



PastrySchool



# Lievito Madre

DA ZERO A LIEVITO MADRE PRONTO :  
LA GUIDA DEI PROFESSIONISTI

# Lievito Madre

DA ZERO A LIEVITO MADRE PRONTO :  
LA GUIDA DEI PROFESSIONISTI

Fotografie by Gabriele Tolisano  
Pasticcere ed autore Luigi Franco





Questo ebook nasce con l'unico scopo di condividere elementi utili per capire come funziona il lievito madre , come usarlo e come crearlo da zero.

# Introduzione

*Il lievito madre è molto più di un semplice ingrediente: è una cultura vivente, un simbolo di tradizione e un ponte tra la scienza e l'arte della panificazione. Eppure, spesso viene percepito come un argomento complesso e pieno di insidie, tanto da scoraggiare chi desidera avvicinarsi al suo mondo affascinante.*

*Questo ebook nasce con l'obiettivo di fare chiarezza, guidandoti passo dopo passo attraverso i fondamentali del lievito madre. Inizieremo con i concetti primordiali: cosa è, come funziona e perché rappresenta un elemento unico nella panificazione. Scoprirai come creare il tuo lievito madre da zero, comprendendo ogni passaggio e imparando a evitare errori comuni che possono compromettere il risultato.*

*Una volta padroneggiata la base, esploreremo insieme gli aspetti più evolutivi: come gestire il lievito per ottenere prodotti d'eccellenza come pandoro, panettoni e molte altre meraviglie della tradizione dolciaria e panificatoria.*

*Che tu sia un principiante curioso o un appassionato alla ricerca di maggiore consapevolezza, questa guida ti accompagnerà in un viaggio affascinante, trasformando un argomento complesso in una competenza alla tua portata. Sei pronto a mettere le mani in pasta? Partiamo!*



# Cos'è Il lievito madre

Il lievito madre è un impasto composto da farina e acqua, lasciato maturare spontaneamente in un ambiente controllato. Questo processo porta alla formazione di un ecosistema microbiologico vivo e in continua evoluzione, in cui convivono lieviti e batteri lattici. Insieme, questi microorganismi instaurano una relazione mutualistica che consente la fermentazione e la produzione di composti organici come anidride carbonica, acido lattico e acido acetico.

Questo equilibrio naturale influisce direttamente sulle caratteristiche organolettiche e strutturali dei prodotti finali. Il lievito madre, infatti, non è solo un agente lievitante, ma un elemento che contribuisce a sviluppare sapori complessi, una consistenza più soffice e una maggiore conservabilità.

## Caratteristiche principali del lievito madre

- 1. Acidità:** I batteri lattici producono acidi organici (lattico e acetico), conferendo al lievito madre una leggera acidità. Questo non solo dona un sapore unico, ma crea un ambiente ostile per la proliferazione di muffe e microorganismi indesiderati.
- 2. Proto-cooperazione tra lieviti e batteri:** I lieviti, come *Saccharomyces cerevisiae* o *Candida humilis*, si nutrono di glucosio e rilasciano aminoacidi utili per i batteri lattici, come *Lactobacillus sanfranciscensis*. Questi ultimi, a loro volta, acidificano l'ambiente e favoriscono lo sviluppo ottimale dei lieviti.
- 3. Differenze nella fermentazione:**
  - I lieviti trasformano gli zuccheri in anidride carbonica e alcol, responsabili della lievitazione.
  - I batteri lattici producono acidi organici, che migliorano il sapore e la conservabilità.
- 4. Maggiore digeribilità:** La fermentazione prolungata degrada il glutine e trasforma le proteine in elementi più semplici, facilitando la digestione. Inoltre, la presenza di batteri lattici riduce il contenuto di acido fitico, un antinutriente presente nelle farine.
- 5. Conservabilità:** L'acidità naturale rallenta la retrogradazione dell'amido, mantenendo i prodotti morbidi e freschi più a lungo rispetto ai lievitati ottenuti con lievito di birra.

