 | 19 | 60 | 23,7 | 60 | -76,55% | 18,1 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 18,1 | 0 | 03/24/2022 |
| 31 | 15400 | 22,4 | 160 | 27,5 | 60 | -74,12% | 22 | 03/25/2022 | 11:51:00 | 21,1 | 22 | 03/24/2022 |
| 32 | 15350 | 26,5 | 60 | 30 | 2 | -73,39% | 24,8 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 24,8 | 8 | 03/24/2022 |
| 33 | 15300 | 32 | 60 | 37 | 240 | -68,63% | 32 | 03/25/2022 | 12:16:48 | 29,1 | 25 | 03/22/2022 |
| 34 | 15250 | 38 | 110 | 42,5 | 101 | -64,13% | 40 | 03/25/2022 | 12:23:34 | 34,3 | 9 | 03/24/2022 |
| 35 | 15200 | 44,5 | 50 | 50 | 50 | -67,11% | 40 | 03/25/2022 | 11:41:45 | 40,3 | 6 | 03/24/2022 |
| 36 | 15150 | 54 | 135 | 57,5 | 75 | -65,31% | 46 | 03/25/2022 | 10:48:49 | 47,2 | 34 | 03/21/2022 |
| 37 | 15100 | 63 | 135 | 67,5 | 75 | -61,91% | 55 | 03/25/2022 | 11:41:39 | 55,2 | 14 | 03/24/2022 |
| 38 | 15050 | 74 | 103 | 78,5 | 178 | -59,10% | 64,3 | 03/24/2022 | 18:17:26 | 64,3 | 1 | 03/24/2022 |

Foglio1 Foglio2 Foglio3

Pronto

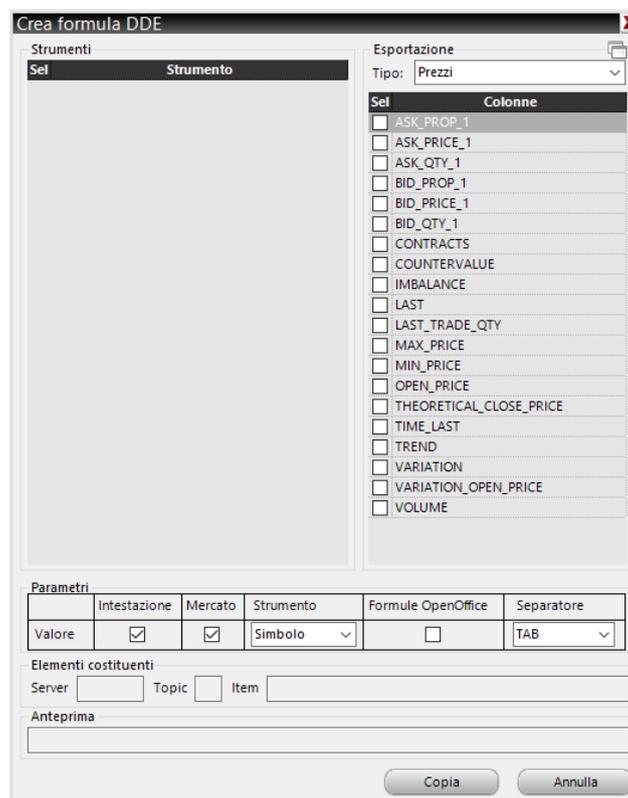
Importiamo i dati da un server DDE

DDE è una tecnologia Microsoft. L'acronimo sta per Dynamic Data Exchange, scambio dinamico di dati. In sostanza due applicazioni condividono gli stessi dati e, quando in una delle due c'è una variazione, la stessa variazione si riflette anche nell'altra applicazione.

Banca Sella consente, attraverso questa tecnologia e la piattaforma Sella Extreme, di condividere dati con un foglio Excel.

L'esigenza, ad esempio, potrebbe essere quella di avere, in una cella del nostro foglio di calcolo, il valore del future Dax, in tempo reale, per poter poi, con il valore di tale cella, effettuare calcoli di nostro interesse.

Per richiedere tale servizio occorre selezionare la voce Crea formula DDE dal menu Servizi di Sella.



In questa finestra troviamo, a sinistra, la sezione Strumenti. E' in tale sezione che dovremo trascinare, col mouse, il titolo, o i titoli, dei quali richiedere uno o più collegamenti DDE.

Poi vi è la sezione Tipo, all'interno della quale andare a selezionare quali campi desideriamo inserire nel nostro foglio di lavoro.

Vi sono tutta una serie di altri elementi, da configurare, per i quali vi rimando al manuale e che, in genere, non ci interessano (ad esempio, c'è anche la possibilità di costruire formule per OpenOffice, se non abbiamo Excel).

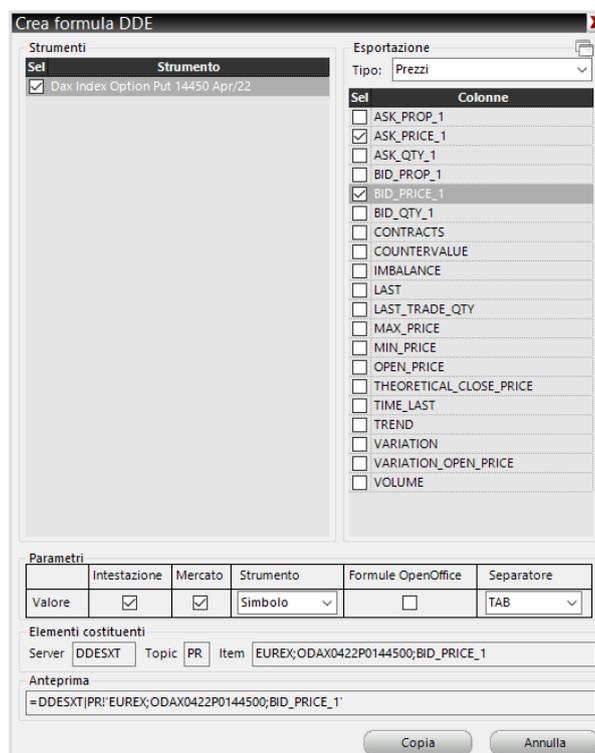
Ma facciamo subito un esempio su ciò che, molto probabilmente, più interesserà la maggior parte di voi lettori.

