



68

5 **Editoriale** Ivano De Noni

6 **Attualità** Maria Zemira Nociti

15 **Attualità**
Il lisozima?
È adiuvante tecnologico
nel Grana Padano
a cura della redazione

16 **Abstract Ricerca** Silvia Bergomi

21 **Abstract Analisi** Silvia Guenzi

26 **Trend** Ermanno Comegna

30 **FOCUS**
Caratteristiche e utilizzo di microrganismi
del genere Leuconostoc nei prodotti
lattiero-caseari

Miriam Zago

34 **INCHIESTA**
Cambiamenti climatici:
il settore lattiero-caseario ne risente

Stefania Milanello

40 **PROTAGONISTA**
Un caseificio a misura di mozzarella

Roberto Tognella

46 **NORMATIVA**
Obbligo del preconfezionamento
dei formaggi freschi a pasta filata

Corinna Correr

52 **INTERVISTA**
Sabelli-Caseificio Val d'Aveto uniti dai valori

Elena Consonni

54 **Una nuova guida per Ferrari**

Elena Consonni

58 **ATTUALITÀ**
Gelato funzionale a base di latte di asina,
fragole e fermenti lattici vivi

Flavio Tidona

63 **Gema inaugura il nuovo magazzino**
per la stagionatura del Parmigiano Reggiano
a cura della redazione



46



15

30



34





Rivista fondata nel 1927 dal Com. Marcello Paoletti
Anno 92 - Numero 7 - luglio-agosto 2018

Direzione, Redazione, Abbonamenti/Head office, editorial office, subscriptions:
Amministrazione e Pubblicità/Administration and advertising:
Casa Editrice/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 tecnico/Technical advisor: Ivano De Noni

Redazione/Editorial staff: Maria Grazia Cassinero - tel. 0239090280
fax 0239090332 - e-mail: maria.cassinero@tecnichenuove.com

Comitato Editoriale/Editorial Committee:
Cesare Baldighi, Carla Bertazzoli, Leo Bertozzi, Gianbattista Castagnetti, Francesco Casula, Giovanna Contarini, Giorgio Giraffa, Lorenzo Morelli, Germano Mucchetti, Luciano Negri, Erasmo Neviani, Marco Nocetti, Vittorio Emanuele Pisani, Maria Zemira Nociti, Angelo Samarani, Dino Spolzar, Angelo Stroppa, Paolo Strozzi, Guido Tallone, Alfonso Zeconi

Direttore commerciale/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 (responsabile), Sara Andreazza, tel. 0239090295
sara.andreazza@tecnichenuove.com

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

Abbonamenti/Subscription:
Giuseppe Cariulo (responsabile)
e-mail: giuseppe.cariulo@tecnichenuove.com
Alessandra Caltagirone tel. 0239090256
e-mail: alessandra.caltagirone@tecnichenuove.com
Domenica Sanrocco tel. 0239090243
e-mail: domenica.sanrocco@tecnichenuove.com
Fax 0239090335 - e-mail: abbonamenti@tecnichenuove.com

Hanno collaborato a questo numero/Contributors to this edition:
Ivano De Noni, Silvia Bergomi, Clara Biancardi, Stefania Milanello, Maria Zemira Nociti, Riccardo Ferri, Roberto Tognella, Francesca D'Agnelli, Cesare Santiago, Corinna Correr, Elena Consonni, Claudio Troiani, Miriam Zago, Flavio Tidona, Angela Mucciolo, Claudio Mucciolo
Abbonamenti/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 abbonarsi a Il Latte è sufficiente versare l'importo sul conto corrente postale n. 394270 oppure a mezzo vaglia o assegno bancario intestati a Tecniche Nuove Spa - Via Eritrea 21 - 20157 Milano.
Gli abbonamenti decorrono dal mese successivo al ricevimento del pagamento. Costo copia singola € 1,90 (presso l'editore, fiere e manifestazioni). Abbonamento digitale (€ 40,00) IVA compresa. Copia arretrata (se disponibile) € 4,50 + spese 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@tecnichenuove.com, Internet: <http://www.tecnichenuove.com>

Fotocomposizione-Fotolith/Photocomposition-Photolith:
Grafica Quadrifoglio S.r.l. - Milano

Stampa/Printing: C.N.S via Aosta n. 5 - Ciserano (Bg)

Responsabilità/Responsibility:
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 inviati alla redazione non saranno restituiti, anche se non pubblicati e la Casa Editrice non si assume 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
Aderente a: **Confindustria Cultura Italia**

Dichiarazione dell'Editore: La diffusione di questo fascicolo carta+on-line è di 8.655 copie
Periodicità/Frequency of publication:
mensile - Poste Italiane Spa - Spedizione in abbonamento postale - D.L. 353/2003 (conv. 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 236/01/Cons del 30.6.01 dell'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni)

Tecniche Nuove pubblica le seguenti riviste/Tecniche Nuove publishes the following magazines
AE Apparecchi Elettrodomestici, Automazione Integrata, Bicitech, Commercio Idrotermosanitario, Costruire in Laterizio, Cucina Naturale, DM Il Dentista Moderno, Elettro, Dermakos, Farmacia News, Fluid Trasmissioni di Potenza, Fonderia - Pressofusione, GEC Il Giornale del Cartolaio, Griffe, GT Il Giornale del Termoidraulico, HA Household Appliances Parts&Components, Hotel Domani, Il Commercio Edile, Il Latte, Il Pediatra, Il Progettista Industriale, Il Tuo elettrodomestico, Imbottigliamento, Imprese Edili, Industria della 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, Medicina Integrata, Nautech, NCF Notiziario Chimico Farmaceutico, Oleodinamica Pneumatica, Organi di Trasmissione, Ortopedici e Sanitari, Plastix, Porte & Finestre, RCI, Serramenti + Design, Stampi Progettazione e Costruzione, Subfornitura News, Technofashion, Tecnica Calzaturiera, Tecnica Ospedaliera, Tecnologia del Filo, Tema Farmacia, TF Trattamenti e Finiture, Utensili e attrezzature, VVQ - Vigne, Vini e Qualità, Watt Aziende Distribuzione Mercato, ZeroSottoZero.

IN COPERTINA

MINGAZZINI
Strada Egidio Pini 29/A
43126 Parma
Tel. 0521-1880611
Fax 0521-293547
www.mingazzini.it

64 Intolleranza da non persistenza della lattasi

Angela Mucciolo, Claudio Mucciolo

68 GRANDANGOLO Minicaseifici e miniyogurtiere: macchine complete

Francesca D'Agnelli, Riccardo Ferri

74 MERCATO In ripresa le vendite di formaggi nella GDO

Claudio Troiani

78 TECNOLOGIA APPLICATA Le analisi che determinano la qualità del latte

Cesare Santiago

80 Progettazione impianti: dalla logistica al processo

Clara Biancardi

82 Vetrina

Clara Biancardi

85 Calendario

86 Fatti e persone

90 PACKAGING & DESIGN - ATTUALITÀ Notizie

a cura della redazione

92 Vetrina

Clara Biancardi

94 Indirizzi utili per il settore lattiero-caseario

