Invita invidia

CEDOCS

Educazione permanente

Weiterbildung

Excel pratico

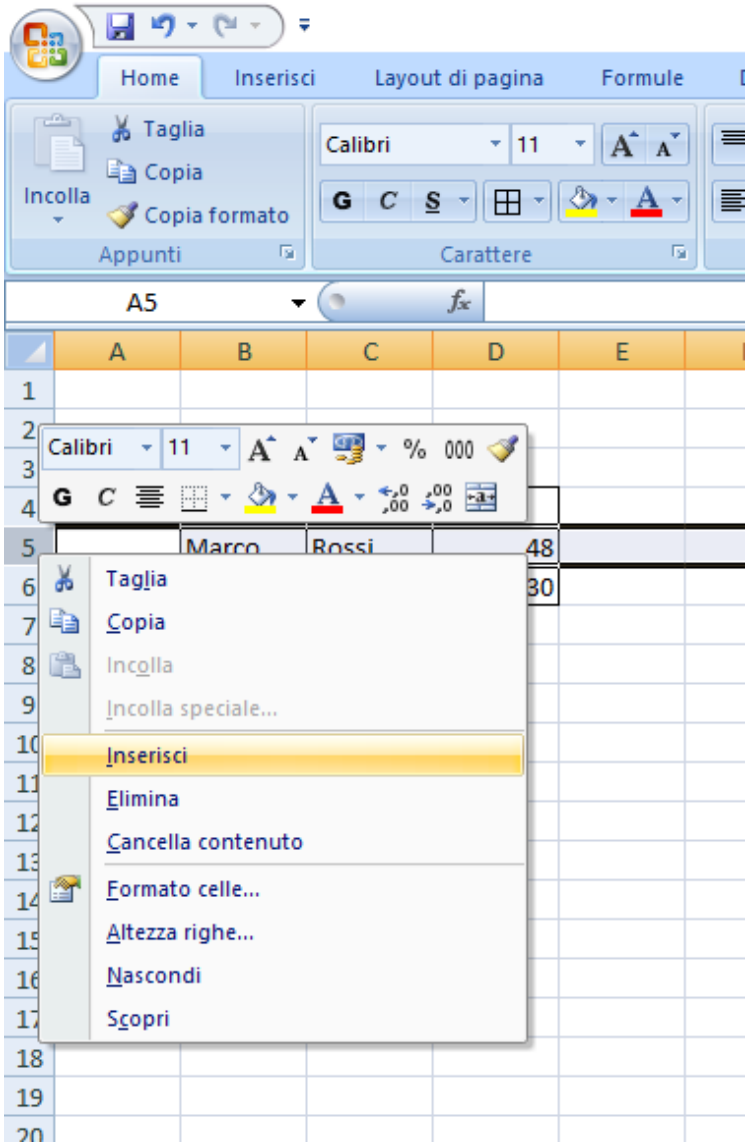
Docente: Massimiliano Anzil

Presentazione

- Formule principali
  - somma / somma.se
- Formule dedicate al foglio
  - Logiche e matematiche
- Piccoli trucchi
- Esempi pratici

Microsoft Excel è diverso da “Foglio elettronico” di Open Office

Inserire le righe

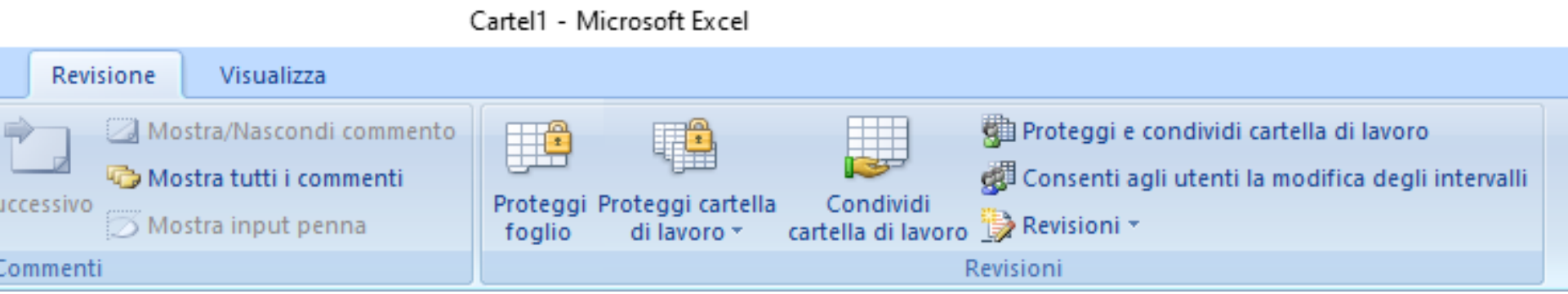


Tasto destro lungo la colonna dei numeri - INSERISCI

Per la colonna invece

Tasto destro lungo la riga delle lettere - INSERISCI

Sbloccare un file



Piccoli trucchi per controllare le formule

- Ricordarsi sempre il simbolo “=“
- Far corrispondere le parentesi
- Ricordarsi gli apici “”
- Per le formule complesse usare più celle
- Controllare i simboli di errore

I simboli di errore

1. Errore ####
Tra gli **errori di excel**, nessun problema con la formula, ma segnala uno spazio insufficiente sulla colonna.

2. Errore #NUM!
Quando si utilizzano valori numerici che superano il limite di Excel.

3. Errore #RIF!
Questo errore si presenta quando vengono eliminate righe o colonne che hanno riferimenti all'interno della formula. Esempio: la cella con formula A1+B1 restituirà l'errore **#RIF!** dopo l'eliminazione della colonna B.

