#### In copertina **FERBOX SRL**

via Toscana n. 4 20025 Legnano (MI) Tel. 0331407100 Fax 0331411737

EDITORIALE Ivano De Noni	6
ii 2	
ATTUALITÀ	
Maria Zemira Nociti	8
ABSTRACT RICERCA	
Silvia Bergomi	14.
ABSTRACT ANALISI	10
Silvia Guenzi	18
TREND	
INCIND	-



## **INCHIESTA**

Ermanno Comegna

# Cooperazione che vale

26 Stefania Milanello

22

36

#### **PROTAGONISTA**

## Lo stracchino, buono come una volta!

31 Roberto Tognella

#### **LABORATORIO**

La radiocontaminazione da Sr-90 e da nuclidi gammaemettitori in latte e derivati

Marco lammarino, Gabriele Trotta, Michele Mangiacotti, Nicola Bortone,

Antonio Eugenio Chiaravalle

#### GRANDANGOLO

## Etichettatura flessibile e affidabile

42 Francesca D'Agneli, Riccardo Ferri

### SPECIALE CORSI

46 Jessica Cuda



#### SOTTO LA LENTE

Caratterizzazione di batteri lattici per l'individuazione di ceppi di potenziale utilizzo in colture starter

Giorgio Giraffa

# TECNOLOGIA APPLICATA

Ingegneria dei processi industriali

Riccardo Ferri

59

Caglio liquido bufalino per mozzarella di bufala dop

a cura della redazione

Vogurt retrò french-style

**Packaging** 

**VETRINA** Clara Biancardi

68

FATTI E PERSONE

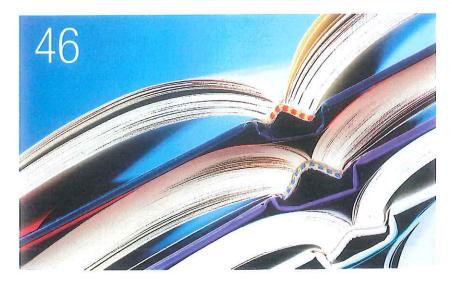
a cura della redazione

70

INDIRIZZI UTILI PER IL SETTORE LATTIERO-**CASEARIO** 

78





Rivista fondata nel 1927 dal Com. Marcello Paoletti

Anno 91 - Numero 8 - settembre 2017 Direzione, Redazione, Abbonamenti/Head offica, editorial offi Amministrazione e Pubblicità/Administration and advertising: Casa Ediricel Publishing firm © tecniche nuove s.p.a. Via Eritrea, 21 - 20157 Milano - Italy - Telefono 02390901 - 023320391 Direttore responsabile Publisher: Ivo Nardella

Direttore editoriale/Editor in chief: Paolo Pegoraro Direttore teorico/Technical advisor: Ivano De Noni

uneutor tecnico recinico a autoso: Nano De Noni
Redazione Editorial staff. Maria Grazia Cassinerio - tel. 0239090280
fax 0239090332 - e-mal: maria cassinerio@tecnichenuove.com
Comitato Editoriale Editorial Commitee:
Cesare Baldrighi, Carla Bertazzoli, Leo Bertozzi, Gian Battista Castagnetti,
Francesco Casula, Giovanna Contarini, Giorgio Giraffa, Lorenzo Moreli,
Germano Mucchetti, Luciano Negri, Erasmo Neviani, Marco Nocetti,
Viltato Engenepus Britani Haria Zanish Nelvia. Vittorio Emanuele Pisani, Maria Zemira Nociti

Angelo Samarani, Dino Spolaor, Angelo Stroppa, Paolo Strozzi, Guido Tallone, Alfonso Zecconi

Direttore commerciate/Sales manager: Cesare Gnocchi cesare.gnocchi@tecnichenuove.com

Pubblicità e Relazioni Pubbliche/Advertising and Public Relations; Stefano Piccinelli, tel. 0239090235, stefano.piccinelli@tecnichenuove.com

Coordinamento stampa e pubblicità/Printing and advertising coordination: Fabrizio Lubner (responsable), Sara Andreazza tel. 0239090295 sara andreazza@tecnichenuove.com

Grafica, disegni ed impaginazione/Graphics, drawings and layout: Grafica Quadrifoglio Srl - Milano

Abbonamenti/Subcription:
Valentina Fasolin (responsabile)
e-mail: valentina.fasolin@tecnichenuove.com
Alessandra Caltagirone tel. 0239030256

e-mail: alessandra.caltagione@tecnichenuove.com Domenica Sanrocco tel. 0239090248 e-mail: domenica.sanrocco@tecnichenuove.com Fax 0239090335 - e-mail: abbonamenti@tecnichenuove.com

Hanno collationato a questo numero/Contributors to this edition: heno De Nori, Sixà Begorri, Ciera Biencard, Ermanno Comegna, Stefania Milanelo, Maria Zemira Nocil, Ficcardo Ferri, Francesca D'Agneli, Roberto Tognela, Giorgio Graffa, Jessica Cucla, Marco lammarino, Gabriele Tirotta, Michele Mangiacotti, Nicola Bortone, Antonio Eugerio Chieravalle

