

In copertina

ALCE SRL
Via Pietro Custodi n. 12
28100 Novara
Tel. 0321612391
Fax 032132466
www.alce.eu



FOCUS
Impiego di batteri lattici autoctoni per il miglioramento igienico-sanitario del Pecorino Siciliano DOP
Massimo Todaro, Cinzia Randazzo,
Stefania Carpino, Luca Settanni **20**

INCHIESTA
Qualità: una questione di sieroinnesti
Stefania Milanello **24**

PROTAGONISTI
Pecorino d'Abruzzo e non solo...
Roberto Tognella **29**

SOTTO LA LENTE
Reazioni di deterioramento microbico nei formaggi: approcci per un loro contenimento
Giorgio Giraffa **34**

GRANDANGOLO
Meccanizzazione anche per il condizionamento e la movimentazione delle forme
Francesca D'Agneì, Riccardo Ferri **40**

NORMATIVA
L'origine del latte in etichetta
Carlo e Corinna Correrà **44**

MERCATO
Formaggi DOP: aumenta la produzione
Claudio Troiani **48**

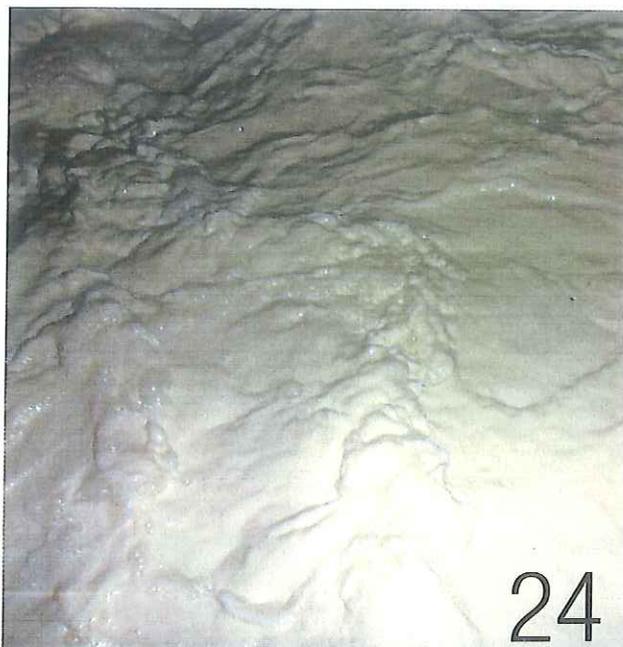
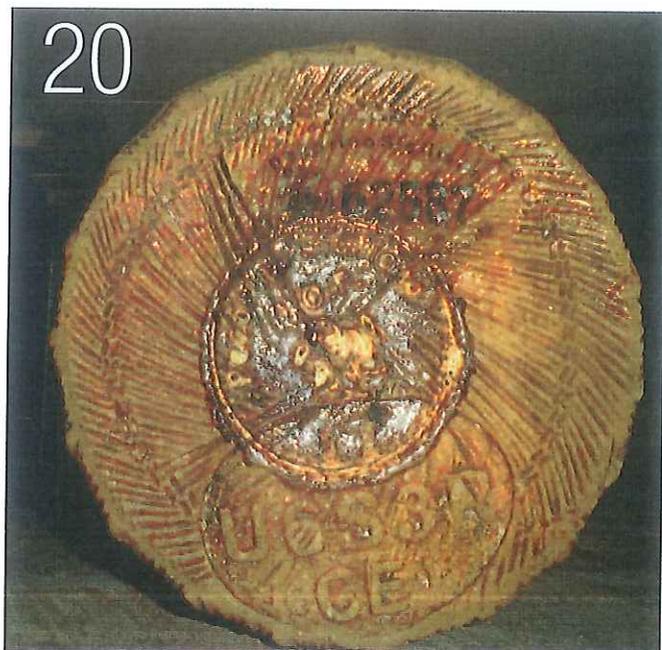
TECNOLOGIA APPLICATA
Garantire il benessere della vacca prevenendo la chetosi ha un impatto sulla qualità di latte e formaggio
a cura della redazione **50**

EDITORIALE
Ivano De Noni **6**

ATTUALITÀ
Maria Zemira Nociti **8**

ABSTRACT RICERCA
Silvia Bergomi **13**

TREND
Ermanno Comegna **16**



il latte

Rivista fondata nel 1927
dal Com. Marcello Paoletti
Anno 91 - Numero 6 - giugno 2017