### Nota

Sebbene il lievito madre contribuisca significativamente alla digeribilità dei prodotti da forno, grazie alla degradazione del glutine in elementi più semplici e alla riduzione di antinutrienti come l'acido fitico durante la fermentazione, è importante sottolineare che la cottura svolge un ruolo cruciale. Il calore, infatti, completa il processo rendendo il prodotto realmente digeribile: denatura il glutine residuo, inattiva gli enzimi presenti e garantisce la sicurezza microbiologica. Una fermentazione ben condotta, seguita da una cottura accurata, è quindi essenziale per ottenere un prodotto finale equilibrato, digeribile e sicuro per il consumo.

# Differenze

## Cosa lo differenzia dagli altri agenti fermentativi?

Rispetto al lievito di birra, il lievito madre si distingue per diversi aspetti:

- **Velocità di fermentazione:** Il lievito madre è un processo più lento perché i microorganismi naturali hanno un metabolismo meno rapido rispetto ai lieviti selezionati. Questo rallentamento, però, consente una maturazione più profonda dell'impasto, migliorando aromi e struttura.
- **Complessità del sistema biologico:** A differenza del lievito di birra, composto esclusivamente da lieviti selezionati, il lievito madre è un sistema complesso che include lieviti e batteri lattici, i quali collaborano per ottenere un equilibrio unico.
- **Effetti sull'impasto:** Il lievito di birra genera prevalentemente anidride carbonica, mentre il lievito madre produce anche acidi organici, influenzando il sapore e la consistenza.

## Lieviti

I lieviti presenti nel lievito madre, come *Saccharomyces cerevisiae*, *Saccharomyces exigus* e *Candida humilis*, svolgono il loro ruolo principale nella produzione di gas (anidride carbonica) attraverso la fermentazione alcolica. Questo processo è essenziale per la lievitazione del prodotto, poiché il gas intrappolato nella rete di glutine provoca l'espansione dell'impasto.

- **Metabolismo:** I lieviti si nutrono di zuccheri semplici (glucosio, fruttosio) e li trasformano in anidride carbonica e alcol.
- **Effetto sull'ambiente:** Non acidificano significativamente l'impasto, poiché il loro metabolismo non produce quantità rilevanti di acidi.
- **Risultato principale:** La crescita volumetrica dell'impasto grazie alla formazione di bolle d'aria.

## Batteri lattici

I batteri lattici, come *Lactobacillus sanfranciscensis*, invece, hanno un ruolo più complesso. Sono responsabili della produzione di acidi organici (lattico e acetico) attraverso la fermentazione eterolattica e omolattica. Questi acidi influenzano il profilo aromatico e migliorano la conservabilità del prodotto, ma non producono gas significativi per la lievitazione.

- **Metabolismo:** I batteri lattici fermentano sia zuccheri semplici che complessi, rilasciando acidi organici.
- **Effetto sull'ambiente:** Acidificano l'impasto, creando un pH più basso che ostacola la crescita di muffe e microorganismi indesiderati.
- **Risultato principale:** Sviluppo del sapore, conservabilità migliorata e maggiore digeribilità, ma nessun impatto diretto sulla crescita volumetrica.

# Perché ?

## **Perché il lievito madre è più qualitativo del lievito di birra?**

Usare il lievito madre al posto del lievito di birra significa lavorare con un ingrediente vivo e complesso, capace di apportare qualità superiore a ogni prodotto da forno. Non è solo una scelta tecnica, ma anche una filosofia di produzione che valorizza la natura, i tempi lenti e il controllo del processo. La differenza non si limita alla lievitazione, ma tocca ogni aspetto del prodotto finale: dalla struttura alla conservabilità, passando per il gusto e la digeribilità.

## **I vantaggi principali del lievito madre rispetto al lievito di birra:**

- Sapore complesso e unico:**

La fermentazione del lievito madre produce aromi secondari e acidi organici che arricchiscono il profilo sensoriale dei prodotti. Mentre il lievito di birra genera un sapore neutro, il lievito madre dà vita a sfumature aromatiche profonde e caratterizzanti, con leggere note acidule che migliorano il gusto.

- Maggiore digeribilità:**

Come accennato, il lievito madre facilita la scomposizione del glutine e riduce antinutrienti come l'acido fitico. Questo significa che il prodotto non solo è più leggero per l'organismo, ma permette anche una migliore assimilazione dei nutrienti.

