

Calcolo del grado alcolico di una bevanda comunque costituita

$$\text{Gr soluzione} = (V_1 \times \text{Gr}_1 + V_2 \times \text{Gr}_2 + V_3 \times \text{Gr}_3 + \dots) / (V_1 + V_2 + V_3 + \dots V \text{ liquido non alcolico})$$

Gr = grado alcolico (% vol)

$V_{1,2,3}$ = volume liquido alcolico in l, cl, ml.

V liquido non alcolico = volume acqua, succo di frutta ecc. in l, cl, ml.

Esempi

- Cocktail Americano

Bitter Campari (25 % vol) 3 cl

Vermouth Martini Rosso (15 % vol) 3 cl

Soda water 1 cl

$$\text{Gr alcolico} = (3 \times 25 + 3 \times 15) / (3 + 3 + 1) = 120 / 7 = 17,1 \text{ \% vol}$$

-
- Cocktail Negroni

Gin (40 % vol) 5 cl

Vermouth Martini Rosso (15 % vol) 5 cl

Bitter Campari (25 % vol) 5 cl

4 cubetti di ghiaccio (0,8x3 cl) 0,8 cl

$$\text{Gr alcolico} = (5 \times 40 + 5 \times 15 + 5 \times 25) / (5 + 5 + 5 + 0,8) = 400 / 15,8 = 25,3 \text{ \% vol}$$

Calcolo dei grammi di alcool presenti in una bevanda alcolica

$$\text{g alcool} = (V_1 \times \text{Gr alc}) \times 0,079$$

V_1 = volume della bevanda in cl

Gr alc = grado alcolico (% vol)

0,0789 = densità alcool (g/cl)

Esempi

- Grammi di alcool presenti in 12 cl di vino rosso (14 % vol)

$$12 \times 14 \times 0,079 = 13,3 \text{ g}$$

-
- Grammi di alcool presenti in 7 cl di cocktail americano (17,1 % vol)

$$7 \times 17,1 \times 0,079 = 9,5 \text{ g}$$

Calcolo del volume di una bevanda alcolica da aggiungere ad un liquido non alcolico per preparare un cocktail con grado alcolico desiderato.

$$V_1 = (Gr_3 \text{ alc. cock. } \times V_2) / (Gr_2 \text{ alc. bev. alcolica } - Gr_3 \text{ alc. cock. })$$

V_1 = volume in cl della bevanda alcolica (1) da aggiungere alla bevanda non alcolica (2)

V_2 = volume in cl della bevanda non alcolica (2)

Gr_3 alc. cock. = grado alcolico % vol desiderato del cocktail

Gr_2 alc. bev. alcolica = grado alcolico % vol desiderato del cocktail

Esempi

- Volume di vodka (40 % vol) in cl da aggiungere a 75 cl di succo di frutta per preparare un cocktail con grado alcolico 4 % vol.

$$V \text{ vodka} = (4 \times 75) / (40 - 4) = 300 / 36 = 8,3 \text{ cl}$$

Calcolo del grado alcolico raggiunto da una bevanda a seguito di una diluizione con un dato volume di bevanda non alcolica

$$Gr = (V_1 \times Gr_1) / (V_1 + V_2 \text{ liquido non alcolico })$$

Gr = grado alcolico (% vol) della bevanda preparata

Gr_1 = grado alcolico (% vol) della bevanda da modificare

V_1 = volume in cl della bevanda alcolica da modificare

V_2 = volume del liquido non alcolico che si aggiunge alla bevanda alcolica da modificare

Esempi

- A 75 cl di Prosecco (11,5 % vol) viene aggiunto 100 cl di succo di arancia. Quale sarà il grado alcolico dell'aperitivo preparato ?

$$Gr = (75 \times 11,5) / (75 + 100) = 862,5 / 175 = 4,9 \text{ % vol}$$