

Descrizione Progetto

In un laboratorio chimico è stato introdotto un nuovo macchinario per eseguire gli esperimenti su determinate molecole.

Sono interessate dal macchinario le molecole il cui nome inizia con AB.

Il macchinario è stato introdotto in data 1 maggio 2020.

Lo scopo dell'analisi è quello di analizzare per ogni operatore come è variato il **valore** ottenuto degli esperimenti su tali molecole, prima e dopo la data di cambio del macchinario.

Analisi del file di input

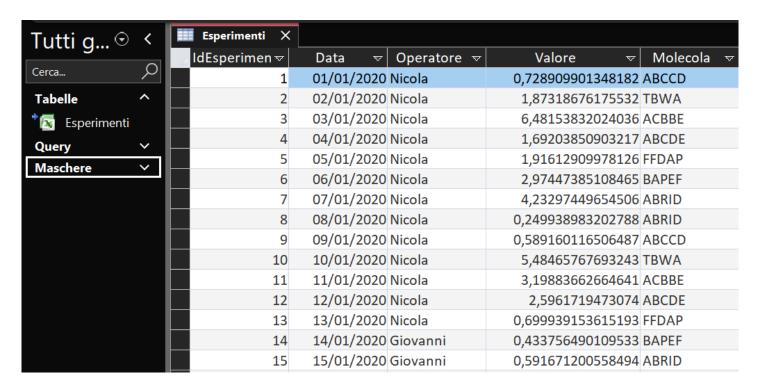
| | А | В | С | D | Е | |
|----|----------------------|------------|-----------|----------|----------|--|
| 1 | IdEsperimento | Data | Operatore | Valore | Molecola | |
| 2 | 1 | 01/01/2020 | Nicola | 0,72891 | ABCCD | |
| 3 | 2 | 02/01/2020 | Nicola | 1,873187 | TBWA | |
| 4 | 3 | 03/01/2020 | Nicola | 6,481538 | ACBBE | |
| 5 | 4 | 04/01/2020 | Nicola | 1,692039 | ABCDE | |
| 6 | 5 | 05/01/2020 | Nicola | 1,916129 | FFDAP | |
| 7 | 6 | 06/01/2020 | Nicola | 2,974474 | BAPEF | |
| 8 | 7 | 07/01/2020 | Nicola | 4,232974 | ABRID | |
| 9 | 8 | 08/01/2020 | Nicola | 0,249939 | ABRID | |
| 10 | 9 | 09/01/2020 | Nicola | 0,58916 | ABCCD | |
| 11 | 10 | 10/01/2020 | Nicola | 5,484658 | TBWA | |

- > Dati di input in un file excel
- > 5 colonne, 321 righe + intestazione

Import dei dati Access

Creiamo un collegamento tra un database vuoto e il file Excel con i dati di input.

Creando un collegamento i dati saranno di sola lettura e non modificabili direttamente da Access



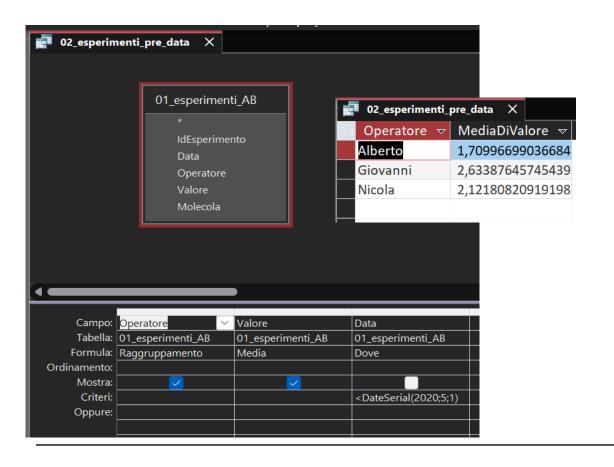
Partendo dai dati degli esperimenti creiamo una query dove andiamo a filtrare i nomi delle

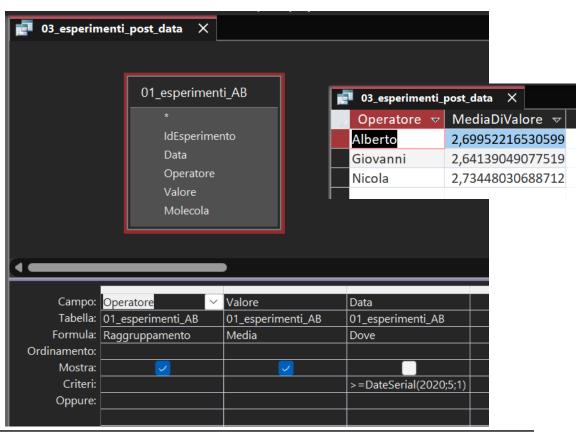
molecole mantenendo solo quelli che iniziano con «AB»