- Conservabilità superiore:**

L'acidità prodotta dai batteri lattici agisce come conservante naturale, rallentando la retrogradazione dell'amido e prevenendo la formazione di muffe. Questo si traduce in prodotti che rimangono freschi e morbidi più a lungo rispetto a quelli realizzati con lievito di birra.

- Struttura e alveolatura perfetta:**

Il lievito madre permette una lievitazione lenta, durante la quale si forma una rete glutinica stabile. Questo favorisce una mollica soffice con un'alveolatura ben sviluppata e regolare, tipica dei grandi lievitati come il panettone.

- Legame con la tradizione e l'artigianalità:**

Il lievito madre porta con sé la storia e il sapere della panificazione tradizionale. È un processo che richiede attenzione e cura, rendendo ogni prodotto unico e irripetibile, lontano dalla standardizzazione tipica dell'industria.

# La chiave.

## **Non serve essere chimici, basta capire che lavoriamo con "elementi vivi"**

Quando si parla di lievito madre, è importante ricordare che non si tratta di un semplice ingrediente statico, ma di un sistema vivo e dinamico. Lieviti e batteri lattici, che lo popolano, sono organismi che reagiscono alle condizioni ambientali, alla composizione dell'impasto e alla gestione del processo.

Non è necessario avere conoscenze chimiche approfondite per utilizzare il lievito madre con successo, ma è fondamentale comprenderne il funzionamento di base. Capire che:

- Il lievito madre ha bisogno di cure: Come un essere vivente, va rinfrescato e gestito regolarmente per mantenerlo attivo e bilanciato.
- I tempi sono importanti: La fermentazione lenta è la chiave per ottenere prodotti di qualità superiore.
- Le condizioni influenzano il risultato:
- Temperatura, idratazione e tipo di farina giocano un ruolo cruciale.

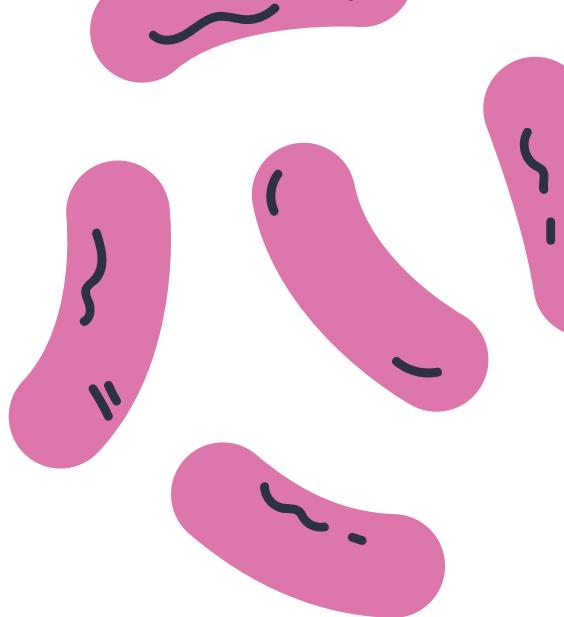
Questa consapevolezza ci permette di rispettare i ritmi e le necessità del lievito madre, trattandolo come un alleato in cucina piuttosto che come un semplice ingrediente. Non serve diventare scienziati per usarlo, ma riconoscere che lavorare con il lievito madre significa entrare in sintonia con un sistema vivo che merita attenzione e comprensione.

## **Un lievito madre, molte filosofie: il valore del vissuto professionale**

Ogni professionista che lavora con il lievito madre sviluppa un approccio personale, influenzato dal proprio vissuto, dai risultati ottenuti e dagli obiettivi che si pone. Questo porta a visioni e metodi diversi nella gestione del lievito madre. Alcuni puntano sulla complessità del gusto, altri sulla stabilità o sulla lavorabilità dell'impasto, ma ciò che accomuna tutti è il desiderio di ottenere un lievito performante e affidabile.