4. Errore #VALORE!
Quando i tipi di dati inseriti non corrispondono (es. un numero sommato a una lettera).

I simboli di errore

5. Errore #DIV/0!
Quando la formula contiene una divisione con un ***divisore*** uguale a zero.

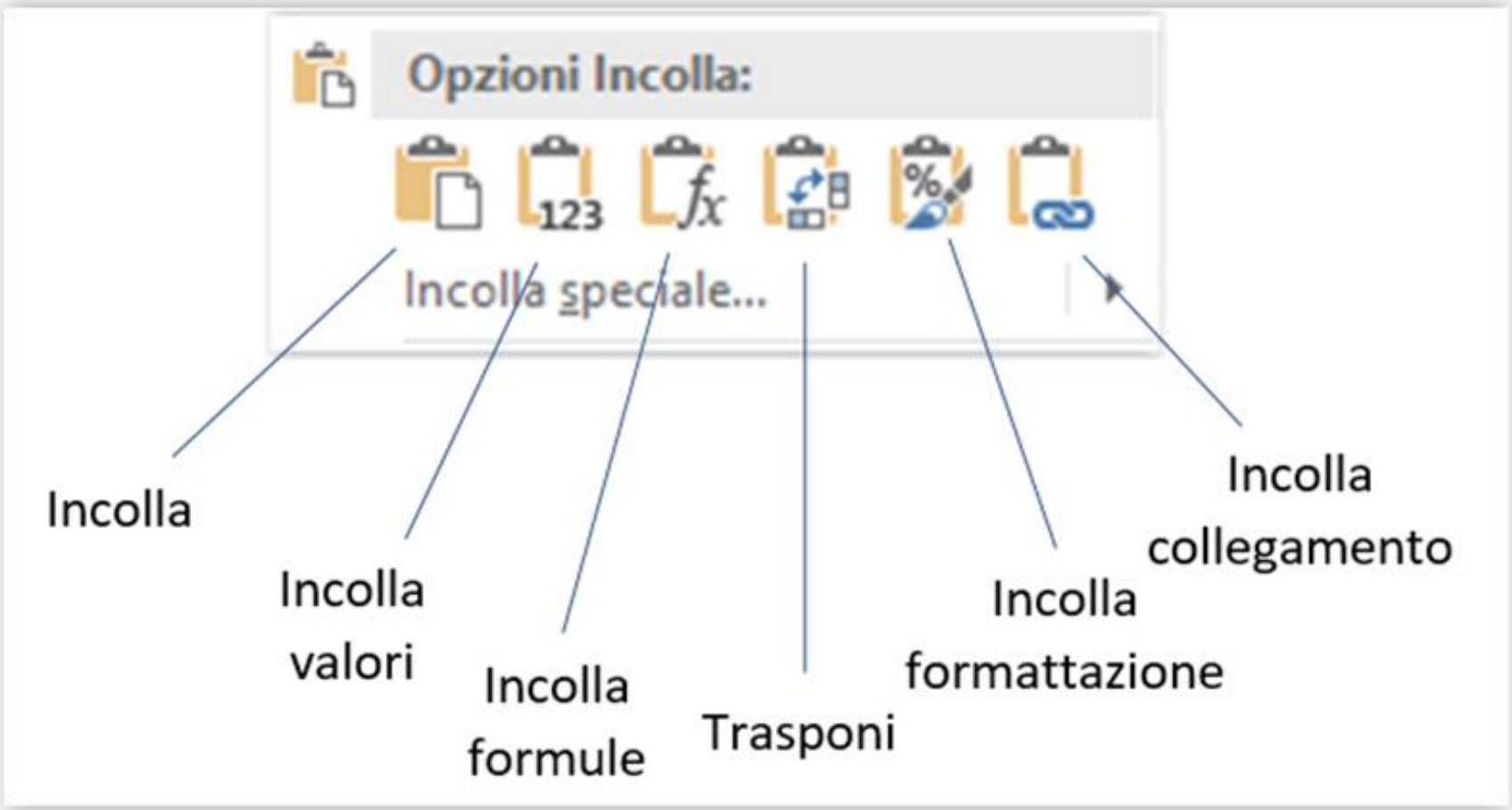
6. Errore #NOME!
Quando si utilizzano *nomi* di funzioni inesistenti (o con sintassi errata)

7. Errore #NULLO!
Il codice di errore **#NULLO!** si verifica quando viene indicato un intervallo senza il separatore corretto. Esempio: CONTA.VALORI(A1 B1).

