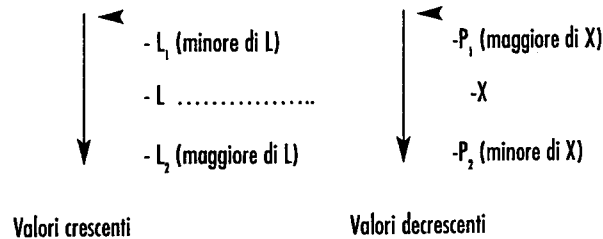


## FORMULA D'INTERPOLAZIONE LINEARE

(per il calcolo dell'onorario)

Si debba determinare con l'interpolazione lineare, per un determinato importo di opera L compreso fra due importi fra due importi  $L_2$  ed  $L_1$  di una tabella (della vigente Tariffa), il relativo onorario in percentuale X che sarà compreso fra gli onorari  $P_2$  e  $P_1$  relativi a  $L_2$  ed  $L_1$ .  
 Si consideri la seguente scala schematica dei valori numerici della tabella suddetta per l'intervallo di importi delimitato dai due valori noti  $L_1$  ed  $L_2$ , con  $L_2 > L_1$ , fra i quali ricade il valore anch'esso noto L, e per il relativo intervallo di percentuali delimitato dai due valori noti  $P_2$  (corrispondente a  $L_2$ ) e  $P_1$  (corrispondente a  $L_1$ ), con  $P_2 < P_1$ , fra i quali ricade il valore incognito della percentuale X (corrispondente a L).



Le due differenze  $(X - P_2)$  ed  $(L_2 - L)$  stanno fra loro nello stesso rapporto che lega le differenze  $(P_1 - P_2)$  ed  $(L_2 - L_1)$ .

Si ha cioè la seguente proporzione:

$$\frac{X - P_2}{L_2 - L} = \frac{P_1 - P_2}{L_2 - L_1}$$

da cui si ricava la percentuale incognita X :

$$X = P_2 + \frac{L_2 - L}{L_2 - L_1} (P_1 - P_2)$$

**Esempio**

Importo dell'opera = 130.000

Categoria I + II

Valori numerici tabella N

$L_2$  (maggiore di L) = 200.000;  $P_2$  = 6,00%

$L_1$  (minore di L) = 100.000;  $P_1$  = 7,00%

- $L_1$	=	100 m. ....	- $P_1$ = 7,00%
- L	=	130 m. ....	- X
- $L_2$	=	200 m. ....	- $P_2$ = 6,00%

L'onorario percentuale X relativo all'importo L 130.000 è perciò :

$$X = P_2 + \frac{L_2 - L}{L_2 - L_1} (P_1 - P_2) = \text{(esprimendo gli importi in Euro) =}$$

$$= 6,00\% + \frac{200 - 130}{200 - 100} (7,00\% - 6,00\%) = \underline{\underline{6,70\%}}$$