Proprio per questo, voglio soffermarmi sugli elementi chiave che influenzano positivamente il lievito madre, analizzandoli in relazione alla gestione dei batteri lattici presenti. Una corretta comprensione e gestione di questi aspetti permette di ottenere costanza, qualità e risultati eccellenti, indipendentemente dalla filosofia adottata.

# La verità.



Gli elementi che influenzano positivamente il lievito madre

## 1. I batteri lattici: chi sono e perché sono importanti

I batteri lattici, principalmente *Lactobacillus sanfranciscensis* e altre specie eterolattiche o omolattiche, sono fondamentali per il lievito madre perché producono acidi organici che:

- Creano un ambiente stabile (basso pH), ideale per il controllo microbiologico.
- Conferiscono sapore e migliorano la conservabilità del prodotto.
- Favoriscono la trasformazione del glutine in elementi più digeribili.

## 2. Batteri lattici di nostro interesse

- Omolattici (es. *Lactobacillus casei*): Producono principalmente acido lattico, responsabile di una leggera acidità e di un sapore delicato. Sono utili per prodotti con profilo aromatico più morbido e meno pungente.
- Eterolattici (es. *Lactobacillus sanfranciscensis*): Producono sia acido lattico che acido acetico. L'acido acetico, se ben bilanciato, dona complessità aromatica e migliora la conservabilità del prodotto.

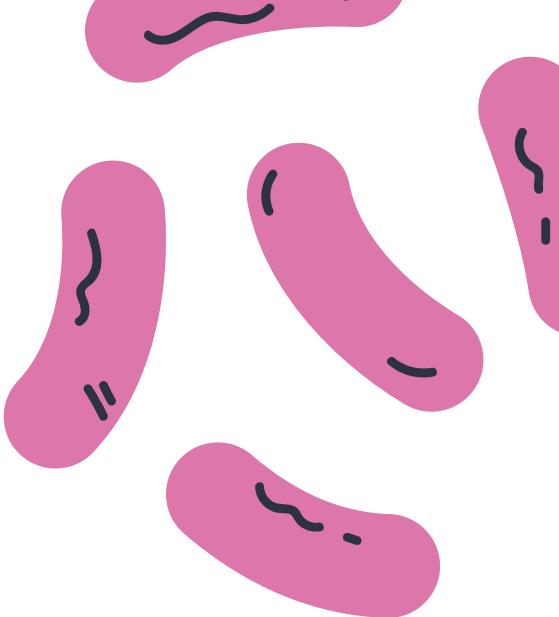
## 3. Gestire i batteri lattici per ottimi risultati

Per favorire una comunità batterica equilibrata:

- Costanza nei rinfreschi: Mantenere un ritmo regolare nei rinfreschi (ogni 12-24 ore) garantisce un ambiente stabile.
- Monitorare le temperature: Temperature tra 25°C e 28°C favoriscono i batteri lattici, mentre oltre i 30°C rischiano di sviluppare aromi troppo pungenti o squilibri.
- Bilanciare l'idratazione: Un lievito madre più rigido (50-55% di idratazione) tende a favorire la produzione di acido lattico, mentre un lievito più morbido (>60%) incoraggia la produzione di acido acetico.



# La verità.



## Costanza come pilastro fondamentale

- La costanza è la chiave per mantenere un lievito madre sano e performante. Ogni variazione, per quanto piccola, può alterare l'equilibrio tra lieviti e batteri lattici, compromettendo i risultati.
  - Farina: Utilizzare sempre la stessa tipologia e marca di farina, preferendo farine ricche di amidi e con un adeguato contenuto proteico (11-13%). Le farine con un'elevata carica batterica (es. tipo 1 o integrali) possono essere utili in fase di avvio ma rischiano di destabilizzare il lievito madre se usate continuamente.
  - Acqua: L'acqua deve essere priva di cloro (che inibisce i microorganismi) e con una durezza media per fornire i minerali necessari ai batteri.

