

## DISTILLATI con aromi pronti (+ tecniche di diluizione dell'alcol etilico\*)

\*da qui in poi semplicemente chiamato "alcol"

(disponibile in video al link: <https://www.youtube.com/watch?v=Orl5zp38XcU>)



- **Ingredienti** per produrre 1 L

1 bustina di aroma (per 1 L di "distillato")

1 litro alcol 40 ° (o vodka neutra, ma solo quando specificato usare)

--- **INIZIO NOTA:** se non si dispone di alcol a gradazione richiesta, con le dovute diluizioni è possibile ricavare la gradazione voluta secondo calcoli molto pratici e veloci di seguito riportati ---

### *DILUIZIONE ALCOL: 1) Calcoli per diluizione*

... con tabella excel già impostata

Allegato a questo file c'è una tabella in excel in cui bisogna soltanto inserire i valori conosciuti. Mammamì, e comme site sfaticati! ;P

... calcola tu, jamme belle!

- RIGUARDO AL VOLUME DI ALCOL (da diluire in acqua):

se  $V_i \times C_i = V_f \times C_f \rightarrow V_i = (V_f \times C_f) / C_i$

$V_i$ : Volume incognito (in mL) di alcol da diluire in acqua, vale a dire quanto alcol dobbiamo diluire

$C_i$ : Gradazione alcolica iniziale, cioè a quanti gradi è l'alcol che vogliamo diluire

$V_f$ : Volume finale (in mL), ovvero quanto vogliamo ricavarne

$C_f$ : Gradazione alcolica finale, sta a significare a quanti gradi alcolici vogliamo arrivare

Esempio: voglio fare 1 L (1000 mL) di alcol a 40 °, partendo da un alcol a 96 °.

Se  $V_i \times C_i = V_f \times C_f \rightarrow$  INCOGNITA  $\times 96^\circ = 1000 \text{ mL} \times 40^\circ \rightarrow$  INCOGNITA  $= (1000 \text{ mL} \times 40^\circ) / 96^\circ = 417 \text{ mL}$  di alcol di partenza da usare.

- RIGUARDO AL VOLUME DI ACQUA (per diluire l'alcol precedentemente calcolato):

**V finale da raggiungere (in mL) - V alcol da diluire (in mL) = V acqua per diluire (in mL)**

Esempio: 1 L (1000 mL) - 417 mL = 583 mL di acqua per diluire l'alcol di partenza.

... (per chi possiede alcol puro, a 96 °) con tabella già pronta

- PER RICAIVARE UN LITRO FINALE, basta seguire questa tabella:

Gradi da raggiungere	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5
Quanto alcol a 96 ° va diluito (in mL)	937,5	885	833	781	729	677	625	573	521	469	417	365	312,5	260	208	156	104	52
Quanta acqua serve per diluire (in mL)	62,5	115	167	219	271	323	375	427	479	531	583	635	687,5	740	792	844	896	948

- PER RICAIVARE ALTRI VOLUMI FINALI, attenendosi sempre alla tabella:

PER L'ALCOL (a 96 ° da diluire): basta moltiplicare il volume da raggiungere in litri per il valore in mL dell'alcol, corrispondente alla gradazione che si vuole raggiungere (**Volume finale in L x valore in mL dell'alcol dei gradi desiderati**).

Esempio: Partendo da alcol a 96 °, voglio 800 mL (cioè 0,8 L) a 40 °. Quindi: 0,8 L x 417 mL = 334 mL di alcol a 96 ° da diluire.

PER L'ACQUA (per diluire l'alcol): bisogna calcolare allo stesso modo, moltiplicando il volume da raggiungere in litri per il valore in mL dell'acqua, corrispondente alla gradazione che si vuole raggiungere (**Volume finale in L x valore in mL dell'acqua dei gradi desiderati**).

Esempio: Per raggiungere 800 mL (cioè 0,8 L), quanta acqua mi serve per diluire? 0,8 L x 583 mL = 466 mL di acqua per diluire.

SE AVETE CALCOLATO GIA' UNO DEI DUE VALORI (dell'alcol o dell'acqua), per ricavare l'altro valore incognito potete anche sottrarre al volume finale desiderato in mL il valore già ricavato in mL (**Volume finale desiderato in mL – Volume del liquido noto in mL = Volume del liquido ignoto in mL**).

Esempio: Per sapere quanta acqua mi serve per diluire 334 mL di alcol a 96 ° per raggiungere 800 mL finali, calcolo: 800 mL – 334 mL = 466 mL di acqua richiesti.

## *DILUIZIONE ALCOL: 2) Materiale per diluizione*

- . alcol a gradazione nota
- . acqua (quanto più pura possibile)
- . contenitori a volume noto o strumentazioni utili per recuperare la quantità voluta di acqua e alcol (ma senza esagerare con la precisione!)
- . bottiglia che abbia la capienza giusta almeno per raggiungere il volume desiderato
- . per diluire: o usate un contenitore in cui versare alcol e acqua; il liquido va mescolato piano e poi raccolto con un mestolo e versato nella bottiglia usando un imbuto o usate solo l'imbuto, versando prima un liquido, poi l'altro. Mescolate lentamente.

--- **FINE NOTA** ---

### • **Procedimento (una volta ottenuto l'alcol a gradazione richiesta)**

Inserite l'aroma nella bottiglia con l'alcol a gradazione richiesta (se qualche goccia di aroma rimane nella bustina, raccoglietela con qualche goccia d'acqua).

Agitate piano e lasciate che l'aroma si diffonda.

Sarebbe già pronto da bere, ma aspetterei almeno una notte.

"Arriva l'autunno..."  
"...e fallo venì, oì!"