

## Controllo qualità di processo

Fornendo come dato di input il codice del lotto del quale vogliamo analizzare la qualità, viene restituito come risultato un valutazione relativa ai prodotti che caratterizzano il lotto richiesto suddivisa per durata, temperatura e riposo. La valutazione viene fatta mediante una media delle variazioni (in percentuale) ottenute rispetto ai valori ideali per ogni fase prevista dalla ricetta.

$$\text{Variazione Percentuale} = \left| \frac{(\text{Valore Effettivo} - \text{Valore Ideale})}{\text{Valore Ideale}} * 100 \right|$$

La valutazione prevede tre giudizi per le medie ottenute:

- Ottima se la media degli sfasamenti è minore del 10%
- Normale se la media degli sfasamenti è compresa tra il 10% ed il 40%
- Pessima se la media degli sfasamenti maggiore del 40%

Esempio:

CALL qualita\_lotto(18);

	Prodotto	Fase	ValutazioneDurata	ValutazioneTemperatura	ValutazioneRiposo
►	Burrata	1	Ottima	Ottima	Ottima
	Burrata	2	Ottima	Ottima	Ottima
	Burrata	3	Ottima	Ottima	Ottima
	Burrata	4	Ottima	Ottima	Ottima
	Mozzarella	1	Ottima	Ottima	Ottima
	Mozzarella	2	Pessima	Pessima	Ottima
	Mozzarella	3	Ottima	Ottima	Pessima
	Mozzarella	4	Pessima	Ottima	Pessima
	Treccia	1	Normale	Ottima	Ottima
	Treccia	2	Pessima	Ottima	Normale
	Treccia	3	Normale	Ottima	Normale

## Tracciabilità di filiera

Fornendo come input il codice dell'unità di prodotto che vogliamo analizzare, verrà restituita una visione specifica dei valori ottenuti rispetto a quelli ideali in ogni fase del processo produttivo (il giudizio si baserà sui parametri stabiliti precedentemente). Inoltre sarà visualizzato anche lo storico degli indici di salute e degli esordi degli animali che hanno partecipato alla produzione dell'unità selezionata.

Così facendo il cliente avrà a disposizione una visione generale per poter stabilire se la qualità del prodotto sia stata influenzata dal processo produttivo e/o dagli animali che hanno partecipato alla sua realizzazione.

Nota: non è stata eseguita alcuna operazione di selezione dei prodotti da analizzare a causa della mancanza dell'area store nel nostro database.

Esempio:

CALL qualita\_prodotto(3);

	Fase	ValutazioneDurata	ValutazioneTemperatura	ValutazioneRiposo
►	1	Ottima	Ottima	Ottima
	2	Pessima	Pessima	Ottima
	3	Ottima	Ottima	Pessima
	4	Pessima	Ottima	Pessima

	Codice	Patologia	Animale	DataEsordio	Entita	DataGuarigione
►	21	3	4	2019-02-01	3	2019-02-15

	Animale	Data	Visita	LivelloRespirazione	TipologiaRespirazione	LucentezzaPelo	LivelloDeambulazione	LivelloVigilanza	LivelloIdratazione
►	4	2019-05-03	21	4	Affannato	4	NULL	8	8