## I tempi come arma di precisione

- Rispetto al lievito di birra, il lievito madre richiede tempo, ma questo non significa che si possa lasciare tutto al caso. I tempi di fermentazione e riposo devono essere calibrati:
  - Rinfreschi frequenti: Ritardi nei rinfreschi possono favorire batteri indesiderati e portare a un'acidità eccessiva.
  - Controllo della fermentazione: Monitorare l'espansione del lievito (ad esempio triplicare in 3-4 ore a 26°C) è un buon indicatore della salute del lievito madre.
- Temperatura: l'ago della bilancia

## La temperatura gioca un ruolo cruciale nel determinare quale tipo di microorganismo prevarrà:

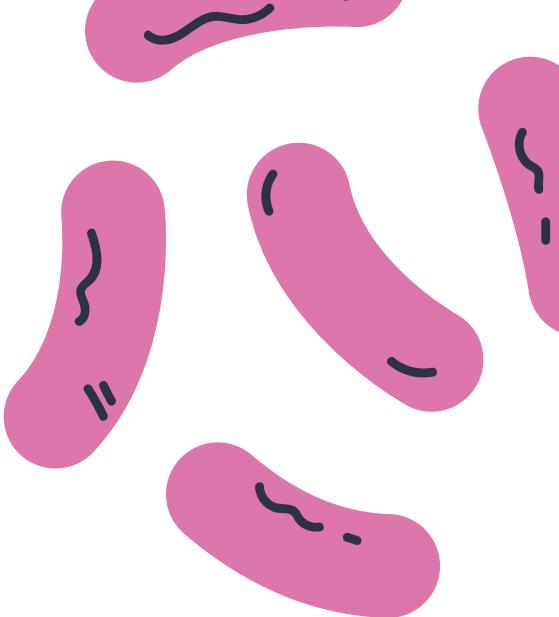
- 20-25°C: Favorisce i lieviti e una fermentazione più neutra.
- 25-28°C: Equilibrio ottimale tra lieviti e batteri lattici.
- Oltre i 30°C: Aumenta la produzione di acido acetico, rischiando di compromettere il sapore finale.

## L'importanza della routine

- Stabilire una routine con condizioni costanti di temperatura, farina e acqua crea un ambiente prevedibile per il lievito madre, garantendo risultati più stabili. Questa coerenza permette ai microorganismi di adattarsi e lavorare al meglio, evitando squilibri.



# La verità.



Nel lievito madre, la flora batterica predominante deve mantenere un equilibrio tra batteri lattici eterolattici e omolattici per garantire un prodotto finale armonioso. Gli eterolattici, come il *Lactobacillus sanfranciscensis*, producono sia acido lattico che acido acetico. L'acido acetico è fondamentale per la conservabilità, grazie alla sua azione antimicrobica, ma il suo eccesso può portare a un sapore pungente e squilibrato, che non è sempre desiderabile nei prodotti da forno.

## Perché evitare troppo acido acetico

Un'eccessiva produzione di acido acetico può:

1. Alterare il sapore: Conferisce un aroma troppo aspro e pungente, che può coprire gli altri profumi del lievitato.
2. Indebolire la maglia glutinica: L'acidità eccessiva degrada il glutine, compromettendo la struttura dell'impasto e la lievitazione.
3. Rallentare la fermentazione: I lieviti possono lavorare meno efficacemente in un ambiente troppo acido.

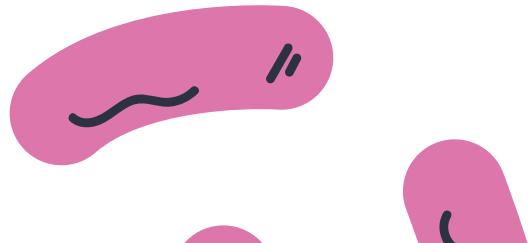
## Il ruolo degli omolattici

I batteri lattici omolattici, come il *Lactobacillus delbrueckii*, producono principalmente acido lattico. Questo acido è più delicato e meno volatile rispetto all'acetico, contribuendo a un sapore rotondo e bilanciato. Una buona predominanza di omolattici garantisce:

- Maggiore digeribilità: L'acido lattico aiuta a trasformare le proteine del glutine in composti più semplici.
- Riduzione dell'acidità pungente: Mantiene il pH a livelli favorevoli per il lavoro dei lieviti.
- 

## Come favorire l'equilibrio tra omolattici ed eterolattici

1. Temperatura: Lavorare a 26-28°C favorisce gli omolattici, mentre temperature più basse (<20°C) incentivano la produzione di acido acetico dagli eterolattici.
2. Idratazione: Idratazioni tra 45-50% limitano l'acido acetico. Con idratazioni alte (60-70%), il rischio di eccesso aumenta.
3. Farina: Usare farine raffinate (tipo 00) con bassa crusca riduce lo sviluppo eccessivo di eterolattici.