Mangacotti, Nocla Bortone, Antono Eugenio Charavalle
Abhonamenti/Subscription: Tariffe per l'Italia: Cartaceo Annuale € 50,00;
Cartaceo Biennale € 90,00; Digitale Annuale €40.00; Tariffe per
l'Estero: Digitale Annuale € 40.00. Per abbonard a Il Lattle è sufficiente
versare l'importo sul conto corrente postale n. 394270 oppure a mezzo
vaglia o assegno bancario intestalti a Tecniche Nuova Spa - Val Eritirea
21 - 20157 Milano. Gli abbonamenti decorrono dal mese successivo al
ricevimento del pagamento. Costo cocia singola € 1,90 (presso l'editore,
fiere e manifestazion). Abbonamenti odigitale (€ 40,00) IVA compresa. Copia
arretrata (se disponibile) € 4,50 + spase di spedizione.

Ufficio Commerciale vendita spazi pubblicitari/Commercial department sale of advertising spaces: Milano, via Eritrea 21, tel. 0239090283 - fax 0239090411

Uffici regionali/Regional offices: Bologna: via di Corticella 181/3, tel. 051325511 - fax 051324647 Vicenza: Contrà S. Caterina 29, tel. 0444540233 - fax 0444540270

E-mail: commerciale@tecnlchenuove.com, Internet: http://www.tecnlchenuove.com Fotocomposizione-Fotolito/Photocomposition-Photolith:

Grafica Quadrifoglio S.r.l. - Milano

Stampa/Printing: Prontostampa - Via Redipuglia 150 - 24045 Fara Gera d'Adda (BG) Responsabilità/Responsibilily: la riproduzione delle illustrazioni e articoli pubblicati dalla rivista, nonché la loro traduzione è riservata e non può avvenire senza espressa autorizzazione della Casa Editrice. I manoscritti e le illustrazioni rivista ialla redazione non saranno restitutiri, anche se non pubblicati e la Casa Editrice non si assume non salatati residudi, civita es inti postocia e la constanta con responsabilità per il caso che si tratti di esemplari unici. La Casa Editrice non si assume responsabilità per i casi di eventuali errori contenuti negli articoli pubblicati o di errori in cui fosse incorsa nella loro riproduzione sulla rivista.

ANES ASSOCIAZIONE NAZIONALE
EDITORIA DI SETTORE

Confindustria Cultura Italia

Dichiarazione dell'Editore:
La diffusione di questo fascicolo carta+on-line è di 8.837 copie
Periodicità/Frequency of publication:
nensite - Poste italiane Spa. Specificione in abbonamento postale - D.L.
353/2003 (corv. in L. 27/02/2004, n. 46) art. 1, comma 1, DCB Milano

Registrazione/Registration: N. 108 del 12-3-1976 Tribunale di Milano - Iscritta al ROC Registro degli Operatori di Comunicazione al n° 6419 (delibera 238/01/Cons del 30.6.01 dell'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni)

Tecniche Nuove pubblica le seguenti riviste/Tecniche Nuove publishes the following magazines

planishes the tollowing inagazines AE Appareachi Elettrodomestici, Automazione Integrata, Bicitech, Commercio Idrotermosanitario, Costruire in Latenzio, Cucina Naturale, DM II Dentista Moderno, Elettro, Dermakos, Farnacia Naturale, UM II Dennista Moderno, Leituro, Dermakos, Farmidos News, Fluid Trasnissioni di Potenza, Fonderia - Pressofusione, GEC II Giornale del Cartolaio, Griffe, GT II Giornale del Termoidraulico, HA Household Appliances Parts&Components, Hotel Domani, II Commercio Edile, II Latte, II Pediatra, II Progettista Industriale, II Tuo elettrodomestico, Imbottigliamento, Impresse Edili, Industria tuo elettrodomestico, mitottogianemon, miprese cui, modela Carta, industrie 4.0, Italia Grafica, Kosmetica, La tua farmacia, Lamiera, L'Erborista, L'Impianto Elettrico, Logistica, Luce e Design, Macchine Agricole, Macchine Alimentari, Macchine Edili, Macchine Utensili, Macchine Alutech, NCF Notiziario Chimico Farmaceutico, Oleodinamica Pneumatica, Organi di Trasmissione, Farmaceutico, Oleoniamica Pneumatica, Organi di Inasinssione, Ortopedici e Sanitari, Plastik, Porta & Finestre, RCI, Serramenti + Design, Stampi Progettazione e Costruzione, Subfornitura News, Technofashion, Tecnica Calzaturiera, Tecnica Ospedaliera, Tecnologia del Filo, Tema Farmacia, TF Trattementi e Finiture, Utensili e attrezzature, VVQ - Vigne, Vini e Qualità, Watt Aziende Distribuzione Mercato, ZeroSottoZero.