

Fogli Di Calcolo 4

Prof. Lorian Storch

loriano@storch.org | <https://www.storch.org/>

Parte 1

VLOOKUP

Recuperare dati da un'altra tabella

Cercare Dati tra Tabelle



Il Problema

Quando si lavora con dati intercorrelati, una delle sfide più comuni è trovare informazioni distribuite su più fogli.



La Soluzione

VLOOKUP cerca e recupera i dati corrispondenti da un'altra tabella, sullo stesso foglio o da un altro foglio.

Sintassi di VLOOKUP

`=VLOOKUP(search_key, range, index, [is_sorted])`

search_key

Il valore da cercare (valore di ricerca o identificativo univoco), ad esempio la parola "mela", il numero 10 o il valore nella cella A2.

range

Due o più colonne di dati per la ricerca. La funzione cerca sempre nella prima colonna dell'intervallo.

index

Il numero della colonna dell'intervallo da cui restituire il valore corrispondente (le colonne sono numerate da 1).

is_sorted

Indica se la prima colonna dell'intervallo è ordinata. FALSE è raccomandato nella maggior parte dei casi: cerca il primo match esatto.

I Dati di vlook.csv

Ordini e Stato

Usiamo i dati contenuti in **vlook.csv**: a sinistra l'elenco degli ordini, a destra una tabella con lo stato di ciascun ID ordine.

ID ordine	Tipo	Costo	Stato		ID ordine	Stato
1001	Acido nitrico	100			1003	sottomesso
1002	Ammoniaca	50			1001	spedito
1003	Acido Solforico	120			1002	in transito
1004	Benzene	140			1005	spedito
1005	Ammoniaca	60			1004	consegnato
1006	Acido Fosforico	90			1006	consegnato

Applicare VLOOKUP

</>

In D2 scriviamo

```
=VLOOKUP(A2, $F$2:$G$7, 2, FALSE)
```

Cerca la chiave presente in A2 nella prima colonna dell'intervallo F2:G7 e restituisce il valore della colonna numero 2. I dati non sono ordinati, quindi FALSE.



Riferimenti Assoluti

Usiamo **\$F\$2:\$G\$7** per poter poi trascinare la formula nel solito modo e copiarla su tutte le righe della colonna D.

Risultato di VLOOKUP

Il Risultato Finale

La colonna D riporta ora lo stato di ciascun ordine, recuperato dalla tabella F2:G7.

=VLOOKUP(A7, \$F\$2:\$G\$7, 2, FALSE)						
A	B	C	D	E	F	G
ID ordine	Tipo	Costo	Stato		ID ordine	Stato
1001	Acido nitrico	100	spedito		1003	sottomesso
1002	Ammoniaca	50	in transito		1001	spedito
1003	Acido Solforico	120	sottomesso		1002	in transito
1004	Benzene	140	consegnato		1005	spedito
1005	Ammoniaca	60	spedito		1004	consegnato
1006	Acido Fosforico	90	consegnato		1006	consegnato

Parte 2

La Funzione MATCH

Trovare la posizione di un valore in un intervallo

Sintassi di MATCH

=MATCH(lookup_value, lookup_array, [match_type])

lookup_value

Il valore per cui si cerca una corrispondenza nel lookup_array.

lookup_array

L'intervallo di celle in cui si cerca il lookup_value.

[match_type]

(Facoltativo) Specifica come cercare il valore corrispondente: 0 indica la prima corrispondenza esatta.

MATCH: un Esempio

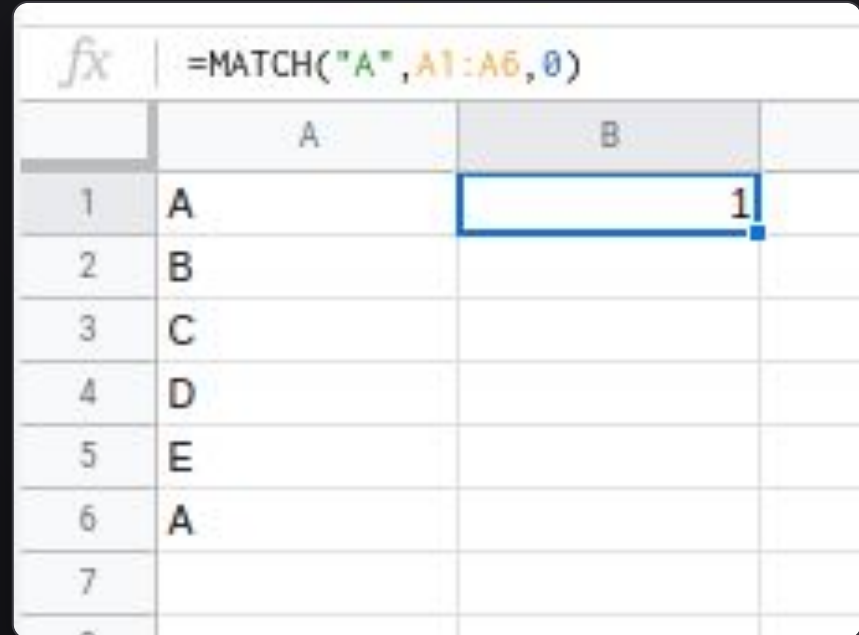
Preparazione

In un nuovo Sheet scriviamo in colonna i valori A, B, C, ...

La Formula

```
=MATCH("A", A1:A6, 0)
```

Restituisce 1: la posizione della prima corrispondenza esatta di "A" nell'intervallo.



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a formula bar at the top displaying `=MATCH("A", A1:A6, 0)`. The spreadsheet has two columns, A and B, and rows numbered 1 to 7. Column A contains the values A, B, C, D, E, A, and an empty cell in row 7. Column B contains the value 1 in row 1 and is empty in rows 2 through 7. The cell B1 is highlighted with a blue border.

	A	B
1	A	1
2	B	
3	C	
4	D	
5	E	
6	A	
7		