# Riassumendo

La gestione del lievito madre è un processo che richiede precisione e costanza, elementi che ogni professionista della pasticceria conosce come fondamentali per ottenere risultati di alto livello. Lavorare con il lievito madre significa gestire un sistema biologico vivo, composto da lieviti selvaggi e batteri lattici, che collaborano per generare aromi complessi, alveolature ben sviluppate e una struttura stabile.

## Nozioni chiave per una corretta gestione

1. La farina giusta per i rinfreschi
2. Utilizza una farina di forza (W 350-380) con un profilo proteico equilibrato e una bassa presenza di crusca, preferibilmente tipo 00. Una farina forte garantisce la tenuta della maglia glutinica durante le fermentazioni lunghe e offre zuccheri facilmente accessibili ai microrganismi.
3. Rinfreschi regolari e proporzionati

Il rinfresco deve consentire al lievito di triplicare il volume in 3-4 ore a 26-28°C, temperatura ideale per stimolare la fermentazione lattica e garantire una buona spinta lievitante. La corretta proporzione tra nutrienti e idratazione assicura un ambiente favorevole alla flora batterica.

## Riposo notturno a 18°C

1. Dopo il rinfresco serale, il lievito va lasciato riposare a 18°C per 16-18 ore in un ambiente controllato (ad esempio, in un sacco di cotone). Questa fase è cruciale per:
  - Rallentare la produzione di acido acetico.
  - Favorire l'attività dei batteri lattici omolattici, che contribuiscono al profilo aromatico morbido e bilanciato.
  - Stabilizzare la flora batterica, garantendo costanza nelle fermentazioni successive.
  -

## Controllare l'acidità pregressa

Se il lievito sviluppa un profilo troppo pungente o presenta un'eccessiva acidità, è possibile intervenire con:

- Rinfreschi ravvicinati e precisi, per diluire gli acidi accumulati.
- Un bagnetto (acqua tiepida a 38°C per 20 minuti) per riequilibrare la flora batterica e ridurre l'acidità.

## Esempio tecnico

Pensiamo al riposo notturno come al "fermo pasta" in una biga: la fermentazione lenta e controllata garantisce stabilità strutturale e consente un'evoluzione aromatica naturale, mantenendo un equilibrio ottimale tra acido lattico e acido acetico. Questo equilibrio è ciò che rende il lievito madre unico rispetto al lievito compresso.

**Il lievito madre** non è un elemento statico ma un ingrediente vivo, la cui gestione si basa sull'osservazione, sull'equilibrio tra tempi, temperature e ingredienti, e sulla precisione tecnica. Con una routine ben calibrata, il lievito madre diventa il cuore pulsante di grandi lievitati di qualità superiore, caratterizzati da sapori complessi e una struttura impeccabile.

# Crea da 0

## Come iniziare il lievito madre da zero

Creare un lievito madre da zero è un processo affascinante e accessibile, che richiede pazienza e attenzione ai dettagli. La partenza si basa su ingredienti semplici: farina e acqua. Il primo passo è sfruttare i microorganismi naturalmente presenti negli ingredienti e nell'ambiente, stimolandoli a proliferare e attivarsi.

Per iniziare, mescola **100 g di farina di segale integrale** (ricca di enzimi) con 50 g di acqua a 25°C fino a ottenere un impasto compatto. Forma una pallina, posizionala in un contenitore coperto con un panno, e lascia riposare a 25°C per 24 ore. La segale è ideale per questa fase iniziale poiché facilita l'attivazione degli enzimi e la crescita dei batteri lattici. Dopo 24 ore, potresti notare un leggero aumento di volume o piccoli cambiamenti nell'aspetto: questo indica che i microorganismi stanno iniziando a lavorare.

