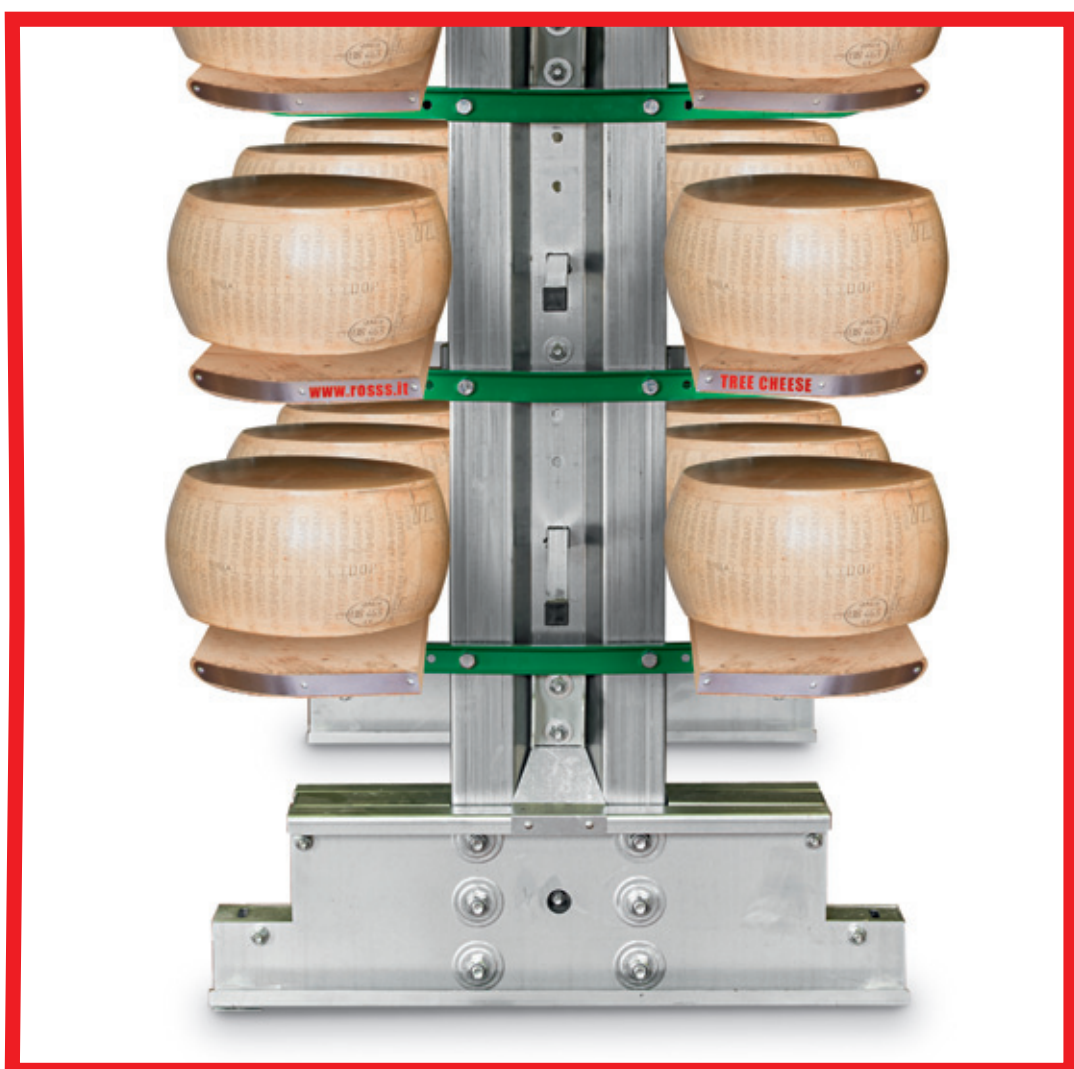


**BREVETTATO**



# TREE CHEESE

LA PRIMA SCAFFALATURA ANTISISMICA  
SPECIFICA PER L'INDUSTRIA CASEARIA



[www.rosss.it](http://www.rosss.it)





**“VOGLIO STARE SEMPRE  
NEL SICURO E NEL BELLO”**



*Rossano Bettini*  
*Fondatore di ROSSS S.p.A.*



*Stefano, Sandro, Silvano Simone Bettini - ROSSS S.p.A.*

**LE 4 **R****

**QUALITÀ**

**① RICERCA**

**② RESPONSABILITÀ**

**③ RELAZIONE**



# DELLA

# ROSSS<sup>®</sup>

**4** **RIGOROSAMENTE**  
**MADE IN ITALY** 

[www.rosss.it](http://www.rosss.it)

# RICERCA

1

- **PIONIERI DELL'ANTISISMICO**
- **LABORATORIO PROVE INTERNO**

ROSSS installa il suo primo impianto antisismico nel 1996, esegue importanti prove e test nel 2006 su tavola vibrante all'Università di Atene e nello stesso anno consegue il brevetto per il primo piedino antisismico progettato in Italia. Oggi ROSSS continua ad effettuare ricerca e studi specialistici in campo antisismico, coadiuvata anche da grandi Università italiane ed estere. ROSSS è l'unica azienda italiana del suo settore ad avere al suo interno un efficiente e moderno Laboratorio Qualità.

