



Settembre 2014  
anno 53 numero 549

## ARTICOLI

**5 - Valutazione mediante "Central Composite Design" della degradazione della clorofilla durante la pastorizzazione del pesto**  
G. Zeppa - C. Turon

**12 - Effetti dell'aggiunta di una miscela di *L. animalis* e *L. paracasei* sulla shelf-life di carni bovine sottovuoto**  
E. Tirloni - P. De Dea - P. Cattaneo  
G. Savoini - B. Ripamonti - A. Agazzi  
C. Bersani - S. Stella

## CONTENTS

**5 - Application of the Central Composite Design approach to define chlorophyll degradation during Pesto sauce pasteurization**  
G. Zeppa - C. Turon

**12 - Effects of the addition of a mixture of *L. animalis* and *L. paracasei* on the shelf-life of vacuum-packaged beef**  
E. Tirloni - P. De Dea - P. Cattaneo  
G. Savoini - B. Ripamonti - A. Agazzi  
C. Bersani - S. Stella

## RUBRICHE

### 18 - CONVEGNI (M. Barboni)

Una ripresa possibile - Cambiano le etichette alimentari

### 24 - RENDICONTI FIERE

**Thaifex**, successo della collettiva italiana per promuovere il made in Italy in Thailandia: Il visto a Bangkok

- Macchine e tecnologie in mostra a Bangkok

**Interpack**, altre novità dal salone di Düsseldorf, Parte II: Confezionatrice per vaschette in sottovuoto - Cuocitore per dolciari con e senza zucchero - Sistema robotico modulare - Confezionatrici - Avvolgitrice - Ispezione contenitori termosaldati - Sistemi di codifica - Componenti per il processo e l'imballaggio - Etichettatrici - Marcatore a microcarattere - Capsule per il caffè - Imballaggi flessibili - Nastri deadesivi - Capsule biodegradabili per caffè - Film barriera flessibili - Lattine in plastica trasparente - Impianti di confezionamento - Riempimento buste e sacchetti - Controllo qualità di imballi senza gas traccia - Marcatore a getto d'inchiostro termico - Soluzioni di confezionamento per beni di alto consumo - Termometro a resistenza modulare - Bilance e sistemi a raggi X per il controllo delle carni - Linee di confezionamento automatizzate - Ispezione in linea di contenitori - Sistemi di analisi e ispezione - Hardware e software per il packaging

### 52 - MACCHINE E ACCESSORI

Seminario sull'estrusione alimentare - Sistema di dosaggio automatico - Celle di carico a taglio - Arriva in Italia lo specialista dell'alta pressione - Serbatoi trasportabili riscaldati

### 60 - ELETTRONICA AUTOMAZIONE

La Compagnie des Fromages sceglie l'efficienza energetica - Dematerializzazione dei documenti per la consegna merci - Automazione in caseificio

### 64 - IMBALLAGGI E CONFEZIONI

Un segnale positivo dal packaging (M. Barboni) - Amcor si riconferma leader in Europa nel settore delle plastiche - Indagine sul mercato mondiale dei contenitori in plastica - Bottiglia in acciaio per l'olio

### 72 - PRODOTTI

Snack da bere al siero di latte e frutta - Insalata per la pausa pranzo - Patatine vegane - Stracchino delattosato - Biscotti ai cereali

### 76 - CARNI & TECNOLOGIE

Salumi italiani: bene l'export ma in calo produzione e consumi - È il salame cacciatore il più amato dagli italiani - Il Brasile si apre alla varietà dei salumi italiani - Confezione "apri e chiudi" per gli affettati Raspini - Controllo delle perdite in linea

### 82 - ENERGIA SOSTENIBILITÀ (F. Fantozzi)

Tecnologie sostenibili per l'essiccamento nell'industria alimentare

### 90 - IGIENE AMBIENTI

Qualità e sicurezza non sono optional ma la norma

### 92 - NUTRIZIONE E SICUREZZA

Progetto europeo per sviluppare alimenti più saporiti, nutrienti ed economici - Progetto europeo per la sicurezza dei prodotti ittici - Studio sulla tostatura delle noccioline americane per la riduzione della salmonella

### 96 - REPORTAGE VISITE

Sole, passione ed etica gli ingredienti del successo Zuegg (L. Sbarato) - Viaggio in Germania alla scoperta dei panifici top (A. Chiriotti)

### 104 - MERCATI E CONSUMI

Il mercato mondiale dei prodotti da forno surgelati - Frutta a guscio e semi in aumento in Italia - Il mercato tedesco del gelato è il più importante in Europa - I consumatori americani di snack mossi da voglia di appagamento e nostalgia

### 108 - NOTIZIE DAL MONDO

Merieux NutriSciences più forte in servizi legali, scientifici e di marketing - Amadori cresce ancora - Giovanni Zucchi nuovo presidente Assitol - JBT acquisisce lo specialista della sterilizzazione Stork - Nuove sfide per CPR System (M. Barboni) - DHL: partner certificato per la logistica alimentare

### 112 - AGENDA

Seminario sull'innovazione nel settore delle carni - Save 2014: a Verona l'appuntamento con le soluzioni per l'industria - L'Agenda - Fervono i preparativi per il Cibus Tec 2014 - Il quadro della situazione aspettando Intralogistica Italia - Appuntamento milanese per l'ortofrutta - L'industria alimentare in mostra in Danimarca - Forum internazionale su micotossine e tossine vegetali - Verso un imballaggio intelligente e multifunzione

### 120 - AITA

La pagina del Presidente (S. Porretta) - Prossime attività - La coltura del benessere - LIUC, Università Cattaneo - Soci sostenitori

## 128 - INDICE DEGLI INSERZIONISTI E AZIENDE CITATE NELLA PARTE REDAZIONALE

## DEPARTMENTS

18 CONFERENCE	90 HYGIENE
24 SHOW REPORT	92 NUTRITION & SAFETY
(THAIFEX, INTERPACK)	96 REPORTAGE
52 MACHINES & EQUIPMENT	104 MARKETING
60 ELECTRONICS & AUTOMATION	108 NEWS
64 PACKAGING	112 DIARY
72 PRODUCTS	120 AITA
76 MEAT & TECHNOLOGY	128 ADVERTISERS' LIST
82 ENERGY & SUSTAINABILITY	& COMPANIES' ADDRESS