

Utilizzo dell'istruzione IF con DERIVE

DERIVE supporta la funzione logica IF (= SE), spesso utilizzata per ottenere output dipendenti da particolari valori di un parametro. La funzione logica IF può essere anche annidata, vale a dire che può essere presente in una istruzione più volte.

La struttura della formula che utilizza la funzione IF è la seguente:

IF(condizione, istruzione se condizione vera, istruzione se condizione falsa)

Un esempio per l'utilizzo di IF annidati

IF(condizione1, istruzione1 se condizione1 vera, IF(condizione2, istruzione2 se condizione2 vera, istruzione3 se condizione2 falsa))

Chiariamo l'utilizzo con un esempio.

Problema

Un professionista stipula con una ditta un contratto di collaborazione temporaneo prevedendo di eseguire 35 ore di lavoro settimanali con il compenso orario di 12 euro all'ora. Nel contratto si prevedono due clausole:

- per necessità eccezionali e per periodi limitati al professionista può essere richiesta un'attività lavorativa settimanale superiore a 35 ma non superiore a 50 ore;
- la retribuzione oraria delle prime dieci ore successive alle 35 settimanali saranno compensate a € 15 per ora e le successive a €20 .

Supponendo che il professionista in una prima settimana effettui 41 ore di lavoro ed in una seconda settimana effettui 48 ore di lavoro determinare gli importi dovuti per ciascuna delle due settimane di lavoro.

Soluzione

Settimana con 41 ore

Lanciare DERIVE

- Assegnare alla variabile **nh** il numero di ore di lavoro prestate, cioè 41, scrivendo nella barra della formula
 $nh:=41$ (e dare INVIO);
- scrivere nella barra della formula l'istruzione seguente
IF(nh<=35,nh*12,IF(nh<=45,35*12+(nh-35)*15)) e premere il pulsante per la

=

semplificazione |Semplifica

Riporto la risposta di DERIVE

```
nh := 41
IF(nh ≤ 35, nh·12, IF(nh ≤ 45, 35·12 + (nh - 35)·15))
510
```


Settimana con 48 ore

- Assegnare alla variabile **nh** il valore 48;
- impostare la seguente formula:
IF(nh <= 35, nh·12, IF(nh <= 45, 35·12 + (nh - 35)·15, 35·12 + 10·15 + (nh-45)·20))

Ecco la risposta di DERIVE

```
nh := 48
IF(nh ≤ 35, nh·12, IF(nh ≤ 45, 35·12 + (nh - 35)·15, 35·12 + 10·15 + (nh - 45)·20))
630
```

Osservazione

Nella composizione della formula in luogo della sequenza <= si può utilizzare il pulsante  presente nella barra degli strumenti che DERIVE V.6 rende disponibile sul piano di lavoro.