# RESPONSABILITÀ

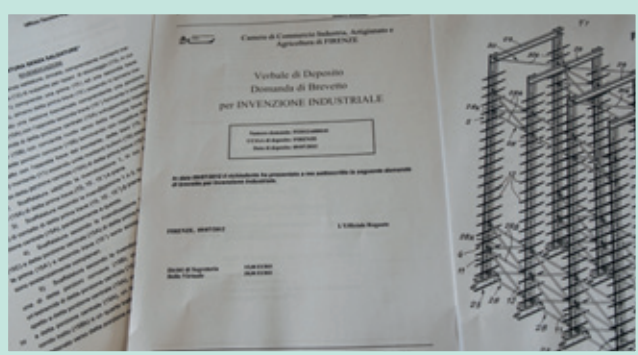
2

- **CERTIFICAZIONI: DI PRODOTTO, QUALITÀ, AMBIENTALE E RESPONSABILITÀ SOCIALE**
- **CONTROLLO RADIOATTIVITÀ**
- **UNICA AZIENDA DEL SUO SETTORE QUOTATA IN BORSA**

ROSSS è la prima azienda nel suo settore in Italia ad aver raggiunto la certificazione di qualità ISO 9001. ROSSS è certificata inoltre in tema di Responsabilità Sociale (SA 8000) e Ambientale (ISO14000 ed EMAS). I prodotti ROSSS sono certificati ACAI CISI. Tutti gli acciai utilizzati da ROSSS sono privi da contaminazione radioattiva, in accordo con quanto stabilito dal D.L.G.S. 17/03/95 N°230.



PIONIERI ANTISISMICO



BREVETTI DEPOSITATI



COLLABORAZIONI UNIVERSITÀ



LABORATORIO INTERNO



CERTIFICAZIONE PRODOTTO



CERTIFICAZIONE QUALITÀ



CERTIFICAZIONE AMBIENTALE

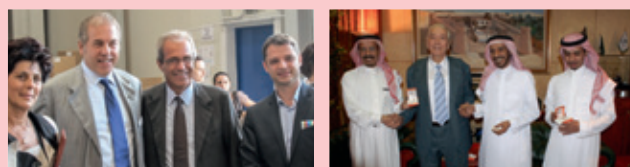


CERTIFICAZIONE RESPONSABILITÀ SOCIALE





OLTRE 50% IN ESPORTAZIONI



OLTRE 50 PAESI SERVITI



3



APERTI A VISITE AZIENDALI



SOPRALLUOGHI PRESSO I CLIENTI



PROGETTAZIONE INTERNA



PRODUZIONE INTERNA

4



VERNICIATURA INTERNA



VERIFICA INTERNA

# RELAZIONE

- **OLTRE 50% DEL FATTURATO IN EXPORT**
- **OLTRE 50 PAESI SERVITI NEL MONDO**
- **APERTURA AL CLIENTE**

3

ROSSS realizza oltre il 50% del suo fatturato esportando la sua produzione in oltre 50 Paesi del mondo. ROSSS è sempre disponibile ad accogliere i propri clienti nei suoi stabilimenti per visite ai suoi impianti di produzione.

# RIGOROSAMENTE MADE IN ITALY

- **TUTTO MADE IN ROSSS**
- **TUTTO MADE IN ITALY**

4

ROSSS progetta e produce interamente nei suoi stabilimenti tutta la gamma prodotti (dal leggero al pesante).

# IL PERCORSO DI RICERCA ROSSS IN CAMPO ANTISISMICO

## LUGLIO 1996

ROSSS installa i primi impianti antisismici nel 1996 a Bologna e nel 1997 in Umbria. Il 26 Settembre 1997 il terremoto in Umbria mette alla prova dei fatti gli impianti: nessun magazzino ROSSS crolla.



## MAGGIO 2006

Prova su Tavola vibrante di Atene. I risultati ottenuti consentono l'ottenimento del brevetto (2006) per il primo piedino antisismico in Italia.



## 2006-2010

Collaborazione con l'Università di Firenze; collaborazione con CISI per la stesura della prima norma sulle scaffalature portapallet antisismiche.



## MAGGIO 2012

Il terremoto in Emilia e Lombardia colpisce i magazzini caseari. ROSSS raccoglie la sfida progettando TREE CHEESE e consegnando i primi magazzini antisismici per l'industria casearia dalla prima settimana di Settembre.



**3  
SETTEMBRE  
2012**

Inizio montaggio  
del 1° impianto  
**TREE  
CHEESE**



**DAL PERCORSO DI RICERCA ROSSS NEL SETTORE ANTISI**



**OGGI** IL PERCORSO DI RICERCA ROSSS IN TEMA ANTISISMICO CONTINUA PERCHÉ IL COSTANTE IMPEGNO NELL'INNOVAZIONE È LA RADICE PROFONDA DA CUI NASCE IL VALORE DEI PRODOTTI E DELLE SOLUZIONI ROSSS.



