



# WORKSHOP: CANDELE COLORATE

*Attività appresa durante la mobilità di gruppo del progetto  
2023-1-IT02-KA121-ADU-000126170*

Materiali e attrezzatura:

- Paraffina / Cera di soia 
- Bacchette di legno (polo gelato) 
- Sceratrice  
Pentola (bagnomaria)  /// Scaldavivande 
- Coloranti 
- Stoppino 



- Bilancia



- Pistola termica (opzionale)



- Termometro di cucina per misurare la temperatura della cera.



- Contenitori per le candele

I contenitori possono essere di diversi materiali:

- Stampo in silicone,
- Vaso di vetro,
- Piatto per candela (latta – scatoletta)



- Fornello elettrico



- Cutter / Spatola

- Vaschette di acciaio inossidabile o di plastica dura (per mettere fogli/strati sottile di cera colorata, lasciarla asciugare con il fine di levarla a pezzi con l'aiuto di un cutter o spatola) → Per ottenere i pezzi colorati di cera per decorare l'interno della nostra

candela e farla così dei colori che vogliamo. ;)



- Essenza profumata (opzionale)

Paraffina: La temperatura di fusione è compresa tra 40 e 65°C, a seconda della sua composizione.

Scaldavivande → Dentro sotto si mette l'acqua, e poi sopra le vaschette (praticamente si crea a bagnomaria)

\*Lo stoppino può avere già una base per mantenersi dritta oppure faremo entrare il filo per la base del contenitore della candela ed attaccheremo il filo a un bastoncino di gelato che sarà disposto sopra il recipiente.

Si mescola sempre piano, con calma.

Video Esempio cera soia → <https://www.youtube.com/watch?v=IVdXLwJZO08>

- 1) Prepariamo tutti i materiali e l'attrezzatura.
- 2) Mettiamo una pentola ampia con acqua sul fornello e la facciamo bollire.
- 3) Nell'altra pentola/recipiente mettiamo la cera o paraffina per sciogliere allo stesso tempo dentro dalla pentola ampia in modo che si crea il bagnomaria.
- 4) Intanto che la pentola con l'acqua è sul fuoco, inseriamo l'acqua nel nostro contenitore per candele fino dove vogliamo fare arrivare la cera della candela.
- 5) (Dal esempio con cera di soia) → Inseriamo 260g acqua.
- 6) Per calcolare la quantità di cera dovremmo fare il calcolo dei grammi d'acqua per 0'86. Questo calcolo ci dirà la quantità di cera di soia in grammi = 223'6g.
- 7) Scegliamo di mettere una fragranza profumata e quindi questa quantità sarà intorno a un 8% della quantità totale. (Nel caso del video di esempio inseriscono 16'57g di fragranza che formerà parte del totale della candela)
- 8) Il pentolino (bollilatte) si inserisce dentro della pentola con acqua. Non si perde l'attenzione, sempre controllando la cera per non farla bollire troppo ed evitare che inizi a saltare. Inoltre si dovrà mescolare di tanto in tanto.
- 9) Prepariamo i nostri stoppini intanto, attacchiamo il filo a un bastoncino e lo spostiamo al centro del vasetto. Se lo stoppino non ha una base, possiamo fissare lo stoppino con una goccia di cera molto calda. E lasciamo il legno con il filo attaccato proprio nel centro del vasetto.

- 10) Aggiungiamo il colorante per le candele dentro del pentolino bollilatte quando la cera è ancora molto, molto calda. (Nell'esempio lei inserisce 4 gocce ma dice che per la paraffina si dovrebbero mettere un po' di più gocce per ottenere una tonalità più intensa).
- 11) La fragranza profumata si aggiungerà dopo che la temperatura della cera è riuscita ad abbassarsi un po' (più o meno quando è ridotta intorno ai 60°C).
- 12) Si inserisce piano piano e si mescola per almeno 2 minuti.
- 13) Continuiamo a misurare la temperatura ogni tanto. Quando la temperatura si è abbassata un po' di più, circa 50°C, possiamo cominciare a colarla tranquillamente. Lentamente e non tutta in una volta.
- 14) La facciamo stagionare e solidificare per bene. Almeno per 2 settimane.

### Matematica delle candele: Come calcolare quantità di fragranza e di cera.

[https://www.youtube.com/watch?v=GNII\\_4Bunp8](https://www.youtube.com/watch?v=GNII_4Bunp8)

#### Fattori di Conversioni:

200g acqua x 0.86: ~ 172g cera che il nostro contenitore potrà contenere.

Quanta cera e quanta fragranza?

Peso Cera = Peso Totale / (100% + %Fragranza) → PCera = ~ 170g/110% = 154.54g (CERA)

Peso Fragranza = PTotale – PCera → PFragranza = 170g – 154.54g = 15.46g PFragranza.

✓ CHECK: 154.54g + 15.46g = 170g (PTotale) ✓

Esempio: Per fare 3 candele:  
 PCera x 3 = 154.54g x 3 = 463.62g  
 PFragranza x 3 = 15.46g x 3 = 46.38g

\*La temperatura ottimale per avere la cera sciolta sarebbe tra 70°C e 85°C.

La cera di soja: 42°C - 50°C.

La cera paraffina 51.7 °C - 54.5°C.

\*Cera di soja → ~ 8% – 12% di fragranza

Fare candele senza cera: <https://www.youtube.com/watch?v=pBsB2p-J-M4> (Strutto maiale)

Istruzioni per fare le candele con la cera di soia:

<https://www.tiendanube.com/mx/blog/velas-artesanales/>



**Cofinanziato  
dall'Unione europea**

Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.