

RUBRICHE

- 14** **L'azienda** - Arcoplastica: riciclo è la parola d'ordine per il futuro (L. Sbarato)
- 18** **Macchine accessori** - Nuova generazione di tenute per alberi rotanti - Soluzioni flessibili ed affidabili per la miscelazione di polveri e liquidi - Azionamenti personalizzati per la movimentazione di materiale sfuso - Nuova area test per Tecno 3 al servizio del cliente - Catene portacavi in classe *cleanroom* più elevata anche dopo 60 milioni di doppie corse - Barriere fotoelettriche di sicurezza compatte per l'industria alimentare - Ormai un secolo all'insegna della qualità
- 26** **Fine linea** - In buona salute l'industria tedesca delle macchine per l'imballaggio - Automazione facile e flessibile nelle applicazioni *pick-and-place* - Esperienza e soluzioni su misura nel flow pack - Sistema di accumulo Heliflex per merendine - Automazione collaborativa *multipurpose* per ambienti industriali
- 34** **Elettronica automazione** - Controllo in linea per l'alimentare - Lettore di codice a barre per una maggiore produttività nei tunnel logistici
- 36** **Analisi controllo** - *Listeria*: come evitare la contaminazione lungo la filiera alimentare - Identificazione del latte di diverse fonti animali e vegetali
- 38** **Imballaggi confezioni** - Sfide, sostenibilità e digitalizzazione nel settore del packaging: il punto di vista di un esperto - Certificazione per le vaschette in cartone per ortofrutta - Sempre più diffuse le etichette ambientali - Miglioramento dell'impronta ecologica del packaging in cartone - Nuova edizione del Pro Carton Award - L'Australia leader del trend del packaging di carta per i dolciari - Nestlé all'85% di riciclabilità per i packaging in plastica in Europa - Aequilibrium Aia premiato come Ecopack 2022 - Una mostra per i Best Packaging 2023
- 48** **Prodotti** - Sughì e pesti freschi per ogni gusto - Snack di bresaola - Ovoprodotti in brick ecosostenibili - Confezioni green per Madama Oliva - Nuova specialità Mascarpone e Gorgonzola DOP - Salmone affumicato per Pokè Bowl - Yogurt alto proteico - Ferrero amplia la gamma tavolette
- 52** **Energia sostenibilità (F. Fantozzi)** - Come approcciare il tema della sostenibilità nel settore alimentare - Riciclo dei rifiuti organici - Applicazione dell'IoT per la sostenibilità della filiera alimentare
- 56** **Igiene ambienti** - Oltre 25 anni di esperienza nei pavimenti per l'industria alimentare
- 58** **Nutrizione sicurezza** - L'evoluzione dell'agroalimentare italiano ed europeo tra sostenibilità e benessere
- 62** **Leggi** - Regolamento sul modello di conformità alle norme di produzione biologica - Modifiche agli LMR di alcuni fitosanitari - LMR per il toltrazuril nel pollame - Nuovo regolamento sugli LMR di antiparassitari - Regolamento sui residui di arsenico
- 66** **Ricerca applicata** - Valorizzazione dei fondi di caffè esausti con tostatura ed estrazione ad ultrasuoni - Proprietà della mozzarella estrusa influenzate dai gel di caseina cagliata - Determinazione rapida della tostatura del cacao con imaging ELM - Il rame contro la post-acidificazione dello yogurt ed effetti sul sapore - Temperature dell'acqua di reidratazione nello scongelamento - Trattamento ad alta pressione e cottura sottovuoto delle polpette
- 70** **Mercati consumi** - Quintuplicato il consumo di surgelati dagli anni '80 ad oggi - L'agroalimentare italiano a un anno dalla guerra in Ucraina - Previsioni semestrali per il mercato europeo del pollame - Bene l'export ma calo dei consumi interni delle conserve di pomodoro bio - Lo Speck Alto Adige IGP continua a crescere - In salute il biologico in Europa e in Italia - Segno + per la Mortadella Bologna nel 2022
- 80** **Notizie dal mondo** - Il fuori casa italiano convince l'estero - Progetto di comunicazione a sostegno dell'agroalimentare italiano - Accordo strategico tra Fiere di Parma e Fiera Milano - L'Italia dominatrice del Sol d'Oro - Continua a crescere Bofrost
- 84** **Agenda** - Macfrut 2023 verso nuovi record - Torna a maggio il Food & Science Festival - La conferenza internazionale sulla Diversità Microbica a Parma - Il salone della pesca verso l'edizione più grande di sempre - Temi all'avanguardia al Metpack di Essen - Djazagro, un ponte verso il mercato algerino e subsahariano - Premi per l'innovazione ad Alimentaria FoodTech - Il Process Expo centro del food & beverage oltreoceano - Calendario
- 90** **AITA** - La pagina del Presidente - Prossime attività - La polpa fine di pomodoro da oggi è ancora più sostenibile nelle nuove confezioni - *Listeria monocytogenes*: challenge test e studio dei tempi di abbattimento - Soci sostenitori
- 96** **Le aziende**



ARTICOLI

5. Recupero di composti bioattivi da germe e crusche di grano duro deoleato

D. Naviglio - V. Nebbioso
A. Savastano - A. Perrone - M. Gallo
D. Montesano - M.G. Miani - P. Trucillo

CONTENTS

5. Recovery of bioactive compounds from germ and bran of de-oiled durum wheat

D. Naviglio - V. Nebbioso
A. Savastano - A. Perrone - M. Gallo
D. Montesano - M.G. Miani - P. Trucillo

DEPARTMENTS

- 14 THE COMPANY
18 MACHINES
26 DOWNSTREAM
34 AUTOMATION
36 ANALYSIS
38 PACKAGING
48 PRODUCTS
52 SUSTAINABILITY
56 HYGIENE
58 NUTRITION AND SAFETY
62 LAWS
66 APPLIED RESEARCH
70 MARKETING
80 NEWS
84 DIARY
90 AITA
96 COMPANIES' ADDRESS