8. Errore #N/D!
Quando usiamo formule di ricerca e il valore non viene trovato.

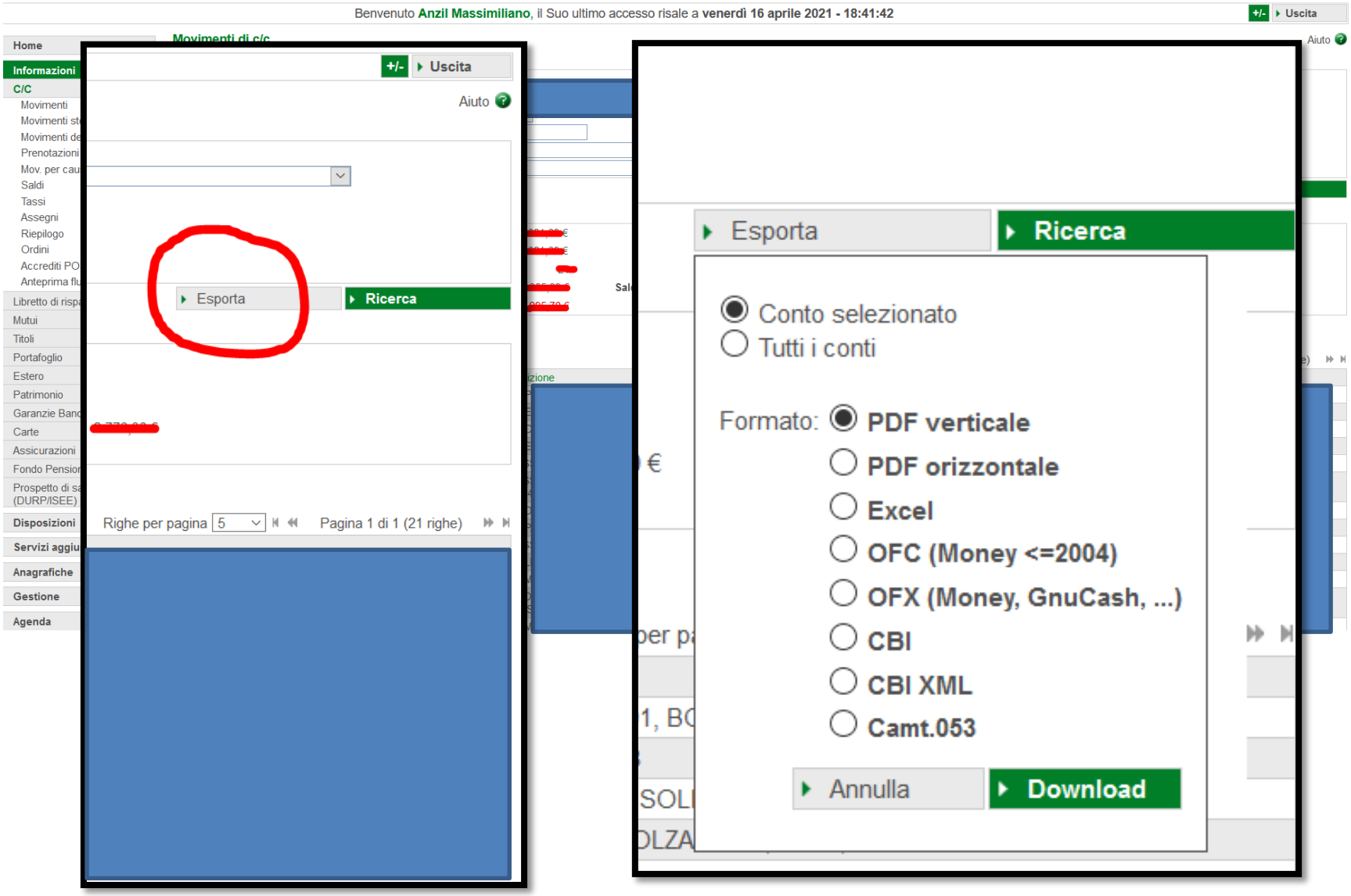
Copia speciale

copia incolla valori non il formato!



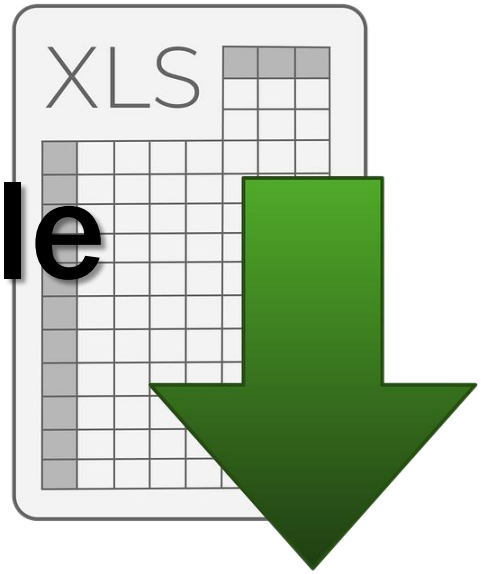
Come importare dati da conto corrente in Excel = Estrapolare

Estrapolare dati



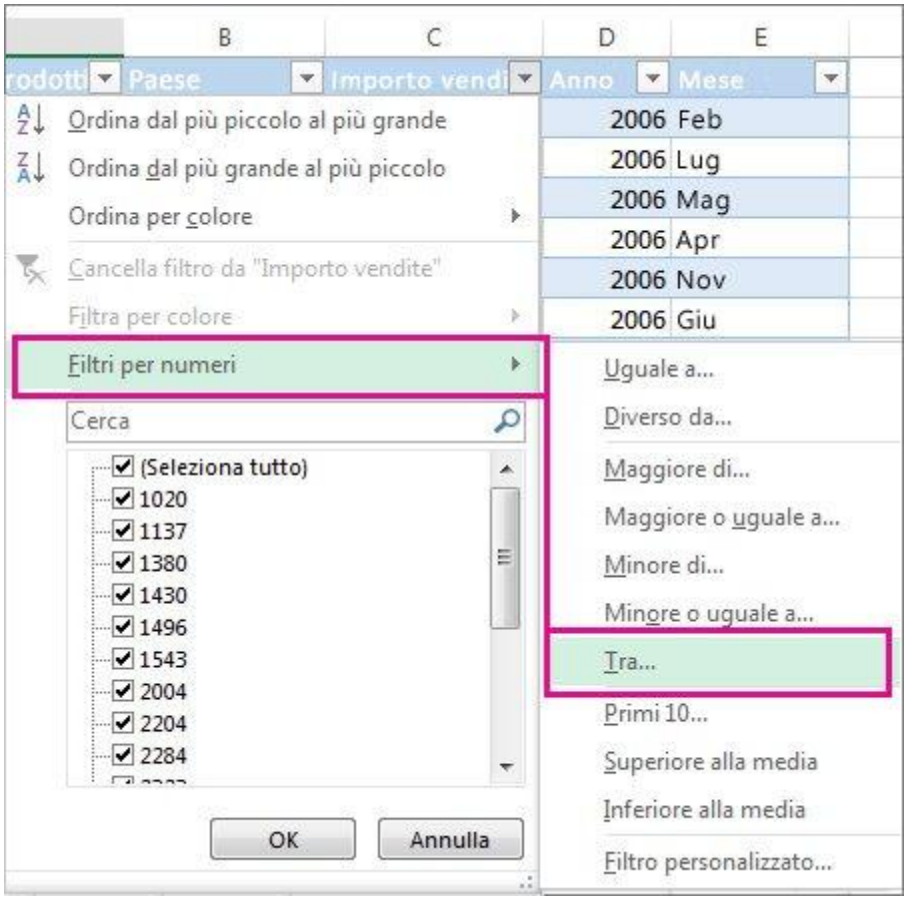
Passi fondamentali

- Scarica con formato Excel
- In Cartella Download
- Aprire il file
- Copia Incolla speciale (valori)



