

## RUBRICHE

- 16** **Macchine accessori** - Soluzioni di pesatura e ispezione per l'industria lattiero-casearia - Impianti di granettatura del cacao - Migliore sensibilità nella rilevazione di corpi estranei - Monitoraggio delle condizioni per la manutenzione predittiva - Ingranaggi conici in plastica - Estrattore per nutrienti funzionali
- 26** **Elettronica automazione** - Power Panel ad alte prestazioni - Accordo per la digitalizzazione dell'industria alimentare
- 28** **Analisi controllo** - Aggiornamento software multi-client per il monitoraggio wireless
- 30** **Imballaggi confezioni** - Aumenta la domanda di imballaggi per mix di sale e spezie - Il cartone è riciclabile più di 25 volte - Verso la triplicazione della produzione globale di bioplastiche - Pellicole riciclabili per imballaggio monomateriale - Inchiostri per imballaggi alimentari in cartone - Vassoio alimentare green - Film attivi in EVOH/trans-cinnamaldeide per l'imballaggio alimentare - Una bioplastica realizzata con i fiori - Soluzione verde per ridurre rifiuti e plastica - Sviluppo di un packaging attivo per mozzarella - Film antimicrobico ai semi di senape per il confezionamento della carne
- 40** **Prodotti** - Filetti di merluzzo grigliati pronti in pochi minuti - Pane a fette con ingredienti naturali - Dolcificanti naturali - Mortadella con meno grassi e sale
- 42** **Energia sostenibilità (F. Fantozzi)** - Maggiore efficienza per l'industria alimentare - *Up-cycling* degli scarti olivicoli
- 46** **Ricerca applicata** - Il declino della razionalità e il trionfo dell'emotività - Eliminare le incrostazioni lattiero-casearie negli impianti di produzione - Estratto di buccia di melograno per la conservazione degli agrumi - Migliorare la conservazione delle bistecche confezionate
- 50** **Leggi** - Aggiornamenti sui residui di antiparassitari
- 54** **Mercati consumi** - Il futuro di alimenti e bevande a base vegetale in Europa - Lo yogurt sempre più amato, sia di latte che vegetale - Scelta e prezzo alla base del continuo boom degli alimenti a base vegetale - Il settore agroalimentare italiano visto dagli Usa - In calo i consumi di latte vaccino mentre salgono le bevande alternative - Il consumatore consapevole e la sostenibilità ambientale al centro dei trend alimentari del 2022 - Alimentazione e abitudini di consumo - L'agroalimentare italiano cresce ma criticità sui tempi di pagamento delle fatture
- 68** **Notizie dal mondo** - Icam sempre più impegnata nella sostenibilità - Bindi acquisisce Gelpat Tradition - Intesa strategica per promuovere Sigep ad Anuga - Faerch acquisisce lo specialista dell'imballaggio di latticini Paccor
- 70** **Agenda** - Sigep spostata a marzo - Rinviata Beer&Food Attraction - Le biosoluzioni al centro di Macfrut - Cosa proporrà la prossima edizione di SPS Italia - Sicurezza e voglia di fare ad Iffa 2022 - Powtech rinviato a settembre - CNR Food Istanbul torna a fine estate - Calendario
- 74** **AITA** - La pagina del Presidente - Prossime attività - CytoQuant, il citometro portatile a flusso - La tecnologia di misura nell'industria alimentare - Soci sostenitori
- 80** **Le aziende**



## ARTICOLI

### 3. Caratterizzazione microbiologica di polvere di cacao e di cioccolato del commercio

L. Iacumin - M. Pellizzari - M. Pellegrini  
A. Colautti - G. Comi

## CONTENTS

### 3. Microbial characterization of retail cacao powders and chocolate bars

L. Iacumin - M. Pellizzari - M. Pellegrini  
A. Colautti - G. Comi

## DEPARTMENTS

- 16 MACHINES  
26 AUTOMATION  
28 ANALYSIS  
30 PACKAGING  
40 PRODUCTS  
42 ENERGY & SUSTAINABILITY  
46 APPLIED RESEARCH  
50 LAWS  
54 MARKETING  
68 NEWS  
70 DIARY  
74 AITA  
80 COMPANIES' ADDRESS