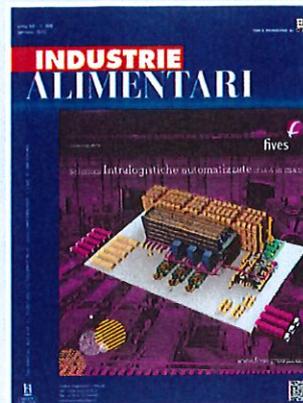


RUBRICHE

- 14** **Fiere - Cibus Tec**, grande successo a Parma. Parte 1ª - Le recenti innovazioni tecnologiche della SSICA - Linea di pesatura e confezionamento - Pesatrice ingredienti in polvere e liquidi - Soluzioni di imballaggio sostenibile ad alta barriera - Lubrificanti in accordo con linee guida dei manuali HACCP - Riempitrice lineare a pistoni - Soluzioni IT per il *food & beverage* - Controllo contaminanti metallici - Soluzioni logistiche innovative per il *food & beverage* - Test rapidi per la sicurezza alimentare - Sistema di identificazione di contaminanti e difetti in linea - Testa di taglio avanzata per formaggi
- Gulfood, sicurezza e sprechi alimentari alla fiera di Dubai - Analisi in linea non distruttive - Macchinari e impianti per l'industria casearia - Dosatore ponderale a serranda progressiva - Congelatori, liofilizzatori ed essiccatori - Lavorazione dei semi oleosi - Linee di sterilizzazione - Innovazioni per il packaging - Macchine confezionatrici multipista - Impianti per prodotti da forno - Linee per prodotti in sfoglia ed etnici farciti - Produzione gelato - Linee di laminazione prodotti da forno - Impianti per dolci - Linee per prodotti dolciari - Accessori per panificazione e pasticceria - Linee stampaggio cioccolato - Produzione latte in polvere - Lavorazione e trasformazione del latte - Sterilizzatore a radiofrequenza - Lavorazione del cacao e del caffè
- 42** **Macchine accessori** - Miscelatore discontinuo a nastro tubolare - Bobina di rilevamento metalli Vistus RS: rilevamento massimo dei metalli con un ingombro minimo - Mototamburi con certificazione EHEDG sul rispetto dei più elevati requisiti di igiene - Track con protezione IP69K per ambienti igienici - Tecnologia radar per garantire la massima efficienza delle friggitorie - Motore a risparmio energetico per applicazioni soggette a lavaggio
- 48** **Fine linea** - Nuovo impianto di confezionamento formaggi per una maggiore produttività - Impianti d'imballaggio automatizzati con controllo remoto della produzione
- 52** **Imballaggi confezioni** - Le principali tendenze dell'imballaggio ecologico in Oriente - Nestlé e l'Università di Napoli insieme per imballaggi più sostenibili - Nuove tecnologie e bioplastiche alternative promuovono la crescita del mercato - Valutazione di un film multistrato con attività antimicrobiche e anti-insetto per il confezionamento di pane a fette - Il mercato europeo di sacchi e sacchetti - Cartone per pizza realizzato con gli scarti di produzione della birra, 100% compostabile - Un anno a tutto packaging (M. Barboni)
- 60** **Prodotti** - Insetti commestibili 100% Made in Italy - Uova gioiello - Nuove crocchette surgelate alle verdure - Bocconcini di pesce al naturale surgelati
- 62** **Igiene ambienti** - Linea blu, guanti idonei al contatto con alimenti per 2 ore a 40°C
- 64** **Ricerca applicata** - Gli ultrasuoni migliorano la produzione dell'olio extra vergine di oliva - Degradazione delle proteine muscolari *post mortem* e qualità della carne
- 66** **Mercati consumi** - Le tendenze per il *food & beverage* fino al 2030 - Sempre più sofisticati i consumatori europei di cioccolato - Come evolvono le abitudini di *snacking* in tutto il mondo - Crescono in India i consumi di latte e bevande alla soia
- 74** **Leggi** - Decisione Ue sulle migliori tecniche per il *food & beverage* - Modifiche relative alla produzione e all'etichettatura dei prodotti biologici
- 76** **Notizie dal mondo** - Forte presenza internazionale ad Andina Pack 2019 - Edizione da record per il Natexpo di Parigi - Giornate di formazione IguS - Cresce l'agroalimentare italiano ma rallentano i tempi di pagamento fatture - Nuova società per la sicurezza e la diagnostica alimentare
- 80** **Agenda** - Si prospetta il tutto esaurito per Interpack 2020 - A Firenze per assaporare il fuori casa "premium" - Patatine e snack: dalle materie prime al prodotto finito - A Piacenza protagonista il pomodoro - A Caserta il forum sulla refrigerazione industriale - Nuove sfide all'SPS Italia di Parma - A ISM 2020 riflettori puntati su trend e snack naturali alternativi - A Berlino il punto d'incontro mondiale per il settore ortofrutticolo fresco - Calendario
- 88** **Recensione libri**
- 90** **AITA** - La pagina del Presidente - Prossime attività - Soluzioni analitiche per il controllo della qualità nell'industria delle bevande - La risposta all'esigenza di etichette pulite - Soci sostenitori
- 96** **Le aziende**



GENNAIO 2020
anno 59 - n. 608

ARTICOLI

5. Attività antimicrobica di carta da confezionamento rivestita con rame nei confronti di microrganismi patogeni e alteranti i prodotti alimentari

L. Iacumin - A. Colautti - E. Paglione
G. Comi

CONTENTS

5. Antimicrobial activity of copper-coated paper versus intentionally inoculated food microorganisms

L. Iacumin - A. Colautti - E. Paglione
G. Comi

DEPARTMENTS

- 14 EXHIBITIONS
(CIBUS TEC - GULFOOD)
- 42 MACHINES
- 48 DOWNSTREAM
- 52 PACKAGING
- 60 PRODUCTS
- 62 HYGIENE
- 64 APPLIED RESEARCH
- 66 MARKETING
- 74 LAWS
- 76 NEWS
- 80 AGENDA
- 88 BOOKS
- 90 AITA
- 96 COMPANIES' ADDRESS