**SMICO L'INNOVAZIONE ANTISISMICA SPECIFICA ROSSS**



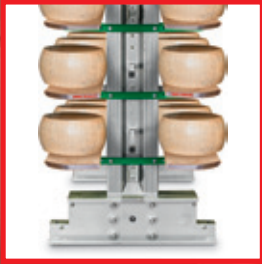












**TREE CHEESE**



**COOP. AGRICOLA ALBALAT**

MODENA

**ROSSS TREE CHEESE**

**PAG 12**

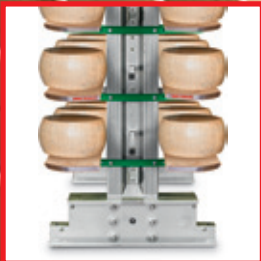




**www.rosss.it**

ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia Firenze (Italia)  
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rosss@rosss.it





**TREE CHEESE**



**LATTERIA SOCIALE MANTOVA**

MANTOVA

**ROSSS TREE CHEESE**

**PAG 14**





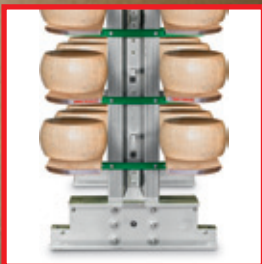
**[www.rosss.it](http://www.rosss.it)**

ROSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia Firenze (Italia)  
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail [rosss@rosss.it](mailto:rosss@rosss.it)

**ROSS TREE CHEESE**

**PAG 15**





**TREE CHEESE**



**LATTERIA SORESINA**

STAGNO LOMBARDO - CR

**ROSSS TREE CHEESE**

**PAG 16**





**[www.rosss.it](http://www.rosss.it)**

ROSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia Firenze (Italia)  
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail [rosss@rosss.it](mailto:rosss@rosss.it)

**ROSS TREE CHEESE**

**PAG 17**



# ADEGUARE LE SCALERE ESISTENTI? MEGLIO EVITARE. E VI SPIEGHIAMO PERCHÉ QUELLO CHE MANCA:



## 1. CARENZA DI CONTROVENTI

nella direzione longitudinale: ciò comporta un'eccessiva deformabilità ed instabilità della struttura in questa direzione.

## 2. DEBOLEZZA DEL COLLEGAMENTO

di sommità fra le colonne in direzione trasversale; essendo questo realizzato con elementi esili, il sistema risulta molto deformabile e debole anche in questo piano.

## 3. SCARSA COLLABORAZIONE

fra le varie colonne di un impianto dovuta all'assenza dei controventi di piano superiori.

## 4. ASSENZA DI ANCORAGGIO

delle colonne alla pavimentazione /platea.

## 5. SCARSA RIGIDEZZA E STABILITÀ DEL COLLEGAMENTO

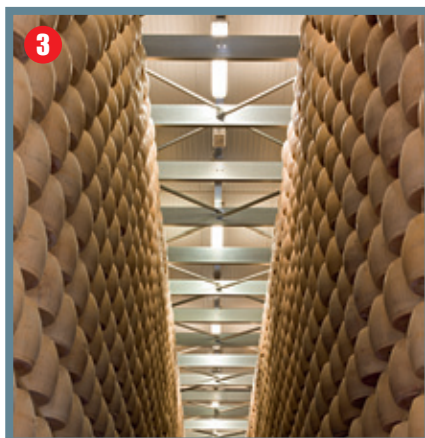
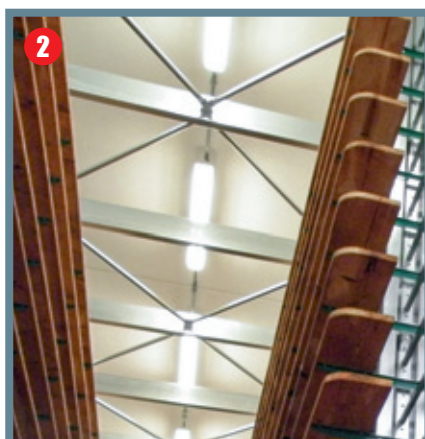
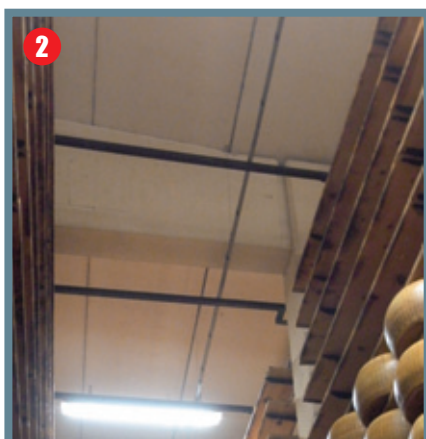
BASE/COLONNA e carenza diffusa dei collegamenti saldati.

## 6. ANCORAGGIO

delle scalere laterali alle pareti dell'edificio che le contiene: soluzione errata perché in questo modo le forze inerziali derivanti dal sisma vanno a scaricarsi su elementi che non sono stati progettati per sostenerle.

## 7. NECESSARIO RAGGIUNGIMENTO

di un adeguato livello di conoscenza sui materiali e sui collegamenti delle scalere esistenti (prove sui materiali per la caratterizzazione meccanica e indagine sulle saldature).



**LE SCALERE NON ANTISISMICHE SONO CONCEPITE PER SOSTENERE I CARICHI VERTICALI MA NON LE FORZE ORIZZONTALI DI NATURA SISMICA. CIÒ SIGNIFICA CHE A QUESTE STRUTTURE MANCANO QUASI SEMPRE UNA SERIE DI CARATTERISTICHE DETERMINANTI:**

**8. RILEVAMENTO CORRETTO** di eventuali plasticizzazioni e danneggiamenti avvenuti a seguito degli eventi sismici del 20 e del 29 maggio 2012.



