

Progetto **META**: Mungitura: **E**fficienza, sostenibili**T**à e qu**A**lità Convegno conclusivo – 22 ottobre 2020

Qualità Microbiologica del Latte

Milena Brasca

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari

Milano



Iniziativa realizzata nell'ambito del Progetto META, cofinanziato dall'operazione 1.2.01 "Informazione e progetti dimostrativi" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 - 2020 della Regione Lombardia.
Il Progetto META è realizzato da Università degli Studi di Milano, Istituto delle Produzioni alimentari del CNR e Associazione Regionale Allevatori Lombardia



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Consorzio Nazionale delle Scienze
ISPA
ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



Qualità microbiologica del latte

La qualità microbiologica del latte rispecchia le modalità di **allevamento** e **alimentazione**, lo **stato sanitario** delle bovine, l'**igiene** della mungitura e delle condizioni di **raccolta** e di **conservazione** del latte



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



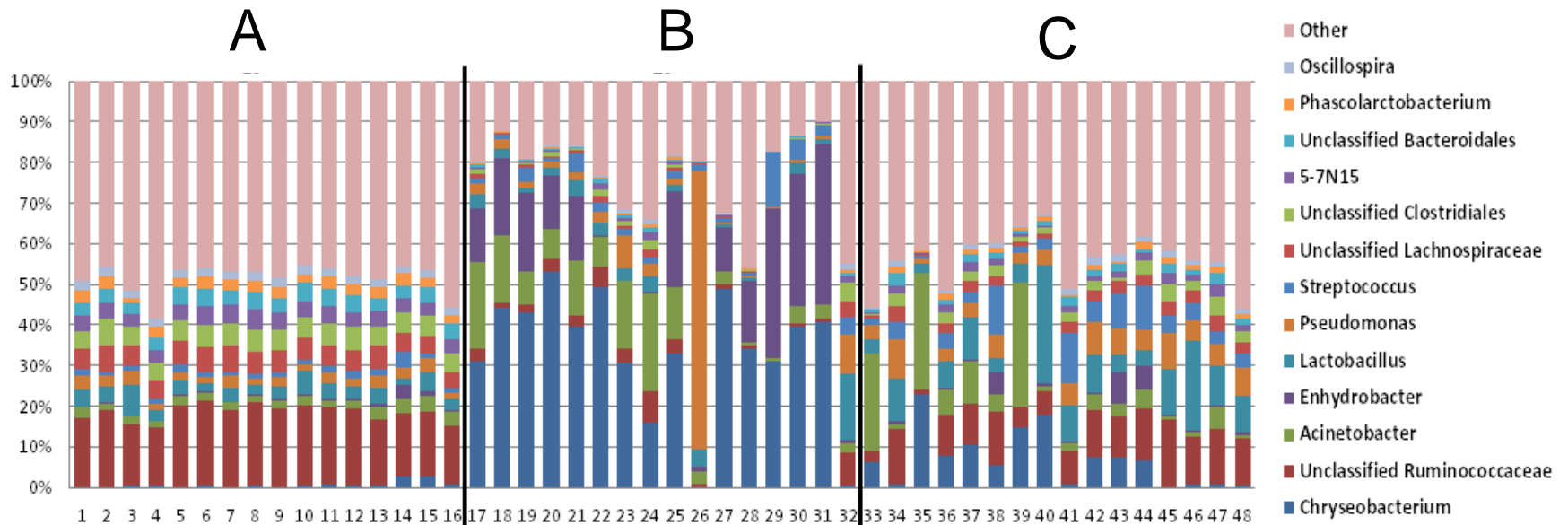
Consorzio Nazionale delle Scienze
ISPA
ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020

