Generalità		Ciambella di Morolo	
Presentazione	Ciambella di Morolo Formaggio fresco, grasso, a pasta filata affumicata, semicotta, molle, prodotto con latte vaccino intero e crudo. Ha forma di "ciambella con foro centrale", con dimensioni variabili per le 3 pezzature tipiche di circa: 0,450 - 1,0 - 3,0 kg. La crosta è liscia, sottile, morbida, elastica, di colore giallo ocra; la pasta è morbida, elastica, di colore avorio o paglierino chiaro, con struttura tipicamente filata, liscia, fondente al calore, con presenza di qualche rara occhiatura. Il sapore è leggermente salato, con deciso sentore di affumicato, ottenuto in locali specializzati, con fumo freddo ricavato bruciando trucioli di faggio, pioppo, o paglia. Si consuma fresco, subito dopo l'affumicatura, in purezza come formaggio "da tavola", ma si presta alla creazione di moltissime ricette, sia al naturale che cotto, mantenendo inalterate le sue qualità e dando il meglio nelle preparazioni al forno o alla piastra. Si abbina bene a vini del territorio, bianchi (Passerina), o rossi (Cesanese del Piglio), secchi, di annata.		
Riconoscimenti	PAT Regione Lazio		
	Nazione	Italia	
Produzione	Regione	Lazio	
Produzione	Province-Zona	Provincia di Frosinone: nel territorio del comune di Morolo	
	Tipologie		
Allevamento	Tipo	Stalla, Allevamento Vacche di razze varie, allevate nella zona della Ciociaria	
	Alimentazione	Erba fresca o affienata prodotta nel territorio	
Storia	La Ciambella di Morolo è il frutto di una tradizione casearia del comune di Morolo. La produzione artigianale del formaggio risale al 1933 con il caseificio del Sig Pietro Scarchilli		

Desc	crizione	Ciambella di Morolo		
Classificazione	Categoria	PAT		
	Prodotto	Formaggio		
	Materia prima	Latte, Sale		
	Lattifera	Vacca		
	Trattamento latte	Intero, Crudo		
	Temperatura Cagliata	Semicotto		
	Umidità pasta	Molle		
	Tecnologia	Affumicato		
	Stagionatura	Fresco		
	Conten. Grasso	Grasso		
Geometria forma	Aspetto	"Ciambella" (forma tipica)		
	Facce Dimensioni (cm)	n.a. ø n.d.		
	Scalzo Dimensioni (cm)	n.a. n.d.		
Peso	Kg	0,450 - 1,0 - 3,0 kg (sono le 3 pezzature tipiche)		
Aspetto esterno (Crosta)	Tipo	Pulita		
	Aspetto	Liscia		
	Colore	Giallo ocra		

	Spessore	Sottile		
	Consistenza	Morbida, Elastica		
Aspetto interno (Pasta)	Colore	Avorio o Paglierino chiaro		
	Struttura	Compatta, Morbida, Elastica, Leggermente fibrosa (tipicamente filata), Fondente al calore		
	Occhiatura Forma Dimensione Distribuzione	Rara "Distacco" Piccola Sporadica		
Odore / Aroma	Intensità e Persistenza	Media		
	Riconoscimenti	Lattico cotto, Burro, Fumo (evidente)		
Sapore	Dolce, Salato Acido, Amaro Leggermente salato			
Sensazioni Trigeminali		n.a.		
Struttura (in bocca)		Abbastanza Duro, Compatto, Non Adesivo, Leggermente Fibroso, Poco solubile		
Grasso (% s.s.)		n.d. – Formaggio grasso		

Utilizzo		Ciambella di Morolo
Utilizzo	In tavola	È un formaggio "da tavola", da consumare in purezza o arrostito sul fuoco con una fetta di pane casereccio
	In cucina	Si presta alla creazione di moltissime ricette: al naturale può essere abbinato a carni, pesce, verdure o frutta; oppure cotto mantiene inalterate le qualità gustative e l'aroma dell'affumicatura, dando il meglio nelle preparazioni al forno o alla piastra.
Abbinamenti	Vino	Si abbina bene a vini del territorio, bianchi (Passerina), o rossi (Cesanese del Piglio), secchi, di annata

Produzione		Ciambella di Morolo					
Periodo produzione	Periodo produzione		Tutto l'anno				
	Lattifere	Vacca	Pecora	Capra	Bufala		
	% q.tà	100					
	Provenienza	Per la maggior parte da aziende agricole nel raggio di qualche km da Morolo					
Motorio primo	Munte	Il latte, proveniente da fornitori scelti, arriva al caseificio già filtrato e refrigerato a circa 4 °C e viene stoccato in una cisterna, sempre a 4°C, fino al momento della lavorazione Per essere trasformato, è trasferito mediante lattodotto all'interno di tini di acciaio previa ulteriore filtrazione per assicurare la completa assenza di particelle corpuscolari					
Materia prima: • Latte • Sale	Trattamenti Fisici	Intero					
	Trattamenti Termici	Crudo					
	Aggiunte	Starter termofili					
		Il latte viene riscaldato fino a 37÷38 °C con iniezione diretta di vapore che, mantene la massa in agitazione, garantisce anche la distribuzione uniforme del calore					
	Preparazione	Quando il latte ha raggiunto i 37÷38 °C, temperatura ideale per lo sviluppo degli starter termofili, il riscaldamento viene sospeso e si aggiungono i fermenti lattici (50 U/5 hl di latte					
		Il latte viene lasciato riposare per circa 30 min per consentire ai fermenti di svilupparsi e					