| 01_esperimenti_AB | × | | | |
|-------------------|------------|-------------|----------------------|------------|
| IdEsperimen ▽ | Data ▽ | Operatore 🔻 | Valore ▽ | Molecola ▽ |
| 1 | 01/01/2020 | Nicola | 0,728909901348182 | ABCCD |
| 4 | 04/01/2020 | Nicola | 1,69203850903217 | ABCDE |
| 7 | 07/01/2020 | Nicola | 4,23297449654506 | ABRID |
| 8 | 08/01/2020 | Nicola | 0,249938983202788 | ABRID |
| 9 | 09/01/2020 | Nicola | 0,589160116506487 | ABCCD |
| 12 | 12/01/2020 | Nicola | 2,5961719473074 | ABCDE |
| 15 | 15/01/2020 | Giovanni | 0,591671200558494 | ABRID |
| 16 | 16/01/2020 | Giovanni | 4,03581430613338E-02 | ABRID |
| 19 | 19/01/2020 | Giovanni | 8,6121263866952 | ABCCD |
| 22 | 22/01/2020 | Giovanni | 4,20849459229076 | ABCDE |
| 25 | 25/01/2020 | Giovanni | 8,75270790085342 | ABRID |
| 26 | 26/01/2020 | Giovanni | 1,02394938215531 | ABRID |
| 27 | 27/01/2020 | Giovanni | 2,68924489333206 | ABCCD |
| 30 | 30/01/2020 | Alberto | 1,25734715061482 | ABCDE |
| 33 | 02/02/2020 | Alberto | 1,70469071492657 | ABRID |
| 34 | 03/02/2020 | Alberto | 0,509139503264399 | ABRID |



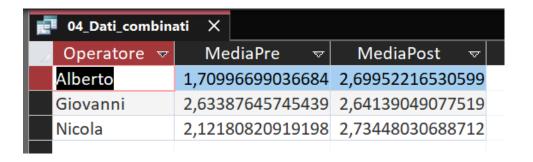
Dopodiché creiamo due Query differenti per calcolare la media valore pre e post 1 maggio 2020

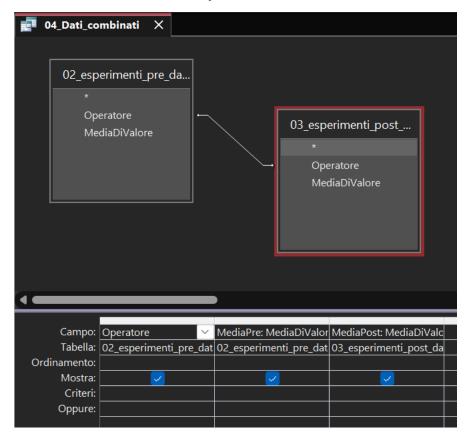




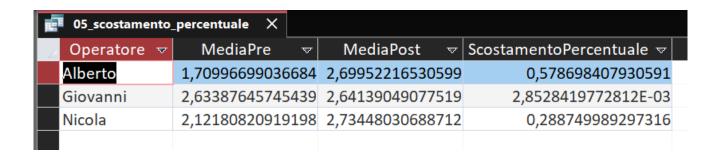
Combiniamo i dati delle due Query con la media valore in una unica Query, creando un

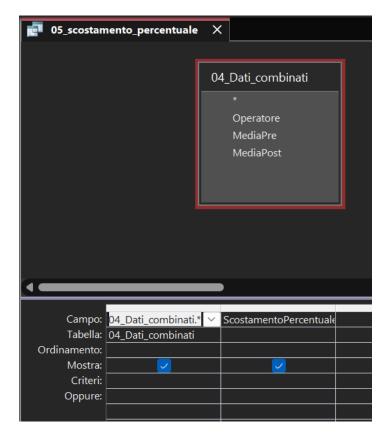
collegamento tra le due Query sulla voce «operatore»





Calcoliamo infine lo scostamento percentuale per avere il risultato finale



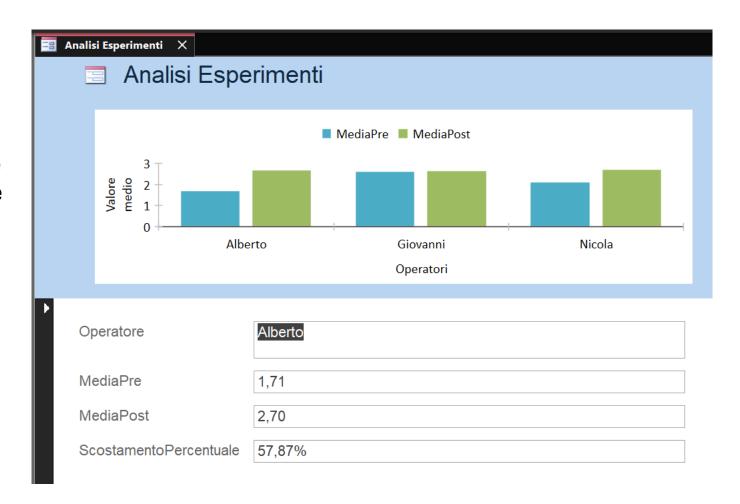


Creazione maschera

Per concludere, creiamo una maschera dove andiamo a mettere:

- un grafico a colonne raggruppate con gli operatori sull'asse delle Y e i valori medi sull'asse delle Y
- una maschera a visualizzazione continua con l'operatore, la media pre, la media post e lo scostamento in percentuale

Formattiamo il tutto per renderlo meglio leggibile



Risultato finale