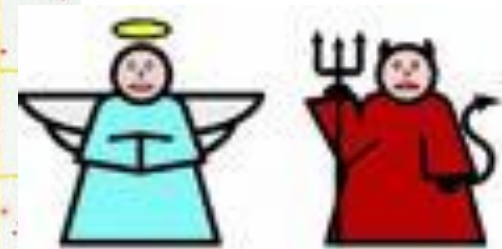
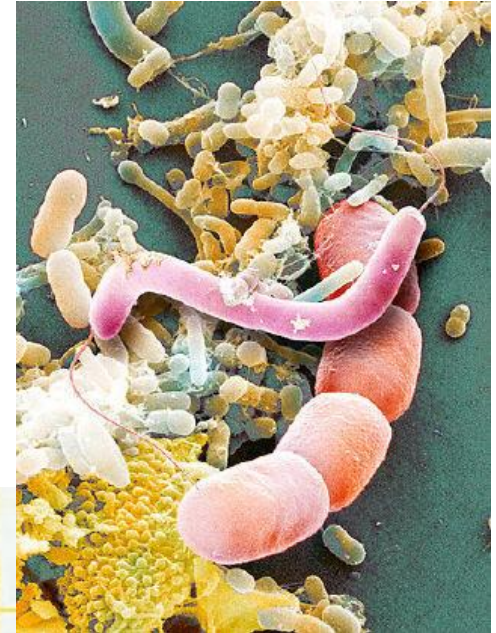


Ogni allevamento ha i propri microbi



Carica Batterica

Le pratiche igieniche adottate in allevamento determinano il rapporto tra microrganismi desiderati e indesiderati



Enterobacteriaceae, coliformi – *E. coli*

Sono indice di **contaminazione fecale** e di corretta **gestione dell'igiene di produzione**.

Sono in grado di moltiplicarsi nell'impianto di mungitura dove possono residuare se la **temperatura** di lavaggio dell'impianto è troppo bassa.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Consorzio Nazionale delle Scienze
ISPA
ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI



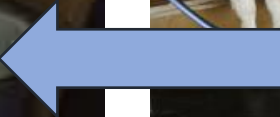
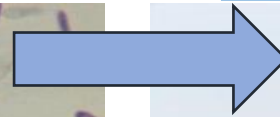
PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