		solo successivamente si aggiunge il caglio	
	Temperatura	37÷38 ℃	
Coagulazione e Aromatizzazione	Tempo di presa	40 minuti	
	Tipo di caglio	Vitello, liquido (circa 20 g/hl di latte)	
Rottura coagulo	Dimensione	Rottura manuale con spino di acciaio fino ad ottenere grani di dimensioni di nocciola	
	°C – Tempo - <mark>Azio</mark> ne	46 °C (semicottura) Per cuocere la cagliata viene asportata circa la metà del siero presente nel tino, sostituito con acqua calda fino a quando la cagliata non ha raggiunto la temperatura di cottura	
Cottura		L'acqua calda aggiunta, oltre al riscaldamento del coagulo, ha anche un effetto di lavaggio della cagliata riducendone il tenore di lattosio e di sali minerali La cottura della cagliata ha un effetto diretto sul coagulo in quanto permette di	
		aumentarne la capacità di sineresi. L'intensità del trattamento termico è in relazione al tenore di umidità finale del prodotto e quindi anche con il tipo di rottura	
Maturazione e	Maturazione	Quando la cagliata ha raggiunto il 41÷42 °C viene trasferita su tavoli spersoi di acciaio per procedere con la maturazione della stessa. Durante questa fase, all'interno della massa, avviene una fermentazione ad opera dei fermenti che si prolunga fin quando è raggiunto il pH ottimale di filatura.	
		Il giusto grado di maturazione si determina con il saggio di filatura realizzato mediante prelievi, a brevi intervalli, di piccole parti della pasta stessa che vengono immerse in acqua quasi bollente per provare se si allunga in fibre elastiche, lucide, continue e resistenti: cioè se "fila"	
Filatura della cagliata		La durata della maturazione è variabile a seconda dell'acidità del latte, della temperatura e della quantità di formaggio prodotta (mediamente 4÷5 ore)	
		Per favorire ulteriormente la maturazione e l'asciugatura, la pasta viene tagliata con un coltello di acciaio in grossi pezzi e lasciata sul tavolo per circa 1 ora	
	Filatura	Quando la maturazione è terminata, la pasta viene ridotta in scaglie mediante una taglia- cagliata e successivamente filata con una macchina filatrice Per la filatura si aggiunge acqua calda (a 90 °C circa) fino a quando non si ottiene una	
		pasta con un giusto livello di plasticità	
Trattamenti forma		Prima di procedere alla formatura, la pasta viene allungata, intrecciata e strizzata manualmente per far fuoriuscire il liquido in eccesso e ottenere un prodotto con il giusto grado di umidità	
	Formatura	La formatura è manuale e volta a conferire alla pasta una forma idonea per essere messa negli stampi (a ciambella con buco centrale) in cui raggiungere l'aspetto finale Per consentirne il rassodamento, le forme sono poste in acqua fredda in cu acquisiscono la giusta consistenza. In genere la durata del rassodamento è di 2÷3 ore	
	Salatura	Avviene per immersione in salamoia, per un periodo di tempo variabile in relazione a peso: 2÷3 ore per 0,450 kg, 5÷6 ore per 1 kg, 10÷12 ore per 3 kg	
	Asciugatura	Prima di procedere all'affumicatura, le forme vengono lasciate asciugare a temperatur ambiente per eliminare la salamoia residua e, successivamente, vengono poste in u asciugatoio a 10 °C e 60÷65 %UR, per 3÷7 giorni	
	Affumicatura	Avviene in appositi affumicatoi, per 1÷1,5 ore, con temperatura che non supera mai 30÷35 °C L'affumicatura con fumo freddo è ottenuta dalla combustione lenta e incompleta (senza fiamma) di trucioli di faggio naturale, di cui è ricco il sistema dei Monti Lepini che sovrasta Morolo oppure, tradizionalmente, anche di pioppo, o paglia	
		Gli scopi dell'affumicatura sono: sviluppo del particolare aroma, formazione del colori caratteristico, effetto conservante	
		Una volta affumicati, i formaggi sono lasciati asciugare a temperatura ambiente per circ 1 ora per eliminare la condensa che si è formata sulla superficie del prodotto durant l'affumicatura	
	Secondo rassodamento	Si pratica prima della stagionatura, immergendo le forme in acqua fredda per definirne la forma e consistenza	
	Tempo	20 giorni, per la pezzatura di 0,450 kg30 giorni, per la pezzatura di 1 e 3 kg	
Stagionatura	°C - UR%	Su assi di legno di faggio, in celle con ambiente controllato, a 7÷8 °C e 65 %UR oppure tradizionalmente, negli antichi locali dalle ampie pareti di tufo, la cui azione è rinforzata da moderni climatizzatori	