

Cromatografia

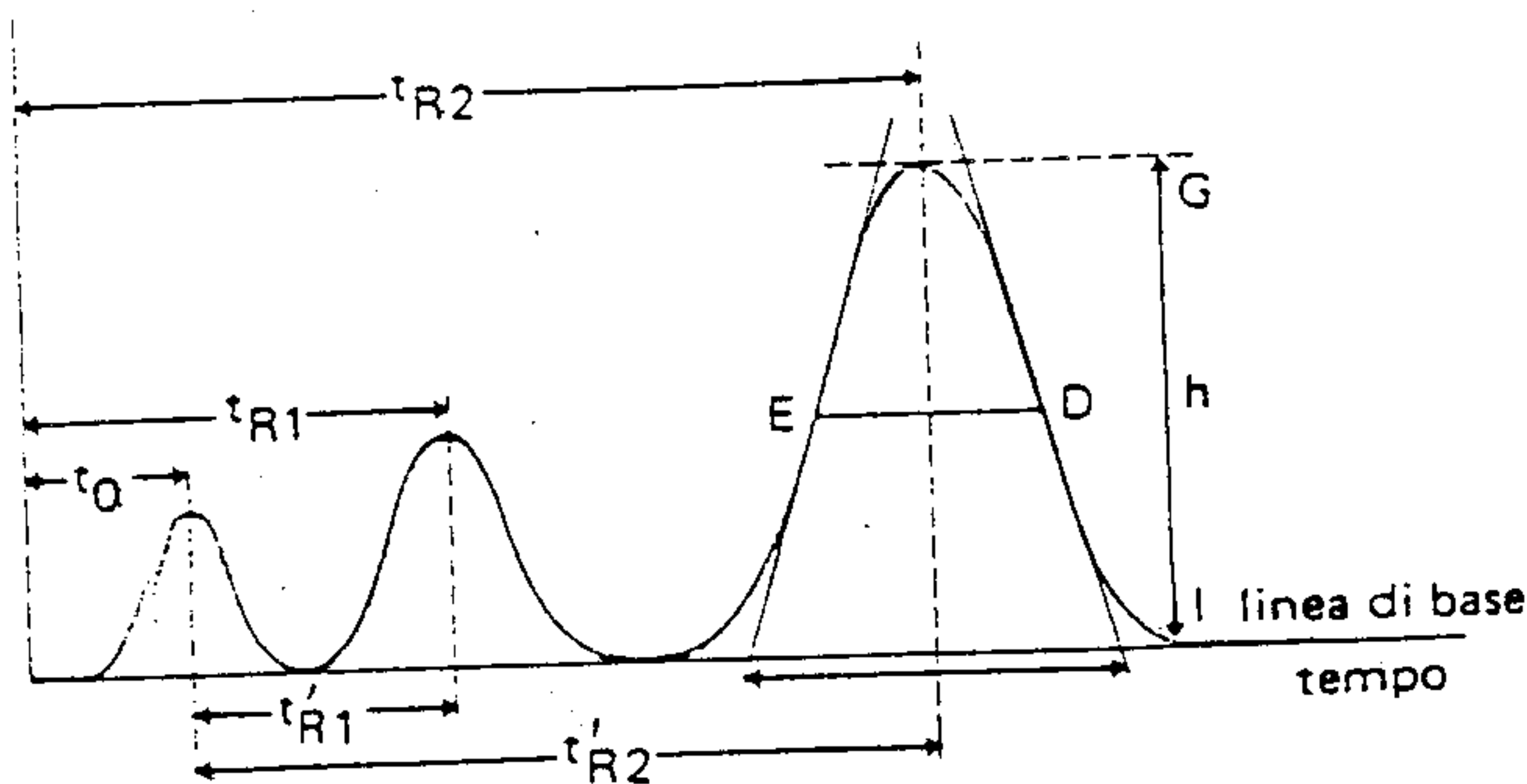
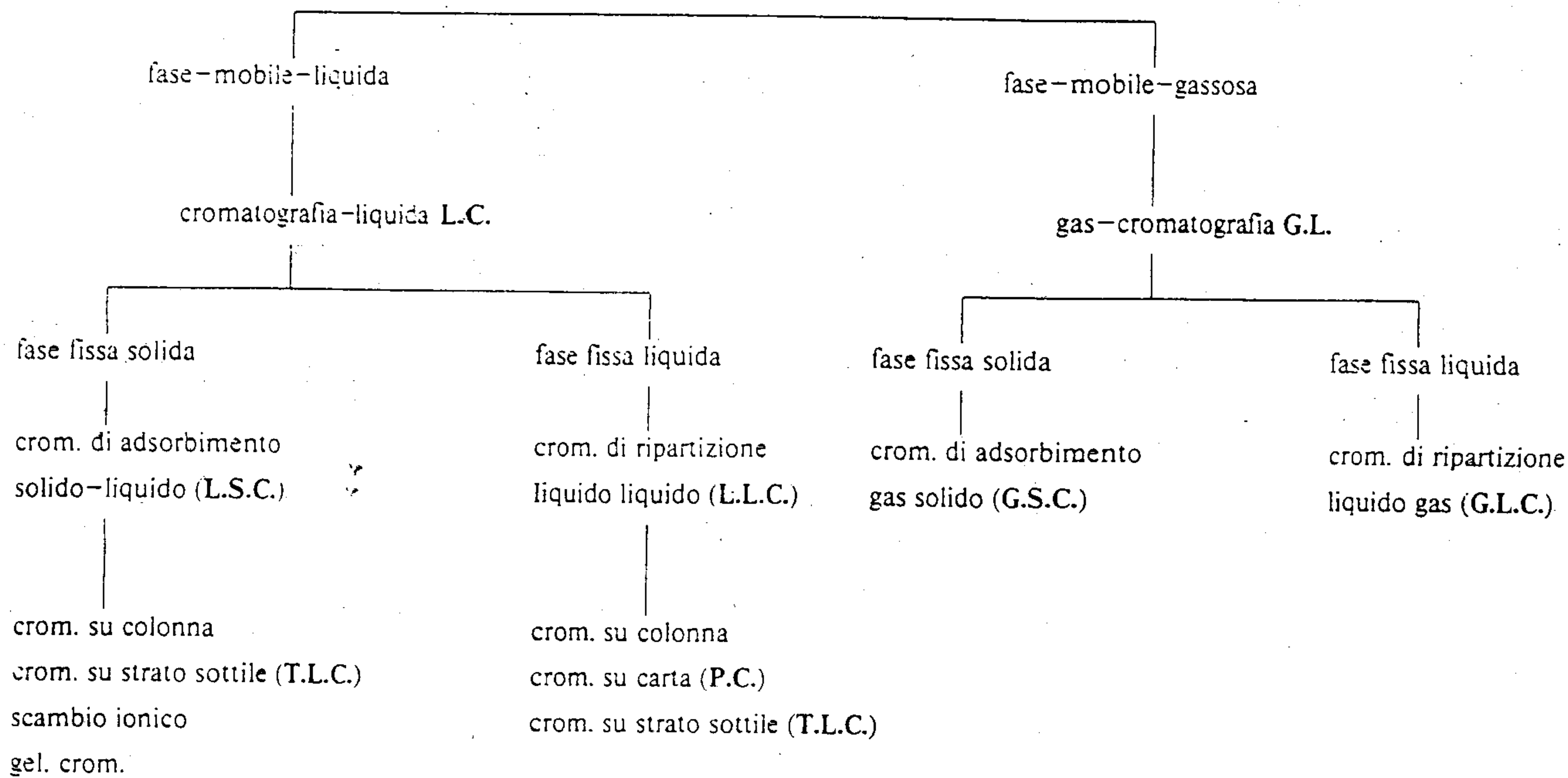


Figura 6.3
 Cromatogramma ideale corrispondente alla introduzione di tre componenti e ottenuto mediante l'impiego di un rivelatore differenziale.

$$H = \frac{1}{16} \left(\frac{W}{t_R} \right)^2$$

Da cui si ricava il numero dei piatti teorici:

$$n = \frac{1}{H} = 16 \left(\frac{t_R}{W} \right)^2$$

$$n = \left[2 \cdot \frac{x^2 + 1}{x^2 - 1} \right]^2$$

$$\alpha = \frac{t_{R2} - t_0}{t_{R1} - t_0} = \frac{t'_{R2}}{t'_{R1}} = \frac{K'_2}{K'_1} = \frac{K_2}{K_1}$$

Tabella 6.2

Ritenzione relativa α	$R = 1.0$	$R = 1.5$
1.005	650 000	1 450 000
1.01	163 000	367 000
1.02	42 000	94 000
1.05	7 100	16 000
1.07	3 700	8 400
1.10	1 900	4 400
1.15	940	2 100
1.25	400	900
1.50	140	320
2.0	65	145