Clostridi: Responsabili di gonfiori



Il passaggio dei clostridi dal terreno alla stalla avviene per mezzo dei foraggi





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



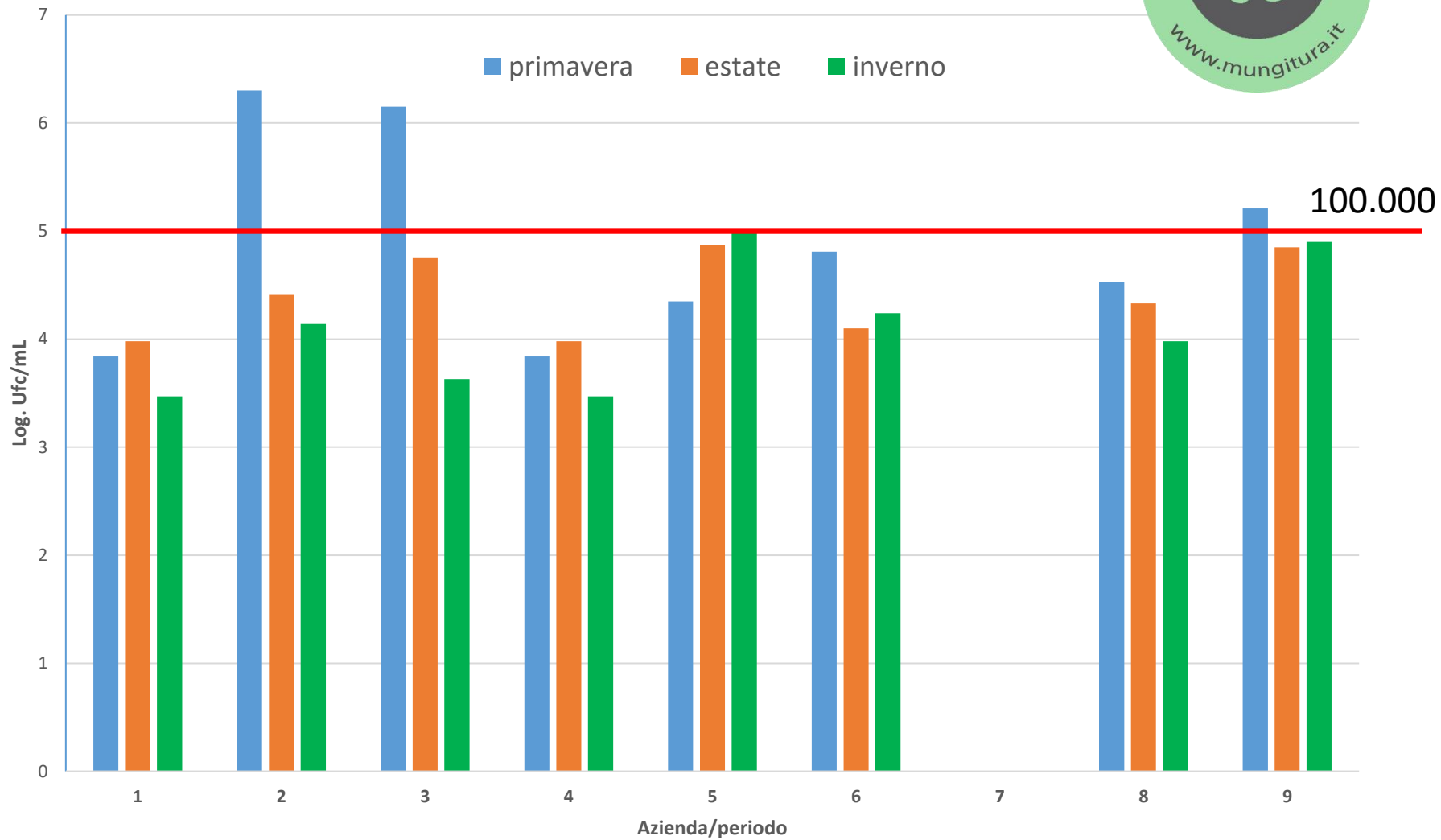
Consorzio Nazionale delle Scienze
ISPA
ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



Carica batterica



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Corso Nazionale delle Scienze
ISPA
ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI

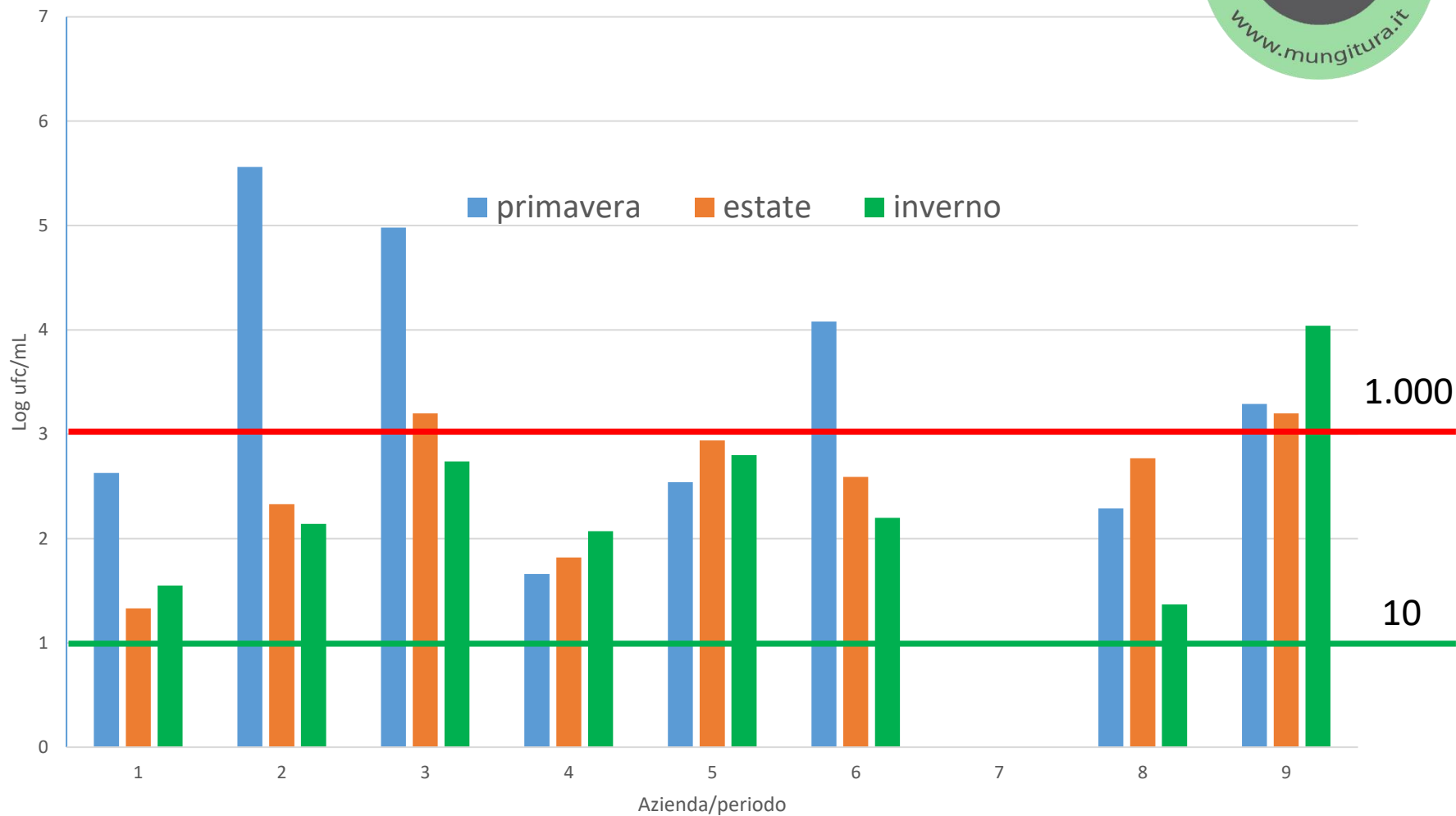


PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



Regione
Lombardia

Enterobacteriaceae



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Consorzio Nazionale delle Scienze
ISPA
ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI



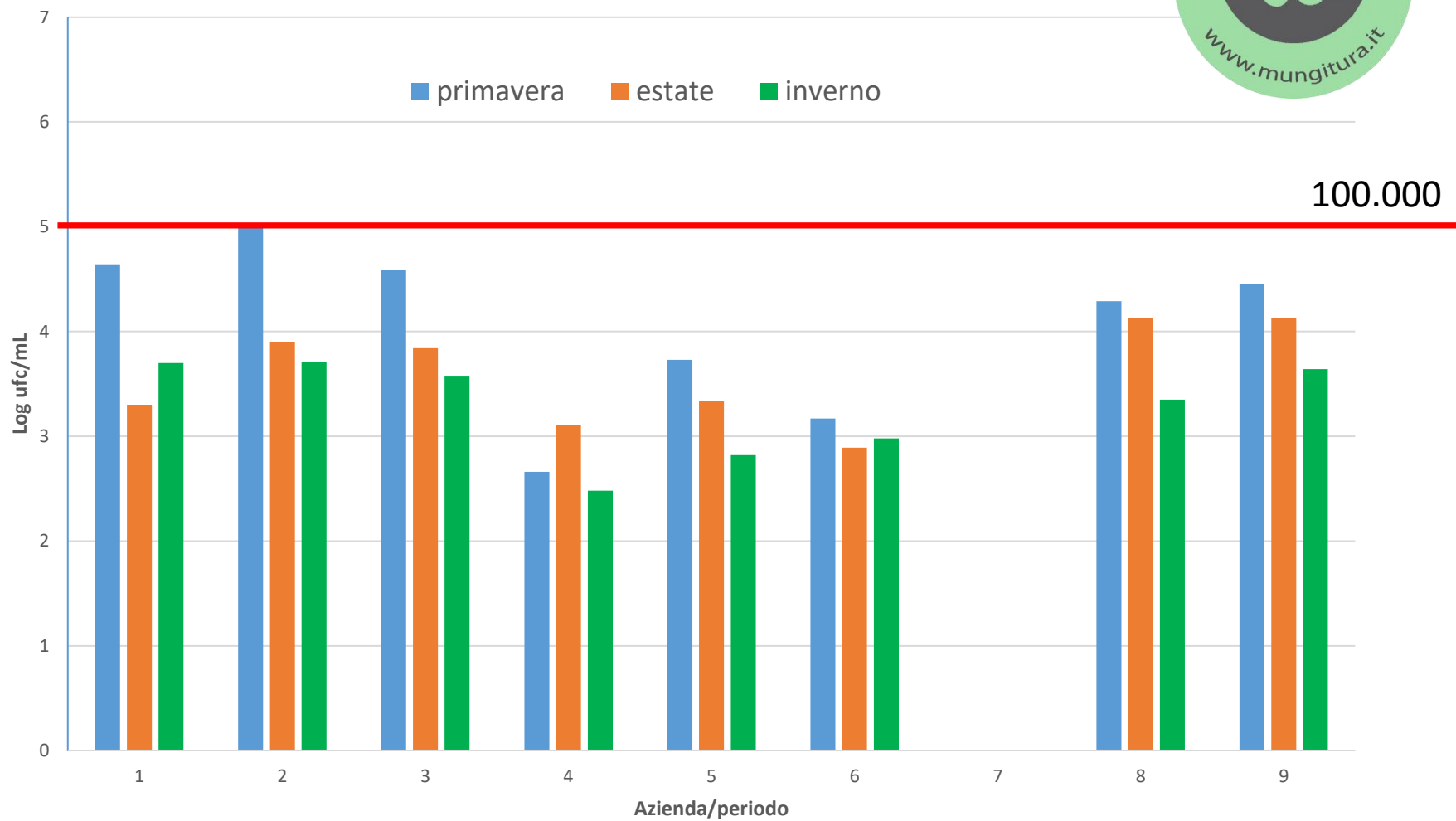
PSR
2014 2020

LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



**Regione
Lombardia**

Batteri Lattici



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Consorzio Nazionale delle Scienze
ISPA
ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI



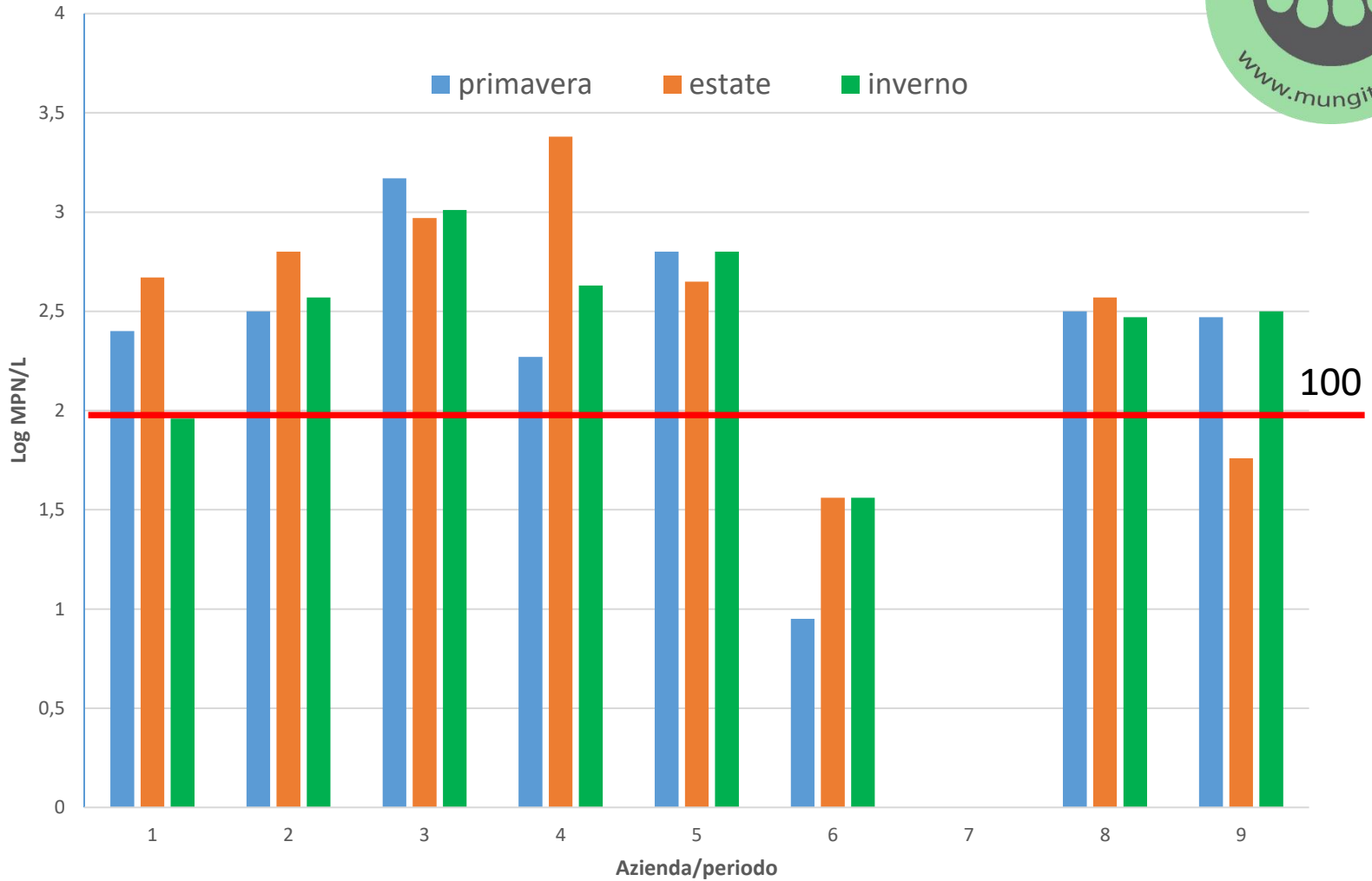
PSR
2014 2020

LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



Regione
Lombardia

Clostridi



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Corso Nazionale delle Scienze
ISPA
ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI

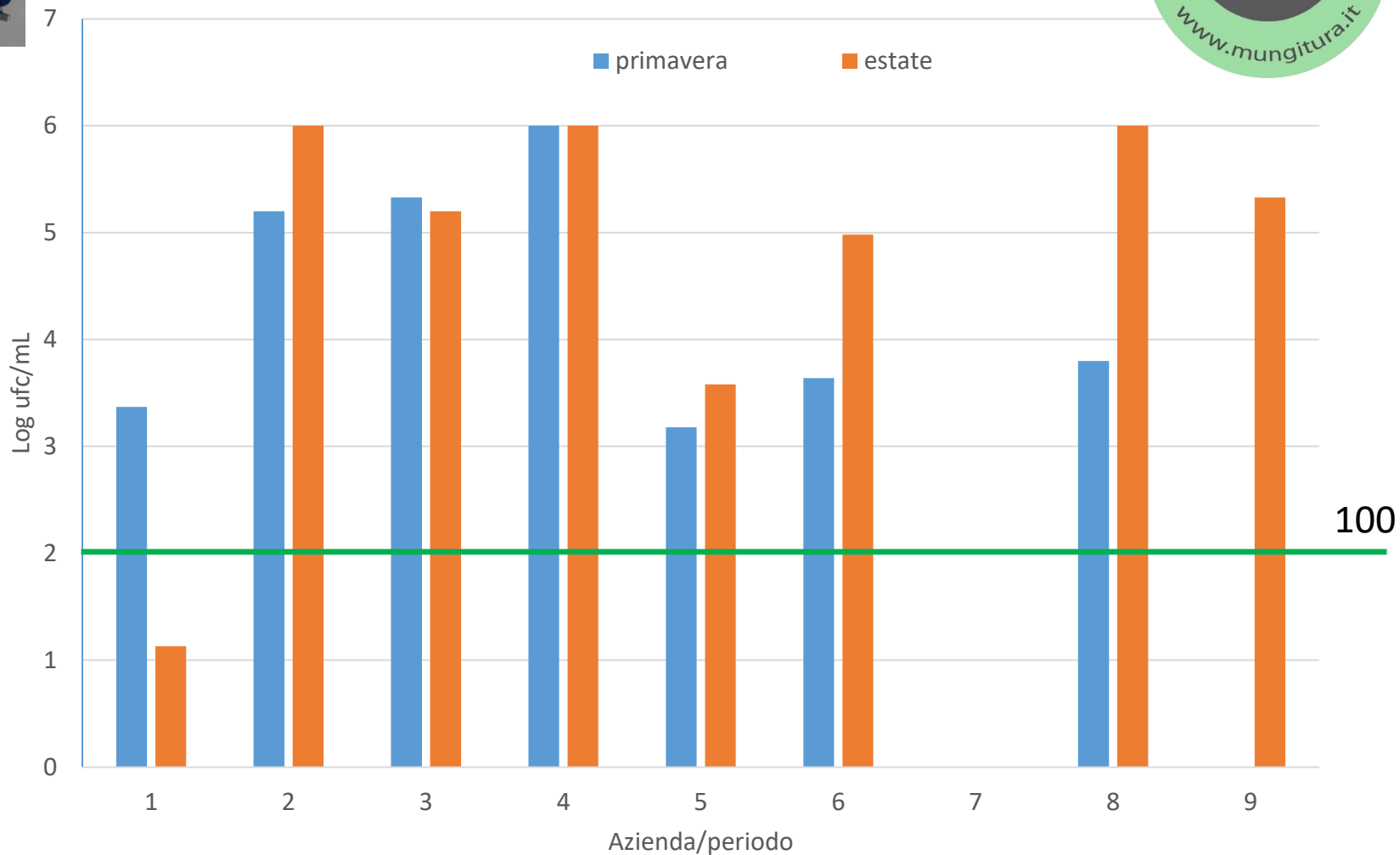


PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI

 Regione
Lombardia



Acqua di lavaggio – Carica batterica



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Corso Nazionale delle Scienze
ISPA
ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI



PSR
2014 2020

LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



**Regione
Lombardia**

Analisi microbiologica dell'aria

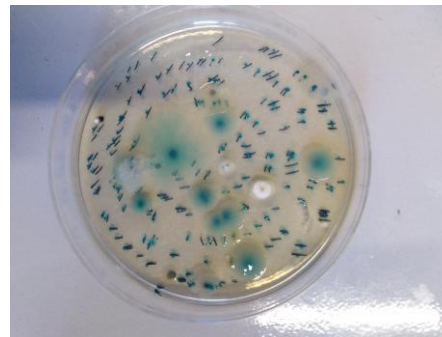
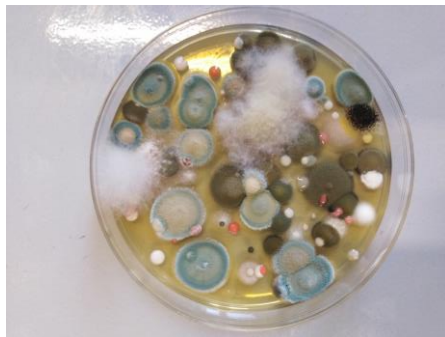