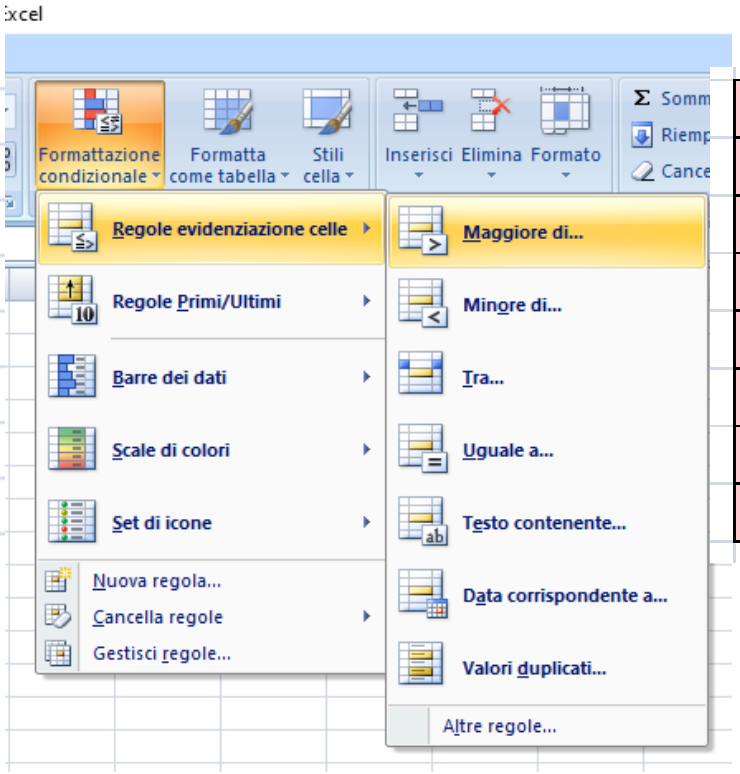
Filtri

DATI
REVISIONE
VISUALIZZA
Ordina
Filtro
Cancella
Riapplica
Avanzate
Ordina e filtra


B
C
D
E
Paese
Importo vendi
Anno
Mese
2006 Feb
2006 Lug
2006 Mag
2006 Apr
2006 Nov
2006 Giu
Ordina dal più piccolo al più grande
Ordina dal più grande al più piccolo
Ordina per colore
Cancella filtro da "Importo vendite"
Filtra per colore
Filtri per numeri
Cerca
(Seleziona tutto)
1020
1137
1380
1430
1496
1543
2004
2204
2284
OK
Annulla
Uguale a...
Diverso da...
Maggiore di...
Maggiore o uguale a...
Minore di...
Minore o uguale a...
Tra...
Primi 10...
Superiore alla media
Inferiore alla media
Filtro personalizzato...

Formattazione condizionale

Nome	Cognome	Età
Marco	Rossi	48
Paolo	Verdi	30
Luca	Bianchi	45
Giovanni	Rossi	21
Maria	Blu	43
Rosa	Gialli	78
Lucia	Viola	53



Nome	Cognome	Età
Marco	Rossi	48
Paolo	Verdi	30
Luca	Bianchi	45
Giovanni	Rossi	21
Maria	Blu	43
Rosa	Gialli	78
Lucia	Viola	53

Altri esempi

	A	B	C	D	E	F
1						
2			Regione			
3		Agente vendite	Ovest	Est	Sud	Nord
4		Pietro Cremonesi	€ 2.550,00	€ 5.390,00	€ 3.170,00	€ 3.100,00
5		Carla Verdi	€ 5.120,00	€ 5.590,00	€ 4.580,00	€ 3.180,00
6		Ornella Bianchi	€ 4.920,00	€ 3.240,00	€ 5.670,00	€ 3.290,00
7		Elisa Pugliesi	€ 4.530,00	€ 5.460,00	€ 4.340,00	€ 5.620,00
8		Anita Fiorentino	€ 5.730,00	€ 3.430,00	€ 2.110,00	€ 3.890,00
9		Giovanni Ferri	€ 2.070,00	€ 2.330,00	€ 5.300,00	€ 5.450,00
10		Daniela Bellucci	€ 5.680,00	€ 5.370,00	€ 5.160,00	€ 3.370,00
11		Luca Greco	€ 2.730,00	€ 3.400,00	€ 2.940,00	€ 4.140,00
12		Francesco Trevisano	€ 4.190,00	€ 3.260,00	€ 4.670,00	€ 2.430,00
13		Cesare Milani	€ 2.270,00	€ 3.580,00	€ 4.750,00	€ 3.010,00
14		Matteo Rossi	€ 3.650,00	€ 4.850,00	€ 5.150,00	€ 2.910,00
15		Marta Genovese	€ 5.260,00	€ 5.480,00	€ 2.8	
16		Fabio Padovesi	€ 2.740,00	€ 2.130,00	€ 2.2	
17		Rita Ferrari	€ 5.760,00	€ 2.700,00	€ 5.6	
18		Paola Udinese	€ 3.370,00	€ 2.760,00	€ 5.5	
19						

Da..a A barre

	A	B	C	D	E	F
1						
2			Regione			
3		Agente vendite	Ovest	Est	Sud	Nord
4		Pietro Cremonesi	€ 2.550,00	€ 5.390,00	€ 3.170,00	€ 3.100,00
5		Carla Verdi	€ 5.120,00	€ 5.590,00	€ 4.580,00	€ 3.180,00
6		Ornella Bianchi	€ 4.920,00	€ 3.240,00	€ 5.670,00	€ 3.290,00
7		Elisa Pugliesi	€ 4.530,00	€ 5.460,00	€ 4.340,00	€ 5.620,00
8		Anita Fiorentino	€ 5.730,00	€ 3.430,00	€ 2.110,00	€ 3.890,00
9		Giovanni Ferri	€ 2.070,00	€ 2.330,00	€ 5.300,00	€ 5.450,00
10		Daniela Bellucci	€ 5.680,00	€ 5.370,00	€ 5.160,00	€ 3.370,00
11		Luca Greco	€ 2.730,00	€ 3.400,00	€ 2.940,00	€ 4.140,00
12		Francesco Trevisano	€ 4.190,00	€ 3.260,00	€ 4.670,00	€ 2.430,00
13		Cesare Milani	€ 2.270,00	€ 3.580,00	€ 4.750,00	€ 3.010,00
14		Matteo Rossi	€ 3.650,00	€ 4.850,00	€ 5.150,00	€ 2.910,00
15		Marta Genovese	€ 5.260,00	€ 5.480,00	€ 2.880,00	€ 3.050,00
16		Fabio Padovesi	€ 2.740,00	€ 2.130,00	€ 2.200,00	€ 2.680,00
17		Rita Ferrari	€ 5.760,00	€ 2.700,00	€ 5.660,00	€ 4.040,00
18		Paola Udinese	€ 3.370,00	€ 2.760,00	€ 5.510,00	€ 3.030,00

Le formule “utili”

Somma.se

Conta.se

Concatena

Somma.più.se

Il “Concatena”

La funzione CONCATENA ha la funzionalità di unire valori (stringhe) presenti in due o più celle, in una sola cella (stringa unica).