**9. REALIZZAZIONE** di un adeguato giunto sismico laterale (franco libero): le scalere devono essere rese autonome dall'edificio che le contiene e per fare questo occorre eliminare gli ancoraggi a parete; in questo modo si elimina il rischio di trasmettere forze sismiche addizionali alle pareti e ai pilastri. Lasciando un adeguato giunto sismico si evita il pericolo del martellamento fra la scaffalatura e l'edificio.



**10. COME STRATEGIA** alternativa si può decidere di non utilizzare le scalere perimetrali scollegandole dal resto del magazzino: ma ciò significa la perdita di capacità di immagazzinamento.



**11. LO SCARICO** a terra delle forze sismiche deve essere correttamente valutato. Ciò soprattutto nel caso in cui le nuove torri di controvento verticali si concentrino soltanto in alcune zone della struttura.

**12. TUTTE QUESTE OPERAZIONI**, sia di indagine conoscitiva sia di adeguamento delle scalere esistenti, comportano una serie di interventi sul posto sistematici e diffusi: pertanto non si può prescindere dallo scarico parziale del magazzino via via che si procede con il cantiere.



**ISMICHE: TUTTI GLI ELEMENTI CHE DOVETE VALUTARE**

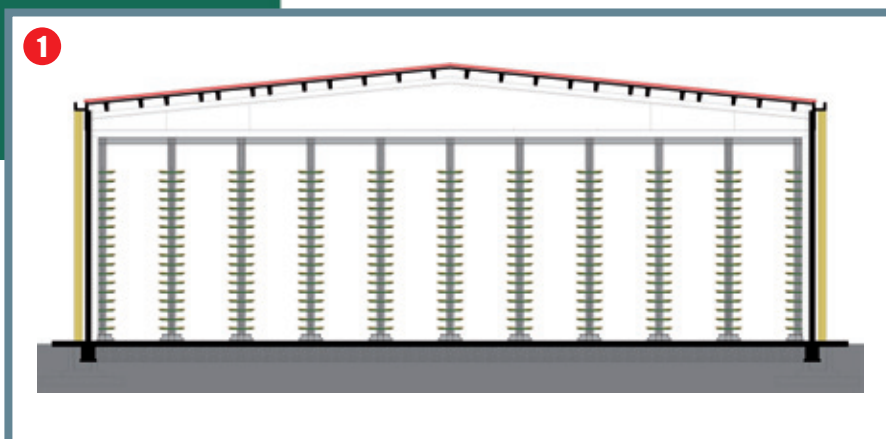




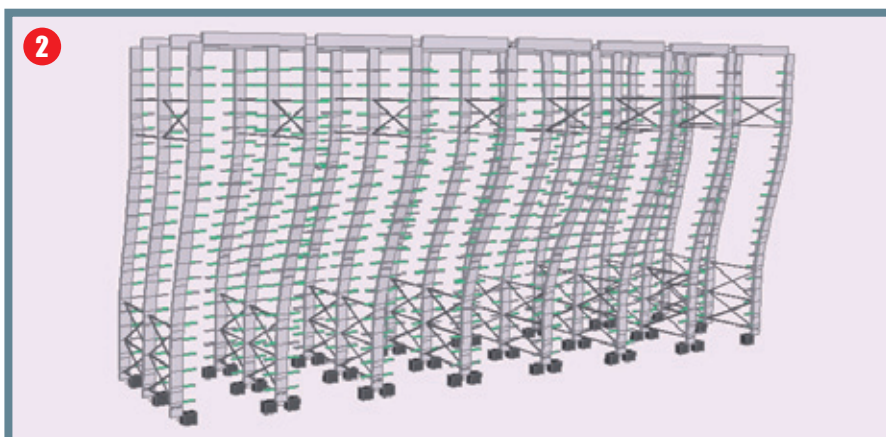


# + SICUREZZA ANTISISMICA

# TREE CHEESE



**1. NUOVI CRITERI DI PROGETTAZIONE (NTC 2008).** Un “edificio nell’edificio”: le scaffalature non sono più considerate attrezzature di lavoro, bensì costruzioni in acciaio che devono quindi essere accompagnate da una documentazione di calcolo analoga a quelle predisposte per gli edifici.



**2. STRUTTURA AD ELASTICITÀ CONTROLLATA ( $Q=1$ ) CON PERIODO DI OSCILLAZIONE LENTO.** Tutta la struttura è progettata in campo elastico ( $q_{factor}=1$ ). Questo fa sì che durante gli eventi sismici non si creino plasticizzazioni dei componenti “sacrificali” della struttura, tipiche delle strutture in carpenteria. Tali componenti presentano lo svantaggio di dovere essere sostituiti dopo ogni evento sismico e di rendere la struttura vulnerabile ad un sisma successivo in attesa della sostituzione degli elementi danneggiati. **TREE CHEESE ROSSS resiste invece agli eventi sismici rimanendo in campo elastico, non prevedendo la sostituzione di alcun elemento strutturale a seguito del terremoto.**



**3. TUBO BATTIFORMA CONTRO LA CADUTA DEL PRODOTTO STOCCATO.** La struttura è progettata appositamente per conferire alle tavole che accolgono il prodotto una lieve inclinazione verso la parte posteriore, in modo da trattenere il prodotto in caso di eventi sismici. Lo speciale tubo battiforma zincato contribuisce ad evitare la caduta delle forme in caso di sisma o malfunzionamento delle macchine operatrici.