Campionamento attivo: SAS Surface Air System

Aspirata una quantità nota di aria: 10 L

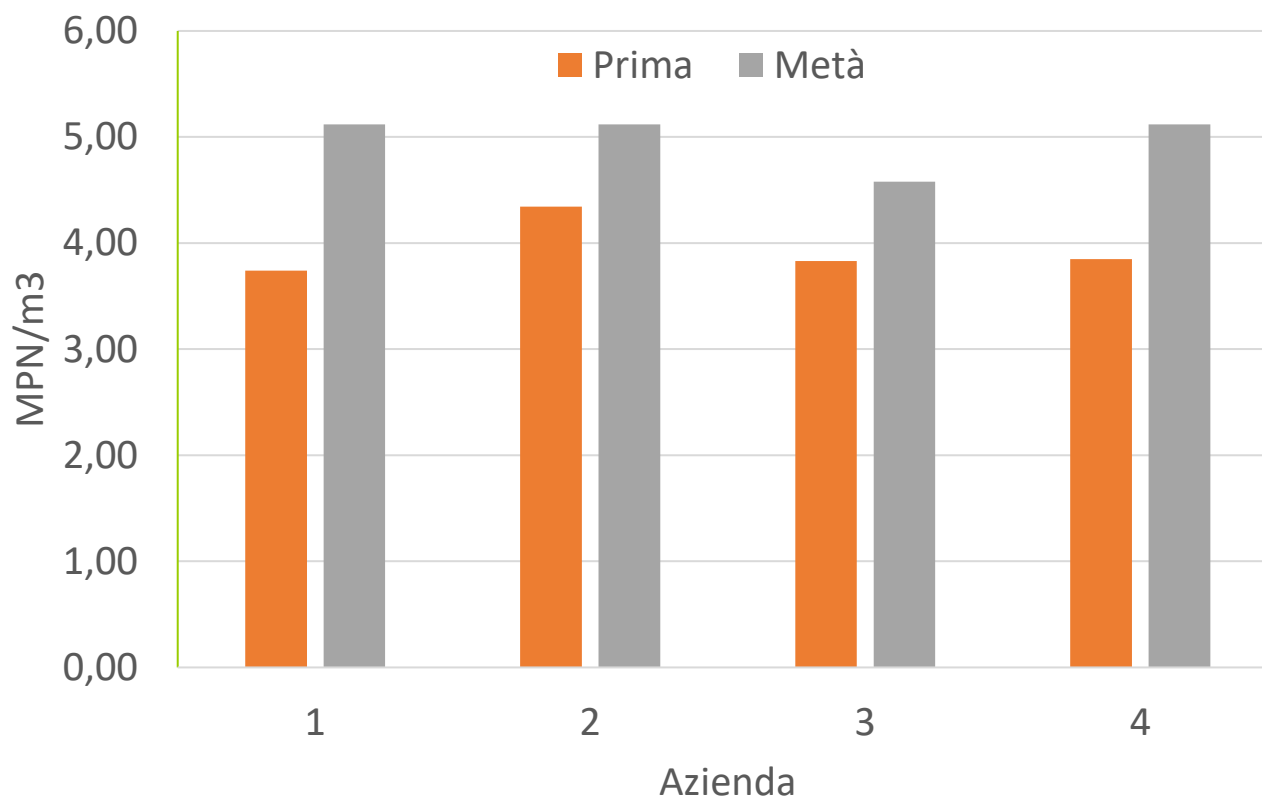
Terreno specifico agarizzato

Le colonie cresciute nelle piastre vengono contate e i risultati sono espressi in MPN/m³





Aria – Carica Batterica



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Consorzio Nazionale delle Scienze
ISPA
ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



Regione
Lombardia



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020