Formula: **=concatena(*testo1; testo2; ecc..*)**
=concatena(B4; " "; C4)

(abbiamo lasciato dello spazio tra virgolette per creare dello spazio tra i due valori)

Esempio pratico

Lista clienti

Nome	Cognome
Marco	Rossi
Paolo	Bianchi
Giuseppe	Verdi

Lista clienti con concatena

CONCATENA	CONCATENA CON ""
MarcoRossi	Marco Rossi
PaoloBianchi	Paolo Bianchi
GiuseppeVerdi	Giuseppe Verdi

=concatena(B4; " "; C4)

Tipi di SOMMA

- Somma.se
- Somma.più.se

Il somma.se

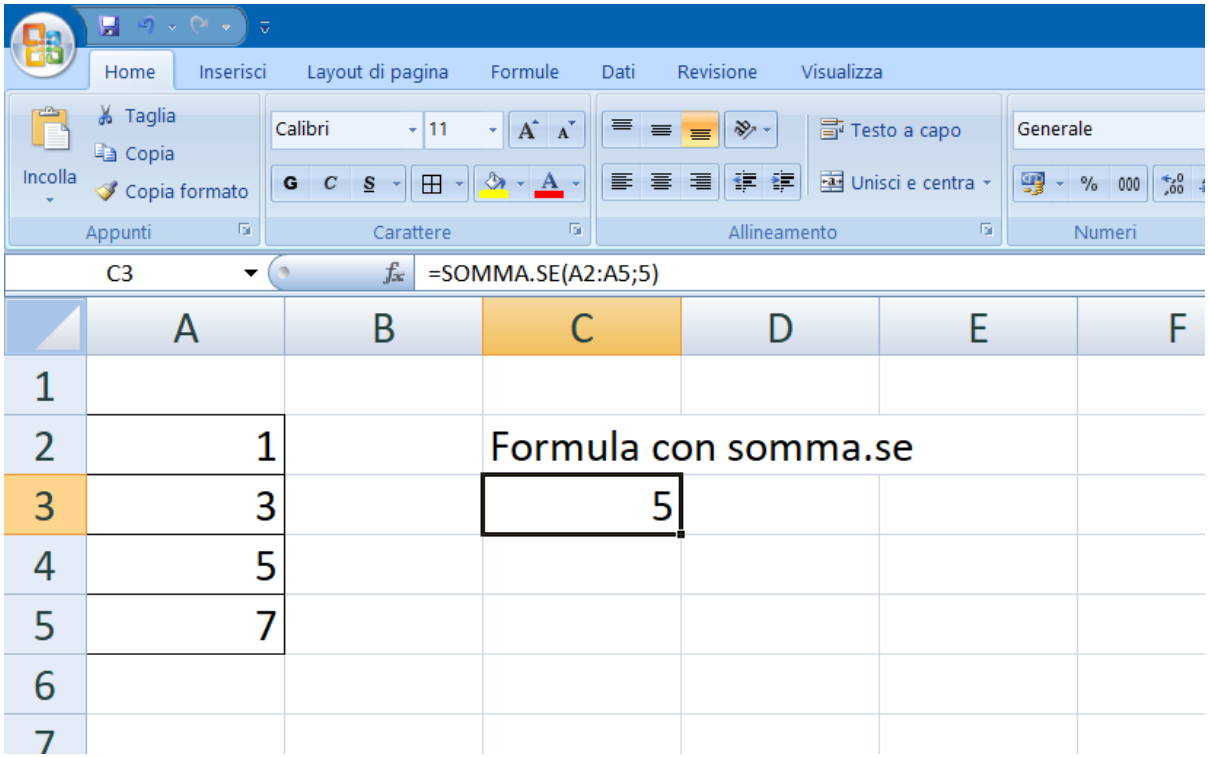
Quando si usa? Serve ad indicare al programma quando <u>sommare</u> uno o più elementi uguali e quando invece ignorarli.

Formula: **=SOMMA.SE(*intervallo;criterio*)**.

L'INTERVALLO è la zona nella quale dite al programma di cercare i valori.
Il CRITERIO è la condizione che volete cercare. Può essere un numero, una parola oppure una condizione, ossia ad esempio tutti i numeri maggiori di 6 (basterà scrivere >6).

