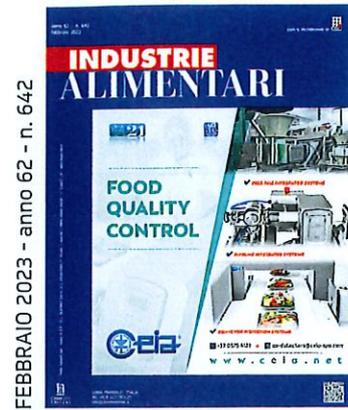


## RUBRICHE

- 14 Fiere - All4Pack**, il packaging riparte da Parigi - I vincitori dei premi per l'innovazione All4Pack 2022 - Cartonatrice pick & place - Confezionatrice flow pack orizzontale - Beccuccio versatore per buste "stand-up" - Taglierina per prodotti oblungi - Riempitrice rotativa per capsule di caffè - Buste e sacchetti ad alte prestazioni - Etichettatrice igienica - Robot collaborativo - Fotocellule a tasteggio di riferimento dinamiche - Codificatore a fibra laser - Monoblocco di riempimento e tappatura - Buste doypack sostenibili - Soluzioni di automazione del fine linea - Vaschette per un packaging responsabile ed educativo - Termoformatrice - Formatrice di scatole multi-formato - Buste autoriscaldanti o autorefrigeranti - Imballaggi per trasporto riutilizzabili in plastica riciclata
- 28 Macchine accessori** - Buoni risultati per il settore food nel 2022 - Il futuro degli impianti di fusione è sempre più vicino - Ispezione a raggi X per il pollame - Materiale blu per sinterizzazione laser - Igu supera il miliardo di fatturato - Pulizia e sanificazione nastri trasportatori alimentari - Nuovo Centro applicativo e di innovazione per i fluidi - Bioreattori per la produzione su larga scala di pesce coltivato
- 34 Fine linea** - Ottimizzazione della produzione nel confezionamento di prodotti polverosi - Confezionamento efficiente per prodotti da forno - Soluzioni di confezionamento sostenibili per frutta e verdura
- 40 Imballaggi confezioni** - Il packaging intelligente vola - Film di polietilene con timolo e linalolo per la mozzarella - In aumento gli imballaggi flessibili per carne e pesce - Nuovo tappo a vite a recupero di ossigeno per l'olio di oliva - Sostenibilità e qualità nei nuovi imballaggi per i Pesti Barilla - Tappo ancorato alla bottiglia per Granarolo
- 46 Prodotti** - Frullato 100% Prugna Secca - Logo e pack nuovi per Pomì - Novità veg che coniugano tradizione e innovazione - Nuovo Bucaneve senza glutine e lattosio
- 48 Mercati consumi** - Il consumatore "etico" al centro dei food trend 2023 - Una panoramica sul mercato europeo della frutta - Sempre più amati i prodotti a base vegetale - In costante ascesa il mercato mondiale dei prodotti senza lattosio - Il mercato dei prodotti UHT - Il Goronzola DOP supera i 5 milioni di forme
- 56 Ricerca applicata** - Come aumentare il contenuto di macronutrienti del latte senza lattosio - Elettronebulizzazione ad alta tensione per il latte bovino - Irradiazione con fascio di elettroni della carne di maiale sottovuoto - Impatto della lavorazione su profilo e accettazione del tartufo nero - Valutazione microbiologica dei tartufi neri interi confezionati
- 60 Leggi** - Aggiornamenti sui livelli massimi di residui di acequinocil - Aggiornamenti sugli LMR di altri antiparassitari - Aggiornamento sulle caratteristiche degli acciai inossidabili a contatto con gli alimenti
- 64 Notizie dal mondo** - Le aziende temono rischi cyber e interruzione di attività - Marca by BolognaFiere 2023 registra un boom di presenze internazionali - Stef acquisisce il Gruppo Svat - Fatturato oltre il miliardo di euro per Nord Drivesystems
- 68 Agenda** - Aspettando Verona, una giornata a Bergamo per il Save - La sostenibilità al centro di Tuttofood 2023 - Nuovi temi e tecnologie per Powtech 2023 - Calendario
- 72 Recensione libri**
- 74 AITA** - La pagina del Presidente - Prossime attività - Nuovi film alimentari che contribuiscono a migliorare la riciclabilità - Come ottimizzare la gestione dei costi dell'olio di frittura - Soci sostenitori
- 80 Le aziende**



## ARTICOLI

### 3. Proprietà sensoriali di prodotti alimentari realizzati con farina di fagiolo (*Phaseolus vulgaris* L.) biofortificata e senza lectine

F. Sparvoli - S. Giofrè - E. Cominelli  
E. Avite - G. Giuberti - D. Luongo - E. Gatti  
M. Cianciabella - G.M. Daniele - M. Rossi  
S. Predieri

## CONTENTS

### 3. Sensorial properties of food products made with a biofortified and lectin free common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) flour

F. Sparvoli - S. Giofrè - E. Cominelli  
E. Avite - G. Giuberti - D. Luongo - E. Gatti  
M. Cianciabella - G.M. Daniele - M. Rossi  
S. Predieri

## DEPARTMENTS

- 14 EXHIBITION (ALL4PACK)
- 28 MACHINES
- 34 DOWNSTREAM
- 40 PACKAGING
- 46 PRODUCTS
- 48 MARKETING
- 56 APPLIED RESEARCH
- 60 LAWS
- 64 NEWS
- 68 DIARY
- 72 BOOKS
- 74 AITA
- 80 COMPANIES' ADDRESS