**Dal 2° giorno** si procede con un rinfresco: utilizza 50 g dell'impasto precedente, aggiungi 50 g di farina 00 (W 360-380) e 25 g di acqua a 24°C. Impasta fino a ottenere una consistenza compatta e omogenea. Questo passaggio ha l'obiettivo di selezionare gradualmente i microorganismi più resistenti e adatti.

Ripeti il rinfresco ogni 24 ore per i successivi 4 giorni, mantenendo la temperatura costante.

Durante questo periodo, il lievito dovrebbe iniziare a sviluppare bolle e un leggero aumento di volume. Se l'impasto non mostra segni di vita entro 72 ore, verifica la qualità degli ingredienti e considera di reintrodurre un contaminante naturale, come bucce di mela o uva, per favorire la fermentazione.

L'obiettivo di questa fase è arrivare al **5°-7° giorno** con un impasto che abbia una discreta attività fermentativa, capace di trattenere gas e sviluppare una flora batterica stabile.

# Crea da 0

## Stabilizzazione del lievito madre

Dal 5° giorno in poi, il lievito madre comincia a stabilizzarsi. Per accelerare questo processo, procedi con rinfreschi giornalieri più mirati: utilizza 100 g di impasto prelevato dal giorno precedente, 100 g di farina 00 con W 360-380 e P/L 0.55-0.65, e 45 g di acqua a 25°C.

Impasta fino a ottenere una consistenza liscia e compatta. Colloca l'impasto in un contenitore graduato e lascia fermentare a 28-30°C fino a che triplicherà di volume (circa 3-4 ore).

Questa fase è fondamentale per selezionare una flora batterica equilibrata tra batteri lattici omolattici, che producono acido lattico per un gusto delicato, e eterolattici, che creano acido acetico utile per la conservabilità. Il rapporto tra questi batteri è influenzato dalla farina, dalla temperatura e dall'idratazione: l'obiettivo è mantenere un equilibrio stabile.

Dopo la fermentazione iniziale, forma una corda robusta con l'impasto e avvolgilo in un telo di cotone o sacco, chiudendolo saldamente. Lascia riposare per 16-18 ore a 18°C. Questo riposo notturno a temperatura controllata rallenta l'attività fermentativa, favorendo un ambiente che limita l'accumulo di acidità eccessiva.

Ripeti i rinfreschi e il riposo per altri 7-10 giorni, fino a ottenere un lievito stabile, capace di triplicare in 3 ore a 28°C. A questo punto, il lievito sarà pronto per l'uso nelle tue preparazioni.

Periodo	Temperatura di fermentazione	Tempo di maturazione	Farina	Acqua	Malto in polvere
1° giorno	26°C	24 ore	300 g (di segale)	150 g	0,5 g
2° giorno	26°C	22 ore	300 g (00)	130 g	0,5 g
3° giorno	26°C	20 ore	300 g (00)	130 g	0,5 g
4° giorno	26°C	18 ore	300 g (00)	130 g	0,5 g
5° giorno	26°C	16 ore	300 g (00)	130 g	0,5 g
6° giorno	26°C	12 ore	300 g (00)	130 g	0,5 g
7° giorno	26°C	8 ore	300 g (00)	130 g	0,5 g

# Mantenimento.

## Metodi di mantenimento del lievito madre: sacco, acqua e libero

Una volta che il tuo lievito madre solido ha raggiunto un buon equilibrio e una corretta attività fermentativa, la scelta del metodo di mantenimento è fondamentale per preservarne le caratteristiche e adattarlo alle tue necessità. Le opzioni principali sono tre: mantenimento a sacco, in acqua alla piemontese e libero. Ogni tecnica ha scopi specifici e risultati distintivi.

### Mantenimento a sacco

Questo metodo prevede di avvolgere il lievito in un panno resistente, chiuso saldamente con una corda. È la tecnica tradizionalmente utilizzata per mantenere il lievito a una fermentazione più controllata grazie alla limitazione dell'ossigeno e alla compressione.