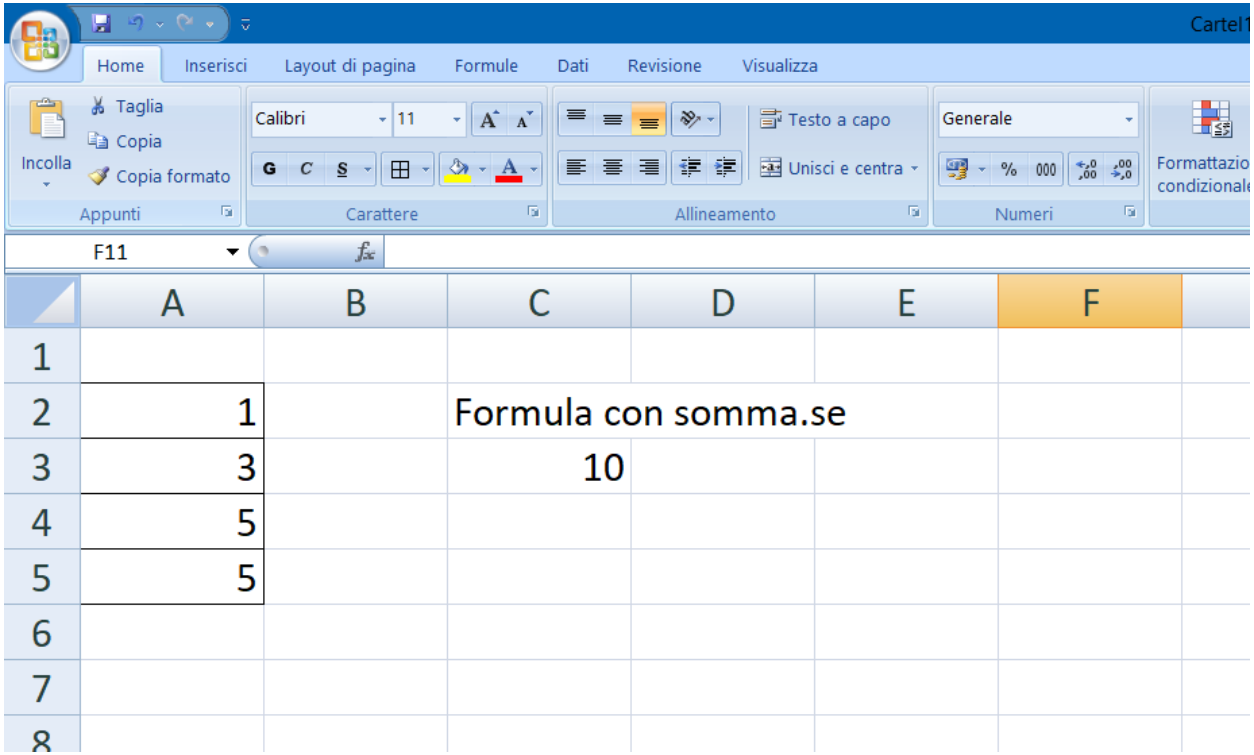
Formula: **=SOMMA.SE(*A2:A5;3*)**

Formula: **=SOMMA.SE(*A2:A5;5*)**



Somma tutte le volte che trova il numero 5 all'interno di un intervallo tra A2 e A5.

Formula: **=SOMMA.SE(*A2:A5;5*)**

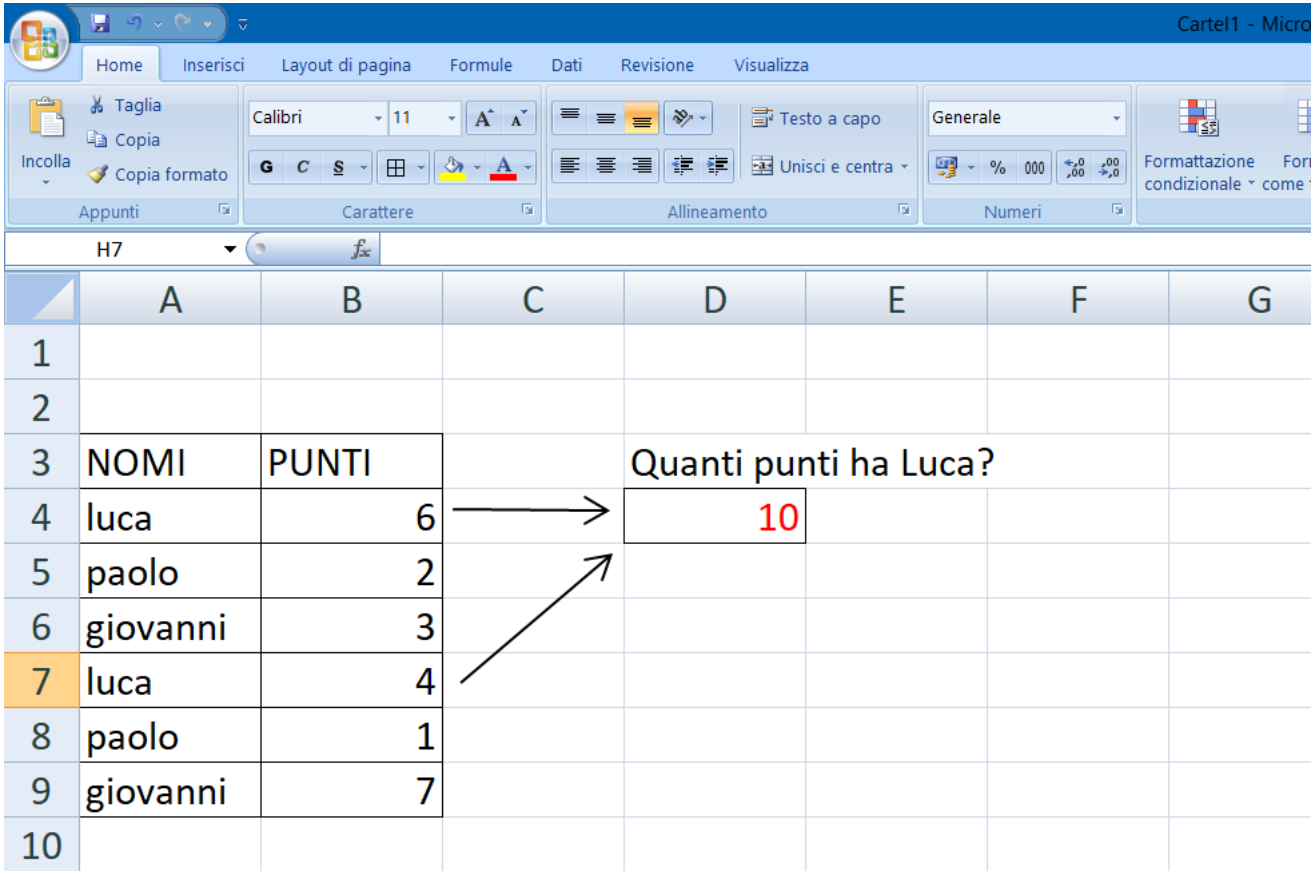


Somma tutte le volte che trova il numero 5 all'interno di un intervallo tra A2 e A5.

Il somma.se ha anche la possibilità di inserire **un intervallo** all'interno della formula, che aggiunge una variabile in più. In pratica posso dire al sistema di sommare tutti i numeri che trova all'interno di un intervallo se rispondono ad una determinato criterio.