Supponiamo di voler collegare al nostro foglio di lavoro i prezzi bid ed ask dell'opzione Put 14.450 scritta sull'indice Dax, avente scadenza il mese di aprile 2022. Come fare?

Dal **menu Opzioni**, Apriamo il **Visualizzatore di opzioni** e chiediamo di visualizzare la chain del mese di aprile 2022. Apparirà la tabella che è mostrata nella figura successiva.

| Call/Put | Ultimo | Var.% | Volume | Q.Den. | Denaro | Lettera | Q.Let. | Prezzo Strike | Call/Put | Ultimo | Var.% | Volume | Q.Den. | Denaro | Lettera | Q.Let. |
|----------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| C | 560,0 | 4,09 | 10 | 0 | 574,0 | 587,0 | 0 | 14.000 | P | 273,0 | -3,19 | 125 | 0 | 263,0 | 273,0 | 0 |
| C | 609,0 | 20,36 | 2 | 0 | 538,0 | 551,0 | 0 | 14.050 | P | | | | 0 | 277,0 | 287,0 | 0 |
| C | 480,0 | -5,88 | 8 | 0 | 503,0 | 516,0 | 0 | 14.100 | P | 294,0 | -11,98 | 17 | 0 | 292,0 | 302,0 | 0 |
| C | 538,0 | -5,94 | 6 | 0 | 469,0 | 481,0 | 0 | 14.150 | P | | | 6 | 0 | 307,0 | 318,0 | 0 |
| C | 491,0 | 25,58 | 85 | 0 | 435,0 | 448,0 | 0 | 14.200 | P | 326,0 | 0,62 | 111 | 0 | 324,0 | 334,0 | 0 |
| C | 405,0 | 9,76 | 79 | 0 | 403,0 | 415,0 | 0 | 14.250 | P | 363,0 | -8,10 | 184 | 0 | 341,0 | 352,0 | 0 |
| C | 356,0 | 2,01 | 224 | 150 | 371,0 | 380,0 | 50 | 14.300 | P | 328,0 | -17,38 | 178 | 0 | 359,0 | 370,0 | 0 |
| C | 386,0 | 17,68 | 43 | 0 | 341,0 | 352,0 | 0 | 14.350 | P | 357,0 | -3,25 | 3 | 150 | 380,0 | 390,0 | 300 |
| C | 328,0 | 6,49 | 172 | 0 | 312,0 | 323,0 | 0 | 14.400 | P | 351,0 | -17,22 | 17 | 0 | 399,0 | 411,0 | 0 |
| C | 272,0 | 14,77 | 3 | 0 | 283,0 | 294,0 | 0 | 14.450 | P | 409,0 | 15,21 | 10 | 0 | 420,0 | 433,0 | 0 |
| C | 253,0 | -3,44 | 442 | 0 | 257,0 | 267,0 | 0 | 14.500 | P | 436,0 | -15,34 | 13 | 0 | 443,0 | 456,0 | 0 |
| C | 277,0 | 16,63 | 7 | 0 | 231,5 | 241,0 | 0 | 14.550 | P | | | | 150 | 469,0 | 480,0 | 50 |
| C | 194,5 | -2,26 | 104 | 0 | 207,5 | 216,5 | 0 | 14.600 | P | | | 1 | 0 | 493,0 | 506,0 | 0 |

Selezioniamo la riga contenente la Put di nostro interesse, poniamoci con il mouse nella parte destra dopo il *Prezzo Strike* (per scaricare la Call ci posizioniamo invece nella parte sinistra) e tendendo premuto il tasto del mouse la trasciniamo all'interno della sezione Strumenti della finestra Crea formula DDE. Poi, nella sezione Tipo, selezioniamo ASK_PRICE_1 e BID_PRICE_1.



Quindi, premiamo il tasto Copia e posizioniamoci sulla cella del nostro foglio di calcolo dove vorremo che siano importate queste formule. Si dovrà osservare quanto illustrato nella figura successiva.

| C2 | | fx =DDESXT PR!'EUREX;ODAX0422P0144500;ASK_PRICE_1' | | | | | |
|----|---------|--|-------------|-------------|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G |
| 1 | Mercato | Strumento | ASK_PRICE_1 | BID_PRICE_1 | | | |
| 2 | EUREX | ODAX0422P0144500 | 433 | 420 | | | |
| 3 | | | | | | | |

E il gioco è fatto! D'ora in avanti, quando ci saranno delle variazioni dei prezzi denaro/lettera di tale opzione, questi si rifletteranno immediatamente nelle celle C2 e D2 del nostro foglio di lavoro.

Si noti, nello spazio della formula, la struttura della formula DDE. In particolare, tra il primo ed il secondo punto e virgola, possiamo leggere:

ODAX0422P0144500

Che cosa significa? ODAX, vuol dire opzioni scritte sull'indice DAX. I quattro numeri successivi, 0422, indicano mese ed anno di scadenza. Poi vi è il tipo di opzione, P, quindi lo strike preceduto e seguito da uno zero, 0144500. Ci torneremo, su questa struttura, quando si vorrà costruire un foglio di lavoro che possa scaricare un'intera chain senza passare per i menu di Sella Extreme.

Alla prossima.