**www.rosss.it**

ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia Firenze (Italia)  
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rosss@rosss.it



# + SICUREZZA ANTISISMICA

# TREE CHEESE



**4. ASSENZA TOTALE DI TORRINI DI IR-RIGIDIMENTO.** Il sistema di controventatura di TREE CHEESE ROSSS, non usando torrini di irrigidimento, distribuisce uniformemente le sollecitazioni sismiche a terra, **non stressa il pavimento esistente** e soprattutto massimizza lo spazio a disposizione delle forme, **senza perdere alcun posto-forma in caso di sostituzione di magazzino esistente.**

**5. CONFORME ALLE NUOVE DIRETTIVE ASL IN TEMA ANTISISMICO:** per la progettazione e la realizzazione dei nostri prodotti seguiamo i regolamenti tecnici specifici per ogni tipo di scaffalatura elaborati da **A.C.A.I.** "Sezione Scaffalature Industriali". Tali regolamenti fanno riferimento alle seguenti leggi e norme: **D.M. 14/01/2008:** "Norme tecniche per le costruzioni – NTC 2008"; **Circolare n. 617/2009:** "Istruzioni per l'attuazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni"; **Legge Regionale Emilia Romagna n.19 del 30/10/2008:** "Norme per la riduzione del rischio sismico"; **Decreto Legge n.74 del 06/06/2012:** "Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici che hanno interessato il territorio delle province di Bologna, Modena, Ferrara, Mantova, Reggio Emilia e Rovigo, il 20 e il 29 Maggio 2012"; **UNI EN 1993-1-1 Eurocodice 3:** "Progettazione delle strutture in acciaio – Parte 1-1: Regole generali e regole per edifici"; **UNI EN 1993-1-3:2007:** "Progettazione delle strutture in acciaio parte 1-3: regole generali – regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegati a freddo"; **Legge n.1086 del 05/11/71:** "Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica"; **Legge n.64 del 02/02/74:** "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche"; **UNI EN 1090-2:2011:** "Esecuzione delle strutture di

acciaio e di alluminio – Parte 2: requisiti tecnici per strutture di acciaio"; **UNI EN 15629: 2009:** "Sistemi di stoccaggio statici di acciaio – specifiche dell'attrezzatura di immagazzinaggio"; **UNI EN 15635:2009:** "Sistemi di stoccaggio statici di acciaio – utilizzo e manutenzione dell'attrezzatura di immagazzinaggio"; **UNI EN 15620:2009:** "Sistemi di stoccaggio statici di acciaio – Scaffalature portapallet: tolleranze, deformazione e interspazi". La progettazione antisismica viene eseguita sulla base dei dati seguenti: Ubicazione dell'intervento: classificazione sismica della zona specifica. Tipologia di terreno: classificazione del terreno ai sensi D.M. 14/01/2008. Il dimensionamento delle strutture viene effettuato per sostenere (sotto carichi sismici di progetto) i carichi previsti a cui si aggiunge il peso medio delle scelerie (metallo + tavole di legno). Fattore fondamentale nella progettazione di un impianto antisismico è la definizione del giunto sismico. Il giunto sismico è lo spazio minimo che garantisce le libere oscillazioni della scaffalatura e dell'edificio che la contiene, scongiurando il pericolo del martellamento con le strutture dell'edificio. Tale dimensione deve essere calcolata in collaborazione con il Vostro studio tecnico che si occupa delle strutture dell'edificio.

## IL SISTEMA ANTI-CADUTA TREE CHEESE

Il sistema **TREE CHEESE** è progettato per evitare la caduta delle forme in occasione del terremoto: l'elasticità globale delle strutture nelle due direzioni principali limita il fenomeno dello *sliding* (la bassa frequenza di oscillazione riduce le forze inerziali derivanti dal sisma), mentre l'inclinazione dei piani di appoggio verso l'interno della scaffalatura, dove è ubicato il tubo battiforma, evita l'eventuale slittamento delle forme in direzione della corsia di lavoro.



**www.rosss.it**

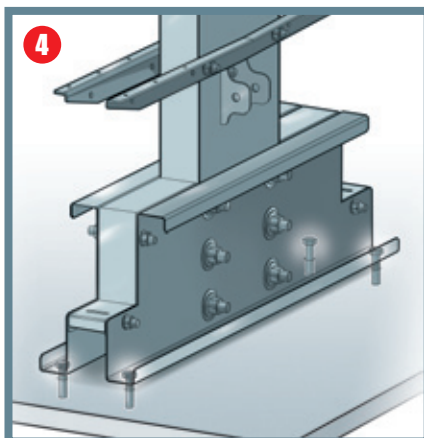
ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia Firenze (Italia)  
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rosss@rosss.it





# + RESISTENZA, SICUREZZA E DURATA

# TREE CHEESE



## 1. STRUTTURA COMPLETAMENTE BULLONATA.

La struttura completamente bullonata offre una tenuta straordinaria nel tempo ed una flessibilità unica. A differenza dei sistemi ad incastro, la bullonatura non soffre l'indebolimento dovuto alla ciclicità dei movimenti strutturali causati da forze sismiche o dalle normali forze trasferite dai macchinari di pulitura-rivoltatura.

