

## Formula per identificare i turni orari

**Author :** andrea

**Categories :** [Domande Lettori](#), [Excel](#)

**Date :** 3 giugno 2013

### **Domanda:**

Sto cercando di implementare una formula su Excel per la quale in una cella yy mi restituisca se è un primo, secondo o terzo turno di lavoro, analizzando l'orario immesso nella cella xx. Es, deve restituirmi 1° turno se l'orario nella cella xx è 06:30, ovvero compreso tra le 06:00 e le 14:00.

### **Risposta:**

La questione è abbastanza interessante dato che le ore in Excel non esistono. In realtà è la semplice formattazione della visualizzazione di Excel a fare apparire le ore. Quindi per prima cosa bisogna capire come sono rappresentate le ore in Excel.

Partiamo dai giorni.

Excel usa un numero progressivo per rappresentare i giorni a partire dal 1 gennaio 1900 che corrisponde al giorno uno. così se si formatta una cella in che contiene il numero 1 in formato "data" si otterrà come data il 1 gennaio 1900. In modo abbastanza interessante se si formatta in formato data una cella che contiene il numero 0 si ottiene lo .. 0 gennaio 1900...

L'algoritmo quindi funziona *solo* per numeri positivi maggiori di uno. Difficilmente comunque, a meno che non vi occupiate di storia dovrete usare date precedenti al 1/1/1900. Comunque sia Excel ha una soluzione anche per gestire queste date. Ma non divaghiamo.

quindi i giorni sono rappresentati da numeri interi progressivi.

Il 1 gennaio 2013 ad esempio corrisponde al numero 41275.

bene, come sono rappresentate le ore? semplicemente attraverso i decimali dei numeri!

quindi 41275 corrisponde alla mezzanotte tra il 31.12.2012 e il 01.01.2013 mentre 41275.5 corrisponde al mezzogiorno del 01.01.2013!

sembra complicato? beh non lo è! la formula per trasformare le ore, minuti, secondi nella corretta rappresentazione di Excel è la seguente:

$$\text{NUMEROEXCEL} = (\text{ORE} + (\text{MINUTI} + \text{SECONDI}/60) / 60) / 24$$

Oppure per farla più facile:

$$\text{NUMEROEXCEL} = \text{ORE}/24 + \text{MINUTI}/60/24 + \text{SECONDI}/60/60/24$$

se volete recuperare da un numero decimale le corrispondenti ore minuti e secondi potete fare il calcolo all'incontrario attraverso la funzione [ARROTONDA](#) oppure usando le funzioni [ORA](#), [MINUTO](#) e [SECONDO](#)

Bene, siamo pronti per rispondere al nostro lettore.

prima di tutto utilizziamo delle celle in Excel dove rappresentiamo nel formato gradito a Excel stesso gli orari voluti

scrivere quindi in una cella

$$=6/24+30/60/24$$

e in una seconda cella:

$$=14/24$$

ora prendiamo la cella ce contiene l'ora che dobbiamo verificare e trasformiamola pur'essa nello stesso formato. Qui dipende tutto da come avete l'ora.

A questo punto con i SE potrete verificare se la ora corrente (da verificare) sia in uno degli intervalli richiesti.

[File di esempio: turni\\_con\\_le\\_ore](#)

Qui trovate una [lezione di Microsoft](#) sul tema.