- Pro: Rallenta l'attività fermentativa, minimizzando l'acidificazione e permettendo un uso più gestibile anche per lievitati complessi come panettoni e colombe.
- Contro: Richiede attenzione costante. Se lasciato oltre 48 ore senza rinfreschi, può perdere forza e sviluppare acidità indesiderata.
- Utilizzo ideale: Per mantenere la struttura del glutine intatta e ottenere lievitati stabili. La temperatura di riposo consigliata è 16-18°C per un massimo di 18 ore.

### Mantenimento in acqua (metodo piemontese)

Il lievito madre, arrotolato e immerso in acqua, beneficia di un ambiente anaerobico e di una diluizione degli acidi che previene l'eccessiva acidificazione.

- Pro: Riduce l'acidità accumulata, facilitando un equilibrio tra batteri lattici e lieviti. Utile per lieviti già acidi o per produzioni a lungo termine.
- Contro: È necessario cambiare l'acqua ogni 24 ore per evitare contaminazioni e mantenere un ambiente sano.
- Utilizzo ideale: Perfetto per lieviti da mantenere per più giorni senza rinfreschi intensivi. Va conservato a una temperatura costante tra 18-20°C.

### Mantenimento libero

In questa modalità, il lievito viene riposto libero in un contenitore e lasciato a fermentare senza particolari restrizioni. Necessita di rinfreschi regolari per evitare squilibri.

- Pro: Permette di monitorare costantemente il lievito e di correggere facilmente eventuali problemi di acidità o forza.
- Contro: Richiede rinfreschi ogni 12-24 ore per evitare accumuli di acidità e cali di forza fermentativa.
- Utilizzo ideale: Per chi lavora quotidianamente con il lievito madre e ha bisogno di un'attività fermentativa costante. Temperatura consigliata: 26-28°C.

**Ogni metodo ha i suoi vantaggi** e si adatta a contesti diversi. Il metodo a sacco è ideale per ridurre l'acidità e mantenere il lievito pronto per grandi lievitati. L'acqua alla piemontese è ottimale per riequilibrare un lievito troppo acido o conservarlo a lungo. Il mantenimento libero è versatile ma richiede attenzione costante. La scelta dipende dalla frequenza di utilizzo e dagli obiettivi produttivi. Conoscere queste tecniche ti permetterà di ottenere il massimo dal tuo lievito madre.

# Grazie.

## Un ringraziamento personale

Cari lettori,

Qui è Luigi Franco e desidero innanzitutto ringraziarvi per il tempo che avete dedicato a leggere questa guida sul lievito madre. La vostra curiosità, il vostro desiderio di approfondire questo straordinario mondo e la vostra voglia di mettere le mani in pasta sono per me motivo di grande soddisfazione.

Creare il lievito madre da zero è un'esperienza unica, un viaggio nel tempo che ci connette con le tradizioni del passato, dove l'arte della panificazione e della pasticceria era basata su intuizione, esperienza e rispetto per gli ingredienti. Il lievito madre non è soltanto un ingrediente: è un sistema vivo, un compagno di viaggio che cresce e si evolve sotto le nostre cure. Attraverso questa guida, il mio obiettivo è stato quello di fornirvi una base solida, spiegando con chiarezza le dinamiche che regolano la fermentazione, la scelta degli ingredienti e la gestione delle diverse fasi.

So che all'inizio tutto può sembrare complesso, ma vi assicuro che, seguendo i passaggi descritti, avrete presto i vostri primi risultati. Potrete vedere il lievito crescere, triplicare il volume e dare vita a impasti straordinari. Ricordate: la pazienza e la costanza sono gli ingredienti principali di questa avventura.

Vi invito a fare tesoro di queste informazioni, ad applicarle e a sperimentare. Ogni lievito madre è unico e, con il tempo, imparerete a conoscerlo e a farlo vostro. Sarà il punto di partenza per creare prodotti che non solo daranno soddisfazione, ma porteranno anche un pezzo di voi stessi in ogni preparazione.

Grazie ancora per la fiducia e buon lavoro. Sono certo che presto vedrete crescere il vostro lievito madre e, con esso, la vostra passione.

**Con gratitudine,**  
**Luigi Franco**