## 2. ASSENZA TOTALE DI INNESCHI A ROTTURA.

Nel rispetto dei formati a freddo ROSSS lavora l'acciaio nel rispetto della sua specifica duttilità. I sistemi che presentano invece bugne o incastri spesso hanno zone eccessivamente stressate ed allungate in maniera anomala, addirittura con elementi plasticizzati, cioè deformati permanentemente, che vanno contro il pieno rispetto della norma NTC 2008. Altro problema risolto è quello della saldatura: TREE CHEESE ROSSS non ha nessuna saldatura, né in officina né in opera. Questo fa sì che venga eliminato ogni problema relativo alla solidità, resistenza e certificazione delle saldature stesse.

## 3. STRUTTURA DELLE COLONNE MONOLITICHE A PROFILO CHIUSO.

Le colonne sono composte da due semicolonne sagomate e irrigidite, che vengono rese solidali mediante bullonatura autobloccante in modo da realizzare un insieme monolitico.

## 4. FISSAGGIO SU 4 PUNTI.

Tutte le colonne sono fissate al pavimento attraverso 4 fissaggi. Questo sistema distribuisce le forze a terra nel modo più uniforme possibile.



**www.rosss.it**

ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia Firenze (Italia)  
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rosss@rosss.it



# + RESISTENZA, SICUREZZA E DURATA

# TREE CHEESE



## 5. VERNICIATURA E ZINCATURA.

Tutta la struttura è zincata con zincatura sendzimir, con grado di rivestimento Z200. In opzione si può avere un rivestimento di Zincatura con Zinco+Alluminio+Magnesio per una maggiore durata (circa 6 volte superiore la zincatura a caldo). In particolare, le mensole sono zincate e verniciate per una doppia protezione dalla ruggine e per una maggiore sicurezza dell'operatore. Le mensole che sorreggono le tavole di legno, oltre ad essere arrotondate, sono zincate e verniciate. Questo serve a garantire agli operatori massima sicurezza nella movimentazione quotidiana dei prodotti stoccati.

**6. FINITURA DELLE TAVOLE.** Finitura delle tavole in acciaio inox. Le testate delle tavole in legno, oltre ad essere stondate, hanno una finitura antiurto in acciaio inox rigidizzato.

**7. ACCIAI STRUTTURALI.** Tutti i componenti strutturali della scaffalatura TREE CHEESE ROSSS sono realizzati in acciaio altoresistenziale S350GD. Questo è l'acciaio con la massima resistenza che le norme NTC 2008 consentono di usare. **Tutti gli acciai utilizzati da ROSSS sono privi di contaminazione radioattiva, in accordo con quanto stabilito dal D.L.G.S. 17/03/95 N° 230.**

## 8. DIAMETRO BULLONI 12 MM.

Unioni bullonate realizzate con bulloni di diametro minimo 12 mm, nel rispetto della norma NTC 2008, Elastic Stop (autobloccanti). In particolare la bullonatura della base è un brevetto ROSSS, in quanto usa speciali bulloni M16 che eliminano qualsiasi gioco foro/bullone, garantendo una perfetta connessione di base.



**www.rosss.it**

ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia Firenze (Italia)  
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rosss@rosss.it





# + VERSATILITÀ, IGIENE E PULIZIA

# TREE CHEESE

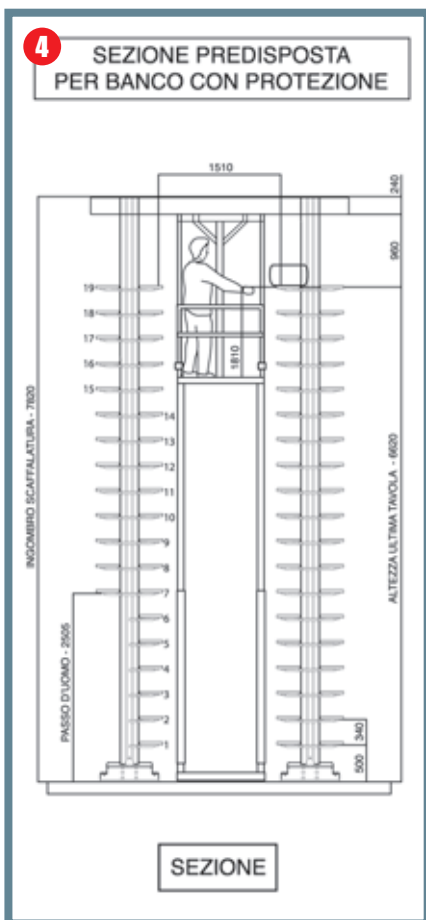


**1. TOTALE INTERCAMBIABILITÀ DELLA NUOVA STRUTTURA RISPETTO ALLA VECCHIA STRUTTURA.** TREE CHEESE nasce per essere inserito all'interno dei magazzini esistenti senza necessità di modificare le strutture edilizie esistenti e le macchine operatrici già in uso.