Esempio: **=somma.se(A4:A9;“luca”;B4:B9)**

Esempio: =somma.se(A4:A9;“luca”;B4:B9)



Il sistema controlla quante volte compare la voce “luca” (colonna A) e somma le celle contenute nel secondo intervallo (colonna B)

Il Conta.se

Il CONTA.SE è una funzione che serve ad indicare al programma quando contare un certo elemento e quando invece ignorarlo. Utile per contare quante volte in una tabella abbiamo un determinato numero.

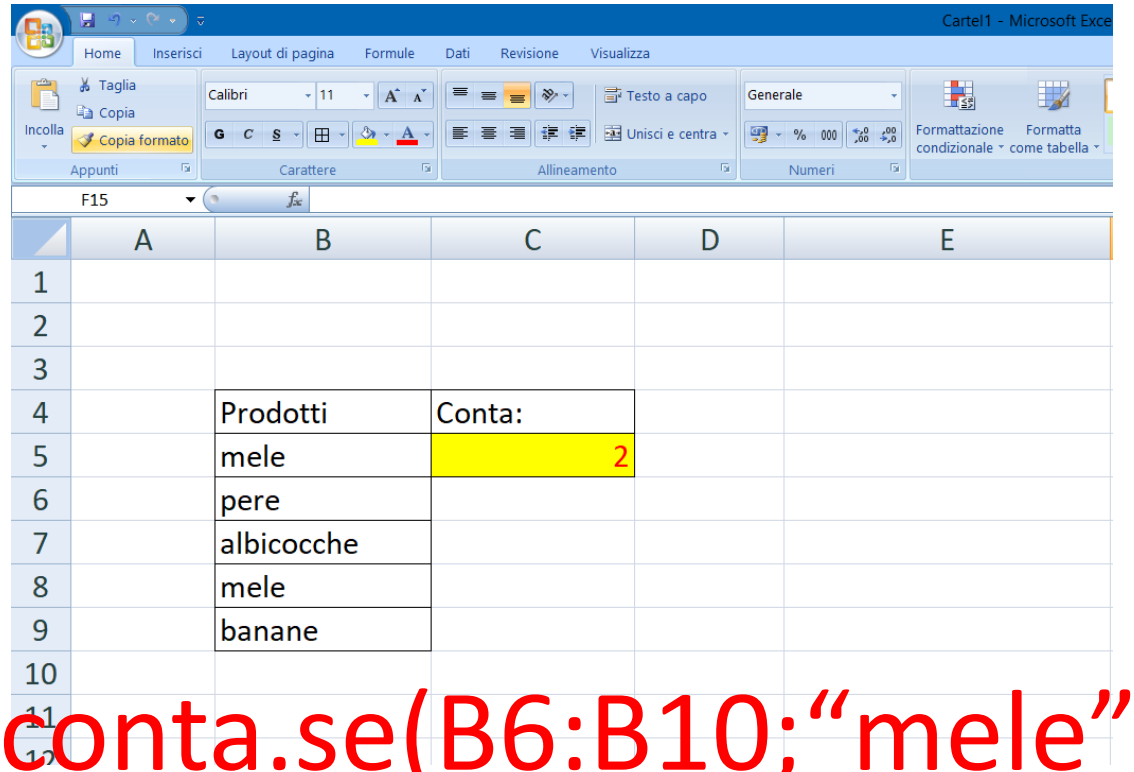
=conta.se(intervallo;criterio)

L'INTERVALLO è la zona nella quale si ordina al programma di cercare i valori, il “dove cercare”.

Il **CRITERIO** è la condizione che volete cercare, ossia il “cosa cercare”. Può essere un numero, una parola oppure una condizione, ossia ad esempio tutti i numeri maggiori di 6 (basterà scrivere >6).

Esempio pratico

Conta il numero di celle contenenti “mele” nell'intervallo compreso tra B6 e B10. Attenzione tutte le parole vanno inserite tra le virgolette, altrimenti darà un errore.



=conta.se(B6:B10;“mele”)

Il somma.più.se

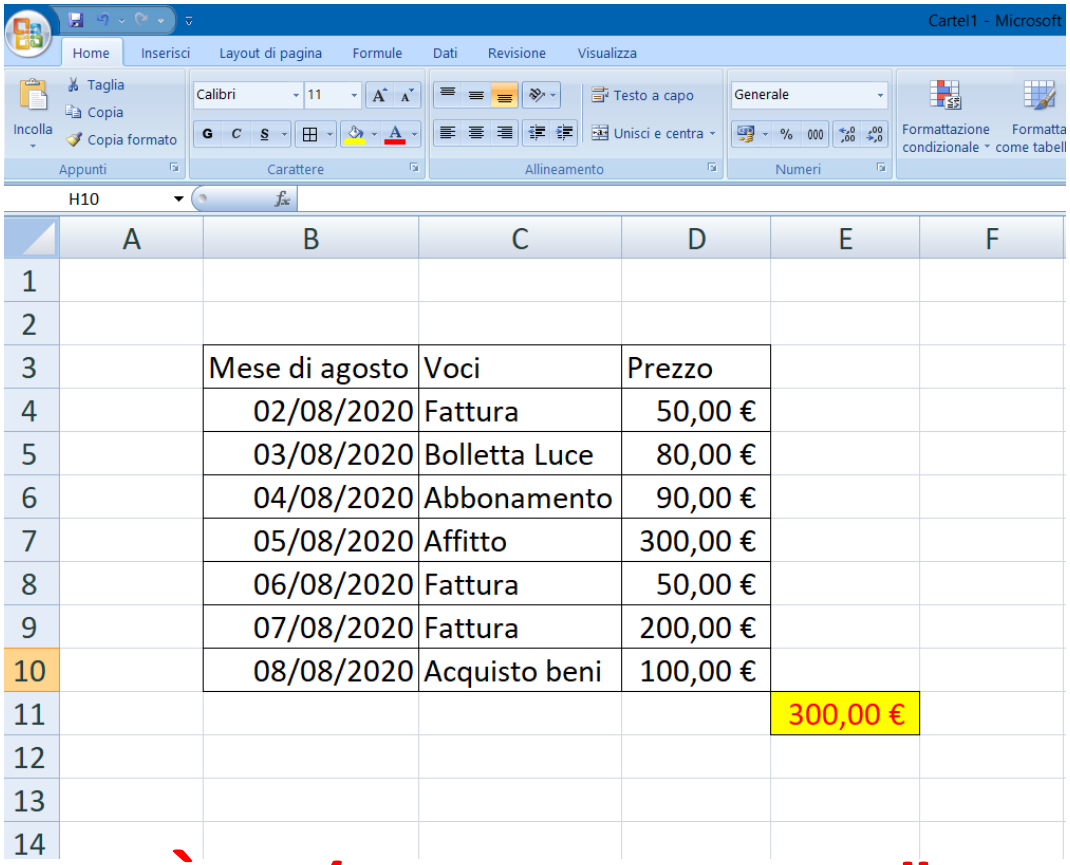
Il somma.più.se è un’evoluzione del somma.se che ha lo scopo di **inserire una o più variabili alla formula del somma.se.**

La funzione somma tutti i suoi argomenti che soddisfano più criteri.

