

Lactobacillus rhamnosus Antioxidant identification
Species-specific PCR NOX Multiplex PCR Osmotolerance *In silico* bacteria
CtsR
Aerobic and Respiratory Growth alternative σ factors
Acid tolerance survival gastro-intestinal tract
Cheese Probiotic Wine heat shock *Lactobacillus casei* N2014 HSR genes
oxidation
DnaKJ
Lactic acid bacteria HrcA PCR
NPR *Lactobacillus casei* Stress food
Stress tolerance POX Strain HRM Human faeces GroESL
Oxygen respiratory metabolism fermented sausages catalase
flavin-depend oxidases Cheddar milk yogurt milking machines
shift towards aerobic eme/menaquinone supplementation *L. casei* N87

11 DICEMBRE 2015

Aula A19
Università degli Studi della Basilicata,
Campus di Macchia Romana
Viale dell'Ateneo Lucano 10
Potenza

Il Workshop ha lo scopo di presentare i risultati ottenuti nell'ambito del Progetto FIRB 2010 "Genetic and physiological basis of aerobic metabolism in *Lactobacillus rhamnosus* and *Lactobacillus paracasei*: basic and applied aspects", nonché i risultati di altri gruppi di ricerca italiani che da tempo si occupano della risposta allo stress nei batteri lattici e nel genere *Lactobacillus* in particolare.

Il Workshop costituisce, pertanto, un importante momento di discussione, destinato sia al mondo della ricerca che dell'industria, sugli aspetti di base e applicativi della risposta allo stress in un gruppo di microrganismi di grande interesse industriale.

COMITATO SCIENTIFICO

Raffaele COPPOLA, Università degli Studi del Molise
Maria DE ANGELIS, Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari
Lucilla IACUMIN, Università degli Studi di Udine
Anna REALE, Istituto di Scienze dell'Alimentazione-CNR
Annamaria RICCIARDI, Università degli Studi della Basilicata
Teresa ZOTTA, Istituto di Scienze dell'Alimentazione-CNR

COMITATO ORGANIZZATIVO

Maria Grazia BONOMO, Università degli Studi della Basilicata
Luana CALABRONE, Università degli Studi della Basilicata
Rocco IANNIELLO, Università degli Studi della Basilicata
Attilio MATERA, Università degli Studi della Basilicata

DIRE STRAITS: LA DIFFICILE VITA DEI LATTOBACILLI

PROGRAMMA

9:30-10:30 **REGISTRAZIONE**

10:30-11:00 **INTERVENTI DI BENVENUTO**

Prof.ssa Aurelia SOLE

Rettrice dell'Università degli Studi della Basilicata

Prof. Severino ROMANO

Direttore della Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali
Università degli Studi della Basilicata

APERTURA DEI LAVORI

11:00-11:30 **Prof. Eugenio PARENTE**

Dipartimento di Scienze - Università degli Studi della Basilicata

Le risposte adattive agli stress fisici e chimici nei batteri lattici: genetica, fisiologia, applicazioni

RELAZIONI SCIENTIFICHE

11:30-12:00 **Prof.ssa Margherita SACCO**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche –
Seconda Università degli Studi di Napoli

Risposta allo stress in *Lactobacillus plantarum*: ruolo del regolatore globale CcpA

12:00-12:30 **Prof. Giuseppe SPANO**

Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell' Ambiente - Università degli
Studi di Foggia

Ruolo degli esopolissaccaridi prodotti da *Lactobacillus plantarum* nella tolleranza agli stress

12:30-13:00 **Prof.ssa Maria DE ANGELIS**

Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti - Università degli
Studi di Bari

Il secretoma dei lattobacilli: adattamento ambientale

13:00-14:30 **LUNCH**

RELAZIONI SCIENTIFICHE – Progetto FIRB 2010

14:30-15:00 **Dott.ssa Teresa ZOTTA**

Istituto di Scienze dell'Alimentazione - CNR

Attivazione e regolazione del metabolismo aerobio e respirativo in *Lactobacillus casei*

15:00-15:30 **Prof.ssa Lucilla IACUMIN**

Dipartimento di Scienze degli Alimenti - Università degli Studi di Udine

Diversità genotipica della risposta allo stress nel gruppo "*Lactobacillus casei*"

15:30-16:00 **COFFEE BREAK**

16:00-16:30 **Dott.ssa Anna REALE**

Istituto di Scienze dell'Alimentazione - CNR

Effetto delle colture respirative di *Lactobacillus casei* nel Cheddar: profilo aromatico, proteolisi e attività antiossidante

16:30-17:00 **CONCLUSIONI E SALUTI**

Prof. Eugenio PARENTE

Dipartimento di Scienze - Università degli Studi della Basilicata