**2. SPAZIO DI STOCCAGGIO INALTERATO.** Con TREE CHEESE ROSSS, al variare della zona sismica, non cambiano le dimensioni geometriche del sistema strutturale e viene così mantenuta inalterata la potenzialità ricettiva del magazzino. **Grazie alla distribuzione omogenea dei sistemi di controvento, nessun posto forma viene perso.**

**3. TOTALE COMPATIBILITÀ CON MACCHINE OPERATRICI.** La progettazione di TREE CHEESE ROSSS ha usufruito della preziosa collaborazione con una tra le più importanti aziende produttrici di macchine operatrici specifiche per il settore lattiero caseario. Questo ha fatto sì che il sistema sia stato progettato fin dall'inizio per evitare di creare la minima interferenza nelle operazioni di stagionatura. TREE CHEESE ROSSS è infatti dotato di predisposizione per le guide di ogni tipo di macchina operatrice e offre nuove misure per l'inserimento di nuove macchine operatrici.

**4. POSSIBILITÀ DI INTEGRAZIONE DEI BANCHI SOLLEVATORI CON TETTuccio.** Per rispondere ai nuovi parametri di sicurezza indicati dalle ASL, TREE CHEESE ROSSS offre un sistema che permette di poter lavorare all'interno dei corridoi anche con **banchi sollevatori dotati di tettuccio di protezione dell'operatore.**



**www.rosss.it**

ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia Firenze (Italia)  
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rosss@rosss.it



# + VERSATILITÀ, IGIENE E PULIZIA

# TREE CHEESE



## 5. MONTAGGIO A REGOLA D'ARTE.

Installazione nel totale rispetto delle regole di sicurezza di cantiere. Le squadre di montaggio TREE CHEESE sono scelte, qualificate e certificate da ROSSS.

## 6. MAGAZZINO CHIAVI IN MANO.

Dalla progettazione all'installazione, ROSSS garantisce la realizzazione completa del vostro magazzino.

## 7. CONSEGNA IN TEMPI RAPIDI.

TREE CHEESE è prodotto interamente da ROSSS nei propri stabilimenti di Scarperia (Firenze); ciò permette una rapida evasione dei vostri ordini. ROSSS si avvale di moderni impianti automatici e robotizzati di trasformazione dell'acciaio: questo permette costanza del prodotto offerto e velocità di esecuzione.



## 8. PROGETTATO PER UNA MIGLIORE PULIZIA.

Il sistema TREE CHEESE ROSSS prevede una colonna completamente liscia, priva di fori e bugne, ideale per non raccogliere la sporcizia tipica delle operazioni di spazzolatura delle forme. Speciali coperture, inserite sulla base della colonna, evitano l'accumulo della sporcizia nei piccoli spazi liberi.



## 9. KIT PROTEZIONE AL PIEDE TREE CHEESE.

Studiato per garantire una completa protezione dallo sporco, il nuovo carter in acciaio protegge ulteriormente gli elementi della base della scaffalatura Tree Cheese, semplificandone la pulizia e non ostacolando l'accesso alla struttura per i periodici controlli di sicurezza.



**www.rosss.it**

ROSSS S.p.A. Viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia Firenze (Italia)  
Telefono +39 055 84001 Fax +39 055 8400300 e-mail rossss@rosss.it