Ad esempio, è possibile usare **SOMMA.PIÙ.SE** per sommare quanti acquisti specifici ho effettuato in un intervallo, con molti altri valori di acquisto.

Esempio pratico

Nelle spese mensili, trova quanto ho incassato in “fattura”



	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Mese di agosto	Voci	Prezzo		
4		02/08/2020	Fattura	50,00 €		
5		03/08/2020	Bolletta Luce	80,00 €		
6		04/08/2020	Abbonamento	90,00 €		
7		05/08/2020	Affitto	300,00 €		
8		06/08/2020	Fattura	50,00 €		
9		07/08/2020	Fattura	200,00 €		
10		08/08/2020	Acquisto beni	100,00 €		
11					300,00 €	
12						
13						
14						

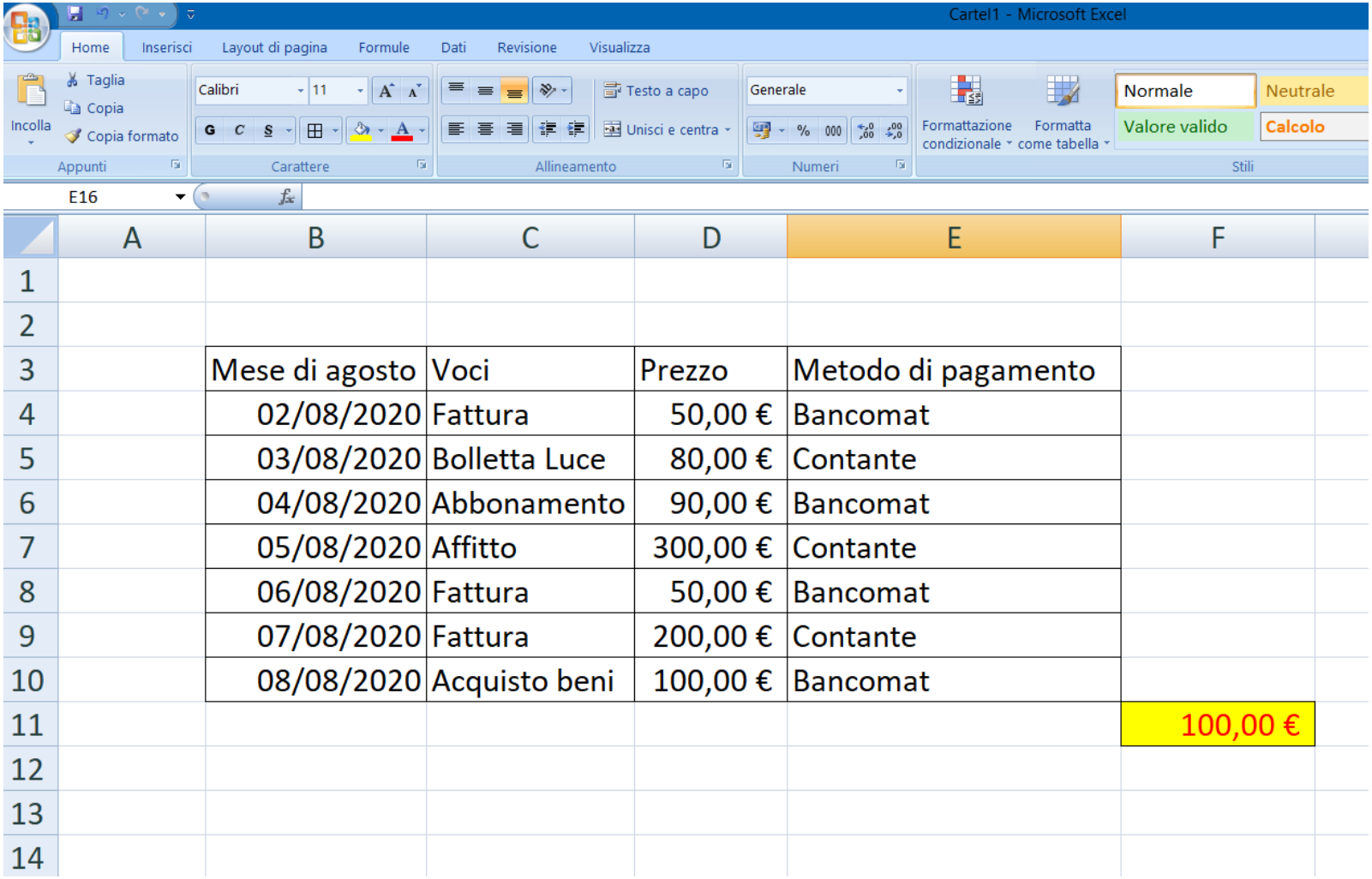
SOMMA.PIÙ.SE(D4:D10;C4:C10;"Fattura")

Ma il somma.più.se è più complesso di così, ci da infatti la possibilità di aggiungere criteri in altri intervalli..

Esempio pratico

Vogliamo aggiungere alla situazione precedente un campo di ricerca che mi dia come risultato tutte le spese (alimentari) che ho pagato con il bancomat. Dovrò a questo punto aggiungere un nuovo intervallo ed un nuovo valore da ricercare ed in caso sommare.

=somma.più.se(intervallo1;intervallo2;“valore”;intervallo3;”valore”)



SOMMA.PIÙ.SE(D4:D10;C4:C10;"Fattura";E4:E10;"bancomat")