

## RUBRICHE

- 22** Fiere  
Macfrut, un'edizione straordinaria per il comparto ortofrutticolo - Al Macfrut il punto sulla quarta gamma - L'ortofrutta tricolore è sicura - Fra i premiati a Rimini - Cubetatrice per prodotti difficili - Ferrero avvia il "progetto nocciola Italia" - Confezionatrici per frutta - Calibratrici per ortofrutta - Pelatrice automatica per ananas e meloni - Pre-raffreddamento sottovuoto - Innovazione tecnologica al servizio dell'ortofrutta - Analizzatore elettronico di O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> - Titolatore automatico - Confezioni per ortofrutta - Spazzole
- 32** Macchine accessori  
Buone le prospettive per le macchine tedesche per il processo e l'imballaggio - Supporti per cuscinetti autolubrificanti - Soluzioni di pesatura su misura per aree a rischio di esplosione - Debatterizzazione delle fave di cacao - Pesatura di prodotti freschi e surgelati senza problemi di acqua - Più efficienza e comunicazione nell'automazione di processo e di fabbrica
- 40** Fine linea  
Controllo di qualità per gli imballaggi in linea - Sistemi innovativi per il confezionamento di prodotti sensibili
- 44** Elettronica automazione  
Innovazione e Industria 4.0 protagoniste del Save Milano
- 46** Analisi controllo  
Software per il monitoraggio wireless di temperatura e umidità - Analisi rapide per OGM, micotossine e ipersensibilità alimentare - Pressostato
- 48** Imballaggi confezioni  
Originalità e inventiva nei vincitori del trofeo Alufoil - Contenitori di design per il gelato - L'Italia raccoglie ottimi risultati nel riciclo dell'acciaio - Cresce la domanda di contenitori in plastica rigida negli Usa - Forte domanda di imballaggi flessibili in Europa - Nasce la rete europea del riuso
- 56** Prodotti  
Conferma le attese il Cibus di Parma - Qualche assaggio tra le novità in fiera - Ricerca, responsabilità sociale e benessere (M. Barboni) - Ghiaccio alimentare confezionato di alta qualità - Mercati in espansione - Latte e cacao pronto da bere - Straccetti di pesce aromatici - Polpe di frutta e verdura
- 66** Energia sostenibilità (F. Fantozzi)  
Elettrotecnologie applicate alla valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria alimentare
- 74** Ricerca applicata  
Influenza dell'imballaggio sulla qualità di consumo delle carni bovine - Packaging alimentare e assorbimento di nutrienti - È possibile definire tecnicamente il pane artigianale?
- 78** Mercati consumi  
Più salute e gusto nel "carrello" della spesa degli italiani - Previsioni per il mercato cinese delle carni bovine
- 82** Notizie dal mondo  
Ad Hispack protagonista il packaging sostenibile, digitalizzato ed efficiente - Frutta secca: un prodotto per la salute, in salute - 2017 in crescita per Industria Dolciaria Borsari - Ampliamento della sede tedesca di Ensinger - ITS Tech & Food: il partner formativo per le aziende alimentari - Accordo di filiera per la comunicazione e la promozione dell'agroalimentare italiano - Crescita a doppia cifra per la Fratelli Polli - Maier Packaging entra a far parte del gruppo Optima - Puntare sul valore della storia e della tradizione per avere successo - Cameo chiude il 2017 con buona redditività - Regolamenti sui residui di antiparassitari
- 90** Agenda  
Appuntamento a Verona per il settore agricolo - L'innovazione nel processo e confezionamento a Propak Asia - Il futuro dell'alimentazione personalizzata - Il settore mondiale della panificazione si ritrova a Monaco di Baviera - FackPack 2018 cresce ancora - Opportunità per le tecnologie italiane al Pacprocess di Tehran - Prevista un'ampia partecipazione al salone indiano del processo e dell'imballaggio - Aggiornamenti sui metodi diagnostici rapidi - Gli espositori rinnovano la fiducia al ProSweets di Colonia - Calendario
- 96** Recensione libri
- 98** AITA  
Prossime attività - Soluzioni analitiche in campo alimentare - Analisi del lattosio in tracce negli alimenti - Soci sostenitori
- 104** Le aziende



GIUGNO 2018  
anno 57 - n. 591

## ARTICOLI

### 3. Estratti polifenolici ottenuti dalle foglie di carciofo di Paestum

M. Pizzichini - A. Agnelli  
C. Mucciolo

### 11. Valutazione della shelf-life di salsicce vegetali innovative confezionate con diversi gradi di vuoto

T. De Pilli

## CONTENTS

### 3. Polyphenols extracts obtained from Paestum cynara leaves

M. Pizzichini - A. Agnelli  
C. Mucciolo

### 11. Evaluation of shelf-life of new vegetable sausages packed under different vacuum conditions

T. De Pilli

## DEPARTMENTS

- 22 EXHIBITION (MACFRUT)
- 32 MACHINES
- 40 DOWNSTREAM
- 44 ELECTRONIC & AUTOMATION
- 46 ANALYSIS & CONTROL
- 48 PACKAGING
- 56 PRODUCTS
- 66 ENERGY & SUSTAINABILITY
- 74 APPLIED RESEARCH
- 78 MARKETING
- 82 NEWS
- 90 AGENDA
- 96 BOOKS
- 98 AITA
- 104 COMPANIES' ADDRESS