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 02390301 - 023320391
Direttore responsabile/Publisher: Ivo Nardella
Direttore editoriale/Editor in chief: Paolo Pegoraro
Direttore tecnico/Technical advisor: Ivano De Nomi
Redazione/Editorial staff: Maria Grazia Cassinero - tel. 0239030280
fax 0239030332 - e-mail: maria.cassinero@tecnichenuove.com
Comitato Editoriale/Editorial Committee:
Cesare Baldighi, Carla Bertazzoli, Leo Bertozzi, Gianbattista Castagnetti,
Francesco Casula, Giovanna Conlarini, Giorgio Graffa, Lorenzo Morelli,
Germano Mucchetti, Luciano Negri, Erasmo Nevani, Marco Nocetti,
Luisa Pellegrino, Vittorio Emanuele Pisanì, Maria Zenira Nociti,
Angelo Samarani, Dino Spolaco, Angelo Stroppa, Paolo Strozzi,
Guido Tallone, Alfonso Zeccoli
Direttore commerciale/Sales manager: Cesare Gnocchi
cesare.gnocchi@tecnichenuove.com

Pubblicità e Relazioni Pubbliche/Advertising and Public Relations:
Stefano Piccinelli, tel. 0239030235, stefano.piccinelli@tecnichenuove.com
Coordinamento stampa e pubblicità/Printing and advertising coordination:
Fabrizio Lubner (responsabile), Sara Andrezza, tel. 0239030235
sara.andrezza@tecnichenuove.com

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

Abbonamenti/Subscription:
Valentina Fasolin (responsabile)
e-mail: valentina.fasolin@tecnichenuove.com
Alessandra Callagione, tel. 0239030256
e-mail: alessandra.callagione@tecnichenuove.com
Domenica Sanrocco, tel. 0239030243
e-mail: domenica.sanrocco@tecnichenuove.com
Fax 0239030335 - e-mail: abbonamenti@tecnichenuove.com

Hanno collaborato a questo numero/Contributors to this edition:
Ivano De Nomi, S.Mia Bergomi, Clara Biancardi, Ermanno Cornegna,
Stefania Milanello, Maria Zenira Nociti, Riccardo Ferri, Francesca D'Agne',
Claudio Troiani, Elena Consonni, Massimo Todaro, Cinzia Randazzo,
Stefania Carpino, Luca Seltanni, Roberto Tognella, Giorgio Graffa, Carlo
Correra, Corinna Correra

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,
fere e manifestazioni). Abbonamento digitale (€ 40,00) IVA compresa. Copia
arretata (se disponibile) € 4,50 + spese di spedizione.

**Ufficio Commerciale vendita spazi pubblicitari/Commercial department sale of
advertising spaces:** Milano, via Eritrea 21, tel. 0239030283 - fax 0239030411

Uffici regionali/Regional offices:
Bologna: via di Corticella 181/3, tel. 051325511 - fax 051324647
Vicenza: Contrà S. Caterina 29, tel. 044540233 - fax 044540270
E-mail: commerciale@tecnichenuove.com, Internet: http://www.tecnichenuove.com

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

Stampa/Printing: Prontostampa - Via Redipuglia 150 - 24045 Fara Gera d'Adda (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 8.837 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'Autonità per le Garanzie nelle Comunicazioni)

**Tecniche Nuove pubblica le seguenti riviste/Tecniche Nuove
publishes the following magazines**
AE Apparecchi Elettrodomestici, Automazione Integrata, Biotech,
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, Tecnologie
del Fito, Tema Farmacia, TF Trattamenti e Finiture, Utensili e
attrezzature, WQ - Vigne, Vini e Qualità, Watt Aziende Distribuzione
Mercato, ZeroSottoZero.

CALENDARIO
a cura della redazione **51**

VETRINA
Clara Biancardi **52**

INDIRIZZI UTILI
PER IL SETTORE
LATTIERO-CASEARIO **62**

Packaging & Design

Sostenibilità
Il gelato buono per l'ambiente
Elena Consonni **58**

Vetrina
Clara Biancardi **60**

PACKAGING & DESIGN

SOSTENIBILITÀ
Il gelato buono per l'ambiente
Elena Consonni **56**

Vetrina aziende
Clara Biancardi **60**