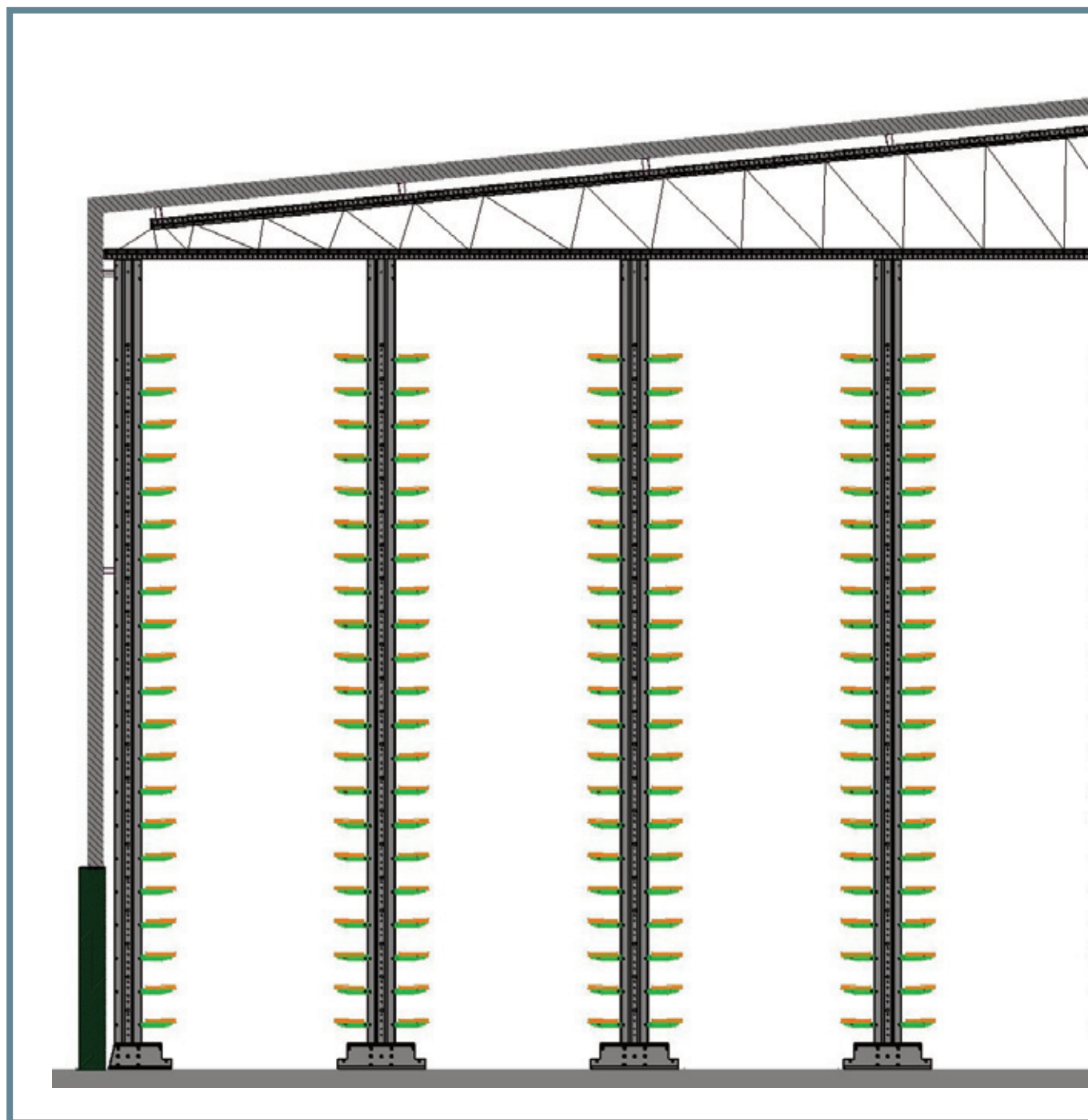






# TREE CHEESE: DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE AUTOPORTANTE

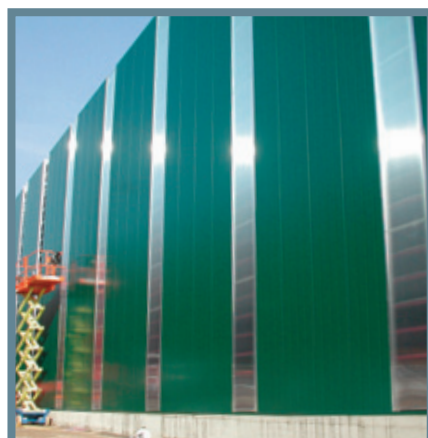
## IL MAGAZZINO AUTOPORTANTE ANTISISMICO SPECIFICO PER L'INDUSTRIA CASEARIA



# DALL'ESPERIENZA ROSSS NEI

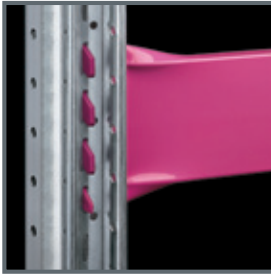


IL MAGAZZINO AUTOPORTANTE È UN VERO E PROPRIO EDIFICIO NEL QUALE LE SCAFFALATURE SUPPORTANO, OLTRE AL PRODOTTO STOC-CATO, ANCHE LA STRUTTURA ESTERNA. I MAGAZZINI AUTOPORTANTI TREE CHEESE PERMETTONO DI REALIZZARE IL VOSTRO NUOVO MA-GAZZINO CONCEPITO INTEGRALMENTE PER ESSERE ANTISISMICO E APPOSITAMENTE PROGETTATO PER LE SPECIFICHE ESIGENZE DEL-L'INDUSTRIA CASEARIA.



**MAGAZZINI AUTOPORTANTI**





**IRON FIST**



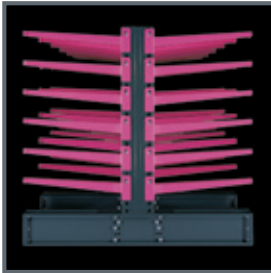
**UNIZINC EASY**



**DUBLEZ**



**DRIVE-IN**



**SEQUOIA**



**MAMMUTH**



**UNIMONDIAL**



**TRAIN**



**ROTANTI**



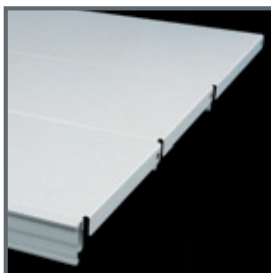
**KOMPRESSOR**



**MECANO**



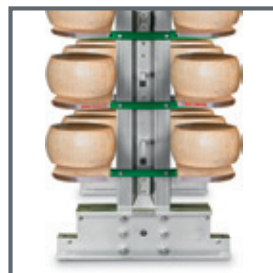
**AUTOPORTANTI**



**SHOPFITTING**



**BANCHI CASSA**



**TREE CHEESE**



**www.rosss.it**

## **SCAFFALATURE E ARCHIVI PER IL NUOVO MAGAZZINO DI QUALITÀ**

RICERCA, PRODUZIONE, DISTRIBUZIONE DI STRUTTURE METALLICHE PER LA GESTIONE DEGLI SPAZI INDUSTRIALI E COMMERCIALI: **COMPATTABILI PER ARCHIVI E MAGAZZINI, IRON FIST PORTAPALLET E DRIVE-IN, KOMPRESSOR, ROTANTI, UNIMONDIAL, UNIZINC EASY, SEQUOIA CANTILEVER, SHOPFITTING, BANCHI VENDITA E CASSA, MECANO, AUTOPORTANTI, TREE CHEESE.**